



KL ENGENHARIA



## QUEM SOMOS

Desde 1980, a KL Engenharia vem desenvolvendo serviços de engenharia com foco em três princípios básicos: o cumprimento dos prazos, a minimização dos custos de implantação dos projetos e a melhoria contínua na qualidade dos serviços. Sempre temos adotado procedimentos mundialmente reconhecidos como diretrizes de qualidade e acompanhado as tendências e inovações do mercado.

Atuamos em diversos estados do Brasil e já realizamos incursões no mercado internacional, além de possuímos larga experiência em trabalhos com organismos de crédito nacionais e internacionais. Possuímos um Sistema de Gestão Integrada próprio, formatado de acordo com as ISO 9001 e 14001 e com a OHSAS 18001, e um Código de Ética e Conduta que norteiam a KL Engenharia nas suas atividades e relações internas e externas.

Nossa missão é crescer com solidez e credibilidade, prestando serviços de engenharia dentro dos altos padrões de qualidade, segurança e de economicidade, disponibilizando soluções rápidas e de simples execução de forma a agregar o máximo de valor aos empreendimentos de nossos clientes, colaboradores e acionistas. Ao longo desses 40 anos de serviços prestados nosso projetos e empreendimentos gerenciados beneficiaram mais de 50 milhões de pessoas direta ou indiretamente. Mais de US\$ 4 bilhões em investimentos gerenciados, já desenvolvemos mais de 60 empreendimentos com dinheiro de organismos multilaterais de crédito.

## DIFERENCIAIS

- ◆ Ampla experiência no mercado de engenharia
- ◆ Variedade de serviços
- ◆ Adaptação e customização de acordo com a demanda do cliente
- ◆ Soluções completas para o cliente
- ◆ Experiência com cliente privado e cliente público



## O QUE FAZEMOS



### Elaboração de Estudos

Elaboração de estudos, diagnósticos, levantamentos, planejamentos, conceitos e estudos de viabilidade.

Mais de **106**  
ESTUDOS



### Elaboração de Projetos

Elaboração de projetos conceituais, básicos e executivos de engenharia em diversas áreas de atuação.

Mais de **112**  
PROJETOS



### Gestão Integral de Empreendimentos

Fiscalização, supervisão e gestão integral do empreendimento incluindo gerenciamento de engenharia, dos projetos e das aquisições, até o momento da sua operação.

Mais de **78**  
EMPREENDIMENTOS



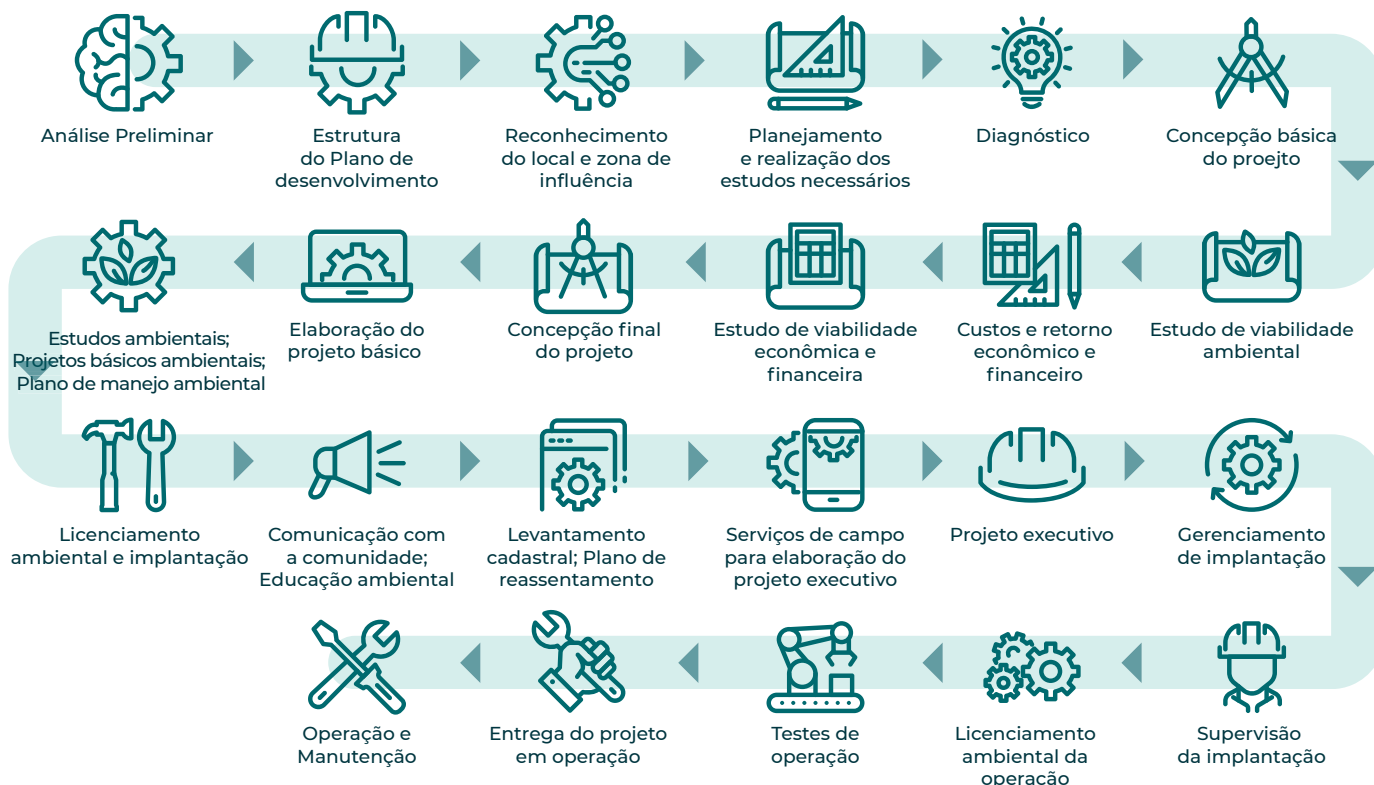
### Modelagem de Empreendimentos

Modelagem técnica, econômico-financeira, socioambiental e jurídica de empreendimentos de infraestrutura.

Mais de **20**  
MODELAGENS

## COMO FAZEMOS

Dependendo das necessidades do cliente, a KL Engenharia oferece o gerenciamento integral de um empreendimento público ou privado, ou a elaboração de um estudo particular. A solução integral compreende todas as atividades necessárias, desde os estudos preliminares ao gerenciamento da implantação e condução para a operação conforme ilustrado no desenho abaixo:



## ÁREAS DE ATUAÇÃO



### Saneamento

Possuímos um vasto acervo de trabalhos realizados de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem de águas pluviais e gestão de resíduos sólidos. Desenvolvemos planos diretores, estudos e projetos de saneamento básico como também prestamos serviços de supervisão e gerenciamento de implantação desses sistemas.

### Arquitetura e Urbanismo

Coordenamos e desenvolvemos estudos e projetos de arquitetura e urbanismo e de todos os projetos complementares (hidráulico, sanitário, elétrico e estrutural), além de desenvolvermos planos diretores. Supervisionamos e gerenciamos obras e empreendimentos de infraestrutura desde o momento da sua concepção até o início das suas operações.



### Meio Ambiente

Sempre buscando respeitar e garantir a sustentabilidade ambiental, desenvolvemos uma gama de estudos, programas e planos neste segmento, tais como: EIA/RIMA, de desmatamento racional, planos de reassentamento de populações, planos de controle ambiental, planos de recuperação e revitalização ambiental, programas de educação ambiental, estudos arqueológicos e programas sociais.







## Transporte

Disponibilizamos de uma sólida estrutura de técnicos capacitados e experientes, e equipamentos tecnológicos para realização de atividades de consultoria demandadas nesse setor. Já desenvolvemos diagnósticos e cadastros de malhas viárias, estudos de tráfego, projetos de implantação e recuperação de sistemas rodoviários e vias urbanas.



## Energia

Elaboramos projetos e supervisionamos obras de geração centralizada de energia e de geração de energia distribuída. Também realizamos manutenção, operação e gestão integral de usinas de energia renovável, além de auxiliarmos empresas na participação em leilões de energia e mercado livre. Dentro dos nossos serviços de gestão integral, desenvolvemos desde os estudos de viabilidade, passando pelos projetos e licenciamentos necessários, e realizando a implantação das usinas.



## Recurso Hídricos

Possuímos larga experiência no desenvolvimento de estudos e projetos de infraestrutura hídrica e na elaboração de Planos de Segurança de Barragem, além de supervisionarmos e gerenciarmos empreendimentos hídricos como barragens, canais, adutoras e sistemas de irrigação.

# NOSSOS PRINCIPAIS TRABALHOS

## ENERGIA

### Usinas Fotovoltaicas em Açu/RN

(2017-2019)

#### *Elaboração de Projetos e Gestão Integral do Projeto*

Elaboração do projeto básico de usina fotovoltaica nos sítios Malhada (Açu/RN) e Curralinho (Açu/RN) com 229,32 MWp, Futuro (Açu/RN) com 334,08 MWp e Veneza (Tauá/RN) com 144,55MWp, além da inscrição dos projetos em leilão de energia e do gerenciamento integral dos projetos contemplando licenciamentos e aprovações na ANEEL, ONS e EPE.

### Iluminação Pública de Araguaína/TO

Prefeitura Municipal de Araguaína (2015)

#### *Elaboração de Estudos e Projetos*

Elaboração de estudos de viabilidade técnica, ambiental, econômico-financeira e jurídica, de projetos básicos e estudos de viabilidade para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do município Araguaína/TO.

### Geração de Energia Distribuída para Escola de Fortaleza/CE

SEGOV - Secretaria Municipal de Governo/ Prefeitura Municipal de Fortaleza (2019)

#### *Modelagem de Empreendimento*

Estudos de modelagem técnica, econômico-financeira e jurídica para efficientização, implantação, gestão, operação e manutenção de geração de energia distribuída para demanda energética dos prédios das escolas e creches do município de Fortaleza/CE. A modelagem estimou a redução de 15% do consumo de energia através da adoção de medidas de efficientização energética, e redução de 15% no custo com energia através da implantação de uma UFV de 7,8 MWp.

### PCH em BOTUVERÁ/SC

Secretaria do Estado da Defesa Civil (2014 - 2015)

#### *Elaboração de Projetos*

Execução de projetos para a construção de uma Pequena Central Hidroelétrica no Rio Itajaí Mirim a montante da cidade de Botuverá/SC.



# SANEAMENTO BÁSICO

## Programa PASS/BID

CAGECE – Companhia de Água e Esgoto do Ceará (1998 - 2000)

### *Elaboração de Estudos e Projetos*

Elaboração dos estudos de concepção básica e projetos básicos e executivos do sistema de coleta e tratamento de esgotos sanitários do município de Jaguaribe/CE para o Programa PASS/BID com população atendida de 13.080 hab.

## PDES Região Metropolitana de Fortaleza/CE

CAGECE – Companhia de Água e Esgoto do Ceará (2000 - 2001)

### *Elaboração de Estudos*

Elaboração do Plano Diretor de Esgotamento Sanitário (PDES) das áreas integradas constituídas pelos municípios de Fortaleza, Maracanaú, Caucaia e estudos técnicos dos demais municípios da Região Metropolitana de Fortaleza totalizando 43.470,00 ha de área total de projeto.

## PDES Natal e Áreas Limítrofes/RN

CAERN - Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte (2000 - 2001)

### *Elaboração de Estudos e Projetos*

Serviços de Consultoria relativos à Consolidação e a Reformulação do Plano Diretor de Esgotos, Consolidação dos Projetos Básicos Existentes e a Elaboração dos Projetos Básicos Complementares de Esgotos de Natal e áreas limítrofes de Parnamirim, Macaíba, São Gonçalo do Amarante e Extremoz/RN. Foram 192 km² de área de projeto, 32 bacias de esgotamento sanitário e 04 municípios beneficiados.

## Modelo de Gestão dos Serviços de Saneamento Seridó/RN

ADESE - Agência de Desenvolvimento Sustentável do Seridó (2003)

### *Elaboração de Estudos e Projetos*

Elaboração dos estudos para implantação do modelo de gestão dos serviços de saneamento em 77 comunidades da área de atuação da ADESE do Seridó / RN. Foram realizados o diagnóstico, mobilização e adesão preliminar das comunidades, os estudos ambientais, os estudos de concepção técnica dos sistemas, e a elaboração dos projetos básicos e do modelo de gestão.

## Sistema de Esgotamento Sanitário de 9 Municípios/CE

SDU – Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do Ceará (1998)

### *Elaboração de Estudos, Elaboração de Projetos e Modelagem de empreendimento*

Elaboração de estudos de concepção básica e projetos básicos executivos do sistema de coleta e tratamento de esgotos sanitários, incluindo os aspectos técnicos, socioeconômicos, ambientais, institucionais e financeiros dos municípios de Granja, Eusébio, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Itapajé, Quixeramobim, Ipú, Brejo Santo e Jaguaribe, e do Sistema de Abastecimento de Água de Ipú. A população atendida pelo projeto foi de 346.834 hab.

## Bacias da cidade de Natal e Parnamirim/RN

CAERN - Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte (2008-2011)

### *Elaboração de Projetos*

Elaboração dos Projetos Executivos do Sistema de Disposição Oceânica Ponta Negra, dos Efluentes do Sistema de Esgotamento Sanitário envolvendo as Bacias J, M, N e O da Zona Sul da Cidade de Natal e da Cidade de Parnamirim/RN para atender população de 802.185 hab.

## Bacia do Rio São Francisco/RN

SEMARH - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídrico do Rio Grande do Norte (2009 – 2013)

### *Elaboração de Estudos e Projetos*

Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos para os sistemas de abastecimento de água e esgotamentos sanitários de municípios, do Estado do Rio Grande do Norte, inseridos na área de influência direta da interligação da Bacia do Rio São Francisco com o Nordeste Setentrional. População atendida de 161.674 hab com abastecimento de água, e população atendida de 212.639 hab com esgotamento sanitário.







## RECURSOS HÍDRICOS

### Plano Estadual De Recursos Hídricos Do Rio Grande Do Norte

HIDROSERVICE Engenharia / Secretaria de Recursos Hídricos  
do Estado do RN (1996 – 1998)

#### *Elaboração de Estudos*

Serviços de consultoria técnica para a elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio Grande do Norte (PERH-RN) através do diagnóstico de dados e informações, elaboração dos estudos de base e dos estudos de planejamento, além da definição da programação de ações a serem implementadas. O serviço abrangeu 14 bacias hidrográficas que totalizavam 46.921,00 km<sup>2</sup> e 02 faixas de escoamento difuso que totalizavam 6.386,00 km<sup>2</sup>.

### Barragem Poço Branco/RN

DNOCS - Depto Nacional de Obras Contra as Secas (2000 – 2001)

#### *Elaboração de Projetos*

Elaboração do projeto executivo de recuperação das estruturas da barragem Poço Branco/RN. O serviço contemplou o diagnóstico das estruturas da barragem, a verificação dos estudos hidrológicos, o redimensionamento do vertedouro da barragem, os projetos executivos, as especificações técnicas e orçamentos. O conjunto de serviços foi executado em 24 comportas.

### Barragem Castanhão/CE

Água Solos Consultoria de Engenharia / DNOCS Departamento Nacional  
de Obras Contra as Secas (1996 - 2002)

#### *Gestão Integral de Empreendimento*

Acompanhamento, Assessoria e Fiscalização da Construção da Barragem Castanhão, no Município de Alto Santo - CE, incluindo a monitoria das atividades de testes da infraestrutura instalada e serviços de operação, manutenção e monitoramento de todo o complexo. A barragem tinha 60m de altura e 3,45km de extensão, e seu reservatório principal tinha capacidade de 6,7 bilhões de m<sup>3</sup>.

### Rio Piranhas/RN

SERHID - Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos (2005)

#### *Elaboração de Estudos e Projetos*

Elaboração do Plano de Controle Ambiental do trecho inferior da bacia do Rio Piranhas - Açú/RN com extensão de 4.398,53m. Foi realizado o diagnóstico da área, o estudo das alternativas estruturais e não estruturais para o Plano, o projeto básico da alternativa selecionada e o delineamento do programa de ações complementares.

### Integração de Bacias do Açude Castanhão/CE

SHR/CE - Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará (2005 – 2008)

#### *Supervisão e Acompanhamento de Obras*

Supervisão e acompanhamento da execução das obras do trecho III, do eixo de integração das Bacias do açude Castanhão - Região Metropolitana de Fortaleza/CE, com canal de adução de 66,30km de extensão.





## **Barragem Oiticica/RN**

SEMARH - Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Estado do Rio Grande do Norte (2007 – 2016)

### ***Elaboração de Estudos, de Projetos e Gestão integral de empreendimento***

Elaboração dos estudos básicos complementares e do projeto executivo, gerenciamento e supervisão das obras civis da Barragem Oiticica (município de Jurucutú-RN), incluindo atividades de gerenciamento integral do empreendimento, como: apoio a atualização cadastral da área da bacia, desenvolvimento do plano de reassentamento, monitoramento da gestão ambiental e etc.

## **Irrigação de Santa Cruz Do Apodi/RN**

DNOCS - Departamento Nacional de Obras contra as Secas (2011 – 2016)

### ***Elaboração de Projetos e Gestão integral de Empreendimento***

Elaboração do Projeto Executivo e Supervisão das Obras, da aquisição e da montagem de equipamentos para implantação do perímetro de irrigação de Santa Cruz do Apodi, Primeira Etapa com 5.200 ha, no estado do Rio Grande do Norte.

## **Integração do Rio São Francisco**

Ministério da Integração Nacional (2009 – 2010)

### ***Elaboração de Projetos***

Elaboração do projeto Executivo, referente ao Lote F, da primeira Etapa de Implantação do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do nordeste setentrional, localizado em diversos municípios de Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte.

## **PISF**

DNOCS - Departamento Nacional de Obras contra as Secas (2014 – 2016)

### ***Elaboração de Estudos e Projetos***

Elaboração dos Estudos Técnicos e Projetos no âmbito das ações para a recuperação e atualização dos açudes existentes inseridos no Sistema do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional – PISF.

## **Barragem no Rio Itajaí Mirim/SC**

Secretaria do Estado da Defesa Civil (2014 - 2015)

### ***Elaboração de Estudos e Projetos***

Execução de Serviços Técnicos Especializados de Elaboração de Estudos e Projetos para a construção de uma barragem de contenção de cheias e para construção de uma Pequena Central Hidroelétrica no Rio Itajaí Mirim a montante da cidade de Botuverá/SC.

## **Sistema Adutor Alto Oeste/RN**

SEMARH - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Rio Grande do Norte (2008 – 2013)

### ***Elaboração de Projetos, Supervisão e Acompanhamento de Obras***

Elaboração dos projetos executivos, supervisão e acompanhamento das obras do sistema Adutor Alto Oeste (RN) e serviços de educação socioambiental beneficiando uma população de 207.000 hab.



## TRANSPORTE

### **Reestruturação de Sistema Viário Em Tianguá/CE**

Prefeitura Municipal de Tianguá (2002)

*Elaboração de Estudos e Projetos*

Elaboração do Projeto Estruturante de Reestruturação do Sistema Viário em Tianguá/CE. Foram desenvolvidos, mas não somente, estudos topográficos e geotécnicos, estudos ambientais, projeto básico e executivo de requalificação do sistema viário. Foi contemplada a triplicação da BR-222 em 6,15km de extensão, implantação de nova via de ligação da CE-187 com a BR-222 e o alargamento de vias arteriais e coletoras.

### **Contagem de Tráfego De Malha Rodoviária do Ceará**

DERT - Departamento de Edificações, Rodovias e Transportes do Ceará (2004)

*Elaboração de Estudos*

Serviços de Contagem Classificatória de Tráfego e cálculo dos Volumes Médios Diários Anuais (VMDA) por tipo de veículo para cada um dos 268 postos da malha Rodoviária do Estado do Ceará com extensão de 5.575,10Km de rodovias pavimentadas e 5.731,00 de rodovias não pavimentadas.

### **Viabilidade Técnico-Econômica de 11 Trechos do PRODETUR/CE**

DERT - Departamento de Edificações, Rodovias e Transportes do Ceará. (2001-2005)

*Elaboração de Estudos*

Elaboração de pesquisa de campo e de estudos socioeconômicos, de tráfego, de engenharia e viabilidade econômica (em resumo, estudos de viabilidade técnico-econômica) de 11 trechos rodoviários do programa de desenvolvimento do turismo do Estado do Ceará - PRODETUR/CE 2ª Etapa, com uma extensão total de 329,9 km.

### **Infraestrutura de Praias de Caucaia/CE**

SETUR - Secretaria do Turismo do Estado do Ceará (2011 – 2012)

*Gestão integral de empreendimento*

Gerenciamento, fiscalização, controle tecnológico e assessoria técnica à SETUR, para execução das obras de infraestrutura das praias do Litoral Oeste, no Município de Caucaia/CE. As obras incluíam implantação de vias com execução de terraplanagem, drenagem, pavimentação e sinalização em 8,43 km de extensão, e obras de abastecimento de água e esgotamento sanitário com 919 unidades de ligações prediais.

### **Duplicação, Adequação e Melhoramento da Rodovia CE-040**

SETUR - Secretaria do Turismo do Estado do Ceará (2011 – 2012)

*Supervisão e Acompanhamento de Obras*

Supervisão das obras e dos serviços de engenharia que integram o Projeto de Duplicação, Adequação e Melhoramento da Rodovia CE-040, no Trecho entre: CE-453 (Fagundes) – Beberibe/CE. Esses serviços foram desenvolvidos para o PRODETUR - Programa de Desenvolvimento do Turismo. O conjunto de serviços contemplou 44,5km de extensão de via.

### **Pavimentação de Rodovias do Litoral Oriental e Agreste**

DER/RN - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do

Rio Grande do Norte (2008 – 2010)

*Elaboração de Estudos e Projetos*

Elaboração dos estudos e projetos executivos de engenharia para implantação e pavimentação de rodovias da região do Litoral Oriental e Agreste com 82km de extensão, e da região do Agreste e Seridó com 86km de extensão.



# ARQUITETURA E URBANISMO

## Plano Diretor Participativo de Aquiraz/CE

Prefeitura Municipal de Aquiraz (2007)

### *Elaboração de Projetos*

Elaboração da Adequação do Plano Diretor Participativo de Aquiraz. Definição da metodologia para elaboração do plano, diagnóstico da realidade local, elaboração do plano, sistematização da implantação e gestão do plano e treinamento da equipe local.

## Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano de Russas/CE

Prefeitura Municipal de Russas (1998 - 1999)

### *Elaboração de Estudos*

Elaboração do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano - PDDU do município de Russas/CE. Foram realizados o diagnóstico socioeconômico e institucional do município, o plano de desenvolvimento estratégico do município, e consultoria para treinamento da equipe local.

## Requalificação Urbana da Lagoa Das Garças/CE

Prefeitura Municipal de Acarape (2001 - 2002)

### *Elaboração de Projetos*

Elaboração do Projeto Estruturante de Requalificação Urbana da Lagoa das Garças, no município de Acarape/CE, incluindo estudos ambientais, estudos topográficos e geotécnicos, estudos de viabilidade econômico-financeira, conceituação e concepção do projeto, projeto urbanístico, de arquitetura, de desapropriação, sistema viário, iluminação, saneamento e etc.

## Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano de Quixadá/CE

Prefeitura Municipal de Quixadá (1997-1999)

### *Elaboração de Estudos*

Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano - PDDU do município de Quixadá/CE. Foram realizados o diagnóstico socioeconômico e institucional do município, o plano de desenvolvimento estratégico do município, e consultoria para treinamento da equipe local.

## Aeroporto Regional de Aracati/CE

SETUR - Secretaria do Turismo do Estado do Ceará (2011 – 2012)

### *Elaboração de Projetos*

Projeto Executivo de Engenharia, compreendendo projetos arquitetônicos, estruturais e de instalações complementares, do Aeroporto Regional de Aracati/CE. Foram desenvolvidos projetos executivos para o hangar de manutenção e sua via de acesso, taxi way, pátio de manobra e estacionamento das aeronaves. A área total do terreno era de 22.100,00 m<sup>2</sup> e foi elaborado um projeto com área total construída de 13.628,30m<sup>2</sup>.

## Modelagem BIM Caponga Funda/CE

TEC Urbanismo (2019)

### *Elaboração de Projetos*

Modelagem BIM do projeto do loteamento Caponga Funda, Pindoretama-CE, incluindo os sistemas viário, de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

## Empreendimento Imobiliário nos Espigões da Beira-mar de Fortaleza/CE

SEGOV - Secretaria Municipal de Governo / Prefeitura Municipal de Fortaleza (2019)

### *Modelagem de Empreendimento*

Estudos de modelagem operacional, econômico-financeira, jurídica, socioambiental e de engenharia e arquitetura para a instalação, gestão, operação e manutenção de empreendimento para entretenimento nos espigões da Beira-mar (av. Rui Barbosa) e do Náutico (av. Desembargador Moreira), no município de Fortaleza/CE. O projeto contemplou a implantação e operação de 2,4 mil metros quadrados de ABL em dois espigões (de extensão média de 250m cada) durante um período de 18 anos de concessão.





## FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL

### **Projeto Prourb**

SEDURB - Superintendência do Desenvolvimento Urbano do Estado do Ceará (1999)

#### *Elaboração de Estudos*

Serviços de levantamento topográfico para obtenção de cartas digitalizadas e digitalização de mapas municipais da 3a fase do Projeto PROURB referente ao lote 1 (áreas urbanas e de expansão urbana dos municípios de Aquiraz, Eusébio, Itaitinga, Pacatuba e Guaiuba) e lote 2 (áreas urbanas de expansão urbanas dos municípios de Acaraú, Cascavel e Beberibe) para confecção e digitalização de plantas. Ao todo foram realizados 209 km<sup>2</sup> de levantamento topográfico.

### **Fortalecimento da SEDURB**

SEDURB - Superintendência do Desenvolvimento Urbano do Estado do Ceará (1999-2000)

#### *Elaboração de Estudos*

Serviços de consultoria técnica para fortalecimento da SEDURB, relativos ao acompanhamento dos componentes Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano – PDDU e Gestão Municipal incluindo-se os Cadastros Técnicos Multifinalitários dos 30 municípios integrantes do PROURB-CE.



## MEIO AMBIENTE

### **Refinaria da Petrobrás/ES**

PETROBRÁS

#### *Elaboração de Estudos e Projetos*

Serviços de Planejamento, Programação e Logística de recursos que são necessários à execução e ao gerenciamento das atividades integradas de operação, de manutenção e inspeção da unidade operacional da Petrobrás no município de São Mateus/ ES.





## ENERGIA

### Usinas Fotovoltaicas em Açu/RN

(2017-2019)

#### *Elaboração de Projetos e Gestão Integral do Projeto*

Elaboração do projeto básico de usina fotovoltaica nos sítios Malhada (Açu/RN) e Curralinho (Açu/RN) com 229,32 MWp, Futuro (Açu/RN) com 334,08 MWp e Veneza (Tauá/RN) com 144,55MWp, além da inscrição dos projetos em leilão de energia e do gerenciamento integral dos projetos contemplando licenciamentos e aprovações na ANEEL, ONS e EPE.

### Iluminação Pública de Araguaína/TO

Prefeitura Municipal de Araguaína (2015)

#### *Elaboração de Estudos e Projetos*

Elaboração de estudos de viabilidade técnica, ambiental, econômico-financeira e jurídica, de projetos básicos e estudos de viabilidade para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do município Araguaína/TO.

### Geração de Energia Distribuída para Escola de Fortaleza/CE

SEGOV - Secretaria Municipal de Governo/  
Prefeitura Municipal de Fortaleza (2019)

#### *Modelagem de Empreendimento*

Estudos de modelagem técnica, econômico-financeira e jurídica para eficiência, implantação, gestão, operação e manutenção de geração de energia distribuída para demanda energética dos prédios das escolas e creches do município de Fortaleza/CE. A modelagem estimou a redução de 15% do consumo de energia através da adoção de medidas de eficiência energética, e redução de 15% no custo com energia através da implantação de uma UFV de 7,8 MWp.

### PCH em BOTUVERÁ/SC

Secretaria do Estado da Defesa Civil (2014 - 2015)

#### *Elaboração de Projetos*

Execução de projetos para a construção de uma Pequena Central Hidroelétrica no Rio Itajaí Mirim a montante da cidade de Botuverá/SC.



## PRINCIPAIS CLIENTES



## ÓRGÃOS FINANCIADORES







KL ENGENHARIA

Av. Engenheiro Santana Júnior, 3000 - 4º Andar  
Bairro Cocó - Fortaleza / CE  
Tel: 85 3261 8766 / Fax: 3261 4766

[contato@kleng.com.br](mailto:contato@kleng.com.br)  
[www.kleng.com.br](http://www.kleng.com.br)  
[linkedin.com/company/kl-engenharia/](https://www.linkedin.com/company/kl-engenharia/)