



Serviço Público Federal

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

Portaria Inmetro/Dimel nº 297, de 3 de novembro de 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, 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 e nº 520/2014, e;

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 0052600.011000/2021-11 e do sistema Orquestra nº 2094309, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo JOBI-T, de Medidor Eletrônico de Energia Elétrica de múltipla tarifação para medição de energia ativa e reativa, classe de exatidão B, marca Gridspertise, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Gridspertise Latam S.A.

Endereço: Av. das Nações Unidas, 14401 - Conj. 202 Bloco Torre B1- Cond. Parque da Cidade - Vila Gertrudes - São Paulo - SP

CEP 04.794-000

CNPJ: 30.156.611/0001-94

2 FABRICANTE

Nome: Gridspertise Latam S.A.

Endereço: Av. das Nações Unidas, 14401 - Conj. 202 Bloco Torre B1- Cond. Parque da Cidade - Vila Gertrudes - São Paulo - SP

CEP 04.794-000

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor Eletrônico de Energia Elétrica de múltipla tarifação para medição de energia ativa e reativa

País de origem: Brasil

Marca: Gridspertise

Modelo: JOBI-T

Classe de exatidão: B

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

a) Tensão Nominal: 120 V, 240 V ou 120 V/240 V (auto-range)

b) Corrente Nominal: 15 A;

c) Corrente Máxima: 120 A;

d) Frequência nominal: 60 Hz;

- e) Classe de exatidão energia ativa e reativa: B;
- f) Número de elementos: 3;
- g) Número de fases: 3;
- h) Número de fios: 4;
- i) Constante (Kh): 1 Wh/pulso e 1 varh/pulso;
- j) Constante (Ke): 1 Wh/pulso e 1 varh/pulso;
- k) Configurações: Sistema estrela, 3 elementos / 3 fases / 4 fios;
- l) Postos tarifários: 6 postos horários.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- a) Dispositivo indicador: Tecnologia LCD. O indicador é composto por duas linhas, a primeira composta de 16 caracteres alfanuméricos (5x7 pontos) e a segunda composta de ícones (símbolos especiais e indicadores operacionais). As grandezas (energia ativa e reativa), são apresentadas por 5 dígitos inteiros.
- b) Medição: bidirecional.
- c) Modo de registro: Registrador com catraca para fluxo direto e registrador com catraca para fluxo reverso.
- d) Dispositivo de verificação e calibração: LED.
- e) Dispositivo de verificação do relógio interno do medidor: Porta ótica.
- f) Interfaces de comunicação: Interface ótica e PLC.
- g) Demais características conforme memorial descritivo e manual constante do processo Inmetro nº 0052600.011000/2021-11.

6 SOFTWARE

6.1. Versões do software aprovadas:

6.1.1. Versão: FW1.0

6.1.1.1. Identificador do software aprovado: 0101

6.1.1.2. Nome do pacote final: Enel_2094309_JobIT_00100220220908

6.1.1.2.1. Valores do Hash do pacote final (sha256):

add20612dd36d5592ef5d015829559c181a724a3eed0e1d656171bae19d33c71

6.1.1.3. Nome do binário assinado: Version_01_JOBIT_TO_SIGN_16_08_22

6.1.1.3.1. Valores do Hash do binário assinado (sha256):

80a67edb9f745b70d9721d2e6261b0a6ead9e4dc4829fe3b6ef3defef14f680

6.1.1.4. Assinatura digital: 88fe4af6642bf0a5e42a65e1423189cc7cdd562

348951fb5e143896a4d65defa22f66af257c6152

85ea4bd3dd827e214749951a185a5920617c75

7717c4a2d2213f2ee42aea705efbd39822b724c

b0833762238b6613eb7eee9b128fa19f5319b9f

76d51093ea1bd4dfa5a7b0694e09f6ed3c5847a

77d633f285e1f0d07b9561a42f4cf1bd3637710

17d7ee2dafb6913a369401b71fd68ae113bfc7d

4d591ccf92930865dbc36e607ab3dada55e7ecd

46d8000455ab062a202246ea3f21a0c2bcff946

a22243d6d764b6a24ca816ddd2c0004b589e2c

7f5e118056d0212c713f2ac96da90b551df80a9

60b8861ec949d3d62cdedef7199c2b74522e5b

0ad559e

6.2. Chave pública: N = 8d5e6874490e32427b3076c1efe403000cb

73c62b8f0acc41c92ae983fcf18d6bbc14ac80e2

c9f5e1b527171bb0d87594ced73e4016213d39

b6eee5714bac12a4e69cdfb6bcd6b2441f5e2a9

425494154a6223a64d6f540e477ed09438d6e5

5f5b0263b125813b113cef997f9c1882bf4bfd43

a43a1d65b117fdf3d7e64e8c189b535cb9876fa

40ff6ddce9736664e5420e7a6477995cde66584

456f95fd01fea0fa32e0e52254f29a23aaf50755

7dce4b81bb582a6f551db457a509df75e2f0047

f1b8962de06823e19f9aa6266e36aeea845c5fcc
cce9a9481c8d8d18601465eaea978f7f7290e9d
35ce9f048a7ed51f3766f38767a39b89a053397
dbd2bb
e = 10001

7 ANEXOS

Anexo 1 – Vista frontal do modelo JOBI-T.

Anexo 2 – Placa de identificação do modelo JOBI-T (1).

Anexo 3 – Placa de identificação do modelo JOBI-T(2).

Anexo 4 – Plano de selagem do modelo JOBI-T.

Anexo 5 – Dimensões externas do modelo JOBI-T.

Anexo 6 – Esquema de Ligação do modelo JOBI-T.

Anexo 7 – Vista do Medidor e da Tampa do Bloco de Terminais do modelo JOBI-T.

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



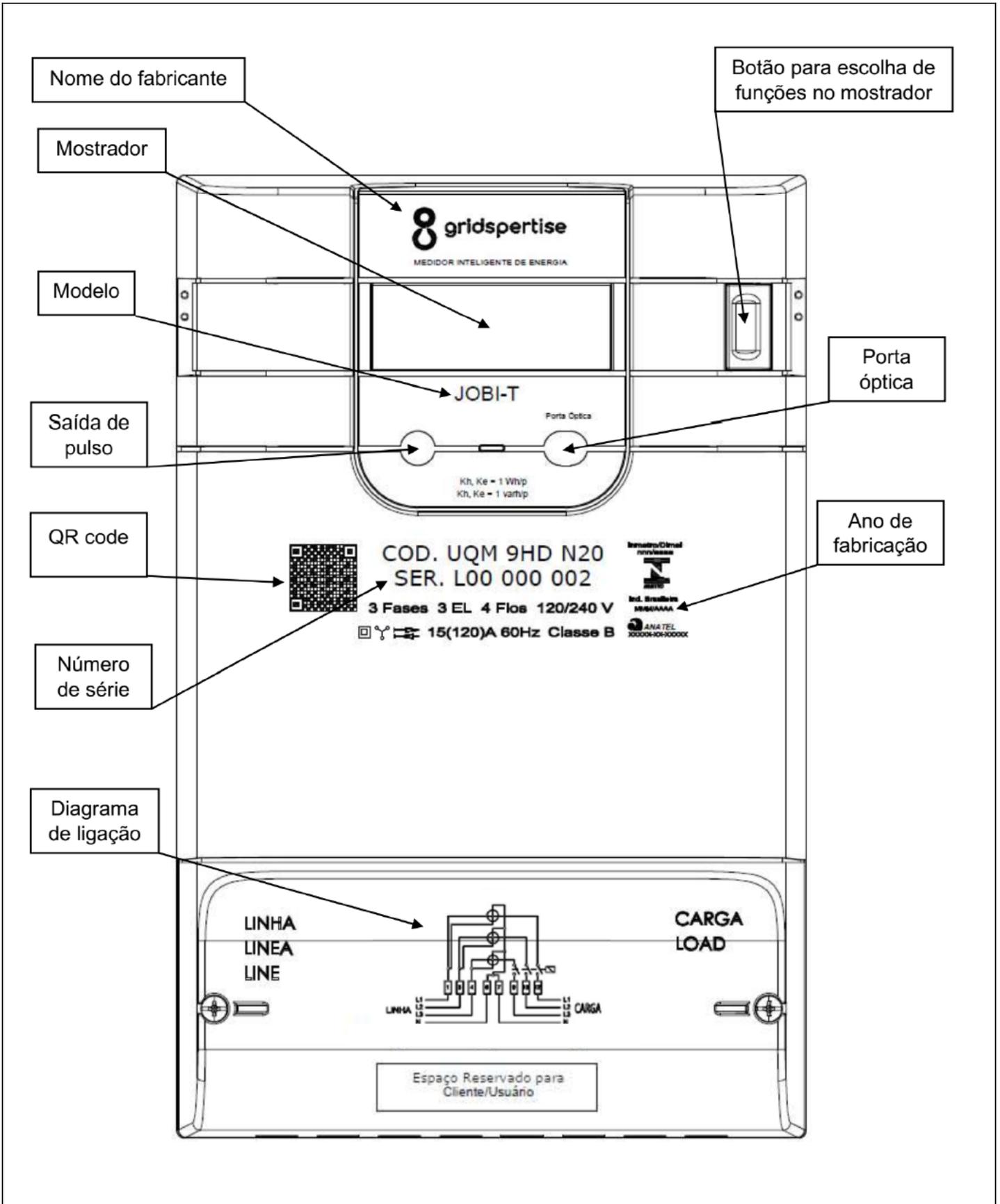
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
03/11/2022, ÀS 15:37, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA
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 **1362703** e o código CRC
F5CE73D9.



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



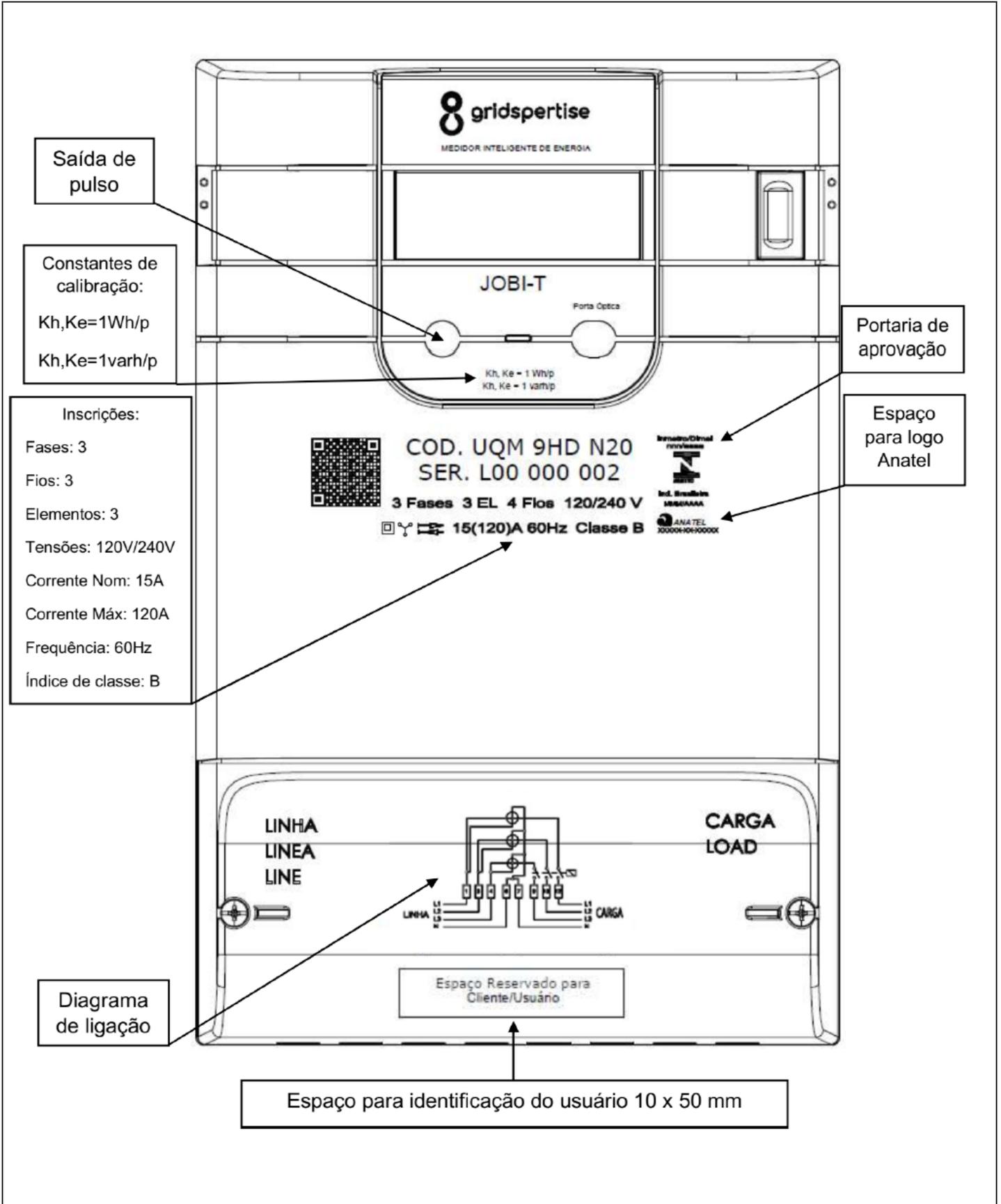
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 297, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.



REQUERENTE: Gridspertise Latam S.A.

Placa de identificação do modelo JOBI-T (1)

ANEXO 2



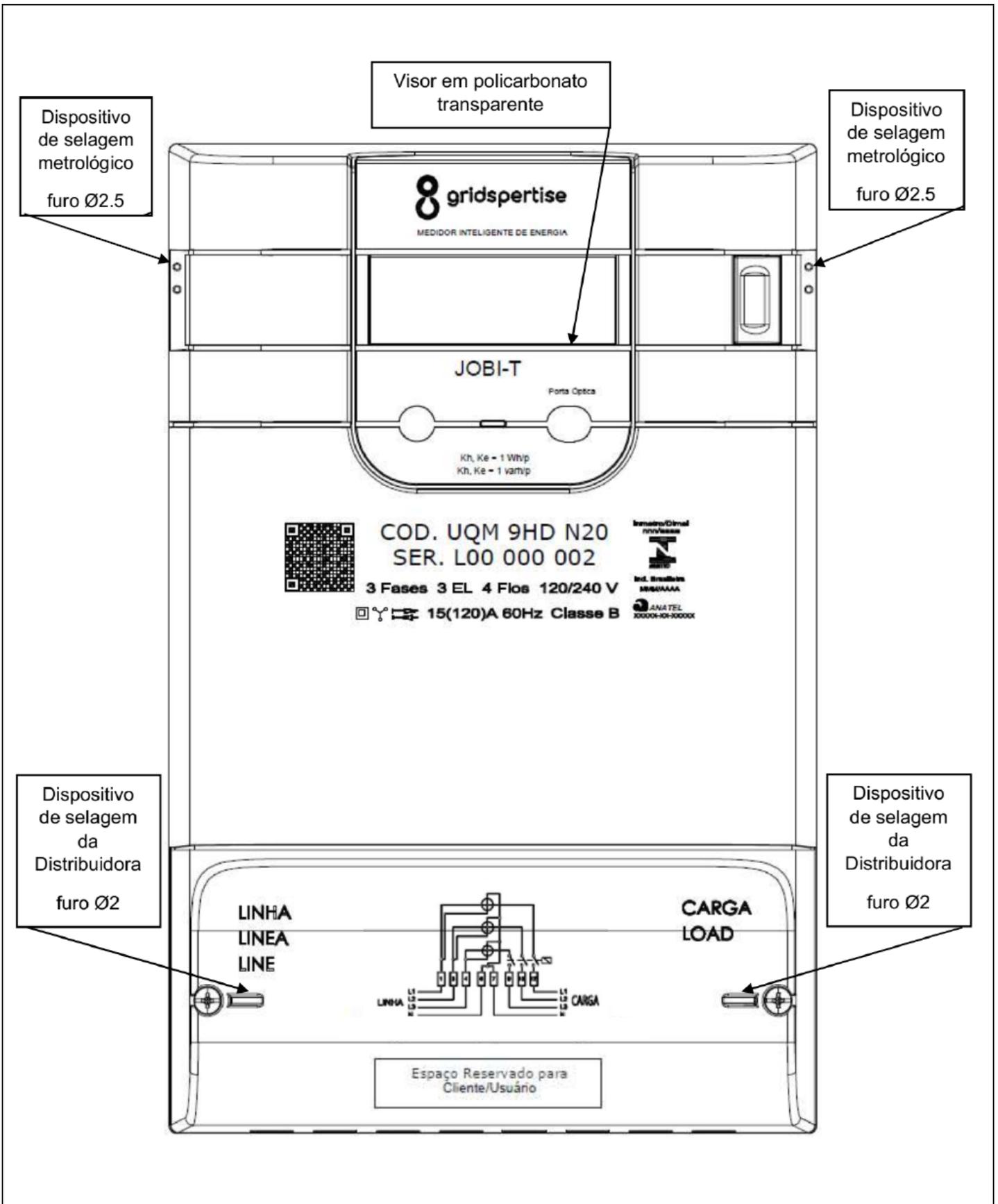
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 297, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.



REQUERENTE: Gridspertise Latam S.A.

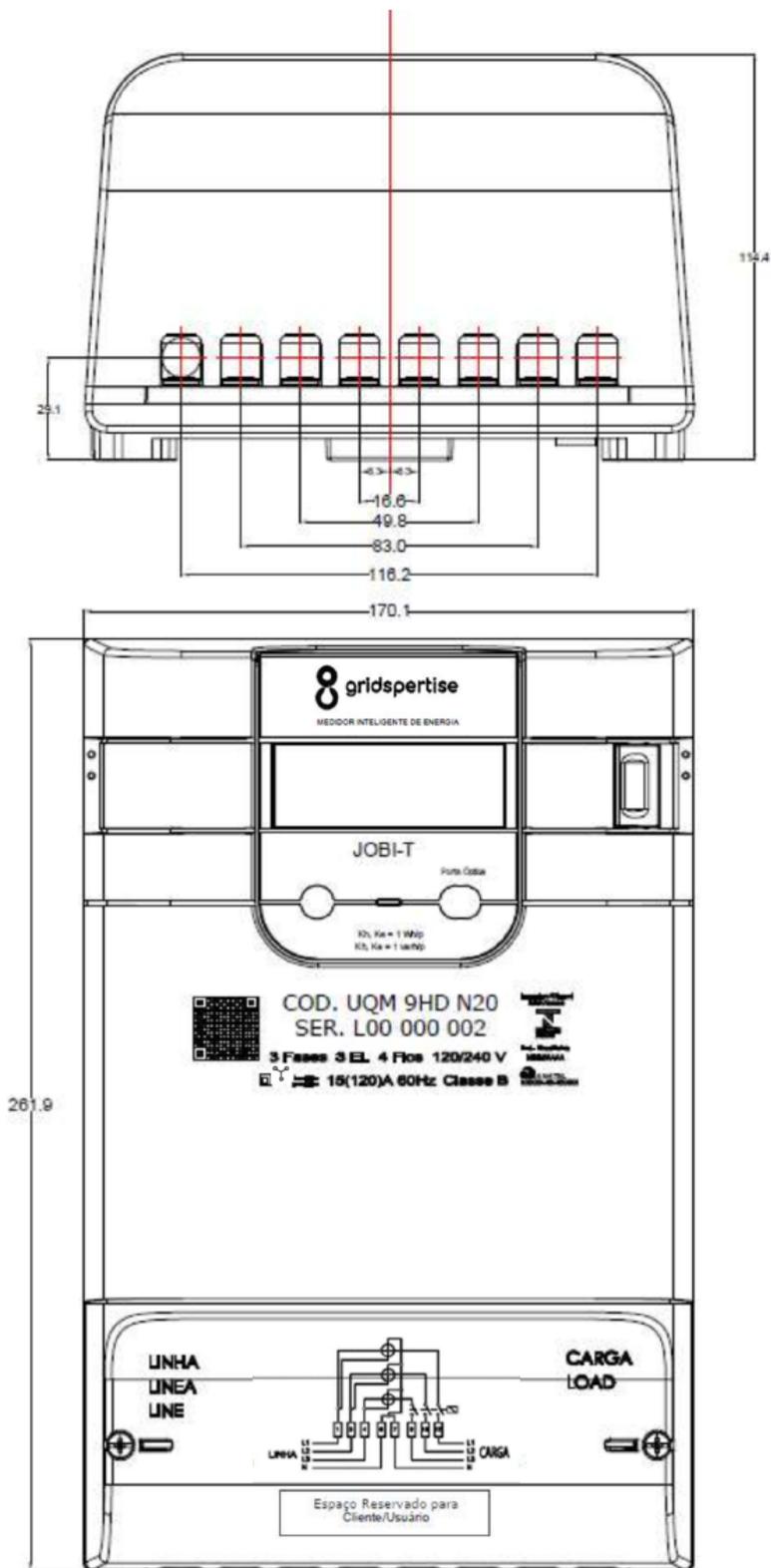
Placa de identificação do modelo JOBİ-T(2)

ANEXO 3



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 297, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.

	REQUERENTE: Gridspertise Latam S.A.
	Plano de selagem do modelo JOBI-T
	ANEXO 4



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 297, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.



REQUERENTE: Gridspertise Latam S.A.

Dimensões externas do modelo JOBI-T

ANEXO 5

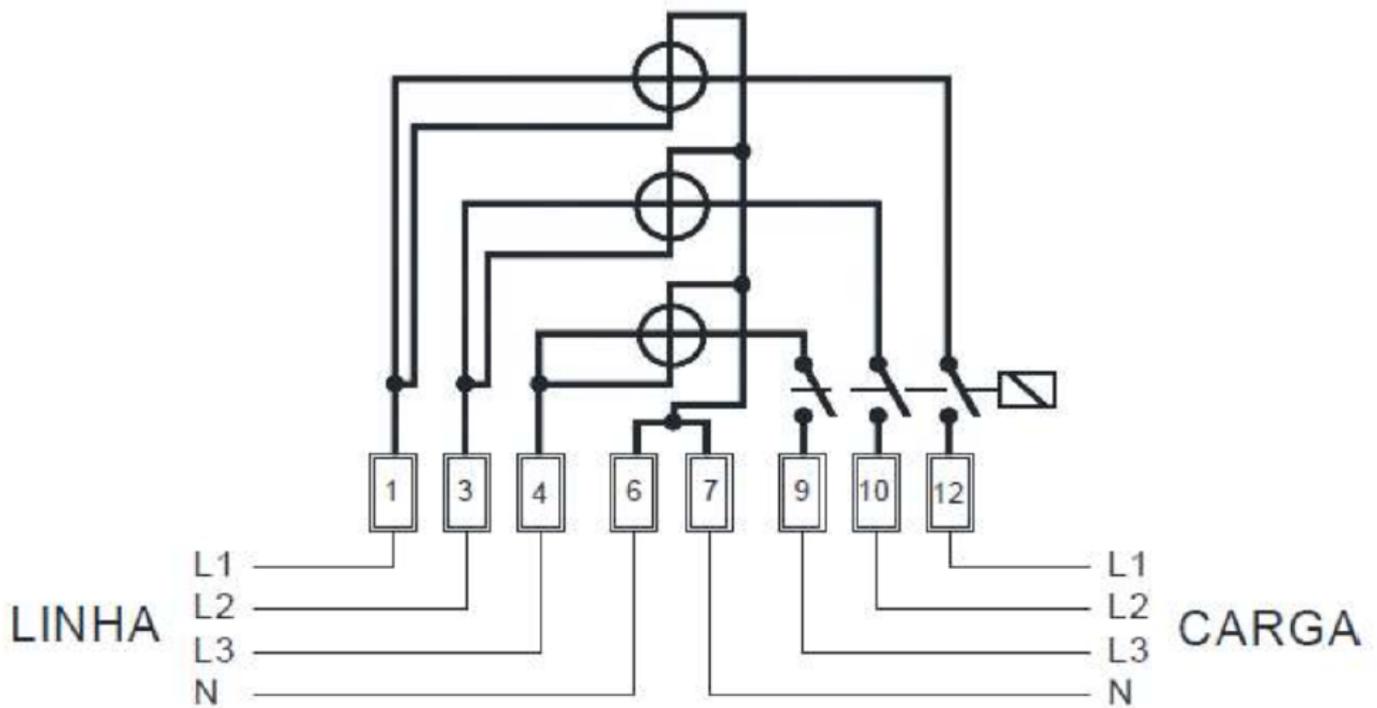


Diagrama de ligação do medidor eletrônico trifásico à 4 fios

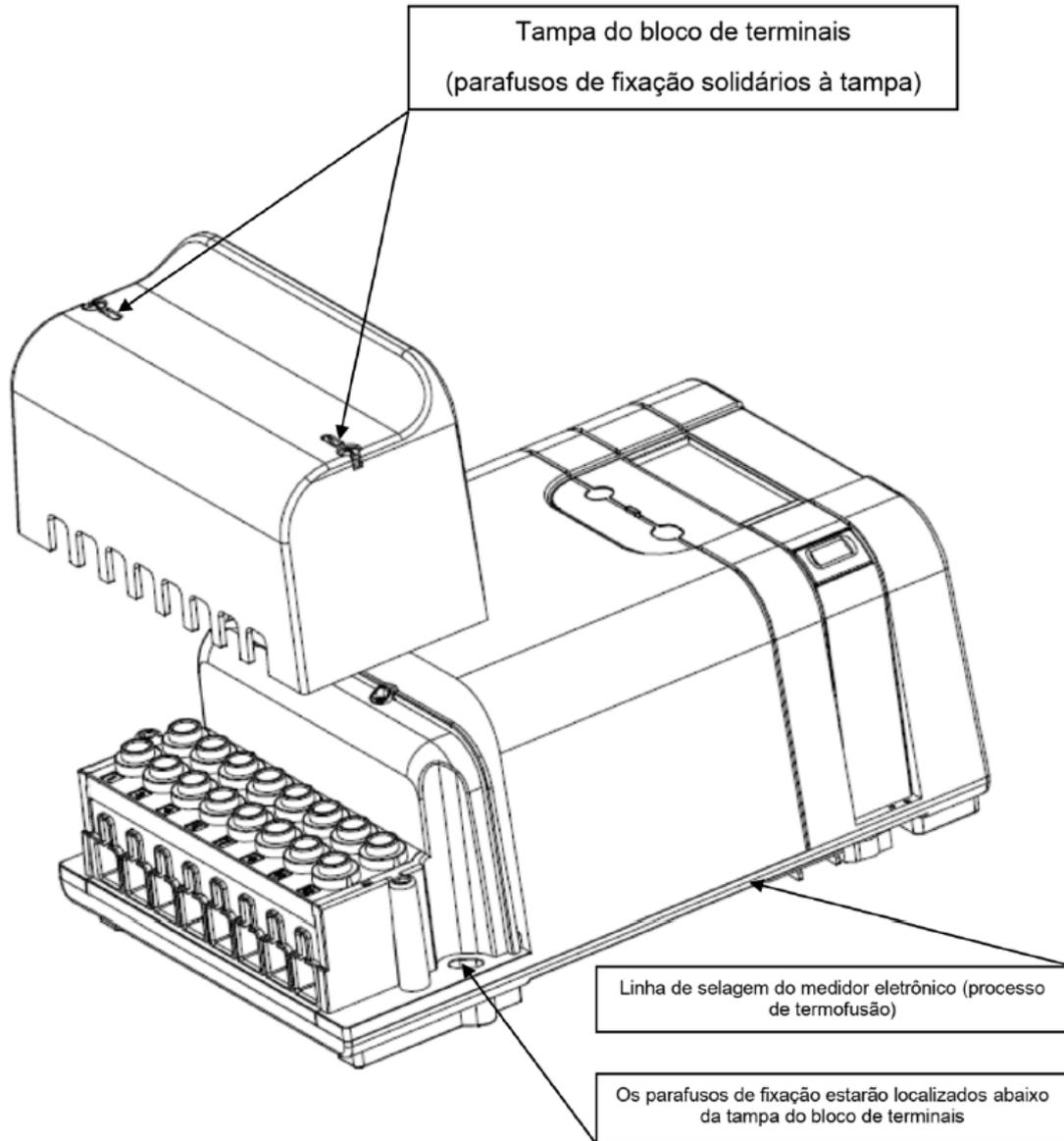
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 297, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.



REQUERENTE: Gridspertise Latam S.A.

Esquema de Ligação do modelo JOBI-T

ANEXO 6



Nota: o medidor de energia elétrica é selado através de um processo de termofusão, que protege todos os componentes eletrônicos. Os contatos metálicos que ficam expostos são protegidos por uma tampa plástica.

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 297, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.



REQUERENTE: Gridspertise Latam S.A.

Vista do Medidor e da Tampa do Bloco de Terminais do modelo JOBI-T

ANEXO 7

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