

THEOPRATIQUE OBRAS E SERVICOS ENGENHARIA

A/C Igor Glasse Veiga
Tel.: +55 24 2246 4880
E-Mail: theopratique@yahoo.com.br

Ref.: C3A2-06807-2022 v 2

Obra.: BR - MORRO DOS FERROVIARIOS, ALTO DA SERRA, PETROPOLIS,RJ

Data.: 12/20/2022

Prezado/a Engº Igor Glasse Veiga

A Maccaferri, empresa com mais de 140 anos de tradição, 45 anos de presença no Brasil e líder mundial no setor de soluções para a engenharia de infraestrutura e ambiental, agradece a consulta de V. Sas., a qual atendemos com esta proposta.

Caso surjam dúvidas em relação a qualquer item da proposta, não hesitem em nos contatar. Teremos prazer em atendê-los!

Queremos enfatizar que, com a aquisição dos produtos Maccaferri, V.Sas. recebem um conjunto de benefícios, tais como:

- Assessoria técnica nas etapas de elaboração e definição do projeto da estrutura a ser realizada com nossos produtos;
- Visitas de nossos engenheiros ao local da obra, sempre que solicitado e combinado previamente com V.Sas., com o objetivo de auxiliar na correta instalação de nossos produtos e otimizar a produtividade durante a etapa de execução;
- Assessoria técnica pós-obra, sempre que necessário e solicitado por V.Sas;
- Disponibilidade de atendimento técnico e comercial através de nossos 12 escritórios e mais de 50 engenheiros especializados distribuídos em todo o Brasil, proporcionando assim atendimento rápido, eficaz e personalizado aos nossos clientes;
- Todos os processos de Gerenciamento da produção e comercialização adotados pela Maccaferri obedecem à norma ISO 9001: 2008, assegurando a qualidade e o cumprimento das normas aplicadas. Todas as nossas unidades fabris possuem laboratórios de padrão internacional, o que permite à Maccaferri disponibilizar produtos que atendem às mais rigorosas normas e critérios internacionais para garantia da qualidade.

Atenciosamente,

Eng. Monique Lacerda de V. Sobral
Gerente de Desenvolvimento de Mercado
Departamento de Soluções Ambientais
Matriz Jundiaí
Maccaferri do Brasil
Tel.: +55 213514-9855 – Ramal.: 205
Cel.: +55 21 98108 9806
www.maccaferri.com/br

C3A2-06807-2022 v 2 p. 1/5

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PRODUTOS**Barreira Dinâmica RB 3000**

Conjunto formado por painéis de interceptação formados por malha de anéis, que trabalham juntamente com postes metálicos, fundações especiais e acessórios. Estas barreiras são capazes de resistir ao impacto de rochas que se desprendem dos taludes, que alcancem níveis de energia igual a 3000kJ

Distância entre os Postes: 8,0m – 12,0m

Energia de impacto nominal: 3000,0 kJ

Energia de impacto ensaiada: 3193,0 kJ

Altura nominal: 5,0m – 6,0m

Alongamento Máximo: 7,06m

Altura residual: 68,6 %

Embalagem: Fardos

C3A2-06807-2022 v 2 p. 2/5

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PREÇOS

Quantidade	Unid.	Descrição dos Materiais	Preço Uni. sem IPI	% IPI.	Preço Total com IPI
1,100.00	Metro quadrado	BARREIRAS RB 3000	R\$ 3,500.00	3.25	R\$ 3,975,125.00
Valor total:					R\$ 3,975,125.00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Pagamento:	28 D.D.L - Pagto 28dias s/desc
Frete:	CIF
Impostos:	Inclusos.
Entrega:	Em até 90 dias após confirmação do pedido.
Validade:	30 dias contados a partir da emissão da proposta.
Transporte:	

OBSERVAÇÕES

- Comercializamos apenas bobinas padrões com nossas medidas, de acordo com nossas fichas técnicas;
- Na utilização de colchões Reno® nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 60% base e 40% tampa;
- Na utilização de gabiões Caixa 5x1,50x0,50 e 5x1,50x1,00 nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 78% base e 22% tampa;
- Não estão inclusos nessa proposta os valores e quantidades de pedra rachão, mão de obra para execução, locação de equipamentos para suporte mecânico e serviços de terraplanagem (corte e aterro);
- Descarregamento dos materiais por conta do cliente;
- Caso o endereço de entrega informado pelo cliente não esteja de acordo com o local de entrega da obra, será cobrado ao cliente um adicional de frete conforme distância percorrida

Dados de faturamento das geogrelhas:

BMD Têxteis Ltda

(empresa do grupo Maccaferri do Brasil Ltda.).

CNPJ: 03.156.784/0001-30 // I.E.: 51678391-NO

Rua dos Plásticos, 871 – Área Industrial Leste

Complexo Petroquímico de Camaçari.

Camaçari-BA / CEP: 42.810-240.

Dados de faturamento dos geotêxteis:

Maccaferri Skaps Ind e Com de Artefatos Plásticos

CNPJ 12.770.206/0001-80 // I.E.: 40725101117

AV. José Benassi, 2601 - Distrito Industrial Fazgran

Jundiaí-SP / CEP: 13.213-085

C3A2-06807-2022 v 2 p. 3/5

Maccaferri do Brasil Fazgran

Avenida José Benassi, 2601

Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN

CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP

Tel: +55 (11) 4525-5000

E-mail: info.br@maccaferri.com

TERMO DE APROVAÇÃO

Para eventual aprovação da presente proposta, solicitamos a devolução de uma cópia da mesma com os vistos nas respectivas páginas e assinatura do representante legal, bem como o preenchimento dos dados abaixo:

De Acordo (Carimbo e Assinatura do Responsável):

Razão Social:

C.N.P.J.:*

I.E.:*

Data de Nascimento:

Contribuinte de ICMS?:* SIM () NÃO ()

Material destinado à: () Consumo () Comercialização () Industrialização

Nº da C.E.I. / C.N.O:

E-mail para recebimento da NF-e:*

E-mail para recebimento do Boleto Bancário:*

Endereço de Faturamento:*

CEP:*

Endereço de Cobrança:*

CEP:*

Endereço de Entrega:*

CEP:*

Ponto de referência:*

Observações

O preenchimento das informações acima se faz necessário na ausência de documento de ordem de compra em que conste esses dados. Na ausência de documento contratual específico, a aprovação desta proposta terá valor para todos os fins e direitos.

“Desde 1974 acreditando, investindo e participando do desenvolvimento do Brasil!”

C3A2-06807-2022 v 2 p. 4/5

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

Marketing

PoliMac™

O novo revestimento **PoliMac™** é um composto polimérico que apresenta alta resistência à abrasão, apto a suportar as condições mais severas de aplicação, em ambientes extremamente agressivos, quimicamente contaminados e com elevada exposição à radiação UV.



- 1** Revestimento metálico de longa vida útil GalMac® 4R
- 2** Revestimento intermetálico
- 3** Alma de aço BTC* Baixo teor de Carbono

O **PoliMac™** foi desenvolvido para:

- M** Estar alinhado com as severas solicitações ambientais;
- M** Suprir o desempenho técnico de projetos hidráulicos, geotécnicos, de controle de erosão e proteção ambiental;
- M** Maximizar a longevidade e eficiência estrutural através de maior resistência à abrasão e resistência química;

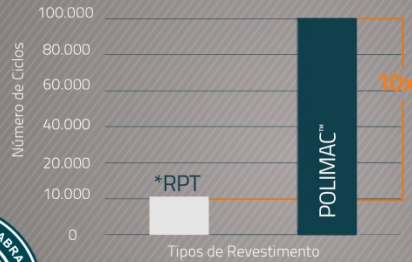
GalMac® 4R

Devido suas características físico-químicas, o revestimento apresenta um incremento de resistência com o passar dos anos. Sua superfície se torna mais dura e resistente à ação da corrosão e, conseqüentemente aumentando a vida útil do arame.

O arame de aço com **GalMac® 4R** proporciona:

- M** Estruturas com maior durabilidade;
- M** Obras com menor manutenção;
- M** Soluções de engenharia com maior vida útil;
- M** Soluções de engenharia com maior performance técnica e funcional.

Ensaio de Abrasão de Cobertura (Segundo ABNT 1577)



Saiba mais sobre o PoliMac™ acessando ao lado.



4ª Geração

GalMac® 4R 4x (em relação à Zincação Pesada)

3ª Geração

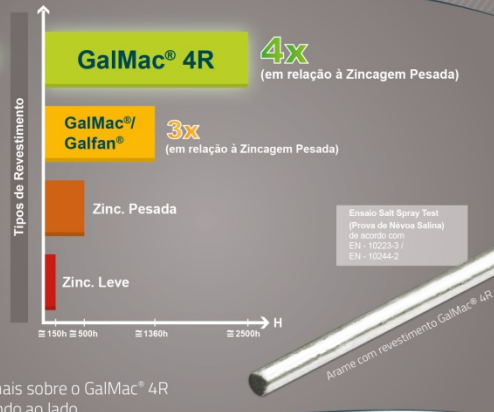
GalMac®/ Galfan® 3x (em relação à Zincação Pesada)

2ª Geração

Zinc. Pesada

1ª Geração

Zinc. Leve



Ensaio Salt Spray Test (Prova de Névoa Salina) de acordo com: EN 10223-3 / EN 10244-2



Saiba mais sobre o GalMac® 4R acessando ao lado.

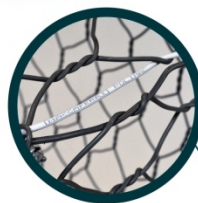


Quer identificar se sua obra tem qualidade Maccaferri? Agora é possível!



A partir de agora ficou mais fácil identificar se sua obra possui a qualidade centenária dos produtos e soluções para engenharia Maccaferri. Todos os produtos confeccionados com malha hexagonal de dupla torção terão nos fios de borda reforçados, um arame revestido com a descrição do tipo de revestimento metálico e/ou polimérico dos arames de malha.

Dessa maneira, será possível identificar o tipo de material que está sendo aplicado em sua obra, garantindo ao cliente, um material que atende às principais normas nacionais (ABNT NBR 8964 e ABNT NBR 10514) e internacional (EN 10223-3) e à qualidade Maccaferri.



GalMac® 4R (sem revestimento plástico)



GalMac® 4R + PVC



GalMac® 4R + PoliMac™



Maccaferri do Brasil Fazgran
 Avenida José Benassi, 2601
 Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
 CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
 Tel: +55 (11) 4525-5000
 E-mail: info.br@maccaferri.com



Sistema de Gestão de Qualidade
 Certificado de Conformidade com a
 Norma ISO 9001

