

Atuando no segmento de sistemas de canalizações para cabamentos de energia, telecomunicações e informática a Salf Produtos Eletrometalúrgicos Ltda. apresenta neste catálogo sua linha completa de produtos.

A preocupação em garantir alto nível de qualidade é demonstrada nos cuidados na utilização de matérias-primas adequadas, tratamentos superficiais executados em empresas responsáveis e constante investimento em inovações e aperfeiçoamento dos produtos e serviços de pré e pós-venda.

Tudo isto para continuarmos sendo “A escolha dos melhores profissionais”

Obrigado pela confiança.



CADASTRO PETROBRAS CRCC

DIREITOS AUTORAIS

A SALF NÃO AUTORIZA A UTILIZAÇÃO DE IMAGENS E/OU TEXTOS POR TERCEIROS, EXCETO PARA APLICAÇÕES EM PROJETOS DE ENGENHARIA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

A UTILIZAÇÃO NÃO AUTORIZADA IMPLICA EM VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS DESTE CATÁLOGO, SOB PENA DE AÇÃO JUDICIAL PARA REPARAÇÃO DOS EVENTUAIS DANOS.

ÍNDICE



PÁGINA

RODAPÉS TÉCNICOS

1

CAIXAS PARA TOMADAS E CONECTORES

7

CALHAS PARA PISO

11

DUTOS PARA PISOS

15



CALHAS ARAMADAS

21

ELETROCALHAS

28

LEITOS PARA CABOS

36

PERFILADOS METÁLICOS E ABRAÇADEIRAS

44

PAINÉIS EM FIBRA DE VIDRO

54

design & tecnologia

MOBILIÁRIO

58

PEÇAS ESPECIAIS

59



Aliando amplo espaço para passagem dos cabos, montagem simples e rápida, excelente resultado estético harmonizando com a ambientação do escritório, especificar em seus projetos os Rodapés Técnicos SALF é certeza de fazer a melhor escolha. Os Rodapés SALF em Aço e Alumínio atendem aos quesitos expressos na norma NBR 61084.

RODAPÉS TÉCNICOS



Alumínio
extrudado



Chapa de aço
ou alumínio



Instruções
para Instalação



Alumínio extrudado



Cód. 1646



Cód. 1647

Obs: Poderá ser fornecido com divisão. (cód. 1647-2)



120x45

120x45

80x45

Componentes	2 vias			3 vias			1 via		
	2 vias			3 vias			1 via		
1 Corpo L=2000mm	1646-2	1646-3	1647-1						
2 Tampa de pressão L=2000mm	1646-2-TP	1646-3-TP	1647-1-TP						
3 Cotovelo interno 90°	1646-2-C	1646-3-C	1647-1-C						
4 Cotovelo externo 90°	1646-2-E	1646-3-E	1647-1-E						
5 Cotovelo vertical (subida/descida)	1646-2-L	1646-3-L	1647-1-L						
6 Tê vertical (subida/descida)	1646-2-T	1646-3-T	1647-1-T						
7 Tê horizontal	1646-2-TH	1646-3-TH	1647-1-TH						
8 Cotovelo de inversão	1646-2-IN	1646-3-IN	1647-1-IN						
9 Terminal	1646-2-TT	1646-3-TT	1647-1-TT						
10 Módulo simples	1646-2-M	1646-3-M	1647-1-M						
11 Módulo duplo	1646-2-MD	1646-3-MD	1647-1-MD						
12 Módulo simples horizontal (furação 4"x2")	1646-2-SH	1646-3-SH	-						
13 Módulo simples vertical (furação 4"x2")	1646-2-SV	1646-3-SV	-						
14 Módulo tipo caixa (furações sob encomenda)	1646-2-MC	1646-3-MC	1647-1-MC						
15 Espelho 4"x2" p/ tomada elétrica (1)		1646-ST-EL	-						
16 Espelho 4"x2" p/ conector RJ Amp/Furukawa		1646-ST-AF	-						
17 Espelho 4"x2" p/ conector Systemax		1646-ST-SX	-						
18 Espelho 4"x2" sob encomenda		1646-ST-E	-						
19 Suporte para fixação de cabos		SF46	SF47						

Matéria prima Alumínio extrudado Liga 6063T5

Acabamentos Anodização e pintura eletrostática a pó*

***Cores disponíveis** Preto, cinza médio, cinza claro, bege e branco. *Outras cores sob consulta.*

Acessórios

3 - Cotovelo interno



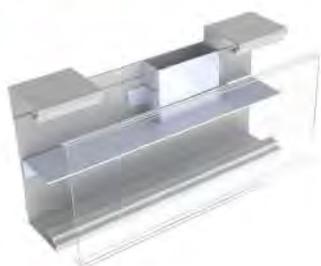
4 - Cotovelo externo



5 - Cotovelo vertical



6 - Tê vertical



7 - Tê horizontal



8 - Cotovelo de inversão



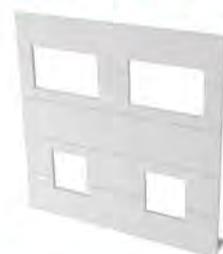
9 - Terminal



10 - Módulo simples (2 furações)



11 - Módulo duplo (4 furações)



12 - Módulo simples horizontal



13 - Módulo simples vertical



14 - Módulo tipo caixa



Espelhos opcionais para tomadas e conectores

15 - Cód. 1646-ST-EL



Espelho 4"x2" p/
tomada elétrica (1)

16 - Cód. 1646-ST-AF



Espelho 4"x2" p/
conector RJ Amp/
Furukawa

19 - Cód. SF45



Suporte para
fixação de cabos
em inox

17 - Cód. 1646-ST-SX



Espelho 4"x2" p/
conector Systemax

IMPORTANTE

Nos módulos 10,11 e 14 deverão ser definidos os tipos de furações.
Consulte opções disponíveis na página 05.

Chapas de aço ou alumínio



Cód. 1644



50x40 100x40 150x40

Componentes	1 via	2 vias	3 vias
1 Corpo L=2000mm	1644-1	1644-2	1644-3
2 Tampa de pressão L=2000mm	1644-1-TP	1644-2-TP	1644-3-TP
3 Tampa para cotovelo interno	1644-1-C	1644-2-C	1644-3-C
4 Tampa curva para cotovelo interno	1644-1-CI	1644-2-CI	1644-3-CI
5 Tampa curva para cotovelo externo	1644-1-E	1644-2-E	1644-3-E
6 Cotovelo vertical (subida/descida)	1644-1-L	1644-2-L	1644-3-L
7 Tê vertical (subida/descida)	1644-1-T	1644-2-T	1644-3-T
8 Tampa terminal	1644-1-TT	1644-2-TT	1644-3-TT
9 Módulo simples	1644-1-M	1644-2-M	1644-3-M
10 Módulo duplo	1644-1-MD	1644-2-MD	1644-3-MD
11 Módulo tipo caixa	1644-1-MC	1644-2-MC	1644-3-MC
12 Suporte para fixação dos cabos	SF-50	SF-50	SF-50
13 Espelho p/ 1 tomada elétrica SALF (NBR14136)		ESP-1EL	
14 Espelho p/ 2 conectores Amp/Furukawa		ESP-2AF	
Área útil por via - 800mm ² (40 cabos UTP CAT.5/160 cabos 2,5mm ²)		Demais opções de espelhos consultar página seguinte	
Matérias primas	Aço carbono pré-zincado a fogo	Alumínio	
Acabamentos	Pintura eletrostática a pó*	Pintura a pó, anodização	

*Cores disponíveis Preto, cinza médio, cinza claro, bege e branco. Outras cores sob consulta.



Cód. 1645



120x40 120x30

Componentes	2 vias	3 vias	
1 Corpo L=2000mm	1645-2	1645-3	
2 Tampa de pressão L=2000mm	1645-2-TP	1645-3-TP	
3 Tampa para cotovelo interno	1645-2-C	1645-3-C	
4 Tampa curva para cotovelo interno	1645-2-CI	1645-3-CI	
5 Tampa curva para cotovelo externo	1645-2-E	1645-3-E	
6 Cotovelo vertical (subida/descida)	1645-2-L	1645-3-L	
7 Tê vertical (subida/descida)	1645-2-T	1645-3-T	
8 Tampa terminal	1645-2-TT	1645-3-TT	
9 Módulo simples	1645-2-M	1645-3-M	
10 Módulo duplo	1645-2-MD	1645-3-MD	
11 Módulo tipo caixa	1645-2-MC	1645-3-MC	
12 Suporte para fixação dos cabos	SF-60	SF-40	
13 Espelho p/ 1 tomada elétrica SALF (NBR14136)		ESP-1EL	
14 Espelho p/ 2 conectores Amp/Furukawa		ESP-2AF	
Área útil por via 960mm ² (2 vias) 480 mm ² (3 vias)		Demais opções de espelhos consultar página seguinte	
Matérias primas	Aço carbono pré-zincado a fogo	Alumínio	
Acabamentos	Pintura eletrostática a pó*	Pintura a pó, anodização	

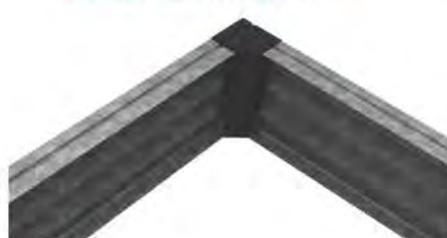
*Cores disponíveis Preto, cinza médio, cinza claro, bege e branco. Outras cores sob consulta.

Acessórios

3 - Tampa para cotovelo interno



4 - Tampa Curva para cotovelo interno



5 - Tampa Curva para cotovelo externo



6 - Cotovelo vertical



7 - Tê vertical



8 - Tampa terminal



9 - Módulo simples



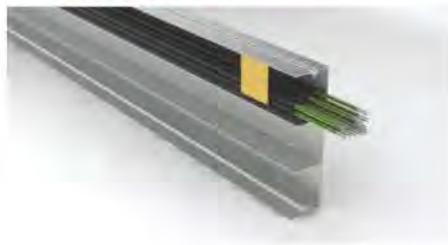
10 - Módulo duplo



11 - Módulo tipo caixa



12 - Suporte para fixação de cabos



Espelhos para tomadas e conectores

Os módulos SALF podem ser configurados com os mais variados tipos de tomadas e conectores. Através do encaixe exclusivo dos espelhos são possíveis as mais diversas combinações de acordo com a necessidade do seu projeto.

ESP-1EL



1 tomada elétrica SALF (NBR 14136)

ESP-1SX



1 conector Systemax (21x20mm)

ESP-2AF-MD



Espelho Duplo 2 RJ Amp/Furukawa

ESP-2EL



2 tomadas elétricas SALF (NBR 14136)

ESP-2SX



2 conectores Systemax (21x20mm)

ESP-2EL-MD



Espelho Duplo 2 tomadas Eléctrica Injetel

ESP-1AF



1 conector RJ Amp/Furukawa (15x19mm)

ESP-1BL



Simple sem furação (cego)

ESP-1TPA



1 tomada tipo painel (furação 25x28mm)

ESP-2AF



2 conectores RJ Amp/Furukawa (15x19mm)

ESP-2BL



Duplo sem furações (cego)

ESP-MD



Espelho Duplo especial qual a sua necessidade?



A instalação dos rodapés técnicos SALF é simples e rápida. As recomendações que seguem objetivam proporcionar o melhor resultado final.

1 - Nivelamento

Marque os pontos de nível nas paredes onde serão fixados os corpos dos rodapés. Estique uma linha de nylon considerando a aba superior do corpo.

A altura mínima recomendada entre o piso e o rodapé é de 5cm. Isto evita o impacto de pés ou rodízios de cadeiras, além de facilitar a limpeza.

3 - Alinhamento

Verifique se os corpos estão bem alinhados, sem diferenças de altura nos pontos de contato entre as peças.

5 - Módulos

Monte os módulos nos locais previamente marcados.

Limpeza

Com o auxílio de uma flanela limpa e removedor, limpe as tampas de acabamento e módulos. Não utilize esponjas abrasivas que podem danificar o acabamento e as tomadas e conectores. Se as tomadas estiverem energizadas deverão ser tomados cuidados para evitar choques.

2 - Fixação

Fixe os corpos através de buchas S-8 (são suficientes 6 buchas por corpo). Para os cantos internos ou externos utilize acessórios específicos ou, se desejar, apenas sobreponha as peças dos corpos. Para derivações verticais utilize os cotovelos ou tês.

4 - Passagem dos cabos

Marque a posição dos módulos para tomadas e conectores conforme determinado no projeto.

Passar os cabamentos de energia, telefonia e dados utilizando os suportes tipo SF para a fixação dos cabos, evitando que os mesmos escapem dos corpos.

6 - Fechamento das tampas

Faça o fechamento através das tampas de acabamento. Inicie pelas que arrematam os cantos e extremidades. As tampas retas devem cobrir as emendas entre os corpos, visando o melhor acabamento. Recomenda-se que os eventuais recortes sejam feitos com discos específicos disponíveis nas boas lojas de ferragens.

Importante

Caso o local de instalação esteja passando por reforma, pintura, etc., proteja os produtos instalados de forma que o acabamento externo não seja danificado.

BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA

Os rodapés Salf foram submetidos a rigorosos testes no laboratório da Conexel Conexões Elétricas Ltda. (homologado pelo Bureau Veritas), de acordo com a norma IEC-1000-4-4/5/11 (Compatibilidade Eletromagnética).

Os produtos testados foram integralmente aprovados, atendendo aos requisitos expressos nas normas ANSI-EIA/TIA 568-B para este sistema de infraestrutura, inclusive quanto ao raio de curvatura dos cabos nas conexões.

As caixas para pisos SALF foram desenvolvidas para acomodar tomadas de energia e conectores de dados e telefonia de forma prática e segura, aliando funcionalidade e design moderno. Utilizadas em pisos elevados, podendo também ser instaladas em contra-pisos, as caixas SALF atendem às mais rigorosas normas de qualidade, além de conferirem ao ambiente elevado padrão estético, integrando-se à ambientação do escritório.

CAIXAS PARA TOMADAS E CONECTORES



Modelos



Tampas



Componentes



Suportes para
tomadas e
conectores



Modelos

Cód. 3480



Cód. 4480



Componentes

Corpo



Código	Dimensões	Corte na placa de piso	Furações laterais
3480 - CP	217x217x75mm	222x222mm	4x28mm (3/4")
4480 - CP	152x152x75mm	155x155mm	4x28mm (3/4")

Matéria prima Aço carbono galvanizado.

Acessórios Duas alças laterais reguláveis para fixação em placas de piso com espessuras variáveis.

Os corpos podem ser produzidos com altura de 60mm ou 50mm sob encomenda para instalação em contra-pisos.

Cód. 3480-TP1
Tampa Basculante
2 saídas laterais



Cód. 3480-TP2
Tampa Basculante
saída central



Cód. 4480-TP1
Tampa Basculante



Modelo	Dimensões	Matéria prima
3480-TP1	230x230mm	Alúminio fundido com alta resistência mecânica, com pintura eletrostática a pó.
4480-TP1	165x165mm	
3480-TP2	230x230mm	

Cores disponíveis Cinza médio (padrão), cinza claro, preto e bege.

As tampas possuem rebaixo para aplicação de carpete em rolo ou placa.

Caixas Stilo Mobili (Para Mobiliário)

Cód. SP 52S



Acabamento em aço inox escovado

Cód. SP-8-RW



Acabamento em resina (branca)

Cód. SP 5S



Acabamento em aço inox ou latão escovado

Suportes individuais para tomadas e conectores

Cód. 3480-ST / 4480-ST - Tomadas elétricas (NBR 14136)



Código	Furações		Modelo	Furações	
	Quant.	Tipo		Quant.	Tipo
3480-ST-1	4	25x28	4480-ST-1	3	25x28
3480-ST-2	3		4480-ST-2	3	
3480-STI-1	4	21x35	4480-STI-1	3	21x35
3480-STI-2	3	21x35	4480-STI-2	2	21x35

Cód. 3480-SC / 4480-SC - Conectores RJ



Código	Furações		Fabricante
	Quant.	Tipo	
3480-SC-3	4	20x15	Amp / Furukawa
3480-SC-4	6	20x15	Amp / Furukawa
3480-SC-5	4	21x20	Sys.imax com colar
3480-SC-6	4	17x24	Krone
4480-SC-3	4	20x15	Amp / Furukawa
4480-SC-5	3	21x20	Sys.imax com colar
4480-SC-6	3	17x24	Krone

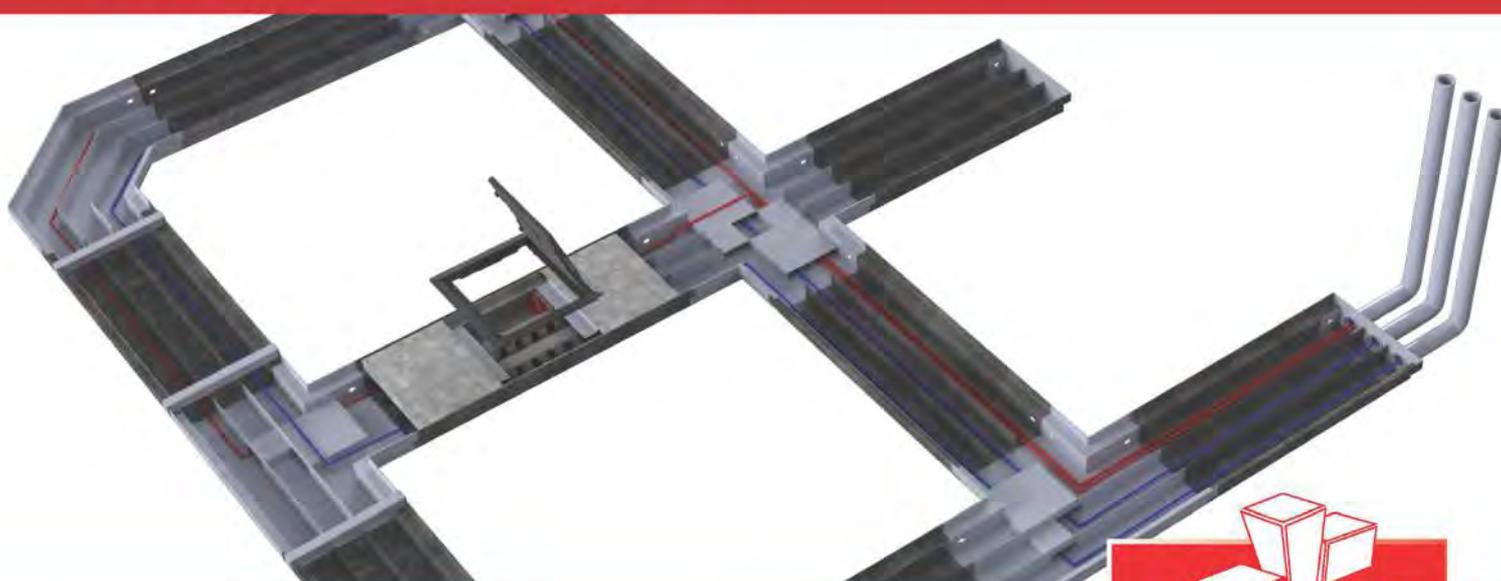
Mediante prévia consulta podemos fornecer os suportes com furações diferentes ou para outras marcas de conectores.

Cód. TAP - Tampões para vedação de furações

Imagem	Código	Dimensões	Aplicação	Matéria prima	Imagem	Código	Dimensões	Fabricante
	TAP-1	28x25mm	Elétrica (nema)	Nylon preto				
	TAP-2	15x20mm	Amp/Furukawa			TAP-4	17-x24mm	Krone
	TAP-3	20x21mm	Systemax			TAP-5	36 mm	Elétrica (modelo antigo)

As calhas para piso tipo Poliduto são indicadas para instalações elétricas, telefônicas e lógicas em escritórios. A facilidade de movimentação dos suportes para tomadas e das tampas basculantes permite o atendimento aos mais variados layouts, instalação de novos pontos de forma rápida e descomplicada e excelente resultado estético.

CALHAS PARA PISO



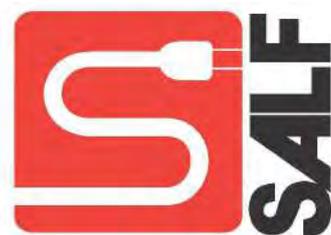
Modelos



Tampas

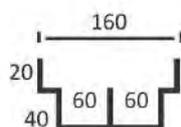


Acessórios



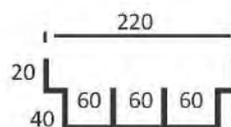
Modelos

Cód. 5000



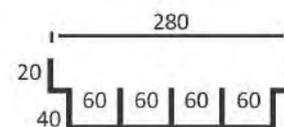
2 vias

5000-2



3 vias

5000-3



4 vias

5000-4

Tampas

A segurança e conforto dos usuários são plenamente atendidos com as Tampas Reforçadas. Fabricadas em bitola de chapa compatível com os esforços a que estarão sujeitas, as tampas SALF não flexionam com o peso de mobiliários ou tráfego intenso de pessoas.

Cód. 5001 - Tampa lisa

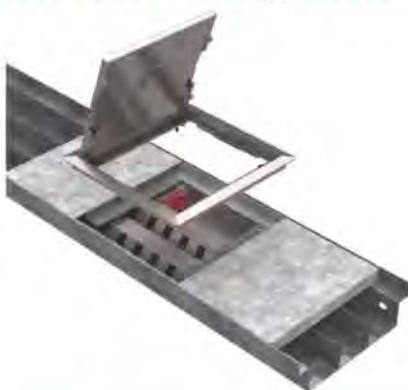


Revestimento	2 vias	3 vias	4 vias
Carpete (rolo)	5001-2-R	5001-3R	5001-4R
Carpete (placa)	5001-2-P	5001-3P	5001-4P
Piso vinílico	5001-2-V	5001-3V	5001-4V

Comprimento 550mm.

Informar o tipo e a espessura do revestimento.

Cód. 5002 - Tampa basculante de alumínio

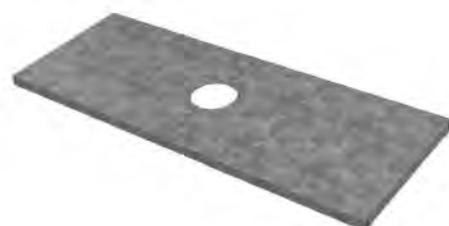


Revestimento	2 vias	3 vias	4 vias
Carpete (rolo)	5002-2-R	5002-3R	5002-4R
Carpete (placa)	5002-2-P	5002-3P	5002-4P
Piso vinílico	5002-2-V	5002-3V	5002-4V

Comprimento 550mm.

Informar o tipo e a espessura do revestimento.

Cód. 5004 - Tampa com saída de cabos



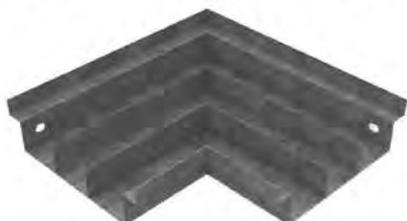
Importante

A SALF desenvolve sistemas de calhas de piso com larguras e alturas especiais para instalação em contrapisos com espessuras inferiores a 6cm.

Acessórios

Cód. 5006 - Cotovelo reto

2 vias	3 vias	4 vias
5006-2	5006-3	5006-4



Cód. 5012 - Tê reto

2 vias	3 vias	4 vias
5012-2	5012-3	5012-4



Cód. 5018 - Cruzeta reta

2 vias	3 vias	4 vias
5018-2	5018-3	5018-4



Cód. 5042

Curva horizontal 90°

2 vias	3 vias	4 vias
5042-2	5042-3	5042-4



Cód. 5036

Cotovelo de subida

2 vias	3 vias	4 vias
5036-2	5036-3	5036-4



Cód. 5060

Galga para concretagem

2 vias	3 vias	4 vias
5060-2	5060-3	5060-4



Estes acessórios são fornecidos com tampa.

Cód. 5003 - Suportes embutidos (consulte a marca e o modelo dos conectores/tomadas)



Suporte para 2 tomadas elétricas
padrão NBR 14136

5003-E



Suporte para 4 conectores RJ

5003-T



Suporte para 2 conectores RJ

5003-L

Cód. 5027

Terminal

2 vias	3 vias	4 vias
5027-2	5027-3	5027-4



Cód. 5030

Junção grapa completa

2 vias	3 vias	4 vias
5030-2	5030-3	5030-4



Cód. 5050

Suporte aparente

2 vias	3 vias	4 vias
5050-2	5050-3	5050-4



Os Sistemas de dutos de piso SALF para instalações de energia, telefonia e dados em ambientes corporativos são recomendados para aplicação em contrapisos com posterior revestimento em granito, mármore, porcelanato, cerâmica, mantas vinílicas ou carpete. Os pontos de tomadas elétricas e conectores são atendidos através de caixas com tampas basculantes de alumínio que acomodam e protegem os equipamentos, além de trazer ao ambiente funcionalidade e requinte.

DUTOS PARA PISOS



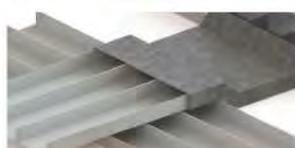
Dutos lisos -
modelos



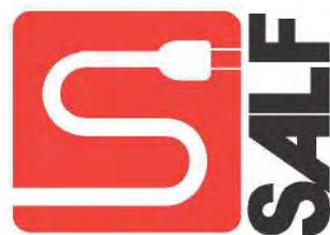
Caixas para
tomadas



Tomadas
para pisos



Acessórios



Dutos lisos - modelos

Cód. 1400 (25x70mm)



Matéria prima Aço carbono pré-zincado a fogo

Utilização Com caixas para tomadas

Área útil por via - 700mm² / 28 cabos UTP CAT.5

Cód. 2400 (25x140mm)



Cód. 1420 (2x25x70mm)



Cód. 2420 (3x25x70mm)



Cód. 3420 (4x25x70mm)



Caixas para tomadas

Código	Para duto	 5480  1480  2480	Furações disponíveis			
			Tipo	Dimensões	Caixa 5480	Caixa 1480
5480	25x70mm	 36mm  28x25mm  21x35mm  Salf NBR 14136  20x21mm (Systimax)  14,7x19mm (Amp/Furukawa)  16,5x24mm (Krone)	2	3	3	
5480	25x140mm		3	4	4	
5480	2x25x70mm		2	4	4	
1480	3x25x70mm		2	4	4	
2480	4x25x70mm		3	4	4	
2480	4x25x70mm		3	6	6	
			3	4	4	

Combine os suportes para tomadas de energia, telefonia e dados.

Caixas cruzadoras simples



Tampa lisa



Caixa cruzadora com tampa furada

Código com tampa lisa altura 60mm	Código com tampa furada altura 90mm	Dimensões externas	Para dutos
CR-1-L	CR-1-F	170x170mm	25x70mm
CR-2-L	CR-2-F	240x240mm	25x140mm
CR-2-L	CR-2-F	240x240mm	2x25x70mm
CR-3-L	CR-3-F	310x310mm	3x25x70mm
CR-4-L	CR-4-F	380x380mm	4x25x70mm

Aplicações	Instalações em pisos com revestimentos cerâmicos, granito, mármore, pisos vinílicos, carpetes em placas ou rôlos. As caixas com tampas furadas permitem a utilização simultânea como caixa de passagem e para pontos de tomadas.
-------------------	--

*Tampa basculante em alumínio para tampa furada vendida separadamente

Caixa cruzadora com tampa lisa e moldura de acabamento



Código	Para dutos
CRM-1-L	25x70mm
CRM-2-L	2x25x70mm
CRM-3-L	3x25x70mm
CRM-4-L	4x25x70mm

Tomadas para piso



Tomada de nylon



Tomada mista (latão + nylon)

Modelos	Código Corpo em nylon	Código Corpo misto (latão + nylon)
Sem equipamento	1580	1530
Com tomada 2P+T	1580-MP	1530-MP
Com tomada telefônica 4 polos	1580-TB	1530-TB
Com suporte para 1 conector RJ	1580-1C	1530-1C
Com suporte para 2 conectores RJ	1580-2C	1530-2C

Dimensões			
	Diâmetro superior (mm)	Diâmetro inferior	Altura (mm)
	99	2"	41

Características

Tomada de nylon - Fornecimento normal na cor preta.
Tomada mista - Receptáculo para tomadas em nylon e o restante dos componentes em latão polido.

Acessórios

Junção niveladora



Código	Duto
J-1	25x70mm
J-2	25x140mm
J-2	2x25x70mm
J-3	3x25x70mm
J-4	4x25x70mm

Flange para painel



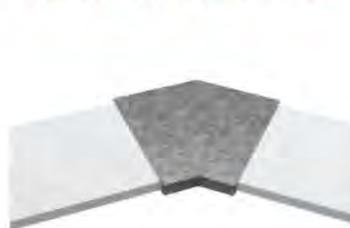
Código	Duto
F-1	25x70mm
F-2	25x140mm
F-2	2x25x70mm
F-3	3x25x70mm
F-4	4x25x70mm

Curva horizontal 90°



Código	Duto
CH.90-1	25x70mm
CH.90-2	25x140mm
CH.90-2-D	2x25x70mm
CH.90-3	3x25x70mm
CH.90-4	4x25x70mm

Curva horizontal 45°



Código	Duto
CH.45-1	25x70mm
CH.45-2	25x140mm
CH.45-2-D	2x25x70mm
CH.45-3	3x25x70mm
CH.45-4	4x25x70mm

Curva vertical 90°



Código	Duto
CV.90-1	25x70mm
CV.90-2	25x140mm
CV.90-2-D	2x25x70mm
CV.90-3	3x25x70mm
CV.90-4	4x25x70mm

Curva vertical 45°



Código	Duto
CV.45-1	25x70mm
CV.45-2	25x140mm
CV.45-2-D	2x25x70mm
CV.45-3	3x25x70mm
CV.45-4	4x25x70mm

Nivelador



Código	Duto
N-1	25x70mm
N-2	25x140mm
N-3	25x210mm
N-4	25x280mm

Suporte para duto passante



Código	Duto
SP-1	25x70mm
SP-2	25x140mm
SP-3	25x210mm
SP-4	25x280mm

Suporte para fixação



Código	Duto
SFIX-1	25x70mm
SFIX-2	25x140mm
SFIX-3	25x210mm
SFIX-4	25x280mm

Desvio simples



Código	Duto
DS-1	25x70mm
DS-2	25x140mm
DS-3-D	2x25x70mm
DS-4	3x25x70mm
DS-5	4x25x70mm

Desvio duplo



Código	Duto
DD-1	25x70mm
DD-2	25x140mm
DD-3-D	2x25x70mm
DD-4	3x25x70mm
DD-5	4x25x70mm

Indicar medida "x"

Conector duto/eletroduto



Código	Duto
CD-1	25x70mm
CD-2	25x140mm
CD-3	2x25x70mm
CD-4	3x25x70mm
CD-5	4x25x70mm

Indicar diâmetros das saídas

Terminal para duto / caixa



Código	Duto
T-1	25x70mm
T-2	25x140mm
T-3	25x210mm
T-4	25x280mm

Terminal para caixas de passagem

TC-1	25x70mm
TC-2	25x140mm
TC-3	25x210mm
TC-4	25x280mm

Acessórios plásticos



1470

Caixa remota para tomada



TAP-1

Tampão para furação 28x25mm.

Tomadas de energia tipo painel (NEMA)



1590

Prolongador para tomada



TAP-2

Tampão para furação 19,3x14,7mm.

Conectores Amp/ Furukawa



1460

Tampão para vedação de luva 2" com pino



TAP-3

Tampão para furação 21x20mm.

Conectores Systimax



1600

Luva 2"



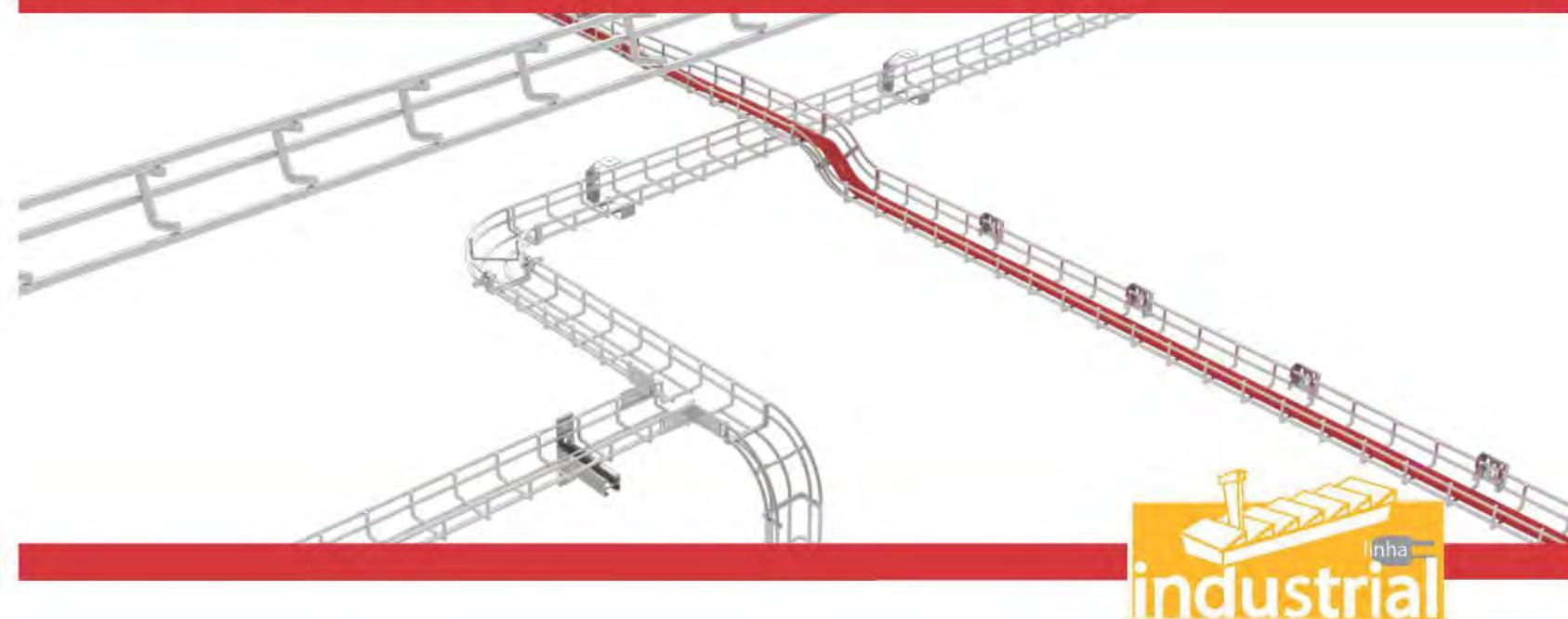
TAP-4

Tampão para furação 24x16,5mm.

Conectores Krone

As calhas aramadas SALF são fornecidas com todos os acessórios previamente fabricados, evitando cortes, dobras e adaptações durante o processo de instalação, economizando tempo, mão de obra e materiais.

CALHAS ARAMADAS



Calhas sanitárias



Calhas aramadas



Acessórios



Exemplos de montagens





CALHAS ARAMADAS

Calhas sanitárias

Cód. 7000

A necessidade de aliar a praticidade e funcionalidade das calhas aéreas em chapa com a facilidade para limpeza através de lavagens constantes fez com que a SALF desenvolvesse a linha de Calhas Sanitárias.

Fabricadas com vergalhões ($\varnothing 1/4''$) de aço unidos pelo processo de eletrofusão, as calhas sanitárias SALF são excelente opção para instalações em indústrias alimentícias, farmacêuticas, laboratórios, frigoríficos, usinas de açúcar e álcool, entre outras.

Amplamente utilizadas no exterior a SALF inovou o conceito fornecendo os acessórios pré-fabricados proporcionando maior facilidade para montagem com melhor aproveitamento dos produtos.

Calhas aramadas leves

Cód. 8000

A SALF produz Calhas Aramadas Leves (vergalhões $\varnothing 3/16''$) para instalações de energia, telefonia e dados sob pisos elevados, sobre forros ou mesmo aparentes. Fornecidas com completa linha de acessórios, as calhas aramadas leves têm instalação fácil, rápida e custo compatível com os sistemas tradicionais em chapa.

Dimensões disponíveis (mm)

		LARGURAS DISPONÍVEIS (mm)															
B	A	30	50	60	75	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
	30	E	1E	*	*	2E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	*	1A	*	1.5A	2A	3A	4A	5A	6A	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
60	*	*	1.2F	*	2F	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
75	*	*	*	1.5B	2B	3B	4B	5B	6B	8B	10B	12B	14B	16B	18B	20B	
100	*	*	*	*	2C	3C	4C	5C	6C	8C	10C	12C	14C	16C	18C	20C	
150	*	*	*	*	*	3D	4D	5D	6D	8D	10D	12D	14D	16D	18D	20D	
RAIO (mm)		100				200				300							

comprimento padrão 3000mm

A = Largura B = Altura

Matérias primas / Tratamentos superficiais

Cód. 7000-GF / 8000-GF



Matéria prima

Aço carbono zincado a fogo por imersão.

Cód. 7000-AI / 8000-AI



Matéria prima

Aço inoxidável eletropolido ou decapado

Cód. 7000-GE / 8000-GE



Matéria prima

Aço carbono galvanizado eletrolítico

Como especificar - exemplos

1 - Calha Sanitária 500 x 100mm, em aço inoxidável eletropolido.
CÓD. 7000 - 10C - AI - EL

2 - Calha Aramada Leve 200 x 50mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico.
CÓD. 8000 - 4A - GE

Acessórios



Curva horizontal 45°

Cód. 7004 /8004



Curva horizontal 90°

Cód. 7005 /8005



Curva vertical interna 45°

Cód. 7010 /8010



Curva vertical interna 90°

Cód. 7007 /8007



Curva vertical externa 45°

Cód. 7008 /8008



Curva vertical externa 90°

Cód. 7009 /8009



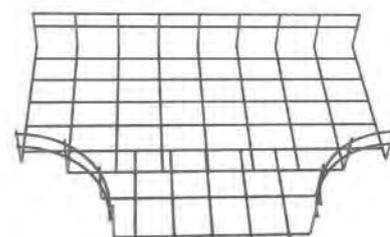
Curva de inversão - subida

Cód. 7003 /8003



Curva de inversão - descida

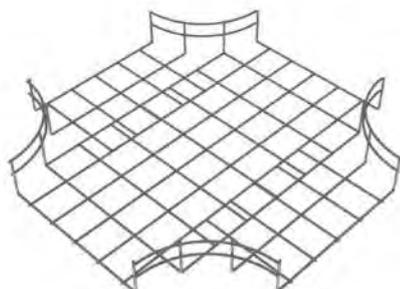
Cód. 7002 /8002



Tê horizontal 90°

Cód. 7011 /8011

Acessórios



Cruzeta horizontal 90°

Cód. 7017 / 8017



Tê vertical de subida

Cód. 7077 / 8077



Tê vertical descida

Cód. 7014 / 8014



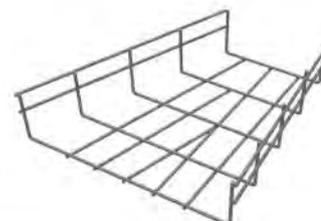
Redução à esquerda

Cód. 7024 / 8024



Redução concêntrica

Cód. 7025 / 8025



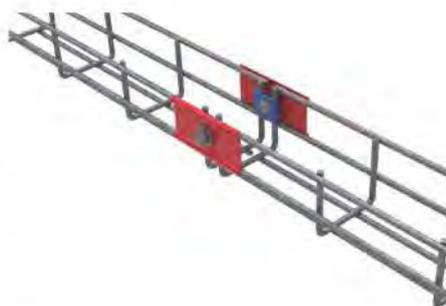
Redução à direita

Cód. 7026 / 8026



Tala para emenda (parafuso francês)

Cód. 7029



Emenda reta

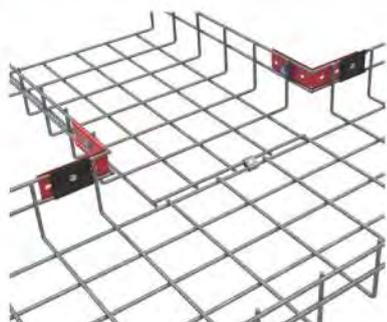
Cód. 7079 / 8079



Emenda articulada

Cód. 7030 / 8030

Acessórios



Tala dupla 90°

50mm

75mm

100mm

Cód. 7020-A

Cód. 7020-B

Cód. 7020-C



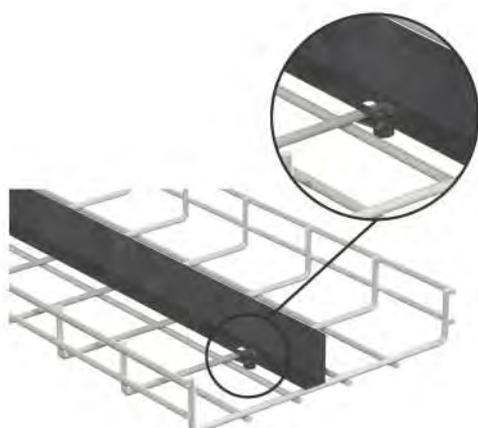
Suporte de fundo (calha aramada 30x30)

Cód. 7035 / 8035



Suporte lateral (calha 50x50mm)

Cód. SPL-7090



Divisão lisa

Cód. 7023



Caixa para tomada

Cód. 7077



Saída para eletroduto

ø ½" a 4"

Cód. 7037



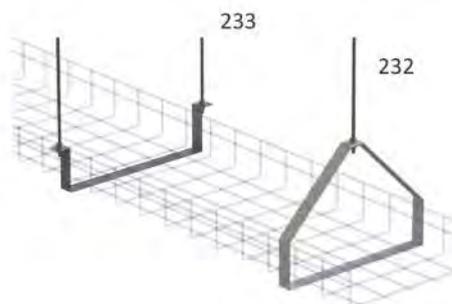
Tampa de pressão

Cód. 202



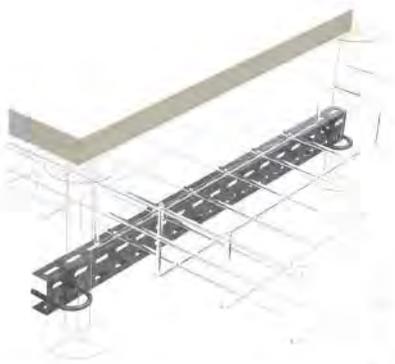
Suporte "C" Reforçado

Cód. 231



Suporte vertical para sustentação

Cód. 232 - Balanço
Cód. 233 - Duplo



Suporte em estrutura de piso elevado

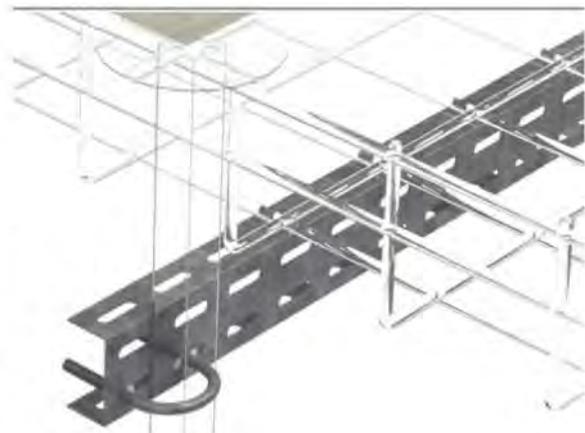
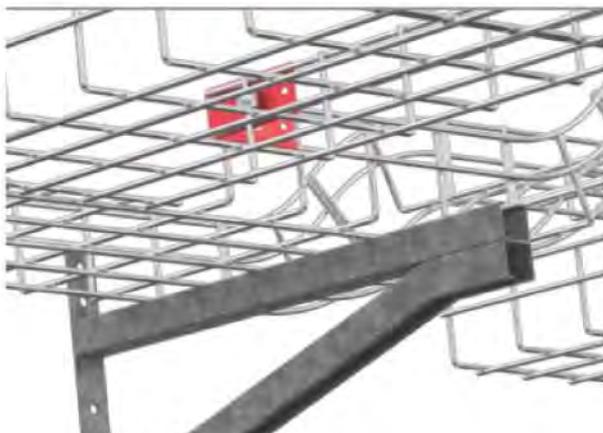
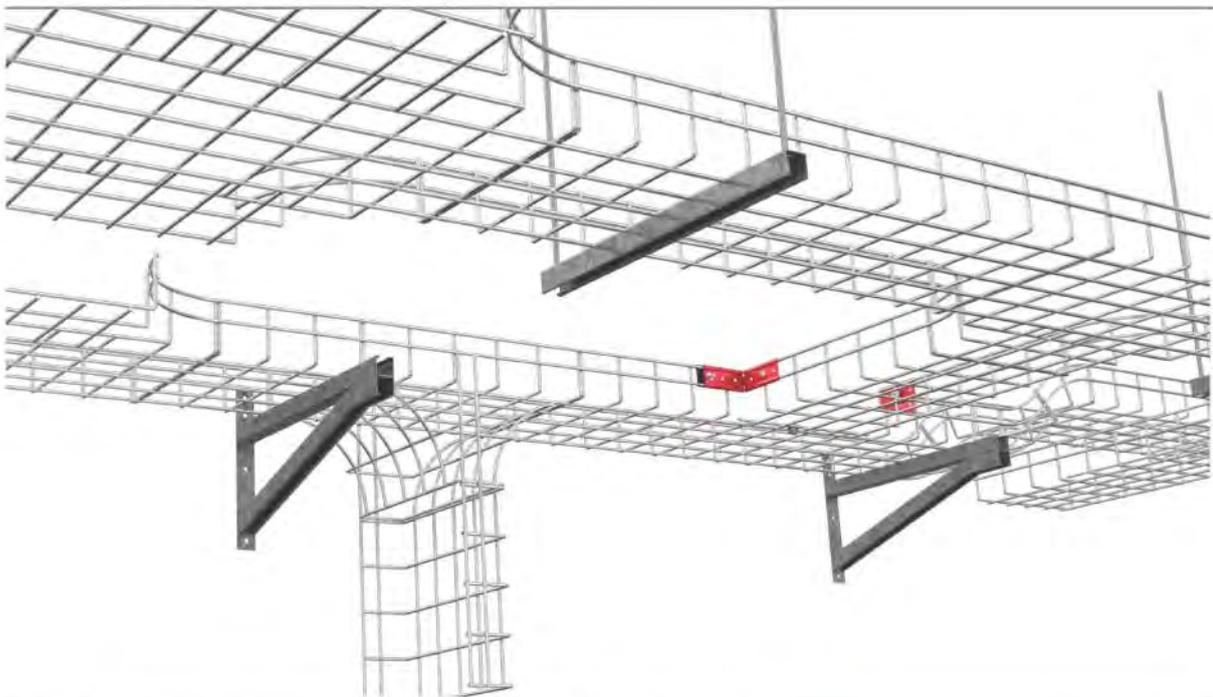
Cód. SPE-600



Tirantes rosca total

1/4"	Cód. 098-4
3/8"	Cód. 098-6
1/2"	Cód. 098-8

Exemplos de Montagens



As Eletrocalhas Metálicas SALF são utilizadas em instalações industriais de todos os portes, centros comerciais, edifícios de escritórios e data centers.

Fabricadas em Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Alumínio nas bitolas adequadas aos pesos a que serão submetidas, as Eletrocalhas SALF atendem aos requisitos de resistência mecânica e à corrosão que as tornam opção confiável para acomodação e suportação de cabos elétricos, telefônicos e para transmissão de dados nos mais variados ambientes.

ELETROCALHAS



Matérias
primas



Modelos e
dimensões



Acessórios



Elementos
para
suportações



Qualidade Garantida

A qualidade das **ELETROCALHAS SALF** é comprovada pelo uso constante em algumas das maiores empresas do país. A variedade de modelos e acessórios proporciona o atendimento dos mais diversos encaminhamentos conferindo às instalações de energia, instrumentação, telecomunicações e dados, elevada funcionalidade e segurança. Fornecidas em diversas matérias primas e tratamentos, a especificação em projetos das **ELETROCALHAS SALF** é garantia de Qualidade da obra e consequente satisfação do cliente final.

Matérias Primas e Tratamentos Superficiais

GF Galvanização a fogo (NBR-6323)

Aplicação: Instalações expostas ao tempo ou internas com presença de elementos químicos mediamente corrosivos.

Apresentação: Superfície áspera e irregular na cor prata acinzentada.

Processo de tratamento:

Desengraxe para remoção de elementos orgânicos;
Decapagem em banho ácido para remoção de oxidações;
Fluxagem para preparação da superfície para aderência do zinco;
Banho em zinco fundido à temperatura média de 450°C;
Passivação para evitar corrosão branca.
Camada média: 50/60 micra, apresentando pontos com até 100 micra.
Código complementar: GF

GE Galvanização eletrolítica (NBR 10476/88)

Aplicação: instalações internas não sujeitas à ação de corrosivos.

Apresentação: Superfície lisa na cor prata azulada.

Processo de tratamento:

Desengraxe para remoção de elementos orgânicos;
Decapagem em banho ácido para remoção de oxidações;
Eletr deposição a frio do zinco na superfície das peças;
Passivação por imersão em banhos de soluções de cromatos.
Camada média: 8/10 micra.
Código complementar: GE

PZ Aço carbono pré-zincado a fogo (NBR-7008)

Aplicação: Instalações externas ou internas com baixo potencial corrosivo.

Apresentação: Superfície lisa na cor prata apresentando cristais conhecidos como flores de zinco obtidos durante a solidificação do processo de revestimento da chapa na usina.

Processo de tratamento: Após a laminação a tira de chapa é imersa em um banho contínuo de zinco fundido a aproximadamente 460° C com recursos que permitem obter camadas de revestimentos em diversas espessuras.

Camada média: 18 micra por face (Revestimento B)
Código complementar: PZ

Aço inoxidável (AISI 304 ou 316-L)

AI

Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas a ação de elementos químicos altamente corrosivos.

As eletrocalhas fabricadas em aço inoxidável são indicadas para utilização em indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, têxteis, alimentícias e de papel e celulose.

Características: O aço inoxidável 304 apresenta boa resistência à corrosão pelos ácidos nítrico, fosfórico, à maioria dos ácidos orgânicos e soluções salinas. A resistência é satisfatória aos ácidos clorídrico e sulfúrico desde que muito diluídos. Não resiste aos halogênicos, halogenetos em geral e à água do mar.

Caso as eletrocalhas estejam sujeitas a ação direta de elementos corrosivos ou maresia recomenda-se a utilização de aço inox AISI 316 ou 316-L

Apresentação: Superfície lisa na cor prata levemente polida.

Código complementar: AI 304 (AI 316 / AI 316 AL)

Alumínio

AL

Aplicação: instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos corrosivos.

As eletrocalhas fabricadas em alumínio naval são indicadas para aplicação em indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, alimentícias e de bebidas, como também na área de telecomunicações.

Características: O alumínio apresenta boa resistência à corrosão, resistência esta aumentada quando utilizadas ligas mais puras ou quando submetido a anodização.

Apresentação: Superfície lisa e uniforme na cor prata.

Código complementar: AL(Alumínio natural), AN(Alumínio Anodizado), AL-NV (Alumínio Naval).

Pintura eletrostática a pó

PT

Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos corrosivos.

Características: A pintura a pó pode ser aplicada sobre o aço natural ou galvanizado, como também sobre o alumínio. As tintas podem ser à base de resina epóxi ou poliéster.

Apresentação: diversas cores, acabamento liso ou levemente texturizado.

Camada média: 60/80 micra
Código complementar: PT

Lisas



Modelo 200

Modelo	Tipo U	Com Virolas	Sem Tampa	Com tampa lisa	Com tampa de pressão
200	X		X		
200T	X			X	
200TP	X				X
400		X	X		
400T		X		X	
400TP		X			X

Comprimento padrão: 3000mm

Perfuradas

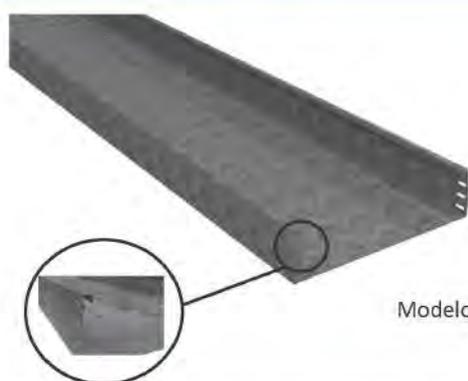


Modelo 300

Modelo	Tipo U	Com Virolas	Sem Tampa	Com tampa lisa	Com tampa de pressão
300	X		X		
300T	X			X	
500TP		X			X
700		X	X		
700T		X		X	
700TP	X				X

Comprimento padrão: 3000mm

Lisas e Perfuradas com Virolas Duplas



Modelo 600

Modelo	Tipo	Sem Tampa	Com tampa lisa	Com tampa de pressão	Com tampa e fecho
600	Lisa	X			
600T	Lisa		X		
600TP	Lisa			X	
650	Perfurada	X			
650T	Perfurada		X		
650TP	Perfurada			X	
600TF	Lisa				X
650TF	Perfurada				X

Comprimento padrão: 3000mm

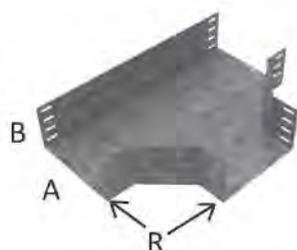
Eletrocalhas em Alumínio p/ Data Centers



Modelo 750 - DC

Modelo	Tipo U	Sem Tampa	Com tampa lisa	Com tampa de pressão	Acabamento
750-DC	Base lisa abas perfuradas	X	-	-	Pintura a pó eletrostática cor amarelo padrão Data Center
750T-DC	Base lisa abas perfuradas	-	X	-	Pintura a pó eletrostática cor amarelo padrão Data Center
750TP-DC	Base lisa abas perfuradas vincos laterais	-	-	X	Pintura a pó eletrostática cor amarelo padrão Data Center
Dimensões	Disponíveis conforme tabela página 31				
Acessórios	Raio curvilíneo (Padrão 150mm ou sob consulta)				
Acessórios Especiais	Pingadeira, curvas, cruzeta, Tê horizontal, suporte duplo "U"				

DIMENSÕES DISPONÍVEIS



Abas (mm)	Larguras (mm)													
	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	A1	A1.5	A2	A3	A4	A5	A6	A8	A10	A12	A14	A16	A18	A20
75	*	B1.5	B2	B3	B4	B5	B6	B8	B10	B12	B14	B16	B18	B20
100	*	*	C2	C3	C4	C5	C6	C8	C10	C12	C14	C16	C18	C20
150	*	*	*	D3	D4	D5	D6	D8	D10	D12	D14	D16	D18	*
200	*	*	*	*	E4	E5	E6	E8	E10	E12	E14	E16	*	*
Raio	150mm (padrão) ou 300mm													

Outras dimensões poderão ser fornecidas mediante consulta prévia.

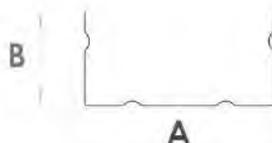
A norma NBR5410 recomenda como coeficiente de ocupação 40% da área da calha (AxB)

Dimensões Padrão de Eletrocalhas

Bitolas Mínimas de Chapas

As tabelas abaixo apresentam as dimensões padrão de eletrocalhas Salf, com as bitolas de chapas mínimas recomendadas de forma a aliar boa resistência mecânica com economia. Além das bitolas informadas, a Salf produz eletrocalhas em outras espessuras mediante consulta, atendendo às mais diversas aplicações.

A X B	Bitola		Distância máxima entre apoios (D)
	PZ	GF	
50x50	22	20	2000
75x50	22	20	2000
100x50	22	20	2000
150x50	22	20	2000
200x50	20	19	2000
250x50	20	19	1500
300x50	20	19	1500
400x50	19	19	1500
500x50	19	19	1500
600x50	19	19	1500
75x75	22	20	2000
100x75	22	20	2000
150x75	20	20	2000
200x75	20	19	1500
250x75	20	19	1500
300x75	20	19	1500
400x75	19	19	1500
500x75	18	18	1500
600x75	18	18	1500
100x100	20	20	2000
150x100	20	20	2000
200x100	20	19	1500
250x100	20	19	1500
300x100	20	19	1500
400x100	19	18	1500



A X B	Bitola		Distância máxima entre apoios (D)
	PZ	GF	
500x100	19	18	1500
600x100	18	18	1500
700x100	18	16	1500
800x100	18	16	1000
900x100	16	16	1000
1000x100	16	16	1000
150x150	20	19	1500
200x150	20	19	1500
250x150	20	19	1500
300x150	19	18	1500
400x150	19	18	1500
500x150	19	18	1500
600x150	18	18	1500
700x150	18	16	1500
800x150	18	16	1000
900x150	16	16	1000
200x200	19	19	1500
250x200	19	19	1500
300x200	19	18	1500
400x200	19	18	1500
500x200	19	18	1500
600x200	18	18	1500
700x200	18	16	1000
800x200	16	16	1000

Normas adotadas: IEC 61537 / NEMA VE 2-2001

Temperatura de Trabalho: -45°C a + 150°C (exceto pintado).

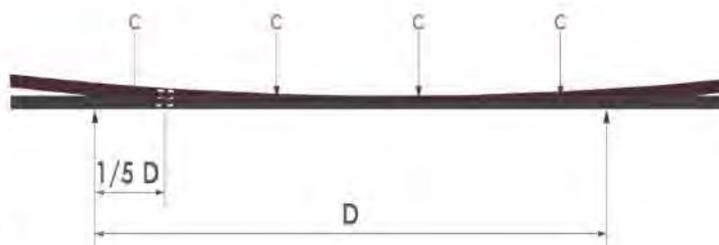
Onde:

D= distância máxima entre apoios

D/5 = distância máxima entre apoios e a emenda das peças

F = deflexão (flecha) definida pela norma IEC 61537 em D/100

C = peso dos cabos distribuído uniformemente em 40% da seção da eletrocalha





02



04



03



05



07



08



09



10



06



12



18

Curva de Inversão Descida	Cód. 02
---------------------------	---------

Curva de Inversão Subida	Cód. 03
--------------------------	---------

Curva Horizontal 45°	Cód. 04
----------------------	---------

Curva Horizontal 90°	Cód. 05
----------------------	---------

Curva Vert. Interna 90°	Cód. 07
-------------------------	---------

Curva Vert. Externa 90°	Cód. 09
-------------------------	---------

Curva Vert. Interna 45°	Cód. 08
-------------------------	---------

Curva Vert. Externa 45°	Cód. 10
-------------------------	---------

Cotovelo Reto	Cód. 06
---------------	---------

Te Reto	Cód. 12
---------	---------

Cruzeta Reta	Cód. 18
--------------	---------



11



17



13



15



14



16



19

x



20

x

Te Horizontal 90°	Cód. 11
-------------------	---------

Cruzeta Horizontal 90°	Cód. 17
------------------------	---------

Te Vert. Subida	Cód. 13
-----------------	---------

Te Vert. Descida	Cód. 14
------------------	---------

Te Vert. Descida Lateral	Cód. 15
--------------------------	---------

Te Vert. Subida Lateral	Cód. 16
-------------------------	---------

Desvio à Esquerda	Cód. 19
-------------------	---------

Desvio à Direita	Cód. 20
------------------	---------

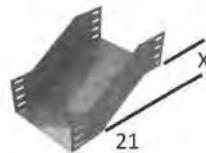
Informar medida X



33



34



21

x



25



24



26

Informar dimensões conforme tabela.

Junção 45° à direita	Cód. 33
----------------------	---------

Junção 45° à esquerda	Cód. 34
-----------------------	---------

Desvio simples vertical	Cód. 21
-------------------------	---------

Informar medida X

Redução à Esquerda	Cód. 24
--------------------	---------

Redução Concêntrica	Cód. 25
---------------------	---------

Redução à Direita	Cód. 26
-------------------	---------

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM RÁPIDA - LINHA FAST



33

Os acessórios FAST foram desenvolvidos para dar agilidade ao processo de montagem de sistemas de eletrocalhas. Mantendo as peças planas em estoque, o espaço de armazenamento é otimizado, especialmente nos limitados canteiros de obras. Para o instalador as eventuais adaptações (recortes, furações, etc.) são facilitadas se executadas nas peças planas, fazendo os dobramentos somente no momento da montagem em campo. A economia de tempo e de itens de união tornam os acessórios FAST a melhor escolha para obras com cronogramas e custos apertados.



Curva Horizontal 45°

Cód. FAST-04



Curva Horizontal 90°

Cód. FAST-05



Tê Horizontal 90°

Cód. FAST-11



Cruzeta 90°

Cód. FAST-18



Curva de Inversão

Cód. FAST-16



Curva Vertical Interna 45°

Cód. FAST-10



Curva Vertical Interna 90°

Cód. FAST-07



Curva Vertical Externa 90°

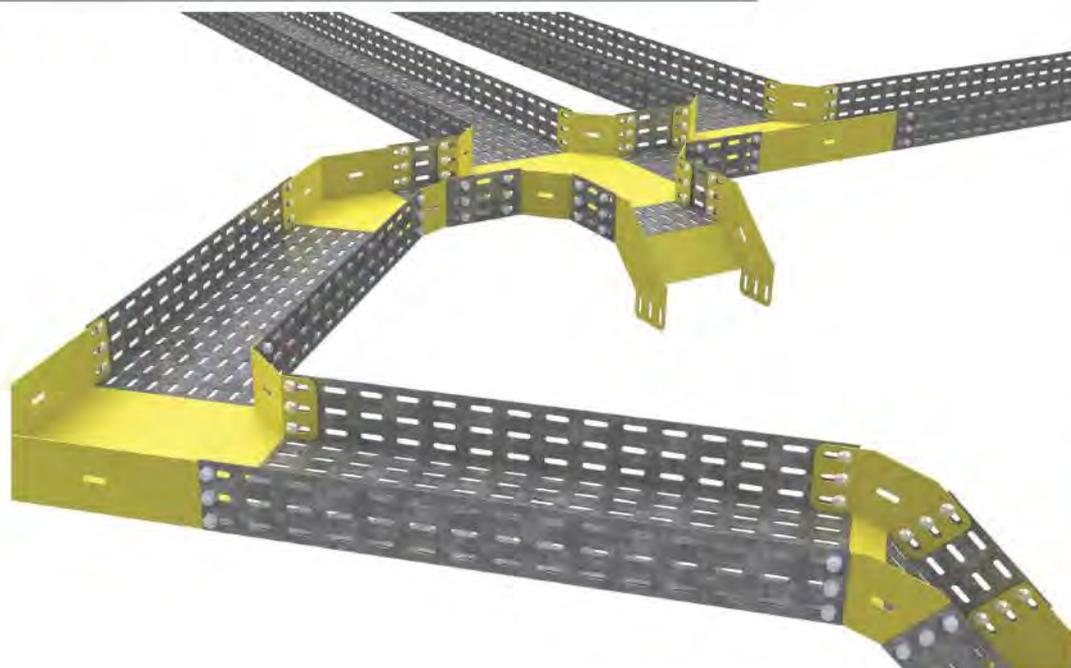
Cód. FAST-09



Curva Vertical Externa 45°

Cód. FAST-08

Exemplo de montagem - Linha Fast



IMPORTANTE

Os acessórios Linha Fast são fornecidos somente em chapa lisa e planos, sendo o dobramento efetuado somente no estágio de montagem.



Gotejador

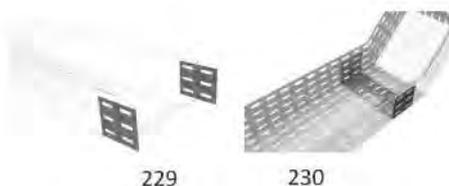
Cód. 23

Terminal

Cód. 27

Flange

Cód. 28



Tala Simples

Cód. 229

Emenda Telescópica

Cód. 230

(Especificar medidas A e B)

Parafuso recomendado: cabeça lenticular
auto travante 1/4" x 5/8"



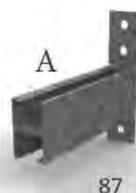
Junção articulada

Cód. 35

Mão Francesa
Simples

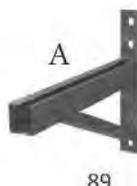
Cód. 86

(A = 100mm a 500mm)

Mão Francesa
Dupla

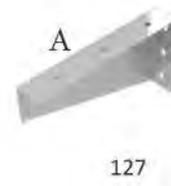
Cód. 87

(A = 100mm a 800mm)

Mão Francesa
Reforçada

Cód. 89

(A = 300mm a 1200mm)

Mão Francesa
Especial

Cód. 127

(A = 100mm a 600mm)



232



233

Suporte B

Cód. 232

Suporte Duplo

Cód. 233



236



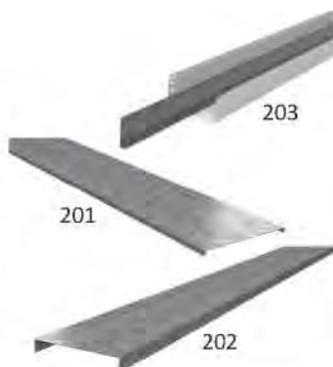
237

Saída para Perfilado
38x38mm

Cód. 236

Saída para Eletroduto
(1/2" a 4")

Cód. 237



Tampa Lisa

Cód. 201

Tampa de Pressão
Externa

Cód. 202

Septo Divisor

Cód. 203

Tirante rosca
total 1/4"

Cód. 098-4

Tirante rosca
total 3/8"

Cód. 098-6

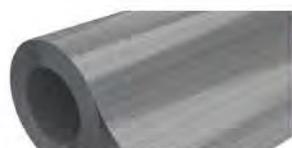
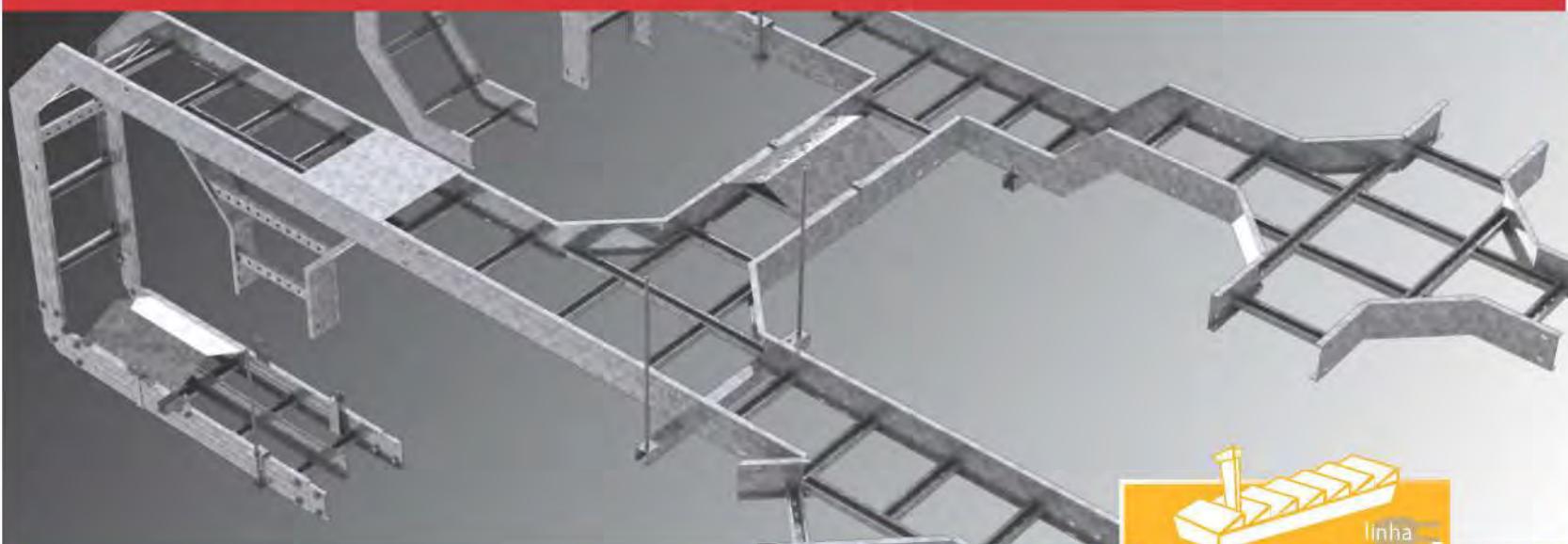
Tirante rosca
total 1/2"

Cód. 098-8

A aplicação de Leitões para Cabos para suportação de cabos de energia ou telecomunicações apresenta as seguintes vantagens:

- Elevada resistência mecânica;
- Maior distância entre suportes (acima de 3000mm);
- **Ampla ventilação dos cabos;**
- Construção robusta em aço carbono, aço inoxidável, alumínio ou fibra de vidro.

LEITÕES PARA CABOS



Matérias
primas



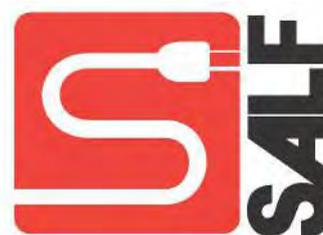
Modelos e
dimensões



Acessórios



Detalhes de
montagem



Matérias primas e tratamentos superficiais

AN Aço carbono 1010/1020

Aplicações: perfis estruturais, peças estampadas, construção civil.

Características: aço com baixo teor de carbono (0,30%), usável e soldável, porém apresentando baixa resistência mecânica.

Os bandejamentos para cabos são sempre posteriormente tratados para proteção contra a corrosão.

GF Galvanização a fogo (NBR-6323)

Aplicação: Instalações expostas ao tempo ou internas com presença de elementos químicos mediamente corrosivos.

Apresentação: Superfície áspera e irregular na cor prata acinzentada.

Processo de tratamento:

Desengraxe para remoção de elementos orgânicos;

Decapagem em banho ácido para remoção de oxidações;

Fluxagem para preparação da superfície para aderência do zinco;

Banho em zinco fundido à temperatura média de 450°C;

Passivação para evitar corrosão branca.

Camada média: 50/60 micra, apresentando pontos com até 100 micra.

Código complementar: GF

GE Galvanização eletrolítica (NBR 10476/88)

Aplicação: instalações internas não sujeitas à ação de corrosivos.

Apresentação: Superfície lisa na cor prata azulada.

Processo de tratamento:

Desengraxe para remoção de elementos orgânicos;

Decapagem em banho ácido para remoção de oxidações;

Eletrodeposição a frio do zinco na superfície das peças;

Passivação por imersão em banhos de soluções de cromados.

Camada média: 8/10 micra.

PZ Aço carbono pré-zincado a fogo (NBR-7008)

Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos levemente corrosivos.

Apresentação: Superfície lisa na cor prata apresentando cristais conhecidos como flores de zinco obtidos durante a solidificação do processo de revestimento da chapa na usina.

Processo de tratamento: Após a laminação a tira de chapa é imersa em um banho contínuo de zinco fundido a aproximadamente 460°C com recursos que permitem obter camadas de revestimentos em diversas espessuras.

Camada média: 18 micra por face (Revestimento B)

Aço inoxidável (AISI 304 ou 316-L) AI

Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas a ação de elementos químicos altamente corrosivos.

Os leitos fabricados em aço inoxidável são indicados para utilização em indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, têxteis, alimentícias e de papel e celulose.

Características: O aço inoxidável 304 apresenta boa resistência à corrosão pelos ácidos nítrico, fosfórico, a maioria dos ácidos orgânicos e soluções salinas. A resistência é satisfatória aos ácidos clorídrico e sulfúrico desde que muito diluídos. Não resiste aos halogênicos, halogenetos em geral ou em atmosferas com alta salinidade.

Caso os leitos estejam sujeitos a ação direta de corrosivos recomenda-se a especificação de leitos fabricados em aço inox AISI 316 ou 316-L.

Apresentação: Superfície lisa na cor prata levemente polida.

Código complementar: AI

Alumínio AL

Aplicação: instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos corrosivos.

Os leitos fabricados em alumínio são indicados para utilização em indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, alimentícias e de bebidas, como também na área de telecomunicações.

Características: O alumínio apresenta boa resistência à corrosão, resistência esta aumentada quando utilizadas ligas mais puras ou quando submetido a anodização.

Apresentação: Superfície lisa e uniforme na cor prata.

Código complementar:

AL (Alumínio natural);

AL - NV (Liga naval 5052 H34);

AN - Alumínio Anodizado.

Fibra de Vidro FV

Aplicações: áreas com elevado potencial corrosivo onde as alternativas metálicas apresentam curta vida útil. Por exemplo: indústrias de celulose, fertilizantes, químicas, petroquímicas, plataformas offshore para exploração de petróleo.

São utilizadas resinas ortoftálica, isoftálica, estervinlica ou poliéster, sendo sua especificação de acordo com a área de aplicação do bandejamento.

Características: alta resistência mecânica, auto extingüível, baixa manutenção.

Pintura eletrostática a pó PT

Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos corrosivos.

Características: A pintura a pó pode ser aplicada sobre o aço natural ou galvanizado, como também sobre o alumínio. As tintas podem ser à base de resina epóxi ou poliéster.

Apresentação: Diversas Cores, acabamento liso ou levemente texturizado.

Camada média: 60/80 micra

Código complementar: PT

LEITOS PARA CABOS - MODELOS

Econômico 800



Largura (mm):	200	250	300	400	500	600	750
Área útil (mm ²):	3680	4600	5520	7360	9200	11040	13800
Carga Admissível (kgf/m)*:	180	180	180	140	100	70	40
Códigos:	800-4	800-5	800-6	800-8	800-10	800-12	800-15

Longarinas: 60x20mm (ch.16) Travessas/Distanciamento: 20x10mm / 200mm (ch.18)

Leve 900



Largura (mm):	200	250	300	400	500	600	750
Área útil (mm ²):	3920	4900	5880	7840	9800	11760	14700
Carga Admissível (kgf/m)*:	350	300	200	160	130	100	70
Códigos:	900-4	900-5	900-6	900-8	900-10	900-12	900-15

Longarinas: 75x19mm (ch.14) Travessas/Distanciamento: 20x10mm / 200mm (ch.16)
Tubo diâmetro 3/4"/200mm

Médio 1000



Largura (mm):	200	250	300	400	500	600	750	1000	1200
Área útil (mm ²):	4080	5100	6120	8160	10200	12240	15300	20400	24480
Carga Admissível (kgf/m)*:	350	350	350	350	350	350	300	175	125
Códigos:	1000-4	1000-5	1000-6	1000-8	1000-10	1000-12	1000-15	1000-20	1000-24

Longarinas: 75x19mm (ch.14) Travessas/Distanciamento: 38x19mm / 250mm (ch.16)

Standard 1100



Largura (mm):	200	250	300	400	500	600	750	1000	1200
Área útil (mm ²):	6080	7600	9120	1260	15200	18240	22800	30400	36480
Carga Admissível (kgf/m)*:	500	500	500	500	500	450	330	175	125
Códigos:	1100-4	1100-5	1100-6	1100-8	1100-10	1100-12	1100-15	1100-20	1100-24

Longarinas: 100x19mm (ch.14) Travessas/Distanciamento: 38x19mm / 250mm (ch.16)

LEITOS PARA CABOS - MODELOS

Pesado 1200



Largura (mm):	200	250	300	400	500	600	750	1000	1200
Área útil (mm ²):	6080	7600	9120	12160	15200	18240	22800	30400	36480
Carga Admissível (kgf/m)*:	600	600	600	600	600	500	450	340	240
Códigos:	1200-4	1200-5	1200-6	1200-8	1200-10	1200-12	1200-15	1200-20	1200-24

Longarinas: 100x19mm (ch.12) Travessas/Distanciamento: 38x38mm / 250mm (ch.14)

Extra Pesado 1300



Largura (mm):	200	250	300	400	500	600	750	1000	1200
Área útil (mm ²):	4480	5600	6720	8960	11200	13440	16800	22400	26880
Carga Admissível (kgf/m)*:	800	800	800	800	750	600	450	340	240
Códigos:	1300-4	1300-5	1300-6	1300-8	1300-10	1300-12	1300-15	1300-20	1300-24

Longarinas: 100x45mm (ch.12) Travessas/Distanciamento: 38x38mm / 250mm (ch.14)

Leito Naval 1500



Aplicação: distribuição de cabos em embarcações.

Largura (mm):	200	250	300	400	500	600	800
Códigos:	1500-4	1500-5	1500-6	1500-8	1500-10	1500-12	1500-15
Área (mm ²)	1800	2250	2700	3600	4500	5400	7200
Carga - kgf/m	350	350	300	300	280	280	270
Longarinas	1 1/2" x 3/16"						
Travessas (bitolas)	18	18	18	18	16	16	14

IMPORTANTE

- *- Considerar distância entre apoios 2000mm com deflexão de 6mm.
- Leitões com longarinas com abas externas podem ser fornecidos mediante consulta.
- Consulte-nos sobre as opções em fibra de vidro.

Acessórios



Curva horizontal

90° = * 05

45° = * 04



Curva vertical interna

90° = * 07

45° = * 10



Curva vertical externa

90° = * 09

45° = * 08



Tê horizontal

90° = * 11



Cruzeta horizontal

* 17



Tê vertical de subida

* 13



Tê vertical de descida

* 14



Curva de inversão p/ subida

* 15



Curva de inversão p/ descida

* 16



Cotovelo reto

* 06



Tê reto

* 12



Cruzeta reta

* 18



Junção 45° à direita

* 33



Junção 45° à esquerda

* 34



Desvio vertical

* 46



Tê vertical de descida lateral

* 45



Redução à esquerda

* 24



Redução concêntrica

* 25



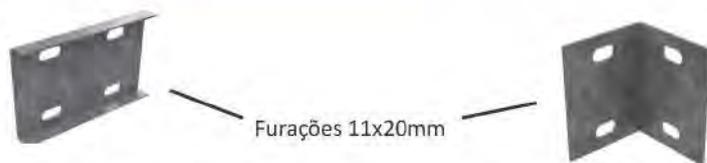
Redução à direita

* 26

Raios de curvatura dos acessórios

Econômico	Leve	Médio	Standard	Pesado	Extra Pesado
320mm	320mm	320mm	320mm	320mm	320mm
520mm	520mm	520mm	520mm	520mm	520mm
-	-	-	-	645mm	645mm
-	-	-	-	895mm	895mm

Acessórios



Furações 11x20mm

Parafuso recomendado: cabeça lenticular ou sextavado 3/8" x 3/4"



Emenda reta aba 60mm	Cód. 829
Emenda reta aba 75mm	Cód. 929
Emenda reta aba 100mm	Cód. 1129
Emenda tipo U reforçada 100x45	Cód. 1329

Emenda 90º aba 60mm	Cód. 831
Emenda 90º aba 75mm	Cód. 931
Emenda 90º aba 100mm	Cód. 1131

Junção articulada aba 60mm	Cód. 830
Junção articulada aba 75mm	Cód. 930
Junção articulada aba 100mm	Cód. 1130



Curva articulada Cód. 35



Suporte lateral 60x20mm	Cód. 832
Suporte lateral 75x19mm	Cód. 932
Suporte lateral 100x19mm	Cód. 1132
Suporte lateral 100x45mm	Cód. 1332



Suporte vertical 60x20mm	Cód. 833
Suporte vertical 75x19mm	Cód. 933
Suporte vertical 100x19mm	Cód. 1133
Suporte vertical 100x45mm	Cód. 1333



Tampa lisa normal Cód. 801



Tampa 2 águas Cód. 802



Septo divisor altura 50mm	Cód. 803-1
Septo divisor altura 60mm	Cód. 803-2
Septo divisor altura 90mm	Cód. 803-3



Grapa Cód. 93



Flange para painel Cód. 28

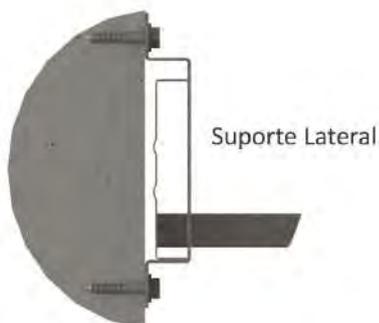
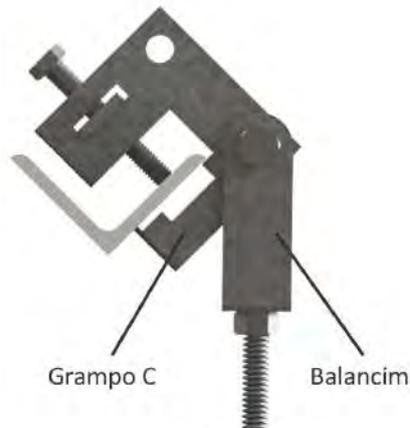
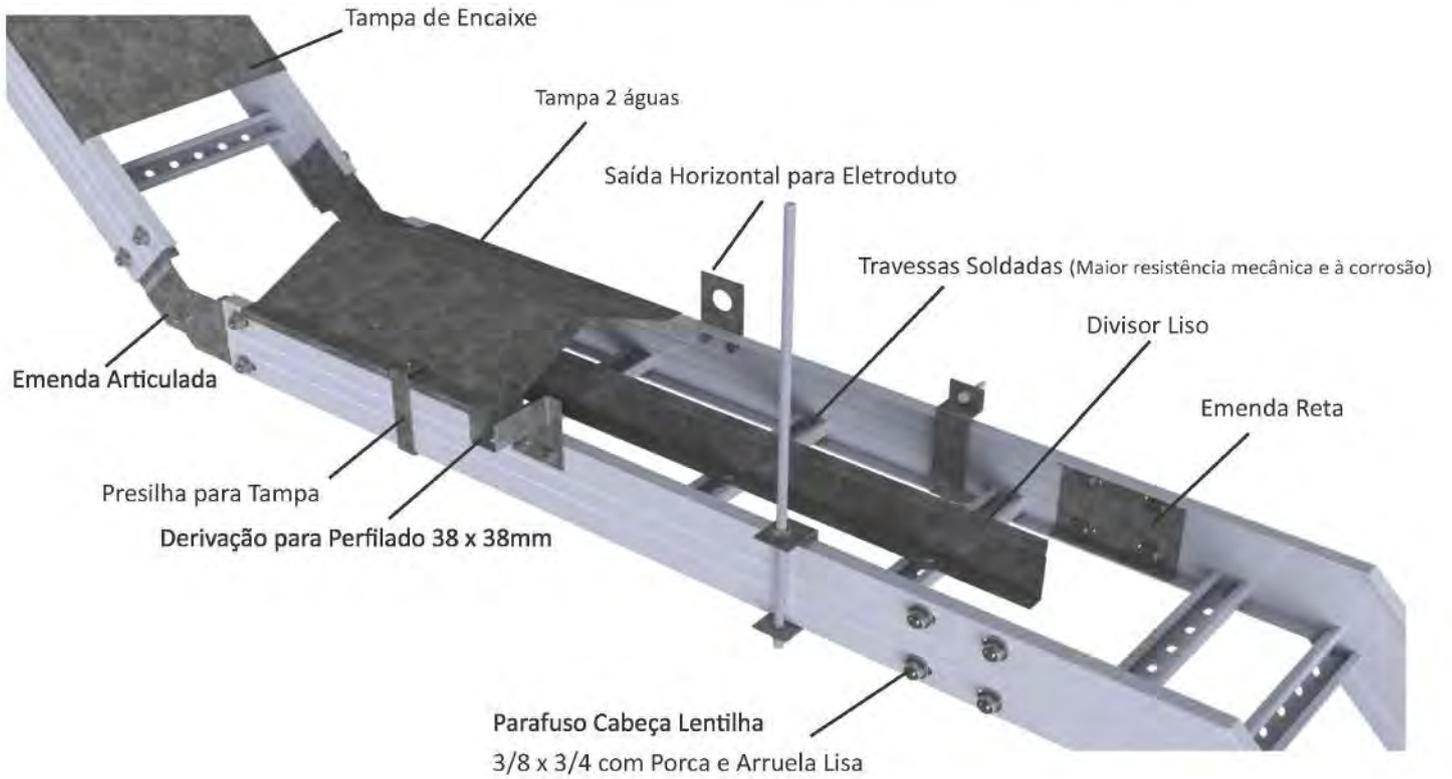


Presilha para tampa (longarinas 60x20mm)	Cód. 836
Presilha para tampa (longarinas 75x19mm)	Cód. 936
Presilha para tampa (longarinas 100x19mm)	Cód. 1136
Presilha para tampa (longarinas 100x45mm)	1336



Tirante rosca total 1/4"	Cód. 098-4
Tirante rosca total 3/8"	Cód. 098-6

Tirante rosca total 1/2" Cód. 098-8

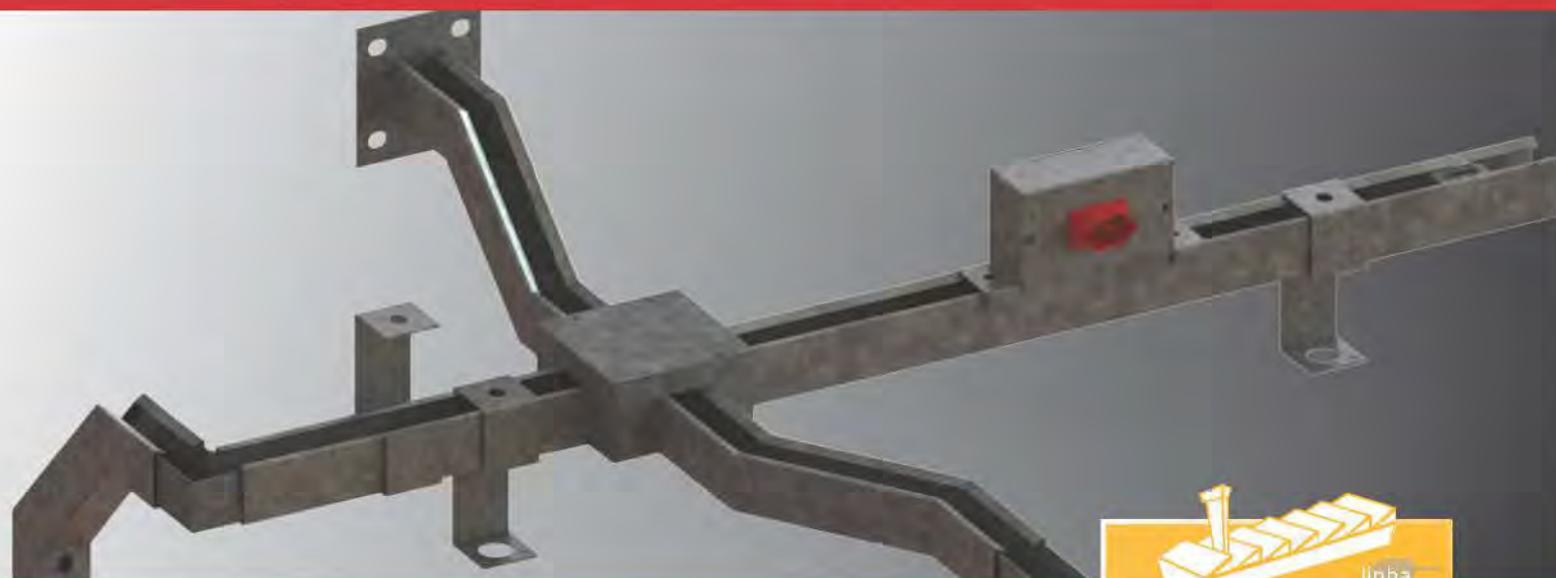


Versatilidade e funcionalidade são as principais características das instalações elétricas com perfilados.

Versatilidade devido às inúmeras aplicações e combinações permitidas pelos acessórios. Funcionalidade pela facilidade de instalação e manutenção.

Por esses motivos é cada vez mais acentuada a aplicação dos perfilados em instalações de todos os portes e nos mais diversos ambientes, proporcionada pelas matérias primas e tratamentos disponíveis.

PERFILADOS METÁLICOS E ABRAÇADEIRAS



Matérias
primas



Modelos



Acessórios



Abraçadeiras



Matérias primas e tratamentos superficiais

AN Aço carbono 1010/1020

Aplicações: perfis estruturais, peças estampadas, construção civil.

Características: aço com baixo teor de carbono (0,30%), usável e soldável, porém apresentando baixa resistência mecânica.

Os bandejamentos para cabos são sempre posteriormente tratados para proteção contra a corrosão.

GF Galvanização a fogo (NBR-6323)

Aplicação: Instalações expostas ao tempo ou internas com presença de elementos químicos mediamente corrosivos.

Apresentação: Superfície áspera e irregular na cor prata acinzentada.

Processo de tratamento:

Desengraxe para remoção de elementos orgânicos;

Decapagem em banho ácido para remoção de oxidações;

Fluxagem para preparação da superfície para aderência do zinco;

Banho em zinco fundido à temperatura média de 450°C;

Passivação para evitar corrosão branca.

Camada média: 50/60 micra, apresentando pontos com até 100 micra.

Código complementar: GF

GE Galvanização eletrolítica (NBR 10476/88)

Aplicação: instalações internas não sujeitas à ação de corrosivos.

Apresentação: Superfície lisa na cor prata azulada.

Processo de tratamento:

Desengraxe para remoção de elementos orgânicos;

Decapagem em banho ácido para remoção de oxidações;

Eletrodeposição a frio do zinco na superfície das peças;

Passivação por imersão em banhos de soluções de cromados.

Camada média: 8/10 micra.

PZ Aço carbono pré-zincado a fogo (NBR-7008)

Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos levemente corrosivos.

Apresentação: Superfície lisa na cor prata apresentando cristais conhecidos como flores de zinco obtidos durante a solidificação do processo de revestimento da chapa na usina.

Processo de tratamento: Após a laminação a tira de chapa é imersa em um banho contínuo de zinco fundido a aproximadamente 460°C com recursos que permitem obter camadas de revestimentos em diversas espessuras.

Camada média: 18 micra por face (Revestimento B)

Aço inoxidável (AISI 304 ou 316-L)

AI

Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas a ação de elementos químicos altamente corrosivos.

Os leitos fabricados em aço inoxidável são indicados para utilização em indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, têxteis, alimentícias e de papel e celulose.

Características: O aço inoxidável 304 apresenta boa resistência à corrosão pelos ácidos nítrico, fosfórico, a maioria dos ácidos orgânicos e soluções salinas. A resistência é satisfatória aos ácidos clorídrico e sulfúrico desde que muito diluídos. Não resiste aos halogênicos, halogenetos em geral ou em atmosferas com alta salinidade.

Caso os perfilados estejam sujeitos a ação direta de corrosivos recomenda-se a especificação de leitos fabricados em aço inox AISI 316 ou 316-L

Apresentação: Superfície lisa na cor prata levemente polida.

Código complementar: AI

Alumínio

AL

Aplicação: instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos corrosivos.

Os perfilados fabricados em alumínio são indicados para utilização em indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, alimentícias e de bebidas, como também na área de telecomunicações.

Características: O alumínio apresenta boa resistência à corrosão, resistência esta aumentada quando utilizadas ligas mais puras ou quando submetido a anodização.

Apresentação: Superfície lisa e uniforme na cor prata.

Código complementar:

AL (Alumínio natural)

AL - NV (Liga naval 5052 H34)

Pintura eletrostática a pó

PT

Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos corrosivos.

Características: A pintura a pó pode ser aplicada sobre o aço natural ou galvanizado, como também sobre o alumínio. As tintas podem ser à base de resina epóxi ou poliéster.

Apresentação: Diversas Cores, acabamento liso ou levemente texturizado.

Camada média: 60/80 micra

Código complementar: PT

38x38mm



Código	Descrição
001	PERFILADO PERFURADO 38x38 CH 14
002	PERFILADO 2 FUROS 38x38 CH 14
003	PERFILADO PERFURADO 38x38 CH 16
004	PERFILADO 2 FUROS 38x38 CH 16
005	PERFILADO PERFURADO 38x38 CH 18
006	PERFILADO 2 FUROS 38x38 CH 18
007	PERFILADO PERFURADO 38x38 CH 20
008	PERFILADO 2 FUROS 38x38 CH 20
009	PERFILADO PERFURADO 38x38 CH 22
010	PERFILADO 2 FUROS 38x38 CH 22

Barras com 6000mm / 3000mm*

38x19mm



Código	Descrição
011	PERFILADO PERFURADO 38x19 CH 14
012	PERFILADO 2 FUROS 38x19 CH 14
013	PERFILADO PERFURADO 38x19 CH 16
014	PERFILADO 2 FUROS 38x19 CH 16
015	PERFILADO PERFURADO 38x19 CH 18
016	PERFILADO 2 FUROS 38x19 CH 18

Barras com 6000mm

76x38mm



Código	Descrição
017	PERFILADO PERFURADO 76x38 CH 14
018	PERFILADO 2 FUROS 76x38 CH 14
019	PERFILADO PERFURADO 76x38 CH 18
020	PERFILADO 2 FUROS 76x38 CH 18

Outras bitolas de chapa sob consulta.

Barras com 3000mm

38x76mm Conjugado



Código	Descrição
021	PERFILADO CONJUGADO VERTICAL 38x76 CH14 TIPO A
022	PERFILADO CONJUGADO HORIZONTAL 38x76 CH14 TIPO B

Barras com 6000mm / 3000mm*

IMPORTANTE

*Os perfilados em aço inoxidável ou alumínio são normalmente fornecidos em barras com 3000mm.

ACESSÓRIOS PARA PERFILADOS



Tampa de encaixe 38mm Cód. 023



Tampa de pressão 38mm Cód. 024



Tampa de encaixe 76mm Cód. 025



Emenda interna reta 38mm Cód. 051



Emenda externa reta 38mm Cód. 051-EXT



Emenda em L 38mm Cód. 052



Emenda em T 38mm Cód. 053



Emenda em X 38mm Cód. 054



Distanciador simples Cód. 057



Cantoneira L 2 furos Cód. 059



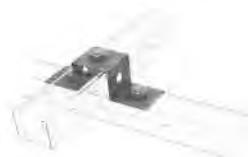
Cantoneira L 4 furos Cód. 060



Cantoneira 2 furos reforçada Cód. 061



Cantoneira 4 furos reforçada Cód. 062



Cantoneira ZZ Cód. 065



Cantoneira ZZ dupla vertical 38x76mm Cód. 066



Cantoneira ZZ dupla horizontal 76x38mm Cód. 067



Sapata quadrada interna Cód. 068



Sapata quadrada externa Cód. 069

Parafusos recomendados para emendas: cabeça lentilha com trava 5/16" x 1/2", 5/16" x 3/4" ou 3/8" x 3/4".

ACESSÓRIOS PARA PERFILADOS



Caixa de derivação I 38mm Cód. 071



Caixa de derivação C 38mm Cód. 072



Caixa de derivação L 38mm Cód. 073



Caixa de derivação T 38mm Cód. 074



Caixa de derivação X 38mm Cód. 075



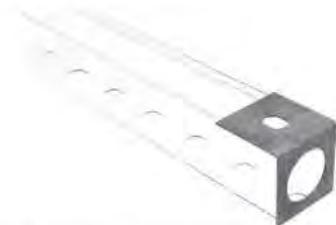
Caixa para tomada com tampa furada Cód. 077
Caixa com tomada tripolar Cód. 078



Saída superior para eletroduto 3/4'' Cód. 081



Saída lateral dupla para eletroduto 3/4'' Cód. 082



Saída final para eletroduto 3/4'' Cód. 083



Gancho para perfilado ou luminária fluorescente Cód. 084



Gancho curto para luminária 100mm (lâmpada mista) Cód. 085

Gancho longo para luminária 150mm (lâmpada mista) Cód. 086



Grampo C Cód. 090

Balancim Cód. 091

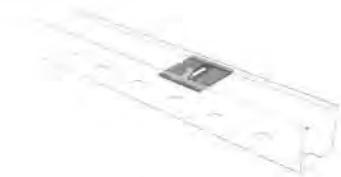
*Acompanham parafusos e porcas



Arruela adaptadora Cód. 092



Grapa fixa Cód. 093



Suspensor para cabo de aço 1/8'' Cód. 094



Grampo crosby para
cabo de aço 1/8"

Cód. 095



Chumbador "UR" 1/4"

Cód. 100-4

Chumbador "UR" 5/16"

Cód. 100-5

Chumbador "UR" 3/8"

Cód. 100-6

Chumbador "UR" 1/2"

Cód. 100-7

Chumbador "UR" 5/8"

Cód. 100-8

Chumbador "UR" 3/4"

Cód. 100-9



Chumbador "URX" 3/8"

Cód. 102-6

Chumbador "URX" 1/2"

Cód. 102-7

Chumbador "URX" 5/8"

Cód. 102-8

Chumbador "URX" 3/4"

Cód. 102-9



Chumbador CB
(Carga* 100kgf) 1/4"

Cód. 103-4

Chumbador CB com Prisioneiro
(Carga* 200kgf) 3/8"

Cód. 103-6

* Resistência à extração em kgf



Bucha Tipo S-5 (Carga* 40kgf)

Cód. 105-5

Bucha Tipo S-6 (Carga* 80kgf)

Cód. 105-6

Bucha Tipo S-8 (Carga* 90kgf)

Cód. 105-8

Bucha Tipo S-10 (Carga*
175kgf)

Cód. 105-10

Bucha Tipo S-12 (Carga*
200kgf)

Cód. 105-12

* Resistência à extração em kgf



Cabeça panela auto atarrachante
3,5 x 25 p/ bucha S-5

Cód. 110-1

Cabeça panela auto atarrachante
3,9 x 32 p/ bucha S-6

Cód. 110-2

Cabeça panela auto atarrachante
4,8 x 45 p/ bucha S-8

Cód. 110-3



Cabeça sextavada auto
atarrachante 5/16" x 50
p/ bucha S-10

Cód. 113-515

Cabeça sextavada auto
atarrachante 3/8" x 2 1/2"
p/ bucha S-12

Cód. 113-616



114

Parafuso auto brocante

Cód. 114-49 (1/4" x 3/4")
114-411 (1/4" x 1")



116

Cabeça
sextavada

Cód. 116



Parafuso lentilha auto travante
1/4" x 1/2"

Cód. 117-46

Parafuso lentilha auto travante
1/4" x 5/8"

Cód. 117-48

Parafuso lentilha auto travante
5/16" x 1/2"

Cód. 117-57

Parafuso lentilha auto travante
5/16" x 3/4"

Cód. 117-59

Parafuso lentilha auto travante
3/8" x 3/4"

Cód. 117-69



Porca sextavada 3/16"	Cód. 121-3	Arruela lisa 3/16"	Cód. 122-3	Arruela de pressão 3/16"	Cód. 123-3
Porca sextavada 1/4"	Cód. 121-4	Arruela lisa 1/4"	Cód. 122-4	Arruela de pressão 1/4"	Cód. 123-4
Porca sextavada 5/16"	Cód. 121-5	Arruela lisa 5/16"	Cód. 122-5	Arruela de pressão 5/16"	Cód. 123-5
Porca sextavada 3/8"	Cód. 121-6	Arruela lisa 3/8"	Cód. 122-6	Arruela de pressão 3/8"	Cód. 123-6
Porca sextavada 1/2"	Cód. 121-7	Arruela lisa 1/2"	Cód. 122-7	Arruela de pressão 1/2"	Cód. 123-7
Porca sextavada 5/8"	Cód. 121-8	Arruela lisa 5/8"	Cód. 122-8	Arruela de pressão 5/8"	Cód. 123-8
Porca sextavada 3/4"	Cód. 121-9	Arruela lisa 3/4"	Cód. 122-9	Arruela de pressão 3/4"	Cód. 123-9

Opções disponíveis: galvanizado eletrolítico, bi cromatizado, galv. a fogo, aço inox 304.



Porca losangular 1/4"	Cód. 124-4	Porca losangular com pino 1/4"	Cód. 125-4	Porca losangular com mola 1/4"	Cód. 126-4
Porca losangular 3/8"	Cód. 124-6	Porca losangular com pino 3/8"	Cód. 125-6	Porca losangular com mola 3/8"	Cód. 126-6

Opções disponíveis: galvanizado eletrolítico, bi cromatizado, galv. a fogo, aço inox 304.

Acessórios Especiais



Curva horizontal 90° 38x38mm	Cód. 128	Curva vertical interna 90° 38x38mm	Cód. 129	Curva vertical externa 90° 38x38mm	Cód. 130
---------------------------------	----------	---------------------------------------	----------	---------------------------------------	----------

Tirantes



Tirante rosca total 1/4"	Cód. 098-4
Tirante rosca total 5/16"	Cód. 098-5
Tirante rosca total 3/8"	Cód. 098-6
Tirante rosca total 1/2"	Cód. 098-8

Modelos

Abraçadeira D c/ cunha



1/2"	Cód. 136-7
3/4"	Cód. 136-9
1"	Cód. 136-11
1 1/4"	Cód. 136-12
1 1/2"	Cód. 136-13
2"	Cód. 136-15
2 1/2"	Cód. 136-16
3"	Cód. 136-17
3 1/2"	Cód. 136-18
4"	Cód. 136-19

Abraçadeira D c/ parafuso



1/2"	Cód. 137-7
3/4"	Cód. 137-9
1"	Cód. 137-11
1 1/4"	Cód. 137-12
1 1/2"	Cód. 137-13
2"	Cód. 137-15
2 1/2"	Cód. 137-16
3"	Cód. 137-17
3 1/2"	Cód. 137-18
4"	Cód. 137-19

Opções: Aço carbono galv. eletrolítico (GE), galv. a fogo (GF), aço inox (AI)

Abraçadeira perfil c/ cunha



1/2"	Cód. 138-7
3/4"	Cód. 138-9
1"	Cód. 138-11
1 1/4"	Cód. 138-12
1 1/2"	Cód. 138-13
2"	Cód. 138-15
2 1/2"	Cód. 138-16
3"	Cód. 138-17
3 1/2"	Cód. 138-18
4"	Cód. 138-19

Abraçadeira perfil com parafuso



1/2"	Cód. 140-7
3/4"	Cód. 140-9
1"	Cód. 140-11
1 1/4"	Cód. 140-12
1 1/2"	Cód. 140-13
2"	Cód. 140-15
2 1/2"	Cód. 140-16
3"	Cód. 140-17
3 1/2"	Cód. 140-18
4"	Cód. 140-19

Opções: Aço carbono galv. eletrolítico (GE), galv. a fogo (GF), aço inox (AI)

Abraçadeira unha



1/2"	Cód. 141-7
3/4"	Cód. 141-9
1"	Cód. 141-11
1 1/4"	Cód. 141-12
1 1/2"	Cód. 141-13
2"	Cód. 141-15
2 1/2"	Cód. 141-16
3"	Cód. 141-17
3 1/2"	Cód. 141-18
4"	Cód. 141-19

Abraçadeira omega



1/2"	Cód. 143-7
3/4"	Cód. 143-9
1"	Cód. 143-11
1 1/4"	Cód. 143-12
1 1/2"	Cód. 143-13
2"	Cód. 143-15
2 1/2"	Cód. 143-16
3"	Cód. 143-17
3 1/2"	Cód. 143-18
4"	Cód. 143-19

Opções: Aço carbono galv. eletrolítico (GE), galv. a fogo (GF), aço inox (AI)

Modelos

Abraçadeira gota



1/2"	Cód. 145-7
3/4"	Cód. 145-9
1"	Cód. 145-11
1 1/4"	Cód. 145-12
1 1/2"	Cód. 145-13
2"	Cód. 145-15
2 1/2"	Cód. 145-16
3"	Cód. 145-17
3 1/2"	Cód. 145-18
4"	Cód. 145-19

Grampo U



1/2"	Cód. 146-7
3/4"	Cód. 146-9
1"	Cód. 146-11
1 1/4"	Cód. 146-12
1 1/2"	Cód. 146-13
2"	Cód. 146-15
2 1/2"	Cód. 146-16
3"	Cód. 146-17
3 1/2"	Cód. 146-18
4"	Cód. 146-19

Opções: Aço carbono galv. eletrolítico (GE), galv. a fogo (GF), aço inox (AI)

Abraçadeira união horizontal



1/2"	Cód. 147-7
3/4"	Cód. 147-9
1"	Cód. 147-11
1 1/4"	Cód. 147-12
1 1/2"	Cód. 147-13
2"	Cód. 147-15
2 1/2"	Cód. 147-16
3"	Cód. 147-17
3 1/2"	Cód. 147-18
4"	Cód. 147-19

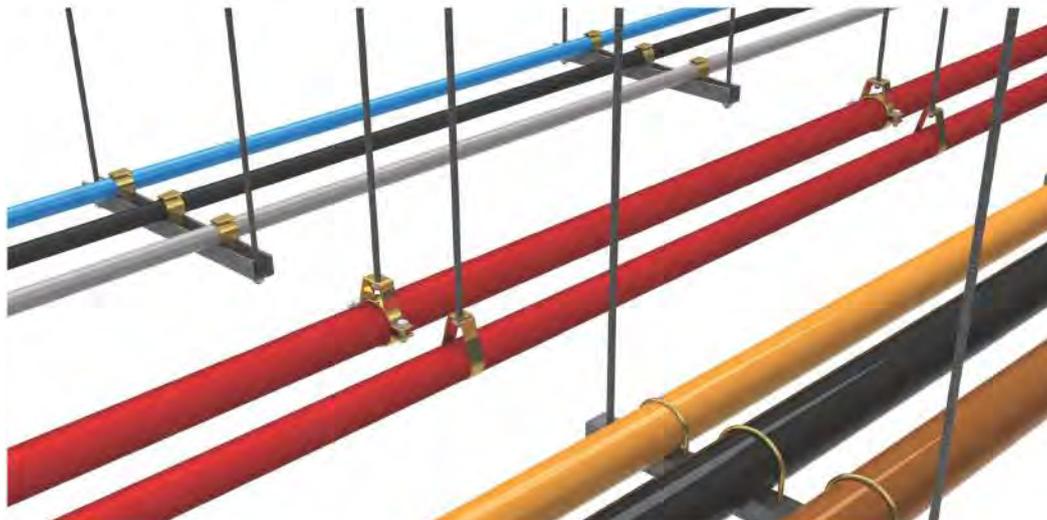
Abraçadeira união vertical



1/2"	Cód. 148-7
3/4"	Cód. 148-9
1"	Cód. 148-11
1 1/4"	Cód. 148-12
1 1/2"	Cód. 148-13
2"	Cód. 148-15
2 1/2"	Cód. 148-16
3"	Cód. 148-17
3 1/2"	Cód. 148-18
4"	Cód. 148-19

Opções: Aço carbono galv. eletrolítico (GE), galv. a fogo (GF), aço inox (AI)

Exemplos de Montagens



Componentes eletro-eletrônicos, hidropneumáticos e para instrumentação em geral são perfeitamente protegidos se instalados nos painéis "SALFIBER". Construídos em resina poliéster reforçada com fibra de vidro, com proteção UV e retardante à chama, os painéis resistem a bruscas variações de temperatura, umidade, luz solar, ataque de produtos químicos ácidos e salinos. Sua construção robusta resiste a impactos moderados, sendo possível o fornecimento em dimensões sob encomenda mediante prévia consulta ao nosso departamento técnico.

PAINÉIS EM FIBRA DE VIDRO



Matérias
primas



Modelos



Matéria Prima e Aplicações

Matéria prima composta de Resina Poliester auto extingüível reforçada com fibra de vidro. Acabamento com poliuretano cor cinza munsell N 6,5 ou RAL 7032. Placa de montagem fabricada em alumínio (padrão) ou em outra matéria prima mediante consulta prévia. Dobradiças e parafusos em aço inoxidável, grau de proteção IP65 (IP66 sob consulta), fecho fenda (padrão) ou fecho manopla com bloqueio para cadeado. Aplicação em indústrias químicas, petroquímicas, siderúrgicas, fertilizantes, papel e celulose, uso externo e em regiões sujeitas à maresia.

Modelos



Panel A

Ex: A.32.19.12



Panel A com visor e porta interna (opcional)

Ex: A.32.19.12-VP
A.32.19.12-VP-PD

Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
--------	-------------	--------------	-------------------

A.32.19.12	320	190	120
A.38.32.15	380	320	150
A.38.32.22	380	320	220
A.48.32.17	480	320	170
A.48.32.22	480	320	220
A.48.38.17	480	380	170
A.48.38.22	480	380	220
A.48.38.30	480	380	300
A.38.38.30	380	380	300
A.40.40.23	400	400	230
A.60.48.17	600	480	170
A.60.48.22	600	480	220
A.76.60.17	760	600	170
A.76.60.22	760	600	220
A.100.60.22	1000	600	220
A.120.76.35	1200	760	350
A.48.60.17	480	600	170



Panel B



Panel B com visor e porta interna (opcional)

Ex: B.30.20.15
B.30.20.15-VP
B.30.20.15-VP-PD

Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
--------	-------------	--------------	-------------------

B.30.20.15	300	200	150
B.30.20.18	300	200	180
B.40.30.18	400	300	180
B.40.30.23	400	300	230
B.50.40.18	500	400	180
B.50.40.23	500	400	230
B.60.50.20	600	500	200
B.60.50.23	600	500	230
B.80.60.18	800	600	180
B.80.60.23	800	600	230
B.100.80.23	1000	800	230
B.120.80.30	1200	800	300
B.60.60.25	600	600	250
B.60.50.35	600	500	350
B.38.32.20	380	320	200
B.90.50.28	900	500	280

Panel AP Pneumática

Obs.: VP - Porta com Visor
PD - Porta Dupla



Painel C

Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
C.20.20.12	200	200	120
C.30.20.12	300	200	120
C.35.25.15	350	250	150
C.30.30.15	300	300	150
C.40.30.15	400	300	150
C.40.30.20	400	300	200
C.40.40.15	400	400	150
C.40.40.20	400	400	200
C.50.40.15	500	400	150
C.50.40.20	500	400	200
C.50.50.20	500	500	200
C.60.50.20	600	500	200
C.60.60.20	600	600	200
C.80.60.25	800	600	250
C.100.60.25	1000	600	250
C.60.50.25	600	500	250
C.48.60.17	480	600	170

Painéis Especiais



PAINEL COM OLHAIS
PARA IÇAMENTO



PAINEL COM ALÇA
DE SUSTENTAÇÃO

PAINEL COM TETO, VISOR
E PORTA INTERNA



Painel para Telefone



Painel para Telefone

Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
1611-PTL	400	300	180

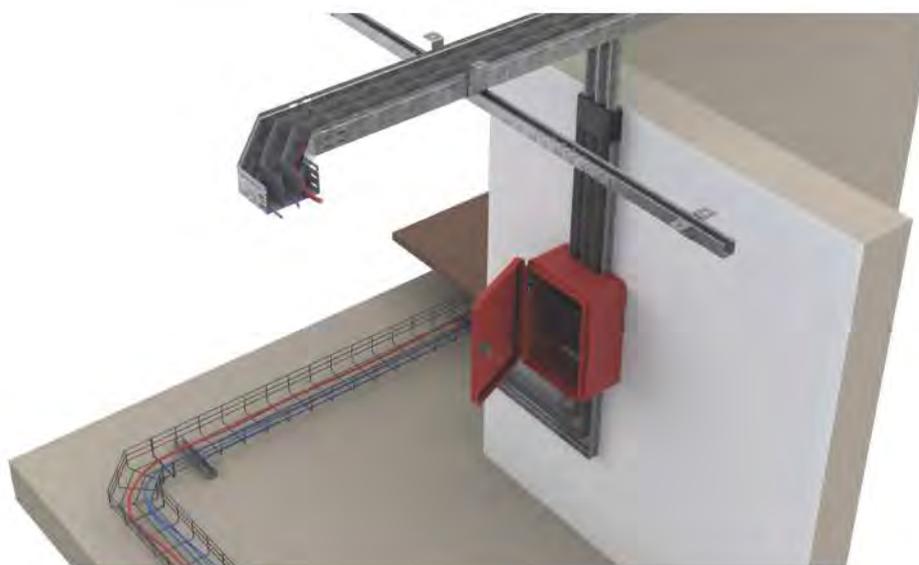
Caixas de Passagem



Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
CP-38.32.22	380	320	220
CP-48.38.22	480	380	220
CP-60.48.22	600	480	220
CP-76.60.22	760	600	220
CP-100.60.22	1000	600	220
CP-120.80.30	1200	800	300

Outras dimensões, sob consulta.

Exemplo de Montagem





design & tecnologia

Cód. ATB - Caixa especial para aterramento



Dimensões

100x100x50mm

Matéria prima

Aço inox - 304

Parcela significativa dos problemas graves em cirurgias ou UTIs se deve a curtos em equipamentos médico-hospitalares.

Desenvolvidas para aplicação em centros cirúrgicos e unidades de terapia intensiva, as caixa ATB são fabricadas em aço inox e possuem internamente barra de cobre para conexão do fio terra e dos equipamentos que exigem aterramento.

Caixas Stilo Mobili (Para Mobiliário)

Bom gosto, praticidade e tecnologia são itens presentes nas CAIXAS STILO MOBILI. Aplicadas em mobiliários corporativos ou mesmo no piso, com várias opções de acabamento e componentes eletrônicos (*veja abaixo*) de alta qualidade, especificar as CAIXAS STILO MOBILI é garantia de optar pelo melhor sistema disponível no mercado.

Cód. SP 52S (c/ USB + Elétrica)



Cód. SP-8-RW (c/ 1RJ11 + 1RJ45 + 1USB)



SP-F10
Suporte cego



SP-F11
Suporte RJ45



SP-F12
Suporte RJ45



SP-F21
Conector USB



SP-F22
Suporte VGA



SP-F29
Suporte HDMI



SP-PPL-10A
Tomada Elétrica
10A branca



SP-PPL-20A
tomada Elétrica
20A vermelha

Contando com equipamentos modernos de corte e dobramento de metais, a SALF está apta a atender a demanda de peças, estruturas metálicas e equipamentos fabricados sob encomenda.

Carenagem para Proteção de Máquinas e Equipamentos



Máquinas e equipamentos especiais que exigem enclausuramento para proteção física e/ou redução do nível de ruídos são plenamente atendidas pelas carenagens produzidas pela SALF.

Carrinho Porta Ferramentas e Equipamentos Modular



Indústrias cujo processo produtivo exige trocas constantes de ferramentais ganham tempo de set-up com o carrinho porta ferramentas. Desenvolvido em aço inox e com painéis reforçados que proporcionam a fixação dos mais variados moldes, a utilização deste equipamento traz agilidade, organização e rapidez no ambiente fabril de indústrias de bebidas, injeção plástica, entre outras.

Totem

Totem para carregamento de aparelhos eletroeletrônicos.

