



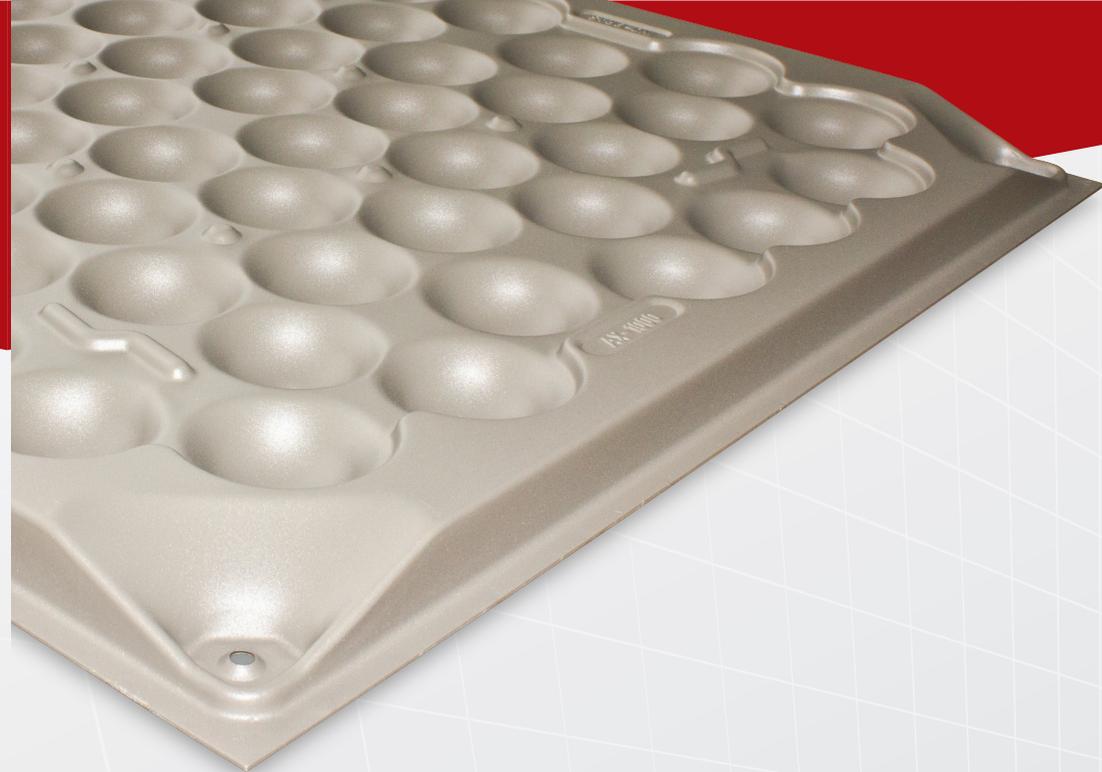
# Memorial Descritivo

P.SQ.07  
01/2013 - V01

## ÍNDICE

Piso em Aço - Modelo AX-1000

_____	3
Piso em aço	_____
_____	4
Chapa Inferir Estampada	_____
_____	5
Chapa Superior Lisa	_____
_____	6
Concreto	_____
_____	7
Sistema Estrutural Cruzeta	_____
_____	8
Chapa Superior	_____
_____	9
Chapa de Reforço	_____
_____	10
Pino Roscado	_____
_____	11
Porca	_____
_____	12
Pedestal de Meio	_____
_____	13-14
Perímetros	_____
_____	15-16
Pedestal de Canto	_____
_____	17-18
Sistema de Longarinas	_____
_____	19
Tabelas de Resistências	_____
_____	20
Sistema de Piso Elevado Montado	_____
_____	21

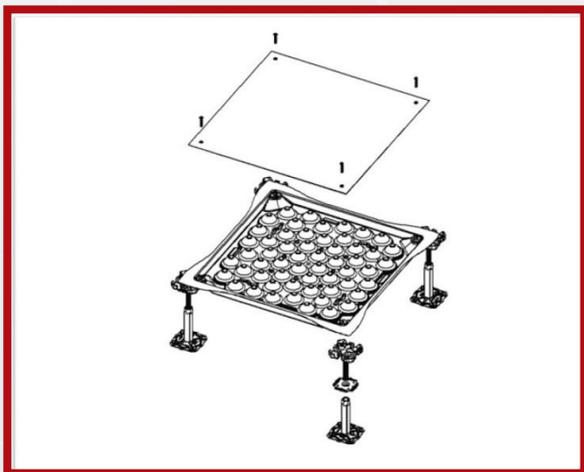


PISO EM AÇO- MODELO AX- 1000

## PISO EM AÇO

As placas de piso elevado AXXIO possuem dimensões de 600x600x30mm com planicidade flecha de 0,2 a 0,7mm conforme testes aprovados em laboratórios, são constituídas de 2 chapas de aço Usiminas, sendo uma lisa tampo com bitola 22 (0,75mm) outra estampada bitola 20 (0,90mm) EPP ligadas entre si por diversos pontos de solda, sendo o fundo da placa com repuxos formando 56 nervuras de resistência. As placas têm sua resistência a corrosão assegurada por tratamento antiferrogino a base de pintura eletrostática epóxi e preenchidas internamente com concreto especial de cimento leve livre de qualquer resíduo, que misturada a uma espuma química garante o perfeito enchimento da placa sem provocar bolhas de ar, tornando o piso mais resistente, além de proporcionar conforto acústico.

Composta por:



\* Pintura realizada internamente.

### FORNECEDORES:

- Aço G3
- Anglo Americana
- Crifer
- Lealfer
- MBA
- Messafer

### DIMENSÕES:

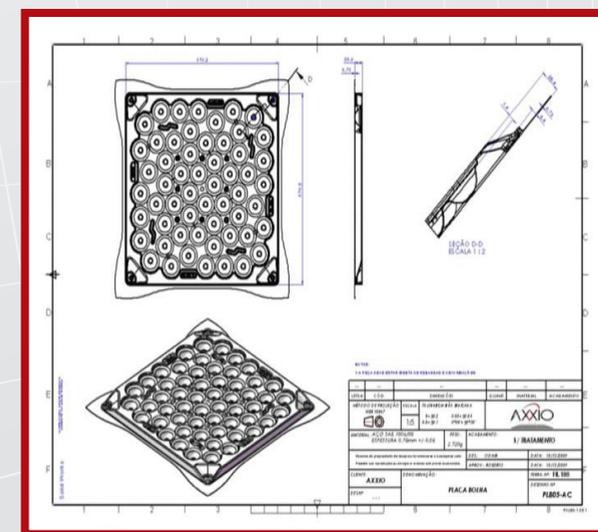
- 0,75X675X675
- Aço EEP

### ESTAMPARIA:

- Multpress

## CHAPA INFERIR ESTAMPADA

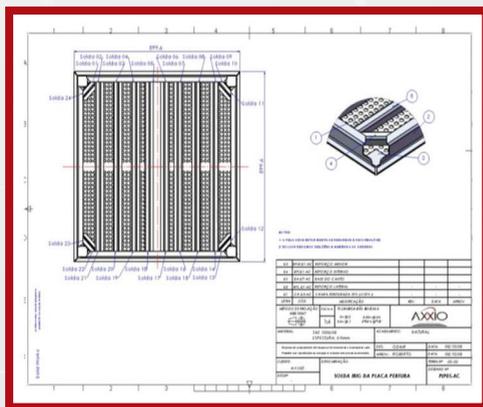
Chapa de aço carbono tipo SAE 1006 ou EEP-PC, Usiminas com espessura de 0,75 mm, estampada a frio em prensa hidráulica de 700 toneladas para obtenção do repuxo de 56 semi-esferas de diâmetro de 64 mm. O topo das semi-esferas são planificadas resultando em profundidade de 24 mm para uniformidade e maior resistência na soldagem à chapa superior lisa do piso. Esta conformação e a distribuição assimétrica das semi-esferas ao longo da chapa inferior resultam em grande aumento de resistência, elimina camadas finas e quebradiças do enchimento do concreto, conferindo à placa durabilidade, sem a ocorrência de deformação e ruídos.



## CHAPA SUPERIOR LISA

Chapa de aço carbono laminado a frio SAE 1012 com espessura de 0,75mm, soldada a ponto á chapa estampada inferior em todo contorno da placa e no centro de cada uma das 56 semi-esferas. Em uma única estampagem é feita em prensas de 180 (toneladas)os quatro (4) lados da placa são refilados simultaneamente para garantir o rigor dimensional e precisão.TOLERÂNCIA MÁXIMA PARA DIMENSIONAL E DE 0,38 mm.

O sistema de fixação entre a placa maciça e a cruzeta, projetado exclusivamente pela Axxio Pisos Elevados, consiste na estampagem de acoplamento em formato de gancho no canto da placa para encaixe da cruzeta de forma a garantir sua integridade, preservando a região a ser preenchida posteriormente com concreto celular. Além de proporcionar segurança e alta resistência na fixação, o sistema de encaixe facilita mudanças rápidas, permitindo ainda, a transformação do piso para alta carga com a simples instalação de longarinas. De forma opcional, o sistema possibilita o uso de parafusos nas situações em que houver necessidades.



### FORNECEDORES:

- Aço G3
- Anglo Americana
- Crifer
- Lealfer
- MBA
- Messafer
- Marcegaglia

### DIMENSÕES:

- 0,75x620x620
- Aço SAE 1012 ou FULL HARD

## CONCRETO

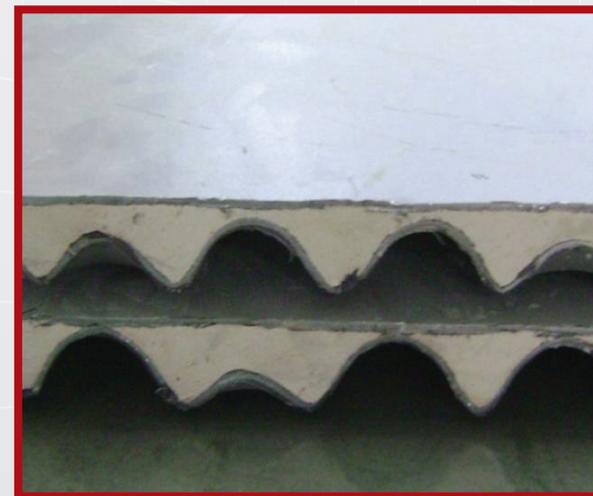
Cimento leve isento de resíduo e impurezas, com espuma química, garante o preenchimento sem bolhas de ar e com melhor isolamento acústico. É aplicado no interior da placa após a mesma receber o tratamento anti-ferrugem e pintura eletrostática epóxi.

### FORNECEDORES:

- Nassau
- Liga Certa
- Super Liga
- MC- Balchemie

### MISTURA DO CONCRETO CELULAR:

- Cimento
- Posolana
- Muraplast FK / Centri por SK 100
- Água



Dômus exclusivo com topo reto. Maior precisão e resistência da soldagem, com altura nominal de 22 a 23,35 mm. Elimina camadas finas e quebradiças do enchimento.



## SISTEMA ESTRUTURAL CRUZETA

### FORNECEDOR:

- MBA

### DIMENSÕES:

- 1.90 x 1.25 x 2
- Aço da Cruzeta

### GALVANIZAÇÃO:

- Usifort
- Brilho Metal
- Solmari

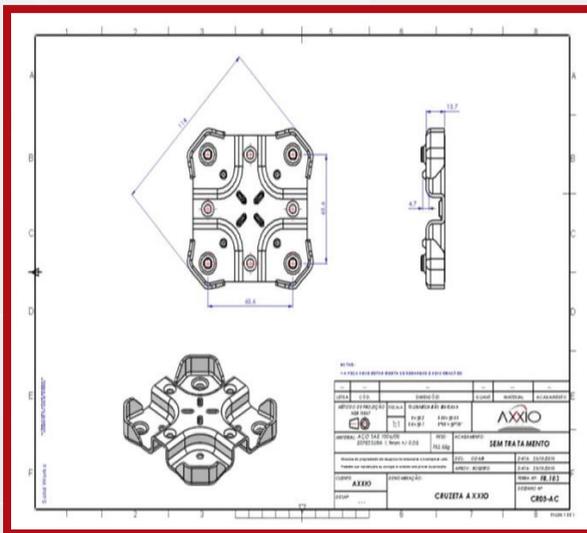
## CHAPA SUPERIOR

Com acoplamento em formato de gancho que garante o perfeito encaixa na extremidade das placas, garantindo um rigoroso travamento de cantos, com uso opcional de parafusos e longarinas, recebe tratamento de galvanização eletrolítica. Composta por:

Chapa de aço carbono de 2 mm laminado a frio SAE 1008-AÇO 1,90 X 125 estampada e repuxada, com dimensão final de 85mmx85mm. Em formato de gancho nos 4 cantos, obtido na estampagem, proporciona acomodação perfeita das placas do piso (estampado com a mesma conformação invertida), dispensando o uso obrigatório de parafusos. Possuem, em sua superfície, quatro furos rosca dos M6x1, 0 mm para fixação das placas do piso, quando assim projetado, e 4 furos rosca do M5x0, 8 mm, para fixação de longarinas, quanto à montagem exigir contra vento, ou para a fixação de limitador de perímetros. As nervuras e repuxos em sua superfície proporcionam enrijecimento da peça e servem de projeção para posterior soldagem à chapa de reforço e a barra rosca.

## CHAPA DE REFORÇO

Chapa de aço carbono de 1,9mm laminado a frio SAE 1008-AÇO 1,90X80 estampada e repuxada, com dimensão final de 80mmx80mm. Tem quatro cantos em formato arredondado dimensionado a acomodação inferior da chapa superior, conferindo maior rigidez ao conjunto. As nervuras e repuxos em sua superfície proporcionam enrijecimento da peça e servem de projeção para posterior soldagem á chapa superior. Possui no centro, furo estampado e pescoço repuxado com altura de 5 mm que permite a passagem do pino roscado e o mantém perpendicular ao conjunto. Após sua união á chapa superior através de solda de projeção ( aprox. 100 kVA ), os quatro furos de suas extremidades alinham-se aos quatro furos da chapa superior para receber a rosca M6.



### FORNECEDOR:

- MBA

### DIMENSÕES:

- SLT 1,90 x 92
- SAE 1008

### GALVANIZAÇÃO:

- Usifort
- Brilho Metal
- Solmari

## PINO ROSCADO

### FORNECEDORES:

- Belenus
- BQI Ind.
- Ciser
- Fixopar
- Indufix
- Itap
- Jomarca

### DIMENSÕES:

- 3/4 ou 5/8
- SAE 1008

### GALVANIZAÇÃO:

- Usifort
- Brilho Metal
- Solmari

Pino maciço de aço carbono SAE 1008 com rosca laminada 3/4 ou 5/8 Passando pelo pescoço repuxado na chapa de reforço, é soldado perpendicularmente à chapa superior através de solda de projeção ( aprox.100 KVA ). Após a colocação de porca, recebem, na sua extremidade inferior, duas estampagens que impedem a rotação dentro do tudo quadrado da base, garantindo o nivelamento definido.



## PORCA

Porca sextavada de 28 mm é estampada em aço carbono SAE 1008 com rosca interna laminada de  $\frac{3}{4}$  ou  $\frac{5}{8}$  " e comprimento total de 1,5". Possui 2 ou 4 travas que se encaixam ao tubo quadrado da base e proporcionam ajuste milimétrico do nível do piso.

### FORNECEDORES:

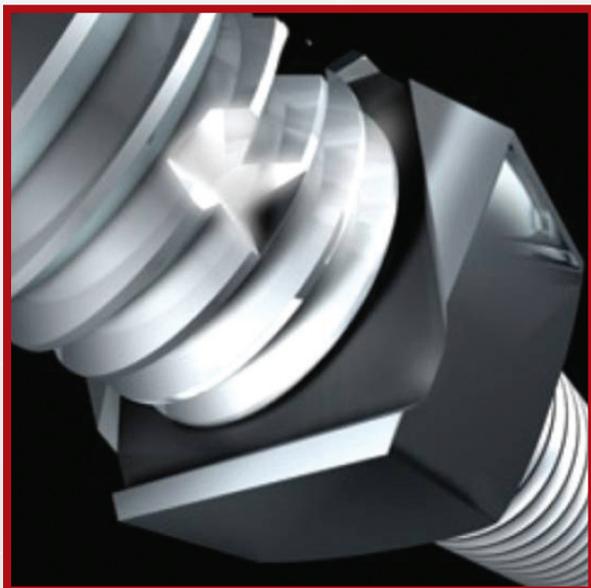
- Ciser
- Itap

### DIMENSÕES:

- $\frac{3}{4}$  ou  $\frac{5}{8}$  x 1.5.

### GALVANIZAÇÃO:

- Usifort
- Brilho Metal
- Solmari



PEDESTAL DE MEIO

## PEDESTAL DE MEIO

A principal função da base é transferir e distribuir ao solo a carga recebida, garantindo assim estabilidade e equilíbrio do conjunto. Ela é composta de tubo de aço carbono de secção quadrado de 20 mm x 20 mm com parede de 1,5 mm e altura variável de acordo com cada projeto - fixado perpendicularmente por solda de projeção (aprox. 100 KVA) ao centro da chapa de aço carbono quadrada de 99 mm x 99 mm, com espessura de 2 mm. Esta chapa possui, no seu contorno e em suas diagonais, nervuras estampadas que lhe garantem maior resistência à flexão, torção e movimentações naturais do edifício, além de quatro furos estampados em suas extremidades, destinados à fixação ao solo para conferir maior aderência quando colada. A base possui ainda, dispositivo estampado destinado à fixação de cabos elétricos para aterramento do piso após sua instalação quando necessário. Para garantir maior durabilidade, recebe o tratamento de galvanização eletrolítica



### FORNECEDOR:

- Meicol

### DIMENSÕES:

- 22,22 x 22,22 x 1,50

### GALVANIZAÇÃO:

- Usifort
- Brilho Metal
- Solmari



PERÍMETROS

## PERÍMETRO

Composto por pino de aço carbono com rosca laminada de 3/4", soldado perpendicularmente à chapa superior lisa de 95 x 18 x 4,5 mm. É usado no início da paginação e nos recortes das placas. O Perímetro é encaixado na base e apoiado sob o piso elevado na aba das placas, oferecendo maior estabilidade no conjunto em todo o perímetro. Nos modelos 01055, 01056 e 01056/ER, a própria longarina funciona como um adaptador de perímetro.

### FORNECEDORES:

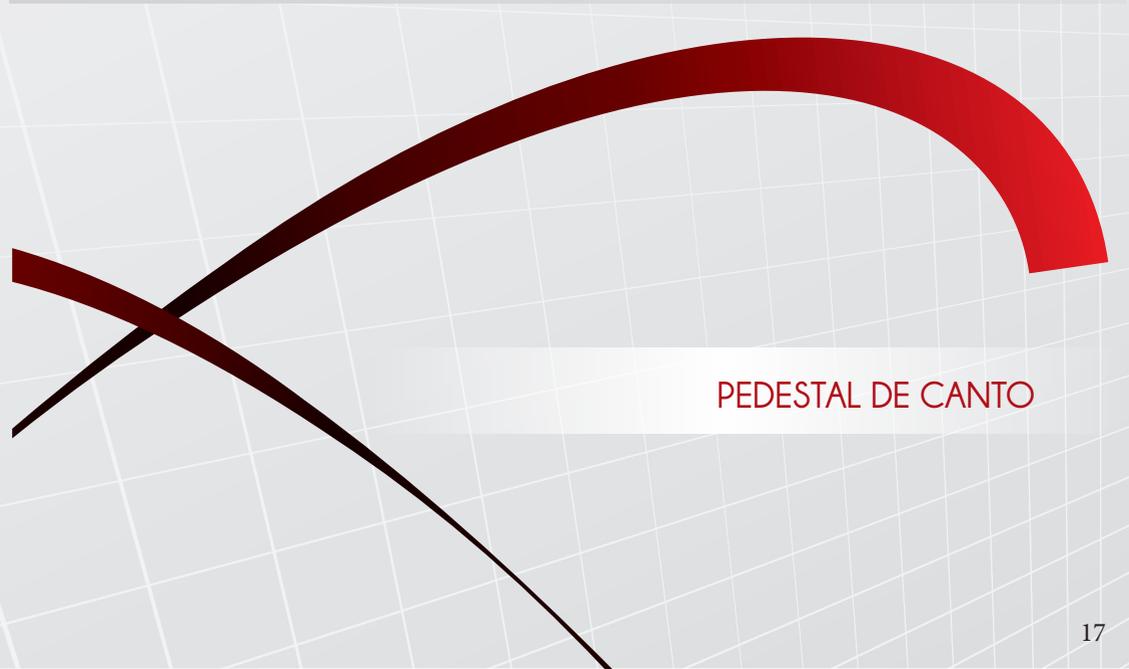
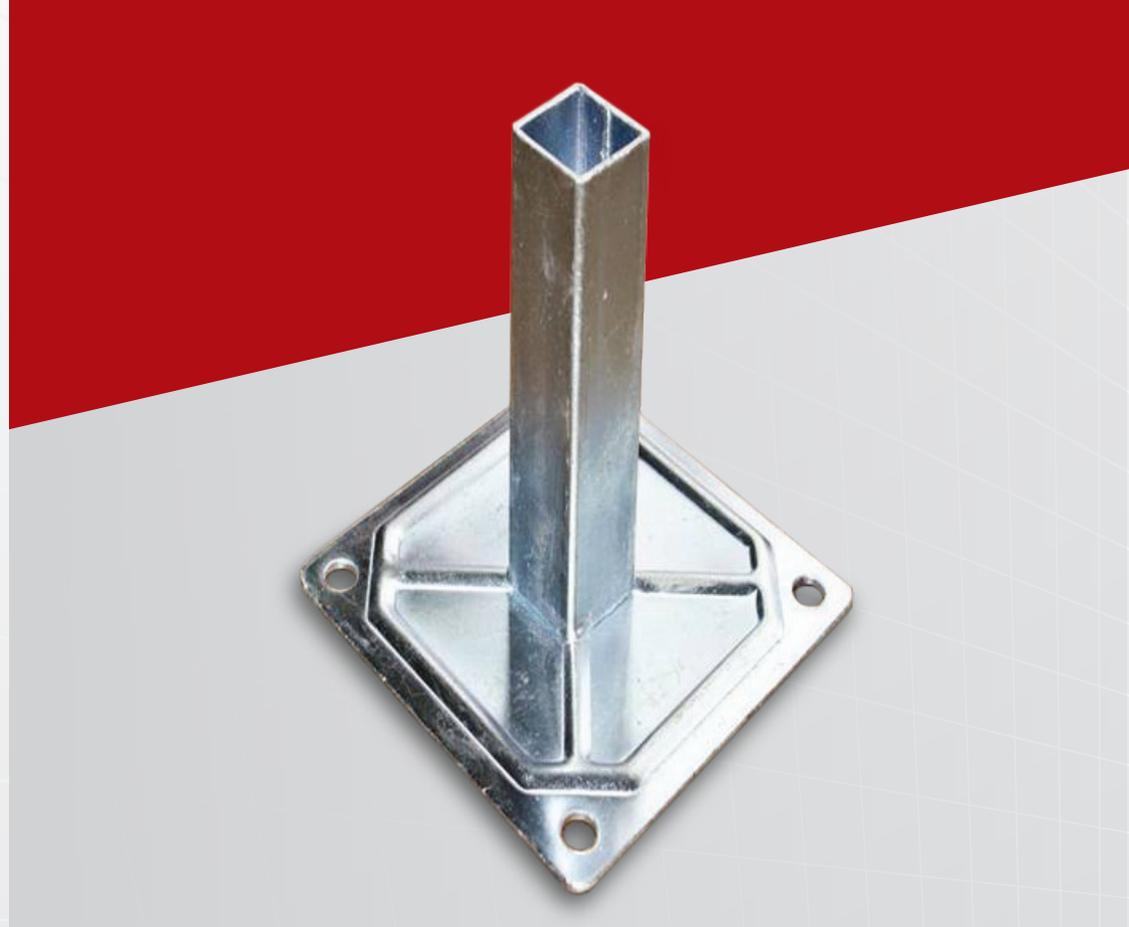
- Manetoni
- Ciser

### DIMENSÕES:

- 3/4" - Rosca
- 95 x 18 x 4,5 mm
- Barra chata

### GALVANIZAÇÃO:

- Usifort
- Brilho Metal
- Solmari



PEDESTAL DE CANTO

## PEDESTAL DE CANTO

Composto por pino de aço carbono com rosca laminada de 3/4", soldado perpendicularmente à chapa superior lisa de 95 x 18 x 4,5 mm. É usado no início da paginação e nos recortes das placas. O Perímetro é encaixado na base e apoiado sob o piso elevado na aba das placas, oferecendo maior estabilidade no conjunto em todo o perímetro. Nos modelos 01055, 01056 e 01056/ER, a própria longarina funciona como um adaptador de perímetro.



### FORNECEDOR:

- Meicol

### DIMENSÕES:

- 22,22 x 22,22 x 1,50

### GALVANIZAÇÃO:

- Usifort
- Brilho Metal
- Solmari

## SISTEMA DE LONGARINAS

### FORNECEDOR:

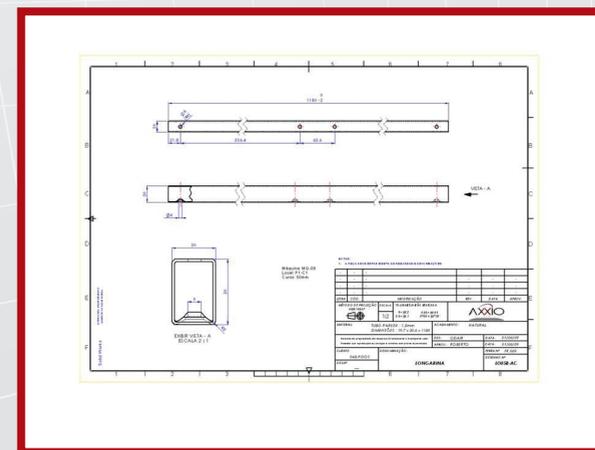
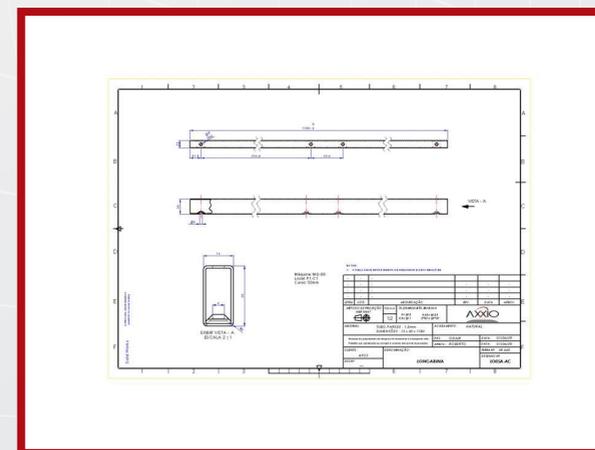
- Aços Rona

### DIMENSÕES:

- 31 x 19 x 1,06 MM
- Ou
- 30 x 20 x 1,06 MM

### GALVANIZAÇÃO:

- Usifort
- Solmari



## TABELA DE RESISTÊNCIAS

PARAFUSADO / ENCAIXE		SISTEMA COM LONGARINAS	
Dimensões	600x600x30mm	Dimensões	600x600x30mm
Tolerância espessura da chapa superior	0,08 mm	Tolerância espessura da chapa	0,08 mm
Tolerância espessura da chapa inferior	0,10 mm	Tolerância espessura da chapa inferior	0,10 mm
<b>Carga Concentrada</b>	<b>450 kg</b>	<b>Carga Concentrada</b>	<b>553 kg</b>
Tolerância p/ deformação da placa	1 mm	Tolerância p/ deformação da placa	1 mm
Tolerância p/ deflexão da placa	3,6 mm	Tolerância p/ deflexão da placa	3,6 mm
<b>Carga Distribuída</b>	<b>1 250 kg / m<sup>2</sup></b>	<b>Carga Distribuída</b>	<b>1 429 kg / m<sup>2</sup></b>
Tolerância p/ deformação da placa	0,25 mm	Tolerância p/ deformação da placa	0,25 mm
Tolerância p/ deflexão da placa	1,5 mm	Tolerância p/ deflexão da placa	1,5 mm
Carga Impacto	61 kg	Carga Impacto	67 kg
Carga Rolante	"Roda 6" 10.000 "Passes 272 kg Roda 3" 10 passes 36.	Carga Rolante	"Roda 6" 10.000 "Passes 272 kg Roda 3" 10 passes 363.
Resistência Pedestal c/ altura até 30 cm	4.800 kg	Resistência Pedestal c/ altura até 30 cm	4.800 kg
Resistência carga de Segurança.	1.455 kg / m <sup>2</sup>	Resistência carga de Segurança.	1.502 kg / m <sup>2</sup>
Peso do sistema / m <sup>2</sup>	41 kg / m <sup>2</sup>	Peso do sistema / m <sup>2</sup>	42 kg / m <sup>2</sup>
Tolerância da Planicidade	0,7 mm	Tolerância da Planicidade	0,7 mm
Tolerância dimensional	0,38 mm	Tolerância dimensional	0,38 mm

## SISTEMA DE PISO ELEVADO - MONTADO

### PLACA EM AÇO:

#### Carga Concentrada

- 440 kg

#### Carga Distribuída

- 1.250 kg/m<sup>2</sup>

Com a experiência obtida em diversas obras realizadas e objetivando orientar nossos clientes e usuários dos produtos da AXXIO PISOS ELEVADOS LTDA ME, recomenda-se o seguinte procedimento.

Os pisos elevados da AXXIO montados têm as seguintes especificações:



\* Solicitamos que nunca seja excedido estes limites informados, a fim de evitar flechas permanentes ou outros danos irreversíveis ao piso elevado e/ou à sua estrutura. (Utilize pranchas de madeira 15 mm de espessura para transporte de equipamentos sobre o piso elevado).



[www.axxio.com.br](http://www.axxio.com.br)

Rua Caviúna, 68 - Jd.Silvestre  
Guarulhos-SP - CEP: 07243-600  
11 2484-9294 | 11 2486-3043 | 11 2496-1224  
[contato@axxio.com.br](mailto:contato@axxio.com.br)