

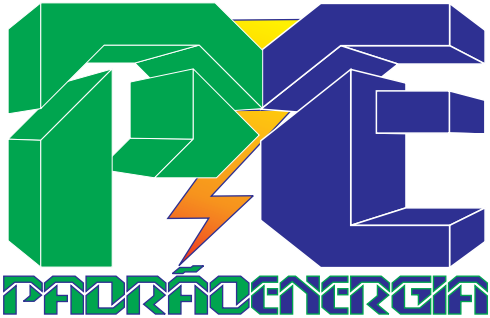
17 - TABELA

PADRÃO ENERGIA EM POSTE DE CONCRETO OU TUBO GALVANIZADO	
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CARGA MÁXIMA
MONOFÁSICO L/R 40A	5,0 KW
MONOFÁSICO C/R 40A	5,0 KW
MONOFÁSICO L/R 60A	7,5 KW
MONOFÁSICO C/R 60A	7,5 KW
BIFÁSICO L/R 50A	10,0 KW
BIFÁSICO C/R 50A	10,0 KW
BIFÁSICO L/R 70A	15,0 KW
BIFÁSICO C/R 70A	15,0 KW
TRIFÁSICO L/R 40A	15,0 KW
TRIFÁSICO C/R 40A	15,0KW
TRIFÁSICO L/R 60A	23,0 KW
TRIFÁSICO C/R 60A	23,0 KW
TRIFÁSICO L/R 70A	27,0 KW
TRIFÁSICO C/R 70A	27,0 KW
TRIFÁSICO L/R 100A	38,0 KW
TRIFÁSICO C/R 100A	38,0 KW
TRIFÁSICO L/R 125A	47,0 KW
TRIFÁSICO C/R 125A	47,0 KW
TRIFÁSICO L/R 150A	60,0 KW
TRIFÁSICO C/R 150A	60,0 KW
TRIFÁSICO L/R 200A	75,0 KW
TRIFÁSICO C/R 200A	75,0 KW

DIMENSIONAMENTO DE CONSUMIDORES								
Tensão de Fornecimento	Categoria	Demanda Provável (kVA)	Carga Instalada (kW)	Disjuntor Termomagnético (A)	Condutores (mm²)			Eletroduto Diâmetro Nominal (DN)
					Ramal de Entrada Embutido ou Subterrâneo	Aterramento	Ramal de Ligação Alumínio Multiplex	Ramal de Entrada Subterrâneo
220/127 V	A1		$CI \leq 5$	40	6 (6)	10	16	20
	A2		$5 < CI \leq 7,5$	60 ou 63	10 (10)	10	16	20
	B1		$7,5 < CI \leq 10$	50	10 (10)	10	16	25
	B2		$10 < CI \leq 15$	70	16 (16)	10	16	25
	C1	$D \leq 15$	$CI \leq 75$	40	10 (10)	10	16	25
	C2	$15 < D \leq 23$		60	16 (16)	10	25	32
	C3	$23 < D \leq 27$		70	25 (25)	16	35	32
	C4	$27 < D \leq 38$		100	35 (25)	25	70	40
	C5	$38 < D \leq 47$		125	50 (35)	25	70	50
	C6	$47 < D \leq 60$		150	70 (70)	35	120	50
C7	$60 < D \leq 75$	200		95 (70)	35	120	60	

A1/A2 = MONOFÁSICO; B1/B2 = BIFÁSICO; C1 a C7 = TRIFÁSICO.

A1/A2 = MONOFÁSICO; B1/B2 = BIFÁSICO; C1 a C7 = TRIFÁSICO.



Ok consultoria



www.padraoenergia.com.br
Fone: (67) 3351.0179 - 3351.0159
padraoenergia@padraoenergia.com.br
R. do Rosário, 1384 - Cel. Antonino
179010 - 310 - Campo Grande | MS

CERTIFICAÇÕES:



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



Enersul



CERTIFICAÇÕES:



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



GRUPO
enersisa
Enersul

Quem somos	3
Missão	4
Visão	4
Políticas e Valores	4
Saiba qual é o seu padrão ideal	5
Lado rede ou contra rede	6
Tipo de aplicação e padrão unitário	7
Tipo de aplicação padrão duplo	12
Tipo de aplicação padrão triplo	15
Tipo de aplicação padrão múltiplo	17
Caixa de Distribuição	18
Caixa de Passagem	18
Produtos Complementares	19
Caixa para ar-condicionado	20
Braço de luminária	21
Combate a incêndio	22
Tabela	24



Fundada em 2001, por Edinaldo Silva de Oliveira, a Padrão Energia, Indústria Metalúrgica, é especializada em fabricação de padrões para entrada de energia residencial, comercial, industrial e rural, e ainda na fabricação de caixas para medição de energia elétrica e para abrigo de mangueiras e extintores de proteção contra incêndio, entre outros industrializados, com tratamento que passa pelo rigoroso processo de preparação para pintura eletrostática epóxi, respeita e atende exigências técnicas da concessionária de energia, e as certificações: INMETRO, ABNT e ENERSUL.

Estabelecida em Campo Grande, em edifício de 3.000m², com ampla estrutura para o processo industrial em área expansível própria. Compreende sua função social, missão, visão e valores, oferece soluções para as necessidades de

todos os clientes parceiros, com o fim de alcançar a satisfação dos consumidores finais dos produtos Padrão Energia. Contribui para o crescimento da economia por gerar empregos diretos, indiretos e distribuição de renda no Estado de Mato Grosso do Sul.

Por acreditar no crescimento da economia brasileira, nos estados em que atua, e também no consumidor brasileiro que possui produtos Padrão Energia, aposta e apóia projetos e produção de sua equipe de técnicos e funcionários altamente capacitados para cada função, promove constante investimento em inovações tecnológicas para o desenvolvimento de melhorias e criação de novos produtos, que solucionem as necessidades dos clientes Padrão Energia. Viabilizar expansão comercial para novos mercados, e estar pronta para ampliar seu portfólio de produtos para atender o mundo da construção civil, é o caráter de sua multiplicidade.

4 - MISSÃO, VISÃO, POLÍTICAS E VALORES

MISSÃO

Desenvolver e fabricar soluções metalúrgicas de qualidade para construção civil, satisfazer as necessidades dos consumidores **Padrão Energia**. E, principalmente, contribuir para movimentar a economia, gerar emprego e distribuir renda a população brasileira.

VISÃO

Padrão Energia de qualidade é saber que existe, porém ter a segurança e tranquilidade que nossa família e investimentos merecem, assim como bons produtos nos dá o prazer do conforto. Padrão Energia a oferece a sua qualidade.

VALORES

Respeitar e valorar as pessoas primeiramente. Ética como base cultural corporativa. Preservar a ecologia. Respeitar o meio ambiente. Distribuir renda para movimentar a economia. Contribuir para reduzir a desigualdade social e torná-la mais justa.

5 - SAIBA QUAL É O SEU PADRÃO IDEAL

O que preciso saber antes de comprar um padrão de energia?

1) Quantas casas há no terreno?

Saber quantas casas existem num terreno é fundamental, pois há opções de padrão individual ou compartilhados para duas ou mais casas num mesmo terreno. Sinônimo de economia e praticidade.

2) Monofásico, bifásico, trifásico?

Para cada necessidade de carga, existe um padrão ideal. A diferença está no tipo de energia que seu imóvel vai necessitar (monofásico = 110 v; bifásico = 110 v e 220 v; trifásico = 110 v, 220 v e 380 v). Observações: Os padrões Monofásicos (110 v) são para menor carga e mais baratos que os padrões Bifásicos (110 v e 220 v), que são para duas voltagens e maior capacidade de carga, e assim sucessivamente.

3) Qual é a carga?

Ver tabela de dimensionamento de consumo no site da indústria **Padrão Energia**.

4) Lado rede, ou contra rede?

Saber qual lado sua casa ou comércio está em relação à rede de energia é fundamental para definir a altura do poste, que receberá os cabos de energia elétrica da rede. O lado contra a rede exige altura maior que o lado rede, para possibilitar o livre tráfego de veículos de até 4,40 m de altura, pelas ruas ou avenidas urbanas, conforme determinam as leis.

5) Concreto ou tubo galvanizado?

O **Padrão Energia** possui os dois modelos aprovados na concessionária, o padrão em poste de concreto pode ser utilizado na zona rural e urbana, e também o de tubo galvanizado que é para zona urbana. Observação: Pode optar pelo padrão em poste de concreto, ou em poste de tubo galvanizado.

6) Entrada aérea, ou subterrânea?

Quando se fala em entrada aérea ou subterrânea, refere-se ao tipo de ligação que será feita da rede de energia até o medidor da sua casa, comércio ou indústria.

Entrada por cima é aérea, exigirá um **Padrão Energia** para recepcionar o ramal de ligação fornecido pela concessionária.

Entrada subterrânea exige caixas de medição **Padrão Energia**, tubulações do local de medição até a rede, caixas de passagens, fios ou cabos que alcancem até a rede de energia, tudo custeado pelo consumidor interessado neste tipo de entrada de energia.

7) Saída aérea, ou subterrânea?

Quando se fala em saída aérea ou subterrânea, refere-se ao tipo de ligação que será feita do medidor de energia até a sua casa, comércio ou indústria.

Saída por cima é aérea, utiliza-se o cabo multiplex para o ramal de ligação do padrão até a edificação. É de responsabilidade do consumidor.

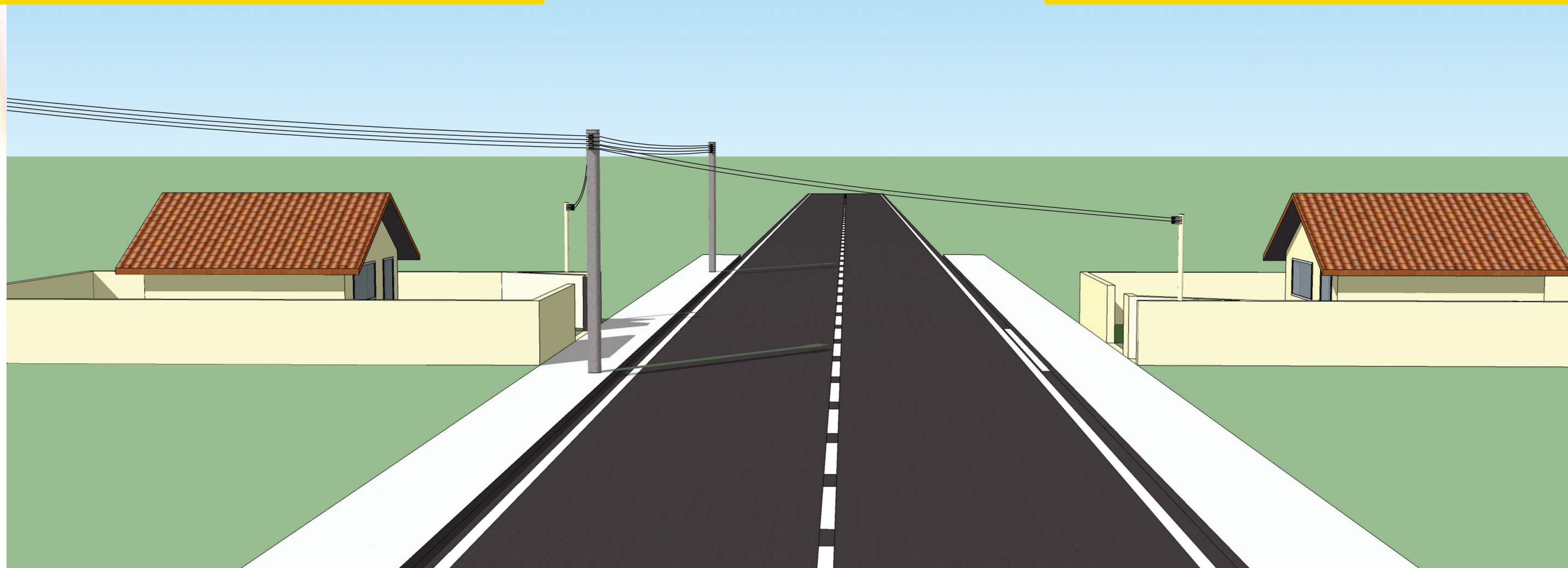
Saída subterrânea há a necessidade de tubulação do local do padrão até a edificação, utiliza-se fio de cobre e/ou aluminizado. É de responsabilidade do consumidor.

6 - LADO REDE OU CONTRA REDE

LADO REDE

A rede de energia elétrica está instalada na mesma calçada da casa receptora.

Altura mínima do poste receptor, em relação a calçada, é de 3,5 m.



6



www.padraoenergia.com.br
Fone: (67) 3351.0179 - 3351.0159 - padraoenergia@padraoenergia.com.br
R. do Rosário, 1384 - Cel. Antonino | 79010 - 310 - Campo Grande | MS

6 - LADO REDE OU CONTRA REDE

CONTRA REDE

A rede de energia elétrica está do lado oposto a calçada da casa receptora.

Altura mínima do poste receptor, em relação a calçada, é de 5,5 m.

7



www.padraoenergia.com.br
Fone: (67) 3351.0179 - 3351.0159 - padraoenergia@padraoenergia.com.br
R. do Rosário, 1384 - Cel. Antonino | 79010 - 310 - Campo Grande | MS

7 - PADRÃO INDIVIDUAL - APLICAÇÃO

CAIXA DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL

Abriga os relógios de medição de consumo de energia de residências, comércios, ou indústria. Recebe a energia da rede via cabos até a entrada do padrão de seu estabelecimento.

Pode ser padrão Monofásico de 40A ou 60A/63A; Bifásico de 50A ou 70A; Trifásico de 40A, 60A, 70A, e 100A; E padrões Trifásicos especiais que vão de 125A a 200A, Medição TC, Medição Demanda para consumo acima de 200A, mediante projeto, aprovado pela concessionária.

Observação: ver tabela de dimensionamento página 19.

CAIXAS DE MEDIÇÃO	DIMENSÕES		
	A	L	P
MONOFÁSICA FRONTAL	33	33	17
MONOFÁSICA MURETA	44	24,5	18
POLIFÁSICA FRONTAL	40	40	18
POLIFÁSICA MURETA	50,5	29	20
MEDIÇÃO DIRETA	62	40,5	20,5
PROTEÇÃO DIRETA	62	40,5	20,5
MEDIÇÃO TC	63	61	21
MEDIÇÃO DEMANDA	63	54	21

A = altura; L = largura; P = profundidade.



7 - PADRÃO INDIVIDUAL - APLICAÇÃO

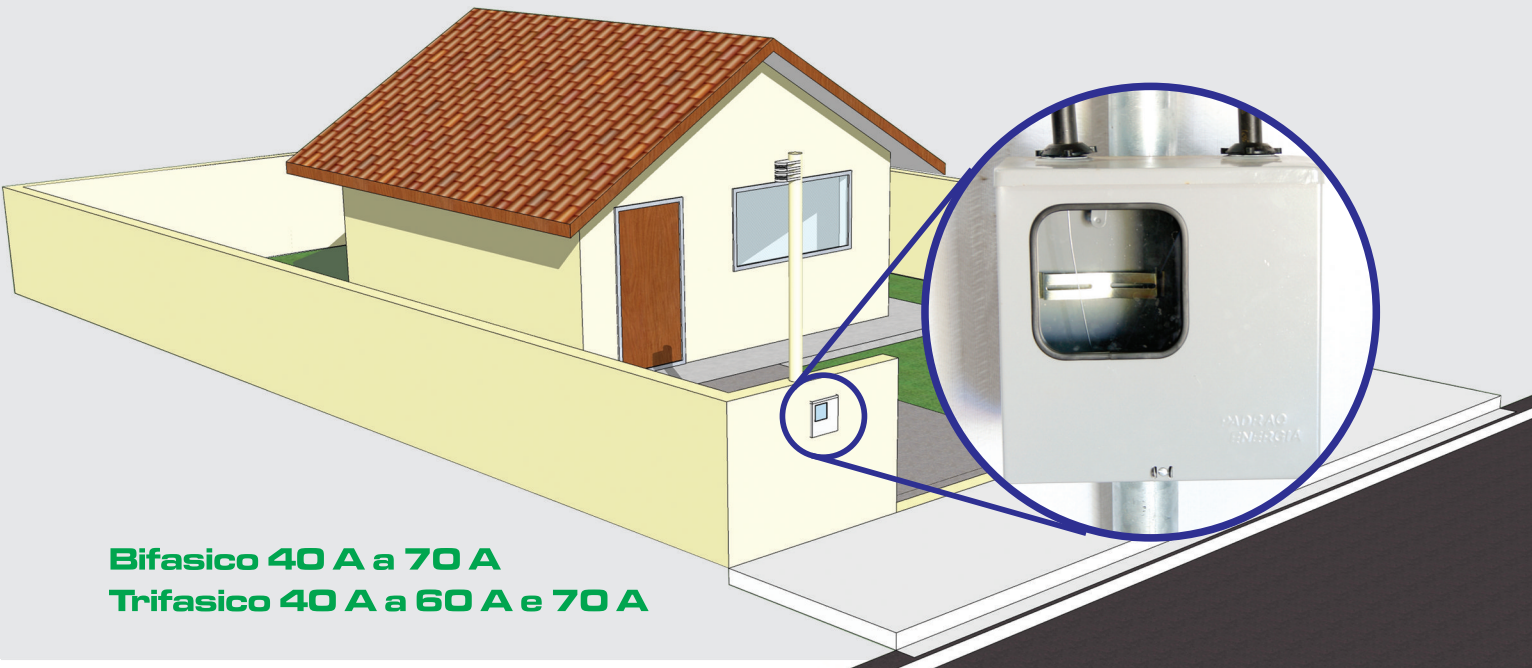


ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 01

Padrão de entrada instalado em muro frontal da edificação

- NOTAS
- 1 - A caixa de medição deverá ser instalada no muro frontal da edificação;
 - 2 - Não é permitida a instalação do padrão para entrada de energia com o visor voltado para o interior do imóvel;
 - 3 - A caixa de medição deverá ser instalada no muro frontal da edificação, de modo que permita livre acesso à equipe da concessionária;
 - 4 - O padrão deverá ser posicionado no muro frontal, de forma que o ra-

- mal de ligação não atravesse terreno de terceiros;
- 5 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado em que a rede da concessionária está instalada, em relação ao nível edificação;
- 6 - A caixa de medição deverá ser dimensionada em função da classe de consumo do consumidor. **Padrão Energia** possui todos os modelos homologados e aprovados pela concessionária.



7 - PADRÃO INDIVIDUAL - APLICAÇÃO

ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 02

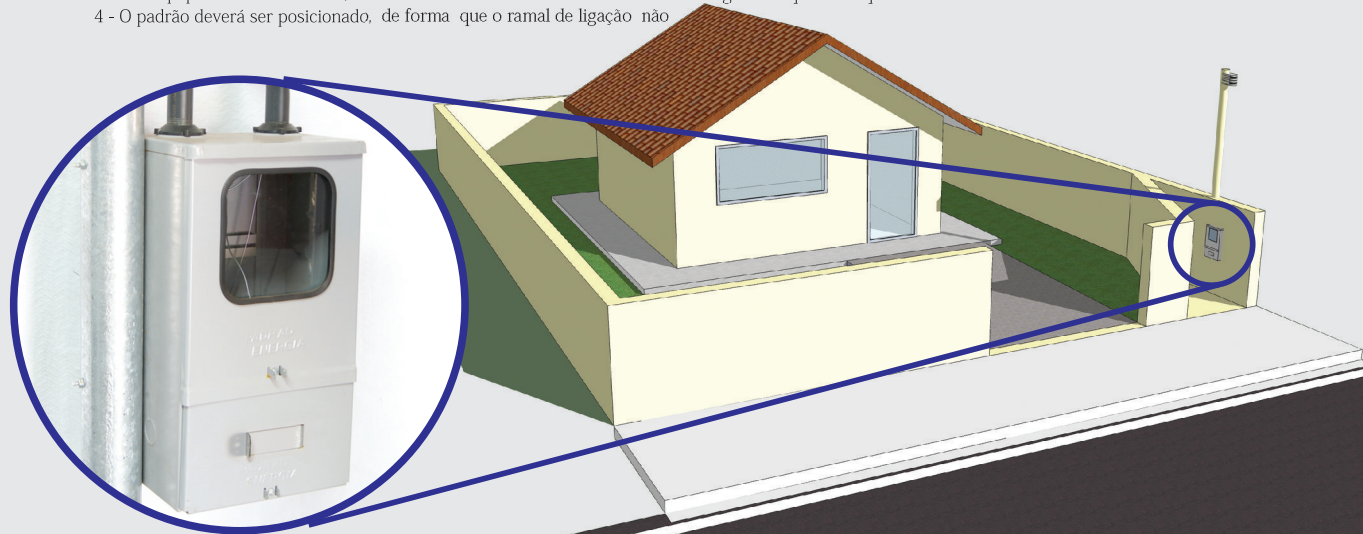
Padrão instalado no terreno da edificação com muro lateral ou muro frontal chanfrado para livre acesso ao medidor de energia

NOTAS

- 1 - A caixa de medição deverá ser instalada no muro lateral da edificação;
- 2 - Não é permitida a instalação do padrão para entrada de energia interno ao muro do terreno;
- 3 - A caixa de medição deverá ser instalada, de maneira a permitir livre acesso à equipe da concessionária;
- 4 - O padrão deverá ser posicionado, de forma que o ramal de ligação não

atravesse terreno de terceiros;

- 5 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado em que a rede da concessionária está instalada, em relação ao nível da edificação;
- 6 - A caixa de medição deverá ser dimensionada em função da classe de consumo do consumidor. **Padrão Energia** possui todos os modelos homologados e aprovados pela concessionária.



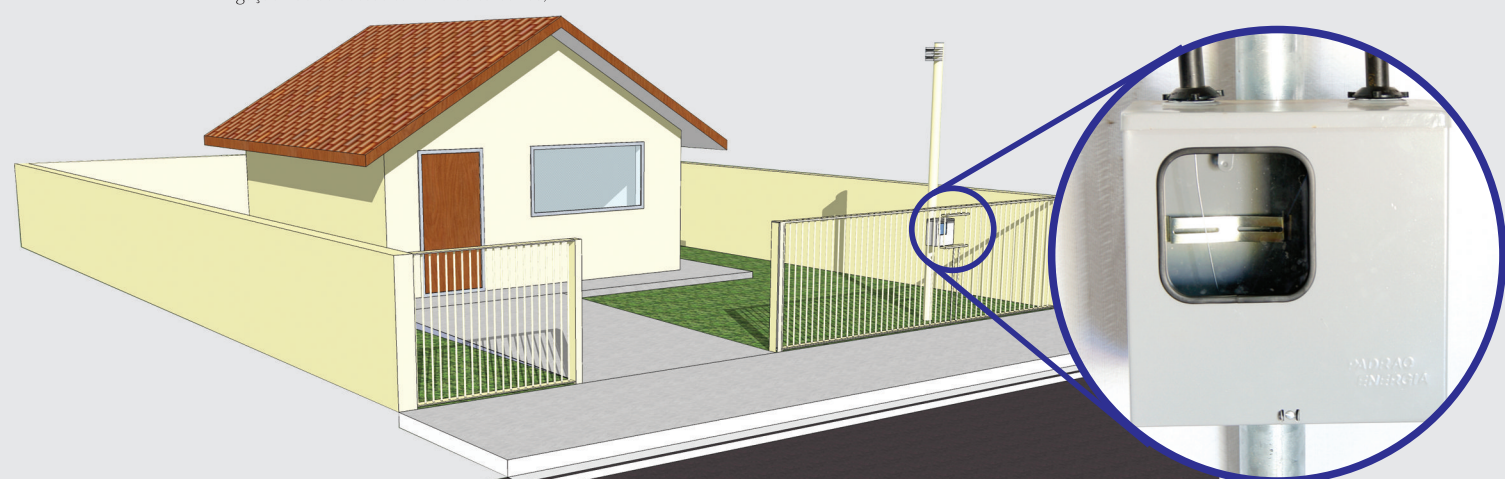
ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 3

Padrão instalado dentro do terreno da edificação com grade, edificação sem muro frontal. Exemplos: condomínios fechados e comércios.

NOTAS

- 1 - A caixa de medição deverá ser instalada dentro do terreno da edificação;
- 2 - A caixa de medição deverá ser instalada, de maneira a permitir livre acesso à equipe da concessionária;
- 3 - O padrão deverá ser posicionado no terreno, de forma que o ramal de ligação não atravesse terreno de terceiros;

- 4 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado no qual a rede da concessionária está instalada, em relação ao nível da edificação;
- 5 - A caixa de medição deverá ser dimensionada em função da classe de consumo do consumidor. **Padrão Energia** possui todos os modelos homologados e aprovados pela concessionária.



10



www.padraoenergia.com.br

Fone: (67) 3351.0179 - 3351.0159 - padraoenergia@padraoenergia.com.br
R. do Rosário, 1384 - Cel. Antonino | 79010 - 310 - Campo Grande | MS

7 - PADRÃO INDIVIDUAL - APLICAÇÃO

ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 04

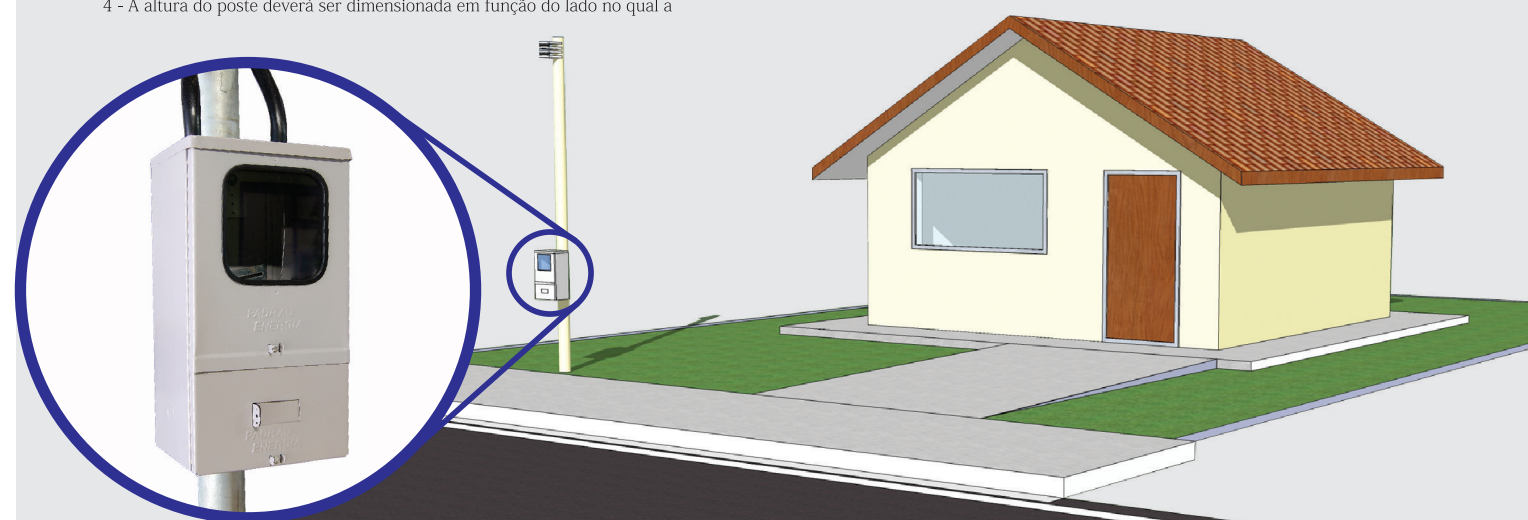
Padrão instalado dentro do terreno da edificação sem muro frontal. Exemplos: condomínios fechados e comércios.

NOTAS

- 1 - A caixa de medição deverá ser instalada dentro do terreno da edificação;
- 2 - A caixa de medição deverá ser instalada, de maneira a permitir livre acesso à equipe da concessionária;
- 3 - O padrão deverá ser posicionado no terreno, de forma que o ramal de ligação não atravesse terreno de terceiros;
- 4 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado no qual a

rede da concessionária está instalada, em relação ao nível da edificação;

- 5 - A caixa de medição deverá ser dimensionada em função da classe de consumo do consumidor. **Padrão Energia** possui todos os modelos homologados e aprovados pela concessionária.



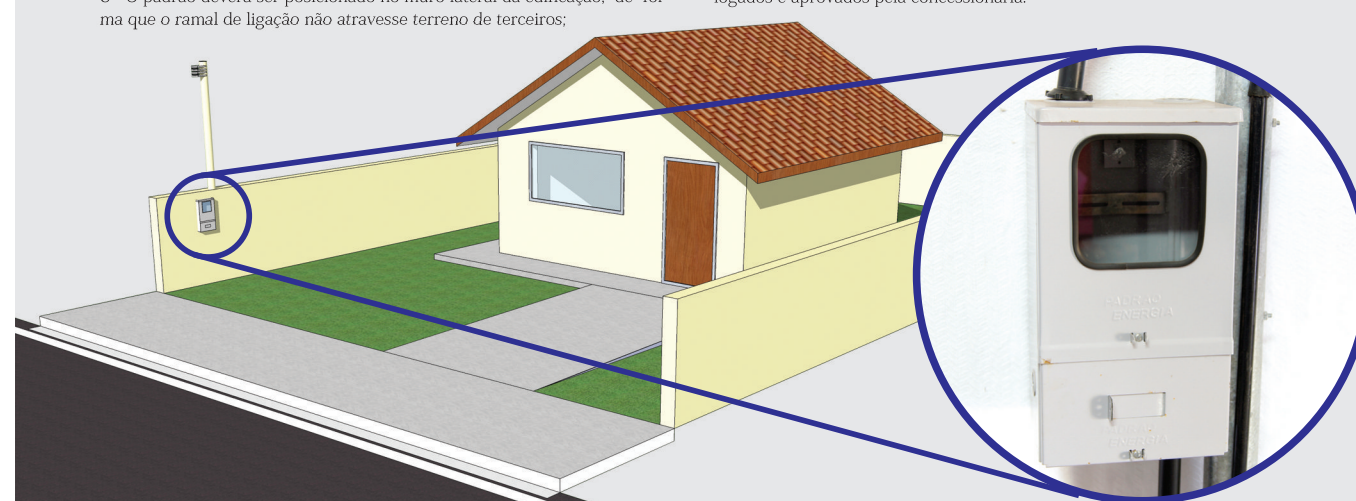
ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 05

Padrão instalada no muro lateral da edificação sem muro frontal. Exemplos: condomínios fechados e comércios.

NOTAS

- 1 - A caixa de medição deverá ser instalada dentro da edificação;
- 2 - A caixa de medição deverá ser instalada de maneira a permitir livre acesso à equipe da concessionária;
- 3 - O padrão deverá ser posicionado no muro lateral da edificação, de forma que o ramal de ligação não atravesse terreno de terceiros;

- 4 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado no qual a rede da concessionária está instalada, em relação ao nível da edificação;
- 5 - A caixa de medição deverá ser dimensionada em função da classe de consumo do consumidor. **Padrão Energia** possui todos os modelos homologados e aprovados pela concessionária.



11



www.padraoenergia.com.br

Fone: (67) 3351.0179 - 3351.0159 - padraoenergia@padraoenergia.com.br
R. do Rosário, 1384 - Cel. Antonino | 79010 - 310 - Campo Grande | MS

8 - PADRÃO DUPLO - APLICAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

Abriga dois medidores de consumo de energia residencial, comercial ou industrial. Recebe a energia da rede, via cabos, e distribui para cada medição conforme carga solicitada para o seu consumo.

Temos cinco modelos de padrões duplos, conforme a seguir discriminados:

DUPLO FUNDO/FUNDO



Destinado a ser instalado na divisa de dois imóveis independentes, modelo mureta com o visor para o interior do imóvel, deve permitir livre acesso à medição.

CAIXAS DE MEDIÇÃO	DIMENSÕES		
	A	L	P
MONO MURETA	44	24,5	48
POLI MURETA	50,5	32,5	52

A = altura, L = largura, P = profundidade.

DUPLO AGRUPADO MURETA



Destinado a ser instalado dentro do imóvel revestidos de mureta para beneficiar dois consumidores do mesmo imóvel, deve permitir livre acesso às medições.

CAIXAS DE MEDIÇÃO	DIMENSÕES		
	A	L	P
MONO MURETA	57	49	18
POLI MURETA	63,5	65	20

A = altura, L = largura, P = profundidade.

DUPLO INVERTIDO



Destinado a serem instalados na divisa de dois imóveis independentes, modelo mureta com o visor para o interior do imóvel, deve permitir livre acesso a medição.

CAIXAS DE MEDIÇÃO	DIMENSÕES		
	A	L	P
MONO MURETA	44	49	21
POLI MURETA	50,5	65	23

A = altura, L = largura, P = profundidade.

DUPLO AGRUPADO FRONTAL



Destinados a serem instalados no muro frontal do imóvel, que proporciona aos consumidores o conforto do disjuntor estar protegido para o interior do imóvel, enquanto a medição fica voltada para rua com livre acesso às concessionárias.

CAIXAS DE MEDIÇÃO	DIMENSÕES		
	A	L	P
MONO FRONTAL	46	66	17
POLI FRONTAL	53	80	18

A = altura, L = largura, P = profundidade.

DUPLO BORBOLETA



destinado a ser instalado na divisa de dois imóveis independentes, com a caixa de medição modelo frontal, que proporciona aos consumidores o conforto do disjuntor estar protegido para o interior do imóvel, enquanto a medição fica voltada para rua com livre acesso às concessionárias.

CAIXAS DE MEDIÇÃO	DIMENSÕES		
	A	L	P
MONO FRONTAL	33	78	17
POLI FRONTAL	40	92	18

A = altura, L = largura, P = profundidade.

8 - PADRÃO DUPLO - APLICAÇÃO

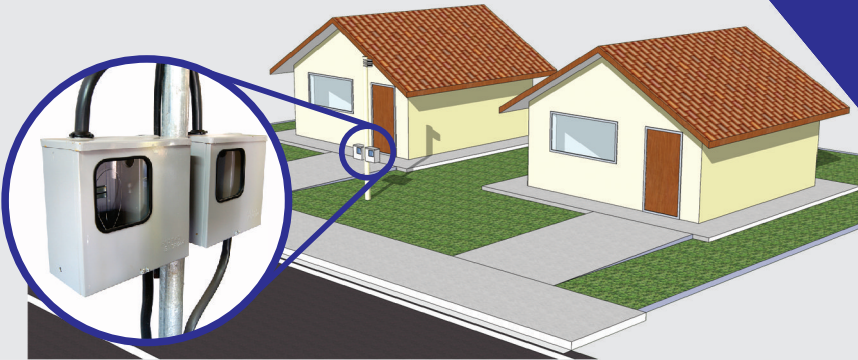
ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 06

Padrão instalado em muro frontal na divisa de dois terrenos. Um poste e duas caixas de medição, uma para cada unidade consumidora.

PADRÃO DUPLO BORBOLETA

NOTA

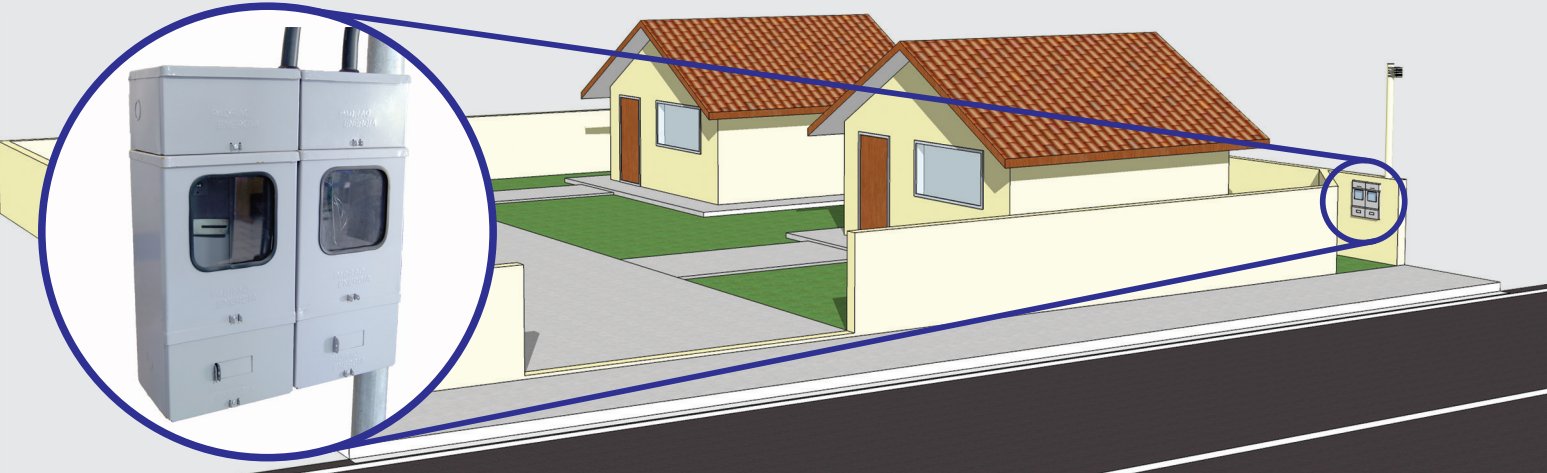
- 1 - A caixa de medição de cada unidade consumidora deverá ser instalada no respectivo muro frontal;
- 2 - A caixa de medição deverá ser instalada, de maneira a permita livre acesso à equipe da concessionária;
- 3 - O padrão deverá ser posicionado, de forma que o ramal de ligação não atravesse terreno de terceiros;
- 4 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado no qual a rede da concessionária está instalada, em relação ao nível edificação;
- 5 - A caixa de medição deverá ser dimensionada em função da classe de consumo do consumidor. Padrão Energia possui todos os modelos homologados e aprovados pela concessionária.



ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 07

Padrão instalado em muro chanfrado em um terreno compartilhado por dois consumidores. Um poste e duas caixas de medição, uma para cada unidade consumidora.

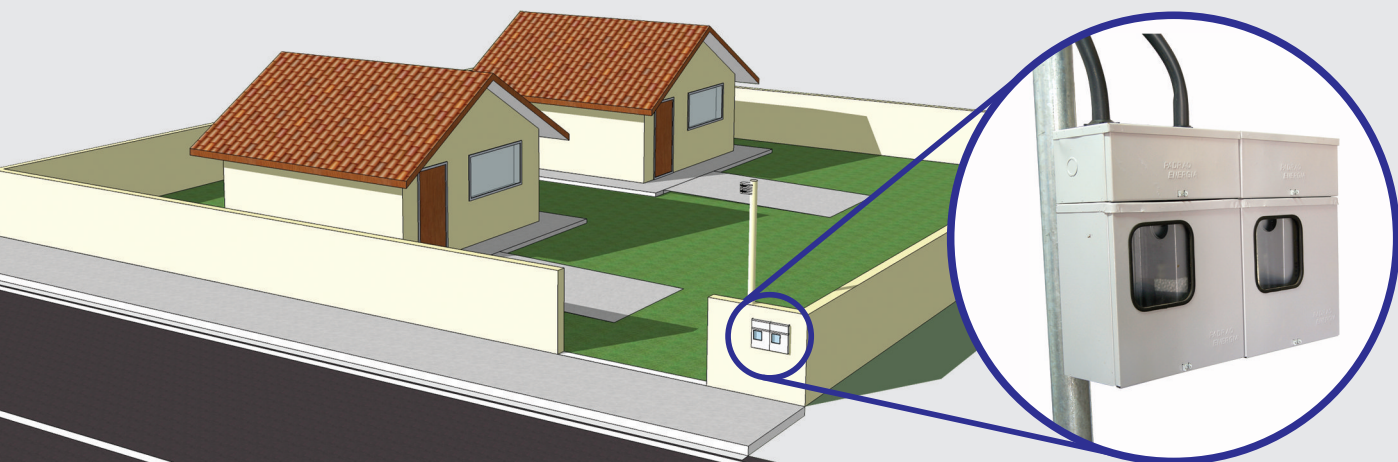
PADRÃO DUPLO AGRUPADO MURETA



ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 08

Padrão instalado em muro frontal em um terreno compartilhado a dois consumidores. Um poste e duas caixas de medição, uma para cada unidade consumidora.

PADRÃO DUPLO AGRUPADO FRONTAL

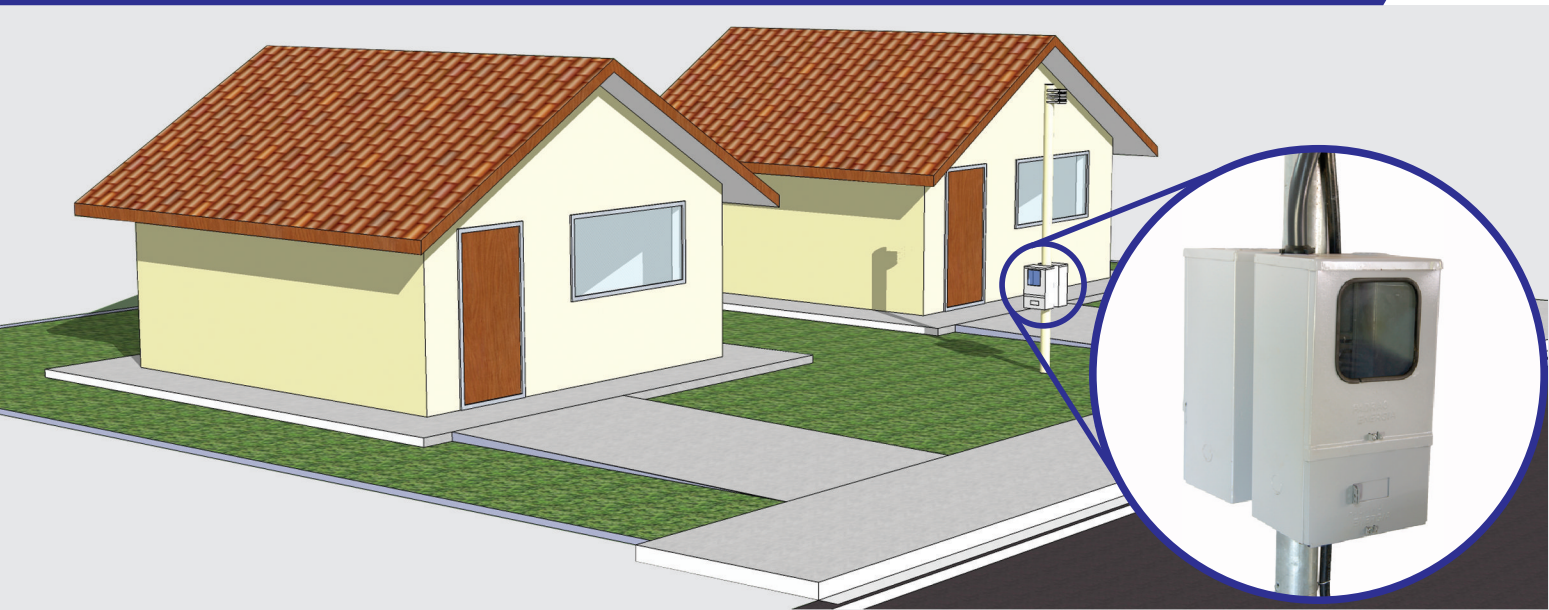


8 - PADRÃO DUPLO - APLICAÇÃO

ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 09

Padrão instalado sem muro compartilhado com dois consumidores, em um mesmo terreno. Um poste e duas caixas de medição, uma para cada unidade consumidora.

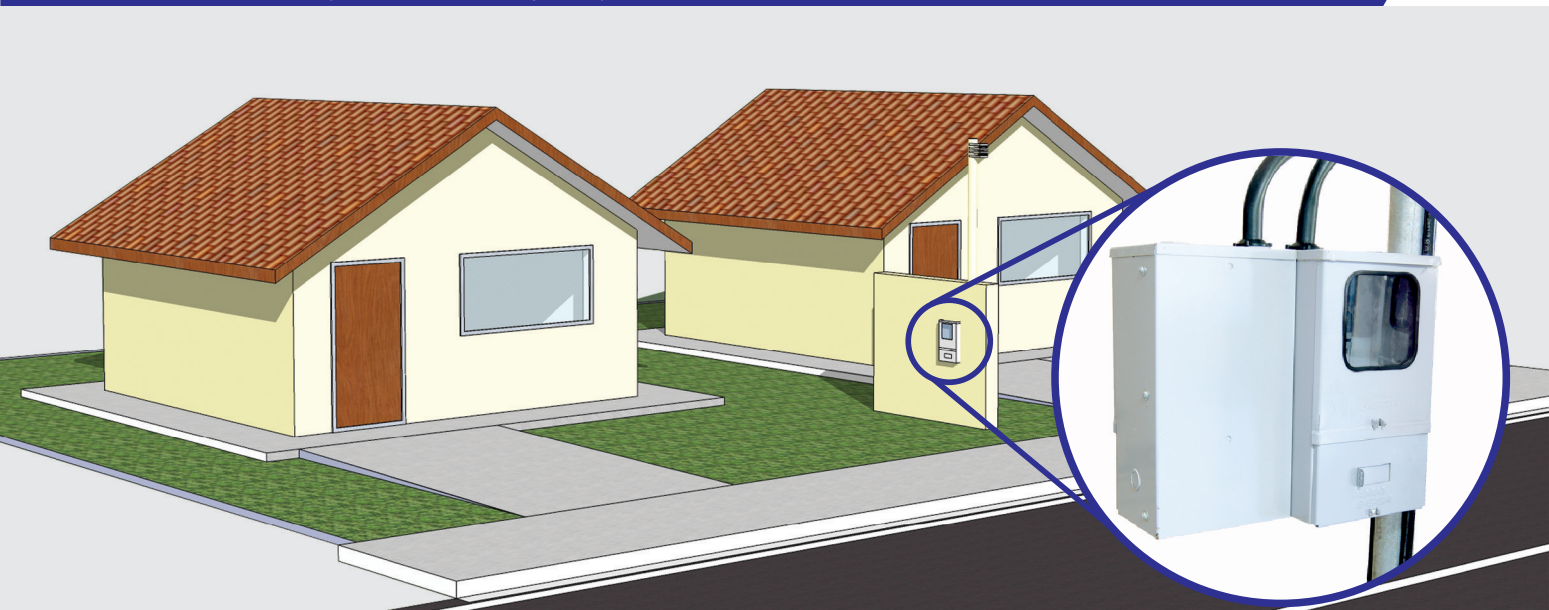
PADRÃO DUPLO FUNDO/FUNDO



ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 10

Padrão instalado sem muro compartilhado com dois consumidores, em um mesmo terreno. Um poste e duas caixas de medição, uma para cada unidade consumidora.

PADRÃO DUPLO INVERSO



9 - PADRÃO TRÍPLO - APLICAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

Abriga três medidores de consumo de energia residencial, comercial, ou industrial. Recebe a energia da rede, via cabos, em seguida, distribui para cada medição conforme carga solicitada para o seu consumo. Existem dois modelos de padrões com três medições conforme a seguir discriminados:

TRÍPLO AGRUPADO MURETA

Destinados a serem instalados dentro do imóvel revestidos de mureta para beneficiar três consumidores do mesmo imóvel, deve proporcionar livre acesso às medições.

Destinados a serem instalados no muro frontal do imóvel, que proporciona aos consumidores o conforto do disjuntor estar protegido para o interior do imóvel, enquanto a medição fica voltada para rua com livre acesso às concessionárias.

TRÍPLO AGRUPADO FRONTAL

Destinados a serem instalados no muro frontal do imóvel, que proporciona aos consumidores o conforto do disjuntor estar protegido para o interior do imóvel, enquanto a medição fica voltada para rua com livre acesso às concessionárias.

Destinados a serem instalados no muro frontal do imóvel, que proporciona aos consumidores o conforto do disjuntor estar protegido para o interior do imóvel, enquanto a medição fica voltada para rua com livre acesso às concessionárias.



CAIXAS DE MEDIÇÃO	DIMENSÕES		
	A	L	P
MONOFÁSICA MURETA	57	73,5	18
POLIFÁSICA MURETA	63,5	87	20

A = altura; L = largura; P = profundidade.

CAIXAS DE MEDIÇÃO	DIMENSÕES		
	A	L	P
MONOFÁSICA FRONTAL	46	99	17
POLIFÁSICA FRONTAL	53	120	18

A = altura; L = largura; P = profundidade.

9 - PADRÃO TRÍPLO - APLICAÇÃO

ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 11

Três unidades consumidoras instaladas em um mesmo terreno. Três caixas de medição, três caixas de derivação e um ramal de ligação.

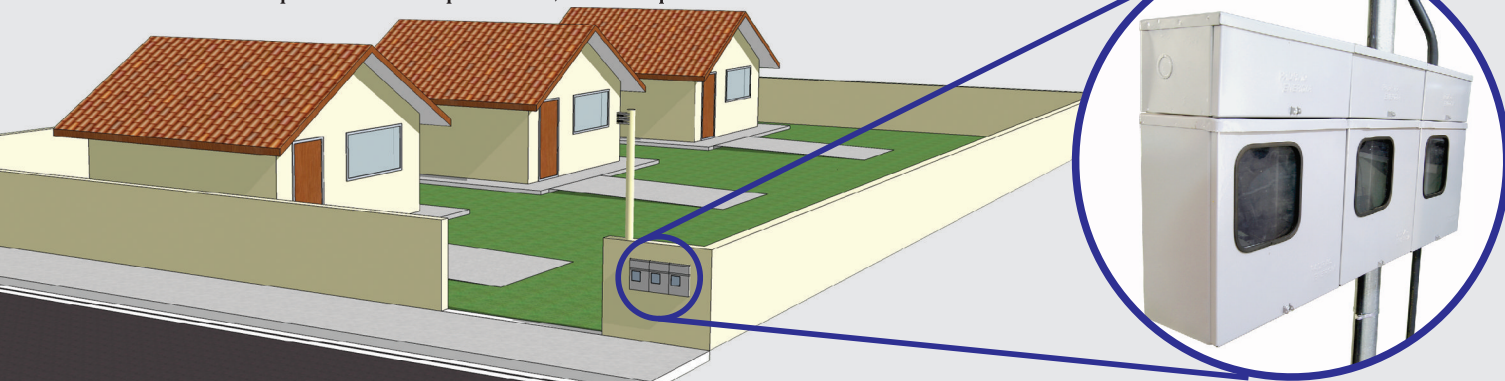
NOTAS

- 1 - Deverá ser instalada uma caixa de medição para cada unidade consumidora;
- 2 - Acima de cada caixa de medição, deverá ser instalada uma caixa de derivação padrão da concessionária;
- 3 - As caixas de medição deverão ser instaladas de maneira a permitir livre acesso à equipe da concessionária;
- 4 - O padrão deverá ser posicionado, de forma que o ramal de

ligação não atravesse terreno de terceiros;

5 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado no qual a rede da concessionária está instalada, em relação ao nível edificação;

6 - A caixa de medição deverá ser dimensionada em função da classe de consumo do consumidor. Padrão Energia possui todos os modelos homologados e aprovados.



ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 12

Três unidades consumidoras instaladas em um mesmo terreno. Três caixas de medição, três caixas de derivação e um ramal de ligação.

NOTAS

- 1 - Deverá ser instalada uma caixa de medição para cada unidade consumidora;
- 2 - Acima de cada caixa de medição, deverá ser instalada uma caixa de derivação padrão da concessionária;
- 3 - As caixas de medição deverão ser instaladas de maneira a permitir livre acesso à equipe da concessionária;
- 4 - O padrão deverá ser posicionado, de forma que o ramal de

ligação não atravesse terreno de terceiros;

5 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado no qual a rede da concessionária está instalada, em relação ao nível edificação;

6 - A caixa de medição deverá ser dimensionada em função da classe de consumo do consumidor. Padrão Energia possui todos os modelos homologados e aprovados.



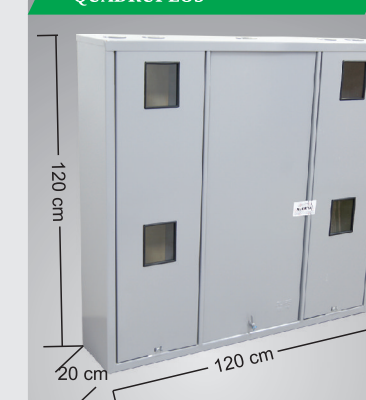
10 - TIPO DE APLICAÇÃO PADRÃO MÚLTIPLOS

CARACTERÍSTICAS

Abriga quatro ou mais medidores energia destinadas a residências, comércios ou indústria. Recebe a energia da rede, via cabos e distribui consumo conforme carga solicitada de acordo com a necessidade de medição, observa-se que para o consumo acima de três consumidores dentro do mesmo imóvel, há necessidade de fazer projeto com técnico ou engenheiro habilitado e aprová-lo no setor competente da concessionária.

Obs.: Temos também para 6, 8, 9, 12, 15 e 18 consumidores

QUÁDRUPLOS



Destinado a ser instalado dentro do imóvel revestidos de mureta para beneficiar dois consumidores do mesmo imóvel, deve permitir livre acesso às medições.

ENTRADA DE SERVIÇO TIPO 13

Quatro ou mais unidades consumidoras instaladas em um mesmo terreno.

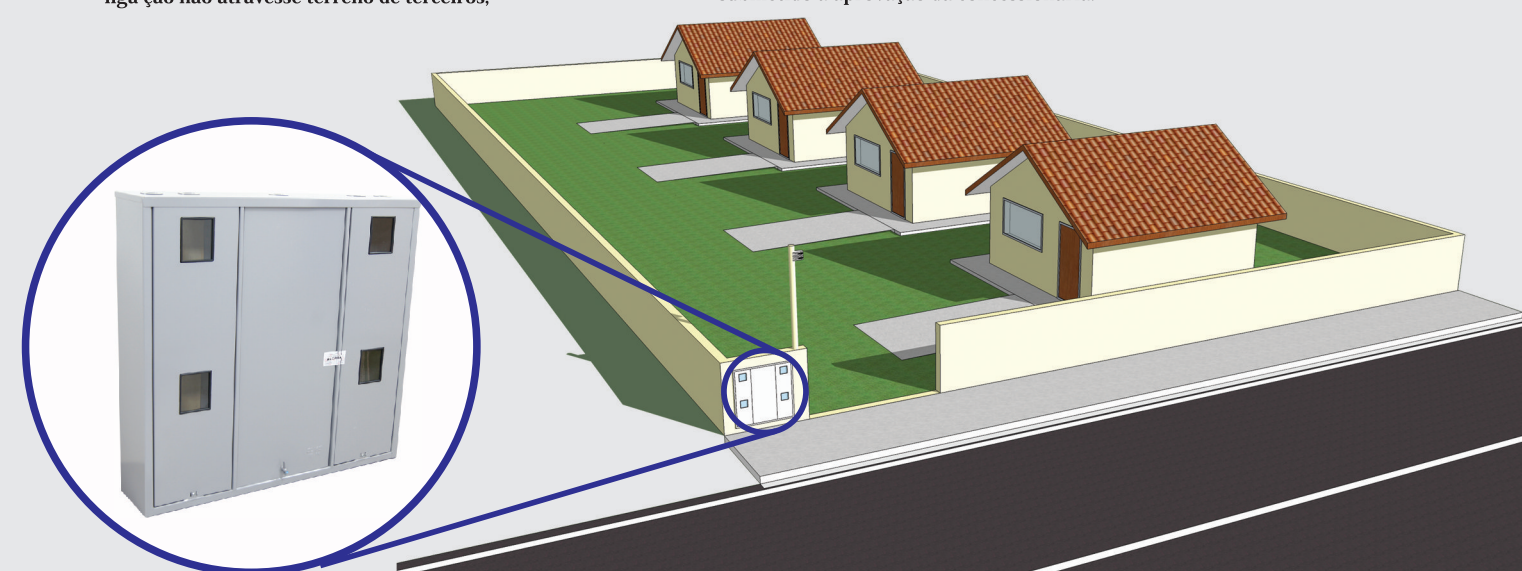
NOTAS

- 1 - Deverá ser instalada uma caixa de medição agrupada que atende todas as unidades consumidoras.
- 2 - A caixa de medição agrupada deverá ter protótipo aprovado pela concessionária;
- 3 - As caixas de medição deverão ser instaladas, de maneira a permitir livre acesso à equipe da concessionária;
- 4 - O padrão deverá ser posicionado, de forma que ao ramal de ligação não atravesse terreno de terceiros;

5 - A altura do poste deverá ser dimensionada em função do lado no qual a rede da concessionária está instalada, em relação ao nível edificação;

6 - A caixa de medição deverá ser elaborada em função da quantidade de consumidores, respeitando a instalação e dimensionamento de carga a ser disponibilizada para cada ocupante.

7 - Deverá ser elaborado projeto de entrada de energia e submetido à aprovação da concessionária.



11 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

CARACTERÍSTICAS

Recebe cabos de energia elétrica originária da caixa de medição. Abriga os disjuntores e redistribui, via cabo, energia

para toda possibilitar o uso, na rede interna do estabelecimento.

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLES

Produzido em aço, com tratamento anticorrosivo e pintura

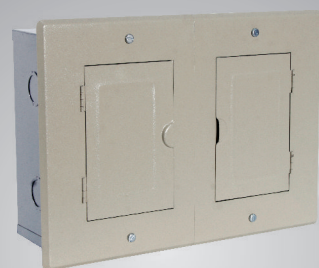
eletrostática epóxi. Comporta até 20 disjuntores de 25kw.



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DUPLO

Produzido em aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi. Dividido

em dois compartimentos porta até 30 disjuntores de 25kw.



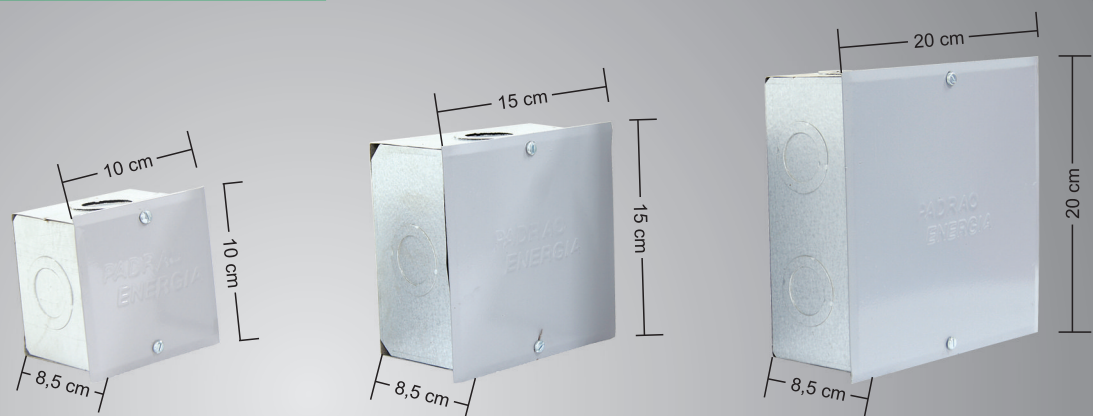
12 - CAIXA DE PASSAGEM

CARACTERÍSTICAS

São caixas de aço destinadas à passagem dos fios ou cabos para as saídas subterrâneas com o fim de alimentar o imóvel consumidor, podem também ser u-

tilizadas caixas de alvenaria no solo para essa passagem, bem como ser utilizadas em entradas de energia em padrões cuja entrada também é subterrânea.

CAIXAS DE PASSAGENS 10, 15 e 20



13 - PRODUTOS COMPLEMENTARES

Armação



Haste de aterramento



Conector de haste



Cabeçote



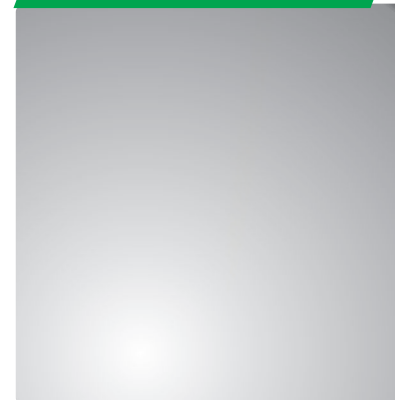
Isolador Roldana



Tampa de Lacre



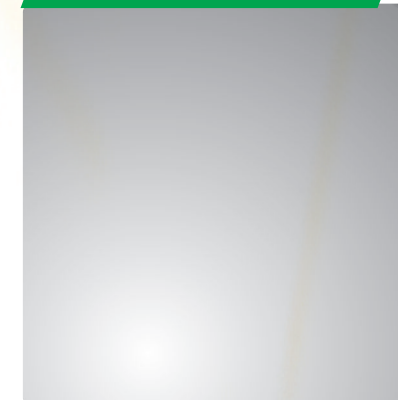
Luminária tartaruga



Buchas e Arruelas



Alojamento de hidrometro

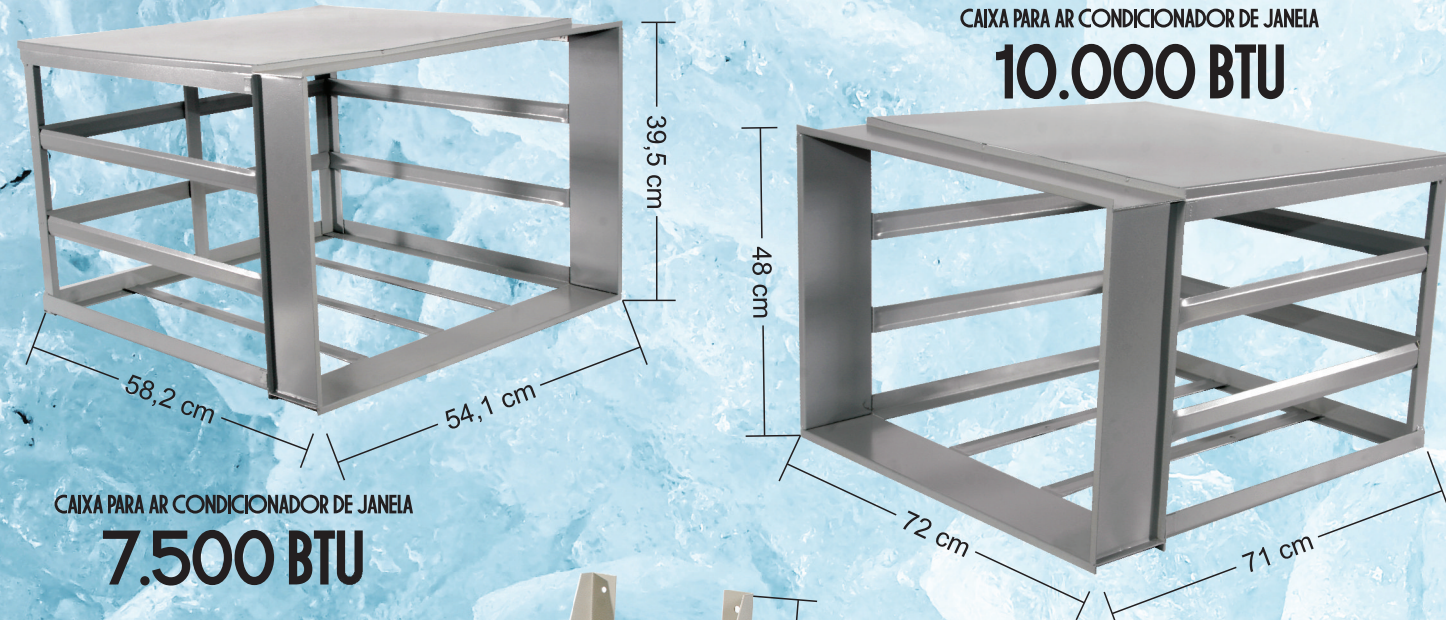


14 - CAIXA PARA AR-CONDICIONADOR

Proteja seu ar-condicionado e garanta ambiente climatizado em todas estações

CAIXA PARA AR CONDICIONADOR DE JANELA

10.000 BTU

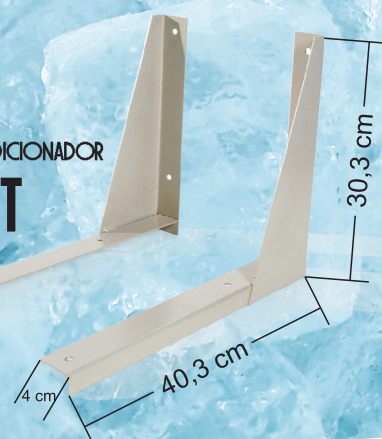


CAIXA PARA AR CONDICIONADOR DE JANELA

7.500 BTU

SUORTE PARA AR CONDICIONADOR

SPLINT



Resistente, leve e seguro

Produzido em aço, com pintura anticorrosiva e tratamento eletrostático

Todas as medidas a pronta entrega

Encaixe perfeito para qualquer tipo e de todos os tamanhos de aparelhos ar-condicionadores

Imagem background: Nixx Photography/shutterstock

20



www.padraoenergia.com.br

Fone: (67) 3351.0179 - 3351.0159 - padraoenergia@padraoenergia.com.br

R. do Rosário, 1384 - Cel. Antonino | 79010 - 310 - Campo Grande | MS

15 - BRAÇO DE LUMINÁRIA

chegou a vez do nosso PopStar

Produzido em aço, com tratamento zincagem

Todas as medidas a pronta entrega

Irresistível em todos os modelos, tamanhos, e formatos



Peça já o seu

Braços de luminarias com 1 m, 1,5 m de comprimento sob medida

Imagem background: silvae/shutterstock

21



www.padraoenergia.com.br

Fone: (67) 3351.0179 - 3351.0159 - padraoenergia@padraoenergia.com.br

R. do Rosário, 1384 - Cel. Antonino | 79010 - 310 - Campo Grande | MS

CAIXA PARA MANGUEIRA



EMBURIR

SOBREPOR

CAIXA PARA MANGUEIRA EMBUTIR

MODELO	A	L	P
CAIXA PARA MANGUEIRA	75	45	17
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	60	17
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	120	17
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	60	30
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	120	30
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	80	30
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	80	17

Medidas em cm

A= Altura; L = Largura; P = Profundidade

CAIXA PARA MANGUEIRA SOBREPOR

MODELO	A	L	P
CAIXA PARA MANGUEIRA	75	45	17
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	60	17
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	120	17
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	60	30
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	80	30
CAIXA PARA MANGUEIRA	90	120	30

Medidas em cm

A= Altura; L = Largura; P = Profundidade

CAIXA PARA EXTINTOR



CAIXA PARA EXTINTOR

CAIXA PARA EXTINTOR SOBREPOR COM VISOR

MODELO	A	L	P
CAIXA P/ EXTINTOR C/ VISOR	75	28	22
CAIXA P/ EXTINTOR C/ VISOR	65	30	30

Medidas em cm

A= Altura; L = Largura; P = Profundidade

CAIXA PARA EXTINTOR SOBREPOR SEM VISOR

MODELO	A	L	P
CAIXA P/ EXTINTOR	75	30	25
CAIXA P/ EXTINTOR	85	40	30

Medidas em cm

A= Altura; L = Largura; P = Profundidade

CAIXA DE EXTINTOR EMBUTIR COM VISOR

MODELO	A	L	P
CAIXA P/ EXTINTOR C/ VISOR	75	30	25

Medidas em cm

A= Altura; L = Largura; P = Profundidade

Resistente, bonito e prático

Produzido em aço, com pintura anticorrosiva e tratamento eletrostático

Todas as medidas a pronta entrega

Acesso fácil e rápido as mangueiras ou extintores no combate a incêndios

Imagem background: worradirek/shutterstock