



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 597, de 15 de outubro de 2024.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, Substituto, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para sistemas de medição ou medidores de energia elétrica ativa e/ou reativa, eletrônicos, monofásicos e polifásicos e sistemas de iluminação pública, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 221/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.002004/2024-42 e do Sistema Orquestra n.º 2821664, **resolve**:

Art. 1º Aprovar o modelo PHOTONN de sistema de iluminação pública para medição de energia ativa, monofásico, medição direta, unidirecional, classe de exatidão B, marca Connexa, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: CONNEXA SOLUÇÕES LTDA

Endereço: Av. Tégula n.º 888, Ed. Ônix Unid. 9 e 10 - Ponte Alta - Atibaia SP CEP 12952-820

CNPJ: 38.439.567/0001-31

2 FABRICANTE

Nome: Constanta Industrial Ltda

Endereço: Av. Tégula n.º 888, Arm. 9 e 10 - Sala Connexa - Ponte Alta - Atibaia SP CEP 12952-820

CNPJ: 02.358.783/0001-05

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Sistema de iluminação pública para medição de energia ativa, monofásico, medição direta, unidirecional.

País de Origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

4.1) Tensão nominal: 240 V

4.2) Corrente Nominal: 1 A

4.3) Corrente Máxima: 5 A

4.4) Frequência nominal: 60 Hz

4.5) Classe de exatidão energia ativa: B

4.6) Número de elementos: 1

4.7) Número de fases: 1

4.8) Numero de fios: 2

4.9) Configuração elétrica: 1 elemento / 1 fase / 2 fios

4.10) Constante de calibração (Kh): 0,1 Wh/p

4.11) Constante Eletrônica (Ke): 0,1 Wh/p.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1) Dispositivo indicador: Visualização por meio do software TG+

5.2) Modos de exibição: Não aplicável. Visualização por meio do software TG+

5.3) Medição: Medição unidirecional

5.4) Modo de registro: Modo unidirecional

5.5) Dispositivo de verificação e calibração: Led vermelho localizado na lateral do equipamento

5.6) Bloco de terminais: Conexão em tomada conforme ABNT 5123

5.7) Interfaces de comunicação: RF.

6) SOFTWARE:

Avaliação de Software não aplicável até 31 de dezembro de 2028, de acordo com as regras para sistemas de iluminação pública estabelecidas pela Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022.

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista frontal do modelo PHOTONN

Anexo 2 - Placa de Identificação do modelo PHOTONN

Anexo 3 - Plano de Selagem do modelo PHOTONN

Anexo 4 - Dimensões externas do modelo PHOTONN

Anexo 5 - Diagrama de Ligação do modelo PHOTONN

Art. 2º O modelo de sistema de iluminação pública ora aprovado foi submetido aos ensaios definidos no Art. 10º da Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022. O referido modelo deverá ser submetido ao restante dos ensaios e avaliação de software previstos nos anexos A e B da Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022, até 31 de dezembro de 2028, sob pena de revogação da presente Portaria de Aprovação de Modelo.

Art. 3º 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
15/10/2024, ÀS 16:00, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

JOÃO NERY RODRIGUES FILHO


Presidente, Substituto

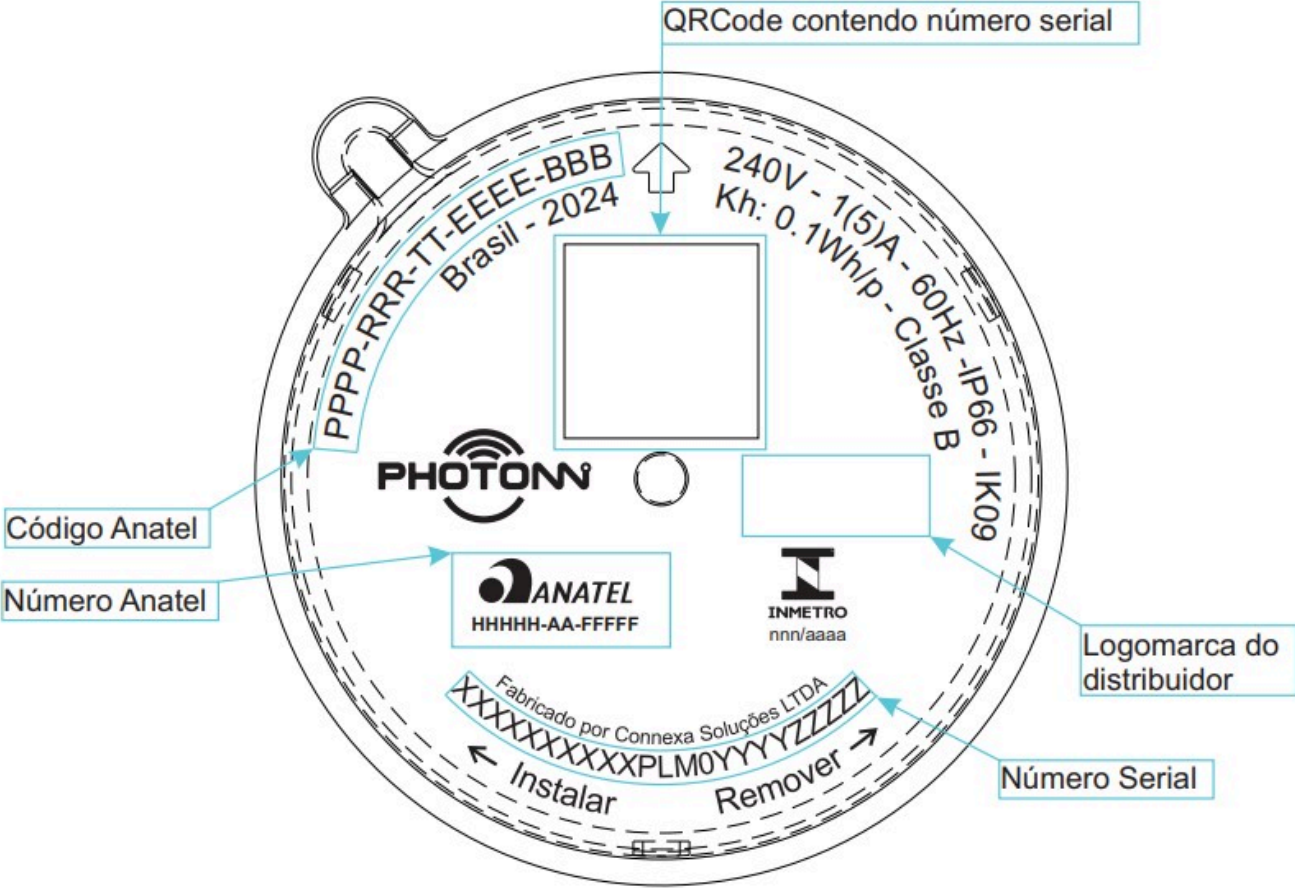

A autenticidade deste documento pode ser conferida no
site
https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **1931328** e o código CRC
948C6446.

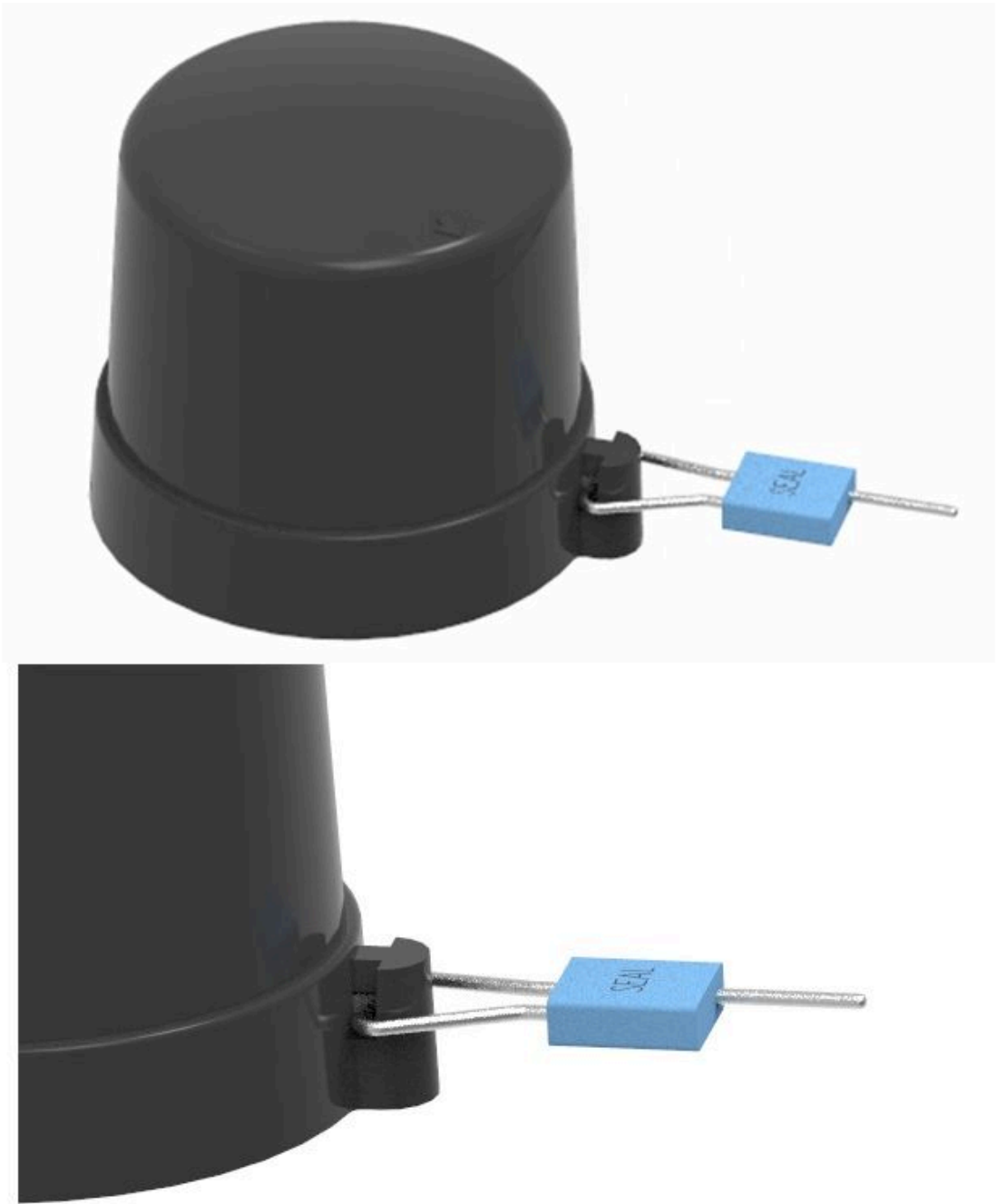



ANEXOS À PORTARIA N.º 597, DE 15 DE OUTUBRO DE 2024

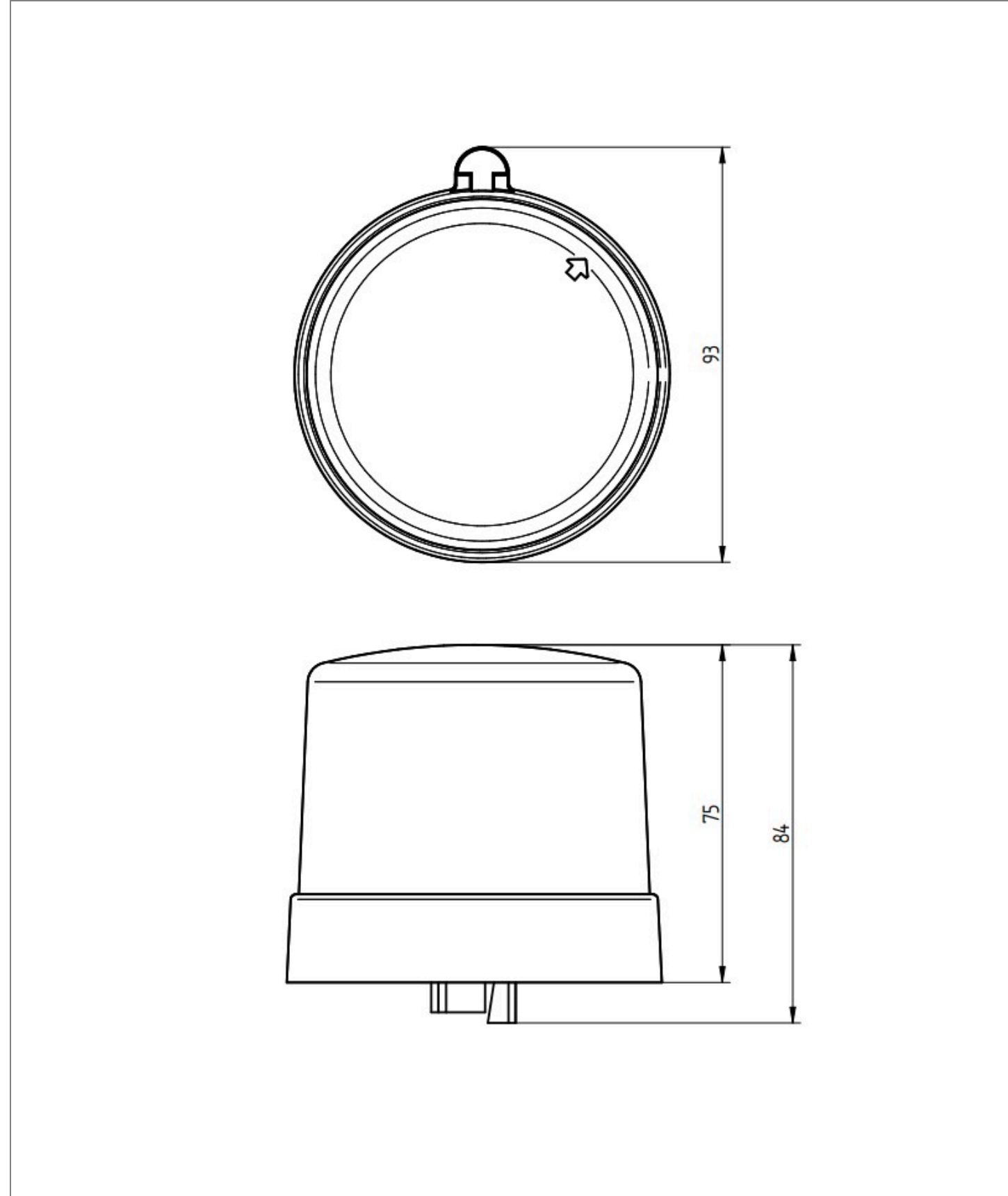


QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º		
	REQUERENTE: CONNEXA SOLUÇÕES LTDA	
	Vista frontal do modelo PHOTONN	
	ANEXO 1	


<div></div>		
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º		
	REQUERENTE: CONNEXA SOLUÇÕES LTDA	
	Placa de Identificação do modelo PHOTONN	
	ANEXO 2	

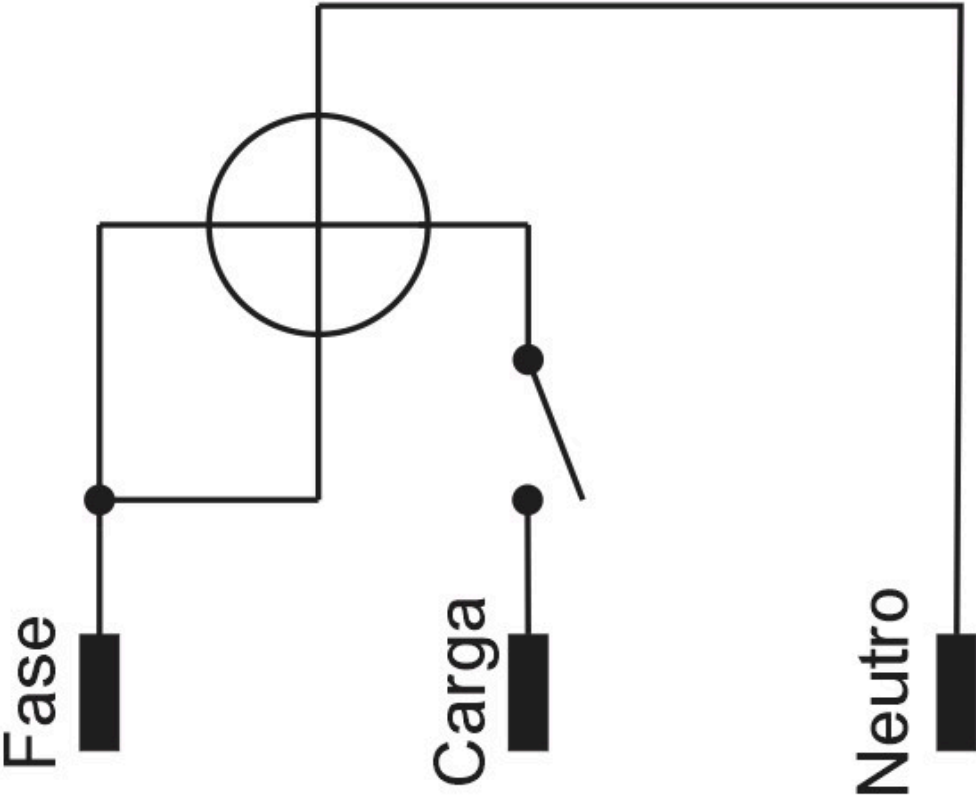



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º		
	REQUERENTE: CONNEXA SOLUÇÕES LTDA	
	Plano de Selagem do modelo PHOTONN	
	ANEXO 3	



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º	
	REQUERENTE: CONNEXA SOLUÇÕES LTDA
	Dimensões externas do modelo PHOTONN
	ANEXO 4



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º		
	REQUERENTE: CONNEXA SOLUÇÕES LTDA	
	Diagrama de Ligação do modelo PHOTONN	
	ANEXO 5	

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