

LISTA DE REFERÊNCIAS

PRINCIPAIS PROJETOS

1987 - 2019

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1986	Projeto para Pavilhão Industrial com 50 x 25 m, em estrutura metálica.	TERRUR, LDA.
1987	<p>Execução do projeto de detalhe de reservatórios em RST 37.2 e ANSI 316 I, (segundo códigos API 650/620 e ASME VIII), para armazenagem de pasta de papel, a montar no Centro de Produção da PORTUCEL, em Viana do Castelo, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Euca HD Storage Tank V = 2700 m³ H = 24700 Ø = 6000/13000 • Pine HD Storage Tank V = 2700 m³ H = 24700 Ø = 6000/13000 • Broke Storage Tank V = 1500 m³ H = 23500 Ø = 6000/10000 • HD Storage Tank V = 1500 m³ H = 23500 Ø = 6000/10000 • White Water Storage Tank V = 1000 m³ H = 19500 Ø = 8600 	PORTUCEL/ /COMPELMADA
1987	<p>Anteprojecto para instalação de armazenagem e transporte de cinzas volantes das moagens 8 e 9 no Centro de Produção da Maceira, na CIMPOR, constituída por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silo para cinzas para 600 ton • Silo para cinzas para 200 ton • Tubagens para transporte pneumático 	METEM
1987	<p>Anteprojecto para tanque de armazenagem de água industrial (segundo API 650), com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: ST 37.2 • H = 11000 • Ø = 9550 	MOMPOR
1987	Anteprojecto para os reservatórios de fuel, gasóleo, óleo novo, óleo usado, chaminés dos grupos e respetivas estruturas de suporte, a instalar na Central Térmica da Praia da Vitória, na Ilha da Madeira.	MOMPOR

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1987	Projeto para a construção, em estrutura metálica, de um armazém nas instalações da FIAT PORTUGUESA em Vendas Novas.	CRISMETAL
1987	<p>Participação no projeto de ampliação das instalações fabris da PORTUCEL em Viana do Castelo, mediante a integração de técnicos da LUSOFABRIL (projetistas, desenhadores e fiscais) na equipa de projeto liderada pela LUSOTECNA, S.A.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ampliação do sistema de ventilação da máquina de papel • Ampliação da máquina de papel e nova bobinadora • "Waste paper plant" • Piping (layouts, isométricos, MTO) • Suportes de tubagem (implantação e desenhos de detalhe para construção) 	PORTUCEL/ /LUSOTECNA
1987	<p>Projeto para instalação, no Centro Fabril da Sociedade Portuguesa de Produtos WANDER LDA, em Lisboa, de duas caldeiras geradoras de vapor destinado a utilização direta na produção, ao aquecimento de água para serviços gerais e aquecimento central do edifício fabril e armazéns.</p> <p>O projeto englobou a elaboração de todas as peças escritas e desenhadas necessárias para a implantação, fabrico, licenciamento, aprovisionamento e montagem de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todo o conjunto de equipamentos necessários para o aquecimento de águas, alimentação das caldeiras e distribuição de vapor • Todas as redes de tubagem e respetiva suportagem para: <ul style="list-style-type: none"> - Água fria - Água quente (serviços gerais) - Água quente (aquecimento central) - Fuel óleo - Vapor • Todas as obras civis, tais como: <ul style="list-style-type: none"> - Adaptação das instalações existentes para implantação da nova sala das caldeiras. - Fundações para caldeiras, reservatórios e bombas. - Bacia subterrânea para tanque de fuel óleo. - Túneis para passagem de tubagens e esteiras de cabos. • Rede elétrica para alimentação e comando dos equipamentos. 	WANDER, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1987	<p>Projeto de execução, incluindo cálculo segundo ASME VIII DIV.I, de 5 reservatórios em ST 37.2, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 tanque de armazenagem de fuel <ul style="list-style-type: none"> - capacidade 20 m³ - comprimento 5000 - diâmetro 2200 - serpentina de aquecimento • 1 tanque de água quente para utilidades <ul style="list-style-type: none"> - capacidade 2 m³ - comprimento 1300 - diâmetro 1250 - serpentina de aquecimento • 1 tanque de água quente para aquecimento central do edifício principal <ul style="list-style-type: none"> - capacidade 1.45 m³ - comprimento 1250 - diâmetro 1100 - serpentina de aquecimento • 1 tanque de água quente para aquecimento central dos armazéns <ul style="list-style-type: none"> - capacidade 2 m³ - comprimento 1300 - diâmetro 1250 - serpentina de aquecimento • 1 tanque de recolha de condensados <ul style="list-style-type: none"> - capacidade 2.86 m³ - comprimento 2000 - diâmetro 1350 	CRISMETAL
1988	Elaboração de isométricos e respetivas listas de materiais relativos aos circuitos de BTL, BTG e FW, do Terminal Marítimo de Angra do Heroísmo e do Parque de Gás da Horta.	S.M.M.
1988	Participação na elaboração de projeto dos sistemas de despoeiramento das moagens 4 e 5 do Centro Fabril da SECIL, em Setúbal, mediante a cedência de técnicos (projetistas e desenhadores) em regime de taxa horária.	LUSOTECNA
1988	Projeto do arranjo físico dos armazéns nas instalações fabris da “Sociedade Portuguesa de Produtos WANDER, LDA”, em Lisboa.	WANDER, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1988	Participação no projeto de ampliação das instalações da FISIFE - Fibras Sintéticas, S.A., no Lavradio, mediante a integração de técnicos na equipa de projeto liderada pela PROFABRIL, executando nomeadamente: <ul style="list-style-type: none"> - Levantamento de redes de tubagens existentes - Marcação de tie-ins - Implantação de equipamentos - Layouts de tubagem e suportes - Isométricos - Listas de materiais, válvulas e linhas - Desenhos de suportes 	PROFABRIL, S.A.
1988	Elaboração de isométricos para linhas de pequenos diâmetros a montar nas áreas 312, 340 e 350, nas obras de expansão/ racionalização do Centro de Produção da PORTUCEL na Mitrena, Setúbal.	INTERIM PORTUGUESA
1988	Elaboração do projeto de construção, segundo API 650 STD de um tanque para armazenagem de gasóleo com capacidade nominal de 8000 m ³ e de um pipe-line DN 200 para interligação entre o tanque e o cais, a serem montados nas instalações da SONANGOL em Namibe, República Popular de Angola	SPRI, LDA
1989	Elaboração do projeto de construção, segundo API 650 STD de 6 "Shop Fabricated Tanks" a serem instalados nas Minas da SOMINCOR, em Neves-Corvo.	METALRUDA
1989	Participação no projeto de expansão das Minas de Aljustrel, da Empresa PIRITES ALENTEJANAS, S.A., executando o projeto de engenharia mecânica (trabalhos subterrâneos e de superfície) mediante a integração de técnicos (engenheiros, projetistas e desenhistas) na equipa de projeto liderada pela BOLIDEN.	BOLIDEN
1989	Execução do projeto de detalhe para construção de 19 "Rubber Lined Sumps" para a instalação de exploração de estanho da SOMINCOR, em Neves-Corvo.	METALRUDA
1989	Projeto para a construção da nova conduta adutora de água, com Ø 14", incluindo a central de bombagem (engenharia mecânica e civil) nas instalações da PORTUCEL na Mitrena, Setúbal.	PORTUCEL/INTERIM PORTUGUESA
1989	Projeto da nova rede de água para combate a incêndios nas instalações fabris da Sociedade de Produtos Farmacêuticos WANDER, LDA., em Lisboa.	WANDER. LDA
1989	Elaboração dos isométricos, do "Projeto do Estanho", nas instalações da SOMINCOR, em Neves-Corvo.	S.M.M.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1989	Elaboração de isométricos para a nova rede de GPL nas instalações da PETROGAL nos Olivais, Lisboa.	S.M.M.
1989	Projeto de ampliação do edifício da filtração e construção do novo edifício dos compressores na SOMINCOR, Neves Corvo.	METALRUDA
1989	Cálculo mecânico de três torres para armazenagem de 3000 m ³ de pasta de papel e uma capacidade para 1500 m ³ , a construir nas instalações da SOPORCEL, na Figueira da Foz.	SEPSA
1990	Projeto de layouts, isométricos, listas de peças e suportagem, das redes de água, vapor, soda cáustica e ar comprimido, para a nova oficina nas instalações da SOLVAY PORTUGAL em Póvoa de St ^a Iria.	SOLVAY PORTUGAL
1990	Anteprojecto de silo com capacidade para 2000 toneladas de cimento e respetivas estruturas de suporte e acesso, a montar nas instalações da CIMPOR, na Maia.	SETILGEST
1990	Projeto de detalhe dos transportadores 5 e 12, a montar nas instalações das PIRITES ALENTEJANAS, em Aljustrel.	KOCH DE PORTUGAL
1990	Projeto de Oficina de Metalomecânica, com 1800 m ² de área coberta, a construir em estrutura metálica e dotada de meios de elevação e manobra, destinada a ser montada em Luanda, Angola.	SPRI, LDA.
1990	Projeto de construção dos transportadores EAC O7 e ECA 51, a montar na Central da EDP, no Pego.	KOCH DE PORTUGAL
1990	Projeto de construção da nova fornalha de aquecimento de óleo, incluindo condução de ligação a chaminé, a montar na Refinaria da PETROGAL, no Porto (~76 Ton.).	SETILGEST/ /FOSTER WHEELER
1990	<p>Projeto de reabilitação do Parque de Armazenagem de Combustíveis em Tômbwa, Angola, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 tanques para armazenagem de gasóleo, com capacidade de 500 m³/cada; • Um tanque em betão para armazenagem de água para combate a incêndios com capacidade de 500 m³; • Central de bombagem de gasóleo; • Central de bombagem de água para combate a incêndios; • Redes de tubagens, incluindo a respetiva suportagem, para: <ul style="list-style-type: none"> - gasóleo - água para combate a incêndios - espuma 	SPRI, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1990	<p>Execução de estudos e projetos de instalações industriais, realizados na fábrica da SOLVAY PORTUGAL, S.A. na Póvoa de Santa Iria e integrados nos projetos gerais adiante indicados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cloro anabique - Superdepuração de salmoura - Células de membrana - Compressor de vapor nº 6 - Carbonatadores - Secador de vapor 	SOLVAY PORTUGAL
1990	Atualização dos projetos de mecânica e piping, e fiscalização dos trabalhos de construção de ampliação das Minas das PIRITES ALENTEJANAS, mediante a deslocação de técnicos da nossa empresa em Aljustrel.	BOLIDEN
1990	Execução do projeto de construção de 20 "Rubber Lined Tanks and Sumps" a serem montados nas instalações da SOMINCOR, em Neves-Corvo.	METALRUDA
1990	Execução do projeto de construção da 2ª fase do edifício CII-Sala III a construir nas instalações da SOLVAY PORTUGAL, em Santa Iria de Azoia (48 ton. de estrutura metálica).	METALRUDA
1990	Execução do projeto de construção dos transportadores ECA 59 e ECA 60, a montar na Central da EDP, no Pego.	KOCH DE PORTUGAL
1990	Execução do projeto de construção e preparação de trabalho da ampliação do Edifício do Concentrador, a construir nas instalações da SOMINCOR, em Neves-Corvo (120 ton. de estrutura metálica).	METALRUDA
1990	Coordenação e fiscalização mecânica e civil dos trabalhos nos trens "ligeiro", "médio" e "contínuo", nas instalações da SIDERURGIA NACIONAL, em Paio Pires.	LUSOTECNA
1991	<p>Projeto mecânico e elétrico da ampliação do Parque de GPL da SONANGOL em Namibe.</p> <p>Implantação de um reservatório de 115 m³ de GPL e respetivas redes de carga, descarga e refrigeração.</p> <p>Estação de enchimento de camiões e vagões de caminho de ferro com GPL. Tubagens de GPL fase líquida e gasosa e rede de refrigeração.</p> <p>Instalação de eletro-compressor de GPL.</p>	SPRI, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1991	<p>Novo pipeline de abastecimento de GPL (fase líquida Ø 6" e fase gasosa 3") ao Terminal da MOBIL em Beirolas, com cerca de 3 km.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabalhos civis - Trabalhos mecânicos - Especificação de materiais - Proteção catódica - Caderno de encargos 	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	<p>Projeto de construção e caderno de encargos da reconstrução da central de trasfega geral de gasóleo, gasolina normal e super, mediante a implantação de novas bombas, novo arranjo de tubagem e respetivas obras civis, no Parque de Armazenagem de Combustíveis da Nordela, em Ponta Delgada, Açores.</p>	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	<p>Projeto de construção e respetivo caderno de encargos de uma central de trasfega de Jet e respetivas tubagens de interligação dos tanques a implantar no Parque de Armazenagem de Combustíveis da Nordela, em Ponta Delgada, Açores.</p>	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	<p>Projeto de construção e caderno de encargos da construção do novo pipeline de ligação do porto de Ponta Delgada com o Parque de Armazenagem de Combustíveis da Nordela (1 linha 10" + 1 linha 6") com um comprimento aproximado de 3200 metros, incluindo a implantação de uma "booster pump" e respetivas obras civis, implantação de novos contadores no cais e "filling rack" existente.</p>	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	<p>Estudo, projeto de construção e respetivo caderno de encargos do abastecimento de água à rede de incêndios (4 horas de abastecimento contínuo) do Parque de Combustíveis da Nordela, em Ponta Delgada, Açores, incluindo a construção de um tanque de armazenagem de água (14000 m³), respetivas ligações e fundação.</p>	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	<p>Projeto de construção dos elementos estruturais do transportador C4A a construir no Porto de Sines.</p>	KOCH DE PORTUGAL
1991	<p>Estudo, projeto de construção e caderno de encargos da bacia de retenção do tanque de armazenagem de 9600 m³ de gasóleo TK 256A, no Parque de Armazenagem de Combustíveis da Nordela, em Ponta Delgada, Açores.</p>	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	<p>Verificação da estabilidade e reforço da estrutura de suporte da conduta de saída dos gases do C-C3, na Refinaria da PETROGAL, em Sines.</p>	PETROGAL
1991	<p>Estudo e anteprojecto do novo "filling rack" para gasóleo, gasolina super e gasolina normal, a implantar no Parque de Armazenagem de Combustíveis da Nordela, em Ponta Delgada, Açores.</p>	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1991	Projeto de construção e respetivo caderno de encargos do novo pipeline (10") de abastecimento ao Aeroporto de Ponta Delgada, Açores (placa sul e nova placa).	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	<p>Alteração do encaminhamento das tubagens de ligação do cais com o Parque de Armazenagem da PETROGAL, em Porto-Brandão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto de construção das novas linhas em esteira e pipe-rack (8 x 150 metros). • Levantamento topográfico. • Projeto de construção de pipe-rack em estrutura metálica, com altura de 6 metros e comprimento de 70 metros, incluindo as fundações. • Projeto de construção de arruamento e muros de suporte de terras, para estabilizar taludes e caleiras para passagem de tubagens. 	PETROGAL
1991	<p>Projeto de construção da nova fábrica de emulsões de parafina a construir nas instalações da MOBIL, em Cabo Ruivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto de engenharia mecânica • Projeto de engenharia civil • Projeto de eletricidade (força motriz) • Projeto de instrumentação 	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	Estudo prévio do novo pipeline de abastecimento de Jet A1 ao Aeroporto da Portela, em Lisboa, a partir das instalações da PETROGAL, em Cabo Ruivo.	SHELL PORTUGUESA, SA
1991	Projeto de construção da Fornalha item 1305 B, da HEURTEY KENWARD LTD., para a NATIONAL OIL DISTRIBUTION CO, do Qatar.	SETILGEST
1991	Levantamento de tubagens de G.P.L. e água para combate a incêndios no Parque de Armazenagem da BP em Santa Iria de Azoia, com posterior execução de planta em C.A.D..	BP PORTUGUESA, SA
1991	<p>Projeto de construção da modificação da rede de combate a incêndios, no Terminal da Trafaria da ESSO PORTUGUESA, S.A., com instalação de uma nova central de bombagem de água do rio Tejo e reconversão da rede para serviço com água salgada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projeto de engenharia mecânica - Projeto de engenharia civil - Projeto de eletricidade - Projeto de instrumentação 	ESSO PORTUGUESA, SA

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1991	Projeto de construção das tubagens de ligação à nova esfera de armazenagem de G.P.L. a montar nas instalações da BP PORTUGUESA, em Santa Iria de Azoia. Tubagens de G.P.L. (fase líquida e gasosa) e de S.I. - Projeto de engenharia mecânica - Projeto de engenharia civil	BP PORTUGUESA, SA
1991	Fiscalização/coordenação da construção do pipeline de ligação do porto de Ponta Delgada com o Parque de Armazenagem de Combustíveis da Nordela (1 linha de 10" + 1 linha de 6" com o comprimento de ± 320 metros).	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	Colaboração no projeto do Centro Comercial Benfica - "Colombo", mediante a integração de técnicos nas equipas do projeto liderado pela PROFABRIL, S.A.	PROFABRIL, SA
1991	Projeto de construção do novo "filling rack" a implantar no Parque de Armazenagem de Combustíveis da Nordela, em Ponta Delgada.	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1991	Projeto de verificação da flexibilidade das tubagens de ligação à coluna nº 502, existente na Refinaria da PETROGAL em Cabo Ruivo, incluindo a verificação dos respetivos suportes e proposta de alterações em função dos resultados.	PETROGAL, SA
1991	Projeto de construção de dois reservatórios verticais para armazenagem de 6000 m ³ , cada, de combustível, incluindo as respetivas fundações e bacia de retenção.	BESSA ALMOSTER, LDA
1992	Projeto de construção de um pavilhão em betão armado para instalação de um novo grupo gerador nas instalações da Refinaria da PETROGAL, em Cabo Ruivo.	PETROGAL, SA
1992	Fiscalização/coordenação dos trabalhos de construção do novo pipeline de abastecimento de Jet A1 ao Aeroporto de Ponta Delgada.	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1992	Projeto de construção de um tanque vertical para armazenagem de 780 m ³ de asfalto, incluindo os respetivos permutadores de fundo e de choque, a construir nas instalações da BENSÁUDE, em Ponta Delgada.	AMAL
1992	Projeto de construção da instalação de ar propanado com capacidade de 1200 m ³ , para abastecimento da rede local de Oeiras.	CONSÓRCIO OGB/CRISMETAL
1992	Projeto de construção da instalação de ar propanado com capacidade de 1600 m ³ , para abastecimento da rede local de Loures.	CONSÓRCIO SOMAGUE/SMM

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1992	Projeto de construção de ± 1200 ton. de estruturas metálicas diversas, correspondentes aos lotes 2 e 3, a construir para a TECHNIP, na Refinaria da PETROGAL em Sines.	METALRUDA, SA
1992	Projeto de construção da instalação de ar propanado, com capacidade de 1200 m ³ , para abastecimento da rede local de Alverca.	CONSÓRCIO CME/AMAL
1992	Estudo, projeto de construção, caderno de encargos, estimativa de custos, coordenação e fiscalização dos trabalhos de alteração/expansão dos sistemas de fornecimento e distribuição de eletricidade, ar comprimido e água refrigerada na fábrica da DELCO-REMI, em Coima.	DELCO REMI
1992	Participação no projeto "Oxigénio", desenvolvido nas instalações da CELBI, na Figueira da Foz: <ul style="list-style-type: none"> • Diagramas • Implantação de equipamentos • Implantação de tubagens e respetivos suportes • Isométricos • Suportes de tubagens • Preparação de consultas ao mercado 	CELBI, S.A.
1992	Projeto de construção de um pavilhão, em estrutura metálica, para instalação de grupo de cogeração, com 16 m x 25 m, incluindo estudo geotécnico, arquitetura, fundações do pavilhão e equipamentos, estrutura metálica e em betão armado e drenagem de águas pluviais.	COVINA
1992	Projeto de construção de um tanque vertical para armazenagem de 2000 m ³ de fuel, incluindo os respetivos permutadores de fundo e de choque, a montar nas instalações da PORTUCEL, em Viana do Castelo.	COMPELMADA
1992	Execução de desenhos "As-built" da rede local de distribuição de gás, em Sacavém.	C.M.E.
1993	Projeto de execução de um Hospital a construir em Luanda, para o Ministério do Interior da República Popular de Angola, incluindo as redes de águas, esgotos, de água para combate a incêndios e os arranjos exteriores.	SPRI, LDA.
1993	Projeto de execução da proteção catódica do novo pipeline (Ø 10") de abastecimento ao Aeroporto de Ponta Delgada.	MOBIL OIL PORTUGUESA, SA
1993	Projeto de construção de um tanque vertical em aço carbono, destinado à armazenagem de 3000 m ³ de melação.	CRISMETAL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1993	Projeto de construção da instalação de ar propanado (mecânica e piping) com capacidade de 1600 m ³ , para abastecimento da rede local de Sacavém..	CONSÓRCIO SOMAGUE/SMM
1993	Projeto de construção de uma fornalha, item Al-H-1, a ser montada na Refinaria da PETROGAL em Sines (Gasoline project), com o peso aproximado de 290 ton.	SETILGEST
1993	Fiscalização dos trabalhos de construção mecânica da nova Central de Cogeração, nas instalações fabris da RIOPELE, em Pousada de Saramagos, Vila Nova de Famalicão.	J.P.P.
1993	Projeto de substituição das juntas de dilatação existentes no pipeline de interligação do cais marítimo com a instalação de armazenagem da B.P. em Faro, por novas liras, incluindo o respetivo cálculo de flexibilidade e suportagem.	B.P. PORTUGUESA, SA
1993	Fiscalização dos trabalhos de construção da ampliação da rede do Metropolitano de Lisboa.	FERCONSULT
1993	Orientação técnica e coordenação dos projetos complementares (mecânica e piping) de uma instalação de tratamento de condensados contaminados e de produção e queima de metanol e gases combustíveis, a construir no Centro de Produção da PORTUCEL, em Viana do Castelo.	PORTUCEL/J.P.P.
1993	Estudo e projeto do seccionamento do transportador de solo CFC da linha de acabamentos, incluindo novo sistema de transmissão e sistema tensor.	RENAULT PORTUGUESA (SETÚBAL)
1993	Anteprojecto e pré-dimensionamento das pontes rodoviárias de Contuboel e Tchuru-brick (República da Guiné Bissau) nas soluções de estrutura metálica e betão armado.	SOMEC
1993	Dimensionamento e projeto de construção das redes de água e espuma para combate a incêndios, a construir nas instalações da B.P. PORTUGUESA, S.A., em Matosinhos.	B.P. PORTUGUESA, SA
1993	Estudo e projeto de construção da componente de engenharia mecânica (tubagem e equipamentos) da nova unidade de produção de gases industriais da GASIN, no Cacém.	GASIN
1993	Estudo e execução do "Plano de Testes" relativo à instalação mecânica da IAP de Loures.	S.M.M.
1994	Execução do projeto de construção da componente de engenharia mecânica (tubagens e equipamentos) da IAP de Frielas, 1200 n (m ³ /h), a construir para a G.D.P..	S.M.M.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1994	Projeto de construção de dois tanques com capacidade para armazenagem de 1700 m ³ e 70 m ³ de combustível, incluindo as respetivas fundações, a montar no Parque de Armazenagem de Combustíveis da B.P., em Santa Iria de Azoia.	MATOS & FELGUERA
1994	Projeto e construção de um tanque metálico cilíndrico e vertical, destinado a armazenar 2000 m ³ de monoetileno de glicol e a montar nas instalações fabris da BRESFOR.	MONTEP
1994	Projeto de construção do teto e respetiva estrutura de suporte, para um tanque metálico, cilíndrico e vertical, com Ø 23.450, existente nas instalações de armazenagem de combustíveis da SHELL na Banática.	AMAL
1994	Estudo e projeto de construção do sistema de recolha de drenos e respetivo tratamento da bacia de tanques, bombagem e enchimento existentes no Parque de Armazenagem de Combustíveis da B.P. em Matosinhos, incluindo o respetivo levantamento topográfico.	B.P. PORTUGUESA, SA
1994	Execução do projeto de construção de 9 tanques metálicos, cilíndricos e verticais, incluindo as respetivas plataformas e escadas de acesso, a montar nas novas instalações fabris da SPECIALTY MINERALS, junto à SOPORCEL, na Figueira da Foz.	AMAL
1994	Projeto de alteração e tratamento primário da rede de drenagem de tanques, bombagem e ilhas de enchimento existentes no Parque de Armazenagem de Combustíveis da B.P. PORTUGUESA em Santa Iria de Azóia.	B.P. PORTUGUESA, SA
1994	Execução em Autocad dos desenhos de implantação "As-built" da rede primária de distribuição de gás natural da Marinha Grande.	S.M.M.
1994	Fiscalização dos trabalhos de construção das redes locais de distribuição de gás natural de Almada e Setúbal.	SETGÁS
1994	Execução em Autocad dos desenhos de implantação "As-built" da rede primária de distribuição de gás natural de Coimbra.	S.M.M.
1994	Projeto de execução das fundações para a nova caldeira a construir nas instalações fabris da SIAF em Mangualde, incluindo o respetivo processo de concurso.	KAISER/ /CINCLUS
1994	Alteração do posicionamento dos Pit's de alimentação à placa sul, no Aeroporto de Ponta Delgada, Açores.	MOBIL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1994	<p>Execução do projeto de construção do novo tratamento de condensados (áreas 411/451) a construir nas instalações da CELBI, S.A., na Figueira da Foz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto de piping • Projeto de estruturas metálicas • Implantação de equipamentos • Fiscalização dos trabalhos de construção 	CELBI, S.A.
1994	<p>Participação (engenharia mecânica) no projeto da nova câmara para eletrofiltro da caldeira de recuperação, Área 462, a construir nas instalações da CELBI, S.A., na Figueira da Foz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto de piping • Projeto de estruturas metálicas • Implantação de equipamentos • Fiscalização dos trabalhos de construção 	CELBI, S.A.
1994/ 1995	<p>Participação no projeto de otimização das instalações industriais da PORTUCEL em Setúbal, mediante a integração de técnicos da LUSOFABRIL na equipa de projeto liderada pela PORTUCEL / J.P.P.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagramas • Implantação de tubagens e respetivos suportes • Implantação de equipamentos • Isométricos e respetivas listas de peças • Projeto de estruturas metálicas • Especificação de materiais e equipamentos • Preparação de consultas • Fiscalização dos trabalhos de construção 	PORTUCEL/J.P.P.
1995	<p>Projeto de construção das redes de gases industriais a montar nas instalações da AR LIQUIDO, sitas na Maia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oxigénio • Hélio • Azoto • Anidrido carbónico • Acetileno • Água 	MONTELUSA, LDA.
1995	<p>Projeto de construção da nova instalação de condicionamento e desidratação de lamas, a montar nas instalações da APS em Sines.</p>	SOTREPE INTERNACIONAL, LDA.
1995	<p>Execução de standards e especificações técnicas para a construção de instalações e Parques de Armazenagem de GPL com diversas capacidades.</p>	MOBIL OIL PORTUGUESA, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1995	Execução de desenhos “As-built” das redes de distribuição de gás natural da Outurela, da urbanização de São Marcos e do concelho de Oeiras.	C.M.E.
1995	Projeto de construção da rede de distribuição de gás nas instalações industriais da IMPORMOL.	VITALEX
1995	Estandardização de Parques de tanques, para armazenagem de GPL, com diversas capacidades.	VITALEX
1995	Estudo e projeto de construção do sistema de recolha de purgas de aso na Refinaria da PETROGAL em Sines.	PETROGAL, S.A.
1995	Projeto de construção das melhorias da pré-evaporação e do novo tratamento de condensados nas instalações industriais da CELBI, na Figueira da Foz. <ul style="list-style-type: none"> • Atualização de diagramas • Implantação de equipamentos • Implantação de tubagens e respetivos suportes • Isométricos e respetivas listas de peças • Desenhos de detalhe de equipamentos • Preparação de consultas 	CELBI, S.A.
1995	Projeto de detalhe para construção do novo sistema de remoção de sólidos, a montar nas instalações industriais da FISIFE no Lavradio.	FISIFE, S.A.
1995	Supervisão dos trabalhos de construção de instalações de armazenagem e distribuição de GPL, na zona norte e centro do país.	MOBIL OIL PORTUGUESA, LDA.
1995	Projeto de detalhe para construção das redes de fluídos da ampliação da Fábrica da Refrige, em Azeitão.	M.C.A.V.
1995	Projeto de detalhe para construção de um tanque metálico, cilíndrico e vertical, para armazenagem de 250 m ³ de gasolina, a montar nas instalações da BENSUADE, nos Açores.	AMAL, LDA.
1995	Execução de notas de cálculo e desenhos de conjunto de 23 silos metálicos, destinados à armazenagem de matérias primas nas instalações industriais da CIVE, na Marinha Grande.	SOCOBRE, LDA.
1995	Execução do projeto de construção de dois reservatórios metálicos cilíndricos e verticais, destinados a armazenar respetivamente 600 m ³ e 300 m ³ de lixívia negra no Centro de Produção da PORTUCEL INDUSTRIAL, em Cacia.	PORTUCEL/ /MONTEP
1995	Execução de desenhos do projeto da evaporação e das caldeiras de Recuperação no Centro de Produção da PORTUCEL, em Cacia.	PORTUCEL INDUSTRIAL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1995	Execução da fiscalização dos trabalhos de construção da rede de distribuição de gás natural a construir nos concelhos de Almada, Seixal e Setúbal, durante o ano de 1995.	SETGÁS, S.A.
1995	Execução do projeto “As-built” das redes de gás natural a construir nos concelhos de Almada, Seixal e Setúbal, durante o ano de 1995.	SETGÁS, S.A.
1995	Estudo e projeto da impermeabilização da bacia de retenção, reposicionamento dos tanques de aditivos e estudo do sistema de combate a incêndios nas instalações industriais da BP em Matosinhos.	BP PORTUGUESA, S.A.
1995	Elaboração do projeto de construção das redes de distribuição de gás natural, lotes B5 e B5', a construir na cidade do Porto durante o ano de 1995 para a PORTGÁS (10 kms).	MECI/PORTGÁS, S.A.
1995	Execução de desenhos “As-built” da rede de distribuição de gás natural da urbanização da Beloura - 7.000 m.	C.M.E.
1995	Projeto de detalhe para construção de uma instalação de decapagem química a montar nas instalações da AUTOEUROPA, em Palmela.	M.C.A.V./PLC
1995	Projeto de detalhe para construção de um conjunto de estruturas metálicas (pipe-racks, coberturas das ilhas de enchimento, estruturas de suporte e acesso a equipamentos, etc.), a serem montadas no novo Parque de Armazenagem de Combustíveis da CLC, em Aveiras de Cima, com o peso aproximado de 600 ton.	METALRUDA, S.A.
1995	Projeto de instalação da coluna <i>direct slurry feed</i> , do reator 524C, bombas CP525 E/F, CP636 A/B e respetivas tubagens, incluindo alterações e ligações às tubagens existentes.	FISIPE, S.A.
1995	Projeto de detalhe para construção de um tanque metálico, cilíndrico e vertical, destinado à armazenagem de 330 m ³ de lixívia negra, nas instalações da CELBI na Figueira da Foz.	MONTEP, LDA.
1995	Execução do projeto de construção de uma instalação de ar propanado (IAP) de 450 m ³ a construir pela G.D.L. na Base Aérea nº 1 em Sintra: <ul style="list-style-type: none"> • Projeto de engenharia civil • Projeto de engenharia mecânica • Projeto de eletricidade • Projeto de instrumentação 	CRISMETAL/G.D.L.
1995	Projeto de detalhe para construção de um tanque metálico, cilíndrico e vertical, com capacidade para armazenar 250 m ³ de gasolina, a montar nas instalações da BENSAUDE, sitas na ilha da Santa Maria, Açores.	AMAL, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1995	<p>Projeto de construção de diversos tanques metálicos, cilíndricos e verticais, a montar numa instalação de Cogeração nos Açores, a seguir indicados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 50 m³ - Diesel oil storage tank • 2 x 50 m³ - HFO - Service tank • 2 x 80 m³ - HFO - Settling tank • 1 x 100 m³ - Water storage tank • 1 x 500 m³ - Storage water 	EURO MULTISERVI, LDA.
1995	<p>Projeto de construção dos quatro tanques sob pressão, a montar na Central Termoelétrica da Tapada do Outeiro, a seguir indicados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x <i>clean drains tank</i> LCM 10BB001 • 1 x <i>clean drains flash tank</i> LCM 10BB002 • 1 x <i>air collecting tank</i> PUE 50BB001 • 1 x <i>expansion tank</i> PGB 50BB001 	AMAL, LDA.
1996	<p>Projeto de detalhe para construção das condutas forçadas e dos equipamentos hidromecânicos (grelhas, comportas, válvulas, estruturas metálicas diversas), a serem montados nos aproveitamentos hidroelétricos do Carregal e Paredes.</p>	MONTELUSA, LDA.
1996	<p>Elaboração do projeto para execução e licenciamento da instalação elétrica (iluminação e força motriz) do forno A, nas instalações industriais da CIVE, na Marinha Grande.</p>	S.M.M.
1996	<p>Projeto de construção de um silo metálico, cilíndrico e vertical, com capacidade para armazenar 300 m³ de calcário, incluindo as respetivas estruturas de suporte e acesso, a montar nas instalações industriais da INAPA, em Setúbal.</p>	AMAL, LDA.
1996	<p>Projeto de construção do Reator R207, a montar nas instalações da CARBOGAL, em Sines.</p>	COMPELMADA INTERNACIONAL
1996	<p>Projeto de construção do Pré-aquecedor HE-207 a montar nas instalações da CARBOGAL, em Sines.</p>	COMPELMADA INTERNACIONAL
1996	<p>Projeto de construção e instalação de um tanque dessulfurador, incluindo duas linhas de tubagem, suportes e plataforma de acesso do topo do tanque.</p>	QUIMIGAL, S.A.
1996	<p>Projeto de detalhe para construção do novo enchimento da coluna SR-107, a montar nas instalações da FISIFE, no Lavradio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engenharia mecânica • Engenharia civil 	FISIPE, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1996	Projeto de detalhe para construção do novo misturador estático de xarope mate e do novo misturador estático no aquecedor de xarope e caudalímetros, a montar nas instalações da FISIFE no Lavradio.	FISIFE, S.A.
1996	Projeto de detalhe para construção dos novos sistemas de 13CR e alimentação de vapor à área SP, nas instalações da FISIFE, no Lavradio.	FISIFE, S.A.
1996	Elaboração de diagramas dos sistemas de tubagem das instalações industriais da AR LÍQUIDO em Lisboa e Setúbal e de diagramas e implantações dos sistemas de tubagem da instalação da Maia, incluindo os respetivos levantamentos locais e processamento em Autocad.	AR LÍQUIDO, S.A.
1996	Projeto de detalhe para construção das redes de tubagens de processo e esgotos industriais, a montar nas novas instalações da FONCAR, em Santo Tirso.	MONTELUSA, LDA.
1996	Especificação de 3 autómatos e elaboração dos esquemas de comandos dos quadros QF1.2, QF2.5 e QF2.6, para as instalações da BARBOSA & ALMEIDA, na Marinha Grande.	S.M.M.
1996	Projeto de construção de um tanque metálico, cilíndrico e vertical, com capacidade para armazenagem de 1.700 m ³ de AVGÁS, incluindo a respetiva fundação e muros para o reservatório de Jet A1, a construir no novo Parque de Armazenagem da LIS SADO em Setúbal.	B.P. PORTUGUESA, S.A.
1996	Projeto para licenciamento e construção de um edifício industrial com 15 m x 25 m, destinado a alojar os equipamentos de uma instalação de cogeração, incluindo as fundações da chaminé e reservatórios exteriores, a construir nas instalações industriais da BARBOSA & ALMEIDA na Marinha Grande.	GEDETEC, LDA.
1996	Projeto de construção da ampliação das instalações do Gás de Luanda (SONANGOL), em Luanda. Ampliação da capacidade de armazenagem de GPL através da implantação de uma nova esfera, dois reservatórios horizontais, respetivos sistemas de bombagem e sistemas de tubagem.	PERINI INTERNATIONAL CORPORATION
	<ul style="list-style-type: none"> • Engenharia mecânica • Engenharia civil • Eletricidade • Instrumentação 	
1996	Projeto de construção das tubagens, de processo e utilidades, de ligação entre a nova ponte cais e a instalação de armazenagem da CIREs no porto de Aveiro, incluindo a engenharia mecânica, iluminação e tomadas.	COMPELMADA, CRL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1996	Anteprojecto das novas redes de fluídos (processo e utilidades), a montar nas instalações industriais da VELPOR em Santo Tirso.	MONTELUSA, LDA.
1996	Projeto de construção de um reservatório metálico, cilíndrico e vertical, com capacidade para armazenar 250 m ³ de combustível, incluindo a respetiva fundação, a construir nas instalações da BENCOM, nos Açores.	CRISMETAL, LDA.
1996	Projeto de detalhe para construção da estrutura metálica e respetivos revestimentos, para um armazém com 2 naves de 30 m x 157 m, a construir no porto de Lisboa.	SOCOBRE, LDA.
1996	Anteprojecto e projeto para execução e licenciamento da instalação elétrica de interligação do posto de transformação existente nas instalações industriais da BARBOSA & ALMEIDA, na Marinha Grande, com o futuro grupo de cogeração.	S.M.M.
1996	Fiscalização dos trabalhos de construção do edifício da nova instalação de cogeração da BARBOSA & ALMEIDA na Marinha Grande.	GEDETEC, LDA.
1996	Execução dos desenhos “As-built” das redes secundárias de distribuição de gás natural de Setúbal (3ª fase) e de Almada (3ª fase).	SETGÁS, S.A.
1996	Projeto de detalhe para construção do novo pipe-rack em estrutura metálica (± 220 ton) a construir nas instalações da PETROGAL, em Leça da Palmeira.	SOCOMETAL, S.A.
1997	Execução dos desenhos “As-built” das redes de distribuição de gás natural do distrito de Setúbal (3ª fase).	SETGÁS, S.A.
1997	Projeto de construção de um reservatório metálico, cilíndrico e vertical, com capacidade para 2000 m ³ de água, a montar nas instalações da FORD ELETRÓNICA, em Palmela.	M.C.A.V.
1997	Projeto de construção da rede de água para combate a incêndios nas instalações industriais da BARBOSA & ALMEIDA, na Marinha Grande.	S.M.M.
1997	Projeto de detalhe para construção de uma chaminé metálica, em aço inoxidável, com Ø 2100 x 35000, a montar nas instalações industriais da DAÍ, em Coruche.	AMAL, LDA.
1997	Implantação das redes de distribuição de gás nas instalações industriais da PAVIGRÉS, NOVAGRÉS, GRESPOR e CERESPOR I/II.	C.M.E.
1997	Projeto de conversão para gás natural das redes industriais da DECOCER, CEREV e CINCA.	C.M.E.
1997	Execução dos desenhos “As-built” das redes de distribuição de gás natural do distrito de Setúbal (4ª fase).	SETGÁS, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1997	Projeto do novo sistema para combate a incêndios nas instalações de armazenagem de GPL da SONANGOL em Luanda.	PERINI INTERNATIONAL CORPORATION
1997	Projeto de conversão para gás natural das redes industriais da CERINDA em Águeda, e da AMARONA em Ílhavo.	C.M.E.
1997	Projeto de construção do novo sistema de aditivção de gasóleo a montar na Refinaria da PETROGAL, em Sines.	SOTREPE INTERNACIONAL
1997	Projeto de construção de 7 travessias especiais, inseridas no sistema multi-abastecimento de água à área norte do Porto.	MONTELUSA
1997	Projeto de construção das redes de fluídos (gás natural, água, óleo, gases de exaustão, etc.) da nova Central de Cogeração a gás natural, a montar nas instalações industriais da Fábrica Nacional, em Lisboa.	M.C.A.V.
1997	Projeto de reconversão para gás natural das redes industriais da J.COELHO DA SILVA, em Alcobaça.	C.M.E.
1997	Execução dos desenhos "As-built" da rede primária de distribuição de gás natural entre Coimbra e a Figueira da Foz.	AMAL, LDA.
1997	Projeto de detalhe para a montagem da nova instalação de produção de água desmineralizada (DIW) nas instalações industriais da FISIFE, no Lavradio.	FISIFE, S.A.
1997	Projeto de detalhe para construção do <i>scrubber</i> de AN, a montar nas instalações industriais da FISIFE no Lavradio, englobando a montagem de equipamentos, tubagens, estruturas em betão armado, fundações e estruturas metálicas.	FISIFE, S.A.
1997	Projeto de detalhe para construção de um reservatório metálico, cilíndrico e vertical, destinado a armazenar 300 m ³ de ClO ₂ , nas instalações da SOPORCEL, na Figueira da Foz.	AMAL, LDA.
1997	Projeto para construção e licenciamento de uma passagem aérea para peões, dotada de acessos por escada e elevadores para deficientes, a implantar na Avenida Padre Cruz em Lisboa.	SOCOBRE, LDA.
1997	Projeto para construção de uma torre metálica com 8 m x 8 m e 40 m de altura, para acesso e alimentação de fluídos a navios e plataformas <i>off-shore</i> , a montar nas instalações da LISNAVE, na Mitrena.	PROMAN
1998	Auditoria sobre as condições de funcionamento das instalações de armazenagem e distribuição de GPL da SONANGOL no Lobito, com recomendações sobre as alterações a implementar no futuro.	SONANGOL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1998	Projeto de detalhe da extensão do <i>hydrant</i> (sistema de abastecimento de aeronaves com Jet A1) no Aeroporto de Faro.	MOBIL OIL PORTUGUESA
1998	Projeto de detalhe para construção de uma conduta forçada Ø 800, respetivas peças de transição aço/betão e passadiço de acesso à torre da tomada de água na Barragem do Sabugal.	SIMI
1998	Projeto de detalhe para construção de duas condutas metálicas DN1000 e DN1500 para a ETA de Tavira – 2ª fase.	SIMI
1998	Projeto para construção e licenciamento de uma passagem superior para peões a montar na Rotunda do Relógio, em Lisboa.	MONTEP
1998	Elaboração do anteprojecto e cadernos de encargos para os trabalhos de ampliação/reabilitação da instalação de armazenagem e enchimento de GPL, da SONANGOL, no Lobito.	SONANGOL
1998	Implantação das redes de tubagem para distribuição de gás natural nas instalações industriais da CERÂMICA DE VALADARES e da BARBOSA & ALMEIDA.	VIATERM
1998	Projeto de construção civil e mecânica para substituição de quatro reatores de CP, nas instalações industriais da FISIFE, no Lavradio.	FISIPE. S.A.
1998	Projeto de construção dos tanques metálicos, a montar nas instalações da CIRES em Estarreja, a seguir indicados: <ul style="list-style-type: none"> • TK-2301/2 • TK-2303 • TK-2304 • TK-2305 • TK-2306 • TK-2307 • TK-2458 • TK-2702/2 	PORTSIMI
1998	Projeto de detalhe para construção da estação de carga de etileno construída pela PORTUMASA para a ARAGONESAS nas instalações da BOREALIS, no porto de Sines.	PORTUMASA
1998	Projeto de detalhe para construção, nas áreas da engenharia mecânica, civil, electricidade e instrumentação, dos trabalhos de ampliação e reabilitação das áreas de armazenagem e enchimento de GPL, das instalações da SONANGOL em Luanda.	PERINI INTERNATIONAL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1999	Projeto de detalhe para construção, nas áreas das engenharias mecânica e civil, dos sistemas de tubagens, respetivos equipamentos em linha, estruturas metálicas, fundações, bacias de retenção, arruamentos e redes de drenagem, necessárias para a ampliação da armazenagem de Betumes, de nafta e de reformado, nas Unidades 5100, 5600 e 6000 da Refinaria da PETROGAL, no Porto.	CONSÓRCIO ENTREPOSE/S.M.M.
1999	Projeto de detalhe para construção, em estrutura metálica, de um edifício constituído por 6 naves com 25 m x 80,4 m cada.	SOCOBRE, S.A.
1999	Prestação de assistência técnica e elaboração da engenharia base e do projeto de engenharia industrial relativos à tarefa “T214 – máquinas de encartuchamento de explosivos gelatinosos” do módulo G do projeto de transferência das instalações fabris da SPEL, da Fábrica de Corroios para a Fábrica de Alcochete.	SPEL, S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção das redes de fluídos a montar nas Plataformas e Eclusa do Hydrolift, a construir nas instalações industriais da LISNAVE, em Setúbal.	ENTREPOSE
1999	Cálculo de flexibilidade de linhas de vapor, existentes nas instalações do Centro de Produção de CACIA.	PORTUCEL INDUSTRIAL, S.A.
1999	Prestação de serviços de supervisão dos trabalhos de construção civil, necessários para a ampliação da capacidade de armazenagem de betumes, nafta e de reformado nas unidades 5100, 5600 e 6000 da Refinaria da PETROGAL, no Porto.	CONSÓRCIO ENTREPOSE/S.M.M.
1999	Supervisão dos trabalhos de construção de infraestruturas domésticas para utilização de gás natural.	SETGÁS, S.A.
1999	Execução de desenhos “As-built” da rede secundária de distribuição de gás natural no distrito de Setúbal.	SETGÁS, S.A.
1999	Projeto de execução para construção e licenciamento dos edifícios para instalação das máquinas de encartuchamento de explosivos gelatinosos, LD-EX e Rollex, na fábrica da SPEL em Alcochete.	SPEL, S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção de um tanque metálico, cilíndrico e vertical destinado a armazenar 3.500 m ³ de soda cáustica nas instalações da QUIMEPEC, em Setúbal, incluindo a respetiva fundação.	METALGRUPO, LDA.
1999	Projeto de detalhe para construção, nas instalações da SOPORCEL, na Figueira da Foz, de 6 silos para armazenagem de pasta de papel: <ul style="list-style-type: none"> • 3 x 4000 m³ • 3 x 2000 m³ 	AMAL, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1999	Projeto de detalhe para instalação do novo permutador de calor E-202B na Central de Trigeriação da CLIMAESPAÇO, em Lisboa.	CLIMAESPAÇO, S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção, nas instalações da Refinaria da PETROGAL em Sines, de um novo reservatório metálico, cilíndrico e vertical, destinado a armazenar 4000 m ³ de água desmineralizada, incluindo a respetiva fundação, as redes de tubagem, instalações elétricas e de instrumentação.	AMAL, S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção do novo sistema de aditivação de gasolinas e gasóleos nas ilhas de enchimento de carros tanque, existentes nas instalações da Refinaria da PETROGAL, em Sines. O projeto englobou as áreas das engenharias mecânica e civil, eletricidade e instrumentação (comando e controlo).	SOTREPE INTERNACIONAL, LDA.
1999	Projeto de detalhe para construção em 6 (seis) chaminés existentes na Refinaria da PETROGAL, em Sines, de 6 conjuntos de plataformas e escadas de acesso, tomas de amostras e braços de carga.	METALGRUPO, LDA.
1999	Projeto de construção civil e mecânica para o revamping da linha de granulação 4, nas instalações da A.D.P. - Adubos de Portugal, S.A., em Setúbal.	METALGRUPO, LDA.
1999	Projeto de detalhe para a montagem nas instalações da STORA CELBI, na Figueira da Foz, de um novo compressor de oxigénio e respetivas tubagens.	AR LIQUIDO, S.A.
1999	Prestação de serviços de projeto, na área da engenharia mecânica, nas instalações industriais da SOMINCOR, em Neves Corvo.	SOMINCOR, S.A.
1999	Prestação de serviços de projeto e supervisão de montagens industriais, nas instalações da SOPORCEL, na Figueira da Foz.	SOPORCEL, S.A.
1999	Prestação de serviços de projeto, na área da engenharia mecânica, nas instalações industriais da STORA CELBI, na Figueira da Foz.	STORA CELBI, S.A.
1999	Prestação de serviços de projeto, nas áreas da eletricidade e instrumentação, nas instalações industriais da NUTASA, S.A. no Barreiro e da IBEROL, S.A. em Alhandra.	NUTASA, S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção de um reservatório metálico, cilíndrico e vertical, destinado a armazenar 500 m ³ de gasolina, nas instalações da Refinaria da PETROGAL, no Porto.	METALGRUPO, LDA.
1999	Acabamento complementar do projeto de execução dos sistemas de tubagens da nova Cogeração da SOPORCEL, na Figueira da Foz.	A.B.B., S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
1999	Projeto de construção, nas áreas das engenharias mecânica e civil, eletricidade e instrumentação, da nova instalação de armazenagem e expedição de fuel de pirólise que a CARBOGAL se propõe mandar construir nas instalações da APS, em Sines.	MONTEP, LDA.
1999	Projeto de detalhe para construção, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do revamping das instalações da Extração de Óleos Vegetais existente nas instalações da TAGOL, em Palença de Baixo, Almada.	ALCO, S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção da ampliação das instalações da Extração de Óleos Vegetais, existente nas instalações da IBEROL, S.A., em Alhandra.	IBEROL, S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção, nas áreas da construção civil e mecânica, de dois reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais, destinados a armazenar respetivamente 5000 m ³ e 15000 m ³ de fuel, nas instalações da TANQUISADO, em Setúbal.	S.M.M., S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção de um reservatório metálico, cilíndrico e vertical, destinado a armazenar 2000 m ³ de gasóleo nas instalações da ENACOL, em Cabo Verde.	AMAL, S.A.
1999	Projeto de detalhe para construção de um reservatório metálico, cilíndrico e vertical, destinado a armazenar 300 m ³ de fuel, nas instalações da PORTUCEL INDUSTRIAL, em Setúbal.	AMAL, S.A.
2000	Elaboração de desenhos “Bons para construção”, das galerias e colunas necessárias para instalação dos transportadores EAB11 e EAB12, na área do porto de Sines, para a TRANSGÁS ATLÂNTICO.	KOCH DE PORTUGAL
2000	Elaboração do projeto de detalhe para fabrico e montagem das diversas estruturas metálicas (\pm 800 ton) da nova Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos da Madeira.	METALRUDA, S.A.
2000	Elaboração da engenharia base e do projeto de detalhe, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para montagem nas instalações da Refinaria da PETROGAL, em Sines, do novo compressor AGC6D.	PETROGAL, S.A.
2000	Elaboração da engenharia base para a melhoria do sistema de cortinas de água, existente na Fábrica 1 da Refinaria da PETROGAL em Sines e instalação de um sistema semelhante na Fábrica 2.	PETROGAL, S.A.
2000	Projeto de detalhe para construção de dois reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais, destinados a armazenar 1000 m ³ de licor negro, cada um, nas instalações industriais da SOPORCEL, sitas na Figueira da Foz.	MONTEP, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2000	Elaboração da engenharia base e do projeto de detalhe mecânico para a montagem de caudalímetros, sensores de temperatura e tomas de amostras, nas instalações da Refinaria da PETROGAL, em Sines.	PETROGAL, S.A.
2000	Execução de telas finais (desenhos “As-built”) das redes secundárias de distribuição de gás natural, instaladas no distrito de Setúbal durante o ano 2000.	SETGÁS, S.A.
2000	Projeto de detalhe para construção dos dois equipamentos sob pressão, a montar nas instalações da PETROGAL JV, sitas em Sines, que a seguir se indicam: <ul style="list-style-type: none"> • Coluna SG-V51-<i>Seepage Water Stripper</i> • Coluna SG-Y53-<i>Vent Stack</i> 	COMPELMADA INTERNACIONAL
2000	Projeto de construção, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para a ampliação do Parque de Armazenagem – Projeto 2000 da Refinaria de Luanda, da FINA PETRÓLEOS DE ANGOLA, S.A.R.L., constituída por: <ul style="list-style-type: none"> • Um reservatório metálico para 20000 m³ de Jet A1 (teto flutuante). • Um reservatório metálico para 10000 m³ de gasolina (teto flutuante). • Um reservatório metálico para 8000 m³ de água bruta (open top). • Tubagens e respetivos suportes. • Fundações para os tanques, ampliação da bacia de retenção, arruamentos e drenagens. • Sistemas de alimentação elétrica (iluminação e força motriz), controlo e comando. 	S.M.M., S.A.
2000	Projeto de detalhe para construção dos dez reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais, a montar nas instalações industriais da EURORESINAS, sitas em Sines, a seguir indicados: <ul style="list-style-type: none"> • Reservatório de armazenagem de 2650 m³ de água bruta • Reservatório de armazenagem de 1600 m³ de metanol • Reservatório de armazenagem de 1500 m³ de UFC • Reservatório de armazenagem de 850 m³ de formoldeido a 55% • Reservatório de armazenagem de 350 m³ de resina • Reservatório de armazenagem de 250 m³ de solução de ureia • Reservatório de armazenagem de 160 m³ de fenol • Reservatório de armazenagem de 100 m³ de resina • Reservatório de armazenagem de 50 m³ de formoldeido a 30% 	AMAL, S.A.
2000	Projeto de execução da fundação e estrutura metálica de suporte do novo secador a montar nas instalações industriais da IBEROL, sitas em Alhandra.	IBEROL, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2000	Projeto de detalhe para construção de um reservatório metálico, cilíndrico e vertical, destinado a armazenar 600 m ³ de lamas, nas instalações industriais da CELBI, na Figueira da Foz.	AMAL, S.A.
2000	Projeto de detalhe para construção de 28 reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais, com capacidades diversas entre os 15 m ³ e os 50 m ³ , a montar nas instalações industriais da EURORESINAS, sitas em Sines.	COMPELMADA INTERNACIONAL
2000	Projeto de execução, nas áreas das engenharias mecânica e civil, para a construção da nova instalação de transporte, enchimento com negro de fumo, de <i>big-bags</i> e respetiva paletização, na Fábrica da CARBOGAL, em Sines.	SETROVA, LDA.
2000	Elaboração da engenharia base e caderno de encargos para os trabalhos de acondicionamento e modernização do Forno 2 existente nas instalações industriais da LECA PORTUGAL, sitas em Avelar.	S.M.M., S.A.
2000	Projeto de detalhe para construção do novo transportador de tela com L=4 m para alimentação do Forno 2 existente nas instalações industriais da LECA PORTUGAL, sitas em Avelar.	LECA PORTUGAL, S.A.
2000	Projeto para execução e licenciamento, nas áreas da arquitetura, estabilidade, instalações mecânicas e elétricas (iluminação, tomadas e força motriz) da ampliação das instalações industriais da HAIRONVILLE PORTUGAL – Indústria de Perfilados, S.A., sitas no Cartaxo.	HAIRONVILLE PORTUGAL, S.A.
2000	Projeto de execução do pipe-rack e acabamento complementar do projeto dos sistemas de tubagens GT e BOP da nova cogeração a construir nas instalações industriais da SOLVAY PORTUGAL, sitas em Santa Iria de Azoia.	ALSTOM POWER
2001	Projeto de detalhe para construção do permutador E-0907 “ <i>Methanol Column Feed Exchanger</i> ” a montar nas instalações fabris da BOREALIS, sitas em Sines.	COMPELMADA INTERNACIONAL
2001	Projeto de detalhe para construção de galerias metálicas e colunas de suporte para os transportadores BC1, BC2 e BC3 a montar nas instalações industriais da GENERAL COMPANY FOR PHOSPHATE AND MINES, na Síria.	KOCH DE PORTUGAL, S.A.
2001	Elaboração da engenharia de detalhe para a construção das tubagens exteriores da nova unidade “ <i>FCC Gasoline Hydrotreater</i> ” a construir na Refinaria da PETROGAL, em Sines, entre o limite da referida unidade e os “Tie-In” a efetuar nas tubagens de processo e utilidades existentes.	FLUOR DANIEL, B.V.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2001	Elaboração do projeto de detalhe para construção e montagem de todas as estruturas metálicas (\pm 320,0 ton) dentro dos limites da nova unidade “ <i>FCC Gasoline Hydrotreater Unit</i> ”, a montar nas instalações industriais da Refinaria da PETROGAL, sitas em Sines.	FLUOR DANIEL, B.V.
2001	Elaboração do projeto de detalhe para construção de todos os sistemas de tubagens (\pm 415 linhas) e respetivos suportes, dentro dos limites da nova unidade “ <i>FCC Gasoline Hydrotreater Unit</i> ” a montar nas instalações industriais da Refinaria da PETROGAL, em Sines, incluindo a respetiva modelação em 3D (em CADPipe) a produção de layouts, isométricas e respetivas listas de peças, o cálculo de flexibilidade das tubagens, o cálculo de suportes, os desenhos de implantação e pormenor dos suportes das tubagens e o M.T.O..	FLUOR DANIEL, B.V.
2001	Elaboração da engenharia base, projeto para execução e licenciamento e prestação de assistência técnica, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para a construção do novo sistema de receção e armazenagem de fuel a montar nas instalações da LBC TANQUIPOR sitas no Lavradio, e constituído por dois reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais com capacidade para 4500 m ³ , cada um, as tubagens de processo e utilidades e respetivos suportes, as fundações para os tanques, tubagens e equipamentos, o aumento da capacidade da bacia de retenção e respetiva impermeabilização, as redes de drenagem, bem como os sistemas de iluminação e potência.	LBC TANQUIPOR
2001	<p>Projeto de execução para construção e montagem dos diversos equipamentos que compõem o novo sistema de transporte de Leca, entre os fornos 1 e 2 e as zonas de armazenagem, nas instalações da LECA PORTUGAL, em Avelar e que a seguir se indicam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Galerias e colunas metálicas para instalação e apoio dos sete transportadores de tela a seguir indicados: <ul style="list-style-type: none"> - transportador de tela com 35,8 m - transportador de tela com 25,8 m - transportador de tela com 32,8 m - transportador de tela com 39,8 m - transportador de tela com 58,1 m - transportador de tela com 8,8 m - transportador de tela com 4,9 m • Caídas metálicas para os transportadores acima referidos. • Um silo metálico, cilíndrico e vertical para armazenagem de 280 m³ de Leca, incluindo a respetiva estrutura de suporte, plataforma superior e escadas de acesso. 	SIMI, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2001	<p>Elaboração do projeto de execução, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, dos trabalhos necessários para a reabilitação das instalações de receção, armazenagem e expedição de GPL, da SONANGOL, no Lobito, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma esfera para 2200 m³ de GPL. • Dois reservatórios cilíndricos horizontais para 150 m³ de GPL, cada um. • Dois carroceis para enchimento de garrafas de 13 kg (1200/h). • Uma estação para enchimento de camiões cisterna, com GPL. • Todos os sistemas de bombagem e tubagens associadas. • Rede de água para combate a incêndios. • Todos os trabalhos de construção civil necessários, nomeadamente a reconstrução de arruamentos, construção e recuperação de edifícios, redes de drenagem, muros e fundações. • Todos os sistemas elétricos de iluminação, potência, terras, controlo e comando. 	S.M.M., S.A.
2001	<p>Elaboração do projeto de execução, na área da engenharia mecânica, necessário para a ampliação das instalações de armazenagem de combustíveis da SONANGOL, em Luanda, designadas por IBV1 e IBV5, mediante a construção de novos reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais, para armazenagem de Jet-A1 na IBV 5 e gasóleo na IBV1, respetivas tubagens de interligação, para produto e água de refrigeração.</p>	S.M.M., S.A.
2001	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução da nova armazenagem temporária de Jet-A1 no Aeroporto de Luanda, composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Três reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais, com capacidade para 2500 m³, cada um. • Instalações de receção e expedição de Jet-A1 em camiões cisterna. • Sistemas de água e espuma para combate a incêndios. • Sistemas elétricos de iluminação, potência e terra. • Sistemas elétricos de controlo e comando. 	S.M.M., S.A.
2002	<p>Elaboração do projeto de detalhe para construção de quatro tanques de armazenagem de gasóleo, com capacidade para 4500 m³ a construir nas instalações fabris da LBC, sitas no Lavradio.</p>	L.B.C. TANQUIPOR
2002	<p>Elaboração do projeto de detalhe para construção de um tanque de armazenagem de água com a capacidade de 1530 m³ a construir no Terminal LNG da TRANSGAS, em Sines.</p>	AMAL, S.A.
2002	<p>Elaboração da engenharia base necessária para o dimensionamento e justificação do novo sistema de traçagem das linhas de fuel para as instalações da APS, em Sines.</p>	SETROVA

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2002	Elaboração do projeto de detalhe para a construção de diversas estruturas metálicas para o novo Terminal de LNG da TRANSGAS, em Sines.	METALGRUPO
2002	Elaboração do projeto de detalhe para instalação de um tanque de armazenagem de fuel, com a capacidade de 50.000 m ³ , no Parque de Armazenagem da FINA, em Angola.	S.M.M.
2002	Elaboração do projeto de detalhe para a construção de dois digestores com 16 m de diâmetro e 18 m de altura, para as instalações da VALORSUL, em Lisboa.	METALGRUPO
2002	Cálculo e dimensionamento das estruturas necessárias à montagem de tubos de injeção nas instalações da SOMINCOR.	AMAL
2002	Projeto de alteração do Parque de Armazenagem de GPL da SONANGOL, no Lobito, com a inclusão de uma nova esfera com 2200 m ³ .	S.M.M.
2002	Elaboração do projeto de detalhe das estruturas metálicas para o hall de enchimento, cobertura de transportadores e edifício de manutenção da Central de Valorização Orgânica da VALORSUL.	KOCH
2002	Projeto de construção da estrutura metálica para o edifício dos compressores K301 A/B/C para o Terminal LNG da TRANSGAS, Sines.	METALGRUPO
2003	Elaboração do projeto de detalhe para montagem de contadores nas instalações da SACOMAR, Namibe, Angola	S.M.M.
2003	Elaboração do projeto de detalhe para montagem de contadores nas instalações do TOL e Porto Amboim, Angola.	S.M.M.
2003	Elaboração do projeto de execução de mecânica e civil para a alteração do sistema de enchimento de vagões cisternas com Jet-A1 nas instalações da PETROGAL, Sines.	SOTREPE INTERNACIONAL
2003	Elaboração do projeto de detalhe para construção dos novos sealines para abastecimento das instalações da CLCM no Caniçal - Ilha da Madeira, a partir de navios-tanque. <ul style="list-style-type: none"> • 1 Sealine Ø 14" para Jet-A1, gasolina e gasóleo • 1 Sealine Ø 14" para fuel óleo • 1 Sealine Ø 8" para GPL. 	SETH
2003	Elaboração do projeto de engenharias mecânica, civil e instrumentação do novo Parque de Armazenagem de Namibe, Angola.	ANGOFABRIL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2003	<p>Projeto de detalhe para construção e montagem no Parque de Armazenagem de Combustíveis da BENCOM na Ilha do Faial - Açores, dos três reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais (segundo API 650), a seguir indicados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Reservatórios para 750 m³ de fuel cada um. • 1 Reservatório para 50 m³ de água de lastro incluindo o projeto das fundações, bacia de retenção e sistemas de tubagens associadas. 	CRISMETAL
2003	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, da engenharia base e do projeto de execução dos novos pipelines para abastecimento do Aeroporto 4 de Fevereiro e da Central da ENE, em Luanda, respetivamente com Jet-A1 e Jet-B, englobando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pipeline de 10", com ± 26 kms, para interligação da Refinaria da FINA em Luanda, com o Parque de Armazenagem de combustíveis da SONANGOL IBV-5 e deste com o Aeroporto 4 de Fevereiro. • Pipeline de 6", com ± 7 kms, para interligação do Parque de Combustíveis da SONANGOL, na estrada do Cacuaco, designado por IMUL, com a Central Elétrica da ENE, no Cazenga, Luanda. • Nova central de bombagem de Jet-A1 na IBV-5. • Ampliação do Parque de Armazenagem de Jet-B na IMUL. • Ampliação do Parque de Armazenagem de Jet-B na Central Elétrica da ENE. 	LYON
2003	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, da engenharia base e do projeto de execução dos trabalhos de reabilitação e ampliação do Parque de Armazenagem de Combustíveis da SONANGOL, em Tombwa - Angola, englobando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Novos tanques de armazenagem de combustíveis. • Nova ponte-cais. • Trabalhos de estabilização da orla marítima. • Sistema de tubagens de receção, trasfega e expedição de combustíveis (gasóleo e querosene). • Sistemas de água e espuma para combate a incêndios. • Sistemas de tubagens de utilidades, fundações, arruamentos, bacia de retenção, edifícios, arranjos exteriores, vedação e estabilização. 	ANGOFABRIL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2003	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, da ampliação da capacidade de armazenagem de GPL, no Parque de Armazenagem de Combustíveis da SONANGOL no Namibe - Angola, englobando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dois novos reservatórios metálicos, cilíndricos e horizontais, com capacidade para a armazenagem de 150 m³ de GPL, cada um. • Novos sistemas de tubagens de receção, trasfega e expedição de GPL. • Novos sistemas de tubagens de água para combate a incêndios e refrigeração. • Novas fundações, bacia de retenção e arruamentos. 	ANGOFABRIL
2003	<p>Projeto de detalhe para montagem nas instalações de armazenagem de combustíveis da SONANGOL no Lobito (TOL) e em Porto Amboim, de contalitros nas linhas de chegada de gásóleo, gasolina e Jet-A1, bem como em todos os postos de expedição por vagão-cisterna e camião-cisterna, sendo montados 27 contalitros no Lobito e 8 em Porto Amboim.</p>	S.M.M.
2003	<p>Cálculo de flexibilidade/estabilidade das linhas de propileno e refinado 1 a construir no Terminal Petrolero da APS.</p>	SOMETIN
2004	<p>Projeto de execução da reformulação/modernização da Central de Bombagem de Jet-A1 e gásóleo, existente no Parque de Armazenagem de Combustíveis da SONANGOL, em Luanda, designado por IBV-5.</p>	ANGOFABRIL
2004	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, da engenharia base e do projeto de execução do novo Parque de Armazenagem de Fuel Óleo na Central Termoelétrica da Empresa de Eletricidade da Madeira (EEM) da Praia da Vitória - Ilha da Madeira, englobando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Um novo reservatório metálico cilíndrico e vertical destinado à armazenagem de 5000 m³ de fuel óleo. • Todos os sistemas de tubagens para receção, trasfega e expedição de fuel óleo. • Todos os sistemas de tubagens para água e espuma para combate a incêndios e refrigeração. • Sistemas de tubagens para vapor e condensados. • Nova bacia de retenção, fundações e arruamentos. • 	AMAL
2004	<p>Projeto de execução para ampliação das naves de receção de sucata, do forno elétrico e evacuação de billetes existentes nas instalações da S.N., em Paio Pires.</p>	SIDERURGIA NACIONAL
2004	<p>Projeto de execução do novo pipeline de 6" a construir entre o cais e o Parque de Armazenagem de Combustíveis do Faial, Açores.</p>	CRISMETAL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2004	Projeto de detalhe para instalação de um novo condensador principal, incluindo o projeto de piping e estruturas metálicas.	FISIPE
2004	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução do novo sistema de abastecimento de água ao Quartel das F.A.A., na Funda, Republica de Angola, a partir do rio Bengo, incluindo a Central de Bombagem no rio e um Pipeline DN160 com 5000 m de comprimento.	SPRI
2004	<p>Projeto de execução e de licenciamento para a ampliação e modernização dos estaleiros navais de Viana do Castelo, no âmbito do programa PROM XXI, incluindo o projeto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Novos edifícios oficinais em estrutura metálica, com uma área total coberta de 27.250 m². • Novas fundações para edifícios e equipamentos. • Novos arruamentos e parques de materiais. • Alteração e adaptação das redes de esgotos ao novo layout. • Adaptação e ampliação das redes de tubagens de água potável, industrial e de combate a incêndios. • Adaptação e ampliação das redes de tubagens para distribuição de ar comprimido e gases industriais. • Adaptação e ampliação dos sistemas elétricos para iluminação, potência e terras. • Reformulação do sistema de telecomunicações e CCTV. 	ENDEL
2004	<p>Projeto de execução para a reabilitação, modernização e ampliação do Parque de Armazenagem de Combustíveis da TEMAR. em Luanda, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dois novos tanques metálicos com capacidade para 5000 m³ de gasóleo cada um. • Dois novos tanques metálicos com capacidade para 3000 m³ de gasolina cada um. • Um novo tanque metálico com capacidade para 800 m³ de água S.I. • Todos os sistemas de tubagens para receção, trasfega e expedição de combustíveis (óleos, gasóleo, gasolina Jet-B e Jet-A1, com uma capacidade total de armazenagem de 33.600 m³). • Novos sistemas de bombagem e tubagens de água e espuma para combate a incêndios, englobando os tanques novos e existentes. • Nova bombagem de combustíveis. • Novas ilhas de enchimento de camiões-cisterna dotadas de 9 braços de carga. 	SONANGOL
2004	Elaboração, nas áreas da arquitetura e das engenharias civil e eletrotécnica, do projeto para execução e licenciamento da nova portaria, do controlo da báscula e parque de estacionamento, nas instalações industriais da SIDERURGIA NACIONAL, em Paio Pires.	SIDERURGIA NACIONAL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2004	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução para construção da nova instalação de armazenagem de fuel nas instalações industriais da PORTUCEL TEJO, em Vila Velha de Ródão, mediante a instalação de três reservatórios metálicos, cilíndricos e horizontais, dotados de serpentinas de aquecimento, sistemas de tubagens para fuel e vapor, todos os trabalhos civis, tais como bacia de retenção, maciços e fundações e sistemas elétricos de iluminação e terras.	AMAL
2004	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, da engenharia base e do projeto de execução, do sistema de alimentação de gasóleo à nova Central de Produção de Energia Elétrica a construir no Quileva, República de Angola, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A nova Central de Bombagem de Gasóleo nas instalações de TOL, no Lobito. • Um pipeline Ø 6” com ± 8.500 m de comprimento. • Dois reservatórios metálicos com capacidade para 3000 m³ de gasóleo, cada um. • Sistemas de tubagens para receção, trasfega e expedição de gasóleo. • Sistemas de água e espuma para combate a incêndios. • Todos os trabalhos de construção civil associados, tais como fundações, bacias de retenção, edifícios, redes de esgotos pluviais e oleosos, etc. 	LYON
2004	<p>Projeto de detalhe para construção do conjunto de condutas e respetivas estruturas metálicas de suporte e acesso, que constituem o sistema para redução de emissões gasosas de NOx, derivadas do processo de combustão do Grupo IV, da Central Termoelétrica de Sines.</p> <p>O sistema projetado contempla as ligações ao sistema de ar primário de alimentação à caldeira, dumpers de by-pass, ligações aos ventiladores, condutas de aspiração e compressão dos ventiladores e alimentação às portas B.O.F.A. (boosted over fire air).</p> <p>O peso aproximado dos elementos projetados é de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condutas: 53 ton • Estruturas metálicas: 133 ton <p>As condutas foram dimensionadas pelo método de elementos finitos, com recurso ao programa de cálculo SAP 2000 V. 9.1.</p> <p style="text-align: right;">(...)</p>	mitsui BABCOCK/ METALGRUPO

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
(Cont.)	<p>As estruturas metálicas foram dimensionadas de acordo com a regulamentação portuguesa em vigor, o Eurocode 3 e com recurso ao programa de cálculo SAP 2000 V. 9.1.</p> <p>Todos os desenhos foram elaborados em Autocad.</p>	
2005	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução para construção, no Parque de Armazenagem de Combustíveis da CLCM, sito no Caniçal, Ilha da Madeira, de uma nova armazenagem de fuel, composta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dois reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais, com capacidade para 3.500 m³ de fuel, cada um. • Sistemas de tubagens e bombagem para receção, trasfega e expedição de fuel. • Sistema de recolha de slops. • Sistema de tubagens para vapor e condensados. • Sistemas de tubagens para água e espuma para combate a incêndios. • O conjunto de trabalhos de construção civil associados, tais como fundações, bacia de retenção, central de bombagem, arruamentos, redes de drenagem de águas pluviais e oleosas, etc. • Sistemas elétricos de potência, iluminação e terras. • Sistemas de controlo de comando. 	AMAL
2005	<p>Execução dos desenhos “As-built” das redes secundárias de distribuição de gás natural, construídas na área de concessão da SETGÁS, durante o ano de 2005.</p>	SETGÁS
2005	<p>Fiscalização em obra dos trabalhos de construção das redes secundárias de distribuição de gás natural, na área de concessão da SETGÁS, S.A., nos distritos de Setúbal, nas seguintes zonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zona 1 - concelhos de Alcochete, Benavente, Montijo, Setúbal e Sesimbra. • Zona 2 - concelhos de Almada e Seixal. • zona 3 - concelhos do Barreiro, Moita e Palmela. 	SETGÁS
2005	<p>Fiscalização em obra dos trabalhos de conversão do doméstico existente e terciário induzido das redes de distribuição de gás natural da SETGÁS, na sua área de concessão, nos distritos de Setúbal e Santarém, durante o ano de 2005.</p>	SETGÁS
2005	<p>Estudo de implantação de novos tanques para Jet-A1 e auditoria para avaliação das condições de operabilidade das instalações do Parque de Combustíveis de S. Roque, na Ilha do Pico, Açores.</p>	BENCOM

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2005	Projeto de execução de plataformas e escadas verticais de acesso à toma de amostras, a instalar na chaminé do “ <i>steam reformer</i> ”, existente na Refinaria de Sines.	COMPELMADA INTERNACIONAL / PETROGAL
2005	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, da engenharia base e do projeto de execução, na área das tubagens, necessários para a construção, em regime “chaves na mão”, pelo consórcio ENTREPOSE CONTRACTING/BOUCHAMAOU, A & P INDUSTRIES, do novo Centro de Armazenagem e Enchimento de Garrafas de GPL, da SNCF/AGIL, de Goulette Rades, na Tunísia, composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quatro esferas metálicas, alojadas em sarcófago de betão, com capacidade para a armazenagem de 4000 m³ de GPL, cada uma. • Três unidades de enchimento de garrafas (6, 13 e 25 kg) com uma capacidade de produção de 1200 garrafas/hora para as de 6 Kg e 13 kg, e de 1000 garrafas/hora para as de 25 kg. • Um posto de carga de camiões-cisterna. • Um sistema de comando por autómatos programáveis. • Um conjunto de sistemas auxiliares de utilidades (água potável, água para combate a incêndios, ar comprimido, etc.). • Sistemas elétricos de iluminação, potência e terras. • Sistemas de instrumentação e controlo. • Todos os trabalhos de engenharia civil associados, incluindo arruamentos, edifícios, captação de água do mar, redes de drenagem, etc. 	ENTREPOSE CONTRACTING
2005	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, da engenharia base e do projeto de execução de mini-instalações de armazenagem e enchimento de garrafas (6, 12 e 51 kg) com GPL, a montar em diversos locais do território angolano, englobando cada uma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edifício principal e portaria. • Edifício para equipamentos auxiliares. • Área de armazenagem de GPL (2 x 50 m³). • Unidade contentorizada para enchimento de garrafas. • Plataformas de receção e expedição de garrafas. • Plataforma de armazenagem de garrafas danificadas. • Ilha de receção de GPL por camião. • Um tanque de água potável (30 m³). • Um tanque de água de serviços de incêndio (360 m³). • Redes de tubagens de GPL (fase líquida e gasosa), água potável, ar comprimido, água para arrefecimento e combate a incêndios e circuitos de óleo para atuação de válvulas. • Arruamentos, parques, vedação, arranjos exteriores e redes de drenagem. • Sistemas elétricos (iluminação, potência, terras) e de instrumentação, controlo e comando. 	LYON / SONANGOL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2005	<p>Projeto de execução do “revamping” do Parque de Combustíveis da SONANGOL em Luanda, designado por IBV-5, visando dotá-lo de novos meios de operação e controlo, que garantam uma melhoria da eficácia e segurança no seu funcionamento, englobando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montagem de novos equipamentos para controlo e segurança, nomeadamente sistemas de água de refrigeração e espuma, controlo de níveis, válvulas de pressão e vácuo, sistema de recolha de amostras, etc., em 19 tanques de armazenagem de Jet-A1 e gasóleo. • Remodelação dos circuitos de tubagens de combustíveis, com racionalização do seu encaminhamento e instalação de válvulas motorizadas nos circuitos de entrada e saída de cada grupo de tanques. • Novo tanque de água para combate a incêndios (3000 m³). • Nova central de bombagem de água para os serviços de combate a incêndios. • Nova central de espuma para os sistemas de combate a incêndios. • Novos circuitos de água de refrigeração, espuma e água para combate a incêndios. • Novo sistema de recolha, armazenagem e expedição de slops. • Reconfiguração das bacias de retenção. • Remodelação/modernização do sistema de distribuição de água potável. • Todos os trabalhos de construção civil associados, tais como: <ul style="list-style-type: none"> - Construção de um novo edifício de apoio, integrando os serviços <ul style="list-style-type: none"> - Sala da segurança - Pessoal da operação e manutenção - Pessoal da expedição de produtos - Adaptação do “hall” de entrada do atual edifício principal para a instalação da receção (com rececionista e central telefónica). - Construção da fundação para o novo reservatório de água de combate a incêndios. - Construção do edifício para a central de bombagem de água de combate a incêndios. - Construção do edifício para a central de espuma. - Construção da sala de comando do S.I. sobre estrutura metálica. - Construção do edifício para a central de bombagem de água potável. - Construção de todas as fundações/sleepers para tubagem. - Construção dos maciços para as torres metálicas dos monitores de controlo remoto. - Construção dos maciços para apoio de equipamentos e suportes de tubagem. - Construção de abrigos das novas válvulas de controlo e manifolds das redes de refrigeração e espuma, junto à bacia de retenção. - Construção de valas e caleiras para a instalação de tubagens e cabos elétricos. - Reconfiguração da estação de bombagem para enchimento de camiões. - Desmontagem e demolição da estação de bombagem de incêndio existente. • Novos sistemas de controlo e comando. • Sistemas elétricos de iluminação, potência, tomadas e terras. 	T.I.C. / SONANGOL

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2005	Elaboração do projeto de execução das fundações necessárias para a instalação no Quileva/Lobito, em Angola, de uma nova turbina de 82 MW e respetivos equipamentos auxiliares.	LYON, SARL
2005	Elaboração do projeto de execução dos circuitos de tubagens (vapor, condensados e água) necessárias para a ampliação da extração da Fábrica II da Tagol, sita em Palença - Almada, mediante a instalação de um novo dissolventizador.	TAGOL, S.A.
2005	Elaboração do projeto de detalhe para construção do novo reservatório metálico, cilíndrico e vertical TK-6001, destinado à armazenagem de 2000 m ³ de Slops, na Refinaria da GALP, no Porto.	M.C.A.V., LDA.
2005	Consolidação da engenharia base e elaboração de projeto de execução, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, necessários para a ampliação do Parque de Armazenagem da CLC, em Aveiras, mediante a instalação de dois novos reservatórios metálicos, destinados à armazenagem de 25000 m ³ de gasóleo, cada um, respetivas redes de tubagens para gasóleo, água de refrigeração, água e espuma para combate a incêndios e drenos, novas bacias de retenção, arruamentos, fundações e maciços, estruturas metálicas, redes de drenagem, bem como todos os sistemas elétricos, de instrumentação, controlo e comando.	AMAL / CLC
2005	Elaboração do projeto de detalhe para a construção de dois reservatórios metálicos, cilíndricos e verticais, destinados à armazenagem de 250 m ³ de fuel, cada um, na Central Termoelétrica do Pico, nos Açores.	COMPELMADA INTERNACIONAL / BWSC
2005	Elaboração do projeto de execução para a instalação de quatro reservatórios metálicos, cilíndricos e horizontais, com capacidade para 150 m ³ de GPL, cada um, no Terminal Oceânico do Namibe, em Angola, incluindo todas as redes de tubagens de GPL (fase líquida e gasosa), e rede de água de refrigeração, os trabalhos de construção civil necessários (bacias de retenção, redes de drenagem, arruamentos, fundações, etc.) bem como os sistemas elétricos e de instrumentação.	LYON / SONAGOL
2005	Projeto de execução para construção de torres metálicas, espiadas com 40, 60, 80 e 120 m de altura, destinadas à instalação de equipamentos de medição de condições ambientais, bem como de uma torre metálica auto-portante, com 100 m de altura destinada à instalação de equipamentos de telecomunicações.	SAMORTÉCNICA

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2005	Elaboração do projeto de execução para a instalação de um novo reservatório metálico, cilíndrico e vertical, destinado à armazenagem de 2000 m ³ de gasóleo no Terminal Oceânico do Lobito (TOL) em Angola, incluindo todos os circuitos de tubagens para interligação com as instalações existentes, os trabalhos de construção civil complementares, bem como os sistemas elétricos e de instrumentação.	LYON / SONANGOL
2005	Elaboração da engenharia base para a reconfiguração das redes de água e espuma de serviço de combate a incêndios existentes no Parque de Armazenagem de Combustíveis da GALP, em Porto Brandão, por forma a garantir a sua conformidade com as NFPA e a legislação nacional em vigor.	GALP
2005	Consolidação da engenharia base e elaboração do projeto de execução, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica do novo Parque de Armazenagem de Combustíveis (produtos pretos) da BENCOM, S.A., sito na Praia da Vitória, Ilha Terceira - Açores	BENCOM
2005	Estudo e projeto de execução para a remodelação/modernização dos sistemas de água e espuma existentes na instalação de armazenagem de combustíveis da B.P., sitas na Nordela, Ilha de S. Miguel - Açores.	B.P.
2005	Consolidação da engenharia base e elaboração do projeto de execução, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do novo Parque de Armazenagem de Combustíveis (produtos brancos) da TERPARQUE, sito na Praia da Vitória, Ilha Terceira – Açores.	SOMAGUE EDIÇOR
2005	Projeto de execução de diversas linhas de tubagem, para ampliação da Central Geotérmica da SOGEO, na Ilha de S. Miguel – Açores.	COMPELMADA INTERNACIONAL / ORMAT AMAL
2005	Elaboração de estudo Hazop relativo à nova instalação de armazenagem de fuel que a AMAL construiu e a LUSOFABRIL projetou, na Plataforma 16-A do Parque da CLCM, sito no Caniçal, Ilha da Madeira.	
2006	Elaboração do projeto de detalhe para construção de um tanque metálico, cilíndrico e vertical com Ø 24984 x 7928, destinado a armazenar 3000 m ³ de melaço, em Setúbal.	METALFORNOS
2006	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução necessário para a implantação, nas instalações do Terminal Oceânico do Namibe, e de acordo com a engenharia base executada pela OYSTER PROGETTI, SRL, de um novo reservatório metálico, cilíndrico e vertical, designado por R-7 e destinado à armazenagem de 6000 m ³ de gasolina.	LYON

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2006	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução necessário para a instalação de um novo reservatório destinado à armazenagem de 3000 m ³ de gasóleo, no Parque de Armazenagem de Combustível da Central do Kileva, em Angola, incluindo os respetivos sistemas de receção e expedição de gasóleo, de recolha de drenos, de água para combate a incêndios e refrigeração e de espuma.	LYON
2006	Elaboração do projeto de execução dos sistemas de tubagens de processo e utilidades, bem como de todas as instalações auxiliares da nova instalação de armazenagem enterrada de GPL (LPG Mounded Storage Area) a construir para a KUWAIT OIL TANKER COMPANY (KOTC), na área industrial de Al-Shuaiba, no Kuwait, com a capacidade para a armazenagem de 12000 m ³ de GPL em 6 tanques enterrados, com capacidade para 2000 m ³ cada um.	ENTREPOSE CONTRACTING
2006	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução simplificado do novo sistema de captação e bombagem de água doce, para abastecimento do reservatório de 180 m ³ , existente em Muconda, Angola.	SPRI
2006	Elaboração do projeto de execução do novo pipe-rack, com \pm 1200 m de comprimento, que a SETROVA se propôs construir nas instalações da Mina de Feitais, da PIRITES ALENTEJANAS, em Aljustrel, incluindo as fundações, super estrutura metálica e travessias especiais.	SETROVA/ PIRITES ALENTEJANAS
2006	Elaboração do estudo e projeto de execução do conjunto das tubagens para água industrial (alimentação e retorno), água do S.I. e água potável, a instalar no novo pipe-rack com \pm 1200 m de comprimento, que a SETROVA se propôs construir em estrutura metálica, na Mina de Feitais, da PIRITES ALENTEJANAS, em Aljustrel.	SETROVA
2006	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do estudo e projeto de execução dos trabalhos necessários para a melhoria da operacionalidade, conformidade com a legislação em vigor e ampliação da instalação de armazenagem de combustíveis da BENCOM, sita em S. Roque, Ilha do Pico - Açores.	BENCOM
2007	Prestação de serviços de fiscalização dos trabalhos de construção das redes de distribuição de gás natural, na área de concessão da SETGÁS, S.A. (Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela e Sesimbra).	SETGÁS, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2007	<p>Elaboração do projeto de detalhe para construção dos tanques metálicos, cilíndricos e verticais, que a M.C.A.V. se propõe construir para montagem nas instalações da TAGOL, a seguir indicados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quatro tanques com Ø 11000 x 16350, destinados à armazenagem de 1500 m³ de biodiesel, cada um. - Um tanque com Ø 4500 x 10000, destinado à armazenagem de 150 m³ de lotes de aprovação. 	M.C.A.V., LDA.
2007	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e eletrotécnica, do estudo e projeto de execução de dois pipelines de 10" cada um, sendo um destinado à receção de óleos vegetais e outro destinado à expedição de biodiesel, que interligarão a instalação de produção de biodiesel da PRIO-BIOCOMBUSTÍVEIS, S.A. com a instalação de armazenagem de combustíveis da PRIO ADVANCED FUELS, S.A., sitas no Parque de Graneis Líquidos do Porto de Aveiro e destas com os postos de carga/descarga de navios, no cais marítimo.</p>	PRIO-BIOCOMBUSTÍVEIS
2007	<p>Elaboração, na área da engenharia mecânica, do estudo e projeto de execução dos novos sistemas de tubagens para produtos, a montar nas instalações industriais da TAGOL, sitas em Palença de Baixo – Almada.</p>	TAGOL
2007	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do estudo e do projeto de execução necessários para a implantação, na área 200 da Fábrica de Amoníaco da A.P – AMONÍACO DE PORTUGAL, S.A., sita no Lavradio, junto à coluna E 201 existente, de uma nova coluna igual, com Ref^a E 201 R.</p>	AP – AMONÍACO DE PORTUGAL
2007	<p>Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução das linhas de tubagem, referentes às Unidades de Oxigénio (VSA) e Oxidação de Licor Branco (TOWL) da AR LÍQUIDO na CELTEJO, em Vila Velha de Rodão.</p>	AR LÍQUIDO, LDA.
2007	<p>Elaboração do projeto de detalhe para construção de onze tanques metálicos, cilíndricos e verticais, que a M.C.A.V. se propõe construir para instalação na Unidade Industrial de Biodiesel da ENERFUEL, sita em Sines, sendo dez com capacidade para 750 m³ e um para 150 m³.</p>	M.C.A.V., LDA.
2007	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução necessário para a implantação, nas instalações do Terminal Oceânico do Lobito (TOL), de um novo tanque metálico, cilíndrico e vertical, designado por T305D, destinado à armazenagem de 12000 m³ de gasóleo, de acordo com os documentos que constituem a engenharia base elaborada pela OYSTER PROGETTI e fornecida pela LYON.</p>	LYON, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2007	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução dos novos sistemas de tubagens, constituídos por 99 novas linhas, a implantar na Unidade de Destilação de Pesados da Fábrica de Anilina existente nas instalações industriais da CUF - Químicos Industriais, S.A., sitas em Estarreja.	CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A.
2007	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução dos novos sistemas de tubagens, constituídos por 173 novas linhas, a implantar na Unidade da Reação da Fábrica de Anilina existente nas instalações industriais da CUF - Químicos Industriais, S.A., sitas em Estarreja.	CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A.
2007	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletricidade e instrumentação, da engenharia de detalhe e prestação de assistência técnica, necessárias para a implementação, nas instalações industriais da LBC TANQUIPOR, sitas no Parque Industrial do Barreiro, de uma nova armazenagem e blending de biodiesel em linha na carga de camiões cisterna com gasóleo, nos 4 braços de carga de gasóleo existentes nas Ilhas nº 1, 2 e 3.	SOTREPE/LBC
2007	Elaboração do projeto de execução de 29 novas linhas de tubagens, a incorporar no sistema de separação de água da Fábrica de Anilina existente nas instalações industriais da CUF - Químicos Industriais, S.A., em Estarreja.	CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A.
2007	Elaboração, na área da engenharia civil, do projeto de execução para remodelação e reforço das estruturas metálicas existentes no edifício da extração e preparação, existentes nas instalações industriais da IBEROL, sitas em Alhandra, por forma a suportarem e permitirem a instalação dos novos equipamentos, bem como o reposicionamento de equipamentos existentes.	M.C.A.V., LDA.
2008	Elaboração do projeto de execução do novo sistema de cortina de água para proteção dos ORV's no Terminal de GNL, da REN, em Sines.	SETROVA, S.A.
2008	Prestação de assistência técnica local e supervisão dos trabalhos de construção das novas Unidades de Oxigénio (VSA) e Oxidação de Licor Branco (TOWL) da ARLÍQUIDO, na CELTEJO, em Vila Velha de Rodão.	ARLÍQUIDO, LDA.
2008	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução das 125 linhas de tubagem que constituirão a nova Unidade de Produção de Hipoclorito de Sódio, a instalar na Fábrica de Anilina existente nas instalações industriais da CUF - Químicos Industriais, S.A., em Estarreja.	CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2008	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução de 105 novas linhas de tubagem a incorporar nas unidades de vaporização, de absorção, de compressão e liquefação de cloro, existentes na Fábrica de Anilina, nas instalações industriais da CUF - Químicos Industriais, S.A., sitas em Estarreja.	CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A.
2008	Prestação de serviços de fiscalização dos trabalhos de construção das redes de distribuição de gás natural, na área de concessão da SETGÁS, S.A. (concelhos de Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela e Sesimbra), durante o ano de 2008.	SETGÁS, S.A.
2008	Prestação de serviços, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para apoio ao departamento de técnicas de engenharia da CELBI, nas fases de pré-estudo, estudo, contratação, implementação, montagem e arranque do projeto de expansão da capacidade de produção da sua unidade industrial, sita na Figueira da Foz, designado internamente por “Projeto C09”.	CELBI, S.A.
2008	Elaboração do estudo prévio de uma instalação de armazenagem de 150.000 m ³ de combustíveis, incluindo a respetiva receção por via marítima e expedição por camião-cisterna, a implantar na região do Soyo, em Angola.	LYON, S.A.
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução necessário para a ampliação do Parque de Armazenagem de Combustíveis da BENCOM, na Ilha de Santa Maria - Açores.	BENCOM, S.A.
2008	Elaboração do anteprojecto tipo, de uma instalação de receção, armazenagem e expedição de asfaltos, com capacidade nominal de armazenagem de 1000 m ³ , em dois tanques metálicos de 500 m ³ , cada um, que a LYON se propõe construir em vários locais, em Angola.	LYON, S.A.
2008	Elaboração do projeto de execução necessário para a substituição da linha de hidrogénio de 8”/10” existente entre o Pipe-Rack 4A na Fábrica de Cloro Alcalis e o Gasómetro de H ₂ na Fábrica de Anilina, por uma nova linha de 14”, bem como para a substituição do Pipeline de HCL, de 10”, existente entre as instalações de DOW PORTUGAL e a Unidade de Absorção de HCL na Fábrica de Cloro Alcalis, por um novo, com 12”, a partir da vedação da fábrica até à unidade de absorção.	CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A.
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do projeto de execução das instalações complementares das 4 novas turbinas que a LYON se propõe montar na Central do Quileva, em Angola.	LYON, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, da engenharia de base e do projeto de execução, bem como a prestação de assistência técnica, necessários para a construção de um Parque de Receção, Armazenagem e Expedição de Combustíveis Líquidos (gasóleo, gasolina 95, gasolina super, Jet A1 e Kerosene) que a LYON se propõe efetuar em Menongue – Angola.	LYON, S.A.
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, dos projetos de execução necessários para a construção de tubagens e estruturas na instalação de ácido nítrico, na Fábrica de Anilina, sita nas instalações industriais da CUF, em Estarreja.	CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A.
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do estudo e projeto de execução para a instalação de uma nova bateria de aeroarrefecedores, constituída por nove unidades idênticas, com 2250 x 11300 cada uma, na Fábrica de Anilina, sita nas instalações industriais da CUF, em Estarreja.	CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A.
2008	Elaboração do projeto de execução das fundações necessárias para a instalação de dois tanques metálicos, cilíndricos e verticais, com Ø 24000 x 14000, destinados à armazenagem de 6000m ³ de gasolina, cada um, no Parque de Armazenagem de Combustíveis da SONANGOL, em Malange - Angola.	LYON, S.A.
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do projeto de execução de um novo pipeline traçado com hot-oil, a instalar numa nova caleira a construir ao longo dos pipelines existentes, destinado à movimentação (receção) de asfaltos entre os navios atracados junto ao PIT2 no Cais do Porto da Praia da Vitória e o Parque de Combustíveis da BENCOM, na Praia da Vitória.	BENCOM, S.A.
2008	Análise e correção do projeto de engenharia mecânica (projeto AUGE) da obra de ampliação da Central Termoelétrica do Aeroporto da Ilha de Santa Maria – Açores, incluindo o redimensionamento dos sistemas de vapor, combate a incêndios e efluentes.	SIEMENS, S.A.
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução necessário para a implantação de um novo tanque metálico, cilíndrico e vertical, destinado à armazenagem de 250 m ³ de gasóleo, em substituição do tanque de água de lastro existente no Parque de Armazenagem de Combustíveis da BENCOM, sito na Ilha do Faial – Açores.	BENCOM, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, a partir da engenharia base, fornecida pela FLUOR, do projeto de execução necessário para a construção do novo Parque de Armazenagem de Combustíveis, que a AMAL pretende efetuar nas instalações da Refinaria do Porto, destinado à receção, armazenagem, aditivação e expedição de 80.000 m ³ de gasóleo.	AMAL, S.A.
2008	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução necessário para a remodelação e ampliação do sistema de tratamento de efluentes oleosos da Central Termoelétrica do Caldeirão, em São Miguel - Açores.	CRISMETAL, LDA.
2009	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do projeto de execução necessário para a construção de todos os sistemas de interligação das novas unidades, a montar na Refinaria do Porto, com as instalações existentes e incluindo o projeto das novas subestações Z e A'/Y, contemplando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 259 novas linhas de tubagem, com o comprimento total de ± 25 kms • 118 tie-in • 403 suportes de tubagem especiais • 23 estruturas especiais • 2 subestações elétricas <p>O projeto integrou a execução das seguintes peças escritas e desenhadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 45 notas de cálculo estático • 30 notas de cálculo de flexibilidade • 204 piping layouts • 230 civil layouts • 849 isométricos • 403 desenhos de suportes especiais • 50 desenhos de estruturas em betão armado • 122 desenhos de estruturas metálicas 	FLUOR PROJECTS LIMITED
2009	Prestação de serviços, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para apoio ao Departamento de Técnicas de Engenharia da CELBI, nas fases de pré-estudo, estudo, contratação, implementação, montagem e arranque do projeto de expansão da capacidade de produção da sua unidade industrial, sita na Figueira da Foz.	CELBI, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2009	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do projeto de execução de um novo pipeline traçado com hot-oil, a instalar numa nova caleira a construir ao longo dos pipelines existentes, destinado à movimentação (receção) de asfaltos entre os navios atracados junto ao PIT2 no cais do porto da Praia da Vitória e o Parque de Combustíveis da BENCOM, na Praia da Vitória.	BENCOM, S.A.
2009	Prestação de serviços de fiscalização dos trabalhos de construção das redes de distribuição de gás natural, na área de concessão da SETGÁS, S.A. (concelhos de Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela e Sesimbra), durante o ano de 2009.	SETGAS, S.A.
2009	Elaboração do projeto de execução do sistema de água para combate a incêndios nas celas 1 e 2 de alojamento dos novos transformadores de potência na Central Termoelétrica do Aeroporto de Santa Maria – Açores, com instalação de anéis com difusores de água sobre os transformadores.	SIEMENS, S.A.
2009	Prestação de serviços de projeto de instalações industriais a efetuar nas instalações da ABOUT THE FUTURE – Empresa Produtora de Papel, S.A., sitas na Mitrena – Setúbal, durante os trabalhos de instalação da nova máquina de produção de papel, designada internamente por SIT – Projeto PM4.	ABOUT THE FUTURE, S.A.
2009	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do estudo e do projeto de execução e licenciamento necessários para a ampliação/ modernização do Parque de Combustíveis da Graciosa.	BENCOM, S.A.
2009	Confirmação da adaptabilidade da linha de GAU de 24” existente entre a área C2 da Refinaria de Sines e a zona sob concessão da CLT (Terminal Portuário da APS), para o retomar da sua função inicial, para a qual tinha sido projetada (movimentação de fuel óleo), o projeto de execução necessário para a implementação da traçagem de vapor e da instalação de isolamento térmico na linha de 24” entre o local de tie-in desta com a linha de 30” para a área C2 da Refinaria de Sines e a bateria limite que delimita a esteira de tubagem da zona de concessão da CLT.	GALP ENERGIA, S.A.
2009	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do estudo e projeto de execução, bem como a prestação de assistência técnica, necessários para a construção de um Parque de Receção, Armazenagem e Expedição de Jet A1 e gasóleo, que a BENCOM, S.A. se propõe instalar no Aeroporto do Pico, na Ilha do Pico, Açores.	BENCOM, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2009	Elaboração do projeto de detalhe para construção de um reservatório metálico, cilíndrico e vertical, com Ø 14000 x 8000, designado por TK-10775, com capacidade para 1230 m ³ de “Sour Water”, que a M.C.A.V. se propõe montar na Refinaria do Porto, de acordo com o data-sheet RP-07-A4-107-25110-TK10775.2004 da FLUOR.	M.C.A.V., LDA.
2009	Elaboração, nas áreas das engenharias civil e eletrotécnica, do projeto de execução necessário para o licenciamento e a construção da ampliação da subestação de 150 KV e da nova subestação de 60 KV, a efetuar na Refinaria da GALP ENERGIA, em Sines.	ENSULMECI, S.A.
2009	Execução do projeto para execução e licenciamento dos trabalhos de construção de diversas fundações e estruturas metálicas, incluídas no Projeto de Melhoria da Eficiência Energética, a ser desenvolvido pela APS Engineering Roma S.P.A., para a Refinaria da GALP em Sines, respeitante às Unidades PP4, PP7 e VV6.	APS ENGINEERING ROMA S.P.A.
2009	Elaboração de projetos de execução de instalações e equipamentos industriais, destinados à reativação da exploração das minas de ouro da SEMIKO, sitas em Tabakoto, no Mali, mediante a deslocação de uma equipa pluridisciplinar (engenharias mecânica, civil e eletrotécnica) no local.	SEGALA MINING COMPANY, S.A. (SEMICO)
2010	Elaboração, na área da engenharia civil, do estudo prévio e projeto para execução e licenciamento dos trabalhos de construção civil necessários para a implementação da nova linha de corte longitudinal, adquirida pela LUSOSIDER - Aços Planos, S.A., na área compreendida entre os pilares 19 e 23 (nível 0.00) da nave D, das suas instalações industriais, sitas em Paio Pires.	ENSULMECI, S.A.
2010	Prestação de serviços, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para apoio ao Departamento de Técnicas de Engenharia da CELBI, nas fases de pré-estudo, estudo, contratação, implementação, montagem e arranque do Projeto de Expansão da capacidade de produção da sua unidade industrial, sita na Figueira da Foz.	CELBI, S.A.
2010	Elaboração do estudo de estabilidade da rede exterior de distribuição de água para combate a incêndios, a construir na nova Central de Ciclo Combinado Bachaquero, na Venezuela.	FERROSTAAL, LDA.
2010	Elaboração do cálculo estático e definição dos nós das estruturas metálicas principais dos edifícios “Power Station, Change House e Workshop”, na exploração mineira da SEGALA MINING COMPANY, em Tabakoto, no Mali.	SEGALA MINING COMPANY

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2010	Prestação de serviços de fiscalização dos trabalhos de construção das redes de distribuição de gás natural, na área de concessão da SETGÁS, S.A. (concelhos de Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela e Sesimbra), durante o ano de 2010.	SETGÁS, S.A.
2010	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, da engenharia de base e do projeto de execução, bem como a prestação de assistência técnica, necessários para a remodelação das instalações de combustíveis do Lubango, ICLI e ICLII.	LYON, S.A.
2010	Elaboração do estudo e projeto de execução necessários para a introdução de alterações nas redes de esgotos domésticos, pluviais e químicos, existentes nas instalações industriais da NOVA AP, sitas no Lavradio.	NOVA AP, S.A.
2010	Elaboração, na área da engenharia civil, do estudo prévio e do projeto para execução e licenciamento dos trabalhos de construção civil necessários para a implementação da nova linha de embalagem, a construir nas instalações industriais da LUSOSIDER, sitas em Paio Pires.	ENSULMECI, S.A.
2010	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do estudo e projeto de execução necessários para a implantação na Instalação de Armazenagem de Combustíveis da SONANGOL, em Luanda, designada por IBV5, de três novas ilhas para expedição de gásóleo, por camião, dispondo de 2 braços de carga por baixo, cada uma.	LYON, S.A.
2010	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do estudo e do projeto de execução para a instalação na bacia da BENCOM, de um tanque de fuel de 7500 m ³ e um de gásóleo com 5000 m ³ de capacidade, incluindo todos os trabalhos de projeto para a adaptação das instalações e interligação aos sistemas existentes no Parque de Combustíveis da Praia da Vitória, na Ilha Terceira.	BENCOM, S.A.
2010	Verificação da flexibilidade dos pipelines de fuel e gásóleo existentes no cais – especificação de juntas de dilatação, em S. Roque, Ilha do Pico.	BENCOM, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2010	Preparação de elementos (anteprojeto) para elaboração de proposta para a construção de uma instalação de armazenagem de GPL, em cinco reservatórios soterrados, na Tunísia, com capacidade de 1200 m ³ cada um, incluindo todos os sistemas complementares de tubagens, elétricos, de instrumentação, controlo e comando, em Bizerte, na Tunísia.	AMAL, S.A.
2010	Elaboração, nas áreas da arquitetura e da engenharia civil, do estudo prévio, processo para licenciamento junto da C.M.A., projeto de execução e cadernos de encargos, necessários para o licenciamento e construção do conjunto de trabalhos de construção civil, requeridos para a instalação da nova extração por solvente, que a SOVENA levou a efeito, nas suas instalações industriais sitas em Palença de Baixo – Almada.	SOVENA OLISEEDS PORTUGAL, S.A.
2010	Elaboração, na área da engenharia civil, dos estudos e projetos de execução, necessários para o fabrico e montagem das plataformas metálicas que a AMAL se propõe fornecer, como meios auxiliares dos trabalhos de conservação da Ponte 25 de Abril.	AMAL, S.A.
2010	Deslocação de uma equipa de técnicos da LUSOFABRIL para prestação de serviços de projeto na mina de ouro de Aurizona, no Estado do Maranhão, no Brasil.	JDS ENERGY AND MINING
2010	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do projeto de execução e licenciamento dos trabalhos de construção dos novos circuitos de tubagens definitivos, estruturas metálicas e pequenos trabalhos de construção civil associados, tais como maciços e fundações, que a SETROVA pretende levar a efeito, integrados na 1 ^a fase da renovação, simplificação e reconfiguração de circuitos existentes no enraizamento e esteiras, bem como nos postos 3, 6 e 7 do Terminal Petrolero do Porto de Sines, de acordo com o caderno de encargos emitido pela CLT – Companhia Logística de Terminais Marítimos, S.A..	SETROVA, LDA.
2010	Elaboração do cálculo e projeto de detalhe para construção de uma ponte metálica para 100 ton., com 18m de comprimento x 4m de largura, sobre colunas de betão de 5,468 m acima do rio, na mina de Ventana la Bodega, na Colombia.	JDS ENERGY AND MINING
2011	Prestação de serviços, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para apoio ao departamento de técnicas de engenharia da CELBI, nas fases de pré-estudo, estudo, contratação, implementação, montagem e arranque de diversos projetos para beneficiação e ampliação das suas instalações sitas na Figueira da Foz e da CELTEJO em Vila Velha de Rodão, durante o ano 2011.	CELBI, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2011	Projetos de especialidades de instalações mecânicas, eletrónica e instrumentação e de instalações elétricas do Sistema de Abastecimento de JP-8 para Helicópteros, no PM 001/Vila Nova da Barquinha – UALE.	ESTADO MAIOR DO EXÉRCITO – D.I.E.
2011	Elaboração, na área da engenharia civil, do projeto de execução dos tirantes de amarração para duas gruas trepadoras (uma da série 4 e outra da série 6).	APA GRUAS, LDA.
2011	Elaboração do estudo e da engenharia de detalhe para a remodelação/ampliação do sistema de água e espuma para combate a incêndios, existente nas instalações da Central Termoelétrica de São Jorge - Açores, por forma a que o mesmo fique conforme com a legislação e normalização em vigor, seguindo as recomendações inscritas na memória descritiva e layout geral que integram a engenharia base, produzida no ano de 2009 pela LUSOFABRIL.	E.D.A., S.A.
2011	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do projeto de execução, incluindo o processo de desmontagens e demolições, a estimativa de custos e a prestação de assistência técnica, necessários para a construção do novo sistema de separação e transporte de vapor e de água, com origem nos poços PV4 e PV7, entre o poço PV4 e a Central Geotérmica do Pico Vermelho, na Ilha de S. Miguel, Açores.	SOGEO, S.A.
2011	Prestação de serviços de fiscalização dos trabalhos de construção das redes de distribuição de gás natural, na área de concessão da SETGÁS, S.A. (concelhos de Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela e Sesimbra), durante o ano de 2011.	SETGÁS, S.A.
2011	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução necessário para a construção e montagem dos equipamentos e sistemas de tubagem, que a AMAL se propõe efetuar na Instalação de Tratamento de Águas Residuais existente no Centro de Valorização Energética de Saint-Ouen, em França, por forma a separar a reciclagem das águas industriais do tratamento das águas pluviais.	AMAL, S.A.
2011	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, eletrotécnica, e de segurança, do estudo prévio necessário para a remodelação/ampliação do Parque de Armazenagem de Combustíveis da NORDELA, sito em Ponta Delgada.	PETROAÇORES

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2011	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução dos sistemas de tubagens de processo e utilidades (compostos por 570 linhas de tubagem), para interligação dos equipamentos, entre si e com os sistemas existentes, a montar no interior do edifício da nova extração por solvente, em construção nas instalações industriais da SOVENA, sitas em Palença de Baixo – Almada, de acordo com a engenharia de base a fornecer pela DESMET BALESTRA.	M.C.A.V., LDA.
2011	Elaboração, na área da engenharia civil, do projeto de execução de um novo terminal de asfalto e de uma fábrica de derivados betuminosos, que a AMAL, S.A. se propõe construir no Soyo, em Angola, incluindo arruamentos, fundações e placas em betão armado, bem como edifícios em estrutura metálica.	AMAL, S.A.
2011	Deslocação de uma equipa, composta por engenheiros e técnicos de desenho, para prestação de serviços de projeto nas áreas mecânica, civil e eletrotécnica, nas Minas de Aguas Teñidas e Sotiel, em Espanha.	MATSA, SAU
2011	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do projeto de base e do projeto de execução do novo pipeline de 8” para o transporte de Jet A1 entre a estação elevatória no cais e o tanque Nº 9A, existente no Aeroporto de Santa Maria, Açores, incluindo amarrações, dormentes (sleepers) e liras.	CRISMETAL, LDA.
2011	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do projeto de execução, bem como a prestação de assistência técnica, necessários para a expansão do Parque de Armazenagem da Refinaria de Luanda, mediante a instalação de dois novos tanques metálicos, cilíndricos e verticais, com capacidade para 50000 m ³ de crude, cada um.	LYON, S.A.
2011	Projeto de execução de um tanque metálico, cilíndrico e vertical, com teto fixo e Ø 22100 x 13500 e capacidade para armazenagem de 5000m ³ de ácido sulfúrico nas instalações da SAPEC, em Setúbal.	METALFORNOS, LDA.
2011	Elaboração do projeto de detalhe para construção de dois tanques metálicos, cilíndricos e verticais, com Ref ^a R-011 e R-012 e Ø 67360 x 16460, destinados à armazenagem de 50000m ³ de crude, cada um, que a AMAL pretende montar na refinaria de Luanda.	AMAL, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2011	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do projeto de execução, bem como a prestação de assistência técnica, necessários para a expansão do Parque de armazenagem da Refinaria de Luanda, mediante a instalação de dois novos tanques metálicos, cilíndricos e verticais, com capacidade para 20000 m ³ de nafta, cada um, englobando os trabalhos de construção das bacias de retenção dos tanques de nafta e tudo o que está no seu interior.	AMAL, S.A.
2011	Elaboração do anteprojecto necessário para integração no processo para licenciamento da reconfiguração do Parque de Armazenagem de Combustíveis da BENCOM, existente em Santa Clara – Ponta Delgada, para ser mantida a capacidade de receção, armazenagem e expedição por camiões cisterna, de 3000m ³ de asfalto e de 780m ³ de fuel, sendo desmantelados e demolidos o conjunto dos restantes equipamentos e instalações existentes.	BENCOM, S.A.
2011	Elaboração do anteprojecto necessário para integração no processo de licenciamento da nova instalação de armazenagem de fuelóleo, que a BENCOM pretende implementar em terreno próprio, anexo ao Parque de Armazenagem da Nordela, em Ponta Delgada - Açores, com área aproximada de 6010 m ² .	BENCOM, S.A.
2011	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, a partir da engenharia de base a fornecer pela CARBOGAL, do projeto de execução necessário para a modificação do sistema de aquecimento do Tanque 09TK06, da CARBOGAL, destinado à armazenagem de fuel de pirólise, no Terminal Portuário da CLT, em Sines, mediante a instalação de um novo sistema de aquecimento (com permutador de calor e bomba de recirculação, junto ao referido tanque).	CARBOGAL, S.A.
2011	<p>Elaboração dos projetos de detalhe para construção dos equipamentos que a SETILGEST se propõe pré-fabricar para montagem na nova Celulose que a METSO irá construir para a SUZANO PAPEL E CELULOSE, S.A., no Estado do Maranhão, Brasil, a seguir indicados:</p> <p>Para a linha de fibras:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weak Gas Scrubber (GNCD) - 1 Tanque de rejeitados - Ø 5500m, alt.8000 - 1 Tanque de filtrado - Ø 12500m, alt.8000 - 1 Tanque de filtrado - Ø 6600m, alt.8000 - 1 Tanque intermédio de filtrado - Ø19070m, alt.16800 - 2 Tanques de filtrado - Ø 5400m, alt.8000 - 2 Tanques de filtrado - Ø 3500m, alt.8000 - 1 Tanque de água quente - Ø 11800m, alt.10000 	METSO PAPER

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
(Cont.)	Para a caustificação: - DNCG Scrubber - Lime Slaker - Lime Milk Slaker - Tanque de Dregs - Ø 5200m, alt.6200 - Tanque de condensados - Ø 4000m, alt.6200	
2012	Prestação de serviços, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para apoio ao departamento de técnicas de engenharia da CELBI, nas fases de pré-estudo, estudo, contratação, implementação, montagem e arranque de diversos projetos para beneficiação e ampliação das suas instalações sitas na Figueira da Foz e da CELTEJO em Vila Velha de Rodão, durante o ano 2012.	CELBI, S.A.
2012	Prestação de serviços de fiscalização dos trabalhos de construção das redes de distribuição de gás natural, na área de concessão da SETGÁS, S.A. (concelhos de Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela e Sesimbra), durante o ano 2012.	SETGÁS, S.A.
2012	Elaboração, nas áreas mecânica, civil e eletrotécnica, de diversos projetos de execução para as obras de ampliação da capacidade de produção das Minas de Aguas Teñidas e Sotiel, em Espanha.	MATSA, S.A.U
2012	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, da engenharia de base, do projeto de execução, bem como a prestação de assistência técnica, necessários para a construção da nova instalação de armazenagem de fuelóleo, a implementar pela BENCOM em terreno próprio, anexo ao Parque de Armazenagem da Nordela, em Ponta Delgada – Açores.	BENCOM, S.A.
2012	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, da engenharia de base e da engenharia de detalhe, bem como a prestação de assistência técnica, necessárias para a construção dos sistemas e instalações complementares de cinco novas turbinas a instalar pela LYON/ LS ENERGIA na Central Elétrica dos Caminhos de Ferro, em Luanda, Angola.	LYON, S.A.
2012	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, da engenharia de detalhe, bem como a prestação de assistência técnica, necessárias para a montagem dos sistemas e construção das instalações complementares de dois novos grupos geradores de 21.176 MVA, a instalar pela LYON/GRN na Central Termoelétrica do Kileva, no Lobito, Angola.	LYON, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2012	Elaboração, na área da engenharia civil, da engenharia de base e da engenharia de detalhe, bem como a prestação de assistência técnica, necessárias para a construção dos sistemas e instalações complementares da Central Elétrica dos Caminhos de Ferro, sita no Cazenga - Luanda, Angola, compreendendo as linhas de transporte de 60 KV e chegada às Subestações da Cuca e da Filda.	LYON, S.A.
2012	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de detalhe necessário à reparação da estrutura da plataforma da Flare, na Plataforma Dália, da TOTAL, no offshore de Angola.	LYON, S.A.
2012	Acabamento complementar, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do projeto de execução dos trabalhos de construção do sistema hidráulico de carácter definitivo, para permitir a derivação dos caudais provenientes da Central Geotérmica do Pico Vermelho, para injeção, a partir da conduta dos poços geotérmicos de injeção PV5 e PV6 existentes, nos novos poços geotérmicos PV9, PV10 e PV11, de acordo com os traçados definitivos definidos pela SETILGEST/SOGEO.	SETILGEST, S.A.
2012	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do projeto de execução relativo à demolição de parte do edifício administrativo, alteração do portão da entrada principal e à realocização de diversas infraestruturas enterradas, necessárias devido à construção da nova ilha de enchimento de camiões-cisterna no Parque de Armazenagem da Nordela, na Ilha de S. Miguel, Açores.	PETROAÇORES, S.A.
2012	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, do estudo e projeto para execução e licenciamento do novo pipeline de 8" para Jet A1, a construir entre o início do cais de Ponta Delgada e o Parque de Combustíveis da Nordela.	PETROAÇORES, S.A.
2013	Prestação de serviços de fiscalização dos trabalhos de construção das redes de distribuição de gás natural, na área de concessão da SETGÁS, (concelhos de Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela e Sesimbra), durante o ano 2013.	SETGÁS, S.A.
2013	Prestação de serviços, nas áreas das engenharias mecânica, civil e eletrotécnica, para apoio ao departamento de técnicas de engenharia da CELBI, nas fases de pré-estudo, estudo, contratação, implementação, montagem e arranque, de diversos projetos para beneficiação e ampliação das suas instalações sitas na Figueira da Foz, e da CELTEJO, em Vila Velha de Rodão, durante o ano 2013.	CELBI, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2013	Elaboração, nas áreas mecânica, civil e eletrotécnica, de diversos projetos de execução para as obras de ampliação da capacidade de produção das Minas de Águas Teñidas e Sotiel, em Espanha.	MATSA, SAU
2013	Elaboração do projeto de detalhe para construção de 2 tanques metálicos, cilíndricos e verticais, com ref ^ª T-306A e T-306B, com Ø 31500 x 16000, destinados à armazenagem de 12.000 m ³ de gasóleo, para serem montados no Terminal de Futila, sito na província de Cabinda, Angola.	GDK ANGOLA, S.A.
2013	Elaboração do projeto de detalhe para construção e da preparação de trabalho para fabrico de duas fornalhas de processo que a AMAL forneceu para montagem em Novokuibyshevsk, na Rússia.	AMAL, S.A.
2013	Elaboração dos projetos de detalhe para construção de diversos equipamentos metálicos, cilíndricos e verticais, atmosféricos e sob pressão, que a M.C.A.V. pretende fabricar, para montagem nas instalações industriais da FISIFE - Fibras Sintéticas de Portugal, S.A., sitas no Lavradio, integrados nas obras de adaptação das instalações à produção de fibras de carbono.	M.C.A.V., LDA.
2013	Elaboração, na área da engenharia civil e mecânica, da engenharia de detalhe necessária para a remodelação/ampliação do sistema de combate a incêndios existente na Central Termoelétrica do Caldeirão, propriedade da EDA, localizada na Ilha de S. Miguel, Açores.	CRISMETAL, LDA.
2013	Elaboração, nas áreas da engenharia civil e mecânica, dos projetos de execução e respetivos cadernos de encargos, para a construção do sistema de recolha e encaminhamento de condensados da Central Geotérmica da Ribeira Grande, na Ilha de São Miguel, Açores.	SOGEO, S.A.
2013	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do estudo e do projeto de execução necessários para a expansão e modernização do Parque da BENTRANS, sito em Moio, S. José, na Ilha de São Miguel, Açores.	BENTRANS, LDA.
2013	Elaboração do projeto de detalhe para construção de uma estrutura metálica com 65 m de altura, e respetiva fundação, para suporte e acesso de uma chaminé com Ø 1700 x 80000 de altura, a construir em FRP, a implementar pela SOPAC nas suas instalações, sitas na Mitrena, em Setúbal.	SOPAC, S.A.
2013	Execução, na área da engenharia mecânica, do cálculo de flexibilidade de um oleoduto com Ø 18” (ao longo de toda a sua extensão até ao mar e incluindo ramal com Ø 12”), de receção/expedição de combustíveis líquidos da Refinaria de Luanda.	GDK ANGOLA, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2013	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de detalhe para construção de cinco tanques metálicos, cilíndricos e verticais, a fabricar pela AMAL, para montagem no novo Parque de Armazenagem de Fuel da BENCOM, S.A., sito na Nordela, S. Miguel, Açores.	AMAL, S.A.
2013	Elaboração do projeto de detalhe para construção de nove tanques metálicos, cilíndricos e verticais, destinados à armazenagem de gasolina e de gasóleo, que a METALBAÍA fabricará para montagem no Terminal Oceânico do Lobito (TOL), em Angola.	METALBAÍA, LDA.
2013	Elaboração, nas áreas da engenharia civil, mecânica e eletrotécnica, incluindo eletricidade, instrumentação, controle e automação, do projeto de execução relativo a alterações que a GDK ANGOLA se propõe efetuar no Terminal Oceânico do Soyo.	GDK ANGOLA, S.A.
2013	Análise de viabilidade da implantação da nova instalação de armazenagem de combustíveis da BENCOM em nova localização, na Ilha de S. Jorge, Açores.	BENCOM, S.A.
2013	Cálculo e projeto de detalhe para construção dos sistemas de água e espuma para proteção da bombagem de brancos e filling rack existente no Parque de Armazenagem de Combustíveis da PETROAÇORES, sito na Nordela, Ponta Delgada, Açores.	PETROAÇORES, S.A.
2014	Prestação de serviços de assistência técnica e fiscalização dos trabalhos de construção a efetuar nas instalações da BENCOM, sitas em Ponta Delgada, Ilha de S. Miguel, Açores.	BENCOM, S.A.
2014	Prestação de serviços de projeto, nas áreas das engenharias mecânica, eletrotécnica e civil, a efetuar nas instalações fabris da CELBI, em Leirosa, Figueira da Foz.	CELBI, S.A.
2014	Elaboração, nas áreas mecânica, civil e eletrotécnica, de diversos projetos de execução para as obras de ampliação da capacidade de produção das Minas de Aguas Teñidas, em Espanha.	MATSA, S.A.U.
2014	Prestação de serviços de projeto por técnicos da LUSOFABRIL, na FISIFE, para a modificação de equipamentos e sistemas de tubagens, nas suas instalações industriais, no Lavradio.	FISIFE, S.A.
2014	Elaboração do recálculo de uma bateria de 3 silos metálicos, itens 461 FA/FB/FC, nas instalações industriais da NOVA AP, sitas no Lavradio, por forma a verificar a sua capacidade para suportarem a armazenagem de lotes de 360 ton de adubo líquido (solução de 32N) em cada um deles.	NOVA AP, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2014	Elaboração do projeto de execução de 2 novas torres de combate a incêndios, bem como para instalação de válvulas motorizadas e reparações de tubagens existentes nos postos 4 e 5 do Terminal Petrolero da CLT, no Porto de Sines.	SETROVA, LDA.
2014	Projeto de execução para a montagem das novas linhas de entrada e saída de vapor, dotadas dos adequados sistemas de purga, no novo turbogerador 5861J, junto da Fábrica de Ácido Nítrico, nas instalações industriais da ADP, no Lavradio.	NOVA AP, S.A.
2014	Prestação de serviços de fiscalização de construção de redes de gás natural e ramais, nos dez concelhos da área de concessão da SETGÁS: Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Benavente, Sesimbra, Palmela e Setúbal, durante o ano 2014.	SETGÁS, S.A.
2014	Projeto de construção da instalação de Santa Clara V3, incluindo o acompanhamento e fiscalização da construção do pipeline entre o cais e a Nordela, nas zonas de presença de infraestruturas de outras entidades, bem como os trabalhos efetuados na zona do porto, em Ponta Delgada.	BENCOM, S.A.
2014	Projeto de remodelação do filling rack existente no Parque de armazenagem de combustíveis da PETROAÇORES, na Nordela, S. Miguel, Açores.	PETROAÇORES, S.A.
2014	Definição e quantificação de elementos técnicos necessários à elaboração da proposta de construção do Terminal da receção, armazenagem e expedição de hidrocarbonetos que a GIMTL pretende construir e operar na Matola, em Moçambique.	MARTIFER - AMAL E TEIXEIRA DUARTE
2014	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do acabamento complementar da engenharia de detalhe produzida e entregue inacabada pela OYSTER PROGETTI, SRL, para o revamping da instalação de enchimento de garrafas de GPL, sita no Lobito, em Angola.	PLACON - Engenharia e Produtos, Lda.
2014	Elaboração, nas áreas da engenharia civil e mecânica, do projeto de execução relativo à instalação de um grupo motobomba, para garantir redundância no sistema de bombagem de água de combate a incêndios da Central Termoelétrica de Santa Bárbara, propriedade da EDA, localizada na Ilha do Faial.	CRISMETAL, LDA.
2014	Prestação de serviços de supervisão, necessários para a verificação de testes e ensaios a efetuar nos sistemas de tubagens em construção, nas novas instalações da BENCOM na Nordela, em Ponta Delgada.	BENCOM, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2014	Execução de estudos associados a nova linha, para envio da corrente de Slopwax, produzida na unidade de destilação de vácuo I, para a unidade de destilação de vácuo II, que a EFATM pretende instalar na Refinaria de Sines.	EFATM - Serviços de Manutenção Global, ACE
2014	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de detalhe necessário para a substituição das bombas Booster para GPL, previstas para montagem no Parque de Armazenagem de Cabinda, por três novas bombas multiproduto, incluindo: - A adaptação das tubagens de aspiração e compressão das bombas, prevendo a utilização de tubagem entretanto já adquirida e pré-fabricada. - Novas tubagens de by-pass às bombas multiproduto existentes.	AMAL ANGOLA, S.A.
2014	Elaboração da engenharia de detalhe, nas especialidades de civil e de mecânica, relativa à alimentação ao PP diretamente com nafta pesada do HC, que a PROJETO DETALHE se propõe efetuar na Refinaria de Sines, propriedade da GALP ENERGIA.	PROJECTO DETALHE, S.A.
2014	Prestação de serviços de projeto e supervisão, na área da engenharia mecânica, dos trabalhos de construção de equipamentos e sistemas de tubagens industriais, a efetuar por técnicos da LUSOFABRIL nas instalações da CELCACIA, sitas em Cacia.	CELCACIA, S.A.
2015	Prestação de serviços de projeto por técnicos da LUSOFABRIL, na FISIPE, para a modificação de equipamentos e sistemas de tubagens nas suas instalações industriais, no Lavradio.	FISIPE, S.A.
2015	Prestação de serviços de projeto de instalações industriais por técnicos da LUSOFABRIL a deslocar nas instalações da SOMINCOR, sitas em Neves Corvo.	SOMINCOR, S.A.
2015	Prestação de serviços de projeto, nas áreas das engenharias mecânica, eletrotécnica e civil, a efetuar nas instalações fabris da CELBI, em Leirosa, Figueira da Foz.	CELBI, S.A.
2015	Prestação de serviços de fiscalização de construção de redes de gás natural e ramais nos dez concelhos da área de concessão da SETGÁS: Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Benavente, Sesimbra, Palmela e Setúbal.	SETGÁS, S.A.
2015	Prestação de serviços de supervisão, necessários para a verificação de testes e ensaios a efetuar nos sistemas de tubagens em construção, nas novas instalações da BENCOM na Nordela, em Ponta Delgada.	BENCOM, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2015	Execução de estudos de base e de detalhe, nas especialidades de engenharia civil (estruturas metálicas), mecânica e elétrica, incluindo eletricidade, instrumentação, controlo, comando e automatização, do Centro de enchimento de GPL de Bordj Menaiel, localizado na Argélia. Realização dos Estudos Hazid/ Hazop/ Análise SIL/ Performance e fiabilidade do sistema de deteção de F&G.	AMAL, S.A.
2015	Nota de cálculo e certificação de balança de elevação de carga 16Ton.	SMM, S.A.
2015	Instalação da armazenagem do Faial - Revisão de PIDs e elaboração de manual de operação. Apoio técnico às instalações de armazenagem: PDL, PIC e GRAC.	BENCOM, S.A.
2015	Elaboração do projeto de detalhe para construção integral e licenciamento de um novo sobreaquecedor SB-E07, para a Refinaria da PETROGAL em Sines.	M.C.A.V., LDA.
2015	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do projeto de execução relativo ao acondicionamento das redes de fluidos da Ponte-cais nº 2 das instalações da LISNAVE, localizadas na península da Mitrena, em Setúbal. Medição exterior das espessuras das tubagens por ultrasons.	PROMAN, S.A.
2015	Elaboração, nas áreas das engenharias civil e mecânica, do projeto de execução relativo à interligação das redes de fuel gás da Fábrica II e da Fábrica III (na produção e na distribuição), que a EFATM se propõe levar a cabo, na Refinaria de Sines, propriedade da GALP ENERGIA.	EFATM, ACE
2015	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, do acabamento complementar da engenharia de detalhe produzida e entregue inacabada pela OYSTER PROGETTI, SRL, para o revamping da instalação de receção, armazenagem e enchimento de garrafas com GPL designada por ICPN, sita em Luanda.	LYON, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2015	<p>Estudo e projeto de execução, nas especialidades de civil, mecânica e de eletrotecnia, associado à instalação de uma nova torre de refrigeração, nas instalações do Lavradio, que a NOVA AP pretende delegar.</p> <p>Gestão do projeto, compreendendo o planeamento do projeto, estimativas de custos, lançamento de consultas (para aquisição de materiais, equipamentos e empreitadas de construção), análise técnico-económica de propostas e participação nas reuniões de negociação, para escolha dos fornecedores e prestadores de serviços.</p> <p>Supervisão da Obra.</p>	NOVA AP, S.A.
2015	<p>Estudo Prévio, nas especialidades de Arquitetura, Processo, Engenharia Civil, Mecânica e Eletrotécnica, incluindo eletricidade, instrumentação, controlo, comando e automação, relativo ao projeto de ampliação da capacidade de armazenagem de Jet-A1 (+1500 m³, em 3 tanques verticais, com capacidade unitária de 500 m³), no Centro de Combustíveis para Aviação do Aeroporto 8 de Maio de 1945, situado em Sétif, na Argélia.</p>	AMAL, S.A.
2015	<p>Estudo Prévio, nas especialidades de Arquitetura, Processo, Engenharia Civil, Mecânica e Eletrotécnica, incluindo eletricidade, instrumentação, controlo, comando e automação, relativo ao projeto de ampliação da capacidade de armazenagem de Jet-A1 (+1500 m³, em 3 tanques verticais, com capacidade unitária de 500 m³), no Centro de Combustíveis para Aviação do Aeroporto Abane Ramdane, situado em Bejaia, na Argélia.</p>	AMAL, S.A.
2015	<p>Elaboração de documentação técnica de apoio à orçamentação, nas especialidades de civil, mecânica e de eletrotecnia, necessária para apresentação de Proposta da SETILGEST relativa à Empreitada de Instalação da Linha de Injeção e Equipamentos Auxiliares, bem como de Reservatório de Água para o Sistema de Combate a Incêndios, que a EDA pretende ver implementadas na Central Geotérmica de Pico Alto, localizada no concelho da Praia da Vitória, nos Açores.</p> <p>Elaboração do projeto de execução, nas especialidades de civil, mecânica e de eletrotecnia, necessário para instalação da Linha de Injeção e de Equipamentos Auxiliares, bem como de Reservatório de Água para o Sistema de Combate a Incêndios, que a EDA pretende ver implementadas na Central Geotérmica de Pico Alto, localizada no concelho da Praia da Vitória, nos Açores.</p>	SETILGEST, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2015	<p>Elaboração do Projeto de Alteração do traçado do oleoduto do Depósito POL NATO de Ponta Delgada, nas especialidades de engenharia civil, mecânica, eletrotécnica e telecomunicações, englobando a realocação no subsolo, numa extensão de ± 200 metros, dos troços aéreos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oleoduto de Água de Lastro de $\varnothing 10''$; • Oleoduto de Gasóleo de $\varnothing 12''$; • Oleoduto de Gasóleo de $\varnothing 20''$; • Cabo de média tensão; • Cabo de telecomunicações; • Sistema de protecção catódica. 	DIRECÇÃO-GERAL DE RECURSOS DA DEFESA NACIONAL
2015	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil, eletrotécnica e de instrumentação, da engenharia de detalhe, e verificação dos projetos de detalhe, para construção e licenciamento do novo Tanque TK5430 e das alterações a introduzir no Tanque TK5424, bem como a prestação de Assistência Técnica, necessários para a substituição dos Tanques TK5413 e TK5414 e execução das empreitadas de mecânica, piping, civil, electricidade e instrumentação, no Parque da Boa Nova, Refinaria de Matosinhos.</p>	AMAL, S.A.
2016	<p>Prestação de serviços de projeto por técnicos da LUSOFABRIL, deslocados nas instalações da FISIFE, para a modificação de equipamentos e sistemas de tubagens, bem como para a colocação de desenhos das instalações existentes em fase "As-built".</p>	FISIPE, S.A.
2016	<p>Prestação de serviços de projeto de instalações industriais, por técnicos da LUSOFABRIL deslocados nas instalações da SOMINCOR, sitas em Neves Corvo, durante todo o ano de 2016.</p>	SOMINCOR, S.A.
2016	<p>Prestação de serviços de Projeto, nas áreas das engenharias mecânica, eletrotécnica e civil, a efetuar nas instalações fabris da CELBI, em Leirosa, Figueira da Foz.</p>	CELBI, S.A.
2016	<p>Elaboração da Nota de Cálculo mecânico (segundo AD MERKBLATTER) de um filtro separador, cilíndrico e vertical, Item H404/1, com $\varnothing 419 \times 821$, que a ATM se propõe fabricar para fornecimento à SOLVAY PORTUGAL.</p>	ATM
2016	<p>Elaboração, na área da engenharia mecânica, de Documentação de Projeto relacionada com a interligação das linhas de compressão da bomba OP-P224 e das bombas TE-P27/28, na Refinaria de Sines, propriedade da GALP ENERGIA.</p>	EFATM, ACE
2016	<p>Projeto de Alteração de Bombagem de Jet, incluindo implementação de filtro e contador.</p>	PETROAÇORES, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2016	Prestação de Serviços de Desenho, necessários para a elaboração, na área da engenharia mecânica, de projetos de tubagens industriais, nas instalações da PORTUCEL SOPORCEL, sitas na Mitrena, em Setúbal.	PORTUCEL, S.A.
2016	Elaboração da Nota de Cálculo Mecânico para verificação estrutural do tanque OP-T511 existente nas instalações da GALP ENERGIA na Refinaria de Sines, considerando-se a reconstrução do teto em chapa com maior espessura do que a atualmente instalada. Verificação da possibilidade de substituir os 600 mm de chapa da última virola por chapa com 6 ou 7 mm de espessura.	PROZINCO, S.A.
2016	Elaboração de Estudo Prévio, na área de mecânica, relativo à renovação do Sistema de Combate a Incêndios, tomando em linha de conta a instalação futura de dois tanques de Fuelóleo de 70 m ³ e de 180 m ³ e de uma nova bomba elétrica para assegurar a redundância do sistema de bombagem, da Central Termoelétrica do Aeroporto, localizada na Ilha de Santa Maria, nos Açores.	EDA - Electricidade dos Açores, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Detalhe para construção integral e licenciamento de um novo sobreaquecedor SS-E12, para montagem, em substituição do existente, na Refinaria da PETROGAL, em Sines.	SETROVA, S.A.
2016	Revisão à nota de cálculo e projeto de detalhe para construção de um tanque metálico, cilíndrico e vertical, com Ø 22100x13500, destinado a armazenar 5000 m ³ de Ácido Sulfúrico.	METALFORNOS, LDA.
2016	Projeto e cálculo de chapas de reforço, a aplicar em cada uma das quatro tubuladuras a executar por picagem em carga, nos tanques de Slops 10-TK-1011 nas instalações industriais da ECOSLOPS PORTUGAL, na CLT, em Sines, bem como a execução de duas novas linhas, a serem instaladas para a descarga dos slops leves para uma nova estação de carga de camiões cisterna, incluindo a definição do tipo e localização dos respetivos suportes. Levantamentos de campo relacionados com a implantação do tanque e da tubagem.	ECOSLOPS PORTUGAL, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Detalhe, nas especialidades de civil, mecânica e eletrotécnica, compreendendo eletricidade e instrumentação, relativo à Interligação de Linhas do Tanque 09TK06 com o Terminal de Granéis Líquidos de Sines, incluindo alterações ao nível da bombagem, interligação de diversas linhas com instalação de válvulas motorizadas, e extensão ao Posto 6/7.	TECNOSPIE, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2016	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e eletrotécnica, do Projeto de Execução relativo à alteração do Sistema de Purga dos Compressores HT-C1.A e HT-C1.B, na Refinaria de Sines, propriedade da GALP ENERGIA.	MEISA PORTUGAL, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Execução, nas disciplinas de civil e de mecânica, relativo à instalação, na fábrica da ADP Fertilizantes, S.A., nos Salgados da Póvoa, das seguintes linhas: - Injeção de Ácido Nítrico a 40% no Reservatório P-077. - Recuperação de Purgas do Processo da Unidade Un 270	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2016	Execução de Levantamento Pormenorizado seguido de Avaliação dos Sistemas de Protecção Contra Incêndios existentes na Central Termoelétrica de Belo Jardim, localizada no Concelho da Praia da Vitória, Terceira, Açores, e Elaboração do Projeto de Execução para a sua Ampliação e Revitalização, por forma a que a Instalação fique conforme com a legislação em vigor e com as normas internacionais aplicáveis.	NORMA AÇORES, S.A.
2016	Execução da Engenharia de Detalhe, nas especialidades de civil, processo, mecânica e de eletrotecnia, incluindo eletricidade, instrumentação e controlo, relativa ao Coprocessamento, Receção, Interligações, Armazenamento e Expedição de FAME de origem Animal, bem como de Óleo Vegetal, a instalar pela SETROVA na Refinaria de Sines.	SETROVA, S.A.
2016	Elaboração, na área da engenharia mecânica, de Projeto de Execução relativo à instalação de uma nova linha de vapor, com uma estação de redução de pressão, de alimentação ao Stripper de Águas Ácidas AB-V10, que a SPIE se propõe levar a cabo, na Refinaria de Sines, propriedade da GALP ENERGIA.	TECNOSPIE, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Execução, na disciplina de mecânica, relativo à instalação de uma nova linha de condensados do permutador P-233 para o Acumulador A-060, na fábrica da ADP Fertilizantes, S.A., localizada nos Salgados da Póvoa.	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Execução, nas áreas de civil, mecânica e eletrotecnia, relativo a alterações que a EGEO pretende efetuar na Armazenagem da Unidade 7000, localizada na Refinaria de Leça, propriedade da GALP ENERGIA, abrangendo a implantação de novo tanque, rede de drenagem da sua bacia de retenção, interligação do tanque com equipamentos existentes, incluindo tubagens de produto, de vapor e de condensados, iluminação exterior, instrumentação do tanque e em linha.	EGEO, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2016	Elaboração do Projeto de Detalhe para construção de um tanque metálico, cilíndrico e vertical, com referência 77-ME-101, com Ø 25000 x 14000, destinado à armazenagem de 4000 m ³ de água, para as instalações da central de bombagem e armazenagem do Biópio, no Lobito, em Angola.	L.Y. LYON, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Execução, nas disciplinas de civil, mecânica e eletrotecnia, compreendendo instrumentação, controlo e automação, relativo a alterações a efetuar na rede de efluentes da fábrica dos Salgados da Póvoa, da ADP Fertilizantes, S.A..	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2016	Elaboração da Nota de Cálculo Mecânico para verificação estrutural do tanque OP-T506 existente nas instalações da GALP ENERGIA na Refinaria de Sines, considerando-se a reconstrução do teto em chapa com maior espessura do que a atualmente instalada.	SETROVA, S.A.
2016	Apoio Técnico, para permitir à SETROVA a elaboração de Proposta relativa à FASE II - Coprocessamento, Descarga e Armazenamento de Óleo Vegetal, para a GALP ENERGIA, abrangendo cálculos hidráulicos preliminares, seleção de bombas e de braços de descarga ferroviária.	SETROVA, S.A.
2016	Elaboração do Projeto Base e Estudo de Impacte Ambiental para a eventual construção de um novo Oleoduto de JET-A1 entre a Base Aérea do Montijo e o Aeroporto da Portela.	ENMC, E.P.E.
2016	<p>Elaboração do Projeto de Detalhe para construção dos equipamentos que a MASA se propôs fabricar, para montagem nas instalações industriais da Refinaria da GALP em Sines, nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uma coluna metálica, cilíndrica e vertical, com Ø int. 4000 / Ø int. 1930 x 13550, com ref^a AL-V27. - Um tanque metálico, cilíndrico e vertical com Ø 2600 x 4450, com ref^a AL-T02, destinado à armazenagem de 19 m³ de cloreto de cálcio. 	MASA, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Execução necessário para a reconstrução, em aço inoxidável, de uma chaminé metálica com Ø 2200 x 35000, existente em aço carbono e em avançado estado de corrosão, nas instalações industriais da FUNFRAP, incluindo escadas verticais de acesso à tubuladura para introdução da sonda de análises de emissões, com plataformas intermédias, tubuladuras de entrada de fumos e tubuladura de drenagem do fundo.	SIMETRIAXIAL, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2016	Prestação de serviços de desenho técnico por Técnicos de Desenho em Autocad (2D), da LUSOFABRIL, deslocados nos escritórios da FISIFE, para a atualização de desenhos existentes das instalações fabris da FISIFE, sitas no Lavradio.	FISIFE, S.A.
2016	Verificação da capacidade de carga das plataformas do equipamento CC-V1 para suportar andaimes suspensos, na Refinaria da GALP em Sines.	EFATM, ACE
2016	Prestação de serviços para Estudo Prévio, Elaboração dos Projetos (5 tanques) e do Caderno de Encargos para adaptar os tanques de fuelóleo instalados na Central para se montarem válvulas de pressão e vácuo, Central Termoelétrica do Belo Jardim, concelho da Praia Vitória, Ilha Terceira.	EDA - Electricidade dos Açores, S.A.
2016	Elaboração da necessária documentação, na área da engenharia mecânica, para aprovação do Projeto de Construção e Marcação CE de: - Linha de Gasolina de 20”P0310-AW, desde a Bombaria da UN6100 até às válvulas de entrada dos TKs 6104A/B, a implementar na Refinaria de Leça, propriedade da GALP ENERGIA. - Linhas de Gasolina de 14”P0203-AW e 14”P0308-AW, desde a válvula de 14” junto à entrada da Bombaria da UN6100 até às válvulas de entrada nos TKs 6103A/B, TKs 6104A/B e TKs 6105A/B, a implementar na Refinaria de Leça, propriedade da GALP ENERGIA.	PROZINCO, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Detalhe relativo a serpentina em tubo liso, a instalar no tanque 09TK06 da CLT, em substituição da serpentina em tubo alhetado atualmente instalada.	MASA, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Detalhe, nas especialidades de civil, mecânica e eletrotécnica, relativo à instalação de uma nova TSV na linha de 20” e à motorização da válvula 09V95, localizada na bombagem de Fuéis, que a CLT pretende ver implementada no Terminal de Granéis Líquidos de Sines.	CISEC, S.A.
2016	Elaboração do Projeto de Detalhe relativo a serpentinas em tubo liso, a instalar no tanque OP-T510 da Refinaria de Sines, em substituição das serpentinas em tubo alhetado, atualmente instaladas.	PROZINCO, S.A.
2016	Elaboração das Engenharias de Base e de Detalhe, das especialidades de civil, mecânica e eletrotécnica, relativas a diversos Trabalhos na Fábrica I e na Fábrica II, que a MEISA PORTUGAL se propõe levar a cabo, na Refinaria de Sines, propriedade da GALP ENERGIA, abrangendo a construção de novas linhas e a instalação da respetiva instrumentação.	MEISA PORTUGAL, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2017	Prestação de serviços de projeto por técnicos da LUSOFABRIL, deslocados nas instalações da FISIFE, para a modificação de equipamentos e sistemas de tubagens, bem como para a colocação de desenhos das instalações existentes em fase “As-built”.	FISIPE, S.A.
2017	Prestação de serviços de projeto de instalações industriais por técnicos da LUSOFABRIL deslocados nas instalações da SOMINCOR, sitas em Neves Corvo, durante todo o ano de 2017.	SOMINCOR, S.A.
2017	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do Projeto de Detalhe para construção de uma nova Torre de Incêndio, para substituição da existente no Posto 2 - Norte, do Terminal de Granéis Líquidos de Sines, concessionado à CLT – Companhia Logística de Terminais Marítimos, S.A.	PROZINCO, S.A.
2017	Projeto de tubagem para a extensão da linha de MDO, para interligar os tanques 10 TK 7008 / 10-TK-7009 com as linhas de crude Ø 48" nº 1 e nº 2 da GALP existentes, a construir em Sines pela ECOSLOPS Portugal, S.A., incluindo flexibilidade, cálculos e a definição do tipo e localização dos respetivos suportes.	ECOSLOPS PORTUGAL, S.A.
2017	Revisão da Engenharia de Base e Execução da Engenharia de Detalhe, nas especialidades de processo, civil, mecânica, elétrica, instrumentação & controlo e segurança, relativas à construção do novo Parque de Armazenagem de Combustíveis de Windhoek, para a NAMCOR.	A1V2, LDA.
2017	Elaboração das Notas de Cálculo mecânico necessárias para o Projeto de Execução de três tanques metálicos, cilíndricos e verticais, que a VALINOX se propõe construir, para montagem nas instalações industriais da THE NAVIGATOR COMPANY, sitas na Figueira da Foz. Verificação da conformidade dos desenhos dos Projetos de Execução com as respectivas Notas de Cálculo.	VALINOX, S.A.
2017	Elaboração, na área da engenharia mecânica, da documentação necessária para aprovação do projeto e para marcação CE da Linha de Gasolina 20”P0309-AW, desde a Bombaria da UN6100 até às válvulas de entrada dos TKs 6103A/B, a implementar na Refinaria de Leça, propriedade da GALP ENERGIA.	CISEC, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2017	<p>Elaboração do Projeto de Execução, nas especialidades de engenharia civil, mecânica e electrotecnicia, relativo à Ampliação e Revitalização dos Sistemas de Proteção Contra Incêndios existentes na Central Termoelétrica de Belo Jardim, localizada no Concelho da Praia da Vitória, Terceira, Açores, para que a Instalação fique conforme com a legislação em vigor e com as normas internacionais aplicáveis, englobando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudo Geológico e Geotécnico; - Levantamento Topográfico; - Projeto de Execução da Nova Armazenagem e Estação de Bombagem de Água S.I.; - Projeto de Execução da Rede Geral de Água e Espuma S.I.; - Projeto de Execução do Sistema de Alarmes e Detecção de Incêndios; - Projeto de Segurança contra Incêndios da nova Estação de Bombagem de Água S.I.; - Ampliação e revisão do sistema de combate a incêndios da Central. 	EDA - Electricidade dos Açores, S.A.
2017	<p>Elaboração das Engenharias de Base e de Detalhe, nas especialidades de civil, mecânica, instrumentação e controlo, relativas ao Projeto de Envio de Vapor Saturado IS para a Unidade HT, que a CISEC se propõe levar a cabo em regime de EPC, na Refinaria de Sines, propriedade da GALP ENERGIA, incluindo o dimensionamento da Tubagem de Vapor e Introdução de Lira de Dilatação.</p>	CISEC, S.A.
2017	<p>Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica, civil e de segurança, de diversos Projetos de Execução, no âmbito da Remodelação do Parque de Combustíveis da Central Termoelétrica de Santa Bárbara, que a CRISMETAL pretende levar a efeito na Ilha do Faial, nos Açores, abrangendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tanques de decantação (novos): TQ-7 e TQ-8 com capacidade unitária de 40 m3; - Instrumentação dos tanques; - Remodelação da estação de bombagem de fuelóleo; - Tubagens de combustível para interligação dos novos tanques de decantação com os tanques diários; - Tubagens de vapor para aquecimento das serpentinas dos tanques e para traçagem da tubagem de combustível; - Avaliação da rede já existente, atendendo às novas necessidades de combate a incêndios (Estudo Preliminar); - Ampliação do sistema de combate a incêndios e de arrefecimento para os novos tanques e para a sala de bombagem de fuelóleo (Projecto de Execução). 	CRISMETAL, LDA.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2017	Elaboração das Engenharias de Base e de Detalhe, nas especialidades de civil e de mecânica, relativas às Interligações das purgas das bombas da Unidade 3000 com o Dreno Fechado 72, que a MEISA se propõe vir a efetuar na Refinaria de Matosinhos, propriedade da Galp Energia, incluindo também o projecto de um novo colector de interligação da caixa de visita das sub-redes 1 e 2 com a caixa de visita das sub-redes 3 e 4.	MEISA PORTUGAL
2017	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do Projeto de Execução necessário para a construção de um novo sistema de tubagens, que permita enviar amoníaco líquido (NH3) diretamente dos tanques de armazenagem 2116 FA/FB/FC para a Fábrica de Ácido Nítrico, existente nas instalações da ADP, sitas no Lavradio. Dimensionamento hidráulico das novas linhas para verificação do respetivo diâmetro. Reformulação do Projeto de Bombagem de NH3 em resultado do cálculo efetuado.	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2017	Prestação de Serviços de Engenharia Civil locais, relativos ao projeto de diversas fundações e de estruturas em betão e metálicas, relacionados com o <i>Vacuum Flasher Unit Project for Sines Refinery</i> , que foi adjudicado em regime de EPC à APS, S.p.A., pela PETROGAL – Petróleos de Portugal, S.A..	APS ENGINEERING ROMA S.P.A.
2017	Elaboração de Estudo Prévio relativo à implantação das tubagens associadas à Ampliação da Instalação de Produção de Nitrato de Cálcio na Fábrica da ADP, localizada nos Salgados da Póvoa em Alverca, que consistirá na construção de uma segunda linha de produção. Elaboração de Estudo Prévio relativo à implantação de equipamentos e estruturas metálicas associadas à nova Fábrica de Nitrato de Cálcio. Reformulação da estrutura do novo edifício da ampliação da Fábrica de Nitrato de Cálcio em Alverca, para compatibilização com o projeto das tubagens.	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2017	Elaboração de Projeto de Execução englobando a nova bacia de retenção dos tanques 2106-F e 2107-F de expedição de solução de nitrato de amónia, a nova fundação para o tanque 2106-F, a nova bacia de retenção da bombagem e dois novos maciços para a instalação das respectivas bombas, na Fábrica da ADP Fertilizantes, localizada no Lavradio.	ADP FERTILIZANTES, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2017	Elaboração, na área da engenharia mecânica, dos Projetos de Construção, bem como da necessária documentação, para a sua aprovação e para marcação CE das colunas T-0251 e T-0252, que a PEMEL pretende construir e instalar na Refinaria de Matosinhos, propriedade da GALP ENERGIA.	PEMEL, LDA.
2017	Elaboração, na área da engenharia mecânica, do Projeto de Execução relativo à intervenção na Linha de Fuelóleo 20"PO113-AW, desde a bombaria UN610, junto à sala da MOV, até à válvula de 20" localizada a sul do cruzamento da Rua J com a Rua 11, que a PROZINCO se propõe levar a cabo, na Refinaria de Leça, propriedade da GALP ENERGIA.	PROZINCO, S.A.
2017	Projeto de Construção da coluna T-0502, para instalação na Refinaria da GALP, em Matosinhos.	A. SILVA MATOS, METALOMECÂNICA, S.A.
2017	Elaboração, na área da engenharia mecânica, dos Projetos de Construção (excluindo escadas e plataformas de acesso) das Colunas T-2102 A/B e T-2302 A/B, que a A. SILVA MATOS pretende construir, para instalação na Refinaria de Leça, propriedade da GALP ENERGIA.	A. SILVA MATOS, METALOMECÂNICA, S.A.
2017	Prestação de Serviços de Fiscalização de Obra de Montagem Mecânica/Tubagem, integrada no Projeto de Otimização, a desenvolver pela NAVIGATOR PULP FIGUEIRA, S.A. na sua Unidade Fabril da Figueira da Foz.	THE NAVIGATOR COMPANY, S.A.
2017	Cálculo e Projeto de Construção das fundações de reservatórios de hélio, para montar na Alemanha.	A. SILVA MATOS, METALOMECÂNICA, S.A.
2017	Elaboração de Estudo e Projeto Final para construção de novo pipe rack de atravessamento de arruamento, entre a zona de armazenagem de amoníaco e o pipe-rack principal, com implantação de novas linhas, na Fábrica da ADP Fertilizantes, localizada no Lavradio.	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2018	Elaboração, na área da engenharia mecânica, dos Projetos de Reparação do condensador GC-E17 e construção do balão SB-V06, incluindo a necessária documentação para aprovação dos projetos e para marcação CE dos equipamentos, que a MASA PORTUGAL se propõe montar na Refinaria de Sines, na paragem de 2018.	MASA PORTUGAL, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2018	Elaboração dos Projetos de Detalhe para construção de dois tanques atmosféricos, metálicos, cilíndricos, e verticais, dotados de teto cónico, para armazenagem de água do sistema de combate a incêndios, com uma capacidade unitária nominal de 500 m ³ , que a CRISMETAL se propõe instalar na Central Termoelétrica de Belo Jardim, localizada na Ilha Terceira, Açores.	CRISMETAL, LDA.
2018	Elaboração do Projeto de Execução, relativo a alterações dos sistemas de tubagens industriais que a SUEZ Water Technologies & Solutions Portugal pretende implementar na ETARI da Refinaria de Matosinhos, propriedade da GALP ENERGIA, por forma a incrementar a eficiência da instalação.	SUEZ Water Technologies & Solutions Portugal
2018	<p>Análise, reprodução, validação e complementação da documentação que constitui os Projetos de Detalhe produzidos pela STEVAL, para a construção dos diversos tanques atmosféricos, metálicos, cilíndricos e verticais, que a SIMI se propõe montar no Terminal de Armazenagem de Combustíveis Líquidos da Beira, Moçambique, propriedade da IGTBL, a seguir indicados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - T1001, com Ø 27.000 x 20.000, para 10.163 m³ de diesel, com teto geodésico em Al; - T1002, com Ø 32.500 x 20.000, para 13.481 m³ de mogas, com teto geodésico e ecrã flutuante interno em Al; - T1003, com Ø 27.000 x 20.000, para 9.190 m³ de mogas, com teto geodésico e ecrã flutuante interno em Al; - T1004, com Ø 32.500 x 20.000, para 14.352 m³ de disel, com teto geodésico em Al; - T1005, com Ø 32.500 x 20.000 , para 14.891 m³ de diesel, com teto geodésico em Al; - T9101, com Ø 20.000 x 14.100, para 3.890 m³, para água S.I., com teto fixo cónico. 	SIMI, S.A.
2018	Elaboração do Projeto de Execução, na área da engenharia mecânica, relativo a alterações que a SUEZ Water Technologies & Solutions Portugal pretende implementar na ETARI da CAMPOFRIO, em Rio Maior, por forma a eliminar deficiências e incrementar a eficiência da instalação.	SUEZ Water Technologies & Solutions Portugal
2018	Projeto de Construção, nas especialidades de processo, civil, mecânica e eletrotécnica, de um Reservatório metálico, cilíndrico e vertical com uma capacidade de 2.850 m ³ para armazenagem de Betumes Asfálticos, incluindo tubagens associadas, fundações, sistemas elétricos e de instrumentação, que a PETROGAL pretende instalar no Terminal de Viana do Castelo.	PETROGAL, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2018	Execução de Auditoria ao Sistema de Proteção Contra Incêndios do Parque de Combustíveis da Central Térmica da Graciosa, localizado na Ilha Graciosa, para a EDA, S.A..	EDA - Electricidade dos Açores, S.A.
2018	Elaboração do Projeto de Construção, incluindo a respetiva nota de cálculo, de novo tanque TK-04 da Galp Comercialização, S.A., atmosférico, metálico, cilíndrico e vertical, com Ø 6970 x 7912, incluindo as respetivas serpentinas de aquecimento, destinado à armazenagem de betume asfáltico, que a METALOESPO pretende construir no Terminal de Viana do Castelo.	METALOESPO, LDA.
2018	Estudo e projeto de execução, na área das engenharias mecânica, civil, tubagens, fundações e estrutura, para a construção da nova unidade fabril de Expedição de Solução de Nitrato de Amónio da ADP, no Lavradio.	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2018	Estudo e projeto de execução, na área das engenharias mecânica, civil, tubagens, fundações e estrutura, para a construção da nova unidade fabril de Nitrato de Cálcio da ADP de Alverca.	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2018	Levantamentos, cálculos e desenhos para bailéu a montar na Barragem de Crestuma.	SMM, S.A.
2018	Elaboração dos desenhos de fabrico do Extrator para a Coluna T0201, na Refinaria da Petrogal em Sines.	SMM, S.A.
2018	Engenharia de Detalhe, na componente de engenharia mecânica, da nova armazenagem, receção e expedição de ácido sulfúrico 98% no Terminal Portuário de Aveiro, a ser executado pela BTL, incluindo: <ul style="list-style-type: none"> - Verificação das velocidades na tubagem prevista pela BTL e indicação dos diâmetros adequados a cada troço; - Emissão de notas de cálculo de flexibilidade das tubagens; - Memória descritiva com definição do funcionamento e avaliação de caudais/ tempos por operação; - Cálculos hidráulicos; - Especificação da bomba/ pré seleção; - Proposta para sistema de controlo das bombas. 	BTL - INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, S.A.
2019	Projeto das especialidades de civil (fundações e estrutura metálica) e redes de tubagem para a nova unidade de Concentração de NA97 em Setúbal.	SOPAC, S.A.
2019	Trabalhos do Projeto do novo Pipe Rack para atravessamento do arruamento principal nas instalações industriais da ADP sitas em Alverca.	ADP FERTILIZANTES, S.A.

LISTA DE REFERÊNCIAS – PRINCIPAIS PROJETOS 1987 – 2019

ANO	DESCRIÇÃO	CLIENTE
2019	Continuação do Projeto de Execução, na área das engenharias mecânica, civil, tubagens, fundações e estrutura, para a construção da nova unidade fabril de Nitrato de Cálcio da ADP de Alverca.	ADP FERTILIZANTES, S.A.
2019	Projecto de Detalhe segundo API 650, para construção de 2 tanques metálicos, cilíndricos e verticais, com Φ 6 m x 6m, para armazenagem de fuelóleo em Luanda.	PETROTEC, S.A.
2019	Elaboração, nas áreas das engenharias mecânica e civil, do Projeto de Execução necessário para a substituição, de acordo com o código API 653, do fundo de cada um dos dois reservatórios de armazenagem de hidrocarbonetos, TK-22 e TK-27, existentes no Terminal da Trafaria, da OZ ENERGIA GÁS, S.A., englobando: - Dimensionamento e desenhos de chumbadouros - Dimensionamento e especificação de ventilação de emergência - Fundações dos reservatórios	OZ ENERGIA GÁS, SA
2019	Projecto de Mecânica de Skids para Medição de Combustível - GIMTL Matola - Moçambique Skid Camião Diesel/Mogas Skid Vagão Diesel/Mogas Skid Camião/Vagão Lpg	OILWATER, S.A.
2019	Elaboração, na área da engenharia mecânica, dos Projetos de Execução, bem como da documentação para obtenção da respetiva aprovação, por Organismo Independente, necessária para a construção de dez tanques cilíndricos e verticais em Aço Carbono de Φ 3500 mm x 7700 mm, destinados à armazenagem de óleo, que a SGI, S.A. se propõe construir, para montagem nas instalações da nova Unidade de Tratamento de Resíduos do Grupo CARMONA, sita na Mitrena, Setúbal.	SGI – SOLUÇÕES GERAIS INDÚSTRIA, S.A.
2019	Preparação da documentação necessária para instrução do Processo de Licenciamento Ambiental, relativo à ampliação das Instalações de Armazenagem de Óleos e de Regeneração, que a SISAV, S.A. pretende implementar na sua Unidade da Chamusca.	SISAV, S.A.