

Jundiaí, 9 de janeiro de 2026

PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL – GABIÕES**Nº DA PROPOSTA:** PR26A09-5.171 REV0**Razão Social:** CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
CNPJ | CPF: 24.852.105/0001-37
Endereço da Obra: Goiás, GO, Brasil**Contato:** Helber Silva Guimarães
Tel.: (62) 99683-6958
E-mail: helberguimaraes1@hotmail.com**Prezados Senhores (as):**

Sentimo-nos orgulhosos pela confiança e o reconhecimento como fornecedor de produtos de alta qualidade, todos atendendo aos Padrões de Normas Nacionais e Internacionais. Conforme sua solicitação, abaixo informamos as condições comerciais para o fornecimento dos materiais desta proposta.

DETALHES DOS MATERIAIS SOLICITADOS:

Descrição dos Itens	Un.	Qtde	Unitário S/IIPI	%IIPI	Valor Total
Gabião tipo Caixa Zn/Al - h=0,50m	m³	1000,00	R\$ 261,05	3,25	R\$ 269.534,13
Gabião tipo Caixa Zn/Al - h=1,00m	m³	1000,00	R\$ 190,12	3,25	R\$ 196.298,90
Amarrillo Zn/Al - Ø2,20mm	kg	1375,00	R\$ 13,29	3,25	R\$ 18.867,65
Gabião tipo Caixa Zn/Al+PVC - h=0,50m	m³	1000,00	R\$ 340,78	3,25	R\$ 351.855,35
Gabião tipo Caixa Zn/Al+PVC - h=1,00m	m³	1000,00	R\$ 236,05	3,25	R\$ 243.721,63
Gabião tipo Colchão Zn/Al+PVC - esp.: 17cm	m²	3000,00	R\$ 93,84	3,25	R\$ 290.669,40
Gabião tipo Colchão Zn/Al+PVC - esp.: 23cm	m²	3000,00	R\$ 101,45	3,25	R\$ 314.241,38
Gabião tipo Colchão Zn/Al+PVC - esp.: 30cm	m²	3000,00	R\$ 111,91	3,25	R\$ 346.641,23
Gabião tipo Saco Zn/Al+PVC Ø0,65m	m³	1000,00	R\$ 254,97	3,25	R\$ 263.256,53
Amarrillo Zn/Al+PVC - Ø2,20mm	kg	3100,00	R\$ 16,47	3,25	R\$ 52.716,35
Filtro Geotêxtil não-tecido 200 g/m²	m²	230,00	R\$ 6,50	0,00	R\$ 1.495,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

- Impostos:** Malhas de Dupla Torção e Amarrilhos (ICMS e IPI - **Incluso**).
Filtro Geotêxtil não-tecido (ICMS **Incluso e Isento** de IPI).
Telas Soldada, Geodreno, Tubo Perfurado (ICMS **Incluso e Isento** de IPI).
ST por conta do cliente caso incida nesta operação.
- Frete:** **CIF:** Posto no endereço de entrega, **descarregamento dos produtos por conta do cliente.**
- Pagamento:** **PJ:** À vista antecipado (depósito ou transferência bancária) ou parcelado no cartão de crédito (sujeito a juros).
- Embalagens:** Gabiões/Colchões e Telas Soldadas em fardos, Filtro Geotêxtil em bobinas, Geodreno, Tubo Perfurado, Telas DT e Amarrilhos em rolos.
- Entrega:** Prazo de até 5 dias úteis após confirmação de pedido.
- Validade:** Proposta válida até 10 dias após a emissão.
- Observações:** 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 terraplenagem.
- VALOR DO FRETE - R\$ 9000,00 (CAMINHÃO FECHADO)**

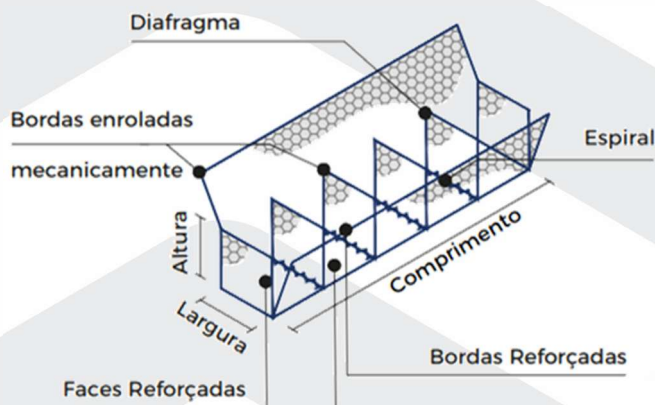
Documento assinado digitalmente
gov.br **TALES CASTELLANI DOS SANTOS**
Data: 09/01/2026 17:35:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – GABIÕES

Todos os produtos presentes nesta proposta atendem as normas: EN 10223-3, NBR 8964, ASTM A641, NB 709, NBR 10514, NBR 8964, EN ISO 6988, EN ISO 9227 e ABNT NBR 7481 para as telas Soldadas.

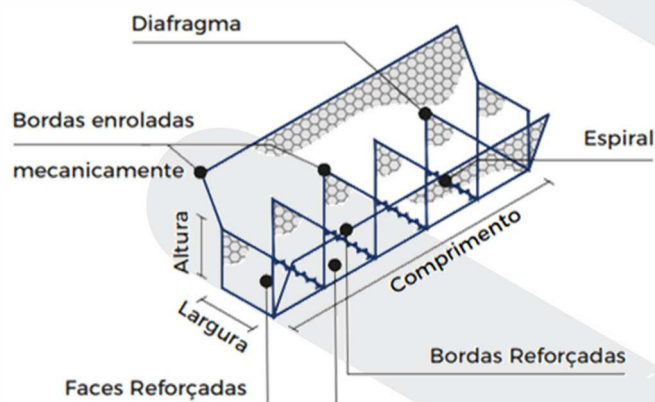
Gabião tipo Caixa 8x10 Zn/Al



Gabiões tipo Caixa Zn/Al são elementos prismáticos retangulares, confeccionados com malha hexagonal de dupla torção de abertura 8 x 10 (cm) produzida com arames de aço de baixo teor de carbono (BTC), revestidos com a liga **Zinco (Zn) / Alumínio (Al)**, fio de diâmetro **2,70 mm (malha)** e fio de diâmetro **3,40 mm (borda)**, são subdivididos em células por diafragmas que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para montagem e instalação, devem ser utilizados Amarriños, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro de 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de **8% sobre o peso dos Gabiões tipo Caixa h=1,00m** e **6% sobre o peso dos Gabiões tipo Caixa h=0,50**.



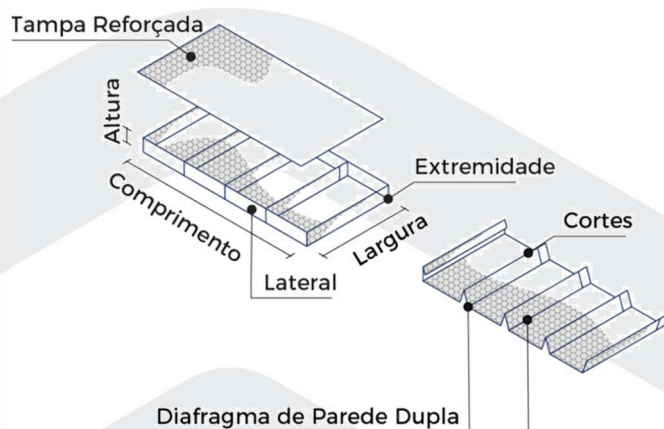
Gabião tipo Caixa 8x10 Zn/Al+PVC



Gabiões tipo Caixa Zn/Al+PVC são elementos prismáticos retangulares, confeccionados com malha hexagonal de dupla torção de abertura 8 x 10 (cm) produzida com arames de aço de baixo teor de carbono (BTC), revestidos com a liga **Zinco (Zn) / Alumínio (Al)**, fio de diâmetro **2,40 mm (malha)** e fio de diâmetro **3,00 mm (borda)** e adicionalmente revestidos com **Policloreto de Vinila (PVC)**, são subdivididos em células por diafragmas que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para montagem e instalação, devem ser utilizados Amarriños, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro de 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de **8% sobre o peso dos Gabiões tipo Caixa h=1,00m** e **6% sobre o peso dos Gabiões tipo Caixa h=0,50**.



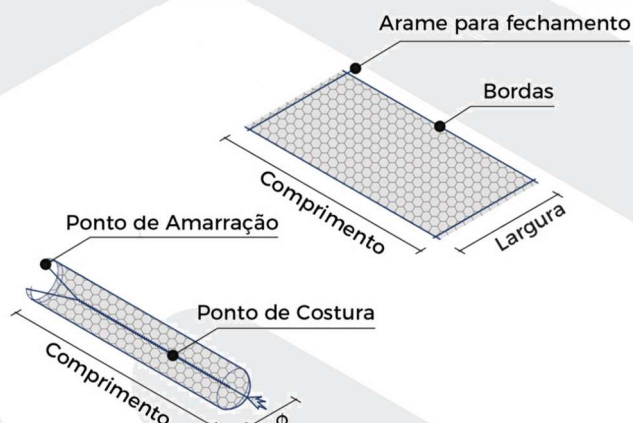
Gabião tipo Colchão 6x8 Zn/Al+PVC



Gabiões tipo Colchão Zn/Al+PVC são elementos prismáticos retangulares, confeccionados com malha hexagonal de dupla torção de abertura 6 x 8 (cm) produzida com arames de aço de baixo teor de carbono (BTC), revestidos com a liga **Zinco (Zn) / Alumínio (Al)**, fio de diâmetro **2,00 mm (malha)** e fio de diâmetro **2,40 mm (borda)** e adicionalmente revestidos com **Policloreto de Vinila (PVC)**, são subdivididos em células por diafragmas que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para montagem e instalação, devem ser utilizados Amarrilhos, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro de 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de **5% sobre o peso dos Gabiões tipo Colchões**.



Gabião tipo Saco 8x10 Zn/Al+PVC



Gabiões tipo Saco Zn/Al+PVC são elementos cilíndricos, confeccionados com malha hexagonal de dupla torção de abertura 8 x 10 (cm) produzida com arames de aço de baixo teor de carbono (BTC), revestidos com a liga **Zinco (Zn) / Alumínio (Al)**, fio de diâmetro **2,40 mm (malha)** e fio de diâmetro **3,00 mm (borda)** e adicionalmente revestidos com **Policloreto de Vinila (PVC)**. Para montagem e instalação, devem ser utilizados Amarrilhos, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro de 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de **2% sobre o peso dos Gabiões tipo Saco**.



Amarrilhos Zn/Al - Ø 2,20mm

Amarrilhos Zn/Al são produzidos com arames de aço de baixo teor de carbono (BTC), revestidos com a liga **Zinco (Zn) / Alumínio (Al)**, fio de diâmetro **2,20 mm** com rolos de **25 Kg**.

Amarrilhos Zn/Al+PVC - Ø 2,20mm

Amarrilhos Zn/Al+PVC são produzidos com arames de aço de baixo teor de carbono (BTC), revestidos com a liga **Zinco (Zn) / Alumínio (Al)**, fio de diâmetro **2,20 mm** adicionalmente revestidos com **Policloreto de Vinila (PVC)** com rolos de **25 Kg**.

Filtro Geotêxtil não-tecido

Filtro Geotêxtil não-tecido, é produzido por agulhamento de Fibras 100% sintéticas de **poliéster (PET)**, podendo ter resistência à tração de até **7 | 8 | 9 | 10 | 14 | 16 | 18 | 21 | 26 | 31 kN/m**.



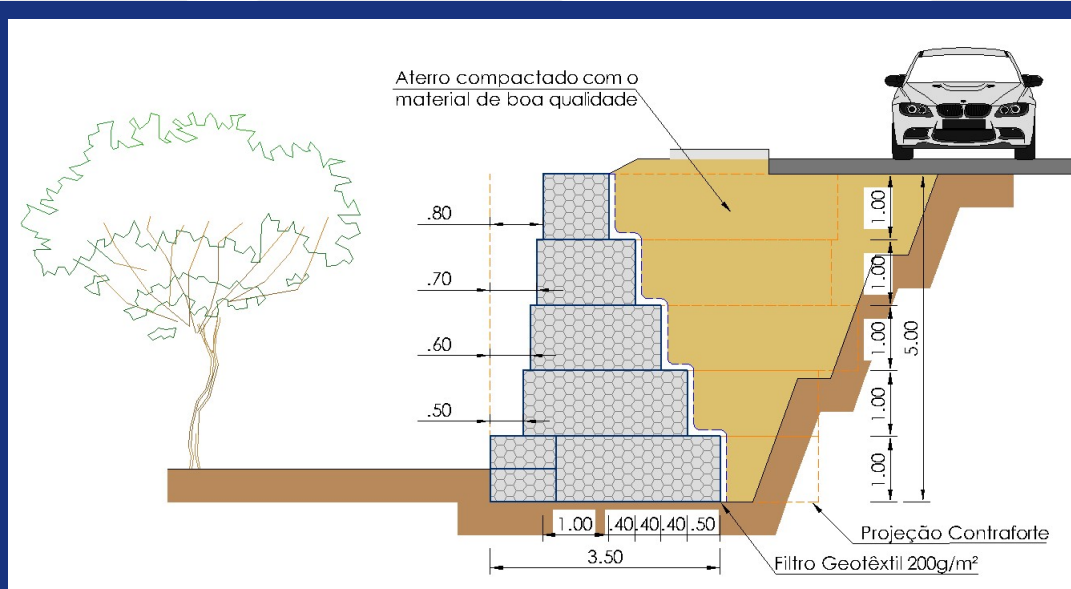
VENHA CONFERIR TODA A NOSSA LINHA DE PRODUTOS

Acesse o QR-CODE ao lado e confira a nossa apresentação dos produtos SOTIN.



SOLUÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA SOTIN

Além dos produtos de gabiões que a SOTIN oferece, temos também uma equipe especializada de Engenharia Civil voltada para o auxílio de nossos clientes em suas obras que contenham os materiais de gabiões. Esta equipe está preparada para oferecer assistência técnica durante a elaboração do projeto, oferecendo estudos que visam viabilizar as estruturas de gabião e demonstrar por meio de plantas de camadas como deve ser feita a alocação das peças de gabiões durante a execução, disponibilizamos também Engenheiros que podem auxiliar na correta montagem das peças de gabiões e das estruturas finalizadas de muros, canais e proteções de encostas feitas com produtos de gabiões.



FICOU
INTERESSADO
EM NOSSAS
SOLUÇÕES?

Acesse o QR-CODE abaixo e descubra qual das nossas soluções podem lhe ajudar em seu projeto.



TERMO DE APROVAÇÃO DA PROPOSTA

Para a aprovação da presente proposta, solicitamos a devolução de uma cópia dela com os vistos nas respectivas páginas, carimbo e assinatura do representante legal do(a) **CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**, bem como o preenchimento dos dados abaixo;

De acordo (Carimbo e Assinatura do Responsável):

Razão Social: _____

C.N.P.J. | CPF: _____

I.E.: _____

Contribuinte do ICMS? SIM ☐ NÃO ☐

Nº da C.E.I. (se houver): _____

E-mail para recebimento da NF-e: _____

E-mail para recebimento de Boleto Bancário: _____

Endereço de Faturamento: _____

CEP: _____

Endereço de cobrança: _____

CEP: _____

Endereço de Entrega: _____

CEP: _____

Ponto de Referência: _____

Contato na Obra (Nome/TEL.): _____

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 1995 desenvolvendo e aprimorando soluções e produtos para a engenharia!"

Termo de aprovação referente a proposta **PR26A09-5.171 REV0**.

Tales Castellani - Engenheiro

Cel.: +55 (11) 98414-6506 | **Tel.:** +55 (11) 4863-0330 – Ramal 2004

E-mail: tales.castellani@sotin.com.br

Departamento Técnico Comercial

