



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel n.º 189, de 01 de setembro de 2023.

(Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n.º 28/2022)

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, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com os Regulamentos Técnicos Metrológicos para medidores eletrônicos de medição de energia elétrica, aprovados pelas Portarias Inmetro n.º 586/2012 e n.º 587/2012; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.004057/2023-17 e do sistema orquestra n.º 2522055, resolve:

Art. 1º Substituir o item 5 Software, da Portaria Inmetro/Dimel n.º 28, de 18 de janeiro de 2022, que aprova o modelo Cronos 7022-NG, de Medidor Eletrônico de Energia Elétrica, classe de exatidão B, marca Eletra, que passa a ter a seguinte redação:

(..)

## 5 SOFTWARE

## 5.1. Versões do software aprovadas:

## 5.1.1. Versão: 21.07.08

## 5.1.1.1. Identificador da versão do software: 21.07.08

## 5.1.1.2. Nome do pacote final: ELETRA\_2016214\_CRONOS702 2NG\_002001\_20210818.zip

5.1.1.2.1.	Valores	do	Hash	do	pacote	final	(sha256):
424f9cb42de727240138e3f61c0c808fcf72b1df4ce03f4adadb8b8a36f278a1							

## 5.1.1.3. Binário:

## 5.1.1.3.1. Nome do binário: /Codigo Fonte/CRONOS\_7022NG\_2021\_07\_27\_210708\_EAF6A236.bin

5.1.1.3.1.1.	Valores	do	Hash	do	binário	(sha256):
f71de74383ad3a8271c05cd3e89b3cc290f4470724924ceb39b49270a51c802d						

## 5.1.2. Versão: 230320

## 5.1.2.1. Identificador da versão do software: 230320

## 5.1.2.2. Nome do pacote final: ELETRA\_2522055\_CRONOS7022NG\_003002\_20230525.zip

5.1.2.2.1.	Valor	do	Hash	do	pacote	(sha256):
26bcb7a4a02c4284a1b754c82d1dde0dd91432504be2d566dcf7e0db6f927843						

## 5.1.2.3. Binário:

## 5.1.2.3.1. Nome do binário: CRONOS\_7022NG\_2023\_03\_27\_230320\_56481052.bin

5.1.2.3.1.1	Valor	do	Hash	do	binário	(sha256):
cee9aef014f955e4d4f018fc91aa6196aefa8264d0539b1640cff4894023d9ca						(NR)

Art. 2º Autorizar alteração de dimensão mecânica para comportar o processo de solidarização, e incluir no item 6 Anexos da Portaria Inmetro/Dimel n.º 28, de 18 de janeiro de 2022, os seguintes desenhos anexos à presente portaria:

Anexo 1 - Vista frontal, opcional, do modelo Cronos 7022-NG.

Anexo 2 - Plano de selagem, opcional, do modelo Cronos 7022-NG.

## Anexo 3 - Dimensões gerais, opcional, do modelo Cronos 7022-NG.

Art. 3º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel n.º 28, de 18 de janeiro de 2022 e respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente Portaria.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



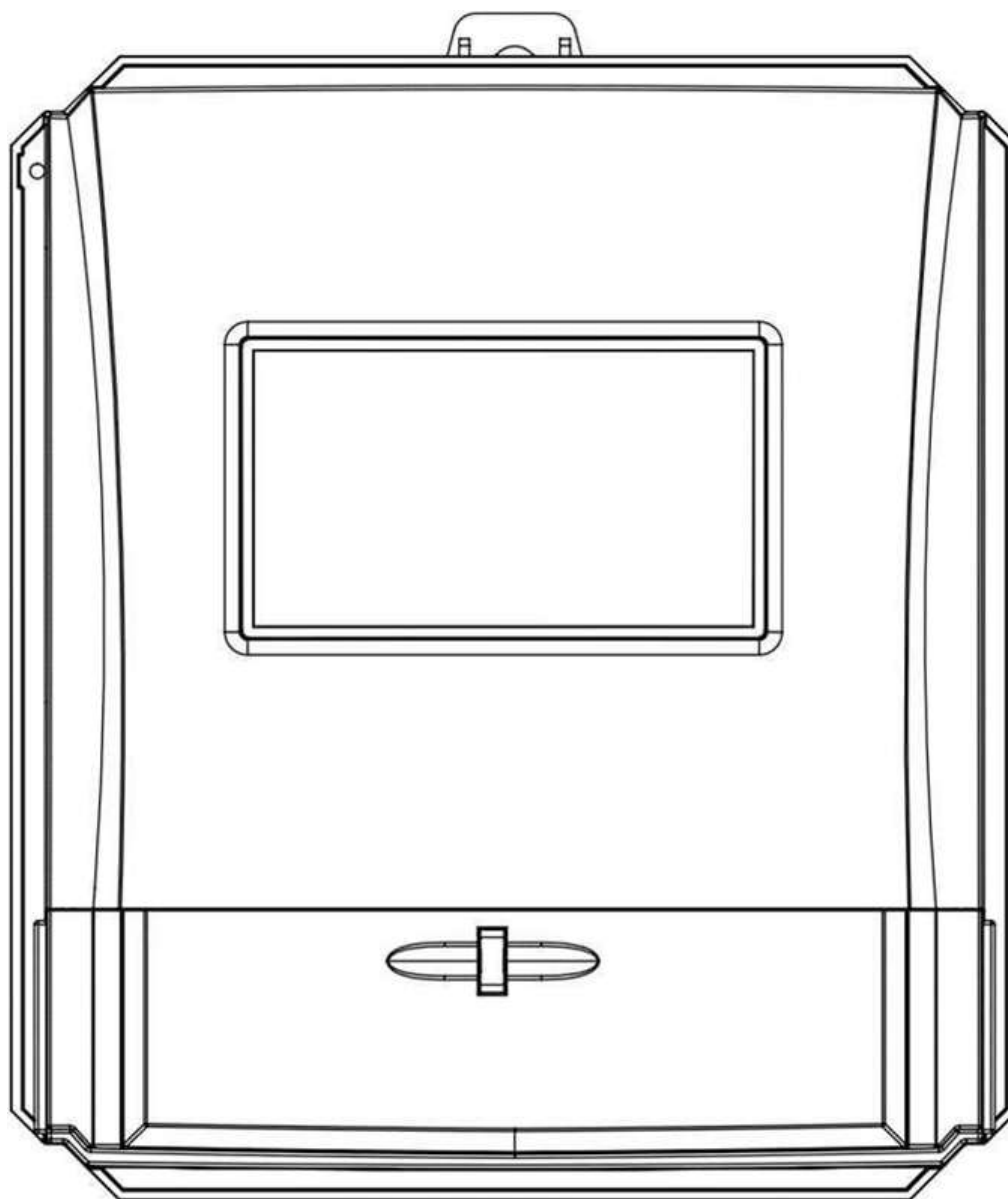
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO  
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM  
01/09/2023, ÀS 08:19, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

**ANTONIO LOURENCO PANCIERI**  
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode ser conferida no  
site  
[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?  
acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **1603785** e o código CRC  
**84D759BB**.



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)

**ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 189, DE 01 DE SETEMBRO DE 2023.**

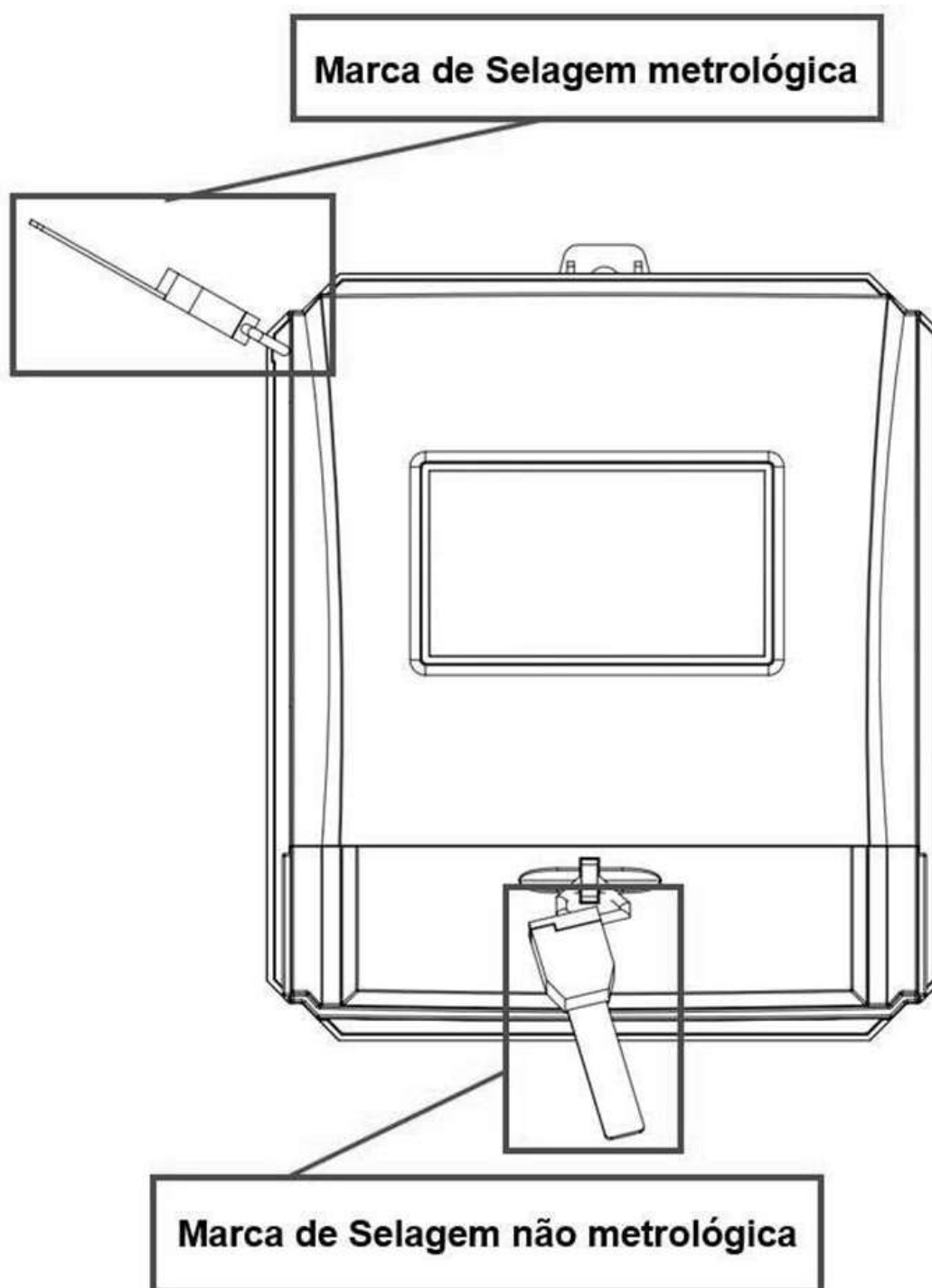
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 28, de 18 de janeiro de 2022.



REQUERENTE: ELETRA INDUSTRIA E COMERCIO DE MEDIDORES ELETRICOS LTDA

VISTA FRONTAL, OPCIONAL, DO MODELO CRONOS 7022-NG

**ANEXO 1**



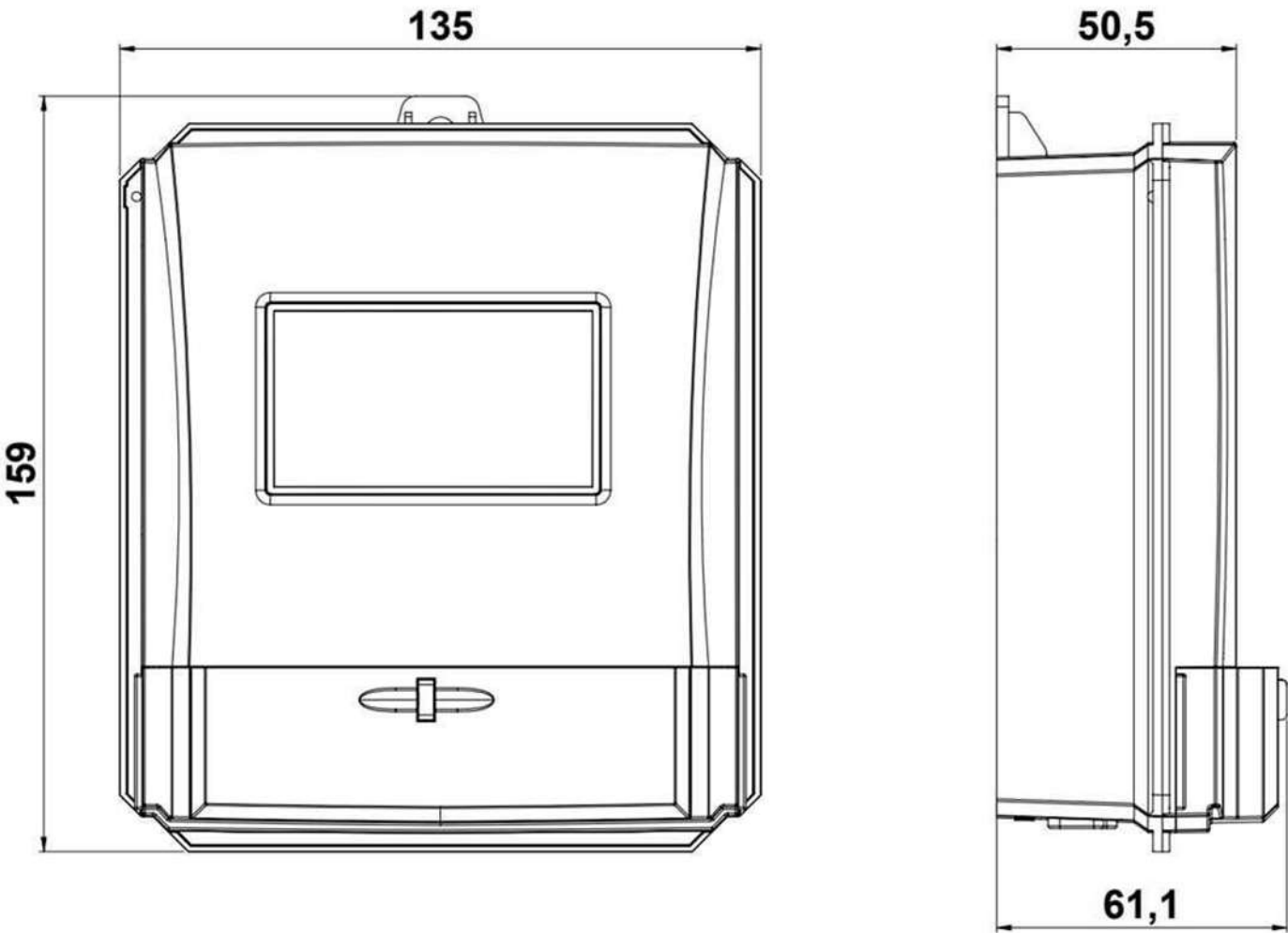
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 28, de 18 de janeiro de 2022.



REQUERENTE: ELETRA INDUSTRIA E COMERCIO DE MEDIDORES ELETRICOS LTDA

PLANO DE SELAGEM, OPCIONAL, DO MODELO CRONOS 7022-NG

**ANEXO 2**



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 28, de 18 de janeiro de 2022.



REQUERENTE: ELETRA INDUSTRIA E COMERCIO DE MEDIDORES ELETRICOS LTDA  
DIMENSÕES GERAIS, OPCIONAL, DO MODELO CRONOS 7022-NG

ANEXO 3

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001