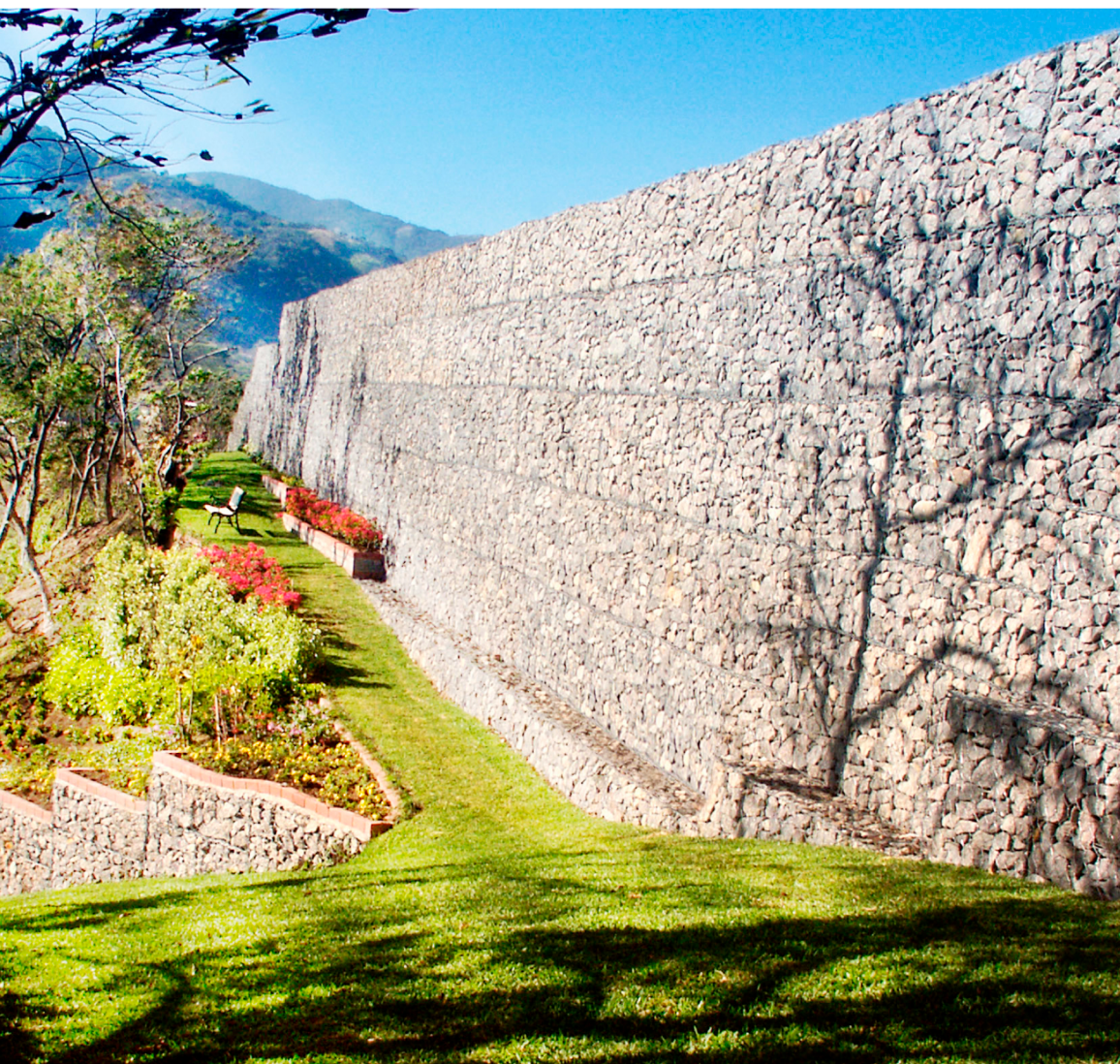


MACCAFERRI



Engineering a Better Solution



Engineering a better solution

QUEM SOMOS NÓS

Em 1974, em Jundiaí, São Paulo - Brasil, foi fundada a primeira fábrica da **Maccaferri na América Latina** e, a partir daí, intensificamos as atividades nesta região com base em nossa competência e experiência global. Atualmente também possuímos unidades produtivas na **Argentina, Bolívia, Peru, Costa Rica e México**; e atuamos em diversos setores do mercado da engenharia civil e ambiental. Nossa equipe composta por mais de 120 engenheiros auxilia os clientes na busca e definição por **soluções de alto desempenho**.



CONTE COM O APOIO E EXPERIÊNCIA DA MACCAFERRI



MACCAFERRI



Saiba mais sobre
a Maccaferri:
maccaferri.com/br

Siga-nos em nossas **redes sociais**



/maccaferri



/maccaferrimatriz



@Maccaferri_BR



/MaccaferriWorld



/maccaferriworld

CONHEÇA NOSSAS ÁREAS DE ATUAÇÃO:

OBRAS DE CONTENÇÃO

A experiência mundial nas contenções em gabiões traz um know how que permite a diversificação das soluções para as obras de contenção. Os muros e taludes em solo reforçado representam essa diversificação, trazendo para a geotecnia, produtos e soluções com características de segurança, sustentabilidade e integração ao meio ambiente.

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| M Gabião Caixa | M MacWall® |
| M Terramesh® System | M MacGrid® |
| M Terramesh® Verde | M MacTex® |
| M MacSoil® | M Paraproducts® |



Muro de contenção em Gabião Caixa

OBRAS HIDRÁULICAS

O manejo de cursos d'água envolve distintos objetivos. Desde a mitigação de enchentes, ao controle de arraste de sedimentos. Para isso, são sugeridas soluções de canalização, proteções de margens, espigões, barragens, estruturas de dissipação, entre outras. A Maccaferri dispõe de soluções flexíveis e permeáveis capazes de se adaptarem aos objetivos estabelecidos.

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| M Gabião Caixa | M Terramesh® System |
| M Gabião Saco | M MacMat® |
| M Colchão Reno® | M MacTex® |
| M MacLine® | M RenoMac® |



Canalização retangular com Colchão Reno® e Gabião Caixa

CONTROLE DE QUEDA DE ROCHAS

O sistema Mac.RO.® é um conjunto de soluções para controle e estabilização de taludes em solo ou em rocha. Dentre as soluções estão os revestimentos superficiais de taludes rochosos, as barreiras contra queda de rochas e as barreiras para controle de fluxo de detritos. Este sistema também contempla soluções de proteção superficial para solo grampeado e controle de erosão em taludes.

- | | |
|---------------------|---|
| M SteelGrid® | M MacMat® HS |
| M HEA Panel® | M Barreira Dinâmica RMC® |
| M MacMat® R1 | M Terramesh® Verde (Barreira Estática) |



Proteção contra a queda de rochas com Barreira Dinâmica RMC®

CONTROLE DE EROSÃO

A linha de revestimento de taludes abrange uma variedade de geomantas que buscam a proteção contra erosão, seja por ação de chuva, vento ou escoamento superficial da água. São utilizadas para reforçar a vegetação já desenvolvida contra a ação da velocidade da água e contra os esforços de tração acima do máximo suportado pela vegetação.

- | |
|---------------------|
| M MacMat® R3 |
| M MacMat® R1 |
| M MacMat® HS |



Revestimento de talude com geomanta MacMat® R3



PAVIMENTOS VIÁRIOS

O tempo de vida útil é um parâmetro previsto na concepção de projetos de pavimentos viários. Uma das alternativas de sucesso para aumentar o tempo de serviço do pavimento é a utilização de geossintéticos, sendo implantadas geogrelhas para reforço e otimização das camadas do pavimento, além dos geocompostos para drenagem superficial, subsuperficial e profunda.

- | | |
|---|---|
|  MacGrid® |  MacGrid® AR |
|  MacGrid® Net |  MacDrain® |
|  MacTex® |  MacPipe® |



Reforço de base de pavimento com geogrelha MacGrid®



ATERRO SOBRE SOLOS MOLES

As fundações em solos moles apresentam baixa capacidade de suporte, por isso a construção de aterros sobre tais camadas traz preocupações quanto a ruptura e ao incremento das deformações diferenciais. O uso de geossintéticos para reforço e drenagem favorecem a estabilidade do solo de aterro e ajudam a acelerar o adensamento das camadas de solos moles.

- | | |
|---|--|
|  MacGrid® |  MacDrain® V |
|  MacGrid® Net |  Paraproducts |
|  MacTex® | |



Reforço de aterro sobre solo mole com geogrelha MacGrid® e MacDrain® V



DRENAGEM DE SOLOS

Sistemas de drenagem para campos de futebol, muros de arrimo e subsolos executados sem o uso de agregados minerais e com pouca remoção de material são possíveis com o uso de geocompostos drenantes. Quando comparado à soluções convencionais, o uso de geossintéticos reduz significativamente o tempo e o custo da obra.

- | |
|--|
|  MacDrain® |
|  MacPipe® |
|  MacTex® H |



Drenagem vertical com geocomposto MacDrain®



OBRAS AMBIENTAIS

O impacto ao meio ambiente causado pelo crescimento das cidades é uma recorrente preocupação dos principais setores da engenharia. Por essa razão as soluções em gabiões e geossintéticos buscam oferecer ideias versáteis e econômicas para tratar e/ou mitigar problemas relacionados a geotecnia ambiental.

- | | | |
|--|--|---|
|  Gabião Caixa |  MacPipe® |  MacDrain® |
|  Colchão Reno® |  MacTex® |  MacTube® |
|  Terramesh® System |  MacLine® | |
|  MacGrid® |  MacMat® | |



Impermeabilização de aterro sanitário com geomembrana MacLine®

BARREIRAS DE SOM E SEGURANÇA

A urbanização trouxe alguns desafios para as grandes cidades, como o aumento da poluição sonora e os riscos relacionados ao acúmulo de veículos em áreas de tráfego intenso. A Maccaferri dispõe de soluções de engenharia capazes de superar esses desafios, tanto com o uso de barreiras de alta resistência a impactos, como na utilização de barreiras acústicas.

-  Gabião Caixa
-  SonicMac®
-  MacSafe™
-  Terramesh® System
-  Terramesh® Verde



Barreira de Segurança com
Terramesh® System

ARQUITETURA E PAISAGISMO

Em várias partes do mundo, os gabões já foram cobertos por vegetação rasteira, preenchidos com pedras coloridas e adaptados aos mais diversos formatos. O uso de soluções em malha dupla torção para revestimentos de fachadas, ou outras aplicações arquitetônicas e urbanísticas, une o caráter rústico ao moderno e fornece uma estética ímpar às edificações.

-  Gabião Caixa
-  Colchão Reno®
-  Terramesh® System
-  Terramesh® Verde
-  MacSoil®



Revestimento de fachada com
Gabião Caixa

TÚNEIS

A utilização de fibras metálicas em concreto como substituição parcial ou total da armadura vem trazendo economia de recursos e ganhos de produtividade ao longo do tempo. Além disso, a aplicação de sistemas de drenagem com geossintéticos na interface do túnel garante o correto encaminhamento das águas provenientes do terreno e consequente aumento da vida útil da obra.

-  Wirand®
-  FibroMac®
-  MacDrain®



Concreto reforçado com fibras
de aço Wirand®

SOLUÇÕES ESTRUTURAIS

Utilizadas em elementos estruturais de concreto, as fibras de aço e poliméricas melhoram as características da matriz de concreto desde o momento de sua aplicação até durante sua vida de trabalho, garantindo trabalhabilidade, reduzindo fissuras por retração e aumentando sua resistência. É aplicável em obras de pavimentos industriais, concretos projetados e elementos pré-fabricados.

-  Wirand®
-  FibroMac®
-  MacTex®



Piso fibra-reforçado com fibras
de polipropileno FibroMac®

Maccaferri do Brasil Ltda.

Av. José Benassi, 2601 - Distrito Industrial FazGran - CP 520 CEP 13.213.085 - Jundiá - SP - Brasil
T: +(55) 11 4525-5000
E: info.br@maccaferri.com
maccaferri.com/br

Unidade Centro-Norte.

T: +(55) 62 3661-0030
E: goiania.br@maccaferri.com

Unidade Minas Gerais.

T: +(55) 31 3497-4455
E: belo Horizonte.br@maccaferri.com

Unidade Nordeste.

T: +(55) 81 3271-4780
E: recife.br@maccaferri.com

Unidade Sudeste - Rio de Janeiro.

T: +(55) 21 3514-9850
E: rio.br@maccaferri.com

Unidade Sudeste - São Paulo.

T: +(55) 11 4525-5000
E: saopaulo.br@maccaferri.com

Unidade Sul.

T: +(55) 41 3286-4688
E: sul.br@maccaferri.com

Engineering a Better Solution

O slogan da Maccaferri é "Engineering a Better Solution". Nós não fornecemos apenas produtos, mas nós trabalhamos em parceria com nossos clientes, oferecendo conhecimento técnico para entregar soluções versáteis, econômicas e ambientalmente responsáveis. Almejamos construir relações mutuamente benéficas com nossos clientes por meio da qualidade dos nossos serviços e soluções.

ENGENHEIROS GLOBAIS

Na segunda metade do século 19, inventamos os gabiões e mudamos radicalmente o panorama (ou cenário) da engenharia civil. Ainda mudamos até hoje. Trabalhamos todos os dias para encontrar as melhores soluções para nossos clientes em todos os graus de latitude e longitude. Nossa rede mundial cresce por meio da inovação e diversificação de setores de atividade e por meio de uma gama crescente de produtos e soluções de alta qualidade e ecologicamente corretos.

PERFIL DO GRUPO OFFICINE MACCAFERRI

Fundado em 1879, nosso Grupo logo se tornou uma referência mundial em design e desenvolvimento de soluções avançadas, com escritórios em mais de 70 países e 30 fábricas em todo o mundo.

Nossa missão é buscar a excelência por meio da melhoria contínua, enquanto fornecemos aos clientes soluções de engenharia inovadoras, avançadas e ecologicamente corretas. Estamos comprometidos com a segurança, a qualidade e a sustentabilidade excepcionais, para criar valor para todas as partes interessadas, bem como nossas comunidades.

APLICAÇÕES MACCAFERRI



OBRAS DE CONTENÇÃO



OBRAS HIDRÁULICAS



CONTROLE DE QUEDA DE ROCHAS



CONTROLE DE EROSIÃO



PAVIMENTOS VIÁRIOS



ATERRO SOBRE SOLOS MOLES



OBRAS MARÍTIMAS



OBRAS AMBIENTAIS



DRENAGEM DE SOLOS



TÚNEIS*



ARQUITETURA E PAISAGISMO



BARREIRAS DE SOM E SEGURANÇA



ARAMES E ALAMBRADOS



REDES E GAIOLAS PARA AQUICULTURA



SOLUÇÕES ESTRUTURAIS*



PRODUÇÃO INDUSTRIAL

© Maccaferri do Brasil Ltda.