



E-MacGuide

COMO UTILIZAR O E-MACGUIDE

Criamos este material para que você tenha acesso a todo o conteúdo digital da Maccaferri em apenas um clique! Veja abaixo as instruções de como utilizá-lo:



Aplicações

Acessando o botão abaixo, você será redirecionado para nossa página de aplicações de engenharia, onde poderá saber mais sobre cada uma delas.

OBRAS DE CONTENÇÃO



Estruturas de Contenção à gravidade

Os Gabiões permitem a construção de estruturas de contenção monolíticas, flexíveis, permeáveis, de baixo impacto ambiental, resistentes ao tempo e que se integram facilmente ao meio circundante.

Gabião Caixa MacTex®

Estruturas de Contenção em Solo Reforçado e Reforço de Talude

São estruturas constituídas por um maciço de solo reforçado com elementos resistentes a esforços de tração. As soluções Terramesh® possuem como elemento de reforço a malha hexagonal de dupla torção de alta durabilidade, interligada ao paramento frontal, o qual pode ser preenchido por pedras, no caso do Terramesh® System, ou com face vegetal, no caso do Terramesh® Verde. Em estruturas de grande porte, também são utilizadas geogrelhas MacGrid® em conjunto com os elementos Terramesh®.

Terramesh® System MacTex® MacGrid®



Soluções

Acessando o botão abaixo, você será redirecionado para nossa página de soluções de engenharia, onde poderá saber mais sobre cada uma delas.

Estruturas de Contenção à gravidade



Os Gabiões permitem a construção de estruturas de contenção monolíticas, flexíveis, permeáveis, de baixo impacto ambiental, resistentes ao tempo e que se integram facilmente ao meio circundante.

Gabião Caixa MacTex®

Estruturas de Contenção em Solo Reforçado e Reforço de Talude

São estruturas constituídas por um maciço de solo reforçado com elementos resistentes a esforços de tração. As soluções Terramesh® possuem como elemento de reforço a malha hexagonal de dupla torção de alta durabilidade, interligada ao paramento frontal, o qual pode ser preenchido por pedras, no caso do Terramesh® System, ou com face vegetal, no caso do Terramesh® Verde. Em estruturas de grande porte, também são utilizadas geogrelhas MacGrid® em conjunto com os elementos Terramesh®.

Terramesh® System MacTex® MacGrid®

Terramesh® Verde MacWall®



Produtos

Acessando o botão abaixo, você será redirecionado para nossa página de produtos para a engenharia, onde poderá saber mais sobre cada um deles.

Gabião Caixa

monolíticas, flexíveis, permeáveis, de baixo impacto ambiental, resistentes ao tempo e que se integram facilmente ao meio circundante.

Gabião Caixa MacTex®

Estruturas de Contenção em Solo Reforçado e Reforço de Talude

São estruturas constituídas por um maciço de solo reforçado com elementos resistentes a esforços de tração. As soluções Terramesh® possuem como elemento de reforço a malha hexagonal de dupla torção de alta durabilidade, interligada ao paramento frontal, o qual pode ser preenchido por pedras, no caso do Terramesh® System, ou com face vegetal, no caso do Terramesh® Verde. Em estruturas de grande porte, também são utilizadas geogrelhas MacGrid® em conjunto com os elementos Terramesh®.

Terramesh® System MacTex® MacGrid®

Terramesh® Verde MacWall®

Clique aqui para solicitar um orçamento



Informações e Orçamento

Acessando o botão abaixo, você poderá solicitar um orçamento sobre o produto desejado ou então, solicitar mais informações sobre nossas soluções.

Solicitar mais informações e/ou orçamento

elementos Terramesh®.

Terramesh® System MacTex® MacGrid®

Terramesh® Verde MacWall®

Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento das nossas soluções

MACCAFERRI | ENGINEERING SOLUTIONS



QUEM SOMOS NÓS

Fundada na Itália em 1879, a Maccaferri opera hoje em mais de 100 países e em 5 continentes. Nos dedicamos, desde a sua fundação, à engenharia ambiental e de infraestrutura civil, especialmente nas áreas de geotecnia e hidráulica. Somos líderes mundiais no segmento de gabiões e atualmente uma das maiores e mais diversificadas produtoras de geossintético do mundo.

Nós atuamos em diversos setores de mercado oferecendo nossas soluções para as mais variadas necessidades. Somos uma empresa verticalmente integrada; nós pesquisamos, desenvolvemos, fabricamos e fornecemos materiais e apoiamos tecnicamente a construção de nossas soluções. A presença global de nossos escritórios e instalações fabris significa que você nunca estará longe dos engenheiros da Maccaferri e do suporte que eles podem oferecer aos seus projetos.

Nosso conhecimento é compartilhado através dos negócios com nossos clientes; nossa experiência é fornecida localmente por nossos especialistas. Nós nos esforçamos para desenvolver sempre a melhor solução, minimizando as emissões de carbono, os resíduos de produção e fazendo o reúso dos materiais, sempre que possível.

CONTE COM O APOIO E EXPERIÊNCIA DA MACCAFERRI

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**.



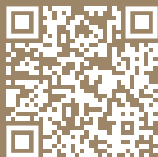
Conte com o atendimento dos nossos engenheiros mais perto de você



LINHAS DE PRODUÇÃO | MACCAFERRI AMÉRICA LATINA E CENTRAL



OBRAS DE CONTENÇÃO



Estruturas de CONTENÇÃO à gravidade

Os Gabiões permitem a construção de estruturas de contenção monolíticas, flexíveis, permeáveis, de baixo impacto ambiental, resistentes ao tempo e que se integram facilmente ao meio circundante.

Gabião Caixa

MacTex®

Estruturas de CONTENÇÃO em Solo Reforçado e Reforço de Talude

São estruturas constituídas por um maciço de solo reforçado com elementos resistentes a esforços de tração. As soluções Terramesh® possuem como elemento de reforço a malha hexagonal de dupla torção de alta durabilidade, interligada ao paramento frontal, o qual pode ser preenchido por pedras, no caso do Terramesh® System, ou com face vegetável, no caso do Terramesh® Verde. Em estruturas de grande porte, também são utilizadas geogrelhas MacGrid® em conjunto com os elementos Terramesh®.

Terramesh® System

MacTex®

MacGrid®

Terramesh® Verde

MacWall®



Muro de contenção à gravidade com Gabião Caixa

Sistema de CONTENÇÃO e Revestimento

Ideal para contenções de pequeno porte que requerem a máxima integração ambiental, o sistema MacSoil® permite a construção de estruturas com a face vegetada, preenchidas com pedras, agregados reciclados, escórias de aciaria ou solo.

MacTex®

MacSoil®

Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento





OBRAS HIDRÁULICAS



Canalizações Retangulares

As canalizações em Gabiões e Colchões Reno® se mostram vantajosas por serem permeáveis, flexíveis, econômicas, além de se integrarem ao ambiente com maior velocidade que outros tipos de solução. Quando o espaço lateral para a implantação da obra é reduzido ou o solo das margens é geotecnicaamente instável, é necessário que o revestimento das margens também exerça a função de contenção, o que geralmente resulta em canalizações com seção retangular (muros de contenção em Gabiões nas margens e Colchões Reno® no fundo).

Gabião Caixa

Colchão Reno®

Gabião Saco

MacMat®

MacTex®

Terramesh® System

Canalizações Trapezoidais

Nos casos em que as margens são estáveis geotecnicaamente e não há restrição do espaço lateral, pode-se recorrer à canalização trapezoidal (revestimento em Colchão Reno® em toda seção do canal). Este tipo de intervenção geralmente apresenta maior facilidade de construção e melhor custo quando comparada a outras alternativas. Os Colchões Reno® podem ainda ser argamassados, o que possibilita a redução

do coeficiente de rugosidade e, consequentemente, a ampliação da capacidade de vazão do canal.

Colchão Reno®

MacMat®

MacTex®



Canalização retangular com Colchão Reno® e Gabião Caixa



Canalização trapezoidal com Colchão Reno®

Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento



Estruturas Transversais

São estruturas que permitem reter parcialmente ou totalmente o fluxo em um curso d'água. Também podem ter a função de reduzir a declividade longitudinal de um curso natural. Nesse tipo de intervenção, os Gabiões se destacam por sua flexibilidade e versatilidade.

Gabião Caixa

Colchão Reno®

Gabião Saco

MacTex®

Terramesh® System



Obra transversal com Gabião Caixa

Estruturas Defletoras

Espigões são elementos que possibilitam estabilizar e restituir margens ou aprofundar o leito do rio. Os Gabiões, devido sua versatilidade construtiva, são ideais para este tipo de estrutura já que permitem a construção por etapas e na presença de nível constante d'água, que é uma situação comum nesse tipo de intervenção.

Gabião Caixa

Colchão Reno®

Gabião Saco

MacTex®



Obra longitudinal em Colchão Reno® com Espigões em Gabião Caixa

Estruturas Longitudinais

São estruturas construídas paralelamente a um curso de água, com a finalidade de estabilizar e/ou proteger as margens. Os Gabiões, os Sistemas Terramesh® e as Geomantas são alternativas que podem ser selecionadas conforme a necessidade do projeto e condições do local.

Gabião Caixa

Colchão Reno®

Gabião Saco

MacMat®

MacTex®

Terramesh® System

Escadas Dissipadoras

São estruturas que dissipam a energia de um fluxo d'água quando ele passa por um grande desnível e uma curta distância, evitando assim o surgimento de erosões, que por sua vez podem se transformar em grandes voçorocas. Os Gabiões possibilitam construir escadas dissipadoras monolíticas funcionais e eficientes.

Gabião Caixa

Colchão Reno®

MacTex®

Proteção de Bueiros

Os Gabiões, por sua versatilidade, se apresentam como soluções ideais para esta aplicação, já que são adaptáveis à conformação com estruturas como: tubos, aduelas e passagens em concreto, protegendo sua saída contra processos erosivos.

Gabião Caixa

Colchão Reno®

Gabião Saco

MacMat®

MacTex®

Terramesh® System



Proteção de bueiro com Gabião Caixa

Apoio e Proteção de Pontes

Os Gabiões podem ter apenas a função de proteger a cabeceira de pontes ou também constituir apoios para seus tabuleiros, tendo a função de transmitir ao solo as cargas geradas pela estrutura e pelo tráfego. O uso de Gabiões Caixa e Colchões Reno® resulta em obras econômicas, resistentes e duráveis.

Gabião Caixa

Colchão Reno®

Gabião Saco

MacTex®

Terramesh® System



Apoio e proteção de ponte com Gabião Caixa



Escada dissipadora com Gabião Caixa

CONTROLE DE QUEDA DE ROCHAS



Sistemas Mac.RO.®

Os sistemas Mac.RO.® (Maccaferri Rockfall Protection System) consistem em um conjunto de soluções relacionadas à instabilidades superficiais em taludes rochosos ou em solo. A família de produtos Mac.RO.® conta com revestimento superficial de taludes rochosos, proteção contra erosão em taludes de solo, barreiras para interceptação de queda de blocos e barreiras para controle de fluxo de detritos.

O portfólio das soluções Mac.RO.® conta com uma gama de produtos composto por malhas de variadas resistências que são projetadas para diversas aplicações, além disso, a gama de produtos conta com barreiras que vão de 100 kJ a até 8500 kJ, também capazes de atender com precisão aos mais diversos casos de instabilidade.

SteelGrid®

HEA Panel®

Barreira Dinâmica

MacMat® R1

MacMat® HS

Barreira Estática



Sistemas Mac.RO.® de proteção contra a queda de rochas
com Barreira Dinâmica RMC®

Clique aqui para solicitar mais
informações e/ou orçamento





Sistemas Mac.RO.® de proteção e revestimento de encosta rochosa com SteelGrid®



Sistemas Mac.RO.® de proteção contra a queda de rochas com Barreira Estática



Sistemas Mac.RO.® de proteção e revestimento de talude rochoso com HEA Panel®



Revestimento de face de solo grampeado verde com geomanta MacMat® R1

CONTROLE DE EROSÃO



Revestimento de Taludes

O revestimento de taludes tem como principal finalidade a proteção superficial de taludes geotecnicamente estáveis contra a ação de processos erosivos evitando, entre outros problemas, a ocorrência de deslizamentos superficiais. Também tem a função de recuperar o aspecto ambiental e visual do talude, através do recobrimento vegetal, facilitado pela adoção de soluções que têm como característica, auxiliar o desenvolvimento da vegetação. As geomantas são a solução que mais se adequam a este tipo de aplicação.

MacMat® R3

MacMat® R1

MacMat® HS



Revestimento de talude com geomanta MacMat® R3



Revestimento de face de solo grampeado verde com geomanta MacMat® R1



Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento



Se o talude for estruturalmente instável, também serão necessários sistemas de estabilização mais complexos, por exemplo, sistemas de reforço do solo ou de contenção de solo, em combinação com as medidas de proteção superficial.



Revestimento de talude com geomanta MacMat® R3 combinados com Terramesh® System e Gabião Caixa



Revestimento de talude com geomanta MacMat® R3



Revestimento de talude com geomanta MacMat® R3



Revestimento de face de solo grampeado verde com geomanta MacMat® R1

PAVIMENTOS



Reforço de Estrutura do Pavimento

Devido as suas características físicas de resistência e durabilidade, as geogrelhas e os geotêxteis não tecidos promovem melhora na relação custo x benefício da obra, e o aumento da vida útil da estrutura de pavimento.

MacGrid®

MacGrid® Net

MacTex®

Reforço de Camada Asfáltica

Tem como função recuperar as características estruturais do pavimento através da adição de um elemento de reforço na camada betuminosa, buscando evitar a propagação de fissuras e desta maneira prolongar a vida útil do pavimento.

MacGrid® AR

MacTex®



Reforço de base de pavimento com geogrelha MacGrid®



Drenagem de pavimento ferroviário com MacDrain® TD

Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento



Drenagem Profunda com Trincheira Drenante

É muito comum a presença de lençol freático em regiões onde os pavimentos são construídos. Para que não ocorra problemas de saturação da base do pavimento, se faz necessário o rebaixamento do lençol freático e condução das águas. Para isso são recomendadas trincheiras drenantes com espaçamentos e profundidades específicas para que o lençol não atinja as camadas estruturais do pavimento.

MacDrain® TD

MacPipe®



Trincheira drenante com geocomposto MacDrain® TD e MacPipe®

Drenagem de Pavimento em Microvala

Quando há acúmulo de água nas camadas estruturais do pavimento, pode ocorrer deterioramento precoce do mesmo. Para evitar essa patologia, faz-se necessário a implantação de dispositivos de drenagem para coletar e retirar a água contida na estrutura. Esses drenos podem ser transversais ou longitudinais. A tecnologia em microvala é umas das alternativas para a execução desses dispositivos e traz inúmeros benefícios técnicos, executivos e operacionais.

MacDrain®



Drenagem de pavimento em microvala com geocomposto MacDrain® TD

ATERRO SOBRE SOLOS MOLES



Reforço de Aterro e Aceleração de Consolidação

Os reforços com geogrelhas, microgrelhas e geotêxteis tecidos de alta resistência proporcionam estabilidade aos aterros apoiados sobre solos de baixa capacidade de suporte, sendo possível otimizar a troca de solo da fundação além reduzir o volume de material do aterro, pela utilização de taludes mais íngremes. Os drenos verticais (MacDrain® V) são inseridos nas camadas de solo mole e, conseqüentemente, aceleram o processo de consolidação devido ao encurtamento dos caminhos de drenagem, reduzindo em meses o tempo da obra.

MacGrid®

MacGrid® Net

MacTex®

MacDrain® V

Paraproducts®



Separação e reforço de solo mole com microgrelha MacGrid® Net



Reforço de aterro sobre solo mole com geogrelha MacGrid® e geotêxtil MacTex®



Reforço de aterro sobre solo mole com geogrelha MacGrid® e aceleração de consolidação com o geocomposto MacDrain® V

Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento



DRENAGEM DE SOLOS



Drenagem Vertical e Horizontal

Os geocompostos drenantes são a solução ideal para garantir uma drenagem eficaz e de custo reduzido quando comparados às soluções convencionais. Indicado para drenagens verticais, horizontais e trincheiras drenantes, seu processo executivo é rápido, fácil e dispensa o uso de agregados minerais.

MacDrain®

MacPipe®



Drenagem vertical com geocomposto MacDrain®



Drenagem horizontal com geocomposto MacDrain®



Drenagem de campo esportivo com geocomposto MacDrain®

Filtração e Separação

Na substituição dos tradicionais filtros de transição granulométrica, utilizam-se os geotêxteis (não tecidos e tecidos) com grandes vantagens técnicas, econômicas e construtivas.

MacTex® H

MacTex® W

MacGrid® Net



Filtração e Separação de solo com geotêxtil MacTex®

Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento



OBRAS AMBIENTAIS



Aterros Sanitários e de Resíduos

São sistemas fechados que evitam o contato dos resíduos com o meio circundante. Nesta aplicação, as soluções Maccaferri em malha hexagonal de dupla torção (Gabião, Colchão Reno®, etc.) e geossintéticos (Geomembranas, Geotêxteis, Geocompostos drenantes, etc.) são utilizados em larga escala exercendo funções de impermeabilização, proteção, drenagem, revestimento, estabilização, reforço, etc.

Gabião Caixa

Colchão Reno®

MacGrid®

MacPipe®

MacTex®

MacLine®

MacMat®

MacDrain®

Terramesh® System



Impermeabilização de aterro sanitário com geomembrana MacLine®



Impermeabilização de aterro sanitário com geomembrana MacLine®

Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento



Lagoas para Tratamento de Efluentes

Hoje o controle de fluxo (impermeabilização) em lagoas de tratamento é comumente realizado com geomembranas. A geomembrana MacLine® tem posição de destaque no mercado pela alta qualidade de sua matéria prima, tecnologia do processo de fabricação e rígido controle de qualidade em laboratórios próprios totalmente equipados. Nas obras de lagoas de tratamento, como em outras obras que utilizam geomembrana MacLine®, a utilização de outros geossintéticos Maccaferri, com funções específicas, torna a solução mais completa e eficaz.

MacPipe®

MacDrain®

MacLine®

MacTex®



Impermeabilização de lagoas de tratamento com geomembrana MacLine®

Sistema de Desidratação de Lodos e Sedimentos

O tratamento de lodos e sedimentos gera um material com alto teor de umidade que deve ser desidratado para posteriormente ser disposto em locais adequados, reduzindo assim o risco de contaminação ambiental.

O MacTube® é especialmente indicado na desidratação de lodos sanitários e industriais, proporcionando a filtração do efluente e retenção dos sólidos com considerável diminuição do teor de umidade e consequentemente redução de volume.

MacTube®

MacTex®

MacLine®



Desidratação de lodos e sedimentos com geocontainer MacTube®

BARREIRAS DE SOM E SEGURANÇA



Barreiras Fono Absorventes e MacSafe™

Os elementos SonicMac® são adequáveis a qualquer meio onde sejam necessárias barreiras de som, e contra o impacto de veículos, que sejam esteticamente agradáveis, eficazes e seguras. Para barreiras maiores podem também ser utilizados Gabiões e elementos Terramesh® System e Verde, a exemplo das barreiras estáticas utilizadas em soluções Mac.Ro.® contra a queda de rochas. Já os sistemas MacSafe™ de prevenção contra incursões de veículos, integram segurança e paisagismo em áreas de tráfego intenso, como aeroportos, escolas, hospitais e atrações turísticas. A prevenção desempenha um papel crítico na estratégia contra o terrorismo; esse sistema foi desenvolvido em resposta à necessidade de melhorar continuamente a segurança pública.

SonicMac®

MacSafe™

Gabião Caixa



Barreira de Som SonicMac®



Barreiras de Proteção em rodovias



Barreira de Segurança MacSafe™



Barreiras de Som em rodovias

Para mais informações, contate-nos
por e-mail: info.br@maccaferri.com



ARQUITETURA E PAISAGISMO



Revestimento de Fachadas e uso Arquitetônico

O único limite para o uso da malha ou do gabião na arquitetura é a criatividade e a imaginação do responsável pelo projeto. Podem ser utilizados Gabiões, MacSoil®, Terramesh® System e Verde como finalidade única de arquitetura paisagística para oferecer uma área íntima e reflexiva que oferece proteção contra ruídos, unindo o rústico a beleza da obra e do projeto. Existem muitas opções de design disponíveis, desde a contenção até o paisagismo independentes. As peças em Gabião preenchidas com pedra também são populares como revestimento de edifícios e outras estruturas, por fornecer uma estética ímpar e natural.

Gabião Caixa

Colchão Reno®

Terramesh® System

MacSoil®

Terramesh® Verde



Gabiões para revestimento de fachadas e uso paisagístico

Clique aqui para solicitar mais informações e/ou orçamento



TÚNEIS



Revestimento Primário e Cambotas

Há alguns anos, a utilização das fibras metálicas como complemento ou na substituição total da tradicional armadura, na produção de concreto reforçado, passou do campo experimental (iniciado nos anos 50) ao campo da aplicação em vários setores da engenharia civil e de minas.

Atualmente, inúmeras são as aplicações onde se emprega a tecnologia do concreto reforçado com fibras, como por exemplo, nos suportes para escavações superficiais e em túneis, nos quais o revestimento pode ser feito com concreto projetado ou com anéis pré-fabricados. O concreto reforçado com fibras de aço (CRFA), nada mais é que o concreto convencional ao qual são incorporadas fibras, que criam uma armadura tridimensional que possibilita aumentar significativamente a resistência mecânica pós-fissuração da matriz de concreto, tornando-o mais dúctil e tenaz.

Além disso, camadas de elementos drenantes como o MacDrain® permitem a remoção da água que infiltra pelo solo e podem comprometer a estrutura das cambotas.

Wirand®

FibroMac®

MacDrain®



Concreto reforçado com fibras de aço Wirand®



Sistema de drenagem para túneis com geocomposto MacDrain®



Concreto projetado com fibras sintéticas FibroMac®

Para mais informações, contate-nos
por e-mail: info.br@maccaferri.com



SOLUÇÕES ESTRUTURAIS



Pisos e Pavimentos em Concreto

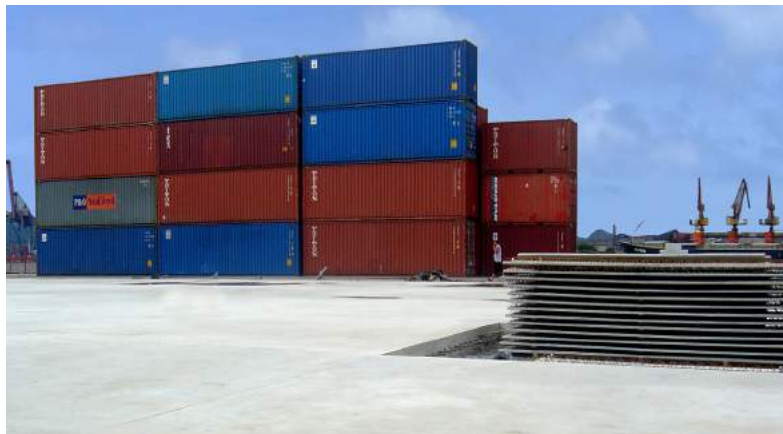
Indicadas para aplicações em pisos, pavimentos, concreto projetado e elementos pré-fabricados, as fibras de aço Wirand® para reforço de concreto proporcionam melhor comportamento da estrutura, pois reduzem a formação de fissuras garantindo melhor qualidade e durabilidade em obra.

As fibras sintéticas em polipropileno FibroMac® garantem a diminuição de microfissuras de retração e de processos de exsudação e segregação em concretos e argamassas durante o processo de cura, quando seu módulo de elasticidade é baixo, além de proporcionarem maior resistência ao fogo, evitando a patologia denominada "spalling".

Wirand®

FibroMac®

MacTex®



Piso fibro-reforçado com fibras de aço Wirand®



Piso fibro-reforçado com fibras de polipropileno FibroMac®

Para mais informações, contate-nos
por e-mail: info.br@maccaferri.com



Maccaferri do Brasil Ltda.

Av. José Benassi, 2601 - Distrito Industrial FazGran - CEP 13.213-085 Jundiaí - 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 EROSÃO



PAVIMENTOS VIÁRIOS



ATERRO SOBRE SOLOS MOLES



OBRAS MARÍTIMAS



OBRAS AMBIENTAIS



DRENAGEM DE SOLOS



TÚNEIS



ARQUITETURA E PAISAGISMO



BARREIRAS DE SOM E SEGURANÇA



ARAMES & ALAMBRADOS



REDES E GAIOLAS PARA AQUACULTURA



SOLUÇÕES ESTRUTURAIS



PRODUÇÃO INDUSTRIAL