

VALEMAM

CATÁLOGO TÉCNICO

VALEMAM · LINHA CONVENCIONAL · DUTO DE PISO EMBUTIDO

PROJETAR · ESPECIFICAR · CONSTRUIR

Duto de Piso

Linha Embutida

DUTOS · CAIXAS DE PASSAGEM · CAIXAS DE TOMADA · DERIVAÇÕES · TOMADAS DE PISO

LINHA EMBUTIDA

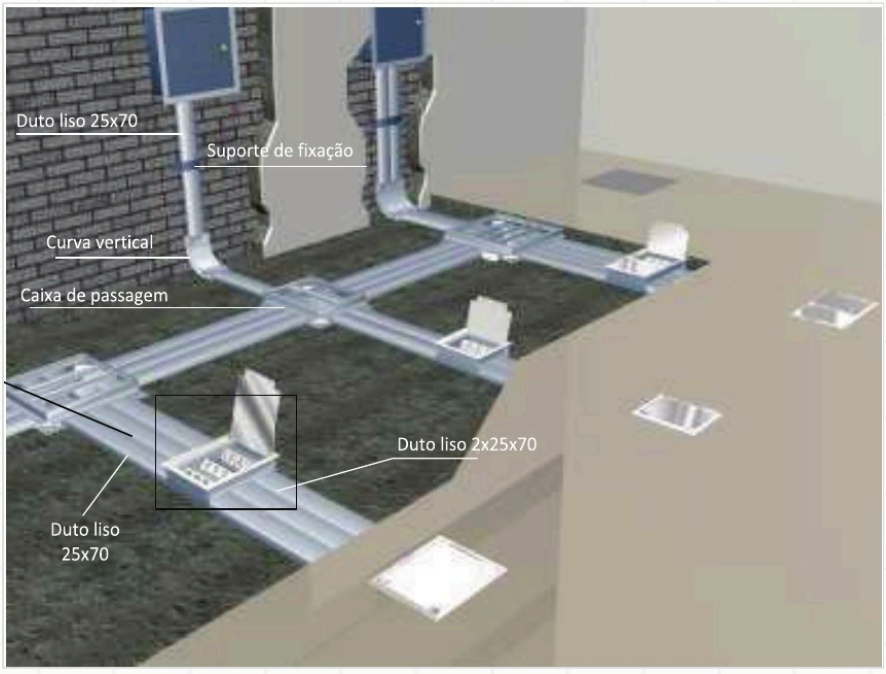
Duto de Piso

Distribuição inteligente de fios e cabos

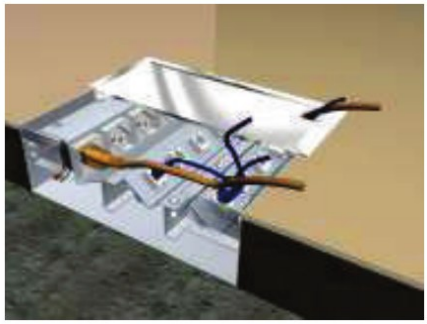
A Linha Embutida Valemam apresenta soluções para distribuição de fios e cabos de circuitos elétricos, telefonia e dados, proporcionando flexibilidade e modularidade. É indicada em obras novas ou reformas e admite a utilização de qualquer revestimento no piso. Esta linha de produtos permite uma melhor acomodação dos cabos, proporcionando uma unificação do sistema, além de toda praticidade de acesso e manutenção. Com a implantação desta solução evita-se a utilização demasiada de eletrodutos, proporcionando assim uma redução considerável no custo final da obra.

Confeccionados em seções modulares e fabricados em chapa pré-zincada, os dutos são perfis “U” corrugados que se unem sob pressão, impedindo a entrada de argamassa durante a concretagem. Permite a utilização de luvas para adaptação de tomadas roscadas em latão/ alumínio/ nylon. Possuem uma linha completa de acessórios que se ajustam perfeitamente à modulação. As caixas de tomadas são confeccionadas em alumínio fundido (com opção de tampa lisa ou com rebaixo) e possuem suportes adaptados ao uso de equipamentos de energia (conforme norma NBR14.136), voz e dados. Este sistema permite plena acessibilidade dos circuitos na evolução da configuração do projeto, proporcionando versatilidade, rapidez de instalação, facilidade de manutenção e redução de mão de obra.

01	Duto de piso	03
02	Capacidade de ocupação	04
03	Modelos	05
04	Caixas de passagem	07
05	Caixas de tomada	09
06	Opções de tampas	12
07	Acessórios	13
08	Derivações	13
09	Tomadas de piso	16
10	Caixas de embutir e de derivação	18



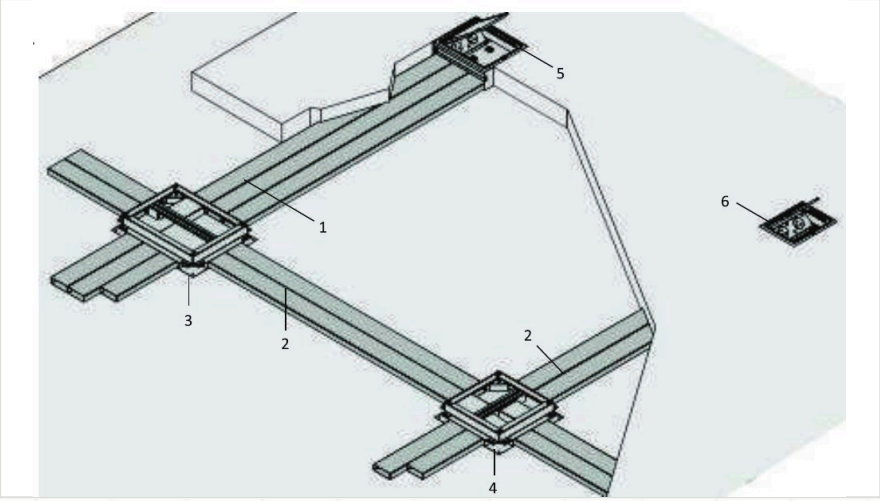
DUTO LISO 25X70 E 2X25X70, SUPORTE DE FIXAÇÃO, CURVA VERTICAL E CAIXA DE PASSAGEM



DETALHE DA CAIXA

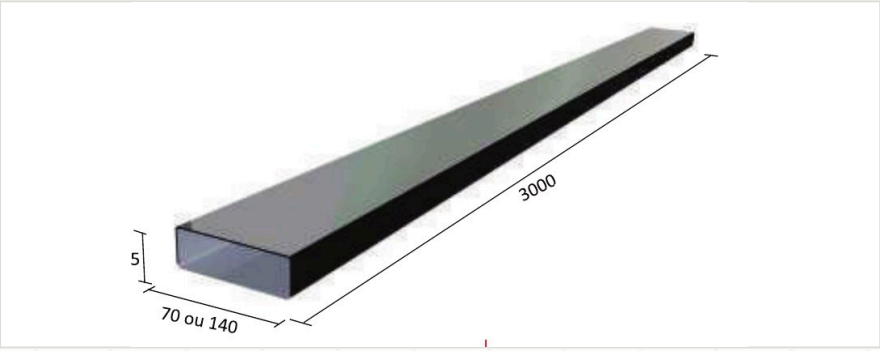
01 Duto de piso

Modelo · Liso



SISTEMA DE DUTO LISO COM CAIXAS DE TOMADAS COM TAMPA BASCULANTE (EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO)

1	Duto liso triplo 3x25x70
2	Duto liso duplo 2x25x70
3	Caixa de passagem 6x25x70 + 2x25x70
4	Caixa de passagem 8x25x70
5	Caixa de tomada fixa 3 vias c/ tampa bascul.
6	Caixa de tomada fixa 2 vias c/ tampa bascul.

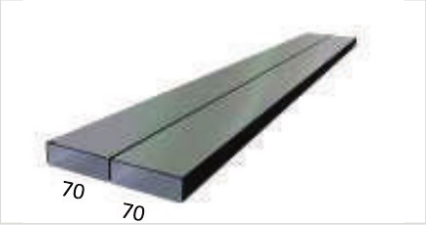


DUTO SIMPLES – COMPRIMENTO 3000, ALTURA 25, LARGURA 70 OU 140

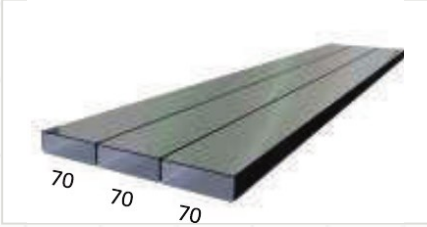
DUTO SIMPLES

MODELO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.01-PZ
25x140	VL 4.02-PZ

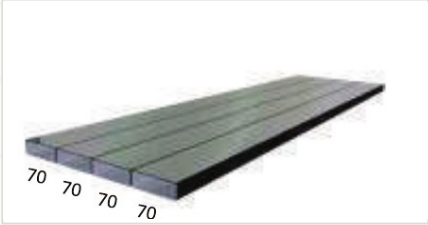
Os dutos podem ser conjugados como demonstram os exemplos, permitindo a alimentação da rede elétrica, voz e dados, na mesma linha de distribuição. Para se obter dutos com mais de 2 vias, deve-se seguir estes exemplos.



DUTO DUPLO · 2X25X70



DUTO TRIPLO · 3X25X70

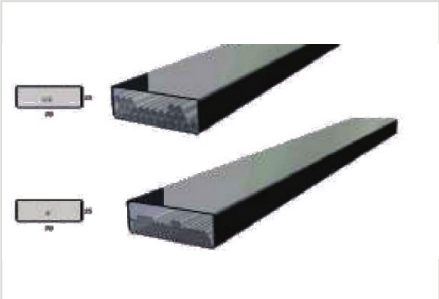


DUTO QUÁDRUPLO · 4X25X70

02 Capacidade de ocupação

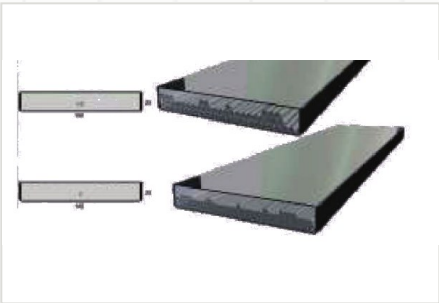
Áreas para cálculo de taxa de ocupação dos dutos.

DUTO DE PISO 25X70 · REF.: VL 4.01-PZ · TIPO DE CABO	40% DA SEÇÃO 616,4 MM²	60% DA SEÇÃO 924,6 MM²
SEÇÃO V (VOZ) E SEÇÃO D (DADOS) — ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 1541 MM²		
Cat 5e Ø5,5 mm · seção 23,76 mm²	26 cabos	39 cabos
Cat 6 Ø6,8 mm · seção 36,3 mm²	17 cabos	25 cabos
Cat 6a blindado Ø7,35 mm · seção 42,4 mm²	14 cabos	22 cabos
Cat 7a blindado Ø8,35 mm · seção 54,73 mm²	11 cabos	17 cabos
SEÇÃO E (ELÉTRICA) — ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 1541 MM²		
2,5 mm² Ø3,6 mm · seção 10,18 mm²	60 cabos	91 cabos



DUTO 25X70

DUTO DE PISO 25X140 · REF.: VL 4.02-PZ · TIPO DE CABO	40% DA SEÇÃO 1260,4 MM²	60% DA SEÇÃO 1890,6 MM²
SEÇÃO V (VOZ) E SEÇÃO D (DADOS) — ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 3151 MM²		
Cat 5e Ø5,5 mm · seção 23,76 mm²	52 cabos	78 cabos
Cat 6 Ø6,8 mm · seção 36,3 mm²	34 cabos	50 cabos
Cat 6a blindado Ø7,35 mm · seção 42,4 mm²	28 cabos	44 cabos
Cat 7a blindado Ø8,35 mm · seção 54,73 mm²	22 cabos	34 cabos
SEÇÃO E (ELÉTRICA) — ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 3151 MM²		
2,5 mm² Ø3,6 mm · seção 10,18 mm²	120 cabos	182 cabos



DUTO 25X140

03 Modelos

Modelo · Liso p/ ser modulado na obra

A Valemam, pensando sempre na comodidade do cliente, disponibiliza um versátil sistema para modulações futuras, visando melhorar o custo final de sua obra e possibilitando modulações distanciadas conforme a necessidade de seu projeto.

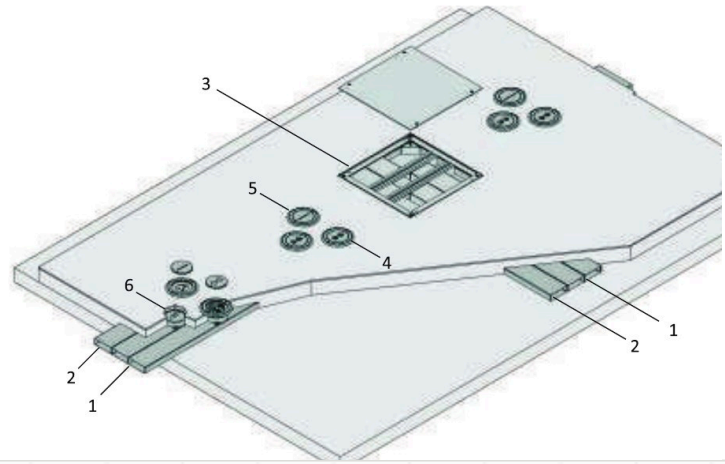


PARA SE FAZER O FURO, UTILIZAR SERRA COPO 2” · DUTO LISO COM FURO EXECUTADO NA OBRA



LUVA DE Ø2” DE PRESSÃO (NÃO INCLUSA, VERIFICAR EM ACESSÓRIOS) · DUTO LISO APÓS SER MODULADO NA PRÓPRIA OBRA

Modelo · Modulado



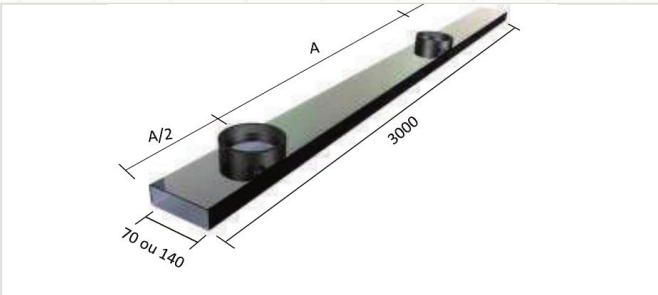
1	Duto modulado Duplo 2x25x70
2	Duto modulado 25x70
3	Caixa de passagem 12x25x70
4	Tomada de piso em latão p/ RJ
5	Tomada de piso em latão p/ elétrica
6	Tampão indicador

SISTEMA DE DUTO MODULADO COM TOMADAS DE PISO (EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO)

Os dutos já são fornecidos com as luvas de arremate conforme especificação da modulação (500/750/1000/1500) ou as luvas podem ainda ser inseridas em obra conforme pontos determinados em projeto.

DUTO SIMPLES · MEDIDA A

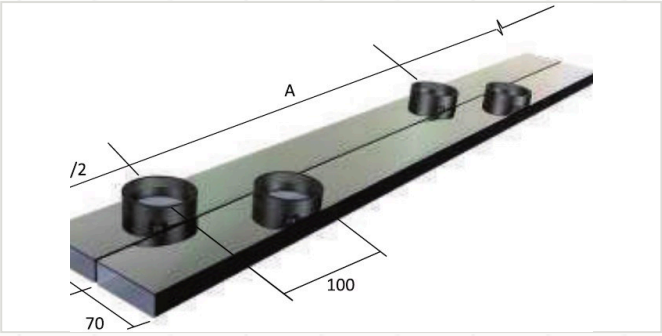
DUTO		500	750	1000	1500
25x70	Ref.	VL.4.04	VL.4.05	VL.4.06	VL.4.07
25x140	Ref.	VL.4.08	VL.4.09	VL.4.10	VL.4.11



DUTO MODULADO – COMPRIMENTO 3000, LUVAS A CADA A (A/2 NAS PONTAS), LARGURA 70 OU 140

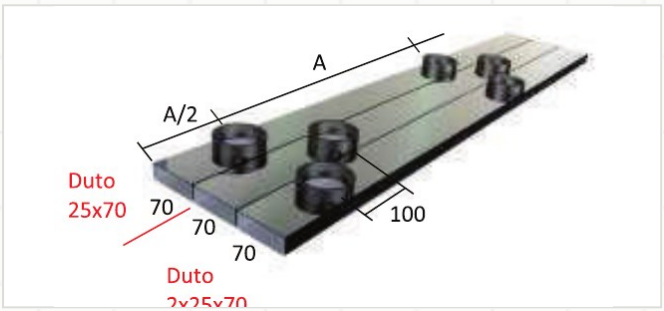
DUTO DUPLO · MEDIDA A

DUTO		500	750	1000	1500
2x25x70	Ref.	VL.4.12	VL.4.13	VL.4.14	VL.4.15
2x25x140	Ref.	VL 4.20PZ	VL 4.21PZ	VL 4.22PZ	VL 4.23PZ

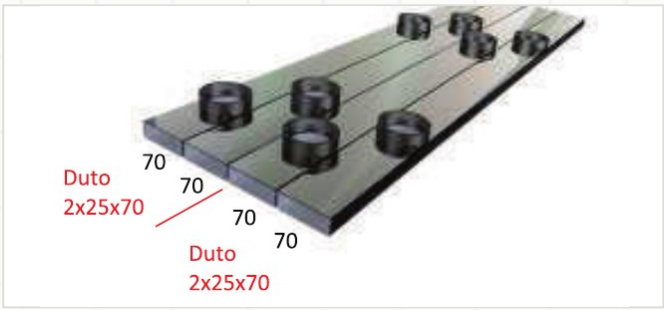


DUTO DUPLO MODULADO – LARGURAS 70 + 70, LUVAS A 100

Para obtenção de canais com mais de 2 vias, como duto triplo ou duto quádruplo, é necessário observar a correta disposição das luvas conforme os exemplos abaixo:

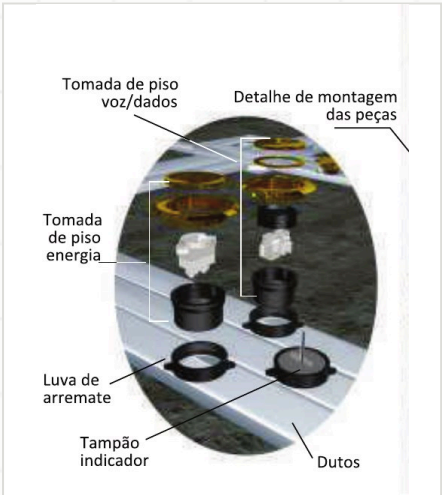


DUTO TRIPLO – DUTO 25X70 + DUTO 2X25X70

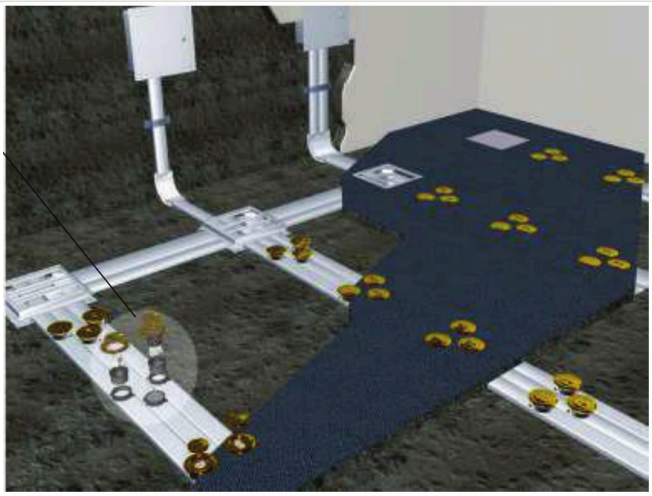


DUTO QUÁDRUPLO – DUTO 2X25X70 + DUTO 2X25X70

Práticas em sua montagem e utilização, as tomadas de piso são rosqueadas às luvas dos dutos modulados, ficando no nível do piso com perfeito acabamento.



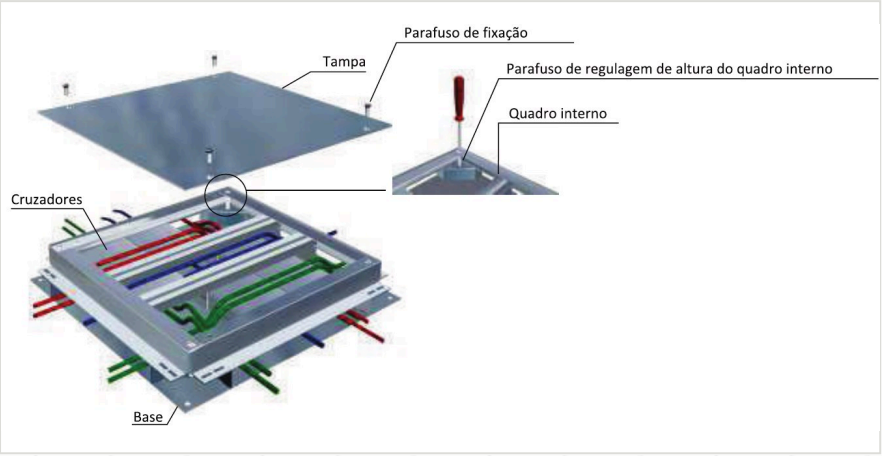
TOMADA DE PISO VOZ/DADOS, TOMADA DE PISO ENERGIA, LUVA DE ARREMATE, TAMPÃO INDICADOR, DUTOS



DETALHE DE MONTAGEM DAS PEÇAS

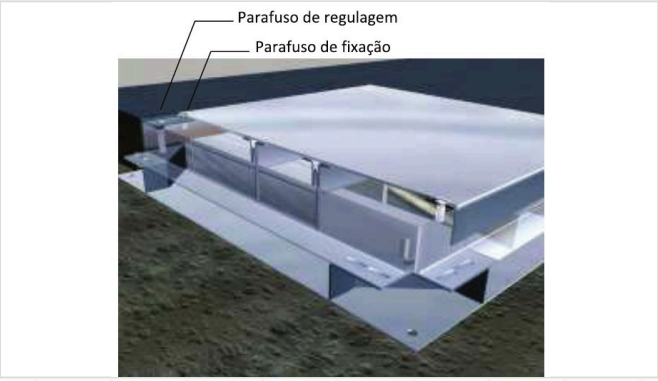
04 Caixas de passagem

Versáteis, nossas caixas possuem 4 parafusos que permitem regulagem de altura em desníveis de piso.



Todos os modelos de caixa de passagem Valemam possuem quadro interno móvel para ajuste de altura necessária, através do parafuso de regulagem existente no divisor interno da caixa.

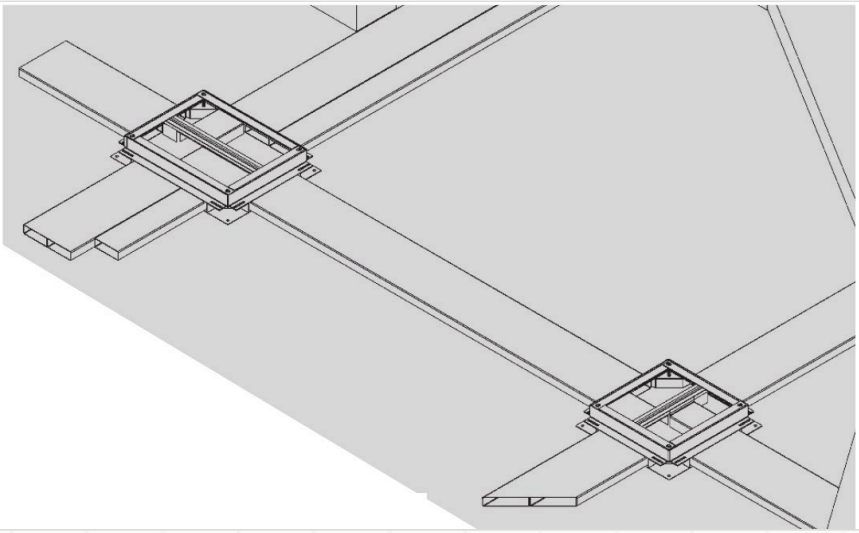
TAMPA, PARAFUSO DE FIXAÇÃO, PARAFUSO DE REGULAGEM DE ALTURA DO QUADRO INTERNO, QUADRO INTERNO, CRUZADORES, BASE



PARAFUSO DE REGULAGEM · PARAFUSO DE FIXAÇÃO



CAIXA DE PASSAGEM E QUADRO INTERNO



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DAS CAIXAS

Fabricamos caixas de passagem com regulagem no quadro interno, proporcionando variação de 55 mm até 72 mm em sua altura.

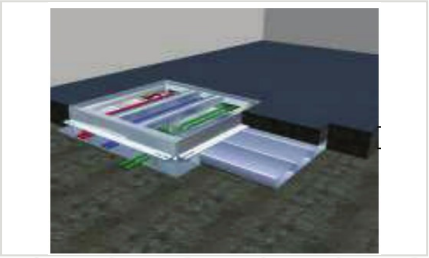


EXEMPLO DA CAIXA NA ALTURA MÍNIMA – 55

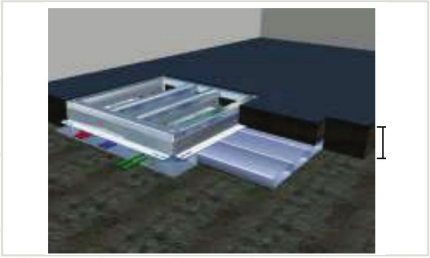


EXEMPLO DA CAIXA NA ALTURA MÁXIMA – 72

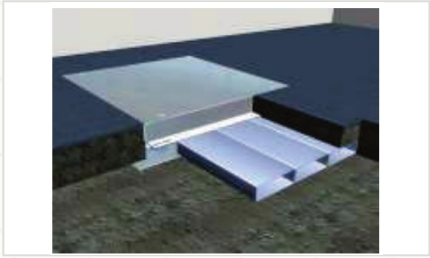
Para que as tampas de fechamento das caixas de passagem trabalhem em harmonia com o acabamento do piso, é necessário especificar o acabamento final das tampas: Pintura Eletrostática / Alumínio Polido / Natural Pré Zincado.



EXEMPLO DE APLICAÇÃO UTILIZANDO SUA ALTURA ORIGINAL (55 MM)

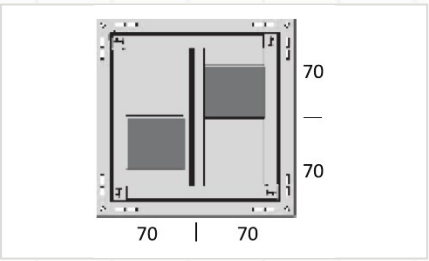


EXEMPLO DE APLICAÇÃO UTILIZANDO ANEL DE REGULAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 55 MM



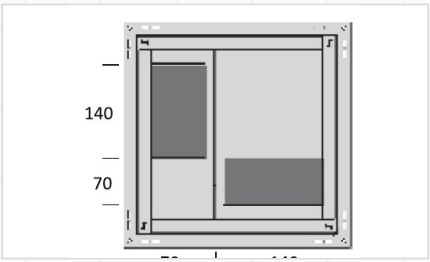
EXEMPLO COM TAMPA DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO POLIDO

Nota: os modelos de caixas de passagem são de acordo com as modulações propostas no caminho do duto. A Valemam aconselha fazer utilização de caixas de passagem com os divisores internos (mesmo ciente de que não há interferências eletromagnéticas nos pontos de cruzamento). As caixas com maior frequência de utilização estão em destaque.



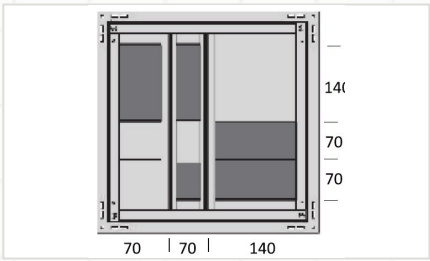
MEDIDAS 70 · 70 × 70 · 70

Caixa 8x25x70 REF.: VL 4.36.4



MEDIDAS 70 · 140 × 140 · 70

Caixa 4x25x70 + 4x25x140 REF.: VL 4.36.7



MEDIDAS 70 · 70 · 140 × 140 · 70 · 70

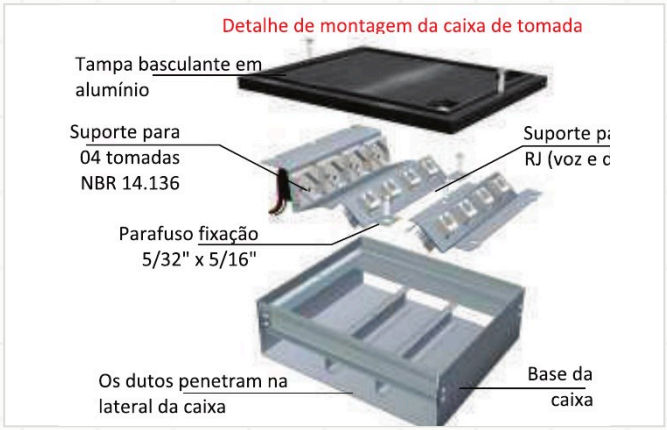
Caixa 8x25x70 + 4x25x140 REF.: VL 4.36.9

05 Caixas de tomada

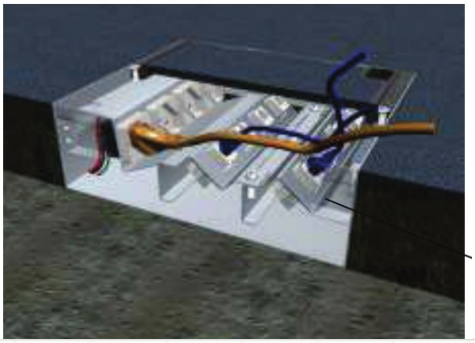
As caixas de tomadas são utilizadas em conjunto com os dutos de piso embutidos, possuem tampas basculantes desenvolvidas em alumínio polido liso ou com rebaixo (para colocação de carpete ou piso vinílico). Sua característica principal é de disponibilizar saídas de energia/voz/ dados em um único ponto de maneira protegida e com perfeito acabamento. As aberturas para saída do cabeamento ficam nas extremidades da tampa, de maneira a evitar acidentes relacionados à circulação de pessoas.



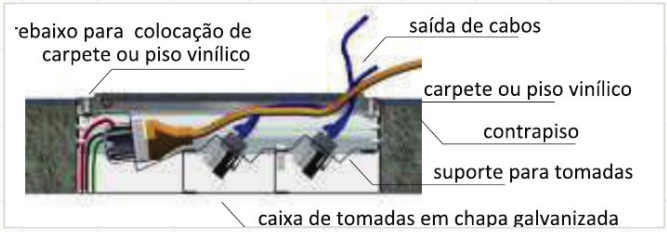
EXEMPLO COM CAIXA DE TOMADA MONTADA – TAMPA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM REBAIXO, SUPORTE DE ENERGIA, SUPORTE DE RJ VOZ E DADOS



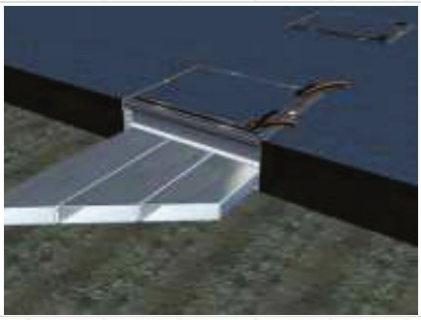
DETALHE DE MONTAGEM DA CAIXA DE TOMADA – SUPORTE PARA 04 TOMADAS NBR 14.136, SUPORTE PARA 04 RJ, PARAFUSO FIXAÇÃO 5/32” X 5/16”, BASE DA CAIXA



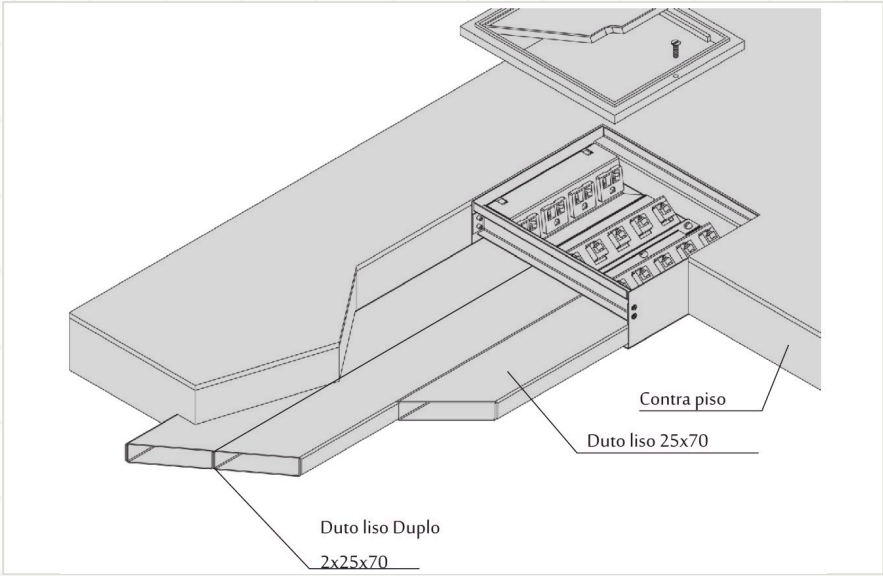
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE TOMADA TRIPLA EMBUTIDA – TAMPA COM FRISO E REBAIXO



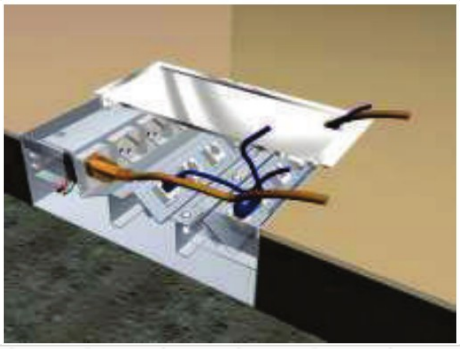
REBAIXO PARA COLOCAÇÃO DE CARPETE OU PISO VINÍLICO, SAÍDA DE CABOS, CONTRAPISO, SUPORTE PARA TOMADAS, CAIXA DE TOMADAS EM CHAPA GALVANIZADA



DETALHE DA CAIXA DE TOMADA E TAMPA COM REBAIXO PARA CARPETE



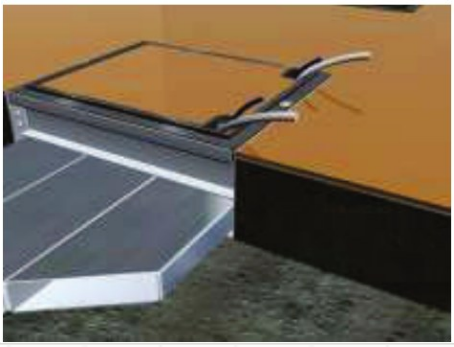
DETALHE DE MONTAGEM – CONTRA PISO, DUTO LISO 25X70, DUTO LISO DUPLO 2X25X70



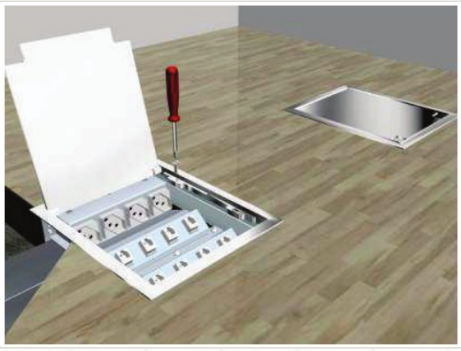
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE TOMADA TRIPLA EMBUTIDA – TAMPA LISA COM REQUADRO



EXEMPLO DA CAIXA COM TAMPA LISA COM REQUADRO



EXEMPLO DA CAIXA COM TAMPA COM FRISO E REBAIXO PARA PISO VINÍLICO



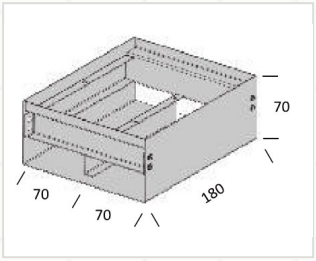
EXEMPLO DA CAIXA COM TAMPA LISA COM REQUADRO

A caixa de tomada é fixa com tampa basculante para piso embutido. Fabricada em chapa metálica galvanizada, esta caixa pode ser fornecida em três dimensões.
Os equipamentos devem ser especificados à parte (tomadas e conectores RJ — ver seção 09 · Tomadas de piso).

Caixa Dupla 2x25x70 2 vias

REF.: VL 4.38.1





70 · 70 × 180, ALTURA 70



TAMPA COM FRISO E REBAIXO · TAMPA LISA COM REQUADRO

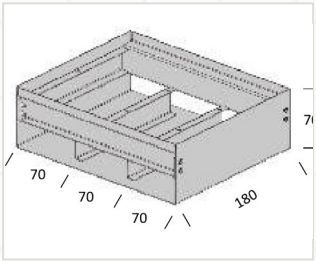
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
tampa com friso e rebaixo	VL 4.50.00
tampa lisa com requadro	VL 4.50.00PC

*Esta referência já contempla os suportes, as tampas devem ser especificadas conforme tabela acima

Caixa Tripla 3x25x70 3 vias

REF.: VL 4.38.3





70 · 70 · 70 × 180, ALTURA 70



TAMPA COM FRISO E REBAIXO · TAMPA LISA COM REQUADRO

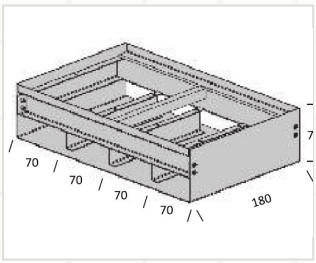
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
tampa com friso e rebaixo	VL 4.50.01
tampa lisa com requadro	VL 4.50.01PC

*Esta referência já contempla os suportes, as tampas devem ser especificadas conforme tabela acima

Caixa Quádrupla 4x25x70 4 vias (com suportes)

REF.: VL 4.38.4





70 · 70 · 70 · 70 × 180, ALTURA 70



Para caixa quádrupla (4 vias) utilizar 2 tampas 2x70 como demonstram as figuras.

06 Opções de tampas

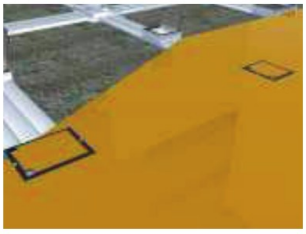
As caixas permitem a utilização de tampas basculantes que oferecem proteção aos fios e tomadas, além de ótimo acabamento. As tampas podem ser **lisas com requadro** para acabamento em piso frio ou **com rebaixo** para aplicação de carpete ou outro tipo de acabamento.



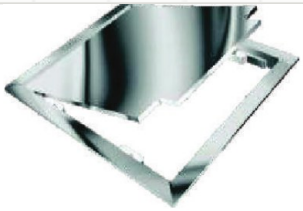
TAMPA COM REBAIXO



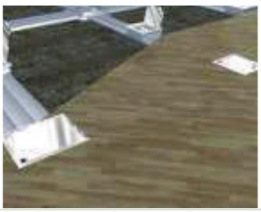
EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO EM CARPETE



EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO EM PISO VINÍLICO



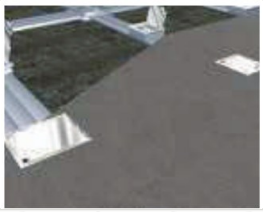
TAMPA LISA COM REQUADRO



EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO EM PISO DE MADEIRA



EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO EM PORCELANATO



EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO EM PISO DE CIMENTO



PISO ACABADO · CAIXA EMBUTIDA

Todas as tampas das caixas de tomada e caixas de passagem são confeccionadas em alumínio fundido, com superfície polida. De acordo com a imagem ao lado, nota-se que sua conformação proporciona perfeito acabamento, uma vez que a borda da tampa sobrepõe o revestimento e esconde possíveis imperfeições no recorte do piso.







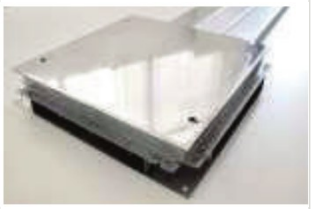
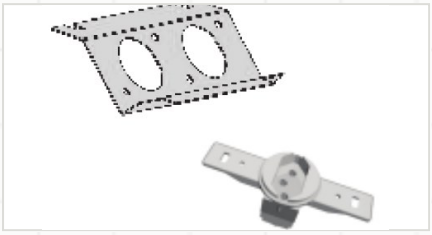


IMAGEM DA CAIXA DE PASSAGEM

Imagens da caixa de tomada tripla com tampa lisa polida e equipamentos.

07 Acessórios

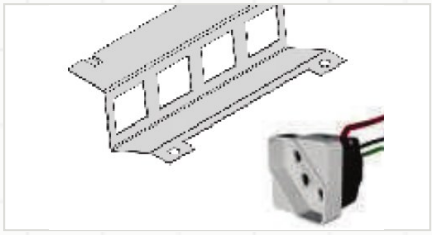
Nota: solicitamos que as tomadas sejam especificadas à parte, conforme suporte correspondente.



TOMADA COM HASTE 2P+T 20A

Suporte para 2 Tomadas Redondas NBR 14.136

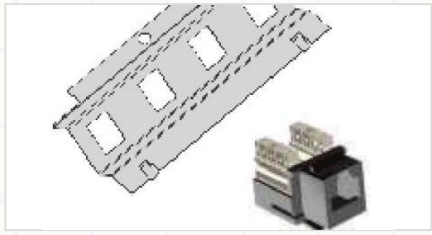
REF.: VL 4.38.10



TOMADA TIPO PAINEL 2P+T COM RABICHO 10 AMPERES

Suporte para 4 Tomadas Quadradas NBR 14.136

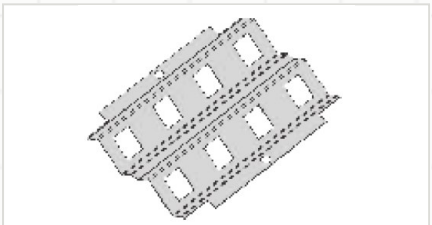
REF.: VL 4.38.11



CONECTOR RJ 45/11

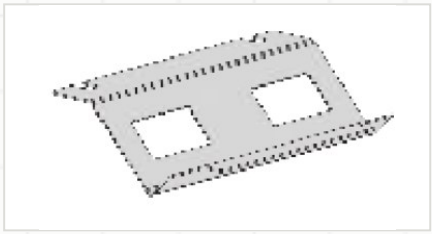
Suporte para 04 Conectores RJ 45/11 - CAT 5

REF.: VL 4.38.12



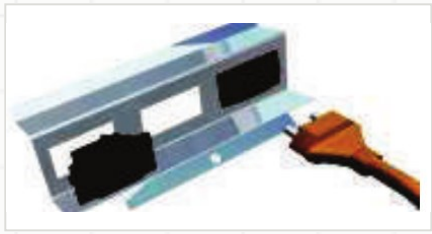
Suporte RJ Conjugado

REF.: VL 4.38.13



Suporte de Energia Padrão Brasileiro

REF.: VL 4.38.14

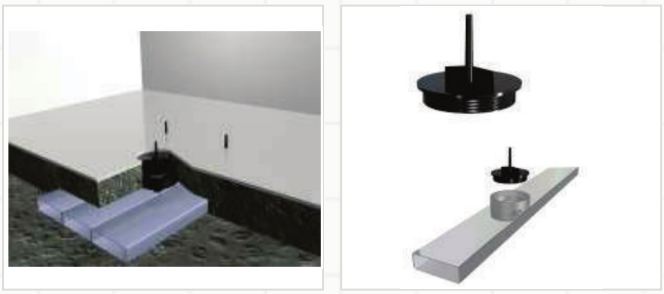


DETALHE DE MONTAGEM DA TOMADA RETANGULAR C/ RABICHO NBR 14.136

08 Derivações

Tampão indicador

REF.: VL 4.44.0 PVC



Indica pontos p/ futura instalação de tomadas. Sua ponta fica aparente, indicando a localização exata dos pontos a serem instalados.

Prolongador para tomada de piso

REF.: VL 4.44.1



Esta peça permite um ganho de altura em situações onde haja necessidade.

Luva de pressão 2" para tomada

REF.: VL 4.50.03



Luva de rebite para tomada

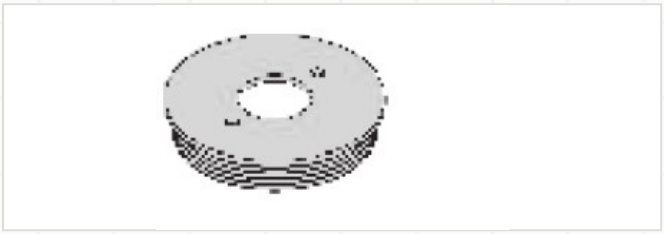
REF.: VL



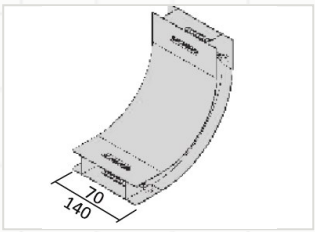
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
Alta	VL 4.50.03 AL
Baixa	VL 4.50.03 ALF

Tampão saída Ø ½"

REF.: VL 4.42.2

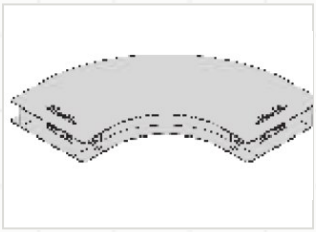


Curva vertical 90°



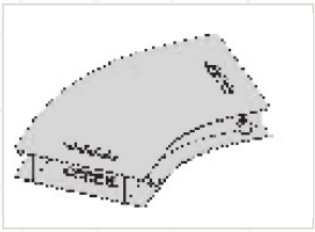
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.25.1
2x25x70	VL 4.25.2
3x25x70	VL 4.26.0
4x25x70	VL 4.46.2

Curva horizontal 90°



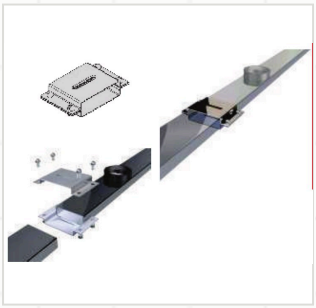
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.27.1
2x25x70	VL 4.27.2
3x25x70	VL 4.28.0
4x25x70	VL 4.30.1PZ

Curva horizontal 45°



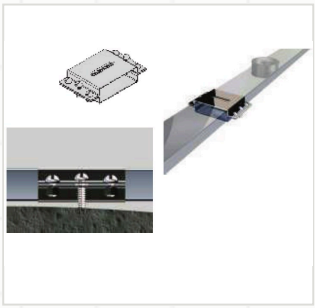
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.29.1
2x25x70	VL 4.29.2
3x25x70	VL 4.30.0
4x25x70	VL 4.26.3

Junção para duto



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.20.1
25x140	VL 4.20.2
25x210	VL 4.20.3
25x280	VL 4.20.4

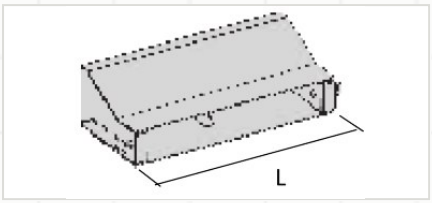
Junção niveladora



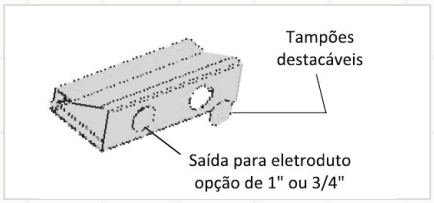
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.21.1
25x140	VL 4.21.2
25x210	VL 4.21.3
25x280	VL 4.21.4

APLICAÇÃO EM PISO DESNIVELADO

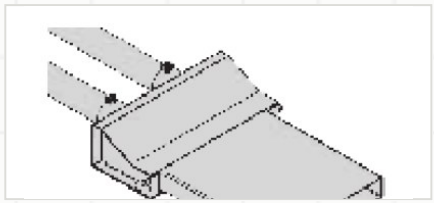
Conector com saída para eletroduto



MEDIDA L · O Nº DE SAÍDAS CORRESPONDE AO Nº DE VIAS DOS DUTOS



TAMPÕES DESTACÁVEIS · SAÍDA PARA ELETRODUTO OPÇÃO DE 1” OU 3/4”



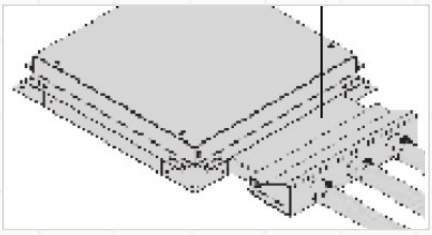
EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO COM DUTO DE PISO

CONECTOR DE 3/4”

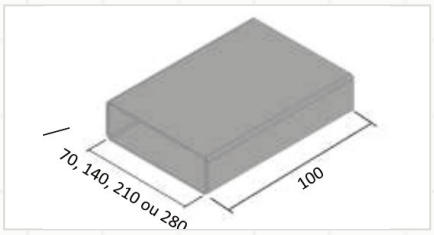
DUTO	SAÍDA	L	REFERÊNCIA
70	1x3/4”	72	VL.4.49.1
140	2x3/4”	142	VL.4.49.0
210	3x3/4”	212	VL.4.49.2
280	4x3/4”	282	VL.4.49.3

CONECTOR DE 1”

DUTO	SAÍDA	L	REFERÊNCIA
70	1x1”	72	VL.4.49.1A
140	2x1”	142	VL.4.49.0A
210	3x1”	212	VL.4.49.2A
280	4x1”	282	VL.4.49.3A



EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO COM CAIXA DE PASSAGEM

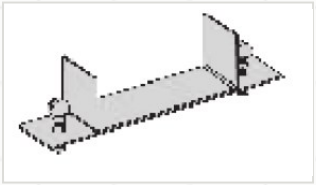


DUTO DE INTERLIGAÇÃO – 70, 140, 210 OU 280 × 100

Para este sistema, utilizar **dutos de interligação**:

DUTO	REFERÊNCIA
25X70	VL.4.49.4
2x25x70	VL.4.49.5
3x25x70	VL.4.49.6
4x25x70	VL.4.49.7

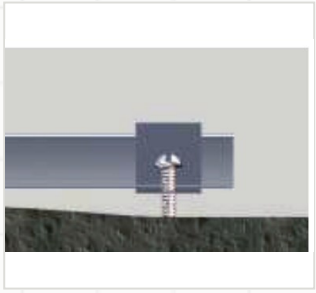
Nivelador para duto



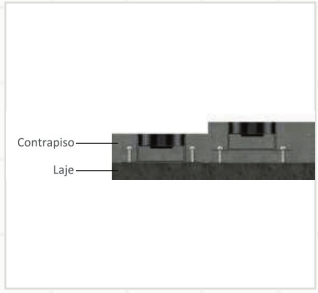
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.22.1
25x140	VL 4.22.2
25x210	VL 4.22.3
25x280	VL 4.22.4



EXEMPLO DE APLICAÇÃO

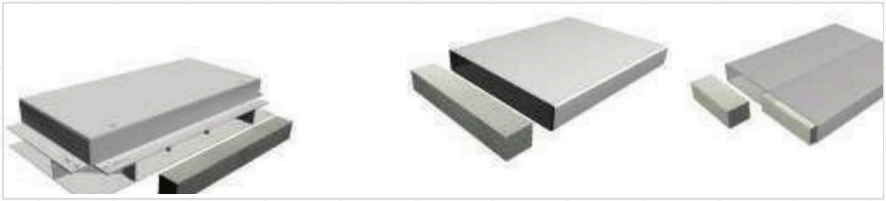


VISTA LATERAL DEMONSTRANDO APLICAÇÃO EM PISO DESNIVELADO



VISTA DE FRENTE – ALTURAS (CONTRAPISO, LAJE)

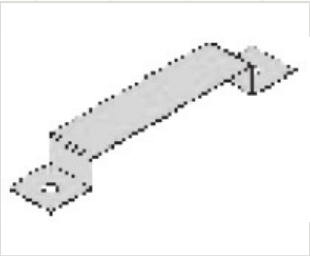
Tampão em isopor



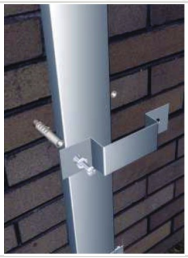
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.47.1 ISOPOR
25x140	VL 4.47.2 ISOPOR

Os tampões de isopor tem a função de vedar a entrada da nata de concreto e argamassa, mantendo as área interna da caixa limpa e livre de resíduos durante a instalação. Podem ser utilizados em caixas de passagem, caixas de tomada e dutos.

Suporte de fixação para duto



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25x70	VL 4.37.1
25x140	VL 4.37.2
25x210	VL 4.37.3
25x280	VL 4.37.4



DETALHE DE MONTAGEM



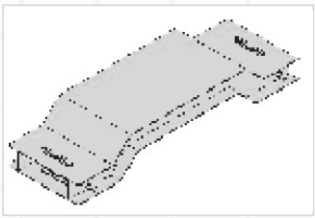
DETALHE DE APLICAÇÃO

Desnível paralelo

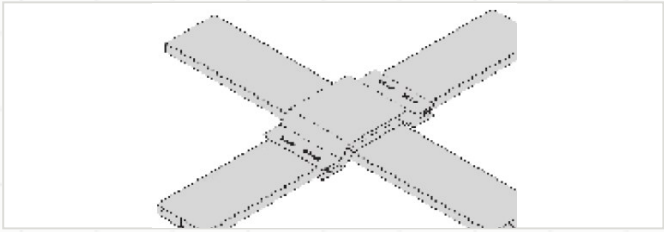


DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25X70	VL.4.31.1
25x140	VL.4.31.2
2x25x70	VL.4.32.0

Desnível linear



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
25X70	VL.4.33.1
25x140	VL.4.33.2
2x25x70	VL.4.34.0



EXEMPLO DE MONTAGEM

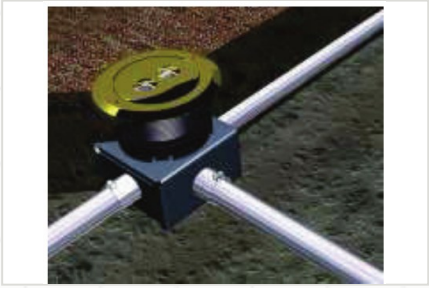
09 Tomadas de piso

Tomadas de piso para duto modulado

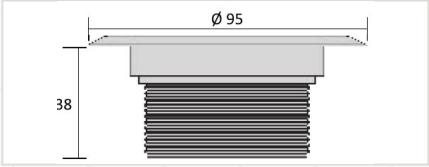
Práticas em sua montagem e utilização, as tomadas de piso são rosqueadas às luvas dos dutos modulados, ficando no nível do piso com perfeito acabamento.



EXEMPLO DE APLICAÇÃO



APLICAÇÃO EM CAIXA COM ACESSO PARA ELETRODUTO



Ø 95 · ALTURA 38

Acabamentos disponíveis:

- Nylon;
- Latão com nylon;
- Cromado com nylon.

(Para latão ou cromado, especificar “liso” ou “polido”)



TOMADA DE ENERGIA



TOMADA PARA RJ

ESPECIFICAR O TIPO DE TOMADA CONFORME TABELA

TOMADAS ROSCADAS

REFERÊNCIA	PINO	DESCRIÇÃO
VL.4.43.1		Tomada de piso vazia Energia
VL.4.43.2		Tomada de piso RJ 45/11

EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	PINO	DESCRIÇÃO
VL.4.43.4		Tomada 2P+T NBR 14136 20A/250V
VL.4.50.6AP		Suporte para RJ 11 / RJ 45

Nota: para solicitar o tipo de tomada, especifique no final da referência a letra **N** para nylon, **L** para latão ou **C** para cromado. Exemplo: VL 4.43.5-L



NYLON



LATÃO COM NYLON

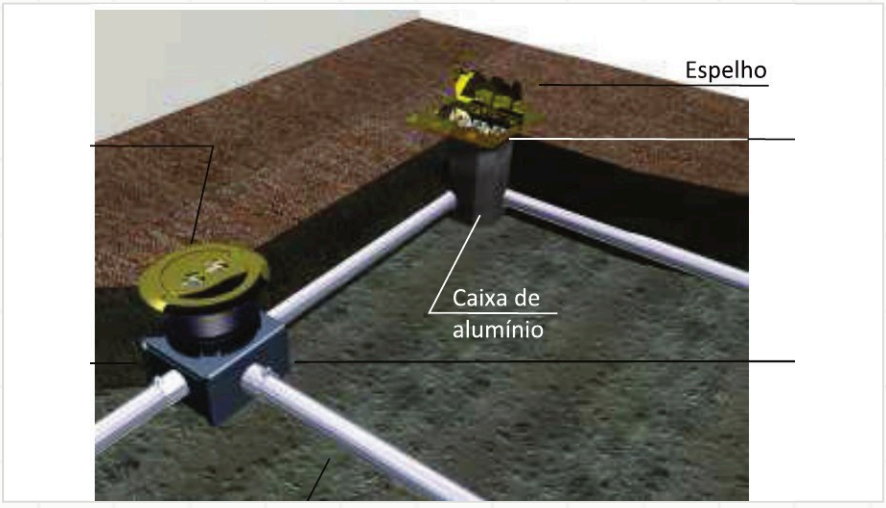


CROMADO COM NYLON



PARA UM PERFEITO AJUSTE DE FURAÇÃO, OS CONECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS DE MANEIRA INVERSA

Modelo de montagem



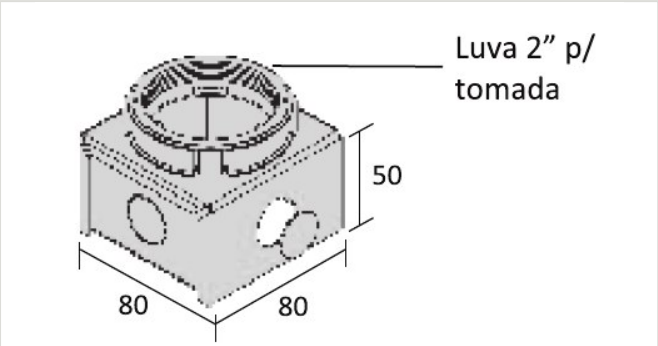
TOMADA DE PISO, ESPELHO, CAIXA DE ALUMÍNIO, CAIXA DE EMBUTIR, ELETRODUTO

Aplicação de espelhos em caixa de derivação em alumínio embutida.

Aplicação das tomadas roscadas em caixa de embutir com acesso para eletroduto.

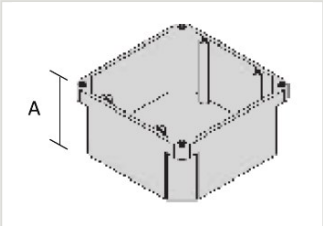
10 Caixas de embutir e de derivação

Caixa de embutir para eletroduto REF.: VL 4.35.0

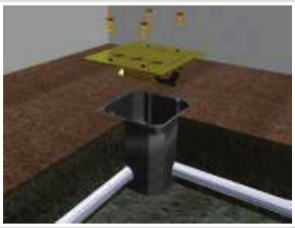


80 × 80, ALTURA 50 · LUVA 2” P/ TOMADA

Caixa de derivação em alumínio



MEDIDA A





REFERÊNCIA	CAIXA	“A”
VL 4.60.0	4x2x45	45
VL 4.60.1	4x4x45	45
VL 4.60.3	4x4x60	60
VL 4.60.5	4x4x100	100

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