ANDALUZ

Indústria Metalúrgica

CERTIFICADO
ISO 9001:2008
CERTIFICADO

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Índice

Eletroduto de PVC rígido roscável	06
Conduletes de PVC	07
Eletroduto corrugado - PVC	12
Caixas plásticas para interruptor e tomada	13
Caixas de passagem, incêndio e telefone	14
Caixas de passagem multiúso parafusadas	15
Caixa de montagem termoplástica	16
Quadros de disjuntores termoplásticos	17
Quadros de disjuntores - Linha Prata	18
Quadros de disjuntores - Linha Ouro	20
Quadros de Comando	22
Painéis modulares	25
Abraçadeiras	30
Caixas modulares agrupadas para medição de energia	31
Caixas termoplásticas para medidores de energia	35
Caixas especiais de energia	36
Nípel roscado e Garras para isolador	37
Painéis de medição e proteção padrão Light	38
Leitos para cabos	41
Conexões para leito	42
Perfilados e tampas	45
Perfilados duplos e conexões	46
Conexões para perfilados	47
Suportes e acessórios para perfilados	48
Acessórios para fixação	49
Porcas, arruelas e parafusos	51
Eletrocalhas	52
Eletrocalhas e derivações	53
Eletrocalhas e acessórios	54

ANDALUZ

Indústria Metalúrgica

A **Andaluz Indústria Metalúrgica Ltda** está situada no Estado do Espírito Santo, bairro Industrial Civit II, município da Serra.
A unidade fabril ocupa uma área de 20.000 m², sendo 8.300 m² de área construída e devidamente licenciada pela SEAMA.

Nosso objetivo é fabricar componentes metálicos e plásticos para distribuição e controle de energia elétrica.

Nossa missão é investir constantemente na melhoria contínua da qualidade de nossos produtos, com preços competitivos para melhor atender os nossos clientes.

Desde já agradecemos a atenção e preferência de V. Sas.

A Diretoria

ANDALUZ
Indústria Metalúrgica
ANDALUZ
Indústria Metalúrgica

Eletroduto de PVC rígido roscável

Os eletrodutos de PVC rígidos da Andaluz foram desenvolvidos de acordo com a NBR 15465 e produzidos em PVC Antichama. Dimensionados para instalações elétricas embutidas de baixa tensão, em obras prediais, comerciais e industriais.

Eletroduto de PVC rígido roscável

DIMENSÕES (mm)									
Cotas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Espessura	2,2	2,3	2,7	2,9	3	3,1	3,8	4	5
Diâm. Int.	16,4	21,3	27,5	36,1	41,4	52,8	67,1	79,6	103,1
Compr.	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Código	6550	6552	6554	6556	6558	6560	6562	6564	6566

Curva 90º eletroduto roscável

DIMENSÕES (mm)											
Cotas	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2	3"	4"
Raio	Longo	Curto	Longo	Curto	Longo	Longo	Longo	Longo	Longo	Longo	Longo
Código	6580	6582	6584	6586	6588	6590	6592	6594	6596	6598	6600

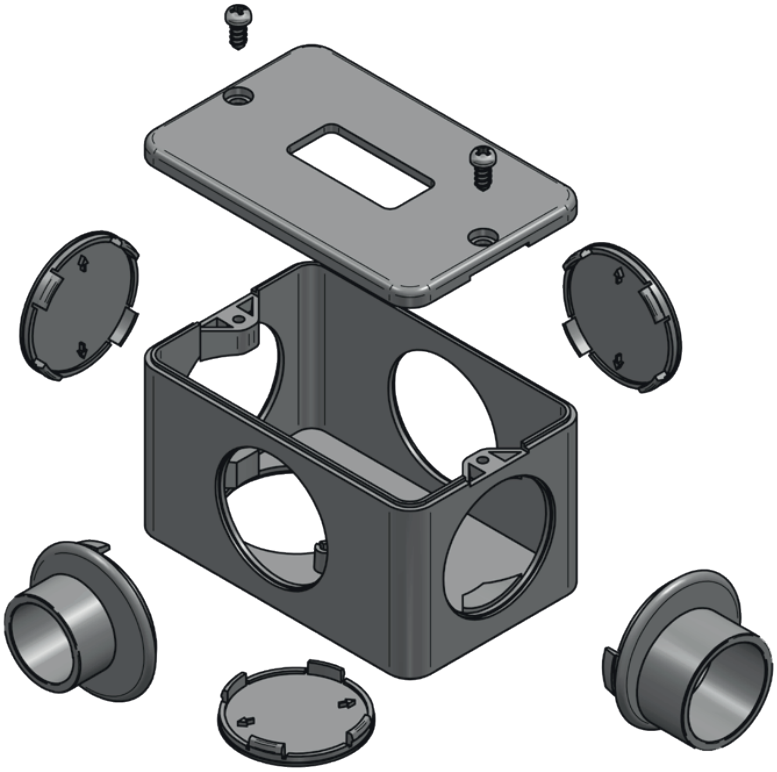
Luva eletroduto roscável

DIMENSÕES (mm)									
Cotas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Polegada	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Diâm. Ext.	27	32,5	40,5	50	56	68	85,5	98,5	126,5
Código	6620	6622	6624	6626	6628	6630	6632	6634	6636

Conduletes de PVC

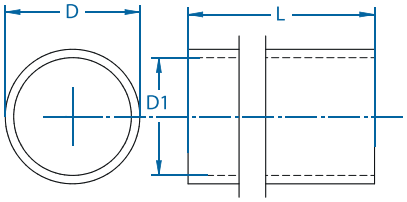
A linha de conduletes de PVC Andaluz foi projetada para oferecer maior facilidade, segurança, versatilidade e economia de materiais. Todos os produtos são desenvolvidos de acordo com a NBR 15465 e produzidos em PVC Antichama. Opções nas cores **CINZA,VERMELHA OU BRANCA**, projetadas para atender as diversas necessidades dos instaladores.

Indicados para instalações aparentes, os conduletes são montados pelo sistema de "encaixe" facilitando a sua instalação e manutenção. Os componentes se encaixam com facilidade, permitindo ganho de tempo e rapidez nas modificações das instalações.



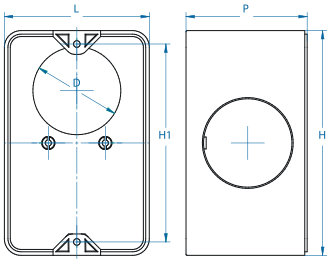
Eletroduto de PVC soldável

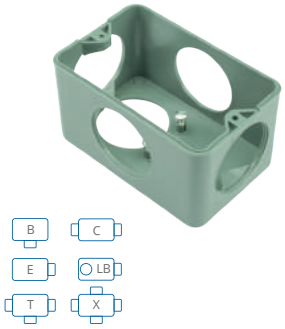
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)		
	D	D1	L
Eletroduto 1/2"	21	17	3000
Eletroduto 3/4"	26	22	3000
Eletroduto 1"	33	28	3000



Condulete 5 entradas

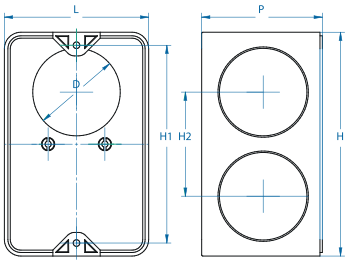
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)					
	D	L	P	H	H1	H2
Caixa 5 furos	37	61	51	95	84	-





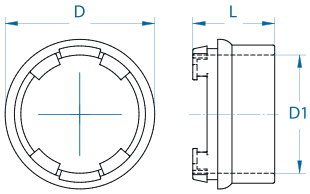
Condulete 6 entradas

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)					
	D	L	P	H	H1	H2
Caixa 6 furos	37	61	51	95	84	44



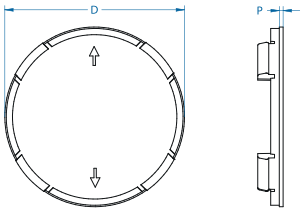
Adaptador para condulete

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)		
	D	D1	L
Adaptadores 1/2"	42	21	21
Adaptadores 3/4"	42	26	24
Adaptadores 1"	42	33	23



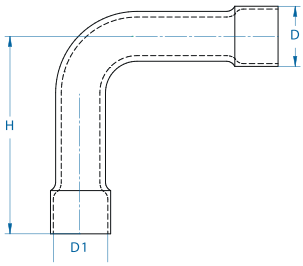
Tampinha para condulete

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	
	D	L
Tampinha	38	1



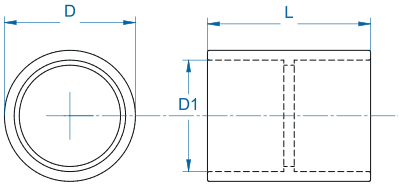
Curva 90 eletroduto PVC soldável

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)		
	D	D1	H
Curva 1/2"	26	21	95
Curva 3/4"	30	26	105
Curva 1"	39	33	138



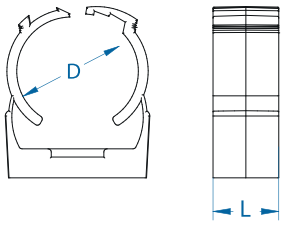
Luva eletroduto PVC soldável

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)		
	D	D1	H
Luva 1/2"	26	21	36
Luva 3/4"	32	26	41
Luva 1"	39	33	48



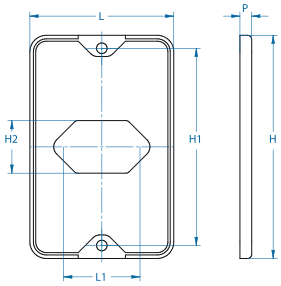
Abraçadeira para eletroduto

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	
	D	L
Abraçadeiras 1/2"	21	16
Abraçadeiras 3/4"	26	18
Abraçadeiras 1"	33	20



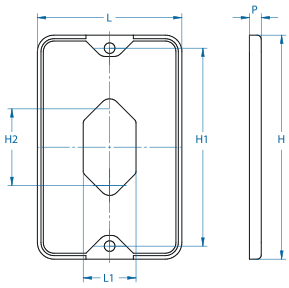
Tampa para tomada horizontal

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa hexazonal horizontal	-	61	32	5	95	84	22



Tampa para tomada vertical

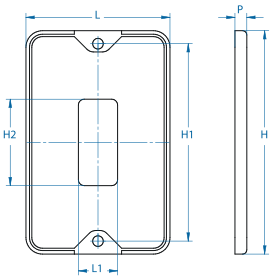
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa hexazonal vertical	-	61	22	5	95	84	32



ANDALUZ
Indústria Metalúrgica

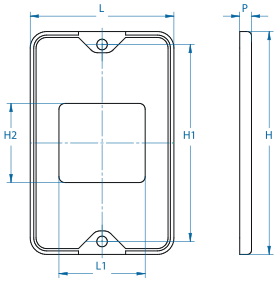
Tampa para 01 módulo

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa 1 Módulo	-	61	17	5	95	84	37



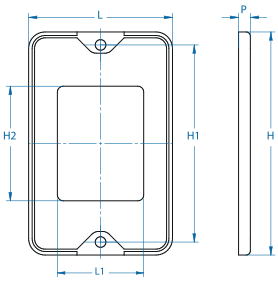
Tampa para 02 módulos

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa 2 Módulos	-	61	25	5	95	84	17



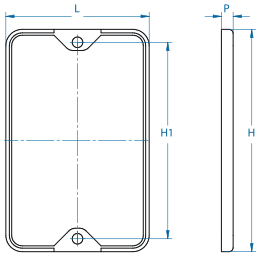
Tampa para 03 módulos

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa 3 Módulos	-	61	37	5	95	84	49



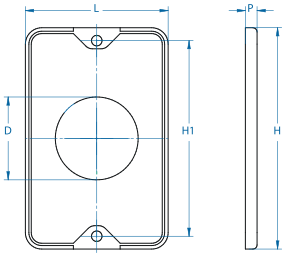
Tampa cega

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa cega	-	61	-	5	95	84	-



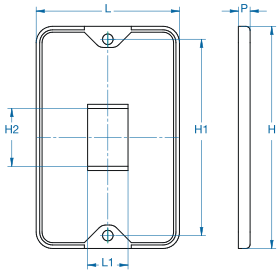
Tampa para tomada redonda

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa tomada redonda	35	61	-	5	95	84	-



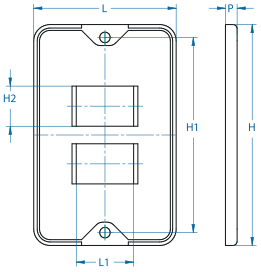
Tampa para 01 módulo RJ 11/45

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa 1 RJ45	-	61	37	5	95	84	34



Tampa para 02 módulos RJ 11/45

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)						
	D	L	L1	P	H	H1	H2
Tampa 2 RJ45	-	61	25	5	95	84	17



Acoplamento de cabos de telefonia e informática

Para instalação dos cabos de telefonia (RJ 11) ou cabos de informática (RJ 45) nos conduletes Andaluz, utilize as tampas RJ 11/45 condulete, criadas para esta finalidade proporcionando conexões perfeitas dos cabos às caixas da linha. A fixação do conector é feita por simples encaixe na tampa.

Eletroduto corrugado - PVC

Os eletrodutos corrugados Andaluz foram desenvolvidos de acordo com a NBR 15465 e produzidos em PVC Antichama. Eles são flexíveis e práticos, dimensionados para atender instalações elétricas de obras residenciais, comerciais e industriais.

Linha Leve - amarelo

Dimensionados para trabalhos de esforço mecânico leve que exigem uma compressão de até 320 N/5 cm. Aplicação em paredes de tijolos e outros.

DIMENSÕES (mm)						
Diametro	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Milimetros	20	25	25	25	25	32
Diâmetro Externo	20	25	25	25	25	32
Diâmetro Interno	15	19	19	19	19	25
Espessura	2,30	3,00	3,00	3,00	3,00	3,50
Comprimento	50000	50000	25000	15000	10000	25000
Código	6500	6502	6503	6505	6507	6504

Linha Média - laranja

Dimensionados para trabalhos de esforço mecânico médio que exigem uma compressão de até 750 N/5 cm. Aplicação em lajes e pisos.

DIMENSÕES (mm)			
Diametro	1/2"	3/4"	1"
Milimetros	20	25	32
Diâmetro Externo	20	25	32
Diâmetro Interno	15	19	25
Espessura	2,30	3,00	3,50
Comprimento	50000	50000	25000
Código	6510	6512	6514

Luva pressão

DIMENSÕES (mm)			
Diametro	1/2"	3/4"	1"
Milimetros	20	25	32
Espessura	19,50	19,50	19,50
Fissura	2	2	2
Comprimento	41	41	41
Código	6520	6522	6522

Caixas plásticas para interruptor e tomada

As Caixas Plásticas Andaluz são fabricadas dentro de um padrão de qualidade, possuindo uma linha adequada para cada tipo de instalação. Estão disponíveis em 4 modelos: Preta, Amarela, Preta Reforçada e Amarela Reforçada.

Caixas pretas

CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			EMB.
			ALT. (mm)	LARG. (mm)	COMPR. (mm)	
952	CAP 4 X 2	Cx. Retangular 4 X 2 Preta	105	60	48	50
954	CAP 4 X 4	Cx. Quadrada 4 X 4 Preta	101	101	48	75
956	CAP FMS	Cx. Octog. Fundo Móvel Simp. Preta	-	Ø110	59	60
958	CAP FMD	Cx. Octog. Fundo Móvel Dupla Preta	-	Ø110	110	30

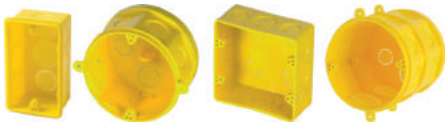
Caixas amarelas

CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			EMB.
			ALT. (mm)	LARG. (mm)	COMPR. (mm)	
990	CAA 4 X 2	Cx. Retangular 4 X 2 Amarela	105	60	48	50
992	CAA 4 X 4	Cx. Quadrada 4 X 4 Amarela	101	101	48	75
994	CAA FMS	Cx. Octog. Fundo Móvel Simples Amarela	-	Ø110	59	60
996	CAA FMD	Cx. Octog. Fundo Móvel Dupla Amarela	-	Ø110	110	30

Caixas pretas reforçadas

CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			EMB.
			ALT. (mm)	LARG. (mm)	COMPR. (mm)	
1010	CAPR 4 X 2	Cx. Retangular 4 X 2 Preta Reforçada	105	60	48	24
1012	CAPR 4 X 4	Cx. Quadrada 4 X 4 Preta Reforçada	101	101	48	12
1014	CAPR FMS	Cx. Octog. Fundo Móvel Simp. Preta Reforçada	-	Ø110	59	12
1016	CAPR FMD	Cx. Octog. Fundo Móvel Dupla Preta Reforçada	-	Ø110	110	06

Caixas amarelas reforçadas



CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			EMB.
			ALT. (mm)	LARG. (mm)	COMPR. (mm)	
1000	CAAR 4 X 2	Cx. Retangular 4 X 2 Amarela Reforçada	105	60	48	24
1002	CAAR 4 X 4	Cx. Quadrada 4 X 4 Amarela Reforçada	101	101	48	12
1004	CAAR FMS	Cx. Octog. Fundo Móvel Simples Amarela Reforçada	-	Ø110	59	12
1006	CAAR FMD	Cx. Octog. Fundo Móvel Dupla Amarela Reforçada	-	Ø110	110	06

Caixa de passagem

Caixas de passagem multiuso						
			Dimensões (mm)			
CÓDIGO	REF.	Ø FUROS P/ ELETRODUTO	Alt	Larg.	Prof.	Cor
1020	PASTBG 15	(26,0) (32,0)	150	150	**72**	**Bege**
1021	PASTBG 15	(26,0) (32,0)	150	150	**72**	Branca
1022	PASTBG 20	(26,0) (32,0)	200	200	**74**	**Bege**
1023	PASTBG 0	(26,0) (32,0)	200	200	**74**	Branca
1024	**PASTBG 30**	**(32,0) (36,0)**	**300**	**300**	**120**	**Bege**
1025	**PASTBG 30**	(32,0) (36,0)	300	**300**	120	Branca

Caixa de incêndio

CÓD.	REF.	CX. INCÊNDIO (mm) EMBUTIR / SOBREPOR	DIMENSÕES (mm).			EMB.
			ALT.	LARG.	PROF.	
420	CIEA-60	Cx. Incêndio Emb. 900 X 600 X 170	900	600	170	01
421	CISA-60	Cx. Incêndio Sob. 900 X 600 X 170	900	600	170	01
422	CIEA-70	Cx. Incêndio Emb. 900 X 700 X 170	900	700	170	01
423	CISA-70	Cx. Incêndio Sob. 900 X 700 X 170	900	700	170	01
424	CIEA-45	Cx. Incêndio Emb. 750 X 450 X 170	750	450	170	01
425	CISA-45	Cx. Incêndio Sob. 750 X 450 X 170	750	450	170	01
426	CIEA-50	Cx. Incêndio Emb. 800 X 500 X 170	800	500	170	01
427	CISA-50	Cx. Incêndio Sob. 800 X 500 X 170	800	500	170	01
428	CIEA-80	Cx. Incêndio Emb. 900 X 800 X 170	900	800	170	01
429	CISA-80	Cx. Incêndio Sob. 900 X 800 X 170	900	800	170	01
430	CIEA-120	Cx. Incêndio Emb. 900 X 1200 X 170	900	1200	170	01
431	CISA-120	Cx. Incêndio Sob. 900 X 1200 X 170	900	1200	170	01

Outros tamanhos mediante encomenda.

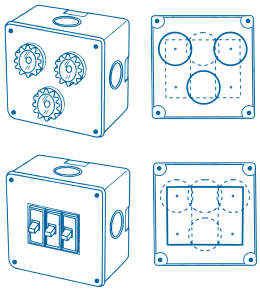
Caixa de telefone

CÓD.	REF.	CX. P/ TELEFONE	CAIXA		MOLDURA		PROFUND.	EMB.
			ALT.	LARG.	ALT.	LARG.		
240	ACT-20	200 x 200 x 135	200	200	270	270	135	02
241	ACT-30	300 x 300 x 135	300	300	370	370	135	01
242	ACT-40	400 x 400 x 135	400	400	470	470	135	01
244	ACT-60	600 x 600 x 135	600	600	670	670	135	01
246	ACT-80	800 x 800 x 135	800	800	870	870	135	01
248	ACT-120	1200 x 1200 x 135	1200	1200	1270	1270	135	01
250	ACT-150	1500 x 1500 x 170	1500	1500	1570	1570	170	01
252	ACT-200	2000 x 2000 x 220	2000	2000	2070	2070	220	01
254	ACTE-20	200 x 200 x 150	200	200	200	200	150	02
256	ACTE-40	400 x 400 x 150	400	400	400	400	150	01
257	ACTE-30	300 x 300 x 150	300	300	300	300	150	01
258	ACTE-60	600 x 600 x 150	600	600	600	600	150	01
260	ACTE-80	800 x 800 x 150	800	800	800	800	150	01

Caixas de passagem multiúso parafusadas

Apresentação

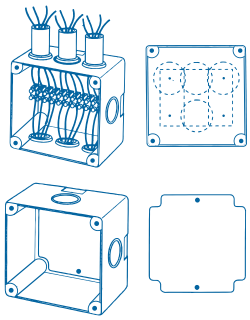
A Andaluz disponibiliza no mercado a sua linha de caixas multiúso parafusadas. Voltadas para instalações elétricas e eletrônicas, as caixas procuram dar ao instalador uma maior variedade de opções.



Características Técnicas

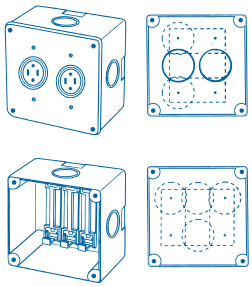
As caixas multiúso Andaluz possuem as tampas fixadas por parafuso, o que lhes conferem maior resistência e rigidez. Elas já vêm com furações pré-marcadas, para facilitar ao instalador adequar as caixas de acordo com a escolha do equipamento a ser instalado. Para um melhor acabamento é aconselhável o uso de ferramentas adequadas à execução dos furos e cortes.

Grau de Proteção: IP44.



Acabamento

As caixas multi-uso Andaluz são fabricadas em material termoplástico de alta resistência mecânica, alto impacto e estabilidade dimensional.



Caixas de passagem multiuso						
			Dimensões (mm)			
CÓDIGO	REF.	Ø FUROS P/ ELETRODUTO	Alt	Larg.	Prof.	Cor
1020	PASTBG 15	(26,0) (32,0)	150	150	72	Bege
1021	PASTBG 15	(26,0) (32,0)	150	150	72	Branca
1022	PASTBG 20	(26,0) (32,0)	200	200	74	Bege
1023	PASTBG 30	(26,0) (32,0)	200	200	74	Branca
1024	PASTBG 30	(32,0) (36,0)	300	300	120	Bege
1025	PASTBG 30	(32,0) (36,0)	300	300	120	Branca

Caixa de montagem termoplástica

Apresentação

A Andaluz disponibiliza a sua linha de caixa de montagem termoplástica buscando dar maiores opções para resolver os problemas de comando e de distribuição em instalações de baixa tensão. Podem ser aplicadas no campo eletrotécnico, eletrônico e pneumático, utilizando-as como caixa de passagem ou outra aplicação que necessite maior profundidade de caixa em função dos equipamentos a serem instalados na mesma.

Características técnicas

Produzidas em material termoplástico, as tampas das caixas de montagem são fixadas por parafusos que lhes conferem maior resistência e rigidez.

Acabamento

As caixas CMA são construídas em material termoplástico de alta resistência mecânica, alto impacto e boa estabilidade dimensional.

- **Caixas Opacas:** Caixa e tampa na cor cinza (RAL 7035).
- **Caixas Transparentes:** Caixa na cor cinza (RAL 7035) e tampa em policarbonato transparente.
- **Placas de Montagem:** Fabricadas em chapa de aço galvanizado e pintadas pelo sistema eletrostático a pó na cor laranja (2,5YR6/14)(acessórios).

CÓD.	REF.	DIMENSÕES (mm)			
		ALT.	LARG.	PROF.	EMB.
1030	CMA 21	210	185	120	04
1034	CMA 32	320	250	120	02

Caixa para disjuntor e tomada

Apresentação

Nos modelos embutir e sobrepor, as caixas para disjuntor e tomada Andaluz foram projetadas para serem práticas e de fácil instalação. Com design moderno e discreto, as caixas se adequam ao ambiente em que se encontram.

CÓD.	REF.	CX. P/ DISJ. E TOMADA	CAIXA			MOLDURA			EMB.
			ALT.	LARG.	PROF.	ALT.	LARG.	PROF.	
1052	DTAET	Embutir com Tomada	115	115	64	125	137	64	06
1056	DTAST	Sobrepor com tomada	125	137	64	125	137	64	06

Quadros de disjuntores termoplásticos

Linha Euro

Apresentação

Produzidas com material de excelente acabamento e resistência, os quadros de disjuntores termoplásticos Andaluz foram desenvolvidos para atender aos diversos tipos de projetos.

Acabamento

Disponível em duas opções de cores:

- **Linha Branco Total:** Caixa, moldura e tampa na cor branca.
- **Linha Branca Transparante:** Caixa e moldura na cor branca e tampa preta transparente.

Itens de série

- Cartela com etiquetas de identificação auto-adesivas.
- Trilho para disjuntor DIN.
- Tampa Cega.

REF.	ACABAMENTO	QUADRO	TAMPA (mm)		CAIXA (mm)			EMB.
			ALT.	LARG.	ALT.	LARG.	PROF.	
QTAB 3/4 QTABT 3/4	Branco Total Branco Transparente	Quadro de Distribuição 4 DIN	170	150	150	130	85	8
QTAB 6/8 ATABT 6/8	Branco Total Branco Transparente	Quadro de Distribuição 8 DIN	260	180	240	160	85	4
QTAB 12/16 QTABT 12/46	Branco Total Branco Transparente	Quadro de Distribuição 16 DIN	330	280	310	260	85	2

Linha Premium

Apresentação

A Andaluz disponibiliza no mercado a sua nova linha de quadros de distribuição, a linha Premium. Os quadros foram desenvolvidos para atender aos diversos tipos de projetos, dando excelente acabamento aos mais diferentes ambientes.

Características Técnicas

- Produzidos em material termoplástico de excelente resistência e acabamento.
- Projetados para utilização de disjuntores norma DIN.
- Para maior facilidade as portas dos quadros são reversíveis e com abertura de 180º.

Acabamento

Disponível em duas opções de cores:

- **Linha Branco Total:** Caixa, moldura e tampa na cor branca.
- **Linha Branca Transparante:** Caixa e moldura na cor branca e tampa preta transparente.

Itens de série

- Cartela com etiquetas de identificação auto-adesivas.
- Trilho para disjuntor DIN.
- Tampa Cega.

Acessórios

- Barramento neutro e terra.
- Barramento bifásico e trifásico tipo pente.

CÓD.	REF.	ACABAMENTO	QUADRO	TAMPA (mm)		CAIXA (mm)			EMB.
				ALT.	LARG.	ALT.	LARG.	PROF.	
580 584	QTAB 26 QTABT 26	Branco Total Branco Transparente	Quadro Distribuição 24 DIN	380	350	375	345	80	02

ANDALUZ
Indústria Metalúrgica

Quadros de disjuntores – Linha Prata

Apresentação

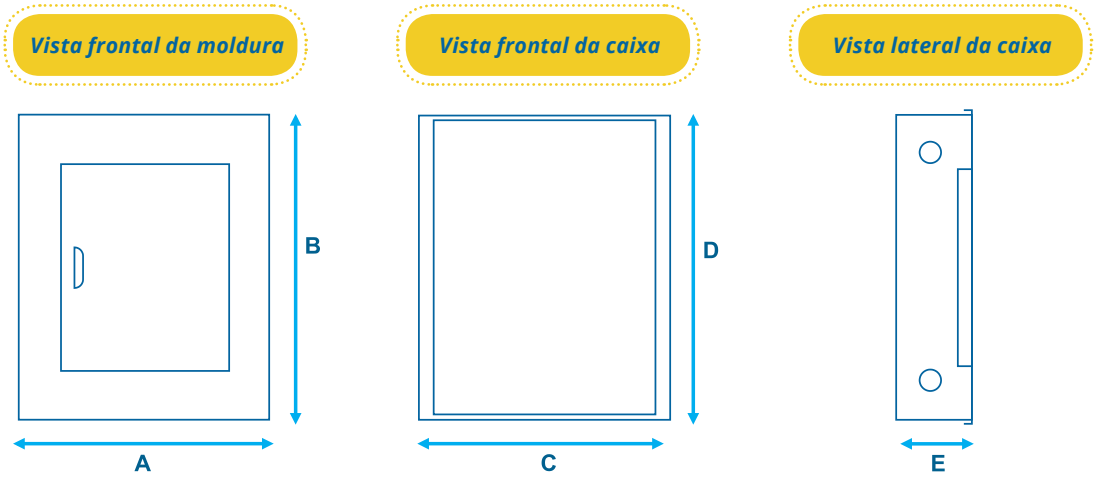
A Andaluz desenvolveu uma nova linha de quadros de disjuntores para situações em que o profissional não possui muito espaço para instalação. Os Quadros de Disjuntores Andaluz Linha Prata foram projetados com medidas compactas para se adaptarem às necessidades do instalador.
Disponíveis nos modelos de sobrepor e embutir, os quadros de disjuntores DIN se destacam pela qualidade, versatilidade e praticidade nas instalações elétricas.

Características Técnicas

- **Tampa:** Possui regulagem de profundidade, ajustável por meio de parafusos, para que o quadro fique perfeitamente nivelado com a parede.
- **Caixa:** Estrutura montada com parafusos para fixação da placa de montagem. Possui aterramento e barramento neutro.
- **Placa de Montagem:** Pode ser removida da caixa para ser efetuada a montagem dos disjuntores em bancada.
  Sua fixação é feita por meio de parafusos existentes na caixa, que permitem a perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho.
- **Sistema Elétrico:**
  Barramentos, em cobre eletrolítico, acoplados à própria placa, dimensionados de 100 a 225 A.

Acabamento

Os quadros são fabricados com chapa de aço galvanizada e recebem pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza (RAL 7032) ou branca (RAL 9016).



Linha Prata Embutir

CÓD. BEGE/BRANCO	REF.	CAP. BARRA.	QT. DISJ.	DIMENSÕES (mm)				
				A	B	C	D	E
491 / 501	QEDA-16100C	100 A	16	370	430	330	390	100
455 / 517	QEDA-24100C	100 A	24	370	505	330	465	100
212 / 214	QEDA-24150C	150 A	24	440	600	400	560	120
493 / 503	QEDA-28100C	100 A	28	370	540	330	500	100
495 / 505	QEDA-34100C	100 A	34	370	595	330	555	100
217 / 219	QEDA-34150C	150 A	34	440	690	400	650	120
499 / 507	QEDA-44100C	100 A	44	370	685	330	645	100
138 / 140	QEDA-44150C	150	44	440	780	400	740	120
220 / 222	QEDA-44225C	225A	44	490	852	450	812	120
142 / 144	QEDA-56225C	225A	56	490	960	450	920	120
146 / 148	QEDA-70225C	225 A	70	490	1090	450	1050	120

Linha Prata Sobrepor

CÓD. BEGE/BRANCO	REF.	CAP. BARRA.	QT. DISJ.	DIMENSÕES (mm)				
				A	B	C	D	E
529 / 509	QSDA-16100C	100 A	16	334	394	330	390	100
518 / 519	QSDA-24100C	100 A	24	334	469	330	465	100
224 / 226	QSDA-24150C	150A	24	404	564	400	560	100
531 / 511	QSDA-28100C	100 A	28	334	504	330	500	100
533 / 513	QSDA-34100C	100 A	34	334	559	330	555	100
228 / 229	QSDA-34150C	150 A	34	404	654	400	650	120
535 / 515	QSDA-44100C	100A	44	334	649	330	330	100
188 / 190	QSDA-44150C	150A	44	404	744	400	740	120
232 / 234	QSDA-44225C	225A	44	454	816	450	812	120
192 / 194	QSDA-56225C	225A	56	454	924	450	920	120
196 / 198	QSDA-70225C	225 A	70	454	1054	450	1050	120

Quadros de disjuntores – Linha Ouro

Apresentação

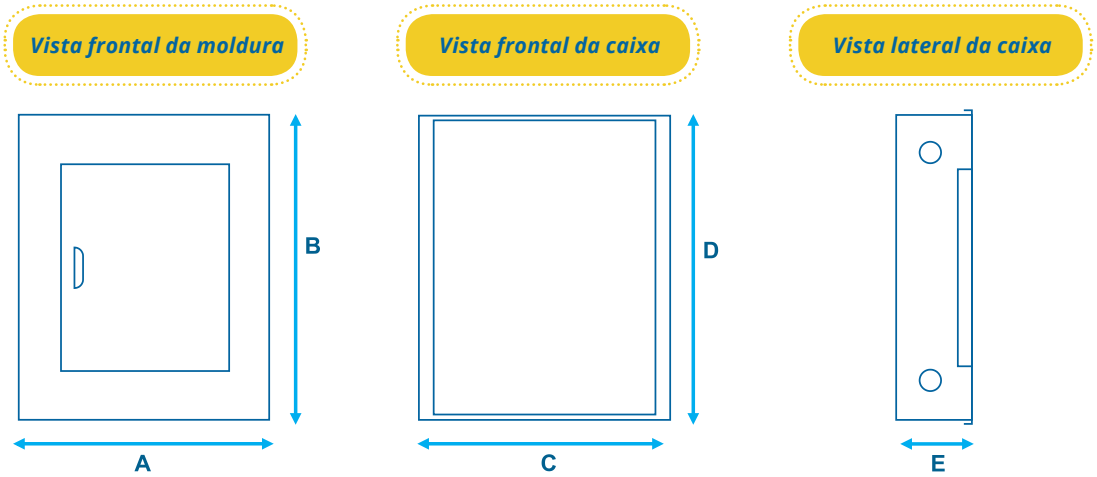
Os Quadros de Disjuntores Andaluz Linha Ouro foram desenvolvidos para os profissionais que precisam de maior espaço interno para montagens. Disponíveis nos modelos de sobrepor e embutir, os quadros de disjuntores DIN se destacam pela qualidade, versatilidade e praticidade nas instalações elétricas.
Eles foram projetados com dimensões que visassem facilitar um melhor manuseio dos cabos pelos profissionais da área.

Características Técnicas

- **Tampa:** Possui regulagem de profundidade, ajustável por meio de parafusos, para que o quadro fique perfeitamente nivelado com a parede.
- **Caixa:** Estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Possui aterramento e barramento neutro.
- **Placa de Montagem:** Pode ser removida da caixa para que a montagem dos disjuntores seja feita na bancada. Sua fixação é feita por meio de parafusos existentes na caixa, que permitem a perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho.
- **Sistema Elétrico:** Barramentos, em cobre eletrolítico, acoplados à própria placa, dimensionados de 100 a 225 A.

Acabamento

Os quadros são fabricados com chapa de aço galvanizada e recebem pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza (RAL 7032) ou branca (RAL 9016).



Linha Ouro Embutir

CÓD. BEGE/BRANCO	REF.	CAP. BARRA.	QT. DISJ.	DIMENSÕES (mm)				
				A	B	C	D	E
490 / 120	QEDA-12100	100 A	12	390	400	350	360	100
492 / 122	QEDA-18100	100 A	18	410	455	370	415	100
494 / 124	QEDA-24100	100 A	24	430	620	390	580	100
496 / 126	QEDA-24150	150 A	24	430	620	390	580	120
498 / 128	QEDA-36100	100 A	36	430	70	390	660	100
500 / 130	QEDA-36150	150 A	36	430	730	390	690	120
502 / 132	QEDA-48150	150 A	48	540	990	500	950	120
504 / 134	QEDA-60225	225 A	60	540	990	500	950	120
506 / 136	QEDA-72225	225 A	72	540	1100	500	1060	120

Linha sobrepor

CÓD. BEGE/BRANCO	REF.	CAP. BARRA.	QT. DISJ.	DIMENSÕES (mm)				
				A	B	C	D	E
550 / 170	QSDA-12100	100 A	12	354	364	350	360	100
552 / 172	QSDA-18100	100 A	18	374	419	370	415	100
554 / 174	QSDA-24100	100 A	24	394	584	390	580	100
556 / 176	QSDA-24150	150 A	24	394	584	390	580	120
558 / 178	QSDA-36100	100 A	36	394	664	390	660	100
560 / 180	QSDA-36150	150 A	36	394	694	390	690	120
562 / 182	QSDA-48150	150 A	48	504	954	500	950	120
564 / 184	QSDA-60225	225 A	60	504	954	500	950	120
566 / 186	QSDA-72225	225 A	72	504	1064	500	1060	120

Quadros de Comando

Apresentação

Os Quadros de Comando Andaluz dispõem de excelente rigidez, proporcionando segurança, versatilidade e estética para a instalação elétrica, além de proteger os usuários e prevenir eventuais acidentes. Os quadros estão disponíveis em uma variedade de opções, sendo recomendados para diversas aplicações, tais como: proteção de conjuntos elétricos e eletrônicos, montagem de comandos de máquinas, motores, distribuição e passagem de fios.

Características técnicas

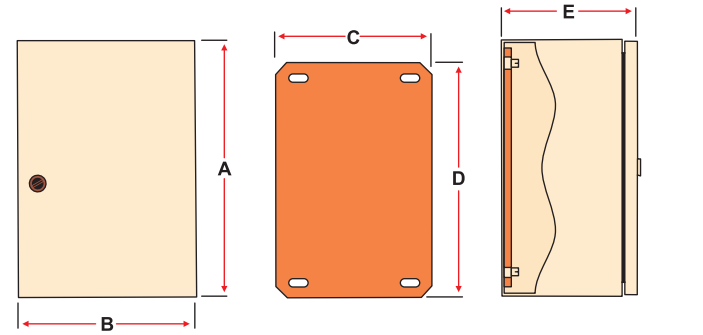
Os Quadros de Comando Andaluz podem ser fabricados em chapa de aço galvanizado ou Inox. O quadro é composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais de 90º que protegem a caixa contra a entrada de água e de pó, além de dar maior resistência mecânica à mesma.

- **Placa de montagem:** removível, sendo de fácil instalação, mesmo após a introdução dos equipamentos.
- **Porta:** removível, proporcionando extrema facilidade no manuseio e instalação dos equipamentos. Sob consulta, poderão ser fornecidos parafusos para o aterramento no corpo, porta e placa de montagem.
- **Fecho:** standard do tipo fenda. Sob consulta poderão ser fornecidos outros modelos com chaves ou manoplas.
- **Vedação:** IP-55 - Feita por perfil de borracha especial, garantindo, assim, um perfeito sistema de vedação contra a entrada de água, pó, óleo, etc. Sob consulta poderão ser fornecidos outros tipos de vedações, como IP-65.

Acabamento

- **Caixa e tampa:** são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (RAL 7032). Camada média 80 mícrons.
- **Placa de montagem:** pintada pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor laranja (2,5Y R6/14). Camada média 80 mícrons.

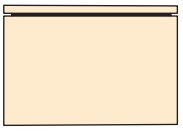
CÓD.	REF.	DIMENSÕES (mm)				
		A	B	C	D	E
650	AN 5030-20	200	200	140	140	120
652	AN 2030-12	200	300	140	140	200
654	AN 3020-20	300	200	240	240	200
656	AN 3030-20	300	300	240	240	200
658	AN 3030-25	300	300	240	240	250
660	AN 3520-15	350	200	290	140	150
662	AN 4030-20	400	300	340	240	200
664	AN 4040-20	400	400	340	340	200
666	AN 4040-25	400	400	340	340	250
668	AN 4050-20	400	500	340	440	200
670	AN 5030-20	500	300	440	240	200
672	AN 5040-20	500	400	440	340	200
674	AN 5040-25	500	400	440	340	250
676	AN 5050-20	500	500	440	440	200
678	AN 5050-25	500	500	440	440	250
680	AN 6040-20	600	400	540	340	200
682	AN 6040-25	600	400	540	340	250
684	AN 6050-20	600	500	540	440	200
686	AN 6050-25	600	500	540	440	250
688	AN 6060-20	600	600	540	540	200
690	AN 6060-25	600	600	540	540	250
692	AN 8050-20	800	500	740	440	200
694	AN 8050-25	800	500	740	440	250
696	AN 8060-20	800	600	740	540	200
698	AN 8060-25	800	600	740	540	250
700	AN 9560-35	950	600	890	540	350
702	AN 10050-25	1000	500	940	440	250
704	AN 10060-25	1000	600	940	540	250
706	AN 10060-35	1000	600	940	540	350
708	AN 12080-25	1200	800	1140	740	250
710	AN 12080-35	1200	800	1140	740	350



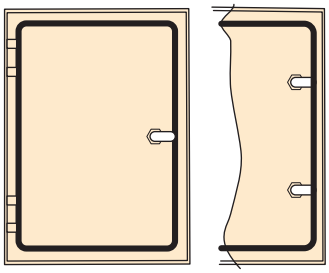
Vista frontal

Vista da placa de montagem

Vista lateral



Vista do topo



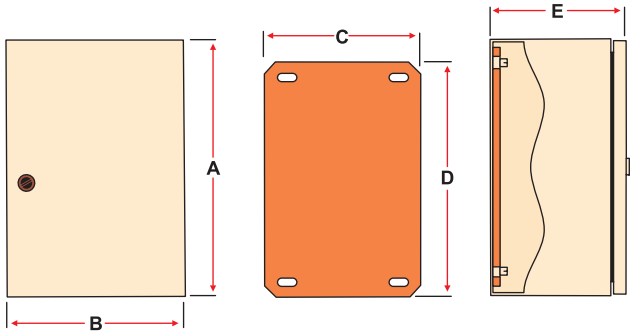
ATÉ CÓDIGO 690

A PARTIR DO CÓDIGO 692

Vista interna da porta

ANDALUZ
Indústria Metalúrgica

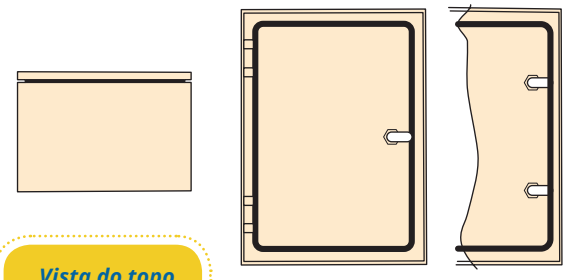
CÓD.	REF.	DIMENSÕES (mm)				
		A	B	C	D	E
600	AN 1932-14	190	320	130	260	140
602	AN 2535-14	250	350	190	200	140
604	AN 3219-14	320	190	130	260	140
606	AN 3238-17	320	380	320	260	170
608	AN 3525-14	350	250	190	290	140
610	AN 3832-17	380	320	220	320	170
612	AN 3832-22	380	320	260	320	220
614	AN 3848-17	380	480	420	320	170
616	AN 4838-17	480	380	320	420	170
618	AN 4838-22	480	380	320	420	220
620	AN 4860-17	480	600	420	520	180
622	AN 6048-17	600	480	420	540	170
624	AN 6048-22	600	480	420	540	220
626	AN 7648-17	760	480	420	700	170
628	AN 7648-22	760	480	420	700	220
630	AN 7660-22	760	600	540	700	220
632	AN 9560-22	950	600	540	810	220
634	AN 12076-22	1200	760	700	1140	220
636	AN 12076-35	1200	760	700	1140	350



Vista frontal

Vista da placa de montagem

Vista lateral



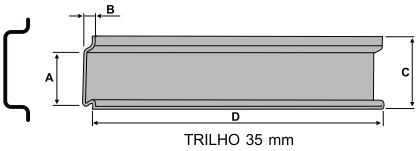
Vista do topo

ATÉ CÓDIGO 690

A PARTIR DO CÓDIGO 692

Vista interna da porta

Trilhos de fixação



TRILHO 35 mm

REF.	DIMENSÕES (mm)						CHAPA Nº P/ EMB.	UNID.	PESO
	A	B	C	D	E	F			
	BICROMATIZADO								
TSG-35 mm Bi	27	7,5	35	1000	-	-	20 (0,90)	10	0,33
	GALVANIZADO								
TSG-35 mm Pré gal.	27	7,5	35	1000	-	-	20 (0,90)	10	0,33

Painéis modulares

Apresentação

Os Painéis Modulares Andaluz são apropriados para comando elétrico de máquinas e de equipamentos, bem como montagens elétricas industriais e distribuição de energia. Eles são fabricados com chapa galvanizada e foram desenvolvidos juntamente com engenheiros e montadores de painéis, o que resultou em um produto de alto nível tecnológico, atendendo às exigências do mercado.
Os painéis podem ser fabricados em chapa de aço galvanizado ou Inox.

Características técnicas

Painéis: são práticos e versáteis possuindo:

- Abertura da porta tanto para o lado direito quanto para o esquerdo (opcional).
- Acesso fácil aos equipamentos, tanto pelas laterais quanto pela traseira do painel.
- Regulagem da profundidade da placa de montagem, sendo essa de fácil instalação, mesmo após a colocação dos equipamentos.
- Dobradiças reforçadas com pinos, desmontáveis manualmente.
- Vedação: IP54 - A vedação é feita por perfil de borracha especial na porta, nas tampas laterais e na tampa traseira, oferecendo um perfeito sistema de vedação contra entrada de pó, óleo, água, etc.
- Fecho: tipo Cremona, podendo ser fornecido com chave Yale, Universal Fenda ou Triângulo e também com a colocação de fecho rápido. Existe a possibilidade de ser fornecido manopla com fecho comum.

Acessórios

Os Painéis Modulares Andaluz possuem uma ampla linha de acessórios, tais como:

- Tampas laterais.
- Placa de montagem.
- Perfil vertical.
- Perfil lateral.
- Acoplamento para placas.
- Trilhos.
- Base soleira.
- Flange de ventilação.

Fazemos o painel de acordo com a necessidade do cliente

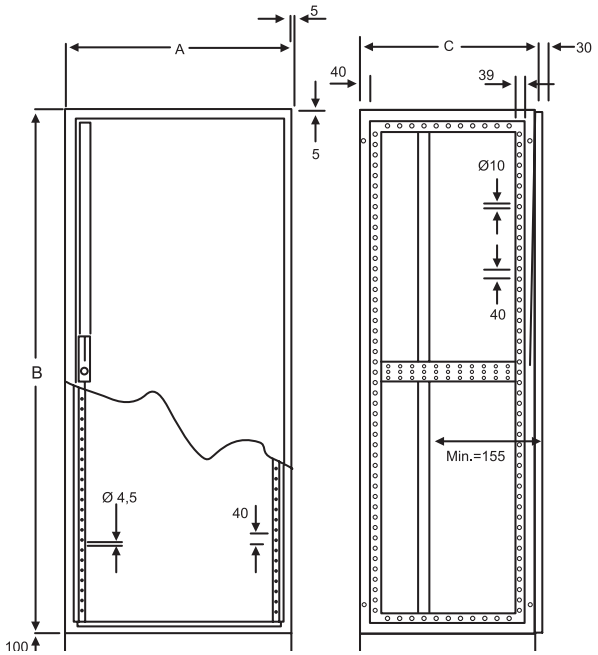
- Porta com rasgo para visor de policabornato.
- Tampa com ventilação.
- Instalação de ventilador.
- Instalação de porta documentos.
- Com porta e contra porta, entre outras opções.

Acabamento

- Painéis, portas, tampas, perfil lateral e flange de ventilação pintados pelo sistema eletrostático epóxi a pó, na cor cinza (RAL 7032). Camada média de 80 mícrons.
- Placa de montagem, secção de placas, longarinas de montagem, perfil vertical, acoplamentos entre placas e trilho pintados pelo sistema eletrostático epóxi a pó, cor laranja (2,5 YR6/14). Camada média de 80 mícrons.
- Base soleira: pintada com tinta epóxi a pó, na cor preta (RAL 9005). Camada média de 80 mícrons.

Painel APT com tampa traseira

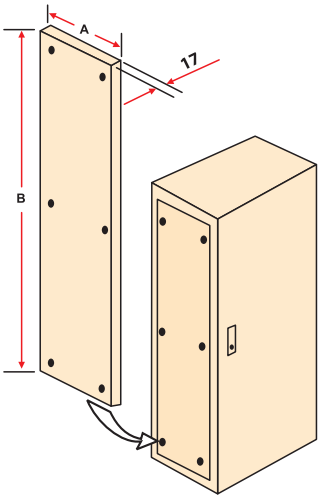
Obs.: Painéis a partir de 1200 mm de largura são fabricados em 2 portas. Painéis com acessórios e dimensões especiais, fornecemos sob consulta.



CÓD.	REF.	REFERÊNCIA (mm)		
		A	B	C
850	APT 1360-40	600	1300	400
852	APT 1360-60	600	1300	600
854	APT 1380-40	800	1300	400
856	APT 1380-60	800	1300	600
858	APT 1560-40	600	1500	400
860	APT 1560-60	600	1500	600
862	APT 1580-40	800	1500	400
864	APT 1580-60	800	1500	600
866	APT 1512-40	1200	1500	400
868	APT 1512-60	1200	1500	600
870	APT 1760-40	600	1700	400
872	APT 1760-60	600	1700	600
874	APT 1780-40	800	1700	400
876	APT 1780-60	800	1700	600
878	APT 1712-40	1200	1700	400
880	APT 1712-60	1200	1700	600
882	APT 1960-40	600	1900	400
884	APT 1960-60	600	1900	600
886	APT 1960-80	600	1900	800
888	APT 1980-40	800	1900	400
890	APT 1980-60	800	1900	600
892	APT 1980-80	800	1900	800
894	APT 1912-40	1200	1900	400
896	APT 1912-60	1200	1900	600
898	APT 1912-80	1200	1900	800
900	APT 2160-40	600	2100	400
902	APT 2160-60	600	2100	600
904	APT 2160-80	600	2100	800
906	APT 2180-40	800	2100	400
908	APT 2180-60	800	2100	600
910	APT 2180-80	800	2100	800
912	APT 2112-40	1200	2100	400
914	APT 2112-60	1200	2100	600
916	APT 2112-80	1200	2100	800

Tampa lateral

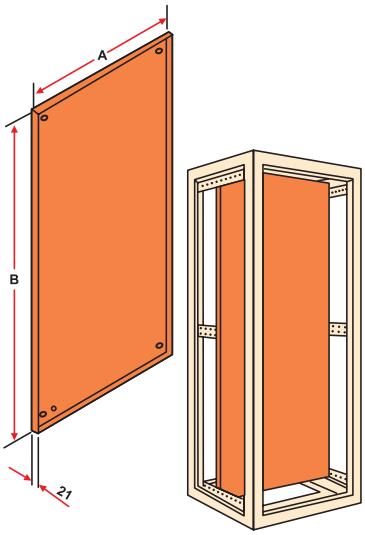
Utilizada para fechamento de um painel ou de uma série de painéis acoplados. Acompanhadas de parafusos para montagem e borracha de vedação.



CÓD.	REF.	PAINEL (mm)		DIMENSÕES (mm)
		ALT.	A	B
ATL 1340	1300	400	316	1216
ATL 1360	1300	600	516	1216
ATL 1540	1500	400	316	1416
ATL 1560	1500	600	516	1416
ATL 1740	1700	400	316	1616
ATL 1760	1700	600	516	1616
ATL 1940	1900	400	316	1816
ATL 1960	1900	600	516	1816
ATL 1980	1900	800	716	1816
ATL 2140	2100	400	316	2016
ATL 2160	2100	600	516	2016
ATL 2180	2100	800	716	2016

Placa de montagem

Utilizada para montagens de equipamentos.
É reforçada por dobras laterais para maior resistência.
Acompanhada de parafusos para montagem.

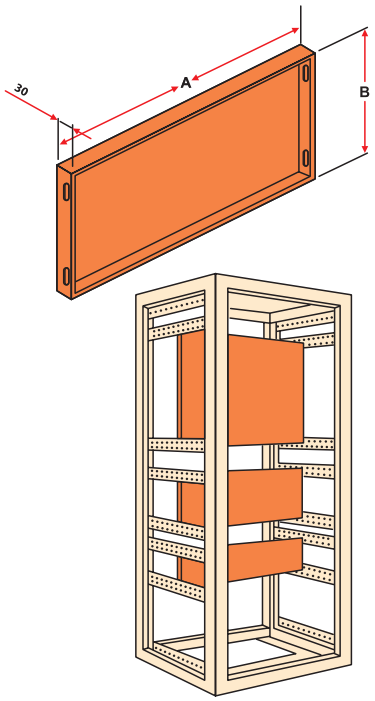


CÓD.	PAINEL (mm)		DIMENSÕES (mm)	
	Largura	Altura	A	B
APM 1360	1300	600	545	1230
APM 1380	1300	800	745	1230
APM 1560	1500	600	545	1430
APM 1580	1500	800	745	1430
APM 15120	1500	1200	1145	1430
APM 1760	1700	600	545	1630
APM 1780	1700	800	745	1630
APM 17120	1700	1200	1145	1630
APM 1960	1900	1200	545	1830
APM 1980	1900	800	745	1830
APM 19120	1900	120	1145	1830
APM 2160	2100	600	545	2030
APM 2180	2100	800	745	2030
APM 21120	1200	1200	1145	2030

Secção de placas

Utilizada para montagem de equipamentos. Tem furos oblongo para facilitar a montagem e dobra nos quatro lados. Acompanhadas de parafusos para montagem.

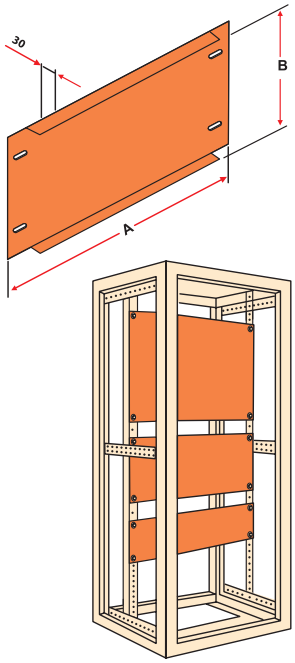
REF.	DIMENSÕES (mm)	
	A	B
ASP 6012	545	120
ASP 6020	545	200
ASP 6032	545	320
ASP 6040	545	400
ASP 6060	545	600
ASP 6080	545	800
ASP 60100	545	1000
ASP 8012	745	120
ASP 8020	745	200
ASP 8032	745	320
ASP 8040	745	400
ASP 8060	745	600
ASP 8080	745	800
ASP 80100	745	1000
ASP 12012	1145	120
ASP 12020	1145	200
ASP 12032	1145	320
ASP 12040	1145	400
ASP 12060	1145	600
ASP 12080	1145	800
ASP 120100	1145	1000



Longarinas de montagem

Utilizadas para montagem de equipamentos. Possuem dobras em dois lados e são fixadas nos trilhos verticais. Acompanhadas de parafusos para montagem.

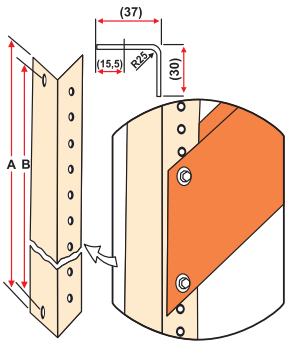
REF.	DIMENSÕES (mm)	
	A	B
ALM 6012	545	120
ALM 6020	545	200
ALM 6032	545	320
ALM 6040	545	400
ALM 6060	545	600
ALM 6080	545	800
ALM 60100	545	1000
ALM 8012	745	120
ALM 8020	745	200
ALM 8032	745	320
ALM 8040	745	400
ALM 8060	745	600
ALM 8080	745	800
ALM 80100	745	1000
ALM 12012	1145	120
ALM 12020	1145	200
ALM 12032	1145	320
ALM 12040	1145	400
ALM 12060	1145	600
ALM 12080	1145	800
ALM 120100	1145	1000



Plano vertical

Utilizado para fixar a longarina de montagem.
É ajustável na profundidade.
Acompanham parafusos para montagem.

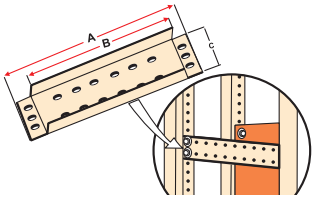
REF.	DIMENSÕES (mm)	
	A	B
APV 1300	1220	1191
APV 1500	1420	1391
APV 1700	1620	1591
APV 1900	1820	1791
APV 2100	2020	1991



Perfil lateral

Utilizado para fixar placa de montagem
ou secção de placa.
Acompanham parafusos para montagem.

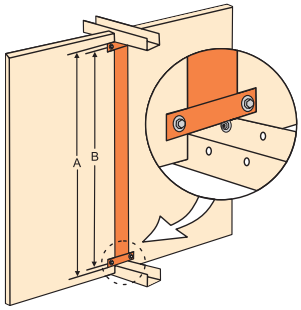
REF.	DIMENSÕES (mm)		
	A	B	C
APL 400	290	245	50
APL 600	490	445	50
APL 800	690	645	50



Entre placas

Utilizadas em painéis acoplados, quando existe
a necessidade de placas de montagem contínuas.
Acompanhadas de parafusos para montagem.

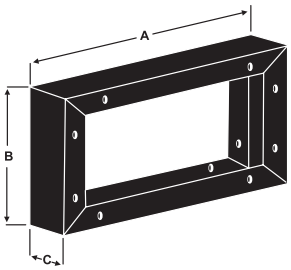
REF.	DIMENSÕES (mm)	
	A	B
AEP 1300	1160	1130
AEP 1360	1360	1330
AEP 1700	1560	1530
AEP 1900	1760	1730
AEP 2100	1960	1930



Base soleira

Vem montada no painel e é construída
em uma única peça. Quando vendida
separadamente, vem acompanhada de
parafusos para montagem.

REF.	DIMENSÕES (mm)		
	A	B	C
ABSN 6040	600	400	100
ABSN 6060	600	600	100
ABSN 6080	600	800	100
ABSN 8040	800	400	100
ABSN 8060	800	600	100
ABSN 8080	800	800	100
ABSN 12040	1200	400	100
ABSN 12060	1200	600	100
ABSN 12080	1200	800	100



Abraçadeiras

As abraçadeiras Andaluz são fabricadas em chapa de aço com galvanização eletrolítica.

Tipo copo

CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	EMB.
6200	AAC - 1/2	Abraçadeira Copo 1/2”	50
6202	AAC - 3/4	Abraçadeira Copo 3/4”	50
6204	AAC - 1	Abraçadeira Copo 1”	50
6206	AAC - 1 1/4	Abraçadeira Copo 1 1/4”	25
6208	AAC - 1 1/2	Abraçadeira Copo 1 1/2”	25
6210	AAC - 2	Abraçadeira Copo 2”	25
6212	AAC - 2 1/2	Abraçadeira Copo 2 1/2”	10
6214	AAC - 3	Abraçadeira Copo 3”	10
6216	AAC - 4	Abraçadeira Copo 4”	10

(montada com dois parafusos)

Tipo “D”

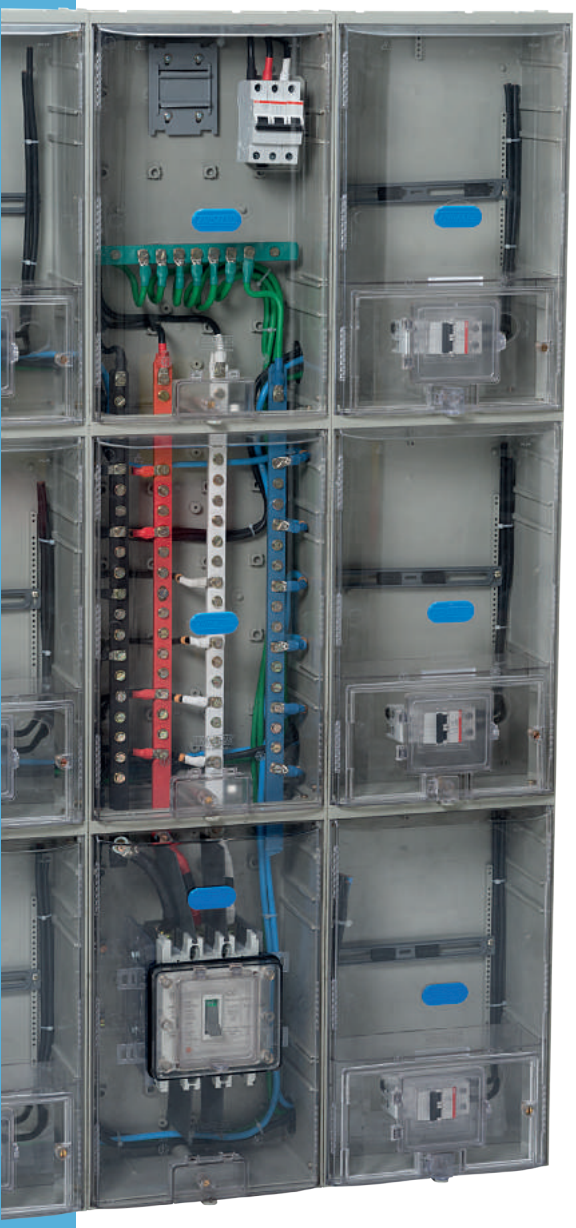
CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	EMB.
6220	AAD - 1/2	Abraçadeira Tipo D 1/2”	50
6222	AAD - 3/4	Abraçadeira Tipo D 3/4”	50
6224	AAD - 1	Abraçadeira Tipo D 1”	25
6226	AAD - 1 1/4	Abraçadeira Tipo D 1 1/4”	25
6228	AAD - 1 1/2	Abraçadeira Tipo D 1 1/2”	25
6230	AAD - 2	Abraçadeira Tipo D 2”	25
6232	AAD - 2 1/2	Abraçadeira Tipo D 2 1/2”	10
6234	AAD - 3	Abraçadeira Tipo D 3”	10
6236	AAD - 4	Abraçadeira Tipo D 4”	10

(montada com porca e parafuso)

Tipo “U”

CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	EMB.
6240	AAU - 1/2	Abraçadeira Tipo U 1/2”	200
6242	AAU - 3/4	Abraçadeira Tipo U 3/4”	200
6244	AAU - 1	Abraçadeira Tipo U 1”	100
6246	AAU - 1 1/4	Abraçadeira Tipo U 1 1/4”	50
6248	AAU - 1 1/2	Abraçadeira Tipo U 1 1/2”	50
6250	AAU - 2	Abraçadeira Tipo U 2”	25
6252	AAU - 2 1/2	Abraçadeira Tipo U 2 1/2”	25
6254	AAU - 3	Abraçadeira Tipo U 3”	25
6256	AAU - 4	Abraçadeira Tipo U 4”	25

Caixas modulares agrupadas para medição de energia



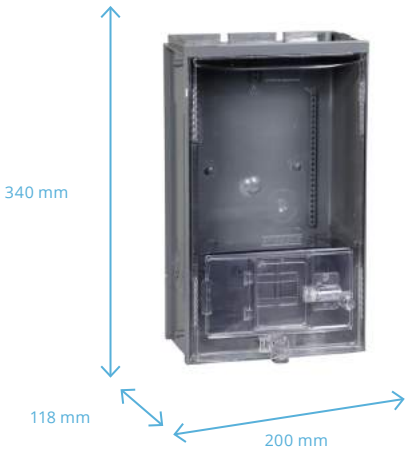
A Andaluz, em sua busca contínua em desenvolver e aprimorar seus produtos, lança sua nova caixa para medição de energia desenvolvida para solucionar problemas como praticidade, segurança, espaço físico das obras e visibilidade do conjunto de medição.

Características técnicas

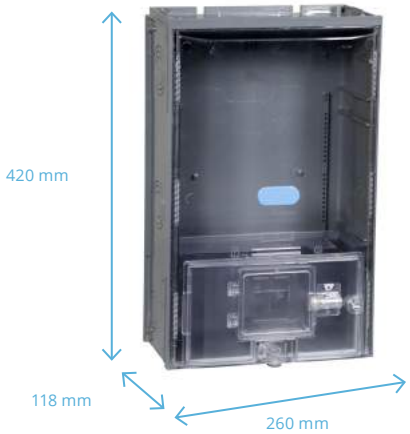
- As novas caixas Andaluz possuem um design moderno, possibilitando um agrupamento simples e perfeito, ocupando assim menor espaço físico nas obras.
- Fabricadas em material termoplástico de engenharia (policarbonato), as caixas possuem elevada resistência mecânica e proteção UV.
- As caixas foram desenvolvidas em conformidade com a norma NBR 15820 (caixa para medidor de energia elétrica).
- A entrada de energia poderá ser feita tanto pela parte superior quanto inferior da caixa.
- Elas são anticorrosivas, isolantes e resistentes a agentes químicos agressivos.
- Devido ao seu peso reduzido, elas proporcionam facilidades de transporte, manipulação e montagem.
- As novas caixas da Andaluz permitem várias configurações de montagem, de acordo com a necessidade de seu projeto.
- Modelos Disponíveis:

- 340 x 200 x 120 mm (Monofásica)
- 420 x 260 x 148 mm (Monofásica e Bifásica)
- 520 x 260 x 186 mm (Trifásica)

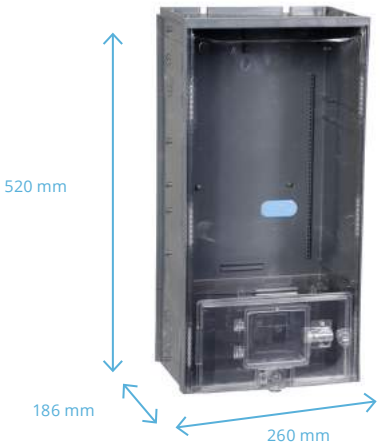
Caixa para medidor Monofásico (CMA34)



Caixa para medidor Monofásico/Bifásico (CMA42)



Caixa para medidor Polifásico (CMA52)



Caixa para medidor com visor de vidro

Caixa de passagem modular

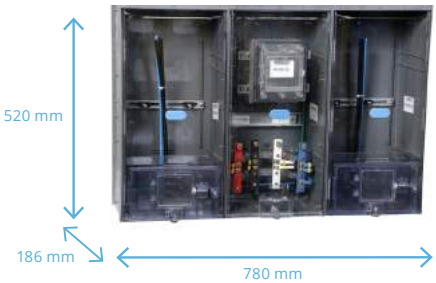
Caixa para barramento com disjuntor até 100A

Caixa para barramento com disjuntor até 250A

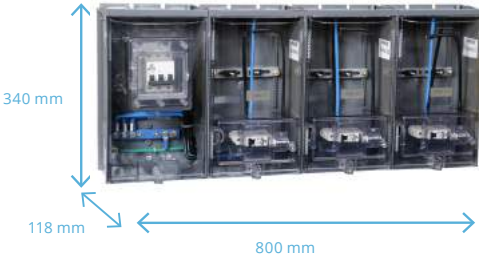
Caixa para proteção geral até 250A

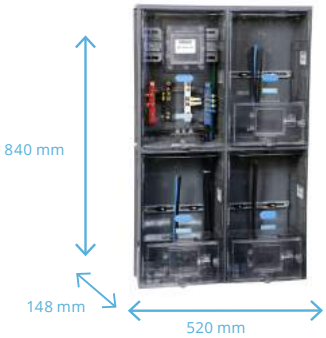
Exemplos de montagem de medidores

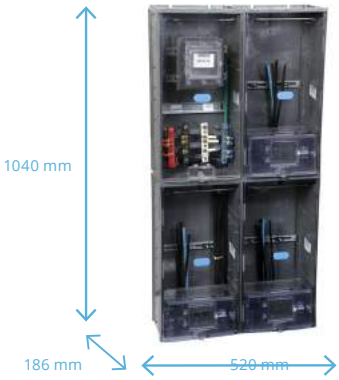
Conjunto para 02 medidores



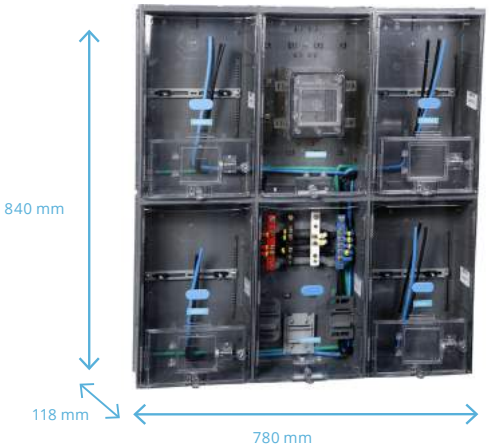
Conjunto para 03 medidores

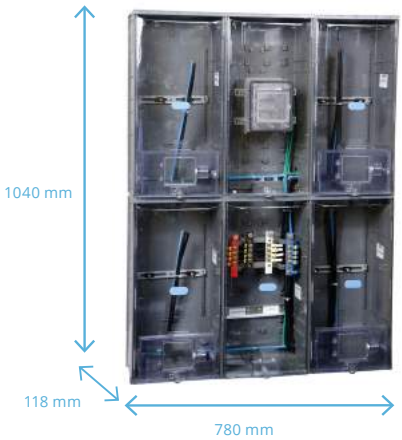




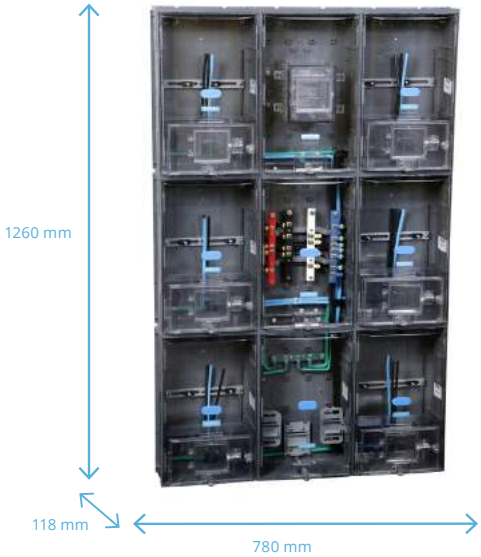


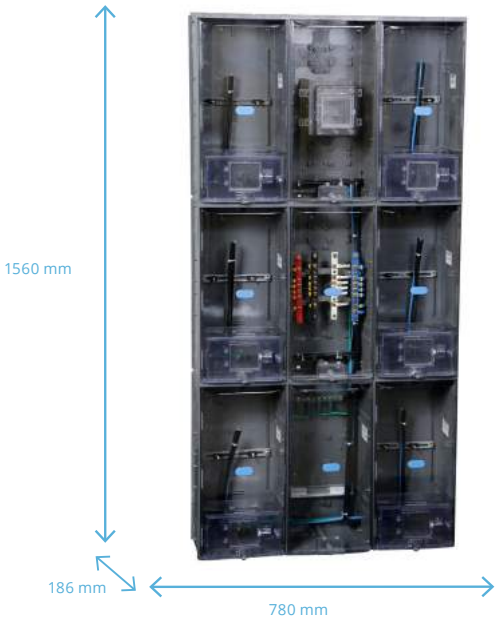
Conjunto para 04 medidores



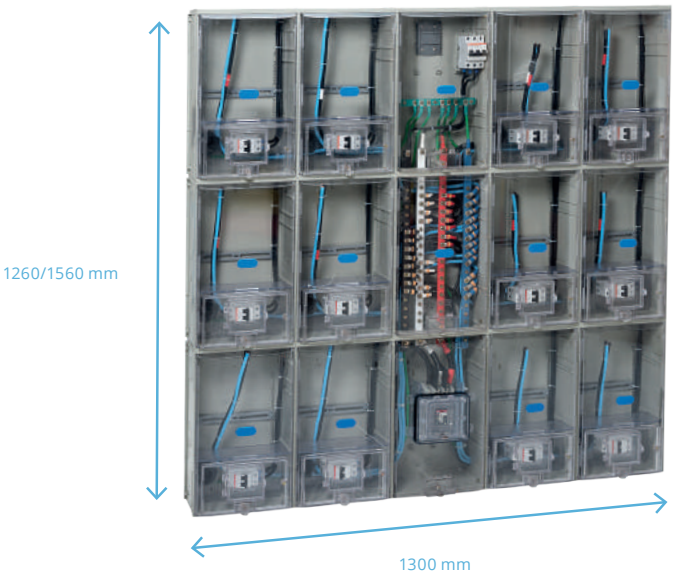


Conjunto para 06 medidores





Conjunto para 12 medidores



Conjunto para 12 medidores bifásicos com compartilhamento para disjuntor, proteção e distribuição até 250 A.

Para outros exemplos de montagem favor entrar em contato.

*Os conjuntos modulares acima de seis medidores bifásicos requerem projeto aprovado pela concessionária.

Caixa para Barramento e Proteção

CÓD.	REF.	ALTURA (MM)	LARGURA (MM)	PROF. (MM)
6600	CMA5436	540	360	201
6602	CMA7236	720	360	201
6604	CMA5454	540	540	201
6606	CMA7254	720	540	201

Nípel roscado

2" Longo | 2" | 1" 1/2 | 1" 1/4 | 1" | 1" Longo

Garras para isolador

SB-1

SB-2

Garras para Isolador - SB-1

Garras para Isolador - SB-2

ANDALUZ
Indústria Metalúrgica

Caixas termoplásticas para medidores de energia

Conjunto Monofásico EDP/Escelsa (ES)

Conjunto Polifásico EDP/Escelsa (ES)

Padrão EDP/Escelsa (ES)

CÓD.	REF.	CX. PADRÃO EDP / ESCELSA	DIMENSÕES (mm)		
			ALT.	LARG.	PROF.
342	MPAE	Medidor Polifásico padrão EDP/Escelsa	390	260	205
344	DPAE	Cx. p/ Disjuntor Polifásico padrão EDP/Escelsa	195	260	135
348	MMAE	Medidor Monofásico padrão EDP/Escelsa	310	210	140
350	DMAE	Cx. p/ Disjuntor Monofásico padrão EDP/Escelsa	145	200	95
352	NA - 1	Nipel Roscado 1"	-	Ø1"	90
354	NA - 2	Nipel Roscado 2"	-	Ø1"	90

Padrão Coelba (BA)

CÓD.	REF.	CX. PADRÃO COELBA	DIMENSÕES (mm)		
			ALT.	LARG.	PROF.
342	MPAC	Medidor Polifásico padrão Coelba	390	260	205
344	DPAC	Cx. p/ Disjuntor Polifásico Coelba	195	260	135
348	MMAC	Medidor Monofásico padrão Coelba	310	210	150
350	DMAC	Cx. p/ Disjuntor Monofásico padrão Coelba	145	200	95

Conjunto Monofásico Coelba (BA)

Conjunto Polifásico Coelba (BA)

Caixas especiais de energia

Padrão EDP/Escelsa (ES)

CÓD.	REF.	CX. PADRÃO EDP / ESCELSA	DIMENSÕES (mm)		
			ALT.	LARG.	PROF.
360	AMD	MEDIÇÃO DIRETA 57000 / 75000 W	670	450	210
364	ATC	T.C. PADRÃO	670	450	210
366	ATCE	T.C. ESPECIAL	770	670	300
367	ACH	HOROZASONAL	800	800	250
-	ACD	DERIVAÇÃO	250	-	200
-	ABT	BARRAMENTO	400	-	200
407	CDA-100	CX. P/ DISJ. TRIPOLAR ATÉ 100 A - PROTEÇÃO GERAL	300	250	160
408	CDA-225	CX. P/ DISJ. TRIPOLAR ATÉ 250 A - PROTEÇÃO GERAL	460	350	210
409	CDA-400	CX. P/ DISJ. TRIPOLAR ATÉ 400 A - PROTEÇÃO GERAL	750	450	230
411	CDA-800	CX. P/ DISJ. TRIPOLAR ATÉ 600 / 800 A - PROTEÇÃO GERAL	800	450	230

Padrão Coelba (BA)

CÓD.	REF.	CX. PADRÃO COELBA	DIMENSÕES (mm)		
			ALT.	LARG.	PROF.
358	CSAC	Conjunto Saga	1050	450	300
359	TCAC	Caixa para TC	1000	2500	300
-	ABC	Barramento	400	-	200

Obs.: As caixas de derivação e barramento são fabricadas sob medida, atendendo a inúmeras variações de projetos.

ANDALUZ
Indústria Metalúrgica

Painéis de medição e proteção padrão Light

A Andaluz Indústria Metalúrgica, com o objetivo de oferecer ao mercado produtos de qualidade, desenvolve os Painéis de Medição e Proteção Padrão Light com materiais de primeira linha.

Todos os painéis são pintados com tinta pó em Epóxi / Poliéster, pelo processo eletrostático, com camada média de 80 micras. Todos os visores dos Painéis Padrão Light da Andaluz são em policarbonato com proteção UV, proporcionando uma melhor transparência para as leituras de medição.

PDMD 1

Painel para medição agrupada direta com barramento de distribuição 3F+N+T e proteção das unidades consumidoras através de disjuntores termomagnéticos de até 63 A (norma IEC) - com proteção geral.

Obs.: Disjuntores e demais equipamentos não incluídos. Outros tamanhos sob consulta.

CSMD 600 / 1000 / 1500

Caixa seccionamento, medição indireta e disjuntor para entrada aérea (invertida).

MOD	Dimensoes (mm)		
	Altura	Largura	Profundidade
CSMD200	1200	350	250
CSMD600	2050	550	500
CSMD 1000/1500	2050	700	500

Obs.: Incluído o fornecimento das barras desligadoras em conjunto com a caixa e a interligação entre as barras desligadoras e o disjuntor geral em barras de cobre.

CSMD 2000 / 3000 / 4000

Caixa seccionamento, medição indireta e disjuntor.

MOD	Dimensoes (mm)		
	Altura	Largura	Profundidade
CSMD2000	1900	1600	800
CSMD3000	1900	1600	800
CSMD4000	2100	2700	800

Obs.: Incluído o fornecimento das barras desligadoras em conjunto com a caixa e a interligação entre as barras desligadoras e o disjuntor geral em barras de cobre. Disjuntores e demais equipamentos não incluídos.

SMLC 2 / SMLC 4

Sistema de medição com leitura centralizada para 2 medidores.

MOD	Dimensoes (mm)		
	Altura	Largura	Profundidade
SMLC 2	500	500	150
SMLC4	700	500	150

CDPS

MOD	Dimensoes (mm)		
	Altura	Largura	Profundidade
CDPS	500	260	190

Caixa para dispositivo de proteção contra surto.
Caixa para 4 DPS em série + 03 fusíveis NH.

ANDALUZ
Indústria Metalúrgica

CPG 225 / 600 / 1500

Caixa de proteção geral para instalação de disjuntor geral.

MOD	Dimensoes (mm)		
	Altura	Largura	Profundidade
CPG 225	500	260	190
CPG 630	800	400	270
CPG 1500	1300	600	530

CSM 200 / 600

Caixa seccionamento e medição direta.

MOD	Dimensoes (mm)		
	Altura	Largura	Profundidade
CSM 200	1200	450	250
CSM 600	1500	550	500

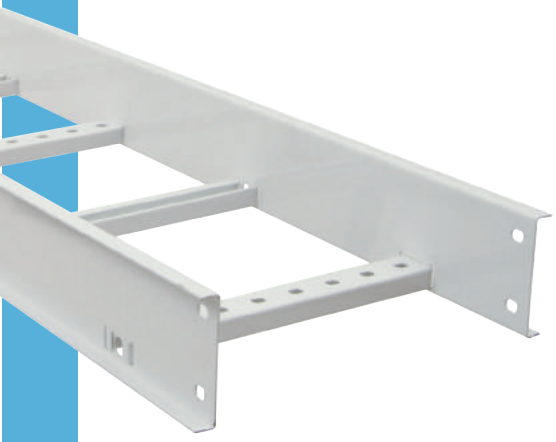
CMPS

Caixa de medição indireta e proteção simplificada (Aérea) (Padrão).

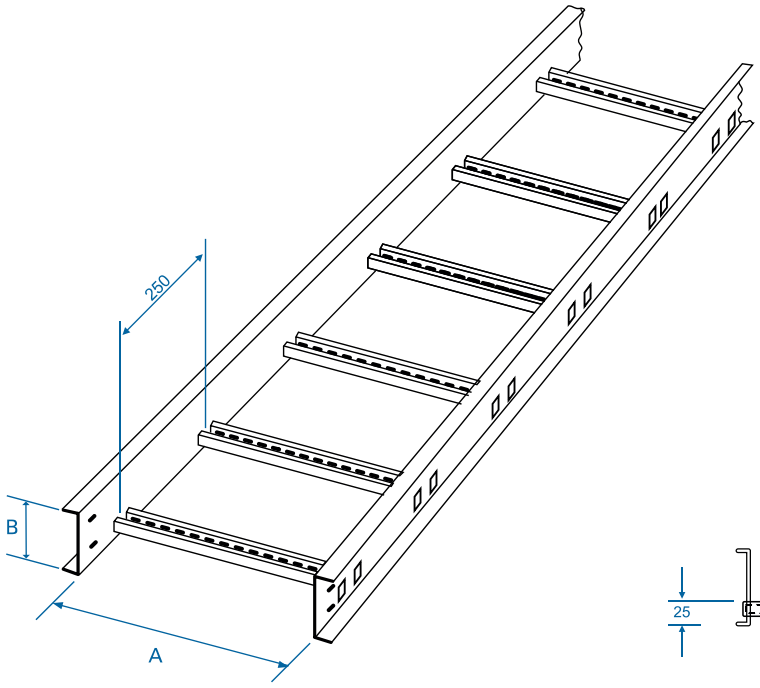
MOD	Dimensoes (mm)		
	Altura	Largura	Profundidade
CMPS	1500	550	400

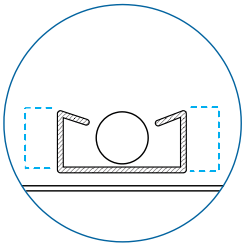
Outros modelos de caixa sob consulta.

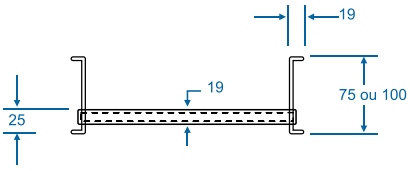
Leitos para cabos



Os Leitos para Cabos Andaluz são largamente utilizados na condução e distribuição de grandes quantidades de fios e cabos, em que se espera elevada resistência mecânica e pretende-se minimizar o aquecimento dos agrupamentos de cabos. Os Leitos Andaluz dispõem de uma linha de acessórios e variações: "Ts", cruzetas, curvas, derivações, articulações, etc. Essas alternativas são completadas por sua linha de ferragens de fixação e suspensão.





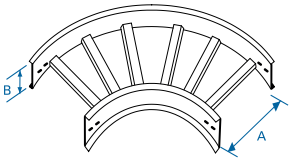


DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-60
150	100	AND-61
200	100	AND-63
300	100	AND-64
400	100	AND-65

Obs.: Outras medidas sob encomenda.

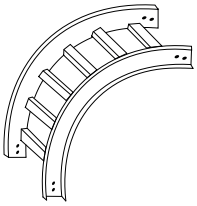
Conexões para leito

Curva horizontal



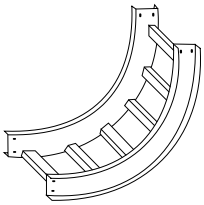
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-70
150	100	AND-71
200	100	AND-73
300	100	AND-74
400	100	AND-75

Curva vertical externa



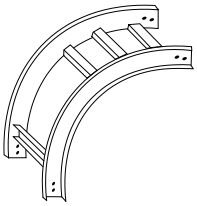
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-85
150	100	AND-86
200	100	AND-87
300	100	AND-88
400	100	AND-89

Curva vertical interna



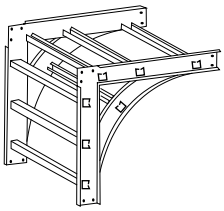
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-80
150	100	AND-81
200	100	AND-82
300	100	AND-83
400	100	AND-84

Curva de inversão 90°



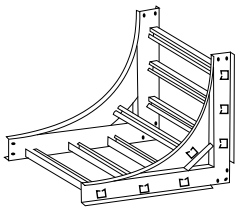
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-120
150	100	AND-121
200	100	AND-123
300	100	AND-124
400	100	AND-125

Curva com passagem reta descida



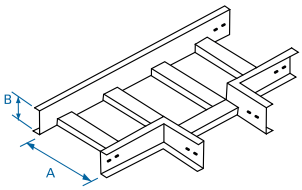
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-100
150	100	AND-101
200	100	AND-102
300	100	AND-103
400	100	AND-104

Curva com passagem reta subida



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-105
150	100	AND-106
200	100	AND-107
300	100	AND-108
400	100	AND-109

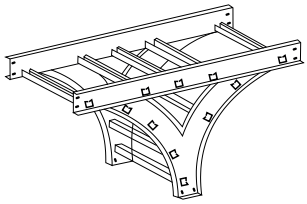
"T" horizontal



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-110
150	100	AND-111
200	100	AND-112
300	100	AND-113
400	100	AND-114

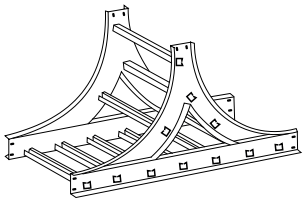
Conexões para leito

"T" vertical descida



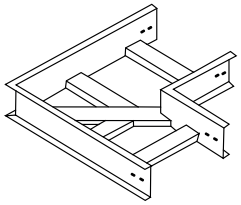
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-132
150	100	AND-133
200	100	AND-134
300	100	AND-135
400	100	AND-136

"T" vertical subida



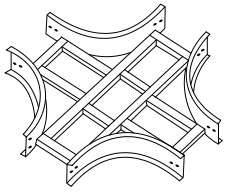
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-180
150	100	AND-181
200	100	AND-183
300	100	AND-184
400	100	AND-185

Cotovelo reto



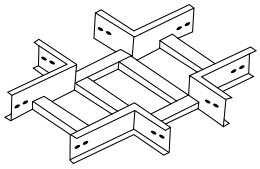
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-139
150	100	AND-140
200	100	AND-141
300	100	AND-142
400	100	AND-143

Cruzeta horizontal 90°



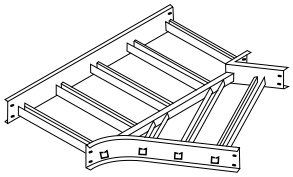
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-189
150	100	AND-190
200	100	AND-191
300	100	AND-192
400	100	AND-193

Cruzeta reta



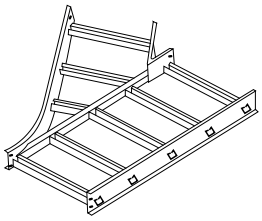
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-151
150	100	AND-152
200	100	AND-153
300	100	AND-154
400	100	AND-155

Junção direita



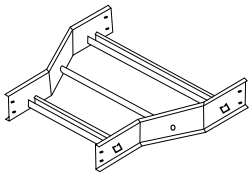
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-200
150	100	AND-201
200	100	AND-202
300	100	AND-203
400	100	AND-204

Junção esquerda



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-160
150	100	AND-161
200	100	AND-162
300	100	AND-163
400	100	AND-164

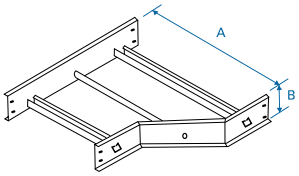
Redução concêntrica



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-207
150	100	AND-208
200	100	AND-209
300	100	AND-211
400	100	AND-213

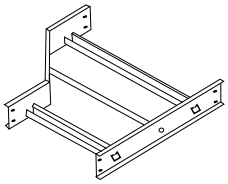
Conexões para leito

Redução direita



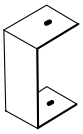
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-215
150	100	AND-216
200	100	AND-217
300	100	AND-218
400	100	AND-219

Redução esquerda



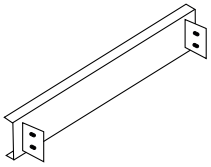
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-260
150	100	AND-261
200	100	AND-262
300	100	AND-263
400	100	AND-264

Suporte para suspensão



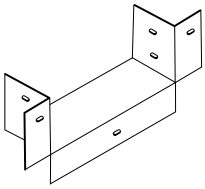
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-220
150	100	AND-221
200	100	AND-222
300	100	AND-223
400	100	AND-224

Terminal



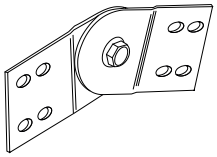
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-270
150	100	AND-271
200	100	AND-272
300	100	AND-273
400	100	AND-274

Flange



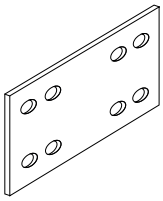
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-230
150	100	AND-231
200	100	AND-233
300	100	AND-234
400	100	AND-235

Junção articulada



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-278
150	100	AND-279
200	100	AND-280
300	100	AND-281
400	100	AND-283

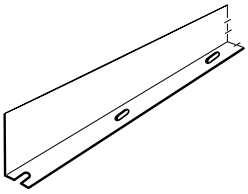
Tala para leito



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-245
150	100	AND-246
200	100	AND-247
300	100	AND-248
400	100	AND-249

Divisor

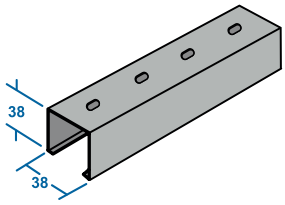
Comprimento 3000 mm



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
100	100	AND-285
150	100	AND-286
200	100	AND-287
300	100	AND-288
400	100	AND-289

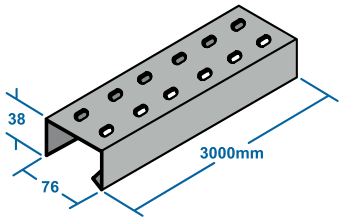
Perfilados e tampas

Perfilado perfurado
38 x 38 mm



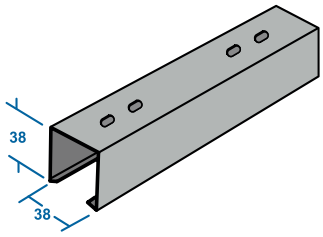
AND	903

Perfilado perfurado
38 x 76 mm



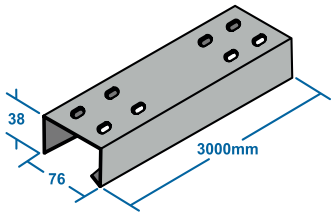
AND	902

Perfilado liso
38 x 38 mm



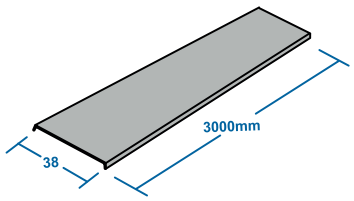
AND	900

Perfilado liso
38 x 76 mm



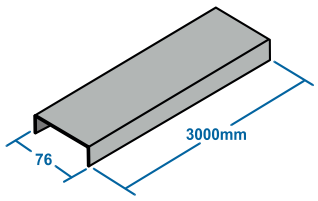
AND	915

Tampa normal
38 mm



AND	1271

Tampa normal
76 mm

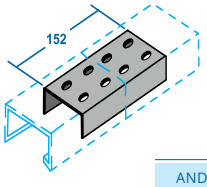


AND	1270

Obs.: Outras medidas sob encomenda.

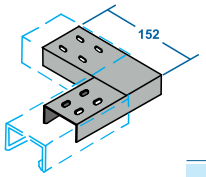
Perfilados duplos e conexões

Junta reta interna dupla



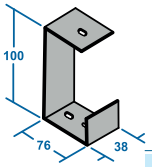
AND	581

Junta interna "L" dupla



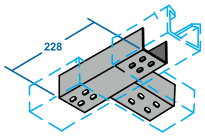
AND	583

Suspensão p/ canaleta dupla



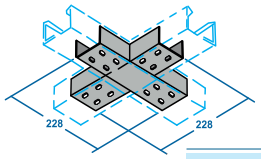
AND	533

Junta interna "T" dupla



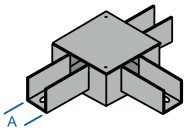
AND	601

Junta interna "X" dupla



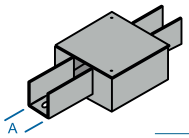
AND	603

Caixa de junção "T"



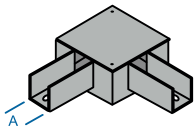
AND	093

Caixa de junção "C"



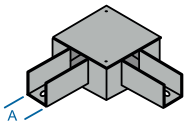
AND	090

Caixa de junção "L"



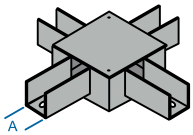
AND	092

Caixa de junção "I"



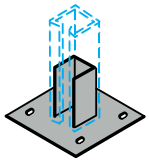
AND	091

Caixa de junção "X"



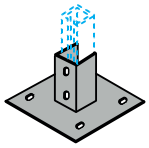
AND	094

Sapata interna de 4 furos



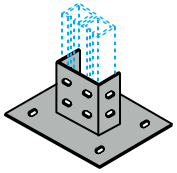
AND	1140

Sapata externa de 4 furos



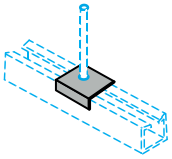
AND	1130

Sapata externa dupla



AND	1120

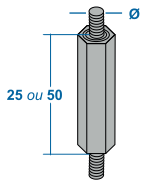
Arruela adaptadora



AND	040

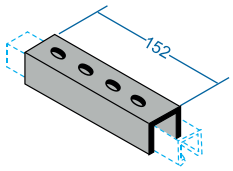
Conexões para perfilados

Prolongador para suspensão



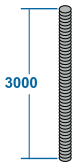
AND	1030
AND	1032

Junção externa "I"



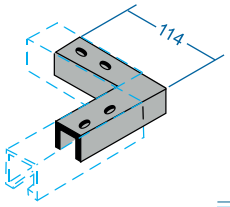
AND	580

Vergalhão com rosca total



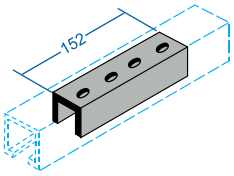
AND	1360
AND	1361
AND	1362

Junção rápida "L" (interna)



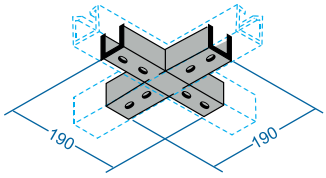
AND	583

Junção rápida "I" (interna)



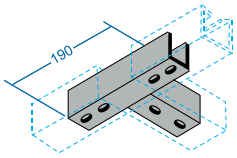
AND	581

Junção rápida "X" (interna)



AND	603

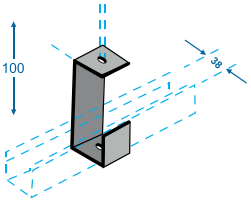
Junção rápida "T" (interna)



AND	601

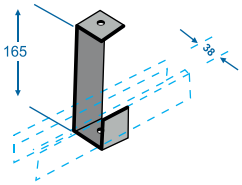
Suportes e acessórios para perfilados

Gancho curto para perfilados



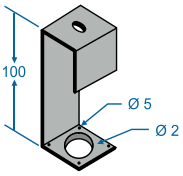
AND	531

Gancho longo para perfilados



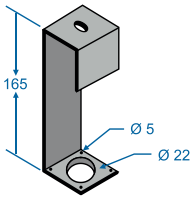
AND	534

Gancho curto para luminária



AND	530

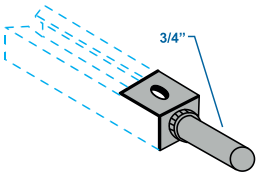
Gancho longo para luminária



AND	532

Saída final

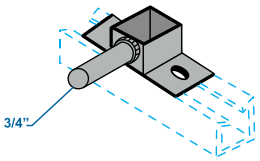
Ø 1/2" e 3/4"



AND	1080

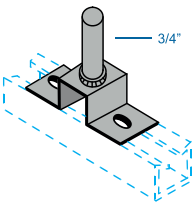
Saída lateral

Ø 1/2", 3/4" e 1"



AND	1084

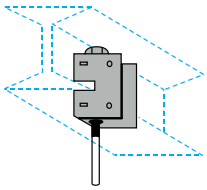
Saída superior



AND	1086

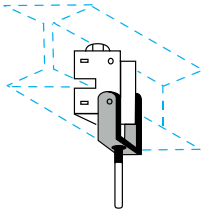
Acessórios para fixação

Grampo “C” 3/8”



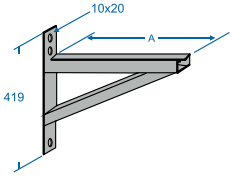
AND	561

Balancim para grampo “C”



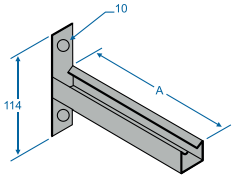
AND	071

Mão francesa reforçada



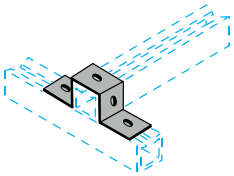
AND	660	200 mm
AND	661	300 mm
AND	662	400 mm
AND	663	500 mm

Mão francesa simples



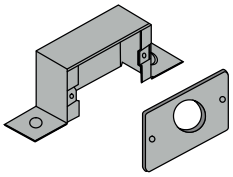
AND	640	100 mm
AND	650	150 mm
AND	651	200 mm
AND	652	300 mm

Cantoneira “Z”



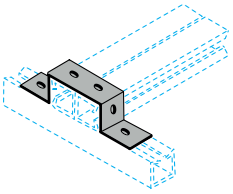
AND	130

Caixa para tomada em perfilados



AND	095

Cantoneira “ZZ” dupla horizontal

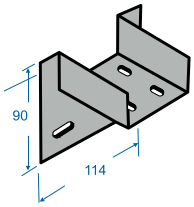


AND	131

Acessórios para fixação

Saída superior de leito para perfilado

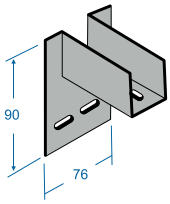
38 x 76 mm



AND	1090

Saída superior de leito para perfilado

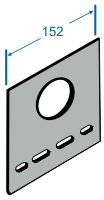
38 x 38 mm



AND	1083

Saída horizontal superior ou inferior do leito para eletroduto

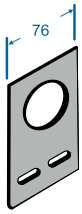
Ø 2", 2 1/2", 3" ou 4"



AND	1092

Saída horizontal superior ou inferior do leito para eletroduto

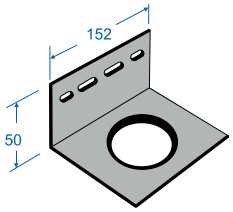
Ø 3/4", 1", 11/4" ou 1 1/2"



AND	1082

Saída horizontal superior ou inferior do leito para eletroduto

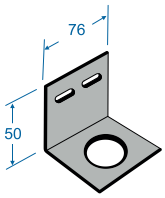
Ø 2", 21/2", 3" ou 4"



AND	1094

Saída vertical superior ou inferior do leito para eletroduto

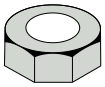
Ø 3/4", 1", 11/4" ou 1/2"



AND	1088

Porcas, arruelas e parafusos

Porca sextavada



1/4"	= AND -	1000
3/8"	= AND -	1002
5/16"	= AND -	1001

Arruela lisa

1/4"	= AND -	041
3/8"	= AND -	043
5/16"	= AND -	042

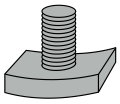
Arruela de pressão

1/4"	= AND -	046
3/8"	= AND -	048
5/16"	= AND -	047

Parafuso cabeça redonda

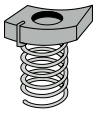
1/4 x 1/2"	= AND -	700
1/4 x 3/4"	= AND -	701
1/4 x 1"	= AND -	702
3/8 x 1/2"	= AND -	700
3/8 x 3/4"	= AND -	701
3/8 x 1"	= AND -	702
5/16 x 3/4"	= AND -	701
5/16 x 1"	= AND -	702

Porca losangular com pino rosqueado



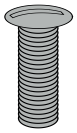
1/4"	= AND -	960
3/8"	= AND -	962

Porca losangular com mola



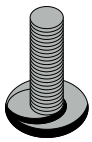
1/4"	= AND -	950
3/8"	= AND -	952

Parafuso cabeça lentilha



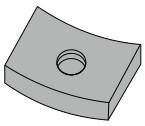
1/4 x 1/2"	= AND -	740
1/4 x 3/4"	= AND -	741
1/4 x 1"	= AND -	742
3/8 x 1/2"	= AND -	761
3/8 x 3/4"	= AND -	762
5/16 x 1/2"	= AND -	751
5/16 x 3/4"	= AND -	752

Parafuso cabeça lentilha auto travante



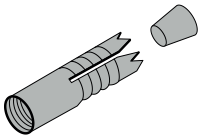
1/4 x 1/2"	= AND -	780
1/4 x 3/4"	= AND -	781
3/8 x 1/2"	= AND -	800
3/8 x 3/4"	= AND -	801
5/16 x 1/2"	= AND -	790
5/16 x 3/4"	= AND -	791

Porca losangular sem mola



1/4"	= AND -	970
3/8"	= AND -	972
5/16"	= AND -	971

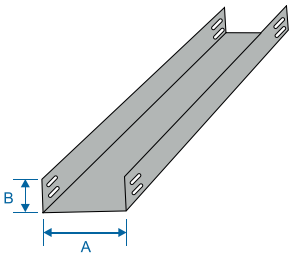
Chumbador com rosca interna "UR"



1/4"	= AND -	150
3/8"	= AND -	152

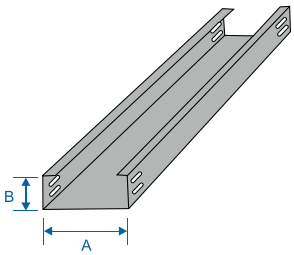
Eletrocalhas

Eletrocalha lisa “U”



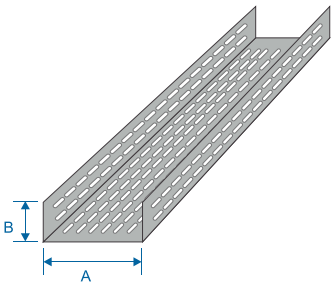
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND 440L
100	50	AND- 441L
100	100	AND-442L
150	100	AND-443L
200	100	AND-444L
300	100	AND-445L
400	100	AND-446L

Eletrocalha lisa “C” (virola)



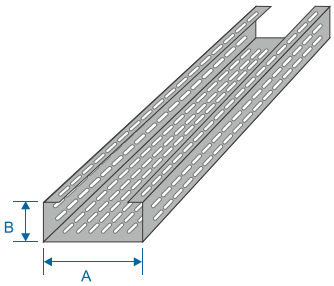
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND 440LV
100	50	AND- 441LV
100	100	AND-442LV
150	100	AND-443LV
200	100	AND-444LV
300	100	AND-445LV
400	100	AND-446LV

Eletrocalha perfurada “U”



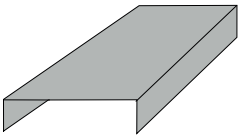
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND 440
100	50	AND- 441
100	100	AND-442
150	100	AND-443
200	100	AND-444
300	100	AND-445
400	100	AND-446

Eletrocalha perfurada “C” (virola)



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND 440V
100	50	AND- 441V
100	100	AND-442V
150	100	AND-443V
200	100	AND-444V
300	100	AND-445V
400	100	AND-446V

Tampa de encaixe

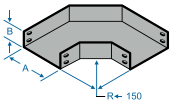


DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	10	AND-1199
100	10	AND-1200
150	10	AND-1201
200	10	AND-1202
300	10	AND-1203
400	10	AND-1204

Obs.: Outras medidas sob encomenda.

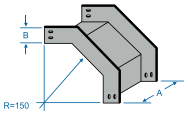
Eletrocalhas e derivações

Curva horizontal 90°



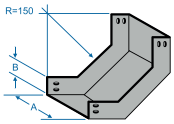
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-194
100	50	AND-195
100	100	AND-190
150	100	AND-192
200	100	AND-193
300	100	AND-196
400	100	AND-197

Curva vertical externa 90°



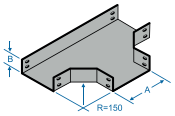
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-267
100	50	AND-268
100	100	AND-380
150	100	AND-272
200	100	AND-273
300	100	AND-274
400	100	AND-276

Curva vertical interna 90°



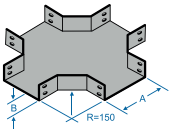
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-277
100	50	AND-280
100	100	AND-275
150	100	AND-322
200	100	AND-323
300	100	AND-325
400	100	AND-326

"T" horizontal 90°



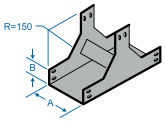
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-1300
100	50	AND-1301
100	100	AND-1302
150	100	AND-1303
200	100	AND-1304
300	100	AND-1305
400	100	AND-1306

Cruzeta horizontal 90°



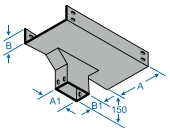
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-277
100	50	AND-280
100	100	AND-275
150	100	AND-322
200	100	AND-323
300	100	AND-325
400	100	AND-326

"T" vertical de subida



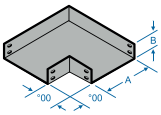
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-330
100	50	AND-331
100	100	AND-343
150	100	AND-344
200	100	AND-345
300	100	AND-346
400	100	AND-347

"T" vertical de derivação



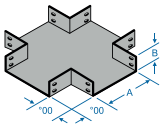
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-1324
100	50	AND-1325
100	100	AND-1318
150	100	AND-1319
200	100	AND-1320
300	100	AND-1321
400	100	AND-1322

Cotovelo



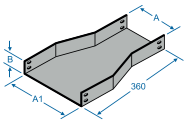
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-144
100	50	AND-145
100	100	AND-146
150	100	AND-147
200	100	AND-148
300	100	AND-149
400	100	AND-150

Cruzeta reta



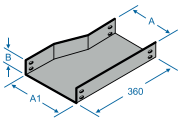
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-168
100	50	AND-170
100	100	AND-172
150	100	AND-174
200	100	AND-176
300	100	AND-173
400	100	AND-177

Redução concêntrica



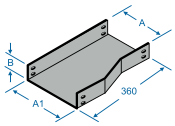
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-310
100	50	AND-311
100	100	AND-312
150	100	AND-313
200	100	AND-314
300	100	AND-315
400	100	AND-316

Redução à direita



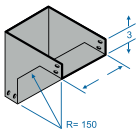
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-350
100	50	AND-351
100	100	AND-352
150	100	AND-353
200	100	AND-354
300	100	AND-355
400	100	AND-356

Redução à esquerda



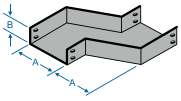
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-300
100	50	AND-301
100	100	AND-302
150	100	AND-303
200	100	AND-304
300	100	AND-305
400	100	AND-306

Curva de inversão



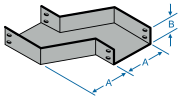
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-241
100	50	AND-242
100	100	AND-243
150	100	AND-244
200	100	AND-250
300	100	AND-251
400	100	AND-252

Desvio à esquerda 45°



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-360
100	50	AND-361
100	100	AND-362
150	100	AND-363
200	100	AND-364
300	100	AND-365
400	100	AND-366

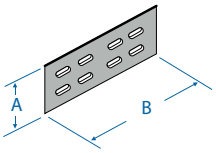
Desvio à direita 45°



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-370
100	50	AND-371
100	100	AND-372
150	100	AND-373
200	100	AND-374
300	100	AND-375
400	100	AND-376

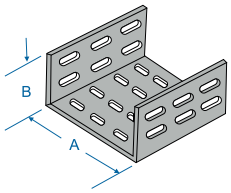
Eletrocalhas e acessórios

Junção lateral



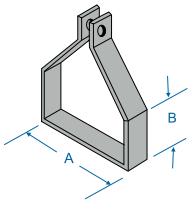
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-380
100	50	AND-381
100	100	AND-382
150	100	AND-383
200	100	AND-384
300	100	AND-385
400	100	AND-386

Junção telescópica (emenda)



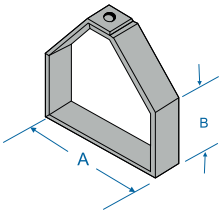
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-470
100	50	AND- 471
100	100	AND-472
150	100	AND-474
200	100	AND-475
300	100	AND-476
400	100	AND-477

Suporte para suspensão



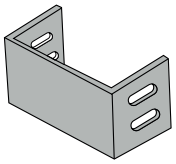
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-390
100	50	AND-391
100	100	AND-392
150	100	AND-393
200	100	AND-394
300	100	AND-395
400	100	AND-396

Suporte para suspensão



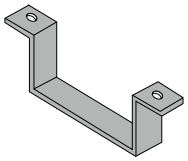
DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-1148
100	50	AND-1150
100	100	AND-1149
150	100	AND-1151
200	100	AND-1152
300	100	AND-1153
400	100	AND-1147

Terminal de fechamento



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-1337
100	50	AND-1341
100	100	AND-1338
150	100	AND-1339
200	100	AND-1340
300	100	AND-1335
400	100	AND-1336

Suporte para suspensão



DIMENSÕES (mm)		REF.
A	B	
50	50	AND-1158
100	50	AND-1160
100	100	AND-1159
150	100	AND-1154
200	100	AND-1155
300	100	AND-1156
400	100	AND-1157

ANDALUZ

Indústria Metalúrgica

www.andaluz.ind.br

ANDALUZ

Indústria Metalúrgica

27 3041-6766

www.andaluz.ind.br

andaluz@andaluz.ind.br

Rua Comendador Alcides S. Helou, 1324, Civit II, Serra-ES