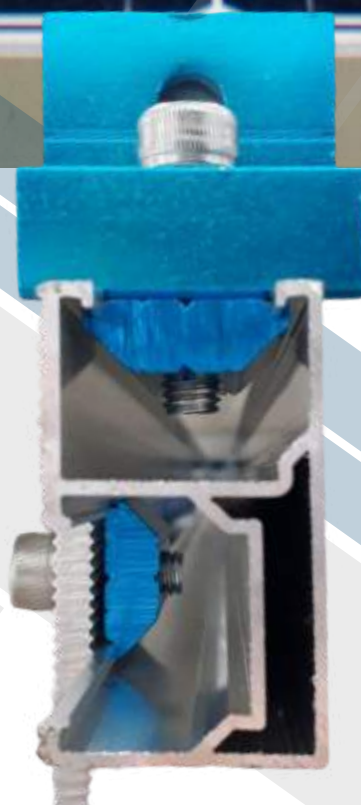


FOTOFIX

ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO INTELIGENTES



**CATÁLOGO DE ESTRUTURAS PARA PAINÉIS
FOTOVOLTAICO**

WWW.FOTOFIX.COM.BR



**A ESTRUTURA ROBUSTA,
AJUSTÁVEL E INOVADORA
QUE VOCÊ PROCURAVA!**

**PROJETADA EM PARCERIA COM ENGENHEIROS E
INTEGRADORES, ELA CONSEGUIU JUNTAR A
RESISTÊNCIA, LEVEZA E PRATICIDADE
COM O MELHOR CUSTO X BENEFÍCIO DO MERCADO!**

SUMÁRIO

A FOTOFIX	4
ALUMÍNIO EXTRUDADO ESTRUTURAL	6
ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO	7
COMPONENTES	8
INSTALAÇÃO	10
ESTRUTURA PARA TELHADO FIBROCIMENTO	12
COMPONENTES	13
INSTALAÇÃO	15
ESTRUTURA PARA LAJE E ESTRUTURA DE SOLO (USINAS)	17
COMPONENTES - MODO PAISAGEM	18
INSTALAÇÃO	20
COMPONENTES - MODO RETRATO	21
INSTALAÇÃO	23
ESTRUTURA PARA TELHADO METÁLICO/TRAPEZOIDAL	25
COMPONENTES	26
INSTALAÇÃO	27
COMPONENTES ADICIONAIS	28



A FotoFIX é uma empresa de um Grupo do setor Metalúrgico de Alumínio com mais de 20 anos de experiência. Em parceria com profissionais do setor de energia solar fotovoltaica, desenvolveu estruturas em alumínio extrudado estrutural e presilhas anodizadas, mantendo mesmo padrão visual dos painéis fotovoltaicos (que também são anodizados), seguindo padrões europeus de fixação fotovoltaica aliadas ao menor custo do mercado.

As estruturas FotoFIX foram projetadas para oferecer maior resistência e menor peso possível em telhados, tornando os projetos mais resistentes e seguros. As presilhas possuem sistema exclusivo de encaixe rápido que são capazes de baixar o tempo de montagem em mais da metade.

A FotoFIX projetou os sistemas de fixação de painéis fotovoltaicos embasados nas últimas tendências em projetos Fotovoltaicos na Europa e USA para telhas Cerâmicas, Fibrocimento, Metálicas, Solo (usinas) e Lajes.

Atualmente, os sistemas de fixação devem ser projetados para suportar os módulos fotovoltaicos adequadamente, sem gerar flexão de trilhos e fixando-os de forma segura com o menor peso possível, não sobrecarregando os telhados com cargas desnecessárias.

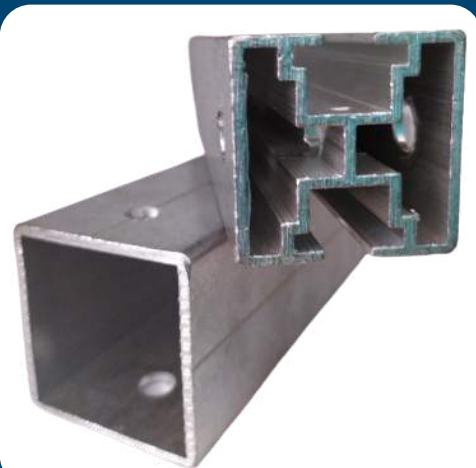


ALUMÍNIO EXTRUDADO ESTRUTURAL

O alumínio extrudado é uma barra de metal (alumínio), que leva este nome por apresentar vários formatos e por passar por um processo denominado extrusão que é usada para dar forma ao material e conferir determinadas características.

A FotoFix utiliza o alumínio extrudado estrutural que é uma barra de alumínio que possibilita encaixes, estruturando outras peças, se adequando corretamente a cada tipo de telhado, sua flexibilidade é uma solução eficiente para a montagem das estruturas de fixação, além de prática, fácil e rápida.

Nossas peças possuem acabamento natura e “anodizado”, que fornece as peças um acabamento uniforme, trazendo beleza e resistência as ações do meio ambiente e riscos.



ALUMÍNIO EXTRUDADO ESTRUTURAL



ACABAMENTO ANODIZADO

ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO

O sistema de instalação FotoFIX para telhados cerâmicos utiliza ganchos de alumínio e parafusos de aço inox com o sistema de engate rápido FotoFIX.

Uma das grandes vantagens no sistema FotoFix de fixação para telhado cerâmico é a robustez do trilho, um dos mais espessos do mercado com espessura média do perfil de 2,5mm, enquanto o padrão do mercado é de 1,0mm.

Desta forma, seguindo a escola europeia de sistemas de fixação de altíssima qualidade, o instalador ou integrador poderá instalar o sistema de fixação com até 2,5 metros de distância entre os suportes, diminuindo substancialmente o tempo de instalação, com segurança técnica.



COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Presilha Intermediária Anodizada Completa com Aterramento, Parafuso M8X40 e Porca 3.0	PRESINT001G3
	Presilha Final Anodizada Completa com Parafuso M8X30 e Porca 3.0	PRESFIN001G3
	Gancho de Fixação para Telhado Cerâmico Completo	GANCCER001
	Junção de Conexão entre Trilhos	FCEREME001G3
	Presilha de Aterramento de String com Chapa de Quebra Anodização	PRESATERRO1

COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Trilho 3.0 Telhado Cerâmico 1,1m	TRLFCER11G3
	Trilho 3.0 Telhado Cerâmico 2,1m	TRLFCER21G3
	Trilho 3.0 Telhado Cerâmico 3,1m	TRLFCER31G3
	Trilho 3.0 Telhado Cerâmico 4,1m	TRLFCER41G3
	Trilho 3.0 Telhado Cerâmico 4,35m	TRLFCER435G3

INSTALAÇÃO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



Chave Allen 6mm



Chave
Combinada 13mm



Soquete (pito)
8mm



Chave
Combinada 8mm

PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 4 PAINÉIS



04 Presilhas Finais



06 Presilhas
Intermediárias



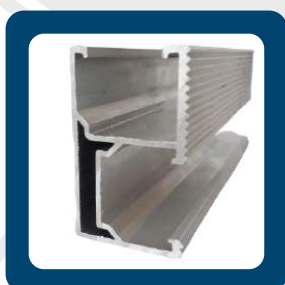
01 Presilha de
Aterramento



06 Conjuntos
Cerâmicos



04 Trilhos 2,10m



02 Trilhos 4,10m



02 Trilhos 4,35m



02 Junções

INSTALAÇÃO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



Chave Allen 6mm



Chave
Combinada 13mm



Soquete (pito)
8mm



Chave
Combinada 8mm

PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 5 PAINÉIS



04 Presilhas Finais



08 Presilhas
Intermediárias



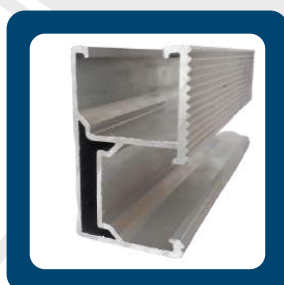
01 Presilha de
Aterramento



08 Conjuntos
Cerâmicos



02 Trilhos 2,10m



02 Trilhos 3,10m



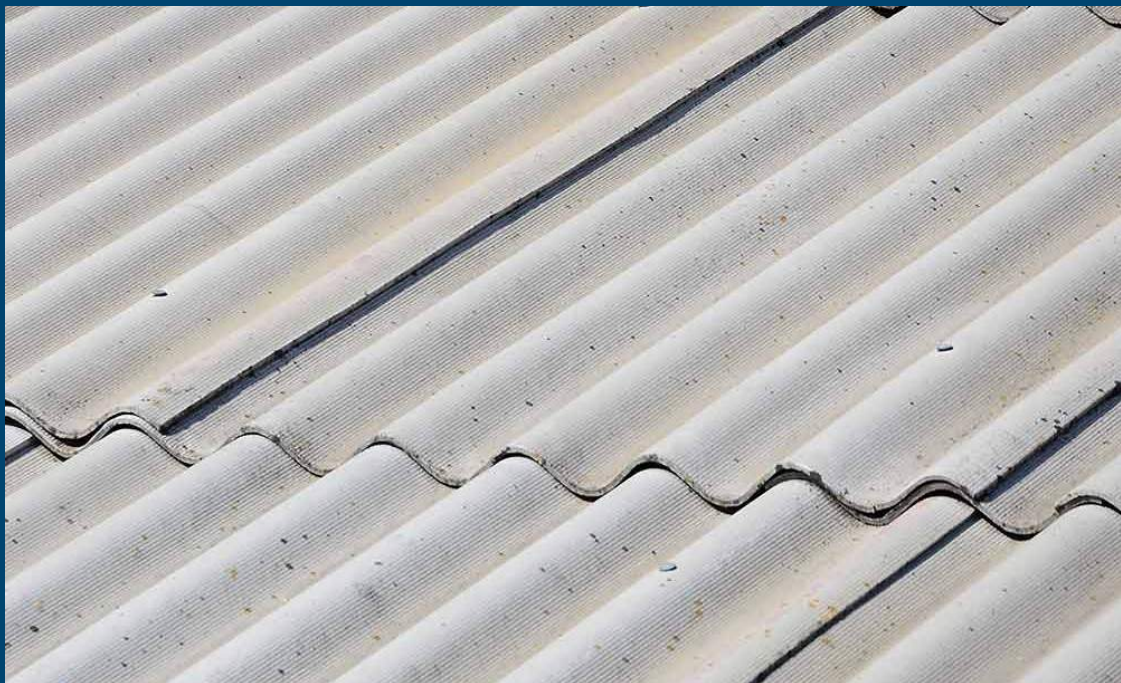
02 Junções

ESTRUTURA PARA TELHADO FIBROCIMENTO

O sistema de instalação FotoFIX para telhado fibrocimento tem como diferencial de mercado a utilização de parafuso de fixação robusto e uma haste de alumínio estrutural extremamente robusta, como utilizado para telhados fibrocimento no padrão europeu, referência de qualidade para a FotoFIX.

Uma das grandes vantagens no sistema FotoFix de fixação para telhado fibrocimento é, também, a robustez do trilho, um dos mais espessos do mercado com espessura média do perfil de 2,5mm, enquanto o padrão do mercado brasileiro é de apenas 1,0mm.

Graças ao reforço do trilho, os painéis fotovoltaicos poderão ser instalados com trilhos em “balanço” de até 0,6 metros sem riscos à fixação dos mesmos.



COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA PARA TELHADO FIBROCIMENTO

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Presilha Intermediária Anodizada Completa com Aterramento, Parafuso M8X40 e Porca 3.0	PRESINT001G3
	Presilha Final Anodizada Completa com Parafuso M8X30 e Porca 3.0	PRESFIN001G3
	Haste "L" Completa para Telhado de Fibrocimento com Parafuso M10 X 250mm (Atarraxante ou Brocante), Porca M10 Flangeada, Parafuso M8X16, Porca 3.0 e Borracha de Vedação	HASLFIBM10X250
	Junção de Conexão entre Trilhos	FCEREME001G3
	Presilha de Aterramento de String com Chapa de Quebra Anodização	PRESATERR01

COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA PARA TELHADO FIBROCIMENTO

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Trilho 3.0 Telhado Fibrocimento 1,1m	TRLFCER11G3
	Trilho 3.0 Telhado Fibrocimento 2,1m	TRLFCER21G3
	Trilho 3.0 Telhado Fibrocimento 3,1m	TRLFCER31G3
	Trilho 3.0 Telhado Fibrocimento 4,1m	TRLFCER41G3
	Trilho 3.0 Telhado Fibrocimento 4,35m	TRLFCER435G3

INSTALAÇÃO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



Chave Allen 6mm



Chave
Combinada 15mm



Soquete (pito)
7mm



Chave
Combinada 7mm

PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 4 PAINÉIS



04 Presilhas Finais



06 Presilhas
Intermediárias



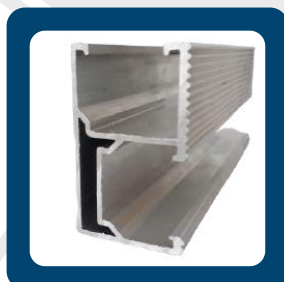
01 Presilha de
Aterramento



06 Hastes "L"
Fibrocimento



04 Trilhos 2,10m



02 Trilhos 4,10m



02 Trilhos 4,35m



02 Junções

INSTALAÇÃO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



Chave Allen 6mm



Chave
Combinada 15mm



Soquete (pito)
7mm



Chave
Combinada 7mm

PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 5 PAINÉIS



04 Presilhas Finais



08 Presilhas
Intermediárias



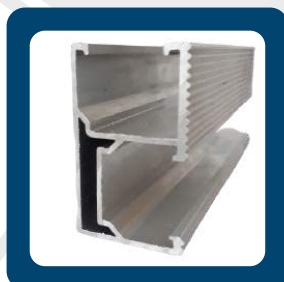
01 Presilha de
Aterramento



08 Hastes "L"
Fibrocimento



02 Trilhos 2,10m



02 Trilhos 3,10m



02 Junções

ESTRUTURA PARA LAJE E ESTRUTURA DE SOLO (USINAS)

A FotoFIX desenvolveu o projeto totalmente em CAD e exaustivamente testou os componentes de fixação para ter uma única solução para lajes e estruturas de solo, criando um sistema de fixação inédito e híbrido.

Ao contrário do que encontramos no mercado brasileiro, onde estruturas de solo são feitas em aço galvanizado a fogo por questão de economia, a FotoFIX mais uma vez, tendo como exemplo a escola europeia/americana de fixação fotovoltaica, inovou e desenvolveu seu projeto totalmente em alumínio estrutural, visando maior vida útil e com custo tão acessível como os sistemas convencionais em aço galvanizado à fogo.

Outra característica importante é o sistema de regulação para o ângulo ideal em todas as latitudes do Brasil, visando uma maior eficiência dos painéis fotovoltaicos.



COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA DE FIXAÇÃO HÍBRIDA PARA LAJE E SOLO




MODO PAISAGEM

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Presilha Intermediária Anodizada Completa com Aterramento, Parafuso M8X40 e Porca 3.0	PRESINT001G1
	Presilha Final Anodizada Completa com Parafuso M8X30 e Porca 3.0	PRESFIN001G1
	Presilha de Aterramento de String com Chapa de Quebra Anodização	PRESATERR01
	Sapata	SAP001
	Forquilha	FOR001

COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA DE FIXAÇÃO HÍBRIDA PARA LAJE E SOLO

MODULO PAISAGEM

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Luva Extensora 200mm	LUVEXT200
	Trilho de Ajuste	TRLAJU001
	Trilho 1,5m	TRL15001

INSTALAÇÃO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



Chave Allen 6mm



Chave
Combinada 13mm

PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 4 PAINÉIS MODO PAISAGEM



06 Presilhas Finais



03 Presilhas
Intermediárias



09 Parafusos
M8x16



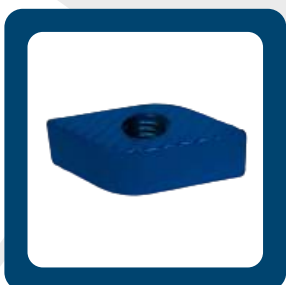
06 Parafusos
M8x30



03 Parafusos
M8x45



09 Parafusos
M8x60



18 Porcas 1.0



09 Porcas M8



27 Arruelas de
Pressão M8



03 Forquilhas



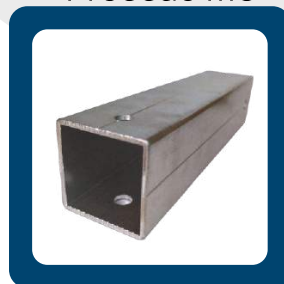
06 Sapatas



03 Trilhos 1,5m



03 Trilhos de Ajuste
200mm



03 Luvas Extensoras
200mm

COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA DE FIXAÇÃO HÍBRIDA PARA LAJE E SOLO

MODO RETRATO

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Presilha Intermediária Anodizada Completa com Aterramento, Parafuso M8X40 e Porca 3.0	PRESINT001G1
	Presilha Final Anodizada Completa com Parafuso M8X30 e Porca 3.0	PRESFIN001G1
	Presilha de Aterramento de String com Chapa de Quebra Anodização	PRESATERR001
	Junção de Conexão entre Trilhos	CEREME001
	Forquilha	FOR001

COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA DE FIXAÇÃO HÍBRIDA PARA LAJE E SOLO

MODO RETRATO

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Sapata	SAP001
	Mordente	MOR001SOL
	Trilho Transversal	TRLTRANSV001
	Trilho de Ajuste	TRLAJU001
	Trilho 1,5m	TRL15001
	Luva Extensora 200m	LUVEXT200

INSTALAÇÃO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



Chave Allen 6mm



Chave
Combinada 13mm

PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 4 PAINÉIS MODO RETRATO



04 Presilhas Finais



06 Presilhas
Intermediárias



09 Parafusos
M8x16



06 Parafusos
M8x20



04 Parafusos
M8x30



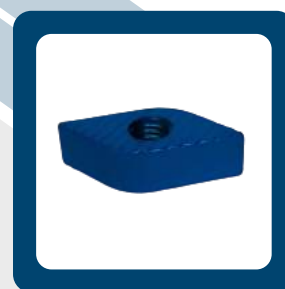
06 Parafusos
M8x45



09 Parafusos
M8x60



09 Porcas M8



15 Porcas 1.0



10 Porcas 2.0



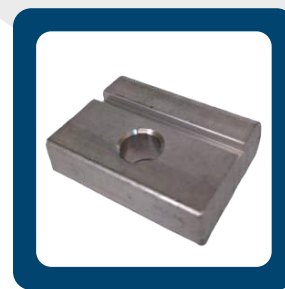
34 Arruelas de
Pressão M8



01 Presilha de
Aterramento



02 Junções Entre
Trilhos



06 Mordentes

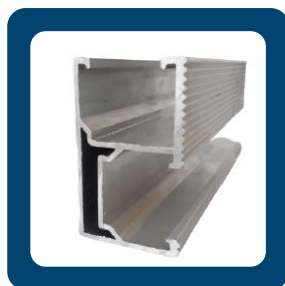


03 Forquilhas

PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 4 PAINÉIS MODO RETRATO



06 Sapatas



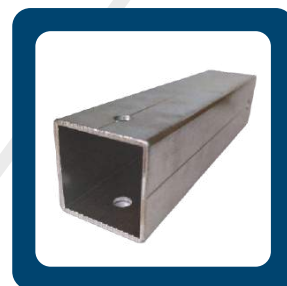
04 Trilhos 2,10m
Fibrocerâmico



03 Trilhos 1,5m



03 Trilhos de Ajuste
200mm



03 Luvas
Extensoras 200mm

ESTRUTURA PARA TELHADO METÁLICO / TRAPEZOIDAL

O sistema de instalação FotoFIX para telhados cerâmicos utiliza ganchos de alumínio e parafusos de aço inox com o sistema de engate rápido FotoFIX. Uma das grandes vantagens no sistema FotoFix de fixação para telhado cerâmico é a robustez do trilho, um dos mais espessos do mercado com espessura média do perfil de 2,5mm, enquanto o padrão do mercado é de 1,0mm. Desta forma, seguindo a escola europeia de sistemas de fixação de altíssima qualidade, o instalador ou integrador poderá instalar o sistema de fixação com até 2,5 metros de distância entre os suportes, diminuindo substancialmente o tempo de instalação, com segurança técnica.



COMPONENTES FOTOFIX

ESTRUTURA PARA TELHADO METÁLICO/TRAPEZOIDAL

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Presilha Intermediária Anodizada Completa com Aterramento, Parafuso M8X40 e Porca 3.0	PRESINT002
	Presilha Final Anodizada Completa com Parafuso M8X30 e Porca 3.0	PRESFIN002
	Presilha de Aterramento de String com Chapa de Quebra Anodização	PRESATERR001
	Trilho Segmentado 0,55m	TRLCER055G1

INSTALAÇÃO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



Chave Allen 6mm



Soquete (pito)
8mm



Chave
Combinada 8mm

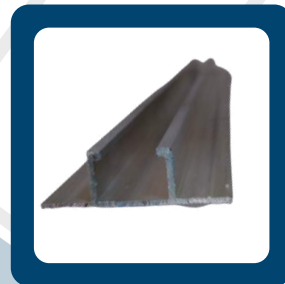
PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 4 PAINÉIS



04 Presilhas Finais



06 Presilhas
Intermediárias



10 Trilhos
Segmentados
0,55m



60 Parafusos Auto
Brocantes
4,5x19mm

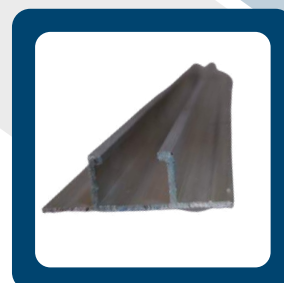
PEÇAS DO KIT - MONTAGEM EM ESTRUTURA DE 5 PAINÉIS



04 Presilhas Finais



08 Presilhas
Intermediárias



12 Trilhos
Segmentados
0,55m



72 Parafusos Auto
Brocantes
4,5x19mm

COMPONENTES FOTOFIX

ADICIONAIS

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Parafuso Allen CC M8x16	PARALM816
	Parafuso Allen CC M8x20	PARALM820
	Parafuso Allen CC M8x30	PARALM830
	Parafuso Allen CC M8x40	PARALM840
	Parafuso Allen CC M8x60	PARALM860

COMPONENTES FOTOFIX

ADICIONAIS

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Parafuso M10x250mm Atarraxante	PARATRM10250
	Parafuso M10x250mm Brocante	PARATBM10250
	Parafuso Auto Atarraxante 4,5x38	PARATR4538
	Parafuso Auto Brocante 4,5x19	PARATB4519
	Parafuso Auto Brocante 5,5x36	PARATB5536

COMPONENTES FOTOFIX

ADICIONAIS

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Porca 1.0	PORG1
	Porca Economic Line (2.0)	PORG2
	Porca 3.0	PORG3
	Porca M10 Flangeada	PORM10FLA
	Porca M8	PORM8

COMPONENTES FOTOFIX

ADICIONAIS

IMAGEM	PRODUTO	CÓDIGO FOTOFIX
	Arruela Pressão M8	ARRPM8
	Borracha de Vedação	BORVED
	Trilho Telhado Cerâmico	TRLCR001
	Trilho Telhado Fibrocimento	TRLFB001