



Apresentação Grupo ProCME





O Grupo ACS é um dos principais Grupos do mundo no setor da construção e infraestruturas civis e industriais, com uma presença sólida e estável em todos os continentes.

Tendo como acionista o Grupo espanhol ACS, atualmente um dos maiores do mundo e uma referência global nas atividades de construção e serviços, o Grupo ProCME é constituído por empresas que desenvolvem atividade no âmbito da engenharia com forte componente tecnológica.

As empresas do Grupo ProCME participam no desenvolvimento de setores chave da economia, designadamente infraestruturas e energia, decisivos para o progresso social e económico dos países onde operam.

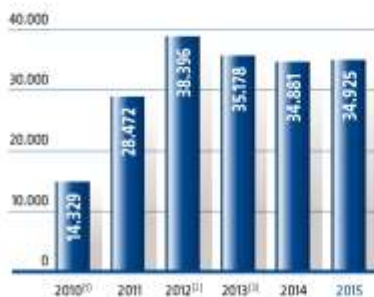
PRINCIPAIS NÚMEROS DO GRUPO ACS

PRESENÇA NO MUNDO

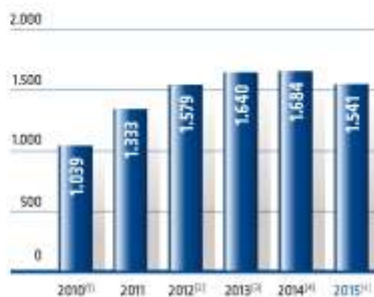
Principais países em que o Grupo ACS está presente

ALEMANIA	CATAR	FRANCIA	MÉXICO	
ANGOLA	CHILE	GEORGIA	MONGOLIA	
ARABIA SAUDÍ	CHINA	GRECIA	NICARAGUA	
ARGELIA	COLOMBIA	GUATEMALA	NORUEGA	
ARGENTINA	COSTA RICA	HONDURAS	NUEVA ZELANDA	
AUSTRALIA	DINAMARCA	INDIA	PAÍSES BAIXOS	
AUSTRIA	ECUADOR	INDONESIA	PANAMÁ	
BÉLGICA	EGIPTO	IRLANDA	PERÚ	RUMANIA
BOLIVIA	EL SALVADOR	ITALIA	POLONIA	SINGAPUR
BRASIL	E. ÁRABES UNIDOS	JAPÓN	PORTUGAL	SUDÁFRICA
BULGARIA	ESPAÑA	MALASIA	REINO UNIDO	SUECIA
CAMERÚN	ESTADOS UNIDOS	MARRUECOS	REP. DOMINICANA	SUIZA
CANADÁ	FILIPINAS	MAURITANIA	REPÚBLICA CHECA	TURQUIA
				VENEZUELA
				VIETNAM

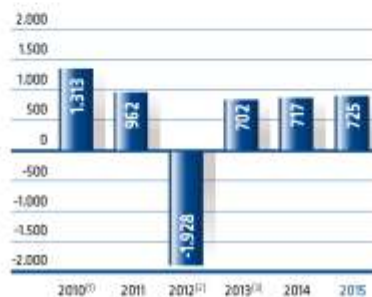
Volume de Negócios
Milhões de euros



Resultado bruto de exploração
Milhões de euros



Resultado líquido atribuível
Milhões de euros



Volume de negócios por actividades 2015 ⁽⁵⁾



Resultado bruto de exploração (EBITDA) por actividades 2015 ⁽⁵⁾



Internacionalização
Milhões de euros



(1) A informação do ano 2010 é *pro forma* e foi reclassificada Clece como "Actividade Interrompida" com o mesmo critério de 2011.

(2) Os dados do ano 2012 estão apresentados conforme a norma IAS 19 revista que se aplica retroactivamente.

(3) Os dados do ano 2013 estão expressos incluindo o efeito da aplicação das IAS 10, 11 e 12 e a expressão por actividade interrompida de John Holland y Services com o mesmo critério de 2014.

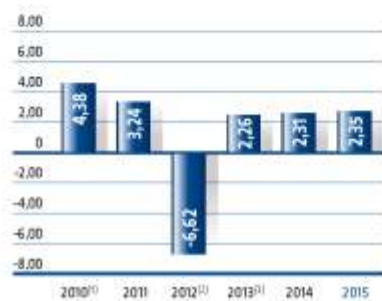
(4) Nos dados de EBITDA e EBIT de 2014 e 2015 regista-se o Resultado Líquido das sociedades de obras de gestão conjunta (previamente classificadas em posição de equivalência).

(5) As percentagens são calculadas com a soma das actividades consideradas em cada um dos gráficos. A actividade de construção inclui Dragados, Hochtief e Iridium.



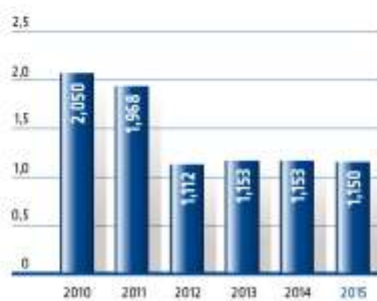
Resultado Líquido Atribuível por Ação

Euros



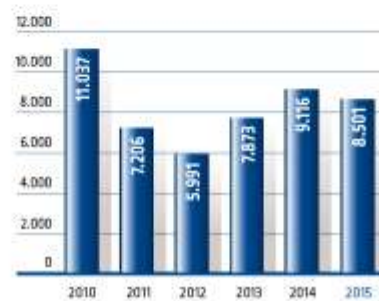
Dividendos por Ação

Euros



Capitalização em Bolsa

Milhões de Euros



Construção 2015 ⁽¹⁾

Milhões de Euros

Vendas	25.319
Internacional	94,6%
Resultado bruto de exploração (EBITDA)	1.438
Margem	5,7%
Resultado Líquido	304
Margem	1,2%
Carteira ⁽²⁾	48.874
Modelo	57.903

Serviços Industriais 2015

Milhões de Euros

Vendas	6.501
Internacional	66,7%
Resultado bruto de exploração (EBITDA)	680
Margem	10,5%
Resultado Líquido	320
Margem	4,9%
Carteira ⁽²⁾	8.421
Modelo	40.006

Meio Ambiente 2015

Milhões de Euros

Vendas	3.139
Internacional	23,9%
Resultado bruto de exploração (EBITDA)	342
Margem	10,9%
Resultado Líquido	73
Margem	2,3%
Carteira ⁽²⁾	9.776
Modelo	99.005

(1) Construção inclui a actividade de Dragados, HOCHTIEF e Iridium.

(2) No EBITDA conjugam-se os resultados líquidos das sociedades de obras de gestão conjunta.

Nos dados da Carteira de Construção é incluída a carteira proporcional à participação em projectos conjuntos ("joint ventures") que o Grupo não consolida globalmente.



O GRUPO PROCME

A consolidação e expansão das empresas do Grupo conduziram, naturalmente, à sua internacionalização, cuja estratégia assenta numa lógica de criação de valor e numa clara contribuição para o progresso económico e social dos países onde atuam.

O Grupo ProCME é constituído por um conjunto de empresas que desenvolvem a sua actividade na área da engenharia de serviços com elevada incorporação tecnológica.

O forte investimento realizado em inovação e tecnologia e a ampla diversificação de produtos e serviços, bem como a superior qualificação e profissionalização dos seus recursos humanos, conferem ao Grupo a competitividade necessária para se posicionar como líder, integrar novas áreas de negócio e reforçar a sua atuação em novos mercados.

PRESENTE EM 11 PAÍSES, 3 CONTINENTES



As empresas do Grupo desenvolvem a sua atividade nas áreas da energia - eletricidade e gás -, telecomunicações, água, climatização e fluidos, ambiente, sistemas de informação e indústria.

A CME, SA, é a principal empresa do Grupo.

Com presença significativa em praticamente todos os setores de atividade, veio a constituir-se como o embrião do Grupo, potenciando a criação de empresas destinadas a ocupar espaços de mercado induzido e complementar ao seu.

De entre essas empresas destacam-se:

. o Grupo Tecneira, cujo objeto é a promoção e a construção de centrais de produção de energia elétrica a partir de energia eólica e solar.

. a ProRESI tem como atividade a receção de resíduos industriais não perigosos e a sua deposição e eliminação em aterro, tendo a Classificação de Atividades Económicas (CAE) 90020, definida como «recolha e tratamento de outros resíduos».



No Reino Unido a CME iniciou atividade na construção de linhas de transporte de eletricidade.

No mercado Africano o Grupo tem em desenvolvimento projetos em Angola, Cabo Verde e Moçambique, países com fortes perspectivas de crescimento.

Em Angola o Grupo tem participado, através das suas associadas angolanas, em propostas de serviços nas áreas da eletricidade, energia, águas e telecomunicações.

A empresa aposta no o seu crescimento nas áreas da energia, telecomunicação e *oil & gás*.

Em Cabo Verde, ao abrigo de um conjunto de contratos celebrados com o Ministério do Turismo, Indústria e Energia, a CME Cabo Verde construiu um conjunto de infraestruturas compostas por linha de 60 Kv e redes de distribuição em Média e Baixa Tensão, na Ilha de Santiago.

A Inovantis, em Moçambique, tem como objetivo o desenvolvimento das atividades core do Grupo nas quais tem um elevado know-how.

Na área de Serviços Industriais o Grupo ProCME é um dos líderes mundiais na construção de:

- . Instalações de energia renovável, tanto termosolar, fotovoltaica como eólica
- . Energia elétrica, nomeadamente centrais de ciclo combinado e hidroelétricas
- . Ativos relacionados com o petróleo, como refinarias e plataformas
- . Ativos relacionados com o gás, como centrais de liquefação, regaseificação e armazenamento massivo de gás





Alguns projectos do Grupo executados, ou em curso, no estrangeiro

Angola (através das filiais angolanas)

- Reabilitação e expansão do sistema de iluminação pública no casco urbano de Luanda
- Reabilitação do aproveitamento hidroeléctrico do Kunge, construção da linha de 30 kV e das redes de MT BT e IP de CAMACUPA
- Obras de remodelação de rede de distribuição eléctrica de MT e BT com montagem de postos de seccionamento e de transformação na cidade de Luanda
- Adaptação de Instalações Eléctricas para implementação de mesas de Voto inerentes ao processo eleitoral para Legislativas de 5 de Setembro de 2008
- Reparação de avarias da rede subterrânea de BT e MT da cidade de Luanda
- Empreitada de Construção das Infraestruturas da 1ª fase do projecto Kora Housing (15ha) - Kuito
- Contrato de Manutenção de Fibra Óptica - LAD-SOY
- Ampliação e Modernização da Subestação do Cazenga 220/60/15 kV
- Reabilitação redes de distribuição MT e BT da Cidade de Luena
- Empreitada de Construção das Infraestruturas da 2ª fase do projecto Kora Housing Fase A+B - Kuito
- Aumento da capacidade da produção térmica em Luanda

Brasil

- Redes de Distribuição Aérea e Subterrânea - da subestação ao consumidor. Célula Jacarépagua / Bangu - 600.000 consumidores instalação de 28,8 km de Linha Aérea BT com cabo multiplex e postes de madeira. 9Km, 17,4 Km de rede IP, 2,3 Km de linhas aéreas e redes subterrâneas MT, instalação de 73 postos de transformação e normalização de 23.450 consumidores
- Projecto Especial da Rocinha, normalização de ligações eléctricas e construção de Rede de Distribuição Aérea e Subterrânea MT / BT
- Construção de 5 subestações nos estados de Goiás e Mato Grosso
- 324 km de linha AT a 500 kV entre as localidades de Tucuruí e Vila do Conde
- Construção de 2 subestações no estado do Pará
- 308km de linha AT a 500kV entre as localidades de Jaguará - Estreito - Riberão Preto - Poços de Caldas e Engenharia / Sistemas nas subestações de Jaguará, Estrito, Poços de Caldas e Riberão Preto
- Linha AT a 500kV entre as localidades de São Simão - Marimondo - Riberão Preto e Engenharia / Sistemas em todas as subestações
- Projeto, construção e exploração, por um período de 30 anos, do empreendimento de Transmissão de Energia localizado no Sudeste do Pará, no Norte do Brasil.

Outros Países

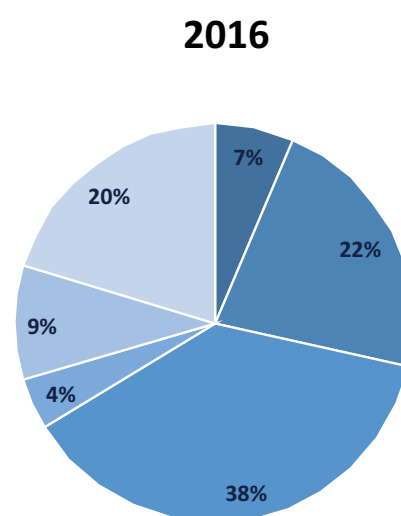
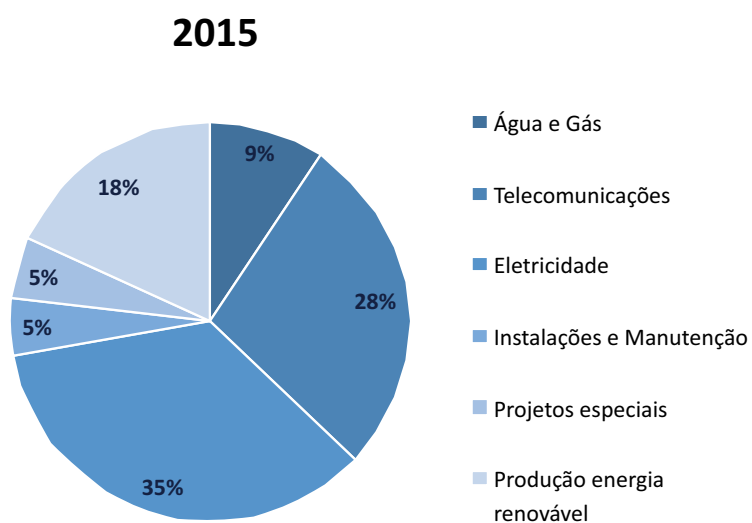
- Linhas AT em Oviedo (Espanha).
- Construção de Central Termosolar Andasol1 (Granada - Espanha).
- Subestações e linhas MAT na Líbia.
- Remodelação e alargamento de uma fábrica de polietileno no Kuwait.
- Cabos e ligações 220 kV na Islândia.
- Ligações subterrâneas 220kV em San Diego e Albany (EUA).
- Lavagem de isoladores de linhas MAT através de helicóptero em Espanha, Grécia e Egipto

PRINCIPAIS INDICADORES

Indicadores Economico-Financeiros (kEuro - Ano 2016)

Volume de negócios	190.607
Resultado líquido depois de IM	9.054
Ativo total líquido	348.306
Capital próprio	45.434
Empréstimos obtidos	60.433
Autonomia financeira	13,0%
Solvabilidade	15,0%
Endividamento	87,0%
Rendibilidade dos capitais próprios	19,9%

Evolução da Produção por Actividade



ESTRATÉGIA CORPORATIVA

Assumimos como compromisso corporativo a satisfação das necessidades de todos que conosco interagim, baseando a nossa estratégia corporativa em 3 pilares: Crescimento sustentado, rentabilidade e responsabilidade social e ambiental.

Missão

Criar valor para os acionistas, satisfazer os clientes e os colaboradores e contribuir para o equilíbrio económico e social dos países onde operamos.

Visão

Liderar o mercado de Engenharia nas vertentes da concepção, construção e exploração de instalações e infraestruturas.

Valores

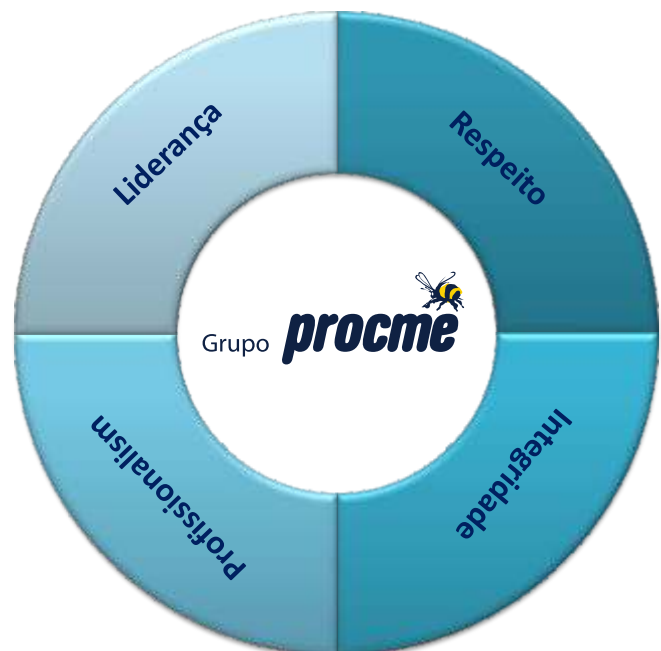
Os valores pautam a nossa estratégia e estão presentes na forma como atuamos, definindo Quem Somos.

A Liderança é consequência da nossa atuação orientada para o cliente, assente numa relação de confiança e na procura constante de soluções inovadoras.

Os padrões de profissionalismo dos nossos colaboradores refletem o compromisso em prestarmos um serviço de excelência aos nossos clientes, tendo sempre presente a sua satisfação e a rentabilidade do negócio.

No Grupo ProCME observamos o respeito escrupuloso dos Direitos Humanos e Liberdades Públicas incluídos na Declaração Universal dos Direitos Humanos, bem como os restantes instrumentos internacionais referenciados na Política do Grupo.

As relações que estabelecemos com os nossos stakeholders e a atuação dos nossos colaboradores são pautadas por condutas de transparência e integridade.



ESTRATÉGIA CORPORATIVA

VANTAGENS COMPETITIVAS

CAPACIDADE TÉCNICA

- . Engenharia
- . Procurement
- . Construção
- . Operação
- . Manutenção

CULTURA DE SERVIÇO

- . Atuação orientada para o cliente
- . Soluções integradas
- . Flexibilidade e adaptabilidade

EMPREENDEDORISMO

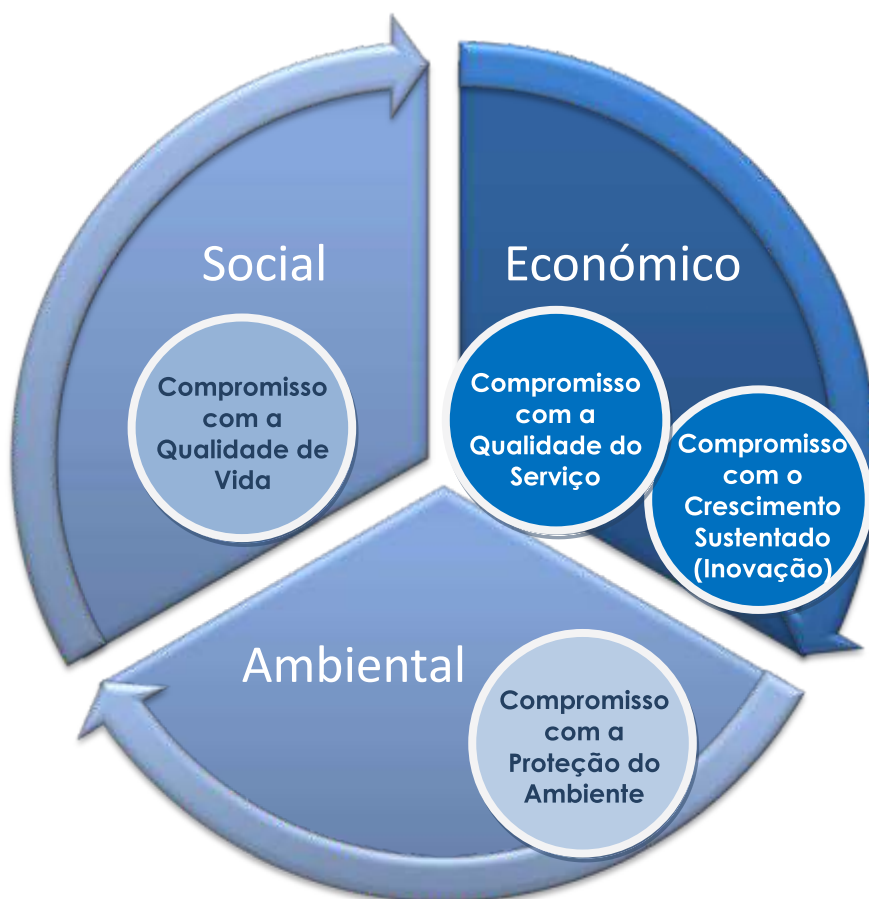
- . Gestão eficiente e rigorosa
- . Foco no crescimento sustentado
- . Procura de oportunidades de investimento atrativas
- . Conceção e desenvolvimento de serviços inovadores



COMPROMISSO COM A SUSTENTABILIDADE

"No Grupo ProCME queremos contribuir para uma sociedade mais equilibrada e coesa, assente nos princípios da sustentabilidade. Para isso, assumimos como compromissos:

- . a qualidade do nosso serviço, através da antecipação e satisfação das necessidades e expectativas dos clientes;
- . a qualidade de vida dos nossos colaboradores e dos que interagem connosco, mediante o respeito pelos seus direitos e prevenção de acidentes de trabalho e doenças profissionais;
- . a preservação do meio ambiente, pela utilização racional dos Recursos Naturais, a prevenção da poluição e a conservação da biodiversidade;
- . o crescimento sustentado das empresas do Grupo, através da inovação e melhoria contínua dos nossos processos e tecnologias.





ATIVIDADES

Geração, Transporte e Distribuição de energia

A CME disponibiliza aos seus Clientes as melhores soluções integradas de alta qualidade.

engenharia



procurement



construção



operação



manutenção



acrescentamos valor

Projetos significativos concluídos ou em curso

. Engenharia, fornecimento e construção da Central de Cogeração de 42 MW para a Artelia / Artenius em Sines;

. Engenharia, fornecimento e construção da Central de Cogeração de 2X 42 MW da refinaria de Sines para a GALP em Sines;

. Engenharia, fornecimento e montagem da instalação de Dessulfuração da Central a Carvão de 4x330 MW da EDP em Sines;

. Engenharia, fornecimento e construção da Central de Ciclo Combinado de Lares de 2x430 MW da EDP na Figueira da Foz;

. Engenharia, fornecimento, construção, operação e manutenção da Central de Geração de energia elétrica de 2X 25 MW do Cazenga para o Ministério da Energia em Luanda - Angola.

. Engenharia, fornecimento e construção da Central de Cogeração de 1X 30 MW da Portucel-Viana em Viana do Castelo;

. Montagem da Caldeira de Biomassa para a Portucel-Viana em Viana do Castelo;

. Ampliação da Central Termo-elétrica de S. Jorge com a instalação de dois grupos motogeradores XI & XII, nos Açores;

. Alqueva II - Instalações de utilização geral e segurança da Central Hidroelétrica de Alqueva II;

. Centrais Térmicas para o Hospital Distrital do Barlavento Algarvio para a Teixeira Duarte;

. Central de Geração de Energia Elétrica a partir de gás de fermentação do aterro sanitário do Seixal.



Geração

Cogeração

Cliente
Local
Data de Conclusão

ARTELIA, S.A.
ARTLAND PTA CHEMICAL PLANT
Novembro 2011

Descrição:

Projeto e construção, "chave-na-mão", de Central de Cogeração de 42 MW, baseada em uma turbina a gás, um gerador de vapor recuperador de calor incluindo sistema de ar fresco e *post firing*, e uma caldeira auxiliar. Instalação elétrica AT, incluindo subestação 60/11,5 kV, instalação elétrica MT e BT, DCS, rede de gás, incl. RMS, rede biogás, construção civil, interconexões e serviços eletromecânicos auxiliares.

Principais Dados Técnicos: :

Turbina a Gás	Modelo General Electric - Frame 6B DLE Potência 42MW
HRSO	Modelo STEIN Produção 101 bar, 135 t/h saturado Fuel Gás natural (combustão suplementar)
Caldeira auxiliar	Modelo STEIN Produção 90 t/h, 101 bar saturada



Sistemas Auxiliares:

- . Equipamentos e canalização de gases incluindo *bypass* e *final stacks*, *bypass damper* e ventiladores de ar fresco e de selagem.
- . Instalação de ar comprimido
- . Sistema de proteção contra incêndio
- . Sistema de gás natural, incluindo canalizações AP, MP e BP e RMS e sistema de Biogás
- . Canalizações (Vapor AP e BP, entrada de água, condensados e purgas, água desmineralizada, água industrial e água potável, ar comprimido, água de combate a incêndio, efluentes, águas pluviais e oleosas) e isolamento térmico
- . Estruturas metálicas, incluindo suportes, *pipe racks*, escadas, plataformas, passarelas, estruturas de proteção
- . Eletrificação: subestação 150/11 kV, 1 transformador de 11/6.9 kV, 1 transformador de 6.6/0.42 kV; sistema MT e BT, incl. MCC's, painel distribuição BT
- . Sistema de proteção de comando e controle, incluindo sistema elétrico e DCS
- . Construção civil

Âmbito do Fornecimento: Engenharia básica e de detalhe, procurement, fornecimento, construção, comissionamento, testes, arranque e seguimento de garantia.

Valor do Projeto: 38 M€

Geração

Cogeração

Cliente
Local
Data de Conclusão

Sinecogeração, S.A.
Galp Energia, Refinaria de Sines
Outubro 2009

Descrição:

Projeto e construção, "chave na-mão", de Central de Cogeração de 84 MW, baseada em 2 grupos de turbinas a gás, 2 geradores de vapor recuperadores de calor (caldeiras) incluindo sistema de ar fresco e *post firing*, instalação elétrica AT, incluindo subestação 150/60/11,5 kV, instalação elétrica MT e BT, sistema de comando e controlo; construção civil, rede de gás, incl. RMS, rede de fuel, incluindo MS, interconexões e serviços eletromecânicos auxiliares e serviços de manutenção aos turbo-geradores por um período de 15 anos.

Principais Dados Técnicos: :

Turbina a Gás	Modelo: General Electric - Frame 6B DLE Potência: 2 x 42MW
HRSRG	Modelo: Foster Wheeler Iberia Produção: 83 bar, 523 °C, 2 x 125 Uh Gás natural e gás refinado para pós-combustão.



Sistemas Auxiliares:

- . Equipamentos e canalização de gases incluindo bypass e *final stacks*, *bypass diverter damper*, ventiladores de ar fresco e ventiladores de selagem.
- . Instalação de ar comprimido
- . Sistema de proteção contra incêndio.
- . Sistema de gás natural, incluindo canalizações AP, MP e BP e RMS
- . Sistema de gás refinado, incluindo RMS e canalizações
- . Canalizações (Vapor AP e BP, entrada de água, condensados e purgas, desmineralizada, água industrial e água potável, ar comprimido, água de combate a incêndio, efluentes, águas pluviais e oleosas) e isolamento térmico
- . Estruturas metálicas, incluindo suportes, pipe racks, escadas, plataformas, passarelas, estruturas de suporte
- . Eletrificação: Subestação 150/60/11,5 kV incl. 2 transformadores de 63 MVA & 1 de 70 MVA; sistema MT, incluindo painéis de 3 & 11,5 kV e 2 transformadores de 5 MVA; sistema BT, incl. MCC's, painel distribuição BT e transformadores de 1,5 MVA
- . Sistema de proteção de comando e controlo, incluindo sistema elétrico e DCS
- . Construção civil

Âmbito do Fornecimento: Engenharia básica e de detalhe, procurement, fornecimento, construção, comissionamento, testes, arranque e seguimento de garantia.

Valor do Projeto: 62,9 M€ + 21 M€ (contrato de manutenção dos turbo geradores)

Geração

Central Termoelétrica

Cliente
Local
Data de Conclusão

EDA, S.A. Electricidade dos Açores
São Miguel, Açores
2002

Descrição:

"*Upgrading*" da central de energia térmica do Caldeirão, incluindo fornecimento e instalação de 2 motores diesel com 17 MW cada, queimando fuel óleo pesado, e todo o equipamento auxiliar. "*Revamping*" do sistema de automação e controlo da central. CME participou em um consórcio com Wartsila Finland OY (fornecimento dos geradores), Etermar e Gerco (construção civil).



Principais Dados Técnicos: :

Motor Recíproco	Fabricante: Wartsila
	Potência nominal: 2 x 17 MW
	Fuel: Fuel óleo pesado

Equipamento auxiliar (responsabilidade CME):

- . Instalações de tratamento de fuel óleo (tanques de armazenamento, *preamps*, separador, linhas de medida e distribuição)
- . Instalações de óleo de lubrificação (tanques de armazenamento e redes de distribuição de novos e usados)
- . Instalações de óleo pesado e efluentes oleosos (tanque, *skimmers*, rede de despejos)
- . Instalação de ar comprimido a 30 e 7 bar (compressores, tanques, filtros e secadores e linhas de distribuição)
- . Filtragem e removedores de cálcio (filtros de rede filtros de carvão activado, instalações e rede de pneumático)
- . Instalações de incineração de resíduos de óleo (incineração, tanques, separador e *skimmer*)
- . Sistema de recuperação de calor de gases de escape (2 caldeiras para a produção de vapor e equipamento auxiliar, incluindo linhas de distribuição de vapor)
- . Sistema doseador e amostragem de químicos (analísadores, doseadores, bombas, tanques de produtos químicos).

Âmbito do Fornecimento: Engenharia de detalhe, procurement, fornecimento (excepto motor e geradores WSD), construção, comissionamento, testes, arranque e seguimento de garantia.

Valor do Projeto: 27,76 M€ (CME: 4,04 M€)

Geração

Cogeração

Cliente
Local
Data de Conclusão

Portucel Viana Energia, S.A.
Deocriste, Viana do Castelo
(em desenvolvimento)

Descrição:

Engenharia, *procurement* e construção "chave-na-mão" do "*Balance of Plant*" da nova central de cogeração para a fábrica de papel de Viana do Castelo, baseada numa turbina a gás de 32 MW (fornecida por terceiros), gerador de vapor com recuperador de calor com capacidade de produção de vapor a 2 níveis de pressão, eletrificação em AT, MT e BT, sistema de controlo e supervisão, construção civil, trabalhos de gás natural incluindo GRMS, interligações mecânicas e auxiliares.

Principais Dados Técnicos: :

Gerador de vapor

Fabricante: Foster Wheeler Iberia
Produção: 62 barg, 430 °C, 48,6 t/h; 4,5 barg, 166°C, 7,8t/h
Fuel: Gás natural para pós-combustão
Sistema Fresh-Air Incluído



Participação CME:

- . Construção mecânica da caldeira, desaerador e todos os auxiliares
- . Canalizações (vapor, entrada de água, água *make-up*, condensados de vapor, água desmineralizada, esgotos)
- . Sistema de gás natural, incluindo fornecimento e construção de GRMS
- . Sistema de ar comprimido, incl. instalação
- . Sistema de proteção contra incêndio
- . Instalação elétrica, incl.:
 - . Transformador de Potência 15/60 kW, 40 MVA
 - . Eletrificação AT
 - . Eletrificação MT, incl. transformador de potência para serviços auxiliares
 - . Eletrificação BT
- . Sistema de supervisão e controlo
- . Construção civil

Âmbito do Fornecimento: Engenharia básica e de detalhe (elect. e controlo), *procurement*, fornecimento, construção, comissionamento, testes, arranque e seguimento de garantia. Operação e manutenção.

Valor do Projeto: 7,6 M€ (FWI: 50,5% CME: 49,5%)

Geração

Trigeração

Cliente
Local
Data de Conclusão

Transgás, S.A.
Edifício principal Transgás, Bucelas, Lisboa
2000

Descrição:

Engenharia, procurement e construção "chave-na-mão" de uma central de energia "*Combined Heat Cooling*" para o edifício principal da Transgás em Bucelas.

Principais Dados Técnicos: :

Motor Recíproco	Fabricante e modelo: Caterpillar, G3512LE Potência nominal: 765kW Fuel: Gás natural
Recuperador de calor	Equipamento: Caldeira " <i>Fire tube</i> " Fluido: Água superaquecida a 125°C Potência térmica: 1000 kW
Produção de frio	Equipamento: BrLi Absorption Chiller, simple eject, York Fluido: 91 m3/h, água refrigerada a 6°C Potência térmica: 517 kW



Equipamento auxiliar

- . Torre de arrefecimento
- . Arrefecimento de ar
- . Trocador de Calor, último modelo
- . Grupos de bombagem
- . Sistema de controlo e automação
- . Subestação e eletrificação BT e MT

Âmbito do Fornecimento: Instalação "chave-na-mão"

Valor do Projeto: 0,802 M€

Transporte

Linhas de Transporte Subterrâneas - 220, 150 e 60 kV Projeto, construção e manutenção

Estudos e elaboração de projetos de base e de execução, construção, comissionamento e operação de Redes de Transporte Subterrâneas, bem como de remodelação e recapacitação de Redes existentes, com ênfase nos seguintes pontos:

- . Projeto de Redes Subterrâneas;
- . Cartografia / Sistemas de Informação Geográfica;
- . Cadastro;
- . Construção Civil / Valas / Trepanagens / Perfuração dirigida;
- . Construção Eletromecânica - Cabos;
- . Manutenção de Redes Subterrâneas - Detecção e reparação de avarias 60kV;
- . Remodelação de Redes Subterrâneas;
- . Execução de caixas de junção e terminação.



Transporte

Linhas de Transporte aéreas MAT - 400, 220 e 150 kV

Projeto, construção e manutenção

Estudos e elaboração de projectos de base e de execução, construção, comissionamento e operação de linhas de Muito Alta Tensão, bem como de remodelação e recapitação de linhas MAT existentes, com ênfase nos seguintes pontos:

- . Projecto de Linhas;
- . Projecto de Postes;
- . Cálculo de Postes;
- . Cartografia;
- . Topografia;
- . Cadastro;
- . Proprietários;
- . Construção Civil – Fundações;
- . Construção Electromecânica – Postes;
- . Construção Electromecânica – Cabos;
- . Manutenção Fundações, Postes, Cabos Acessórios;
- . Remodelação e Recapitação de Linhas;
- . Construção de Linhas em Regime “Chave na Mão”.

Subestações - 400, 220, 150 e 60 kV

Estudos e elaboração de projectos de base e de execução, construção, comissionamento e operação de Subestações, bem como de remodelação e recapitação de Subestações existentes, com ênfase nos seguintes pontos:

- . Projecto de Subestações;
- . Projecto de Estruturas Metálicas;
- . Cálculo de Estruturas Metálicas;
- . Cartografia;
- . Topografia;
- . Construção Civil – Plataforma Exterior;
- . Construção Civil – Edifícios de Comando;
- . Construção Civil – Edifícios Técnicos;
- . Construção Civil – Muros e Calçadas;
- . Construção Electromecânica – Execução de Redes de Terras;
- . Construção Electromecânica – Montagem de Estruturas Metálicas;
- . Construção Electromecânica – Montagem de Equipamentos de AT/MT/BT;
- . Construção Electromecânica – Execução/Montagem Barramentos Rígidos e Flexíveis ;
- . Construção Electromecânica – Execução/Montagem de Ligações de AT/MT/BT;
- . Construção Eléctrica – Montagem de Cabos de AT/MT/BT;
- . Construção Eléctrica – Montagem de Sistemas de Comando Controlo e Protecção;
- . Construção Eléctrica – Montagem de Sistemas de Serviços Auxiliares de CA e CC;
- . Remodelação e Ampliação de Subestações;
- . Construção de Subestações em Regime “Chave na Mão”.

TET

Trabalhos em Tensão - 400, 220, 150 e 60 kV

Execução de Trabalhos em Tensão em: linhas aéreas e subterrâneas de transporte; subestações; redes de distribuição, recorrendo a procedimentos específicos na totalidade ou em parte das instalações, com pessoal altamente treinado e qualificado.

Todos os trabalhos são sujeitos a estudos específicos para a avaliação das possibilidades de execução.

- . Remodelação e Recapacitação de linhas de 400, 220 e 150 kV
- . Lavagem de isoladores com água desmineralizada (meios aéreos ou terrestres)
- . Limpeza de isoladores com partículas orgânicas
- . Trabalhos na presença de tensão
- . Substituição de cadeias de isoladores em tensão
- . Substituição / Montagem de amortecedores em tensão
- . Substituição / Montagem de esferas de balizagem em tensão
- . Lavagem de isoladores a partir de helicóptero



Distribuição

Redes de Distribuição AT/MT/BT

- . Projecto de Redes;
- . Radialização de Redes;
- . Teste e diagnóstico de cabos subterrâneos;
- . Lavagem de isoladores - linhas;
- . Lavagem de isoladores - subestações;
- . Substituição de cadeias;
- . Substituição de isoladores;
- . Conservação de seccionadores;
- . Substituição de seccionadores;
- . Montagem OCR, IAR, DAR, etc MT;
- . Ligação de ramais;
- . Substituição / montagem de arcos;
- . Substituição de condutores;
- . Montagem de dispositivos anti-ninhos;
- . Substituição de postes;
- . Upgrade de linhas MT com recurso a TET;
- . Substituição / montagem de cabos;
- . Substituição / montagem de portinholas;
- . Substituição / montagem de armários;
- . Detecção e reparação de avarias;
- . Construção / conservação / manutenção de instalações Eléctricas BT/MT/AT em Portugal;
- . Trabalhos em Tensão

Limpeza e Manutenção de Postos de Transformação

Execução de todos os trabalhos de inspecção e diagnósticos (verificações, testes e medidas) em todos os aspectos das subestações e postos de transformação, com indicação da intervenção necessária de acordo com as anomalias detectadas. Planeamento de manutenção preventiva e correctiva.

- . Projecto de Postos de Transformação;
- . Remodelação de Postos de Transformação;
- . Detecção de pontos quentes - termografia / termovisão;
- . Ensaio de transformadores;
- . Detecção e reparação de anomalias;
- . Despistagem de PCBs;
- . Análise de óleos de transformadores;
- . Substituição de óleos de transformadores;
- . Análise de rigidez dieléctrica;
- . Limpeza e manutenção de Pts;
- . Conservação integral de Pts;
- . Melhoramento de terras.



Referências Globais a Trabalhos Executados

. Construção de Linhas Aéreas MAT

2.500 km

. Construção de Linhas Subterrâneas MAT

288 km

. Construção de Linhas AT

2.000 km

. Remodelação / Recapacitação de Linhas MAT

2.800 km

. Construção de Subestações MAT

180

. Construção de Subestações AT

230

. Remodelação/Ampliação de Subestações MAT

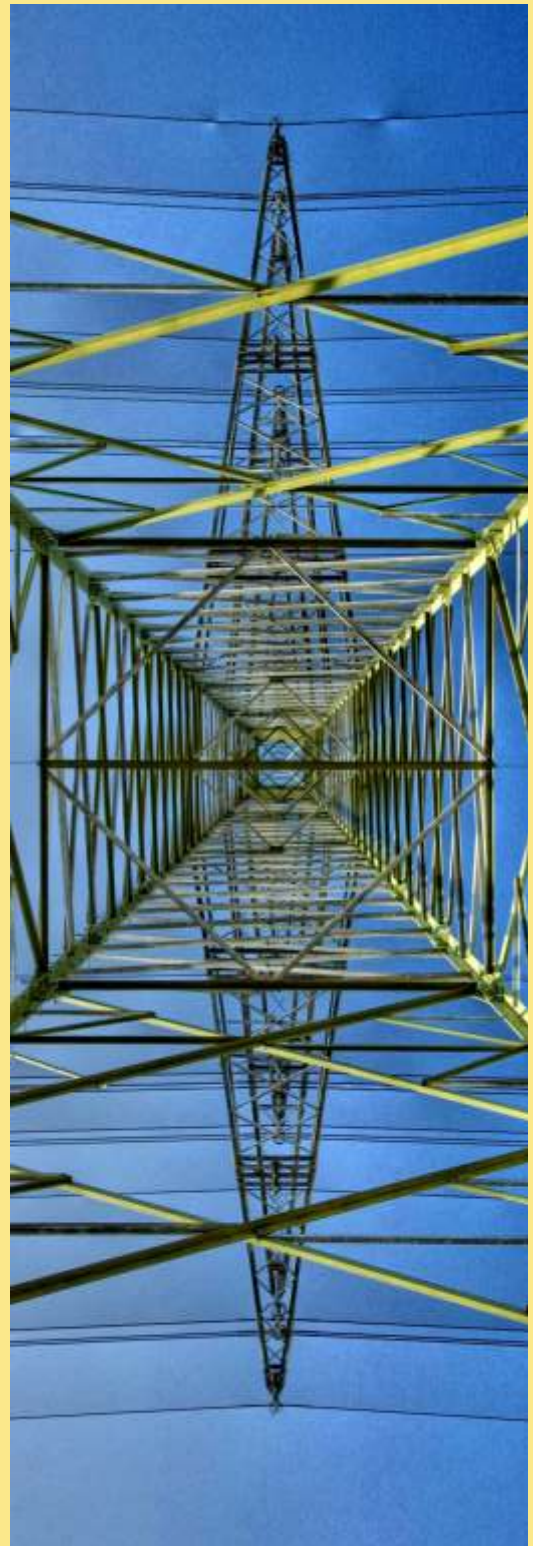
245

. Remodelação/Ampliação de Subestações AT

420

. Intervenções TET em MAT

20.000



Energias Renováveis

TECNEIRA – Na vanguarda das Energias Renováveis

O Grupo Tecneira constitui a marca do Grupo ProCME para o sector das energias renováveis. Dedicar-se à exploração de recursos naturais renováveis para a produção de energia e sua respetiva comercialização.

A atividade do Grupo consiste na promoção, licenciamento, construção e exploração de projectos de produção de energia a partir de fontes de energia renováveis.

Para além da Tecneira o Grupo detém sociedades veículo, associadas a cada central de produção, constituídas com o objetivo de explorar o negócio de venda de energia.



Serviços de Energia

Concepção de soluções energéticas

A optimização de consumos é hoje uma das principais preocupações dos sectores terciário e industrial do mundo desenvolvido.

Atenta a esta realidade a CME potenciou o seu sector de Serviços de Energia com capacidade para a concepção de soluções energéticas específicas.

No que respeita à produção de energia, a CME desenvolveu pacotes financeiros de incentivo à instalação de unidades de cogeração, participando como investidora ou co-investidora.

No âmbito desta actividade destacam-se os seguintes serviços:

- . Centrais térmicas e de ciclo combinado;
- . Auditorias de eficiência energética;
- . Estudos de viabilidade técnico-económica;
- . Unidades de cogeração;
- . Gestão e operação centralizada de unidades de cogeração;
- . Centrais de biomassa;
- . Centrais eléctricas a biogás de ETAR's e aterros sanitários;
- . Estações de compressão de gás natural.



Transporte de Gás

Soluções à medida da dimensão do projecto

Dotada de meios técnicos e humanos altamente qualificados, foi líder do consórcio e responsável pela coordenação das empresas consorciadas, bem como pelo Gabinete Técnico, Qualidade e Gestão Ambiental, com elevado nível de exigência na coordenação e utilização intensiva de equipamento específico, na construção do Gasoduto Sines – Setúbal.

Esta infra-estrutura, essencial e estratégica para o sistema energético nacional, permite a interligação entre o Terminal de Gasificação de Gás Natural, em Sines, com a rede de gasodutos nacionais e com a Armazenagem Subterrânea de Gás Natural no Carriço, em Pombal.



Gás

Ao serviço das empresas de gás

A CME tem vindo a consolidar a sua posição como prestador de serviço no sector.

Garantindo a sua presença nos diversos projectos levados a cabo pelos seus principais clientes, oferece uma ampla gama de serviços que cobrem todo o espectro desta actividade:

- . Estações de regulação e medida
- . Projecto de redes e instalações
- . Projectos “chave na mão”
- . Comercialização
- . Gaseificação integral de centros urbanos
- . Montagem de gasodutos
- . Montagem de redes primárias e secundárias
- . Montagem de instalações domésticas, industriais e de terciários
- . Mudança de gás e tratamento interno de instalações com produto selante
- . Conversão de instalações e equipamentos
- . Construção de cavernas para armazenagem de gás natural
- . Unidades de gaseificação de GNL



Telecomunicações

Presente em todos os domínios

Nesta área de actividade a CME é parceira de um vasto leque de operadores de telecomunicações, fabricantes de tecnologia e utilities na implantação, manutenção e operação de infra-estruturas e sistemas de telecomunicações.

A rentabilidade dos Operadores de Telecomunicações está intimamente relacionada com a dimensão do seu parque de clientes, a facturação média por cliente, os custos de implantação e operação das suas infra-estruturas e sistemas, bem como com os custos de angariação, instalação, fidelização e assistência pós-venda de clientes.

Atenta a esta realidade e perspectivando oferecer aos seus clientes uma ampla gama de serviços e soluções em todas as vertentes do seu negócio, a CME dispõe de equipas pluridisciplinares e focalizadas por cliente, tendo como objectivo compreender e oferecer de forma integrada serviços de alta qualidade, englobando as seguintes actividades:

- . Concepção e Projecto
- . Construção e Remodelação
- . Fornecimento de Equipamentos e Materiais
- . Instalação, Configuração e Teste
- . Integração de Sistemas
- . Manutenção Preventiva e Correctiva
- . Operação e Supervisão
- . Serviços Comerciais
- . Logística Aprovisionamento, Gestão de Stocks, Transporte e Distribuição
- . Gestão Projectos Turn-key

Áreas de Negócio

- . Redes Fixas STF, ISP, STD, FWA, *Triple Play*, PLC
- . Redes Móveis GSM, GPRS, CDMA, iMODE, UMTS, WI-FI, TRUNKING, TETRA
- . Redes de Televisão por Cabo (RDC/TVC)
- . Redes Corporativas
- . Sistemas de Comunicações associados a Infra-estruturas das *Utilities*

Produtos e Serviços

- . Infra-estruturas Auxiliares
 - . *Sites*, POP's, *Access Points*, Centrais, *Call Centres*, Lojas, Escritórios, Armazéns
- . Redes de Cabos
- . Serviços de Engenharia de Telecomunicações
- . *Networking*
 - . Voz, Dados e Vídeo *wired* e *wireless*
- . Serviços Comerciais



Sistemas de Informação Geográfica

As tecnologias de informação ao dispor da operação de infraestruturas

A qualidade da gestão operacional das infra-estruturas de serviços públicos está hoje fortemente dependente do rigor e da credibilidade da informação constante dos respectivos cadastros.

Por forma a responder eficazmente às necessidades do Cliente, a CME criou a actividade de Sistemas de Informação.

Dotado dos mais sofisticados equipamentos e contando com uma equipa técnica altamente qualificada, a empresa dispõe de capacidade para conceber, instalar e colocar em serviço qualquer tipo de sistema de informação geográfica em regime “chave-na-mão”.

No âmbito desta actividade, a CME actua nos seguintes domínios:

- . Colocação em serviço de sistemas de informação
- . Definição de modelos de dados
- . Elaboração de cadastro de infra-estrutura, com recolha de dados de campo com recurso a meios informáticos
- . Configuração de equipamentos Informáticos
- . Georeferenciação de elementos
- . Integração de informação em sistemas informáticos
- . Validação de cartografia



UAV - Unmanned Aerial Vehicle

Inovação em segurança

Serviços

Monitorização de Linhas Aéreas, Gasodutos, Aero geradores, Centrais Fotovoltaicas, entre outros, mantendo distâncias de segurança, especialmente em áreas de acesso limitado.

Funcionalidades

- . Captura de imagens
- . Captura de vídeo
- . Recolha de imagens e vídeos termográficos
- . Apresentação de relatórios técnicos detalhados de engenharia e de segurança

Aplicações

Monitorização e Inspeção

- . Inspeções Visuais a LAMT, LAAT e MAT
- . Inspeções a apoios, armações, amarrações, entre outros
- . Inspeções a Faixas de proteção de LAMT e LAAT - Arvoredo
- . Termografia – Reports
- . Monitorização de Aero geradores
- . Inspeções visuais e termográficas a Parques Fotovoltaicos – Identificação de HotSpots
- . Inspeções a Obras de arte – pontes e viadutos
- . Infraestruturas ferroviárias – Catenárias
- . Inspeções a refinarias

GeoEngenharia

- . Imagens Aéreas
- . Cobertura Aerofotogramétrica
- . Ortofotomapas
- . Cartografia
- . Cálculos de volumes
- . Análises térmicas a culturas agrícolas
- . Modelo Digital do terreno
- . As-Builts

Serviços especializados

- . Estudo de Linhas de vista para sites Telecom
- . Site surveys – estrutural e segurança
- . LIDAR

Equipa experiente com elevada capacidade na análise dos ativos a inspecionar / monitorizar.



Água e Saneamento

Gama de serviços abrangente

No âmbito desta actividade, a CME presta uma variada gama de serviços, dos quais se destacam:

- . Construção e manutenção de condutas adutoras de água
- . Construção e manutenção de redes de distribuição de água
- . Construção e manutenção de redes de saneamento
- . Estações de tratamento de águas e águas residuais
- . Assistência técnica domiciliária
- . Instalações de sistemas de telegestão
- . Detecção e reparação de fugas

ETAs e ETARs

A CME detém a capacidade humana, técnica e financeira para se responsabilizar totalmente pela concepção e construção de projectos “chave-na-mão” de Estações de Tratamento de Águas para abastecimento e residuais, bem como sistemas de aproveitamento energético de resíduos.

- . ETAs;
- . ETARs;
- . Fito ETARs;
- . Redes de colectores de águas residuais, domésticas, industriais e pluviais;
- . Redes de água salgada, água doce, serviço de incêndios, água de lastro, acetileno, oxigénio e ar comprimido;
- . Cogeração para aproveitamento de biogás.



Ambiente

Responsabilidade, elevada incorporação tecnológica e respeito pelo ambiente

A CME é uma das poucas empresas do país com capacidade de realizar projectos pluridisciplinares com elevada incorporação tecnológica e de responsável actuação ambiental.

Intervenção em áreas de construção e gestão ambiental tão diversificadas como:

- . Projectos e obras de descontaminação de solos;
- . Construção e manutenção de edifícios e infra-estruturas ;
- . Implementação de sistemas de gestão ambiental nas áreas de intervenção da CME;
- . Concepção de projectos, construção, implementação e exploração de sistemas ambientais no tratamento de águas, águas residuais e resíduos, com ou sem financiamento próprio;
- . Procura e aplicação de novas tecnologias, nomeadamente no aproveitamento de biomassa, resíduos de construção e demolição.



Instalações Industriais

Experiência e rigor

A actividade de indústria e manutenção tem tido nos últimos anos um importante crescimento, fruto da capacidade de desenvolvimento e inovação de uma equipa responsável pela sua gestão. A CME tem condições de oferecer aos seus clientes os seguintes serviços:

- . Concepção e execução de instalações de segurança activa
- . Instrumentação
- . Montagem de equipamento electromecânico
- . Concepção e execução de instalações eléctricas
- . Manutenção de instalações e sistemas
- . Concepção e execução de instalações de comunicações

Armazenamento Subterrâneo de Gás do Carriço

Este projecto, adjudicado pela Transgás – Sociedade Portuguesa de Gás Natural, ao Consórcio constituído pela CME/KBB/KOCH/BPC, constou de duas fases: construção de cavernas em formações salinas (sal gema) localizadas a cerca de mil metros de profundidade, com capacidade superior a 250 mil metros cúbicos e, posteriormente, a construção de uma Estação de Compressão de Gás Natural. A participação da CME consistiu na engenharia de concepção e de detalhe das instalações especiais, no fornecimento e montagem de equipamento, no comissionamento e no acompanhamento, durante o período de garantia de todas as instalações eléctricas de superfície de alta e baixa tensão, dos sistemas de vigilância e de segurança, da construção e montagem de pipelines, dos órgãos de seccionamento e corte da rede de fluidos principais (água, gás e azoto).

Dessulfuração na Central Termo-Eléctrica de Sines

Projecto de grande dimensão de requalificação ambiental de centrais termoeléctricas, a unidade de dessulfuração da Central Termoeléctrica de Sines, com uma capacidade instalada superior a 1200 MW, permite o tratamento dos gases de escape provenientes da combustão de carvão. É uma obra “chave na mão”, em consórcio CME/Hitachi/Cobra.



Manutenção Industrial

Competência integrada

Actuando no mercado empresarial (B2B), as empresas do Grupo ProCME garantem aos seus clientes, através de uma postura pro-activa e de antecipação de necessidades, a operacionalidade de equipamentos, instalações e sistemas produtivos.

Possuindo uma equipa altamente qualificada, dotada de grande capacidade de inovação que lhe permite fazer face às crescentes exigências do sector, actua nas seguintes áreas da actividade:

- . Facilities maintenance - Serviços de operação, condução, organização e execução de manutenção integral de instalações e equipamentos;
- . Facilities management - Serviços de gestão e prestação integral de serviços técnicos em instalações, equipamentos, sistemas e infra-estruturas;
- . Remodelações;
- . Gestão, coordenação e organização da manutenção em regime de outsourcing;
- . Gestão e execução de contratos de manutenção:
 - . Preventiva sistemática, programada ou
 - . condicionada - correctiva e curativa;
- . Serviço permanente de prevenção para garantir a manutenção correctiva/curativa 24 horas/dia, 365 dias/ano;
- . Condução técnica de instalações;
- . Assistência, auditoria e assessoria técnica;
- . Gestão de contratos de terceiras entidades que complementem o pacote de serviços;
- . Reparação de equipamentos;
- . Trabalhos de reabilitação de instalações e equipamentos inseridos no âmbito das políticas gerais de manutenção.



Climatização e Fluidos (AVAC)

Capacidade multidisciplinar

Esta actividade da CME, que teve o seu início em 1996, integra as especialidades de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC), redes de águas frias e quentes, redes de incêndio, redes de águas residuais e pluviais domésticas e ainda as chamadas instalações especiais, tais como redes de vapor, laboratoriais e de ar comprimido.

A criação desta actividade teve como objectivo fundamental complementar a gama de serviços prestados aos nossos clientes e, simultaneamente, captar novos mercados através da multidisciplinaridade proporcionada.



Contactos



Sede

ProCME - Gestão Global de Projectos, S.A.

CME - Construção e Manutenção Electromecânica, S.A.

Rua Rui Teles Palhinha, 4 - Leião

2740-278 Porto Salvo

Portugal

Tel.: (+351) 21 423 31 00

Fax: (+351) 21 423 31 99

cme@cme.pt

www.procme.pt



Empresas Associadas

Tecneira / effect

Rua Rui Teles Palhinha, 4

Leião

2748-278 Porto Salvo

Portugal

Tel.: (+351) 21 423 37 70

Fax: (+351) 21 423 37 89

CME África / CME Angola

Polo Industrial de Viana,

Km20 – Armazéns 3 e 4

Município de Viana

Luanda – Angola

Tel. (+244) 222 719 162

CME Cabo Verde

- Sociedade Unipessoal, S.A.

Edifício Lua Nova, 1º. Esq.

Achada de Sto. António

Cidade da Praia

Cabo Verde

Tel.: (+238) 2601604

Fax: (+238) 2625151

UAV Engineering

Rua Rui Teles Palhinha, 4

Leião

2748-278 Porto Salvo

Portugal

Tel.: (+351) 21 423 31 00

Fax: (+351) 21 423 31 99

Inovantis, S.A.

Av. Agostinho Neto, n. 326

Maputo Business Center

Maputo

Moçambique

Tel. (+258) 214 98318 / (+258) 214 98319

OPTIC 1 Powerlines (PTY) Ltd

60 Amelia Lane

Lanseria Corporate Estate

Ext 46 - Lanseria, 9999

Republic of South Africa

Tel. (+27) 087 805 5743/4

Fax (+27) 086 558 1809

CME Perú, S.A.

Calle Luís Carranza

2235 Lima

Perú

Tel.: (+51) 1 336 9000/336 7968

RESTEL

34, Rue de L'Erier – 73 290 La Motte

Servolex

France

Tél: (+33) 04 80 47 02 87

CME Sucursal en España, S.A.

José Abascal, 56

28003 Madrid

España

Tel.: (+34) 91 576 39 99

Fax: (+34) 91 319 15 62

projetamos construimos gerimos

Electricidade - Geração Transporte e Distribuição

Energias Renováveis

Serviços de Energia

Gás - Transporte e Distribuição

Água, Saneamento e Ambiente

Instalações

Manutenção Industrial

Infraestruturas Integradas

Telecomunicações

Sistemas de Informação Geográfica (GIS)

UAV Engineering

Climatização e Fluidos (AVAC)