



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 20, de 20 de fevereiro de 2020.

O DIRETOR DE METROLOGIA LEGAL DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, por meio da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com os Regulamentos Técnicos Metrológicos para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovados pelas Portarias Inmetro nº 586/2012, nº 587/2012, nº 95/2015 e nº 520/2014, e;

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro SEI nº 0052600.012706/2018-96 e do sistema Orquestra nº 1243900, resolve:

Art. 1º Aprovar o medidor eletrônico de energia elétrica de múltipla tarificação para medição de energia ativa e reativa, classe de exatidão B, marca ZIV, modelo 5CTDP2FE096C8UE, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: ZIV DO BRASIL LTDA.

Endereço: R. Visconde de Itaboraí, 74 - Centro - Niterói/RJ

CEP: 24030-091

CNPJ: 02.783.087/0001-46

#### 2 FABRICANTE

Nome: ZIV METERING SOLUTIONS

Endereço: Parque Tecnológico de Bizkaia, 210, 48170 - Zamudio, Bizkaia - Espanha

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor eletrônico de energia elétrica de múltipla tarificação para medição de energia ativa e reativa

País de origem: Espanha

Marca: ZIV

Modelo: 5CTDP2FE096C8UE

Classe de exatidão: B

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características metrológicas:

a) Tensão Nominal: 120 V e 240 V;

b) Corrente Nominal: 15 A;

c) Corrente Máxima: 120 A;

d) Frequência nominal: 60 Hz;

- e) Classe de exatidão para energias ativa e reativa: B;
- f) Número de elementos: 2;
- g) Número de fases: 2;
- h) Numero de fios: 3;
- i) Constante (Kh): 1 Wh/pulso e 1 varh/pulso;
- j) Constante (Ke): 1 Wh/pulso e 1 varh/pulso.

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: display LCD com 6 dígitos.

5.2 Medição: O medidor é bidirecional, com medição de energia ativa/reactiva no fluxo direto e reverso para cada fase, nos quatro quadrantes.

5.3 Modo de registro: Registradores de energia em fluxo direto (catraca) e reverso (catraca).

5.4 Dispositivo de verificação e calibração: possui LEDs de pulsos proporcionais à energia ativa e reativa medida na parte frontal do medidor.

5.5 Interface de comunicação: porta ótica e PLC.

5.6 Dispositivo complementar (opcional): relé de corte e religamento de carga.

5.7 Postos horários: possui possibilidade de programação de até 04 postos horários.

## 6 SOFTWARE

O software a ser utilizado no medidor faz parte da documentação constante do processo Inmetro nº 0052600.012706/2018-96 e é o definido a seguir:

1. Versão do software aprovado: v2109

2. Valores do Hash do pacote (sha256):

14a909574116cb57976e1ac6dcaf3ae75b9731444280fde1560bf65f2c8ae2aa

3. Nome do binário: prime.2.2.1.1.13341.meter\_d\_brasil.app.4WF05KD2109.13324.raw

3.1. Valores do Hash do binário (sha256):

e5c0e4005f3b57236f1f1a84e3ee29cf359aeb7e24f1170351782d0c0e7d5f22

3.2. Assinatura digital:

1e69f8cce9b9b37805da44d683bd5c2140bbca3b459da4301a7595b83c828680:4d50cb9bb4956ede143c3bcc90828807546695b03c27b786e662d2a6081f06c7

3.3. Chave pública (sha256): X =

a4a6c893f85bf886cf12497a8cc837a95ce255e9b19a232a3d8318d22c54832b

Y = 1a2124bdeac32d936e2d5be0c37f6a55d235dbd482b7c8f1bdbf85515f38ca9f

## 7 ANEXOS

Anexo 1 – Vista frontal do modelo 5CTDP2FE096C8UE.

Anexo 2 – Placa de Identificação do modelo 5CTDP2FE096C8UE.

Anexo 3 – Plano de Selagem do modelo 5CTDP2FE096C8UE.

Anexo 4 – Esquema de Ligação do modelo 5CTDP2FE096C8UE.

Anexo 5 – Vista do bloco de terminais do modelo 5CTDP2FE096C8UE.

Anexo 6 – Dimensões externas do modelo 5CTDP2FE096C8UE.

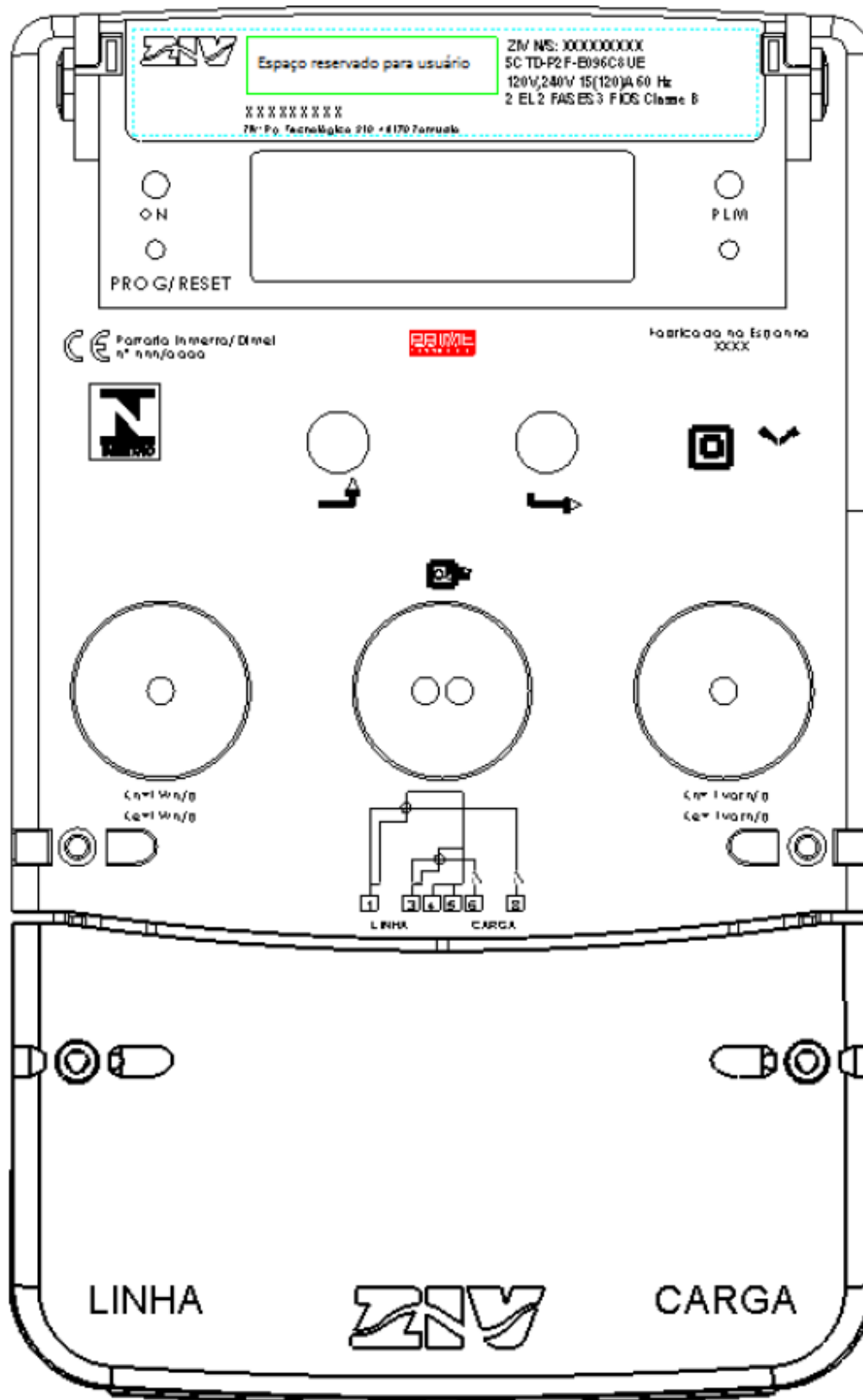
Art. 2º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

MARCOS TREVISAN VASCONCELLOS  
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode  
ser conferida no site  
<https://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>,  
informando o código verificador **0626421**  
e o código CRC **A9A34352**.



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel  
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol  
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020  
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: [dicol@inmetro.gov.br](mailto:dicol@inmetro.gov.br)



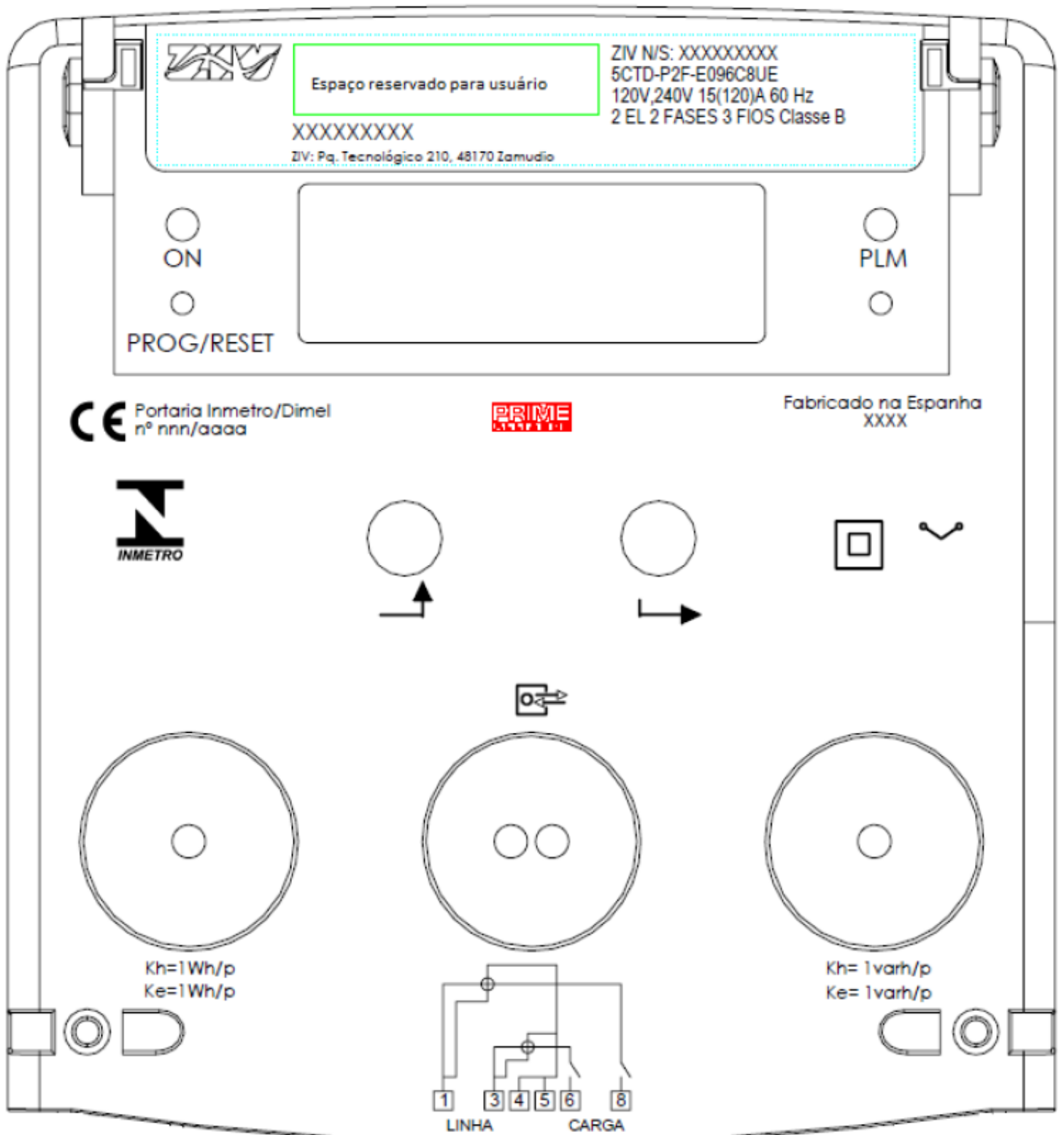
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 20, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2020.



REQUERENTE: ZIV DO BRASIL LTDA.

VISTA FRONTAL DO MODELO 5CTDP2FE096C8UE



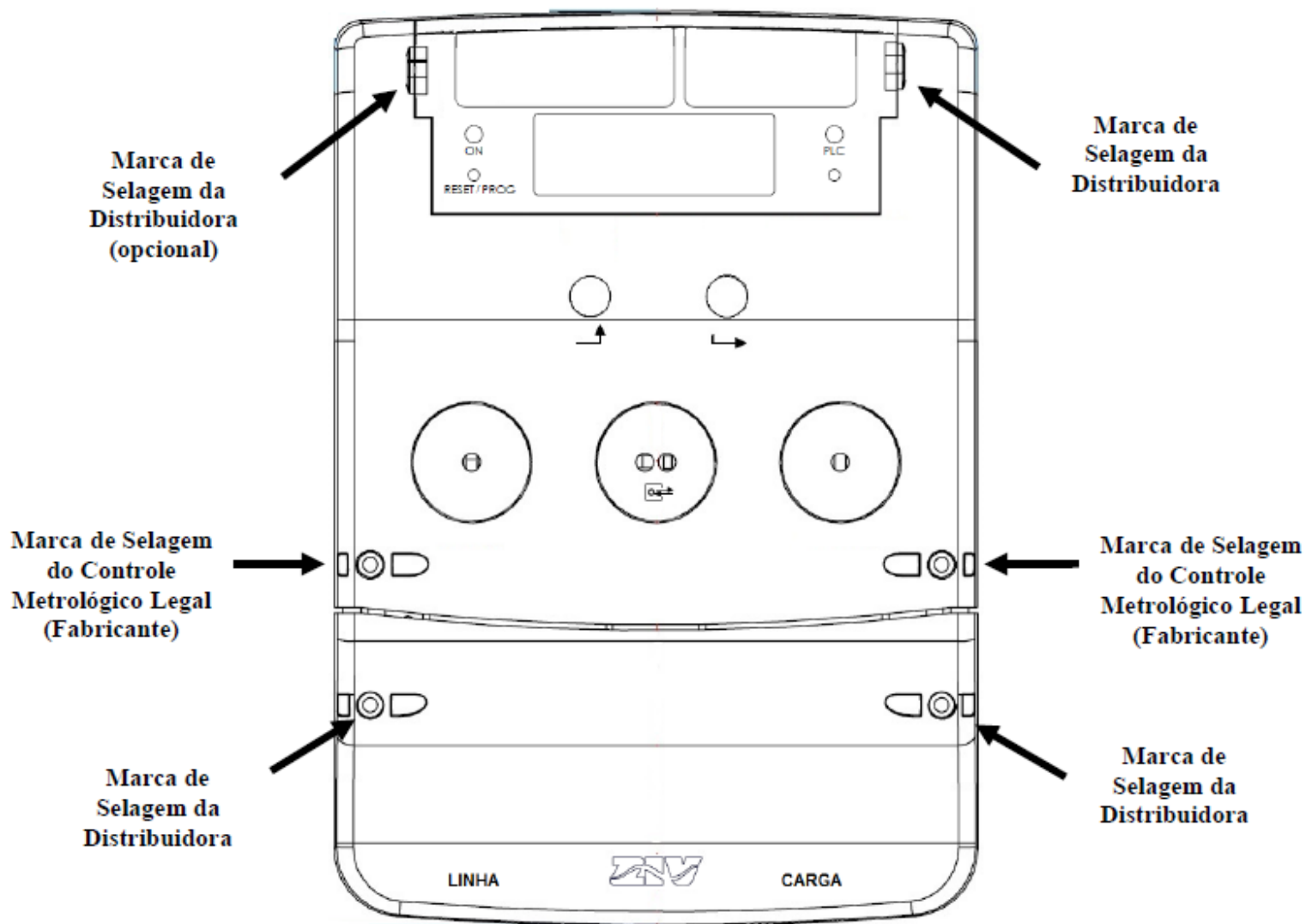
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 20, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2020.



REQUERENTE: ZIV DO BRASIL LTDA.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO 5CTDP2FE096C8UE



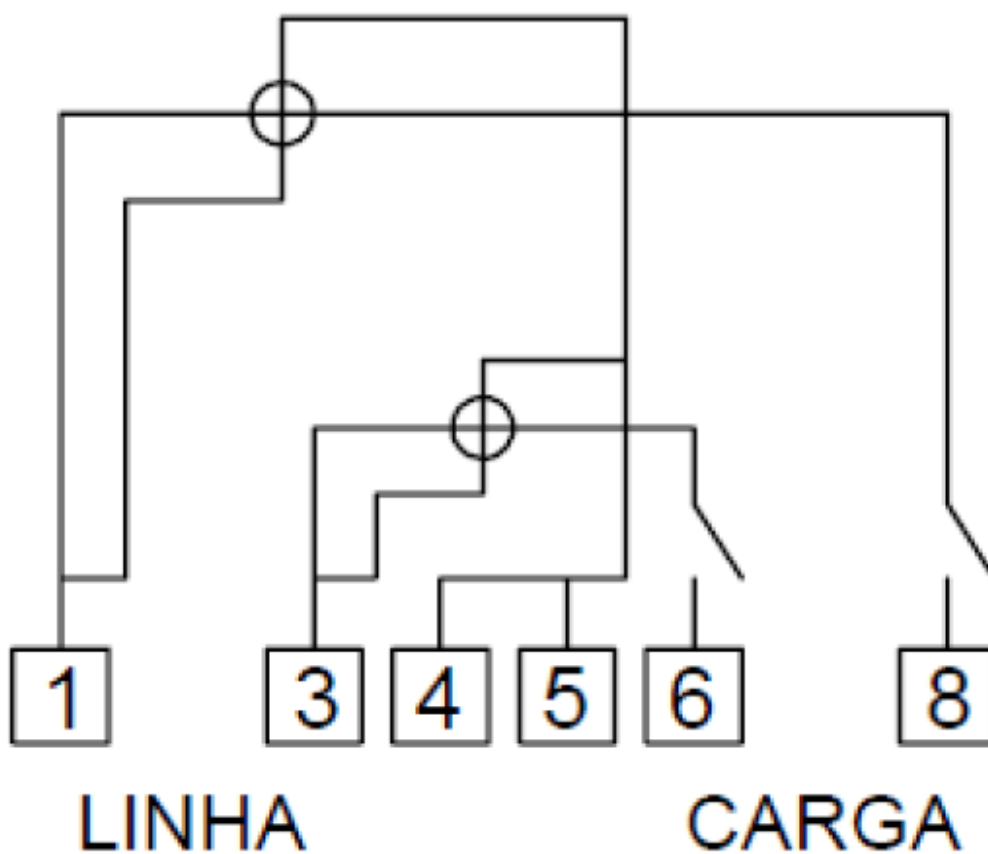
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 20, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2020.



REQUERENTE: ZIV DO BRASIL LTDA.

PLANO DE SELAGEM DO MODELO 5CTDP2FE096C8UE

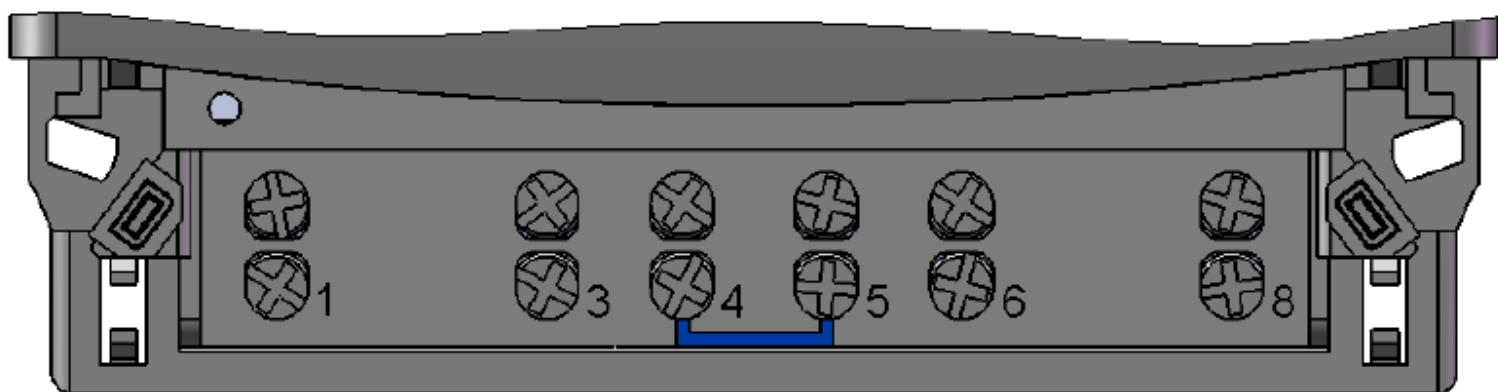


QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 20, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2020.



REQUERENTE: ZIV DO BRASIL LTDA.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MODELO 5CTDP2FE096C8UE



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 20, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2020.

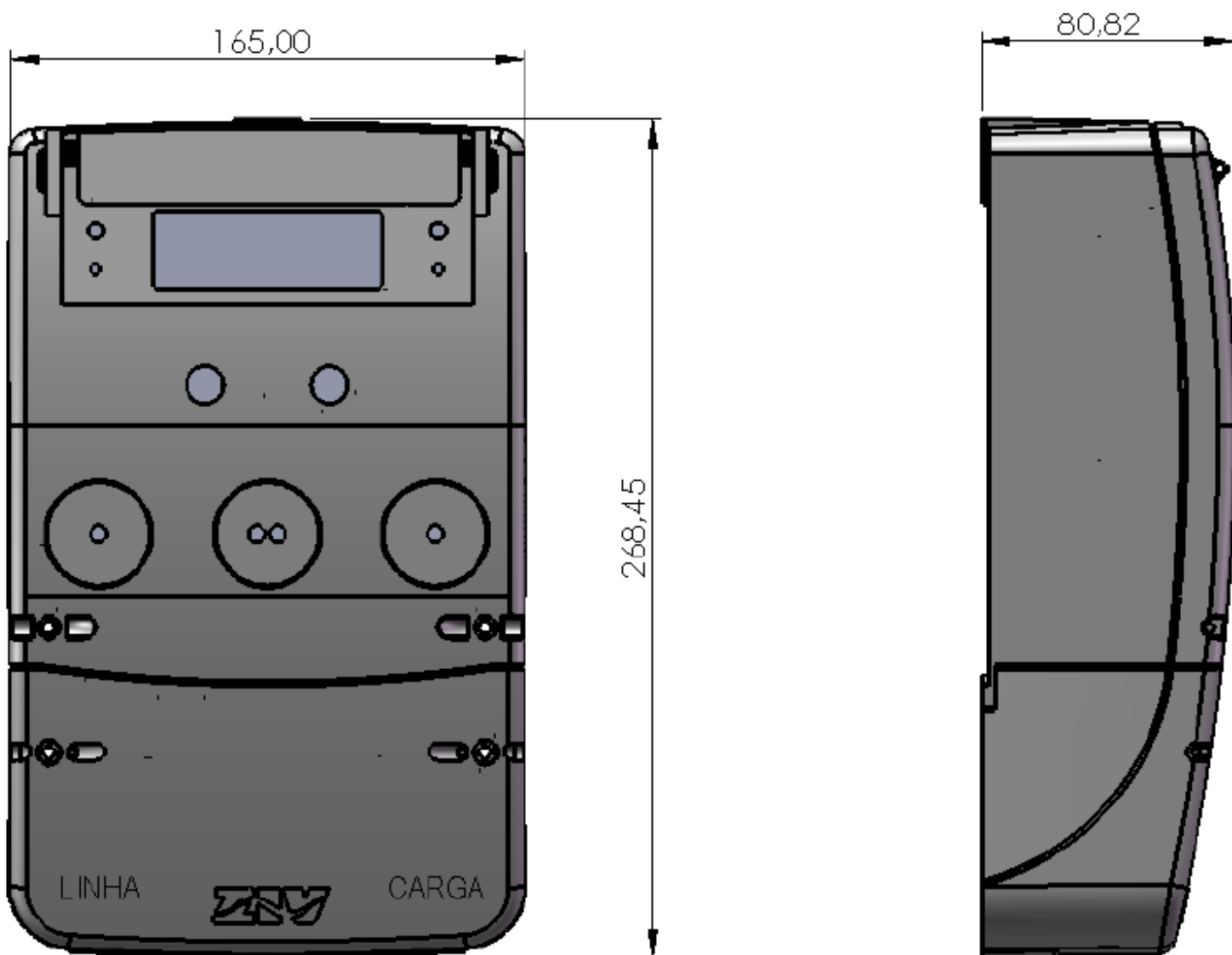


REQUERENTE: ZIV DO BRASIL LTDA.

VISTA DO BLOCO DE TERMINAIS DO MODELO 5CTDP2FE096C8UE

ANEXO 5





Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 20, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2020.



REQUERENTE: ZIV DO BRASIL LTDA.

DIMENSÕES EXTERNAS DO MODELO 5CTDP2FE096C8UE

ANEXO 6

