

**MILF**  
**GEOTECNIA**  

---

**CONSULTORIA GEOTÉCNICA LTDA**

# — NOSSA — EMPRESA

---

## 01 MISSÃO

Produzir soluções de Engenharia Geotécnica para todos os agentes da Construção Civil.

## 02 VISÃO

Tornar-se referência como uma consultoria de excelência em Geotecnia.

## 03 VALORES

Acreditamos que uma empresa é antes de tudo uma “comunidade de homens e mulheres” a ser regida pelo RESPEITO às individualidades, RESPONSABILIDADE pessoal e SOLIDARIEDADE. Valorizamos acima de tudo os COMPROMISSOS assumidos e a palavra dada configurando o que entendemos por HONRADEZ. Amamos o trabalho e só o concebemos feito com ALEGRIA, CAPRICO E PERFEIÇÃO.

---

# — NOSSOS — CONSULTORES

---



MARCIANO LANG FRAGA  
Eng Civil | UFPR 1994  
Consultor e Projetista  
Diretor Técnico  
Participação em mais de  
400 trabalhos.



GONÇALO SONAGLIO  
Eng. Civil | UFRGS  
Mestre em Engenharia Civil  
Geotecnia UFRGS

# ÁREAS DE ATUAÇÃO

**01** PROJETO E ACOMPANHAMENTO DE FUNDAÇÕES  
Edifícios, indústrias, casas.

**02** MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÕES  
Paredes diafragma, cortinas atirantadas, solo grampeado, solo reforçado com geossintéticos, muros de gabiões ou de concreto armado.

**03** PROJETOS DE ESCAVAÇÕES E TERRAPLENAGEM  
Obras urbanas e industriais.

**04** PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO  
Obras urbanas, rodoviárias e industriais.

**05** LAUDOS E PERÍCIAS  
Estabilidade de Taludes, Estudo do comportamento de Solos Moles, Avaliação de Capacidade de Suporte para implantação de aterros, diques, pavimentos e fundações.

**06** CONTROLE TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM  
Laboratório de Campo, Fiscalização e Supervisão de obras de terraplenagem.

**07** ENGENHARIA AMBIENTAL  
Lagoas de Rejeitos Industriais e Sistemas de prevenção e combate à erosão.

# PROJETO E ACOMPANHAMENTO DE FUNDAÇÕES

EDIFÍCIOS, INDÚSTRIAS, CASAS

---

Desde a elaboração do plano de investigação geotécnica, passando pelo estudo de viabilidade técnico-econômica até o relatório final *as built*, oferecemos um verdadeiro suporte técnico com visitas periódicas à obra e um acompanhamento *pari passu* a fim de dar rapidamente solução aos eventuais problemas executivos. Entendemos que um bom projeto precisa ser detalhista e rico em informações. Por isso é muito importante a clareza na apresentação dos desenhos.



MLF  
CONSULTORIA

ÁREAS DE  
ATUAÇÃO

TRABALHOS

CLIENTES

CONTATO

# MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÕES

AVALIAÇÕES E SOLUÇÕES TÉCNICAS

---

Paredes diafragma, cortinas atirantadas, solo grampeado, solo reforçado com geossintéticos, muros de gabiões ou de concreto armado. Procurando conjugar economia e segurança, estudamos as possíveis soluções levando em conta as peculiaridades de cada obra, tais como acessos, disponibilidade de equipamentos e materiais, impacto sobre os vizinhos, etc.



# ESTUDO DE IMPLANTAÇÃO E PROJETO DE TERRAPLENAGEM

---

Na implantação de loteamentos ou áreas industriais é fundamental o lançamento exato das cotas para cálculo dos volumes de corte e aterro. Com o auxílio de ferramentas computacionais específicas é possível estimar com muita precisão a movimentação de terra do empreendimento.



MLF  
CONSULTORIA

ÁREAS DE  
ATUAÇÃO

TRABALHOS

CLIENTES

CONTATO

# ESTUDO DE IMPLANTAÇÃO E PROJETO DE ESCAVAÇÃO

---

De fundamental importância em terrenos em aclave ou declive ou em projetos que preveem subsolos. Aqui se define o tipo de contenção e precauções para minimizar o recalque nas construções vizinhas; apresentam-se também taludes, as bermas de equilíbrio, rampas de acesso, posição para o canteiro, etc.





PROJETOS DE  
**PAVIMENTAÇÃO**  
OBRAS URBANAS, RODOVIÁRIAS E INDUSTRIAIS

---

INDÚSTRIAS E LOTEAMENTOS

Pátios de estacionamento e área de manobra de veículos requer a definição de estruturas de pavimentos adequadas. Soluções em concreto asfáltico e concreto de cimento Portland são estudadas em conjunto com alternativas mais simples como o uso de blocos para pavimentação.



# LAUDOS

## PARECERES E PERÍCIAS

---

Tanto para o estudo de viabilidade de um empreendimento como no estudo de patologias de obras já concluídas estamos capacitados a assessorar o cliente.

Algumas áreas com maior demanda tem sido:

- Estabilidade de taludes
- Aterros sobre solos moles
- Desempenho de fundações
- Qualidade de fundações
- Patologias em edificações



# CONTROLE TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM

AVALIAÇÕES E SOLUÇÕES TÉCNICAS

---

INDÚSTRIAS E LOTEAMENTOS

Na implantação de loteamentos ou áreas industriais é fundamental o lançamento exato das cotas para cálculo dos volumes de corte e aterro. Com o auxílio de ferramentas computacionais específicas é possível estimar com muita precisão a movimentação de terra do empreendimento.



MLF  
CONSULTORIA

ÁREAS DE  
ATUAÇÃO

TRABALHOS

CLIENTES

CONTATO

# ENGENHARIA AMBIENTAL

---

Controle de prevenção e combate à erosão com soluções ambientalmente equilibradas utilizando tanto o conceito de engenharia verde quanto o uso inteligente de produtos geossintéticos.

Bacias de contenção e Aterros para resíduos industriais e urbanos.



MLF  
CONSULTORIA

ÁREAS DE  
ATUAÇÃO

TRABALHOS

CLIENTES

CONTATO

---

VISITAS PERIÓDICAS ÀS OBRAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

# ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

---



Esse é ponto fundamental de nossa proposta. Estar sempre à disposição do cliente para resolver rapidamente qualquer dificuldade que surja durante a execução faz parte dos nossos princípios básicos, porém a experiência nos tem mostrado que o importante é antecipar-se aos problemas.

Para tanto programamos visitas periódicas às obras, que variam em função do ritmo da execução e do grau de complexidade. Nessas visitas fiscalizamos os trabalhos de execução, e verificamos a qualidade do que foi realizado. Apontamos as soluções dos problemas ocorridos e alertamos para eventuais dificuldades.

É importante que o construtor tenha sempre alguém da sua confiança acompanhando a execução das fundações; para tanto facilitamos o treinamento e orientação dessas pessoas.

---

# PRINCIPAIS TRABALHOS



## CONJUNTOS HABITACIONAIS

CONDOMÍNIO JARDIM BAVIERA. CANOAS, RS

Bolognesi Empreendimentos Ltda

Oito torres. Área construída: 26.700m<sup>2</sup>.

Projeto de Fundações.

---

PRINCIPAIS

# TRABALHOS

---



EDIFÍCIOS  
**COMERCIAIS**

AV. JULHO DE CASTILHOS, 516. PORTO ALEGRE, RS

---

Hotelaria Accor Brasil SA.

Torre de 18 pavimentos.  
Área construída: 11.850m<sup>2</sup>.

Projeto de Fundações: Estacas Hélice Contínua e  
Escavada Estabilizada com Fluido.

# PRINCIPAIS TRABALHOS



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS

RUA PAULINO TEIXEIRA, 242-256. PORTO ALEGRE, RS

SAUTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Torre de 15 Pavimentos. Área construída: 6.845m<sup>2</sup>.

Projeto de Fundações em Sapatas e Projeto de  
Contenções em Solo Grampeado.



# PRINCIPAIS TRABALHOS



## PRÉDIOS PÚBLICOS

AV. BORGES DE MEDEIROS, 1565. PORTO ALEGRE, RS

VOLPE & SANA | Serviços de Engenharia LTDA

Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul. Área construída: 51.570m<sup>2</sup>.

Projeto de Escavação, Projeto de Fundações, Projeto de Cortina Atirantada; Projeto de Instrumentação e Projeto de Rebaixamento do Lençol Freático.

# PRINCIPAIS TRABALHOS



## PAVILHÕES INDUSTRIAIS

RODOVIA RS 475 KM 46. ESTAÇÃO, RS

Knijnik Engenharia S/S

Proprietário: Relat Renner. Treze prédios da unidade industrial. Área construída: 4254.61m<sup>2</sup>.

Projeto de Fundações.

# PRINCIPAIS TRABALHOS

Esta imagem é meramente ilustrativa e não corresponde à obra.



## SUPERMERCADOS

AV. PROTÁSIO ALVES, 8435. ALVORADA, RS

WMS Supermercados do Brasil Ltda

Loja Todo Dia. Área construída: 900,88m<sup>2</sup>.

Projeto de Fundações.

MLF  
CONSULTORIA

ÁREAS DE  
ATUAÇÃO

TRABALHOS

CLIENTES

CONTATO

---

PRINCIPAIS

# TRABALHOS

---



## CONTROLE TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM

ESTRADA JOÃO ANTONIO DA SILVEIRA. PORTO ALEGRE, RS

---

Associação Hospitalar Moinhos de Vento

Obra Hospital Moinhos de Vento, Unidade Restinga.  
Área construída: 30.000m<sup>2</sup>.

Controle Tecnológico de Terraplenagem e Assessoria  
Técnica.

# PRINCIPAIS TRABALHOS

Esta imagem é meramente ilustrativa e não corresponde à obra.



## CONTROLE E PREVENÇÃO DE EROSÃO

NEOCORP | ELETROSUL

Neocorp | ELETROSUL

Sistema de prevenção e remediação de erosão em 10.000m de taludes. Local: Barragem do Reservatório da PCH Barra do Rio Chapéu próximo a Santa Rosa de Lima/SC.

Controle de processos erosivos.

# PRINCIPAIS TRABALHOS

Esta imagem é meramente ilustrativa e não corresponde à obra.



## MUROS DE CONTENÇÃO

BR 116 - KM 218 A 232,5

Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes

Sistema de contenção misto com gabiões, cortina de estacas e tirantes totalizando 380m de contenção entre 2 e 11m.

Projeto Muro de Arrimo.

# PRINCIPAIS TRABALHOS

Esta imagem é meramente ilustrativa e não corresponde à obra.



## ATERROS E BACIAS PARA REJEITOS INDUSTRIAIS

RODOVIA ES-257. ARACRUZ, ES

Fimbria SA

Edificação Industrial. 801.882 m<sup>3</sup> de terraplenagem |  
3.339m<sup>2</sup> de área construída.

Projeto de Fundações | Projeto de terraplenagem  
Projeto Geométrico - Estradas.

MLF  
CONSULTORIA

ÁREAS DE  
ATUAÇÃO

TRABALHOS

CLIENTES

CONTATO

---

PRINCIPAIS

# TRABALHOS

---

Esta imagem é meramente ilustrativa e não corresponde à obra.



## TERRAPLENAGEM

PONTE SOBRE O ALAGADO DA BARRAGEM DE ERNESTINA. NICOLAU VERGUEIRO, RS

---

Prefeitura Municipal de Nicolau Vergueiro

Volume total de terra: 5.214m<sup>3</sup>.

Aterro de Encontro de Ponte.

---



# PRINCIPAIS TRABALHOS

Esta imagem é meramente ilustrativa e não corresponde à obra.



## PAVIMENTAÇÃO

DISTRITO INDUSTRIAL. MONTENEGRO, RS

Unitec Projetos Industriais

Procable | Terraplenagem.

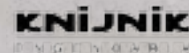
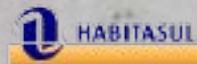
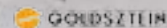
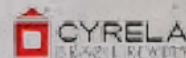
Blocos de concreto (m<sup>2</sup>): 10.050,00

Blocos de concreto intertravados (m<sup>2</sup>): 14.250,00

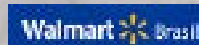
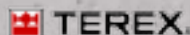
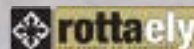
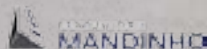
Revestimento de CBUQ (m<sup>3</sup>): 1.616,00

Projeto de Pavimentação.

# PRINCIPAIS CLIENTES



# PRINCIPAIS CLIENTES



# NOSSO CONTATO



**51 3013.8855**

[marciano@mlfgeotecnia.com.br](mailto:marciano@mlfgeotecnia.com.br)

[www.mlfgeotecnia.com.br](http://www.mlfgeotecnia.com.br)

RUA SÃO MANOEL 1261. SALA 201 | 90620.110 | PORTO ALEGRE

**MILF**  
**GEOTECNIA**  

---

**CONSULTORIA GEOTÉCNICA LTDA**