

VALEMAM

CATÁLOGO TÉCNICO

VALEMAM · LINHA CONVENCIONAL · CANALETA APARENTE

PROJETAR · ESPECIFICAR · CONSTRUIR

Canaleta Metálica

Linha Aparente

TAMPA DE ENCAIXE · TAMPA DE PRESSÃO · ACESSÓRIOS

LINHA APARENTE

Canaleta Metálica

A Linha Aparente da Valemam apresenta uma solução integral para distribuição do cabeamento de energia, voz, dados e imagens. Com uma conformação estética de ângulos retos, proporciona flexibilidade em todo sistema de instalação, facilitando futuras alterações de lay out. A utilização do rodapé técnico/canaleta aparente oferece uma economia de até 20% no valor final da obra com a substituição dos sistemas convencionais (eletrodutos). O trecho reto é composto pelo conjunto formado por base e tampa, são fabricados em AÇO 1010/1020, zincada por imersão a quente conforme NBR 7008. Em seu acabamento as peças recebem pintura eletrostática, oferecendo opções de cores que melhor combinam com cada ambiente.

Possui sistema de tampa de encaixe e acessórios como caixas de tomada, curvas horizontais, curvas verticais, derivações, garantindo adequada blindagem das interferências magnéticas e se adaptando às necessidades de cada projeto. As variações de dimensionamento apresentadas oferecem diferentes alternativas de secções. Estando de acordo com a Norma TIA-569-A, onde se preveem distâncias mínimas e septos divisores na acomodação do cabeamento, proporcionando um compartilhamento prático e seguro entre a rede lógica e elétrica.

TAMPA DE ENCAIXE

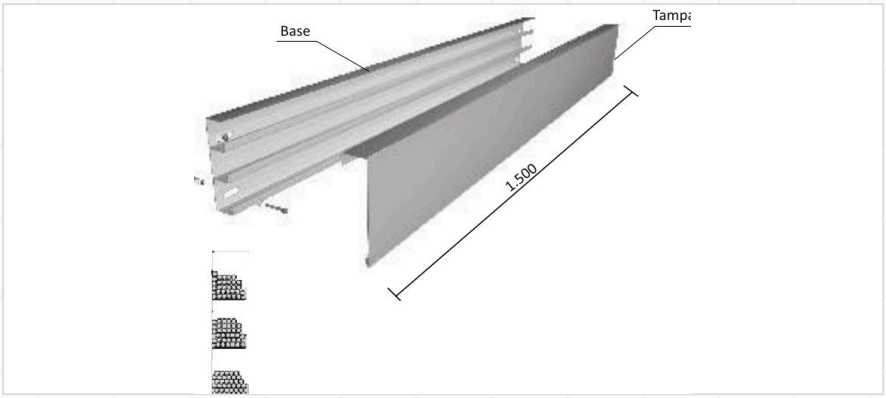
01	Canaleta e montagem	03
02	Capacidade de ocupação	04
03	Caixas de tomada	05
04	Curvas	06
05	Tês	07
06	Derivações	08
07	Terminais e mata-junta	09

TAMPA DE PRESSÃO

08	Canaleta e montagem	10
09	Capacidade de ocupação	11
10	Caixas de tomada	12
11	Curvas e derivações	13
12	Tê, terminais e mata-juntas	14

01 Canaleta com tampa de encaixe

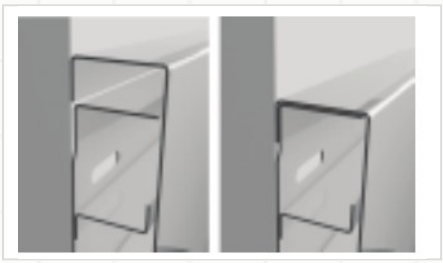
TAMPA DE ENCAIXE



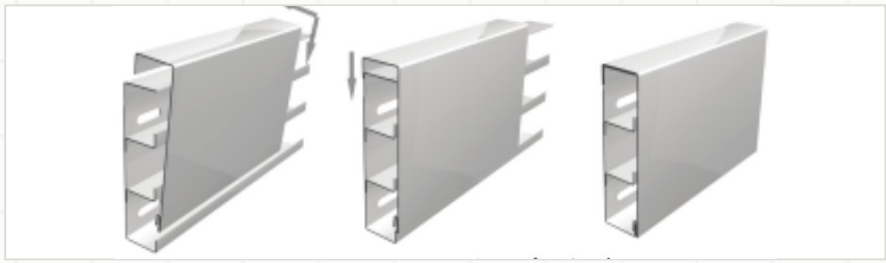
BASE E TAMPA · TRECHO DE 1.500

O sistema de encaixe da tampa associa praticidade de instalação com perfeito acabamento.

O nº de cabos admissíveis representa 60% da área útil de cada seção da canaleta.



ENCAIXE DA TAMPA



SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

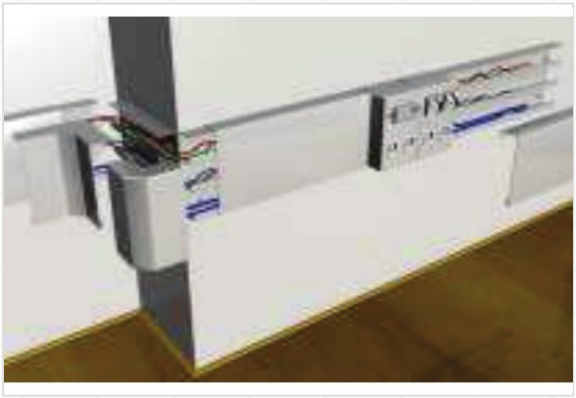
Eficiência e rapidez na montagem

A canaleta aparente pode ser fixada em paredes de alvenaria, dry wall e divisórias. Nossas canaletas com tampa de encaixe podem ser montadas desde o nível do chão até a altura que o seu projeto necessite.



BASE EM ALVENARIA

Para fixação da base em alvenaria utilizar:
- Parafuso rosca soberba Ø 3,8 x 30mm
- Arruela lisa Ø 5/32
- Bucha S6



CANALETA MONTADA



BASE EM MADEIRA

Para fixação da base em madeira utilizar:
- Parafuso rosca soberba Ø 3,8 x 20mm
- Arruela lisa Ø 5/32

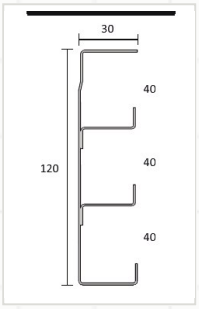
02 Capacidade de ocupação

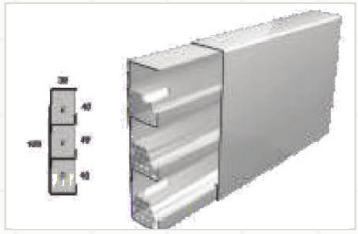
TAMPA DE ENCAIXE

Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos. A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569B é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações. Para atender a todas as necessidades, a Valemam oferece várias alternativas de secções e tamanhos de canaleta aparente, atendendo à exigência de cada projeto.

A taxa de ocupação de cabos é calculada da seguinte maneira: **N = A x T/S**, onde N = quantidade de cabos suportados; A = área total (seção) da eletrocalha ou canaleta (largura x profundidade); T = taxa de ocupação (ex.: 0,4 = 40%); S = seção transversal do cabo, obtida por $S = \pi \times R^2$ (onde $\pi = 3,14$ e R é o raio do cabo utilizado).
Exemplo: eletrocalha 50 x 100 mm (área 50 x 100 = 5000 mm²), taxa de 25%, cabo de 6 mm de diâmetro (raio = 3 mm; seção $\pi \times 3^2 = 28,3$ mm²): **N = 5000 x 0,25/28,3 = 44 cabos**.

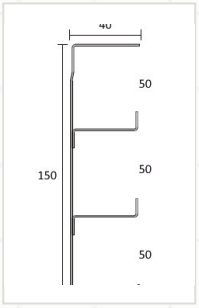
120X30 · TRIPLO · 3X30X40 REF.: VL 3.02	40% DA SEÇÃO 399,6 MM²	60% DA SEÇÃO 599,4 MM²
SEÇÃO V (VOZ) E SEÇÃO D (DADOS) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 999 MM²		
Cat 5e Ø5,5 mm · seção 23,76 mm²	16 cabos	25 cabos
Cat 6 Ø6,8 mm · seção 36,3 mm²	11 cabos	16 cabos
Cat 6a blindado Ø7,35 mm · seção 42,4 mm²	9 cabos	14 cabos
Cat 7a blindado Ø8,35 mm · seção 54,73 mm²	7 cabos	10 cabos
SEÇÃO E (ELÉTRICA) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 999 MM²		
2,5 mm² Ø3,6 mm · seção 10,18 mm²	39 cabos	58 cabos





120X30

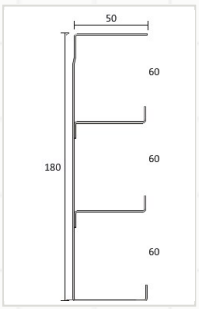
150X40 · TRIPLO · 3X40X50 REF.: VL 3.02.1	40% DA SEÇÃO 695,6 MM²	60% DA SEÇÃO 1043,4 MM²
SEÇÃO V (VOZ) E SEÇÃO D (DADOS) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 1739 MM²		
Cat 5e Ø5,5 mm · seção 23,76 mm²	29 cabos	43 cabos
Cat 6 Ø6,8 mm · seção 36,3 mm²	19 cabos	28 cabos
Cat 6a blindado Ø7,35 mm · seção 42,4 mm²	16 cabos	24 cabos
Cat 7a blindado Ø8,35 mm · seção 54,73 mm²	12 cabos	19 cabos
SEÇÃO E (ELÉTRICA) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 1739 MM²		
2,5 mm² Ø3,6 mm · seção 10,18 mm²	68 cabos	102 cabos





150X40

180X50 · TRIPLO · 3X50X60 REF.: VL 3.60	40% DA SEÇÃO 1071,6 MM²	60% DA SEÇÃO 1607,4 MM²
SEÇÃO V (VOZ) E SEÇÃO D (DADOS) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 2679 MM²		
Cat 5e Ø5,5 mm · seção 23,76 mm²	45 cabos	67 cabos
Cat 6 Ø6,8 mm · seção 36,3 mm²	29 cabos	44 cabos
Cat 6a blindado Ø7,35 mm · seção 42,4 mm²	25 cabos	37 cabos
Cat 7a blindado Ø8,35 mm · seção 54,73 mm²	19 cabos	29 cabos
SEÇÃO E (ELÉTRICA) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 2679 MM²		
2,5 mm² Ø3,6 mm · seção 10,18 mm²	105 cabos	157 cabos





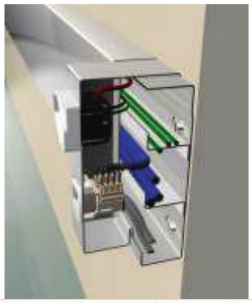
180X50

03 Caixas de tomada

TAMPA DE ENCAIXE

Após a especificação da canaleta adequada baseada na taxa de ocupação ideal, determinar as caixas de tomada conforme os pontos de alimentação propostos em projeto. As caixas de tomadas são independentes, desta forma não interferem na área interna dos canais, aumentando a segurança da rede e possibilitando uma adequada ocupação do cabeamento. Após a definição do modelo da caixa, deve-se especificar o equipamento a ser utilizado, de acordo com a norma NBR 14.136 (conforme referência).

* Tomadas, espelhos e interruptores não inclusos.



As caixas de tomada Valemam permitem que as tomadas e conectores não ocupem a área interna da canaleta, mantendo livre a capacidade de ocupação dos cabos sem prejudicar seu raio de curvatura.

Caixa para interruptor Espelho 4x2



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.42/6PT
180x50	VL 3.42/8PT

Caixa cega para Eletroduto



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.32.02PT
150x40	VL 3.32.04PT
	VL 3.70PT

Caixa de tomada 4 Elétrica Quadrada



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.42/2PT

Caixa de tomada 2 Elétrica Retangular + 2 RJ



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.42/3PT
150x40	VL 3.42/5PT
180x50	VL 3.42/8PT

Caixa de tomada 2 Elétrica + 2RJ



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.42/1PT
150x40	VL 3.09.06PT
180x50	VL 3.42.5PT

Caixa de tomada RJ45 / RJ11



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.33.02PT
150x40	VL 3.33.04PT
180x50	VL 3.33.05PT

Caixa de tomada 2 Elétrica Padrão Brasileiro — Norma NBR 14.136



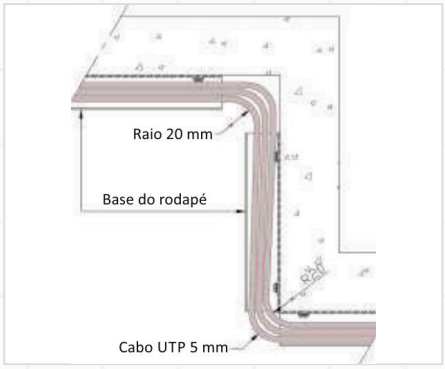
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.09/1PT
150x40	VL 3.09/30PPT
180x50	VL 3.41/50PZ

04 Curvas

TAMPA DE ENCAIXE

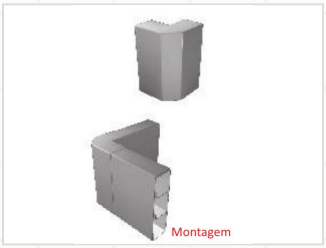
Os acessórios de curvas possuem dimensões proporcionais à canaleta especificada, e são utilizados em situações onde há alterações de percurso no cabeamento (horizontais ou verticais). Com ótimo acabamento e perfeito ajuste, as peças complementam com eficácia todo o sistema.

Para evitar a torção dos cabos durante a instalação, os raios de curvatura dos acessórios Valemam respeitam a norma TIA-568A, que determina o raio de curvatura mínimo para cabos UTP: mínimo 4 vezes o seu diâmetro para cabos 4 pares (≤ 6 mm); mínimo 10 vezes o seu diâmetro para cabos multipares (≥ 6 mm).



RAIO 20 MM · BASE DO RODAPÉ · CABO UTP 5 MM

Curva Horizontal Externa



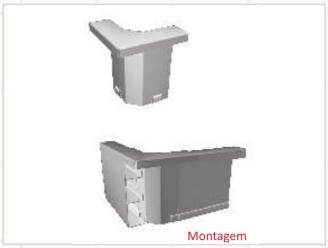
MONTAGEM



DETALHE DE COLOCAÇÃO

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.20
150x40	VL 3.91.3
180x50	VL 3.64

Curva Horizontal Interna

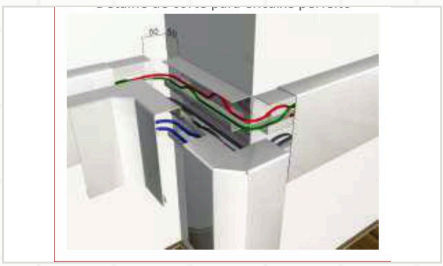


MONTAGEM



DETALHE DE COLOCAÇÃO

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.06
150x40	VL 3.92.3
180x50	VL 3.63



DETALHE DE CORTE PARA ENCAIXE PERFEITO

Curva Vertical Externa 90°



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30 · Triplo	VL 3.45
150x40	VL 3.93.4
180x50	VL 3.65

Curva Vertical Interna 90°



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30 · Triplo	VL 3.49
150x40	VL 3.94.4
180x50	VL 3.66

05 Tês

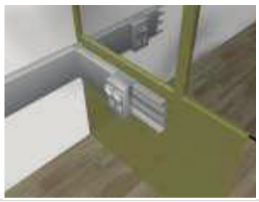
TAMPA DE ENCAIXE

Tê Horizontal





DETALHE DE COLOCAÇÃO



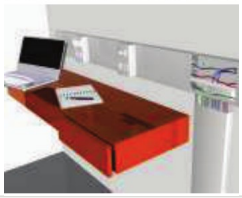
DETALHE DE COLOCAÇÃO

O tê horizontal é um acessório utilizado com canaleta metálica aparente, em ambientes com divisória, possibilitando a continuação do sistema (sem interrupção) e alimentando com o mesmo canal todas as salas.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30 · Triplo	VL 3.24
150x40	VL 3.96.4
180x50	VL 3.75

Tê Vertical Descida





DETALHE DE COLOCAÇÃO



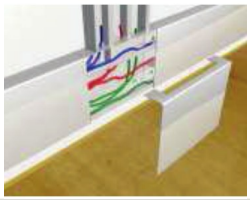
DETALHE DE COLOCAÇÃO

O Tê Vertical desenvolvido pela Valemam oferece maior proteção contra interferências eletromagnéticas, pois possui septos divisores que possibilitam a independência de cada canal.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30 · Triplo	VL 3.28
150x40	VL 3.95.4.1
180x50	VL 3.67

Tê Vertical Subida





DETALHE DE COLOCAÇÃO

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30 · Triplo	VL 3.28.1PT
150x40	VL 3.95.4
180x50	VL 3.67.1PT

06 Derivações

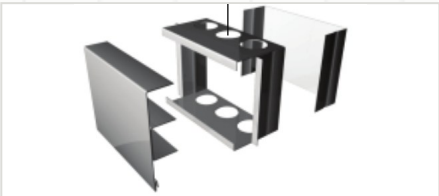
TAMPA DE ENCAIXE

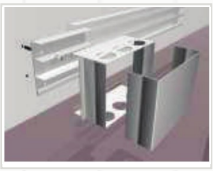
Caixa de Derivação Externa/Embutida

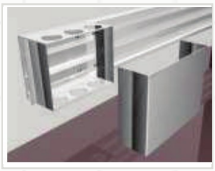
Este versátil acessório para canaleta aparente funciona como elemento de derivação multifuncional, possibilitando a alimentação do sistema de maneira embutida ou aparente, através de uma só caixa. Permite também a condução subterrânea onde houver interrupções no ambiente, como portas e corredores. A mesma pode ser utilizada de maneira aparente ou embutida.

Os eletrodutos podem ser aplicados diretamente nas entradas existentes na caixa (diâmetros de ¾" e 1"). As caixas de derivação Valemam são versáteis e práticas, permitindo todos os tipos de combinações para conexão de eletrodutos.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30 · Triplo	VL 3.13
150x40	VL 3.98.4
180x50	VL 3.68







DETALHE DE COLOCAÇÃO



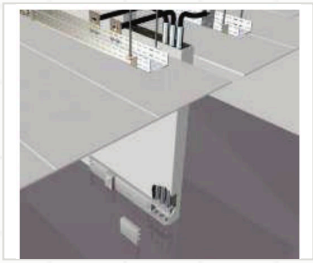
FUNÇÃO “EXTERNA” ALIMENTANDO POR QUADRO DE SOBREPOR



FUNÇÃO “EMBUTIDA” PARA PASSAGENS DE PORTAS E CORREDORES



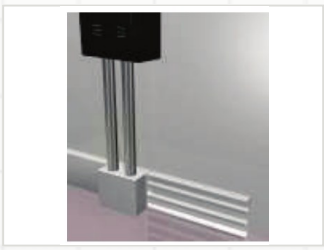
FUNÇÃO “EMBUTIDA” PARA PONTOS DISTANTES DA PAREDE



FUNÇÃO “EMBUTIDA” PARA ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DO FORRO

Caixa de Derivação Cega



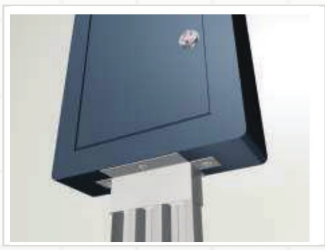


Modelo para execução dos furos na obra com o uso de serra copo.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.68.6
150x40	VL 3.68.8
180x50	VL 3.68.2

Luva de Acabamento





DETALHE DE COLOCAÇÃO

Acessório de acabamento interligando a canaleta que caminha na vertical com o quadro de sobrepor.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.34
150x40	VL 3.86
180x50	VL 3.87

07 Terminais e mata-junta

TAMPA DE ENCAIXE

Mata Junta





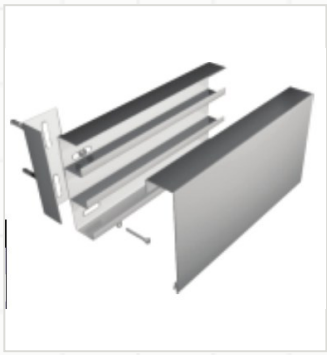
MONTAGEM

Acessório que aperfeiçoa o acabamento, nas uniões das tampas, principalmente quando há recortes nas abas.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.81
150x40	VL 3.82
180x50	VL 3.83

Terminal





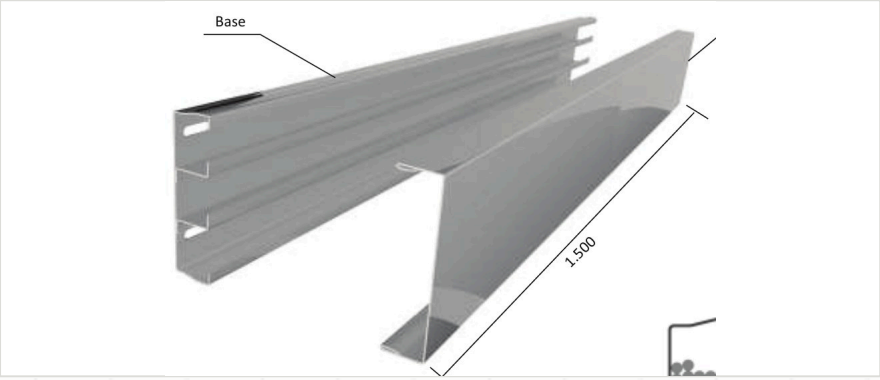
Acessório de acabamento no final do rodapé.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
120x30	VL 3.31
150x40	VL 3.90
180x50	VL 3.69

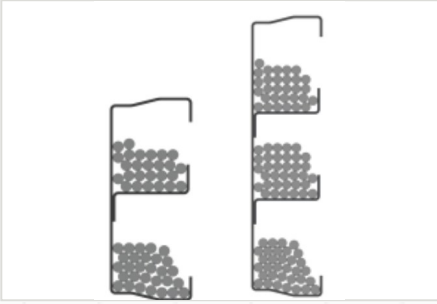
08 Canaleta com tampa de pressão

TAMPA DE PRESSÃO

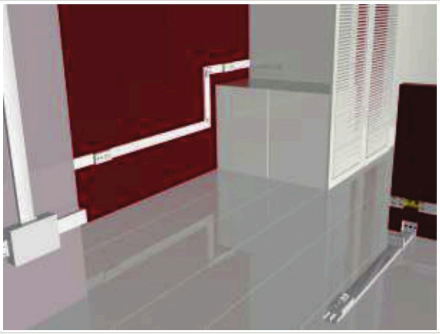
Neste sistema, as tampas das canaletas e todos seus acessórios são fixados sob pressão, diminuindo o risco de acesso ao sistema. Possui acabamento em pintura eletrostática nas cores branca, preta, cinza e bege, podendo haver outras opções sob consulta. Seu formato retilíneo e discreto proporciona total harmonia nos ambientes onde são utilizados. Fabricado em chapa metálica, é fornecido com pintura epoxi pó em mais de 90 tipos de cores. São fabricados em AÇO 1010/1020, zincado por imersão a quente conforme norma NBR 7008.



BASE E TAMPA · TRECHO DE 1.500



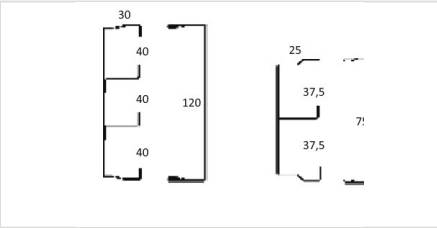
O nº de cabos admissíveis representa 60% da área útil de cada seção da canaleta.



EXEMPLO DE AMBIENTE – CANALETA DE 2 VIAS (25X75)



EXEMPLO DE AMBIENTE – CANALETA DE 3 VIAS (120X30)



75X25 E 120X30

A canaleta aparente com tampa de pressão pode ser fabricada em duas medidas: 75x25 e 120x30.

Eficiência e rapidez na montagem

A canaleta aparente com tampa sob pressão pode ser fixada em paredes de alvenaria, dry wall e divisórias.
Sugerimos a instalação com altura mínima de 100 mm do piso.

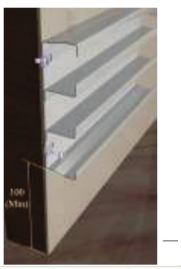




CANALETA APARENTE 75 X 25

Para fixação da base em alvenaria utilizar:
- Parafuso rosca soberba Ø 3,8 x 30mm
- Arruela lisa Ø 5/32
- Bucha S6





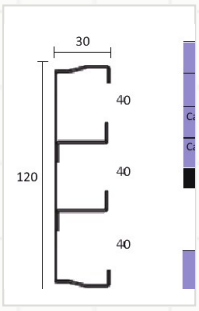
CANALETA APARENTE 120 X 30

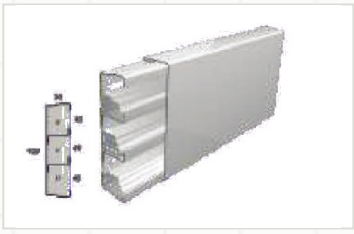
Para fixação da base em madeira utilizar:
- Parafuso rosca soberba Ø 3,8 x 20mm
- Arruela lisa Ø 5/32

09 Capacidade de ocupação

TAMPA DE PRESSÃO

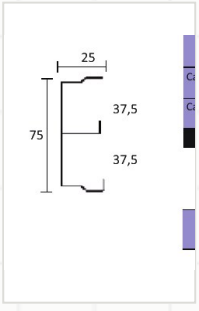
120X30 · TRIPLO · 3X30X40 REF.: VL 3.02	40% DA SEÇÃO 399,6 MM²	60% DA SEÇÃO 599,4 MM²
SEÇÃO V (VOZ) E SEÇÃO D (DADOS) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 999 MM²		
Cat 5e Ø5,5 mm · seção 23,76 mm²	16 cabos	25 cabos
Cat 6 Ø6,8 mm · seção 36,3 mm²	11 cabos	16 cabos
Cat 6a blindado Ø7,35 mm · seção 42,4 mm²	9 cabos	14 cabos
Cat 7a blindado Ø8,35 mm · seção 54,73 mm²	7 cabos	10 cabos
SEÇÃO E (ELÉTRICA) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 999 MM²		
2,5 mm² Ø3,6 mm · seção 10,18 mm²	39 cabos	58 cabos





120X30

75X25 · DUPLO · 2X25X37,5 REF.: VL	40% DA SEÇÃO 313 MM²	60% DA SEÇÃO 469 MM²
SEÇÃO V (VOZ) E SEÇÃO D (DADOS) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 782 MM²		
Cat 5e Ø5,5 mm · seção 23,76 mm²	13 cabos	19 cabos
Cat 6 Ø6,8 mm · seção 36,3 mm²	8 cabos	13 cabos
Cat 6a blindado Ø7,35 mm · seção 42,4 mm²	7 cabos	11 cabos
Cat 7a blindado Ø8,35 mm · seção 54,73 mm²	5 cabos	8 cabos
SEÇÃO E (ELÉTRICA) – ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 782 MM²		
2,5 mm² Ø3,6 mm · seção 10,18 mm²	30 cabos	46 cabos





75X25

10 Caixas de tomada

TAMPA DE PRESSÃO

Após a especificação da canaleta adequada, baseada na taxa de ocupação ideal, determinar as caixas de tomada de acordo com os pontos de alimentação propostos em projeto. As caixas de tomadas são independentes, desta forma não interferem na área interna dos canais, aumentando a segurança da rede e possibilitando uma adequada ocupação do cabeamento. Após a definição do modelo da caixa, os equipamentos e tomadas correspondentes (segundo Norma NBR 14.136) devem ser especificados na Linha 'Acessórios e Fixação'.

Caixa para Energia Quadrada — 2 vias



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF4

Caixa para RJ-45/RJ-11 — 2 vias



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF3

Caixa para RJ + Energia Quadrada — 3 vias



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H120	VL 3.42/1 Pressão

Caixa para interruptor Espelho 4x2 — 2 vias



Espelho 4x2 não incluso na caixa.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF42/6

Caixa para 2 tomadas retangulares — 3 vias



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H120	VL 3.09 Pressão

Caixa para 2 tomadas retangulares e 2 RJ — 3 vias



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H120	VL 3.42/3 Pressão

Caixa para interruptor Espelho 4x2 — 3 vias



Espelho 4x2 não incluso na caixa.

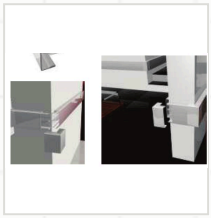
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H120	VL 3.42/6 Pressão

11 Curvas e derivações

TAMPA DE PRESSÃO

Estes acessórios possuem dimensões proporcionais à canaleta especificada, e são utilizados em situações onde há alteração de percurso no cabeamento (horizontais ou verticais). Com ótimo acabamento e perfeito ajuste, as peças complementam com eficácia todo sistema.

Curva Horizontal Externa

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF17PT
H120	VL 3.20/P

Curva Horizontal Interna




DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF12
H120	VL 3.06 Pressão

Curva Vertical Externa/interna





DETALHE DE COLOCAÇÃO

DETALHE DE COLOCAÇÃO

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF11
H120	VL 3.45/P

Luva de Acabamento

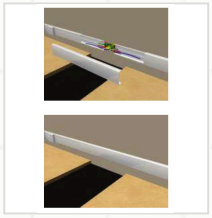



DETALHE DE COLOCAÇÃO

Interligando a canaleta que caminha na vertical com o quadro de sobrepor.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF10
H120	VL 3.34/P

Caixa de Derivação · H75

ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO

ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXA 4X2 EMBUTIDA

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF9

Caixa de Derivação · H120




DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO

ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXA 4X4 EMBUTIDA

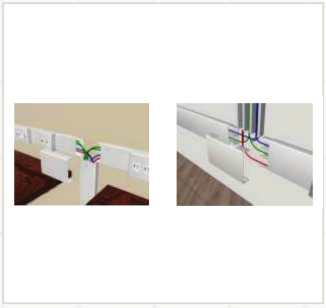
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H120	VL 3.68.1PT

12 Tê, terminais e mata-juntas

TAMPA DE PRESSÃO

Tê Vertical





TÊ DESCIDA · TÊ SUBIDA

A mesma peça pode ser utilizada como Tê de Subida ou Tê de Descida, ajustando-se conforme a necessidade de cada projeto.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.02-BF20
H120	VL 3.28/P

Caixa de alimentação "T"



Utilizada em conjunto com a canaleta 75 x 25.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
H75	VL 3.01-BF9

Terminal





DETALHE DE COLOCAÇÃO

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
75x25	VL 3.01-BF15
120x30	VL 3.31.02P

Mata Junta





DETALHE DE COLOCAÇÃO

Acessório que aperfeiçoa o acabamento nas uniões das tampas, ajustando o encaixe e evitando recortes nas abas.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
75x25	VL 3.01-BF13PT
120x30	VL 3.81/P

VALEMAM

MATRIZ	Rua Vicente da Costa, 701 — Mailasqui, São Roque / SP
FILIAL	Rua Com. Pinotti Gambá, 74 — Rudge Ramos, São Bernardo do Campo / SP
TELEFONE	(11) 3382-8222
WHATSAPP	11 99598-2222
E-MAIL	vendas@valemam.com.br
SITE	valemam.com.br