

APRESENTAÇÃO



TERAWATT
ENERGIA
E COMUNICAÇÕES

SEABRA GLOBAL
ENGINEERING
SOLUTIONS.
SINCE 1947

APRESENTAÇÃO DA EMPRESA



TERAWATT ATUA NAS ÁREAS DA ENERGIA, COMUNICAÇÕES E SEGURANÇA

A TERAWATT é uma empresa que atua no mercado da Energia, Comunicações e Segurança, presente em Portugal, Angola e Guiné Equatorial. O conhecimento profundo do mercado global foi um fator fundamental para o desenrolar dos acontecimentos, prova disso são os projetos internacionais em que intervém atualmente.

A sua equipa é constituída por engenheiros especializados, dedicados a desenvolver um trabalho rigoroso e de qualidade com soluções à medida de cada cliente, aqui ou em qualquer parte do mundo.

Desenvolve e executa projetos nas áreas de Instalações Elétricas, Comunicações e Segurança Ativa em todo o tipo de edifícios (edifício do tipo comercial, administrativo, industrial, habitacional, escolar, hospitalar, hoteleiro), Produção de Energia (Centrais Mini-hídricas), Transformação de Energia (Subestações e Postos de Seccionamento e Transformação PT), de Redes de Transporte em MAT (Muito Alta Tensão) e AT (Alta Tensão), de Distribuição de Energia (Redes de Distribuição em MT –Média Tensão, subterrâneas e aéreas), (Redes de Distribuição em BT –Baixa Tensão subterrâneas e aéreas), (Redes de IP –Iluminação Pública viária, subterrâneas e aéreas), na área de TET (Trabalhos em Tensão –Redes e Infraestruturas até 400kV), Execução de Projeto, e Consultoria Técnica.



POSICIONAMENTO

VISÃO

Assumirmo-nos como uma referência internacional do 'saber', do 'saber fazer' e do 'fazer', tornando-nos um parceiro estratégico, para relações de longo prazo com os nossos clientes.

MISSÃO

Procurar sempre de uma forma consistente e inconformada, as melhores e mais inovadoras soluções de engenharia, que garantam aos nossos Clientes a criação de valor acrescentado para os seus negócios.

VALORES

SERVIÇO	O CLIENTE NO CENTRO, FAZEMOS MESMO QUESTÃO.
COMPROMISSO	QUEM NÃO SE SENTE NÃO É FILHO DA NOSSA GENTE.
PROFISSIONALISMO	SABER MUITO PARA FAZER MELHOR, GASTANDO POUCO.
RIGOR	A VERDADE ACIMA DE TUDO, MESMO QUANDO NÃO NOS CONVÉM.
DISPONIBILIDADE	O PRAZER É TODO NOSSO, NÃO CUSTA MESMO NADA.
ESPÍRITO DE EQUIPA	UM POR TODOS E TODOS POR UM, SEMPRE.
RESPEITO	CAMINHAR JUNTOS PELO LADO DIREITO, E NUNCA PELO TORTO.



ESTAMOS PRESENTES: PORTUGAL • ANGOLA • ARGÉLIA • GUINÉ EQUATORIAL • MOÇAMBIQUE • ARÁBIA SAUDITA • ESPANHA • EMIRADOS ÁRABES UNIDOS • VENEZUELA

FIZEMOS OBRA: BRASIL • CABO VERDE • FRANÇA • MARROCOS • SAO TOMÉ E PRÍNCIPE • ÁFRICA DO SUL • TIMOR

Parte do Grupo Seabra, a TERA WATT é a marca que atua no mercado internacional na área da energia, comunicações e segurança, no qual já intervém em alguns projetos importantes.

O conhecimento profundo do mercado internacional impulsionou o desenvolvimento da TERA WATT, aproveitando as sinergias existentes com as principais empresas de equipamentos desta área de atividade.

ÁREAS DE ATIVIDADE

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS

PRODUÇÃO DE ENERGIA

TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA

DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

TRABALHOS EM TENSÃO

CONSULTORIA TÉCNICA

EXECUÇÃO DE PROJETOS



EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INSTALAÇÃO DE GRUPOS ELETROGÊNEOS;
INSTALAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS;
INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE INTERCOMUNICAÇÃO;
INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA/SEGURANÇA;
INSTALAÇÃO DE TOMADAS NORMAIS, SOCORRIDAS E DE CORRENTE ESTABILIZADA (UPS);
INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS DE ALIMENTADORES E FORÇA MOTRIZ;
INSTALAÇÃO DE REDES DE TERRA E PÂRA-RAIOS;
FABRICO E INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS;
INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE DOMÓTICA;
IMPLEMENTAÇÃO DE TODO O TIPO DE SERVIÇOS RELACIONADOS COM ENERGIA BT E COM A ÁREA EM CAUSA.



A TERA WATT tem uma vasta experiência e know-how na concepção e implementação de instalações elétricas de BT | Baixa Tensão, nos mais diversos tipos de edifícios, nomeadamente, edifícios do tipo administrativo, comercial (centros comerciais, lojas, supermercados), hospitalares, escolares, industriais (armazéns de logística, fábricas, entrepostos, etc...), edifícios com finalidades culturais (cinemas, anfiteatros, teatros, salas de espetáculo) e edifícios de habitação unifamiliar e multifamiliar.

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS

TELECOMUNICAÇÕES

INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM LOTEAMENTOS
INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES FIXAS, MÓVEIS E ADSL
INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS, TORRES DE
TELECOMUNICAÇÕES



Desde a primeira hora que a TERAWATT se encontra presente na montagem das estruturas de telecomunicações, nomeadamente redes ITED, Redes ITUR, Cablagem Estruturada, entre outras, tendo executado montagens dos respetivos equipamentos. Com a abertura do mercado a operadores móveis de telecomunicações, a implementação de rede mais fiável e abrangente impôs-se e a TERAWATT criou e desenvolveu todos os requisitos em matéria de instalação de meios. Quanto a telecomunicações fixas, a TERAWATT está apta a desenvolver trabalhos de instalação de rede e infraestruturas. Nesta área, a TERAWATT irá proceder à construção de infraestruturas, lançamento de cabos de fibra ótica e realização de fusões óticas. A televisão por cabo é um ramo nas comunicações para o qual a TERAWATT se apresenta a fornecer equipamentos, “Know-how” e serviços. Dispomos de recursos, humanos e técnicos capacitados com a finalidade de fornecer não só a infraestrutura necessária, mas igualmente a instalação dos meios pelos quais a transmissão multicanal simultânea entre o operador e os consumidores se faça perfeitamente.

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS

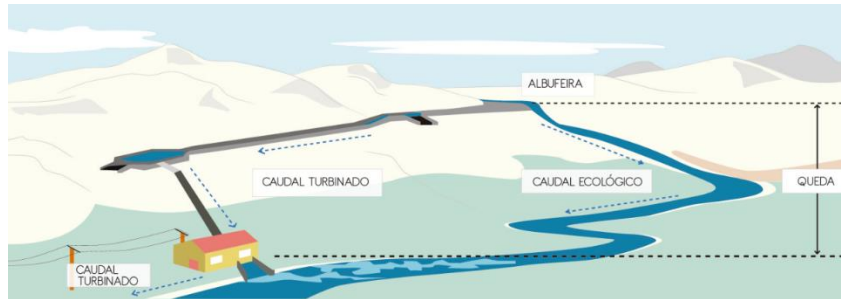
SEGURANÇA ATIVA

Instalações de Segurança Ativa, nomeadamente:

SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)
SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS EXPLOSIVO (SADG)
REDE DE ÁGUA DE SERVIÇO DE INCÊNDIO (RIA)
REDE DE SPRINKLERS
INSTALAÇÕES TÉCNICAS (IT)
FORMAÇÃO DE PESSOAL
SISTEMAS DE VIGILÂNCIA ELECTRÓNICA
SISTEMAS E INTRUSÃO CONTROLE DE PARQUES DE ESTACIONAMENTO



A TERAWATT, é especializada também na área da Segurança contra Incêndio, tendo como objetivo a prestação de serviços, na elaboração de projetos e execução de instalações de Segurança contra riscos de incêndio, na execução e produção de plantas de Emergência e ainda na produção e comercialização de sinalética de segurança. A TERAWATT tem conduzido a sua evolução no sentido de uma constante melhoria, com o objetivo de satisfazer as necessidades dos clientes.



CMH – CENTRAIS MINI-HIDRICAS

A TERA WATT TEM VINDO A DESENVOLVER, AO LONGO DOS TEMPOS, A ATIVIDADE DE EXECUÇÃO DE CMH –CENTRAIS MINI-HIDRICAS.

Com uma forte experiência e Know-How nesta matéria, podemos afirmar que a motivação e vantagens para o investimento na construção de uma CMH são:

- TECNOLOGIA COM ELEVADA EFICIÊNCIA (70% a 90%)
- ELEVADO FATOR DE CAPACIDADE (P/P_{max}), MAIS DE 50%, O QUE É ELEVADO COMPARANDO COM SOLAR (10%) E EÓLICA (30%)
- RECURSO FACILMENTE PREVISÍVEL
- TAXAS DE VARIAÇÃO E INTERMITÊNCIA SUAVES, PEQUENAS VARIAÇÕES DE DIA PARA DIA

É uma tecnologia muito robusta e madura há mais de 40 anos. Como é baseada essencialmente em aproveitamentos de fio de água, os seus impactos ambientais não são muito significativos.

TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA



A TERAWATT tem como um dos principais pólos de atividade e em constante evolução, o Departamento de **Subestações**.

Dimensionado de modo a responder as solicitações do mercado, esta estrutura é composta por um Gabinete de Estudos, constituído por gestores de obra, técnicos operacionais e operadores de computador especializados em CAD.

O Gabinete colabora na execução e desenvolvimento do projeto de acordo com os parâmetros fornecidos pelo cliente. As tarefas, que se processam por fases previamente definidas, observam “timings” pré-estabelecidos em ordem ao rigoroso cumprimento dos prazos das obras, respetiva finalização e entrada em atividade. A fim de manter a atualização necessária ao bom desempenho de funções, este grupo de trabalho recebe, periodicamente, formação técnica adequada para garantir a qualidade da prestação deste serviço.

A TERAWATT está apta a executar empreitadas de construção, ampliação e remodelação de Subestações na Rede Primária e Rede de Distribuição, até 400kV, em regime “Chave na Mão”

TERAWATT
ENERGIA
E COMUNICAÇÕES



Redes de Transporte AT e MAT (Alta Tensão e Muito Alta Tensão)

A TERAWATT possui meios humanos, tecnologias e equipamentos para projeto, supervisão e montagem de Linhas de Alta Tensão até 400kV.

Garante um parque de viaturas e de máquinas, incluindo equipamentos para obras públicas, com cerca de duas centenas de elementos, alguns de grande porte como guas e carros basculantes. A empresa dispõe de total capacidade de execução de projetos “Chave na mão”.

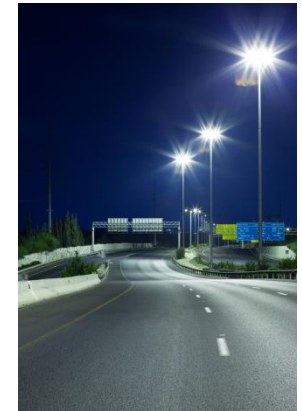
A natureza dos trabalhos obriga a constante formação e especialização dos recursos humanos envolvidos, a fim de serem cumpridos, com rigor, os requisitos exigidos em cada projeto.



DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Redes de Distribuição de MT (10 kV a 30 kV)

A TERA WATT possui meios humanos, tecnologias e equipamentos para montagem de Linhas Aéreas e Subterrâneas de Média Tensão de 10kV a 30kV. A empresa dispõe de total capacidade para executar projetos “Chave na mão”.



Redes de Distribuição de BT até 400V

- Remodelação de postos de transformação (PT's) subterrâneos e aéreos
- Inserção de armários de distribuição na rede
- Substituição de CA2 em postos de transformação (PT's)
- Execução de uniões / transições de derivações na rede subterrânea e aérea
- Execução de Postos de Transformação, Públicos (PST) e Privados / Cliente (PTC).

Redes de Alumbrado Público

Os trabalhos de conservação e manutenção de redes, caso da iluminação pública, é uma atividade que se processa de forma contínua. Na prestação deste serviço são de salientar a atualização do cadastro, ronda e a manutenção das faixas de proteção das redes de BT. Nestas intervenções recorre-se a trabalhos em TET-BT, para execução de tarefas tais como substituição de luminárias ou qualquer elemento avariado. A prestação de serviços de comunidade e contagens de consumo e/ou cortes de corrente fazem também parte deste sector.

TRABALHOS EM TENSÃO -TET



Tendo em conta os esforços contínuos para a melhoria da Rede Elétrica de Distribuição, o que origina sucessivas faltas de energia na rede de distribuição nacional, mesmo quando programada, é um dos fatores de maior insatisfação para qualquer consumidor de energia elétrica. Estas interrupções são frequentemente o resultado de trabalhos na rede e podem, em muitos casos, ser evitadas, recorrendo às técnicas de “Trabalhos em Tensão” (T.E.T.). O Departamento de Exploração, Conservação e T.E.T. foi criado para proporcionar, aos clientes da TERA WATT, um serviço de elevada qualidade e rigor técnico, que visa garantir o conforto do consumidor, maximizando a disponibilidade do fornecimento de energia elétrica. Este departamento encontra-se dividido em três secções:

SECÇÃO DE EXPLORAÇÃO E CONSERVAÇÃO

Vocacionada para a exploração e conservação de todas as Redes Elétricas até 400 KV, incluindo a prestação de serviços como:

- EQUIPAS DE CONSERVAÇÃO DE REDES DE B. T. / I. P -
- CONSERVAÇÃO DE I. P. E LIMPEZA DE FAIXAS PIQUETES
- S. G. I., QUE CONSISTE NA IDENTIFICAÇÃO DAS LIGAÇÕES ENTRE -
- PORTINHAS E OS POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO

SECÇÃO DE T.E.T / B.T.

Vocacionada para a execução de Trabalhos em Tensão em Baixa Tensão –T.E.T./ B.T., nomeadamente:

- RAMAIS E CHEGADAS
- REDES AÉREAS REDES SUBTERRÂNEAS
- POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO

SECÇÃO DE T. E. T. / M. T. E T. E. T. / P. T. 'S

Vocacionada para a execução de Trabalhos em Tensão em Média Tensão e em Postos de Transformação.

TERAWATT presta serviços de consultoria técnica nas seguintes áreas:

- Termografia
- Avaliação da Qualidade de Energia
- Auditoria Energética
- Entre outras.



EXECUÇÃO DE PROJETOS NAS ESPECIALIDADES

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BT, MT, AT, MAT y SUBESTAÇÕES

INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, NOMEADAMENTE:

REDE DE CABLAGEM ESTRUTURADA

REDES ITED INFRAESTRUTURAS

REDES ITUR, SISTEMAS DE VÍDEO PORTEIRO, REDES MÓVEIS, FIXAS E ADSL

GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA

INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS

INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS

REDE DE ÁGUAS DE SERVIÇO DE INCÊNDIO - RIA

REDE DE SPRINKLERS

CENTRAIS DE BOMBAGEM DE INCÊNDIO

ELABORAÇÃO DE MEDIDAS DE AUTOPROTEÇÃO - MAP

ELABORAÇÃO DE PLANOS DE SEGURANÇA E SAÚDE

COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO



TERAWATT
ENERGIA
E COMUNICAÇÕES



PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

ALVES RIBEIRO CONSTRUÇÕES

Fornecimento e Instalação de dois grupos eletrogéneos de 1100kVA.

Fornecimento de condutas de exaustão de gases de escape em Inox c/ isolamento desde o terraço do piso 2 até à cobertura no piso 25.

Conceção e implementação de sistema de filtragem e purificação dos gases de escape dos geradores.

Conceção e Implementação de Sistema Automático de filtragem, trasfega e armazenamento (20m³) de combustível.



NORAFRICA

Instalação de Infraestruturas das Estradas de Luanda na Rua da Comarca-Nocal (1,9 Km) e Troço da Base Logística (0.65 Km) em Luanda.

AAA

Conceção e execução do projeto da Instalação Elétrica associada ao AVAC, e fornecimento de respetivos materiais para os hotéis IKA e IU em Angola..



PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

COMINDER

Fornecimento e Instalação de Quadros elétricos, caminhos de cabos e cabos de energia.

EQUIMINA

Projeto e execução de posto de abastecimento com depósito enterrado de 30 m³.

Fornecimento e montagem de grupo gerador insonorizado de 275 kVA com sistema automático de trasfega de combustível e depósito auxiliar de 5.000 litros e quadro elétrico de distribuição.

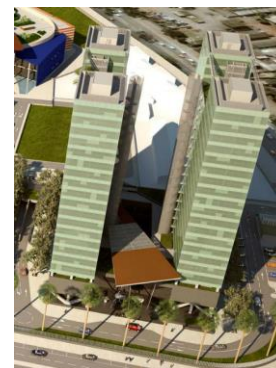
HIMOINSA

Central elétrica de cogeração de 20 MW do Kaçaque, na província do Zango em Angola.

SUL ENGENHARIA

Execução de instalações elétricas, de comunicação e segurança ativa no Complexo do Bengo – Centro de Formação.

Execução de instalações elétricas, de comunicação e segurança ativa em três pisos administrativos do Complexo Gika.



PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

SOTAL

Execução de instalações elétricas e de comunicações num edifício dotado de zonas administrativas e comerciais, constituído por espaços destinados a escritórios, restauração e lojas.

MAXI ZANGO

Execução das instalações elétricas, comunicações e seguranças (Detecção de incêndio, sinalizações de segurança, meios de 1ª intervenção (Extintores), detecção de intrusão e CCTV).

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E DAS PESCAS - ANGOLA

Fornecimento e Instalação de um grupo eletrogéneo de 100 kVA.

Fornecimento e Montagem de 3 postos de abastecimento de combustível com reservatórios de 10 m³ para serviço às embarcações de pesca.

SACEP

Instalações elétricas para alimentação de iluminação e força motriz, para além de instalações de segurança ativa e passiva para a totalidade do complexo industrial. Instalação de marcos de incêndio no exterior do complexo e de uma rede hidráulica de combate a incêndios (carretéis e extintores) ao longo de todo o edifício industrial.

Para complementar os sistemas de segurança anteriormente descritos, e no sentido de assegurar a vigilância permanente de todos os espaços do complexo industrial, foi instalado um sistema de videovigilância em circuito fechado (CCTV).

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

PESKWANZA

Fornecimento e Instalação de um grupo eletrogéneo de 800Kva.

Testes e ensaios finais para colocação em exploração do grupo gerador.

Fornecimento e montagem de quadros elétricos, caminhos de cabos e cabos de energia.

OLIVEIRA & LIMA

Execução da instalação elétrica do posto de transformação de média e baixa tensão da Clínica Multiperfil, situada no bairro de Alvalade, em Angola.

O posto de transformação em causa, é constituído por um quadro de média tensão, dotado de cinco celas (entrada/saída, corte e contagem, ganho, proteção ao transformador por disjuntor), por um transformador tipo seco, de perdas reduzidas, com a potência de 1000 kVA e tensão do primário de 15 kV e no secundário de 400 V.

HOTEL FLAT VELEIRO

Execução da instalação elétrica associada ao AVAC do edifício hoteleiro e fornecimento dos respetivos materiais para o Hotel Flat Veleiro.



PORTUGAL

Rua Horta dos Bacelos, Lt 18, 3º Andar
2690-390 Santa Iria de Azóia
Portugal
Tel: +351 219 533 130
GPS: 38.840245, -9.081377

ANGOLA

Belas Business Park, nº601 Esq
Edifício Cabinda – Talatona
Luanda – Angola
Tel: +244 222 016 611
GPS: -8.919669, 13.188744

GUINÉ EQUATORIAL

Parques África – Caracolas
Malabo – Guiné Equatorial
Tel: +240 222 702 231
GPS: 3.758017, 8.783634

www.terawatt.seabraglobal.com | info@terawatt.seabraglobal.com