



# Competência em Sistemas de Energia

Desde 1987

Mais de 30 anos de experiência





A Energest constituída em 1987;



Em 1990 tornou-se numa empresa de Engineering & Contracting;



Corpo técnico com mais de 40 anos de experiência na área da Energia, do Piping e Equipamento térmico.





# Qualidade

**SGS**

**Certificado de Conformidade**  
Certificate of Registration  
PT06/01797

O Sistema de Gestão da Organização  
**ENERGEST - Engenharia e Sistemas de Energia, S.A.**

Avenida de Dom João I, n.º 801  
4425-138 MAIA  
e Armazém e Fábrica na Rua Bouça das Valinhas, n.º 54 e 114, 4425-138 Maia

foi auditado e cumpre com os requisitos da norma  
**NP EN ISO 9001:2015**

Peças atividades de:  
Conceção, Fabrico, Comercialização, Montagem e  
Assistência Técnica de Equipamentos  
e Instalações Industriais de Energia e Fluidos.

Este certificado é válido desde  
This certificate is valid from  
07 de maio de 2018 até 06 de abril de 2021,  
sujeito a auditorias de acompanhamento com resultados satisfatórios  
07th May 2018 until 06th April 2021, and remains valid subject to satisfactory surveillance audits  
Auditoria de Renovação a realizar antes de 06 de fevereiro de 2021  
Re certification audit due before 06th February 2021

Versão 6. Certificado pela SGS desde abril de 2006  
Issue 6. Certified with SGS since April 2006

A auditoria que levou à emissão deste certificado teve início em 04 de abril de 2018  
The audit leading to this certificate commenced on 04th April 2018  
A data de validade do certificado anterior foi até 06 de abril de 2018  
Previous issue certificate validity date was until 06th April 2018

Autorizado por:  
Authorized by  
Luis Neves Isabel Berger  
Direção de Certificação  
Certification Management


SGS ICS - Serviços Internacionais de Certificação  
Pólo Tecnológico de Lisboa, 6.º piso 0 - 1600-546 Lisboa  
T: 217104200, F: 217157527

Pág. 1 de 1  
Page 1 of 1

Este documento foi emitido para o Cliente e é propriedade da SGS. Qualquer cópia não autorizada é considerada ilegal. O Cliente é responsável por garantir a integridade e a segurança deste documento. A SGS não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado deste documento. A SGS não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado deste documento. A SGS não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado deste documento.

# Qualidade

*RINA VE Qualidade e Segurança, ACE*  *Notified Body under the number 0933*

**RINA VE**

**CERTIFICADO DE EXAME CE DE TIPO**  
**EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**  
**Nº CE-0933-PED-B-ENE-001-10-PRT**

RINA VE Q.S. ACE, actuando no âmbito da sua notificação (organismo notificado número 0933), declara que o tipo em baixo identificado, foi examinado segundo os requisitos do módulo B do anexo III da Directiva dos Equipamentos Sob Pressão Nº 97/23/CE, satisfazendo as disposições aplicáveis correspondentes da directiva.

*RINA VE Q.S. ACE, acting within the scope of its notification (notified body number 0933), attests that the type identified hereunder has been examined against the provisions of annex III, module B, of the Pressure Equipment directive n° 97/23/EC, and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.*

Fabricante (Nome) / Manufacturer (Name) : **ENERGEST, Engenharia, Equipamentos e Instalações Industriais, Lda**

Morada / Address: **E.N. 107, Km. 16, Nº801 - Águas Santas, 4470 MAIA, PORTUGAL**

Marca comercial / Trade Mark: **ENERGEST, Engenharia, Equipamentos e Instalações Industriais, Lda**

Descrição de tipo / Equipment description: **Gerador de Vapor de Recuperação Horizontal com Economizador**


Identificação do tipo aprovada / Identification of approved type: **99S RB-TL-GV**

Variantes cobertas pelo tipo aprovado / Variations covered by the approved type: **N/A**

A Lista das partes relevantes da documentação técnica encontra-se anexa a este certificado.  
*A list of the relevant parts of the technical documentation is annexed to this certificate.*

Este certificado, com uma validade de 10 anos, renovável após solicitação, é válido até: (MM/DD/AAAA)  
*This certificate, which is valid for 10 years and renewable upon request, is valid until (MM/DD/YYYY):*  
**05/02/2020**

Este certificado será considerado nulo e o fabricante suportará sozinho qualquer consequência derivada da sua utilização, em caso de modificação realizada ao equipamento, quando esta não estiver aliada a conformidade com os requisitos essenciais de segurança ou prescrevem as condições de uso e, de forma geral, quando o fabricante não cumprir com qualquer uma das suas obrigações incluídas na Directiva Nº 97/23/CE de 29 de Maio de 1997 transposta para a lei (a) nacional, (s) aplicável (s).  
*This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to the equipment, when this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions for use of the equipment, and generally where the manufacturer fails in particular to comply with any of his obligations under directive n° 97/23/EC of 29 May 1997 as transposed in the applicable laws.*

Realizado em / Made at	Em (MM/DD/AAAA) / On (MM/DD/YYYY)	Aprovado e Registrado em / Approved and Recorded in	Assinado por / Signed by	Assinatura autorizada do Organismo Notificado / Signature authorized by Notified Body n° 0933
Porto - Portugal	06/03/2010	Portugal	Luis Vicente	

Code d'identification / Registration code: **ZC 0126.20.15-B-PRT**


Este certificado está sujeito aos termos e às condições gerais de utilização da RINA VE Q.S. ACE anexo ao acordo assinado pelo requerente. This certificate is subject to the terms and conditions of use of RINA VE Q.S. ACE General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.

RINA VE Q.S. - 09/2003  
Mód. QS-4-01U5

File N° : 6CF-270 / RCE-09  
<http://www.bureauveritas.pt>



# Qualidade

RINAVE Qualidade e Segurança, ACE  Notified Body under the number 0933

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY**  
**de acordo com Módulo F da directiva dos equipamentos sob pressão 97/23/CE**  
**as per Module F of pressure equipment directive 97/23/EC**  
**Nº CE-0933-PED-F-ENE-001-10-PRT**

Fabricante (Nome) / Manufacturer (Name):	ENERGEST, Engenharia, Equipamentos e Instalações Industriais, Lda
Morada / Address:	E.N. 107, Km. 18, Nº801 - Águas Santas, 4470 MAIA, PORTUGAL
Representante autorizado (Nome) / Authorized representative (Name):	N/A
Morada / Address:	N/A

**EQUIPAMENTO / EQUIPMENT**

Equipamento / Item:	995 RB-TL-QV
Descrição / Description:	Gerador de vapor de Recuperação Horizontal com Economizador
Certificado de exame CE de tipo nº / EC type-examination certificate n°	CE-0933-PED-B-ENE 001-10-PRT
Emitido por / Issued by:	RINAVE Q.S. (ON 0933)
Válido até (MM/DD/AAAA) / Valid until (MM/DD/YYYY):	05/02/2020
Certificado de exame CE de projecto nº / EC design-examination certificate n°	N/A
Emitido por / Issued by:	N/A

**ENSAIOS EFECTUADOS / TESTS CARRIED OUT**

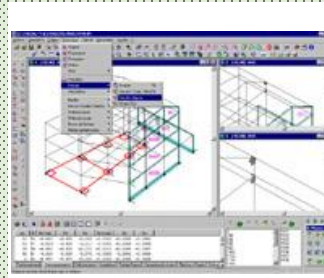
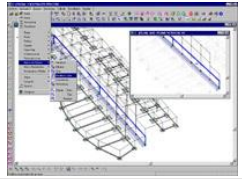
Lista de ensaios / List of tests:	Plano de Inspeção e Ensaio P.I.E. de 2010.04.12; Modelo 995 RB-TL-GV, NF 03.1116/09 - CAL1
Observações - lista de anexos / Remarks -List of enclosures:	Dobele Técnico de Construção Proj.1 /2009 - CAL; Modelo 995 RB-TL-GV, NF 03.1116/09 - CAL1

**INFORMAÇÕES / INFORMATION**

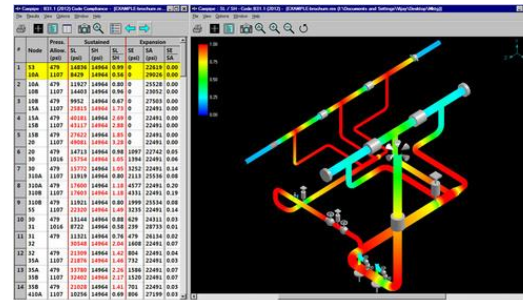
Identificação do fabricante / Identification of the manufacturer:	Energgest - Engenharia, Equipamentos e Instalações Industriais, Lda
Identificação do representante autorizado / Identification of the authorized representative:	N/A
Marcação / Marking:	CE 0933 (Número de organismo notificado da RINAVE QS, ACE / RINAVE QS, ACE notified body number)
Ano de fabrico / Year of manufacture:	2010
Número de série / Serial number:	03.1116/09 - CAL1

RINAVE QS -09/2005  
Mod. QS-4-0111

File Nº: 6CE-270 / 8CE-09  
<http://www.bureauveritas.pt>



AUTODESK  
AUTOCAD



Engenharia





# Áreas de Intervenção

Energia



Ambiente

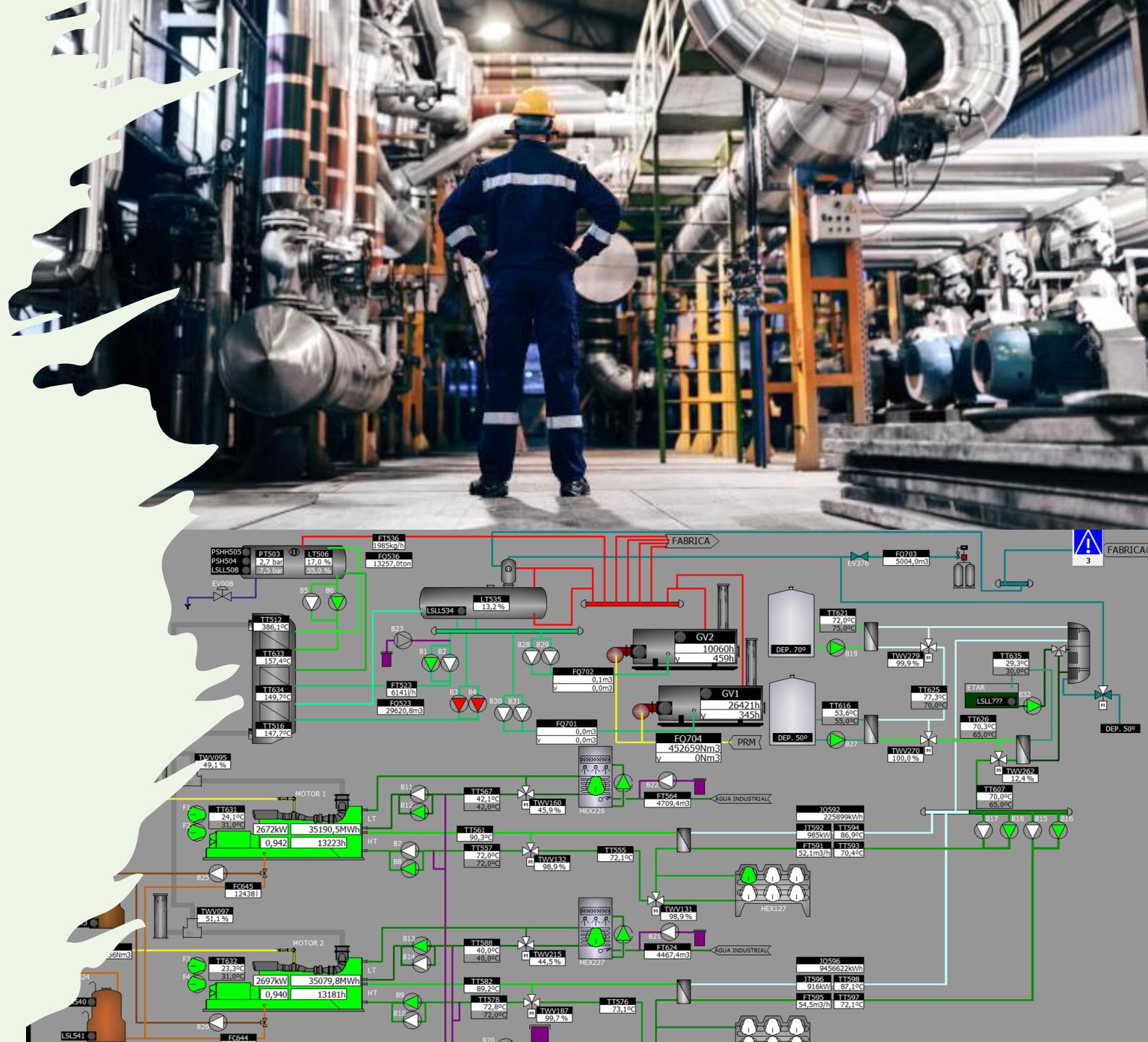




# Áreas de Intervenção

Manutenção Industrial

Automação





# Áreas de Intervenção

Processos





# Engenharia e Instalações

Centrais de produção independente de energia elétrica



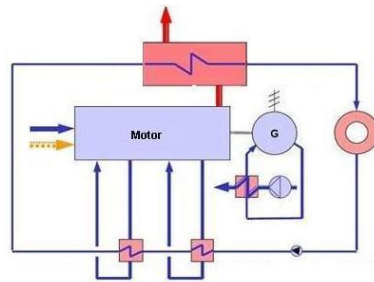
Gás  
Diesel



Vapor Condensado  
Vapor Contrapressão



Gás

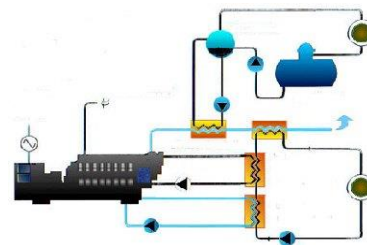


 energest





Diesel

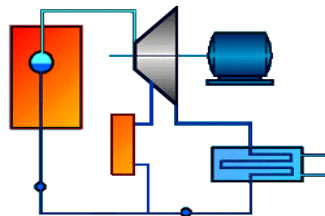


 energest





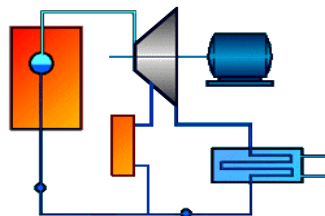
# Vapor Condensação



 energest



# Vapor Contrapressão



 energest





Instalações  
| Piping |





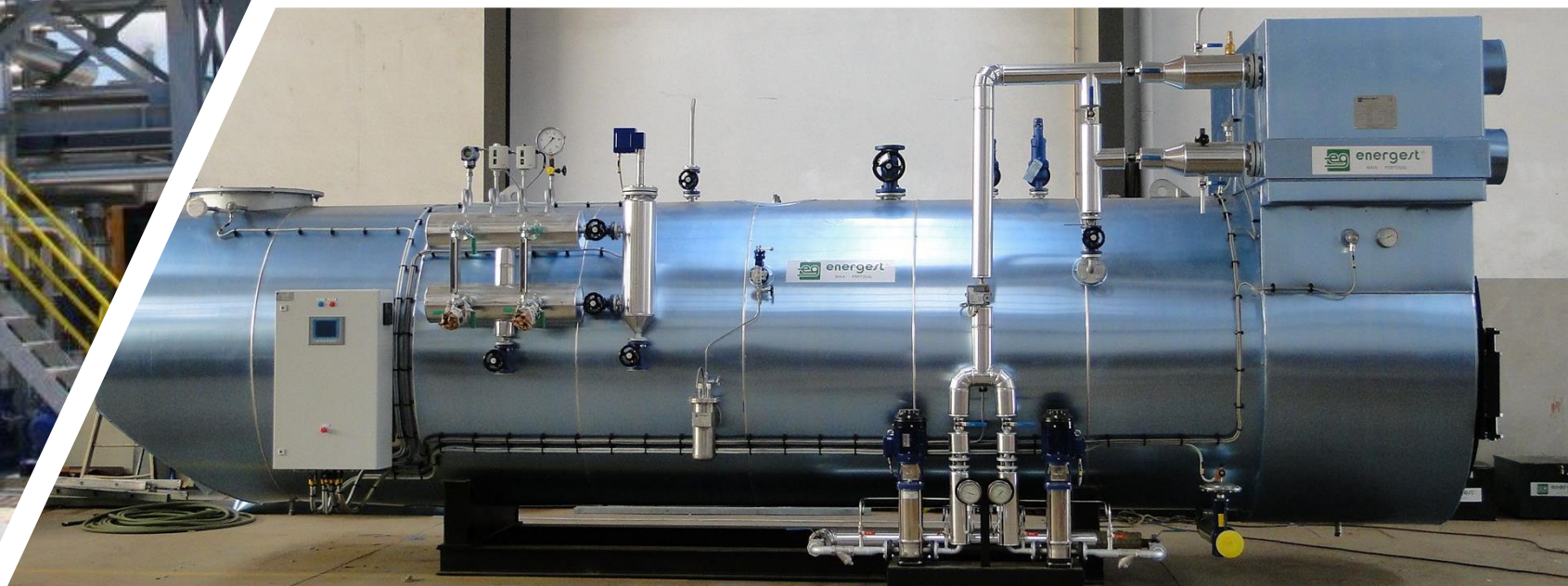


# Equipamentos e Sistemas

- Aquecedores de ar
- Caldeiras de Recuperação
- Caldeiras de Vapor a Gás Natural
- Chaminés e condutas
- Economizadores e outros
- Recuperadores de calor
- Desgasificadores
- Permutadores tubulares
- Preparadores de água quente
- Reservatórios de líquidos e gases















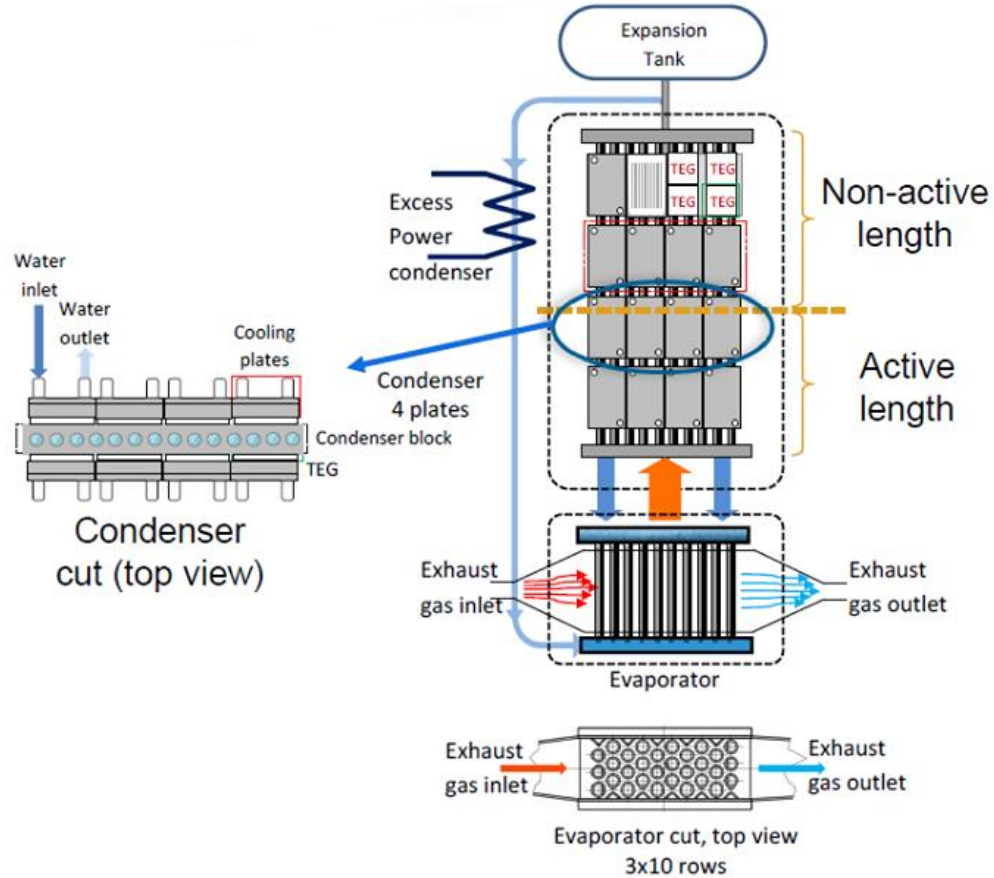




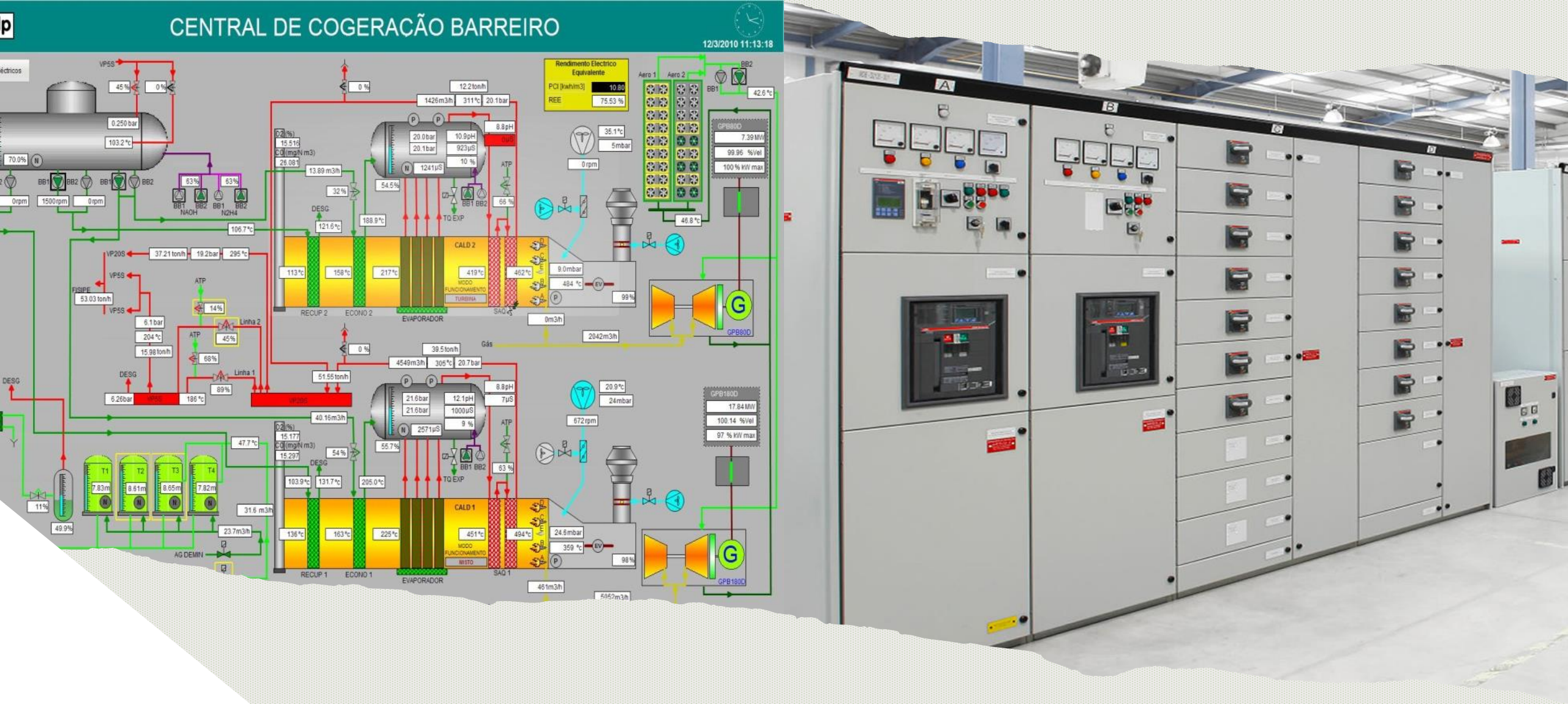


# Generator Concept

- Each condenser plate has 2x8 modules
- No thermal dilution







Eletricidade, Automação e Supervisão de Processos





Manutenção Industrial



Projetos EPC







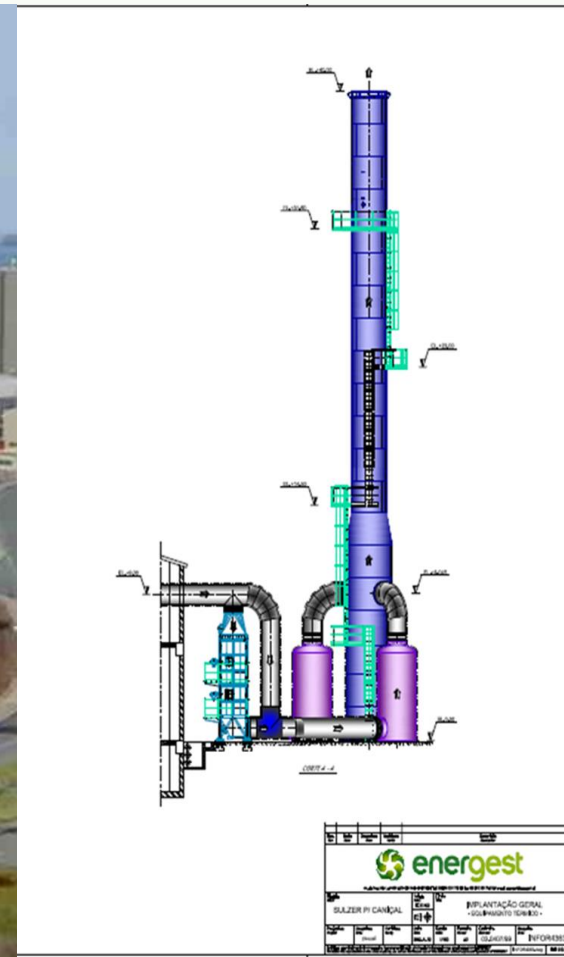
CASA ALTA – BIOMASSA

FERREIRA DO ALENTEJO





## CANIÇAL – MADEIRA CENTRAL DE COGERAÇÃO







CIRES - ESTARREJA  
CENTRAL DE COGERAÇÃO







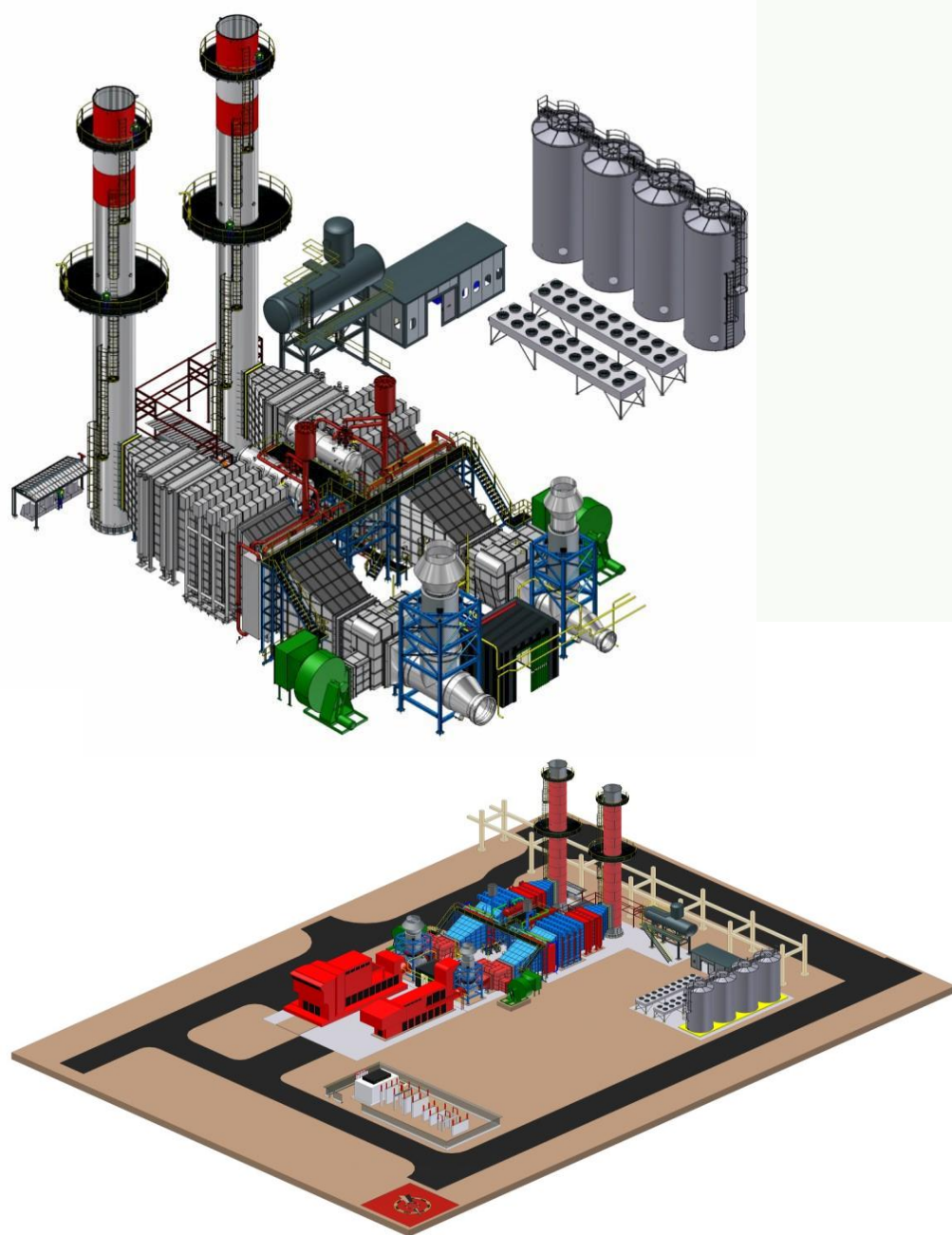


## MALTIBÉRICA CENTRAL DE COGERAÇÃO





## CENTRAL DE COGERAÇÃO DO BARREIRO







CENTRAL DE BIOMASSA  
TERRAS DE SANTA MARIA





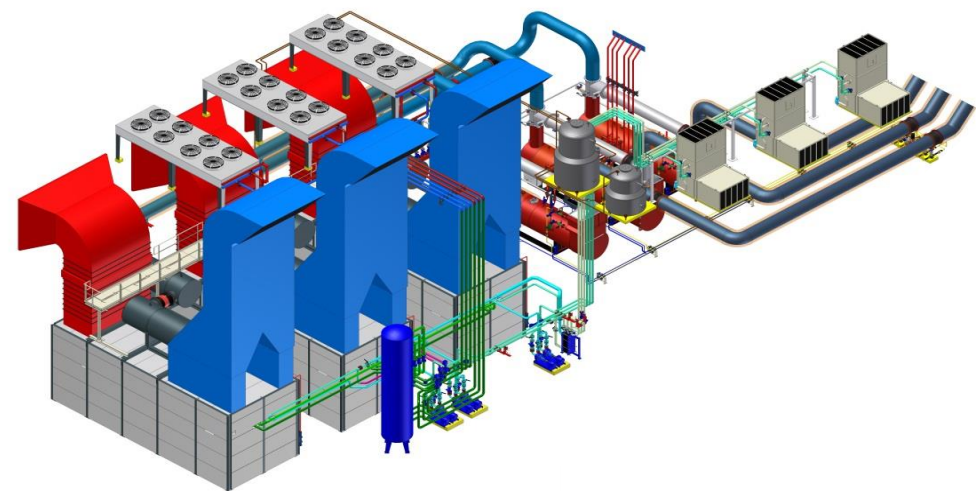
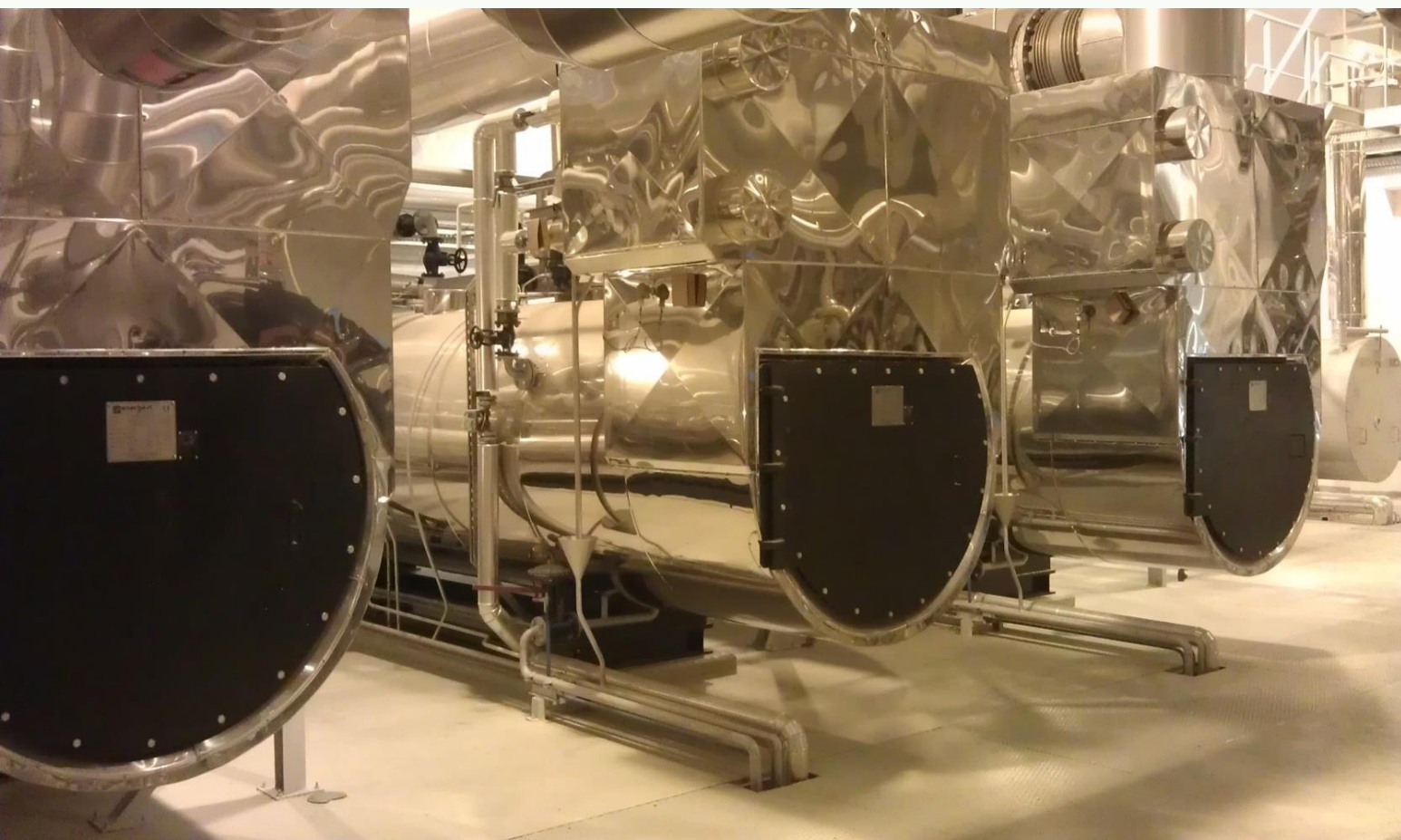
## DALKIA –HOSPITAL SÃO JOÃO







## DALKIA –HOSPITAL SÃO JOÃO







## VAPE (ENDUTEX) – CENTRAL DE COGERAÇÃO







## PROBIOMASS – FRADELOS - CENTRAL TERMOELÉCTRICA







## PROBIOMASS – FRADELOS - CENTRAL TERMOELÉCTRICA









# Obrigado

 energest

