



**INOVAÇÃO E QUALIDADE PARA SUA OBRA**



**CATÁLOGO DE PRODUTOS**

# INOVAÇÃO E QUALIDADE PARA SUA OBRA



Sediada em Novo Hamburgo - RS, a TORRI ENGENHARIA E SANEAMENTO (CREA - 082039) vem desde 1993, destacando-se com produtos para saneamento e construção civil, atuando firmemente no desenvolvimento de soluções sustentáveis que agregam qualidade, economia, durabilidade para a obra sem causar danos ao meio ambiente.

Objetivando alcançar a qualidade desejada e requerida pertinentes ao setor, a TORRI ENGENHARIA E SANEAMENTO tem firmado diversas parcerias com clientes, fornecedores e entidades. Além disso, através do Engenheiro Nabor Torri (CREA - 45957 - D), desenvolvemos com pioneirismo o SISTEMA ANELFÁCIL® TORRI, uma concepção tecnológica evoluída para fossas sépticas, filtros anaeróbios, cisternas e outras unidades para tratamento de esgoto sanitário, levando além o atual estágio da industrialização que se encontra a construção no Brasil.

Introduziu na construção civil, o uso dos distanciadores plásticos para concreto armado e com isto detém vasto conhecimento técnico e experiência comprovada no respectivo setor. Mantendo vivo o desafio de desenvolver novas tecnologias para a construção e meio ambiente.

**"O meio ambiente agradece e juntos estamos construindo a diferença."**

### **Negócio**

Desenvolver e aplicar soluções inovadoras de saneamento para um melhor meio ambiente e novas tecnologias para a qualidade e produtividade da construção civil.

### **Missão**

Desenvolver soluções inovadoras, superando expectativas de nossos clientes, através da excelência em qualidade dos produtos e serviços, valorizando nossa equipe e desenvolvendo a melhoria contínua dos processos, preservando o meio ambiente e promovendo o crescimento da empresa.





## PRÉ-MOLDADOS PARA SANEAMENTO

A altura do ANELFÁCIL® é variável de forma a atender o volume útil definido pelo projetista no dimensionamento de cada projeto hidrossanitário, conforme as definições das normas da ABNT NBR 7229/93, NBR 13969/97, NBR 8160/96 e de órgãos públicos como: Corsan, Dmae, Comusa, Samae, Sema, Daeb, Sanep, e Prefeituras.

### Dímetros internos básicos:

Ø 1,00 m - 1,20 m - 1,50 m - 2,00 m - 2,50 m - 3,00 m

- FOSSA SÉPTICA
- FILTRO ANAERÓBIO
- SUMIDOURO
- CAIXA RETENTORA DE GORDURA
- TANQUE PARA CISTERNA
- CAIXA SEPARADORA ÁGUA/ÓLEO
- TANQUE PARA BOMBEAMENTO
- TANQUE PARA RESERVA DE INCÊNDIO
- CAIXA D'ÁGUA
- TANQUE/BACIA PARA RETENÇÃO PLUVIAL
- TANQUE PARA NEUTRALIZAÇÃO
- LEITO DE SECAGEM DE LODO - DECANTADORES

### FOSSA SÉPTICA



### FILTRO ANAERÓBIO



### SUMIDOUROS



### RETENÇÃO/DETONÇÃO PLUVIAL



### POÇO DE ELEVATÓRIA/BOMBEAMENTO



### CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA/ÓLEO



### CLORADOR NO SISTEMA CAIXAFÁCIL



### TANQUES PARA CISTERNAS/RESERVA PARA INCÊNDIO / DECANTADOR





## CAIXA INSPEÇÃO/ PASSAGEM PARA INSTALAÇÕES EM GERAL CAIXAFÁCIL® TORRI

Através do sistema CAIXAFÁCIL®, a TORRI desenvolveu o conceito de modularidade em caixas pré-moldadas em concreto, entregando para a obra um produto pronto para ser instalado, resultando em agilidade e desempenho para as instalações. As caixas no sistema CAIXAFÁCIL TORRI estão disponíveis em mais de 50 tamanhos diferentes, atendendo as mais variadas aplicações como: redes subterrâneas, redes de esgoto (inspeção, união, distribuição), passagem, rede elétrica, hidráulica, hidrossanitária, gás, comunicação (telefonía, internet, fibra ótica e TV), cloração, neutralização e equalização, entre outros usos. Estamos abertos a desenvolver novas medidas, de acordo com a sua necessidade.

### SISTEMA CAIXAFÁCIL®



### BASEFÁCIL® P/ POSTES METÁLICOS



### SISTEMA ANELFÁCIL®



### CAIXA RETENTORA DE GORDURA



### NICHO PARA HIDRÔMETRO





## PRODUTOS ESPECIAIS TORRI

Aplicação ANELFÁCIL® TORRI:

Fundação de obra tipo tubulão, piscicultura, cultivo de hortaliças, floreiras, fontes de água ornamentais, chafariz, rotatório de cruzamentos de ruas, bebedouro para animais, bebedouro humano, guarita para segurança, paisagismo, protetores de árvores, proteção e restrição de fachadas de prédios, box para instalações e controle de equipamentos, compostagem de resíduos orgânicos domésticos, estrutura para adegas de vinho, bases de máquinas, estruturas, equipamentos, entre outros.

ANELFÁCIL®

PROTECTOR DE CONCRETO

BATE-RODAS



BEBEDOURO HUMANO

COCHO PARA SALEIRO/RAÇÃO

BEBEDOURO PARA ANIMAIS



PV (POÇO DE VISITA)

CABINE/BOX DE SERVIÇO

GUARITA P/ SEGURANÇA



## ESPAÇADORES PARA CONCRETO ARMADO

O uso dos espaçadores para ferragem centralizam a armadura para evitar que o ferro fique fora do concreto. Considerando que os recobrimentos comumente estabelecidos nos projetos são de pequenas espessuras é de suma importância que o construtor tome cuidados especiais para manter a ferragem de armação afastada das fôrmas, resultando na exata medida estabelecida no projeto estrutural da obra.



**EVITE QUE ISSO  
ACONTEÇA NA  
SUA OBRA**

**MODELO TP (CADEIRINHA P/ LAJES  
E ELETRODUTOS)**



**MODELO TS  
(ROSETA P/ PILARES E VIGAS)**



**MODELO TMA (CENTOPÉIA PARA  
FUNDOS DE VIGAS E LAJES)**



Consulte outros  
modelos:



**MODELO NIVELADOR PARA LAJES**



**CONE DE ENCOSTO (BAINHA)**



**MODELO TFO (ROLETE PARA CORTINA  
DIAFRAGMA E ESTACAS)**



**MODELO TAP (PROTECTOR PARA  
VERGALHÃO)**



**MODELO TEPE**



**MODELO TLS (CALÇO COM GARRA)**





## PRODUTOS PARA PROTEÇÃO SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO

PINOS P/ IÇAMENTO DE CONCRETO

ETIQUETAS COLORIDAS P/ IDENTIFICAÇÃO

TELA FACHADEIRA



Dimensões do rolo: 3,0x100 m  
Área total: 300 m<sup>2</sup>  
Core: Branco

TELA TAPUME BICOLOR FECHADA

TELA TAPUME BICOLOR ABERTA

TELA SINALIZAÇÃO LARANJA



Dimensões do rolo: 1,20x50 m



Dimensões do rolo: 1,20x50 m



Dimensões do rolo: 1,20x50 m

VÁLVULA DE RETENÇÃO

ADITIVO EXPANSOR



Estrutura de concreto

Aditivo Expansor



Término da parede

## FORMA PARA PINGADEIRA



- Conduz o fluxo d'água nas superfícies de concreto, através das reentrâncias formadas pelo uso da pingadeira, reduzindo manchas causadas pelo escoamento d'água em locais críticos, além de padronizar o acabamento do rebaixo.
  - Sua utilização é fundamental em todos os pontos onde a estrutura de concreto esteja funcionando estruturalmente em balanço. Com isso, garante-se o bom desempenho e a vida útil das extremidades das estruturas.
- Aplicações: capa de muros, lajes, vigas e demais elementos que estejam funcionando estruturalmente em balanço.  
Medidas: 20x13x3000 mm



### CANTONEIRA DE SOBREPOR



Medidas: 19x19x3000 mm  
25x25x6000 mm  
40x40x3000 mm

### CANTONEIRA PARA CERÂMICA



- Proporciona um ótimo acabamento para cantos de azulejos, pisos, cerâmicas e pedras;
- Disponíveis nas cores: bege, branco, cinza, marfim, preto, grafite, azul piscina;
- Espessuras conforme necessidade: 1/2, 3/8, 5/16.

### JUNTA CRUZETA P/ CERÂMICA



Medidas:  
1,5 mm; 2 mm; 3 mm;  
5 mm e 10 mm

### NIVELA PISO (BASE E CUNHA)



Medidas: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm;  
3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm

## CANTONEIRA ZINCADA PARA REBOCO

- Reforça os cantos das paredes e pilares, aumentando a resistência aos choques durante o uso, evitando o trabalho de refazer os cantos quebrados posteriormente a obra pronta.

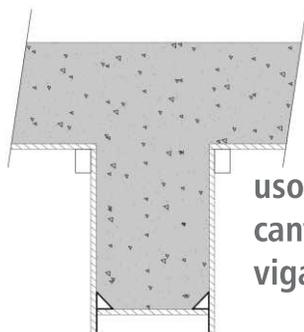
Aplicações: cantos de paredes e pilares.

Medidas: 35x35x3000 mm e 35x35x2000 mm.

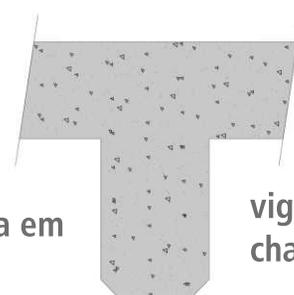


## CANTONEIRA PARA CHANFRO

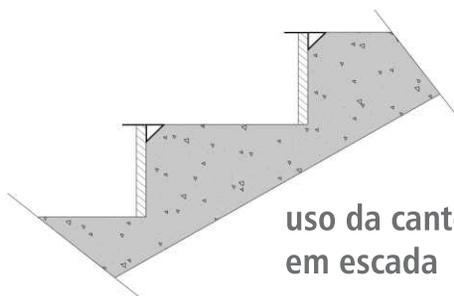
- Cantoneira plástica reutilizável utilizada para chanfrar as arestas e cantos vivos de pilares, vigas e escadas de concreto promovendo um ótimo acabamento das arestas de concreto;
  - Não adere ao concreto;
  - Evita o vazamento da nata de cimento na concretagem;
- Chanfro: 16 mm e 27 mm (barra com 3 m)



uso da cantoneira em viga



viga com cantos chanfrados



uso da cantoneira em escada



uso da cantoneira em pilar



pilar com cantos chanfrados

## DEGRAUS PARA ESCADA DE SERVIÇO



Os degraus para escada de serviço são usados para acesso a estruturas subterrâneas como poços de visita, bombeamento, bacias de retenção e tanques em geral, contando com um plástico extremamente resistente à corrosão.

Seu design possui um sistema de travamento lateral, ranhuras anti-derrapantes, e alta visibilidade devido a cor amarela.

Medidas: 350 mm x 210 mm x 20 mm



Assista a aplicação deste produto:



## SELANTE BUTÍLICO P/ JUNTAS DE CONCRETO



- Aplicações: pré-fabricados e estruturas de concreto em geral como poços de visita, tubos de concreto, galerias, tanques sépticos e painéis estruturais verticais.
- Fácil aderência;
- Não resseca, endurece ou oxida com o tempo;
- Fornece resistência à passagem da água imediatamente quando em contato com a mesma;
- Atende norma ASTM C990M-09;
- Utilizar somente em juntas sem expansão;

## SELANTE HIDROEXPANSIVO



- Aplicações: Juntas construtivas, promovendo a ligação estanque à passagem da água, entre o concreto curado e o fresco. Podendo ser aplicado em juntas horizontais e verticais, em passagem de tubulações e insertos metálicos em estrutura de concreto em geral.
- Não resseca, endurece ou oxida com o tempo;
- Expansão controlada (não expande prematuramente e não absorve água do concreto fresco);
- Utilizar somente em juntas sem expansão;

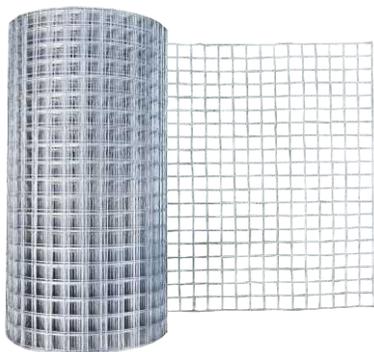
## JUNTAS PARA DILATAÇÃO E TARUCEL





## TELAS METÁLICAS

### TELA GALVANIZADA P/ FACHADAS



### TELA P/ LIGAÇÃO CONCRETO/ALVENARIA



- Função:  
ligação/amarração  
entre a alvenaria e o  
concreto pré-moldado.  
Medidas:  
6,00x50 cm - 7,50x50 cm  
10,50x50 cm - 12,00x50 cm

### GRELHA METÁLICA



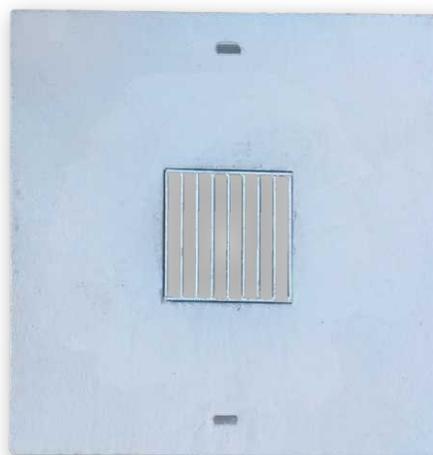
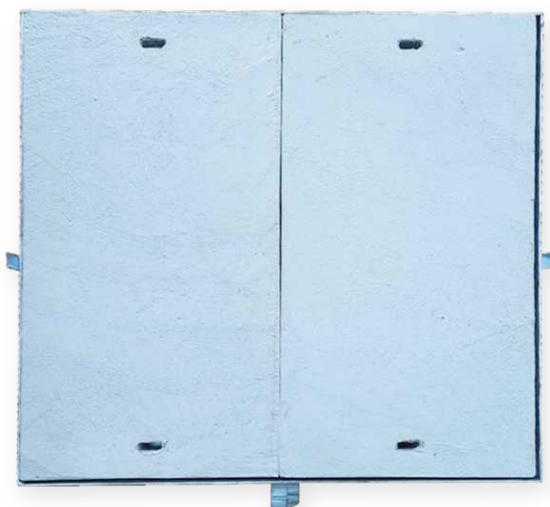
Tamanhos:  
200x200 mm ; 300x300 mm

### TAMPÃO FERRO FUNDIDO



Tamanhos:  
600 mm ; 800 mm  
Obs.: Para medidas especiais,  
consultar departamento comercial.

### TAMPAFÁCIL DE CONCRETO EMBUTIDA EM CAIXILHO/MARCO METÁLICO



# TAMPAS DE CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÕES EM GERAL

**TAMPAFÁCIL COM FERRO FUNDIDO EMBUTIDO**

**TAMPAFÁCIL EMBUTIDA EM CAIXILHO DE CONCRETO**



**TAMPAFÁCIL EMBUTIDA EM CAIXILHO DE CONCRETO**



**TAMPAS PERSONALIZADAS**

**GRELHAS DE CONCRETO P/ DRENAGEM E PLUVIAL**



**LANÇAMENTO**

## MANTA P/ DRENAGEM E CURA DO CONCRETO

**DRENAGEM:** aplicada com o TUBO DRENO em valas de infiltração de sistemas de esgoto sanitário. Sua função é filtrar a água e evitar o entupimento dos drenos com material fino (solo).

**CURA DO CONCRETO:** proporciona a cura hidráulica do concreto de forma uniforme, além permanecer umedecido por mais tempo, diminuindo sensivelmente o tempo de cura e o consumo de água no processo; sua aplicação e remoção é facilitada, além de poder ser reutilizada.

Medidas da manta: 2,15x100 m

Gramaturas: 130 g e 200 g



## TUBO P/ DRENAGEM

Medidas tubo: 60 mm, 100 mm, 150 mm e 200 mm.

## FORMAS P/ CORPO DE PROVA



## GEOCOMPOSTO DRENANTE



Dimensões do rolo: 2x30 m  
Área superficial: 60 m<sup>2</sup>

Dimensões do rolo: 2x30 m  
Área superficial: 60 m<sup>2</sup>

## FIBRAS P/ CONCRETO E REBOCO

- Inibir o aparecimento das fissuras por retenção hidráulica (perda de água);
- Aumentar resistência contra choques nos cantos dos reboco e concreto;
- Reduzir a permeabilidade no reboco e no concreto.

\* Utilizar de acordo com a especificação de cada projeto.

### FIBRAS DE POLIPROPILENO



### FIBRA SINTÉTICA DE POLIÉSTER



**Torri Engenharia e Saneamento**  
vendas3@torri.com.br  
(51) 99866.0619 | (51) 3527.0703  
Rua Caxias do Sul, 312  
Novo Hamburgo - RS



[torri.com.br](http://torri.com.br)

