Ligações Flexíveis

Para água quente ou fria e instalações de gás

Blukit

Sobre Nós

Desde que iniciou suas atividades, há 25 anos, a Blukit tem um objetivo muito claro: oferecer soluções para instalações hidráulicas com excelência e qualidade. Para descomplicar o trabalho dos clientes, a empresa aposta em inovação.

A inovação está no DNA da companhia desde o seu primeiro produto. O Kit Conversor de Registros foi lançado para possibilitar que itens de marcas diferentes – que antes não poderiam ser combinados por terem diferenças na sua estrutura – pudessem ser instalados juntos.

A Blukit surgiu para trazer facilidade e liberdade de escolha para o consumidor. E foi a partir daí que desenvolveu uma cultura de qualidade e transparência com os seus parceiros e pontos de vendas.

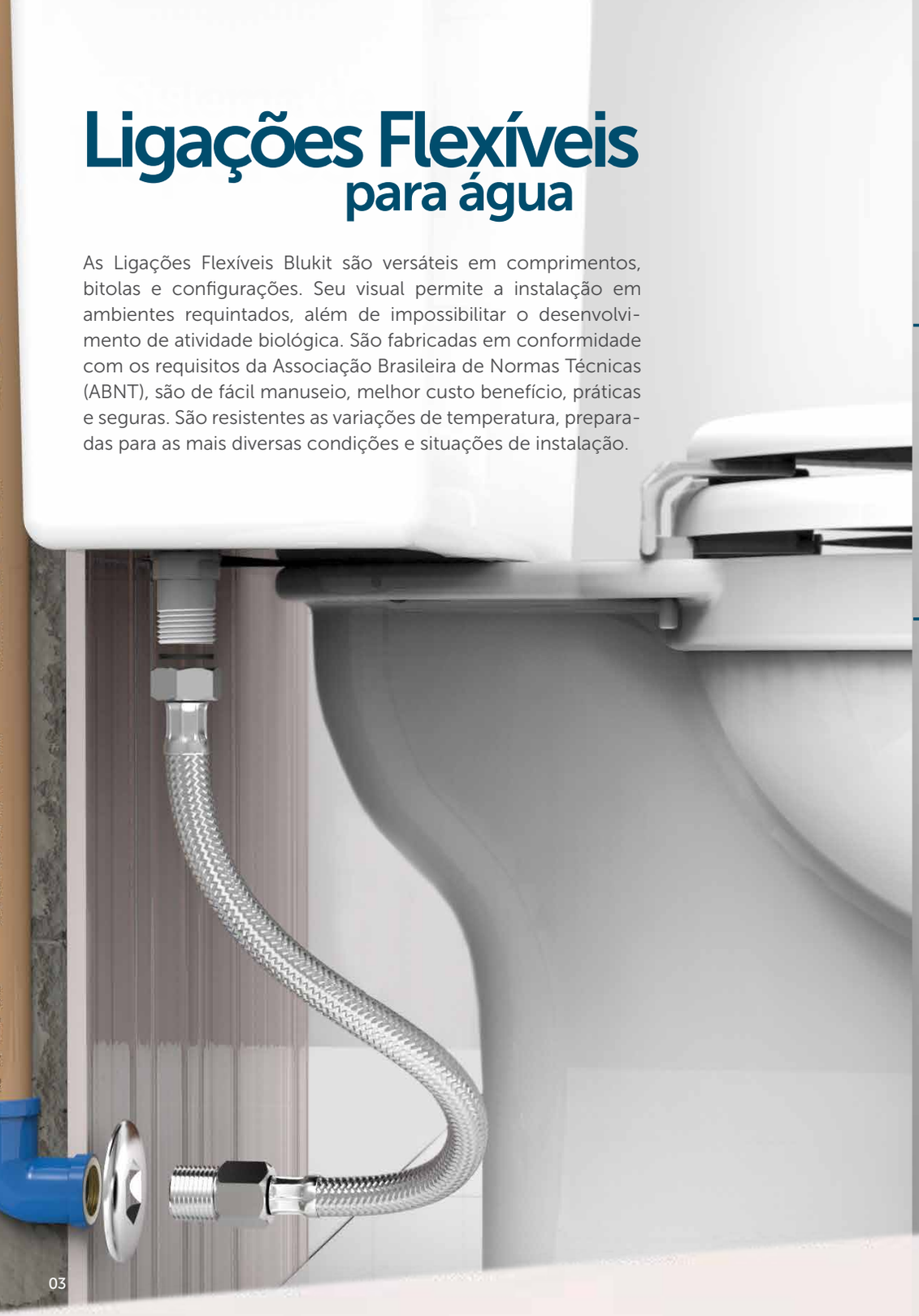
Hoje, são mais de 3.500 itens distribuídos em nove linhas de produtos. Em suas três unidades fabris, localizadas em Blumenau (SC), trabalham cerca de 500 colaboradores que produzem 90 milhões de peças ao mês. Os itens são comercializados no Brasil e na América Latina.

Do reparo ao acabamento, conte com a Blukit para oferecer aos seus clientes uma verdadeira solução.

25 anos

Ligações Flexíveis
para água

As Ligações Flexíveis Blukit são versáteis em comprimentos, bitolas e configurações. Seu visual permite a instalação em ambientes requintados, além de impossibilitar o desenvolvimento de atividade biológica. São fabricadas em conformidade com os requisitos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), são de fácil manuseio, melhor custo benefício, práticas e seguras. São resistentes as variações de temperatura, preparadas para as mais diversas condições e situações de instalação.



As ligações flexíveis Blukit foram desenvolvidas exclusivamente para transporte de água quente ou fria sem alterar a sua potabilidade. Os flexíveis atendem com qualidade quaisquer condições de instalações hidráulicas prediais.

Principais Aplicações

- Residências
- Prédios
- Hotéis
- Cozinhas
- Banheiros
- Torneiras
- Instalações Hidráulicas

Benefícios

Potabilidade
Não altera a qualidade da água.

Resistente
Suporta ambientes salinos, vibrações, altas e baixas temperaturas.

Normatizada
Atende as normas de fabricação ABNT NBR 14878.

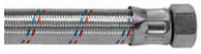
Terminais
Maior variedade de combinações do mercado.

Aço Inoxidável Aisi 304
Malha resistente em aço inoxidável 304.

Instalação
Projetado para todas as situações de instalações hidráulicas.

Tabela de Terminais para Ligações Flexíveis (Água Quente ou Fria)

Tipo: Terminal Longo (Macho)
Ideal para instalações onde o ponto de espera está embutido na parede.



Tipo: Terminal com Porca Giratória de 15mm (Fêmea)
Tamanho mais comum de terminal fêmea. Facilita o aperto com chave.

Tipo: Terminal de 5mm (Macho)
Terminal mais curto para ponto de espera saliente.

Tipo: Terminal de 17mm (Macho)
Tamanho mais comum de terminal macho.

Tipo: Terminal com Válvula de Esfera Integrada (Macho)
A válvula de esfera no terminal funciona como um registro. Para manutenções, basta fechá-la. Quando instalada, dispensa o uso de registro geral ou semelhante.

Tipo: Terminal Recartilhado (Fêmea)
Fácil para conectar e desconectar, o terminal é ideal para uso em duchas higiênicas. Sua instalação é aparente, por isso, possui alta padrão de acabamento.

Tipo: Terminal em Curva 90° (Fêmea)
Muito usado em aquecedores de passagem, máquinas e lavar roupa e louça.

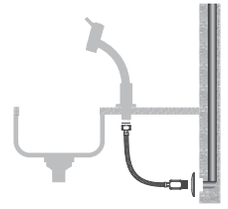
Tipo: Terminal para Misturador Monocomando
Usados exclusivamente para ligações em Misturadores de água quente e fria.

Tipo: Terminais Fêmea de 1/2" e 3/4"
Bitola mais comum para esse tipo de terminal em latão.

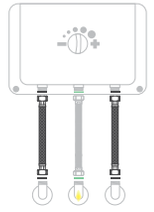
Tipo: Terminais Fêmea de 1/2" e 3/4"
Bitola mais comum para esse tipo de terminal em poliéster.

*Para tabela completa, consulte www.blukit.com.br

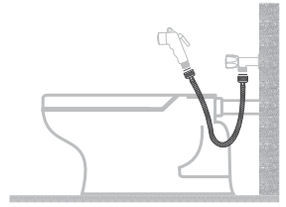
Aplicações das Ligações Flexíveis



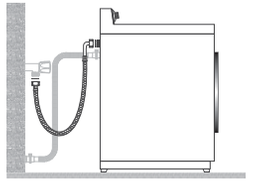
Ligação hidráulica para torneira



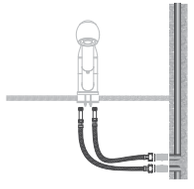
Ligação hidráulica para aquecedor de passagem



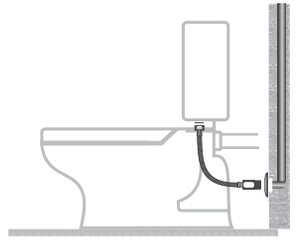
Ligação hidráulica para ducha higiênica



Ligação hidráulica para máquina de lavar

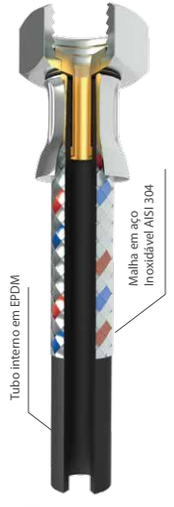


Ligação hidráulica para misturador monocomando

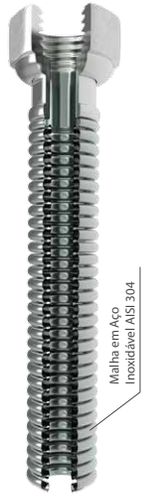


Ligação hidráulica para caixa acoplada

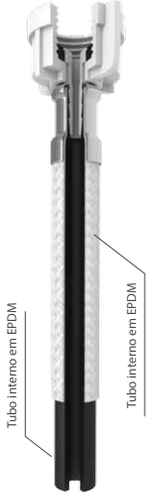
Tipos de Mangueiras (Água Quente ou Fria)



Trançada
Pressão Máxima: 75 m.c.a.
Temperatura Máxima: 80°C



Corrugada
Pressão Máxima: 15 BAR
Temperatura Máxima: 90°C



Poliéster
Pressão Máxima: 75 m.c.a.
Temperatura Máxima: 60°C

Ligações Flexíveis
para Gás

As Ligações Flexíveis Blukit são versáteis em comprimentos, bitolas e configurações. Seu visual permite a instalação em ambientes requintados, além de impossibilitar o desenvolvimento de atividade biológica. São fabricadas em conformidade com os requisitos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), são de fácil manuseio, melhor custo benefício, práticas e seguras. São resistentes as variações de temperatura, preparadas para as mais diversas condições e situações de instalação.

As ligações flexíveis Blukit foram desenvolvidas exclusivamente para transporte de água quente ou fria sem alterar a sua potabilidade. Os flexíveis atendem com qualidade quaisquer condições de instalações hidráulicas prediais.

Principais Aplicações

- Residências
- Prédios
- Hotéis
- Cozinhas
- Banheiros
- Torneiras
- Instalações Hidráulicas

Benefícios

Potabilidade
Não altera a qualidade da água.

Resistente
Suporta ambientes salinos, vibrações, altas e baixas temperaturas.

Normatizada
Atende as normas de fabricação ABNT NBR 14177 / 13419.

Terminais
Maior variedade de combinações do mercado.

Aço Inoxidável Aisi 304
Malha resistente em aço inoxidável 304.

Instalação
Projetado para todas as situações de instalações hidráulicas.

Tabela de Terminais para Ligações Flexíveis (Gás)

Tipo: Terminal flexível com abraçadeira para espigão 3/8".
Tipo mais comum. Usado muito em instalações do botijão para o fogão.

Tipo: Terminal rosca fêmea M20 em poliéster.
Normalmente usado em instalações profissinais. Utilizado em em botijões P45.

Tipo: Terminal macho 7/16" NS em poliéster.
Normalmente usado em instalações profissinais. Utilizado em em botijões P45.

Tipo: Terminal macho 7/8" em poliéster.
Normalmente usado em instalações profissinais. Utilizado em em botijões P45.

Tipo: Terminal fêmea em aço inoxidável 1/2".
Uso comum em instalações residenciais, ligando o registro ao aparelho de gás.

Tipo: Terminal macho em aço inoxidável 1/2".
Uso comum em instalações residenciais, ligando o registro ao aparelho de gás.

Tipo: Terminal fêmea em Curva 90°.
Usado em aquecedores de passagem. A curvatura em 90° favorece a instalação rente a parede.

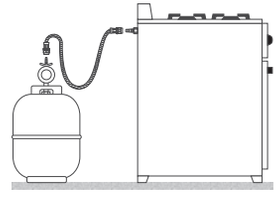
Tipo: Adaptador niquelado 3/8".
Adaptador comum para converter a rosca fêmea de 1/2" para utilização em terminal tipo espigão de 3/8".

Tipo: Adaptador niquelado vertical 3/8".
Converte a rosca fêmea de 1/2" para espigão de 3/8" com saída vertical.

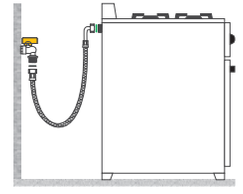
Tipo: Registro de esfera macho x fêmea 1/2".
Bloqueia e libera a passagem do gás.

*Para tabela completa, consulte www.blukit.com.br

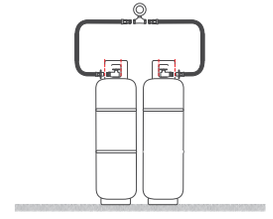
Aplicações das Ligações Flexíveis



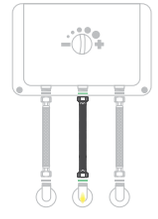
Ligação do botijão de gás no fogão



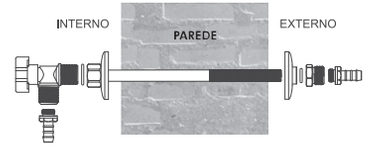
Ligação do fogão à rede de gás



Ligação de botijões de gás à válvula reguladora

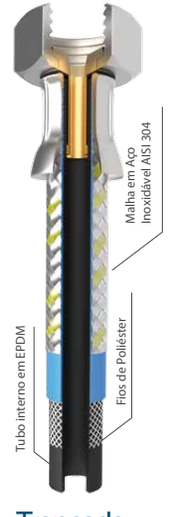


Ligação de gás para aquecedor de passagem

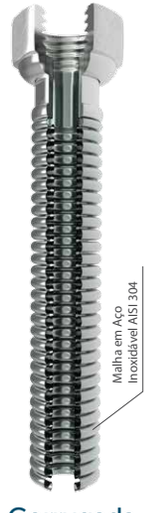


Ligação de gás passando pela parede

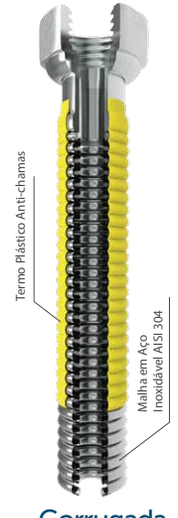
Tipos de Mangueiras (Gás)



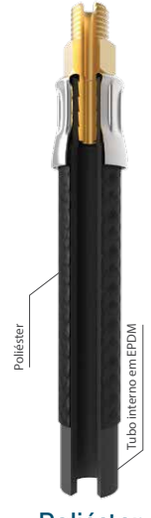
Trançada
Pressão Máxima: 15 BAR



Corrugada
Pressão Máxima: 15 BAR



Corrugada Anti-chamas
Pressão Máxima: 15 BAR



Poliéster
Pressão Máxima: 18 BAR

Tipos de Materiais

EPDM / BUTIL

• Boa resistência à interpéries, aquecimento e ao tempo,
• Moderada resistência química,
• Não é resistente à chama e óleo,
• Uso comum em mangueiras para uso geral, vapor e em mangueiras para condução de fluidos.

Borracha Nitrílica

• Borracha resistente à óleo,
• Não altera a potabilidade da água,
• Boa resistência à cloro,
• Ideal para conduzir água.

Aço Inoxidável AISI 304

• Aço não magnético,
• Excelente resistência à corrosão,
• Excelente ductabilidade e soldabilidade,
• Ideal para a produção de telas, tecidos metálicos, filtros, mangueiras, tubos, tanques, etc.

Latão

• Boa resistência à interpéries, aquecimento e ao tempo,
• Excelente resistência mecânica,
• Ideal para condução de fluidos,
• Não altera a potabilidade da água.

Rosca para Gás

NPT

NATIONAL PIPE THREAD

PADRÃO AMERICANO

VEDAÇÃO PELA ROSCA COMPLEMENTADA POR VEDANTES

CÔNICA X CÔNICA

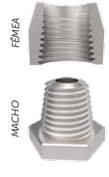
BSP

BRITISH STANDARD PIPE

PADRÃO INGLÊS

VEDAÇÃO PELA ROSCA COMPLEMENTADA POR VEDANTES

CÔNICA X PARALELA



NGT

NATIONAL GAS TAPER

PADRÃO AMERICANO

VEDAÇÃO PELA ROSCA COMPLEMENTADA POR VEDANTES

CÔNICA X CÔNICA

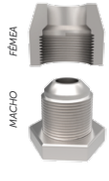
UNF

UNIFIED NATIONAL FINE

PADRÃO AMERICANO

VEDAÇÃO POR FLAGEAMENTO

PARALELA X PARALELA



UNS

UNIFIED NATIONAL STANDARD

PADRÃO AMERICANO

VEDAÇÃO POR FLAGEAMENTO

PARALELA X PARALELA

UNC

UNIFIED NATIONAL COARSE

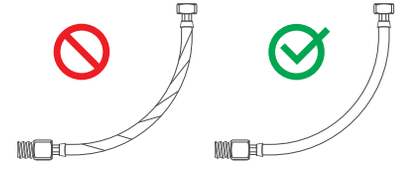
PADRÃO AMERICANO

VEDAÇÃO POR FLAGEAMENTO

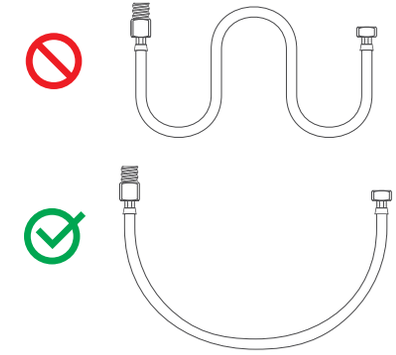
PARALELA X PARALELA

Dicas para Instalações das Ligações Flexíveis

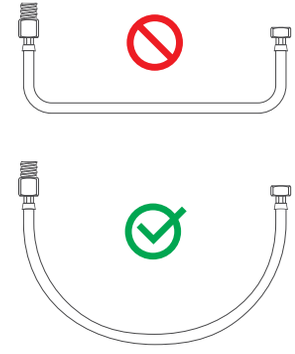
Á ligação flexível enfraquece quando utilizada de forma torcida, seja pela instalação ou aplicação. Neste caso, a ação da pressão tende a desprender a conexão da mangueira.



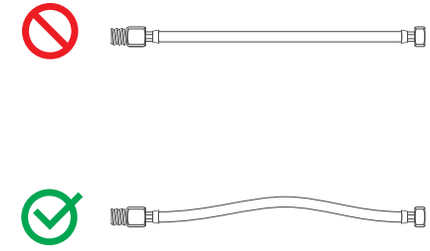
Criar curvas com ângulo fechados ou contornar objetos próximo a instalação, restrigem o fluxo na linha. Opte por curvas mais amplas.



Raios de curvatura mais amplos evitam o colapso e a restrição do fluxo na linha.



Pressão pode alterar o comprimento da ligação flexível. Considere uma folga na linha para compensar as variações de comprimento da ligação flexível.



Testes de Qualidade Blukit

As ligações flexíveis são fabricadas em conformidade com os requisitos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Os testes são realizados constantemente em laboratórios próprios e periodicamente em laboratórios especializados.

SALT SPRAY - Teste de resistência a corrosão

Neste ensaio, os corpos-de-prova são expostos a uma névoa salina contínua cuja composição corresponde a 5% (em massa) de cloreto de sódio (NaCl), à temperatura de 35 ºC. O ensaio de névoa salina é projetado para reproduzir os resultados que ocorrem nas condições reais de intemperismo. O ensaio é padrão para testar corrosão em superfícies pintadas, revestimentos metálicos e componentes elétricos. A utilização deste ensaio não tem como objetivo a reprodução do mecanismo de corrosão que o material sofre em exposição a uma atmosfera natural, mas detectar revestimentos

GOLPE DE ARÍETE - Teste de resistência ao fenômeno

Durante o teste, o produto é submetido a 30 mil golpes de aríete, conforme as especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), após isso, ele passa pelo teste de estanqueidade para certificar a integridade do produto. Por fim, verifica-se a ocorrência de possíveis quebras ou desgastes não conformes, o que permite aperfeiçoamentos, inovações e garantia de qualidade.

TORQUE - Teste de resistência das conexões

Este teste avalia a resistência de roscas, porcas e conexões aos esforços (apertos) exercidos nelas durante a instalação. Realizado com o auxílio de um torquímetro, aplicam-se os esforços especificados para cada produto testado verificando-se, ao final do processo, a existência de fraturas ou cisalhamento.

ALTA E BAIXA TEMPERATURA - Teste de resistência a temperatura extremas

Tem por finalidade verificar a resistência dos materiais à variação de temperatura. O teste pode ser realizado com os produtos submersos em água ou , em casos específicos, submetidos a câmaras de temperatura. Os produtos são testados para suportar variações de temperatura de -20ºC a 100ºC, garantindo um alto padrão de qualidade.

ESTANQUEIDADE - Teste de vedação

Neste teste, submete-se o equipamento à uma pressão hidrostática (água sob pressão) constante por um período de tempo em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que, dependendo do produto testado, pode variar de 40 a 150 metros coluna d'água (M.C.A.). Ao término do tempo especificado na norma, o equipamento testado não deve apresentar nenhum vazamento.

TRAÇÃO - Teste de resistência da malha e terminais da ligação flexível

Este é um teste específico para ligações flexíveis, a fim de garantir a resistência mecânica da malha e do terminal. Durante o teste, o produto é submetido a 150 Nm durante 60 segundos, conforme Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Após cada teste, verifica-se o estado da malha e terminais e a necessidade de aperfeiçoamentos, inovações e garantia de qualidade.

Blukit Metalúrgica Ltda.
Rua João Pessoa, nº 2566
Blumenau - SC
CEP 89036-003
47 3331.0800

www.blukit.com.br

facebook.com.br\canalblukit

youtube.com.br\canalblukit

7 897210 473068