



FROG
QUADRA
canaleta articulada



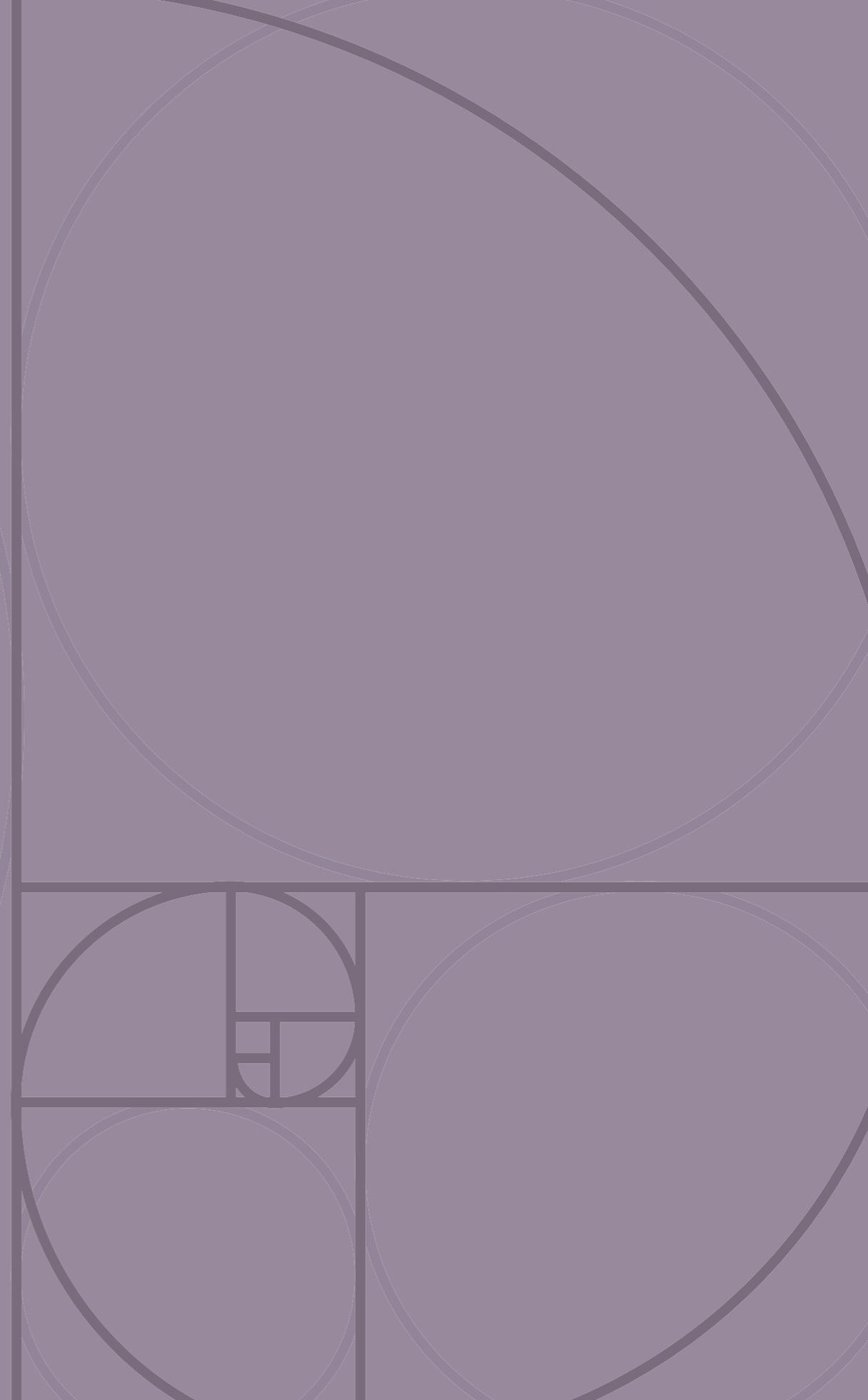

VALEMAM

PROPORÇÃO, FUNÇÃO

Quadrados, círculos e triângulos, são formas as quais o olho humano está acostumado a ler com facilidade. Existem as formas básicas, como por exemplo, o círculo, o quadrado e o triângulo equilátero, que a partir dessas, são geradas outras formas mediante variações de seus componentes.

O processo de design segue teorias de forma e configuração. Estas são fundamentais para se projetar, visto que, sem conhecimento de morfologia, o desenhador não está habilitado a realizar tal tarefa de desenho.

A partida para a nova proposta da linha Quadra foi identificar as limitantes impostas pelos componentes, tomada elétrica e conector RJ-45, que tem suas dimensões determinados por normas da ABNT.





CONCEITO



A velocidade com que desenvolvemos novas formas de fazer as coisas, tem gerado uma imensidade de maneiras de transformar o nosso entorno. A canaleta articulada **FROG Quadra**, projetada pelo designer Sidney Caser, chega com um conceito modular inovador que promete mudar a forma de organizar e distribuir pontos de energia.

A busca de uma solução para nos conectarmos de forma prática, foi o que inspirou a criação do **FROG Quadra**. O resultado se traduz em um sistema que permite distribuir, de forma integrada, módulos de energia, telefonia, dados, HDMI, USB, luminárias e diversos acessórios. Tudo de maneira muito simples e de fácil aplicação.

DIFERENCIAIS

FLEXIBILIDADE

A capacidade de incorporar uma ampla gama de conexões de forma simples e funcional, amplia o potencial de aplicação desta solução em diferentes projetos.

DESIGN

Sua proporção segue padrões que a torna delicada e com linhas bem minimalistas. Esta característica torna o desenho da peça atemporal.

INOVAÇÃO

A incorporação do sistema de tampas articuladas e módulos com encaixes rápidos, torna a linha **FROG Quadra** uma solução muito prática e de fácil instalação.

A linha **FROG Quadra** destaca-se pelas suas formas retas e limpas que, no ambiente, interferem o mínimo possível.

Neste exemplo vemos ele aplicado em um quarto de hotel com módulos de USB e tomadas de energia e luminária.





Por ser uma solução prática e de fácil instalação, a linha **Frog Quadra** é ideal para dispor pontos de energia e rede em ambientes como: home office e estações de trabalho.

Multifuncional, pode ser fornecido com módulo estante e/ou gancho de apoio. Itens muito utilizados no nosso dia-dia em diversos ambientes projetados.

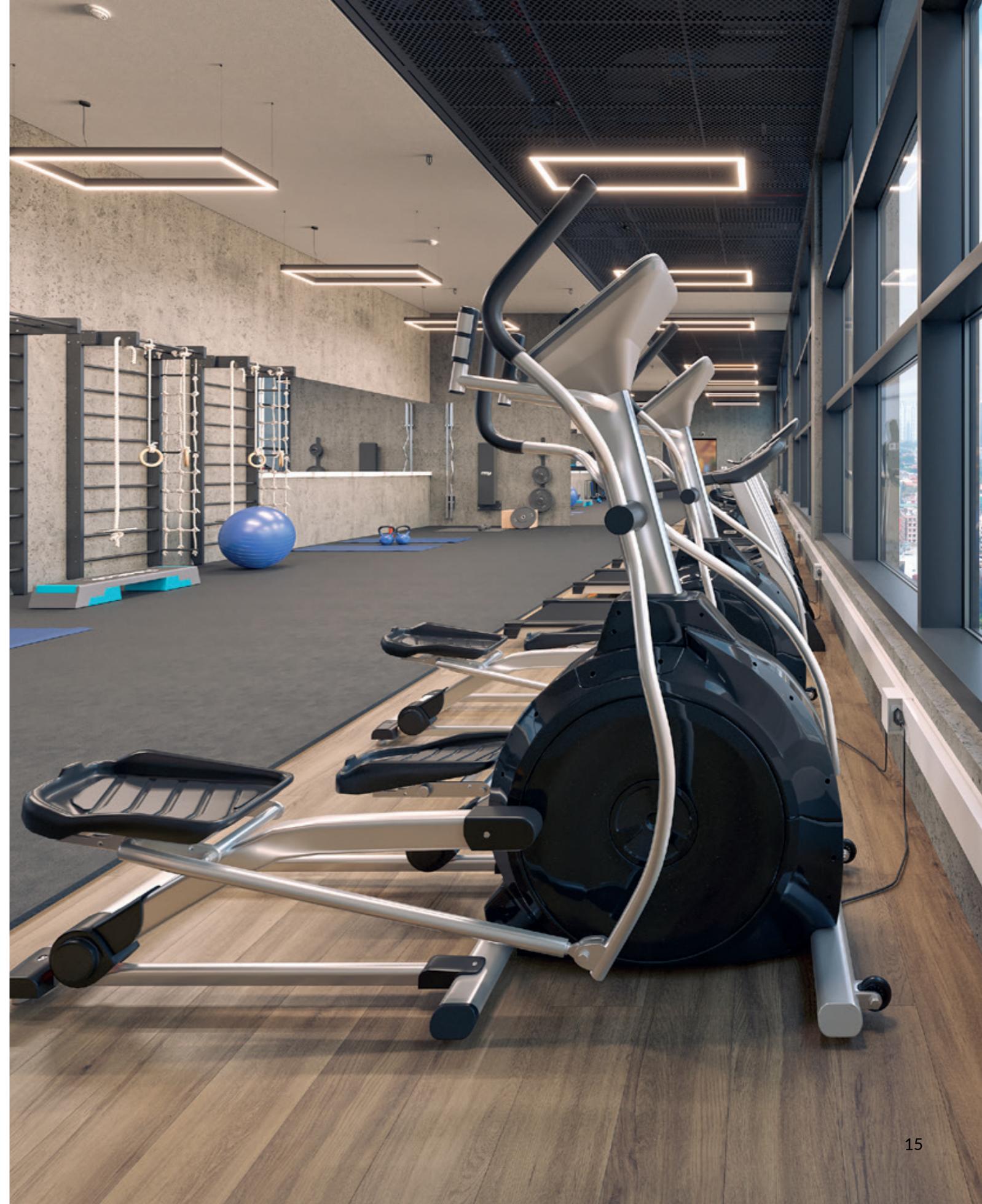


A possibilidade de decidir a amperagem das tomadas e sua localização, permite atender diferentes projetos de forma muito pratica. Um exemplo disso é sua aplicação em projetos de cozinhas industriais.



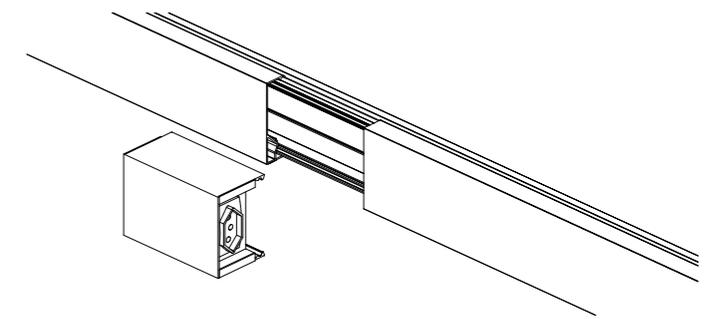
A previsibilidade de custo é um dos fatores que faz da linha **FROG Quadra** um grande diferencial, gerando uma grande economia ao evitar obras complexas que demandam quebra de parede ou obras civis.

Exemplo de aplicação em rede de academias, alimentando as esteiras com pontos de energia próximos ao piso.

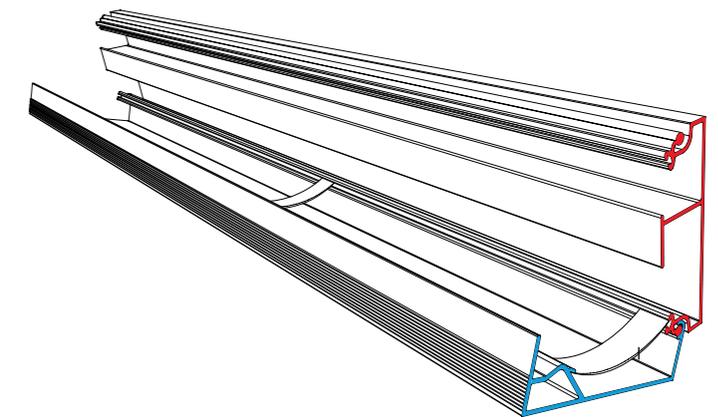




A flexibilidade da linha **FROG Quadra**, resulta em benefícios econômicos devido as limitações das instalações embutidas em alvenaria. Elaborar cada projeto de uma maneira personalizada, torna a solução ainda mais atrativa para arquitetos e projetistas

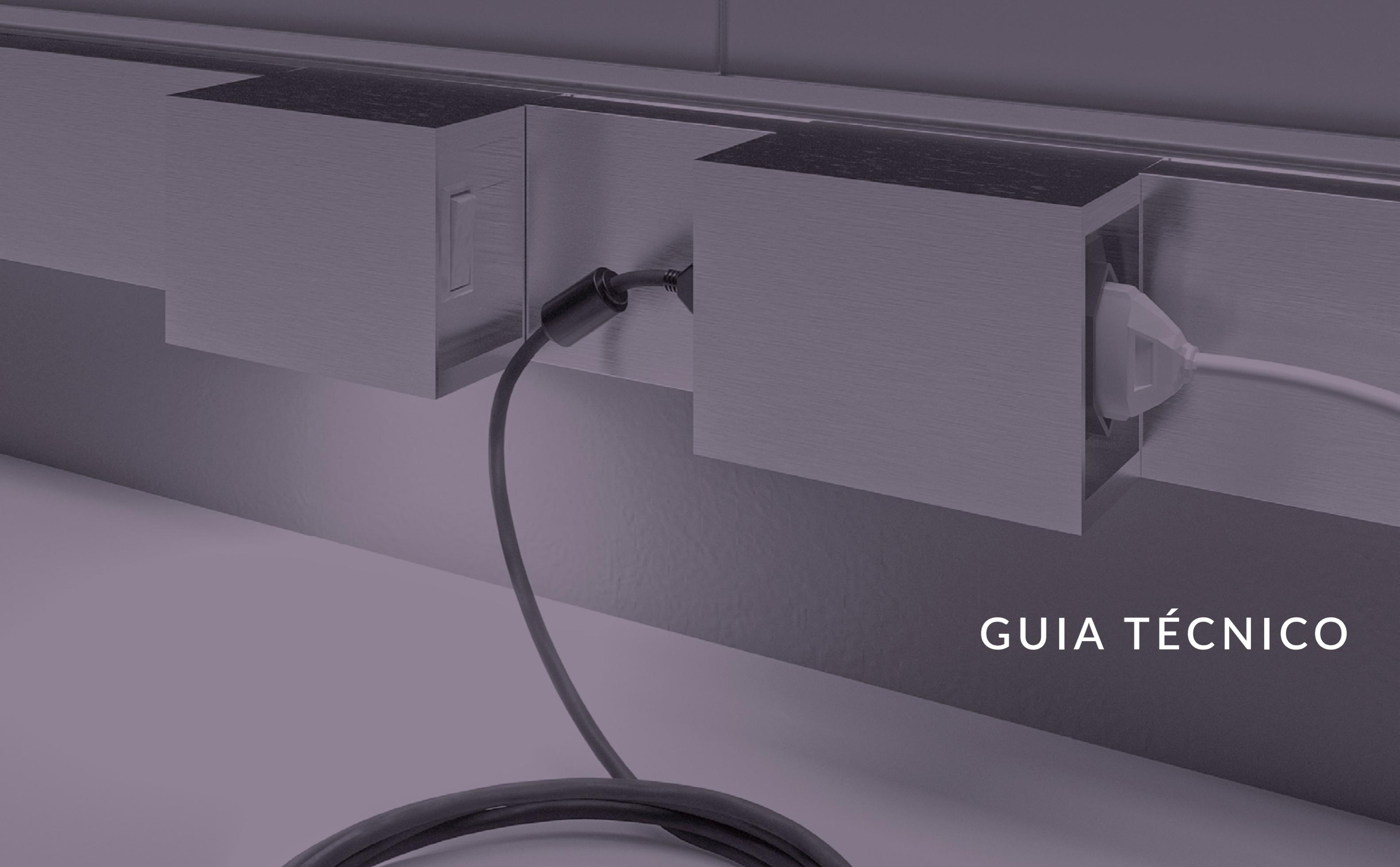


Exemplo de montagem de um cluster com tomada de energia. De forma prática e modular os módulos se encaixam, sem precisar de acessórios ou fixações.



Inovação desenvolvida pela Valemam e com patente requerida junto ao INPI (Instituto Nacional de Propriedade Intelectual)

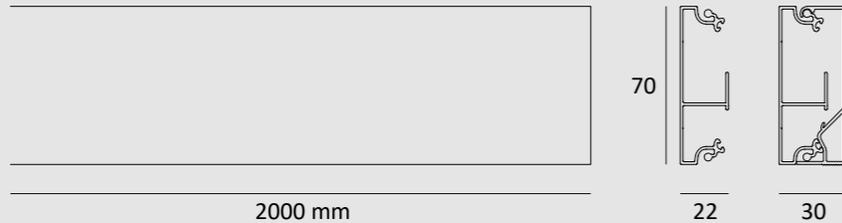
A utilização de perfis de alumínio extrudado em um sistema de encaixe articulado através de aço-mola, proporciona grande facilidade de instalação e montagem.



GUIA TÉCNICO

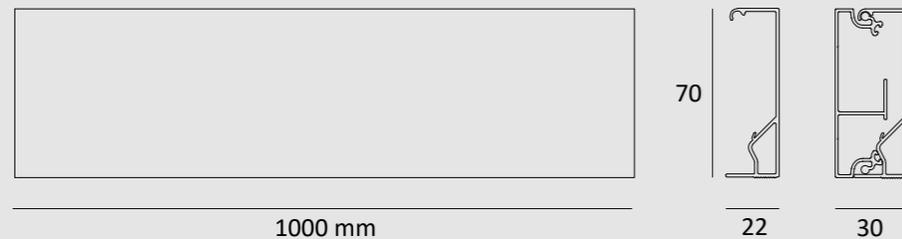
PERFIS

PERFIL CALHA



Referência
VLQ 300 - Perfil calha branco
VLQ 301 - Perfil calha anodizado

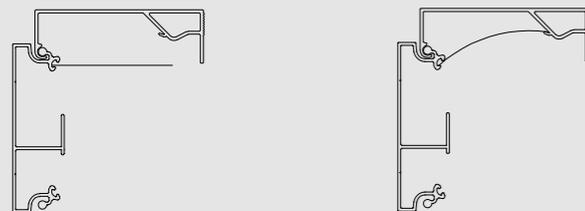
PERFIL TAMPA



Referência
VLQ 302 - Perfil tampa branco
VLQ 303 - Perfil tampa anodizado

AÇO MOLA PARA CLICK

Aço mola em inox, utilizada entre os perfis para união do conjunto



1. Primeiro posicione o aço mola no trilo do perfil calha.

3. Veja que agora os perfis estão fixos e encaixados.



2. Faça uma pressão na parte superior do aço mola.

4. Este sistema de tampas articuladas possui registro de patente junto ao INPI. Uma solução simples, pratica e versátil.

Referência
VLQ 304 - Aço mola

Os perfis da linha **FROG Quadra** são desenvolvidos em alumínio extrudado em liga 6060 T5. O seu acabamento final é em alumínio natural anodizado fosco ou com pintura eletrostática branco total.

O perfil calha possui septo divisor, para manter a separação do cabeamento de energia das demais conexões. Evitando assim interferências eletromagnéticas em sua aplicação, respitando as normas NBR 5410 e NBR 14565 nos quesitos que interferem ao sistema.

O perfil calha é fornecido com barras de 2 metros e possui ranhuras na parede do perfil. Este sutil detalhe tem como função servir de guia e facilitar a montagem e fixação do sistema.

O perfil tampa é fornecido com barras de 1 metro de comprimento.

TAXA DE OCUPAÇÃO

O índice de aproveitamento do espaço interno está dentro da normativa especific cada para esta aplicação no mercado.

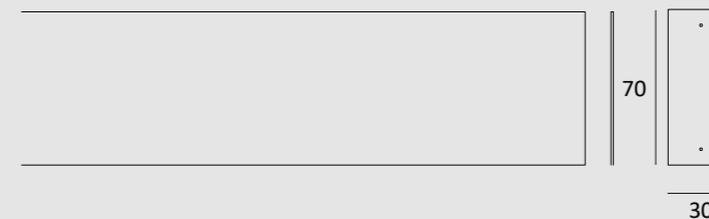
Varia entre 40 a 60 %sem comprometimento no aquecimento dos cabos nem nas inf uências eletromagnéticas no caso dos cabos elétricos

Canaleta articulada Frog Quadra 70x30mm

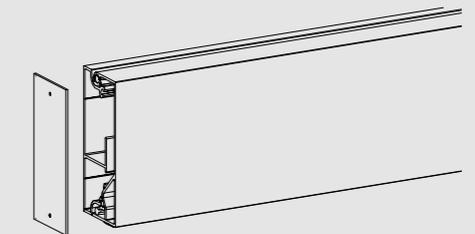


SEÇÃO V (VOZ) E SEÇÃO D (DADOS) - ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 779 MM ²		
TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40%de seção V/D	60%de seção V/D
CAT 5E Ø 5,5mm seção 23,76mm ²	09 cabos	13 cabos
CAT 6 Ø 6,8mm seção 36,3mm ²	06 cabos	09 cabos
CAT 6A blindado Ø 7,35mm seção 42,4mm ²	05 cabos	07 cabos
CAT 7A blindado Ø 8,35mm seção 54,73mm ²	03 cabos	05 cabos
SEÇÃO E (ELÉTRICA) - ÁREA ÚTIL DA SEÇÃO 475 MM ²		
TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40%de seção E	60%de seção E
2,5mm ² Ø 3,6mm seção 10,18 mm ²	19 cabos	28 cabos

TERMINAL DE ACABAMENTO



Referência
VLQ 305 - Terminal de acabamento branco
VLQ 306 - Terminal de acabamento anodizado



CLUSTERS PORTA EQUIPAMENTOS

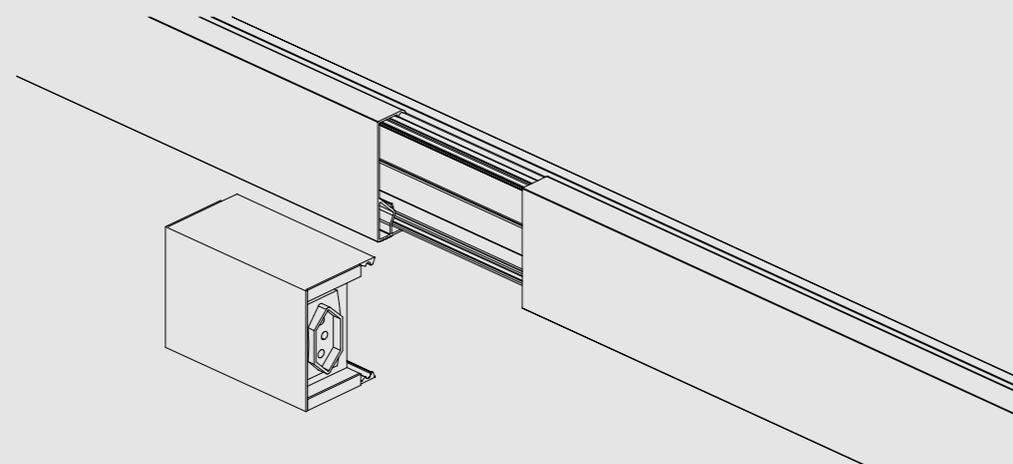


O cluster porta equipamentos da linha **FROG Quadra** possui todas as conectividades necessárias para seu projeto. E lhe permite fazer diferentes composições.

Os clusters são desenvolvidos em alumínio extrudado e possuem liga 6060T5.

Todas as tomadas são fornecidas nos padrões de 10 ou 20 A, e seguem os padrões da norma NBR 14.136.

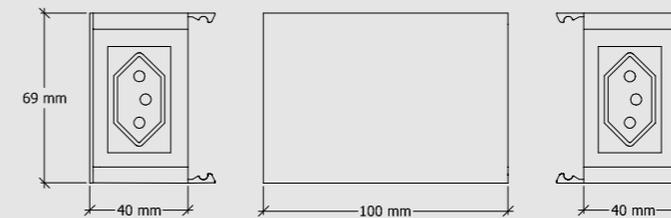
A montagem do cluster no perfil é feita com apenas um click e não necessita fazer recortes no perfil calha, tornando a instalação ainda mais prática, pois permite que sejam feitas mudanças ou alterações futuras caso necessário, e tudo de forma muito versátil.



Vista isométrica com exemplo de montagem do cluster

Cluster com 2 tomadas energia

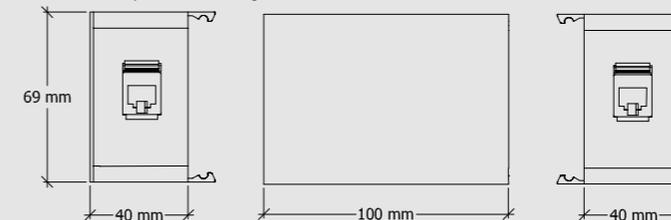
As tomadas podem ser de 10 ou 20 amperes e nas cores preta, vermelha ou branca



Referência
VLQ 400 - Cluster branco com 2 tomadas de energia
VLQ 401 - Cluster anodizado com 2 tomadas de energia

Cluster com 2 conectores de rede

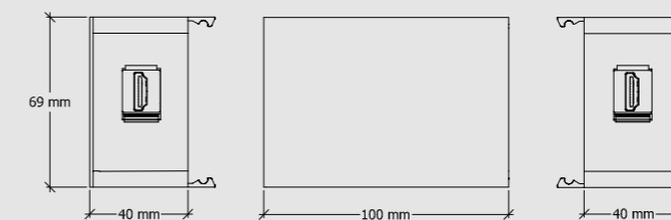
As conectores podem ser de Categoria 5 ou 6



Referência
VLQ 403 - Cluster branco com 2 conectores de rede
VLQ 404 - Cluster anodizado com 2 conectores de rede

Cluster com 2 extensores HDMI

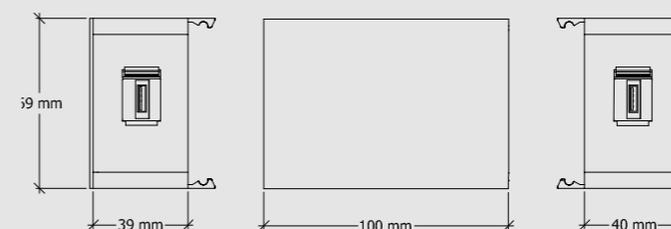
Os extensores HDMI são módulos fêmea / fêmea e se encaixam da furação padrão keystone



Referência
VLQ 405 - Cluster branco com 2 extensores HDMI
VLQ 406 - Cluster anodizado com 2 extensores HDMI

Cluster com 2 carregadores USB

Os carregadores USB são de 5V / Possuem potência máxima 1.000W em 127V ou 1.750W em 220V

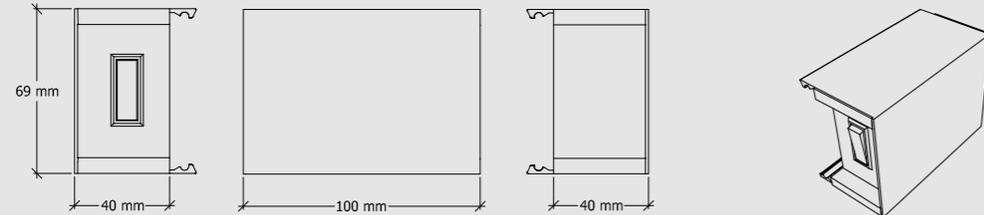


Referência
VLQ 407 - Cluster branco com 2 carregadores USB 5V / 1A
VLQ 408 - Cluster anodizado com 2 carregadores USB 5V / 1A

CLUSTERS ACESSÓRIOS

Cluster arandela (Produto sob encomenda)

Este módulo permite direcionamento da iluminação de forma direta ou indireta.

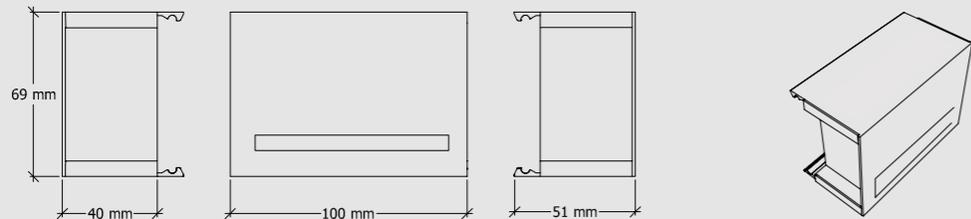


Referência

VLQ 409 - Cluster branco com interruptor + arandela
VLQ 410 - Cluster anodizado com interruptor + arandela

Cluster porta ganchos

Este módulo permite que você possa guardar objetos de uso diário. Ex: caneta, lápis, utensílios de cozinha. A sua abertura inferior permite a alicação do gancho para apoio.

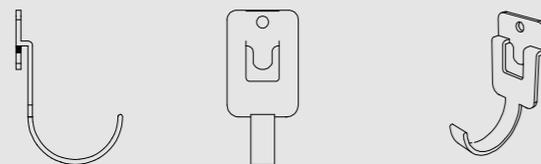


Referência

VLQ 410 - Cluster branco porta ganchos
VLQ 411 - Cluster anodizado porta ganchos

Gancho para apoio

Este acessório deve ser utilizado junto com o cluster porta objetos. Ideal para apoio de panos, talheres e itens que possuam carga máxima de 300 gramas

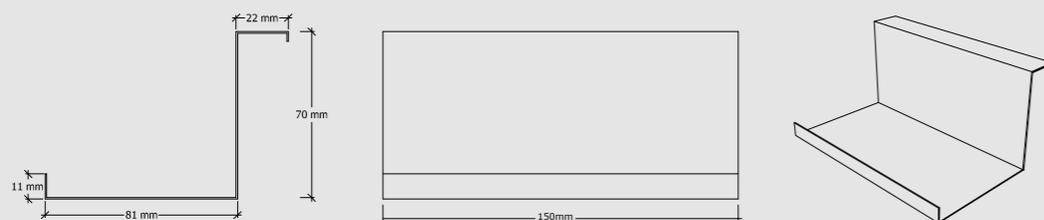


Referência

VLQ 412 - Gancho universal cinza cool gray (pacote com 2 peças)
VLQ 413 - Gancho universal branco (pacote com 2 peças)

Estante porta objetos

Estante porta objetos em aço carbono pintura com pintura eletrostática acabamento Cool Gray 10C. Carga máxima 1,5 Kg



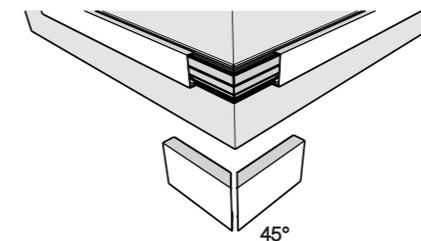
Referência

VLQ 414 - Estante porta objetos cinza cool gray
VLQ 415 - Estante porta objetos branca

CURVAS E DERIVAÇÕES

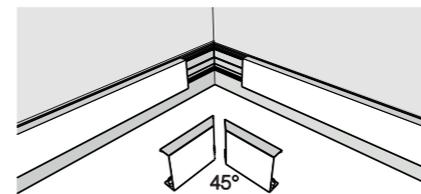
As ferramentas básicas necessárias para a instalação e montagem da canaleta articulada **Frog Quadra** são: esquadro; furadeira; chave de fenda, martelo de borracha e arco de serra. As curvas e derivações são feitas elaborando o corte de 45° nos próprios perfis. Assim como é realizado com os rodapés convencionais na nossa casa.

Veja abaixo as derivações mais comuns e como devemos fazer o corte e montagem:



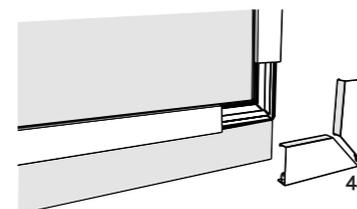
Curva Externa

Para a elaboração da curva horizontal externa. Basta fazer o corte de 45° no perfil tampa e perfil calha. O comprimento da tampa é uma escolha sua. O importante é utilizar o 'aço click' para que o conjunto seja fixo e o movimento de articulação aconteça.



Curva Interna

Para a elaboração da curva horizontal interna. Basta fazer o corte de 45° no perfil tampa e perfil calha. O comprimento da tampa é uma escolha sua. O importante é utilizar o 'aço click' para que o conjunto seja fixo e o movimento de 45° articulação aconteça.



Curva Vertical

Para a elaboração da curva vertical basta fazer o corte de 45° no perfil tampa e perfil calha. O comprimento da tampa é uma escolha sua. O importante é utilizar o 'aço click' para que o conjunto seja fixo e o movimento de articulação aconteça. Esta curva é muito comum quando a alimentação vem pelo forro.

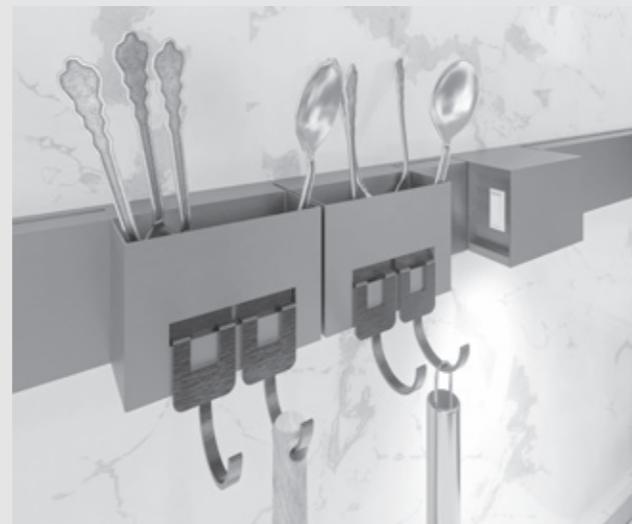
Estas são as situações de derivações mais comuns. Porém a ideia do sistema de canaletas articuladas **Frog Quadra** é deixar a imaginação tomar conta e permitir que novos usos e aplicações possam surgir a partir do conceito principal.

Além da oferta de conectividades com pontos de energia, rede, HDMI e USB, a proposta da linha **FROG Quadra** visa ampliar as possibilidades, permitindo uma ampla gama de novas configurações que fazem parte do nosso dia-dia.

Com o cluster arandela por exemplo, é possível fazer belas configurações com o efeito de iluminação direta ou indireta. Muito comum em aplicações nos projetos de hotéis e escritórios.

Com o cluster porta objetos, ficou ainda mais divertido compor sua instalação ao permitir incluir itens de uso diário. Os ganchos para apoio por exemplo é um acessório super simples mas quem amplia a possibilidade para apoio de objetos muito comuns, como por exemplo: tecidos, talheres, cabos decelulares, etc

A estante porta objetos também é uma grande novidade. É muito comum ter que apoiar tablets, celulares e equipamentos móveis ao lado das tomadas no momento em que eles estão recarregando as baterias. Esta opção é móvel e pode ser posicionada em qualquer parte do perfil. Este foi só um exemplo de uso, mas sua função é permitir melhor acomodar e organizar os objetos de uso diário em cada ambiente projetado. Pensando assim em cada detalhe!





Rua Com Pinotti Gamba, 74

09620-040 São Bernardo do Campo, SP

Telefone: 55 11 3382 8222

Email: vendas@valemam.com.br

www.valemam.com.br