



PORTFÓLIO DE SERVIÇOS

Fortal Engenharia



Av. Raja Gabaglia 1.000
Salas 906, 907 e 908 - Gutierrez
CEP 30.441-070
Belo Horizonte/MG
(31) 3337-4812

Maco Alan

Caetano Mascarenhas

Alexandre de Souza



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812

CARTA APRESENTAÇÃO

A Fortal Engenharia é uma empresa que atua desde 1999 nos segmentos de terraplanagem, drenagem e readequação de estradas. Ao longo dos anos, ampliou seu portfólio de atuação agregando serviços ambientais.

Para atender esta crescente demanda, por execução de serviços ambientais, a Fortal Engenharia agregou ao seu corpo técnico, profissionais habilitados e capacitados para a execução destes serviços. Estes profissionais integram à execução de obras aspectos ambientais, econômicos e sociais.

Atualmente a empresa possui em seu portfólio diversos serviços ambientais tais como: recuperação de áreas degradadas, reflorestamento e restauração florestal e obras hidroambientais. Dentre estes segmentos, destacamos os principais serviços executados, além de obras de drenagem e movimentação de terra:

- Execução de Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) com utilização de técnicas de bioengenharia;
- Revegetação de taludes;
- Obras civis de contenção de aterros.
- Adequação de estradas;
- Serviços de restauração florestal de áreas antropizadas;
- Reflorestamento de matas ciliares;
- Cercamento de áreas diversas;
- Execução de programas de mobilização e educação ambiental;
- Execução de projetos de controle de erosões em nascentes e cursos d'água;
- Obras Hidroambientais incluindo a execução bacias de contenção (barraginhas), Terraços e dispositivos correlacionados.

A seguir estão alguns registros de serviços ambientais executados pela Fortal Engenharia.



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (PRAD) COM A UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE BIOENGENHARIA



Situação inicial da área degradada



Preparação inicial para revegetação do talude



Aplicação de biomanta



Serviço concluído



Área recuperada



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812



Situação inicial da área degradada



Serviço Concluído



Reconformação de processos erosivos



Reconformação de processos erosivos



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812



Execução de hidrossemeaduras em taludes



Revegetação de taludes e aplicação de biomantas



Aplicação de biomantas de fibra de côco em taludes



Revegetação de taludes com aplicação de biomanta



Execução de canaleta verde com dissipadores de energia de água pluvial



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812



Execução de canaleta verde



Execução de paliçadas



Plantio de grama em placa



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812

READEQUAÇÃO DE ESTRADAS



Readequação de vias



Compactação manual de aterros



Readequação de via





FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812



Obras de drenagem

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL NA RESERVA BIOLÓGICA DA UNIÃO - FURNAS



Coleta de sementes



Viveiro de mudas nativas na Reserva Biológica União (Furnas)



Produção de Solução Fermentada rica em Micro-organismos Eficientes para utilização em mudas implantadas na Reserva Biológica União



Identificação de matrizes



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812



Beneficiamento de sementes



Análise e coleta de dados de núcleos de serrapilheira

SERVIÇOS DE REFLORESTAMENTO



Coveamento



Operações de coveamento



Execução do plantio



Execução de plantio



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812



Preparo plantio de mudas nativas



Manutenção plantio de mudas nativas

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJETO HIDROAMBIENTAL



Execução de bacias de contenção (barraginhas)



Execução de bacias de contenção (barraginhas)



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812



Execução de terraços

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CERCAMENTO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP'S) E ACEIROS



Manutenção de aceiros



Cercamento de APP's



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, MOBILIZAÇÃO SOCIAL E MONITORAMENTO HÍDRICO



Seminário de Educação Socioambiental com as comunidades beneficiadas



Seminário de Educação Socioambiental – atividades de interação com a comunidade



Seminário de Educação Socioambiental



Monitoramento Hídrico



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812

PRINCIPAIS CLIENTES:

- Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA
- Cemig Geração e Transmissão S.A
- Serviço Autônomo De Água E Esgoto - Piumhi
- Furnas Centrais Elétricas S.A
- UHE Baguari
- PCH Porto Estrela
- PCH Henrique Nunes Coutinho (PCH Cachoeirão)
- Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (Agência Peixe Vivo)
- Prefeitura Municipal de Nova Serrana
- Universidade Federal de Viçosa (UFV)
- Prefeitura Municipal de Contagem
- Prefeitura Municipal de Piumhi
- Prefeitura Municipal de Juramento
- Prefeitura Municipal do Carmo de Cajuru
- Prefeitura Municipal de São Joaquim de Bicas
- Prefeitura Municipal de Itabirito

EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Formação
Marco Alan Batista de Castro	Engenheiro Civil
Caetano Moura Mascarenhas	Engenheiro Ambiental / Eng. de Segurança do trabalho
Marcelo Ferreira Faria	Engenheiro Florestal
Wdson Luiz de Campos	Engenheiro Agrônomo
Alessandra Fernandes Silva	Engenheira Ambiental
Daniel Augusto Martins Correia	Engenheiro Agrônomo
Simone Análio Dias de Castro	Gerente Financeiro
Alexandre Aparecida de Souza	Técnico em Segurança do Trabalho
Tiago Tânius Iásbeck	Engenheiro Civil
Túlio Anderson Duque Tolentino	Engenheiro Civil



FORTAL ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 03.490.150/0001-19 Insc. Estadual 062.071.599.00.03
AV. Raja Gabaglia, 1000 | Salas 906, 907 e 908 | Gutierrez |
Belo Horizonte | MG | Brasil | CEP 30.441-070
Tel/Fax: 55 31 3337-4812



Certificado Honra ao Mérito

Prêmio Top of Quality Brazil

A **C.N.E.P. Cia Nacional de Eventos & Pesquisas**, confere o presente certificado

FORTAL ENGENHARIA EIRELI

Área de atuação **SERVIÇOS AMBIENTAIS**

**Em reconhecimento de consagração pública pela Excelência & Qualidade
em sua atuação com destaque e credibilidade no cenário empresarial.**

Belo Horizonte-BH, 10 de Setembro 2021.

Mestre de Cerimônia

Idealizadores:
C.N.E.P. Cia Nacional de Eventos & Pesquisas Ltda.