



**Z4B**

Engenharia e Meio Ambiente

IXOYZ

# Apresentação Comercial

## Catálogo de Serviços

“Não são os grandes planos e  
projetos que dão certo; são os  
pequenos detalhes”  
Stephen Kanitz

**MAIO 2024**

*Valid until may 2025*  
*Public Document*  
Ref. D8PP2024

## CARTA APRESENTAÇÃO

É com grande entusiasmo que apresentamos a **Z4B Engenharia e Meio Ambiente**, onde a inovação em engenharia se encontra com a sustentabilidade ambiental. Nossa missão é simples: fornecer soluções que não apenas atendam às suas necessidades, mas também contribuam para um futuro mais sustentável.

Com uma equipe apaixonada e altamente qualificada, estamos prontos para transformar seus desafios em oportunidades e entregar resultados excepcionais. Convidamos você a conhecer mais sobre nossos serviços e descobrir como podemos colaborar para o sucesso de seus projetos.

Acreditamos que juntos podemos alcançar grandes feitos. Estamos ansiosos para agendar uma reunião e discutir como podemos contribuir para o crescimento e sucesso da sua empresa.

Agradecemos desde já, a oportunidade de nos apresentar e estamos confiantes de que nossa expertise e paixão pelo que fazemos serão um grande diferencial para sua empresa.

Atenciosamente,

Equipe  
**Z4B**  
Engenharia e Meio Ambiente

## Seja bem-vindo ao Futuro Sustentável



Excelência técnica e compromisso com a sustentabilidade, integramos práticas ambientalmente responsáveis em todos os nossos projetos, garantindo que cada solução contribua para um futuro mais verde e sustentável.



Estamos comprometidos em utilizar as tecnologias mais avançadas para entregar soluções de engenharia que transformam a maneira como vivemos e trabalhamos.

Nossa equipe altamente qualificada dedica-se a entregar projetos com o mais alto padrão de qualidade, superando as expectativas de nossos clientes. Estamos moldando o futuro de maneira positiva e inspiradora.



Imagine um futuro onde a engenharia e o meio ambiente trabalham em harmonia, impulsionando uma mudança positiva e duradoura em todo o mundo. Em nossa empresa essa visão está se tornando realidade.

Para isso, aderimos aos protocolos internacionais em atenção aos 17 SDGs (*Sustainable Development Goals*) da ONU e ao sistema Certificação ESG (*Environment, Social and Government*).



### SUSTENTABILIDADE

O meio ambiente está no centro de tudo o que fazemos.



### INTEGRIDADE

Praticamos negócios éticos, transparentes e responsáveis.



### EXCELÊNCIA

Buscamos a excelência em cada projeto e em cada interação.



### RESPONSABILIDADE SOCIAL

Nosso compromisso com a comunidade vai além dos resultados financeiros.



### RESPEITO

Respeitamos a diversidade, a dignidade e os direitos humanos.



### COLABORAÇÃO

Juntos, somos mais fortes. Valorizamos a colaboração e o trabalho em equipe.



### INOVAÇÃO

Estamos sempre buscando novas soluções e abordagens para os desafios mais urgentes.



### COMPROMETIMENTO

Nosso compromisso com o sucesso de nossos clientes é inabalável.



### SEGURANÇA

A segurança de nossos colaboradores e comunidades é nossa prioridade.



### ADAPTABILIDADE

Estamos preparados para enfrentar os desafios do futuro com flexibilidade e resiliência.

# O que Fazemos

DESENHOS E PROJETOS  
LICENCIAMENTO E CONSULTORIA  
SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE  
GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO

## De Modo Abrangente

- ✓ Projetos e Execução de Arruamento e Loteamento
- ✓ Projetos e Execução de Obras de Saneamento
- ✓ Projetos e Execução de Obras de Engenharia Civil
- ✓ Consultoria de Engenharia Civil e Ambiental – Rural e Urbano
- ✓ Gerenciamento e acompanhamento de Obras Civil e Ambiental
- ✓ Estudos, Laudos e Inventários de Crédito de Carbono
- ✓ Estudos e Laudos de Engenharia Civil e Ambiental Específicos
- ✓ Estudos, Laudos e Projetos ambientais.
- ✓ Inovações Tecnológicas aplicados a Agricultura (estudos e laudos para CPR)
- ✓ Projetos e Estudos voltados a Captação de Recursos nos mais variados fundos (BNDES, FHIDRO, CAIXA FIA, FDIC, etc..)

# Projetos e Execução

- ✓ Desenhos Técnicos e Maquetes em 3D
- ✓ Arruamento e Loteamento (Viabilidade / Conceitual / Master Plan / Urbanístico Final e Aprovação final)
- ✓ Projetos de Construção Civil (Do Conceitual ao Final)
- ✓ Projetos Executivos de Saneamento e Meio Ambiente
- ✓ Terraplenagem, Patamarização, Pavimento e Muros de Arrimo
- ✓ Rede de Drenagem, Caixas de Contenção e Detenção de Águas Pluviais
- ✓ Rede de Água, Reservatórios de Água (Elevados, Semi-Enterrados e Enterrados)
- ✓ Rede de Coleta e Afastamento de Esgotos
- ✓ Estações de Tratamento de Água – ETA; Estações de Tratamento de Esgotos – ETE; Estações Elevatória de Esgotos - EEE
- ✓ Travessias Sobre Córregos e Barramentos e Canalizações
- ✓ Arborização de Passeios Públicos e Paisagismo
- ✓ Projetos de Reflorestamento Compensatório e Obrigatório
- ✓ Sinalização Viária e Trânsito
- ✓ Filtro Venture e Lavador de Gases

# Estudos e Laudos

- ✓ Estudos Ambientais de Viabilidade EAV (Técnica e implantação)
- ✓ Avaliação de Impactos Ambientais (AIA / EIA / RIMA)
- ✓ Estudos Ambientais Direcionados a Empreendimentos - EADE
- ✓ Plano de Gerenciamento de Recursos (Ambientais e da Construção Civil)
- ✓ Estudo de Risco Ambiental (Preliminar / Efetivo)
- ✓ Laudos e Estudos Hidrológicos Regionalizados

- ✓ Laudos e Estudos Geológicos e Geotécnicos para Empreendimentos
- ✓ Estudos de Cota de Inundação e Autodepuração de Corpo Hídrico
- ✓ Estudo e Relatório de Impacto de Vizinhança – EIV-RIV
- ✓ Estudo de Tráfego, Impacto de Tráfego e Polo Gerador de Tráfego – PGT/EIT
- ✓ Estudos e Laudos de Impacto do lençol Freático – ELF
- ✓ Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC
- ✓ Plano de Gerenciamento de Risco Ambiental – PGRA
- ✓ Plano de Reuso de Materiais e Educação Ambiental – PRMEA
- ✓ Estudo de Viabilidade Econômica e de Investimento de Empreendimento
- ✓ Elaboração e estudos de *chashflow* de Tokenização e captação financeira para empreendimentos via *blockchain*

# Negócios e Oportunidades de Mercado

- ✓ Avaliação de Áreas para Crédito de Carbono ISO 14.064
- ✓ Avaliação de Áreas Agrícolas para Emissão de CPR Verde
- ✓ Estudos de Agricultura de Precisão para Emissão de CPR Verde
- ✓ Inventário de Adequação a Emissões dos Gases do Efeito Estufa – ISO 14.064
- ✓ Planos de adequação a Emissões dos Gases do Efeito Estufa – GEEs
- ✓ Planos de adequação ESG – ISO e Normativas Técnicas.
- ✓ Inventários Obra Civil Direcionados à Tokenização – *Blockchain*
- ✓ Inventários Ambientais Direcionados à Tokenização – *Blockchain*
- ✓ Inventários e estudos direcionados à INDÚSTRIA 4.0

# Consultoria Civil e Ambiental

- ✓ Aplicado a Poluição e Degradação Ambiental
- ✓ Apoio Técnico e Jurídico a Processos de Perícia Civil e Ambiental
- ✓ Defesa, Planejamento e Estratégias de Processos Ambientais ou Autos de Infração Ambiental – AIA
- ✓ Processos de emissão de Certificação Ambiental e Crédito de Carbono
- ✓ Processos de emissão de CPR verde para Propriedades Rurais.

# Obras e Execução

- ✓ Acompanhamento Inteligente de Obras – Civil e Ambiental
- ✓ Gerenciamento Inteligente de Obras - Civil e Ambiental
- ✓ Execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC
- ✓ Execução do Plano de Gerenciamento de Risco Ambiental – PGRA

# Inovação Tecnológica

- ✓ Sistema de Redes de Água e Esgotos Inteligentes
- ✓ Sistema de Reuso de Água aplicados a Esgoto e Drenagem Pluvial
- ✓ Sistemas de filtragem inteligentes (EEE / ETE / ETA / Lavador de Gases)
- ✓ Loteamento de Circulação Subterrânea
- ✓ Energia Hidrocinética de Pequeno Porte
- ✓ Centrais de Energia Solar, Eólicas e Hidráulicas de Pequeno Porte
- ✓ Reatores de Dendroenergia



# Nossos Feitos

- + De 30 anos** de experiência
- + De 17** projetos, aprovações e execuções de **Arruamento e Loteamento** em suas mais variadas fases
- + De 30 avaliações Imobiliárias** para estudo, avaliação de investimento e implantação de Empreendimentos Habitacionais, Industriais, Shopping Centers e outros
- + De 200 hectares** de projetos, aprovações e execuções de **reflorestamento e florestamento**
- + De 5** projetos, aprovações e execuções de **obras específicas de saneamento** (Estações de Tratamento de Água, Estações de Tratamento de Esgotos, Reuso de Água, Casa de Química e Reservatórios Elevados)
- + De 300 Consultorias Ambientais** e de Engenharia Civil nos mais variados segmentos, Urbano e Rural
- + De 10.000 hectares** avaliados para **Emissão e Certificação de Créditos de Carbono** e **+ de 1.000 Hectares** consolidados
- + De 8 obras** de Engenharia Civil gerenciadas e monitoradas
- + De 40** estudos e projetos conceituais e MasterPlans executados
- + De 15** Estudos de Impacto Ambiental, Avaliações de Riscos Ambientais e Compensações Ambientais
- + De 27 km** de projetos, aprovações e execuções de **redes de saneamento básico e infraestrutura** (rede de drenagem, rede de esgotos, rede de água, pavimento e seções de contenção)
- + De 70** indústrias, comércio e agricultura **licenciados ambientalmente** para o exercício de suas atividades
- + De 20 Inventários de Emissões de Gases do Efeito Estufa – GEEs**, executados em indústrias, comércios e setores da agroindústria e agricultura
- + De 10 Avaliações de Propriedade Rurais** para aumento de produtividade conciliado as práticas de sustentabilidade ambiental para emissões de CPR verde (Crédito do Produtor Rural Verde)

**E + De 250 projetos**

envolvendo qualquer aspecto singular da Construção Civil e Ambiental

**NOSSOS PARCEIROS:**



Coloque sua marca aqui e  
seja nosso parceiro! – Entre  
em contato para saber

Junte-se a nós nessa jornada emocionante rumo a um futuro mais sustentável e inspirador. Estamos construindo um mundo melhor, um projeto de cada vez.

**Z4B - Moldando o Futuro, preservando o Planeta.**

Para saber mais, acesse nosso site: [www.z4b.com.br](http://www.z4b.com.br)