

# CATÁLOGO DE PRODUTOS

**HITA**  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

  
**BELZONA**<sup>®</sup>  
Reparar • Proteger • Melhorar  
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Quem tem a força de uma tradição,  
conhece bem os segredos da tecnologia.

Presente no mercado brasileiro desde 1995, a **HITA COMÉRCIO E SERVIÇOS** oferece soluções para indústria através do uso dos polímeros especiais **Belzona®**. O alto padrão de seus serviços, somado a qualidade dos produtos **Belzona®**, líder mundial na inovação de compostos para reparos e revestimentos industriais, são uma fórmula de sucesso para projetos de **manutenção industrial**.

## UM UNIVERSO DE SOLUÇÕES

Enquanto erosão, corrosão e danos físicos constituem uma ameaça para muitas indústrias, entendemos que os verdadeiros problemas são tempo de inatividade, declínio da eficiência, perda de lucro e riscos à segurança.

As linhas de produtos Belzona foram desenvolvidas para:

- **Reparar, proteger e melhorar equipamentos e estruturas industriais**
- **Simplificar a manutenção eliminando a necessidade de ferramentas complexas, soldagem e tratamento térmico pós-soldagem**
- **Reduzir custos através do aumento da disponibilidade operacional**
- **Garantir um ambiente seguro através da utilização de materiais isentos de solventes.**



**CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO**

## RECUPERAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS - "SOLDAS FRIAS"

### BELZONA® 1111 - SUPER METAL

À base de resina epóxi com carga de ferro silício, para reparo e reconstrução de equipamentos e sistemas onde há presença de alvéolos, desgastes mecânicos ou químicos, fissuras ou furos. Usado também para sanar vazamentos. É usinável. Em situações de imersão contínua, resiste a temperaturas de até 93 °C e à seco, 200 °C.



### BELZONA® 1121 - SUPER XL - METAL

Similar ao Belzona® 1111, com cura lenta. Recomendado para trabalhos que exigem grande consumo de produtos ou que requerem maior tempo de aplicação. É usinável. Em situações de imersão contínua, resiste a temperaturas de até 65 °C e à seco, 175 °C. Ideal para fixação de celas em tubulações.

### BELZONA® 1221 - SUPER E - METAL

À base de resina epóxi e poliuretano. Tem cura rápida, ideal para serviços emergenciais com pronto retorno à operação, ou sem parada operacional, como por exemplo, sanar vazamentos. Também utilizado para reparos de pistões hidráulicos ou transformadores. É usinável.

### BELZONA® 1131

Sistema em pasta utilizado para criar superfícies de baixa fricção sujeitas ao contato intermitente. É usinável e possui propriedades auto-lubrificantes.

### LEAK PRESS - KIT EMERGENCIAL

Kit de soluções para vazamento vivo, desenvolvido e patenteado pela Hita em parceria com a Belzona. Este sistema permite sanar vazamento de água ou óleo, com até 15Kgf/cm<sup>2</sup> de pressão sem necessidade de parada operacional, com ferramenta ágil, de simples manuseio e com alta flexibilidade geométrica, adaptável a tubulações de diâmetros variados. Veja o vídeo no QR-CODE ao lado:



### BELZONA® 7311

Adesivo resistente à fadiga, otimizado para aderência estrutural que exija alta resistência mecânica, bem como resistência contra clivagem e cisalhamento. Especialmente adequado para fixações sujeitas a cargas cíclicas e repetidas.



### SUPERWRAP II - REPARO COMPÓSITO

Sistema compósito para reforço estrutural em tubulações e vasos, integrado por produtos e procedimentos certificados atendendo exigências das Normas ASME PCC-2, Article 4.1, e ISO/TS 24817. Resistência térmica de até 150 °C. Para reparos em concreto atende norma ACI 440.2R-17.



APROVADO  
PELA ABS



CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO

## EROSÃO E ABRASÃO - RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO

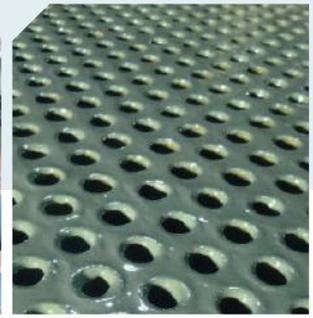
### BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL

Polímero com cargas cerâmicas e ferro-silício, para reparo de peças e equipamentos estáticos ou dinâmicos desgastados por abrasão e erosão/corrosão. Usinável com uso de ferramenta de diamante. Utilizado para reparos de hélices, válvulas borboletas, desgastes erosivos em curvas, tubos Kort, impulsores, bombas, entre outros.



### BELZONA® 1321 - CERAMIC S-METAL

Revestimento com cargas cerâmicas e ferro-silício, de alta resistência mecânica e química, para revestimento de equipamentos estáticos ou dinâmicos que sofrem erosão/corrosão. Usinável com ferramenta de diamante. Para imersão contínua, resistente a temperaturas de até 70 °C. Pode ser utilizado também para preenchimento de espaços vazios entre dois metais, garantindo alta resistência estrutural.



### BELZONA® 1331/1381

Suas cargas termoplásticas lhes conferem maior flexibilidade, resiliência e maior resistência à abrasão, erosão e corrosão. Estas cargas não desgastam os equipamentos de pulverização, deixando atrativa a sua aplicação por airless. Desenvolvidos para operar sob imersão contínua a temperaturas de operação de até 50 °C e 95 °C respectivamente.

## PARA RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO SEVERA

### BELZONA® 1812 / 1813

Sistema epóxi bicomponente com cargas cerâmicas de alta resistência à abrasão. De fácil aplicação, por espátulagem. Para situações que exigem maior resistência térmica, Belzona 1813 poderá atingir HDT superior a 180°C.



### BELZONA® 1818

Sistema de cura rápida, resistente a abrasão e tolerante a baixa preparação de superfície. Garante máxima aderência a substratos contaminados com óleo ou água.



**CURA RÁPIDA**

### PASTILHAS CERÂMICAS - BELZONA® 9811

Trata-se de pequenas placas hexagonais do mais puro micro-óxido de alumínio sinterizado em alta temperatura, criando um material extremamente resistente.



**CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO**

## BELZONA® 1341 - SUPERMETALGLIDE REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA

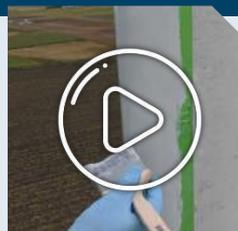
Revestimento epóxi para proteção de bombas e turbinas. Pelo seu perfil de baixíssima rugosidade (16 vezes menor que a do inox polido) e propriedades hidrofóbicas, sua aplicação em bombas centrífugas permite o aumento de eficiência e vazão volumétrica, reduzindo consequentemente o consumo de energia. Utilizado em bombas novas por diversos fabricantes, a fim de aprimorar as características originais do equipamento, concedendo-lhe aumento de eficiência ao mesmo tempo protege contra erosão/corrosão. Pode ser aplicado com pincel ou airless. Para contato com água potável, utilizar Belzona® 1341N, versão NSF.



ECONOMIA  
DE  
ENERGIA

## BELZONA® 5721 - REVESTIMENTO PROTETIVO PARA BORDAS DE ATAQUE

O Belzona 5721 é um revestimento de alto desempenho, bicomponente, formulado especificamente para proteção de bordas de pás de aerogeradores contra danos causados por erosão e impactos. Sua tecnologia permite aplicações in-situ, garantindo cura rápida e proteção, inclusive contra raios UV, com apenas uma camada, garantindo rápido retorno ao serviço. Veja o vídeo através do QR-CODE ao lado:



## ALTAS TEMPERATURAS - MASSAS E REVESTIMENTOS PROTETIVOS

### BELZONA® 1391S E BELZONA 1391T

Epóxi Novolac com cargas cerâmicas. Belzona® 1391S é a versão para aplicação por Airless, com cura rápida (24 horas). Excelente alternativa para revestimento de equipamentos em paradas operacionais. Resistência térmica em imersão contínua de 110 °C.

Belzona® 1391T é a versão para aplicação com pincel, com maior resistência à erosão. Resiste a temperaturas de até 120°C em imersão contínua. As duas versões permitem aplicação em duas camadas sem necessidade de jato entre elas. Possui janela de aplicação de 24 horas.



### BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL

Sistema Epóxi Novolac grau pasta, para reparos de equipamentos estáticos ou dinâmicos desgastados por corrosão/erosão em altas temperaturas (até 150 oC em imersão contínua).



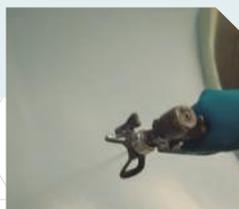
### BELZONA® 1392 - CERAMIC HT2

Revestimento bicomponente que apresenta boa resistência química em temperaturas de até 120 oC. Projetado para contato com hidrocarbonetos, soluções aquosas e também a sistemas contaminados por ácidos. Oferece excelente resistência à erosão.



### BELZONA® 1523 E BELZONA 1593

Epóxi Novolac desenvolvido para imersão contínua em sistemas aquosos e hidrocarbonetos em temperaturas operacionais elevadas. Belzona 1523 oferece resistência a temperaturas de até 140°C, além de ser aplicável por airless. O Belzona 1593 é capaz de suportar até 160°C. Apresentam também boa resistência química, inclusive a aminas, e boa resistência à erosão. Possuem cura rápida, superando o desempenho de revestimentos convencionais.



CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO

## ABRASÃO - VULCANIZAÇÃO A FRIO

### LINHA BELZONA® 2100

Elastômeros que oferecem alta aderência a uma variedade de superfícies e excelente resistência ao desgaste, abrasão e degradação atmosférica; Disponíveis em 3 consistências (grau pasta, Belzona 2111; líquida; superfluida, Belzona 2131) e esta linha garante excepcional elasticidade, resistência mecânica e resistência à extensibilidade e rupturas.



### BELZONA® 2141 - ACR ELASTOMER

RESISTENTE À  
CAVITAÇÃO

Revestimento resistente à cavitação. Segundo o Applied Research Laboratory PennState (Pensilvânia, EUA): "...este produto pode ser considerado o melhor já testado até o momento para resistência à cavitação e erosão, no túnel de cavitação de 1,5" de Ultra Alta Velocidade."



### LINHA BELZONA® 2200

Os sistemas 2200 oferecem uma alternativa custo-efetiva ao extenso inventário de peças de reposição. Esses elastômeros versáteis multiuso, permitem reparos econômicos e oferecem soluções inovadoras para a manutenção de problemas não solucionáveis com componentes de borracha pré-formados. Disponível em grau pasta ou líquido.

### BELZONA® 2311 - SR ELASTOMER

Elastômero de cura rápida para reparos emergenciais.

## PROTEÇÕES ANTICORROSIVAS FLEXÍVEIS

### BELZONA® 3111 - FLEXIBLE MEMBRANE

Emulsão monocomponente à base de Poliácridatos. Forma uma membrana flexível microporosa que acompanha dilatações térmicas de materiais dissimilares, sem apresentar fissuras. Resiste a raios UV e infravermelhos. De consistência pastosa, sua aplicação proporciona excelente resistência a intempéries e impermeabilização de longa duração para telhados.



### BELZONA® 3211 - LAGSEAL

Emulsão monocomponente à base de poliácridatos. Forma uma membrana flexível microporosa para impermeabilizar todo tipo de isolamento térmico. Oferece resistência ao fogo, Classe A, conforme ASTM E84.

### BELZONA® 3412 ENCAPSULATING MEMBRANE

Membrana de encapsulamento impermeável resselável, ideal para proteção contra umidade e corrosão. Belzona 3412 é um revestimento resistente, flexível e isento de isocianatos, que não requer calor. É facilmente aplicável por pincel ou spray.



CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO

## JUNTAS DE DILATAÇÃO

### BELZONA® 4511 E BELZONA® 4521

Um selante flexível bicomponente e de cura rápida, projetado para fornecer vedação eficaz de juntas de controle e dilatação em concreto, pedra, tijolo entre outras superfícies e excelente resistência a intempéries. Não requer trabalho a quente, garantindo aplicação fácil e segura em superfícies horizontais ou verticais.



## ALTA PERFORMANCE MECÂNICA E QUÍMICA - GRAUTHS E REVESTIMENTOS POLIMÉRICOS

### BELZONA® 4111 - MAGMA - QUARTZ GRAUTH

Grauth de alta resistência a impacto e vibração. De cura rápida e excelente resistência química, fornece alta aderência sobre concreto ou metais. À base de resinas com alto grau de intertravamento e cargas de quartzo selecionado, ideal para situações que exigem alta performance e facilidade de aplicação. Atinge resistência de 89 MPa em 16 horas. Solução ideal para equipamentos com elevada vibração.



APROVADO  
PELA ABS



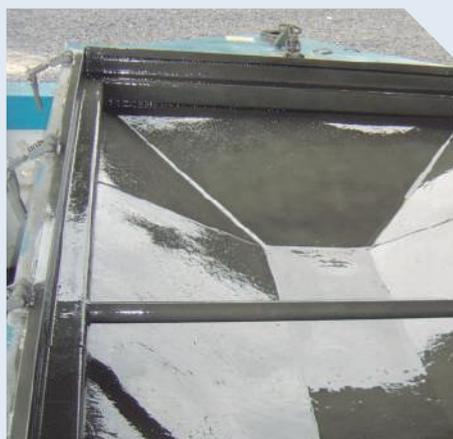
### BELZONA® 4124 (BULKFILL) | 4154 (BULKFILL RESIN) GRAUTH

Seu uso é indicado em reparos que exigem volume grande de material. São apropriados para preenchimento de grandes superfícies irregulares, buracos e rachaduras profundas. Promove alta aderência à maioria das superfícies, incluindo concreto, tijolo, mármore e pedra. Permite imediata aplicação de Belzona® 4111, 4131, ou qualquer revestimento Belzona® da linha 4000.

### BELZONA® 4151 - MAGMA - QUARTZ RESINS REVESTIMENTO

Revestimento impermeabilizante e anti-corrosivo.

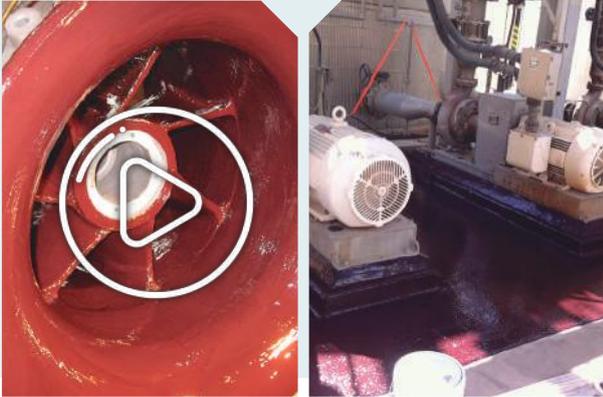
Apresenta excelente aderência ao concreto e a superfícies metálicas. Pode ser injetado para realizar reparos, como a estabilização de rachaduras e calços de bases de equipamentos. Também utilizado para tornar o Belzona® 4111 mais fluido, permitindo aplicações por injeção.



CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO

## BELZONA® 4311 - MAGMA CR1 REVESTIMENTO

À base de resina epóxi fenólica. Alta resistência a ácido e bases fortes. Livre de solventes, aplicável sobre concreto e metais. **PARA SITUAÇÕES ONDE É NECESSÁRIO DISSIPACÃO DE ENERGIA ESTÁTICA, UTILIZAR BELZONA® 4351.**



## BELZONA® 4341- MAGMA CR4 REVESTIMENTO

Epóxi Novolac para revestimento de superfícies expostas a ataque químico severo ocasionado por ácidos inorgânicos, como ácido sulfúrico e clorídrico, em temperaturas de até 95 °C.

**PARA ÁCIDOS ORGÂNICOS E SOLVENTES ORGÂNICOS EM ALTA TEMPERATURA, USAR BELZONA® 4331 - MAGMA CR3.**



## BELZONA® 4361 REVESTIMENTO

Revestimento impermeabilizante flexível de alta resistência química, com capacidade de alongamento, podendo absorver movimentações e fissuras em bacias de concreto. Desenvolvido especialmente para revestimento de bacias de contenção.

## REVESTIMENTOS EXTERNOS DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO

### BELZONA® 5111 - CERAMIC CLADDING

Revestimento externo à base de poliuretano cerâmico. Resiste a raios UV e infravermelhos. Proporciona um revestimento de alta dureza, durável e com boa resistência química e superfície não tóxica. Pode ser aplicado por spray ou pincel.



### BELZONA® 5231 - SG LAMINATE

Revestimento para proteção, impermeabilização e sinalização de pisos de concreto. Em áreas abertas deve ser finalizado com aplicação do Belzona® 5233, sistema à base de água, resistente a raios UV. Garante superfícies de alta resistência mecânica, esteticamente agradáveis e duradouras. Ideal para aplicações comerciais e industriais.



CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO

## REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO, PARA ÁREAS GRANDES

### BELZONA® 5811 IMMERSION GRADE

Revestimento epóxi bicomponente, para proteção de superfícies em imersão contínua em soluções aquosas ou em petróleo e seus derivados. Pode ser aplicado com pincel ou spray, fornecendo excelente proteção contra os efeitos da água salgada, ácidos, álcalis, álcool, hidrocarbonetos e do ambiente. A versão para contato com água potável é Belzona® 5812DW.



### BELZONA® 5892

Revestimento sem solventes, à base de resina Epóxi Novolac com cargas cerâmicas. Atende N-2912 (PETROBRAS), Revestimento tipo III. Para proteção de superfícies em contato com soluções aquosas e/ou petróleo e seus derivados, em temperaturas de até 95°C. É versátil podendo ser aplicado por pincel, rolo ou airless. Esta facilidade de aplicação torna o Belzona® 5892 uma excelente opção para revestimento interno de tubulações e tanques.



### BELZONA® 7111 GRAUTH PARA ALTO IMPACTO E AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÃO

Grauth bicomponente, 100% sólido. Desenvolvido para calçamento e amortecimento de vibração de equipamentos. Resiste a choques térmicos e físicos comuns em ambientes navais e industriais. Apresenta excelentes propriedades como: resistência à compressão, alto impacto e não encolhimento. Recomendado para reparar bases danificadas, dar suporte e manter o alinhamento preciso de máquinas. Especialmente formulado para espalhar uniformemente sobre superfícies irregulares.



APROVADO  
PELA ABS

### CORROSÃO SOB ISOLAMENTO - BARREIRA TÉRMICA

#### BELZONA® 5871 - REVESTIMENTO EXPANSIVO

Belzona 5871 é um sistema polimérico bicomponente, isento de solventes, que forma uma barreira de isolamento térmico com proteção contra corrosão e sensação "frio ao toque" em condições quentes e subzero. Pode ser aplicado por pincel, pistola ou spray airless bicomponente, expandindo-se durante a cura, expandindo-se em até três vezes a espessura original.

Aponte sua câmera oleitor de QR-Code e confira o vídeo demonstrativo da aplicação:



INOVADOR  
SISTEMA  
2 em 1



CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO

## “SOLDAS FRIAS SURFACE TOLERANT” PARA REPAROS EM CONDIÇÕES ADVERSAS

### BELZONA® 1161 - SUPER UW-METAL

Sistema de reparo ou vedação de tubulações e equipamentos. Oferece máxima aderência até mesmo em superfícies úmidas, contaminadas com óleo, com condensação permanente ou sob imersão. Sua propriedade de tolerância a baixa preparação de superfície, o torna uma alternativa eficaz para sistemas de manutenção de pintura (nivelamento de pites e alvéolos), aumentando significativamente a sua vida útil.



### BELZONA® 1212

Sistema para reparo ou vedação de tubulações e equipamentos. Garante máxima aderência até mesmo em superfícies úmidas, contaminadas com óleo, com condensação permanente ou sob imersão. Cura em baixas temperaturas. Garante máxima aderência mesmo em situações com baixa preparação de superfície, ideal para reparos emergenciais.



### BELZONA® 1251 - HA-METAL

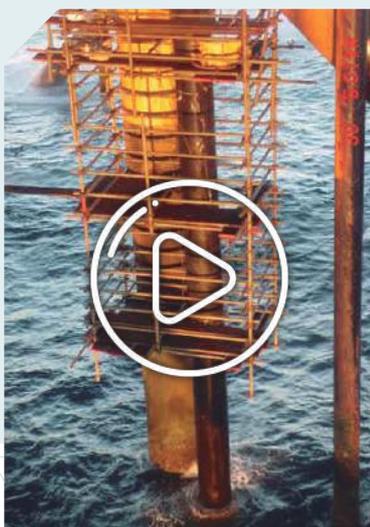
Sistema monocomponente, livre de solventes, para reparar superfícies que sofrem Corrosão Sob Isolamento, sem necessidade de parada operacional. Termicamente ativado, deve ser aplicado diretamente sobre a superfície quente (temperatura entre 80 e 150 °C). Tolerante à fraca preparação de superfície.



## “SURFACE TOLERANT” PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO SOB ISOLAMENTO, OU IMERSÃO CONTÍNUA

### BELZONA® 5831 - ST BARRIER

Revestimento epóxi “Surface Tolerant”. Permite revestir superfícies molhadas, até mesmo debaixo d’água ou contaminadas com óleo, garantindo adesão máxima, **sem necessidade de parada operacional**. Previne Corrosão Sob Isolamento. Cura em temperaturas frias (5°C), ideal para aplicações como revestimento externo em sistemas com condensação permanente.



Clique na imagem e confira o vídeo demonstrativo da aplicação

### BELZONA® 5841 | 5851 - HA-BARRIER

Sistema monocomponente ativado termicamente. Permite revestir equipamentos sem parada operacional. Atende faixa de temperatura entre 80 e 150 °C. Previne Corrosão Sob Isolamento.



CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO

## SAIBA MAIS:

- **Suporte técnico qualificado** - Dispomos de um corpo técnico composto por engenheiros mecânicos, químicos, civil, tecnólogos e inspetores de pintura capacitados pela ABRACO.
- **Equipe de serviços** - Equipe de serviços composta por engenheiro mecânico, técnico de planejamento, supervisores de aplicação, inspetores de revestimento, iratas, jatis, técnicos em mecânica, aplicadores de reparos estruturais e especialistas em aplicação por airless.
- **Equipe de consultores** - Consultores técnicos qualificados e capacitados periodicamente através de treinamentos e seminários. Nossos consultores estão disponíveis 24H, oferecendo suporte técnico-comercial, inclusive no pós-venda.
- **Soluções de engenharia** - Equipe de engenheiros e especialistas, exclusivamente para atender demandas industriais dos mais variados níveis de complexidade.

## ATUAÇÃO NACIONAL

A HITA COMÉRCIO E SERVIÇOS tem consultores técnicos em todo o território brasileiro para o melhor diagnóstico da sua solução:



## ATUAÇÃO EM DIVERSOS SEGMENTOS



MINERAÇÃO



SIDERURGIA



ENERGIA



PAPEL E CELULOSE



FERTILIZANTES



PETROQUÍMICA



AÇÚCAR E ÁLCOOL



NAVAL



ÓLEO E GÁS



SANEAMENTO



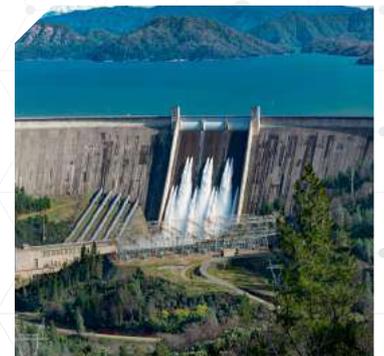
ALIMENTOS E BEBIDAS



MANUTENÇÃO PREDIAL



INDÚSTRIAS EM GERAL



CLIQUE PARA FALAR COM UM CONSULTOR TÉCNICO

## ATENDIMENTO

CLIQUE NOS ÍCONES ABAIXO E ENTRE EM CONTATO CONOSCO, AGENDE UMA VISITA E CONHEÇA MAIS DO QUE TEMOS A OFERECER.

RUA ANTONIO CONSELHEIRO, 569, IMBASSAY - DIAS D'ÁVILA-BA | CEP 42850-000



WWW.HITA.COM.BR