

**DUTOTEC**

*LINHA STANDARD*  
*MÉDIA CAPACIDADE DE CABOS*



## Canaletas 25 e 45mm

Perfis fabricados através do processo de extrusão garantindo a colocação da tampa sob pressão. Esta característica resulta em excelente fixação da tampa e fácil retirada da mesma.

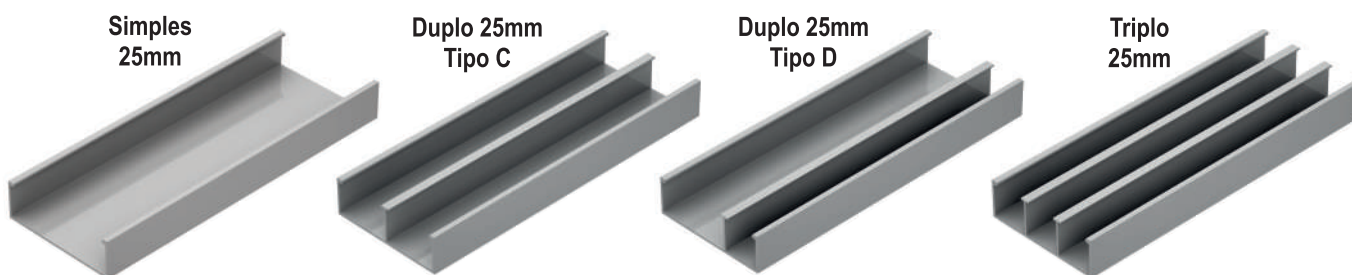
Dimensões das canaletas STD 25: 73mm (L) x 25mm(H).

Dimensões das canaletas STD 45: 73mm(L) x 45mm(H).

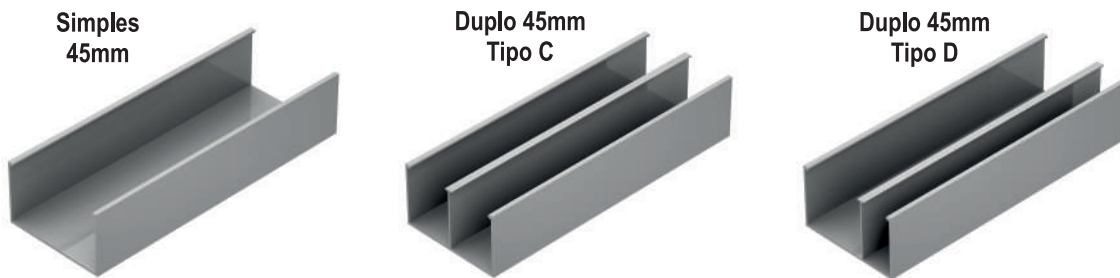
Paredes externas: 1,5mm

Septo divisor: 1,2mm.

Fornecimento: barras de 3m.



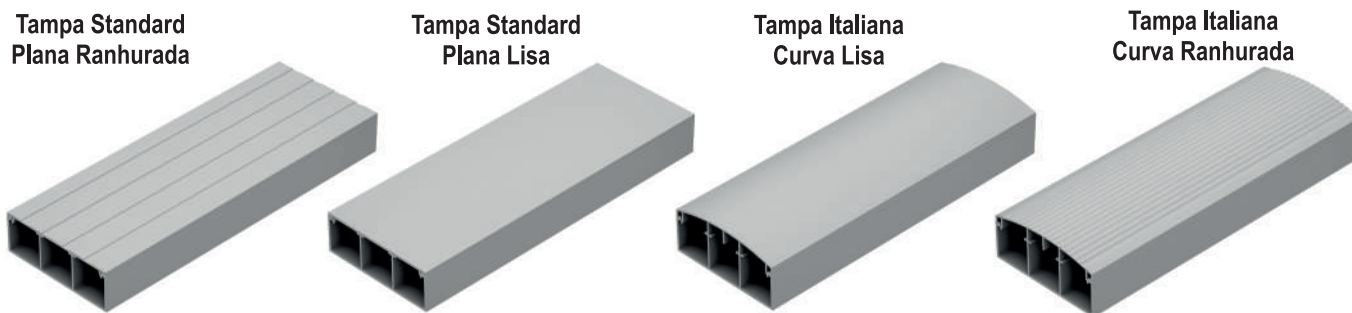
Acabamento	Simples 25mm	Duplo 25mm Tipo C	Duplo 25mm Tipo D	Triplo 25mm
Natural	DT 11100.00	DT 12200.00	DT 12201.00	DT 13300.00
Anodizado Fosco	DT 11110.00	DT 12210.00	DT 12211.00	DT 13310.00
Bege	DT 11120.00	DT 12220.00	DT 12221.00	DT 13320.00
Cinza Texturizado	DT 11130.00	DT 12230.00	DT 12231.00	DT 13330.00
Cinza	DT 11130.01	DT 12230.01	DT 12231.01	DT 13330.01
Branco	DT 11140.00	DT 12240.00	DT 12241.00	DT 13340.00
Preto	DT 11150.00	DT 12250.00	DT 12251.00	DT 13350.00
Outras Cores	DT 11190.00	DT 12290.00	DT 12291.00	DT 13390.00



Acabamento	Simples 45mm	Duplo 45mm Tipo C	Duplo 45mm Tipo D
Natural	DT 14100.00	DT 14400.00	DT 14401.00
Anodizado Fosco	DT 14110.00	DT 14410.00	DT 14411.00
Bege	DT 14120.00	DT 14420.00	DT 14421.00
Cinza Texturizado	DT 14130.00	DT 14430.00	DT 14431.00
Cinza	DT 14130.01	DT 14430.01	DT 14431.01
Branco	DT 14140.00	DT 14440.00	DT 14441.00
Preto	DT 14150.00	DT 14450.00	DT 14451.00
Outras Cores	DT 14190.00	DT 14490.00	DT 14491.00

**Tampas**

Fabricadas em alumínio possuem dois modelos diferenciados:  
 Tampas Linha Standard (planas) lisas ou ranhuradas.  
 Tampas Linha Italiana (curvas) lisas ou ranhuradas.  
 Todas tampas atendem a todos os modelos de canaletas da linha Standard.  
 O diferencial da linha ITALIANA, além de ser curva, é a maior variedade de cores disponíveis, que permite fazer mescla de cores entre tampa e canaleta.  
 O uso da tampa italiana aumenta a capacidade de cabos em torno de 5%.  
 Dimensões das paredes do perfil da tampa: 1,5mm.  
 Fornecimento: barras de 3m.



**Tampas Linha Standard (Formato Plano)**

Acabamento	Ranhurada	Lisa
Natural	DT 15000.00	DT 15100.00
Anodizado Fosco	DT 15010.00	DT 15110.00
Bege	DT 15020.00	DT 15120.00
Cinza Texturizado	DT 15030.00	DT 15130.00
Cinza	DT 15030.01	DT 15130.01
Branco	DT 15040.00	DT 15140.00
Preto	DT 15050.00	DT 15150.00
Outras Cores	DT 15090.00	DT 15190.00

**Tampas Linha Italiana (Formato Curvo)**

Acabamento	Lisa	Ranhurada
Anodizado Fosco	DT 15210.00	DT 15310.00
Bege	DT 15220.00	DT 15320.00
Cinza	DT 15230.01	DT 15330.01
Branco	DT 15240.00	DT 15340.00
Preto	DT 15250.00	DT 15350.00
Verde	DT 15260.01	DT 15360.01
Azul	DT 15260.02	DT 15360.02
Vermelho	DT 15260.03	DT 15360.03
Amarelo	DT 15260.04	DT 15360.04
Alumínio (Pintura)	DT 15280.09	DT 15380.09
Outras cores	DT 15290.00	DT 15390.00

Na utilização das tampas nas cores VERDE, AZUL, VERMELHO OU AMARELO, normalmente se utiliza a canaleta nas cores preto ou branco.

### Cores Standard e Cores Especiais

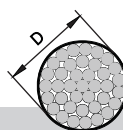
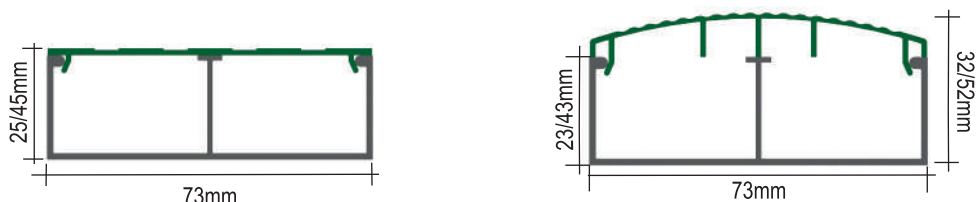
Todas as cores de tampas constantes neste catálogo são de pronta entrega.

Exceto texturas de madeira, consultar.

Para especificar pintura bronze ou anodizado bronze adicionar as letras BR ou AB ao código natural.

Ex.: DT 11100.00 BR = Duto Simples 25 com acabamento em pintura bronze.

Pintura bronze (BR) e Anodizado Bronze 1002 (AB): Prazo de entrega até 10 dias.



Área secção		Nº de cabos por secção								Taxa de ocupação
(D) Diâmetro externo do cabo em "mm"	Área do cabo mm <sup>2</sup>	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	
Standard 25mm	 1480 mm <sup>2</sup>	190	84	46	30	20	15	9	7	40
		280	126	70	45	31	23	14	11	60
	 720 mm <sup>2</sup>	92	41	22	14	10	7	4	3	40
		135	60	31	21	15	11	6	5	60
	 960 mm <sup>2</sup>	123	54	30	19	13	10	6	4	40
		185	78	44	28	19	14	8	7	60
	 460 mm <sup>2</sup>	59	26	14	9	6	4	2	2	40
		88	39	21	14	9	7	4	3	60
Standard 45mm	 1400 mm <sup>2</sup>	178	79	44	28	19	14	8	7	40
		270	119	66	42	29	21	13	10	60
	 1890 mm <sup>2</sup>	242	108	60	38	26	19	12	9	40
		308	162	90	56	38	28	16	13	60
	 920 mm <sup>2</sup>	117	52	29	18	12	9	6	4	40
		178	78	43	28	18	14	8	7	60
	 2880 mm <sup>2</sup>	350	160	87	57	39	29	17	14	40
		530	240	130	85	58	43	26	22	60

### Atenção

1. A capacidade de fios/cabos informada na tabela depende da qualidade física dos mesmos e da forma como está sendo executada a fiação.
2. Recomendamos o uso da taxa de ocupação de 40% para permitir futuras instalações.
3. Recomendamos deixar um cabo guia para facilitar futuras instalações.
4. Quando são utilizadas as tampas da linha italiana o percentual de cabos aumenta em 5% em relação as tampas standard.

**Cuidados com a estocagem do alumínio****Agentes externos que causam problemas em perfis de alumínio:**

- 1. Argamassa e reboco:** Proteja os perfis para que não entrem em contato com o reboco ou argamassa, principalmente quando os mesmos forem para aplicações aparentes. Devido ao teor alcalino estes atacam a superfície do alumínio, principalmente quando anodizado, provocando manchas. Caso isto ocorra lave os perfis com água corrente e deixe-os secar separadamente, de preferência na posição vertical.
- 2. Ácido muriático:** Proteja os perfis para que não entrem em contato com a água contaminada com ácido muriático, proveniente da limpeza de piso, principalmente quando os mesmos forem para aplicações aparentes. Caso isto ocorra lave os perfis com água corrente e deixe-os secar separadamente, de preferência na posição vertical.

**Instalações de Piso - Importante**

- O alumínio é quimicamente ativo perante os metais alcalinos.
- Produtos como o cimento e o rejunte podem manchar o alumínio.
- O hipoclorito de sódio não é indicado para a limpeza do alumínio.
- Na utilização de produtos para limpeza de pó de obra ( desincrustantes ) orientamos que as caixas ( colarinho e tampa ) sejam protegidas.

- 3. Umidade:** Proteja os perfis para que as embalagens não molhem, isto provoca manchas nos perfis, principalmente quando os mesmos forem utilizados para aplicações aparentes. Caso isto ocorra desembale-os e deixe-os secar separadamente, de preferência na posição vertical.

**Embalagens**

Os perfis são fornecidos em barras de 3m em embalagens diferenciadas:

- TIPO "A"** contém 12m de canaletas standard de 25mm/45mm + 12m de tampas ( standard ou italiana ).
- TIPO "B"** contém 24m de canaletas standard de 25mm + 24m de tampas (standard ou italiana ).
- TIPO "C"** contém 36m de canaletas standard de 25mm.
- TIPO "D"** contém 12m de canaletas standard de 45mm.
- TIPO "E"** contém 42m de tampas ( standard ou italiana ).
- TIPO "F"** contém 75m de tampas ( standard ou italiana ).

**Informações adicionais**

- Os preços dos perfis são informados por metro.
- Cores não especificadas neste catálogo poderão ser fornecidas sob consulta.
- Recomenda-se a utilização de perfis com acabamento anodizado ou pintado em instalações aparentes.

**Cores Standard para pronta entrega**

Anodizado fosco



Bege



Cinza



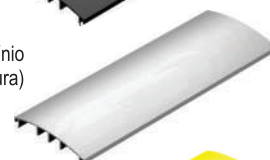
Branco



Preto



Alumínio (Pintura)



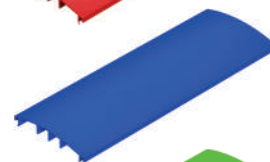
Amarelo



Vermelho



Azul



Verde



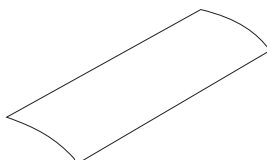
Assista vídeos de Instalações de canaletas em paredes: Alvenaria, Drywall, Divisórias, Paredes de vidro e manutenção em instalação.  
[dutotec.com.br/dutoteca/videos](http://dutotec.com.br/dutoteca/videos)

**Cores sob consulta**

Branco Antibacteriano



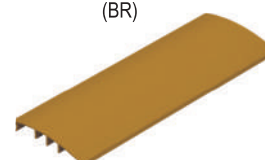
Outras Cores



Anodizado Bronze 1002(AB) Especial

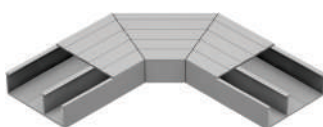


Pintura Marrom (BR)





Esquerda



Direita

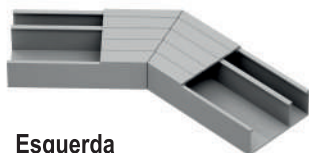
### Curvas Horizontais 90°

Fabricação em alumínio.  
 Septo interno fixo respeitando o modelo da respectiva canaleta.  
 Acabamento natural e anodizado/pintado.  
 Tampa com encaixe sob pressão.  
 Modelos p/ canaletas 25mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla tipo D (direita ou esquerda) e tripla.  
 Modelos p/ canaletas 45mm: Dupla Tipo C, Dupla Tipo D (direita ou esquerda) e simples.

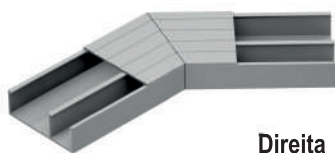
Embalagem: 1peça

P/ Canaletas 25	Dupla Tipo D				
	Simples	Dupla Tipo C	Direita	Esquerda	Tripla
Natural	DT 31100.00	DT 31200.00	DT 31201.00	DT 31202.00	DT 31300.00
Anodiz./Pint.	DT 31190.00	DT 31290.00	DT 31291.00	DT 31292.00	DT 31390.00

P/ Canaletas 45	Dupla Tipo D			
	Dupla Tipo C	Direita	Esquerda	Simples
Natural	DT 31400.00	DT 31401.00	DT 31402.00	DT 31405.00
Anodiz./Pint.	DT 31490.00	DT 31491.00	DT 31492.00	DT 31495.00



Esquerda



Direita

### Curvas Horizontais 45°

Fabricação em alumínio.  
 Septo interno fixo respeitando o modelo da respectiva canaleta.  
 Acabamento natural e anodizado/pintado.  
 Tampa com encaixe sob pressão.  
 Modelos p/ canaletas 25mm: Simples, Dupla Tipo C Dupla Tipo D (direita ou esquerda) e tripla.  
 Modelos p/ canaletas 45mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D ( direita ou esquerda).

Embalagem: 1peça.

P/ Canaletas 25	Dupla Tipo D				
	Simples	Dupla Tipo C	Direita	Esquerda	Tripla
Natural	DT 32100.00	DT 32200.00	DT 32201.00	DT 32202.00	DT 32300.00
Anodiz./Pint.	DT 32190.00	DT 32290.00	DT 32291.00	DT 32292.00	DT 32390.00

P/ Canaletas 45	Dupla Tipo D			
	Dupla Tipo C	Direita	Esquerda	Simples
Natural	DT 32400.00	DT 32401.00	DT 32402.00	DT 32405.00
Anodiz./Pint.	DT 32490.00	DT 32491.00	DT 32492.00	DT 32495.00

## Curvas Verticais 90°

Fabricação em alumínio.  
 Septo interno fixo respeitando o modelo da respectiva canaleta.

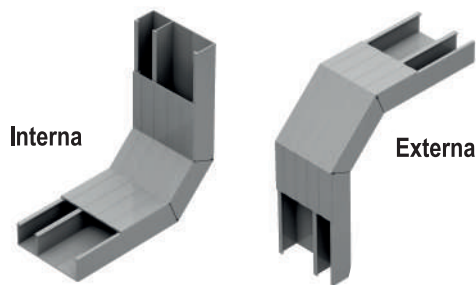
Acabamento: natural e anodizado/pintado.

Tampa com encaixe sob pressão.

Modelos p/ canaletas 25mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D e Tripla.

Modelos p/ canaletas 45mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D.

Embalagem: 1 peça.



	Acabamento	P/ canaletas 25				P/ canaletas 45		
		Simples	Dupla Tipo C	Dupla Tipo D	Tripla	Dupla Tipo C	Dupla Tipo D	Simples
<b>Curvas Vert. 90° Internas</b>	Natural	DT 33100.00	DT 33200.00	DT 33201.00	DT 33300.00	DT 33400.00	DT 33401.00	DT 33404.00
	Anodiz./Pint.	DT 33190.00	DT 33290.00	DT 33291.00	DT 33390.00	DT 33490.00	DT 33491.00	DT 33494.00
<b>Curvas Vert. 90° Externas</b>	Natural	DT 33101.00	DT 33202.00	DT 33203.00	DT 33301.00	DT 33402.00	DT 33403.00	DT 33405.00
	Anodiz./Pint.	DT 33191.00	DT 33392.00	DT 33393.00	DT 33391.00	DT 33492.00	DT 33493.00	DT 33495.00

## Curvas Verticais 45°

Fabricação em alumínio.  
 Septo interno fixo respeitando o modelo da respectiva canaleta.

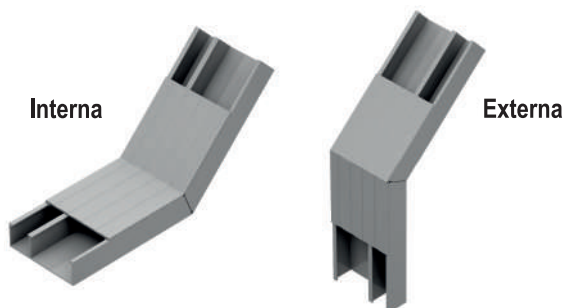
Acabamento: natural e anodizado/pintado.

Tampa com encaixe sob pressão.

Modelos p/ canaletas 25mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D e Tripla.

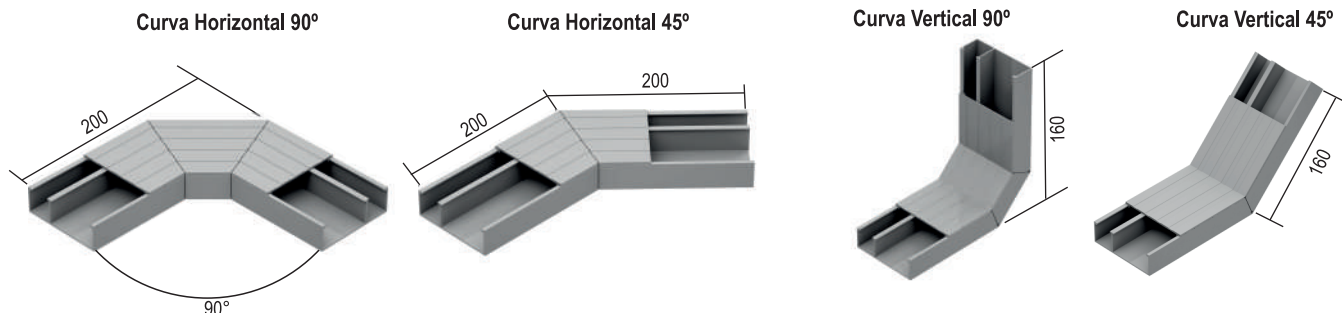
Modelos p/ canaletas 45mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D.

Embalagem: 1 peça.



	Acabamento	Canaletas 25				Canaletas 45		
		Simples	Dupla Tipo C	Dupla Tipo D	Tripla	Dupla Tipo C	Dupla Tipo D	Simples
<b>Curvas Vert. 45° Internas</b>	Natural	DT 34100.00	DT 34200.00	DT 34201.00	DT 34300.00	DT 34400.00	DT 34401.00	DT 34404.00
	Anodiz./Pint.	DT 34190.00	DT 34290.00	DT 34291.00	DT 34390.00	DT 34490.00	DT 34491.00	DT 34494.00
<b>Curvas Vert. 45° Externas</b>	Natural	DT 34101.00	DT 34202.00	DT 34203.00	DT 34301.00	DT 34402.00	DT 34403.00	DT 34405.00
	Anodiz./Pint.	DT 34191.00	DT 34292.00	DT 34293.00	DT 34391.00	DT 34492.00	DT 34493.00	DT 34495.00

## Especificações/Orientações Técnicas



Recomendamos curvas fabricadas com perfis de canaletas de alumínio para instalações em piso devido ao maior raio de curvatura.

Para curvas pintadas especificar a cor conforme as cores relacionadas na página 13. Para outras cores consultar.



Acabamento	Canaleta 25mm	Canaleta 45mm
Natural	DT 35100.00	DT 35400.00
Bege	DT 35120.00	DT 35420.00
Cinza Texturizado	DT 35130.00	DT 35430.00
Cinza	DT 35130.01	DT 35430.01
Branco	DT 35140.00	DT 35440.00
Preto	DT 35150.00	DT 35450.00
Preto alumínio	DT 35180.00	DT 35480.00
Outras Cores	DT 35190.00	DT 35490.00

### Curva Horizontal 90°

Fabricadas em alumínio injetado em duas partes: Base e Tampa. Isso facilita a passagem dos cabos e permite a colocação da curva após a execução da instalação.

Os septos internos são móveis permitindo configurar a curva de acordo com as necessidades.

Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm.

Embalagem: 20 peças (25mm)  
12 peças (45mm)



Acabamento	Canaleta 25mm	Canaleta 45mm
Natural	DT 36100.00	DT 36400.00
Bege	DT 36120.00	DT 36420.00
Cinza Texturizado	DT 36130.00	DT 36430.00
Cinza	DT 36130.01	DT 36430.01
Branco	DT 36140.00	DT 36440.00
Preto	DT 36150.00	DT 36450.00
Preto alumínio	DT 36180.00	DT 36480.00
Outras Cores	DT 36190.00	DT 36490.00

### Curva Horizontal 45°

Fabricadas em alumínio injetado em duas partes: Base e Tampa.

Isso facilita a passagem dos cabos e permite a colocação da curva após a execução da instalação.

Os septos internos são móveis permitindo configurar a curva de acordo com as necessidades.

Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm.

Embalagem: 20 peças (25mm)  
12 peças (45mm)



## Curvas Verticais 90° - Acesso em alumínio

Fabricadas em alumínio injetado. Os septos internos são móveis e podem ser usados em qualquer posição para atender a todas as necessidades. Disponível para os modelos de canaletas de 25 e 45mm. Tampa fixada por parafuso.

Embalagem: 20 peças (25mm)  
16 peças (45mm)

Acabamento	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Natural	DT 37100.00	DT 37400.00
Bege	DT 37120.00	DT 37420.00
Cinza Texturizado	DT 37130.00	DT 37430.00
Cinza	DT 37130.01	DT 37430.01
Branco	DT 37140.00	DT 37440.00
Preto	DT 37150.00	DT 37450.00
Preto Alumínio	DT 37180.00	DT 37480.00
Outras Cores	DT 37190.00	DT 37490.00



## Curvas Verticais 90° - Acesso em ABS

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0. Os septos metálicos são móveis e podem ser usados em qualquer posição para atender a todas as necessidades. Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm. Tampa fixada por click.

Embalagem: 20 peças (25mm)  
16 peças (45mm)

Acabamento	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Bege	DT 37520.00	DT 37820.00
Cinza	DT 37530.00	DT 37830.00
Branco	DT 37540.00	DT 37840.00
Preto	DT 37550.00	DT 37850.00

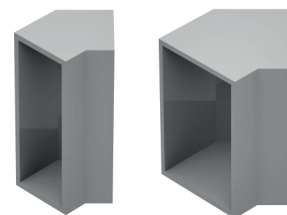


## Curvas Verticais 135°

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0. Utilizadas para contornar colunas com pequenas saliências em relação à parede e cruzamentos perpendiculares entre canaletas. Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm.

Embalagem: 20 peças (25mm)  
16 peças (45mm)

Acabamento	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Bege	DT 37620.00	DT 37920.00
Cinza	DT 37630.00	DT 37930.00
Branco	DT 37640.00	DT 37940.00
Preto	DT 37650.00	DT 37950.00

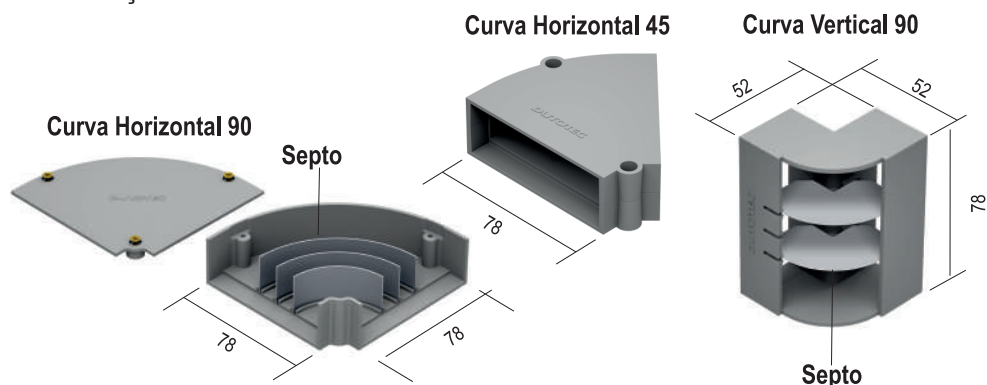


Curva para perfil 25mm

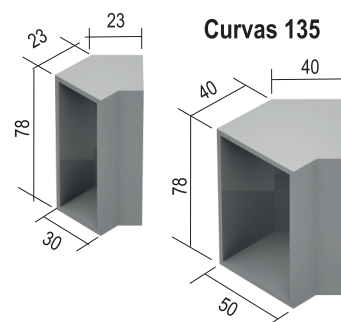
Curva para perfil 45mm

## Especificações/Orientações Técnicas

Para utilização em canaleta de 25mm

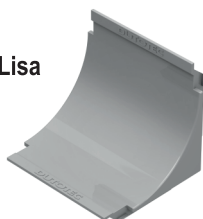


Para utilização em canaletas de 25mm e 45mm

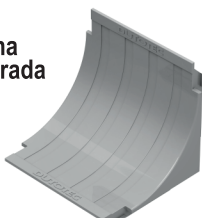




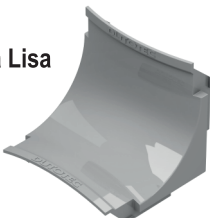
Plana Lisa



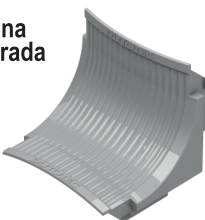
Plana Ranhurada



Italiana Lisa



Italiana Ranhurada



### Curvas Verticais Internas - Raio 30mm Para canaletas de 25 e 45mm

Fabricadas em alumínio injetado.  
Acabamentos iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa e italiana ranhurada.

Septos internos fixos.

Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 20 peças.

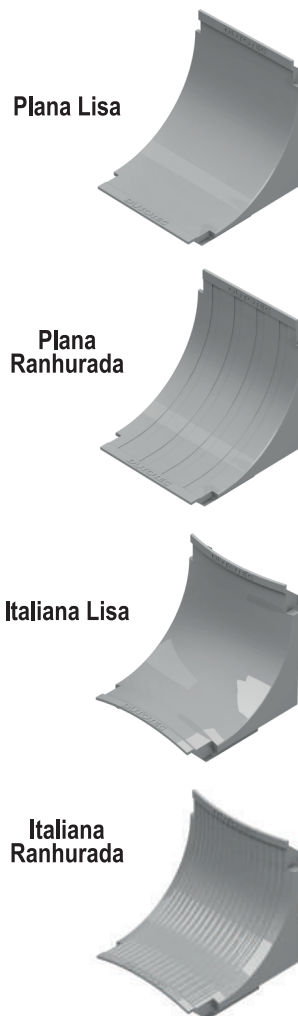
Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38000.30	DT 38001.30	DT 38002.30	DT 38003.30
Bege	DT 38020.30	DT 38021.30	DT 38022.30	DT 38023.30
Cinza Texturizado	DT 38030.30	DT 38031.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38030.31	DT 38031.31	DT 38032.31	DT 38033.31
Branco	DT 38040.30	DT 38041.30	DT 38042.30	DT 38043.30
Preto	DT 38050.30	DT 38051.30	DT 38052.30	DT 38053.30
Verde	N/D	N/D	DT 38062.31	DT 38063.31
Azul	N/D	N/D	DT 38062.32	DT 38063.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38062.33	DT 38063.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38062.34	DT 38063.34
Alumínio ( Pintura )	DT 38080.30	DT 38081.30	DT 38082.30	DT 38083.30
Outras Cores	DT 38090.30	DT 38091.30	DT 38092.30	DT 38093.30

**Curvas Verticais Internas - Raio 60mm**  
Para canaletas de 25 e 45mm

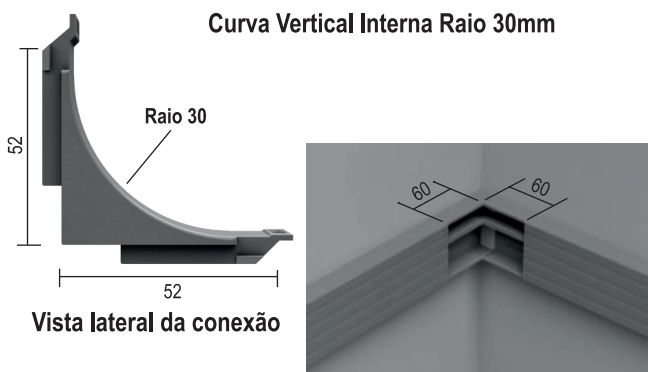
Fabricadas em alumínio injetado.  
Acabamentos iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.  
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa e italiana ranhurada.  
Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.  
Septos internos fixos.

Embalagem: 20 peças.

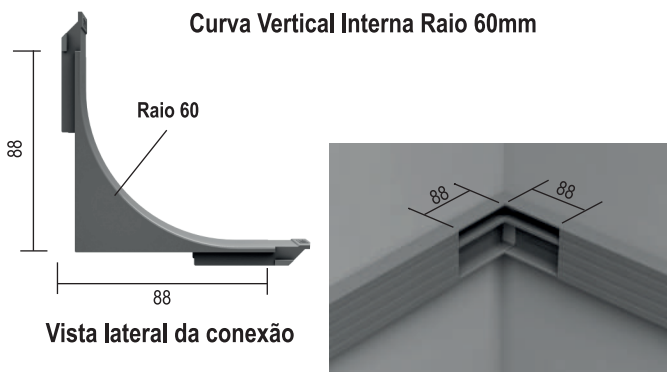
Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38005.60	DT 38006.60	DT 38007.60	DT 38008.60
Bege	DT 38025.60	DT 38026.60	DT 38027.60	DT 38028.60
Cinza Texturizado	DT 38035.60	DT 38036.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38035.61	DT 38036.61	DT 38037.61	DT 38038.61
Branco	DT 38045.60	DT 38046.60	DT 38047.60	DT 38048.60
Preto	DT 38055.60	DT 38056.60	DT 38057.60	DT 38058.60
Verde	N/D	N/D	DT 38067.61	DT 38068.61
Azul	N/D	N/D	DT 38067.62	DT 38068.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38067.63	DT 38068.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38067.64	DT 38068.64
Alumínio ( Pintura )	DT 38085.60	DT 38086.60	DT 38087.60	DT 38088.60
Outras Cores	DT 38095.60	DT 38096.60	DT 38097.60	DT 38098.60



**Especificações/Orientações Técnicas**



Espaço necessário para a colocação da curva Vertical Interna R30



Espaço necessário para a colocação da curva vertical interna R60



Vertical Externa  
c/ Tampa Plana Lisa



Vertical Externa  
c/ Tampa Plana Ranhurada



Vertical Externa  
c/ Tampa Italiana Lisa



Vertical Externa c/  
Tampa Italiana Ranhurada

### Curvas Verticais Externas - Raio 30mm Para canaletas de 25mm

Fabricadas em alumínio injetado.  
Compostas de base e tampa.  
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.  
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada .  
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.  
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação do septo móvel. ( Vendido separadamente ).  
Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 10 peças.

#### Septos - R 30/25mm

DT 38999.00

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38200.30	DT 38202.30	DT 38205.30	DT 38207.30
Bege	DT 38220.30	DT 38222.30	DT 38225.30	DT 38227.30
Cinza Texturizado	DT 38230.30	DT 38232.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38230.31	DT 38232.31	DT 38235.31	DT 38237.31
Branco	DT 38240.30	DT 38242.30	DT 38245.30	DT 38247.30
Preto	DT 38250.30	DT 38252.30	DT 38255.30	DT 38257.30
Verde	N/D	N/D	DT 38265.31	DT 38267.31
Azul	N/D	N/D	DT 38265.32	DT 38267.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38265.33	DT 38267.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38265.34	DT 38267.34
Alumínio ( Pintura )	DT 38280.30	DT 38282.30	DT 38285.30	DT 38287.30
Outras Cores	DT 38290.30	DT 38292.30	DT 38295.30	DT 38297.30

Assista vídeo:  
Como instalar curvas  
verticais externas em:  
[dutotec.com.br/dutoteca/videos](http://dutotec.com.br/dutoteca/videos)

### Curvas Verticais Externas - Raio 60mm Para canaletas de 25mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.  
Compostas de base e tampa.  
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.  
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.  
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.  
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação do septo móvel. (Vendido separadamente).  
Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 4 peças.

Vertical Externa c/  
Tampa Plana Lisa



Vertical Externa c/  
Tampa Plana Ranhurada



Vertical Externa c/  
Tampa Italiana Lisa



Vertical Externa c/ Tampa  
Italiana Ranhurada



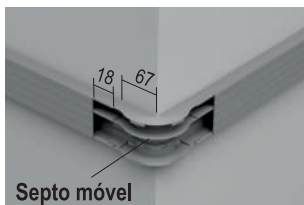
#### Septos - R 60/25mm

DT 38999.01

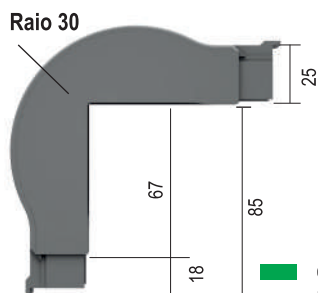
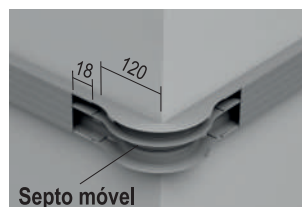
Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38201.60	DT 38203.60	DT 38206.60	DT 38208.60
Bege	DT 38221.60	DT 38223.60	DT 38226.60	DT 38228.60
Cinza Texturizado	DT 38231.60	DT 38233.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38231.61	DT 38233.61	DT 38236.61	DT 38238.61
Branco	DT 38241.60	DT 38243.60	DT 38246.60	DT 38248.60
Preto	DT 38251.60	DT 38253.60	DT 38256.60	DT 38258.60
Verde	N/D	N/D	DT 38266.61	DT 38268.61
Azul	N/D	N/D	DT 38266.62	DT 38268.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38266.63	DT 38268.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38266.64	DT 38268.64
Alumínio ( Pintura )	DT 38281.60	DT 38283.60	DT 38286.60	DT 38288.60
Outras Cores	DT 38291.60	DT 38293.60	DT 38296.60	DT 38298.60

## Especificações/Orientações Técnicas

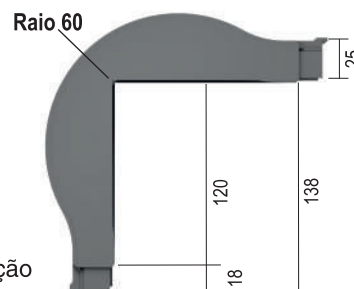
Curva Vertical Externa Raio 30mm



Curva Vertical Externa Raio 60mm



Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.



Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.



Vertical Externa c/  
Tampa Plana Lisa



Vertical Externa c/  
Tampa Plana Ranhurada



Vertical Externa c/  
Tampa Italiana Lisa



Vertical Externa c/  
Tampa Italiana Ranhurada

### Curvas Verticais Externas - Raio 30mm Para canaletas de 45mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão. Compostas de base e tampa.

Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.

A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.

Para configurar internamente a curva é necessário a colocação do septo móvel ( vendido separadamente ).

Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Este modelo de curvatura

Embalagem: 5 peças.

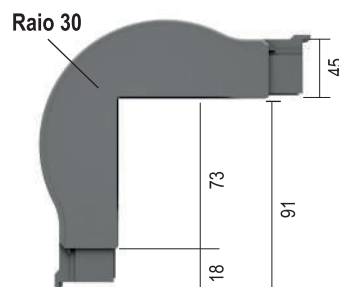
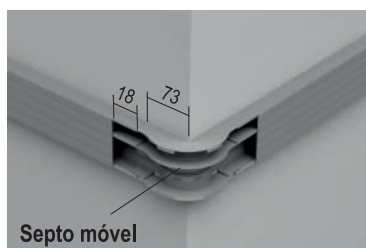
#### Septos - R 30/45mm

DT 38999.02

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38400.30	DT 38402.30	DT 38405.30	DT 38407.30
Bege	DT 38420.30	DT 38422.30	DT 38425.30	DT 38427.30
Cinza Texturizado	DT 38430.30	DT 38432.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38430.31	DT 38432.31	DT 38435.31	DT 38437.31
Branco	DT 38440.30	DT 38442.30	DT 38445.30	DT 38447.30
Preto	DT 38450.30	DT 38452.30	DT 38455.30	DT 38457.30
Verde	N/D	N/D	DT 38465.31	DT 38467.31
Azul	N/D	N/D	DT 38465.32	DT 38467.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38465.33	DT 38467.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38465.34	DT 38467.34
Alumínio ( Pintura )	DT 38480.30	DT 38482.30	DT 38485.30	DT 38487.30
Outras Cores	DT 38490.30	DT 38492.30	DT 38495.30	DT 38497.30

## Especificações/Orientações Técnicas

### Curva Vertical Externa Raio 30mm - Canaletas de 45mm



- Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.
- Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.

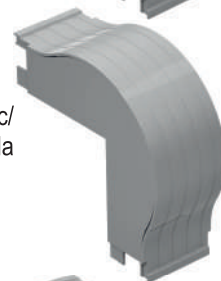
### Curvas Verticais Externas - Raio 60mm Para canaletas de 45mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.  
Compostas de base e tampa.  
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.  
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.  
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.  
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação de septo móvel. (Vendido separadamente).  
Este modelo garante a curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Vertical Externa c/  
tampa Plana Lisa



Vertical Externa c/  
tampa Plana Ranhurada



Vertical Externa c/  
tampa Italiana Lisa



Vertical Externa c/  
tampa Italiana Ranhurada



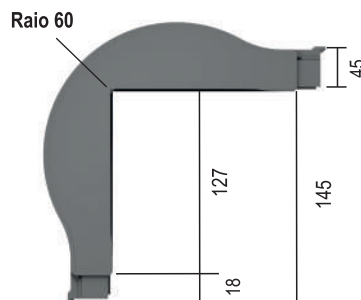
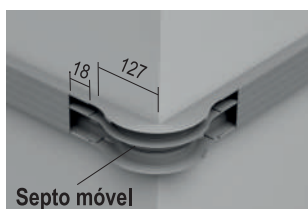
#### Septos - R 60/45mm

DT 38999.03

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38401.60	DT 38403.60	DT 38406.60	DT 38408.60
Bege	DT 38421.60	DT 38423.60	DT 38426.60	DT 38428.60
Cinza Texturizado	DT 38431.60	DT 38433.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38431.61	DT 38433.61	DT 38436.61	DT 38438.61
Branco	DT 38441.60	DT 38443.60	DT 38446.60	DT 38448.60
Preto	DT 38451.60	DT 38453.60	DT 38456.60	DT 38458.60
Verde	N/D	N/D	DT 38466.61	DT 38468.61
Azul	N/D	N/D	DT 38466.62	DT 38468.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38466.63	DT 38468.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38466.64	DT 38468.64
Alumínio ( Pintura )	DT 38481.60	DT 38483.60	DT 38486.60	DT 38488.60
Outras Cores	DT 38491.60	DT 38493.60	DT 38496.60	DT 38498.60

## Especificações/Orientações Técnicas

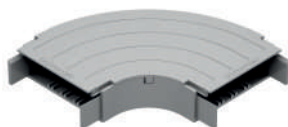
Curva Vertical Externa Raio 60mm - Canaletas de 45mm



- Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.
- Com o septo é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.



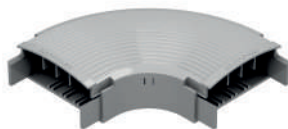
Horizontal /  
Tampa Plana Lisa



Horizontal /  
Tampa Plana Ranhurada



Horizontal /  
Tampa Italiana Lisa



Horizontal /  
Tampa Italiana Ranhurada

### Curvas Horizontais - Raio 30mm Para canaletas de 25mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão. Compostas de base e tampa. Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada. Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada. A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão. Para configurar internamente a curva é necessário a colocação dos septos móveis (vendido separadamente em conjunto com 3 unidades). Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações. Embalagem: 10 peças.

#### Conjunto de Septos R 30/25mm

DT 38999.10

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38600.30	DT 38602.30	DT 38605.30	DT 38607.30
Bege	DT 38620.30	DT 38622.30	DT 38625.30	DT 38627.30
Cinza Texturizado	DT 38630.30	DT 38632.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38630.31	DT 38632.31	DT 38635.31	DT 38637.31
Branco	DT 38640.30	DT 38642.30	DT 38645.30	DT 38647.30
Preto	DT 38650.30	DT 38652.30	DT 38655.30	DT 38657.30
Verde	N/D	N/D	DT 38665.31	DT 38667.31
Azul	N/D	N/D	DT 38665.32	DT 38667.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38665.33	DT 38667.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38665.34	DT 38667.34
Alumínio ( Pintura )	DT 38680.30	DT 38682.30	DT 38685.30	DT 38687.30
Outras Cores	DT 38690.30	DT 38692.30	DT 38695.30	DT 38697.30

Assista o vídeo:  
Como instalar  
curvas horizontais em:  
[dutotec.com.br/dutoteca/videos](http://dutotec.com.br/dutoteca/videos)



# Curvas para Instalações Aparentes

Curvas Plus - Horizontais Raio 60mm

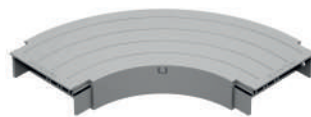
## Curvas Horizontais - Raio 60mm Para canaletas de 25mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.  
Compostas de base e tampa.  
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.  
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.  
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.  
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação dos septos móveis. (Vendidos separadamente com 3 unidades).  
Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.  
Embalagem: 10 peças.

Horizontal c/  
Tampa Plana Lisa



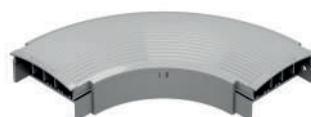
Horizontal c/  
Tampa Plana Ranhurada



Horizontal c/ Tampa  
Italiana Lisa



Horizontal c/ Tampa  
Italiana Ranhurada



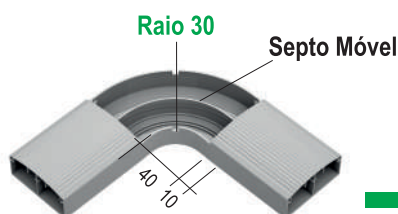
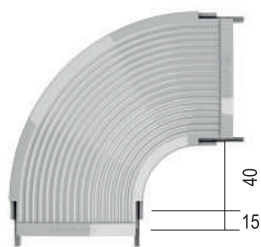
### Conjunto de Septos R 60/25mm

DT 38999.11

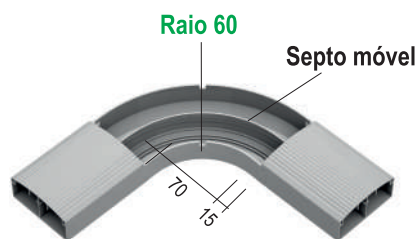
Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38601.60	DT 38603.60	DT 38606.60	DT 38608.60
Bege	DT 38621.60	DT 38623.60	DT 38626.60	DT 38628.60
Cinza Texturizado	DT 38631.60	DT 38633.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38631.61	DT 38633.61	DT 38636.61	DT 38638.61
Branco	DT 38641.60	DT 38643.60	DT 38646.60	DT 38648.60
Preto	DT 38651.60	DT 38653.60	DT 38656.60	DT 38658.60
Verde	N/D	N/D	DT 38666.61	DT 38668.61
Azul	N/D	N/D	DT 38666.62	DT 38668.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38666.63	DT 38668.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38666.64	DT 38668.64
Alumínio ( Pintura )	DT 38681.60	DT 38683.60	DT 38686.60	DT 38688.60
Outras Cores	DT 38691.60	DT 38693.60	DT 38696.60	DT 38698.60

## Especificações/Orientações Técnicas

Curva Horizontal Raio 30mm

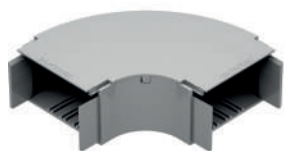


Curva Horizontal Raio 60mm

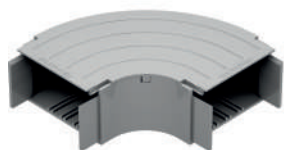


Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.

Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.



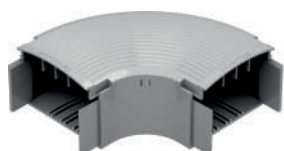
Horizontal c/ Tampa Plana Lisa



Horizontal c/ Tampa Plana Ranhurada



Horizontal c/ Tampa Italiana Lisa



Horizontal c/ Tampa Italiana Ranhurada

### Curvas Horizontais - Raio 30mm Para canaletas de 45mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão. Compostas de base e tampa.

Acabamento das tampas iguais as tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.

A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.

Para configurar internamente a curva é necessário a colocação dos septos móveis (vendidos separadamente em conjunto com 3 unidades).

Este modelo de curva garante uma curvatura mínima em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

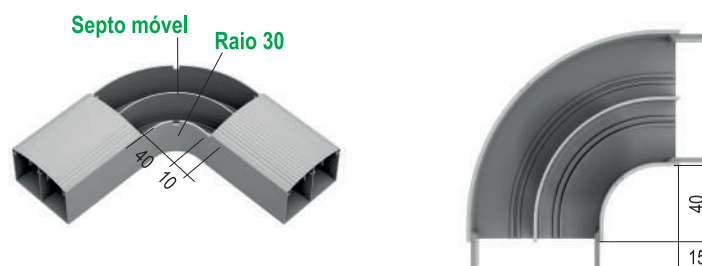
Embalagem: 10 peças.

#### Conjunto de Septos R 30/45mm

DT 38999.12

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38800.30	DT 38802.30	DT 38805.30	DT 38807.30
Bege	DT 38820.30	DT 38822.30	DT 38825.30	DT 38827.30
Cinza Texturizado	DT 38830.30	DT 38832.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38830.31	DT 38832.31	DT 38835.31	DT 38837.31
Branco	DT 38840.30	DT 38842.30	DT 38845.30	DT 38847.30
Preto	DT 38850.30	DT 38852.30	DT 38855.30	DT 38857.30
Verde	N/D	N/D	DT 38865.31	DT 38867.31
Azul	N/D	N/D	DT 38865.32	DT 38867.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38865.33	DT 38867.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38865.34	DT 38867.34
Alumínio ( Pintura )	DT 38880.30	DT 38882.30	DT 38885.30	DT 38887.30
Outras Cores	DT 38890.30	DT 38892.30	DT 38895.30	DT 38897.30

## Especificações/Orientações Técnicas



- Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.
- Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.

**Curvas Horizontais - Raio 60mm**  
**Para canaletas de 45mm**

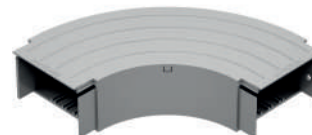
Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.  
Compostas de base e tampa.  
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.  
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.  
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.  
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação dos septos móveis. (Vendidos separadamente em conjunto com 3 unidades).  
Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 6 peças.

Horizontal c/  
Tampa Plana Lisa



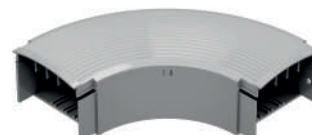
Horizontal c/ Tampa  
Plana Ranhurada



Horizontal c/ Tampa  
Italiana Lisa



Horizontal c/ Tampa  
Italiana Ranhurada



**Conjunto de Septos**  
**R 60/45mm**

DT 38999.13

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38801.60	DT 38803.60	DT 38806.60	DT 38808.60
Bege	DT 38821.60	DT 38823.60	DT 38826.60	DT 38828.60
Cinza Texturizado	DT 38831.60	DT 38833.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38831.61	DT 38833.61	DT 38836.61	DT 38838.61
Branco	DT 38841.60	DT 38843.60	DT 38846.60	DT 38848.60
Preto	DT 38851.60	DT 38853.60	DT 38856.60	DT 38858.60
Verde	N/D	N/D	DT 38866.61	DT 38868.61
Azul	N/D	N/D	DT 38866.62	DT 38868.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38866.63	DT 38868.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38866.64	DT 38868.64
Alumínio ( Pintura )	DT 38881.60	DT 38883.60	DT 38886.60	DT 38888.60
Outras Cores	DT 38891.60	DT 38893.60	DT 38896.60	DT 38898.60

**Especificações/Orientações Técnicas**



- Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.
- Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.



### Adaptadores de Eletrodutos

Fabricados para utilização na linha standard e italiana para canaletas de 25 e 45mm. Possuem fabricação em dois modelos: Alumínio injetado e Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0.

### Buchas de Redução e Tampão

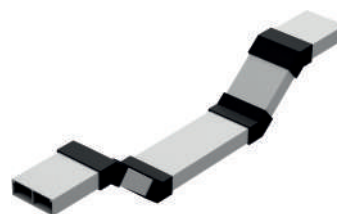
Para utilização da bitola 3/4" utilizar bucha de redução. Para diminuir a quantidade de eletrodutos utilizar os tampões de 1" (vendidos separadamente). Fabricação em Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0. Embalagem: 25 peças.

Acabamento	Adaptadores em Alumínio Injetado p/ Canaletas 25mm				p/ Canaletas 45mm	
	2 x 3/4"	3 x 3/4"	2 x 1"	3 x 1"	2 x 3/4"	2 x 1"
Natural	DT 47100.00	DT 47200.00	DT 47300.00	DT 47600.00	DT 47700.00	DT 47800.00
Bege	DT 47120.00	DT 47220.00	DT 47320.00	DT 47620.00	DT 47720.00	DT 47820.00
Cinza Texturizado	DT 47130.00	DT 47230.00	DT 47330.00	DT 47630.00	DT 47730.00	DT 47830.00
Cinza	DT 47130.01	DT 47230.01	DT 47330.01	DT 47630.01	DT 47730.01	DT 47830.01
Branco	DT 47140.00	DT 47240.00	DT 47340.00	DT 47640.00	DT 47740.00	DT 47840.00
Preto	DT 47150.00	DT 47250.00	DT 47350.00	DT 47650.00	DT 47750.00	DT 47850.00
Alumínio	DT 47180.00	DT 47280.00	DT 47380.00	DT 47680.00	DT 47780.00	DT 47880.00
Outras Cores	DT 47190.00	DT 47290.00	DT 47390.00	DT 47690.00	DT 47790.00	DT 47890.00
	Embalagem: 20 unidades				Embalagem: 20 unidades	

Acabamento	Adaptadores em Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0 p/ Canaletas 25mm 3 x 1"		p/ Canaletas 45mm 3 x 1"		Bucha de redução 1x3/4"	DT 48089.00
	Standard	Italiana	Standard	Italiana		
Bege	DT 48020.00	DT 48021.00	DT 48022.00	DT 48023.00	Tampão de 1"	DT 48099.00
Cinza	DT 48030.00	DT 48031.00	DT 48032.00	DT 48033.00		
Branco	DT 48040.00	DT 48041.00	DT 48042.00	DT 48043.00		
Preto	DT 48050.00	DT 48051.00	DT 48052.00	DT 48053.00		
Outras cores	DT 48090.00	DT 48091.00	DT 48092.00	DT 48093.00		
	Embalagem: 20 unidades		Embalagem: 16 unidades			

## Cruzamentos - Tipo I e S

Os cruzamentos podem ser de dois modelos: I e S.  
Destinam-se a possibilitar o cruzamento de canaletas standard que estão no mesmo plano.  
Para outros tipos de cruzamentos: Consultar.  
Embalagem com 1 peça.



Tipo I							
Acabam.	Simples 25	Duplo 25 C	Duplo 25 D	Triplo 25	Simples 45	Duplo 45 C	Duplo 45 D
Natural	DT 43100.00	DT 43200.00	DT 43201.00	DT 43300.00	DT 43400.00	DT 43401.00	DT 43402.00

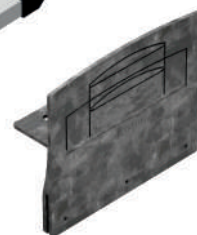
Tipo S							
Acabam.	Simples 25	Duplo 25 C	Duplo 25 D	Triplo 25	Simples 45	Duplo 45 C	Duplo 45 D
Natural	DT 43110.00	DT 43210.00	DT 43211.00	DT 43310.00	DT 43410.00	DT 43411.00	DT 43412.00



## Suportes p/ Derivação em Eletrocalhas

Fabricados em chapa de aço galvanizado.  
Utilizável em perfis das Linhas Standard ou Italiana 25 / 45mm e Linha R40.  
Embalagem com 1 peça.

DT 47900.00



## Arremates de Tampa

Destinam-se a dar acabamento nas uniões das tampas.  
Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC - V0.  
Embalagem com 25 peças.

Acabamento	Linha Standard	Linha Italiana
Bege	DT 47920.00	DT 47921.30
Cinza	DT 47930.00	DT 47931.30
Branco	DT 47940.00	DT 47941.30
Preto	DT 47950.00	DT 47951.30



## Luva de Arremate

Destina-se a dar acabamento às canaletas junto às caixas, quadros e eletrocalhas.  
Disponível para os modelos de canaletas de 25 e 45mm.  
Fabricação em alumínio.  
Embalagem com 20 peças.



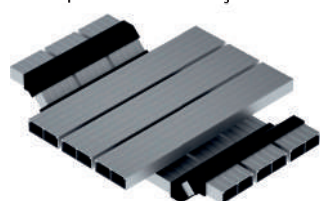
Standard 25

Italiana 25

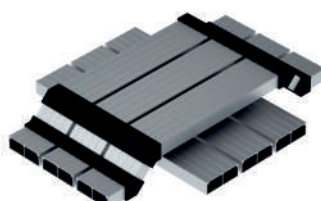
Acabamento	P/ Linha Standard		P/ Linha Italiana	
	Perfil 25mm	Perfil 45mm	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Natural	DT 48100.00	DT 48500.00	DT 48101.30	DT 48501.30
Bege	DT 48120.00	DT 48520.00	DT 48121.30	DT 48521.30
Cinza	DT 48130.00	DT 48530.00	DT 48131.30	DT 48531.30
Branco	DT 48140.00	DT 48540.00	DT 48141.30	DT 48541.30
Preto	DT 48150.00	DT 48550.00	DT 48151.30	DT 48551.30
Alumínio	DT 48180.00	DT 48580.00	DT 48181.30	DT 48581.30
Outras Cores	DT 48190.00	DT 48590.00	DT 48191.30	DT 48591.30

## Especificações/Orientações Técnicas

Exemplos de instalações



Tipo I



Tipo S



Exemplo de aplicação de Arremate de Tampa. Para utilizar deixe um intervalo de 2mm entre as tampas.

## Tampa Terminal

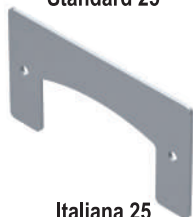
Destina-se a dar acabamento nas extremidades das canaletas.  
Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0.  
Embalagem: 25 peças.



Acabamento	P/ Linha Standard		P/ Linha Italiana	
	Perfil 25mm	Perfil 45mm	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Bege	DT 49120.00	DT 49520.00	DT 49121.30	DT 49521.30
Cinza	DT 49130.00	DT 49530.00	DT 49131.30	DT 49531.30
Branco	DT 49140.00	DT 49540.00	DT 49141.30	DT 49541.30
Preto	DT 49150.00	DT 49550.00	DT 49151.30	DT 49551.30



Standard 25



Italiana 25

## Arremate de Parede

Destina-se a dar acabamento à instalação quando a canaleta transpassa uma parede ou divisória.  
Fabricação em alumínio.  
Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm.  
(Linhas Standard e Italiana).

Acabamento	Linha Standard		Linha Italiana	
	Perfil 25mm	Perfil 45mm	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Natural	DT 49300.00	DT 49301.00	DT 49300.30	DT 49301.30
Bege	DT 49320.00	DT 49321.00	DT 49320.30	DT 49321.30
Cinza	DT 49330.00	DT 49331.00	DT 49330.30	DT 49331.30
Branco	DT 49340.00	DT 49341.00	DT 49340.30	DT 49341.30
Preto	DT 49350.00	DT 49351.00	DT 49350.30	DT 49351.30
Alumínio	DT 49380.00	DT 49381.00	DT 49380.30	DT 49381.30
Outras Cores	DT 49390.00	DT 49391.00	DT 49390.30	DT 49391.30



Saída Vertical

## Saída Vertical p/

Acabam.	25mm	45mm
Bege	DT 49620.00	DT 49621.00
Cinza	DT 49630.00	DT 49631.00
Branco	DT 49640.00	DT 49641.00
Preto	DT 49650.00	DT 49651.00
Alumínio	DT 49680.00	DT 49681.00
Outras Cores	DT 49690.00	DT 49691.00

## Derivação T invertida

Destina-se a fazer derivações perpendiculares.  
A canaleta superior horizontal deve ser da linha Standard, já na canaleta perpendicular deve ser utilizada a derivação 25 ou 45mm (Linha Standard).  
Embalagem: 10 peças.



Material	Acabam.	
Alumínio	Natural	DT 49990.00

## Box Standard

Destina-se a fazer derivações para eletrodutos flexíveis em instalações aparentes em pisos elevados ou linhas aéreas. Adaptável a todas as canaletas standard 73mm. Possui saída de 1/2", 3/4" e 1" de ambos os lados.  
Embalagem: 10 peças.

## Especificações/Orientações Técnicas



Exemplo de tampa terminal colocada na canaleta.



Exemplo de aplicação de Derivação T invertida em canaleta Standard.



O Box Standard é colocado diretamente sob a canaleta e fixado sob pressão nas extremidades da tampa da canaleta.

Assista o vídeo:  
Instalação de canaleta com arremate de tampa e tampa terminal.



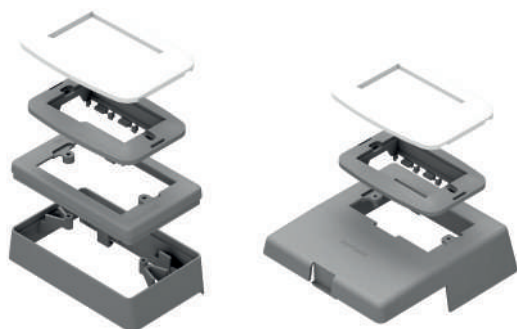
### Suporte de Equipamentos

Produto desenvolvido para atender a fixação de qualquer espelho 4 x 2" comercializado no mercado respeitando a NBR 14136:2012 e NBR 60884-1.

É fixado diretamente na canaleta com presilhas dispensando uso de parafusos, o que facilita a remoção quando necessário.

A fixação do espelho no suporte de equipamento é da mesma maneira que se procede para instalá-lo numa caixa 4x2".

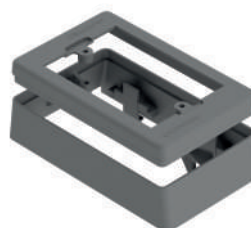
Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0 em 3 modelos.



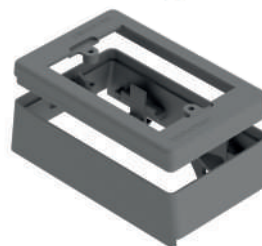
Suportes de Equipamentos com espelho



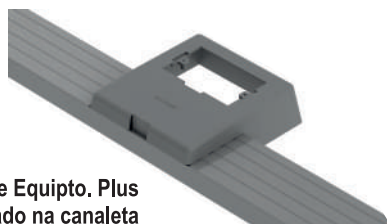
Plus



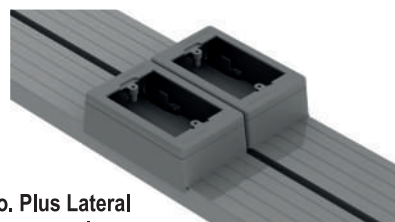
Plus Lateral



Plus Central



Suportes de Equipamento Plus aplicado na canaleta (Linha Standard)



Suportes de Equipamento Plus Lateral aplicados nas canaletas (Linha Standard)



Suportes de Equipamento Plus Central aplicado na canaleta (Linha Standard)

### Suportes de Equipamentos Plus

Para canaletas das linhas Standard e Italiana em monovias e/ou paralelas.  
Dimensões máximas do espelho: 85 x 120mm  
Embalagem: 10 peças

### Suportes de Equipamentos Plus Lateral

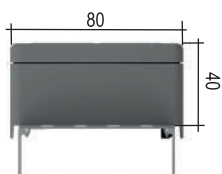
Utilizados em canaletas das linhas Standard e Italiana em instalações aparentes de duas vias paralelas.  
Encaixam-se na canaleta sob pressão.  
Dimensões máximas do espelho: 75 x 120mm  
Embalagem: 20 peças

### Suportes de Equipamentos Plus Central

Para canaletas das linhas Standard e Italiana em linhas de monovias.  
Dimensões máximas do espelho: 75 x 120mm  
Embalagem: 20 peças

	Plus	Plus Lateral	Plus Central
<b>Acabamento</b>	<b>P/ Canaleta 25mm</b>	<b>P/ Canaletas 25/45mm</b>	<b>P/ Canaletas 25/45mm</b>
Bege	DT 51023.00	DT 51022.00	DT 51021.00
Cinza	DT 51033.00	DT 51032.00	DT 51031.00
Branco	DT 51043.00	DT 51042.00	DT 51041.00
Preto	DT 51053.00	DT 51052.00	DT 51051.00

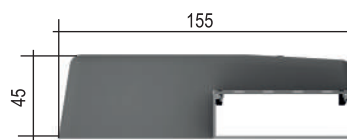
## Especificações/Orientações Técnicas



Suportes de Equipamento Plus Central



Suportes de Equipamento Plus Lateral

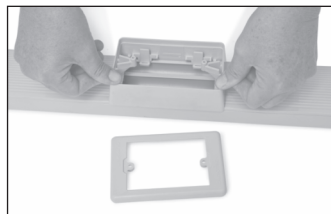


Suportes de Equipamento Plus

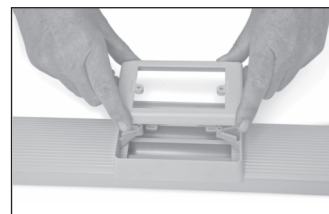
### Veja como é fácil instalar



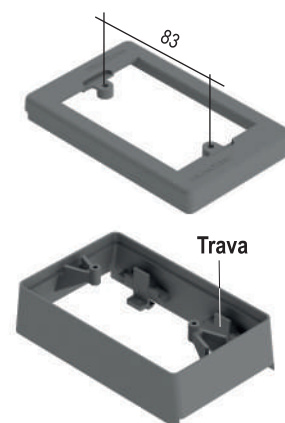
Posicione um dos lados do Porta Equipamentos na canaleta.



Pressione-o encaixando as travas (click).



Coloque o suporte de Porta Equipamentos Plus Central







### Porta Equipamentos Standard

Destina-se à colocação de equipamentos e dispositivos de saída. Pode ser utilizado nas linhas Standard, Italiana, R40 e Slim ( com uso de adaptadores ).

Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0. É fixado na canaleta sob pressão sendo possível, aproximadamente, 200 repetições de encaixe na canaleta. O Porta Equipamentos abriga os equipamentos no interior do seu corpo não ocupando o espaço interno da canaleta deixando livre a passagem dos cabos.

Embalagem com 20 peças.




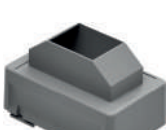










# Acessórios para Instalações Aparentes

## Porta Equipamentos Standard

DUTOTEC®

Embalagens com 20 peças.

			Bege	Cinza	Branco	Preto	
1. Cega		①	DT 60020.00	DT 60030.00	DT 60040.00	DT 60050.00	
2. Duas Tomadas redondas NBR 14136:2012 haste curta			DT 61021.00	DT 61031.00	DT 61041.00	DT 61051.00	
3. Para disjuntores minis uso lateral		*	DT 61320.00	DT 61330.00	DT 61340.00	DT 61350.00	
4. Um disjuntor duplo ou dois disjuntores simples			DT 61420.00	DT 61430.00	DT 61440.00	DT 61450.00	
5. Três RJ 45		*	DT 62222.00	DT 62232.00	DT 62242.00	DT 62252.00	uso s/ colar <b>Keystone</b>
		①	DT 62223.00	DT 62233.00	DT 62243.00	DT 62253.00	uso c/ colar <b>Keystone</b>
		*	DT 62322.00	DT 62332.00	DT 62342.00	DT 62352.00	uso s/ colar <b>Systimax</b>
			DT 62323.00	DT 62333.00	DT 62343.00	DT 62353.00	uso c/ colar <b>Systimax</b>
6. Quatro RJ 45 Keystone		*	DT 62.224.00	DT 62.234.00	DT 62.244.00	DT 62.254.00	-
7. Um bloco Dutotec e dois RJ 45		*	DT 63120.10	DT 63130.10	DT 63140.10	DT 63150.10	uso s/ colar <b>Keystone</b>
		*	DT 63220.10	DT 63230.10	DT 63240.10	DT 63250.10	uso s/ colar <b>Systimax</b>
			DT 63221.10	DT 63231.10	DT 63241.10	DT 63251.10	uso c/ colar <b>Systimax</b>
<b>Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec (telecomunicações e elétrica).</b>							
8. Uma Tomada redonda NBR 14136:2012 haste curta e um RJ 45		*	DT 63122.00	DT 63132.00	DT 63142.00	DT 63152.00	uso s/ colar <b>Keystone</b>
		*	DT 63123.00	DT 63133.00	DT 63143.00	DT 63153.00	uso s/ colar <b>Systimax</b>
9. Dois Blocos Dutotec e Dois RJ 45		*	DT 63420.10	DT 63430.10	DT 63440.10	DT 63450.10	uso s/ colar <b>Keystone</b>
			DT 63421.10	DT 63431.10	DT 63441.10	DT 63451.10	<b>Panduit Minicom</b>
<b>Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec (telecomunicações e elétrica).</b>							
10. Dois Blocos WEG + duas furações RJ45 Keystone		*	DT 63425.00	DT 63435.00	DT 63445.00	DT 63455.00	<b>WEG ( Composé )</b>
11. Três Blocos WEG		*	DT 64425.20	DT 64435.20	DT 64445.20	DT 64455.20	<b>WEG ( Composé )</b>
12. Três Blocos Multi Linhas		*	DT 64420.00	DT 64430.00	DT 64440.00	DT 64450.00	* * <b>Legrand (Pial Plus)</b>
		*	DT 64420.20	DT 64430.20	DT 64440.20	DT 64450.20	<b>Schneider (Lunare)</b>

\* Acompanham acessórios internos.

\* \* Somente para Tomadas Legrand linha Pial Plus e tomadas sem borne automático.

Embalagens com 20 peças.

	Bege	Cinza	Branco	Preto	
13. Três blocos tipo Marisio (CH/UY), Sica(AR), Conatel(UY). OBS.: Tipo SCHUKO ocupa espaço de 2 blocos.	DT 64424.00	DT 64434.00	DT 64444.00	DT 64454.00	
14. Três blocos DUTOTEC	① DT 64424.10	DT 64434.10	DT 64444.10	DT 64454.10	
<b>Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec ( telecomunicações e elétrica ).</b>					
15. Três RJ 45 Tipo Panduit	DT 64426.00	DT 64436.00	DT 64446.00	DT 64456.00	
16. Três RJ 45 Tipo Ortronics	DT 64520.00	DT 64530.00	DT 64540.00	DT 64550.00	
17. Três Blocos Siemens	* DT 64526.00	DT 64536.00	DT 64546.00	DT 64556.00	Siemens (llus, Talari, Imperia)
18. Dois Blocos DUTOTEC LO	DT 64620.00	DT 64630.00	DT 64640.00	DT 64650.00	
<b>Atenção: Não se adapta no colarinho Dutotec R40.</b>					
19. Dois Blocos DUTOTEC ML	DT 64720.00	DT 64730.00	DT 64740.00	DT 64750.00	
<b>Atenção: Não se adapta no colarinho Dutotec R40.</b>					
20. Angular FO (Laserway) Dois Blocos DUTOTEC	DT 64820.00	DT 64830.00	DT 64840.00	DT 64850.00	
* Acompanham acessórios de fixação.					

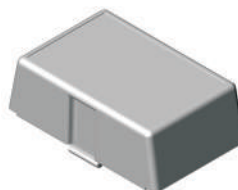
① Disponível em ALUMÍNIO INJETADO. Para especificar utilize o código do item desejado e adicione as letras AL.

Exemplo: Para especificar Porta Equipamentos Standard para 3 blocos Dutotec na cor branca, (item 14) utilize o código do item em ABS e adicione as letras AL. O código ficará assim: **DT 64444.10 - AL**

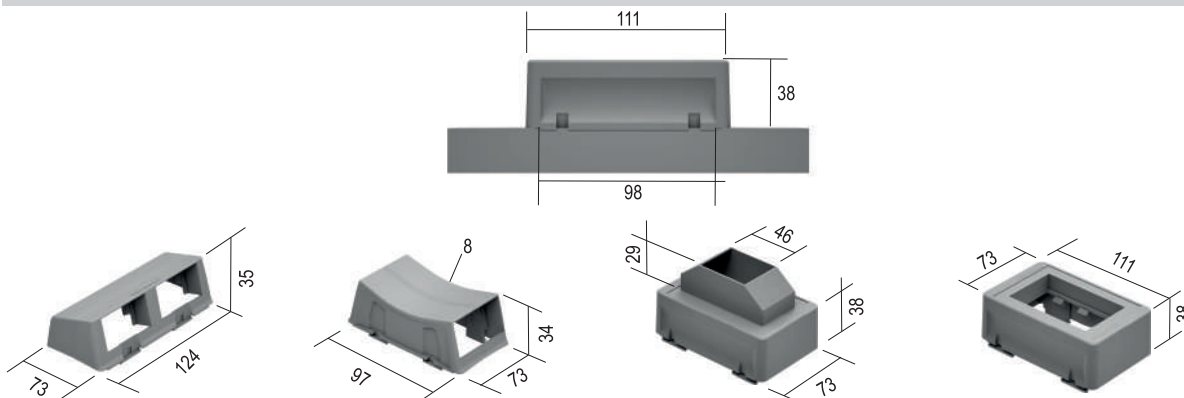
### Porta Equipamentos Standard em Alumínio

Desenvolvidos para atender situações onde é necessário a blindagem completa da infraestrutura. Os modelos disponíveis estão sinalizados nas especificações com a marca ①

Embalagem com 20 peças.



### Especificações/Orientações Técnicas





### Porta Equipamentos Plus

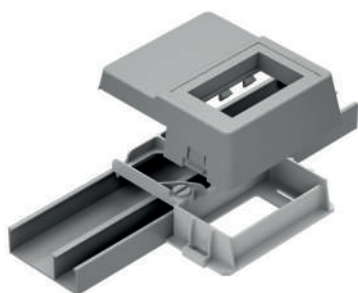
Destina-se à colocação de equipamentos e dispositivos de saída.

Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0.

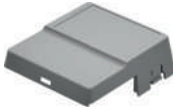












A base é fixada na canaleta por duas presilhas de 1/4 de volta e a tampa é fixada na base por dois clicks de encaixe.

O Porta Equipamentos Plus é intercambiável com outros tipos de Porta Equipamentos e Suportes de Equipamentos e podem ser fixados diretamente na parede utilizando-se dupla face ou parafuso. Permite aproximadamente 200 repetições de encaixe na canaleta.

Embalagem: 10 peças.



Embalagens com 10 peças.

		Bege	Cinza	Branco	Preto	
1. Cega		DT 66020.00	DT 66030.00	DT 66040.00	DT 66050.00	
2. Duas Tomadas redondas NBR 14136:2012 haste curta		DT 66121.00	DT 66131.00	DT 66141.00	DT 66151.00	
		* DT 66420.00	DT 66430.00	DT 66440.00	DT 66450.00	uso s/ colar <b>Keystone</b>
3. Três RJ 45		** DT 66420.10	DT 66430.10	DT 66440.10	DT 66450.10	uso s/ colar <b>Keystone</b>
		* DT 66421.00	DT 66431.00	DT 66441.00	DT 66451.00	uso c/ colar <b>Keystone</b>
		* DT 66422.00	DT 66432.00	DT 66442.00	DT 66452.00	uso s/ colar <b>Systemax</b>
		DT 66423.00	DT 66433.00	DT 66443.00	DT 66453.00	uso c/ colar <b>Systemax</b>
4. Um bloco DUTOTEC e dois RJ 45		* DT 66424.10	DT 66434.10	DT 66444.10	DT 66454.10	uso s/ colar <b>Keystone</b>
		DT 66426.10	DT 66436.10	DT 66446.10	DT 66456.10	uso c/ colar <b>Systemax</b>
<b>Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec ( telecomunicações e elétrica )</b>						
5. Quatro RJ 45		* DT 66428.00	DT 66438.00	DT 66448.00	DT 66458.00	uso s/ colar <b>Keystone</b>
6. Uma Tomada redonda NBR 14136:2012 haste curta e um RJ 45		* DT 66520.00	DT 66530.00	DT 66540.00	DT 66550.00	uso s/ colar <b>Keystone</b>
		* DT 66521.00	DT 66531.00	DT 66541.00	DT 66551.00	uso c/ colar <b>Systemax</b>
7. Três blocos		* DT 66720.00	DT 66730.00	DT 66740.00	DT 66750.00	<b>Legrand (Pial Plus)***</b>
		* DT 66720.20	DT 66730.20	DT 66740.20	DT 66750.20	<b>Schneider (Lunare)</b>
8. Dois Blocos de dois RJ 45 Panduit		DT 66725.00	DT 66735.00	DT 66745.00	DT 66755.00	
9. Três RJ 45 tipo Panduit		DT 66726.00	DT 66736.00	DT 66746.00	DT 66756.00	
10. Três RJ 45 tipo Ortronics		DT 66820.00	DT 66830.00	DT 66840.00	DT 66850.00	
11. Três blocos Siemens		* DT 66821.00	DT 66831.00	DT 66841.00	DT 66851.00	<b>Siemens</b> (Ilus, Imperia, Talari)
12. Três blocos Dutotec		DT 66824.10	DT 66834.10	DT 66844.10	DT 66854.10	
<b>Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec ( telecomunicações e elétrica ). Utiliza encaixe para blocos internos padrão AVE - Marisio (Chile), Sica (Argentina) e Conatel (Uruguai).</b>						
13. Adaptador para Porta Equipamento Plus para dutos de 45mm		DT 66925.00	DT 66935.00	DT 66945.00	DT 66955.00	

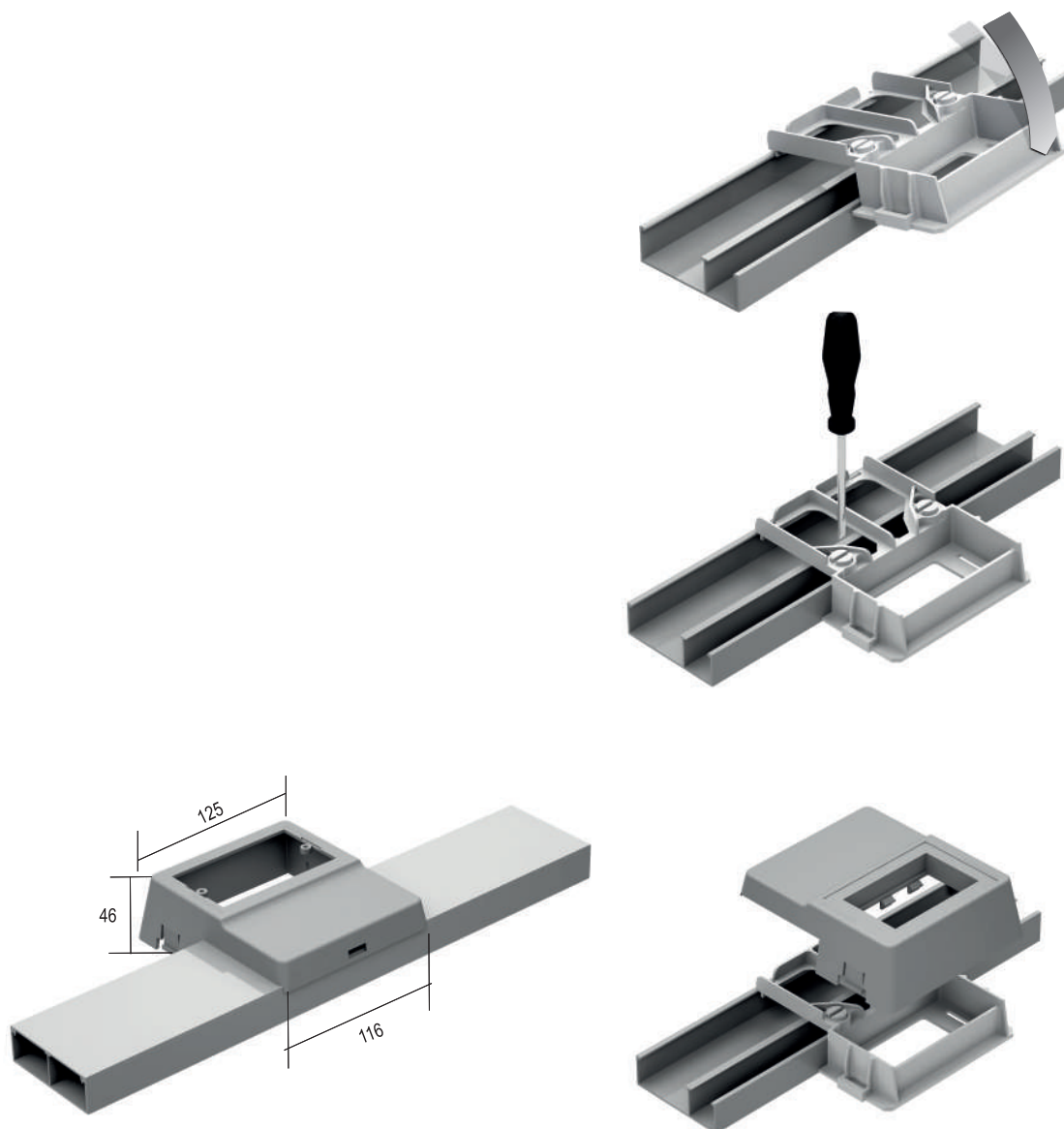
\* Acompanham fixadores internos.

\*\* Utilizado para conectores e cabos de categoria 6A.

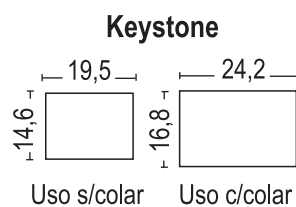
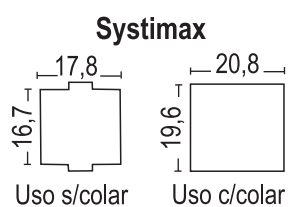
Somente para Tomadas Legrand linha Pial Plus

\*\*\* e tomadas sem borne automático.

**Fixação de Porta Equipamento Plus em Canaleta**



**Furações para fixação de conectores**





### Caixas de derivação

São acessórios que permitem realizar todas as soluções de um sistema de instalação, alterar altura de canaletas e fazer junções com eletrodutos.

Todos os modelos de caixas de derivação possuem acesso traseiro para canaletas e para fixação em caixas embutidas 4 x 2" e 4 x 4" permitindo a colocação da canaleta na posição central da caixa de passagem junto as laterais.

Aceitam canaletas de toda a linha Dutotec nos formatos de tampas Standard e Italiana fazendo integração entre as linhas.

Disponível nos modelos:

1x1: Base em alumínio injetado.

Tampa em Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0.

2 x 2: Base e tampa em alumínio conformado.

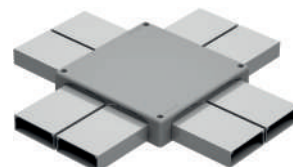
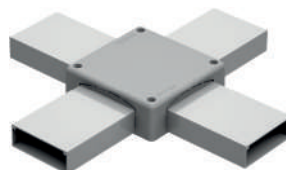
Características:

As caixas de derivação possuem um tucho central para passagem do cabo em paralelo ou perpendicular a entrada de cabos ( modelo 1x1).

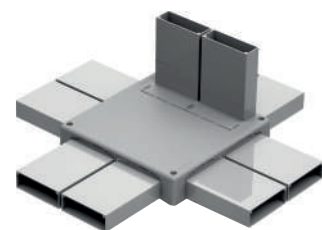
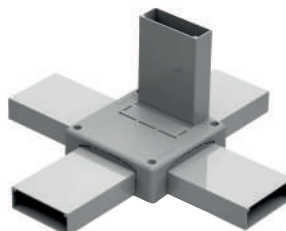
A base possui espera para caixas 4x2" e 4x4" disponíveis no mercado.

Blindagem eletromagnética fabricada em alumínio para garantir a compatibilidade eletromagnética dos cruzamentos perpendiculares.

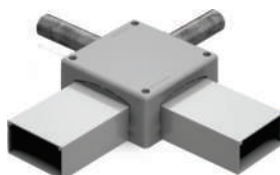
Tampões de arremate escondem os parafusos de fixação e são presos à caixa, impedindo que sejam perdidos.



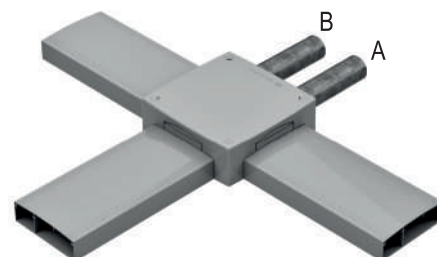
Caixas de Derivação TIPO X aplicadas em canaletas.



Caixas de Derivação TIPO T aplicadas em canaletas.



Caixa de Derivação TIPO E aplicada em instalação com canaletas e eletrodutos 3/4", 1" e 1 1/2" (em duas faces).



Caixa de Derivação TIPO F aplicada em instalação com canaletas e eletrodutos.  
A: Entrada para de 3/4", 1" ou 1 1/2".  
B: Entrada para 3/4" ou 1".



Blindagem eletromagnética

### Para Canaleta 25mm

Acabamento	Tipo X 1 x 1	Tipo X 2 x 2	Tipo T 1 x 1	Tipo T 2 x 2
	125x125mm	180x180mm	125x125mm	180x180mm
*** Natural	ND	DT 52300.00	ND	DT 52500.00
Bege	DT 52220.00	DT 52320.00	DT 52420.00	DT 52520.00
Cinza	DT 52230.00	DT 52330.00	DT 52430.00	DT 52530.00
Branco	DT 52240.00	DT 52340.00	DT 52440.00	DT 52540.00
Preto	DT 52250.00	DT 52350.00	DT 52450.00	DT 52550.00
*** Alumínio	ND	DT 52380.00	ND	DT 52580.00
Outras Cores	DT 52290.00	DT 52390.00	DT 52490.00	DT 52590.00
Peças p/ embalagem	12	8	12	8

1x1: Base em alumínio injetado.

Tampa em Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0.

2x2: Base e tampa em alumínio conformado.

### Para Canaleta 45mm

Acabamento	Tipo X 1 x 1	Tipo X 2 x 2	Tipo T 1 x 1	Tipo T 2 x 2	Tipo E 1 x 1	Tipo F 1 x 1
	125x125mm	180x180mm	125x125mm	180x180mm	125x125mm	176x176mm
*** Natural	ND	DT 53300.00	ND	DT 53500.00	ND	ND
Bege	DT 53220.00	DT 53320.00	DT 53420.00	DT 53520.00	DT 52620.00	ND
Cinza	DT 53230.00	DT 53330.00	DT 53430.00	DT 53530.00	DT 52630.00	DR 28330.01
Branco	DT 53240.00	DT 53340.00	DT 53440.00	DT 53540.00	DT 52640.00	DR 28340.00
Preto	DT 53250.00	DT 53350.00	DT 53450.00	DT 53550.00	DT 52650.00	ND
*** Alumínio	ND	DT 53380.00	ND	DT 53580.00	ND	ND
Outras Cores	DT 53290.00	DT 53390.00	DT 53490.00	DT 53590.00	DT 52690.00	ND
Peças p/ embalagem	9	4	9	4	9	4

\*\*\* Para os modelos assinalados com ND (Não disponível), Dutotec orienta a utilização do acabamento de caixa na cor cinza.

1x1: Base em alumínio injetado.

Tampa em Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0.

2x2: Base e tampa em alumínio conformado.

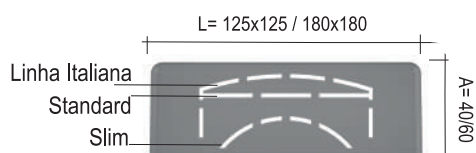
### Blindagem Eletromagnética

Canaletas 25mm	Canaletas45mm
DT 53999.00	DT 53999.01

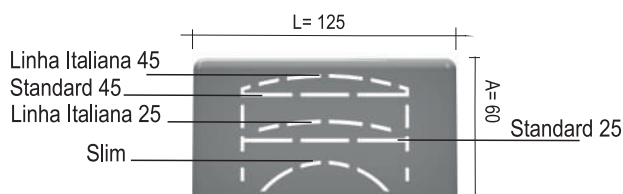
Embalagem: 1 peça.

## Especificações/Orientações Técnicas

### Selos Removíveis p/ canaleta 25mm



### Selos Removíveis p/ canaleta 45mm





## Canaletas

Canaleta em alumínio extrudado com espessura mínima de 1,5mm e liga especial 6060-T5, com dimensões externas de 73x25mm ou 73x45mm com propriedades paramagnéticas e não centelhamento.

Fixação através de parafusos auto atarraxante, com buchas 5mm ou fita dupla face. ( Recomendação 3M VHB 4950.)

Tampas (planas e curvas) com encaixe para fechamento sob pressão e fácil remoção garantindo excelente fixação mecânica quando fechada, não deixando frestas entre a tampa e os septos divisores, quando estes existirem.

Quando usadas embutidas o acabamento é natural bruto e com uso de tampas planas.

As emendas da canaleta são feitas pela transposição de 100mm (mínimo) das tampas, garantindo a continuidade elétrica das mesmas.

Devem ter ensaios que certifiquem as qualidades de atenuação eletromagnética, de órgãos com reconhecimento nacional ou internacional, para frequência de no mínimo 250Mhz.

Recomenda-se o uso da taxa de ocupação de cabos em torno de 40%, permitindo futuras instalações.

Possibilidade de 4 fechamentos de tampas para canaletas 73x25mm e 73x45mm.

Modelos Plana: Lisa ou Ranhurada.

Modelos Italiana: Lisa ou Ranhurada.

OBS.: O modelo de tampa italiana aumenta em 5% a capacidade de cabos em relação aos modelos de tampas planas.

As canaletas e respectivos acessórios devem possuir atestado de capacidade técnica para laboratório NB-3 (Biossegurança Máxima).

**Para utilização de canaletas em alumínio usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.**

## Acessórios

Todos os acessórios devem ser fabricados utilizando alumínio e ou material Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0 com matéria prima certificada em órgão de reconhecimento nacional ou internacional isenta de clorados e bromados (isento de halogêneos).

Todos os acessórios de transição de planos (curvas internas, curvas externas, conexões e derivações) devem respeitar raios de curvaturas mínimos de 30 e 60mm. Todos esses devem ser fabricados sob injeção de alumínio ou Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0 (isento de halogêneo) e homologados na diretiva ROHS e UL-94.

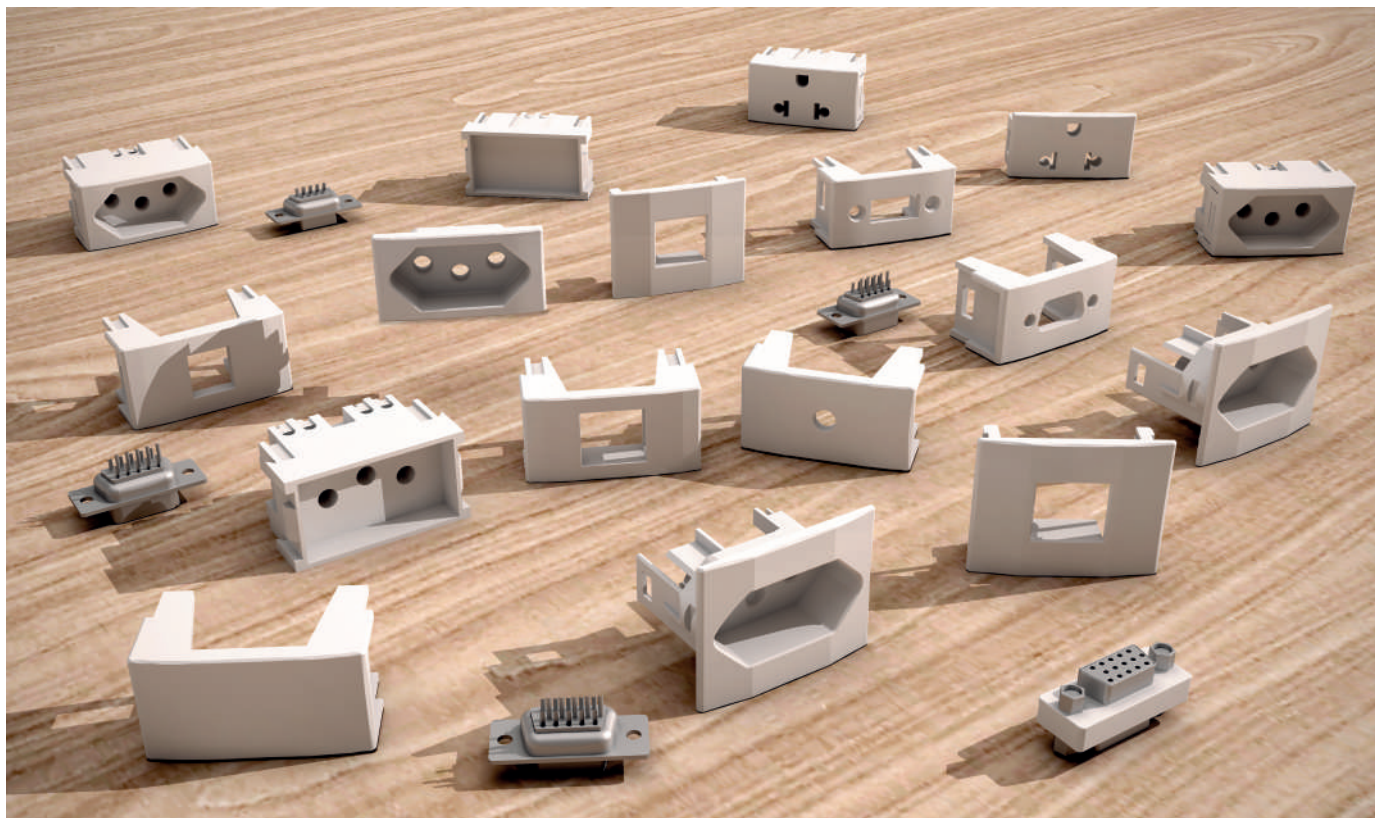
Quando injetados em termoplásticos devem possuir ensaio de flamabilidade aprovado em laboratório independente e credenciado no INMETRO.

**Para utilização de acessórios em alumínio ou Termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0 usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.**





*FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS*



**Tomadas**

As novas tomadas passam a ter utilização obrigatória para correntes até 20A. Para amperagens superiores a norma não é aplicada. A norma determina somente duas capacidades de correntes: 10A e 20A. As novas tomadas redondas NBR 14136:2012 possuem novo dimensional de 37mm. Abaixo as referências dos novos dispositivos.

Os modelos de tomadas tipo painel foram desenvolvidas para instalação em qualquer superfície de #14 (1,95mm) à #22 (0,76mm).



**Fêmeas**  
NBR 14136:2012  
20A



Click para encaixe sob pressão

**Blocos para RJ 45**  
Padrão Keystone

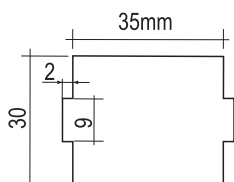


Click para encaixe sob pressão

Tipo	Preto
Painel	QM 99500.00
Painel	QM 99501.00

Fornecidos sem conectores

**Especificações/Orientações Técnicas**



Blocos e Tomadas Dutotec Tipo Painel

## Tomadas Redondas - NBR 14136:2012 - 10A e 20A



Acabamento	10A	20A
Preto	DX 99130.10	DX 99130.20
Vermelho	DX 99131.10	DX 99131.20
Azul	DX 99132.10	DX 99132.20
Branco	DX 99133.10	DX 99133.20



Branco



Preto

## Blocos Redondos p/ RJ45 Keystone

DX 99249.00	DX 99249.01
-------------	-------------

## Tomadas Retangulares Tipo Bloco - NBR 14136:2012 - 10A e 20A



Acabamento	10A	20A
Preto	DX 99230.10	DX 99230.20
Vermelho	DX 99231.10	DX 99231.20
Azul	DX 99232.10	DX 99232.20
Branco	DX 99233.10	DX 99233.20
Amarelo	DX 99234.10	DX 99234.20

## Espelhos

Simple 4" x 2"



Duplo 4" x 4"



		Com bastidor	Cego
Simple 4" x 2"	Branco 3 Blocos	DX 99590.00	DX 99596.00
	Preto 3 Blocos	DX 99590.01	DX 99596.01
Duplo 4" x 4"	Branco 6 Blocos	DX 99591.00	DX 99597.00
	Preto 6 Blocos	DX 99591.01	DX 99597.01

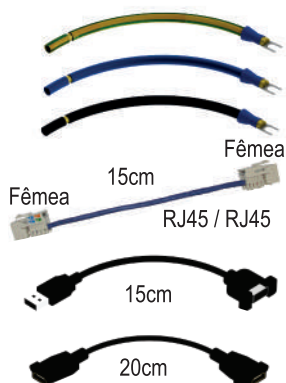
Obs.: Os espelhos 4x2" e 4x4" só aceitam tomadas e blocos da marca Dutotec/Pezzi.

## Interruptores



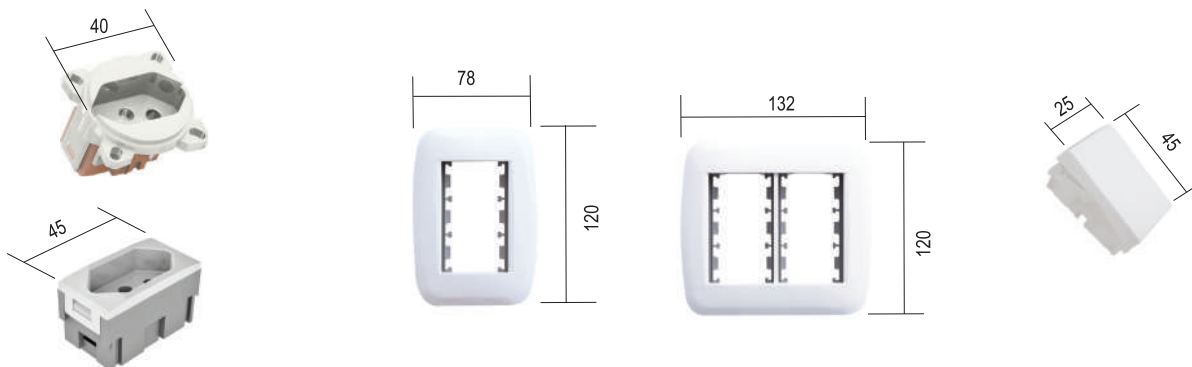
Bloco		Branco	Preto
Interruptor simples		DX 99330.00	DX 99330.01
Interruptor paralelo H		DX 99331.00	DX 99331.01
Interruptor bipolar		DX 99332.00	-
Interruptor Intermediário		DX 99333.00	DX 99333.01
Pulsador campainha		DX 99450.00	-
Pulsador minuteira		DX 99451.00	
Dimer	220V	DX 99456.00	
	110V	DX 99456.10	
Módulo Campainha Bivolt		DX 99455.00	DX 99455.01

## Kit Fácil




Modelo	Acabamento	
Elétrica		QM 99000.00
Padrão KEYSTONE Cat. 5e		QM 99010.00
USB Macho x USB Fêmea	Preto	QM 99020.00
HDMI Fêmea x HDMI Fêmea	Preto	QM 99030.00

## Especificações/Orientações Técnicas

















Conectores

	RJ 45 KEYSTONE	Branco Preto Branco Preto	QM 99040.00 Cat. 5e QM 99040.01 Cat. 5e QM 99044.00 Cat. 6 QM 99044.01 Cat. 6
	RJ 11 Padrão de encaixe Keystone	Branco Preto	QM 99045.00 QM 99045.01
	DB9 Fêmea		QM 99050.00
	DB9 Macho		QM 99055.00
	DB15 Fêmea		QM 99060.00
	DB15 Fêmea / Fêmea (tipo emenda)		QM 99061.00
	DB15 Macho		QM 99065.00
	Fêmea P2		QM 99070.00
	PG 7 prensa cabos	Cinza	QM 99075.00
	HDMI Fêmea/Fêmea (tipo emenda) p/ Padrão Systimax	Preto	QM 99080.10
	Tomada macho 10A-250 (Tipo monitor)	Preto	QM 99085.00
	HDMI p/ furação Padrão Keystone	Branco Preto	QM 99080.00 QM 99080.01
	USB tipo emenda p/ Keystone	Branco Preto	QM 99081.00 QM 99081.01
	USB Charger (2.1A)	Branco Preto	QM 99082.00 QM 99082.11
	RJ45 tipo emenda p/ Keystone - Cat.5e	Branco Preto	QM 99083.00 QM 99083.01
	Carregador USB 1A Plug 180°	Branco	DX 35419.00
	Carregador USB 2.1A Plug 90°	Preto	DX 35419.20
	Placa USB 5V 2.1A c/ bloco duplo USB	Branco Preto	QM 99084.00 QM 99084.01
	Carregador Veicular	Branco	DX 35519.00

Acabamento	Para RJ45 Keystone ( 24,2 x 16,8mm )	Para RJ45 Systimax ( 20,8 x 19,6mm )
Branco	DT 99741.00	DT 99742.00
Preto	DT 99751.00	DT 99752.00

### Outros Blocos

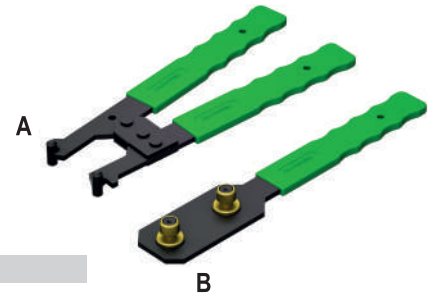
Modelo		Branco	Preto	
	<b>Cego</b>	DX 99200.00	DX 99200.01	
	<b>Coaxial</b>	DX 99210.00	DX 99210.01	
	<b>RJ 11</b>	DX 99220.00	DX 99220.01	
	<b>Bloco simples p/ P2</b>	DX 99229.00	DX 99229.01	
	<b>Conector Fêmea RJ 45</b>	Keystone	DX 99240.00	DX 99240.01
		Systemax	DX 99242.00	DX 99242.01
		Panduit Minicom	DX 99244.00	DX 99244.01
	<b>Bloco simples p/ DB9/DB15 Macho ou Fêmea</b>	DX 99250.00	DX 99250.01	
	<b>Bloco simples passa cabos</b>	DX 99254.00	DX 99254.01	
	<b>Bloco duplo p/ DB9/DB15 Macho ou Fêmea + Fêmea P2</b>	DX 99255.00	DX 99255.01	
	<b>Bloco duplo p/ DB9/DB15 Macho ou Fêmea</b>	DX 99260.00	DX 99260.01	
	<b>Bloco simples - HDMI</b>	DX 99265.00	DX 99265.01	
	<b>Bloco duplo - HDMI*</b>	DX 99266.00	DX 99266.01	
	<b>Bloco simples - USB</b>	DX 99270.00	DX 99270.01	
	<b>Bloco duplo USB*</b>	DX 99271.00	DX 99271.01	
	<b>Bloco duplo cego</b>	DX 99280.00	DX 99280.01	

**\*OBS: Possui um furo e outro de espera futura.**

Dutotec orienta a colocação dos blocos na mesma cor do produto.  
Para produtos cinza e outras cores orienta-se a utilização de blocos brancos.

**Calibradores de Canaletas**

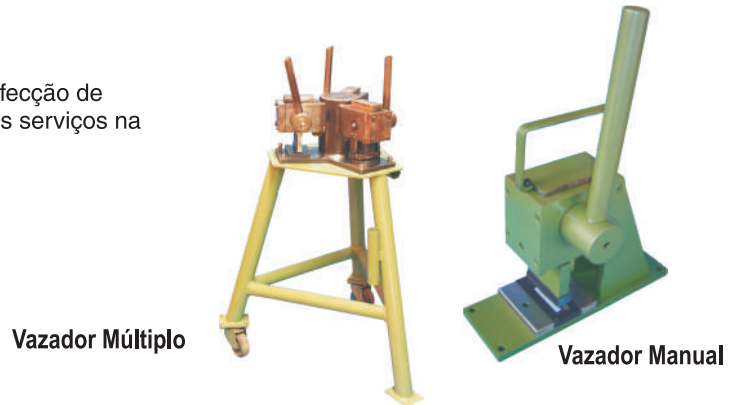
Ferramentas utilizadas para auxiliar a calibragem da canaleta quando a abertura da mesma estiver menor dificultando a colocação das tampas.  
Embalagem: 1 peça.



	A	B
Linha Standard	DT 90010	DT 90020
Linha R40	DR 99900	DR 99901

**Vazadores**

Ferramentas utilizadas para auxiliar a confecção de furos em canaletas durante a execução dos serviços na obra.  
Disponível em 2 modelos.



Múltiplo	Manual
DT 90040	DT 90080

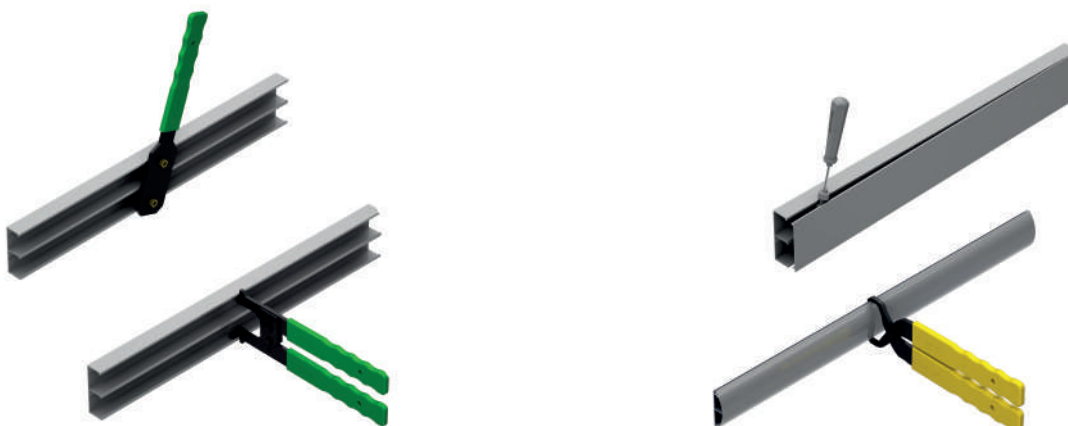
**Removedores de Tampa**

Ferramentas utilizadas para facilitar a remoção das tampas das canaletas.  
Disponível em 2 modelos.  
Embalagem: 1 peça.

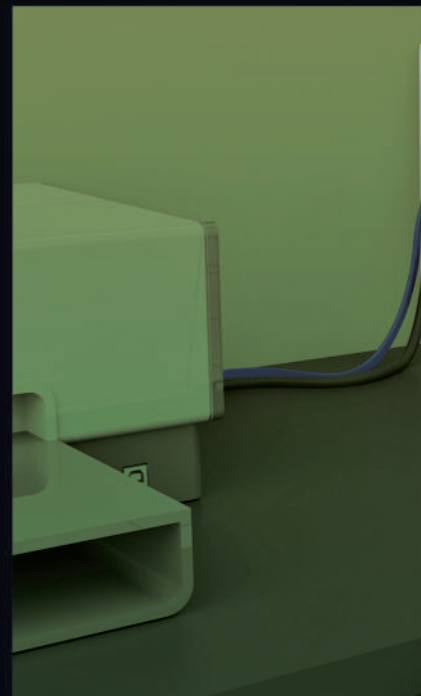
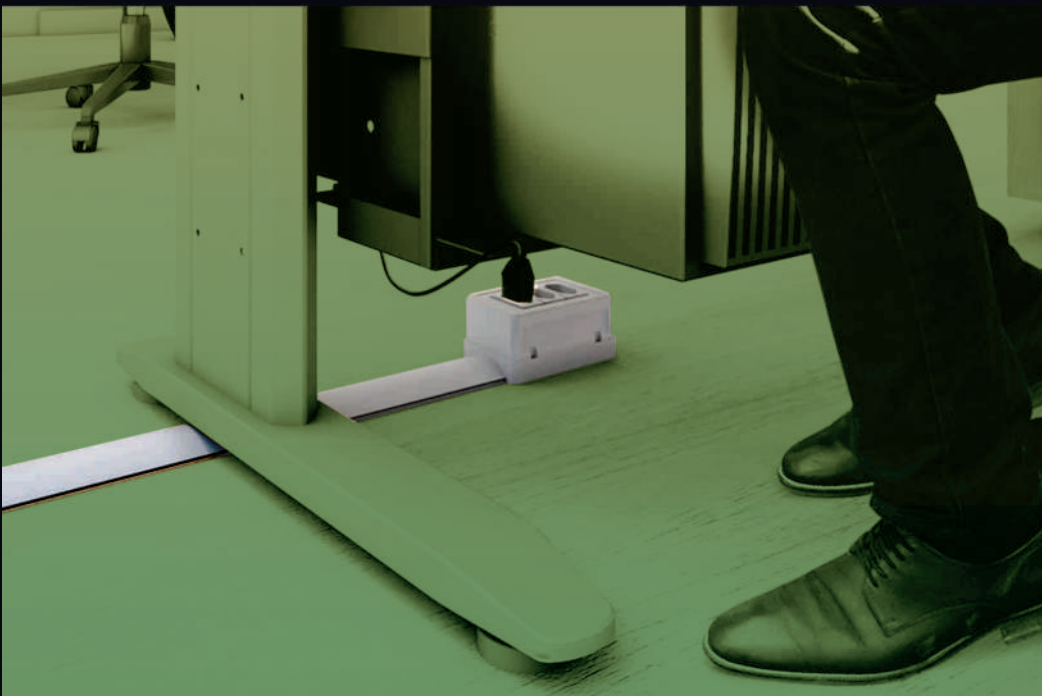


Standard	Slim
DT 90090	DT 90095

**Especificações/Orientações Técnicas**









# DUTOTEC®

A canaleta de alumínio que faz diferença.

Acompanhe Dutotec nas redes sociais:



01 (uma) calha de plástico, 01 (uma) calha de chapa galvanizada e 01 (uma) calha de alumínio extrudado, marca DUTOTEC, duplas, dimensões 75 mm x 25 mm, com duas seções, sem número de fabricação.



**FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
RELATÓRIO DE ENSAIO  
Número: 1998/0009/001

**ENSaios DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA EM CALHAS**

Cliente: Q & T Equipamentos Eletro-Eletrônica Ltda.  
Av. Das Indústrias, 170  
94090-230 - Cachoeirinha - RS

Item ensaiado: 01 (uma) calha de plástico, 01 (uma) calha de chapa galvanizada e 01 (uma) calha de alumínio extrudado, marca DUTOTEC, duplas, dimensões 75 mm x 25 mm, com duas seções, sem número de fabricação.

Data da realização do ensaio: 14 de dezembro de 1997.

Período de realização dos ensaios: 02 a 05 de março de 1998.

Local de realização dos ensaios: Laboratório de Interferência Eletromagnética - Departamento de Eletro-Eletrônica, localizado no Campus da CIENTEC, Av. Das Indústrias, 2270 - Cachoeirinha - RS.

Condições ambientais: temperatura de (25 ± 5)°C e umidade relativa de ar (50 ± 10)%.

Instrumentos utilizados: foram utilizados os instrumentos descritos no Quadro 1.

Item	Quantidade	Descrição	Marca	Modelo	Nº de Série
01	01	Gerador de Sinais de Alta Freqüência	H&P	8170A	2603008811
02	01	Amplificador de Audio (100W)	Electro-Metrix	EA 100	214492
03	01	Receptor Sintonizado a 100MHz	Electro-Metrix	EMC 11	14170
04	01	Receptor de Precisão	Electro-Metrix	EM 1.0	102

Metodologia: os itens foram submetidos aos seguintes ensaios de interferência eletromagnética:  
- Ensaio RED1 "RADIATED EMISSIONS TEST PLAN", conforme norma MIL-STD-4614B2.  
- Ensaio CED1 "CONDUCTED EMISSIONS TEST PLAN", conforme norma MIL-STD-4614B2.

Os procedimentos utilizados para os ensaios estão de acordo com as normas das normas acima citadas. Os ensaios foram realizados segundo as seguintes condições:  
- Ensaio de Emissão Irradiada - RED1, na faixa de frequência de 30 Hz a 50 MHz.  
O nível do campo no momento, visando-se obter uma corrente atenuada de um nível de 10 dB de nível, onde se verificou com o uso de um sensor de campo magnético, a corrente circulante neste fio, quando posicionado frente e de trás da calha, resultou-se assim a atenuação considerada pelo uso da calha de alumínio.

103



O uso da calha de alumínio foi mais favorável em relação aos outros tipos de calha. Quando houver a presença de um cabo de energia com correntes (campos magnéticos) balanceadas, não haverá problemas no funcionamento da rede de dados, uma vez que, essas correntes balanceadas anularão praticamente todo o campo magnético. Todavia, se houver um desbalanceamento, por exemplo, correntes (campos magnéticos) circulando pelo neutro de um sistema trifásico, cerca de 20% dessas correntes serão induzidas nos cabos de comunicação. Os gráficos de Emissão Irradiada constam no Anexo II.

**FUNASA**  
Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde  
VIGISUS UGP

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

De: Fundação Nacional de Saúde  
CNPJ: 26.989.350/0001-16  
Endereço: SAS - QUADRA 4 bloco N  
CEP: 70.070-040  
Brasília - DF

Para: QT EQUIPAMENTOS LTDA  
CNPJ: 90248691/0001-30  
Endereço: AV. DAS INDÚSTRIAS, 170  
QD. A - DISTR. IND. DE CAC  
Cachoeirinha - RS

Atestamos, para fins de comprovação de Capacidade Técnica, que utilizamos os produtos da marca DUTOTEC, nos LABORATÓRIOS NB-3 de Biosegurança máxima localizados em: Laboratório Aggeu Magalhães em Recife - PE, Laboratório Central de Porto Alegre - RS, Laboratório Gonçalo Muniz em Salvador - BA, Instituto Pasteur em São Paulo - SP, Laboratório Adolfo Lutz em São Paulo - SP e Instituto de Medicina Tropical em Manaus - AM. Estes produtos, fabricados pela empresa QT Equipamentos Ltda., atendem a todas as nossas expectativas, no tocante ao prazo de entrega, qualidade, atendimento e soluções em redes estruturadas de telemática, sistemas de automação predial e rede elétrica comercial/rede emergencial, possui um excelente grau de versatilidade operacional, entre outros requisitos atendidos, tudo em conformidade com as especificações do CDC americano.

Atestamos ainda que foram cumpridos satisfatoriamente os requisitos técnicos e prazos exigidos encontrando-se em perfeita operação e com desempenho satisfatório, e o suporte e assistência técnica, quando necessário, são prestados com alto grau de profissionalismo, não tendo portanto nada que a desabone como fornecedora, conhecedora da solução proposta e prestadora dos serviços.

Brasília, DF, 24 de maio de 2004.

José Luiz de Mattos Borges  
Eng. Eletricista e Eletrônico  
CREA 716/D - ES  
Mód. - VIGISUS/UF - NB3

José Luiz de Mattos Borges - CREA 716/D - ES  
Engenheiro Eletricista e Eletrônico  
Responsável Técnico - Laboratórios NB3  
PNUD - Projeto VIGISUS

**EMC Tecnologia**

**Relatório do desempenho de blindagem de calhas de alumínio em relação aos ruídos eletromagnéticos**

Empresa responsável: Eng. Marcio Hugo Caloy (EMC TECNOLOGIA LTDA)

Cliente: Q&T EQUIPAMENTOS - DUTOTEC (Avenida das Indústrias, 170 - Distrito Industrial, Cachoeirinha - RS - Brasil)

Item ensaiado: 01 (uma) Canaleta extrudada em alumínio dimensões 1000x117x35 mm, com duas seções.

Período da realização dos ensaios: 17 a 23 de Outubro 2014

Local de realização dos ensaios: Laboratório de interferência eletromagnética da empresa EMC TECNOLOGIA LTDA, localizado na Rua Ladeira das Anzílias 323, sala 18, Gramado - RS.

Condições ambientais: Temperatura 20°C e umidade 52%.

**Ensaio medição de campo elétrico irradiado**  
Resultado: A canaleta proporcionou uma blindagem média ao Campo elétrico na faixa de 50 kHz a 1 GHz de 36,80 dB de atenuação.  
Exemplo de aplicação da atenuação: na presença de 1 Volt de ruído eletromagnético, este será reduzido para 14 milivolt na seção anexa da canaleta.

**Ensaio medição de campo magnético**  
Resultado: Medida de atenuação em canaleta em alumínio, dimensões 1000x117x35 mm, medida de campo magnético gerado pela corrente circulante de 15 Amperes. Campo magnético gerado sem calha: 1,0 mW/cm<sup>2</sup>  
Campo magnético gerado com calha: Com calha: 0,05 mW/cm<sup>2</sup> Blindagem resultante: 13 dB

**Conclusão:**  
A adoção de canaleta em alumínio em amostra ensaiada com dimensões 1000x117x35 mm, proporciona um ganho significativo com relação aos ruídos produzidos por uma seção da canaleta em relação à outra seção, obtendo-se uma atenuação de 36,8 dB aos campos elétricos de alta frequência e 13 dB aos campos magnéticos de 60 Hz.

Porto Alegre, 12 de Novembro 2014

Eng. Marcio Hugo Caloy  
CREA 10778 - D  
(Diretor de EMC TECNOLOGIA LTDA)

**CIENTEC**  
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Documento: RELATÓRIO DE ENSAIO  
Número: 9779/26781  
Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente aos(à) item(s) ensaiado(s) ou calha(s). Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

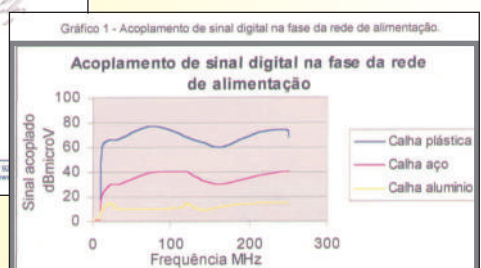
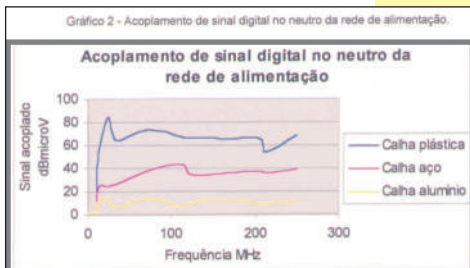
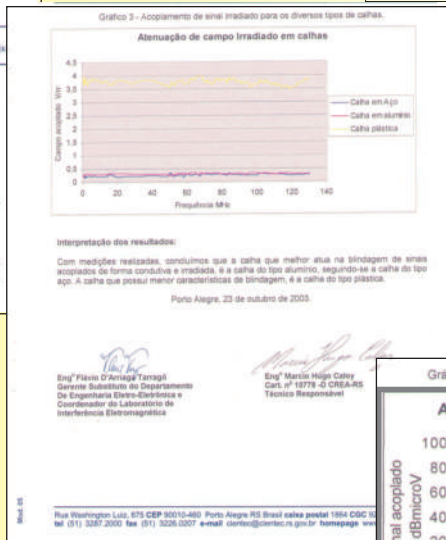
**ENSAIO DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA EM CALHAS**

Cliente: Q & T Equipamentos Eletro-Eletrônicos Ltda  
Av. Das Indústrias, 170  
94090-230 - Cachoeirinha - RS

Item ensaiado: Três calhas, constituída dos seguintes materiais: PVC, aço e alumínio, fornecidas pela empresa Q & T Equipamentos Eletro-Eletrônicos Ltda.

Data da realização do ensaio: 05 a 17 de outubro de 2003.

Local de execução dos ensaios: Laboratório de Interferência Eletromagnética - Departamento de Eletro-Eletrônica, localizado no Campus da CIENTEC, Av. Das Indústrias 2270 - Cachoeirinha - RS. Telefone: 0XX51-4702078 - Fax: 0XX51-4702099.



Veja Relatórios e Atestados em [dutotec.com.br](http://dutotec.com.br)

**DUTOTEC®**