



# Light

PADRÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA  
TENSÃO PARA CONSUMIDORES  
TARIFA BRANCA

## 1. INTRODUÇÃO

Esta instrução se aplica somente às unidades consumidoras trifásicas na faixa de corrente de 125 a 200 Amperes, atendidas através de entradas individuais ou coletivas em baixa tensão **que optarem pela modalidade de tarifa branca**. Para as demais faixas devem ser observadas as especificações técnicas contidas na Regulamentação para Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão - RECON-BT.

## 2. MODALIDADE DE TARIFA BRANCA

A tarifa branca é uma opção criada pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), que sinaliza a variação no valor da energia de acordo com o dia e o horário de consumo. Com a tarifa branca, o consumidor passa a ter a possibilidade de pagar valores diferentes em função da hora e do dia da semana em que a energia elétrica foi consumida. **Clique aqui** para mais detalhes.

## 3. MEDIÇÃO

O limite de corrente para o fornecimento com medição direta em baixa tensão, por meio da modalidade de tarifa branca, é de 100 A (220/127 V) ou (380/220 V). Para correntes superiores, a medição será indireta através de transformadores de corrente (TC).

## 4. DIMENSIONAMENTO DE MATERIAIS

### DIMENSIONAMENTO DE MATERIAIS - MEDIÇÃO INDIRETA - 220/127 V

TENSÃO NOMINAL (V)	Nº DE FASES	CATEGORIA DE ATENDIMENTO	DEMANDA DE ATENDIMENTO "D"(kVA)	PROTEÇÃO GERAL (AMPÈRES - Nº DE PÓLOS)	CONDUTOR DO RAMAL DE ENTRADA (FASES + NEUTRO) (mm <sup>2</sup> - Cu - PVC 70°C) (1)	P = CONDUTOR DE PROTEÇÃO (mm <sup>2</sup> - Cu - PVC 70°C) (2)
220/127 V	3	T6	33,1 < D ≤ 41,4	125 - 3Ø	4 (1 x 50)	1 x 25
		T7	41,4 < D ≤ 49,7	150 - 3Ø	4 (1 x 70)	1 x 35
		T8	49,7 < D ≤ 58,0	175 - 3Ø	4 (1 x 95)	1 x 50
		T9	58,0 < D ≤ 66,3	200 - 3Ø	4 (1 x 95)	1 x 50

**DIMENSIONAMENTO DE MATERIAIS - MEDIÇÃO INDIRETA - 380/220 V**

TENSÃO NOMINAL (V)	Nº DE FASES	CATEGORIA DE ATENDIMENTO	DEMANDA DE ATENDIMENTO "D"(kVA)	PROTEÇÃO GERAL (AMPÈRES - Nº DE PÓLOS)	CONDUTOR DO RAMAL DE ENTRADA (FASES + NEUTRO) (mm <sup>2</sup> - Cu - PVC 70°C) (1)	P = CONDUTOR DE PROTEÇÃO (mm <sup>2</sup> - Cu - PVC 70°C) (2)
380/220 V	3	TE6	57,2 < D ≤ 71,5	125 - 3Ø	4 (1 x 50)	1 x 25
		TE7	71,5 < D ≤ 85,8	150 - 3Ø	4 (1 x 70)	1 x 35
		TE8	85,8 < D ≤ 100,2	175 - 3Ø	4 (1 x 95)	1 x 50
		TE9	100,2 < D ≤ 114,5	200 - 3Ø	4 (1 x 95)	1 x 50

**Notas**

I) Estas informações consideram apenas a condição de ampacidade (capacidade de corrente) do cabo conforme critérios de carregamento da NBR 5410, portanto, cabe ao consumidor, por meio de seu responsável técnico, verificar o atendimento também para queda de tensão, curto-circuito e perda técnica, providenciando as alterações cabíveis, se for o caso.

II) Na determinação da seção mínima dos condutores de proteção, o responsável técnico pela instalação deve considerar a condição de curto-circuito franco entre fase e terra (condutor de proteção) e verificar se estão sendo atendidos os limites térmicos do cabo (temperatura máxima da isolação) em função da corrente de curto e do tempo de atuação da proteção utilizada.

**5. PADRÃO DE ENTRADA**

O consumidor fica responsável pelos custos decorrentes de eventuais alterações no padrão de entrada do seu imóvel.

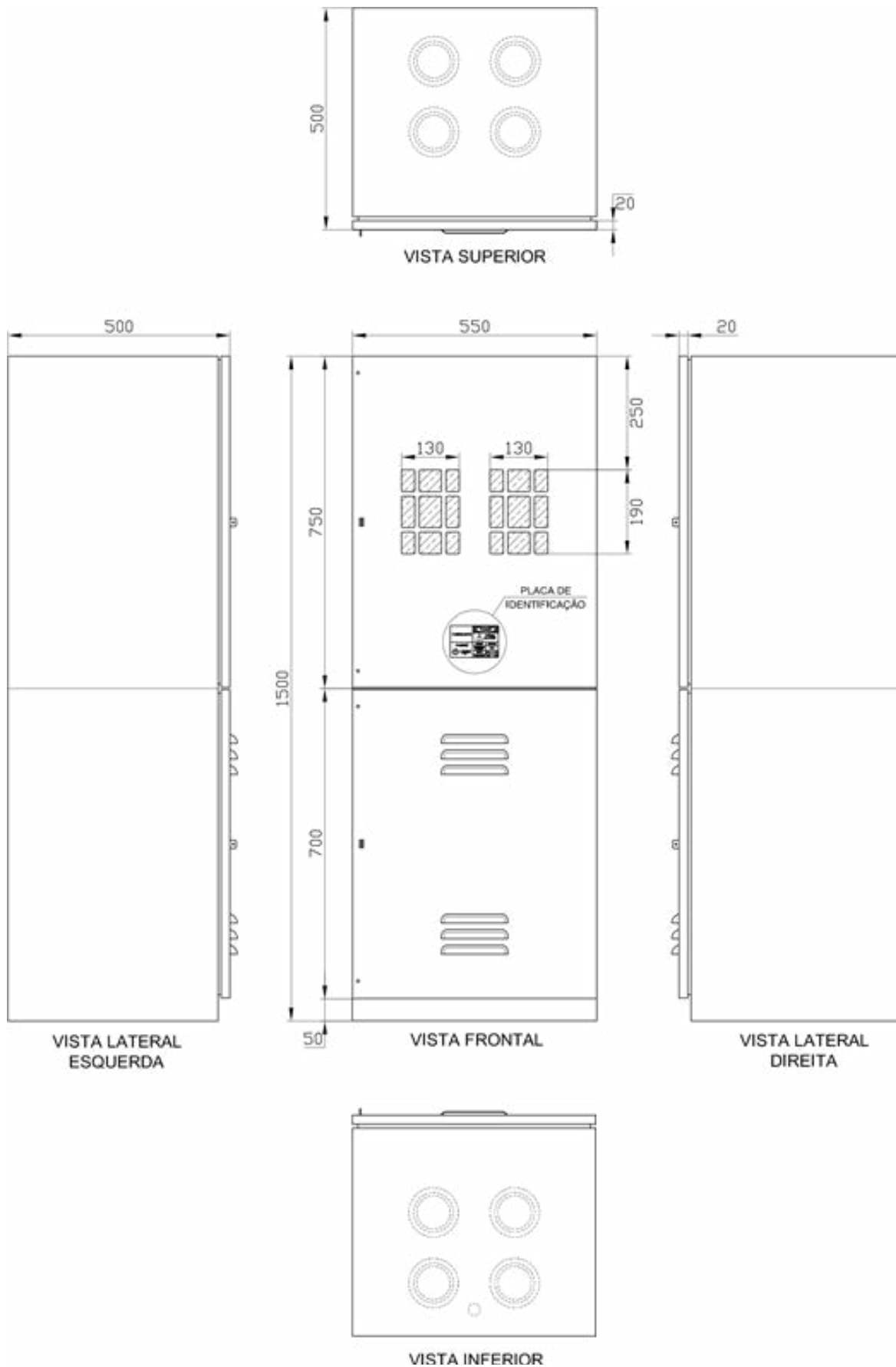
**TIPO DE PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO INDIRETA  
TENSÃO 220/127 V**

DEMANDA (KVA)	ENTRADA AÉREA	ENTRADA SUBTERRÂNEA
$33,1 < D \leq 41,4$	Caixa CSM600 + CPG600  Opcionalmente poderá ser utilizada a caixa CSMD600 (Aérea) ou CSMD600-P	Caixa CSM600 + CPG600  Opcionalmente poderá ser utilizada a caixa CSMD600 ou CSMD600-P
$41,4 < D \leq 49,7$		
$49,7 < D \leq 58,0$		
$58,0 < D \leq 66,3$		

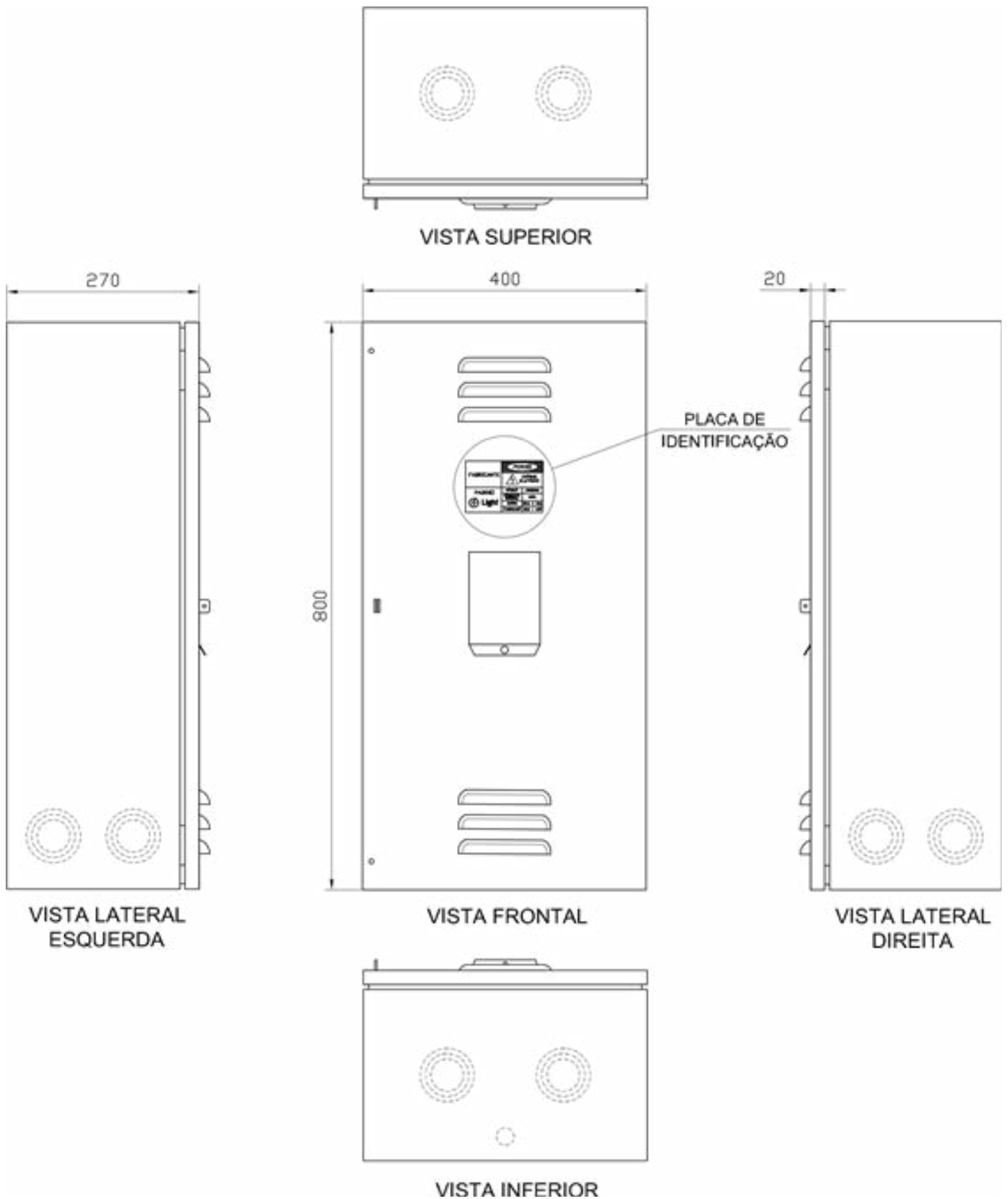
**TIPO DE PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO INDIRETA  
TENSÃO 380/220 V**

DEMANDA (KVA)	ENTRADA AÉREA	ENTRADA SUBTERRÂNEA
$57,2 < D \leq 71,5$	Caixa CSM600 + CPG600  Opcionalmente poderá ser utilizada a caixa CSMD600 (Aérea) ou CSMD600-P	Caixa CSM600 + CPG600  Opcionalmente poderá ser utilizada a caixa CSMD600 ou CSMD600-P
$71,5 < D \leq 85,8$		
$85,8 < D \leq 100,2$		
$100,2 < D \leq 114,5$		

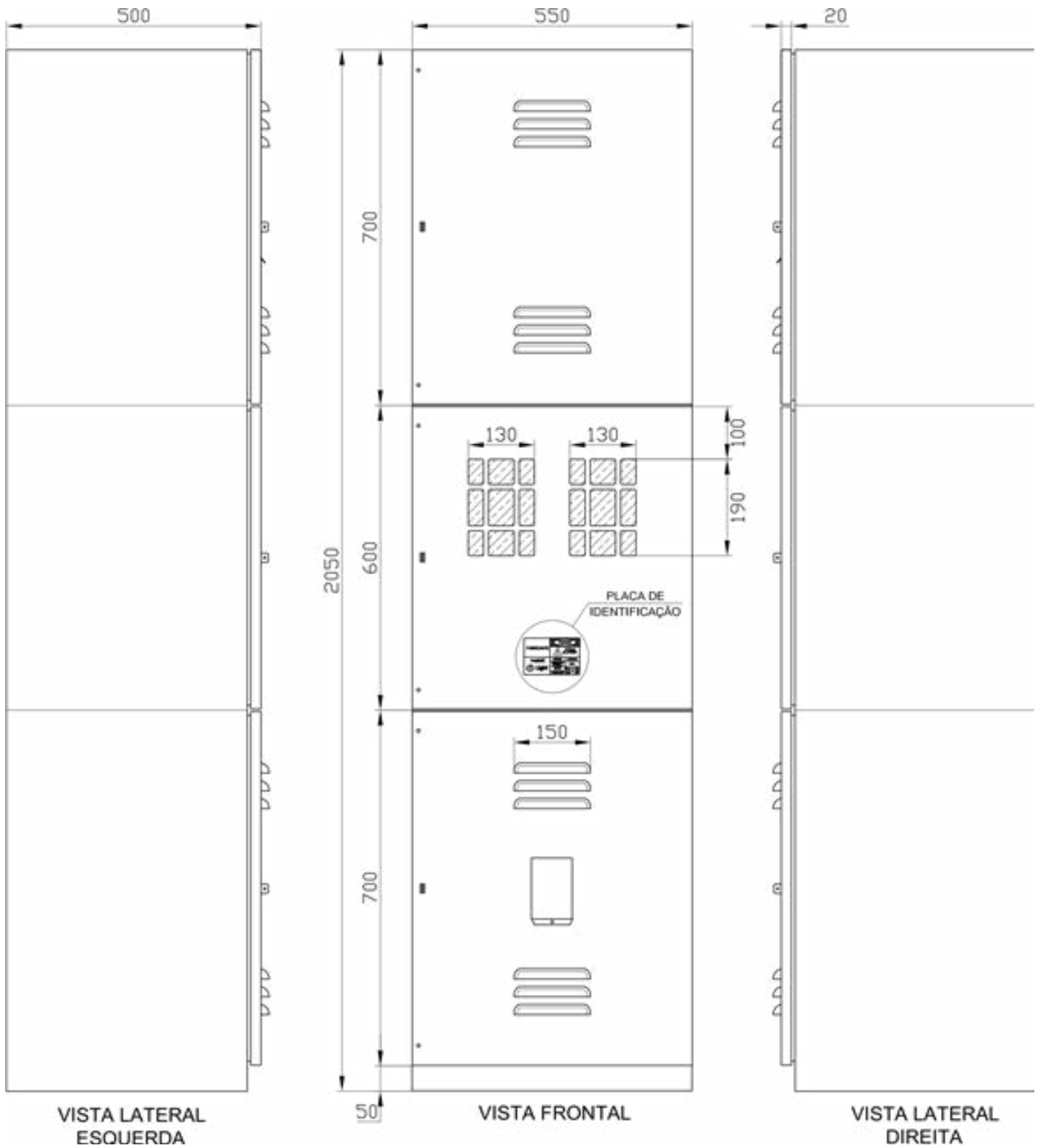
5.1 - CAIXA PARA SECCIONAMENTO E MEDIÇÃO INDIRETA ATÉ 600 A - CSM600



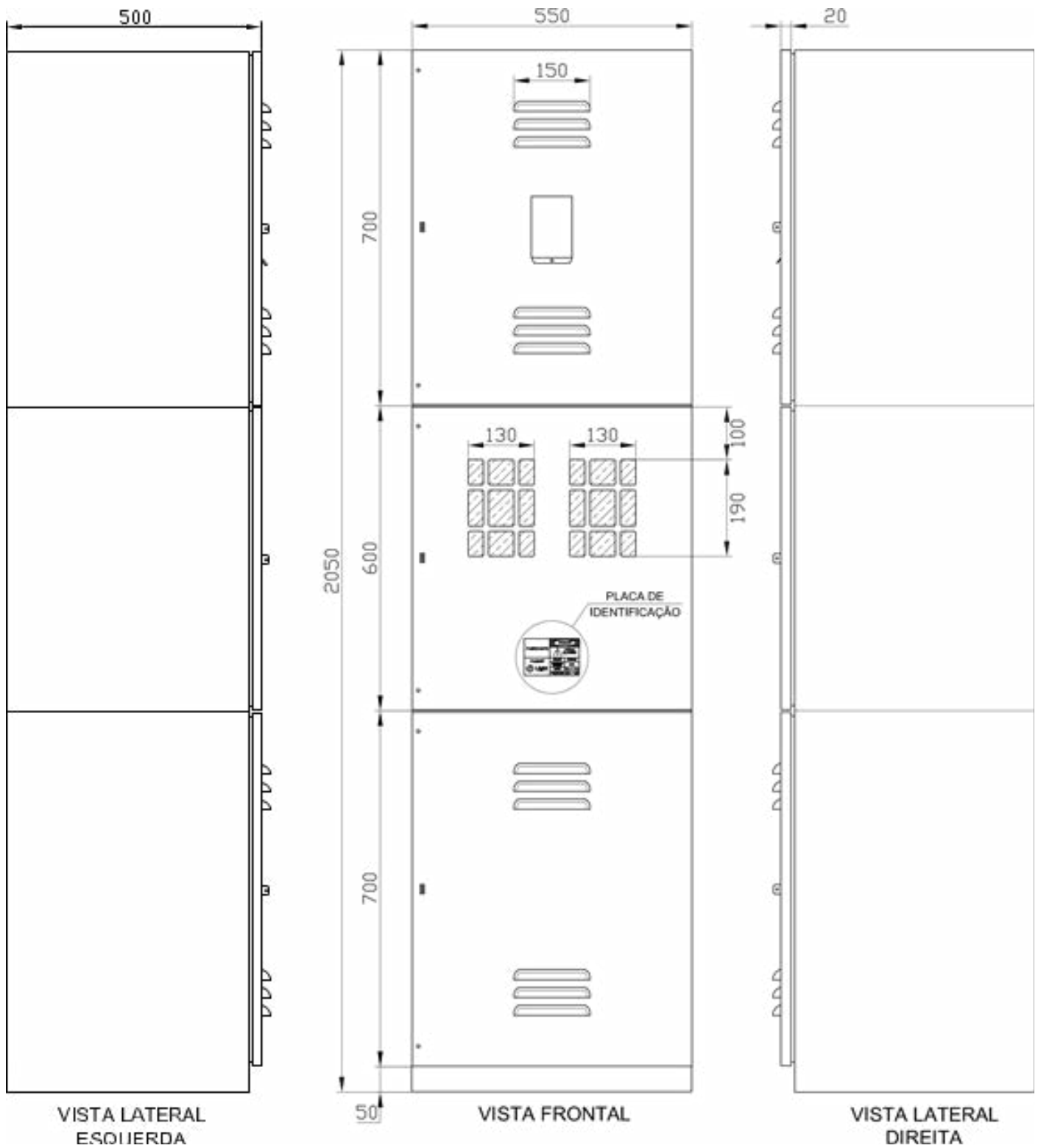
5.2 - CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL ATÉ 600 A - CPG600



**5.3 - CAIXA PARA SECCIONAMENTO, MEDIÇÃO INDIRECTA E PROTEÇÃO ATÉ 600 A COM ENTRADA AÉREA - CSMD600 (AÉREA)**

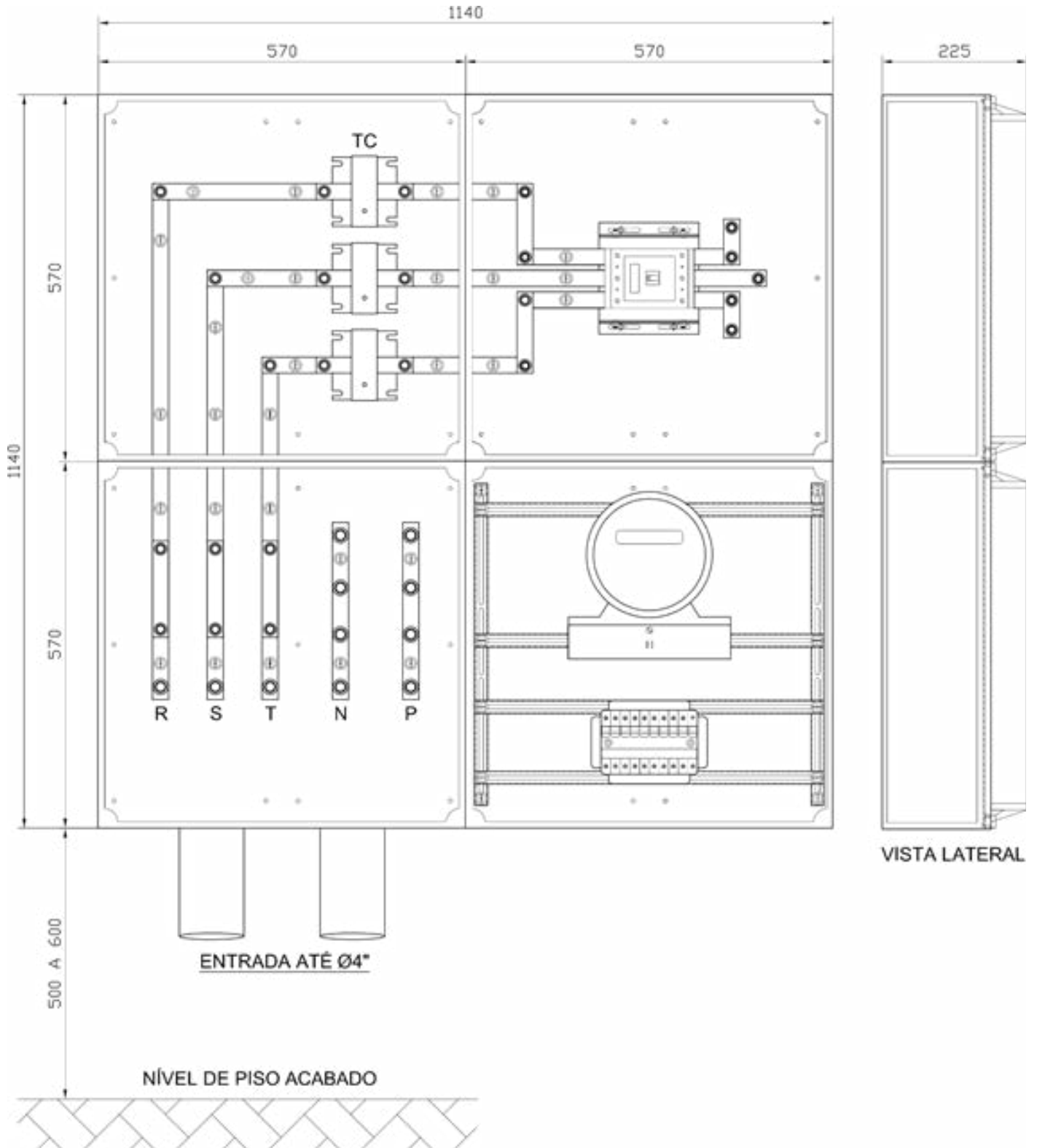


**5.4 - CAIXA PARA SECCIONAMENTO, MEDIÇÃO INDIRETA E PROTEÇÃO ATÉ 600 A COM ENTRADA SUBTERRÂNEA - CSMD600 (SUBTERRÂNEA)**





5.5 - CAIXA PARA SECCIONAMENTO, MEDIÇÃO INDIRECTA E PROTEÇÃO ATÉ 600 A (POLIMÉRICA) CSMD600-P



Para mais informações, **clique aqui** e acesse a Regulamentação para Fornecimento de Energia Elétrica a Consumidores em Baixa Tensão - RECON-BT.