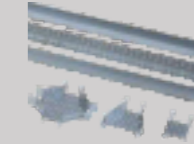


P. 219
Perfilados Vincados



P. 221
Perfilados e Acessórios



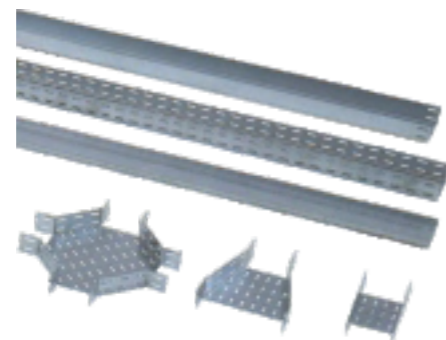
P. 228
Eletrocalhas e
Acessórios



P. 238
Acessórios Planos para
Eletrocalhas



P. 241
Leitos e Acessórios



Eletrocalhas
e Acessórios
(p. 228)

Destaques da Linha



Leitos
e Acessórios
(p. 241)

TIPOS DE ACABAMENTO

Processos de Galvanização		Camada Média de Zinco
Galvanizado a Fogo Conforme NBR 6323	A peça, geralmente de aço, é “mergulhada” em um tanque de zinco fundido a 460°C por um tempo predeterminado, até obter-se a reação ferro-zinco e a camada desejada. Este processo é realizado depois que a peça está pronta.	80
Pré-Galvanizado Conforme NBR 7008	No material pré-galvanizado, o processo de zincagem já foi feito pela própria usina. Uma camada de zinco que protege o aço contra a ação do tempo. Essa camada de zinco fundido é fixada ao aço com um banho de aproximadamente 450°C.	12
Bicromatizado	O material (aço) bicromatizado recebe uma camada de zinco branco, e depois ainda para maior durabilidade, recebe uma outra camada por cima.	8
Galvanização Eletrolítica	O material (aço) bicromatizado recebe uma camada de zinco branco, e depois ainda para maior durabilidade, recebe uma outra camada por cima.	6

A GALVANIZAÇÃO A FOGO

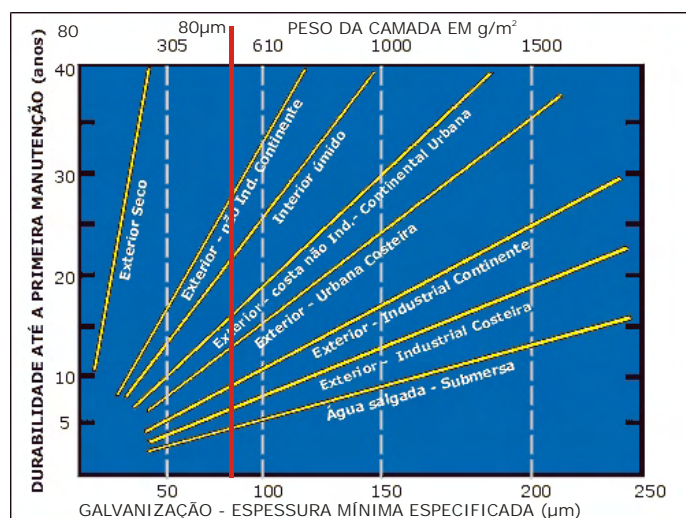
O principal objetivo da Galvanização a Fogo é impedir o contato do material base, o aço com o meio corrosivo. Mesmo que uma pequena área fique exposta, o metal base não sofre os efeitos da corrosão, pois sendo o zinco anódico (-), ele aumentará sua taxa de corrosão protegendo catódicamente (+) a área descoberta.



Zincagem (GF)

Durante o processo de zincagem, que consiste na **imersão da peça** em uma cuba com **zinco fundido** a uma temperatura entre **445°C e 460°C**, onde o ferro vai reagir com o zinco, iniciando-se a formação de quatro camadas que vão formar o revestimento protetivo.

Tabela Orientativa dos produtos Galvanizados a Fogo até a Primeira Manutenção

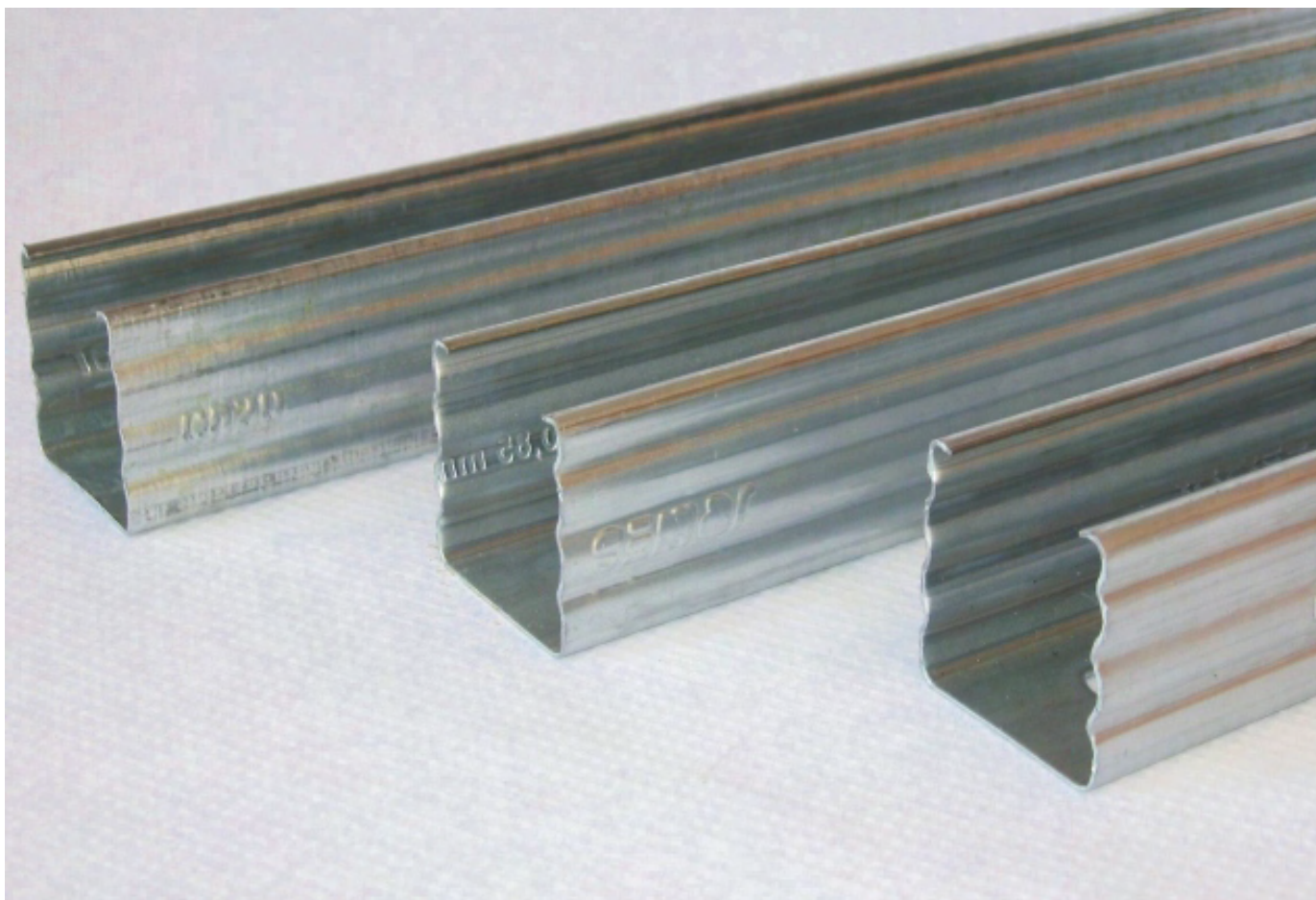


OBS.: A Camada aproximada de zinco aplicada nos produtos GF da Cemar é de 70 a 85 µm.

Esta tabela informa em anos, conforme a espessura da camada de zinco, a duração da chapa de aço.

Legenda:

- Exterior Seco** - Material longe da orla marítima sem presença de umidade;
- Exterior-não ind. Continente** - Fora da orla marítima;
- Interior úmido** - Material instalado interno, porém com presença de umidade;
- Exterior-costa não Ind.-Continental Urbana** - Próximo a uma zona seca e úmida;
- Exterior - Urbana Costeira** - Instalação externa em zona urbana;
- Exterior - Industrial Continente** - Instalação externa em área Industrial, longe da orla marítima;
- Exterior - Industrial Costeira** - Instalação externa em área Industrial, próxima da orla marítima;
- Água Salgada - Submersa** - Submerso em água salgada;



PERFILADOS VINCADOS

APRESENTAÇÃO

Buscando oferecer novas opções de produtos para canalização de fios e cabos em instalações elétricas e de comunicação, a Cemar disponibiliza os Perfilados Vincados.

Estes novos perfilados têm como grande diferencial na sua constituição dobras adicionais em toda sua extensão, ou seja, vincos com a função de aumentar a resistência ao esforço mecânico.

Toda chapa, quanto mais dobras possuir, maior a sua resistência mecânica. É a mesma teoria aplicada a uma folha de qualquer material: quando lisa é muito frágil, mas se for dobrada, a resistência aumenta.

Assim, é possível utilizar bitolas mais finas de chapa, sem comprometer a capacidade de carga; isso diminui significativamente o custo do produto, tornando-o a solução ideal para os clientes que buscam preços competitivos, sem abrir mão da qualidade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Perfilados 38x38mm, fornecidos em barras de 3m ou 6m;

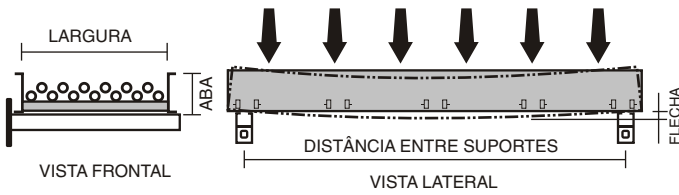
Produzidos em chapa de aço pré-galvanizada, que oferece grande resistência à corrosão, por apresentar uma proteção contínua de zinco em sua superfície;

Nas bitolas de 0,95mm (#20), 0,75mm (#22) e 0,65mm (#24).

ACABAMENTO

A matéria prima utilizada para a fabricação dos Perfilados e Acessórios é constituída de chapa galvanizada zincada por imersão a quente, garantindo uma vida longa ao produto.

TABELA DE CARGAS PARA PERFILADO NORMAL E VINCADO



Carga Perfilado 38x38 VINCADO Cemar - Carga Concentrada (Kgf)

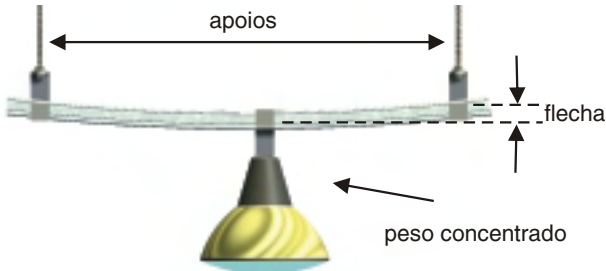
DIMENSÕES	CHAPA	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (m)		FLECHA MÁXIMA APROX. (mm)
		2m	3m	
38x38mm	20	17Kg	6Kg	6,0
38x38mm	22	14,5Kg	5Kg	6,0
38x38mm	24	12Kg	4Kg	6,0

Carga Perfilado 38x38 VINCADO Concorrente - Carga Concentrada (Kgf)

DIMENSÕES	CHAPA	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (m)		FLECHA MÁXIMA APROX. (mm)
		2m	3m	
38x38mm	20	13,915Kg	4,715Kg	6,0

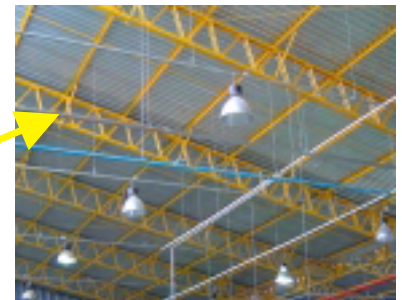
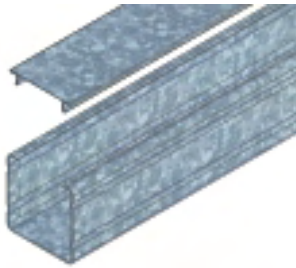
Carga Perfilado 38x38 Normal Cemar - Carga Concentrada (Kgf)

DIMENSÕES	CHAPA	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (m)		FLECHA MÁXIMA APROX. (mm)
		2m	3m	
38x38mm	18	17Kg	6Kg	6,0
38x38mm	20	13Kg	4,5Kg	6,0
38x38mm	mil (22)	11Kg	4Kg	6,0



OBS.: A Flecha de deflexão mencionada na tabela acima é o ponto máximo de deflexão sem que a chapa deforme (zona elástica).

APLICAÇÃO NA PRÁTICA



A Linha de Perfilados além de realizar o sistema de canalização para iluminação, pode ser **utilizado como canaleta para passagem de Voz, dados e imagens**. Sua grande vantagem é que, por ser em CH de aço galvanizada, pode ser realizado **aterramento** na estrutura, evitando ruídos na linha.

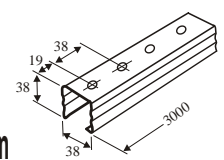
PERFILADOS VINCADOS



PERFILADO VINCADO 38x38mm x 6m

CÓDIGO	APLICAÇÃO	DIMENSÕES	CHAPA
93.65.63	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 6m	CH 20
93.65.64	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 6m	CH 22
93.65.65	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 6m	CH 24

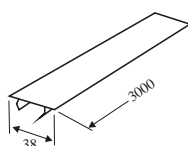
Medidas em mm



PERFILADO VINCADO 38x38mm x 3m

CÓDIGO	APLICAÇÃO	DIMENSÕES	CHAPA
93.65.68	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 3m	CH 20
93.65.69	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 3m	CH 22
93.65.70	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 3m	CH 24

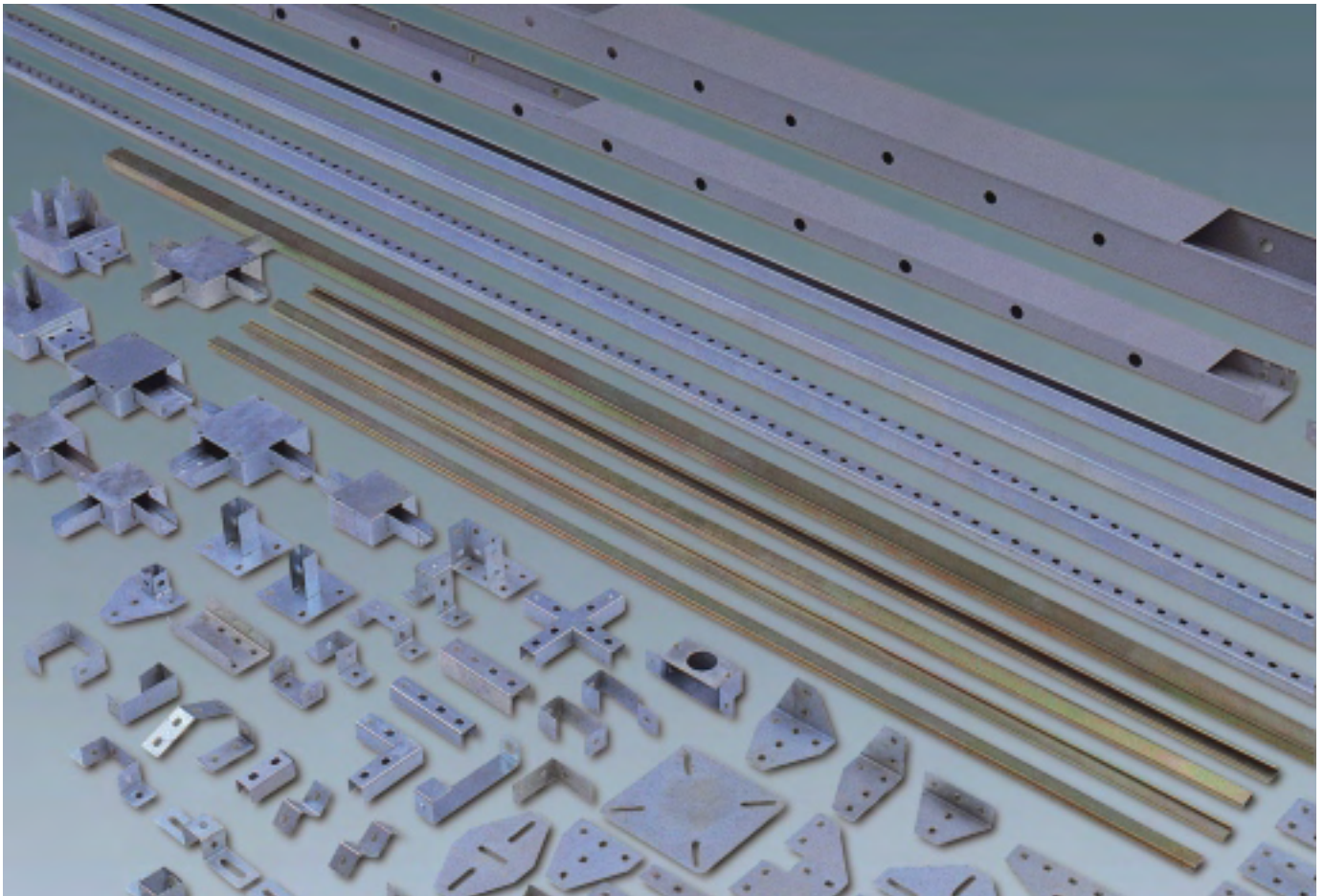
Medidas em mm



TAMPA DE PRESSÃO 38mm x 3m P/ PERFILADO VINCADO

CÓDIGO	APLICAÇÃO	DIMENSÕES	CHAPA
93.60.12	Tampa p/ Perfilado c/ Vincos	38mm x 3m	CH 26

Medidas em mm



PERFILADOS E ACESSÓRIOS

APRESENTAÇÃO

Visando ampliar seu sistema de instalação elétrica a Cemar disponibiliza ao mercado seus Perfilados e Acessórios. Permite uma rápida instalação, por ser um sistema de montagem simples e de encaixes, racionalizando a mão-de-obra do instalador.

Comumente utilizados para montagem de fios e cabos, e para sustentação de luminárias, permitem ainda, grande flexibilidade de modificações e ampliações, sem prejudicar a estética da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

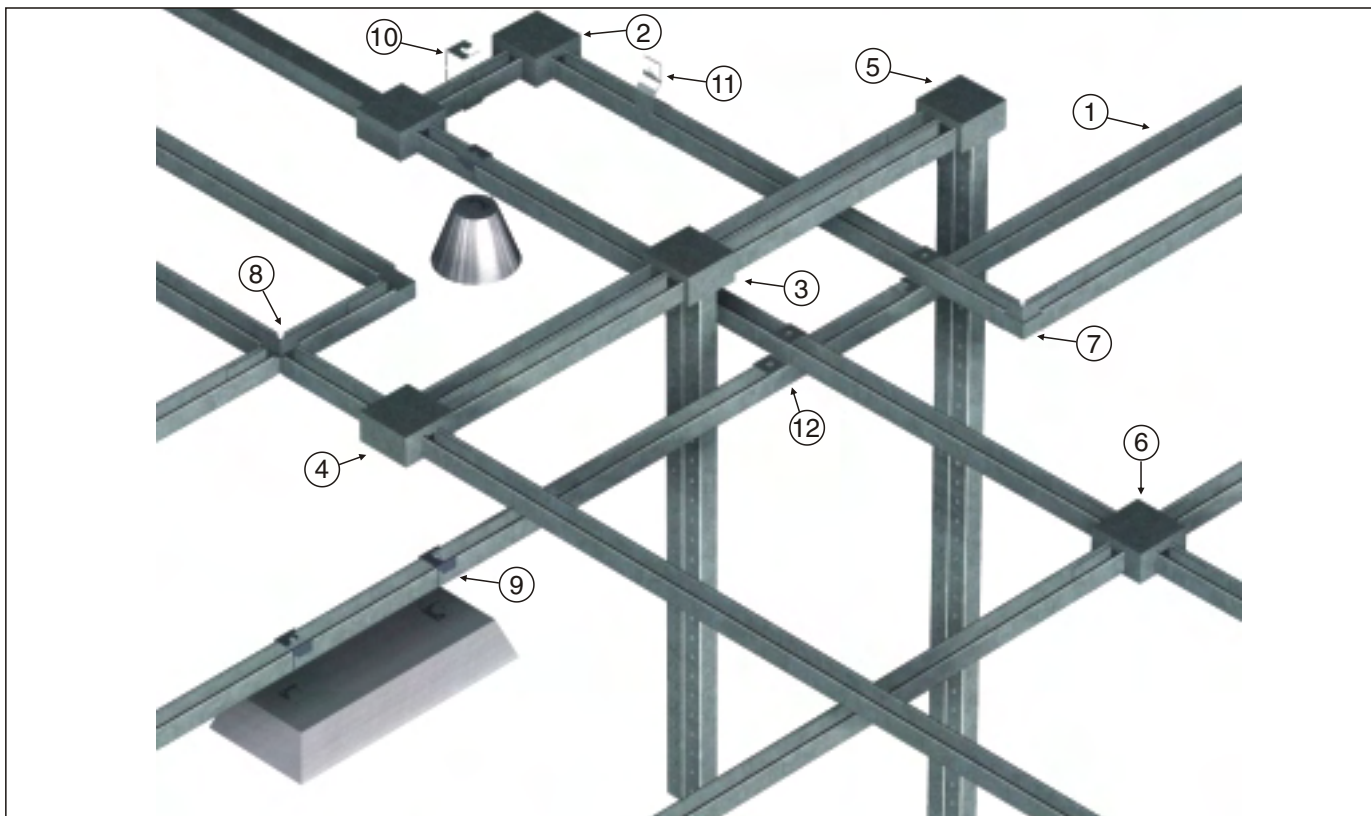
Os Perfilados Cemar são fabricados em aço

zincado, conformados a frio em máquina perfiladeira. Podem ser lisos ou perfurados para ventilação de fios e cabos.

ACABAMENTO

A matéria prima utilizada para a fabricação dos Perfilados e Acessórios é constituída de chapa galvanizada zincada por imersão a quente, garantindo uma vida longa ao produto.

EXEMPLO DE MONTAGEM



Nº	Item	Pág.	Nº	Item	Pág.
1	Perfilado perfurado 38x38	222	7	Emenda Interna "L"	223
2	Caixa de Derivação "L"	225	8	Emenda Interna "X"	223
3	Caixa de Derivação "C" para Perfilado Duplo	225	9	Suporte para Luminária	224
4	Caixa de Derivação "T"	225	10	Suporte para Perfilado	222
5	Caixa de Derivação "I" com Saída Inferior	225	11	Suporte para Perfilado com Cabo de Aço	224
6	Caixa de Derivação "X"	225	12	Junção Angular Simples Alta	226

PERFILADOS

PERFILADO PERFURADO
38x38mm x 6m

CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.65.01	CH 14	01	10,75
93.65.02	CH 16	01	8,60
93.65.03	CH 18	01	6,95
93.65.05	CH 20	01	5,33
93.65.06	Mil.	01	4,52

PERFILADO C/2 FURUS NAS PONTAS
38x38mm x 6m

CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.65.41	CH 14	01	10,75
93.65.42	CH 16	01	8,55
93.65.43	CH 18	01	6,94
93.65.44	CH 20	01	5,28
93.65.45	CH 22	01	4,44

PERFILADO PERFURADO
38x38mm x 3m

CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.65.07	CH 14	01	5,41
93.65.08	CH 16	01	4,30
93.65.09	CH 18	01	3,47
93.65.10	CH 20	01	2,64
93.65.16	CH 22	01	2,22

PERFILADO PERFURADO
19x38mm x 6m

CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.65.11	CH 14	01	7,44
93.65.12	CH 16	01	5,92
93.65.13	CH 18	01	4,76
93.65.14	CH 20	01	3,62
93.65.15	CH 22	01	3,05

PERFILADO C/2 FURUS NAS PONTAS
19x38mm x 6m

CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.65.51	CH 14	01	7,45
93.65.52	CH 16	01	5,92

TAMPA PARA PERFILADO
3.000 x 38

CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.60.10	CH 24	10	1,10

Condições Comerciais Linha Perfилados e Acessórios


Todos os códigos ao lado são referentes ao produto **PRÉ-GALVANIZADO**.

Para adquirir produtos **GALVANIZADOS A FOGO**, é preciso incluir as letras "GF" no final de cada código. **Exemplo:** **93.65.01** - Perfil de Aço Perfurado (indica produto Pré-Galvanizado) e **93.65.01.GF** - Perfil de Aço perfurado (indica produto Galvanizado a Fogo).

ACESSÓRIOS PARA PERFILADOS

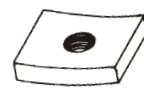
PRESILHA E PORCAS PERFIL

PRESILHA P/ SUSPENSÃO EM CABO DE AÇO Ø1/8"




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.82	CH 16	100	0,016

PORCA PERFIL SEM MOLA Ø1/4"



CÓDIGO	Ø ROSCA		CHAPA	EMB.	PESO
	POLEGADA	m/m			
93.62.83	1/4"	6,35	CH 16	100	0,011


PORCA PERFIL COM PINO Ø1/4"



CÓDIGO	Ø ROSCA		CHAPA	EMB.	PESO
	POLEGADA	m/m			
93.62.84	1/4"	6,35	CH 16	100	0,016

FITAS E CANTONEIRAS

FITA PERFURADA



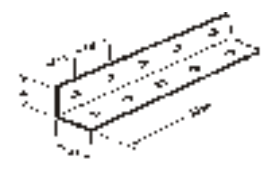
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.60.07 3.000 x 35	CH 16	10	1,20
93.60.11 1.000 x 35	CH 16	10	0,40
93.60.17 3.000 x 35	CH 22	10	0,96
93.60.18 1.000 x 35	CH 22	10	0,28

FITA PERFURADA DUPLA 3.000 x 76



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.60.08	CH 16	10	3,50


CANTONEIRA PERFURADA 3.000 x 76



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.60.09	CH 16	10	3,50

SUORTES E EMENDAS

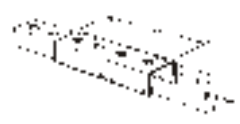
SUORTE PARA PERFILADO



DIM. A = 100 mm - Suporte Curto
DIM. A = 165 mm - Suporte Longo


CÓDIGO	DIM. A	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.01	100	CH 13	48	0,12
93.62.57	165	CH 13	24	0,19
93.62.11	100	CH 16	48	0,10
93.62.85	165	CH 16	24	0,15
93.62.34	100	CH 18	48	0,08
93.62.35	165	CH 18	24	0,13

EMENDA EXTERNA "I"




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.13	CH 16	12	0,18
93.62.93	CH 18	12	0,16

EMENDA INTERNA "L"




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.15	CH 16	15	0,15
93.62.95	CH 18	15	0,17

EMENDA INTERNA "X"




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.17	CH 16	05	0,28
93.62.97	CH 18	05	0,25

SUORTE PARA PERFILADO DUPLO




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.02	CH 13	40	0,16
93.62.12	CH 16	40	0,13
93.62.37	CH 18	40	0,10

EMENDA INTERNA "I"




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.14	CH 16	20	0,12
93.62.94	CH 18	20	0,11

EMENDA INTERNA "T"



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.16	CH 16	10	0,21
93.62.96	CH 18	10	0,18

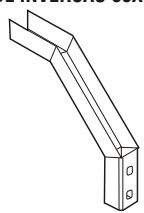
EMENDA INTERNA "I" PARA PERFILADO DUPLO



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.31	CH 16	10	0,27
93.62.98	CH 18	10	0,24

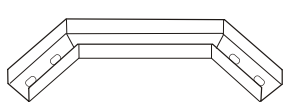
CURVAS

CURVA DE INVERSÃO 38X38



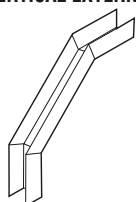
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.63.17	CH 16	05	0,45
93.62.89	CH 18	05	0,36

CURVA HORIZONTAL 38X38



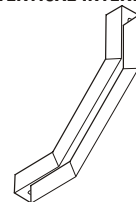
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.63.20	CH 16	05	0,35
93.62.92	CH 18	05	0,29

CURVA VERTICAL EXTERNA 38X38



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.63.18	CH 16	05	0,44
93.62.90	CH 18	05	0,35

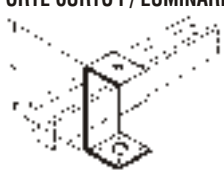
CURVA VERTICAL INTERNA 38X38



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.63.19	CH 16	05	0,41
93.62.91	CH 18	05	0,33


SUportes para Luminárias, Derivações e Adaptador

SUORTE CURTO P/ LUMINÁRIA 1/2"



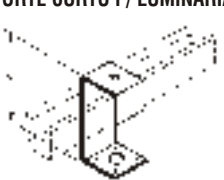
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.09	CH 13	48	0,12
93.62.19	CH 16	48	0,10
93.63.01	CH 18	48	0,08

SUORTE LONGO P/ LUMINÁRIA 1/2"



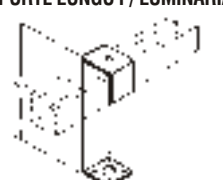
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.10	CH 13	24	0,17
93.62.20	CH 16	24	0,14
93.63.02	CH 18	24	0,10

SUORTE CURTO P/ LUMINÁRIA 3/4"



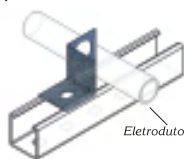
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.32	CH 16	48	0,10
93.63.03	CH 18	48	0,08

SUORTE LONGO P/ LUMINÁRIA 3/4"




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.33	CH 16	24	0,14
93.63.04	CH 18	24	0,10

DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.23	CH 16	25	0,09
93.63.07	CH 18	25	0,06

ADAPTADOR DE SEGURANÇA




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.24	CH 16	50	0,03
93.63.08	CH 18	50	0,02

DERIVAÇÃO FINAL P/ ELETRODUTO 3/4"



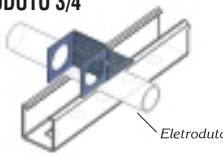
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.25	CH 16	50	0,04
93.63.09	CH 18	50	0,03

SUORTE P/ PERFILADO



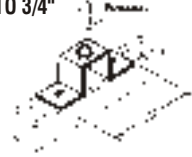
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.52	CH 13	30	0,12
93.62.86	CH 16	30	0,10
93.62.36	CH 18	30	0,08

DERIVAÇÃO DUPLA LATERAL P/ ELETRODUTO 3/4"



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.21	CH 16	15	0,11
93.63.05	CH 18	15	0,05

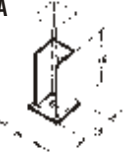
DERIVAÇÃO SUPERIOR PARA ELETRODUTO 3/4"



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.22	CH 16	25	0,09
93.63.06	CH 18	25	0,07


BASES E DISTANCIADORES - BASES PARA LIGAÇÃO EM PAINEL

BASE SIMPLES C/ 1 FURO FIXAÇÃO INTERNA




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.38	CH 16	20	0,11
93.62.26	CH 18	20	0,09

BASE C/ 4 FUROS FIXAÇÃO INTERNA




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.41	CH 16	12	0,22
93.62.27	CH 18	12	0,20

BASE P/ LIGAÇÃO EM PAINEL




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.61	CH 16	10	0,12
93.62.44	CH 18	10	0,11

BASE C/ 4 FUROS FIXAÇÃO EXTERNA




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.42	CH 16	12	0,24
93.62.28	CH 18	12	0,21

BASE C/ 4 FUROS REFORÇADA FIXAÇÃO INTERNA




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.39	CH 16	12	0,24
93.62.29	CH 18	12	0,22

BASE DUPLA P/ LIGAÇÃO EM PAINEL




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.43	CH 16	10	0,17
93.62.87	CH 18	10	0,14

BASE REFORÇADA DUPLA FIXAÇÃO EXTERNA




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.62.40	CH 16	06	0,32
93.62.30	CH 18	06	0,29

DISTANCIADOR DE CANTO




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.21	CH 14	25	0,09

DISTANCIADOR SIMPLES 1 FURO



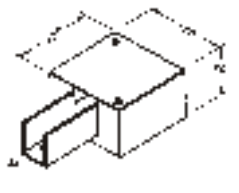
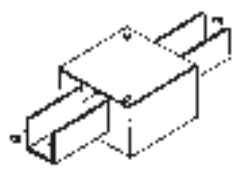


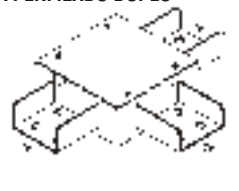
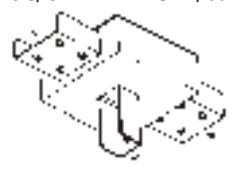
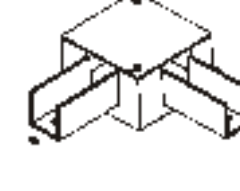
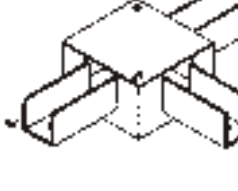



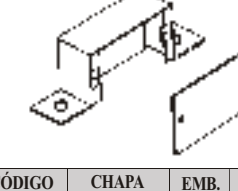

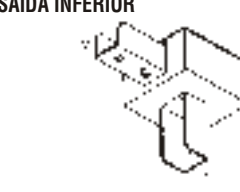



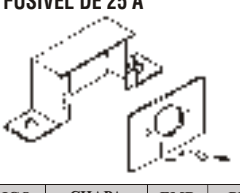
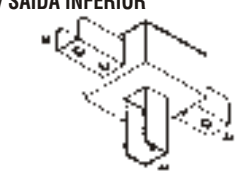




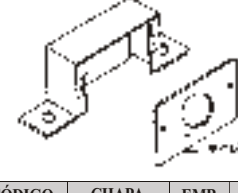
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.22	CH 14	30	0,07

DISTANCIADOR DUPLO 2 FUROS



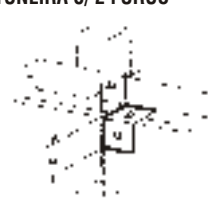
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.23	CH 14	20	0,09

CAIXAS DE DERIVAÇÃO E TOMADAS

<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "I"</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "C"</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" PARA PERFILADO DUPLO</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" PARA PERFILADO DUPLO</p> 																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.58</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,56</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.58	CH 18	01	0,56	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.59</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,65</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.59	CH 18	01	0,65	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.66</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,97</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.66	CH 18	01	0,97	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.67</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,98</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.67	CH 18	01	0,98				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.58	CH 18	01	0,56																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.59	CH 18	01	0,65																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.66	CH 18	01	0,97																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.67	CH 18	01	0,98																																				
<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" PARA PERFILADO DUPLO</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" P/ 2 PERF. DE 76 C/ SAÍDA INFERIOR P/ 38</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "L"</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "T"</p> 																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.68</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>1,08</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.68	CH 18	01	1,08	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.78</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>1,05</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.78	CH 18	01	1,05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.60</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,62</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.60	CH 18	01	0,62	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.50</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,72</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.50	CH 18	01	0,72				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.68	CH 18	01	1,08																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.78	CH 18	01	1,05																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.60	CH 18	01	0,62																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.50	CH 18	01	0,72																																				
<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" PARA PERFILADO DUPLO</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" P/ PERF. DUPLO C/ 1 SAÍDA INFERIOR</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" P/ PERF. DUPLO C/ 1 SAÍDA INFERIOR</p> 	<p>CAIXA PARA LIGAÇÃO</p> 																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.69</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>1,19</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.69	CH 18	01	1,19	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.70</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,98</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.70	CH 18	01	0,98	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.71</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>1,09</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.71	CH 18	01	1,09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.01</td> <td>CH 16</td> <td>15</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>93.62.79</td> <td>CH 18</td> <td>15</td> <td>0,22</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.01	CH 16	15	0,27	93.62.79	CH 18	15	0,22
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.69	CH 18	01	1,19																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.70	CH 18	01	0,98																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.71	CH 18	01	1,09																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.01	CH 16	15	0,27																																				
93.62.79	CH 18	15	0,22																																				
<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "X"</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" C/ SAÍDA INFERIOR</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" P/ PERF. DUPLO C/ 2 SAÍDAS INFERIORES</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" DIREITA P/ PERFILADOS DE 38 E 76</p> 																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.62</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,80</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.62	CH 18	01	0,80	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.63</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,62</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.63	CH 18	01	0,62	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.72</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>1,18</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.72	CH 18	01	1,18	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.73</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,95</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.73	CH 18	01	0,95				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.62	CH 18	01	0,80																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.63	CH 18	01	0,62																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.72	CH 18	01	1,18																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.73	CH 18	01	0,95																																				
<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" ESQUERDA P/ PERFILADOS DE 38 E 76</p> 	<p>CAIXA P/ TOMADA UNIVERSAL OU FUSÍVEL DE 25 A</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" C/ SAÍDA INFERIOR</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" P/ PERFILADO DUPLO</p> 																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.74</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,95</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.74	CH 18	01	0,95	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.02</td> <td>CH 16</td> <td>15</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td>93.62.80</td> <td>CH 18</td> <td>15</td> <td>0,21</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.02	CH 16	15	0,26	93.62.80	CH 18	15	0,21	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.64</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,72</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.64	CH 18	01	0,72	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.65</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>0,87</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.65	CH 18	01	0,87
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.74	CH 18	01	0,95																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.02	CH 16	15	0,26																																				
93.62.80	CH 18	15	0,21																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.64	CH 18	01	0,72																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.65	CH 18	01	0,87																																				
<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" PARA 2 PERFILADOS DE 38 A 1 DE 76</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" PARA 1 PERFILADO DE 38 E 2 DE 76</p> 	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" P/ 2 PERFILADOS DE 38 E 2 DE 76</p> 	<p>CAIXA P/ FUSÍVEL DE 63 A</p> 																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.75</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>1,03</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.75	CH 18	01	1,03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.76</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>1,05</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.76	CH 18	01	1,05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.77</td> <td>CH 18</td> <td>01</td> <td>1,13</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.77	CH 18	01	1,13	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.62.03</td> <td>CH 16</td> <td>15</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>93.62.81</td> <td>CH 18</td> <td>15</td> <td>0,20</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.62.03	CH 16	15	0,25	93.62.81	CH 18	15	0,20
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.75	CH 18	01	1,03																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.76	CH 18	01	1,05																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.77	CH 18	01	1,13																																				
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																				
93.62.03	CH 16	15	0,25																																				
93.62.81	CH 18	15	0,20																																				


CANTONEIRAS

CANTONEIRA C/ 2 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.61	CH 14	50	0,05

CANTONEIRA C/ 3 FUROS



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.62	CH 14	50	0,07

CANTONEIRA C/ 4 FUROS



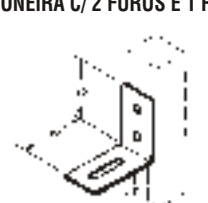
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.63	CH 14	25	0,09

CANTONEIRA C/ 1 FURO E 1 RASGO




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.64	CH 14	25	0,07

CANTONEIRA C/ 2 FUROS E 1 RASGO




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.65	CH 14	25	0,09

CANTONEIRA REFORÇADA C/ 2 FUROS



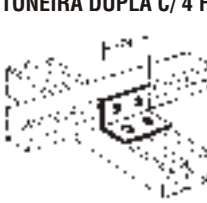
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.66	CH 14	25	0,07

CANTONEIRA REFORÇADA C/ 4 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.67	CH 14	24	0,18

CANTONEIRA DUPLA C/ 4 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.68	CH 14	25	0,09

CANTONEIRA "T" C/ 5 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.69	CH 14	10	0,20

CANTONEIRA "L" ESQUERDA C/ 4 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.70	CH 14	20	0,14

CANTONEIRA "L" DIREITA C/ 4 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.71	CH 14	15	0,14

CANTONEIRA "L" ESQUERDA C/ 6 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.72	CH 14	10	0,23

CANTONEIRA "L" DIREITA C/ 6 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.73	CH 14	10	0,23

CANTONEIRA PESADA C/ 7 FUROS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.74	CH 14	10	0,33

CANTONEIRA ANGULAR DE 45°



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.75	CH 14	25	0,09


CANTONEIRA ANGULAR DE APOIO DE 45°



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.76	CH 14	25	0,17


JUNÇÕES ANGULARES

JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA C/ RASGOS



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.25	CH 14	20	0,15

JUNÇÃO ANGULAR DUPLA BAIXA



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.26	CH 14	24	0,09

JUNÇÃO ANGULAR DUPLA BAIXA COM RASGOS




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.27	CH 14	20	0,13

JUNÇÃO ANGULAR DUPLA HORIZONTAL




CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.28	CH 14	18	0,13

JUNÇÃO ANGULAR DUPLA VERTICAL



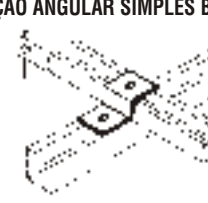
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.29	CH 14	12	0,16

JUNÇÃO ANGULAR SIMPLES ALTA



CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.30	CH 14	25	0,07

JUNÇÃO ANGULAR SIMPLES BAIXA



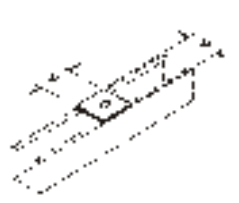



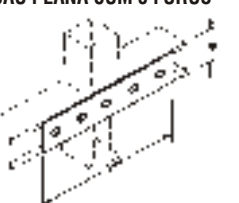
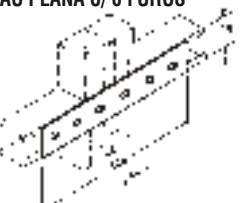




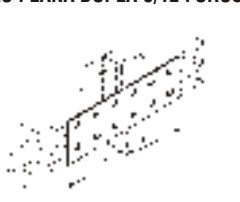
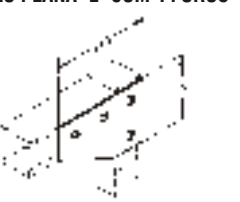
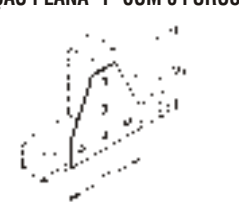
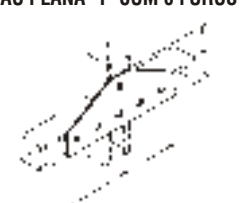

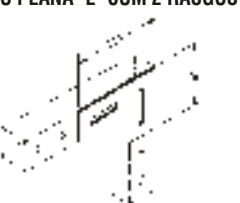






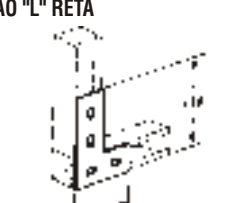

CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.31	CH 14	25	0,06

JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA

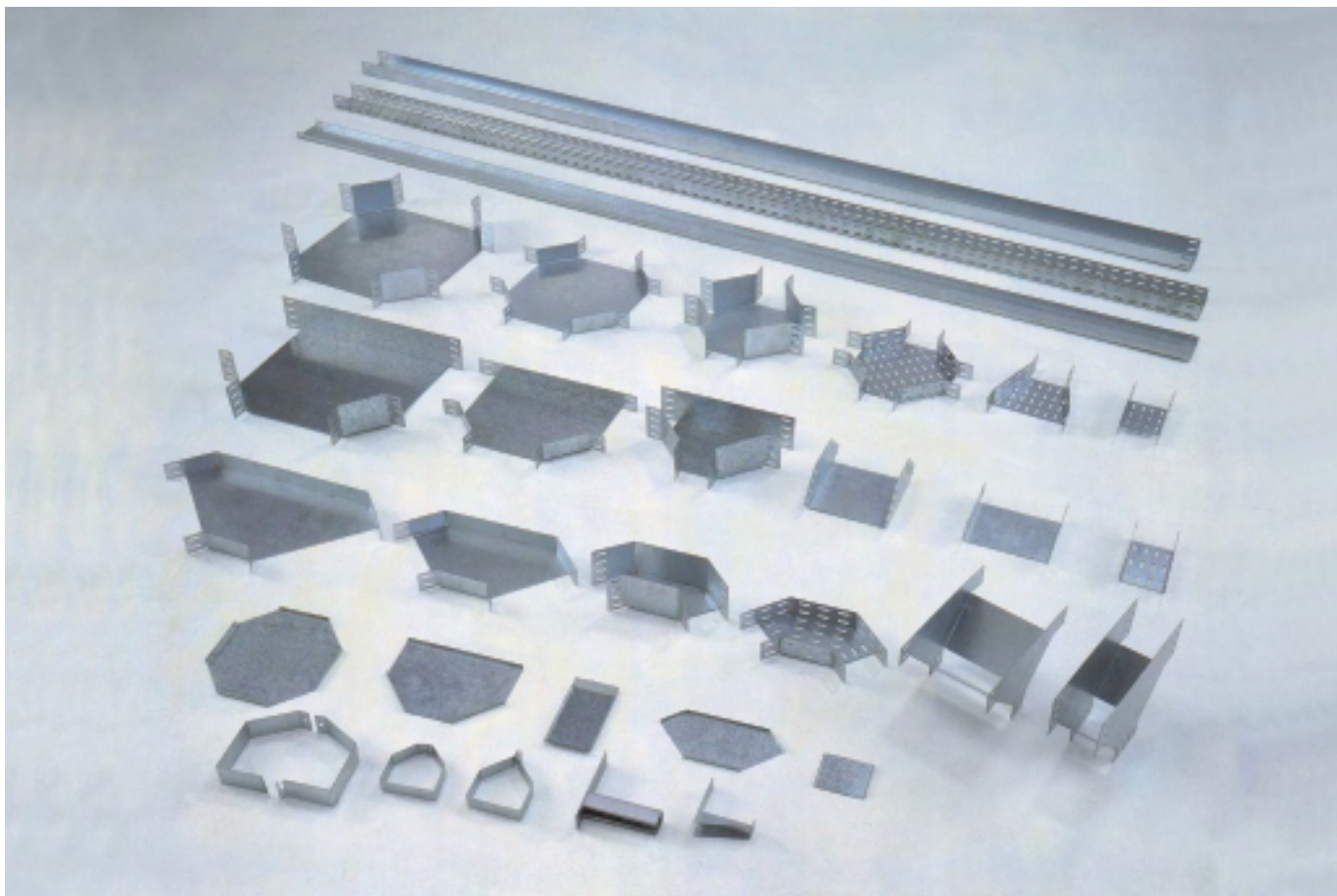


CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO
93.61.24	CH 14	30	0,09

JUNÇÕES PLANAS

<p>JUNÇÃO PLANA COM 1 FURO</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA C/ 2 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA COM 3 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA C/ 4 FUROS</p> 																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.33</td> <td>CH 14</td> <td>50</td> <td>0,03</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.33	CH 14	50	0,03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.34</td> <td>CH 14</td> <td>50</td> <td>0,05</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.34	CH 14	50	0,05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.35</td> <td>CH 14</td> <td>50</td> <td>0,07</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.35	CH 14	50	0,07	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.36</td> <td>CH 14</td> <td>50</td> <td>0,09</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.36	CH 14	50	0,09
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.33	CH 14	50	0,03																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.34	CH 14	50	0,05																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.35	CH 14	50	0,07																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.36	CH 14	50	0,09																																
<p>JUNÇÃO PLANA COM 5 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA C/ 6 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA DUPLA C/ 4 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA DUPLA C/ 6 FUROS</p> 																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.37</td> <td>CH 14</td> <td>50</td> <td>0,11</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.37	CH 14	50	0,11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.38</td> <td>CH 14</td> <td>50</td> <td>0,14</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.38	CH 14	50	0,14	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.43</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,09</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.43	CH 14	25	0,09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.44</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,14</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.44	CH 14	25	0,14
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.37	CH 14	50	0,11																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.38	CH 14	50	0,14																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.43	CH 14	25	0,09																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.44	CH 14	25	0,14																																
<p>JUNÇÃO PLANA DUPLA C/ 8 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA DUPLA C/10 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA DUPLA C/12 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA "L" COM 4 FUROS</p> 																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.45</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,18</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.45	CH 14	25	0,18	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.46</td> <td>CH 14</td> <td>10</td> <td>0,22</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.46	CH 14	10	0,22	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.47</td> <td>CH 14</td> <td>10</td> <td>0,27</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.47	CH 14	10	0,27	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.48</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,14</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.48	CH 14	25	0,14
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.45	CH 14	25	0,18																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.46	CH 14	10	0,22																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.47	CH 14	10	0,27																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.48	CH 14	25	0,14																																
<p>JUNÇÃO PLANA "T" COM 5 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA "T" COM 6 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA "X" COM 7 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA "L" COM 2 RASGOS</p> 																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.49</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,20</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.49	CH 14	25	0,20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.50</td> <td>CH 14</td> <td>10</td> <td>0,22</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.50	CH 14	10	0,22	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.51</td> <td>CH 14</td> <td>10</td> <td>0,33</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.51	CH 14	10	0,33	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.52</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,14</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.52	CH 14	25	0,14
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.49	CH 14	25	0,20																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.50	CH 14	10	0,22																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.51	CH 14	10	0,33																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.52	CH 14	25	0,14																																
<p>JUNÇÃO PLANA "T" COM 2 RASGOS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA "X" COM 3 RASGOS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA "T" COM 3 RASGOS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA DE BASE C/ 4 RASGOS</p> 																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.53</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,20</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.53	CH 14	25	0,20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.54</td> <td>CH 14</td> <td>10</td> <td>0,33</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.54	CH 14	10	0,33	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.55</td> <td>CH 14</td> <td>10</td> <td>0,33</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.55	CH 14	10	0,33	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.56</td> <td>CH 14</td> <td>10</td> <td>0,56</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.56	CH 14	10	0,56
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.53	CH 14	25	0,20																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.54	CH 14	10	0,33																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.55	CH 14	10	0,33																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.56	CH 14	10	0,56																																
<p>JUNÇÃO "L" RECORTADA C/4 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO PLANA "T" RECORTADA COM 6 FUROS</p> 	<p>JUNÇÃO "L" RETA</p> 	<p>JUNÇÃO "T" RETA</p> 																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.57</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,20</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.57	CH 14	25	0,20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.58</td> <td>CH 14</td> <td>10</td> <td>0,33</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.58	CH 14	10	0,33	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.59</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,09</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.59	CH 14	25	0,09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>CHAPA</th> <th>EMB.</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.61.60</td> <td>CH 14</td> <td>25</td> <td>0,14</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO	93.61.60	CH 14	25	0,14
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.57	CH 14	25	0,20																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.58	CH 14	10	0,33																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.59	CH 14	25	0,09																																
CÓDIGO	CHAPA	EMB.	PESO																																
93.61.60	CH 14	25	0,14																																

Peso em Kg



ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS

APRESENTAÇÃO

Visando atender o mercado de instalações elétricas, a Cemar coloca a disposição dos seus clientes e instaladores as Eletrocalhas dos tipos lisas e perfuradas.

Indicadas para uso externo e interno em instalações comerciais, industriais e obras civis para a acomodação de cabos e fios elétricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

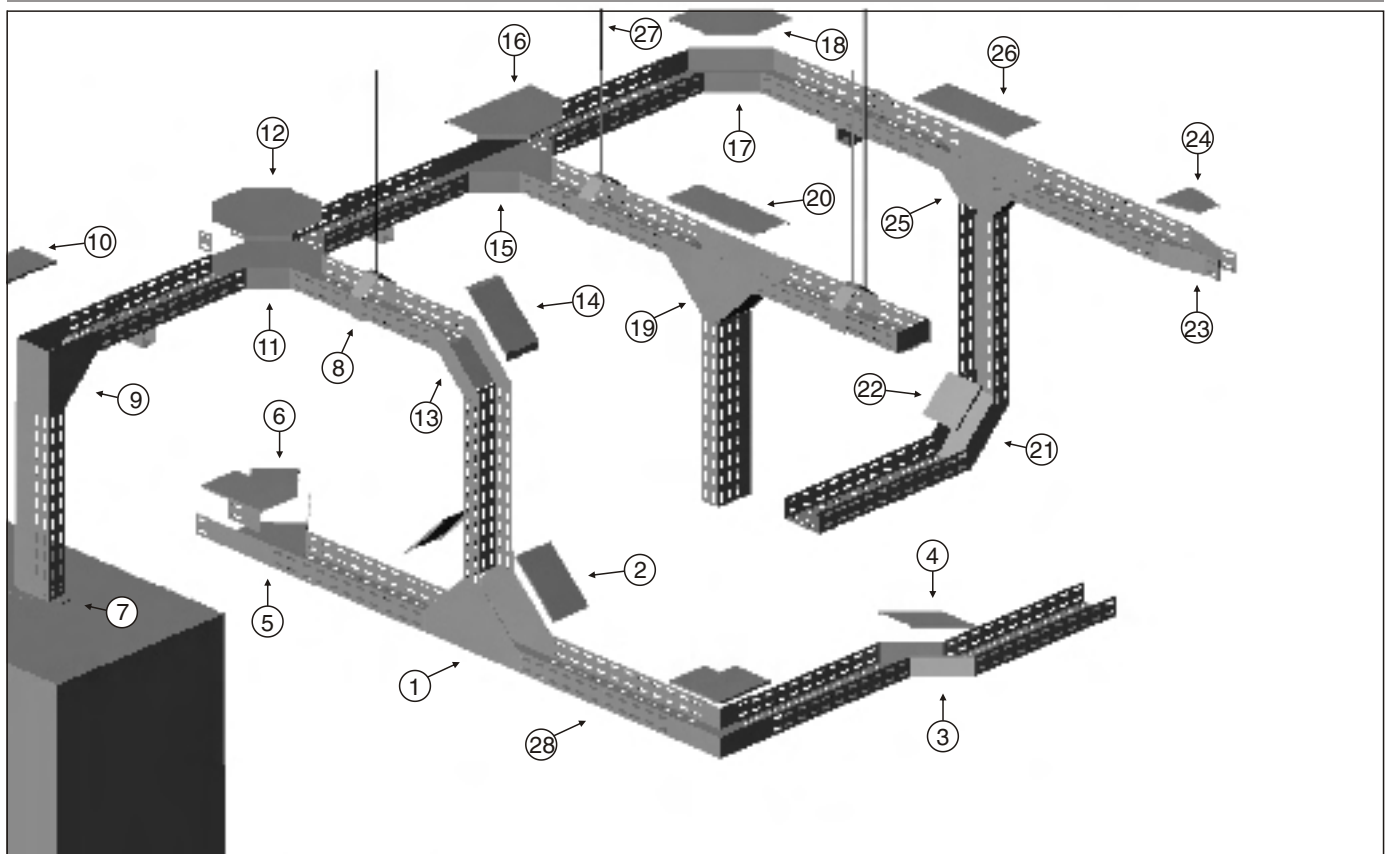
As Eletrocalhas e Acessórios Cemar foram projetadas com a finalidade de facilitar a instalação elétrica e diminuir os tempos de montagem, buscando a eficiência do montador e um alto nível de acabamento do material.

O processo de fabricação das Eletrocalhas e Acessórios não modifica as características técnicas da chapa, pois todos os acessórios são formados por uma única peça, não possuindo emendas por sistemas de solda. Quando há necessidade de união, utilizamos o processo de recravamento por estampagem a frio, não modificando a estrutura do material.

ACABAMENTO

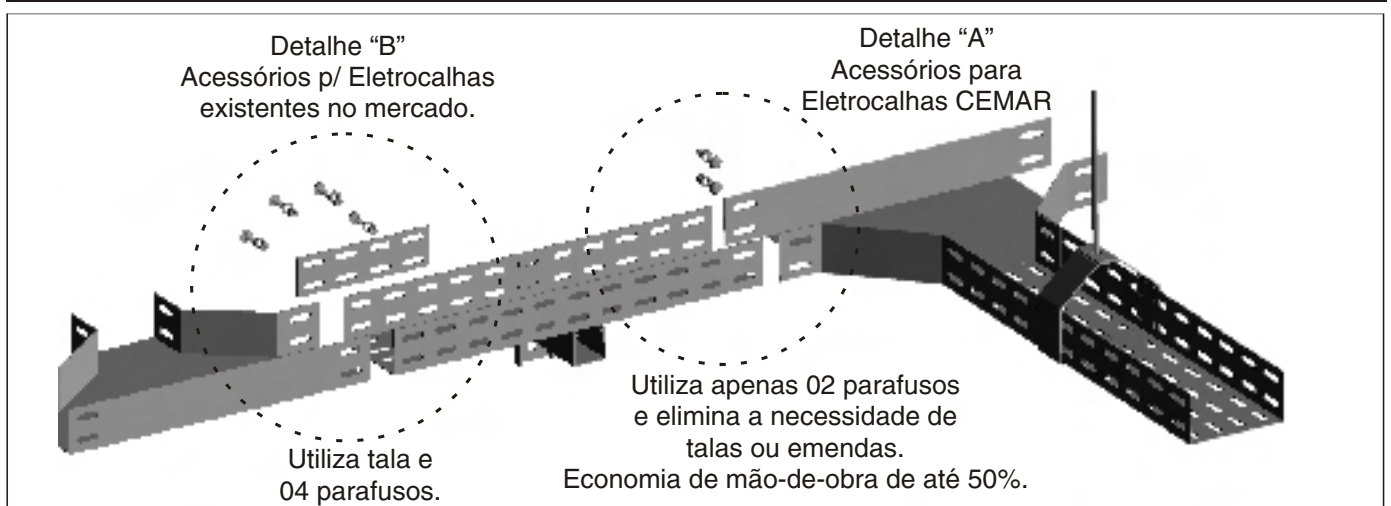
As Eletrocalhas e acessórios são fabricados em chapa pré-zincada por imersão a quente, obedecendo as normas fixadas pela ABNT: NBR 7008 e NBR 7013.

EXEMPLO DE MONTAGEM



Nº	Item	Pág.	Nº	Item	Pág.	Nº	Item	Pág.
1	TE Vertical de Subida	233	11	Cruzeta Horizontal 90º	231	21	Curva Vertical Interna 90º	231
2	Tampa p/ TE Vertical de Subida	235	12	Tampa p/ Cruzeta Horizontal 90º	235	22	Tampa p/ Curva Vertical Interna 90º	236
3	Desvio à Direita	233	13	Curva Vertical Externa 90º	231	23	Redução Concêntrica	234
4	Tampa p/ Desvio à Direita	234	14	Tampa p/ Curva Vertical Externa 90º	236	24	Tampa p/ Redução Concêntrica	235
5	Junção à Direita	232	15	TE Horizontal 90º	231	25	TE Vertical de Descida Lateral	233
6	Tampa p/ Junção à Direita	235	16	Tampa p/ TE Horizontal 90º	235	26	Tampa p/ TE Vertical de Descida Lateral	235
7	Acoplamento p/ Painel	237	17	Curva Horizontal 90º	232	27	Vergalhão Roscado	253
8	Suporte Suspensão Simples Tirante	236	18	Tampa p/ Curva Horizontal 90º	235	28	Eletrocalha Perfurada	230
9	Curva de Inversão	232	19	TE Vertical de Descida	233			
10	Tampa p/ Curva de Inversão	236	20	Tampa p/ TE Vertical de Descida	236			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E PRINCIPAIS VANTAGENS



- As eletrocalhas e acessórios são fabricados em chapa zincada por imersão a quente.
- Os parafusos para eletrocalhas possuem sistema de auto-trava, não necessitam de chave de apoio para seu aperto.
- As eletrocalhas são unidas aos acessórios diretamente por dois parafusos (Detalhe "A"), evitando o uso de talas ou emendas e economizando parafusos e mão-de-obra em até 50%.
- As eletrocalhas e acessórios são formados por uma chapa única, não tendo em seu processo construtivo qualquer tipo de solda, evitando pontos de corrosão.

Condições Comerciais Linha Eletrocalhas e Acessórios

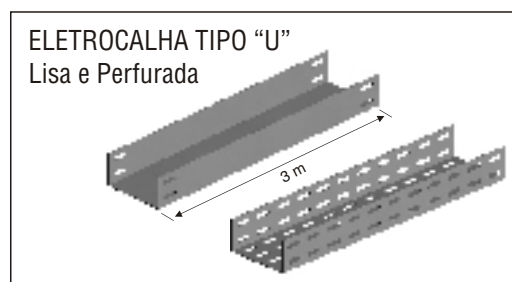
Todos os códigos abaixo são referentes ao produto PRÉ-GALVANIZADO. Para adquirir produtos GALVANIZADOS A FOGO ou COM VIROLA, é preciso incluir as iniciais GF ou CV no final dos códigos. **Exemplo: 93.67.01** - Eletrocalha Tipo “U” Lisa (indica produto Pré Galvanizado); **93.67.01.GF** - Eletrocalha Tipo “U” Lisa (indica produto Galvanizado a Fogo); **93.67.01.CV** - Eletrocalha Tipo “C” Lisa (indica produto com virola).

A opção COM VIROLA serve somente para os trechos retos, enquanto a GALVANIZADO A FOGO serve para trechos retos e acessórios.

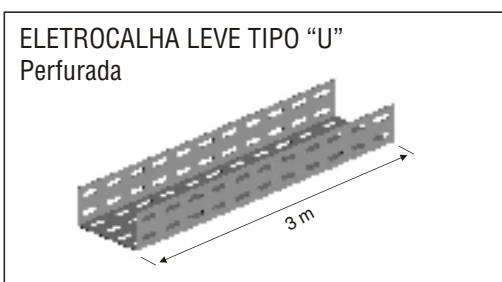
A questão de preços e prazos para ambas as situações, deverá ser tratada diretamente com o representante de sua região

DESCRIÇÃO	ELETROCALHA TIPO “U”						ELETROCALHA TIPO “C” COM VIROLA						ELETROCALHA TIPO “U” PERFURADA						ELETROCALHA TIPO “U” PERFURADA LEVE			
	LISA														PERFURADA (Normal)						PERFURADA(Leve)	
	PRÉ GALV.	CHAPA	GALV. FOGO	CHAPA	C/ VIROLA	CHAPA	PRÉ GALV.	CHAPA	GALV. FOGO	CHAPA	C/ VIROLA	CHAPA	PRÉ GALV.	CHAPA								
Eletrocalha 50x50 x3m	93.67.01	CH 20	93.67.01.GF	CH 18	93.67.01.CV	CH 20	93.67.11	CH 20	93.67.11.GF	CH 18	93.67.11.CV	CH 20	93.89.01	CH 24								
Eletrocalha 75x50 x3m	93.67.20	CH 20	93.67.20.GF	CH 18	93.67.20.CV	CH 20	93.67.30	CH 20	93.67.30.GF	CH 18	93.67.30.CV	CH 20	93.89.02	CH 24								
Eletrocalha 75x75 x3m	93.67.21	CH 20	93.67.21.GF	CH 18	93.67.21.CV	CH 20	93.67.31	CH 20	93.67.31.GF	CH 18	93.67.31.CV	CH 20	93.89.03	CH 22								
Eletrocalha 100x50 x3m	93.67.02	CH 20	93.67.02.GF	CH 18	93.67.02.CV	CH 20	93.67.12	CH 20	93.67.12.GF	CH 18	93.67.12.CV	CH 20	93.89.04	CH 24								
Eletrocalha 100x75 x3m	93.67.22	CH 20	93.67.22.GF	CH 18	93.67.22.CV	CH 20	93.67.32	CH 20	93.67.32.GF	CH 18	93.67.32.CV	CH 20	93.89.05	CH 22								
Eletrocalha 100x100 x3m	93.67.03	CH 20	93.67.03.GF	CH 18	93.67.03.CV	CH 20	93.67.13	CH 20	93.67.13.GF	CH 18	93.67.13.CV	CH 20	93.89.06	CH 22								
Eletrocalha 150x50 x3m	93.67.23	CH 18	93.67.23.GF	CH 18	93.67.23.CV	CH 18	93.67.33	CH 18	93.67.33.GF	CH 18	93.67.33.CV	CH 18	93.89.07	CH 22								
Eletrocalha 150x75 x3m	93.67.24	CH 18	93.67.24.GF	CH 18	93.67.24.CV	CH 18	93.67.34	CH 18	93.67.34.GF	CH 18	93.67.34.CV	CH 18	93.89.08	CH 20								
Eletrocalha 150x100 x3m	93.67.04	CH 18	93.67.04.GF	CH 18	93.67.04.CV	CH 18	93.67.14	CH 18	93.67.14.GF	CH 18	93.67.14.CV	CH 18	93.89.09	CH 20								
Eletrocalha 200x50 x3m	93.67.25	CH 18	93.67.25.GF	CH 18	93.67.25.CV	CH 18	93.67.35	CH 18	93.67.35.GF	CH 18	93.67.35.CV	CH 18	93.89.10	CH 22								
Eletrocalha 200x75 x3m	93.67.26	CH 18	93.67.26.GF	CH 18	93.67.26.CV	CH 18	93.67.36	CH 18	93.67.36.GF	CH 18	93.67.36.CV	CH 18	93.89.11	CH 20								
Eletrocalha 200x100 x3m	93.67.05	CH 18	93.67.05.GF	CH 18	93.67.05.CV	CH 18	93.67.15	CH 18	93.67.15.GF	CH 18	93.67.15.CV	CH 18	93.89.12	CH 20								
Eletrocalha 300x50 x3m	93.67.27	CH 18	93.67.27.GF	CH 16	93.67.27.CV	CH 18	93.67.37	CH 18	93.67.37.GF	CH 16	93.67.37.CV	CH 18	93.89.13	CH 20								
Eletrocalha 300x75 x3m	93.67.28	CH 18	93.67.28.GF	CH 16	93.67.28.CV	CH 18	93.67.38	CH 18	93.67.38.GF	CH 16	93.67.38.CV	CH 18	93.89.14	CH 20								
Eletrocalha 300x100 x3m	93.67.06	CH 18	93.67.06.GF	CH 16	93.67.06.CV	CH 18	93.67.16	CH 18	93.67.16.GF	CH 16	93.67.16.CV	CH 18	93.89.15	CH 20								
Eletrocalha 400x50 x3m	93.67.29	CH 18	93.67.29.GF	CH 16	93.67.29.CV	CH 18	93.67.39	CH 18	93.67.39.GF	CH 16	93.67.39.CV	CH 18	93.89.16	CH 20								
Eletrocalha 400x75 x3m	93.67.40	CH 18	93.67.40.GF	CH 16	93.67.40.CV	CH 18	93.67.50	CH 18	93.67.50.GF	CH 16	93.67.50.CV	CH 18										
Eletrocalha 400x100 x3m	93.67.41	CH 18	93.67.41.GF	CH 16	93.67.41.CV	CH 18	93.67.51	CH 18	93.67.51.GF	CH 16	93.67.51.CV	CH 18										
Eletrocalha 400x150 x3m	93.67.42	CH 18	93.67.42.GF	CH 16	93.67.42.CV	CH 18	93.67.52	CH 18	93.67.52.GF	CH 16	93.67.52.CV	CH 18										
Eletrocalha 500x50 x3m	93.67.43	CH 18	93.67.43.GF	CH 16	93.67.43.CV	CH 18	93.67.53	CH 18	93.67.53.GF	CH 16	93.67.53.CV	CH 18										
Eletrocalha 500x75 x3m	93.67.44	CH 18	93.67.44.GF	CH 16	93.67.44.CV	CH 18	93.67.54	CH 18	93.67.54.GF	CH 16	93.67.54.CV	CH 18										
Eletrocalha 500x100 x3m	93.67.45	CH 18	93.67.45.GF	CH 16	93.67.45.CV	CH 18	93.67.55	CH 18	93.67.55.GF	CH 16	93.67.55.CV	CH 18										
Eletrocalha 500x150 x3m	93.67.46	CH 18	93.67.46.GF	CH 16	93.67.46.CV	CH 18	93.67.56	CH 18	93.67.56.GF	CH 16	93.67.56.CV	CH 18										

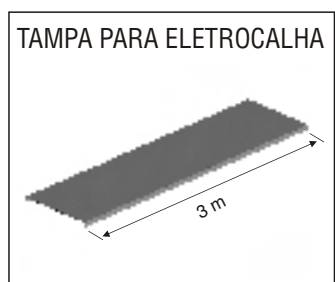
ELETROCALHAS



CÓDIGO		REF.	CHAPA	EMB	PESO
LISO	PERF.				
93.67.01	93.67.11	50x50	CH 20	04	3,360
93.67.20	93.67.30	75x50	CH 20	04	3,910
93.67.21	93.67.31	75x75	CH 20	04	5,030
93.67.02	93.67.12	100x50	CH 20	04	4,460
93.67.22	93.67.32	100x75	CH 20	04	5,590
93.67.03	93.67.13	100x100	CH 20	02	6,714
93.67.23	93.67.33	150x50	CH 18	02	7,360
93.67.24	93.67.34	150x75	CH 18	02	8,820
93.67.04	93.67.14	150x100	CH 18	02	10,300
93.67.25	93.67.35	200x50	CH 18	02	8,820
93.67.26	93.67.36	200x75	CH 18	02	10,300
93.67.05	93.67.15	200x100	CH 18	02	11,770
93.67.27	93.67.37	300x50	CH 18	02	11,760
93.67.28	93.67.38	300x75	CH 18	02	13,240
93.67.06	93.67.16	300x100	CH 18	01	14,715
93.67.29	93.67.39	400x50	CH 18	01	14,710
93.67.40	93.67.50	400x75	CH 18	01	16,833
93.67.41	93.67.51	400x100	CH 18	01	18,360
93.67.42	93.67.52	400x150	CH 18	01	21,420
93.67.43	93.67.53	500x50	CH 18	01	18,360
93.67.44	93.67.54	500x75	CH 18	01	19,890
93.67.45	93.67.55	500x100	CH 18	01	21,420
93.67.46	93.67.56	500x150	CH 18	01	24,480



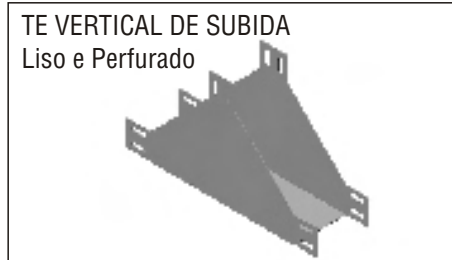
CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.89.01	50x50	CH 24	04	2,295
93.89.02	75x50	CH 24	04	2,678
93.89.03	75x75	CH 22	04	4,239
93.89.04	100x50	CH 24	04	3,060
93.89.05	100x75	CH 22	04	4,710
93.89.06	100x100	CH 22	02	5,652
93.89.07	150x50	CH 22	02	4,710
93.89.08	150x75	CH 20	02	6,714
93.89.09	150x100	CH 20	02	7,833
93.89.10	200x50	CH 22	02	5,652
93.89.11	200x75	CH 20	02	7,833
93.89.12	200x100	CH 20	02	8,952
93.89.13	300x50	CH 20	02	8,952
93.89.14	300x75	CH 20	02	10,071
93.89.15	300x100	CH 20	01	11,190
93.89.16	400x50	CH 20	01	11,190



CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.76.21	50	CH 24	04	1,018
93.76.23	75	CH 24	04	1,480
93.76.22	100	CH 24	04	1,814
93.76.24	150	CH 24	02	2,560
93.76.25	200	CH 24	02	3,300
93.76.26	300	CH 22	01	6,605
93.76.27	400	CH 22	01	7,932
93.76.28	500	CH 22	01	9,816

Medidas em mm / Peso em Kg

ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS



CÓDIGO		REF.	CHAPA	EMB	PESO
LISA	PERF.				
93.68.61	93.72.21	50x50	CH 20	02	0,860
93.68.67	93.72.27	75x50	CH 20	02	1,010
93.68.68	93.72.28	75x75	CH 20	02	1,210
93.68.62	93.72.22	100x50	CH 20	02	1,375
93.68.69	93.72.29	100x75	CH 20	02	1,640
93.68.63	93.72.23	100x100	CH 20	02	2,150
93.68.70	93.72.30	150x50	CH 18	01	2,090
93.68.71	93.72.31	150x75	CH 18	01	2,540
93.68.64	93.72.24	150x100	CH 18	01	2,830
93.68.72	93.72.32	200x50	CH 18	01	2,230
93.68.73	93.72.33	200x75	CH 18	01	2,740
93.68.65	93.72.25	200x100	CH 18	01	3,125
93.68.74	93.72.34	300x50	CH 18	01	2,570
93.68.75	93.72.35	300x75	CH 18	01	3,130
93.68.66	93.72.26	300x100	CH 18	01	3,130
93.68.76	93.72.36	400x50	CH 18	01	2,920
93.93.71	93.94.71	400x75	CH 18	01	3,248
93.93.72	93.94.72	400x100	CH 18	01	3,620
93.93.73	93.94.73	400x150	CH 18	01	4,242
93.93.74	93.94.74	500x50	CH 18	01	3,214
93.93.75	93.94.75	500x75	CH 18	01	3,626
93.93.76	93.94.76	500x100	CH 18	01	4,022
93.93.77	93.94.77	500x150	CH 18	01	4,874



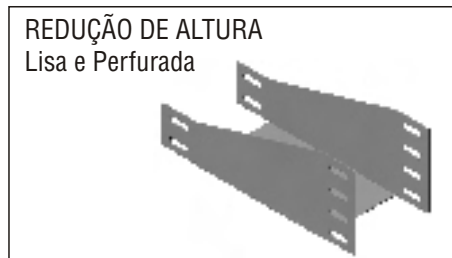
CÓDIGO		REF.	CHAPA	EMB	PESO
LISA	PERF.				
93.68.41	93.72.01	50x50	CH 20	02	0,420
93.68.47	93.72.07	75x50	CH 20	02	0,440
93.68.48	93.72.08	75x75	CH 20	02	0,500
93.68.42	93.72.02	100x50	CH 20	02	0,530
93.68.49	93.72.09	100x75	CH 20	02	0,700
93.68.43	93.72.03	100x100	CH 20	02	0,940
93.68.50	93.72.10	150x50	CH 18	01	0,720
93.68.51	93.72.11	150x75	CH 18	01	0,950
93.68.44	93.72.04	150x100	CH 18	01	1,200
93.68.52	93.72.12	200x50	CH 18	01	0,780
93.68.53	93.72.13	200x75	CH 18	01	0,980
93.68.45	93.72.05	200x100	CH 18	01	1,400
93.68.54	93.72.14	300x50	CH 18	01	0,970
93.68.55	93.72.15	300x75	CH 18	01	1,100
93.68.46	93.72.06	300x100	CH 18	01	1,500
93.68.56	93.72.16	400x50	CH 18	01	1,300
93.93.78	93.94.78	400x75	CH 18	01	2,202
93.93.79	93.94.79	400x100	CH 18	01	2,202
93.93.80	93.94.80	400x150	CH 18	01	2,279
93.93.81	93.94.81	500x50	CH 18	01	2,971
93.93.82	93.94.82	500x75	CH 18	01	3,308
93.93.83	93.94.83	500x100	CH 18	01	3,308
93.93.84	93.94.84	500x150	CH 18	01	3,385



CÓDIGO		REF.	CHAPA	EMB	PESO
LISA	PERF.				
93.82.41	93.82.61	50x50	CH 20	02	0,720
93.82.42	93.82.62	75x50	CH 20	02	0,830
93.82.43	93.82.63	75x75	CH 20	02	1,060
93.82.44	93.82.64	100x50	CH 20	02	1,250
93.82.45	93.82.65	100x75	CH 20	02	1,580
93.82.46	93.82.66	100x100	CH 20	02	1,750
93.82.47	93.82.67	150x50	CH 18	01	2,180
93.82.48	93.82.68	150x75	CH 18	01	2,450
93.82.49	93.82.69	150x100	CH 18	01	2,750
93.82.50	93.82.70	200x50	CH 18	01	2,630
93.82.51	93.82.71	200x75	CH 18	01	2,960
93.82.52	93.82.72	200x100	CH 18	01	3,350
93.82.53	93.82.73	300x50	CH 18	01	4,850
93.82.54	93.82.74	300x75	CH 18	01	4,850
93.82.55	93.82.75	300x100	CH 18	01	5,540
93.82.56	93.82.76	400x50	CH 18	01	5,680
93.93.85	93.94.85	400x75	CH 18	01	7,154
93.93.86	93.94.86	400x100	CH 18	01	7,538
93.93.87	93.94.87	400x150	CH 18	01	7,620
93.93.88	93.94.88	500x50	CH 18	01	7,865
93.93.89	93.94.89	500x75	CH 18	01	7,885
93.93.90	93.94.90	500x100	CH 18	01	8,750
93.93.91	93.94.91	500x150	CH 18	01	8,886



CÓDIGO		REF.	CHAPA	EMB	PESO
LISA	PERF.				
93.70.01	93.73.61	50x50	CH 20	02	0,312
93.70.07	93.73.67	75x50	CH 20	02	0,410
93.70.08	93.73.68	75x75	CH 20	02	0,500
93.70.02	93.73.62	100x50	CH 20	02	0,460
93.70.09	93.73.69	100x75	CH 20	02	0,570
93.70.03	93.73.63	100x100	CH 20	02	0,696
93.70.10	93.73.70	150x50	CH 18	01	1,100
93.70.11	93.73.71	150x75	CH 18	01	1,360
93.70.04	93.73.64	150x100	CH 18	01	1,360
93.70.12	93.73.72	200x50	CH 18	01	1,570
93.70.13	93.73.73	200x75	CH 18	01	1,830
93.70.05	93.73.65	200x100	CH 18	01	2,110
93.70.14	93.73.74	300x50	CH 18	01	4,100
93.70.15	93.73.75	300x75	CH 18	01	4,400
93.70.06	93.73.66	300x100	CH 18	01	4,580
93.70.16	93.73.76	400x50	CH 18	01	6,890
93.93.92	93.94.92	400x75	CH 18	01	2,978
93.93.93	93.94.93	400x100	CH 18	01	3,204
93.93.94	93.94.94	400x150	CH 18	01	4,029
93.93.95	93.94.95	500x50	CH 18	01	4,856
93.93.96	93.94.96	500x75	CH 18	01	3,288
93.93.97	93.94.97	500x100	CH 18	01	4,503
93.93.98	93.94.98	500x150	CH 18	01	5,453

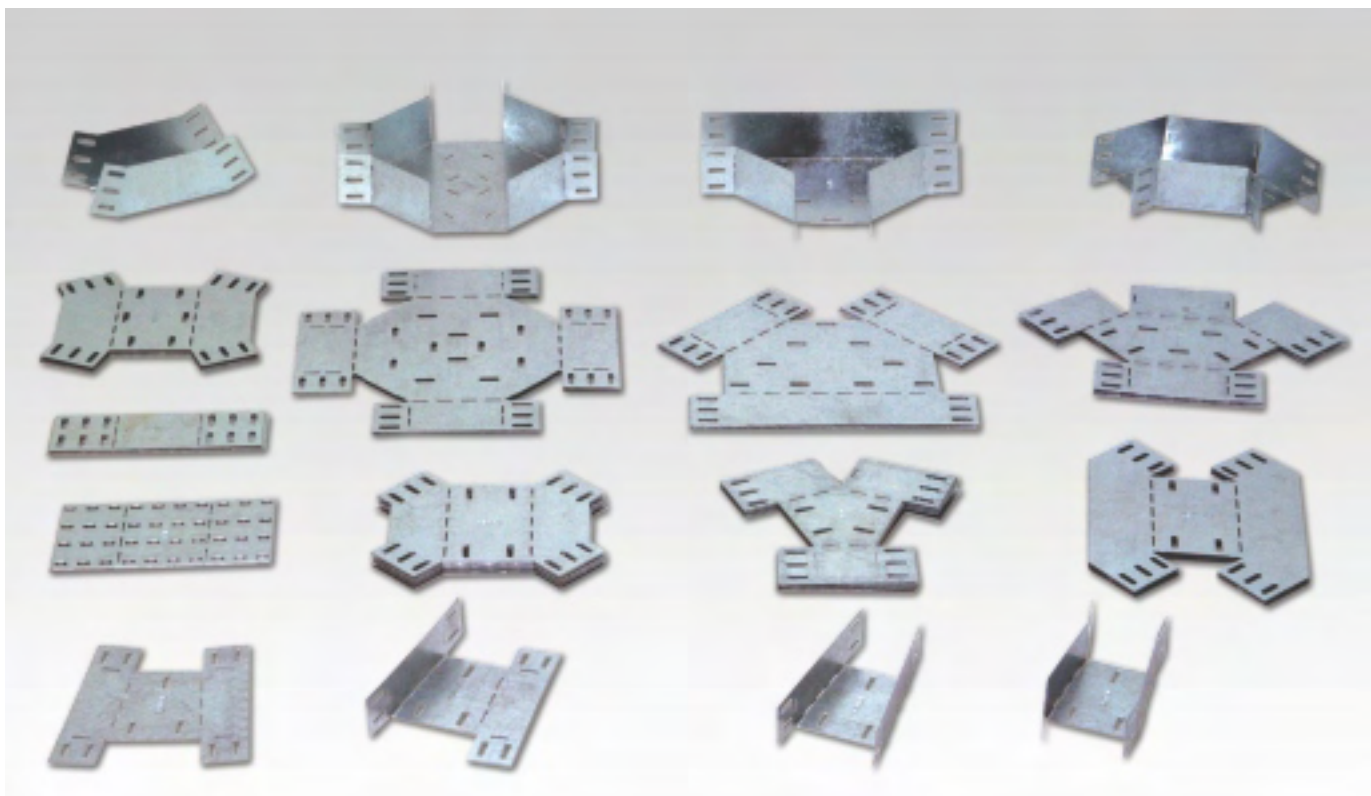


CÓDIGO		**REF.	CHAPA	EMB	PESO
LISA	PERF.				
93.71.50	93.75.13	75x75>50	CH 20	01	0,470
93.71.49	93.75.12	100x75>50	CH 20	01	0,520
93.71.44	93.75.04	100x100>50	CH 20	01	0,640
93.71.48	93.75.11	100x100>75	CH 18	01	0,640
93.71.47	93.75.10	150x75>50	CH 18	01	0,790
93.71.43	93.75.03	150x100>50	CH 18	01	0,920
93.71.46	93.75.09	150x100>75	CH 18	01	0,360
93.71.45	93.75.08	200x75>50	CH 18	01	0,710
93.71.42	93.75.02	200x100>50	CH 18	01	0,979
93.71.40	93.75.07	200x100>75	CH 18	01	1,235
93.71.39	93.75.06	300x75>50	CH 18	01	1,040
93.71.41	93.75.01	300x100>50	CH 18	01	1,169
93.71.38	93.75.05	300x100>75	CH 18	01	1,270
93.95.08	93.96.08	400x75>50	CH 18	01	0,830
93.95.09	93.96.09	400x100>50	CH 18	01	0,880
93.95.10	93.96.10	400x150>50	CH 18	01	0,897
93.95.11	93.96.11	400x100>75	CH 18	01	0,974
93.95.12	93.96.12	400x150>75	CH 18	01	1,020
93.95.13	93.96.13	400x150>100	CH 18	01	1,050
93.95.14	93.96.14	500x75>50	CH 18	01	1,100
93.95.15	93.96.15	500x100>50	CH 18	01	1,130
93.95.16	93.96.16	500x150>50	CH 18	01	1,150
93.95.17	93.96.17	500x100>75	CH 18	01	1,180
93.95.18	93.96.18	500x150>75	CH 18	01	1,210
93.95.19	93.96.19	500x150>75	CH 18	01	1,270

** Exemplo de Redução de Altura: Referência 300x100>75
A redução ocorre de 300x100 para 300x75.

TAMPAS PARA ACESSÓRIOS

TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90°					TAMPA P/ TE HORIZONTAL 90°					TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90°					TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45°				
CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.76.41	50	CH 24	02	0,191	93.77.61	50	CH 24	02	0,133	93.78.21	50	CH 24	04	0,096	93.78.41	50	CH 24	04	0,047
93.76.43	75	CH 24	02	0,315	93.77.63	75	CH 24	02	0,200	93.78.27	75	CH 24	04	0,140	93.78.47	75	CH 24	04	0,070
93.76.42	100	CH 24	02	0,410	93.77.62	100	CH 24	02	0,260	93.78.22	100	CH 24	04	0,192	93.78.42	100	CH 24	04	0,104
93.76.44	150	CH 24	01	0,531	93.77.64	150	CH 24	01	0,420	93.78.24	150	CH 24	02	0,300	93.78.44	150	CH 24	02	0,155
93.76.45	200	CH 24	01	0,700	93.77.65	200	CH 24	01	0,570	93.78.25	200	CH 24	02	0,510	93.78.45	200	CH 24	02	0,290
93.76.46	300	CH 24	01	1,150	93.77.66	300	CH 24	01	0,970	93.78.26	300	CH 24	02	1,120	93.78.46	300	CH 24	02	0,510
93.76.47	400	CH 24	01	1,600	93.77.67	400	CH 24	01	1,420	93.78.28	400	CH 24	02	1,400	93.78.48	400	CH 24	02	0,830
93.76.48	500	CH 24	01	3,642	93.77.68	500	CH 24	01	2,013	93.78.29	500	CH 24	01	2,204	93.78.49	500	CH 24	01	1,529
TAMPA P/ JUNÇÃO À DIREITA 45°					TAMPA P/ JUNÇÃO À ESQUERDA 45°					TAMPA P/ TE VERTICAL DE SUBIDA					TAMPA P/ TE VERTICAL DE DESCIDA LATERAL				
CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.75.41	50	CH 24	02	0,083	93.75.61	50	CH 24	02	0,083	93.78.01	50	CH 24	02	0,029	93.83.01	50	CH 24	02	0,055
93.75.43	75	CH 24	02	0,143	93.75.63	75	CH 24	02	0,143	93.78.02	75	CH 24	02	0,052	93.83.02	75	CH 24	02	0,090
93.75.42	100	CH 24	02	0,219	93.75.62	100	CH 24	02	0,219	93.78.03	100	CH 24	02	0,092	93.83.03	100	CH 24	02	0,175
93.75.44	150	CH 24	02	0,439	93.75.64	150	CH 24	02	0,439	93.78.04	150	CH 24	02	0,120	93.83.04	150	CH 24	01	0,300
93.75.45	200	CH 24	02	0,717	93.75.65	200	CH 24	02	0,717	93.78.05	200	CH 24	02	0,162	93.83.05	200	CH 24	01	0,460
93.75.46	300	CH 24	02	1,419	93.75.66	300	CH 24	02	1,419	93.78.06	300	CH 24	02	0,240	93.83.06	300	CH 24	01	0,850
93.75.47	400	CH 24	02	2,420	93.75.67	400	CH 24	02	2,420	93.78.07	400	CH 24	02	0,310	93.83.07	400	CH 24	01	1,420
93.75.48	500	CH 24	01	3,443	93.75.68	500	CH 24	01	3,443	93.78.08	500	CH 24	01	1,311	93.83.08	500	CH 24	01	2,045
TAMPA P/ REDUÇÃO À DIREITA					TAMPA P/ REDUÇÃO À ESQUERDA					TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA					TAMPA P/ CURVA VERTICAL EXTERNA 45°				
CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO	CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.77.35	75>50	CH 24	02	0,030	93.77.55	75>50	CH 24	02	0,034	93.77.15	75>50	CH 24	02	0,038	93.78.81	50x50	CH 24	04	0,055
93.77.27	100>50	CH 24	02	0,075	93.77.47	100>50	CH 24	02	0,075	93.77.07	100>50	CH 24	02	0,075	93.78.87	75x50	CH 24	04	0,065
93.77.34	100>75	CH 24	02	0,046	93.77.54	100>75	CH 24	02	0,036	93.77.14	100>75	CH 24	02	0,045	93.78.88	75x75	CH 24	04	0,075
93.77.33	150>50	CH 24	02	0,130	93.77.53	150>50	CH 24	02	0,125	93.77.13	150>50	CH 24	02	0,150	93.78.82	100x50	CH 24	04	0,080
93.77.32	150>75	CH 24	02	0,100	93.77.52	150>75	CH 24	02	0,100	93.77.12	150>75	CH 24	02	0,115	93.78.89	100x75	CH 24	04	0,110
93.77.26	150>100	CH 24	02	0,118	93.77.46	150>100	CH 24	02	0,110	93.77.06	150>100	CH 24	02	0,120	93.78.83	100x100	CH 24	02	0,122
93.77.31	200>50	CH 24	02	0,160	93.77.51	200>50	CH 24	02	0,130	93.77.11	200>50	CH 24	02	0,200	93.78.90	150x50	CH 24	02	0,160
93.77.30	200>75	CH 24	02	0,140	93.77.50	200>75	CH 24	02	0,145	93.77.10	200>75	CH 24	02	0,186	93.78.91	150x75	CH 24	02	0,175
93.77.25	200>100	CH 24	02	0,175	93.77.45	200>100	CH 24	02	0,145	93.77.05	200>100	CH 24	02	0,200	93.78.84	150x100	CH 24	02	0,171
93.77.24	200>150	CH 24	02	0,152	93.77.44	200>150	CH 24	02	0,145	93.77.04	200>150	CH 24	02	0,162	93.78.92	200x50	CH 24	02	0,200
93.77.29	300>50	CH 24	02	0,210	93.77.49	300>50	CH 24	02	0,225	93.77.09	300>50	CH 24	02	0,850	93.78.93	200x75	CH 24	02	0,220
93.77.28	300>75	CH 24	02	0,271	93.77.48	300>75	CH 24	02	0,240	93.77.08	300>75	CH 24	02	0,352	93.78.85	200x100	CH 24	02	0,212
93.77.23	300>100	CH 24	02	0,256	93.77.43	300>100	CH 24	02	0,252	93.77.03	300>100	CH 24	02	0,310	93.78.94	300x50	CH 24	02	0,320
93.77.22	300>150	CH 24	02	0,286	93.77.42	300>150	CH 24	02	0,280	93.77.02	300>150	CH 24	02	0,335	93.78.95	300x75	CH 24	02	0,370
93.77.21	300>200	CH 24	02	0,286	93.77.41	300>200	CH 24	02	0,289	93.77.01	300>200	CH 24	02	0,300	93.78.86	300x100	CH 24	02	0,410
93.77.20	400>200	CH 24	01	0,508	93.77.40	400>200	CH 24	01	0,508	93.92.63	400>200	CH 24	01	0,507	93.78.96	400x50	CH 24	02	0,432
93.77.19	400>300	CH 24	01	0,508	93.77.39	400>300	CH 24	01	0,508	93.92.64	400>300	CH 24	01	0,507	93.95.75	400x75	CH 24	01	0,526
93.77.18	500>200	CH 24	01	0,735	93.77.38	500>200	CH 24	01	0,735	93.92.67	500>200	CH 24	01	0,734	93.95.76	400x100	CH 24	01	0,587
93.77.17	500>300	CH 24	01	0,735	93.77.37	500>300	CH 24	01	0,735	93.92.68	500>300	CH 24	01	0,734	93.95.77	400x150	CH 24	01	0,671
93.77.16	500>400	CH 24	01	0,735	93.77.36	500>400	CH 24	01	0,735	93.92.69	500>400	CH 24	01	0,734	93.95.78	500x50	CH 24	01	0,682
															93.95.79	500x75	CH 24	01	0,758
															93.95.80	500x100	CH 24	01	0,834
															93.95.81	500x150	CH 24	01	0,938



ACESSÓRIOS PLANOS PARA ELETROCALHAS

APRESENTAÇÃO

Visando atender às necessidades e as constantes mudanças do mercado de instalação, a Cemar desenvolveu a linha de Acessórios Planos para Eletrocalhas.

Estes acessórios são planejados, diminuindo o valor do frete, reduzindo o volume do estoque, como também possibilitando uma melhor acomodação no momento do transporte, evitando que os acessórios sejam danificados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os Acessórios Planos para Eletrocalhas foram projetados com a finalidade de facilitar a instala-

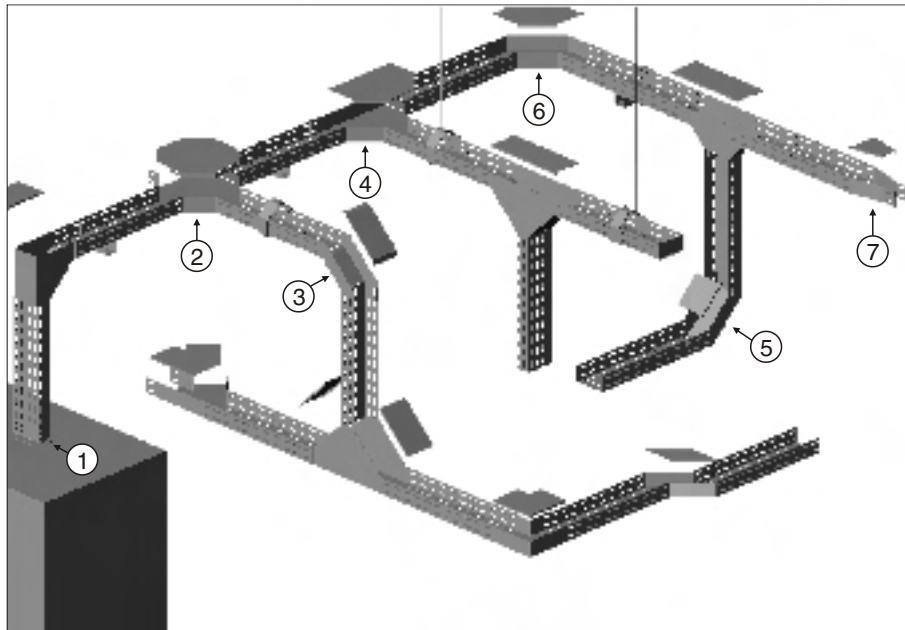
ção elétrica e diminuir o volume do estoque e o valor do frete.

O processo de fabricação dos Acessórios Planos não modifica as características da chapa, pois ela é dobrável e formada por uma única peça, não possuindo emendas por qualquer sistema de solda.

ACABAMENTO

Os Acessórios Planos para Eletrocalhas são fabricados em chapa pré-zincada por imersão à quente, garantindo vida longa aos produtos.

EXEMPLO DE MONTAGEM



Nº	Item
1	Acoplamento Plano Painel
2	Cruzeta Plana Horizontal 90°
3	Curva Plana Vertical Externa 90°
4	TE Plano Horizontal
5	Curva Plana Vertical Interna 90°
6	Curva Plana Horizontal 90°
7	Redução Plana Concêntrica

OBS.: Alguns acessórios da Linha não estão no desenho ilustrado.

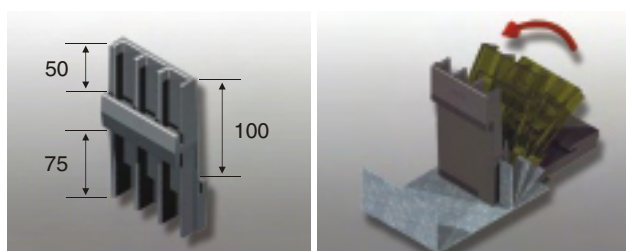
P R I N C I P A I S V A N T A G E N S

Todos os acessórios possuem a tala incorporada, possibilitando encaixe perfeito e 30% de economia na mão-de-obra.

90% de ganho em espaço de estocagem
50% de diminuição no valor de transporte

REDUÇÃO NO PREÇO FINAL

EXCLUSIVO DISPOSITIVO DE DOBRA



As medidas 50, 75 e 100mm são referentes as alturas de dobra dos Acessórios Planos para Eletrocalhas.

Código: 93.20.99

A Cemar disponibiliza o Dispositivo de Dobra gratuitamente.

EXEMPLO DE MONTAGEM

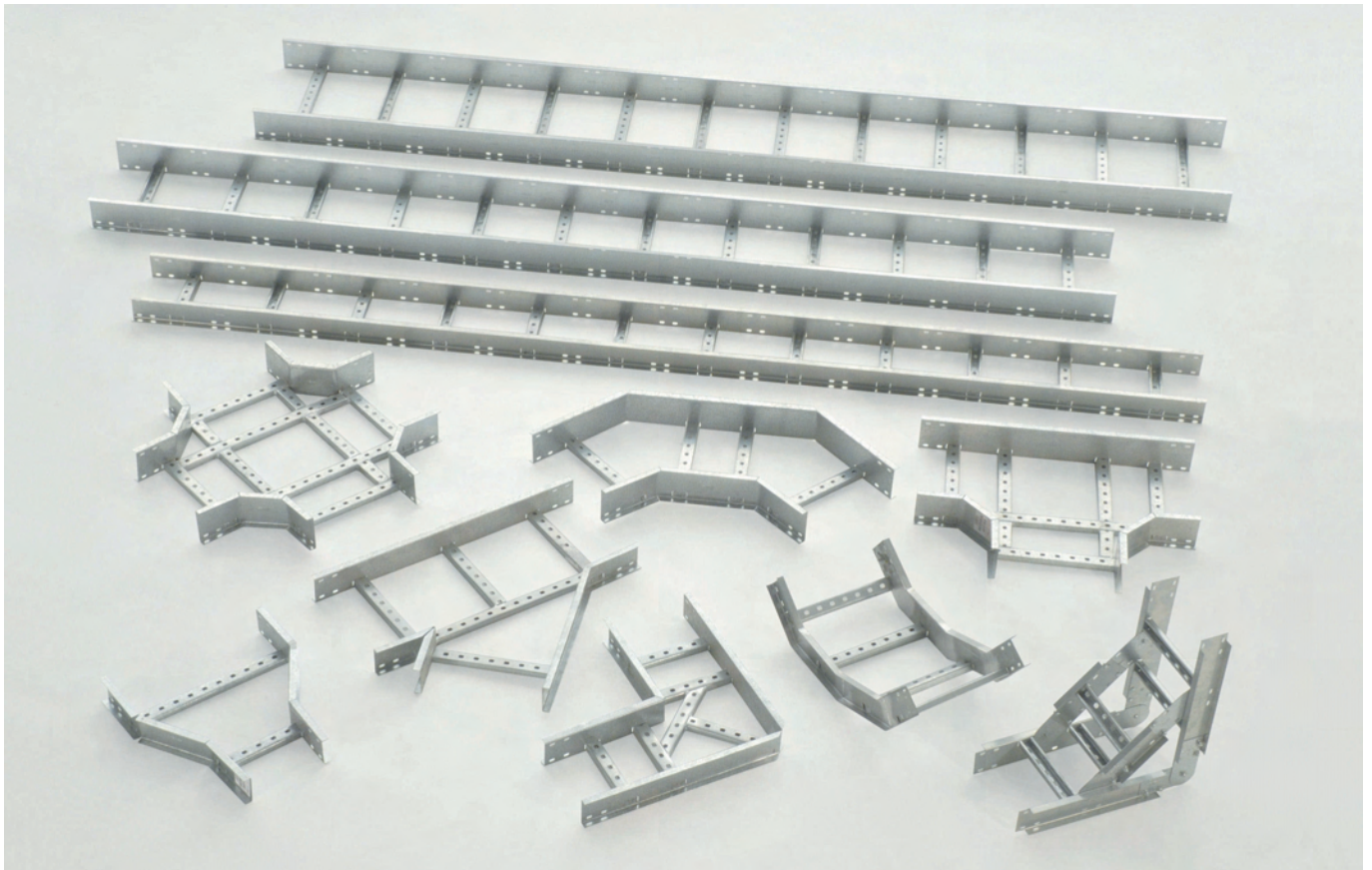
Curva Plana vertical Interna 90°



Eletrocalha Plana

1ª Dobra

2ª Dobra



LEITOS E ACESSÓRIOS

APRESENTAÇÃO

Os **Leitos Cemar** são suportes utilizados na passagem, na condução e na distribuição de grandes quantidades de fios e cabos em instalações industriais e obras de grande porte, onde são necessárias facilidade de refrigeração e grande resistência mecânica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

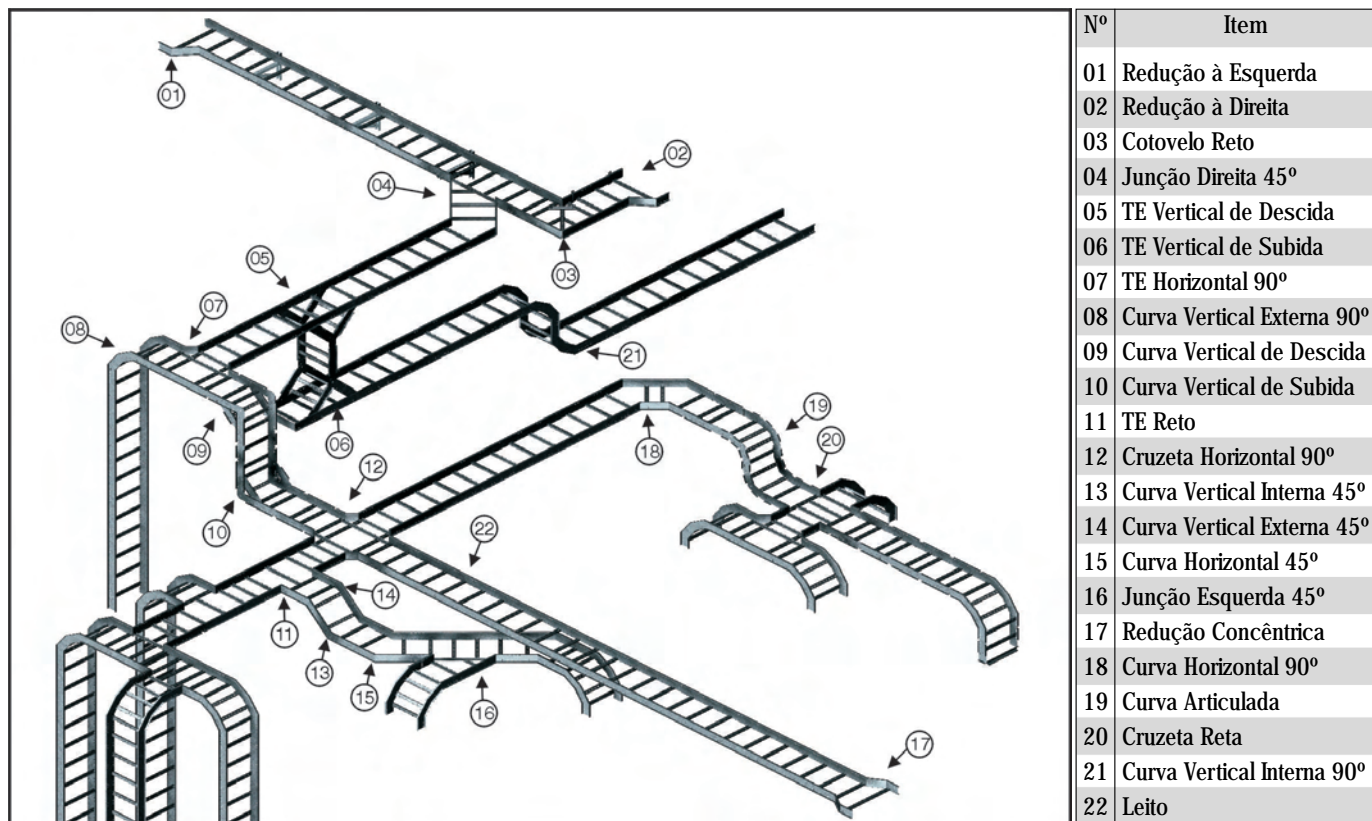
São constituídos por duas longarinas longitudinais, unidas por barras transversais de 19x38, fabricadas em chapa de aço galvanizada conformada a frio em máquina perfiladeira e unidos

também por processo a frio (recravamento), no qual as propriedades da chapa não se alteram. Possuem grande resistência a agentes corrosivos e esforços mecânicos. Disponíveis em dois modelos: Leito Leve e Leito Médio.

ACABAMENTO

A matéria-prima utilizada para a fabricação dos **Leitos e Acessórios** é constituída de chapa galvanizada zincada por imersão à quente, garantindo uma vida longa ao produto.

EXEMPLO DE MONTAGEM

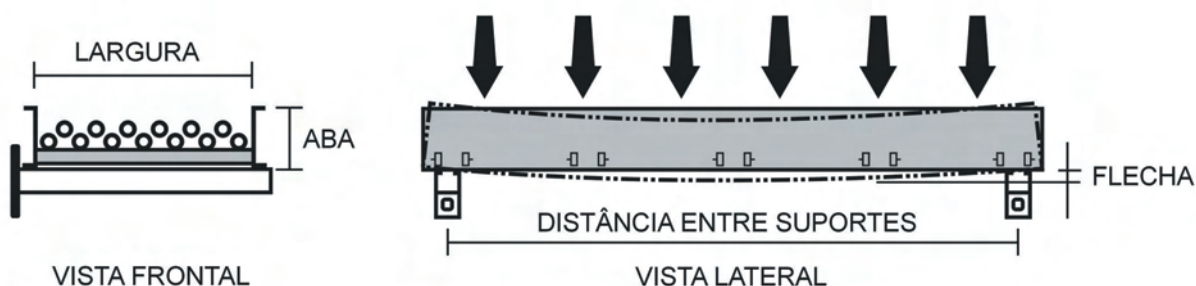


TABELAS DE CAPACIDADE DE CARGA DO LEITO CEMAR

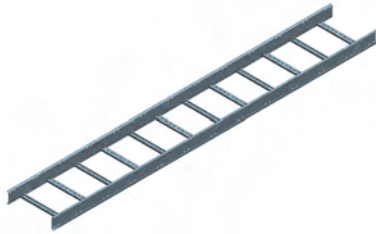
Capacidade de Carga Leito Leve Cemar (kgf/m) Carga Uniformemente Distribuída				
Largura (mm)	Distância entre apoios (m)			Flecha máxima aprox. para longarina (mm) - 3m entre apoios
	1	1,5	3	
200	358	304	35	13
300	344	292	34	13
400	330	280	32	12
500	317	269	31	12

Capacidade de Carga Leito Médio Cemar (kgf/m) Carga Uniformemente Distribuída				
Largura (mm)	Distância entre apoios (m)			Flecha máxima aprox. para longarina (mm) - 3m entre apoios
	1	1,5	3	
300	471	401	107	15
400	452	384	103	14
500	434	369	99	13
600	417	354	95	12

Os Valores apresentados na tabela de capacidade de carga foram obtidos através de ensaios efetuados no LEC (Laboratório de Ensaios Cemar), utilizando metodologia do LTPE (Laboratório de Tecnologia e Pesquisa) da Universidade de Caxias do Sul.



LEITO LEVE



LEITO LEVE

CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.30.01	200	CH 18	CH 22	01	7,695
93.30.02	300	CH 18	CH 22	01	8,290
93.30.03	400	CH 18	CH 20	01	9,311
93.30.04	500	CH 18	CH 20	01	10,437

Peso em Kg / medidas em mm

ACESSÓRIOS PARA LEITO LEVE

CRUZETA HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.01	200x75	CH 18	CH 22	01	3,169
93.32.02	300x75	CH 18	CH 22	01	3,635
93.32.03	400x75	CH 18	CH 20	01	4,436
93.32.04	500x75	CH 18	CH 20	01	4,919

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.29	200x75	CH 18	CH 22	01	2,745
93.31.30	300x75	CH 18	CH 22	01	3,108
93.31.31	400x75	CH 18	CH 20	01	3,730
93.31.32	500x75	CH 18	CH 20	01	4,322

Peso em Kg / medidas em mm

TE HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.85	200x75	CH 18	CH 22	01	2,572
93.31.86	300x75	CH 18	CH 22	01	2,993
93.31.87	400x75	CH 18	CH 20	01	3,880
93.31.88	500x75	CH 18	CH 20	01	4,389

Peso em Kg - medidas em mm

CURVA VERTICAL EXTERNA 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.43	200x75	CH 18	CH 22	01	2,156
93.31.44	300x75	CH 18	CH 22	01	2,354
93.31.45	400x75	CH 18	CH 20	01	2,694
93.31.46	500x75	CH 18	CH 20	01	3,070

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA HORIZONTAL 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.22	200x75	CH 18	CH 22	01	1,501
93.31.23	300x75	CH 18	CH 22	01	1,674
93.31.24	400x75	CH 18	CH 20	01	1,954
93.31.25	500x75	CH 18	CH 20	01	2,244

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL INTERNA 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.57	200x75	CH 18	CH 22	01	2,156
93.31.58	300x75	CH 18	CH 22	01	2,354
93.31.59	400x75	CH 18	CH 20	01	2,694
93.31.60	500x75	CH 18	CH 20	01	3,070

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL EXTERNA 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.36	200x75	CH 18	CH 22	01	1,210
93.31.37	300x75	CH 18	CH 22	01	1,309
93.31.38	400x75	CH 18	CH 20	01	1,480
93.31.39	500x75	CH 18	CH 20	01	1,667

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL DE DESCIDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.66	200x75	CH 18	CH 22	01	3,010
93.31.67	300x75	CH 18	CH 22	01	3,159
93.31.68	400x75	CH 18	CH 20	01	3,416
93.31.69	500x75	CH 18	CH 20	01	3,695

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL INTERNA 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.50	200x75	CH 18	CH 22	01	1,258
93.31.51	300x75	CH 18	CH 22	01	1,357
93.31.52	400x75	CH 18	CH 20	01	1,527
93.31.53	500x75	CH 18	CH 20	01	1,715

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL DE SUBIDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.62	200x75	CH 18	CH 22	01	3,010
93.31.63	300x75	CH 18	CH 22	01	3,159
93.31.64	400x75	CH 18	CH 20	01	3,414
93.31.65	500x75	CH 18	CH 20	01	3,695

Peso em Kg / medidas em mm

ACESSÓRIOS PARA LETTO LEVE

CURVA DE INVERSÃO 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.15	200x75	CH 18	CH 22	01	2,299
93.31.16	300x75	CH 18	CH 22	01	2,497
93.31.17	400x75	CH 18	CH 20	01	2,837
93.31.18	500x75	CH 18	CH 20	01	3,213

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA ARTICULADA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.71	200x75	CH 18	CH 22	01	1,575
93.31.72	300x75	CH 18	CH 22	01	1,722
93.31.73	400x75	CH 18	CH 20	01	1,977
93.31.74	500x75	CH 18	CH 20	01	2,259

Peso em Kg / medidas em mm. **OBS.:** formado por 03 peças do segmento de curva articulado

TE VERTICAL DE SUBIDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.76	200x75	CH 18	CH 22	01	2,775
93.31.77	300x75	CH 18	CH 22	01	2,875
93.31.78	400x75	CH 18	CH 20	01	3,045
93.31.79	500x75	CH 18	CH 20	01	3,233

Peso em Kg / medidas em mm

TE VERTICAL DE DESCIDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.80	200x75	CH 18	CH 22	01	2,775
93.31.81	300x75	CH 18	CH 22	01	2,894
93.31.82	400x75	CH 18	CH 20	01	3,044
93.31.83	500x75	CH 18	CH 20	01	3,233

Peso em Kg / medidas em mm

JUNÇÃO ESQUERDA 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.45	200x75	CH 18	CH 22	01	2,434
93.32.46	300x75	CH 18	CH 22	01	2,951
93.32.47	400x75	CH 18	CH 20	01	3,886
93.32.48	500x75	CH 18	CH 20	01	4,705

Peso em Kg / medidas em mm

JUNÇÃO DIREITA 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.39	200x75	CH 18	CH 22	01	2,434
93.32.40	300x75	CH 18	CH 22	01	2,951
93.32.41	400x75	CH 18	CH 20	01	3,886
93.32.42	500x75	CH 18	CH 20	01	4,705

Peso em Kg / medidas em mm

JUNÇÃO ESQUERDA 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.55	200x75	CH 18	CH 22	01	2,1792
93.32.56	300x75	CH 18	CH 22	01	2,532
93.32.57	400x75	CH 18	CH 20	01	3,138
93.32.58	500x75	CH 18	CH 20	01	3,55

Peso em Kg / medidas em mm

JUNÇÃO DIREITA 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.50	200x75	CH 18	CH 22	01	2,197
93.32.51	300x75	CH 18	CH 22	01	2,532
93.32.52	400x75	CH 18	CH 20	01	3,132
93.32.53	500x75	CH 18	CH 20	01	3,558

Peso em Kg / medidas em mm

REDUÇÃO DIREITA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.23	300>200	CH 18	CH 22	01	1,568
93.32.24	400>200	CH 18	CH 20	01	1,703
93.32.25	400>300	CH 18	CH 20	01	1,806
93.32.26	500>200	CH 18	CH 20	01	1,882
93.32.27	500>300	CH 18	CH 20	01	1,957
93.32.28	500>400	CH 18	CH 20	01	1,985

Peso em Kg / medidas em mm

REDUÇÃO CONCÊNTRICA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.15	300>200	CH 18	CH 22	01	1,634
93.32.16	400>200	CH 18	CH 20	01	1,817
93.32.17	400>300	CH 18	CH 20	01	1,768
93.32.18	500>200	CH 18	CH 20	01	1,984
93.32.19	500>300	CH 18	CH 20	01	1,970
93.32.20	500>400	CH 18	CH 20	01	1,947

Peso em Kg / medidas em mm

SEGMENTO DE MONTAGEM SIMPLES



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.01	200x75	CH 18	CH 22	01	0,535
93.31.02	300x75	CH 18	CH 22	01	0,585
93.31.03	400x75	CH 18	CH 20	01	0,670
93.31.04	500x75	CH 18	CH 20	01	0,764

Peso em Kg / medidas em mm

REDUÇÃO ESQUERDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.31	300>200	CH 18	CH 22	01	1,568
93.32.32	400>200	CH 18	CH 20	01	1,703
93.32.33	400>300	CH 18	CH 20	01	1,806
93.32.34	500>200	CH 18	CH 20	01	1,882
93.32.35	500>300	CH 18	CH 20	01	1,957
93.32.36	500>400	CH 18	CH 20	01	1,985

Peso em Kg / medidas em mm

SEGMENTO DE MONTAGEM DUPLO



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.96	200x75	CH 18	CH 22	01	0,959
93.31.97	300x75	CH 18	CH 22	01	1,009
93.31.98	400x75	CH 18	CH 20	01	1,094
93.31.99	500x75	CH 18	CH 20	01	1,188

Peso em Kg / medidas em mm

ACESSÓRIOS PARA LEITO LEVE

SEGMENTO DE MONTAGEM ARTICULADO SIMPLES



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.06	200x75	CH 18	CH 22	01	0,525
93.31.07	300x75	CH 18	CH 22	01	0,574
93.31.08	400x75	CH 18	CH 20	01	0,659
93.31.09	500x75	CH 18	CH 20	01	0,753

Peso em Kg / medidas em mm

SEGMENTO DE MONTAGEM ARTICULADO DUPLO



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.31.10	200x75	CH 18	CH 22	01	1,260
93.31.11	300x75	CH 18	CH 22	01	1,310
93.31.12	400x75	CH 18	CH 20	01	1,395
93.31.13	500x75	CH 18	CH 20	01	1,488

Peso em Kg / medidas em mm

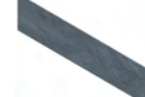
ACOPLAMENTO PARA PAINEL



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.67	200x75	CH 18	CH 22	01	0,348
93.32.68	300x75	CH 18	CH 22	01	0,458
93.32.69	400x75	CH 18	CH 20	01	0,563
93.32.70	500x75	CH 18	CH 20	01	0,696

Peso em Kg / medidas em mm

TERMINAL DE FECHAMENTO



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.74	200x75	CH 18	CH 22	01	0,154
93.32.75	300x75	CH 18	CH 22	01	0,213
93.32.76	400x75	CH 18	CH 20	01	0,278
93.32.77	500x75	CH 18	CH 20	01	0,329

Peso em Kg / medidas em mm

TALA ARTICULADA



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.90	TA-LLC	CH 16	10	0,128

Peso em Kg / medidas em mm

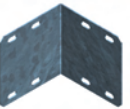
TALA RETA



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.91	TR-LLC	CH 16	10	0,128

Peso em Kg / medidas em mm

TALA RETA ANGULAR 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.92	TR90°-LLC	CH 16	10	0,162

Peso em Kg / medidas em mm

SUPOORTE SUSPENSÃO "C"



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.94	SSC-LLC	CH 13	10	0,129

Peso em Kg / medidas em mm

SUPOORTE SUSPENSÃO SIMPLES (UNHA)



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.95	SSS-LLC	CH 16	10	0,115

Peso em Kg / medidas em mm

SUPOORTE FIXAÇÃO LATERAL



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.96	SFL-LLC	CH 13	10	0,138

Peso em Kg / medidas em mm

GRAMPO DE FIXAÇÃO



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.78	GFL	CH 13	10	0,042

Peso em Kg / medidas em mm

PRESILHA GUIA



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.79	PGL	CH 13	10	0,042

Peso em Kg / medidas em mm

MÃO FRANCESA REFORÇADA



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.88	MFRL 200	CH 13	10	1,566
93.34.89	MFRL 300	CH 13	10	1,912
93.34.80	MFRL 400	CH 13	10	2,302
93.34.81	MFRL 500	CH 13	10	2,628
93.34.82	MFRL 600	CH 13	10	2,993

Peso em Kg / medidas em mm

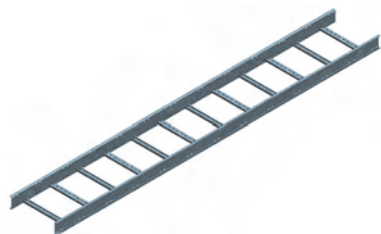
DIVISOR "L" PERFURADO



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.32.93	DIV-LLC	CH 18	01	2,113

Peso em Kg / medidas em mm

LEITO MÉDIO



LEITO MÉDIO

CÓDIGO	REF.	CHAPA LOGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.30.11	300	CH 16	CH 18	01	12,506
93.30.12	400	CH 16	CH 18	01	13,325
93.30.13	500	CH 16	CH 16	01	16,463
93.30.14	600	CH 16	CH 16	01	18,169

Peso em Kg / medidas em mm

ACESSÓRIOS PARA LEITO MÉDIO

CRUZETA HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.01	300x100	CH 16	CH 18	01	5,487
93.34.02	400x100	CH 16	CH 18	01	6,123
93.34.03	500x100	CH 16	CH 16	01	7,945
93.34.04	600x100	CH 16	CH 16	01	9,313

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.29	300x100	CH 16	CH 18	01	4,640
93.33.30	400x100	CH 16	CH 18	01	5,235
93.33.31	500x100	CH 16	CH 16	01	6,633
93.33.32	600x100	CH 16	CH 16	01	7,518

Peso em Kg / medidas em mm

TE HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.85	300x100	CH 16	CH 18	01	4,415
93.33.86	400x100	CH 16	CH 18	01	5,380
93.33.87	500x100	CH 16	CH 16	01	7,045
93.33.88	600x100	CH 16	CH 16	01	8,156

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL EXTERNA 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.43	300x100	CH 16	CH 18	01	3,829
93.33.44	400x100	CH 16	CH 18	01	4,102
93.33.45	500x100	CH 16	CH 16	01	5,148
93.33.46	600x100	CH 16	CH 16	01	5,717

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA HORIZONTAL 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.22	300x100	CH 16	CH 18	01	2,476
93.33.23	400x100	CH 16	CH 18	01	2,770
93.33.24	500x100	CH 16	CH 16	01	3,569
93.33.25	600x100	CH 16	CH 16	01	3,930

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL INTERNA 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.57	300x100	CH 16	CH 18	01	3,829
93.33.58	400x100	CH 16	CH 18	01	4,102
93.33.59	500x100	CH 16	CH 16	01	5,148
93.33.60	600x100	CH 16	CH 16	01	5,717

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL EXTERNA 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.36	300x100	CH 16	CH 18	01	2,03
93.33.37	400x100	CH 16	CH 18	01	2,16
93.33.38	500x100	CH 16	CH 16	01	2,69
93.33.39	600x100	CH 16	CH 16	01	2,97

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL DE DESCIDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.66	300x100	CH 16	CH 18	01	3,763
93.33.67	400x100	CH 16	CH 18	01	3,968
93.33.68	500x100	CH 16	CH 16	01	4,752
93.33.69	600x100	CH 16	CH 16	01	5,179

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL INTERNA 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.50	300x100	CH 16	CH 18	01	3,58
93.33.51	400x100	CH 16	CH 18	01	3,72
93.33.52	500x100	CH 16	CH 16	01	4,24
93.33.53	600x100	CH 16	CH 16	01	4,52

Peso em Kg / medidas em mm

CURVA VERTICAL DE SUBIDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.62	300x100	CH 16	CH 18	01	3,763
93.33.63	400x100	CH 16	CH 18	01	3,997
93.33.64	500x100	CH 16	CH 16	01	4,752
93.33.65	600x100	CH 16	CH 16	01	5,179

Peso em Kg / medidas em mm

ACESSÓRIOS PARA LEITO MÉDIO

CURVA DE INVERSÃO 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.15	300x100	CH 16	CH 18	01	3,829
93.33.16	400x100	CH 16	CH 18	01	4,102
93.33.17	500x100	CH 16	CH 16	01	5,148
93.33.18	600x100	CH 16	CH 16	01	5,717

Peso em Kg - medidas em mm

CURVA ARTICULADA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.71	300x100	CH 16	CH 18	01	2,595
93.33.72	400x100	CH 16	CH 18	01	2,802
93.33.73	500x100	CH 16	CH 16	01	3,585
93.33.74	600x100	CH 16	CH 16	01	4,011

Peso em Kg - medidas em mm- formado por 03 peças do segmento de curva articulada

TE VERTICAL DE SUBIDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.76	300x100	CH 16	CH 18	01	4,703
93.33.77	400x100	CH 16	CH 18	01	4,840
93.33.78	500x100	CH 16	CH 16	01	5,363
93.33.79	600x100	CH 16	CH 16	01	5,647

Peso em Kg - medidas em mm

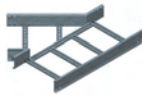
TE VERTICAL DE DESCIDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.80	300x100	CH 16	CH 18	01	4,703
93.33.81	400x100	CH 16	CH 18	01	4,840
93.33.82	500x100	CH 16	CH 16	01	5,363
93.33.83	600x100	CH 16	CH 16	01	5,647

Peso em Kg - medidas em mm

JUNÇÃO ESQUERDA 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.45	300x100	CH 16	CH 18	01	4,481
93.34.46	400x100	CH 16	CH 18	01	5,546
93.34.47	500x100	CH 16	CH 16	01	7,366
93.34.48	600x100	CH 16	CH 16	01	7,998

Peso em Kg - medidas em mm

JUNÇÃO DIRETA 45°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.39	300x100	CH 16	CH 18	01	4,481
93.34.40	400x100	CH 16	CH 18	01	5,546
93.34.41	500x100	CH 16	CH 16	01	7,366
93.34.42	600x100	CH 16	CH 16	01	7,998

Peso em Kg - medidas em mm

JUNÇÃO ESQUERDA 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.55	300x100	CH 16	CH 18	01	3,811
93.34.56	400x100	CH 16	CH 18	01	4,398
93.34.57	500x100	CH 16	CH 16	01	5,661
93.34.58	600x100	CH 16	CH 16	01	6,533

Peso em Kg - medidas em mm

JUNÇÃO DIRETA 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.50	300x100	CH 16	CH 18	01	3,811
93.34.51	400x100	CH 16	CH 18	01	4,398
93.34.52	500x100	CH 16	CH 16	01	5,661
93.34.53	600x100	CH 16	CH 16	01	6,533

Peso em Kg - medidas em mm

REDUÇÃO DIREITA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.23	400>300	CH 16	CH 18	01	2,447
93.34.24	500>300	CH 16	CH 16	01	2,738
93.34.25	500>400	CH 16	CH 16	01	2,777
93.34.26	600>300	CH 16	CH 16	01	3,135
93.34.27	600>400	CH 16	CH 16	01	3,015
93.34.28	600>500	CH 16	CH 16	01	3,180

Peso em Kg - medidas em mm

REDUÇÃO CONCÊNTRICA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.15	400>300	CH 16	CH 18	01	2,133
93.34.16	500>300	CH 16	CH 16	01	2,510
93.34.17	500>400	CH 16	CH 16	01	2,462
93.34.18	600>300	CH 16	CH 16	01	2,753
93.34.19	600>400	CH 16	CH 16	01	2,720
93.34.20	600>500	CH 16	CH 16	01	2,866

Peso em Kg - medidas em mm

REDUÇÃO ESQUERDA



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.31	400>300	CH 16	CH 18	01	2,447
93.34.32	500>300	CH 16	CH 16	01	2,805
93.34.33	500>400	CH 16	CH 16	01	2,777
93.34.34	600>300	CH 16	CH 16	01	3,135
93.34.35	600>400	CH 16	CH 16	01	3,015
93.34.36	600>500	CH 16	CH 16	01	3,180

Peso em Kg - medidas em mm

SEGMENTO DE MONTAGEM SIMPLES



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.01	300x100	CH 16	CH 18	01	0,882
93.33.02	400x100	CH 16	CH 18	01	0,950
93.33.03	500x100	CH 16	CH 16	01	1,211
93.33.04	600x100	CH 16	CH 16	01	1,353

Peso em Kg - medidas em mm

SEGMENTO DE MONTAGEM DUPLO



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.96	300x100	CH 16	CH 18	01	1,524
93.33.97	400x100	CH 16	CH 18	01	1,621
93.33.98	500x100	CH 16	CH 16	01	1,854
93.33.99	600x100	CH 16	CH 16	01	1,996

Peso em Kg - medidas em mm

ACESSÓRIOS PARA LEITO MÉDIO

SEGMENTO DE MONTAGEM ARTICULADO SIMPLES



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.06	300x100	CH 16	CH 18	01	0,865
93.33.07	400x100	CH 16	CH 18	01	0,934
93.33.08	500x100	CH 16	CH 16	01	1,195
93.33.09	600x100	CH 16	CH 16	01	1,337

Peso em Kg / medidas em mm

SEGMENTO DE MONTAGEM ARTICULADO DUPLO



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.33.10	300x100	CH 16	CH 18	01	2,061
93.33.11	400x100	CH 16	CH 18	01	2,129
93.33.12	500x100	CH 16	CH 16	01	2,390
93.33.13	600x100	CH 16	CH 16	01	2,533

Peso em Kg / medidas em mm

ACOPLAMENTO PARA PAINEL



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.67	300x100	CH 16	CH 18	01	0,497
93.34.68	400x100	CH 16	CH 18	01	0,610
93.34.69	500x100	CH 16	CH 16	01	0,712
93.34.70	600x100	CH 16	CH 16	01	0,845

Peso em Kg / medidas em mm

TERMINAL DE FECHAMENTO



CÓDIGO	REF.	CHAPA LONGARINA	CHAPA TRAVESSA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.74	300x100	CH 16	CH 18	01	0,281
93.34.75	400x100	CH 16	CH 18	01	0,357
93.34.76	500x100	CH 16	CH 16	01	0,440
93.34.77	600x100	CH 16	CH 16	01	0,539

Peso em Kg / medidas em mm

TALA ARTICULADA



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.90	TA-LMC	CH 14	10	0,291

Peso em Kg / medidas em mm

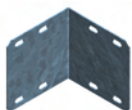
TALA RETA



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.91	TR-LMC	CH 14	10	0,218

Peso em Kg / medidas em mm

TALA RETA ANGULAR 90°



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.92	TR90°-LMC	CH 14	10	0,276

Peso em Kg / medidas em mm

SUPOORTE SUSPENSÃO "C"



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.94	SSC-LMC	CH 13	10	0,154

Peso em Kg / medidas em mm

SUPOORTE SUSPENSÃO SIMPLES (UNHA)



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.95	SSS-LMC	CH 13	10	0,119

Peso em Kg / medidas em mm

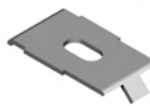
SUPOORTE FIXAÇÃO LATERAL



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.96	SFL-LMC	CH 13	10	0,159

Peso em Kg / medidas em mm

GRAMPO DE FIXAÇÃO



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.78	GFL	CH 13	10	0,042

Peso em Kg / medidas em mm

PRESILHA GUIA



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.79	PGL	CH 13	10	0,042

Peso em Kg / medidas em mm

MÃO FRANCESA REFORÇADA



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.88	MFRL 200	CH 13	10	1,566
93.34.89	MFRL 300	CH 13	10	1,912
93.34.80	MFRL 400	CH 13	10	2,302
93.34.81	MFRL 500	CH 13	10	2,628
93.34.82	MFRL 600	CH 13	10	2,993

Peso em Kg / medidas em mm

DIVISOR "L" PERFURADO



CÓDIGO	REF.	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO
93.34.93	DIV-LMC	CH 18	10	2,849

Peso em Kg / medidas em mm

LEITO PESADO CEMAR GALVANIZADO A FOGO



LEITO PESADO CEMAR GALVANIZADO A FOGO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.30.20	LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	14,640
93.30.21	LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	14,640
93.30.22	LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	16,370
93.30.23	LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	18,100
93.30.24	LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	19,830
93.30.25	LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	23,920
93.30.26	LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	25,650
93.30.27	LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	33,630
93.30.28	LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	35,790
93.30.29	LPC 1000X75 GF	CH13	CH 14	01	35,790

Medidas em mm / Peso em Kg

ACESSÓRIOS PARA LEITO PESADO CEMAR GALVANIZADO A FOGO

CRUZETA HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.36.79	CZH-LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	14,600
93.36.80	CZH-LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	14,600
93.36.81	CZH-LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	16,050
93.36.82	CZH-LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	20,780
93.36.83	CZH-LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	22,510
93.36.84	CZH-LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	25,910
93.36.85	CZH-LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	31,690
93.36.86	CZH-LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	41,720
93.36.87	CZH-LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	44,240

Medidas em mm / Peso em Kg

CURVA HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.35.59	CH90-LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,920
93.35.60	CH90-LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,920
93.35.61	CH90-LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	6,790
93.35.62	CH90-LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	9,050
93.35.63	CH90-LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	11,500
93.35.64	CH90-LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	13,600
93.35.65	CH90-LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	14,780
93.35.66	CH90-LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	19,910
93.35.67	CH90-LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	21,770

Medidas em mm / Peso em Kg

TE HORIZONTAL 90°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.36.59	TEH-LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	11,370
93.36.60	TEH-LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	11,370
93.36.61	TEH-LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	12,690
93.36.62	TEH-LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	15,680
93.36.63	TEH-LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	18,410
93.36.64	TEH-LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	22,040
93.36.65	TEH-LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	27,300
93.36.66	TEH-LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	35,460
93.36.67	TEH-LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	40,730

Medidas em mm / Peso em Kg

CURVA VERTICAL EXTERNA 90°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.35.79	CVE90-LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,290
93.35.80	CVE90-LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,290
93.35.81	CVE90-LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,860
93.35.82	CVE90-LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	6,440
93.35.83	CVE90-LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	7,010
93.35.84	CVE90-LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	8,480
93.35.85	CVE90-LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	9,050
93.35.86	CVE90-LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	11,810
93.35.87	CVE90-LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	12,530

Medidas em mm / Peso em Kg

CURVA HORIZONTAL 45°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.35.49	CH45-LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	4,140
93.35.50	CH45-LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	4,140
93.35.51	CH45-LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,630
93.35.52	CH45-LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	6,560
93.35.53	CH45-LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	7,480
93.35.54	CH45-LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	9,060
93.35.55	CH45-LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	10,090
93.35.56	CH45-LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	13,000
93.35.57	CH45-LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	14,850

Medidas em mm / Peso em Kg

CURVA VERTICAL INTERNA 90°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.36.00	CVI90-LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,290
93.36.01	CVI90-LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,290
93.36.02	CVI90-LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	5,860
93.36.03	CVI90-LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	6,430
93.36.04	CVI90-LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	7,010
93.36.05	CVI90-LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	8,480
93.36.06	CVI90-LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	9,050
93.36.07	CVI90-LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	11,820
93.36.08	CVI90-LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	12,530

Medidas em mm / Peso em Kg

CURVA VERTICAL EXTERNA 45°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.35.69	CVE45-LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	2,840
93.35.70	CVE45-LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	2,840
93.35.71	CVE45-LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	3,130
93.35.72	CVE45-LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	3,420
93.35.73	CVE45-LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	3,710
93.35.74	CVE45-LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	4,490
93.35.75	CVE45-LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	4,770
93.35.76	CVE45-LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	6,200
93.35.77	CVE45-LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	6,560

Medidas em mm / Peso em Kg

CURVA VERTICAL INTERNA 45°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA LONG.	CHAPA TRAV.	UNID. P/ EMB	PESO
93.35.89	CVI45-LPC 200X100 GF	CH 16	CH 16	01	2,840
93.35.90	CVI45-LPC 300X100 GF	CH 16	CH 16	01	2,840
93.35.91	CVI45-LPC 400X100 GF	CH 16	CH 16	01	3,120
93.35.92	CVI45-LPC 500X100 GF	CH 16	CH 16	01	3,420
93.35.93	CVI45-LPC 600X100 GF	CH 16	CH 16	01	3,710
93.35.94	CVI45-LPC 700X100 GF	CH 14	CH 16	01	4,480
93.35.95	CVI45-LPC 800X100 GF	CH 14	CH 16	01	4,770
93.35.96	CVI45-LPC 900X100 GF	CH 13	CH 14	01	6,200
93.35.97	CVI45-LPC 1000X100 GF	CH 13	CH 14	01	6,560

Medidas em mm / Peso em Kg

ACESSÓRIOS PARA LEITO PESADO CEMAR GALVANIZADO A FOGO

TALA ARTICULADA



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA	UNID. P/ EMB	PESO
93.38.20	TA-LPC GF	CH 13	01	0,477

Medidas em mm / Peso em Kg

TALA RETA



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA	UNID. P/ EMB	PESO
93.38.21	TR-LPC GF	CH 13	01	0,270

Medidas em mm / Peso em Kg

TALA RETA ANGULAR 90°



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA	UNID. P/ EMB	PESO
93.38.22	TR90-LPC GF	CH 13	01	0,350

Medidas em mm / Peso em Kg

DIVISOR "L" PERFURADO



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA	UNID. P/ EMB	PESO
93.38.23	DIV-LPC GF	CH 13	01	4,460

Medidas em mm / Peso em Kg

ARRUELA GEOMET



CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB
93.86.10	1/4"	50
93.86.11	3/8"	50

Medidas em mm / Peso em Kg

SUORTE SUSPENSÃO "C"



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA	UNID. P/ EMB	PESO
93.38.24	SSC-LPC GF	CH 13	01	0,152

Medidas em mm / Peso em Kg

SUORTE SUSPENSÃO SIMPLES (UNHA)



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA	UNID. P/ EMB	PESO
93.38.25	SSS-LPC GF	CH 13	01	0,132

Medidas em mm / Peso em Kg

SUORTE FIXAÇÃO LATERAL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA	UNID. P/ EMB	PESO
93.38.26	SFL-LPC GF	CH 13	01	0,170

Medidas em mm / Peso em Kg

PARAFUSO GEOMET



CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB
93.86.12	1/4" x 1/2"	50
93.86.13	3/8" X 1/2"	50

Medidas em mm / Peso em Kg

PORCA GEOMET SEXTAVADA

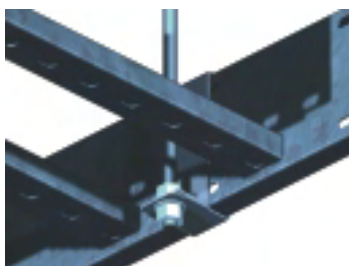


CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB
93.86.16	1/4"	50
93.86.17	3/8"	50

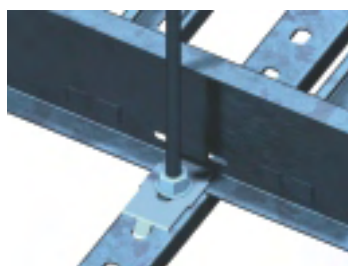
Medidas em mm / Peso em Kg

EXEMPLOS DE FIXAÇÃO

Exemplo Fixação Suporte Suspensão Simples



Exemplo Fixação Grampo Fixação



Exemplo Fixação Suporte Suspensão Simples



Exemplo Fixação Suporte Suspensão Simples



Exemplo Fixação Suporte Suspensão




Exemplo Fixação Presilha Guia




ACESSÓRIOS PARA PERFILADOS, ELETROCALHAS, ACESSÓRIOS PLANOS E LEITOS

MÃO FRANCESA SIMPLES




CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.81.41	50	CH 14	10	0,160
93.81.43	75	CH 14	10	0,190
93.81.42	100	CH 14	10	0,220
93.81.44	150	CH 14	10	0,280
93.81.45	200	CH 14	10	0,290
93.81.46	300	CH 14	10	0,560
93.81.47	400	CH 14	10	0,630
93.81.48	500	CH 14	10	0,729

MÃO FRANCESA DUPLA




CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.81.62	100	CH 13	10	0,310
93.81.64	150	CH 13	10	0,380
93.81.65	200	CH 13	10	0,480
93.81.66	300	CH 13	10	0,657
93.81.67	400	CH 13	10	0,740
93.81.68	500	CH 13	10	0,836

MÃO FRANCESA REFORÇADA




CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.81.82	100	CH 13	10	0,300
93.81.84	150	CH 13	10	0,420
93.81.85	200	CH 13	10	0,490
93.81.86	300	CH 13	10	0,860
93.81.87	400	CH 13	10	1,140
93.81.88	500	CH 13	10	1,195

SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO




CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.86.35	½"	CH 16	10	0,015
93.86.36	¾"	CH 16	10	0,016
93.86.37	1"	CH 16	10	0,018
93.86.38	1 ¼"	CH 16	10	0,019
93.86.39	1 ½"	CH 16	10	0,021
93.86.40	2"	CH 16	10	0,023
93.86.41	2 ½"	CH 16	10	0,025
93.86.42	3"	CH 16	10	0,027
93.86.43	3 ½"	CH 16	10	0,030
93.86.44	4"	CH 16	10	0,033

ABRAÇADEIRA TIPO "U" SIMPLES




CÓDIGO	REF.	EMB
93.87.31	½"	10
93.87.33	¾"	10
93.87.34	1"	10
93.87.35	1 ¼"	10
93.87.36	1 ½"	10
93.87.37	2"	10
93.87.38	2 ½"	10
93.87.39	3"	10
93.87.40	3 ½"	10
93.87.41	4"	10

ABRAÇADEIRA ECONÔMICA




CÓDIGO	REF.	EMB
93.87.15	½"	10
93.87.16	¾"	10
93.87.17	1"	10
93.87.18	1 ¼"	10
93.87.19	1 ½"	10
93.87.20	2"	10
93.87.21	2 ½"	10
93.87.22	3"	10
93.87.23	3 ½"	10
93.87.24	4"	10

ABRAÇADEIRA TIPO "D" C/ CHAVETA




CÓDIGO	REF.	EMB
93.87.02	½"	10
93.87.03	¾"	10
93.87.04	1"	10
93.87.05	1 ¼"	10
93.87.06	1 ½"	10
93.87.07	2"	10
93.87.08	2 ½"	10
93.87.09	3"	10
93.87.10	4"	10

ARRUELA DE PRESSÃO




CÓDIGO	REF.	EMB
93.86.05	5/32" ZB	100
93.86.06	3/16" ZB	100
93.86.07	1/4" ZB	100
93.86.08	3/8" ZB	100
93.86.09	1/2" ZB	100

SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO




CÓDIGO	REF.	CHAPA	EMB	PESO
93.86.21	½"	CH 16	10	0,015
93.86.22	¾"	CH 16	10	0,016
93.86.23	1"	CH 16	10	0,018
93.86.24	1 ¼"	CH 16	10	0,019
93.86.25	1 ½"	CH 16	10	0,021
93.86.26	2"	CH 16	10	0,023
93.86.27	2 ½"	CH 16	10	0,025
93.86.28	3"	CH 16	10	0,027
93.86.29	3 ½"	CH 16	10	0,030
93.86.30	4"	CH 16	10	0,033

PORCA SEXTAVADA



CÓDIGO	REF.	EMB
93.86.85	5/32"	100
93.86.86	3/16"	100
93.86.87	1/4"	100
93.86.88	3/8"	100
93.86.89	1/2"	100
93.86.90	5/16"	100

ARRUELA LISA



CÓDIGO	REF.	EMB
93.86.75	5/32"	100
93.86.76	3/16"	100
93.86.77	1/4"	100
93.86.78	3/8"	100
93.86.79	1/2"	100
93.86.80	5/16"	100

BUCHA PLÁSTICA




CÓDIGO	TIPO	BROCA	EMB
93.86.91	S-4	4	100
93.86.92	S-6	6	100
93.86.93	S-8	8	100
93.86.94	S-10	10	100
93.86.95	S-12	12	100

PARAFUSO ROSCA SOBERBA Cabeça Redonda/Sextavada



CÓDIGO	TIPO	DIM.	BUCHA	EMB
93.86.65	cab. red.	2,5 x 20	S-4	100
93.86.66	cab. red.	4,2 x 30	S-6	100
93.86.67	cab. red.	6,4 x 45	S-8	100
93.86.68	cab. sex.	1/4" x 13/4"	S-8	100
93.86.69	cab. sex.	5/16" x 2"	S-10	100
93.86.70	cab. sex.	3/8" x 21/2"	S-12	100

PARAFUSO Cabeça Redonda



CÓDIGO	REF.	EMB
93.86.50	5/32" x 1/4"	100
93.86.51	5/32" x 1/2"	100
93.86.52	5/32" x 5/8"	100
93.86.53	3/16" x 1/4"	100
93.86.54	3/16" x 1/2"	100
93.86.55	3/16" x 5/8"	100
93.86.57	1/4" x 1/2"	100
93.86.58	1/4" x 5/8"	100

PARAFUSO Cabeça Lentilhada c/ Trava



CÓDIGO	REF.	EMB
93.86.71	1/4" x 1/2"	100
93.86.72	1/4" x 5/8"	100
93.86.73	3/8" x 3/4"	100
93.86.74	5/16" x 5/8"	100

VERGALHÃO ROSCADO



CÓDIGO	REF.	EMB
93.86.60	1/4" x 3000	10
93.86.61	3/8" x 3000	10
93.86.62	1/2" x 3000	10
93.86.63	5/16" x 3000	10

CHUMBADOR



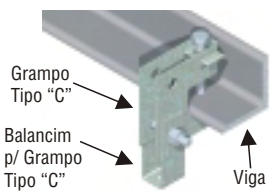
CÓDIGO	REF.	EMB
93.80.51	Rosca Interna 1/4 x 35	10
93.80.52	Rosca Interna 3/8 x 40	10
93.80.53	Rosca Externa 3/8 x 3	10
93.80.54	Rosca Externa 1/2 x 3 3/4	10

PROLONGADOR



CÓDIGO	REF.	EMB
93.80.11	1/4 x 25	10
93.80.12	5/16 x 25	10
93.80.13	3/8 x 50	10
93.80.14	1/2 x 50	10

GRAMPO E BALANCIM TIPO "C"



CÓDIGO	REF.	EMB
93.62.05	GRAMPO "C"	01
93.62.06	BALANCIM P/ GRAMPO "C"	01