



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO  
FRANCISCO - AMMESF**

**EXERCÍCIO 2022**

**PROCESSO Nº 004-2022**

**CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 001-2022-SRP**

**OBJETO:** Registro de preços, contratação de empresa para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de iluminação pública dos municípios pertencentes a AMMESF.

**Certifico que nesta data AUTUEI a Comunicação Interna do Presidente, autorização e documentos preliminares para a abertura do Procedimento Administrativo sobre o nº 004/2022 - Concorrência Eletrônica nº 001/2022-SRP.**

**O referido é verdade e dou fé.**

**Pirapora, 13 de junho de 2022.**

  
**Solange de Fátima Soares Silva**  
**Agente de Contratação**

32

# Consórcio IP Brasil – AMMESF

## Iluminação Pública Sustentável

### CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE CREDENCIAMENTO

À  
**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO-AMMESF**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA SRP N° 001/2022 – LOTE 1 e 2**

**OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de Iluminação Pública dos Municípios pertencentes a AMMESF – Associação de Municípios da Bacia do Médio São Francisco.**

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO IP BRASIL – AMMESF**, constituído pelas empresas **MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. (Líder)**, empresa jurídica de direito privado, sociedade por quotas de responsabilidade limitada, inscrita no **CNPJ/MF sob o n° 16.383.848/0001-87**, com sede na Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, n° 387, 10° andar, conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, CEP. 04543-121, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, **SELT ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ sob o N° 19.187.475/0001-67**, com sede na Avenida Raja Gabaglia, n° 2.640, 3° andar, Bairro Estoril, CEP 30.380-403, Cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais e **INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ 28.396.453/0001-06**, com sede na Avenida Doutor Gastão Vidigal, n° 1132, 5° andar, sala 517, Bloco A, Bairro Vila Leopoldina, CEP 05314-000, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, por intermédio do seu representante legal o **Sr. Ronaldo da Silva Lima**, portador de cédula de identidade **RG n.º 20.014.588-5** e do **CPF n.º 093.173.718-41**, encaminha a **DOCUMENTAÇÃO DE CREDENCIAMENTO** contendo:

<b>CREDENCIAL</b>
<b>TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO</b>
<b>CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO</b>
<b>PROCURAÇÃO</b>
<b>CÉDULA DE IDENTIDADE DOS REPRESENTANTES LEGAIS</b>

São Paulo/SP, 7 de julho de 2022.

**CONSÓRCIO IP BRASIL – AMMESF**

Ronaldo da Silva Lima  
CPF n.º 093.173.718-41  
RG n.º 20.014.588-5-SSP/SP  
Representante Legal / Procurador



# 10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica da Comarca de São Paulo

322

Oficial Designado: Giovanni Cury Ramos Faria e Silva

Rua XV de Novembro, 251 - 2º andar - centro  
Tel.: (XX11) 3115-0282 - Email: 10rtd@10rtd.com.br - Site: www.10rtd.com.br

## REGISTRO PARA FINS DE PUBLICIDADE E EFICÁCIA CONTRA TERCEIROS

### Nº 2.234.070 de 04/07/2022

**Certifico e dou fé** que o documento eletrônico, contendo **8 (oito) páginas** (arquivo anexo), foi apresentado em 04/07/2022, o qual foi protocolado sob nº 2.238.996, tendo sido registrado eletronicamente sob nº **2.234.070** no Livro de Registro B deste 10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo, na presente data.

#### Natureza:

COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO ELETRÔNICO

**Certifico, ainda**, que consta no documento eletrônico registrado as seguintes assinaturas digitais:

MICK CHRISTIAN GOMES RIBEIRO (Padrão: ICP-Brasil)  
ESTIANE JOSINO PINHEIRO, 231898073499 (Padrão: ICP-Brasil)  
ALDEN MEJRELES PRATA, 07348696578 (Padrão: ICP-Brasil)  
ROGERIO MOJALLEM, 588694666720 (Padrão: ICP-Brasil)  
THIAGO MENDONÇA DO AMARAL, 30558962810 (Padrão: ICP-Brasil)

As assinaturas digitais qualificadas, com adoção do padrão ICP-Brasil, são verificadas e validadas pelo registrador, de acordo com as normas previstas em lei. No caso de assinaturas eletrônicas com utilização de padrões privados (não ICP-Brasil), o registrador faz apenas uma verificação junto à empresa responsável pelo padrão, a quem cabe a responsabilidade pela validade das assinaturas.

São Paulo, 04 de julho de 2022

**Assinado eletronicamente**

Rubens Fernandes da Rocha  
Escrevente Autorizado

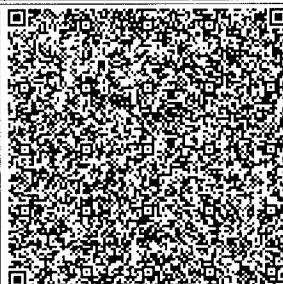
Este certificado é parte **integrante e inseparável** do registro do documento acima descrito.

Emolumentos	Estado	Secretaria da Fazenda	Registro Civil	Tribunal de Justiça
R\$ 93,33	R\$ 26,58	R\$ 18,23	R\$ 4,95	R\$ 6,38
Ministério Público	ISS	Condução	Outras Despesas	Total
R\$ 4,51	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 155,93



Para verificar o conteúdo integral do documento, acesse o site: [servicos.cdtsp.com.br/validarregistro](https://servicos.cdtsp.com.br/validarregistro) e informe a chave abaixo ou utilize um leitor de qr code.

10201334893682280



Para conferir a procedência deste documento efetue a leitura do QR Code impresso ou acesse o endereço eletrônico:

<https://selodigital.tjsp.jus.br>

Selo Digital  
1111464TIDF000034106BB229

<u>Página</u> 000001/000008	Protocolo nº 2.238.996 de 04/07/2022 às 13:20:17h: Documento <b>registrado eletronicamente para fins de publicidade e/ou eficácia contra terceiros</b> sob nº <b>2.234.070</b> em <b>04/07/2022</b> neste <b>10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo</b> . Assinado digitalmente por Rubens Fernandes da Rocha - Escrevente Autorizado.									
<u>Registro Nº</u> <b>2.234.070</b> <b>04/07/2022</b>	Oficial	Estado	Secretaria Fazenda	Reg. Civil	T. Justiça	M. Público	ISS	Condição	Despesas	Total
	RS 93.33	RS 20.58	RS 18.23	RS 4.95	RS 6.38	RS 4.51	RS 1.95	RS 0.00	RS 0.00	RS 155.95

**TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO  
CONSÓRCIO IP BRASIL – AMMESF**

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, as partes abaixo assinadas:

**MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 16.383.848/0001-87, com sede na Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, nº 387, 10º Andar, Conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, CEP 04543-121, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, neste ato representada por sua Diretora Executiva a Sra. **Cristiane Josino Pinheiro**, brasileira, casada, Administradora, portadora da Carteira de Identidade RG. nº 90002059628 SSPDS-CE e CPF/MF nº 231.989.073-48, doravante denominada, isoladamente, **“MOBIT”**;

**SELT ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 19.187.475/0001-67, com sede na Avenida Raja Gabaglia, nº 2640, 3º andar, Bairro Estoril, CEP 30.380-403, Cidade Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, neste ato representada por seu diretor o Sr. **Rogério Mohallem**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Carteira de Identidade nº 37.908/D – Expedida pelo CREA - MG e CPF/MF nº 398.694.666-72., doravante denominada, isoladamente, **“SELT”**; e

**INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 28.396.453/0001-06, com sede na Avenida Doutor Gastão Vidigal, nº 1132, 5º andar, sala 517, Bloco A Bairro Vila Leopoldina, CEP 05314-000, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, neste ato representada por seu sócio administrador, Sr. Thiago Mendonça do Amaral, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade RG. Nº 33.541.695-0 SSP/SP e CPF/MF nº 305.389.628-10, doravante denominada, isoladamente, **“INSTALED”**.

Sendo que **MOBIT**, **SELT** e **INSTALED**, serão doravante denominadas, individualmente, como “Parte” ou “Consoiciada” e, em conjunto, como “Partes” ou “Consoiciadas”; e

**CONSIDERANDO QUE**

- a) A Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco – AMMESF (“AMMESF”) publicou o edital (“Edital”) de licitação da Concorrência Pública Eletrônica SRP nº 001/2022 (“Licitação”), com o objetivo de contratação de pessoa jurídica ou consórcio de empresas para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de Iluminação Pública dos Municípios Pertencentes a AMMESF, onde a Licitante deverá, a suas expensas, modernizar todo o Parque de Iluminação Pública dos municípios contratantes, implantar uma rede de telegestão e garantir o pleno funcionamento do Sistema de Iluminação Pública pelo prazo do contrato, conforme outorga o Art. 6º, Inciso XXXIV da Lei 14.133/2021 e demais especificações constantes neste Termo de Referência (**“Objeto”**);

<u>Página</u> 000002/000008		Protocolo nº 2.238.996 de 04/07/2022 às 13:20:17h: Documento <b>registrado eletronicamente para fins de publicidade e/ou eficácia contra terceiros</b> sob nº <b>2.234.070</b> em <b>04/07/2022</b> neste <b>10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo</b> . Assinado digitalmente por Rubens Fernandes da Rocha Escrevente Autorizado.									
<u>Registro Nº</u> <b>2.234.070</b> <b>04/07/2022</b>		Oficial	Estado	Secretaria Fazenda	Reg. Civil	T. Justiça	M. Público	ISS	Condição	Despesas	Total
		RS 93,33	RS 26,58	RS 18,23	RS 4,95	RS 6,38	RS 4,51	RS 1,95	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 153,95

- b) O item 8.5 do Edital autoriza a participação na Licitação de empresas reunidas em consórcio;
- c) A **MOBIT, SELT e INSTALED** cumprem os requisitos de habilitação estabelecidos pelo Edital, bem como têm interesse em participar conjuntamente da Licitação, reunidas sob a forma de consórcio (o "**Consórcio IP BRASIL - AMMESF**");
- d) Nos termos do item 8.5 letra (b) do Edital, em caso de participação via consórcio, deve-se apresentar termo de compromisso de constituição de consórcio, subscrito pelas consorciadas, nos termos do Edital e da legislação aplicável; e
- e) Nos termos do item 8.5 letra (c) do Edital, os consorciados devem comprometer-se a apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente da licitação, a constituição de uma Sociedade de Propósito Específico (SPE) para cada município com estrutura fiscal e contábil individual;

As Partes resolvem celebrar o presente Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio / Sociedade de Propósito Específico ("**Instrumento**"), que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETIVO E MOTIVO**

1.1. Constituem objetivo e motivo para formalização deste instrumento:

- i. Regular e viabilizar a participação conjunta das Partes na Licitação, nos termos do Edital, por meio do **Consórcio de Iluminação Pública IP BRASIL - AMMESF** – denominado "**Consórcio IP BRASIL - AMMESF**" (conforme designado na cláusula 3.1. abaixo); e
- ii. Formalizar o compromisso das Partes de constituir uma Sociedade de Propósito Específico ("**SPE**"), previamente à celebração do respectivo contrato relativo à Licitação ("**Contrato**"), com a finalidade específica de executar o Objeto da Licitação, na hipótese em que o **Consórcio IP BRASIL – AMMESF** seja declarado vencedor da Licitação, nos termos do Edital, do Contrato, da legislação aplicável e deste Instrumento.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – SOCIEDADE DE PROPÓSITO ESPECÍFICO (SPE)**

2.1. Denominação. A SPE será denominada IP BRASIL - AMMESF – Serviços de Iluminação Pública AMMESF.

2.2. Objeto. O objeto social da SPE terá o propósito específico e exclusivo de executar as atividades necessárias para viabilizar a execução do Objeto do Contrato a ser celebrado com a AMMESF, nos termos do Edital e do Contrato, sendo necessária a abertura individual em cada Município Contratante.

<u>Página</u> 000003/000008  <u>Registro Nº</u> <b>2.234.070</b> <b>04/07/2022</b>	Protocolo nº 2.238.996 de 04/07/2022 às 13:20:17h: Documento <b>registrado eletronicamente para fins de publicidade e/ou eficácia contra terceiros</b> sob nº <b>2.234.070</b> em <b>04/07/2022</b> neste <b>10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo</b> . Assinado digitalmente por Rubens Fernandes da Rocha. Escrevente Autorizado.									
	Oficial	Estado	Secretaria Fazenda	Reg. Civil	T. Justiça	M. Pública	JSS	Condição	Despesas	Total
	RS 93.33	RS 26.53	RS 18.23	RS 4.95	RS 6.38	RS 4.51	RS 1.95	RS 0,00	RS 0,00	RS 155,95

2.3. Sede e Administração. A sede e administração da SPE observarão a legislação aplicável, bem como as disposições do Edital da Concorrência Pública Eletrônica SRP nº 001/2022 e seus respectivos Contratos.

2.3.1 Compromisso de Constituição de SPE em cada município contratante. As empresas consorciadas comprometem-se, formalmente, a constituir uma sociedade de propósito específico (SPE) para cada município contratante, com estrutura fiscal e contábil individual.

2.4. Participação na SPE. Cada uma das Partes terá a seguinte participação percentual no Consórcio IP BRASIL – AMMESF e, conseqüentemente, no futuro capital da SPE:

PARTE	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>MOBIT</b>	<b>60,00% (sessenta por cento)</b>
<b>SELT</b>	<b>20,00% (vinte por cento)</b>
<b>INSTALED</b>	<b>20,00% (vinte por cento)</b>

2.5. Duração. A SPE durará, no mínimo, pelo prazo necessário para o cumprimento de todas suas obrigações decorrentes do Contrato a ser celebrado com a AMMESF, de modo que coincida, pelo menos, com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até a sua entrega definitiva, nos termos do Edital.

2.6. Capital social. O capital social integralizado da SPE guardará proporção e compatibilidade com o Objeto da Licitação.

2.7. Qualificação. As Partes, conforme devidamente qualificadas neste Instrumento e à luz da documentação apresentada no âmbito da Licitação, exercem atividades compatíveis com o Objeto da Licitação, e aportarão à SPE especificamente a expertise de que dispõem, nos termos de seus atos constitutivos e acervos técnicos.

2.8. Organização e Governança corporativa. A constituição e organização da SPE observará a legislação aplicável, o respectivo estatuto social e demais acordos aplicáveis, bem como as regras estabelecidas no Edital. A SPE será constituída sob a forma de sociedade anônima fechada, e cumprirá padrões de governança corporativa e de contabilidade, e de elaboração de demonstrações financeiras padronizadas, nos termos do artigo 9º, § 3º a Lei Federal nº 11.079/2004, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, baseadas na Legislação Societária Brasileira (Lei Federal nº 6.404/1976 e alterações posteriores), incluindo as normas expedidas pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC) e nas Interpretações, Orientações e Pronunciamentos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC).

2.9. Alteração da constituição. Nos termos da legislação aplicável e do item 8.5 letra (b), parágrafo "x" do Edital, as consorciadas não modificarão sua composição ou constituição desde que previamente autorizado pela AMMESF, até o registro da ATA, devidamente justificado, e nos termos do edital.

3

<u>Página</u> 000004/000008		Protocolo nº 2.238.996 de 04/07/2022 às 13:20:17h: Documento <b>registrado eletronicamente para fins de publicidade e/ou eficácia contra terceiros</b> sob nº <b>2.234.070</b> em <b>04/07/2022</b> neste <b>10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo</b> . Assinado digitalmente por Rubens Fernandes da Rocha Escrevente Autorizado.									
<u>Registro Nº</u> 2.234.070 04/07/2022		Oficial	Estado	Secretaria Fazenda	Reg. Civil	T. Justiça	M. Público	ISS	Condição	Despesas	Total
		RS 93,33	RS 26,58	RS 18,23	RS 4,95	RS 6,38	RS 4,51	RS 1,95	RS 0,00	RS 0,00	RS 155,93

### CLÁUSULA TERCEIRA – CONSÓRCIO

3.1. Denominação. O Consórcio formado pelas Partes para participar da Licitação denomina-se **Consórcio IP BRASIL - AMMESF**, tão somente para fins de referência e não constitui, portanto, uma denominação própria/diferente de seus integrantes, nem tampouco constitui uma pessoa jurídica distinta de suas consorciadas, nem goza de personalidade jurídica própria, nos termos da lei brasileira e nos termos do Edital.

3.2. Organização. O **Consórcio IP BRASIL - AMMESF** será, no que couber, regulado pelas disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, conforme alterações, além dos dispositivos da Lei nº 6.404/1976, se e quando aplicáveis, bem como pelas disposições do Edital e seus anexos.

3.3. Objetivo. Constitui objetivo do Consórcio viabilizar a participação conjunta das Consorciadas na Licitação, nos termos do Edital, de modo que estas se obrigam a promover, em conjunto, nos termos deste Instrumento, a apresentação de proposta à AMMESF, no âmbito da Licitação, incluindo, sem limitação (i) a coordenação de esforços visando obter maior competitividade na Licitação e (ii) o cumprimento de todas as obrigações previstas no Edital, inclusive no que se refere à apresentação dos documentos necessários à sua participação na Licitação, em consonância com as disposições do Edital e nos termos estabelecidos no presente Instrumento.

3.4. Composição do Consórcio. O **Consórcio IP BRASIL – AMMESF** é composto pelas empresas **MOBIT, SELT e INSTALED**, qualificadas no preâmbulo deste instrumento.

3.4.1. Alteração. As Partes declaram que não será admitida a inclusão, substituição, retirada ou exclusão de integrantes do Consórcio até a assinatura do Contrato, momento a partir do qual dever-se-á observar as regras contratuais para qualquer alteração na composição societária da SPE, conforme o item 8.5 letra (b) parágrafo "x", do Edital, bem como respectiva legislação aplicável.

3.5. Participação no Consórcio. A participação percentual de cada Parte no **Consórcio IP BRASIL – AMMESF** segue o mesmo percentual indicada na cláusula 2.4 deste Instrumento.

3.6. Liderança. As Partes, em comum acordo, elegem a **MOBIT** para os fins de atuação como a empresa líder do **Consórcio IP BRASIL – AMMESF** ("Empresa Líder"), nos termos do Edital. Desta forma, e nos termos do item 8.5 letra (b) parágrafo IV, do Edital, por meio deste Instrumento, a **SELT e INSTALED**, expressamente outorgam à **MOBIT**, plenos poderes para que, como Empresa Líder, seja a responsável pela realização de todos os atos que cumpram ao Consórcio durante a Licitação, até a assinatura do Contrato, inclusive com poderes expressos, irrevogáveis e irretiráveis, para concordar com condições, transigir, compromissar-se, assinar quaisquer papéis, documentos e instrumentos de contratação relacionados com esta Licitação e à execução do Objeto do Contrato, para receber citações, dar quitação e responder administrativa e judicialmente, por e em nome de, qualquer membro do Consórcio, inclusive perante terceiros, bem como representá-lo nos assuntos referentes ao procedimento licitatório e no eventual contrato a ser firmado, podendo inclusive interpor e desistir de recursos,

<u>Página</u> 000005/000008	Protocolo nº 2.238.996 de 04/07/2022 às 13:20:17h: Documento <b>registrado eletronicamente para fins de publicidade e/ou eficácia contra terceiros</b> sob nº <b>2.234.070</b> em <b>04/07/2022</b> neste <b>10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo</b> . Assinado digitalmente por Rubens Fernandes da Rocha - Escrevente Autorizado.									
<u>Registro Nº</u> <b>2.234.070</b> <b>04/07/2022</b>	Oficial	Estado	Secretaria Fazenda	Reg. Civil	T. Justiça	M. Público	ISS	Condução	Despesas	Total
	RS 93,33	RS 26,58	RS 18,23	RS 4,95	RS 6,38	RS 4,51	RS 1,95	RS 0,00	RS 0,00	RS 155,95

receber notificação, intimação e citação, praticar todos os atos necessários, visando à perfeita execução do objeto durante todo transcurso do procedimento licitatório, podendo ainda tratar diretamente com a AMMESF todos os entendimentos necessários relativos à Licitação e ao Contrato.

3.6.1. Representação do Consórcio. Na condição de Empresa Líder, a **MOBIT** designa como seus representantes: (i) o Sr. **Luiz Antonio Penna Franca**, brasileiro, casado, engenheiro químico, portador do R.G. nº 08.403.579-9 e inscrito no CPF/MF sob nº 013.842.847-61; (ii) o Sr. **Ronaldo da Silva Lima**, brasileiro, solteiro, coordenador de licitação, portador do R.G nº 20.014.588-5 e inscrito no CPF/MF nº 093.173.718-41; e (iii) o Sr. **Claudio José Sivieri**, brasileiro, casado, representante comercial, portador do R.G nº 22.398.378-0 e inscrito no CPF/MF nº 173.098.998-57, conferindo poderes com fim único e especial de representar o **Consórcio IP BRASIL – AMMESF**, em todas as etapas do processo licitatório, tratando de todo e qualquer assunto que diga respeito aos direitos e interesse do Consórcio, podendo ditos representantes assinar, em conjunto ou isoladamente quaisquer documentos, declarações, documentos de habilitação e inclusive proposta econômica, cumprir exigências, concordar, impugnar, exigir, protestar, credenciar representante para participação da Licitação, credenciar representante para visita técnica, formular ofertas de preços, negociar preço, prestar declarações, informações, apresentar provas, interpor e desistir de recursos, representar no certame, enfim, praticarem todos os atos necessários ao cumprimento do presente mandato.

3.7. Extinção. O consórcio somente se extinguirá após o cumprimento integral de todas as suas obrigações contratuais decorrentes da Concorrência Pública Eletrônica SRP nº 001/2022.

3.8. Foro. Nos termos do item 8.5, "ix", do Edital, as Partes indicam o foro da cidade do Município para dirimir quaisquer questões decorrentes do Consórcio.

#### **CLÁUSULA QUARTA – VIGÊNCIA**

4.1 Vigência. O presente Instrumento entra em vigor na data da sua assinatura e deixará de vigor, automaticamente, com a ocorrência de qualquer dos seguintes eventos (o que ocorrer primeiro):

- Celebração do Contrato entre a AMMESF e a SPE, no caso do Consórcio IP BRASIL – AMMESF ser o vencedor da Licitação (devendo, em tal ocasião, a duração da SPE coincidir, no mínimo, com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até a sua entrega definitiva, nos termos do Edital);
- Celebração do Contrato entre a AMMESF e outro licitante, na hipótese em que o Consórcio IP BRASIL – AMMESF não seja o vencedor de nenhum lote da Licitação; ou
- Cancelamento, revogação ou anulação da Licitação, independentemente do motivo.



<u>Página</u> 000006/000008	Protocolo nº 2.238.996 de 04/07/2022 às 13:20:17h: Documento <b>registrado eletronicamente para fins de publicidade e/ou eficácia contra terceiros</b> sob nº <b>2.234.070</b> em <b>04/07/2022</b> neste <b>10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo</b> . Assinado digitalmente por Rubens Fernandes da Rocha Escrevente Autorizado.									
<u>Registro Nº</u> <b>2.234.070</b> <b>04/07/2022</b>	Oficial	Estado	Secretaria Fazenda	Reg. Civil	T. Justiça	M. Público	ISS	Condição	Despesas	Total
	RS 93,33	RS 26,58	RS 18,23	RS 4,95	RS 6,38	RS 4,51	RS 1,95	RS 0,00	RS 0,00	RS 135,95

## CLÁUSULA QUINTA – RESPONSABILIDADE DAS PARTES

5.1 Solidariedade. As Partes reconhecem que, à luz da legislação aplicável e nos termos do item 8.5 do Edital, as Consorciadas assumem responsabilidade solidária por todos os atos praticados relacionados à Licitação, de modo que assumem integralmente todas as obrigações contidas na Proposta Econômica apresentada, bem como respondem solidariamente por todos os atos praticados durante a fase da Licitação até a constituição da SPE e/ou do encerramento do certame.

5.1.1.A responsabilidade solidária das Consorciadas cessará, para fins das obrigações assumidas em virtude da Licitação:

- No caso de o Consórcio ter sido o Licitante vencedor, após a constituição da SPE e integralização total do capital social da SPE;
- No caso de o Consórcio não ter sido o Licitante vencedor, até a assinatura do Contrato pelo Licitante vencedor.

5.1.2. Sem prejuízo do disposto nesta cláusula, as Partes acordam que cada Parte responderá individualmente perante à outra Parte pelos danos comprovadamente causados à outra Parte, por dolo ou culpa de seus atos, assumindo, ainda, total responsabilidade por eventuais indenizações a que a Parte prejudicada venha a ser obrigada a pagar em decorrência de atos ou omissões da Parte causadora do dano.

5.1.3. A Parte que venha a ser obrigada a indenizar e/ou ressarcir a terceiros perdas e/ou danos efetivamente causados por dolo ou culpa de outra Parte terá direito de, sem prejuízo das demais medidas arbitrais e/ou judiciais cabíveis, reaver da Parte que tiver dado causa à referida perda ou dano o completo e integral reembolso de todas as respectivas importâncias, incluindo, mas sem se limitar a custas processuais e honorários advocatícios.

5.2. Exclusividade. As Partes conferem, reciprocamente, exclusividade na participação da Licitação, ficando vedadas de, isoladamente ou integrando outro consórcio, ou, ainda, por meio de outros acordos e associações com terceiros, incluindo a subcontratação, consultoria ou prestação de serviços, apresentar propostas à AMMESF relativas ao objeto deste Instrumento. Fica vedada, igualmente, a participação, direta ou indireta, de profissionais das Partes em outra(s) sociedade(s) ou consórcio(s) que participem, direta ou indiretamente, da Licitação, bem como a participação de coligadas, afiliadas controladas, controladoras e sociedades sob controle comum, bem como qualquer outro arranjo empresarial, de qualquer das Partes, isoladamente ou em consórcio, na Licitação.

5.2.1.Cada Parte declara expressamente, incluindo suas coligadas, afiliadas, controladas, controladoras e sociedades sob controle comum, bem como qualquer outro arranjo empresarial, que estão impedidas de participar da Licitação através de outro consórcio, isoladamente ou, de qualquer forma, que resulte em mais de uma proposta por parte da referida sociedade e/ou grupo empresarial, nos termos do item 8.5 do Edital.

<u>Página</u> 000007/000008	Protocolo nº 2.238.996 de 04/07/2022 às 13:20:17h: Documento <b>registrado eletronicamente para fins de publicidade e/ou eficácia contra terceiros</b> sob nº <b>2.234.070</b> em <b>04/07/2022</b> neste <b>10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo</b> . Assinado digitalmente por Rubens Fernandes da Rocha - Escrevente Autorizado.									
<u>Registro Nº</u> <b>2.234.070</b> <b>04/07/2022</b>	Oficial	Estado	Secretaria Fazenda	Reg. Civil	T. Justiça	M. Público	ISS	Condição	Despesas	Total
	RS 93,33	RS 26,58	RS 18,23	RS 4,95	RS 6,38	RS 4,51	RS 1,95	RS 0,00	RS 0,00	RS 155,95

329



## CLÁUSULA SEXTA – DECLARAÇÕES E GARANTIAS

6.1. Declarações e Garantias. As Partes declaram e garantem que não possuem dirigentes, gerentes, sócios, controladores ou responsáveis técnicos ou legais que sejam servidores ocupantes de cargos ou empregos nos órgãos ou entidades da Administração Direta ou Indireta da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO - AMMESF ou agentes públicos impedidos de contratar com a Administração da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO – AMMESF por vedação constitucional ou ilegal.

6.1.1 As Partes declaram e garantem que não participaram direta ou indiretamente na elaboração, isoladamente ou em consórcio, do anteprojeto do certame licitatório.


6.1.2 As Partes declaram e garantem que não possuem administrador, sócio, com mais de 5% (cinco por cento) do capital volante, controlador, gerente, responsável técnico ou subcontratado que tenham participado da elaboração do anteprojeto de engenharia do objeto licitatório.

6.2. Declaração de Idoneidade. As Partes declaram, sob as penas da lei e para os fins do disposto no parágrafo primeiro do artigo 1.011, do Código Civil Brasileiro, não estarem incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, incluindo o crime ambiental previsto no art. 10 da Lei Federal nº 9.605/98, que as impeçam de assumir as obrigações previstas neste Instrumento e de exercerem as funções a eles relativas, não estando, assim, impedidas, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, ainda que temporariamente, de contratar com a Administração Pública.



6.2.1 As Partes declaram, ainda, que não foram declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, direta ou indireta, inclusive fundações nos níveis federal, estadual e municipal e nem, tampouco, estão impedidas de licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta dos municípios que integram a AMMESF.

## CLÁUSULA SÉTIMA – FORO

7.1 As Partes elegem o foro central da Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



7

<u>Página</u> 000008/000008		Protocolo nº 2.238.996 de 04/07/2022 às 13:20:17h: Documento <b>registrado eletronicamente para fins de publicidade e/ou eficácia contra terceiros</b> sob nº <b>2.234.070</b> em <b>04/07/2022</b> neste <b>10º Oficial de Registro de Títulos e Documentos da Comarca de São Paulo</b> . Assinado digitalmente por Rubens Fernandes da Rocha Escrevente Autorizado.									
<u>Registro Nº</u> <b>2.234.070</b> <b>04/07/2022</b>		Oficial	Estado	Secretaria Fazenda	Reg. Civil	T. Justiça	M. Público	ISN	Condição	Despesas	Total
		RS 93,33	RS 26,58	RS 18,23	RS 4,95	RS 6,28	RS 4,51	RS 1,95	RS 0,00	RS 0,00	RS 55,93

330

E, por assim estarem justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

São Paulo/SP, 04 de julho de 2022.

**CRISTIANE JOSINO** Assinado de forma digital por  
**PINHEIRO:231989073** CRISTIANE JOSINO  
 49 PINHEIRO:23198907349  
 Dados: 2022.07.04 11:19:12 -03'00'

**MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**  
**EMPRESA LÍDER**  
 CRISTIANE JOSINO PINHEIRO

**ROGERIO** Assinado de forma digital por  
**MOHALLEM:39869466672** ROGERIO MOHALLEM:39869466672  
 Dados: 2022.07.04 12:11:41 -03'00'

**SELT ENGENHARIA LTDA**  
 ROGÉRIO MOHALLEM

**THIAGO MENDONCA DO AMARAL:30538962810** Assinado de forma digital por THIAGO  
 MENDONCA DO AMARAL:30538962810  
 Dados: 2022.07.04 10:12:10 -03'00'

**INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**  
 THIAGO MENDONÇA DO AMARAL

TESTEMUNHAS:

Nome: **ERICK** Assinado de  
 CPF: **CHRISTIA** forma digital por  
**N GOMES** ERICK CHRISTIAN  
**RIBEIRO** GOMES RIBEIRO  
 Dados:  
 2022.07.04  
 10:54:26 -03'00'

Nome: **WALDEN** Assinado de forma  
 CPF: **MEIRELES** digital por  
**PRATA:073** WALDEN MEIRELES  
**48690378** PRATA:073486903  
 78  
 Dados: 2022.07.04  
 10:42:22 -03'00'

676-331  
192

**INSTRUMENTO PÚBLICO DE PROCURAÇÃO**

SAIBAM todos quantos este público instrumento de **PROCURAÇÃO** virem que, aos vinte e três dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e um (23/08/2021), nesta cidade de Fortaleza, Capital do Estado do Ceará, República Federativa do Brasil, a este Notariado, sito na Av. Desembargador Moreira, nº 1000-A, Aldeota, compareceu perante mim - ANDREZZA TALIA SANTIAGO - escrevente deste 8º Tabelionato Aguiar, como **OUTORGANTES - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0001-87, com sede à Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, nº 387 - Conjunto 101, Vila Nova Conceição, São Paulo, São Paulo, **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0002-68, com sede à Rua Joaquim Figueiredo, nº 68, Triângulo, Juazeiro do Norte, Ceará, **MOBIT- MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0003-49, com sede à Rua Francisco Heronildes da Silva, nº 165, Nova Betânia, Mossoró, Rio Grande do Norte, **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0004-20, com sede à Rua Israel, nº 13-B, Jardim São Cristóvão, São Luís, Maranhão, **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0005-00, com sede à Rua Raimundo Juvino de Oliveira, nº 2436, Lagoa Nova, Natal, Rio Grande do Norte, **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0006-91, com sede à Rua Bolívia, nº 245 - Edícula, Cechino, Americana, São Paulo, **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0007-72, com sede à Rodovia BR 116, nº 10.000 B, Jangurussu, Fortaleza, Ceará, **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0008-53, com sede à Travessa Manoel Rodrigues do Monte, nº 92, Domingos Olímpio, Sobral, Ceará, **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0009-34, com sede à Avenida Floriano Peixoto, nº S/N, Quadra 007 - Lote 09/10/21/22, Loteamento Esplanada, Parauapebas, Pará e **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.383.848/0011-59, com sede à Rua Manoel Inácio Bezerra, nº 84, , Centro, Brejo Santo, Ceará, todas neste ato representadas por sua diretora executiva, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, nascida em 05/12/1965, brasileira, casada, administradora, Cédula de Identidade 90002059628/SSPDS-CE (CNH-00943098245/DETRAN-CE), CPF/MF 231.989.073-49, com escritório profissional situado na Rodovia BR 116, nº 10.000, Jangurussu, nesta cidade de Fortaleza-Ceará, reconhecida como a própria por mim

01 JUL 2022



Handwritten signatures and initials.

339

escrevente, conforme os documentos apresentados, de cujas capacidade jurídica dou fé, e por ela, representante das Outorgantes, me foi dito que por este instrumento nomeiam e constituem seus procuradores, ora denominados **OUTORGADOS - EQUIPE 01 - ANDRÉ MAZZEI DE CAMPOS**, brasileiro, casado, engenheiro civil, Cédula de Identidade 23.854.733-4/SSP-SP, CPF/MF 256.005.538-46, residente e domiciliado na Rua Antonio Clemente, 382, Jardim São Paulo - São Paulo/SP; **MONIQUE RANGEL DAS CHAGAS COELHO CINTRA**, brasileira, casada, engenheira civil, Cédula de Identidade 2003002206701/SSP-CE, CPF n° 938.213.287-20, escritório profissional situado na Rodovia BR 116, n° 10.000-B, Jangurussu, nesta cidade de Fortaleza/CE; **WALDEN MEIRELES PRATA**, brasileiro, casado, engenheiro, Cédula de Identidade 458786/SSP-CE (CNH-02912923005/DETRAN-CE), CPF n° 073.486.903-78, com endereço profissional na Rodovia BR 116, n° 10.000-B, Jangurussu, nesta cidade de Fortaleza/CE; **LUIZ ANTONIO PENNA FRANCA**, brasileiro, casado, engenheiro químico, Cédula de Identidade 08.403.579-9/IFP-RJ, CPF/MF 013.842.847-61, residente e domiciliado na Rua Antônio Clemente, n° 382, Jardim São Paulo (zona norte), São Paulo-SP, **RONALDO DA SILVA LIMA**, brasileiro, solteiro, coordenador de licitações, Cédula de Identidade 20014588/SSP-SP, CPF/MF 093.173.718-41, residente e domiciliado na Rua Guaxumã, n° 304, Vila Rio Branco, São Paulo/SP; **ANDRÉ RANGEL LEITE VIANA**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, Cédula de Identidade 2005009183240/SSP-CE, CPF/MF 039.928.183-57, com endereço na Avenida Santos Dumont, n° 7777, Fortaleza/CE; **EQUIPE 02 - CLAUDIO JOSÉ SIVIERI**, brasileiro, casado, representante comercial, Cédula de Identidade 22.398.378-0/SSP-SP, CPF/MF 173.098.998-57, com endereço na Rua Baltazar da Silveira, n° 172, conj. 23, IV, São Paulo/SP; **VINICIUS ASCENCIO**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, Cédula de Identidade 10.737.418-3/SESP-PR, CPF/MF 073.689.489-66, com endereço na Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, n° 387, conjunto 101, Vila Nova Conceição; **RICARDO CESAR AMORIM DE FREITAS**, brasileiro, casado, gerente de contratos, Cédula de Identidade 93002116200/SSP-CE, CPF/MF 635.638.003-91, com endereço profissional na Rodovia BR 116, n° 10.000-B, Jangurussu, nesta cidade de Fortaleza/CE; **FABIO DE SOUSA YOSHINAGA**, brasileiro, casado, representante comercial, Cédula de Identidade 20083039451/SSP-CE, CPF/MF 501.243.903-15, com endereço profissional Rua Manoel Soares Couto, n° 36, sala 01, bairro Tiradentes, Juazeiro do Norte-CE; **RICARDO ATAIDE JORDAO DE VASCONCELOS**, brasileiro, solteiro, representante comercial, Cédula de Identidade 5715752/SSP-PE, CPF/MF 009.264.204-70, com endereço na Av. da Abolição, n° 1898, 1303 - CM 3, Meireles, Fortaleza-Ceará, ao(s) qual(is) confere(m) os seguintes **PODERES: os outorgados da EQUIPE 01 poderão representar, em conjunto ou isoladamente**, a Outorgante nas licitações públicas de qualquer modalidade, seja Concessões e/ou Permissões Públicas, Concorrência, Tomada de preços, convite, pregão presencial ou eletrônico, concurso, leilão, Registro de Preços ou atas de adesão(carona), junto aos órgãos da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, suas Autarquias, Empresas Públicas, Sociedades



de Economia Mista, Paraestatais, Secretarias de Governo, outros órgãos, em todo o território Nacional, podendo ditos procuradores, requerer vista dos autos do processo administrativo; assinar as competentes atas das sessões públicas ou reuniões realizadas; impetrar, apresentar e desistir de recursos administrativos contra quaisquer decisões seja em qualquer fase do procedimento licitatório; efetuar impugnação; fazer pedidos de esclarecimentos, anuir, consentir, transigir, assinar denúncia e/ou representação no âmbito dos Tribunais de Contas da União, dos Estados, Distrito Federal e Municípios; assinar termos de constituição de consórcio; fazer propostas de preço; ofertar lances, rebaixas e descontos em pregões e qualquer modalidade de licitação; assinar contratos de fornecimento, execução, locação, prestação de serviços, declarações e formulários destinados à Licitação; assinar contratos administrativos e seus aditivos, ofícios, oriundos de licitação pública; credenciar prepostos, efetuar visitas técnicas; enfim, praticar todos os atos legais e necessários ao fiel cumprimento deste mandato. Autorizados, ainda, a representar, em conjunto ou isoladamente, a OUTORGANTE perante os conselhos profissionais, especialmente CREA's e CRA's, em todo território nacional. **os outorgados da EQUIPE 02 poderão representar, em conjunto ou isoladamente,** a Outorgante em licitações públicas de qualquer modalidade, seja Concessões e/ou Permissões Públicas, Concorrência, Tomada de Preços, Convite, Pregão Presencial ou Eletrônico, Concurso, Leilão, junto aos órgãos da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, suas Autarquias, Empresas Públicas, Sociedade de Economia Mista, Paraestatais, Secretarias de Governo, outros órgãos em todo o território nacional, podendo os ditos procuradores, requerer vista dos autos do processo administrativo; assinar as competentes atas das sessões públicas ou reuniões realizadas; impetrar, apresentar e desistir de recursos administrativos contra quaisquer decisões seja em qualquer fase do procedimento licitatório; efetuar impugnação; fazer pedidos de esclarecimentos, anuir, consentir, transigir, fazer propostas de preço; ofertar lances, rebaixas e descontos em pregões e qualquer modalidade de licitação; efetuar visitas técnicas; enfim, praticar todos os atos legais e necessários ao fiel cumprimento deste mandato. Autorizados, ainda, a representar, em conjunto ou isoladamente, a OUTORGANTE perante os conselhos profissionais, especialmente CREA's e CRA's, em todo território nacional. **É vedado o substabelecimento. Esta procuração é válida por 12 (doze) meses, a contar desta data, devendo sempre ser observado os limites, restrições e atos permitidos pelo**

01 JUL 2022



**contrato social da Outorgante em vigor. (SOB MINUTA).** E, assim o disse e me pediu que fosse lavrado este instrumento que lhes sendo lido, aceita e assina, perante mim, escrevente autorizada. **DECLARAÇÃO FINAL** - O(A)(s) OUTORGANTE(S) declarou(aram) que se responsabiliza(m) pela exatidão da qualificação e identificação do(a)(s) OUTORGADO(a)(s), bem como pelos dados fornecidos relacionados ao objeto e teor deste mandato. (A) ANDREZZA TALIA SANTIAGO, ESCREVENTE AUTORIZADA, (AA) CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, CRISTIANE JOSINO PINHEIRO. TRASLADADA HOJE. Fortaleza, 23 de agosto de 2021. Eu ANDREZZA TALIA SANTIAGO, ANDREZZA TALIA SANTIAGO, escrevente a digitei e conferi. E eu ANDREZZA TALIA SANTIAGO, ESCREVENTE AUTORIZADA, subscrevo e assino em público e raso do que uso. **VÁLIDA SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE.** Emolumentos R\$ 347,50, Fermoju R\$ 43,80, FAADEP R\$ 17,40, Selo R\$ 56,40, FRMP R\$ 17,40, Total R\$ 482,50, Digitalização R\$ 6,71. Conforme Portaria 2749/2015 TJ-CE, Leis Estaduais 14.826/10 e 15.249/12 e Provimento 14/2018 CGJCe.

EM TESTEMUNHO DA VERDADE.

ANDREZZA TALIA SANTIAGO  
ESCREVENTE AUTORIZADO(A)  
(Matricula: 080118)

PODER JUDICIÁRIO  
Estado de Ceará

Selo Tipo 6  
SELO - 6

AA1877073-K6M9	AA1877079-L7M9
AA1877080-I4M9	AA1877081-C7M9
AA1877082-C7M9	AA1877083-E9M9
AA1877084-C7M9	AA1877082-C8M9
AA1877086-E9M9	AA1877087-K6M9



SELO DIGITAL DE  
AUTENTICIDADE

Consulte a validade do Selo Digital em  
seodigital.tjce.jus.br/portat

**CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES**

Nº do Atendimento: 100100  
Total Emolumentos: R\$ 347,50  
Total FERMOJU: R\$ 43,80  
Total Selos: R\$ 56,40  
Valor Total: R\$ 447,70

Base de Cálculo / Atos com Valor Declarado

Bem/Negócio 1: R\$ 0,00

Detalhamento da cobrança / Listagem dos  
códigos da tabela de emolumentos evolidos

Códigos: 2003

U 1 JUL 2022



**mobit**

335  
JUCESP PROTOCOLO  
0.628.354/22-8

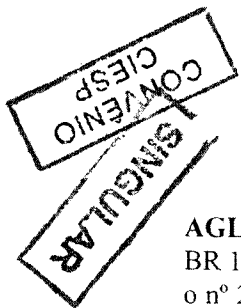


**MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**

**CNPJ 16.383.848/0001-87**

**NIRE 35230998240**

**20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL**



**AGLA PARTICIPAÇÕES S/A**, sociedade anônima de capital fechado, com sede na Rodovia BR 116, nº 10.000 A, Bairro Jangurussu, Fortaleza – CE, CEP 60.850-012, inscrita no CNPJ sob o nº 24.228.303/0001-24, com seus atos constitutivos arquivados na Junta Comercial do Estado do Ceará – JUCEC, sob o NIRE Nº 23300039611, neste ato representada por sua Diretora **JÚLIA RANGEL RÔLA ALBUQUERQUE**, brasileira, nascida em 25.05.1986, engenheira civil, casada sob o regime de separação total de bens, inscrita no CPF nº 006.699.863-80, portadora do RG nº 2001002342200, SSP-CE, com endereço comercial na Avenida Dom Luís, 1200 sala 811 Torre Business, Bairro Aldeota, Fortaleza - CE, CEP 60.160-230.

**MITRA PARTICIPAÇÕES LTDA**, sociedade empresária limitada, com sede na Rodovia BR 116, nº 10.000 A, Sala 04, Bairro Jangurussu, Fortaleza – CE, CEP 60.870-812, inscrita no CNPJ 19.517.939 0001-56, com seus atos constitutivos arquivados na Junta Comercial do Estado do Ceará – JUCEC, sob o NIRE Nº 23201820853, neste ato representada por sua Sócia Administradora a Sr.ª **JÚLIA RANGEL RÔLA ALBUQUERQUE**, brasileira, nascida em 25/05/1986, engenheira civil, casada sob o regime de separação total de bens, inscrita no CPF nº 006.699.863-80, portadora do RG nº 2001002342200, SSP-CE, com endereço comercial na Avenida Dom Luís, 1200 – sala 811 – Torre Business, Bairro Aldeota, Fortaleza - CE, CEP 60.160-230.

As partes são sócias da sociedade empresária limitada, **MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 16.383.848/0001-87, com sede na Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, nº 387, Conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, São Paulo – SP, CEP 04.543-121, com seu Contrato Social arquivado na Junta Comercial do Estado do Estado de São Paulo – JUCESP, sob o NIRE 35230998240, decidem alterar seu contrato social e o faz de acordo com as cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA** – As partes resolvem aumentar o capital da empresa em **R\$ 5.507.993,64 (Cinco milhões quinhentos e sete mil, novecentos e noventa e três reais e sessenta e quatro centavos)**, proporcionais as suas participações na sociedade, correspondente ao saldo da conta contábil de Reservas de Incentivos Fiscais provenientes de benefícios fiscais, no valor de R\$ 5.339.333,20 (Cinco milhões, trezentos e trinta e nove mil, trezentos e trinta e três reais e vinte centavos) devidamente contabilizados no exercício de 2021, conforme previsão legal do art. 9º do Decreto 64.214/1969 – SUDENE e R\$ 168.660,44 (Cento e sessenta e oito mil, e seiscentos e sessenta reais e quarenta e quatro centavos.) conforme previsão legal do art. 195-A da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976 FDI.

**CLÁUSULA SEGUNDA** – Após a alteração havida na clausula primeira deste aditivo, o capital social da Sociedade, que era de R\$ 43.050.154,69 (Quarenta e três milhões e cinquenta mil e cento e cinquenta e quatro reais e sessenta e nove centavos), dividido em 43.050.154,69

20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO - MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA 1/13

07 JUL 2022





336

(Quarenta e três milhões, cinquenta mil, cento e cinquenta e quatro e zero virgula sessenta e nove) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente subscrito e integralizado, para a ser de R\$ 48.558.148,33 (Quarenta e oito milhões e quinhentos e cinquenta e oito mil e cento e quarenta e oito reais trinta e tres centavos), dividido em 48.558.148,33 (Quarenta e oito milhões e quinhentos e cinquenta e oito mil e cento e quarenta e oito e trinta e três) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente subscrito e integralizado, distribuídos na seguinte proporção:

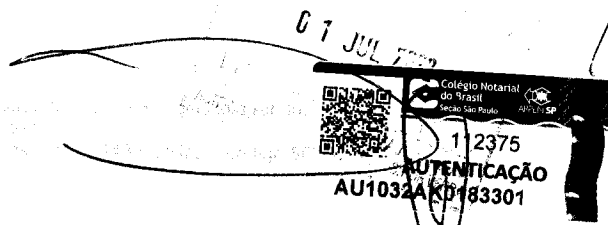
SÓCIOS	N.º DE QUOTAS	VALOR	%
AGLA PARTICIPAÇÕES S/A	48.538.725,07	R\$ 48.538.725,07	99,96%
MITRA PARTICIPAÇÕES LTDA	19.423,26	R\$ 19.423,26	0,04%
<b>TOTAL</b>	<b>48.558.148,33</b>	<b>R\$ 48.558.148,33</b>	<b>100,00%</b>

**CLÁUSULA TERCEIRA** – Os sócios, por UNANIMIDADE, resolvem PRORROGAR, a indicação e nomeação da Sra. CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, brasileira, casada, administradora, RG nº 90002059628 SSPDS-CE, CPF nº 231.989.073-49, com escritório profissional situado na Rodovia BR 116, nº 10.000, bairro Jangurussu, na cidade de Fortaleza-Ceará. O prazo do mandato para o cargo de Diretor Executivo é de 2 (dois) anos, a contar da assinatura do competente Termo de Posse de Administrador, podendo ser prorrogado pelo mesmo período.

**CLÁUSULA QUARTA** – As partes resolvem aditar o Contrato Social para fins de instituir as Cláusulas “Cláusula Vigésima Quinta” e “Cláusula Vigésima Sexta”, relacionando a composição atual da DIRETORIA EXECUTIVA e do CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO, bem como anexando o TERMO DE POSSE DE ADMINISTRADOR, além da ATA DE REUNIÃO DE SÓCIOS (e Termos de Posse) do CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO da SOCIEDADE:

**Cláusula Vigésima Quinta:** À título de elucidação, a composição atual da DIRETORIA EXECUTIVA é representada através da Diretora Executiva da Sociedade, Sra. CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, brasileira, casada, sob a comunhão parcial de bens, administradora, RG nº 90002059628 SSPDS-CE, CPF nº 231.989.073-49, com escritório profissional situado na Rodovia BR 116, nº 10.000, bairro Jangurussu, na cidade de Fortaleza-Ceará, CEP 60.870-812, indicada, nomeada e reconduzida à DIRETORIA EXECUTIVA na constância do 20º Aditivo ao Contrato Social, através do TERMO DE POSSE DE ADMINISTRADOR datado de 20/05/2022 (“data da posse”), documento integrante à consolidação deste Contrato Social.

**Cláusula Vigésima Sexta:** À título de elucidação, a composição atual do CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO é composto através dos Conselheiros da Sociedade (i) Sra. JÚLIA RANGEL RÔLA ALBUQUERQUE, brasileira, engenheira civil, casada sob o regime de separação de bens convencional, nascida em 25/05/1986, portadora da cédula de



Este documento foi produzido eletronicamente pelo sistema de autenticação de documentos do Colégio Notarial do Brasil, Seção de São Paulo, em conformidade com o disposto no art. 10º da Lei nº 13.105/2016, e possui a mesma validade jurídica que o documento original.

**mobit**

identidade RG nº 2001002342200 SSP/CE e inscrita no CPF/MF sob o nº 006.699.863-80, com endereço comercial na Avenida Dom Luís, nº 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230; (ii) **MARCUS PINTO RÔLA FILHO**, brasileiro, engenheiro civil, solteiro, nascido em 30/05/1988, portador da CNH nº 03887363674 DETRAN-CE, inscrito no CPF/MF sob o nº 029.256.683-21, com endereço na Avenida Dom Luís, nº 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230; (iii) **MAURO OLIVEIRA ALBUQUERQUE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, portador da cédula de identidade nº 94861985, expedida pela SSP/CE, inscrito no CPF/MF nº 314.105.373-15, residente e domiciliado na Avenida Rogaciano Leite, nº 900, apto 702 - bloco 02, bairro Salinas, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.810-786, eleitos como membros do Conselho de Administração, conforme Cláusulas 8ª, 9ª e 10ª do Contrato Social, através da "ATA DE REUNIÃO DE SÓCIOS REALIZADA EM 19 DE OUTUBRO DE 2021", registro JUCESP 517.516/21-4, protocolo 2.093.495/21-1 e respectivos Termos de Posse de 19/10/2021, documento integrante à consolidação deste Contrato Social.

Por fim, decidem os Sócios, por unanimidade de votos, consolidar as demais cláusulas do Contrato Social que passam a vigorar com a redação abaixo

## CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA

### CAPÍTULO I - DA DENOMINAÇÃO, OBJETO, SEDE E DURAÇÃO

**Cláusula Primeira:** A presente sociedade empresária, do tipo sociedade limitada, é constituída nos termos na Lei nº 10.406/02 e girará sob a denominação MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. ("Sociedade"), e se regerá pelo presente contrato e pelas disposições legais que lhe forem aplicáveis.

**Cláusula Segunda:** O objeto social da sociedade exerce as atividades de: Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis, Sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, Manutenção e reparação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle, Provedores de acesso as redes de comunicações, Serviços de comunicação multimídia SCM, Provedores de voz sobre protocolo internet VOIP, Portais, provedores de conteúdo e serviços de informação na internet, Atividades auxiliares dos transportes terrestres, Fabricação de equipamentos para sinalização e alarme, Aluguel de maquinas e equipamentos comerciais e industriais, sem operador, Instalação de equipamentos, Manutenção e reparação de aparelhos eletromedicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação, Manutenção e reparação de equipamentos e instrumentos ópticos, Serviços de engenharia, Concessionárias de rodovias, pontes, tuneis e serviços relacionados, Atividades de prestação de serviços de informação, Impressão de material de segurança, Serviços de acabamentos gráficos, exceto encadernação e plastificação, Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet, Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda, Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis, Consultoria em tecnologia da informação, Suporte técnico, manutenção e serviços em tecnologia da informação, Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle, Comercio atacadista de maquinas e equipamentos partes e peças, Comercio varejista especializado de

20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO - MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA 3/13

Este documento foi autenticado eletronicamente pelo Colégio Notarial do Brasil - Setor de São Paulo, em 01 de Julho de 2022, sob o nº 112375 e código de autenticação AUT032AK0183302.



338

**mobit**

MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA

equipamentos e suprimentos de informática, Estacionam~~ento~~ de veículos, Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista, Locação de automóveis sem condutor, Locação de mão-de-obra temporária, Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, Serviços de operações de radares para órgãos públicos, Fabricação de lâmpadas, Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação, Comercio atacadista luminárias, Comercio atacadista de material elétrico, Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em serie e sob encomenda, Comercio atacadista de pré-moldados, Instalação e manutenção elétrica, Fabricação de fornos industriais, aparelhos e equipamentos não elétricos para instalações térmicas, peças e acessórios, Distribuição de energia elétrica, Geração de energia elétrica, Atividades de coordenação e controle da operação da geração e transmissão de energia elétrica, Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, Demolição de edifícios e outras estruturas, Preparação de canteiro e limpeza de terreno, Obras de terraplenagem, Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, Pesquisas de mercado e de opinião pública, Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura, Medição de consumo de energia elétrica, gás e água, Atividades de telecomunicações.

**Cláusula Terceira:** A sociedade tem sede administrativa na Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, nº 387, Conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, Cidade de São Paulo - SP, CEP: 04.543-121, e filiais nos endereços abaixo:

- a) Cidade de Juazeiro do Norte - CE, NIRE 23900597428, inscrita no CNPJ 16.383.848/0002-68, localizada na Rua Joaquim Figueiredo, nº 68, Bairro Triângulo, CEP 63.040-780;
- b) Cidade de Mossoró - RN, NIRE 24900293276, inscrita no CNPJ 16.383.848/0003-49, localizada na Rua Francisco Heronildes da Silva, nº 165, Bairro Nova Betânia, CEP 59607-477;
- c) Cidade de São Luís - MA, NIRE 21900295657, inscrita no CNPJ 16.383.848 0004-20, localizada na Rua Israel nº 13-B, Bairro Jardim São Cristóvão, São Luís - MA, CEP 65.056-420;
- d) Cidade de Natal - RN, NIRE 24900298669, inscrita no CNPJ 16.383.848 0005-00, localizada na Rua Raimundo Juvino de Oliveira, nº 2436, Bairro Lagoa Nova, Natal - RN, CEP 59.062-680;
- e) Cidade de Americana - SP, NIRE 35905351796, inscrita no CNPJ 16.383.848 0006-91, localizada na Rua Bolívia n.º 245, edícula, Bairro Cechino, CEP 13.465-750;
- f) Cidade de Fortaleza - CE, NIRE 23900628366, inscrita no CNPJ 16.383.848 0007-72, localizada na Rodovia BR 116, nº 10.000 B, Bairro Jangurussu, CEP 60.870-812.
- g) Cidade de Sobral - CE, NIRE 23900642652, inscrita no CNPJ 16.383.848 0008-53, localizada na Travessa Manoel Rodrigues do Monte, nº 92, Bairro Domingos Olímpio, Sobral - CE, CEP 62.022-425,
- h) Cidade de Parauapebas - PA, NIRE 15900481229, inscrita no CNPJ 16.383.848/0009-34, localizada na Avenida Floriano Peixoto, nº S/N, Quadra 007 Lote 09/10/21/22, Bairro Loteamento Esplanada, CEP 68.515-000;
- i) Na Cidade de Brejo Santo - CE, localizado na Rua Manoel Inácio Bezerra, nº 84, CEP 63260000.
- j) Na Cidade Juiz de Fora - MG, localizado na Rua Dom Silverio, nº 170, Apt 01. CEP 36026-450.

**Parágrafo Primeiro:** A Sociedade poderá abrir e fechar filiais, escritórios e representações em qualquer localidade do país ou do exterior, por deliberação dos Sócios.

20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO - MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA 4/13

07 JUL 2022



Handwritten signature and scribbles on the right margin.

338

**mobit**

MÓBI - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA

**Cláusula Quarta:** O prazo de duração da Sociedade é indeterminado.

**CAPÍTULO II – DO CAPITAL SOCIAL**

**Cláusula Quinta:** O capital social da Sociedade, totalmente subscrito e integralizado, é de R\$ 48.558.148,33 (Quarenta e oito milhões e quinhentos e cinquenta e oito mil e cento e quarenta e oito reais e trinta e tres centavos), dividido em 48.558.148,33 (Quarenta e oito milhões e quinhentos e cinquenta e oito mil e cento e quarenta e oito e trinta e três) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, distribuídos na seguinte proporção:

SÓCIOS	N.º DE QUOTAS	VALOR	%
AGLA PARTICIPAÇÕES S A	48.538.725,07	R\$ 48.538.725,07	99,96%
MITRA PARTICIPAÇÕES LTDA	19.423,26	R\$ 19.423,26	0,04%
<b>TOTAL</b>	<b>48.558.148,33</b>	<b>48.558.148,33</b>	<b>100,00%</b>

**Paragrafo Primeiro:** Cada quota do capital social da Sociedade é indivisível e confere ao seu titular o direito de um voto nas deliberações sociais.

**Parágrafo Segundo:** As quotas não poderão ser objeto de garantias, penhores e outros gravames.

**Parágrafo Terceiro:** O capital social da Sociedade poderá ser aumentado, mediante subscrição de novas quotas e serem realizadas em moeda corrente nacional ou pela incorporação de bens passíveis de avaliação pecuniária, ou ainda, através da conversão de passivo e da apropriação de reservas registradas na contabilidade.

**Parágrafo Quarto:** No aumento de capital com a subscrição de novas quotas, é assegurado aos Sócios da Sociedade o direito de preferência na subscrição das novas quotas, observada a proporção de sua participação societária. O direito de preferência deverá ser exercido no prazo de 30 (trinta) dias da data da deliberação social que houver aprovado o aumento do capital social.

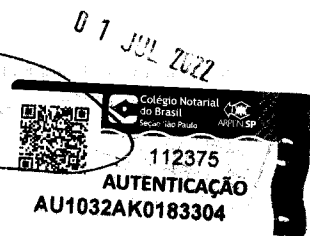
**CAPÍTULO III – DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS**

**Cláusula Sexta:** A responsabilidade dos Sócios é limitada ao valor de suas quotas sociais, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do artigo 1.052 da Lei 10.406/2002.

**Cláusula Sétima:** Os Sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais, segundo remissão determinada pelo artigo 1.054 da Lei 10.406 2002.

**CAPÍTULO IV – DA ADMINISTRAÇÃO E DELIBERAÇÕES SOCIAIS**

**Cláusula Oitava:** A Sociedade será administrada por um Conselho de Administração e 1 (um)



Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page.

**mobit**

MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA

Diretor Executivo, residente e domiciliado no país, Sócio ou não, que agirá na representação da Sociedade e desempenhará as suas funções de acordo com a Lei e o presente Contrato Social.

**Parágrafo Primeiro:** São condições para o exercício dos cargos de Diretor Executivo, de membro do Conselho de Administração e de membro do Conselho Fiscal, este se instaurado:

- ter reputação ilibada e idoneidade moral; e
- não estar impedido por lei especial, nem investigado ou condenado por qualquer infração, em especial, mas não exclusivamente à Lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

**Parágrafo Segundo:** A investidura de cada um dos membros eleitos do Conselho de Administração, e eventualmente do Conselho Fiscal, far-se-á em ato separado e declaração de desimpedimento para atuação no cargo.

**Parágrafo Terceiro:** A remuneração dos membros do Conselho de Administração, Conselho Fiscal e do Diretor Executivo será fixada pela Reunião de Sócios.

**Parágrafo Quarto:** Os cargos de membro do Conselho de Administração e de Diretor Executivo não poderão ser acumulados pela mesma pessoa.

**Cláusula Nona:** O Conselho de Administração é um órgão de deliberação colegiada, composto por 3 (três) ou 5 (cinco) membros efetivos, todos eleitos e destituíveis pela Reunião de Sócios.

**Parágrafo Primeiro:** A Reunião de Sócios determinará, antes da eleição dos membros do Conselho de Administração, o número de membros efetivos a serem eleitos.

**Parágrafo Segundo:** Uma vez nomeados pelos Sócios, os conselheiros efetivos elegerão o Presidente e o Vice-Presidente do Conselho de Administração, nos termos do regimento interno do Conselho de Administração.

**Parágrafo Terceiro:** O mandato dos membros do Conselho de Administração é de 3 (três) anos, sendo permitida a reeleição. Em caso de vacância, os conselheiros nomearão um substituto que ocupará o cargo até a próxima Reunião de Sócios, ocasião em que será eleito novo conselheiro, que completará o prazo de mandato do substituído. Ocorrendo a vacância da maioria dos cargos, a Reunião de Sócios deverá proceder à nova eleição no prazo de 30 (trinta) dias.

**Parágrafo Quarto:** O Conselho de Administração deverá se reunir 1 (uma) vez ao mês e sempre que for necessário aos interesses sociais.

**Parágrafo Quinto:** Os membros do Conselho de Administração deverão observar as regras de funcionamento, estrutura, organização, atribuições e responsabilidades do Conselho de Administração estabelecidas no Regimento Interno do órgão.

**Cláusula Décima:** Além das atribuições decorrentes de outros preceitos do presente contrato social ou da lei, incumbe ao Conselho de Administração:

- Fixar a orientação geral dos negócios da Sociedade;

20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA 61131

01 JUL 2022



**mobit**

MULTIPLATAFORMA DE MOBILIDADE

- b) Convocar a Reunião de Sócios, sempre que necessário ou exigido por lei;
- c) Zelar pela integridade, valores éticos e pelo atendimento das leis e normas reguladoras as quais a Sociedade se submeta;
- d) Aprovar o orçamento anual, o orçamento de capital e o plano anual de investimento e desenvolvimento da Sociedade;
- e) Aprovar o planejamento estratégico, bem como o respectivo plano de execução da Sociedade;
- f) Supervisionar o gerenciamento de risco;
- g) Fiscalizar a gestão dos negócios sociais pelo Diretor Executivo e zelar pelo estrito cumprimento das decisões dos órgãos da Sociedade, examinando, a qualquer tempo, livros e documentos da Sociedade, solicitando informações que entenda relevantes;
- h) Manifestar-se sobre o relatório de administração e sobre as contas apresentadas pelo Diretor Executivo, bem como sobre as demonstrações financeiras da Sociedade;
- i) Aprovar os programas de expansão e de investimentos, considerando os riscos envolvidos e retornos esperados;
- j) Aprovar alterações relevantes na estrutura organizacional da Sociedade, necessárias ao suporte às estratégias definidas;
- k) Escolher e destituir os auditores independentes, bem como alterar a política contábil e fiscal da Sociedade;
- l) Propor a política de dividendos da Sociedade;
- m) Deliberar e declarar, no curso do exercício social e até a Reunião de Sócios, dividendos intermediários, inclusive a título de antecipação parcial ou total, à conta de lucros apurados em balanço semestral, trimestral ou em período menos de tempo ou de lucros acumulados ou reserva de lucros existentes no último balanço;
- n) Sempre que for o caso, fixar diretrizes a serem observadas pelos representantes da Sociedade em quaisquer reuniões de grupo de controle e ou de quotistas ou Assembleias Gerais de empresas coligadas ou controladas, ou outras que envolvam consórcios, "joint ventures" ou alianças estratégicas de que a Sociedade participe;
- o) Autorizar a assinatura de quaisquer contratos e a prática de atos que impliquem em alienar, mesmo fiduciariamente, ou onerar bens sociais do ativo permanente, inclusive vender, doar, transferir, dar em garantia, hipotecar, empenhar, caucionar, dar em anticrese, dar aval ou fiança, confessar, renunciar a direito, transigir, acordar;
- p) Aprovar a obtenção de empréstimos, financiamentos, arrendamento mercantil ou operações de crédito em geral, pela Sociedade;
- q) Deliberar sobre a prática de qualquer ato de gestão extraordinária não compreendido na competência privativa da Reunião de Sócios;
- r) Aprovar a propositura pela Sociedade de qualquer medida ou ação, administrativa ou judicial ou extrajudicial, contra qualquer parte; e
- s) Fortalecer e zelar pela imagem institucional da Sociedade.

**Parágrafo Primeiro:** O Conselho de Administração poderá atribuir a seu Presidente e ou a seu Vice-Presidente ou, ainda, a qualquer de seus membros, o acompanhamento sistemático dos negócios sociais, de modo a assegurar a consecução plena dos objetivos da Sociedade e o cumprimento das decisões do próprio Conselho de Administração.

**Parágrafo Segundo:** O Conselho poderá, a seu exclusivo critério, deliberar pela criação de comitês específicos, a ele vinculados.

20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA 7/13

07 JUL 2022



342

**Parágrafo Terceiro:** As deliberações previstas em todas as alíneas do caput desta cláusula, cabem exclusivamente ao Conselho de Administração, ou por procurador (es) indicado (s) por ele. As procurações outorgadas deverão mencionar expressamente os poderes conferidos e deverão, com exceção daquelas para fins judiciais, conter um período de validade limitado, nunca superior a 1 (um) ano.

**Cláusula Décima Primeira:** Os Sócios indicam e nomeiam como Diretora Executiva da Sociedade a Sra. **CRISTIANE JOSINO PINHEIRO**, brasileira, casada sob a comunhão parcial de bens, administradora, RG nº 90002059628 SSPDS-CE, CPF nº 231.989.073-49, com escritório profissional situado na Rodovia BR 116, nº 10.000, bairro Jangurussu, na cidade de Fortaleza-Ceará, CEP 60.870-812. O mandato será de 2 (Dois) anos, a contar da data de assinatura do competente *Termo de Posse de Administrador*, podendo ser prorrogado pelo mesmo período.

**Parágrafo Primeiro** O Diretor Executivo poderá ser destituído do cargo a qualquer tempo, mediante realização de Reunião de Sócios ou em aditivo ao Contrato Social.

**Parágrafo Segundo** O Diretor Executivo declara, sob as penas da lei, que não está impedido(a) de exercer a administração da Sociedade: (i) por lei especial; (ii) em virtude de condenação criminal ou por se encontrar sob os efeitos dela; (iii) em virtude de pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou (iv) por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**Cláusula Décima Segunda:** Compete ao Diretor Executivo a administração da Sociedade, praticando os atos e operações necessários ao seu regular funcionamento, tais como, mas não exclusivamente:

- a) Representar a Sociedade perante Pessoas Jurídicas de Direito Privado, Fornecedores e Prestadores, podendo firmar orçamentos; negociar; assinar; distratar; contestar; exigir pagamento de multas, reembolso de despesas, notas fiscais, comprovantes de recolhimento de impostos; de contratos de prestação de serviços, consultoria, assessoria, terceirização de mão de obra, fornecimento de matéria prima e insumos, aluguéis, compras de materiais e equipamentos necessários às atividades da empresa;
- b) Representar a Sociedade perante qualquer instituição bancária em todo território nacional; para abrir, movimentar e encerrar contas bancárias já existentes e futuras, de natureza corrente, poupança, de investimentos, de seguros ou garantias; realizar transações via internet banking; solicitar, utilizar e cancelar Token ou qualquer outro meio de segurança; fazer operações de câmbio de qualquer natureza; solicitar extratos e saldos bancários; preencher assinar formulários de cadastro e informações; realizar saques, pagamentos ou transferências; autorizar débitos e ou remeter ordens de pagamento e documentos de crédito, inclusive do exterior ou para o exterior; receber cartão magnético de débito; escolher, registrar, alterar e desbloquear senhas; promover aplicações e resgates; solicitar crédito ou cartão do BNDS, BNB ou qualquer outra instituição financeira; contratar seguros, fiança bancária; assinar DUT, CRLV, vistorias de veículos;
- c) Outorgar, em nome da Sociedade, procurações a terceiros;
- d) Representar a Sociedade em Juízo e perante repartições públicas federais, estaduais e municipais, autarquias, empresas públicas e privadas, inclusive outorgar procuração para

20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO - MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA 8/13

07 JUL 2022



Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page.

343

**mobit**

MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA

terceiro(s), podendo o(s) procurador(es) representar a Sociedade isoladamente ou em conjunto;

- e) Representar a Sociedade em licitações públicas, podendo concordar com todos os seus termos, assistir a abertura de propostas, fazer impugnações, reclamações, protestos, recursos, assinar contratos com o órgão público contratado e assinar termos de constituição de consórcio, contratos de constituição de sociedades de propósito específico, contratos de participação conjunta (joint venture agreements) e os demais atos e documentos necessários à operacionalização da licitação, inclusive outorgar procuração para terceiro(s), podendo o(s) procurador(es) representar a Sociedade isoladamente ou em conjunto;

**Parágrafo Primeiro:** As procurações outorgadas deverão mencionar expressamente os poderes conferidos e deverão, com exceção daquelas para fins judiciais, conter um período de validade limitado, nunca superior a 1 (um) ano.

**Parágrafo Segundo:** São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes com relação à Sociedade e quaisquer terceiros, os atos praticados pelo Diretor Executivo, pelos membros do Conselho de Administração ou por qualquer um dos Sócios, procuradores ou empregados que envolvam a constituição de obrigações relativas a negócios ou operações estranhas ao objeto social, tais como, fianças, avais, endossos ou quaisquer outras garantias em favor ou desfavor de terceiros e Sócios, e empréstimos da Sociedade aos Sócios e administradores, exceto quando previamente aprovado pelo Conselho de Administração.

**Parágrafo Terceiro:** Resta manifestamente vedado ao Diretor Executivo autorizar a assinatura de quaisquer contratos e a prática de atos que impliquem em alienar, mesmo fiduciariamente, ou aleonar bens sociais do ativo permanente, inclusive vender, doar, transferir, dar em garantia, hipotecar, empenhar, caucionar, dar em anticrese, dar aval ou fiança, confessar, renunciar a direito, transigir, acordar, aprovar a obtenção de empréstimos, financiamentos, arrendamento mercantil ou operações de crédito em geral, pela Sociedade;

**CAPÍTULO V – DO CONSELHO FISCAL**

**Cláusula Décima Terceira:** Obedecidas as disposições previstas nos artigos 1.066 a 1.070 da Lei n.º 10.406/02, é facultado aos Sócios, a qualquer momento, mediante aprovação prévia tomada em Reunião de Sócios, instaurar Conselho Fiscal, que será composto por 3 (três) membros, todos não Sócios.

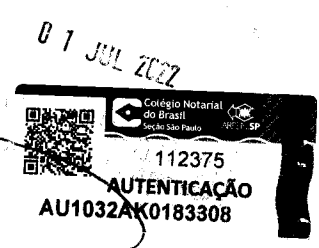
**Parágrafo Primeiro:** Nos exercícios sociais em que a instalação do Conselho Fiscal for aprovada, a Reunião de Sócios elegerá seus membros e estabelecerá a respectiva remuneração, sendo que o mandato dos membros do Conselho Fiscal terminará na Reunião de Sócios que aprovar as demonstrações financeiras do exercício para o qual o Conselho Fiscal foi instaurado.

**Parágrafo Segundo:** As deliberações do Conselho Fiscal serão tomadas por maioria de votos e lançadas no livro próprio.

**CAPÍTULO VI – DO EXERCÍCIO SOCIAL**

**Cláusula Décima Quarta:** O exercício social da Sociedade terá início em 1º de janeiro e terminará em 31 de dezembro.

20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA 9/13



*[Handwritten signatures and initials]*



344

**Cláusula Décima Quinta:** Ao final de cada exercício, serão levantadas as demonstrações financeiras de acordo com as normas legais aplicáveis.

**Parágrafo Primeiro:** Obedecido o disposto no art. 1.078 da Lei n.º 10.406/02, anualmente, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, será realizada Reunião de Sócios para:

- Tomar as contas do(s) administrador(es) e deliberar sobre o balanço patrimonial e o de resultado econômico;
- Designar administradores, quando for o caso;
- Tratar de qualquer outro assunto constante da ordem do dia.

**Parágrafo Segundo:** Os lucros líquidos anualmente apurados terão a destinação que lhes for determinada pelos Sócios. No caso de distribuição de dividendos, é garantida a todos os Sócios sua participação proporcional.

**Parágrafo Terceiro:** Os lucros líquidos poderão, ainda, ser reinvestidos na Sociedade, desde que aprovado em Reunião de Sócios.

**Parágrafo Quarto:** A Sociedade poderá, a critério do Conselho de Administração, levantar demonstrações financeiras semestrais, trimestrais ou em menores períodos de tempo, observadas as prescrições legais, e o Conselho de Administração poderá deliberar e declarar dividendos intermediários à conta do lucro líquido apurado no período ou à conta de lucros acumulados ou de reserva de lucros, se existir.

## CAPÍTULO VII – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**Cláusula Décima Sexta:** Nenhum sócio poderá ceder ou transferir qualquer de suas quotas a outro sócio ou a terceiros sem previamente oferecer aos demais Sócios o direito de adquiri-las.

**Parágrafo Primeiro:** O Sócio que pretender ceder e transferir suas quotas, total ou parcialmente, a outro Sócio ou a terceiros, deverá notificar, por escrito, os demais Sócios, os quais terão o direito de preferência para adquiri-las, nas mesmas condições, devendo o Sócio alienante informar o nome do interessado adquirente e todas as condições do negócio, sendo que o direito de preferência deverá ser exercido no prazo máximo de 20 (vinte) dias contados do recebimento da notificação.

**Parágrafo Segundo:** O não exercício, por parte dos demais Sócios, do direito de preferência permitirá que o Sócio alienante efetue a transferência das quotas oferecidas nas condições da proposta apresentada, observado, em qualquer situação, o disposto da cláusula Décima Sétima.

**Cláusula Décima Sétima:** Observadas as regras de direito de preferência previstas no parágrafo primeiro da cláusula Décima Sexta, caso um dos Sócios deseje alienar suas quotas a um terceiro, os demais Sócios poderão exigir, sob pena de nulidade da venda, que o terceiro também adquira as suas quotas pelo mesmo preço e nas mesmas condições propostas ao Sócio ofertado. Para este fim, os demais Sócios deverão comunicar, no prazo previsto no parágrafo primeiro da cláusula

07 JUL 2022



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

345  
*[Handwritten signature]*

Décima Sexta, sua intenção ao Sócio ofertado.

**Cláusula Décima Oitava:** Caso qualquer dos Sócios deseje se retirar da Sociedade, deverá comunicar sua decisão, por escrito, aos demais Sócios. No prazo de 60 (sessenta) dias contados da data da comunicação, as quotas do Sócio retirante serão adquiridas pelos demais Sócios ou pela Sociedade, por valor a ser negociado, de boa-fé, entre os Sócios remanescentes e o Sócio retirante.

**Cláusula Décima Nona:** A Sociedade não entrará em dissolução e conseqüentemente liquidação por saída de qualquer de seus Sócios, independentemente da razão, seja por retirada, exclusão, recuperação judicial ou falência, insolvência ou incapacidade legal de qualquer dos Sócios.

**Cláusula Vigésima:** Nos casos de dissolução da Sociedade, que somente ocorrerá por deliberação da maioria absoluta dos Sócios, exercerá a função de liquidante o sócio majoritário, sendo que os haveres da Sociedade serão empregados na liquidação integral das obrigações, e o remanescente, se houver, dividido, proporcionalmente ao capital, entre os Sócios.

**Cláusula Vigésima Primeira:** A maioria dos Sócios poderá excluir da Sociedade um ou mais Sócios por justa causa, quando eles estiverem colocando em risco a continuidade da Sociedade, em razão da prática de atos de inegável gravidade, sendo que a referida exclusão será efetuada mediante alteração do presente contrato social. Nesta hipótese, a Sociedade levantará balanço patrimonial especial para fins de apuração e pagamento dos haveres do(s) Sócio(s) excluído(s), deduzidos os valores dos prejuízos causados pelo(s) mesmo(s), na forma permitida pelo artigo 1.085 da Lei n.º 10.406/02.

**Parágrafo Único:** A exclusão por justa causa de que trata a presente cláusula será determinada, necessariamente, em reunião especialmente convocada para este fim, garantido tempo hábil ao Sócio que se pretende excluir exercício do direito de defesa.

**Cláusula Vigésima Segunda:** As dúvidas oriundas do presente contrato social e os casos omissos serão resolvidos pelos Sócios com base na Lei 10.406/2002 (Código Civil) e, supletivamente, na Lei n.º 6.404/1976 (Lei das Sociedades Anônimas).

**Cláusula Vigésima Terceira:** Os Sócios declaram, neste ato, não estarem incurso em nenhum dos crimes previstos em lei que os impeçam de exercer as atividades explicitadas acima, bem como estarem em pleno gozo de sua capacidade civil, podendo, portanto, exercer atividade de empresário, nos termos do artigo 1.011, § 1º da Lei n.º 10.406/02.

**Cláusula Vigésima Quarta:** Fica eleito o foro da Comarca de São Paulo, Capital de São Paulo, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir eventuais dúvidas ou controvérsias oriundas do presente instrumento.

**Cláusula Vigésima Quinta:** À título de elucidação, a composição atual da DIRETORIA EXECUTIVA é representada através da Diretora Executiva da Sociedade, Sra. **CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, brasileira, casada, sob a comunhão parcial de bens, administradora**, RG nº 90002059628 SSPDS-CE, CPF nº 231.989.073-49, com escritório profissional situado na Rodovia BR 116, nº 10.000, bairro Jangurussu, na cidade de Fortaleza-

*[Handwritten signature]*

07 JUL 2022



*[Handwritten signature]*

346

**mobit**

Mobilidade, Iluminação e Tecnologia Ltda

Ceará, CEP 60.870-812, indicada, nomeada, e reconduzida à DIRETORIA EXECUTIVA na constância do 20º Aditivo ao Contrato Social, através do TERMO DE POSSE DE ADMINISTRADOR datado de 20/05/2022 ("data da posse"), documento integrante à consolidação deste Contrato Social.

**Cláusula Vigésima Sexta:** À título de elucidação a composição atual do CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO é composto através dos **Conselheiros da Sociedade** (i) Sra. **JÚLIA RANGEL RÔLA ALBUQUERQUE**, brasileira, engenheira civil, casada sob o regime de separação de bens convencional, nascida em 25/05/1986, portadora da cédula de identidade RG nº 2001002342200 SSP-CE e inscrita no CPF/MF sob o nº 006.699.863-80, com endereço comercial na Avenida Dom Luís, nº 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230; (ii) **MARCUS PINTO RÔLA FILHO**, brasileiro, engenheiro civil, solteiro, nascido em 30/05/1988, portador da CNH nº 03887363674 DETRAN-CE, inscrito no CPF/MF sob o nº 029.256.683-21, com endereço na Avenida Dom Luís, nº 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230; (iii) **MAURO OLIVEIRA ALBUQUERQUE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, portador da cédula de identidade nº 94861985, expedida pela SSP/CE, inscrito no CPF/MF nº 314.105.373-15, residente e domiciliado na Avenida Rogaciano Leite, nº 900, apto 702 bloco 02, bairro Salinas, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.810-786, eleitos como membros do Conselho de Administração, conforme Cláusulas 8º, 9º e 10º do Contrato Social, através da "ATA DE REUNIÃO DE SÓCIOS REALIZADA EM 19 DE OUTUBRO DE 2021", registro JUCESP 517.516 21-4, protocolo 2.093.495 21-1 e respectivos Termos de Posse de 19/10/2021, documento integrante à consolidação deste Contrato Social.

E, por estarem assim, ajustados e contratados, assinam o presente instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma:

São Paulo - SP, 23 de Maio de 2022.

**AGLA PARTICIPAÇÕES S/A**  
Julia Rangel Rola Albuquerque  
CPF: 006.699.863-80

**MITRA PARTICIPAÇÕES LTDA**  
Julia Rangel Rola Albuquerque  
CPF: 006.699.863-80

**CRISTIANE JOSINO PINHEIRO**  
Diretora Executiva  
CPF: 231.989.073-49

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - JUCESP

02 JUN 2022

JUCESP

GISELA SIMIEMA CESCHIN SECRETÁRIA GERAL

261.363/22-0



01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil

São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0183311

Handwritten signatures and initials on the right side of the document.

**mobit**

**MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**  
**CNPJ 16.383.848/0001-87**  
**NIRE 35230998240**

**TERMO DE POSSE DE ADMINISTRADOR**  
**Eleição realizada no 20º Aditivo ao Contrato Social em 20 de maio de 2022**

Na data de **20 de maio de 2022**, às 14h., **CRISTIANE JOSINO PINHEIRO**, brasileira, casada, administradora, RG nº 90002059628 SSPDS-CE, CPF nº 231.989.073-49, com escritório profissional situado na Rodovia BR 116, nº 10.000, bairro Jangurussu, na cidade de Fortaleza-Ceará, compareceu na sede da **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, a fim de ser **reconduzida e tomar posse no cargo de Administradora**, na qualidade de **Diretora Executiva** da sociedade, para o qual foi eleita por intermédio por intermédio da 20ª Alteração ao Contrato Social, **celebrada na data de 20 de maio de 2022**. O prazo do mandato para o cargo de **Diretor Executivo** é de **2 (dois) anos, a contar desta data de posse**.

Neste ato, a Sra. **CRISTIANE JOSINO PINHEIRO**, acima qualificada, **toma posse no cargo de DIRETORA EXECUTIVA** da **MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA.**, sendo investida nos poderes necessários para o exercício das atividades e funções pertinentes ao cargo. Indica o endereço acima para receber eventuais citações, intimações em processos administrativos e judiciais relativos a atos de gestão da sociedade.

A Diretora Executiva eleita aceita o cargo e declara, sob as penas da lei, não estar impedida, por lei especial, de exercer a administração da Sociedade e nem condenada ou sob efeitos de condenação, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade. Declara, ainda, que preenche todas as condições e requisitos previstos no artigo 1.1011 do Código Civil e nos artigos 145 a 147 da Lei 6.404 76, estando plenamento em condições de assumir o cargo para o qual foi eleita.

São Paulo/SP, 20 de maio de 2022.

**CRISTIANE JOSINO PINHEIRO**  
**CPF: 231.989.073-49**

20ª ALTERAÇÃO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO - MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA - 13 13

07 JUL 2022





348  
*[Handwritten signature]*

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/5D0E-A4B3-D7E3-E720> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 5D0E-A4B3-D7E3-E720



### Hash do Documento

5083F84B0A08B80D387F91F50833FA3E3BFFB1D5A7E23C932CA6C1901C4193D9

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/05/2022 é(são) :

- JULIA RANGEL ROLA ALBUQUERQUE (Signatário) -  
006.699.863-80 em 26/05/2022 16:53 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- Cristiane Josino Pinheiro (Signatário) - 231.989.073-49 em  
26/05/2022 16:51 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



349  
D

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/00A1-18FF-89E9-2B9E> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 00A1-18FF-89E9-2B9E



### Hash do Documento

3F5C5A395FA7D18D7F89F1F5781B858513909DDE148A5309CB7C22399A9C3CF5

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/05/2022 é(são) :

☞ Cristiane Josino Pinheiro (Signatário) - 231.989.073-49 em

26/05/2022 16:56 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital



01 JUL 2022



Handwritten signature and initials

**MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO**

**CNPJ 16.383.848/000**

**NIRE 3523099824**

JUCESP PROTOCOLO  
**2.093.495/21-1**



350  
*[Assinatura]*

**ATA DA REUNIÃO DE SÓCIOS REALIZADA EM 19 DE OUTUBRO DE 2021**

**DATA E HORA:** 19 de Outubro de 2021, às 8:00 horas.

**LOCAL:** Rua Doutor Eduardo Sousa Aranha, nº 387, Conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, São Paulo – SP, CEP. 04.543-121.

**PRESENÇA:** Presentes todos os sócios, abaixo indicados, da MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA., dispensada a convocação na forma do parágrafo 2º do artigo 1.072 da Lei nº 10.406/2002.

- **AGLA PARTICIPAÇÕES S/A**, sociedade anônima de capital fechado, com sede na Avenida Dom Luis n. 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 24.228.303/0001-24, com o seu estatuto social arquivado na Junta Comercial do Estado do Ceará (JUCEC), sob o NIRE nº 23.300.039.611, neste ato representada por seus Diretores Julia Rangel Rola Albuquerque, brasileira, casada sob o regime de separação total de bens, engenheira civil, inscrita no CPF/MF sob o nº. 006.699.863-80, portadora da carteira de identidade nº. 2001002342200, expedida pelo SSP-CE, e Marcus Pinto Rola Filho, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob o nº. 029.256.683-21, portador da carteira identidade (CHN) sob o nº. 0388736374, expedida pelo DETRAN-CE, com endereço comercial na Avenida Dom Luís n. 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230, e

- **MITRA PARTICIPAÇÕES LTDA.**, sociedade limitada, com sede na Rodovia BR-116 n. 10.000 – A, sala 04, Jangurussu, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.870-812, neste ato representada por sua sócia administradora Julia Rangel Rola Albuquerque, acima qualificada.

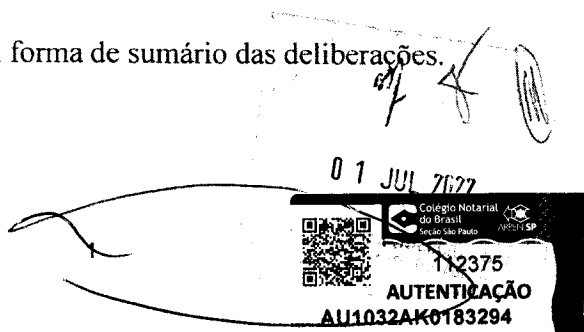
**MESA:** Julia Rangel Rola Albuquerque, como Presidente, e Marcus Pinto Rola Filho, como Secretário.

**ORDEM DO DIA:** Deliberar sobre:

- a) Destituição do Conselheiro de Administração Eduardo Henrique Soerensen Garcia;
- b) Eleição dos membros do Conselho de Administração para um novo mandato conforme clausula 8ª, 9ª e 10ª do Contrato Social;

**DELIBERAÇÕES:** Após a lavratura das matérias constantes da ordem do dia, os Sócios, por unanimidade, deliberam por:

Aprovar a lavratura da presente ata em forma de sumário das deliberações.



351

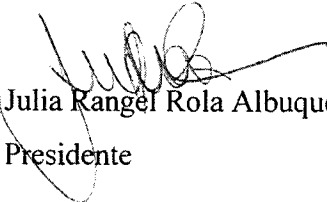
- a) Os sócios por unanimidade resolvem destituir do cargo de Conselheiro de Administração, o Sr. **EDUARDO HENRIQUE SOERENSEN GARCIA**, brasileiro, casado, portador da célula de identidade nº 49.059, expedida pela OAB/RJ, inscrito no CPF/MF nº 733.463.817-49, com endereço comercial na Rua da Quitanda, nº 187, 8º Andar, Bairro: Centro, Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, CEP 20.091-005.
- b) Eleição dos membros fixos do Conselho de Administração para um novo mandato de 3 (três) anos, tendo sido eleitos; (i) **JÚLIA RANGEL ROLA ALBUQUERQUE**, brasileira, engenheira civil, casada sob o regime de separação de bens convencional, nascida em 25/05/1986, portadora da cédula de identidade RG nº 2001002342200 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob nº 006.699.863-80, com endereço comercial na Avenida Dom Luís n. 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230; (ii) **MARCUS PINTO ROLA FILHO**, brasileiro, engenheiro civil, solteiro, nascido em 30/05/1988, portador da CNH nº 03887363674 DETRAN-CE, inscrito no CPF/MF sob nº 029.256.683-21, com endereço comercial na Avenida Dom Luís n. 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230; (iii) **MAURO OLIVEIRA ALBUQUERQUE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, portador da célula de identidade nº 94861985, expedida pela SSP/CE, inscrito no CPF/MF nº 314.105.373-15, com residente e domiciliado na Avenida Rogaciano Leite, nº 900, Apto 702 - Bloco 2, Bairro: Salinas, Cidade: Fortaleza, Estado: Ceará, CEP 60.810-786.


O Termo de Posse dos Conselheiros serão assinados em até 48 horas.

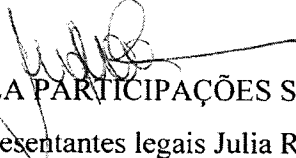
Os membros efetivos do Conselho de Administração não receberão nenhuma remuneração.

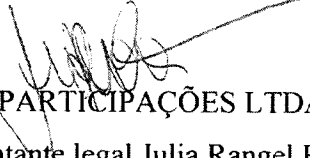
**ENCERRAMENTO:** Nada mais havendo a tratar, a reunião foi suspensa para lavratura da presente ata que, lida, foi por todos assinada.

**ASSINATURAS:**

  
 Julia Rangel Rola Albuquerque  
 Presidente

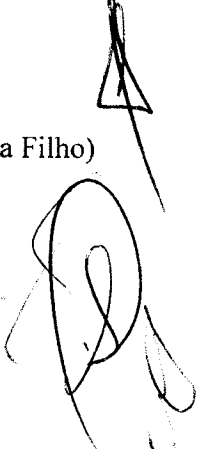

  
 Marcus Pinto Rola Filho  
 Secretário

Sócio:   
 AGLA PARTICIPAÇÕES S/A.  
 (representantes legais Julia Rangel Rola Albuquerque e Marcus Pinto Rola Filho)

Sócio:   
 MITRA PARTICIPAÇÕES LTDA.  
 (representante legal Julia Rangel Rola Albuquerque)

07 JUN 2022





3528  
*[Handwritten signature]*

*Certifico que a presente é copia fiel da ata original lavrada no livro próprio.*

São Paulo, 19 de Outubro de 2021.

*[Handwritten signature]*  
Julia Rangel Rola Albuquerque  
Presidente


*[Handwritten signature]*  
Marcus Pinto Rola Filho  
Secretário

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - JUCESP

*[Handwritten signature]*  
GISELA SINTEMA GESCHIN  
SECRETÁRIA GERAL

CERTIFICADO DE REGISTRO SOB O NÚMERO 517.516/21-4

JUCESP  
JUCESP  
08 NOV. 2021  
SÃO PAULO



01 JUL 2022

3

Coleção Notarial do Brasil - São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0183296



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

353

**MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**  
**CNPJ 16.383.848/0001-87**  
**NIRE 35230998240**

**TERMO DE POSSE**

Eleição em Reunião de Sócios  
Realizada em 19 de Outubro de 2021

Na data de 19 de Outubro de 2021, às 9:00 horas, **JÚLIA RANGEL ROLA ALBUQUERQUE**, brasileira, engenheira civil, casada sob o regime de separação de bens convencional, nascida em 25/05/1986, portadora da cédula de identidade RG nº 2001002342200 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob nº 006.699.863-80, com endereço comercial na Avenida Dom Luís n. 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230, compareceu na sede da **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, a fim de tomar posse no cargo de **Conselheira de Administração** da sociedade, para o qual foi eleita Ata de Reunião de Sócios, realizada na data 19 de Outubro de 2021.

Neste ato, a Sra. Julia Rangel Rola Albuquerque, acima qualificada, toma posse no cargo de **Conselheira de Administração** da empresa **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, sendo investido nos poderes necessários para o exercício das atividades e funções pertinentes ao cargo. Indica o endereço acima para receber eventuais citações intimações em processos administrativos e judiciais relativos a atos de gestão da sociedade.

A Conselheira de Administração eleita aceita o cargo e declara, sob as penas da lei, não estar impedido, por lei especial, de exercer a administração da Sociedade e nem condenado ou sob efeitos de condenação, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade. Declara, ainda, que preenche todas as condições e requisitos previstos no artigo 1.011 do Código Civil e nos artigos 145 a 147 da Lei 6.404/76, estando plenamente em condições de assumir o cargo para o qual foi eleito.

São Paulo, 19 de Outubro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**JÚLIA RANGEL ROLA ALBUQUERQUE**

**CPF: 006.699.863-80**

**CONSELHEIRA**

07 JUL 2022



354

**MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**  
**CNPJ 16.383.848/0001-87**  
**NIRE 35230998240**

**TERMO DE POSSE**

Eleição em Reunião de Sócios  
Realizada em 19 de Outubro de 2021

Na data de 19 de Outubro de 2021, às 9:00 horas, **MARCUS PINTO ROLA FILHO**, brasileiro, engenheiro civil, solteiro, nascido em 30/05/1988, portador da CNH nº 03887363674 DETRANCE, inscrito no CPF/MF sob nº 029.256.683-21, com endereço comercial na Avenida Dom Luís n. 1.200, sala 811, Torre Business, Aldeota, Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.160-230, compareceu na sede da **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, a fim de tomar posse no cargo de **Conselheiro de Administração** da sociedade, para o qual foi eleita Ata de Reunião de Sócios, realizada na data de 19 de Outubro de 2021.

Neste ato, o Sr. Marcus Pinto Rola Filho, acima qualificado, toma posse no cargo de **Conselheira de Administração** da empresa **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, sendo investido nos poderes necessários para o exercício das atividades e funções pertinentes ao cargo. Indica o endereço acima para receber eventuais citações intimações em processos administrativos e judiciais relativos a atos de gestão da sociedade.

O Conselheiro de Administração eleito aceita o cargo e declara, sob as penas da lei, não estar impedido, por lei especial, de exercer a administração da Sociedade e nem condenado ou sob efeitos de condenação, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade. Declara, ainda, que preenche todas as condições e requisitos previstos no artigo 1.011 do Código Civil e nos artigos 145 a 147 da Lei 6.404/76, estando plenamente em condições de assumir o cargo para o qual foi eleito.

São Paulo, 19 de Outubro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**MARCUS PINTO ROLA FILHO**

**CPF: 029.256.683-21**

**CONSELHEIRO**



**MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**  
**CNPJ 16.383.848/C001-87**  
**NIRE 35230998240**

855  
*[Handwritten signature]*

**TERMO DE POSSE**

Eleição em Reunião de Sócios  
Realizada em 19 de Outubro de 2021

Na data de 19 de Outubro de 2021, às 9:00 horas, **MAURO OLIVEIRA ALBUQUERQUE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, portador da célula de identidade nº 94861985, expedida pela SSP/CE, inscrito no CPF/MF nº 314.105.373-15, com residente e domiciliado na Avenida Rogaciano Leite, nº 900, Apto 702 - Bloco 2, Bairro: Salinas, Cidade: Fortaleza, Estado: Ceará, CEP 60.810-786, compareceu na sede da **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, a fim de tomar posse no cargo de **Conselheiro de Administração** da sociedade, para o qual foi eleita Ata de Reunião de Sócios, realizada na data de 19 de Outubro de 2021.

Neste ato, o Sr. **MAURO OLIVEIRA ALBUQUERQUE**, acima qualificado, toma posse no cargo de **Conselheira de Administração** da empresa **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA**, sendo investido nos poderes necessários para o exercício das atividades e funções pertinentes ao cargo. Indica o endereço acima para receber eventuais citações intimações em processos administrativos e judiciais relativos a atos de gestão da sociedade.

O Conselheiro de Administração eleito aceita o cargo e declara, sob as penas da lei, não estar impedido, por lei especial, de exercer a administração da Sociedade e nem condenado ou sob efeitos de condenação, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade. Declara, ainda, que preenche todas as condições e requisitos previstos no artigo 1.011 do Código Civil e nos artigos 145 a 147 da Lei 6.404/76, estando plenamente em condições de assumir o cargo para o qual foi eleito.

São Paulo, 19 de Outubro de 2021.

*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_  
**MAURO OLIVEIRA ALBUQUERQUE**  
CPF: 314.105.373-15  
**CONSELHEIRO**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

**JUCESP**  
Junta Comercial do  
Estado de São Paulo

**CERTIDÃO SIMPLIFICADA**

**CERTIFICAMOS** QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE [WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR](http://WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR), MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA							
NIRE	REGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO			
35230998240		29/06/2018	09/07/2012	PRAZO INDETERMINADO			
NOME COMERCIAL						TIPO JURÍDICO	
MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA						SOCIEDADE LIMITADA	
N.P.J.		ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO	
6.383.848/0001-87		RUA DOUTOR EDUARDO DE SOUZA ARANHA			387	CONJUNTO 101	
BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL		
VILA NOVA CONCEICAO	SAO PAULO	SP	04543-121	R\$	48.558.148,33		

OBJETO SOCIAL
DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZÁVEIS IMPRESSÃO DE MATERIAL DE SEGURANÇA FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA FABRICAÇÃO DE FORNOS INDUSTRIAIS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS NÃO-ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES TÉRMICAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS FABRICAÇÃO DE LÂMPADAS EXISTEM OUTRAS ATIVIDADES

SÓCIO					
NOME					
AGLA PARTICIPACOES S/A					
ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO	
V DOM LUIS			1200		
BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP		
ALDEOTA	FORTALEZA	CE	60160-230		
NIRE	CARGO				QUANTIDADE COTAS
23300039611	SÓCIO				48.538.725,07

DIRETOR E ADMINISTRADOR					
NOME					
CRISTIANE JOSINO PINHEIRO					
ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO	
RODOVIA BR-116			10000		
BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	RG	
JANGURUSSU	FORTALEZA	CE	60870-812	90002059628	
CPF	CARGO				QUANTIDADE COTAS
231.989.073-49	DIRETOR E ADMINISTRADOR				

SÓCIO
-------

357

NOME MITRA PARTICIPACOES LTDA			
ENDEREÇO RODOVIA BR 116		NÚMERO 10000	COMPLEMENTO
BAIRRO JANGURUSSU	MUNICÍPIO FORTALEZA	UF CE	CEP 60870-812
NIRE 23201820853	CARGO SÓCIO	QUANTIDADE COTAS 19.423,26	

<b>REPRESENTANTE, DIRETOR, ADMINISTRADOR</b>			
NOME JULIA RANGEL ROLA ALBUQUERQUE			
ENDEREÇO AAV DOM LUIS		NÚMERO 1200	COMPLEMENTO SL 811
BAIRRO ALDEOTA	MUNICÍPIO FORTALEZA	UF CE	CEP 60160-230
RG 2001002342200	CARGO REPRESENTANTE, DIRETOR, ADMINISTRADOR		QUANTIDADE COTAS

<b>REPRESENTANTE, DIRETOR</b>			
NOME MARCUS PINTO ROLA FILHO			
ENDEREÇO AV DOM LUIS		NÚMERO 1200	COMPLEMENTO SL 811
BAIRRO ALDEOTA	MUNICÍPIO FORTALEZA	UF CE	CEP 60160-230
RG 2005006004662	CARGO REPRESENTANTE, DIRETOR		QUANTIDADE COTAS

<b>FILIAIS</b>			
NIRE 23900642652		CNPJ 16.383.848/0008-53	
ENDEREÇO TRAVESSA MANOEL RODRIGUES DO MONTE		NÚMERO 92	COMPLEMENTO
BAIRRO DOMINGOS OLIMPIO	MUNICÍPIO SOBRAL	UF CE	CEP 62022-425
NIRE 35905351796		CNPJ 16.383.848/0006-91	
ENDEREÇO RUA BOLIVIA		NÚMERO 245	COMPLEMENTO EDICULA
BAIRRO CECHINO	MUNICÍPIO AMERICANA	UF SP	CEP 13465-750
NIRE 15999044012		CNPJ	
ENDEREÇO AVENIDA FLORIANO PEIXOTO		NÚMERO S/N	COMPLEMENTO QD 007 LT 09
BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP

358

LOTEAMENTO ESPLANAD		PARAUAPEBAS		PA	68515-000
NIRE 21999022021		CNPJ			
ENDEREÇO AVENIDA JACOB			NÚMERO 16	COMPLEMENTO	
BAIRRO JARDIM TROPICAL		MUNICÍPIO IMPERATRIZ		UF MA	CEP 65910-727
NIRE 23920015343		CNPJ 16.383.848/0011-59			
ENDEREÇO RUA MANOEL INACIO BEZERRA			NÚMERO 84	COMPLEMENTO	
BAIRRO CENTRO		MUNICÍPIO BREJO SANTO		UF CE	CEP 63260-000
NIRE 31920075857		CNPJ 16.383.848/0012-30			
ENDEREÇO RUA DOM SILVERIO			NÚMERO 170	COMPLEMENTO APT 01	
BAIRRO ALTO DOS PASSOS		MUNICÍPIO JUIZ DE FORA		UF MG	CEP 36026-450

**ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO**

DATA	NÚMERO	
02/06/2022	261.363/22-0	
<p>CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 48.558.148,33 (QUARENTA E OITO MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS).</p>		
<p>REMANESCENTE CRISTIANE JOSINO PINHEIRO, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: BRANCA, CPF: 231.989.073-49, RG/RNE: 90002059628 - CE, RESIDENTE À RODOVIA BR-116, 10000, JANGURUSSU, FORTALEZA - CE, CEP 60870-812, COMO DIRETOR E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.</p>		
<p>REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE AGLA PARTICIPACOES S/A , NIRE 23300039611, SITUADA À AV DOM LUIS, 1200, ALDEOTA, FORTALEZA - CE, CEP 60160-230, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 48.538.725,07.</p>		
<p>REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE MITRA PARTICIPACOES LTDA , NIRE 23201820853, SITUADA À RODOVIA BR 116, 10000, JANGURUSSU, FORTALEZA - CE, CEP 60870-812, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 19.423,26.</p>		
<p>REMANESCENTE JULIA RANGEL ROLA ALBUQUERQUE, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 006.699.863-80, RG/RNE: 2001002342200 - CE, RESIDENTE À AAV DOM LUIS, 1200, SL 811, ALDEOTA, FORTALEZA - CE, CEP 60160-230, REPRESENTANDO AGLA PARTICIPACOES S/A E MITRA PARTICIPACOES LTDA, COMO DIRETOR E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.</p>		
<p>REMANESCENTE MARCUS PINTO ROLA FILHO, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 029.256.683-21, RG/RNE: 2005006004662 - CE, RESIDENTE À AV DOM LUIS, 1200, SL 811, ALDEOTA, FORTALEZA - CE, CEP 60160-230, REPRESENTANDO AGLA PARTICIPACOES S/A, COMO DIRETOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.</p>		
<p>ALTERAÇÃO DE OUTRAS CLAÚSULAS CONTRATUAIS/ESTATUTÁRIAS: CLAUSULA QUARTA - AS PARTES RESOLVEM ADITAR O CONTRATO SOCIAL PARA FINS DE INSTITUIR AS CLAUSULAS "CLAUSULA VIGESIMA QUINTA" E "CLAUSULA VIGESIMA SEXTA", RELACIONANDO A COMPOSICAO ATUAL DA DIRETORIA EXECUTIVA E DO CONSELHO DE ADMINISTRACAO, BEM COMO ANEXANDO O TERMO DE POSSE DE ADMINISTRADOR, ALEM DA ATA DE REUNIAODE SOCIOS (E TERMOS DE POSSE) DO CONSELHO DE ADMINISTRACAO DA SOCIEDADE.</p>		

359

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35230998240  
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 28/06/2022



documento assinado digitalmente

Certidão Simplificada. Documento certificado por GISELA SIMIEMA CESCHIN, Secretária Geral da Jucesp. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal [www.jucesponline.sp.gov.br](http://www.jucesponline.sp.gov.br) sob o número de autenticidade 174150776, terça-feira, 28 de junho de 2022 às 13:46:29.

*[Handwritten signatures and marks]*





VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 23.854.733-4 DATA DE EMISSÃO 02/FEV/2010

NOME ANDRÉ MAZZEI DE CAMPOS

FILIAÇÃO ANTONIO DE CAMPOS

E VANIRA MAZZEI DE CAMPOS

NACIONALIDADE S. PAULO -SP DATA DE NASCIMENTO 07/NOV/1974

MCC (RGEM) S. PAULO-SP

VILA GUILHERME

CC:LV.B068/FLS.0258/N.011656

CNPJ 256005538446 PIS 12855863815

90 Delegado - Distritário

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - SUPERINTENDÊNCIA DE REGISTRO CIVIL - DIRETORIA DE REGISTRO CIVIL - JIRCID SSP/SP

LEI Nº 7.116 DE 28/08/83

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO RICARDO J. GUERREIRO PAINEI

8600-9

PROIBIDO PLASTIFICAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0181271

Cole no V. Cartão do Brasil - São Paulo - SP

362

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 08.403.579-9 DATA DE EMISSÃO 17/12/2013

NOME LUIZ ANTONIO PENNA FRANCA

FILIAÇÃO LUIZ CARLOS PENNA FRANCA

SOLANGE FURTADO DE MENDONÇA PENNA DATA DE NASCIMENTO 11/05/1970

RIO DE JANEIRO

DOC. ORDEM FLS 135 TERM 428 C 001

C. CASH LIV 881 RJ

CPF 013.842.847-61 2 Via PIS 12492284419 0333

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DA CASA CIVIL

DETRAN - DIRETORIA DE IDENTIFICAÇÃO CIVIL

0333

Polegar Direito

Assinatura do Titular

CARTEIRA DE IDENTIDADE

Colégio Notarial do Brasil

112375

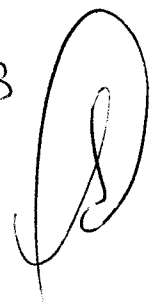
AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182996

01 JUL 2022

Handwritten notes and stamps at the bottom left, including a date stamp.

363



**LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983**

**AUTENTICAÇÃO**  
112375 08/15/88  
AUT1032AK0181279

27 JUN 22

CPF: 093173718/41 DNI

REGISTRO GERAL 20.014.588-5 2 Via DATA DE EXPEDIÇÃO 03/02/2021

REGISTRO CIVIL  
SÃO PAULO-SP TATUAPE CN:LV.A142/FLS.244 /N.166147

T. ELEITOR CÍVIL

POLEGAR DIREITO

SÉRIE UF

CÍVIL

IDENTIDADE PROFISSIONAL

CNS 898001460648406

INS/PIS/PASEP 12351466759

CERT. MILITAR

CNH

Assinatura do Titular: *[Handwritten Signature]*  
Delegado de Polícia do Estado de São Paulo - IIRGD-SP/SP  
ASSINATURA DO DIRETOR

**VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL**

MAO DO DETENTOR

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

8400-4

ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO  
"RICARDO GUMBLETON DAUM"

**RONALDO DA SILVA LIMA**

FILIAÇÃO: ADONILDO JOSE DE LIMA

CLEONICE DA SILVA LIMA

DATA NASCIMENTO 31/05/1971

MATRILIDADE S. PAULO - SP



OBSERVAÇÃO

FATOR RH

SSP-SP

686E416E

Assinatura do Titular: *[Handwritten Signature]*  
ASSINATURA DO TITULAR



364

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

RECORRIDO GERAL 22.398.378-0 2.968 DATA DE EMISSÃO 19/10/2018

NOME CLAUDIO JOSE SIVIERI

VALDIR JOSÉ SIVIERI  
SOM-FRAGA DA SILVA SIVIERI

MATRÍCULA SP/PAULO - SP

CCP DIRECAO SAO PAULO SP LIPA ORN/ACC/PLS/ST

DATA DE EXPIRACAO 25/06/2018

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE SAO PAULO

SECRETARIA DA SEGURANCA TORREICA

INSTITUTO DE IDENTIFICACAO POLICIAL BUNBLETON QUANT

8120-8

INTEGRAO DIRETE

CARTERA DE IDENTIDADE

SAO PAULO

130 Tabelação de Notas  
 AUTENTICACAO:  
 ESTA COPIA APRESENTADA PELA PARTE  
 CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE

13 IIII 2020

BOETAVES LOPES DE LIMA

ENCRUENTE AVALIZACAO

Indicador de Nota: R\$ 500,00

01-001-São Paulo, SP - Tel: 504 47822

DA AUTENTICACAO - R\$ 1,76

COLEGIADORA  
 Botafogo  
 São Paulo

AUT096BB0770182

365



Ministério da Economia  
Secretaria de Governo Digital  
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração  
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)  
**31200810338**

Código da Natureza Jurídica  
**2062**

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

**1 - REQUERIMENTO**

**ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais**

Nome: **SELT ENGENHARIA LTDA**  
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP  
  
MGE2200370828

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		026	1	ABERTURA DE FILIAL EM OUTRA UF

**BELO HORIZONTE**  
Local  
  
**28 ABRIL 2022**  
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:  
Nome: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_  
Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

**2 - USO DA JUNTA COMERCIAL**

DECISÃO SINGULAR  DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> SIM	Processo em Ordem À decisão  _____ Data
_____	_____	
<input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> NÃO	Responsável  _____ Data
_____	_____	

**DECISÃO SINGULAR**

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

**DECISÃO COLEGIADA**

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES

366



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

## Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/214.221-9	MGE2200370828	02/05/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
398.694.666-72	ROGERIO MOHALLEM



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9326559 em 02/05/2022 da Empresa SELT ENGENHARIA LTDA, Nire 31200810338 e protocolo 222142219 - 02/05/2022. Autenticação: E04462F057F794318B5A20BFADB7FBB69237161. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/214.221-9 e o código de segurança 9VT9 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA GERAL

367 

# SELT ENGENHARIA LTDA

## 83ª Alteração Contratual

**Rogério Mohallem**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, Engenheiro Eletricista, portador da carteira de identidade nº 37.908/D expedida pelo CREA-MG, inscrito no CPF sob o nº 398.694.666-72, residente e domiciliado à Alameda do Morro, 85, Torre 9, apto 2300, Bairro Vale do Sereno, Nova Lima/MG, CEP 34006-083;

**Márcio Mohallem**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, Engenheiro Eletricista, portador da carteira de identidade nº 53.055/D expedida pelo CREA-MG, inscrito no CPF sob o nº 525.780.976-15, residente e domiciliado à Alameda do Morro, 85, Torre 5, apto 1000, Bairro Vale do Sereno, Nova Lima/MG, CEP 34006-083;

Únicos sócios da SOCIEDADE EMPRESARIAL LIMITADA, **Selt Engenharia Ltda.**, sede e foro à Avenida Raja Gabaglia, 2.640 – 3º andar, Bairro Estoril, Belo Horizonte – MG, CEP 30494-170, com seu Contrato Social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais, sob o nº 392.157 em 30/08/1976 – NIRC 3120081033-8 e última Alteração Contratual registrada sob o nº 6338738 em 07/10/2017 e inscrita no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas sob o nº 19.187.475/0001-67, de comum acordo resolvem promover as seguintes alterações nos mencionados instrumentos:

**PRIMEIRO:** Instalação de filial à Avenida Brasil, 182, bairro Jardim América, na cidade de Cariacica, no Estado de Espírito Santo, CEP 29140-490, com capital social de R\$ 100,00 (Cem reais).

**SEGUNDO:** Manter inalteradas, todas as demais cláusulas e condições do Contrato Social e Alterações, com as adaptações devidas ao novo Código Civil, Lei 10.406/2002.

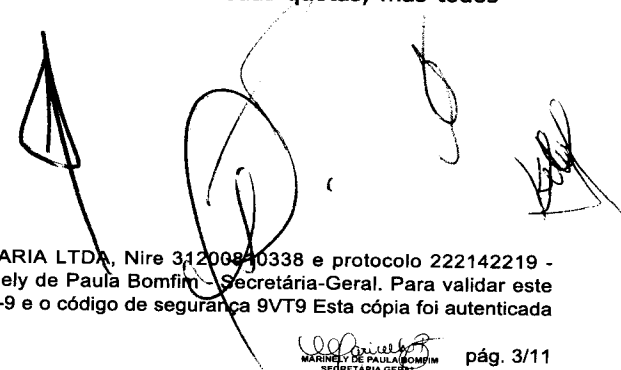
### CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SELT ENGENHARIA LTDA.

#### CLÁUSULA PRIMEIRA

A Sociedade que gira sob a denominação de **SELT ENGENHARIA LTDA.**, tem o Capital Social de R\$ 3.900.000,00 (três milhões e novecentos mil reais), totalmente integralizados, divididos em 3.900.000 (três milhões e novecentos mil quotas) de quotas de R\$ 1,00 (hum real) cada uma, assim distribuídas entre os sócios:

<u>NOME</u>	<u>QUOTAS</u>	<u>R\$</u>	<u>%</u>
Rogério Mohallem	1.950.000	1.950.000,00	50,00
Márcio Mohallem	1.950.000	1.950.000,00	50,00
<b>Total</b>	<b>3.900.000</b>	<b>3.900.000,00</b>	<b>100,00</b>

**PARÁGRAFO ÚNICO:** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.





**CLÁUSULA SEGUNDA**

A Sociedade tem sua Sede e Foro nesta cidade de Belo Horizonte, Capital do Estado de Minas Gerais, à Avenida Raja Gabaglia, 2.640 – 3º andar, bairro Estoril, CEP 30494-170, com um capital social de R\$ 3.900.000,00 (três milhões e novecentos mil reais); e

- 1) Canteiro de Obras à CSG 18, s/n, Lote 18, Taguatinga, na cidade de Brasília, Distrito Federal, CEP 72035-518, inscrita no CNPJ sob o nº 19.187.475/0003-29, NIRE nº 5390020653-9, com capital de R\$ 100,00 (cem reais);
- 2) Filial à Avenida Max Teixeira, 200 B, bairro Flores, na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, CEP 69058-415, inscrita no CNPJ sob o nº 19.187.475/0004-00, NIRE nº 1390012457-1, com capital de R\$ 100,00 (cem reais);
- 3) Canteiro de Obras à Rua Costa do Sol, 11A, bairro Gamboa do Belém (Cunhambebe), na cidade de Angra dos Reis, Estado do Rio de Janeiro/RJ, CEP 23936-200, com capital social de R\$ 100,00 (cem reais);
- 4) Canteiro de Obras à Rua Tremembé, 83, bairro Brasilis, na cidade de Itupeva, Estado de São Paulo/SP, CEP 13295-000, inscrita no CNPJ sob o nº 19.187.475/0002-48, NIRE nº 3590154255-4, com capital social de R\$ 36,37 (trinta e seis reais e trinta e sete centavos);
- 5) Canteiro de Obras, à Avenida Eduardo Gustavo Farnese Brandão, 204 A, bairro Distrito Industrial de João de Almeida, na cidade de Ribeirão das Neves, Minas Gerais, CEP 32880-302, inscrita no CNPJ sob o nº 19.187.475/0015-62, NIRE nº 3190248671-9, com capital social de R\$ 100,00 (Cem reais).
- 6) Canteiro de Obras, Avenida Floriano Peixoto 0 – Quadra 007 Lote 9/10 e 21/22 – Loteamento Esplanada, na cidade de Parauapebas, Estado do Pará, CEP 68515-000, inscrita no CNPJ sob o nº 19.187.475/0017-24, com capital social de R\$ 100,00 (cem reais).
- 7) Filial à Avenida Presidente Castelo Branco, nº 849, Alto da Samba, na cidade de Iporã, no Estado do Paraná – CEP 87560-000, inscrita no CNPJ sob o nº 19.187.475/0018-05, NIRE nº 4190192606-3, com capital social de R\$ 100,00 (cem reais).
- 8) Filial à Rua Tuparis, 45, bairro Jardim Panorama, na cidade Ipatinga, Estado de Minas Gerais, CEP 35162-136, com capital social de R\$ 100,00 (cem reais).
- 9) Filial à Rua Resplendor, 180, bairro Cruzeiro Celeste, na cidade e João Monlevade, Estado de Minas Gerais, CEP 35931-104, com capital social de R\$ 100,00 (cem reais).
- 10) Filial à Rua dos Estudantes, 242, Quadra 04, Lote 31, bairro Gabiroba (1ª Seção), na cidade de Itabira, Estado de Minas Gerais, CEP 35900-413, com capital social de R\$ 100,00 (cem reais).
- 11) Filial à Rua Agripino de Lima, 256, bairro Inconfidentes, na cidade Contagem, Minas Gerais, CEP 32223-270, com capital social de R\$ 100,00 (Cem reais).
- 12) Filial à Avenida Brasil, 182, bairro jardim América, na cidade de Cariacica, no Estado de Espírito Santo, CEP 29140-490, com capital social de R\$ 100,00 (Cem reais).

Para efeitos de natureza tributária, podendo abrir, montar e extinguir filiais, agências ou escritórios em qualquer parte do Território Nacional, onde convenha aos seus interesses, respeitadas as restrições de lei.




Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9326559 em 02/05/2022 da Empresa SELT ENGENHARIA LTDA, Nire 31200810338 e protocolo 222142219 - 02/05/2022. Autenticação: E04462F057F794318B5A20BFADB7FBB69237161. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/214.221-9 e o código de segurança 9VT9 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA GERAL

### CLÁUSULA TERCEIRA

369



A Sociedade tem por finalidade:

- Execução de serviços de engenharia, abrangendo os ramos de engenharia elétrica, mecânica e civil, abrangendo: construção, manutenção, instalação, estudos, projetos, cálculos, consultoria e execução de obras dentro das especializações acima, inclusive representações de artigos correlatos aos ramos aqui mencionados;
- Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
- Serviços de embalagem e etiquetamento de produtos e/ou equipamentos elétricos;
- Assessoria, orientação e assistência prestada a empresas em matéria de planejamento, organização, reengenharia, controle e gestão.

**Parágrafo primeiro** – A Filial à Avenida Max Teixeira, 200 B, bairro Flores, na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, CEP 69058-415, inscrita no CNPJ sob o nº 19.187.475/0004-00, tem como atividade econômica principal o Comércio Varejista de material elétrico, e como atividades secundárias a Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica, Instalação e manutenção elétrica, e Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica.

**Parágrafo segundo** – A Filial à CSG 18, s/n, Lote 18, Taguatinga, na cidade de Brasília, Distrito Federal, CEP 72035-518, inscrita no CNPJ sob o nº 19.187.475/0003-29, NIRE nº 5390020653-9, tem como atividade econômica principal a Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica, e como atividade secundária a atividade de Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica.

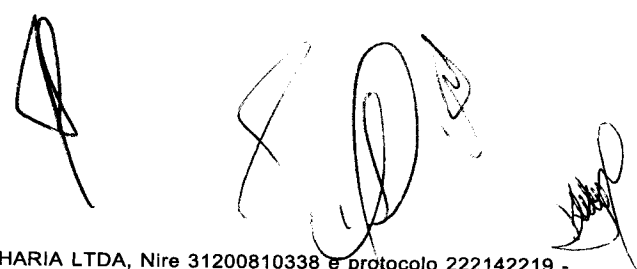
**Parágrafo terceiro** – A Filial à Rua Agripino de Lima, 256, bairro Inconfidentes, na cidade Contagem, Minas Gerais, CEP 32223-270, com capital social de R\$ 100,00 (Cem reais), tem como atividade econômica depósito, pátio de máquinas e veículos, oficina de reparação e manutenção, e almoxarifado.

### CLÁUSULA QUARTA

O prazo de duração da sociedade é indeterminado, sendo que seu início se deu em: 01/09/1976.

### CLÁUSULA QUINTA


A administração da sociedade compete aos sócios, Rogério Mohallem e Márcio Mohallem com poderes e atribuições para representar a sociedade judicial ou extrajudicial, bem como perante instituições financeiras e bancárias, fornecedores, clientes, autarquias e demais repartições públicas federais, estaduais e municipais, enfim em todas as relações junto a terceiros, sendo vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, exceto nas operações de financiamentos e garantias para as empresas ligadas e coligadas, assim entendidas aquelas em que os sócios proprietários da SELT ENGENHARIA LTDA. Sejam sócios majoritários, inclusive operações já realizadas.



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9326559 em 02/05/2022 da Empresa SELT ENGENHARIA LTDA, Nire 31200810338 e protocolo 222142219 - 02/05/2022. Autenticação: E04462F057F794318B5A20BFADB7FBB69237161. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/214.221-9 e o código de segurança 9VT9 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

  
MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL

370 

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Todos os documentos e papéis que envolverem responsabilidades de quaisquer naturezas para a sociedade, serão assinados **isoladamente** por qualquer um dos sócios Rogério Mohallem ou Márcio Mohallem, exceto aqueles relativos à venda ou ônus de propriedades imobiliárias, que deverão ser assinados pelos mesmos, conjuntamente. E poderão nomear procuradores com objetivo específico de emissão e envio de Nota Fiscal Eletrônica.

#### CLÁUSULA SEXTA

A título de "PRÓ-LABORE", os Diretores farão uma retirada mensal que será estabelecida de comum acordo, obedecendo-se a legislação pertinente, a qual será levada à conta específica.

#### CLÁUSULA SÉTIMA

No caso de falecimento de um dos sócios, a Sociedade não se dissolverá, continuando com o sócio remanescente que poderá adotar uma das seguintes soluções:

a) pagar aos herdeiros do sócio falecido os seus haveres na Sociedade, os quais serão apurados em Balanço imediatamente ao óbito; esse pagamento será feito em até 12 (doze) prestações mensais, iguais e sucessivas, com a devida correção da moeda segundo índices oficiais. Os haveres a serem pagos serão apurados mediante avaliação ao preço de mercado, avaliação esta feita por pessoa idônea e de escolha mútua entre o sócio remanescente e o primeiro herdeiro do sócio falecido.

b) Admitir na Sociedade herdeiros do sócio falecido, permanecendo os haveres no "Status quo ante".

#### CLÁUSULA OITAVA

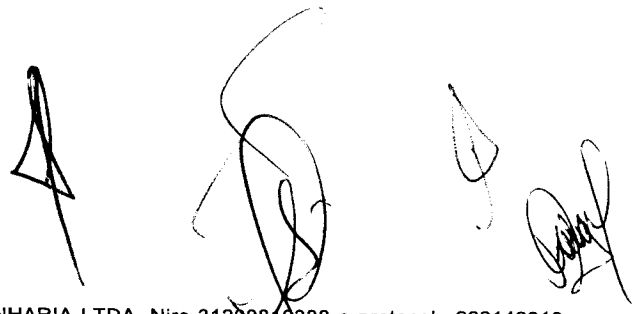
A 31 de dezembro de cada ano social, será levantado um Balanço Geral da Sociedade, e os lucros líquidos apurados regularmente, feitas as depreciações legais e usuais, serão partilhados entre os sócios na proporção de suas quotas, bem como poderão ficar em suspenso para futuro aumento do capital social, no todo e em parte a critério dos quotistas.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Os prejuízos sociais serão suportados pelos sócios, também na proporção de suas quotas, obedecendo-se o regulamento do Imposto de Renda em vigor.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A sociedade poderá elaborar e levantar mensalmente ou trimestralmente balanços intermediários com as respectivas demonstrações de resultados, e os lucros neles apurados poderão ser distribuídos aos sócios de acordo com o interesse dos mesmos.

#### CLÁUSULA NONA

Qualquer sócio poderá desligar-se da Sociedade a todo tempo, devendo, porém, disso cientificar ao outro, por escrito, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias. Em igualdade de condições, o sócio remanescente terá preferência das quotas do sócio retirante.



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9326559 em 02/05/2022 da Empresa SELT ENGENHARIA LTDA, Nire 31200810338 e protocolo 222142219 - 02/05/2022. Autenticação: E04462F057F794318B5A20BFADB7FBB69237161. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/214.221-9 e o código de segurança 9VT9 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

  
MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA GERAL

pág. 6/11

**CLÁUSULA DÉCIMA**

As deliberações dos sócios abaixo transcritas, previstas no artigo 1071 da Lei 10.406 de 10/01/2002, serão tomadas em reunião dos sócios:

- I) Aprovação das contas da administração;
- II) Destituição dos administradores;
- III) Modificação do contrato social;
- IV) A incorporação, a fusão e a dissolução da sociedade, ou a cessação do estado de liquidação;
- V) A nomeação e destituição dos liquidantes e o julgamento de suas contas;
- VI) O pedido de concordata.

§ Primeiro: A convocação dos sócios será feita por escrito, através de carta nominal e individual a cada um dos sócios, com evidencia de protocolo de recebimento das mesmas.

§ Segundo: Dispensam-se as formalidades de convocação, quando todos os sócios comparecem ou se declaram, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia.

§ Terceiro: As decisões tomadas nas reuniões dos sócios serão transcritas em atas, que conterão a assinatura dos sócios participantes.

§ Quarto: A reunião torna-se dispensável, quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto delas.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**

A responsabilidade técnica que ocorrer, no desenvolvimento dos serviços que constituem o objeto social, será assumida pelos sócios profissionais e/ou engenheiros contratados.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA**

As divergências entre os sócios serão dirimidas por árbitros em que se louvem as partes.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA**

Os administradores declaram sob as penas da Lei, que não estão condenados por nenhum crime, cuja pena vede ainda que temporariamente, o exercício da administração da sociedade empresária.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA**

Os casos omissos no presente contrato serão regidos pela legislação em vigor.

E, por estarem de acordo, assinam a presente alteração contratual em 01 (uma) via, indo a via única a arquivamento e registro na JUCEMG.

Belo Horizonte/MG, 28 de abril de 2022.

Sócios:

**Rogério Mohallem**

**Márcio Mohallem**



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9326559 em 02/05/2022 da Empresa SELT ENGENHARIA LTDA, Nire 31200810385 e protocolo 222142219 - 02/05/2022. Autenticação: E04462F057F794318B5A20BFADB7FBB69237161. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/214.221-9 e o código de segurança 9VT9 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA GERAL



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/214.221-9	MGE2200370828	02/05/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
525.780.976-15	MARCIO MOHALLEM
398.694.666-72	ROGERIO MOHALLEM

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9326559 em 02/05/2022 da Empresa SELT ENGENHARIA LTDA, Nire 31200810338 e protocolo 222142219 - 02/05/2022. Autenticação: E04462F057F794318B5A20BFADB7FBB69237161. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/214.221-9 e o código de segurança 9VT9 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL



Ministério da Economia  
Secretaria de Governo Digital  
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração  
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais  
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

373

## Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 22/214.221-9 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 9326559 em 02/05/2022 da empresa 3120081033-8 SELT ENGENHARIA LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	CNPJ	ENDEREÇO
3290075939-5	19.187.475/0023-72	AVENIDA BRASIL 182 - BAIRRO JARDIM AMERICA CEP 29140-490 - CARIACICA/ES

2 de mai de 2022



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9326559 em 02/05/2022 da Empresa SELT ENGENHARIA LTDA, Nire 31200810338 e protocolo 222142219 - 02/05/2022. Autenticação: E04462F057F794318B5A20BFADB7FBB69237161. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/214.221-9 e o código de segurança 9VT9 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 9/11



374

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa SELT ENGENHARIA LTDA, de NIRE 3120081033-8 e protocolado sob o número 22/214.221-9 em 02/05/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9326559, em 02/05/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Wilson Luiz de Freitas Dias.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

### Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
398.694.666-72	ROGERIO MOHALLEM

### Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
398.694.666-72	ROGERIO MOHALLEM
525.780.976-15	MARCIO MOHALLEM

Belo Horizonte, segunda-feira, 02 de maio de 2022

Documento assinado eletronicamente por Wilson Luiz de Freitas Dias, Servidor(a) Público(a), em 02/05/2022, às 19:25 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](#) informando o número do protocolo 22/214.221-9.

Página 1 de 1



375



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. segunda-feira, 02 de maio de 2022



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9326559 em 02/05/2022 da Empresa SELT ENGENHARIA LTDA, Nire 31200810338 e protocolo 222142219 - 02/05/2022. Autenticação: E04462F057F794318B5A20BFADB7FBB69237161. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/214.221-9 e o código de segurança 9VT9 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL



376

SELT- Sociedade de Eletrificação Ltda

CONTRATO SOCIAL

José Mohallem, brasileiro, casado, engenheiro eletricista, portador da carteira do CREA nº 2514/D - 4a. Região, devidamente inscrito na Secretaria da Receita Federal sob nº 000909306, residente à rua Califórnia 485; Jarbas Soares, brasileiro, casado, Técnico em Contabilidade, portador da carteira do CRC-MG nº 24.293, devidamente inscrito na Secretaria da Receita Federal sob nº 009903966, residente à rua Francisco Ovidio 268; Adilson Guedes, brasileiro, casado, auxiliar de engenharia, portador da carteira de identidade nº - M-347.829, expedida pela Secretaria da Segurança Pública do Estado de Minas Gerais, devidamente inscrito na Secretaria da Receita Federal sob nº 156441896, residente à rua Rio Tefé 443; Pedro Paulo Multari, brasileiro, casado, auxiliar de engenharia, portador da carteira de identidade nº M-790.298, expedida pela Secretaria da Segurança Pública do Estado de Minas Gerais, devidamente inscrito na Secretaria da Receita Federal sob nº 091475786, residente à rua Ibiã 491, todos domiciliados nesta capital, tendo entre si justo e combinado, resolvem constituir uma Sociedade por Quotas de Responsabilidade Ltda, o que fazem sob as condições e cláusulas seguintes,

PRIMEIRA

A sociedade tem a sua sede e foro nesta cidade de Belo Horizonte, Minas Gerais, a rua Cláudio 85, e iniciará as suas atividades a partir de 1º de Setembro de 1976, e girará sob a denominação social de:

SELT - Sociedade de Eletrificação Ltda

podendo abrir, montar e extinguir filiais, agências ou escritórios em qualquer parte do Território Nacional, onde convenha aos seus interesses, respeitadas as restrições da Lei.

SEGUNDA

O objeto social consiste nos serviços de engenharia, abrangendo os ramos de engenharia elétrica e mecânica, compreendendo: estudos, projetos, cálculos, consultoria e execução de obras, dentro das especificações acima citadas, inclusive representações de artigos correlatos aos ramos mencionados nesta cláusula.

139 Tabelião de Notas  
AUTENTICAÇÃO:  
ESTA CÓPIA, APRESENTADA PELA PARTE,  
CONFERE COM O ORIGINAL DO UFE

HELIO FERNANDES  
Tua Rua Escreva  
1480  
S. F. M. S. LVA  
Paulista



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the document.

377

TERCEIRA

O capital social é de CR\$ 300.000,00 (trezentos mil cruzeiros), divididos em 300.000 (trezentas mil) quotas no valor nominal de CR\$ 1,00 (hum cruzeiro) cada uma, inteiramente integralizado e, assim subscrito pelos sócios:

José Mohallem	165.000 quotas	CR\$ 165.000,00
Jarbas Soares	60.000 quotas	CR\$ 60.000,00
Adilson Guedes	60.000 quotas	CR\$ 60.000,00
Pedro Paulo Multari	<u>15.000</u> quotas	CR\$ <u>15.000,00</u>
total:-	300.000 quotas	CR\$ 300.000,00

§ Primeiro: A integralização do capital social, far-se-á da seguinte maneira:

a) Os socios realizam no ato da assinatura do presente contrato, em moeda corrente do pais, as suas subscrições.

§ Segundo : A responsabilidade dos socios é limitada ao total do capital social, proporcionalmente ao número de quotas subscritas.

QUARTA

O prazo de duração da sociedade é indeterminado.

QUINTA

A sociedade será administrada por todos os socios, os quais distribuirão entre si os encargos decorrentes da sociedade, sob a denominação de Diretores.

§ Primeiro: Todos os documentos e papeis que envolvam responsabilidade financeira para a sociedade serão assinados individualmente pelos socios José Mohallem e/ou Jarbas Soares, bem como poderão outorgar procuração face interesses sociais, exceto aqueles relativo à venda ou onus de propriedades imobiliarias, que deverão ser assinados por todos os socios, conjuntamente.

§ Segundo : É defeso aos sócios usarem a firma em negocios particulares ou extranhos a sociedade, tais como em abonos, avais ou endossos de favor, fianças e outros semelhantes, como em cartas de apresentação ou empenhos sociais, sem sentido societário.

139 Tabelião de Notas  
 AUTENTICAÇÃO  
 ESTA CÓPIA, APRESENTADA PELA PARTE,  
 CONFERE COM O ORIGINAL. DOM FE.

S.F.

2020

SILVA

AUT0988B0930063

QR CODE

Handwritten signatures and scribbles are present over the stamp and in the right margin.

SEXTA

A título de "Pro-labore", os Diretores farão uma retirada mensal, que será fixada de comum acordo, obedecendo-se a legislação pertinente, a qual será levada à conta específica.

SETIMA

No caso de falecimento de qualquer quotista, cabe aos herdeiros maiores o direito de o substituir na sociedade, mediante a respectiva alteração contratual; caso contrario os haveres do socio falecido serão apurados por Balanço e pagos aos terceiros e/ou sucessores em 12(doze) prestações mensais e iguais, acrescidas dos juros de 10% (dez por cento) ao ano.

OITAVA

A 31 de Dezembro de cada ano social, será levantado um Balanço Geral da sociedade, e os lucros líquidos apurados regularmente, feitas as depreciações e amortizações legais e usuais, serão partilhados entre os socios, na proporção de suas quotas, bem como poderão ficar em suspenso para futuro aumento de capital social, no todo ou em parte, a critério dos quotistas.

Paragrafo unico: Os prejuizos sociais serão suportados pelos socios, também na proporção de suas quotas, obedecendo-se o regulamento do Imposto de Renda, em vigor.

NONA

Qualquer sócio poderá desligar-se da sociedade a todo tempo, devendo, porém, disso cientificar os demais, por escrito, com antecedencia mínima de 90(noventa) dias. Em igualdade de condições, os socios remanescentes terão preferênci na subscrição das quotas do socio retirante, na proporção das que já possuirem.

DECIMA

A responsabilidade técnica que ocorrer, no desenvolvimento dos serviços que constituem o objeto social, será assumida pelo socio profissional José Mohallem.

DECIMA PRIMEIRA

Os casos omissos no presente contrato, serão regidos pela legislação em vigor.



130 Tabelião de Notas  
AUTENTICAÇÃO:  
ESTA CÓPIA, APRESENTADA PELA PARTE,  
CONFERE COM O ORIGINAL DOUFE.

06/04/2020

JOSÉ DA SILVA  
S.P. MARCELO PALHOLE  
S.P. MARCELO PALHOLE



30 AGO 1976

0392157176

Arquiteto Helio Fernandes da Silva  
R. Princesa Isabel, 933 - Brooklin Paulista - São Paulo - SP

**13º Tabelião de Notas**  
**AUTENTICAÇÃO:**  
 ESTA COPIA, APRESENTADA PELA PARTE,  
 CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S.P. 06 NOV. 2020

**HELIO FERNANDES DA SILVA**  
 Escrevente Autorizado  
 Rua Princesa Isabel, 933 - Brooklin Paulista - São Paulo - SP - T. (11) 5082-1111

CADA AUTENTICADO

06/11/2020  
 Tabelião de Notas  
 Tabela de Notas  
 Tabelião de Notas

QR Code:  <https://www.dou.gov.br/autenticacao>

**AU10985E0930084**

*[Handwritten signatures]*



## Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial:	SELT ENGENHARIA LTDA	
Natureza Jurídica:	SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA	
CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
19.187.475/0001-67	30/08/1976	01/09/1976

Endereço Completo:

AVENIDA RAJA GABAGLIA 2640 ANDAR 3 - BAIRRO ESTORIL CEP 30494-170 - BELO HORIZONTE/MG

Objeto Social:

A SOCIEDADE TEM POR FINALIDADE EXECUCAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA, ABRANGENDO OS RAMOS DE ENGENHARIA ELETRICA, MECANICA E CIVIL, ABRANGENDO: CONSTRUCAO, MANUTENCAO, INSTALACAO, ESTUDOS, PROJETOS, CALCULOS, CONSULTORIA E EXECUCAO DE OBRAS DENTRO DAS ESPECIALIZACOES ACIMA, INCLUSIVE REPRESENTACOES DE ARTIGOS CORRELATOS AOS RAMOS AQUI MENCIONADOS MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS SERVICOS DE EMBALAGEM E ETIQUETAMENTO DE PRODUTOS E/OU EQUIPAMENTOS ELETRICOS ASSESSORIA, ORIENTACAO E ASSISTENCIA PRESTADA A EMPRESAS EM MATERIA DE PLANEJAMENTO, ORGANIZACAO, REENGENHARIA, CONTROLE E GESTAO.

Capital Social:	R\$ 3.900.000,00 TRÊS MILHÕES E NOVECIENTOS MIL REAIS	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123, de 2006)	Prazo de Duração
Capital Integralizado:	R\$ 3.900.000,00 TRÊS MILHÕES E NOVECIENTOS MIL REAIS	NÃO	INDETERMINADO

Sócios/Participação no Capital/Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Participação no Capital	Espécie de Sócio/ Administrador	Término do Mandato
525.780.976-15	MARCIO MOHALLEM	R\$ 1.950.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx
398.694.666-72	ROGERIO MOHALLEM	R\$ 1.950.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx

Administrador Nomeado/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Término do Mandato
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Situação: ATIVA Status: XXXXXXXX

Último Arquivamento: 10/06/2022 Número: 9405904

Ato 223 - BALANCO



Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (<http://www.jucemg.mg.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:  
1) Validação por envio de arquivo (upload)  
2) Validação visual (digite o nº C220001543891 e visualize a certidão)



381

## Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: SELT ENGENHARIA LTDA  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela:

CNPJ	Endereço
19.187.475/0014-81	RUA COSTA DO SOL, 11, LETRA A, BAIRRO GAMBOA DO BELEM (CUNHAMBEBE), 23936-200, ANGRA DOS REIS/RJ
19.187.475/0003-29	QUADRA CSG, 18, LOTE 18, BAIRRO TAGUATINGA, 72035-518, BRASILIA/DF
19.187.475/0023-72	AVENIDA BRASIL, 182, BAIRRO JARDIM AMERICA, 29140-490, CARIACICA/ES
19.187.475/0022-91	RUA AGRIPINO DE LIMA, 256, BAIRRO INCONFIDENTES, 32223-270, CONTAGEM/MG
19.187.475/0020-20	RUA TUPARIS, 45, BAIRRO JARDIM PANORAMA, 35162-136, IPATINGA/MG
19.187.475/0018-05	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 849, BAIRRO ALTO DA SAMBA, 87560-000, IPORA/PR
19.187.475/0021-00	RUA DOS ESTUDANTES, 242, QUADRA 04, LOTE 31, BAIRRO GABIROBA (1A SECAO), 35900-413, ITABIRA/MG
19.187.475/0002-48	RUA TREMEMBE, 83, BAIRRO BRASILIS, 13295-000, ITUPEVA/SP
19.187.475/0019-96	RUA RESPLENDOR, 180, BAIRRO CRUZEIRO CELESTE, 35931-104, JOAO MONLEVADE/MG
19.187.475/0004-00	AVENIDA MAX TEIXEIRA, 200, B, BAIRRO FLORES, 69058-415, MANAUS/AM
xxxxxxx	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO, 0, QUADRA: 007; LOTE: 9/10 E 21/22, BAIRRO ESPLANADA, 68515-000, PARAUPEBAS/PA
19.187.475/0015-62	AVENIDA EDUARDO GUSTAVO FARNESE BRANDAO, 204, BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL JOAO DE ALMEIDA, 33880-302, RIBEIRAO DAS NEVES/MG

NADA MAIS#


Belo Horizonte, 13 de Junho de 2022 13:43

MARINELY DE PAULA BOMPIM  
SECRETÁRIA GERAL



Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (<http://www.jucemg.mg.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

- 1) Validação por envio de arquivo (upload)
- 2) Validação visual (digite o nº C220001543891 e visualize a certidão)

382 

**República Federativa do Brasil**  
**Conselho Federal de Engenharia e Agronomia**  
**Carteira de Identidade Profissional** Registro Nacional  
**140295456-5**

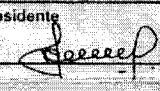
**Nome**  
ROGERIO MOHALLEM

**Filiação**  
JOSE MOHALLEM  
CORA MOHALLEM


**C.P.F.** Documento de Identidade Tipo Sang.  
198.694.666-72 M-1.496.375 SSPMG 0+

**Nascimento** Naturalidade UF Nacionalidade  
17/06/1961 BELO HORIZONTE MG BRASILEIRA

**Crea de Registro** Emissão Data de Registro  
CREA-MG 05/11/2012 25/04/1985

**Ass. Presidente** Registro no Crea  
 MG-37908/D

**Titulo Profissional**  
Engenheiro Eletricista

**Ass. do Profissional**  


Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (Sº do art. 5º da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)


**PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA**

**CARTORIO DE REG. CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS**

Autentico este documento, composto de 1 folha, por mim rubricada, numerada e carimbada, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fe.  
Esmeraldas, 23/09/2021.

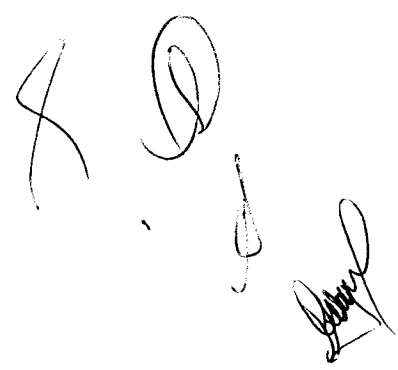
**SELO DE CONSULTA: FAR21012**  
**CODIGO DE SEGURANCA: 8399.5390.9303:4414**

Quantidade de atos praticados: 1 (1:1301)  
Ato(s) praticado(s) por: Salmo Wasel de Resende - Escrivente  
Emol.: 5,82 T.F.J.: 1,81 Valor final: 7,63 ISSQN: 0,16  
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>

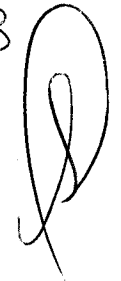


Nº DA ETIQUETA  
ABK697304







323 

**República Federativa do Brasil**  
**Conselho Federal de Engenharia e Agronomia**  
**Carteira de Identidade Profissional** Registro Nacional  
**140284828-5**

Nome: MARCIO MOHALLEM

Filiação: JOSE MOHALLEM  
CCPA MOHALLEM

C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang.  
525.760.976-15 3095036034 DETRANMG B+


Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade  
24/11/1963 BELO HORIZONTE MG SPASILEIRA

Crea de Registro Emissão Data de Registro  
CREA-MG 06/02/2013 22/08/1990

Ass. Presidente  Registro no Crea  
MG0000053055



Título Profissional  
Engenheiro Eletricista

Ass. do Profissional 

*Valida em todo o Território Nacional*

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (52º de act. 58 da Lei nº 5.994 de 2007, Lei nº 12.046 de 17/05/75)

**PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-SEÇÃO DE JUSTIÇA**  
**CARTORIO DE REG. CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS**

Autentico este documento, composto de 1 folha, por mim rubricada, numerada e carimbada, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé. **Emeraldas, 26/08/2021.**

SELO DE CONSULTA: EXV30433  
CODIGO DE SEGURANCA: 2733.3558.2520.9351

Quantidade de atos praticados: 1 (1:1301)  
Ato(s) praticado(s) por: Salmo Waslei de Resende - Escrevente  
Emol.: 5,82 TFJ: 1,81 Valor final: 7,63 ISSQN: 0,16  
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.njmg.jus.br>



Nº DA ETIQUETA  
ABK694424

JUL 20 2021

384

**ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL**

**"INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA"**

**CNPJ 28.396.453/0001-06**

**NIRE 3523505539-4**

Pelo presente instrumento particular de alteração do contrato social, as partes abaixo qualificados:

**AFONSO DO AMARAL**, brasileiro, maior, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, contador devidamente registrado no CRC sob o nº 143437SP, nascido em 12/11/1952, portador da Cédula de Identidade RG nº 5.080.082-SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 559.924.048-72, residente e domiciliado na Rua Matias Roxo, 300, Apartamento 161B, Vila Leopoldina, São Paulo-SP CEP: 05089-040;

**THIAGO MENDONÇA DO AMARAL**, brasileiro, maior, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, administrador, nascido em 28/05/1982, portador da Cédula de Identidade RG Nº 33.541.695-0-SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 305.389.628-10, residente e domiciliado na Rua Jeroaquara, 406, Ap. 184 Torre 2, Vila Romana, São Paulo/SP, CEP 05047-010; **ANTONIO JOSÉ DE OLIVEIRA JUNIOR**, brasileiro, maior, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, advogado, nascido em 19/09/1985, portador da Cédula de Identidade RG nº 35.613.554 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 326.106.038-78, residente e domiciliado na Rua Osiris Camargo, 100, Apartamento 21 Bloco 06, Parque Munhoz, São Paulo/SP, CEP: 05782-440, resolvem de comum acordo efetuar a consolidação do contrato social da **INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA" CNPJ 28.396.453/0001-06**, situada na Avenida Doutor Gastão Vidigal, nº 1132, 5º andar, sala 517, Bloco A, Vila Leopoldina, São Paulo/SP, CEP 05314-000.

**Das Alterações:**

**Da Abertura da Filial:**

Os Sócios decidem abrir uma filial na Rua Princesa Izabel, nº 92, sala 205, Centro, Teixeira de Freitas/BA, CEP 45985-182

**Alteração de dados do sócio:**

O Sócio **THIAGO MENDONÇA DO AMARAL**, altera seu endereço residencial da Rua Jeroaquara, 406, Ap. 184 Torre 2, Vila Romana, São Paulo/SP, CEP 05047-010, para Avenida Antonio Frederico Ozanan, nº 9500, Casa 101, JD Shangai, Jundiaí/SP, CEP 13214-206.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/134920806218652524571>



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 134920806218652524571-1  
Data: 08/06/2021 10:44:10  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALP42494-1NAN;



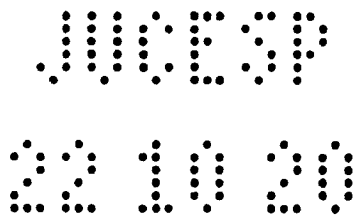
**Cartório Azevêdo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti  
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 8 de junho de 2021 10:55:58 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provisamento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



### Consolidação do Contrato Social

Pelo presente instrumento particular de alteração do contrato social, as partes abaixo qualificados:

**AFONSO DO AMARAL**, brasileiro, maior, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, contador devidamente registrado no CRC sob o nº 143437SP, nascido em 12/11/1952, portador da Cédula de Identidade RG nº 5.080.082-SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 559.924.048-72, residente e domiciliado na Rua Matias Roxo, 300, Apartamento 161B, Vila Leopoldina, São Paulo-SP CEP: 05089-040;

**THIAGO MENDONÇA DO AMARAL**, brasileiro, maior, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, administrador, nascido em 28/05/1982, portador da Cédula de Identidade RG Nº 33.541.695-0-SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 305.389.628-10, residente e domiciliado na Avenida Antonio Frederico Ozanan, nº 9500, Casa 101, JD Shangai, Jundiaí/SP, CEP 13214-206;

**ANTONIO JOSÉ DE OLIVEIRA JUNIOR**, brasileiro, maior, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, advogado, nascido em 19/09/1985, portador da Cédula de Identidade RG nº 35.613.554 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 326.106.038-78, residente e domiciliado na Rua Osiris Camargo, 100, Apartamento 21 Bloco 06, Parque Munhoz, São Paulo/SP, CEP: 05782-440, resolvem de comum acordo efetuar a consolidação do contrato social da **INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA” CNPJ 28.396.453/0001-06**, situada na Avenida Doutor Gastão Vidigal, nº 1132, 5º andar, sala 517, Bloco A, Vila Leopoldina, São Paulo/SP, CEP 05314-000.

**CLÁUSULA 01:** A sociedade girará sob a denominação social de **“INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA”**.

**CLÁUSULA 02:** A sociedade terá sua sede na Avenida Dr. Gastão Vidigal, nº 1132, 5º andar, sala 517, Bloco A, Vila Leopoldina, São Paulo/SP, CEP 05314-000; e poderá abrir e fechar filiais em qualquer parte do território nacional.

Além da sede empresarial, a sociedade terá uma filial conforme detalhe a seguir:

**Filial 01** – Estabelecida a Rua Princesa Izabel, nº 92, sala 205, Centro, Teixeira de Freitas/BA, CEP 45985-182.

**CLÁUSULA 03:** A sociedade terá como objetivo social à exploração do ramo de Prestação de Serviços de instalação e manutenção elétrica, na Assessoria e Consultoria de Projetos e Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/134920806218652524571>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 134920806218652524571-2  
Data: 08/06/2021 10:44:11  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALP42495-359Q;



**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

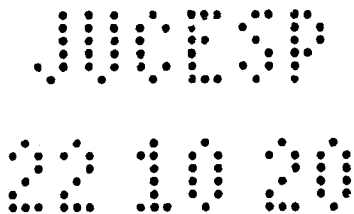
CNPJ: 06.870-0

Válber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 8 de junho de 2021 10:55:58 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



**CLÁUSULA 04:** A sociedade iniciou suas atividades em 01/06/2017 e terá prazo de duração por tempo **INDERTEMIDADO**.



**CLÁUSULA 05:** O capital social será na importância de R\$ 100.000,00 (Cem Mil Reais), dividido em 100 (Cem) quotas no valor de R\$ 1,000,00 (Hum Mil Reais) cada uma, subscritas e totalmente integralizadas em moeda corrente, distribuídas entre os sócios da seguinte -forma:

<b>ANTONIO JOSÉ DE OLIVEIRA JUNIOR</b>	<b>40 quotas no valor de R\$ 40.000,00</b>
<b>AFONSO DO AMARAL</b>	<b>20 quotas no valor de R\$ 20.000,00</b>
<b>THIAGO MENDONÇA DO AMARAL</b>	<b>20 quotas no valor de R\$ 20.000,00</b>
<b>COTAS EM TESOURARIA</b>	<b>20 quotas no valor de R\$ 20.000,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100 quotas no valor de R\$ 100.000,00</b>

**PARÁGRAFO ÚNICO:** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social de acordo como art. 1.052 do código civil.

**CLÁUSULA 06:** A administração da sociedade será exercida pelo Sr. **THIAGO MENDONÇA DO AMARAL**, que terá poderes para assinar isoladamente todo e qualquer documento de interesse social, inclusive cheques e transações bancárias, sendo-lhe vedado, no entanto o seu uso para fins estranhos tais como endossos e avais.

**CLÁUSULA 07:** Todos os sócios terão direito a uma retirada de Pró-Labore, que será fixada de comum acordo dentro dos limites estabelecidos pela Legislação Fiscal.

**CLÁUSULA 08:** O exercício social encerrar-se-á em 31 de dezembro de cada ano. Ao final do exercício social serão levantados o Balanço Geral e a Demonstração do Resultado do Exercício; o lucro líquido apurado terá a destinação que os sócios deliberem na época oportuna e os prejuízos serão contabilizados em conta especial e compensados em exercícios seguintes ou rateados entre os sócios.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** O julgamento das contas da sociedade se realizará nos quatro primeiros meses posteriores ao encerramento do exercício social através de reunião entre os sócios nos termos do artigo 1.078 do Código Civil.

**CLÁUSULA 09:** As quotas de capital são indivisíveis e a nenhum dos sócios será lícito ceder, transferir, alienar, doar, emprestar ou onerar parcial ou totalmente, suas quotas a terceiros sem o expresse consentimento e anuência da maioria dos sócios, que em igualdade de condições, tem entre si o direito da preferência para aquisição das mesmas cabendo, no entanto ao sócio discordante, se quiser se retirar da sociedade, sem prejuízo da apuração dos seus haveres.

3

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 8 de junho de 2021 10:55:58 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto n° 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/134920806218652524571>

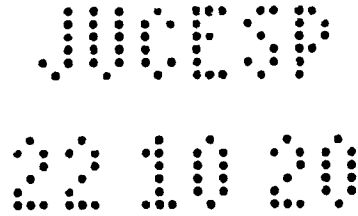
**CARTÓRIO** Autenticação Digital Código: 134920806218652524571-3  
Data: 08/06/2021 10:44:11  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALP42496-K5QL;



**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular

**TJPB**



**CLÁUSULA 10:** No caso de falecimento de qualquer dos sócios, liquidar-se-á sua quota, salvo:

- I – se o contrato dispuser diferentemente;
- II – se os sócios remanescentes optarem pela **dissolução** da sociedade;
- III – se, por acordo com os herdeiros, regular-se a substituição do sócio falecido.

Conforme art. 1.028 do Código Civil.

IV – Em tendo ocorrido o falecimento ou interdição de um dos sócios, o inventariante ou o curador, respectivamente, não terão poderes de administração, a menos que sejam da mesma categoria profissional do falecimento ou interdito.

**CLÁUSULA 11:** O sócio que desejar retirar-se da sociedade deverá comunicar a outro sócio, em carta registrada ou protocolada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, e sua retirada desde que aceite pelo outro sócio, será concedida, e os haveres, apurados mediante Balanço Geral, serão pagos em 12 (doze) parcelas mensais e sucessivas vencendo-se a primeira 30 (trinta) dias após a retirada definitiva.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** O não exercício, por parte do outro sócio, quanto ao direito de preferência, permitirá que o sócio alienante efetue a transferência das quotas oferecidas, observando-se, contudo, que o adquirente terá que ser obrigatoriamente aceito por todos os demais sócios.

**CLÁUSULA 12:** Os casos omissos no presente contrato serão regidos pela Legislação Vigente, ficando eleito o Foro da Comarca de São Paulo, Estado de São Paulo, para dirimir as questões do presente instrumento.

**CLÁUSULA 13:** O Sr. **AFONSO DO AMARAL**, e o Sr. **ANTONIO JOSÉ DE OLIVEIRA JUNIOR**, e o Sr. **THIAGO MENDONÇA DO AMARAL** declaram sob as penas da Lei, que não estão condenados por nenhum crime, cuja pena vede o exercício da administração de sociedade empresária. (art. 1.011 do Código Civil.)

E, pôr assim estarem de comum acordo, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor, sendo a primeira via registrada e arquivada na Junta Comercial do Estado de São Paulo.

São Paulo, 06 de outubro de 2.020.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/134920806218652524571>



**CARTÓRIO** Autenticação Digital Código: 134920806218652524571-4  
Data: 08/06/2021 10:44:11  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALP42497-6Y1G;



**Cartório Azevêdo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Balro dos Estado, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti  
Titular



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 8 de junho de 2021 10:55:58 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

328

JUCESP  
22 10 20  
20

SÓCIOS:

AFONSO DO AMARAL

ANTONIO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR

THIAGO MENDONÇA DO AMARAL

VISTO DO ADVOGADO:

ANTONIO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR  
OAB/SP 310.405

JUCESP  
22 OUT. 2020  
SINCRONIZADO  
JUCESP

SECRETARIA DE ECONOMIA  
SECRETARIA GERAL  
GISELE SIMIEMA CESARIN  
440.514/20-4  
SECRETARIA DE ECONOMIA

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/134920806218652524571>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 134920806218652524571-5  
Data: 08/06/2021 10:44:11  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALP42498-Z4TB;



CNJ: 06.870-0  
Cartório Azevedo Bastos  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Váber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 8 de junho de 2021 10:55:58 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provisamento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

389

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DA PARAÍBA  
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
FUNDADO EM 1888  
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL**

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa InstaLED Soluções Tecnológicas Ltda tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa InstaLED Soluções Tecnológicas Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a InstaLED Soluções Tecnológicas Ltda assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/06/2021 11:26:20 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa InstaLED Soluções Tecnológicas Ltda ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br) Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

<sup>1</sup>**Código de Autenticação Digital:** 134920806218652524571-1 a 134920806218652524571-5

<sup>2</sup>**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

**CHAVE DIGITAL**

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b6df2d76b70c9c81f30c9ef0dd5c9a283be79373766354fc5940ab5f1785f9bf3c31b26fb911f3369ffc5171a6b51af6799974951f19a0c730acda2389cc852b

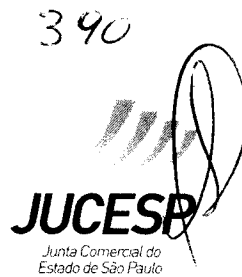


Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

CERTIFICAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE WWW.JUCESPOLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA							
NIRE	RÉGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO			
35235055394		11/08/2017	01/06/2017	PRAZO INDETERMINADO			
NOME COMERCIAL						TIPO JURÍDICO	
INSTALTED SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA						SOCIEDADE LIMITADA	
N.P.J.		ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO	
28.396.453/0001-06		AVENIDA DOUTOR GASTAO VIDIGAL			1132	5 ANDAR, SALA	
BAIRRO	MUNICÍPIO		UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL	
VILA LEOPOLDINA	SAO PAULO		SP	05314-000	R\$	100.000,00	


OBJETO SOCIAL	
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS	
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	
OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	

SÓCIO					
NOME					
AFONSO DO AMARAL					
ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO	
MATIAS ROXO			300	APT 161	
BAIRRO	MUNICÍPIO		UF	CEP	RG
VILA LEOPOLDINA	SAO PAULO		SP	05089-040	5080082
CPF	CARGO				QUANTIDADE COTAS
559.924.048-72	SÓCIO				20.000,00

SÓCIO					
NOME					
ANTONIO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR					
ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO	
OSIRIS DE CAMARGO			100	APT 21	
BAIRRO	MUNICÍPIO		UF	CEP	RG
PARQUE MUNHOZ	SAO PAULO		SP	05782-440	35613554
CPF	CARGO				QUANTIDADE COTAS
326.106.038-78	SÓCIO				40.000,00

NOME					
COTA EM TESOURARIA					
ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO	
BAIRRO	MUNICÍPIO		UF	CEP	



391  


DOCUMENTO 88888888888	CARGO	QUANTIDADE COTAS 20.000,00
--------------------------	-------	-------------------------------

SÓCIO					
NOME THIAGO MENDONCA DO AMARAL					
ENDEREÇO AVENIDA ANTONIO FREDERICO OZANAN			NÚMERO 9500	COMPLEMENTO CASA 101	
BAIRRO JD SHANGAI	MUNICÍPIO JUNDIAI		UF SP	CEP 13214-206	RG 335416950
CPF 305.389.628-10	CARGO SÓCIO				QUANTIDADE COTAS 20.000,00

FILIAIS					
NIRE 29902015375		CNPJ 28.396.453/0002-89			
ENDEREÇO RUA PRINCESA IZABEL			NÚMERO 92	COMPLEMENTO SALA 205	
BAIRRO CENTRO	MUNICÍPIO TEIXEIRA DE FREITAS		UF BA	CEP 45985-182	

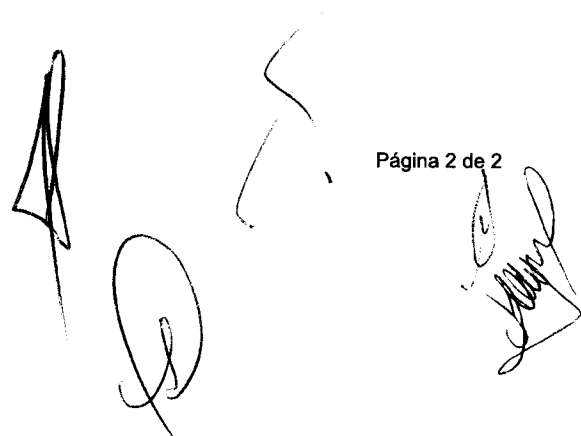
ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO		
DATA 09/09/2021	NÚMERO 411.987/21-5	
ARQUIVAMENTO DE A.R.Q., DATADA DE: 01/08/2021. ATA DE REUNIAO PARA APROVACAO NA PARTICIPACAO DA CONSTITUICAO DO CONSORCIO IP BSB, APROVADA POR UNANIMIDADE DOS PRESENTES.		

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35235055394  
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 30/06/2022



documento assinado digitalmente

Certidão Simplificada. Documento certificado por GISELA SIMIEMA CESCHIN, Secretária Geral da Jucesp. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal [www.jucesponline.sp.gov.br](http://www.jucesponline.sp.gov.br) sob o número de autenticidade 174335685, quinta-feira, 30 de junho de 2022 às 14:34:46.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA SEGURANÇA PÚBLICA  
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
 CATEGORIA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

THIAGO MENDONCA DO AMARAL

DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF  
33541695 SSP/SP

CPF  
305.389.628-10

DATA NASCIMENTO  
28/05/1982

RELACIONADO  
AFONSO DO AMARAL

MARIA REGINA MENDONCA DO AMARAL

PERMISSÃO ACC CAT. HAB. AB

Nº REGISTRO  
01434816449

VALIDADE  
12/02/2025

1ª HABILITAÇÃO  
06/09/2000

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO EMISSOR  
Paulo Roberto Falcão Ribeiro Diretor Presidente Detran-SP  
23823478641  
SP001139336

LOCAL  
SAO PAULO, SP

DATA EMISSÃO  
13/02/2020

SÃO PAULO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 1974517490

PROIBIDO PLASTIFICAR 1974517490

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/134920806215688460685>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 134920806215688460685-1  
Data: 08/06/2021 10:36:32  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALP42436-964U;



Cartório Azevedo Bastos  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 8 de junho de 2021 10:38:41 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DA PARAÍBA  
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
FUNDADO EM 1888  
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL**

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa InstaLED Soluções Tecnológicas Ltda tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa InstaLED Soluções Tecnológicas Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a InstaLED Soluções Tecnológicas Ltda assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/06/2021 11:25:20 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa InstaLED Soluções Tecnológicas Ltda ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br) Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

<sup>1</sup>Código de Autenticação Digital: 134920806215688460685-1

<sup>2</sup>Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

**CHAVE DIGITAL**

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b6df2d76b70c9c81f30c9ef0dd5c9a28335b1413d3c05ed898f5dada0057c6bf7c0a08d084c313c4becec43c2e9abfedb799974951f19a0c730acda2389cc852b



Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.



**ENVELOPE –  
PRÉ-QUALIFICAÇÃO**

**Comissão Permanente de Licitação**

À  
**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO-AMMESF  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA SRP Nº 001/2022 – LOTE 1**

**OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de Iluminação Pública dos Municípios pertencentes a AMMESF – Associação de Municípios da Bacia do Médio São Francisco.**

**Licitante:**

**CONSÓRCIO IP BRASIL – AMMESF, constituído pelas empresas:**

**MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA.(Líder),** empresa jurídica de direito privado, sociedade por quotas de responsabilidade limitada, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 16.383.848/0001-87, com sede na Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, nº 387, 10º andar, Conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, 04543-121, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo,

**SELT ENGENHARIA LTDA.,** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o Nº 19.187.475/0001-67, com sede na Avenida Raja Gabaglia, nº 2.640, 3º andar, Bairro Estoril, CEP 30.380-403, Cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, e

**INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA,** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 28.396.453/0001-06, com sede na Avenida Doutor Gastão Vidigal, nº 1132, 5º andar, sala 517, Bloco A, Bairro Vila Leopoldina, CEP 05314-000, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo,

**Responsável: Ronaldo da Silva Lima**

**Consórcio IP Brasil – AMMESF**

**Telefone:** (11) 2371-4641 - (11) 96640-7016

**e-mail:** [ronaldolima@mobitbrasil.com.br](mailto:ronaldolima@mobitbrasil.com.br) e/ou [claudiosivieri@mobitbrasil.com.br](mailto:claudiosivieri@mobitbrasil.com.br)

**Endereço:** Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, nº 387, 10º andar, Conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, 04543-121, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo

000001 395

**Consórcio IP Brasil – AMMESF**  
**Iluminação Pública Sustentável**

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

À  
**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO-  
AMMESF**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA SRP N° 001/2022 – LOTE 1**

**OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de Iluminação Pública dos Municípios pertencentes a AMMESF – Associação de Municípios da Bacia do Médio São Francisco.**

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO IP BRASIL – AMMESF**, constituído pelas empresas **MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. (Líder)**, empresa jurídica de direito privado, sociedade por quotas de responsabilidade limitada, inscrita no **CNPJ/MF sob o n° 16.383.848/0001-87**, com sede na Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, n° 387, 10° andar, conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, CEP. 04543-121, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, **SELT ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ sob o N° 19.187.475/0001-67**, com sede na Avenida Raja Gabaglia, n° 2.640, 3° andar, Bairro Estoril, CEP 30.380-403, Cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais e **INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ 28.396.453/0001-06**, com sede na Avenida Doutor Gastão Vidigal, n° 1132, 5° andar, sala 517, Bloco A, Bairro Vila Leopoldina, CEP 05314-000, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, por intermédio do seu representante legal o **Sr. Ronaldo da Silva Lima**, portador de cédula de identidade **RG n.º 20.014.588-5** e do **CPF n.º 093.173.718-41**, encaminha a **DOCUMENTAÇÃO DE PRÉ-QUALIFICAÇÃO** contendo:

<b>ANTEPROJETO LUMINOTÉCNICO</b>
<b>COMPROMISSO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA</b>
<b>LUMINÁRIAS LED</b>
<b>RELÉ FOTOELÉTRICO</b>
<b>TELEGESTÃO</b>

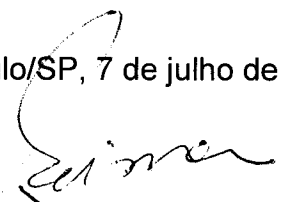
000002396

# Consórcio IP Brasil – AMMESF

Iluminação Pública Sustentável

APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS DAS LUMINÁRIAS E PROVA DE CONCEITO (in loco)
MÍDIA ELETRÔNICA (ARQUIVO IES)
TERMO DE ENCERRAMENTO

São Paulo/SP, 7 de julho de 2022.



**CONSÓRCIO IP BRASIL – AMMESF**

Ronaldo da Silva Lima  
CPF n.º 093.173.718-41  
RG n.º 20.014.588-5-SSP/SP  
Representante Legal / Procurador





**LUMINÁRIAS LED**



**ANEXO XII – DECLARAÇÃO DE GARANTIA**

À COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DA **AMMESF – Associação de Municípios da Bacia do Médio São Francisco.**

Prezados Senhores;

O **CONSÓRCIO IP BRASIL – AMMESF**, constituído pelas empresas **MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. (Líder)**, empresa jurídica de direito privado, sociedade por quotas de responsabilidade limitada, inscrita no **CNPJ/MF sob o nº 16.383.848/0001-87**, com sede na Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, nº 387, 10º andar, conjunto 101, Bairro Vila Nova Conceição, CEP. 04543-121, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, **SELT ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ sob o Nº 19.187.475/0001-67**, com sede na Avenida Raja Gabaglia, nº 2.640, 3º andar, Bairro Estoril, CEP 30.380-403, Cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais e **INSTALED SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ 28.396.453/0001-06**, com sede na Avenida Doutor Gastão Vidigal, nº 1132, 5º andar, sala 517, Bloco A, Bairro Vila Leopoldina, CEP 05314-000, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, por intermédio do seu representante legal/procurador o **Sr. Ronaldo da Silva Lima**, portador de cédula de identidade **RG n.º 20.014.588-5** e do **CPF n.º 093.173.718-4**, para fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório - Concorrência Eletrônica – Sistema de Registro de Preços (SRP) nº 001/2022, Declara para os devidos fins, que o prazo de garantia para os produtos ofertados, bens e materiais é o exigido no Edital, Termo de Referência e demais documentos que constam dos autos acima referenciados, e estamos de acordo com as seguintes condições:

Todos os produtos fornecidos são novos e originais, não sendo, portanto, reformados, reaproveitados, ou fabricados por qualquer processo semelhante.

O prazo de garantia do produto ofertado terá início da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

São Paulo, 05 de Julho de 2022.

**CONSÓRCIO IP BRASIL – AMMESF**

Ronaldo da Silva Lima

CPF n.º 093.173.718-41

RG n.º 20.014.588-5-SSP/SP

Representante Legal / Procurador



**ANEXO XII – DECLARAÇÃO DE GARANTIA**

À COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DA **AMMESF – Associação de Municípios da Bacia do Médio São Francisco**.

Prezados Senhores;

**MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **16.383.848/0001-87**, por intermédio de seu Representante legal/Procurador o **Sr. André Mazzei de Campos**, portador de cédula de identidade **RG n.º 23.854.733-4** e do **CPF n.º 256.005.538-46**, para fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório - Concorrência Eletrônica – Sistema de Registro de Preços (SRP) nº 001/2022, Declara para os devidos fins, que o prazo de garantia para os produtos ofertados, bens e materiais é o exigido no Edital, Termo de Referência e demais documentos que constam dos autos acima referenciados, e estamos de acordo com as seguintes condições:

Todos os produtos fornecidos são novos e originais, não sendo, portanto, reformados, reaproveitados, ou fabricados por qualquer processo semelhante.

O prazo de garantia do produto ofertado terá início da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

São Paulo, 05 de Julho de 2022.

**MOBIT – Mobilidade, Iluminação e Tecnologia Ltda**

André Mazzei de Campos

CPF n.º 256.005.538-46

RG n.º 23.854.733-4-SSP/SP

Representante Legal/Procurador

# mobit

400

000006

## FAMÍLIA CECI

Luminárias de fácil instalação nos braços usuais, que atendem com Excepcionais resultados Luminotécnicos, as demandas de distâncias de postes e altura de montagens as mais diversas.

Design moderno e ajustado à fortes rajadas de vento e a não retenção de sujeira.

Alta resistência mecânica e à corrosão.

Leds de última geração elevando a eficácia e a vida útil.

Economia média entre 55% a 75% nos custos pósmodernização.

Fabricação Nacional com Garantia padrão de 5 anos.



Pronta para Telegestão com Base Nema de 7 pinos.



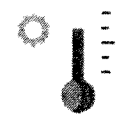
Produto Certificado pelo INMETRO.



Carcaça Injetada em Alumínio com Pintura Epoxi.



Carcaças modernas e eficientes, eliminando problemas de aquecimento.



Visão de respeito ao meio ambiente.





**mobit**

000007

401

## FAMÍLIA CECI

Fabricação nacional com fácil reposição de peças.  
Corpo em alumínio injetado sob alta pressão e parafusos de aço inox.  
Válvula de controle de pressão anti-embaçante.  
Fotometria adequada à NBr 5101 proporcionando ganhos aos projetos luminotécnicos em uniformidade e fluxo luminoso.

MODELO	CECI
EFICIÊNCIA LUMINOSA	Maior que 160 L/W ✓
ÂNGULO DE ABERTURA; 60X140 COM UGR CONTROLADO	SIM
VIDA ÚTIL MÉDIA	>100.000 H
POTÊNCIAS DE 26W A 220 WATTS (PARA DEMANDAS DE TODA ORDEM EM QUALQUER VIA)	SIM
TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 90 A 280 VOLTS	SIM
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE 50 A 60 HZ	SIM
OPÇÃO DE SUPORTE ARTICULADO PARA AJUSTE DE ÂNGULO DE LANÇA -5° a 20°	SIM
PROTETOR DE SURTO INTERNO EM SÉRIE - ALIMENTAÇÃO (10KV/10KA OU 20KV/20KA)	SIM
TEMPERATURA DE COR EM 4.000 KELVIN	COM IRC DE 70
REFRATOR DE VIDRO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA	SIM
FATOR DE POTÊNCIA	> 0,95
TODAS AS LUMINÁRIAS PODEM SER DIMERIZADAS	0V a 10V
ARQUIVO IES DISPONÍVEL	SIM

Matriz São Paulo: (11) 2371-4651  
Rua Dr. Eduardo de Souza Aranha 387, 10º andar Cj. 101  
CEP: 04543-121 - São Paulo - SP

Filial Fortaleza: (85) 4006-1200  
BR 116, Km 09, 10.000 - A, Jangurussu.  
CEP: 60.870-812 - Fortaleza - CE

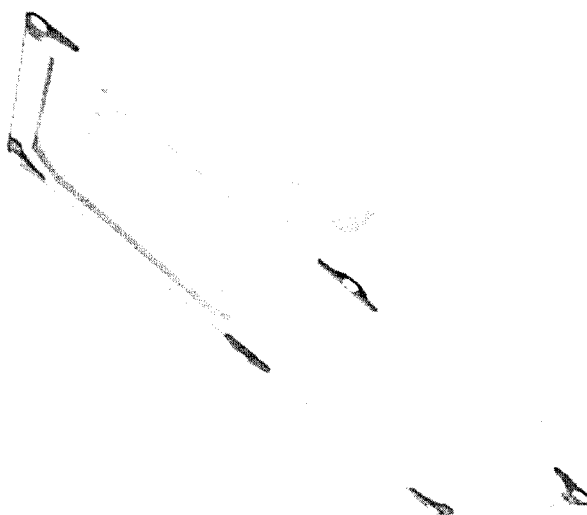
iluminacao@mobitbrasil.com.br

402

000808

# FOLHETO E GUIA DE INSTRUÇÕES DE LUMINÁRIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

## FAMILIA SMD CECI



A luminária SMD CECI foi especialmente concebida para operar a céu aberto. A sua utilização não é indicada para ambientes fechados, com proximidade de telhados ou forros onde a temperatura seja superior a temperatura ambiente.

**mobit**

000009

### CARACTERÍSTICAS EQUIPAMENTO

Classificação fotométrica para ângulo 0°: **Tipo II / Média / Limitada**  
 Tipo de proteção contra choque elétrico: **Equipamento Classe I**  
 Área máxima projetada sujeita à força do vento (superior/ frontal/ lateral): **Conforme Tabela 1**  
 Potência: **Conforme Tabela 1 / Peso: Conforme Tabela 1**  
 Dimensões: **Conforme Tabela 1**  
 Tensão Nominal: **100 a 277 Volts / Frequência de Operação: 50 a 60 Hz**  
 País de origem: **Brasil**  
 Tipo de proteção: **IP 66**  
 Temperatura de cor: **4.000 K**  
 Vida útil estimada: **>100.000 horas (L70)**  
 Validade de armazenamento: **indeterminada**  
 Base do Relé Fotocélula: **NEMA 3, 5 ou 7 Pinos**  
 Distribuída pelo próprio fabricante  
 Fabricante: **MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA CNPJ: 16.383.848/0007-72**  
 Endereço: **BR 116, KM 09, 10.000 B, Jangurussu, Fortaleza, Ceará, CEP 60.870-812**



Figura 2: Modelos de Selos ENCE - SMD CECI

**Tabela 1: Especificações elétricas e mecânicas**

Modelo *	Eficiência Luminosa (lm/W)	Corrente Nominal (220 V) (A) / FP	Modelo do Controlador	Dimensões (mm) ( C ) x ( L ) x ( A )	Massa (Kg)	Área de exposição ao vento (m²)
CECI-26-T2M-D	160	0,125/0,969	BS-H30-48D	490x190x98mm	2,6	0,094 / 0,022 / 0,013
CECI-30-T2M-D	160	0,155/0,971	BS-H30-48D	490x190x98mm	2,6	
CECI-40-T2M-D	160	0,194/0,971	BS-H50-48D	490x190x98mm	2,6	
CECI-50-T2M-D	160	0,241/0,979	BS-H50-48D	490x190x98mm	2,6	
CECI-60-T2M-D	160	0,292/0,959	BS-H60-48D	490x190x98mm	2,6	
CECI-26-T2M-DX	160	0,125/0,969	BS-H30-48D	496x240x98mm	3,1	
CECI-30-T2M-DX	160	0,155/0,971	BS-H30-48D	496x240x98mm	3,1	
CECI-40-T2M-DX	160	0,194/0,971	BS-H50-48D	496x240x98mm	3,1	
CECI-50-T2M-DX	160	0,241/0,979	BS-H50-48D	496x240x98mm	3,1	
CECI-60-T2M-DX	160	0,292/0,959	BS-H60-48D	496x240x98mm	3,1	
CECI-65-T2M-DX	160	0,307/0,959	BS-H60-48D	496x240x98mm	3,1	
CECI-77-T2M-DX	160	0,360/0,980	BS-H100-48D	496x240x98mm	3,3	0,098 / 0,030 / 0,016
CECI-78-T2M-D	160	0,363/0,967	BS-H100-48D	547x240x98mm	3,6	
CECI-90-T2M-D	160	0,416/0,969	BS-H100-48D	547x240x98mm	3,6	
CECI-100-T2M-D	160	0,488/0,969	BS-H100-48D	547x240x98mm	3,6	
CECI-120-T2M-D	160	0,540/0,966	BS-H120-48D	547x240x98mm	3,6	0,125 / 0,030 / 0,018
CECI-150-T2M-D	160	0,692/0,965	BS-H150-48D	550x280x89mm	4,1	
CECI-180-T2M-D	160	0,836/0,966	BS-H200-48D	550x280x89mm	4,1	
CECI-220-T2M-D	160	0,987/0,973	BS-H220-48D	550x280x89mm	4,1	

- **Modelo:** Nome da Família + "-" + Potência da Luminária + "-" + Tipo da Lente + "-" + Tipo do Driver + Tipo carcaça
- **Tipo da Lente T2M** - representa Tipo II Médio
- **Tipo do Driver:** "D" - Driver Dimerizável ou "S" - Smart Driver
- **Tipo de carcaça:** O "X" indica carcaça com maiores dimensões mecânicas e consequentemente maior capacidade de dissipação térmica

000011

405

**Tabela 2: Informações do Controlador (driver)**

Fabricante	BERSN							
Modelo	BS-H30-48D	BS-H50-48D	BS-H60-48D	BS-H100-48D	BS-H120-48D	BS-H150-48D	BS-H200-48D	BS-H250-48D
Potência Nominal	30	50	60	100	120	150	200	250
Tensão de entrada (VAC)	100-277							
Frequência nominal (Hz)	50-60							
Corrente de entrada (mA) / 127.220 e 277 (VAC) / FP	252.143.110 /PF>0.92	433.245.190 /PF>0.95	512.290.200 /PF>0.95	866.500.400 /PF>0.95	1039.600.476 /PF>0.95	1299.750.600 /PF>0.95	1701.982.780 /FP>0.95	2047.1177.930 /PF/0,95
Tensão de Saída (VDC) / Corrente Saída (A)	40-48/0,3-0,7	40-48/0,8-1,2	40-48/0,6-1,3	40-48/0,9-2,1	40-48/0,9-2,2A	40-48/2,0-4,8	40-48/2,5-6,0	40-48/2,5-6,0
Temperatura Ta /Tc(C°)	-40 to 50 / 85							

**IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES**

1. LED e Lentes	7. Compartimento do Driver	
2. Dissipador	8. Base NEMA	
3. Clamp reto	9. Válvula de Respiração	
4. Vidro temperado	10. Parafusos de Fixação	
5. Cabo de Força		
6. Nível Horizontal		

Figura 3: Identificação das partes - SMD CECI

**CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO**

- Altitude não superior a 1500 m
- Temperatura média, em um período de 24h, não superior a 45°C
- Temperatura ambiente entre -5 e + 50°C
- Umidade Relativa do ar até 100%

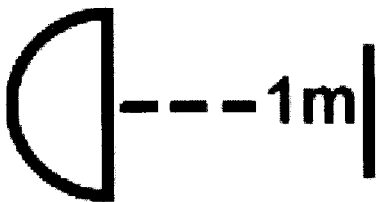
**OBSERVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO**

Esta luminária não funcionará sem a instalação de um relé fotocélula. A luminária possui uma base NEMA 7 pinos para instalação deste dispositivo.

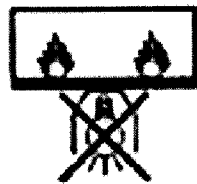
Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deverá ser substituído por um cabo ou cordão especial disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

**PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA DURANTE A INSTALAÇÃO**000012  
406

- A instalação deve ser realizada por colaboradores certificados sob os regulamentos das normas vigentes.
- Nunca modifique ou desmonte o compartimento do driver e do LED, pois isso danificará o sistema de vedação da Luminária.
- Não utilize em redes com tensão fora da faixa especificada.
- Visando a segurança dos instaladores, a rede de alimentação deve estar desenergizada.
- Não utilizar cabo de PVC para fiação externa.



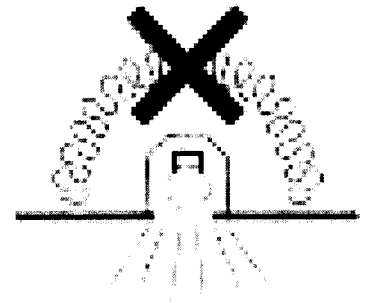
Distância mínima para objetos iluminados: 1 m



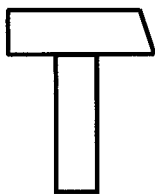
Montada



Embutida



Luminária não adequada para montagem coberta por isolante térmico.



Luminária para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



000013

**ORIENTAÇÃO QUANTO A INSTALAÇÃO**

407

- Não instale em um ambiente úmido.
- Certifique-se de que o aterramento seja eficiente.
- Usá-la para qualquer tensão diferente da especificada pode causar falha
- Instale em braço rígido e fixo ao poste com a menor vibração possível. Um suporte com vibração excessiva poderá acarretar danos à luminária e suas partes internas.
- Alterações ou modificações físicas não expressamente autorizadas pelo fabricante podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento e cessar o direito a garantia.
- Ao conectar os fios, use os terminais de conexão adequados, de acordo com o projeto.
- É obrigatório o uso de aterramento.

**PARA EVITAR DANOS À LUMINÁRIA**

- Não puxe com força o cabo de alimentação.
- Preferencialmente não use esta luminária para outras finalidades que não as especificadas em projeto de Iluminação Pública Viária. Em caso de uso interno considerar os requisitos de temperatura para funcionamento do equipamento e as precauções de segurança indicadas.
- Instale com relé fotocélula de boa qualidade e perfeita vedação.
- O fabricante ou fornecedores não são responsáveis por avarias ou acidentes causados por seu uso indevido, negligência, imperícia ou imprudência do instalador.
- Certifique-se de ter todas as ferramentas e materiais necessários para o serviço de instalação.

000014

408

**ETAPAS PARA INSTALAÇÃO**

1. Abra as quatro abas da caixa até visualizar totalmente a luminária.
2. Retire completamente a Luminária da caixa e suas duas peças de espuma/isopor que a fixam no interior da caixa.
3. Encaixe o relé fotocélula ou módulo de telegestão.
4. Gire o relé fotocélula no sentido horário pressionando para baixo até que encaixe. Essa ação é importante, pois o relé é que confere vedação à prova d'agua no compartimento do *driver*.
5. Identifique os cabos de alimentação e aterramento da luminária, sendo **azul - neutro, marrom - fase e verde/amarelo - terra**, conforme figura 4.
6. Ligue a luminária usando conectores previstos no projeto ou fita isolante de auto fusão.
7. Encaixe a luminária no braço (25mm a 60mm) e trave os parafusos com chave tipo allen com torque entre 6 e 9 Nm. Opcionalmente pode-se utilizar o suporte articulado para ajuste do ângulo correto de inclinação. Tal acessório pode ser fornecido separadamente.
8. Energize a rede de alimentação

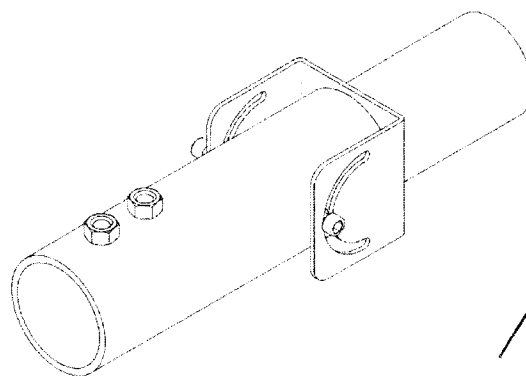
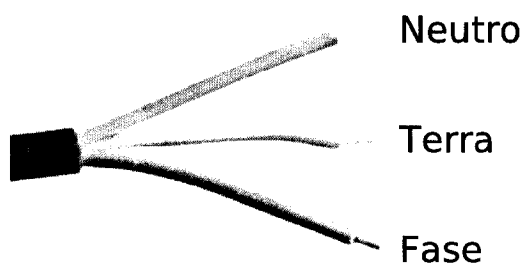
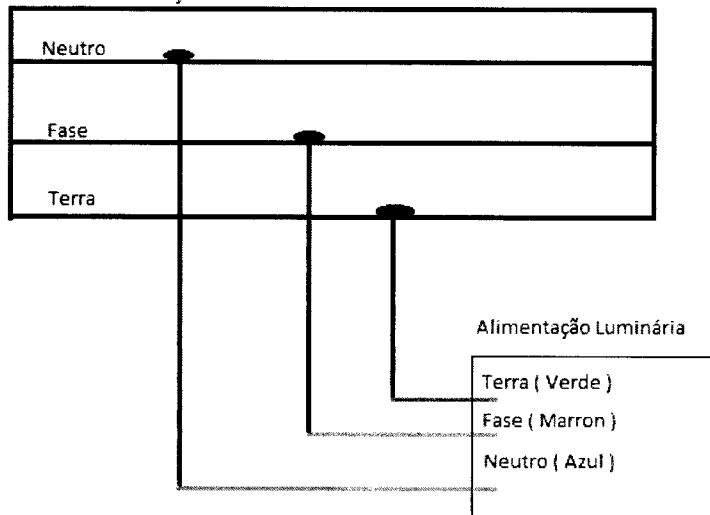


Figura 4: Cabos de Alimentação e aterramento

Figura 5: Suporte articulado para ajuste do ângulo de inclinação

409  
000015

Diagrama de Ligação  
Rede de Alimentação



### OBTENÇÃO DO ARQUIVO IES

O Arquivo IES pode ser solicitado pelos canais de atendimento Mobit informados a seguir. A partir de tal solicitação será disponibilizado ao cliente, via e-mail, o link para *download*.

CONTATOS	
<b>Telefone</b>	85 40061880
<b>Email</b>	atendimento@mobitbrasil.com.br
<b>Site</b>	www.mobitbrasil.com.br / Contato

### INFORMAÇÕES DE GARANTIA

A luminária SMD CECI tem **60** meses de garantia contados a partir da data de emissão da NF de venda. Caso ocorram defeitos de fabricação que comprometam seu perfeito funcionamento. Para essa garantia ser efetivada devem ser seguidas as orientações constantes neste folheto. Não acrescente nem remova partes do produto recebido.

410  
000016



# CERTIFICADO CERTIFICATE

**Certificado número** 4800361.31  
*Certificate number*

**Página Page** 1/6

**Requerente Applicant** MOBIT Mobilidade Iluminação e Tecnologia Ltda.  
CNPJ nº. 16.383.848/0001-87  
Rua Eduardo de Souza Aranha 387, 10º andar, Vila Nova Conceição, CEP 04543-121,  
São Paulo-SP, Brasil.

**Produto Product** Luminária de Iluminação Pública *Street light LED*  
**Nome comercial** MOBIT CECI  
*Trade name*

**Família family** LUMINARIA LED CECI - IP 66 / 100.000 h  
**Tipo / Modelo Type / Model**

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras Bar Codes
MOBIT	SMD CECI 26W 4000K	26W/FP≥0,95/4160lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 30W 4000K	30W/FP≥0,95/4800lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 40W 4000K	40W/FP≥0,95/6400lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 50W 4000K	50W/FP≥0,95/8000lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 60W 4000K	60W/FP≥0,95/9600lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 65W 4000K	65W/FP≥0,95/10400lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 77W 4000K	77W/FP≥0,95/12320lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 78W 4000K	78W/FP≥0,95/12480lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 90W 4000K	90W/FP≥0,95/14400lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 100W 4000K	100W/FP≥0,95/16000lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 120W 4000K	120W/FP≥0,95/19200lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 150W 4000K	150W/FP≥0,95/24000lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 180W 4000K	180W/FP≥0,95/28800lm/160lm/W/4000K	NA
MOBIT	SMD CECI 220W 4000K	220W/FP≥0,95/35200lm/160lm/W/4000K	NA

**Programa de certificação ou Portaria** INMETRO Regulation 20:2017  
*Certification program or Regulation*

**Modelo de certificação** Modelo 5 - com ensaios de tipo, avaliação e aprovação dos Sistemas de Gestão do fabricante, e acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas do comércio.  
*Certification model*  
**Model 5: Type test, evaluation and approval of the manufacturer's Quality Management System, surveillance through audits on the factory and test on samples taken in market and on the manufacturer.**

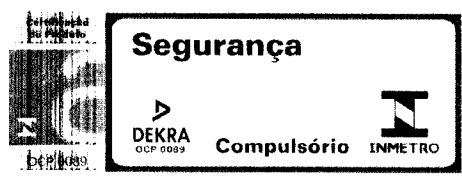
**Emissão Date of issue** 18 de maio de 2021 *May 18th, 2021*  
**Validade Expiry date** 18 de maio de 2025 *May 18th, 2025*

DEKRA Certification B.V.


**B.T.M. Holtus**  
Diretor-Gerente *Managing Director*

**Nelson Coelho**  
Gerente de Certificação *Certification Manager*

© A publicação integral deste certificado e dos relatórios anexos é permitida



**Certificado número** *Certificate number* 4800361.31  
**Página** *Page* 2/6  
**Emissão** *Date of issue* 18 de maio de 2021 *May 18th, 2021*

433 

A DEKRA por este meio declara que o produto acima mencionada foi certificado com base em um ensaio de tipo de acordo com as normas acima mencionadas, uma inspeção do local de produção com base em programas de certificação ou portarias acima mencionadas e um contrato de certificação do INMETRO de número 4800299.

*DEKRA hereby declares that the above mentioned product has been certified on the basis of a type test according to the above mentioned standards, an inspection of the production location on the basis of above mentioned certification programs or regulations and an INMETRO certification agreement with number 480029900.*

A DEKRA, um Organismo de Certificação acreditado pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), por este meio concede o direito de usar a marca de certificação do INMETRO.

*DEKRA, a Certification Body accredited by CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), hereby grants the right to use the INMETRO certification mark*

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6.**

*This Certificate of Conformity is only valid when accompanied by pages 1 to 6.*

**Localização da fábrica** *Factory location* Mobit Mobilidade Iluminação e Tecnologia Ltda.  
 Rod BR-116, nº 10000, Jangurussú, CEP 60.870-812, Fortaleza-CE, Brasil.

**Fabricante** *Manufacturer* Mobit Mobilidade Iluminação e Tecnologia Ltda.  
 Rod BR-116, nº 10000, Jangurussú, CEP 60.870-812, Fortaleza-CE, Brasil.

**Representante local** *Local representative* NA

**ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO CERTIFICADO**

*SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT*

**Produto** *Product* Luminária de Iluminação Pública Street light LED

**Nome comercial** *Trade name* MOBIT

**Modelo testado** *Tested model* SMD CECI 26W 4000K; SMD CECI 30W 4000K; SMD CECI 40W 4000K; SMD CECI 50W 4000K; SMD CECI 60W 4000K; SMD CECI 65W 4000K; SMD CECI 77W 4000K; SMD CECI 78W 4000K; SMD CECI 90W 4000K; SMD CECI 100W 4000K; SMD CECI 120W 4000K; SMD CECI 150W 4000K; SMD CECI 180W 4000K; SMD CECI 220W 4000K;

**Normas aplicáveis** *Applicable standards* Portaria INMETRO 20/2017

**Tensão nominal** *Rated voltage* Verifique a tabela na página 1. *Check table on page 1.*

**Natureza de alimentação** *Nature of supply* Verifique a tabela na página 1. *Check table on page 1.*

**Frequência nominal** *Rated frequency* Verifique a tabela na página 1. *Check table on page 1.*

**Entrada nominal** *Rated input* Verifique a tabela na página 1. *Check table on page 1.*

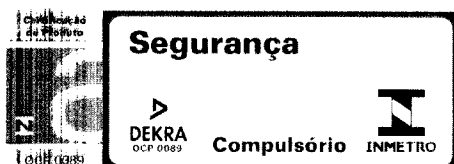
**Classe** *Class* Verifique a tabela na página 1. *Check table on page 1.*

**Código de barras** *Bar code* Verifique a tabela na página 1. *Check table on page 1.*

**LISTA DOS DOCUMENTOS DE CERTIFICAÇÃO**

*LIST OF CERTIFICATION DOCUMENTS*

**Relatório de ensaio** *Test report* 4371829.50 (07/04/2021)  
 4371830.50 (12/04/2021)  
 4371831.50\_EMC (07/04/2021)







000018

**Certificado número** *Certificate number* 4800361.31  
**Página** *Page* 3/6  
**Emissão** *Date of issue* 18 de maio de 2021 *May 18th, 2021*

419

**Relatório de avaliação da conformidade***Conformity assessment report*DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.  
DEKRA arquivo 480036100 *DEKRA file 480036100***Relatório de auditoria** *Audit report*

4800299.00 (emitido em 13/08/2020) DEKRA Certificatio B.V

**HISTÓRIA CERTIFICAÇÃO***CERTIFICATION HISTORY*

	<b>Revisão</b>	<b>Descrição das revisões</b>
	<i>Revision</i>	<i>Description of the revisions</i>
<b>Data de emissão</b>	18/05/2021	00
<i>Issue date</i>		<i>Emissão inicial</i> <i>Initial issuance</i>

**OBSERVAÇÕES***REMARKS*

O produto e quaisquer variações aceitáveis no mesmo estão especificados no certificado e nos documentos aqui referidos.

*The product and any acceptable variation thereto is specified in this certificate and the documents herein referred to.*

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades, de acordo com as orientações emitidas pelo Organismo de Certificação de Produtos previstas nos Requisitos de Avaliação da Conformidade específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados e services certificados do INMETRO.

*The validity of this Certificate is subject to the realization of "regular continuance evaluations" and the processing of any possible non-compliance in accordance with guidelines issued by the Product Certification Body and specified in the particular Compliance Evaluation Requirements. To check the current condition of validity of this Certificate of Conformity, the database of products and services certified by INMETRO must be consulted.*

A marca de certificação do INMETRO deve ser aplicada ao produto conforme especificado neste certificado, pela duração do contrato de certificação do INMETRO de número 4800299 e de acordo com as condições do contrato de certificação.

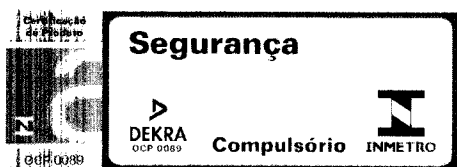
*The INMETRO certification mark shall be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the INMETRO certification agreement with number 4800299 and under the conditions of the certification agreement.*

A versão inglesa deste certificado é líder. Em caso de discrepância, prevalece a versão inglesa.

*The English version in this certificate is leading. In case of any discrepancy, the binding version is the English text.*

Avaliado por Checked by

César Vieira



000019

4133  
401

Certificado número Certificate number 4800361.31  
 Página Page 4/6  
 Emissão Date of issue 18 de maio de 2021 May 18th, 2021

DEKRA

## Anexo A/ Annex A – Planilha de Especificações Técnicas - PET / Technical Specification Sheet

	PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA LÂMPADAS DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		ETIQUETAGEM PET/002-LED	
			DATA APROVAÇÃO: Dez/2016	ORIGEM: INMETRO
			REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: Dez/2016
<b>01 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL</b>				
MARCA	MOBIT			
FORNECEDOR	MOBIT Mobilidade Iluminação e Tecnologia Ltda			
FABRICANTE	MOBIT Mobilidade Iluminação e Tecnologia Ltda			
<b>02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA</b>				
FAMÍLIA (*)	LUMINÁRIA LED / CECI - SMD IP 66 / 100.000 h			
MARCA / MODELO DO LED	Shenzhen Tongyifang Optoelectronic Technology Co., Ltd. LED COB HF4025 Series			
TIPO DE LUMINÁRIA	Totalmente limitada			
VIDA DECLARADA (h)	100000			

(\*) Composição do Código da Família:

LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminária / Marca e Modelo do LED / IP da Luminária / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA (220V)	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (****) (%)	EE (**) (lm/W)	IRC	TCC (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/LABORATÓRIO
NA	SMD CECI 26W 4000K	127-277	60	26	≥0.95	≥ 4160	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 30W 4000K	127-277	50/60	30	≥0.95	≥ 4800	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 40W 4000K	127-277	50/60	40	≥0.95	≥ 6400	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 50W 4000K	127-277	50/60	50	≥0.95	≥ 8000	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 60W 4000K	127-277	50/60	60	≥0.95	≥ 9600	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 65W 4000K	127-277	50/60	65	≥0.95	≥ 10400	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 77W 4000K	127-277	50/60	77	≥0.95	≥ 12320	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 78W 4000K	127-277	50/60	78	≥0.95	≥ 14.400	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 90W 4000K	127-277	50/60	90	≥0.95	≥ 16000	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 120W 4000K	127-277	50/60	120	≥0.95	≥ 19200	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 150W 4000K	127-277	50/60	150	≥0.95	≥ 24000	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 180W 4000K	127-277	50/60	180	≥0.95	≥ 28800	NA	160	≥70	4000	437 1830 50
NA	SMD CECI 220W 4000K	127-277	50/60	220	≥0.95	≥ 35200	NA	160	≥70	4000	437 1830 50



000020

Certificado número Certificate number 4800361.31  
Página Page 5/6  
Emissão Date of issue 18 de maio de 2021 May 18th, 2021

434  
*[Handwritten signature]*



DEKRA

(\*\*) EE – Eficiência Energética

03 - DATA 2021-05-10	<i>Arage Tong</i>	
	Divisão de Programas de Avaliação da Conformidade - DIPAC/DCONF Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE Endereço: Rua da Estrela, 67 – 2º andar – Rio Comprido – Rio de Janeiro – RJ CEP: 20.251-900 Telefones: (021) 3216-1006/1091 - Fax: (021) 3216-1093 E-mail: <a href="mailto:dipac@inmetro.gov.br">dipac@inmetro.gov.br</a>	

### Anexo B/ Annex B – Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE. / National Energy Conservation Label

Label 1	Label 2	Label 3	Label 4	Label 5	Label 6
Mais eficiente: <b>A</b> Menos eficiente: <b>D</b> Potência: 26 (W) Eficiência Luminosa: 160 (lm/W) Vida Útil Declarada: 100.000 (h)	Mais eficiente: <b>A</b> Menos eficiente: <b>D</b> Potência: 30 (W) Eficiência Luminosa: 160 (lm/W) Vida Útil Declarada: 100.000 (h)	Mais eficiente: <b>A</b> Menos eficiente: <b>D</b> Potência: 40 (W) Eficiência Luminosa: 160 (lm/W) Vida Útil Declarada: 100.000 (h)	Mais eficiente: <b>A</b> Menos eficiente: <b>D</b> Potência: 50 (W) Eficiência Luminosa: 160 (lm/W) Vida Útil Declarada: 100.000 (h)	Mais eficiente: <b>A</b> Menos eficiente: <b>D</b> Potência: 60 (W) Eficiência Luminosa: 160 (lm/W) Vida Útil Declarada: 100.000 (h)	Mais eficiente: <b>A</b> Menos eficiente: <b>D</b> Potência: 75 (W) Eficiência Luminosa: 160 (lm/W) Vida Útil Declarada: 100.000 (h)



**Segurança**  
**Compulsório**



000021

Certificado número Certificate number

4800361.31

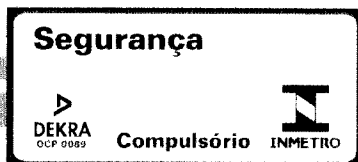
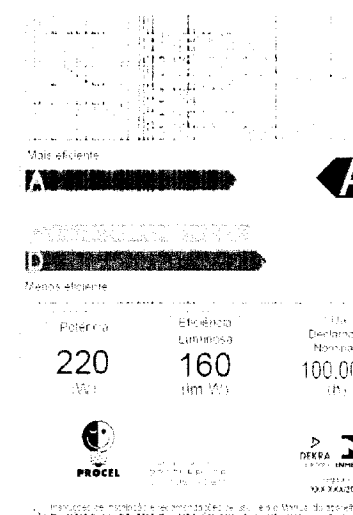
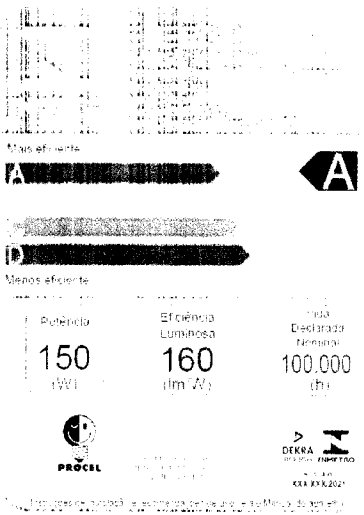
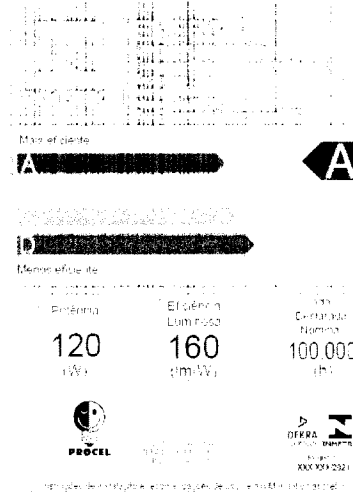
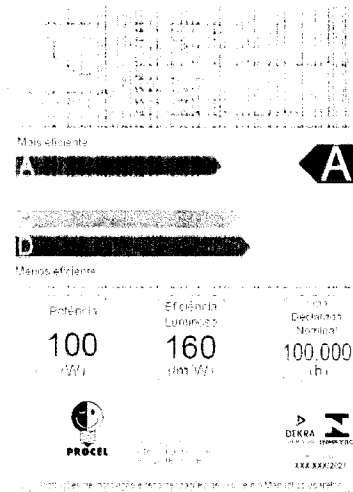
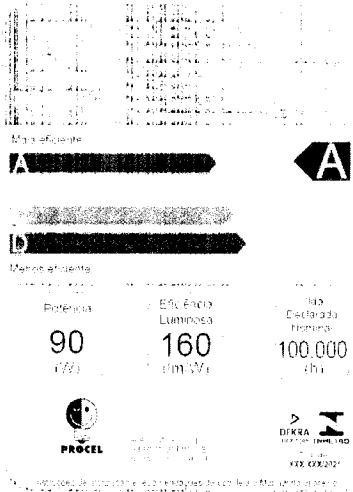
Página Page

6/6

Emissão Date of issue

18 de maio de 2021 May 18th, 2021

415 







416  
000022

**Testing Laboratory** DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd., Guangzhou Branch  
**Address** No. 3 Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
**Report Reference No.** 4371829.51  
**Compiled by (name + signature)** Fair Deng *Fair Deng*  
**Approved by (name + signature)** Magic Tong *Magic Tong*  
**Date of issue** 2021-03-31  
**Number of pages** 6 pages  
**Test procedure :** Partial test

**Part 1 - Identification and general conditions**

**1. Client:**

**MOBIT MOBILIDADE ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA**  
 Rua Eduardo de Souza Aranha 387, 10º andar, Vila Nova  
 Conceicao, CEP 04543-121, Sao Paulo-SP, Brazil  
 ZIP: 04543-121

**2. Tested object (sample):**

LED Streetlight  
 Manufacturer: MOBIT  
 Serial Number: --

Rated voltage: 100 – 277 Vac  
 Corrente nominal: --  
 Rated power: --  
 Nominal frequency: 50-60 Hz  
 DEKRA Protocol number: --  
 DEKRA Propose: --

Model: CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D,  
 CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-78-T2M-D, CECI-90-  
 T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-  
 D, CECI-180-T2M-D, CECI-220-T2M-D, CECI-26-T2M-DX,  
 CECI-30-T2M-DX, CECI-40-T2M-DX, CECI-50-T2M-DX,  
 CECI-60-T2M-DX, CECI-65-T2M-DX, CECI-77-T2M-DX

**Documentation accompanying the sample:**

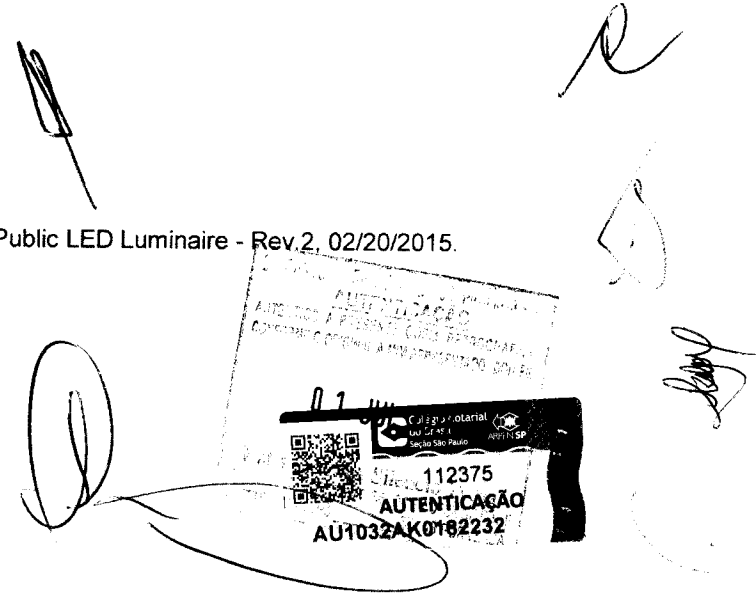
No document accompanies the sample.


**3. Normative document (s) used:**

São Paulo City Hall (PMSP) Specification - ILUME Public LED Luminaire - Rev.2, 02/20/2015.

**4. Environmental conditions:**

Temperature: 25 ° C ± 5 ° C  
 Air Relative Humidity: 55% ± 15%



417 

**5. Observations:**

As a decision rule for the declaration of conformity, the non-use of measurement uncertainty was considered.

Items in the normative reference documents in this report that are not described with results were not requested by the applicant or are not part of the laboratory's scope of accreditation.

The manufacturer declares that the luminaires CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-78-T2M-D, CECI-90-T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-220-T2M-D, CECI-26-T2M-DX, CECI-30-T2M-DX, CECI-40-T2M-DX, CECI-50-T2M-DX, CECI-60-T2M-DX, CECI-65-T2M-DX and CECI-77-T2M-DX present the same constructive characteristics of the model under CECI-77-T2M-DX, CECI-120-T2M-D and CECI-220-T2M-D test.


**Model list and difference:**

Model number	Driver model	Dimensions (mm) (L) x (W) x (H)	Mass (Kg)	Wind exposure area (m <sup>2</sup> )
CECI-26-T2M-D	BS-H30-48D	490x190x98	2.60	0.082/0.039/0.017
CECI-30-T2M-D	BS-H30-48D		2.60	
CECI-40-T2M-D	BS-H50-48D		2.60	
CECI-50-T2M-D	BS-H50-48D		2.60	
CECI-60-T2M-D	BS-H60-48D		2.60	
CECI-26-T2M-DX	BS-H30-48D		3.10	
CECI-30-T2M-DX	BS-H30-48D	496x240x98	3.10	
CECI-40-T2M-DX	BS-H50-48D		3.10	
CECI-50-T2M-DX	BS-H50-48D		3.10	
CECI-60-T2M-DX	BS-H60-48D		3.10	
CECI-65-T2M-DX	BS-H60-48D		3.10	
CECI-77-T2M-DX	BS-H100-48D		3.30	
CECI-78-T2M-D	BS-H100-48D	547x240x98	3.60	0.117/0.044/0.022
CECI-90-T2M-D	BS-H100-48D		3.60	
CECI-100-T2M-D	BS-H100-48D		3.60	
CECI-120-T2M-D	BS-H120-48D		3.60	
CECI-150-T2M-D	BS-H150-48D		4.10	
CECI-180-T2M-D	BS-H200-48D	550x280x89	4.10	0.137/0.047/0.027
CECI-220-T2M-D	BS-H220-48D		4.10	

Note: The tested sample complied with the requirement of this Standard.

TABLE 1 - SUMMARY OF TESTS

Item	Test / Verification	Result
A.1	Vertical loading resistance	Pass
	Horizontal loading resistance	Pass

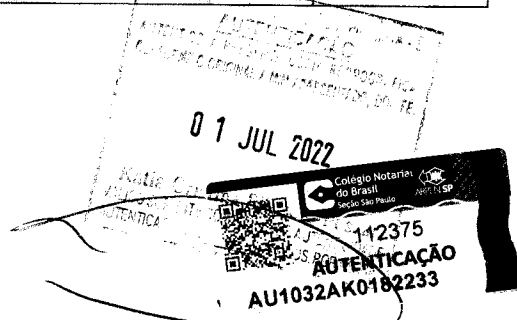
01 JUL 2022

Colegio Notarial do Brasil - São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182233









**Parte 2 – Requirement and Result**

**A.1 Vertical loading resistance**

In both vertical directions, perpendicular to the body of each luminaire, a load of ten times the weight of the complete luminaire, (including the weight of the driver), must be applied to the center of the luminaire for a period of 5 minutes. The luminaire must be fixed on its normal working position, on suitable supports with the same diameters as the standard application arms. After the test, no part of the body should have any rupture.

Note: The sample tested is in accordance with this Standard requirement.

**Comment:**

Tested model name	Mass of the luminaire (Kg)	Load applied to the luminaire (Kg)
CECI-77-T2M-DX	3.30	33.0
CECI-120-T2M-D	3.60	36.0
CECI-220-T2M-D	4.10	41.0

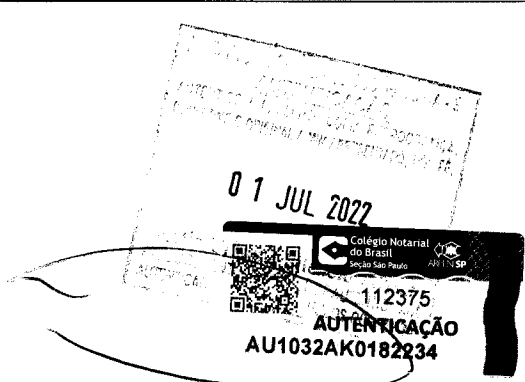
**A.1 Horizontal loading resistance**

A load of ten times the weight of each complete luminaire (including the driver's weight) must be applied, in the two horizontal directions perpendicular to the arm, at its center, for a period of 5 minutes. The luminaire must be fixed on its normal working position, on suitable supports with the same diameters as the standard application arms. After the test, no part of the body should have any rupture.

Note: The sample tested is in accordance with this Standard requirement.

**Comment:**

Tested model name	Mass of the luminaire (Kg)	Load applied to the luminaire (Kg)
CECI-77-T2M-DX	3.30	33.0
CECI-120-T2M-D	3.60	36.0
CECI-220-T2M-D	4.10	41.0



000025  
419

Sample photos:

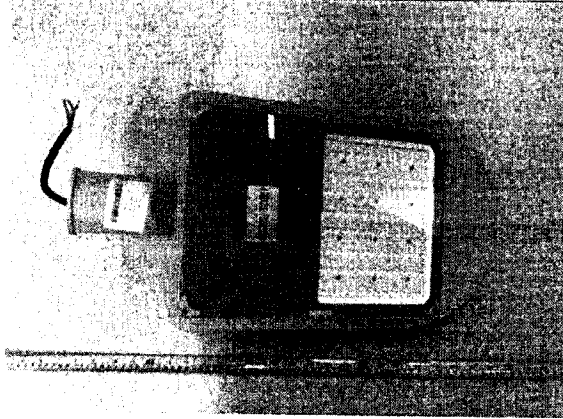


Photo 1 - Top view of the sample

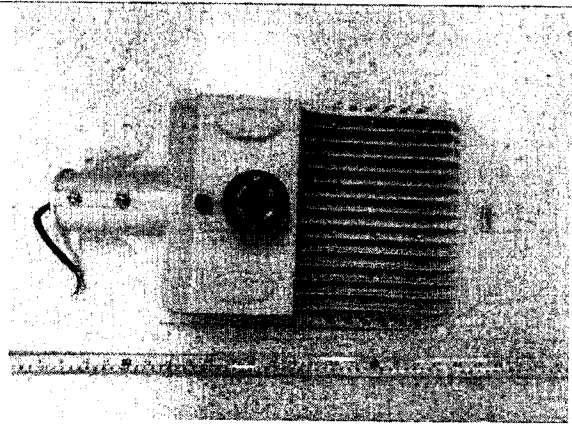


Photo 2 - Bottom view of the sample

Note: All models has similare construction. Here only attached the picture of CECI-220-T2M-D.

**mobit** Fabricante: Mobit - Mobilidade, Iluminação e Tecnologia Ltda

ATENDIMENTO A CLIENTE 85 4006 1880 Modelo: CECI-220-T2M-D

Potência: 220 Watts

Tensão de operação: 100-277 Volts

Frequência de operação: 50/60 Hz

Tipo de lâmpada: LED

Grau de proteção: IP 66

Nº de Série

	2021				2022				2023			
FAB.:	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Photo 3 - Representatives Label of CECI-220-T2M-D



*[Handwritten signature]*

Sample photos:

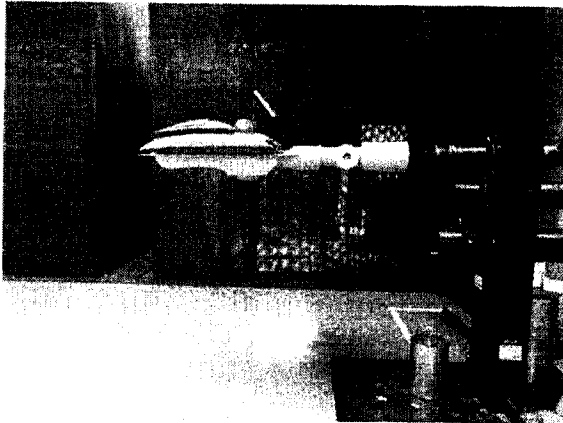


Photo 4 - Detail (A)  
Sample during the loading test

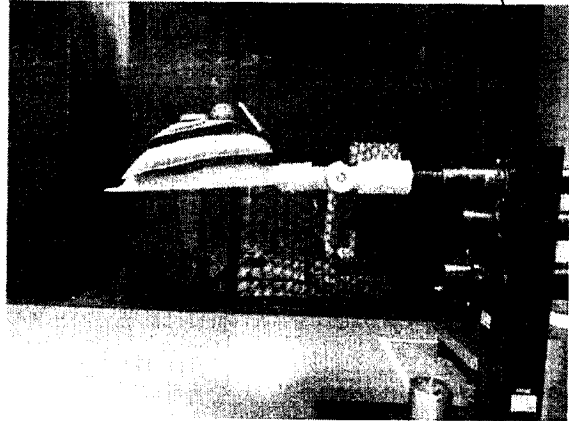


Photo 5 - Detail (B)  
Sample during the loading test

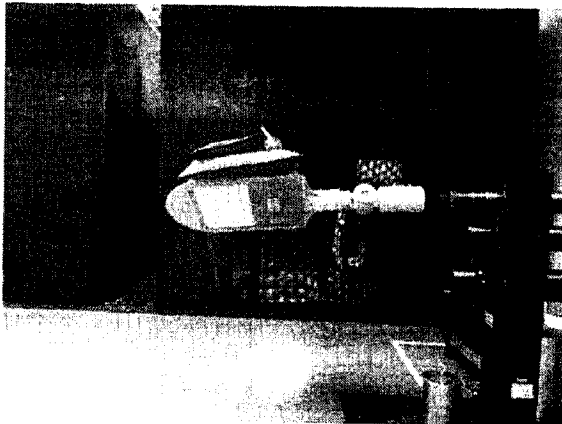


Photo 6 - Detail (C)  
Sample during the loading test

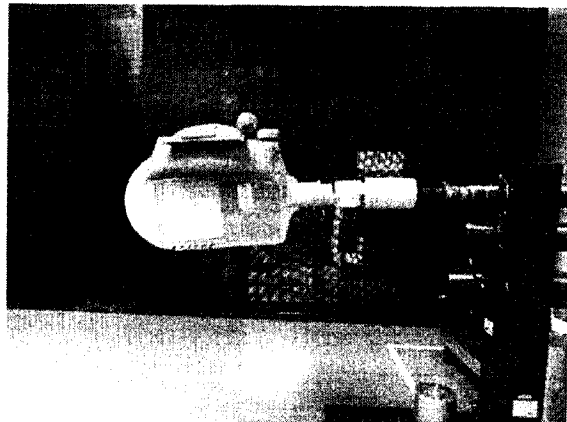


Photo 7 - Detail (D)  
Sample during the loading test

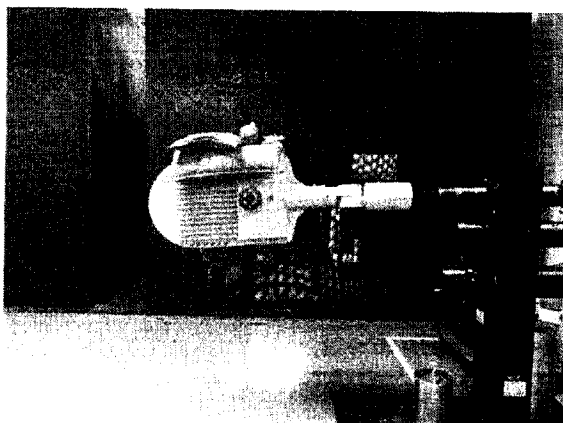
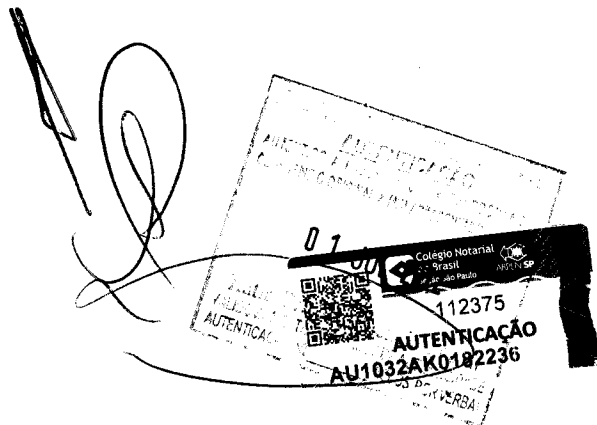


Photo 8 - Detail (E)  
Sample during the loading test

Note:

1. All of the testing setting is the same. Here only attached the representatives setting of CECI-220-T2M-D.
2. All of the testing was done with an articulated support supplied with the sample by the client.



421 000027

**Final remarks:**

- The supply of the sample by the client exempts DEKRA from responsibility regarding its representativeness in relation to manufacturing and commercialization lots.
- The present test report is valid exclusively for the tested sample, under the conditions in which the tests were carried out and not being extended to any batches, even if similar.
- From the moment the sample is removed from the laboratory, the possibility of contesting the results or even repeating the tests is exhausted, since DEKRA is no longer responsible for its maintenance.
- It is prohibited to reproduce this test report, in whole or in part, without prior authorization from DEKRA originated by formal request of the contractor.
- The tests were carried out at the DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch.





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000028

492

*[Handwritten signature]*



TRADUÇÃO Nº I-69736/21

FOLHAS Nº

1

Eu, a abaixo assinada, Tradutora Pública e Intérprete Comercial nomeada pela Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro e nela matriculada sob o nº 208, com fé pública em todo o Território Nacional, CERTIFICO E DOU FÉ que me foi apresentado um documento exarado em língua inglesa a fim de ser por mim traduzido para o vernáculo, o que cumpro em razão do meu ofício, como segue:

[logo] DEKRA

**Laboratório de Teste** DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd., Filial de Guangzhou  
**Endereço** No. 3 Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
**Nº de Referência do Relatório** 4371829.51  
**Compilado por (nome + assinatura)** Assinado: [Fair Deng]  
 Nome: Fair Deng

**Aprovado por (nome + assinatura)** Assinado: [Magic Tong]  
 Nome: Magic Tong

**Data de emissão** 31/03/2021

**Número de páginas** 6 páginas

**Procedimento de teste:** Teste parcial

**Parte 1 – Identificação e condições gerais**

**1. Cliente:**

**MOBIT MOBILIDADE ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA**  
 Rua Eduardo de Souza Aranha 387, 10º andar, Vila Nova Conceicao, CEP 04543-121, Sao Paulo-SP, Brasil  
 CEP: 04543-121

**2. Objeto do teste (amostra):**

Luz de rua em LED Tensão nominal: 100 - 277 Vca

Fabricante: MOBIT

Modelo: CECI-26-T2M-D, CECI-30- Frequência nominal: 50-60 Hz  
 T2M-D, CECI-40-T2M-D, CECI-50-  
 T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-78-  
 T2M-D, CECI-90- -T2M-D, CECI-100-  
 T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-  
 T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-220-  
 T2M-D, CECI-26-T2M-DX, CECI-30-  
 T2M-DX, CECI-40-T2M-DX, CECI-50-  
 T2M-DX, CECI-60-T2M-DX, CECI-65-  
 T2M-DX, CECI-77-T2M-DX



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000029

423

TRADUÇÃO Nº I-69736/21

FOLHAS Nº

2

**Documentação que acompanha a amostra:**

Nenhum documento acompanha a amostra.

**3. Documento(s) normativo(s) utilizado(s):**

Especificação da Prefeitura de São Paulo (PMSP) – Luminária de LED Pública ILUME - Rev. 2, 20/02/2015.

**4. Condições ambientais:**

Temperatura: 25°C ± 5°C

Umidade Relativa do Ar: 55% ± 15%

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Filial de Guangzhou Nº 3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China

Tel. +86 (20) 6661 2000 Fax ++86 (20) 6661 2001 www.dekra.com

Relatório Nº: 4371829.51

**5. Observações:**

Como regra de decisão para a declaração de conformidade, o não uso de incerteza de medição foi considerado.

Itens nos documentos de referência normativa neste relatório que não estejam descritos com resultados não foram solicitados pelo requerente ou não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

O fabricante declara que as luminárias CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-78-T2M-D, CECI-90-T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-220-T2M-D, CECI-26-T2M-DX, CECI-30-T2M-DX, CECI-40-T2M-DX, CECI-50-T2M-DX, CECI-60-T2M-DX, CECI-65-T2M-DX e CECI-77-T2M-DX apresentam as mesmas características construtivas dos modelos CECI-77-T2M-DX, CECI-120-T2M-D e CECI-220-T2M-D em teste.

Lista de modelos e diferença:

Número do modelo	Modelo da fonte de alimentação	Dimensões (mm) (C) x (L) x (A)	Massa (kg)	Área de exposição ao vento (m <sup>2</sup> )
CECI-26-T2M-D	BS-H30-48D	490x190x98	2,60	0,082/0,039/0,017
CECI-30-T2M-D	BS-H30-48D		2,60	
CECI-40-T2M-D	BS-H50-48D		2,60	
CECI-50-T2M-D	BS-H50-48D		2,60	
CECI-60-T2M-D	BS-H60-48D		2,60	
CECI-26-T2M-DX	BS-H30-48D		3,10	
CECI-30-T2M-DX	BS-H30-48D	496x240x98	3,10	
CECI-40-T2M-DX	BS-H50-48D		3,10	
CECI-50-T2M-DX	BS-H50-48D		3,10	
CECI-60-T2M-DX	BS-H60-48D		3,10	
CECI-65-T2M-DX	BS-H60-48D		3,10	
CECI-77-T2M-DX	BS-H100-48D		3,30	
CECI-78-T2M-D	BS-H100-48D	547x240x98	3,60	0,117/0,044/0,022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000030

424

TRADUÇÃO Nº I-69736/21

FOLHAS Nº

3

CECI-90-T2M-D	BS-H100-48D		3,60	
CECI-100-T2M-D	BS-H100-48D		3,60	
CECI-120-T2M-D	BS-H120-48D		3,60	
CECI-150-T2M-D	BS-H150-48D		4,10	
CECI-180-T2M-D	BS-H200-48D	550x280x89	4,10	0,137/0,047/0,027
CECI-220-T2M-D	BS-H220-48D		4,10	

Nota: A amostra testada cumpriu com a exigência deste Padrão

TABELA 1 – RESUMO DOS TESTES

Item	Teste / Verificação	Resultado
A.1	Resistência à carga vertical	Aprovado
	Resistência à carga horizontal	Aprovado

**Parte 2 – Exigência e Resultado**

**A.1 Resistência à carga vertical**

Em ambas as direções verticais, perpendiculares ao corpo de cada luminária, uma carga de dez vezes o peso da luminária completa, (incluindo o peso da fonte de alimentação), deve ser aplicada ao centro da luminária por um período de 5 minutos. A luminária deve ser fixada em sua posição de trabalho normal, em suportes adequados com os mesmos diâmetros que os braços de aplicação Padrões. Depois do teste, nenhuma parte do corpo deve apresentar qualquer ruptura.

Nota: A amostra testada está de acordo com a exigência deste Padrão.

**Comentário:**

Nome do modelo testado	Massa da luminária (Kg)	Carga aplicada à luminária (Kg)
CECI-77-T2M-DX	3,30	33,0
CECI-120-T2M-D	3,60	36,0
CECI-220-T2M-D	4,10	41,0

**A.1 Resistência à carga horizontal**

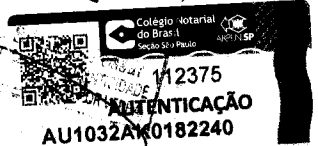
Uma carga de dez vezes o peso de cada luminária completa (incluindo o peso da fonte de alimentação) deve ser aplicada, nas duas direções horizontais perpendiculares ao braço, em seu centro, por um período de 5 minutos. A luminária deve ser fixada em sua posição de trabalho normal, em suportes adequados com os mesmos diâmetros que os braços de aplicação Padrões. Depois do teste, nenhuma parte do corpo deve apresentar qualquer ruptura.

Nota: A amostra testada está de acordo com a exigência deste Padrão.

**Comentário:**

Nome do modelo testado	Massa da luminária (Kg)	Carga aplicada à luminária (Kg)
CECI-77-T2M-DX	3,30	33,0
CECI-120-T2M-D	3,60	36,0
CECI-220-T2M-D	4,10	41,0

07 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000031

425

TRADUÇÃO Nº I-69736/21

FOLHAS Nº

4

**Fotos da amostra:**

[Consta fotografia]

Foto 1 – Vista superior da amostra

[Consta fotografia]

Foto 2 – Vista inferior da amostra

Nota: Todos os modelos apresentam construção semelhante. Aqui está anexada apenas a fotografia da CECI-220-T2M-D.

[Consta figura com a seguinte legenda:]

[logo] **mobit**

ATENDIMENTO A CLIENTE

85 4006 1880

Nº de série [em branco]

Fabricante: Mobit - Mobilidade, Iluminação e Tecnologia Ltda

Modelo: CECI-220-T2M-D

Potência: 220 Watts

Tensão de operação: 100-277 Volts

Frequência de operação: 50/60 Hz

Tipo de lâmpada: LED

Grau de proteção: IP 66

**FAB.:**

2021 2022 2023

J F M A M J J A S O N D

Foto 3 – Etiqueta Representativa da CECI-220-T2M-D

**Fotos da amostra:**

[Consta fotografia]

Foto 4 – Detalhe (A)

Amostra durante o teste de carga

[Consta fotografia]

Foto 5 – Detalhe (B)

Amostra durante o teste de carga

[Consta fotografia]

Foto 6 – Detalhe (C)

Amostra durante o teste de carga

[Consta fotografia]

Foto 7 – Detalhe (D)





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000032

426

TRADUÇÃO Nº I-69736/21

FOLHAS Nº

5

Amostra durante o teste de carga  
 [Consta fotografia]  
 Foto 8 – Detalhe (E)  
 Amostra durante o teste de carga

Nota:

1. Todo o cenário de teste é o mesmo. Aqui está anexado somente o cenário representativo da CECI-220-T2M-D.
2. Todo o teste foi realizado com um suporte articulado fornecido com a amostra pelo cliente.

**Observações finais:**

- O fornecimento da amostra pelo cliente isenta a DEKRA de responsabilidade com relação à sua representatividade em relação aos lotes de fabricação e comercialização.
- O presente relatório de teste é válido exclusivamente para a amostra testada, sob as condições nas quais os testes foram realizados e não sendo estendido a quaisquer lotes, mesmo que semelhantes.
- A partir do momento em que a amostra é removida do laboratório, a possibilidade de contestar os resultados ou até mesmo de repetir os testes é esgotada, uma vez que a DEKRA não é mais responsável por sua manutenção.
- É proibido reproduzir este relatório de teste, no todo ou em parte, sem autorização prévia da DEKRA originada por solicitação formal por parte da contratante.
- Os testes foram realizados na DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Filial de Guangzhou.

[As páginas do documento estão numeradas de 1 a 6.]

[Nota do Tradutor: Os itens em branco e/ou inaplicáveis não foram por mim traduzidos.]

NADA MAIS consta do documento a mim apresentado cuja tradução juramentada possui 5 página(s).

Conferi a tradução e dou fé.

O Tradutor Público e Intérprete Comercial.

RIO DE JANEIRO, 26 de Maio de 2021.

**21º Tabelião de Notas**  
**São Paulo - Capital**

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) Firma(s) e VALOR ECONOMICO de: MARIA VITORIA ROSA DA SILVA, a qual confere com padrão depositado em cartório.  
 São Paulo, 26/05/2021 - 15:51:23  
 Seg: 0462E586 Em Testemunho: \_\_\_\_\_  
 EDIR GARCIA ALVES - Escrevente Autorizado

VALIDO SOBRENTE COM O SELDO DE AUTENTICIDADE

R. Libero Badaro, 386 - CEP: 01008-000 - Centro - São Paulo  
 Tel.: (11) 5291-9500



12292  
**FIRMA 1**  
 S11084AA0957784

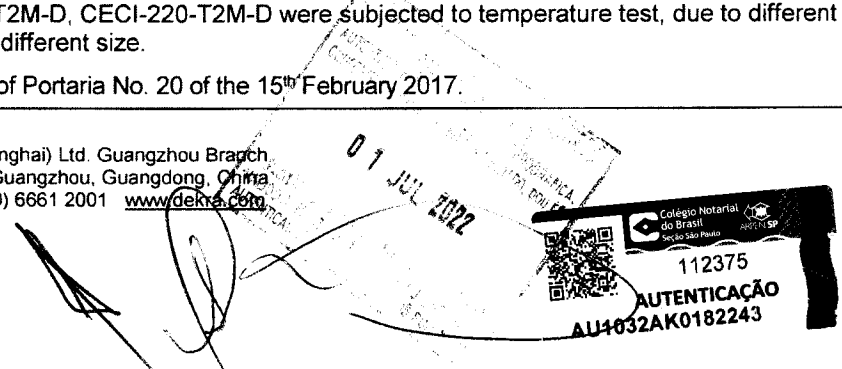
MARIA VITORIA ROSA DA SILVA

MARIA VITÓRIA ROSA DA SILVA  
 Tradutora Pública

Colégio Notarial do Brasil  
 1123182  
**AUTENTICACÃO**  
 AU1032/K01892242

<b>TEST REPORT</b> <b>INMETRO PORTARIA NO. 20 of the 15<sup>th</sup> February 2017</b> <b>TECHNICAL QUALITY REGULATION</b> <b>FOR LIGHTING FIXTURES FOR ROAD PUBLIC LIGHTING</b> <b>- ENERGY EFFICIENCY</b>	
Report Reference No.....	4371830.50
Tested by (name + signature).....	Fair Deng <i>Fair Deng</i>
Approved by (name + signature) .....	Magic Tong <i>Magic Tong</i>
Date of issue.....	2021-04-12
Number of pages.....	53
Testing Laboratory .....	DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch
Address .....	No. 3 Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
Test procedure .....	CBTL <input checked="" type="checkbox"/> SMT <input type="checkbox"/> TMP <input type="checkbox"/>
Applicant's name.....	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA
Address .....	Rua Eduardo de Souza Aranha 387, 10 <sup>o</sup> andar, Vila Nova Conceicao, CEP 04543-121, Sao Paulo-SP, Brazil (CNPJ: 16.383.848/0001-87)
<b>Test specification:</b>	
INMETRO PORTARIA No.....	Portaria No. 20 of the 15 <sup>th</sup> February 2017
Test procedure .....	INMETRO
Non-standard test method.....	N/A
Test Report Form No.....	INMETRO Portaria No. 20/2017 – Energy Efficiency V1.0
<b>Test item description:</b>	
	LED STREET LIGHT
Trade Mark .....	MOBIT
Manufacturer .....	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA Rodovia BR116, KM 09, 10000, 60870-812 - Fortaleza - CE - Brasil (CNPJ: 16.383.848/0007-72)
Factory.....	Same as manufacturer
Model/Type reference.....	Refer to the model list in General Product Information
<b>Summary of testing:</b>	
CECI-65-T2M-DX, CECI-100-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-220-T2M-D were subjected to full tests, others were subjected to photometric tests.	
CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-220-T2M-D were subjected to temperature test, due to different drivers, different LED No. and different size.	
Test results meet requirement of Portaria No. 20 of the 15 <sup>th</sup> February 2017.	

01 JUL 2022



112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU4032AK0182243

*Handwritten signatures and marks on the right margin.*

**Standard Reference:**

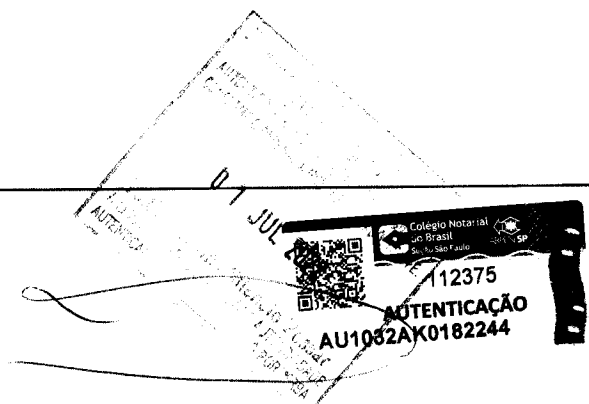
- CIE 84:1989
- IESNA LM-79-08
- IESNA LM-80-08
- IESNA TM 21-11
- ANSI C78.377-2015
- ANSI/UL 1993-1999
- ABNT NBR 16026:2012
- ABNT NBR 5461:2012
- ABNT NBR IEC 60662:1997
- ABNT NBR IEC 61167:1997
- IEC 62722-2-1:2014, Ed. 1.0

**Test item particulars :**

- Light source using .....:  Discharge Lamps       LED Technology
- a) Brand of origin .....: MOBIT
- c) Photometric classification      As below
- Lateral Light Distributions .....:  Type I       Type II       Type III
- Vertical Light Distributions .....:  Short       Medium       Long
- Lighting intensity distribution control ...:  Full cutoff       Cutoff       Semi-cutoff
- The corresponding elevation angle .....:  0°       5°       10°       15°
- d) Rated power (W) .....: Refer to the model list in General Product Information
- e) Rated voltage (V) .....: 100-277 Vac
- f) Rated frequency (Hz) .....: 50/60 Hz
- h) Control device used (Brand / Model / Power / Rated electrical output) .....: Refer to the model list in General Product Information
- o) Rated expected life (h) corresponds to L<sub>70</sub> or L<sub>80</sub> .....: 100000 (L<sub>70</sub>)
- Rated current (A) .....: Refer to the model list in General Product Information
- Declared power factor .....: >0,95 @ 220V
- Rated luminous flux in lumen (lm) .....: Refer to the model list in General Product Information
- Rated energy efficiency (lm/W) .....: Refer to the model list in General Product Information
- Rated color rendering (Ra) .....: >70
- Declared color temperature (K) .....: 4000K
- Declared lumen maintenance (%) .....: — at 6000 h
- LED light source (Brand/Model) .....: Shenzhen Tongyifang Optoelectronic / ML40251618
- Rated expected life (h) corresponds to t<sub>c</sub> for LED control device .....: 100000 (t<sub>c</sub> 85 °C)

**Possible test case verdicts:**

- test case does not apply to the test object .....: N/A
- test object does meet the requirement .....: P (Pass)
- test object does not meet the requirement .....: F (Fail)



429

000035

**Testing :**

Date of receipt of test item.....: 2020-12-10

Date (s) of performance of tests.....: 2020-12-11 to 2021-04-06

**The test results shown in this report relate only to the tests performed according to the test program. The test object has not been submitted to a full test program.**

© Integral publication of this document is allowed.



Number of the tested samples for each items		
Test	<input type="checkbox"/> Partial test	<input checked="" type="checkbox"/> Type Test (Discharge lamps / LED technology)
Total circuit power	--	-- / 3
Power factor	--	-- / 3
Power current	--	-- / 3
Output voltage and current of control device during operation	--	-- / 3
Classification of luminous intensity distribution	--	1 / 3
CCT	--	-- / 3
CRI	--	-- / 3
Energy efficiency	--	1 / 3
Lighting distribution control	--	1 / 3
Lighting fixture lumen maintenance – LED Component performance (Option 1)	--	-- / 1
Lighting fixture lumen maintenance – Lighting fixture performance (Option 2)	--	-- / 1
Qualification of the electronic control device AC or DC for LED modules	--	-- / 1
Road and sidewalk uniformity index	--	1 / --
Standard / Regulation	As requested	INMETRO Portaria No. 20/2017

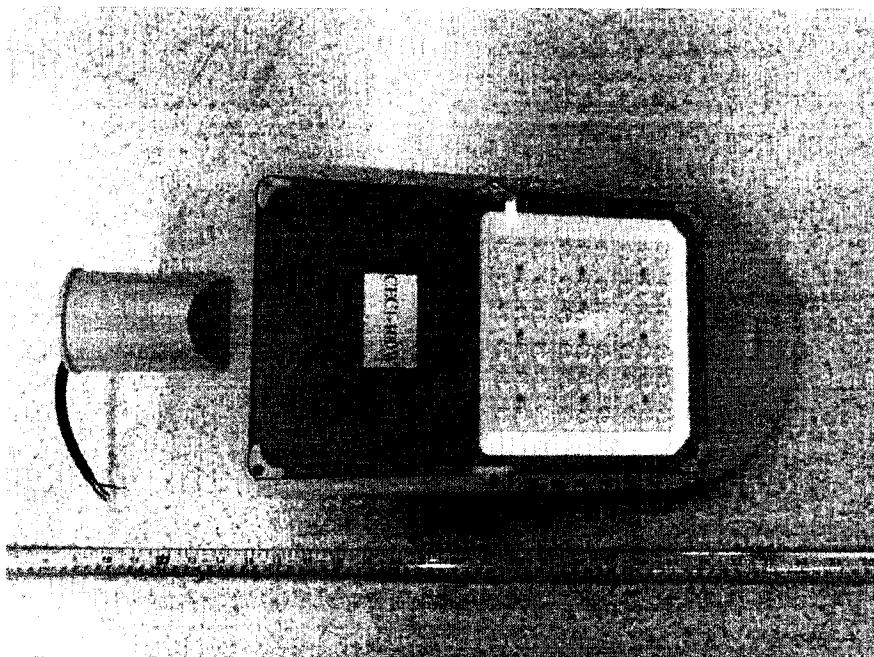
Note: Detailed test items refer to TECHNICAL REQUIREMENTS.



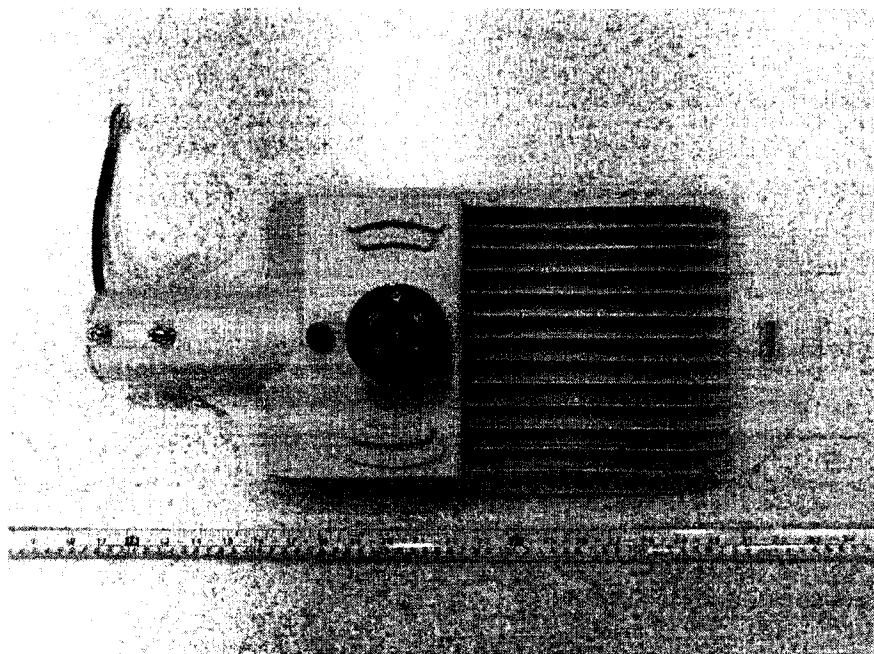


*[Handwritten signature]*

Picture of sample:



Overview of CECI-100-T2M-D



Back view of CECI-100-T2M-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

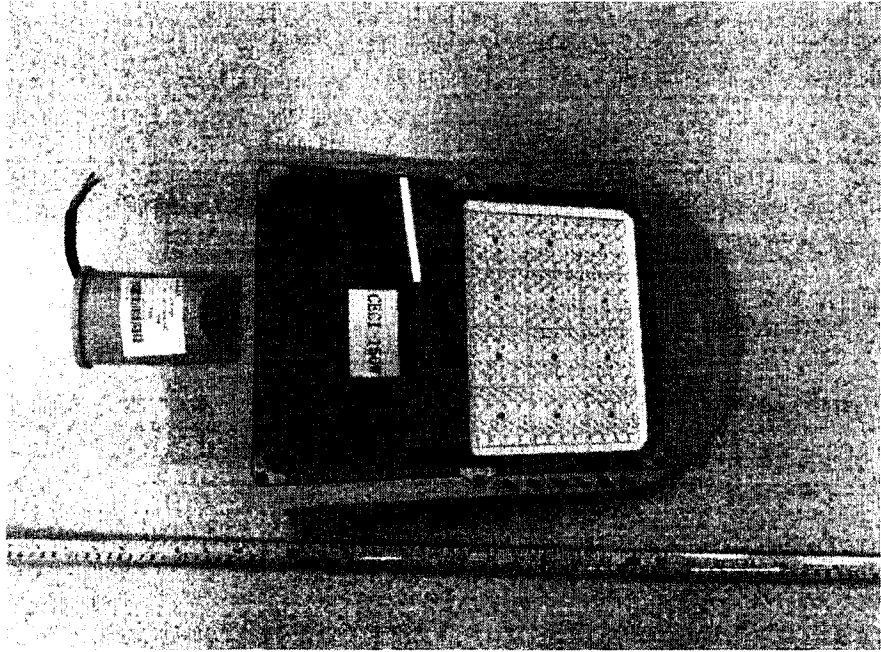
01

Colegio Notarial de Brasília - São Paulo
   
 112375
   
 AUTENTICAÇÃO
   
 AU1032A R0182247

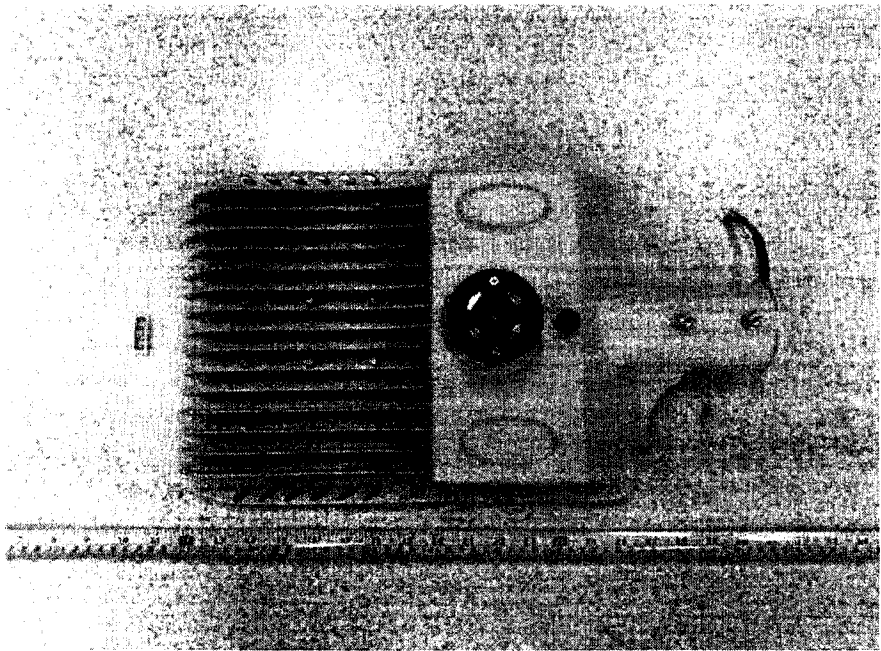
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Picture of sample:



Overview of CECI-150-T2M-D



Back view of CECI-150-T2M-D

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

AUTENTICAÇÃO

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

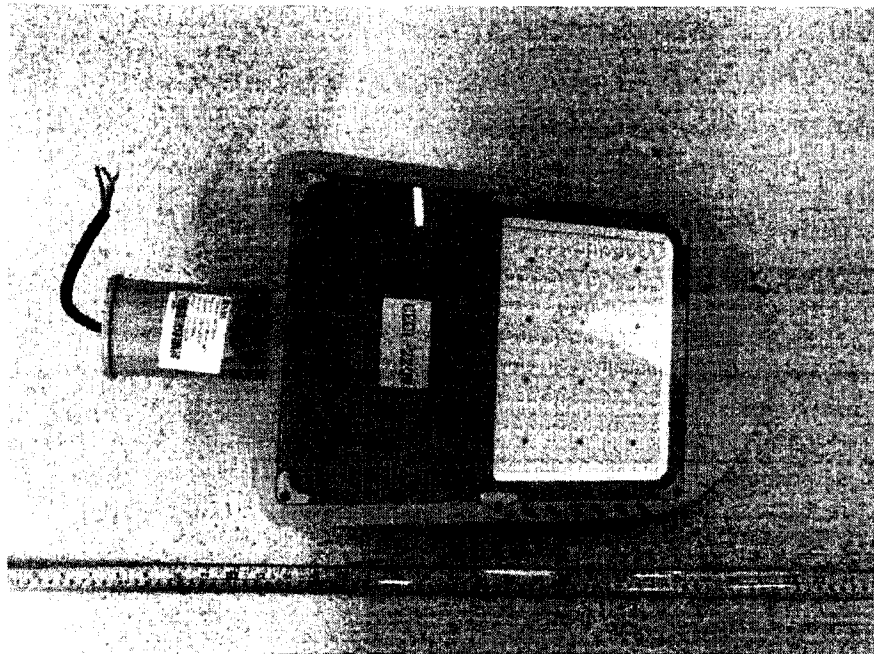
AU1032AK0182248

*[Handwritten signature]*

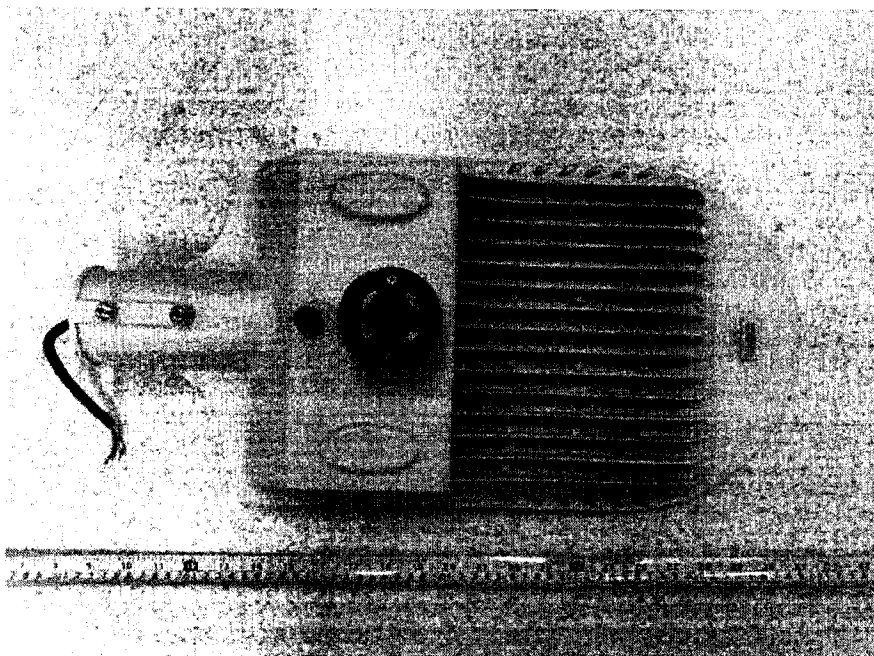
433

000039

Picture of sample:



Overview of CECI-220-T2M-D



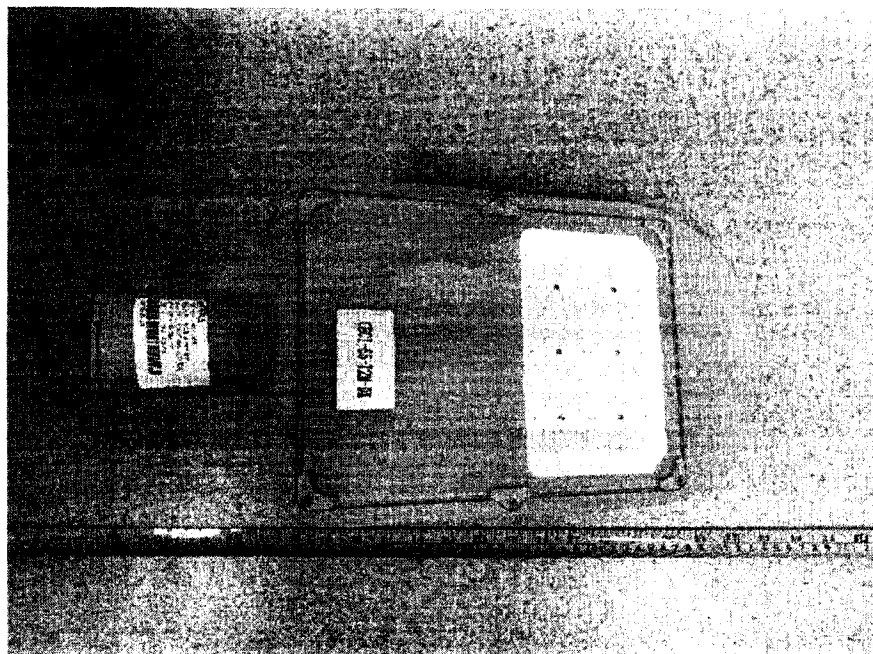
Back view of CECI-220-T2M-D

07 JUL 2011  
AUTENTICAÇÃO  
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182249

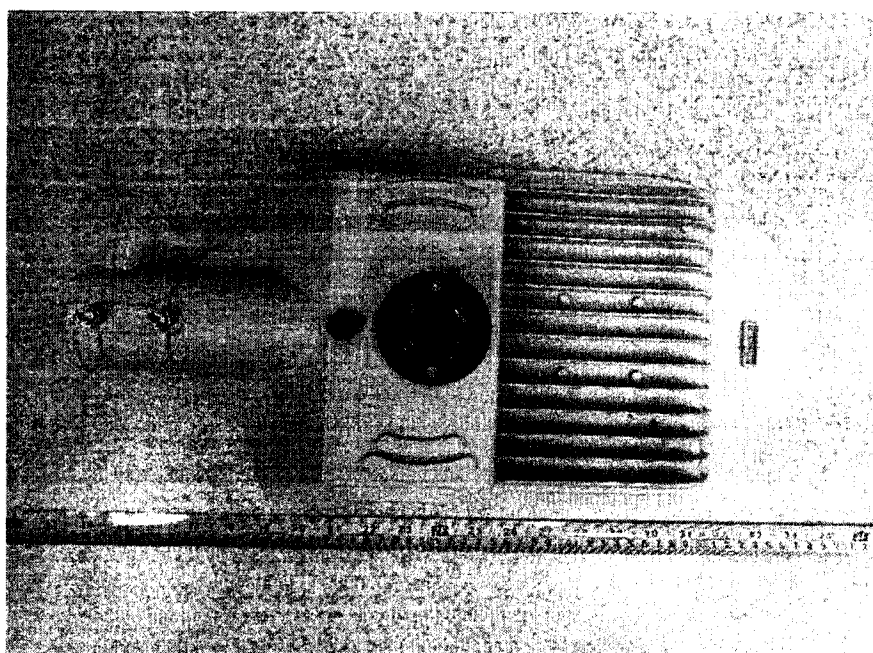
434

000040

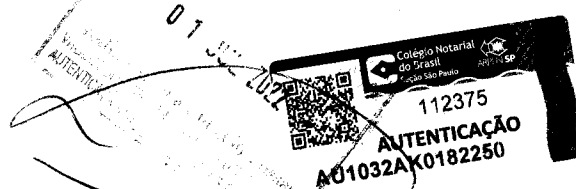
Picture of sample:



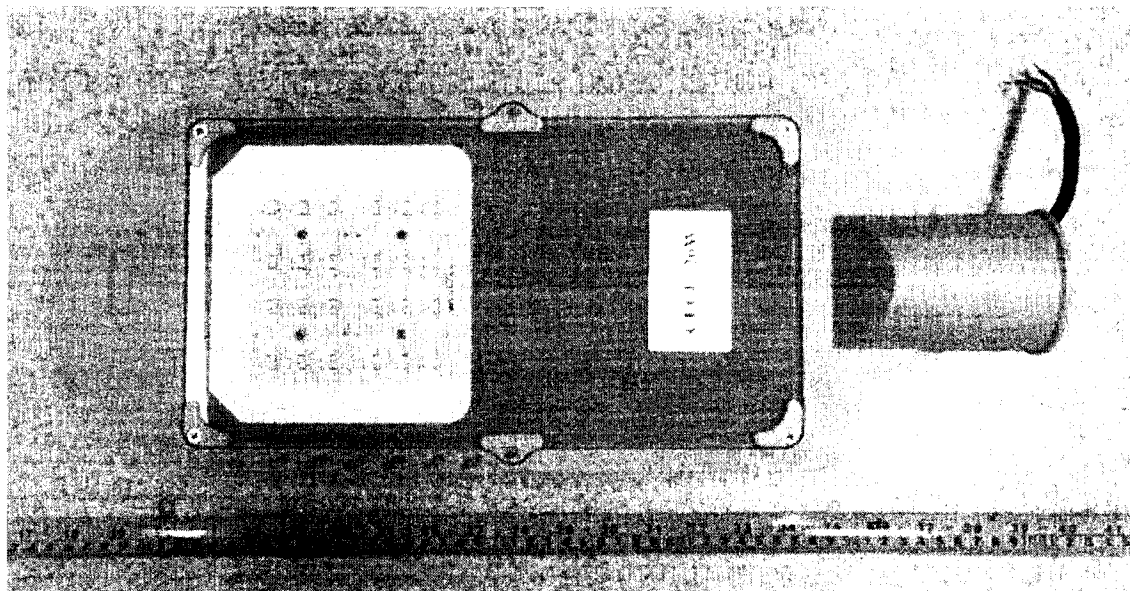
Overview of CECI-65-T2M-DX



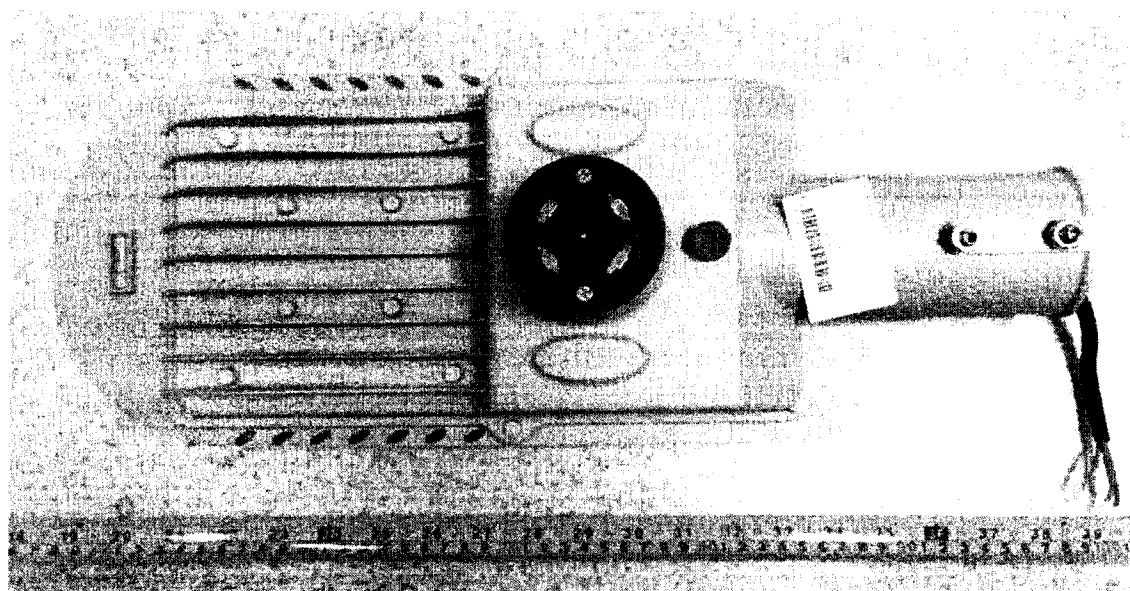
Back view of CECI-65-T2M-DX



Picture of sample:



Overview of CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D



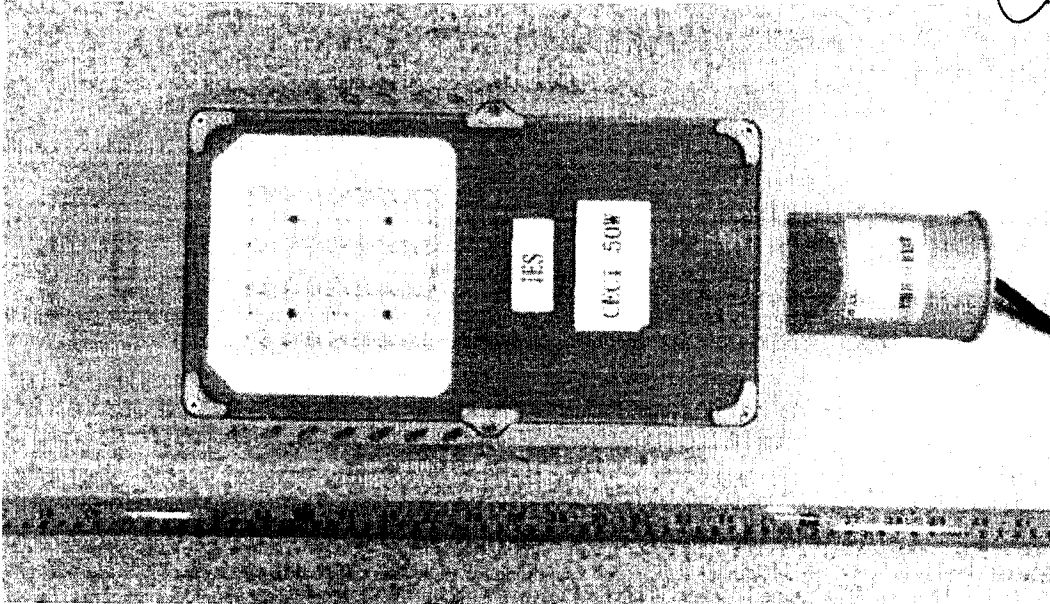
Overview of CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D

*[Handwritten signatures]*

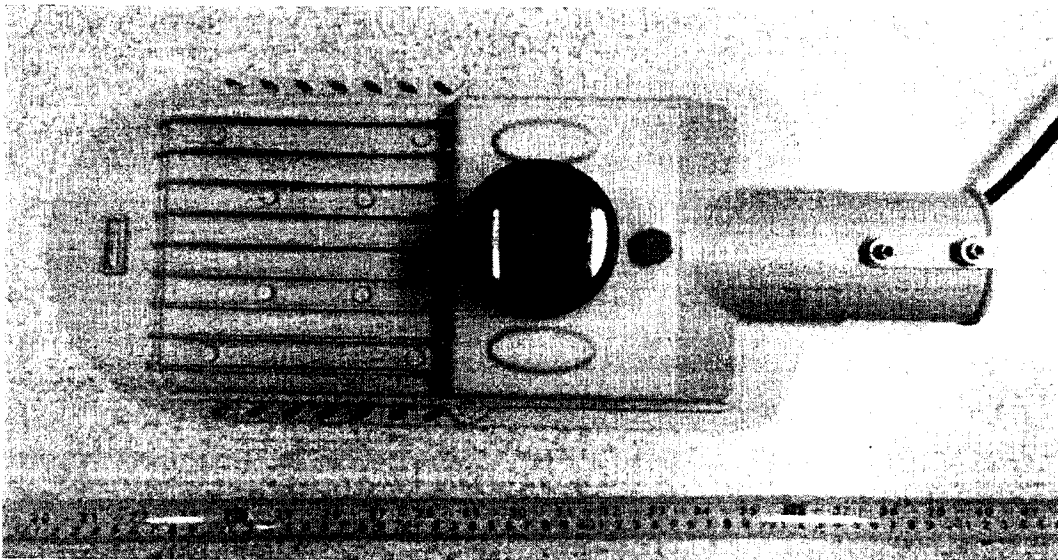
01 JUL 2016  
AUTENTICAÇÃO  
112375  
AU1932AK0182251  
Colegio Notarial do Brasil - São Paulo - SP

*[Handwritten signatures]*

Picture of sample:



Overview of CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D



Overview of CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D

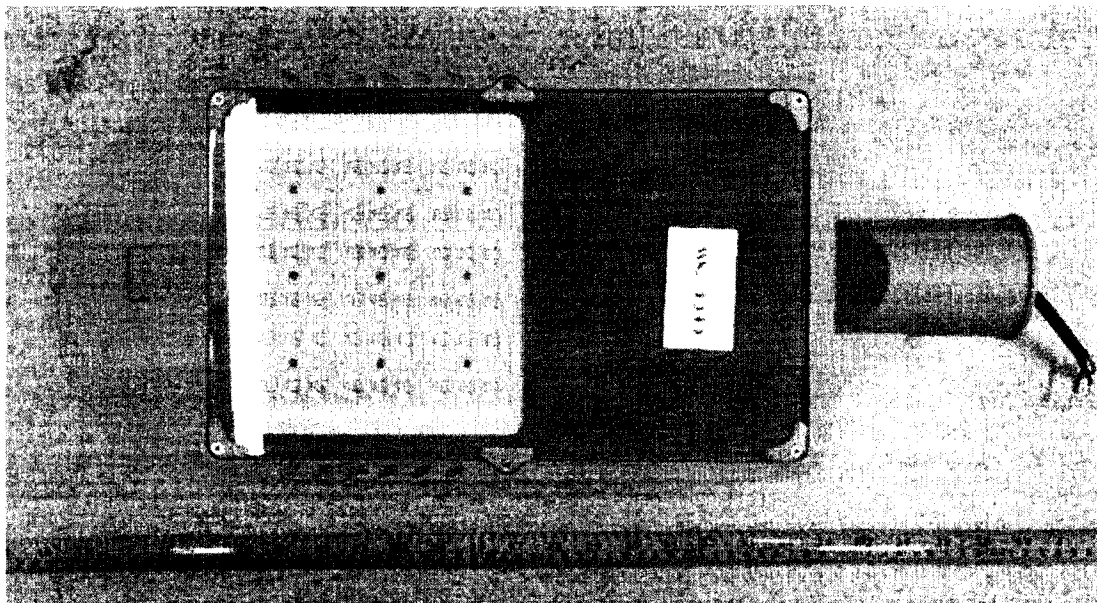
*[Handwritten signature]*

TRF: Energy Efficiency V1.0

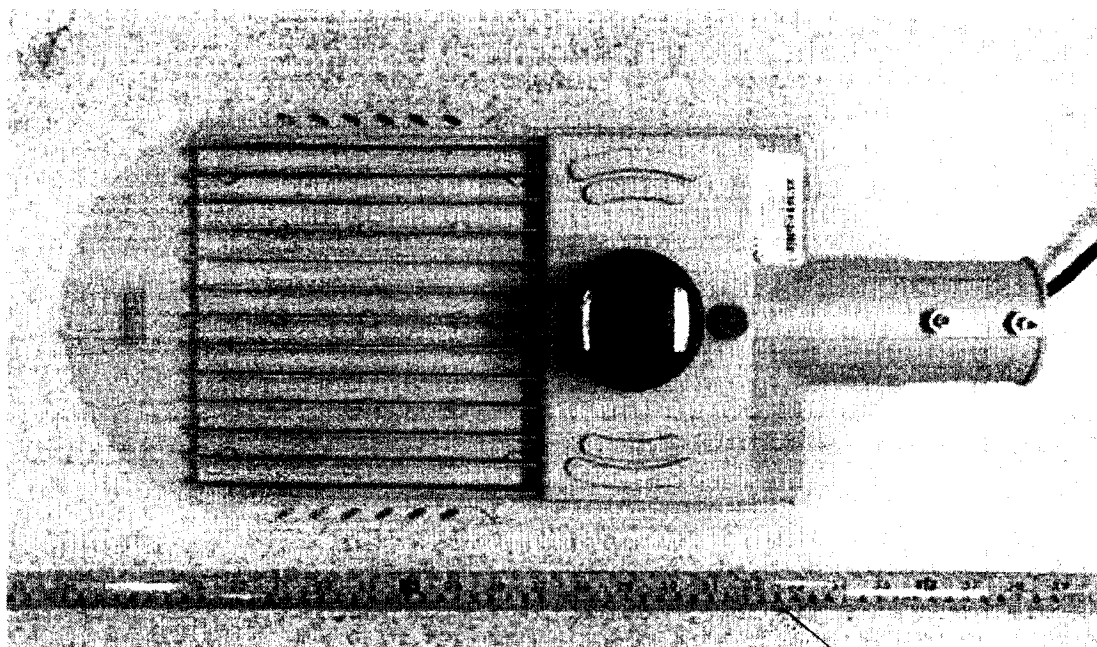
01 JUL 2007  
Cotaq - Notarial do Brasil  
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AL1032AK0182252

*[Handwritten signature]*

Picture of sample:



Overview of CECI-78-T2M-D



Overview of CECI-78-T2M-D

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil  
União São Paulo

112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182253

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

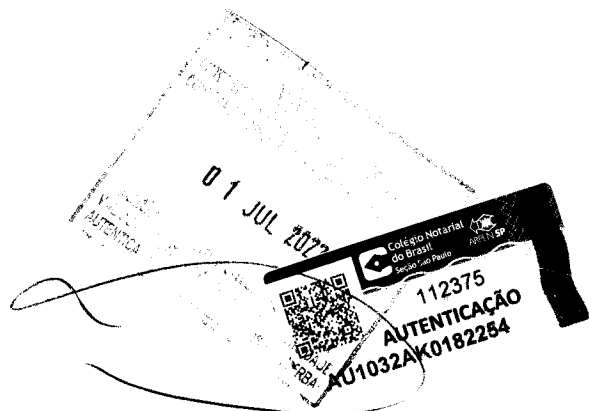
**General remarks:**

Throughout this report a  comma or  point is used as the decimal separator.

The test results presented in this report relate only to the object tested.

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

- Appendix I: Test Results
- Appendix II-VI: Limits and reference
- Appendix VII: LM-80 report
- Appendix VIII: List of Equipment used



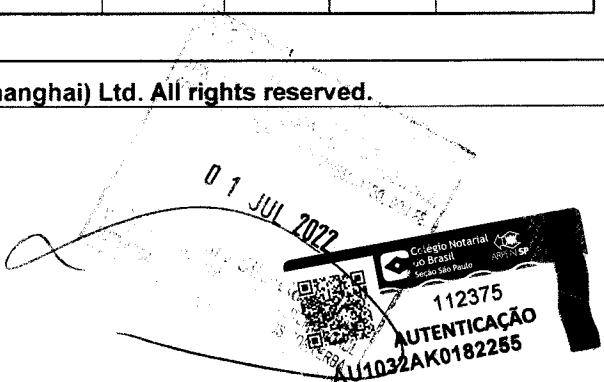


**General product information:**

**Model list:**

Model name	Voltage / Frequency	Power (W)	Lumen (lm)	PCB parameters					LED Driver
				Input Voltage (DC)	Input Current	LED Type	CCT	LED quantity	
CECI-26-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	26	4160	48V	0,48	5050	4000K	24	BS-H30-48D
CECI-26-T2M-DX	100-277 Vac, 50-60 Hz	26	4160	48V	0,48	5050	4000K	24	BS-H30-48D
CECI-30-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	30	4800	48V	0,55	5050	4000K	24	BS-H30-48D
CECI-30-T2M-DX	100-277 Vac, 50-60 Hz	30	4800	48V	0,55	5050	4000K	24	BS-H30-48D
CECI-40-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	40	6400	48V	0,73	5050	4000K	24	BS-H50-48D
CECI-40-T2M-DX	100-277 Vac, 50-60 Hz	40	6400	48V	0,73	5050	4000K	24	BS-H50-48D
CECI-50-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	50	8000	48V	0,92	5050	4000K	32	BS-H50-48D
CECI-50-T2M-DX	100-277 Vac, 50-60 Hz	50	8000	48V	0,92	5050	4000K	32	BS-H50-48D
CECI-60-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	60	9600	48V	1,1	5050	4000K	32	BS-H60-48D
CECI-60-T2M-DX	100-277 Vac, 50-60 Hz	60	9600	48V	1,1	5050	4000K	32	BS-H60-48D
CECI-65-T2M-DX	100-277 Vac, 50-60 Hz	65	10400	48V	1,2	5050	4000K	36	BS-H60-48D
CECI-78-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	78	12480	48V	1,4	5050	4000K	54	BS-H100-48D
CECI-77-T2M-DX	100-277 Vac, 50-60 Hz	77	12320	48V	1,3	5050	4000K	48	BS-H100-48D
CECI-90-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	90	14400	48V	1,6	5050	4000K	54	BS-H100-48D
CECI-100-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	100	16000	48V	1,8	5050	4000K	54	BS-H100-48D
CECI-120-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	120	19200	48V	2,3	5050	4000K	72	BS-H120-48D
CECI-150-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	150	24000	48V	2,9	5050	4000K	96	BS-H150-48D
CECI-180-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	180	28800	48V	3,6	5050	4000K	96	BS-H200-48D
CECI-220-T2M-D	100-277 Vac, 50-60 Hz	220	35200	48V	3,6	5050	4000K	96	BS-H250-48D

Copyright © DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. All rights reserved.



*[Handwritten signatures and marks on the right margin]*

940

000046

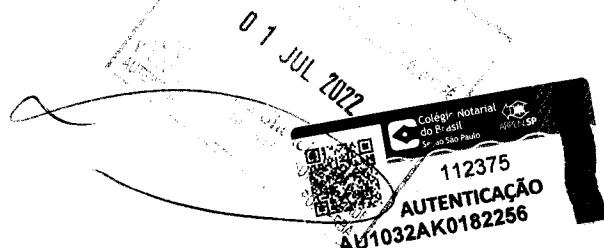
INMETRO Portaria No. 20/2017			
Clause	Test Item and requirements	Results	Verdict

	<b>TECHNICAL REQUIREMENTS</b>		
<b>ANNEX I-B</b>	<b>TECHNICAL REQUIREMENTS FOR ROAD PUBLIC LIGHTING WHICH USE LED TECHNOLOGY</b>		<b>P</b>
<b>A.5.3</b>	<b>Total circuit power</b>		<b>P</b>
	At the rated voltage, the total circuit power should not be above 110% of the value declared by the manufacturer (W) .....	See table 1	<b>P</b>

<b>A.5.4</b>	<b>Power factor</b>		<b>P</b>
A.5.4.1	The power factor measured shall not be below 0,92. The power factor measured in the circuit shall not be below the value marked for more than 0,05, when the lighting fixture is powered with rated voltage and frequency .....	See table 1	<b>P</b>

<b>A5.5</b>	<b>Power current</b>		<b>P</b>
A.5.5.1	At the rated voltage, the power current should not diverge more than 10% from the value marked in the control device or declared in the manufacturer literature (A) .....	See table 1	<b>P</b>
A.5.5.2	The power current harmonics should be in compliance with IEC 61000-3-2. ....	Refer to Report No. 4371831.50	<b>P</b>

<b>A.5.6</b>	<b>Output voltage and current of control device during operation</b>		<b>P</b>
A.5.6.1	For control devices with non-stabilized exit voltage, when powered with rated voltage, the exit voltage should not diverge more than $\pm 10\%$ of the LED modules rated voltage. ....	See table 2	<b>P</b>
A.5.6.2	For control devices with stabilized exit voltage, when powered with any voltage between 92% and 106% of the rated voltage, the exit voltage should not diverge more than $\pm 10\%$ of the LED modules rated voltage. ....	See table 2	<b>P</b>
A.5.6.3	For control devices with non-stabilized exit current, when powered with rated voltage, the exit current should not diverge more than $\pm 10\%$ of the LED modules rated current. ....	See table 2	<b>P</b>
A.5.6.4	For control devices with stabilized exit current, when powered with any voltage between 92% and 106% of the rated voltage, the exit current should not diverge more than $\pm 10\%$ of the LED modules rated current. ....	See table 2	<b>P</b>



*[Handwritten signature and initials on the right margin]*

441

000047

INMETRO Portaria No. 20/2017			
Clause	Test Item and requirements	Results	Verdict

<b>B.2</b>	<b>Classification of luminous intensity distribution</b>		P
	The lighting fixtures are rated according to ABNT NBR 5101, regarding the lateral and vertical distributions, and to the distribution control, according to Annex II. .... :	See table 4	P

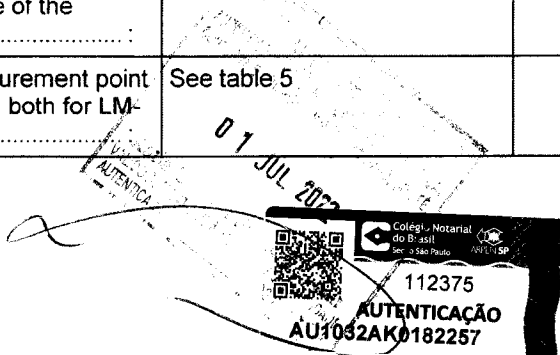
<b>B.3</b>	<b>Energy efficiency of Lighting fixture with LED Technology</b>		P
	The lighting fixtures should present the minimum acceptable value measured (lm/W) in relation to the level of energy efficiency (lm/W) in Annex III and the Energy Efficiency measured cannot be below 90% of the declared Energy Efficiency value. .... :	See table 1	P

<b>B.4</b>	<b>CRI</b>		P
B.4.2	Public lighting fixtures with LED technology shall have Ra ≥ 70 ..... :	See table 1	P

<b>B.5</b>	<b>CCT</b>		P
B.5.2	The correlated color temperature value shall be between 2,700 K and 6,500 K, following the variations established in Appendix IV ..... :	See table 1	P

<b>B.6.1</b>	<b>Lighting distribution control</b>		P
B.6.1.2	The CDL rating should be informed corresponding to the possible elevation angles at the installation, among the following: 0°, 5°, 10°, 15°, as well as complying with the requirements according to its rating according to the limits specified in Appendix V ..... :	See table 4	P

<b>B.6.2</b>	<b>Lighting fixture lumen maintenance</b>		P
<b>B.6.2.1</b>	<b>Option 1 – LED Component performance (With LM-80 and ISTMT report, based on TM-21 calculation)</b>		P
B.6.2.1.2	To assess compliance for the LED component performance, the following conditions shall be fulfilled:		P
a)	The highest temperature measured at ISTMT shall be blow the highest temperature value of the component measured in the LM-80. .... :	See table 5	P
b)	The location of the temperature measurement point (TMP) is defined by the manufacturer, both for LM-80 and ISTMT tests.	See table 5	P



442

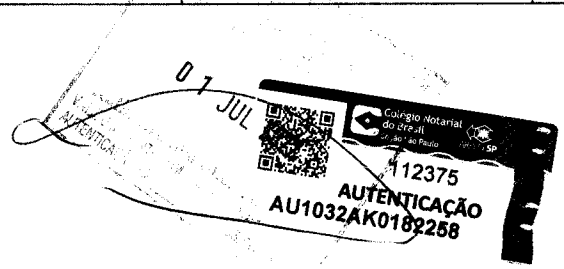
000048

INMETRO Portaria No. 20/2017

Clause	Test Item and requirements	Results	Verdict
--------	----------------------------	---------	---------

c)	The LED current, supplied by the LED controller in the lighting fixture, shall be below or equal to the LED current measured for the LM-80 report. .... :	See table 5	P
d)	The maintenance of the luminous flux at time (t), estimated according to the TM-21, should be greater than or equal to the percentage of the lumen maintenance corresponding to the projected end point, listed in Appendix VI. The time (t) corresponds to maximum allowed by the extrapolation of the TM-21, that is 6 times the value of the test time of the LM-80 data. .... :	See table 5	P
<b>B.6.2.2</b>	<b>Option 2 – Lighting fixture performance</b>		N/A
B.6.2.2.1	In cases where Option 1: Component Performance cannot be applied, such as products using secondary optics with remote phosphor, or when the LM-80 data is not available, the suppliers can demonstrate compliance of lumen maintenance through performance of the lighting fixture.		N/A
B.6.2.2.2	The lighting fixture compliance for the lumen maintenance is verified by submitting the full lighting fixture to the LM-79 photometric testing, comparing the initial lighting fixture (time = 0 h) with the lighting flow after 6,000 h of operation (time ≥ 6000 h).		N/A
B.6.2.2.3	The measured lumen maintenance at 6000h shall be ≥ 95,8% when 50000 h life declared. .... :	See table 3	N/A

<b>B.6.3</b>	<b>Qualification of the electronic control device AC or DC for LED modules</b>		P
B.6.3.1	The LED electronic control device of independent or built-in type, shall be tested in the application situation (inside the lighting fixture, if designed as such) under nominal operating conditions (rated voltage and ambient temperature), by measuring the controller housing temperature at the indicated point (tc). For the test, the lighting fixture shall operate at an ambient temperature of 35 °C.		P
B.6.3.2	The compliance of this item is verified if the measured temperature of tc is lower or equal to the temperature value guaranteed and specified by the LED controller manufacturer, which guarantees a minimum lifetime expectancy of 50,000 h. .... :	See table 5	P
B.6.3.3	For verification of conformity, the supplier must provide the diagram/figure of the tc location, in case it is not marked on the controller housing, with an arrow showing the point for attaching the thermocouple.	See table 5	P



INMETRO Portaria No. 20/2017

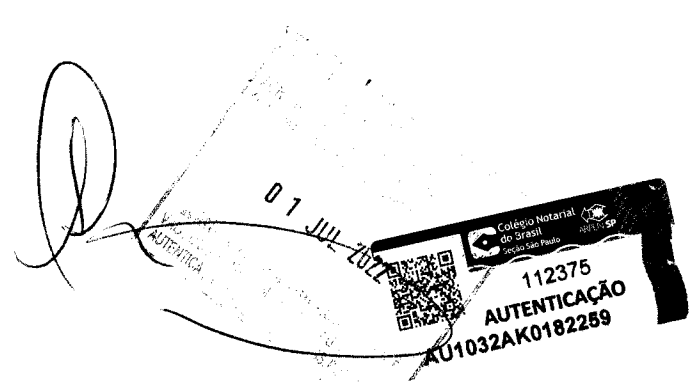
Clause	Test Item and requirements	Results	Verdict
--------	----------------------------	---------	---------

<b>ANNEX I-A</b>	<b>TECHNICAL REQUIREMENTS FOR ROAD PUBLIC LIGHTING WHICH USE DISCHARGE LAMPS</b>		N/A
<b>B.2</b>	<b>Classification of luminous intensity distribution</b>		N/A
	The lighting fixtures are rated according to ABNT NBR 5101, regarding the lateral and vertical distributions, and to the distribution control, according to Annex II. .... :	See table 4	N/A

<b>B.3.1</b>	<b>Energy Efficiency of Lighting fixture with Discharge Lamps</b>		N/A
	The lighting fixtures should present the minimum acceptable value measured (lm/W) in relation to the level of energy efficiency (lm/W) in Annex III and the Energy Efficiency measured cannot be below 90% of the declared Energy Efficiency value. .... :	See table 1	N/A

<b>B.3.2</b>	<b>Lighting distribution control</b>		N/A
B.3.2.1	The CDL rating should be informed corresponding to the possible elevation angles at the installation, among the following: 0°, 5°, 10°, 15°, as well as complying with the requirements according to its rating according to the limits specified in Appendix V ..... :	See table 4	N/A

<b>B3.3</b>	<b>Road and sidewalk uniformity index</b>		N/A
	The uniformity index of the lighting fixture consists of the ratio between the minimum illuminance and the medium illuminance within the standard field area, according to Appendix A1 of INMETRO Portaria No. 20/2017 this RTQ.		N/A
	IUv - Uniformity index of the lighting fixture designed on the standard road.		N/A
	IUc - Uniformity Index of the lighting fixture designed on the standard sidewalk.		N/A



*[Handwritten marks and signatures on the right margin]*

Appendix I: Test Results  
 Table 1: Initial Test Results:  
 CECI-26-T2M-D, CECI-26-T2M-DX:

Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
1	127,0	0,208	26,3	0,994	4580	174,2	70	3973	0,3889	0,4038
1	220,0	0,125	26,7	0,969	4617	172,9	70	3977	0,3888	0,4038
1	277,0	0,105	27,1	0,931	4634	171,0	70	3972	0,3890	0,4037

CECI-30-T2M-D, CECI-30-T2M-DX:

Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
2	127,0	0,260	33,1	0,995	5634	170,4	71	3922	0,3895	0,3983
2	220,0	0,155	33,1	0,971	5617	169,6	71	3922	0,3895	0,3983
2	277,0	0,130	33,6	0,932	5604	166,9	70	3923	0,3895	0,3984

CECI-40-T2M-D, CECI-40-T2M-DX:

Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
3	127,0	0,328	41,5	0,991	6914	166,5	71	3935	0,3887	0,3974
3	220,0	0,194	41,5	0,971	6910	166,7	71	3938	0,3885	0,3971
3	277,0	0,163	41,6	0,922	6893	165,5	71	3940	0,3884	0,3970

000050

444

TRF: Energy Efficiency V1.0

JUL 2022



**CECI-50-T2M-D, CECI-50-T2M-DX:**

Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
4	127,0	0,413	52,1	0,992	8747	167,9	70	3986	0,3876	0,4010
4	220,0	0,241	51,9	0,979	8789	169,3	70	3988	0,3875	0,4008
4	277,0	0,200	52,1	0,941	8779	168,5	70	3985	0,3876	0,4008

**CECI-65-T2M-DX:**

Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
6	127,0	0,521	65,7	0,991	10995	167,3	71	4082	0,3811	0,3911
6	220,0	0,307	65,8	0,976	11153	169,6	71	4082	0,3810	0,3909
6	277,0	0,255	66,6	0,942	11265	169,1	71	4082	0,3810	0,3908
15	127,0	0,522	66,0	0,991	11194	169,7	72	4068	0,3816	0,3911
15	220,0	0,307	65,9	0,976	11334	172,1	72	4071	0,3815	0,3908
15	277,0	0,255	66,6	0,942	11403	171,1	72	4073	0,3813	0,3905
16	127,0	0,520	65,8	0,991	11174	169,9	72	4068	0,3816	0,3910
16	220,0	0,306	65,8	0,976	11310	171,9	72	4075	0,3813	0,3907
16	277,0	0,255	66,6	0,942	11411	171,2	72	4075	0,3813	0,3906



445  
000051

446  
000052

**CECI-60-T2M-D, CECI-60-T2M-DX:**

Test Results										
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
5	127,0	0,494	62,1	0,989	10067	162,1	70	4026	0,3850	0,3974
5	220,0	0,292	61,7	0,959	10140	164,3	70	4026	0,3849	0,3973
5	277,0	0,243	62,1	0,921	10180	163,9	70	4028	0,3849	0,3973

**CECI-78-T2M-D:**

Test Results										
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
7	127,0	0,615	77,3	0,989	12985	168,0	70	3995	0,3873	0,4013
7	220,0	0,363	77,3	0,967	13190	170,6	70	3997	0,3875	0,4024
7	277,0	0,303	77,4	0,921	13031	168,4	70	3994	0,3873	0,4013

**CECI-77-T2M-DX:**

Test Results										
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
8	127,0	0,617	77,9	0,994	13443	172,6	72	4087	0,3809	0,3910
8	220,0	0,360	77,6	0,980	13487	173,8	72	4082	0,3811	0,3911
8	277,0	0,297	77,7	0,944	13504	173,8	72	4082	0,3811	0,3912



TRF Energy Efficiency V1.0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CECI-90-T2M-D:**

Test Results										
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
9	127,0	0,706	88,9	0,991	14730	165,7	70	3998	0,3870	0,4007
9	220,0	0,416	88,7	0,969	14831	167,2	70	3984	0,3883	0,4031
9	277,0	0,348	88,8	0,922	14758	166,2	70	4002	0,3869	0,4007

**CECI-100-T2M-D:**

Test Results										
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
10	127,0	0,826	104,2	0,991	17124	164,4	71	3959	0,3871	0,3952
10	220,0	0,488	104,1	0,969	17326	166,4	71	3959	0,3872	0,3953
10	277,0	0,409	104,3	0,921	17278	165,7	71	3960	0,3871	0,3952
17	127,0	0,827	104,3	0,992	17127	164,2	71	3957	0,3872	0,3952
17	220,0	0,488	103,9	0,969	17304	166,5	71	3961	0,3871	0,3952
17	277,0	0,408	104,1	0,921	17241	165,6	71	3954	0,3871	0,3951
18	127,0	0,827	104,4	0,992	17194	164,6	71	3958	0,3872	0,3954
18	220,0	0,488	103,9	0,969	17250	166,1	71	3959	0,3870	0,3951
18	277,0	0,409	104,3	0,922	17408	166,9	71	3954	0,3874	0,3955

447  
000053

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



07 JUL 2022

TRF: Energy Efficiency V1.0

*[Handwritten signature]*

448

000054

CECI-120-T2M-D:

Test Results										
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
11	127,0	0,919	115,7	0,991	18971	164,0	70	4005	0,3861	0,3986
11	220,0	0,540	114,8	0,966	19049	165,9	70	4003	0,3865	0,3998
11	277,0	0,451	115,2	0,922	19157	166,3	70	4005	0,3861	0,3985

CECI-150-T2M-D:

Test Results										
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
12	127,0	1,186	150,2	0,996	24941	166,1	71	3966	0,3868	0,3948
12	220,0	0,692	147,0	0,965	24883	169,3	71	3966	0,3868	0,3948
12	277,0	0,573	147,2	0,926	24976	169,7	71	3959	0,3871	0,3951
19	127,0	1,186	150,1	0,996	24894	165,8	71	3966	0,3867	0,3947
19	220,0	0,692	147,0	0,965	24901	169,4	71	3961	0,3869	0,3948
19	277,0	0,573	147,0	0,926	24996	170,0	71	3954	0,3873	0,3952
20	127,0	1,186	150,1	0,996	24906	165,9	71	3966	0,3867	0,3947
20	220,0	0,693	147,1	0,965	24922	169,4	71	3960	0,3870	0,3950
20	277,0	0,572	146,8	0,926	24947	169,9	71	3956	0,3872	0,3951



CECI-180-T2M-D:

Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
13	127,0	1,432	180,8	0,996	29435	162,8	71	4035	0,3845	0,3969
13	220,0	0,836	177,7	0,966	29375	165,3	71	4035	0,3845	0,3969
13	277,0	0,692	176,6	0,921	29291	165,9	71	4038	0,3843	0,3967

CECI-220-T2M-D:

Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	Lamp Wattage (W)	Power factor	Luminous flux $\Phi$ (lm)	Efficacy (lm/W)	CRI	CCT (K)	Chromaticity	
									x	y
14	127,0	1,711	216,2	0,997	34094	157,7	71	4060	0,3830	0,3948
14	220,0	0,987	211,3	0,973	34053	161,2	71	4060	0,3830	0,3948
14	277,0	0,806	210,3	0,941	34043	161,9	71	4060	0,3830	0,3949
21	127,0	1,743	221,0	0,997	34872	157,8	71	4003	0,3843	0,3916
21	220,0	0,999	214,7	0,976	34343	160,0	71	4003	0,3843	0,3914
21	277,0	0,819	214,7	0,946	34824	162,2	71	4002	0,3844	0,3916
22	127,0	1,734	219,8	0,997	34494	156,9	71	4005	0,3842	0,3914
22	220,0	1,000	214,7	0,976	34455	160,5	71	4007	0,3841	0,3913
22	277,0	0,814	213,6	0,945	34914	163,5	71	4001	0,3845	0,3918

449  
000055

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

01 JUL 20

Table 2: Output voltage and current of control device during operation:

**CECI-65-T2M-DX**

Test Results					
Sample No	Input Voltage (V)	Input Current (A)	Input Wattage (W)	Output voltage (V)	Output current (A)
1	127,0	0,521	65,7	44,35	1,28
2	220,0	0,307	65,8	44,37	1,28
3	277,0	0,255	66,6	44,35	1,27

**CECI-100-T2M-D**

Test Results					
Sample No	Input Voltage (V)	Input Current (A)	Input Wattage (W)	Output voltage (V)	Output current (A)
1	127,0	0,826	104,2	44,48	1,98
2	220,0	0,488	104,1	44,48	1,98
3	277,0	0,409	104,3	44,49	1,98

0 1 JUL 2022



450  
000056

*[Handwritten signature]*

**CECI-150-T2M-D**

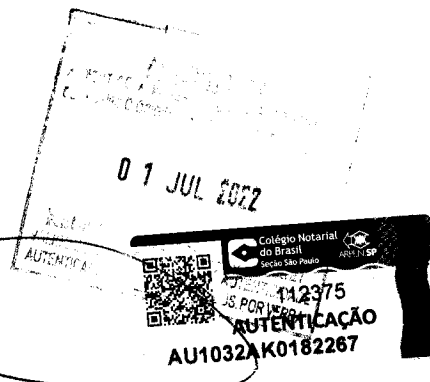
Test Results					
Sample No	Input Voltage (V)	Input Current (A)	Input Wattage (W)	Output voltage (V)	Output current (A)
1	127,0	1,186	150,2	44,40	3,15
2	220,0	0,692	147,0	44,38	3,09
3	277,0	0,573	147,2	44,38	3,09

**CECI-220-T2M-D**

Test Results					
Sample No	Input Voltage (V)	Input Current (A)	Input Wattage (W)	Output voltage (V)	Output current (A)
1	127,0	1,743	221,0	45,40	4,51
2	220,0	0,999	214,7	45,38	4,38
3	277,0	0,819	214,7	45,38	4,38

451

000057



452

000058

Table 3: Test Result of Lumen Maintenance:

Test Results				
Sample No	Test Voltage (V)	$\Phi$ (lm)		Lumen Maintenance
		Initial	6000 H	6000 H
1	--	--	--	--
2	--	--	--	--
3	--	--	--	--
Average / Result	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

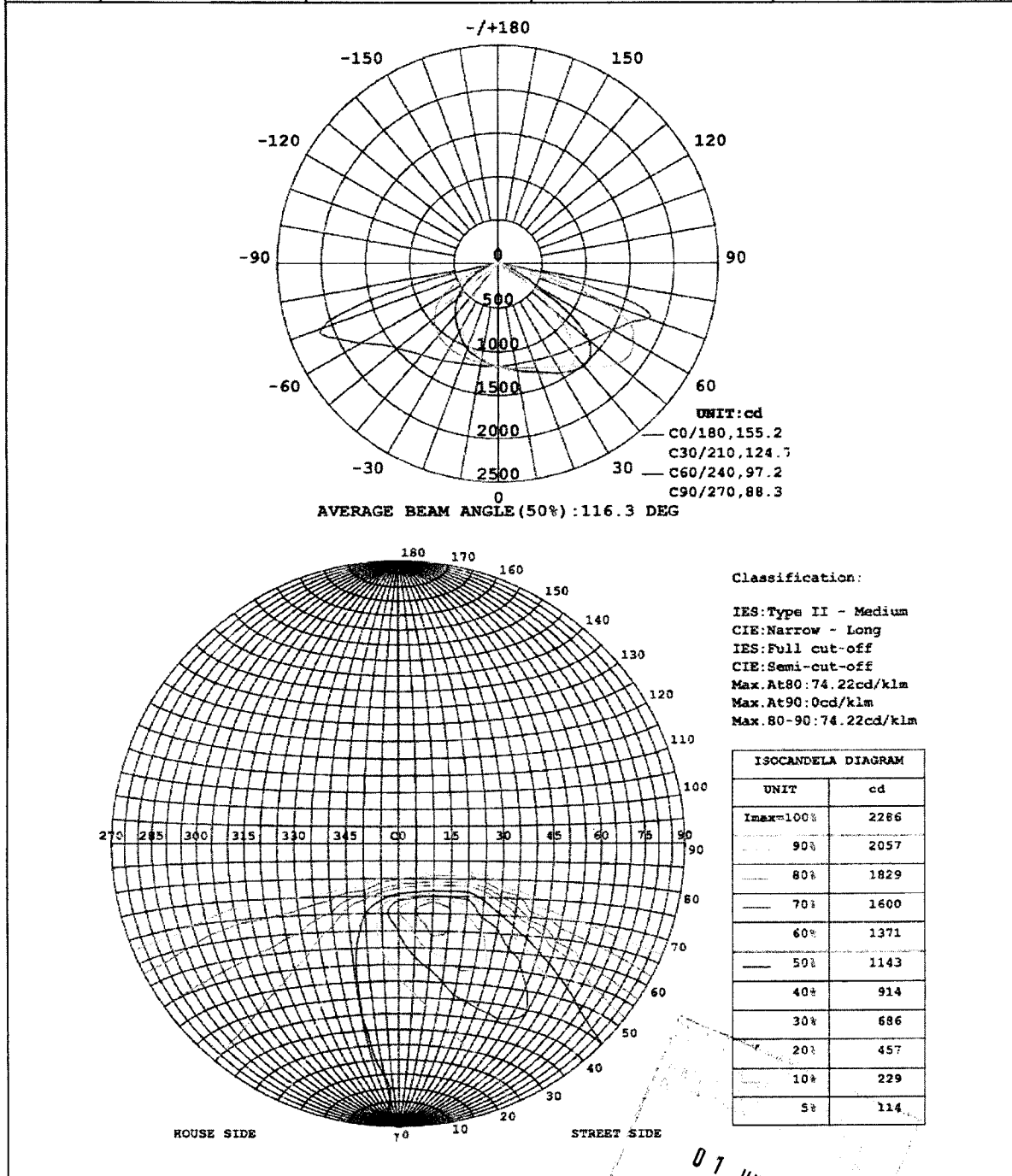
*[Handwritten signature]*



Table 4: Luminous Intensity Distribution:

Tested at 220V, 60Hz (C interval 5° (0°-360°); Gama interval 2,5° (0°-120°));  
CECI-26-T2M-D, CECI-26-T2M-DX

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
1	2286	116,3	0	7,4



01 JUL 2022

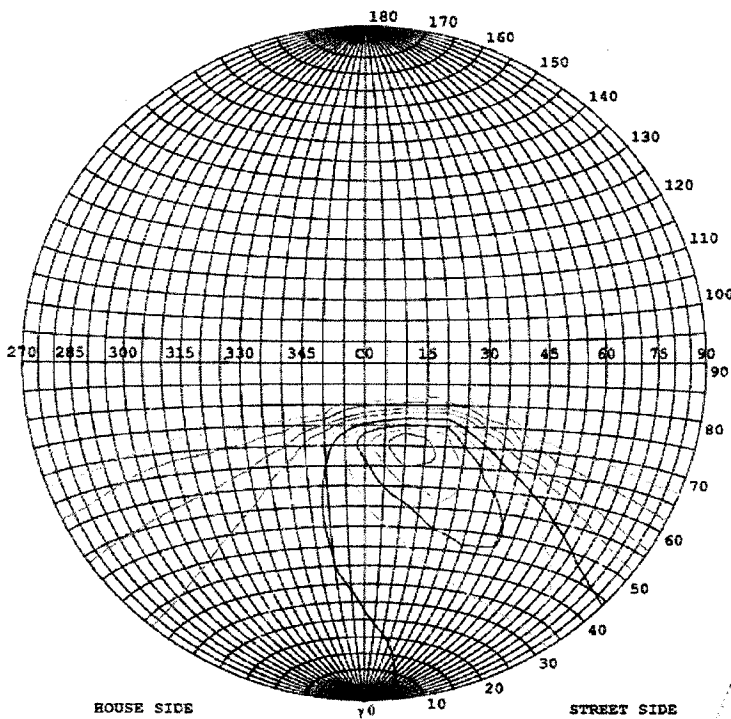
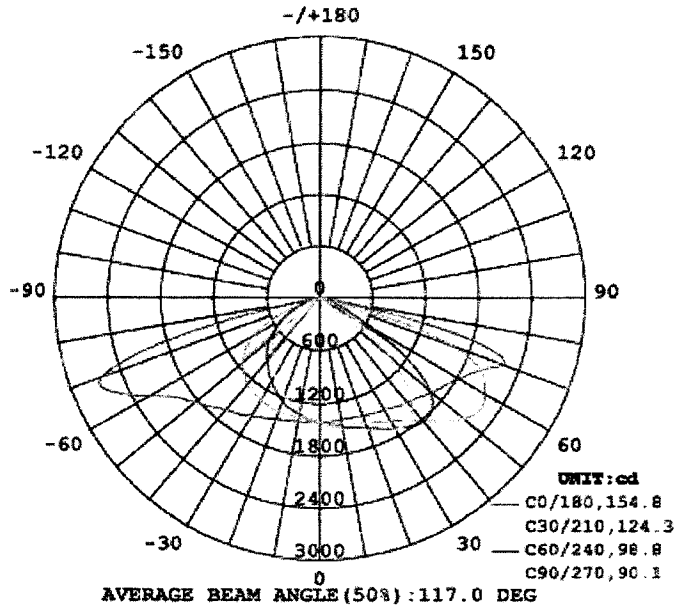


454

000060

CECI-30-T2M-D, CECI-30-T2M-DX

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
2	2904	117,0	0	9,1



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 66.20cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 66.20cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM

UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	2904
90%	2613
80%	2323
70%	2033
60%	1742
50%	1452
40%	1161
30%	871
20%	581
10%	290
5%	145

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

07 JUL 2022

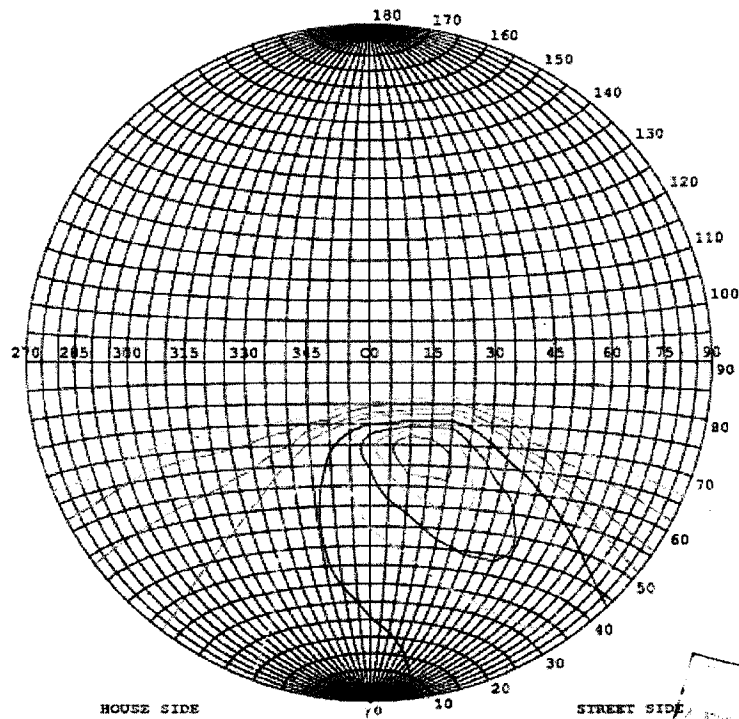
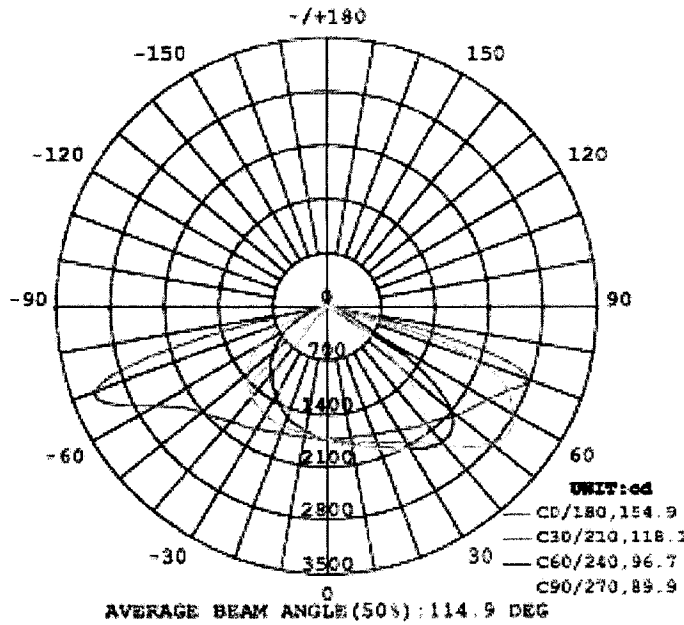
112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182270

Colegio Nacional do Brasil - São Paulo



CECI-40-T2M-D, CECI-40-T2M-DX

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
3	3620	114,9	0	6,2



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 62.48cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 62.48cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	3620
90%	3258
80%	2996
70%	2534
60%	2172
50%	1810
40%	1449
30%	1088
20%	724
10%	362
5%	181

*(Handwritten signatures)*

01 JUL 2011

AUTENTICAÇÃO

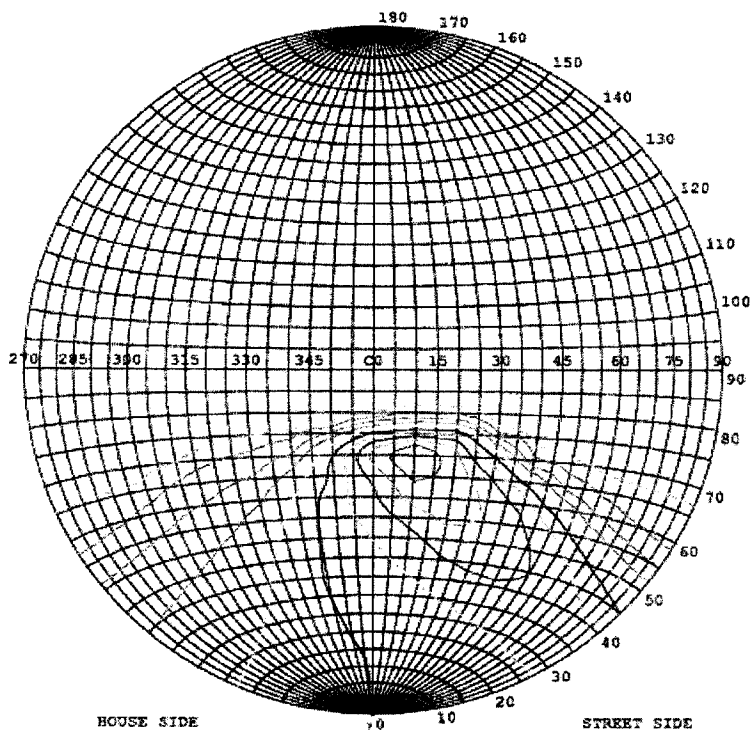
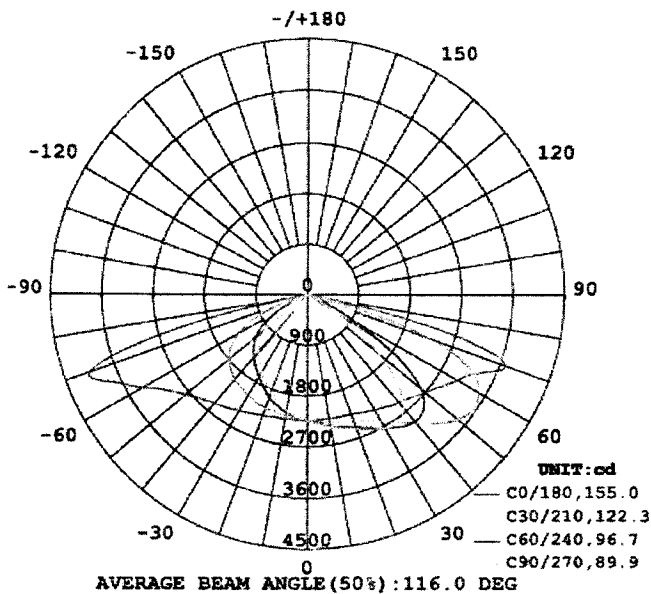
112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182271

Colegio Notarial do Brasil  
 São Paulo

*(Handwritten signatures and marks)*

CECI-50-T2M-D, CECI-50-T2M-DX

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
4	4462	116,10	0	5,3



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 52.51cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 52.51cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	4462
90%	4016
80%	3570
70%	3123
60%	2677
50%	2231
40%	1785
30%	1339
20%	892
10%	446
5%	223

*[Handwritten signature]*

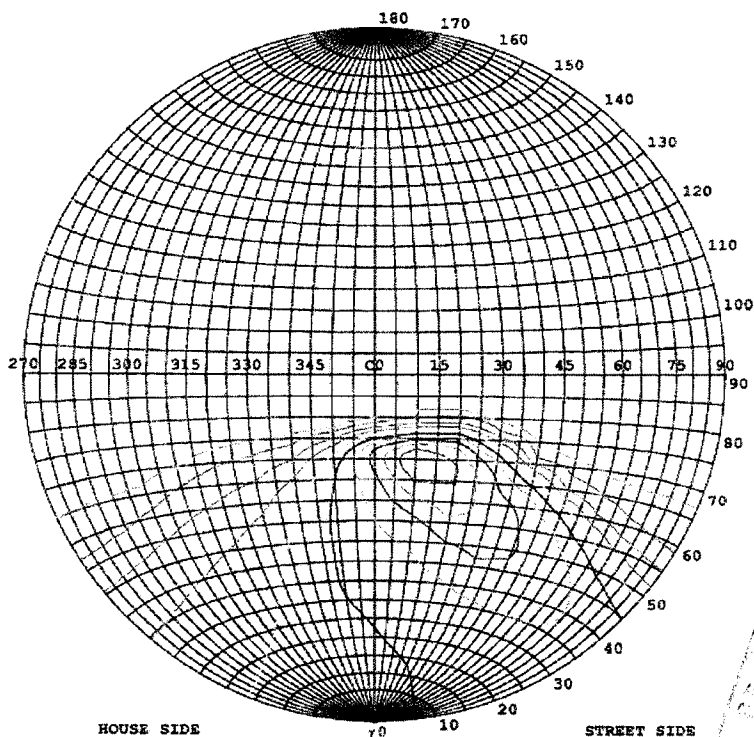
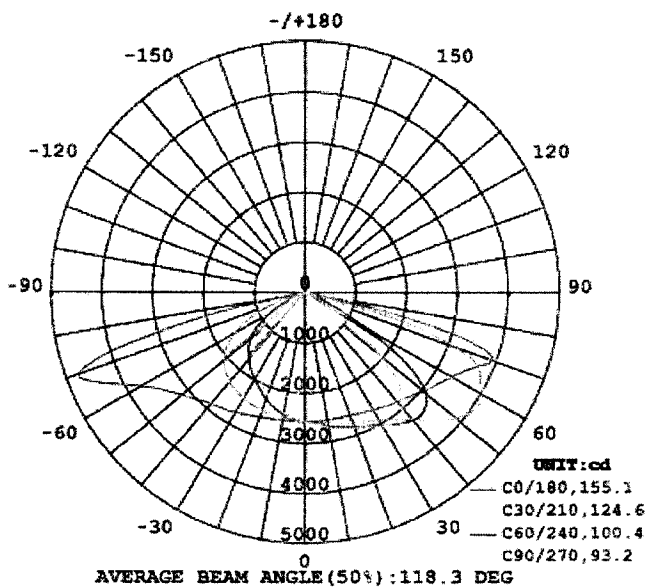
07 JUL 2014

112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1032AK0182272

*[Handwritten signature]*

CECI-60-T2M-D, CECI-60-T2M-DX

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
5	5299	118,3	0	9,1



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 63.55cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 63.55cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	5299
90%	4769
80%	4239
70%	3709
60%	3179
50%	2650
40%	2120
30%	1590
20%	1060
10%	530
5%	265

81 JUL 2022

112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182273

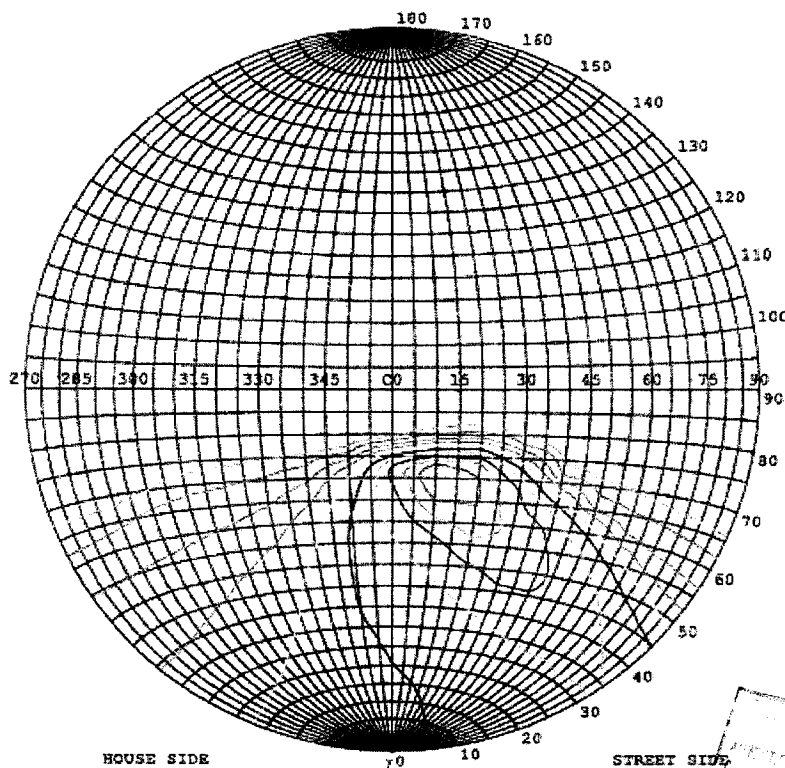
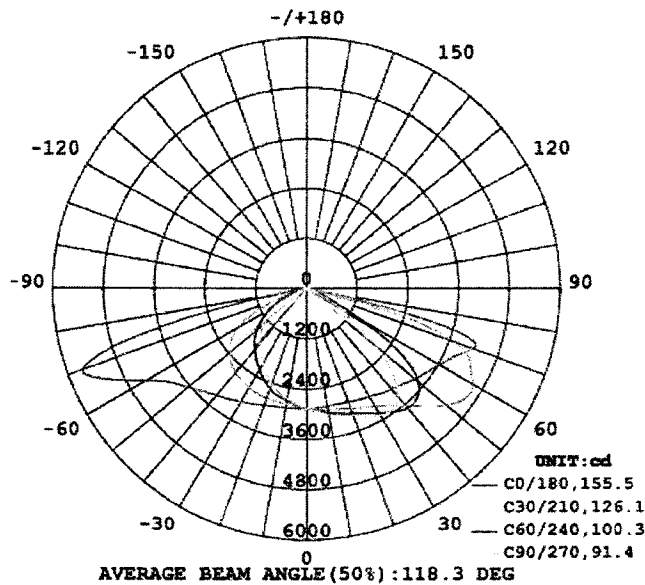
Crisiégio Notarial  
 do Brasil  
 São Paulo

458

000064

CECI-65-T2M-DX

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
6	5846	118,3	0	9,1



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Long  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 72.06cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 72.06cd/klm

UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	5846
90%	5262
80%	4577
70%	4092
60%	3508
50%	2923
40%	2338
30%	1754
20%	1169
10%	585
5%	292

*Handwritten signature*

01 JUL 2007

Colégio Notarial do Brasil  
 Seção São Paulo

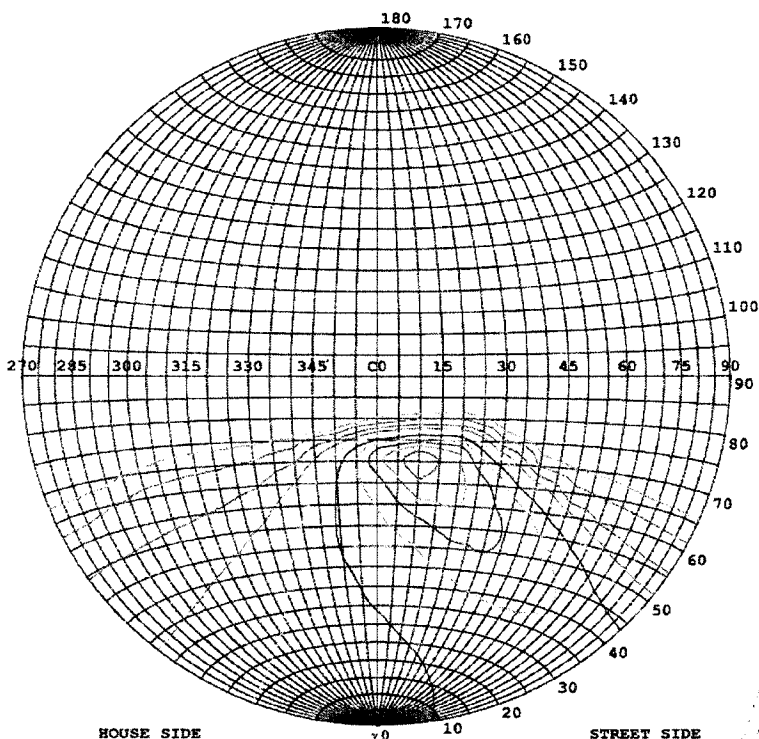
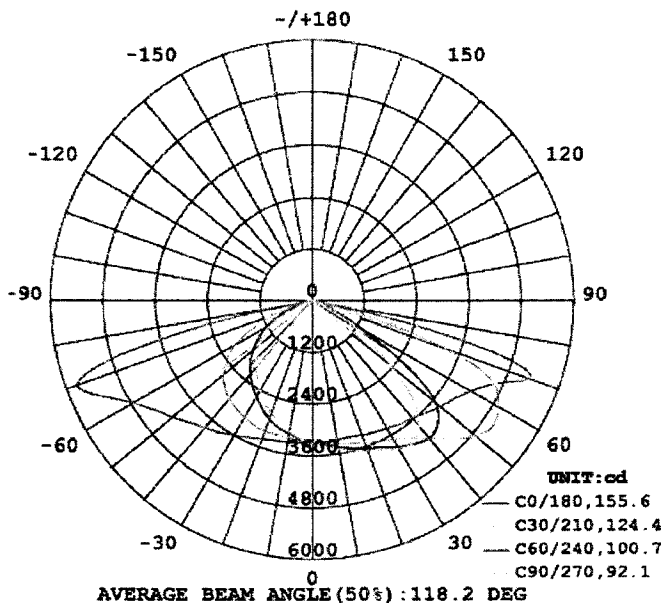
112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182274

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

CECI-78-T2M-D

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
7	6929	118,2	0	5,4



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At80: 53.76cd/klm  
 Max. At90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 53.76cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	6929
90%	6236
80%	5543
70%	4850
60%	4157
50%	3464
40%	2772
30%	2079
20%	1386
10%	693
5%	346

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil  
 do Estado de São Paulo

12375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182275

*[Handwritten signature]*

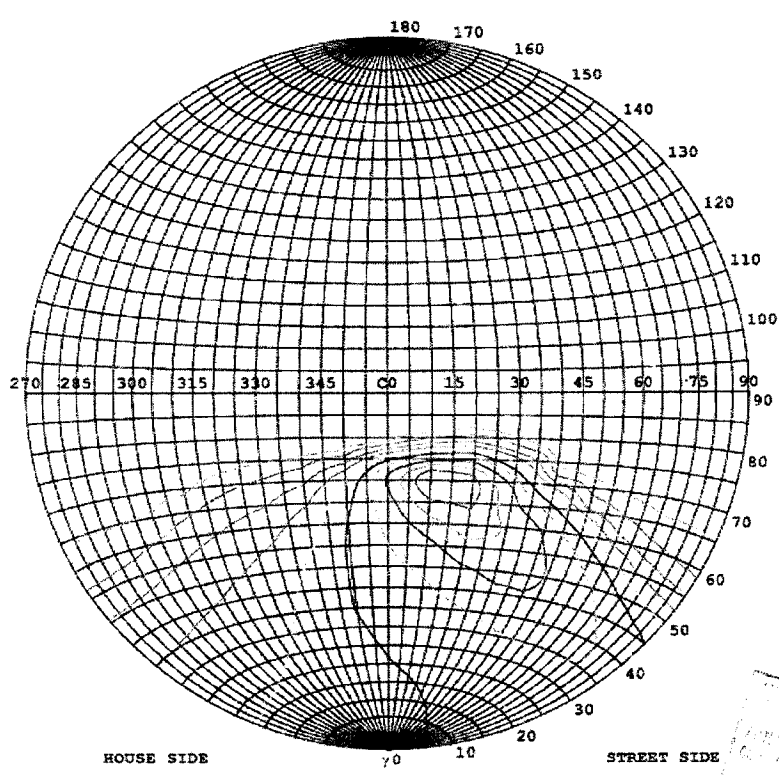
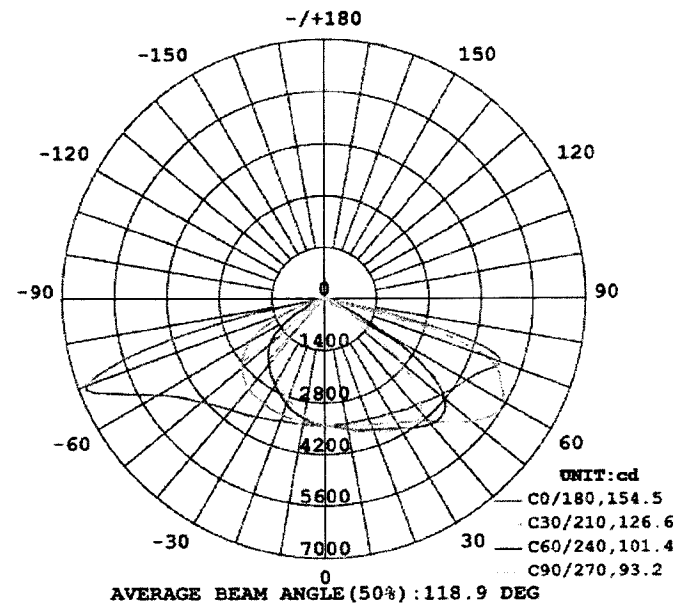
*[Handwritten signature]*

460

000066

CECI-77-T2M-DX

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
8	7009	118,9	0	6,8



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Long  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 68.03cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 68.03cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	7009
90%	6308
80%	5607
70%	4906
60%	4205
50%	3504
40%	2803
30%	2103
20%	1402
10%	701
5%	350

01 JU 2017

Colégio Notarial do Brasil  
 Seção São Paulo

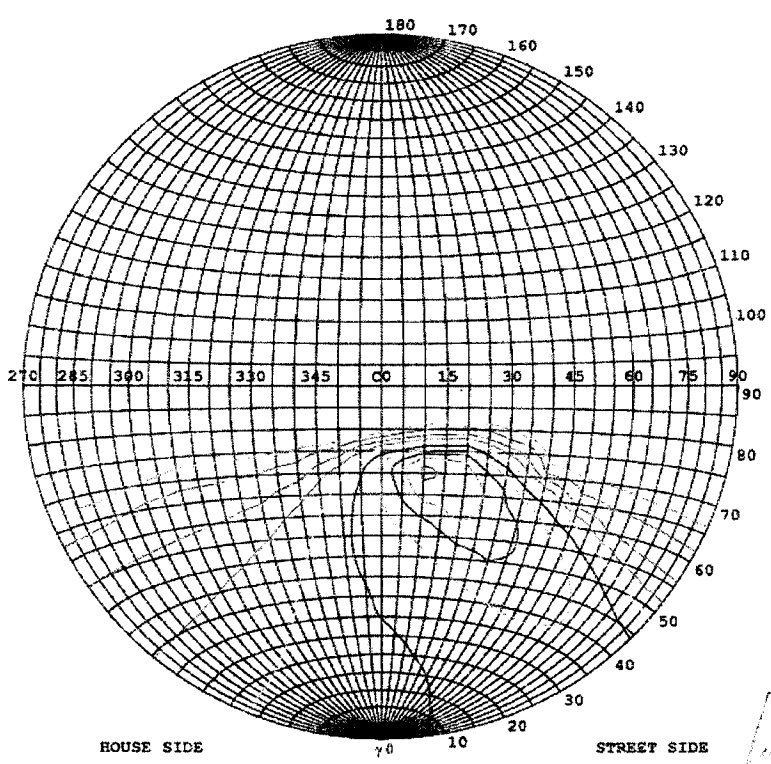
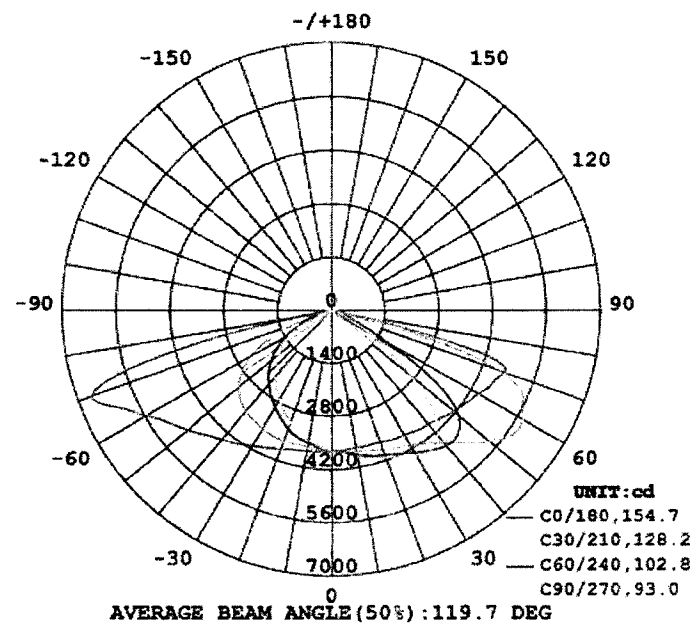
112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182276

461

000067

CECI-90-T2M-D

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
9	7688	119,7	0	6,7



Classification:  
 IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 66.75cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 66.75cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	7688
90%	6919
60%	6150
70%	5381
60%	4613
50%	3844
40%	3075
30%	2306
20%	1538
10%	769
5%	384

*[Handwritten signature]*

07

Colégio Notarial do Brasil  
 Seção para o Estado de São Paulo

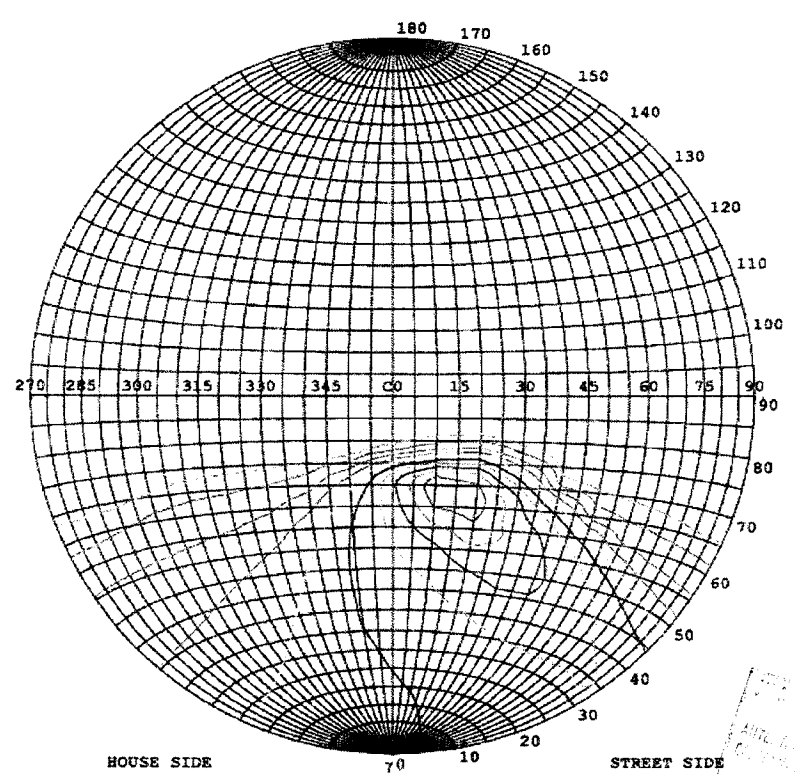
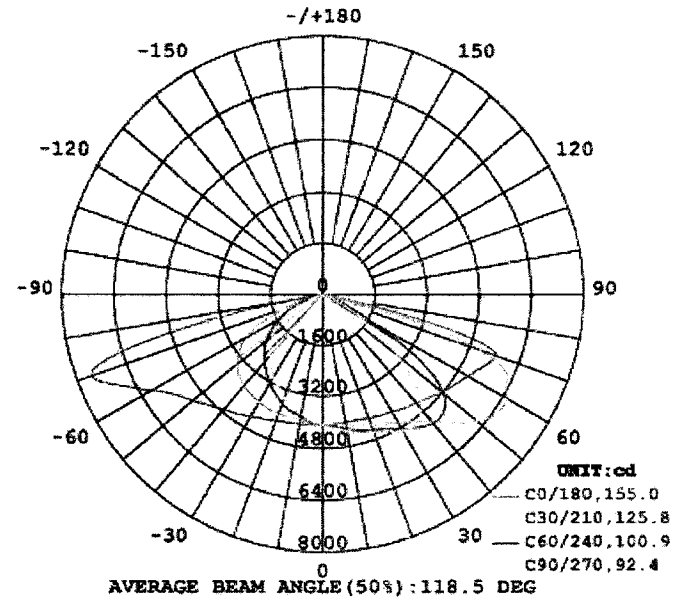
112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU4032A0162277

462

000068

CECI-100-T2M-D

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
10	8330	118,5	0	7,1



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 71.16cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 71.16cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	8330
90%	7497
80%	6664
70%	5831
60%	4998
50%	4165
40%	3332
30%	2499
20%	1666
10%	833
5%	416

07 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil  
 Serviço São Paulo

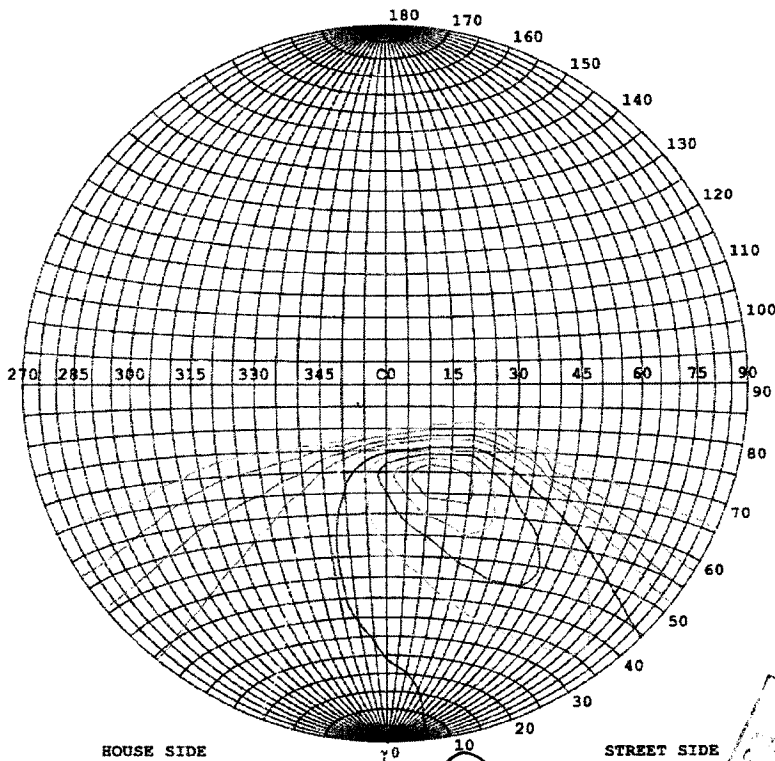
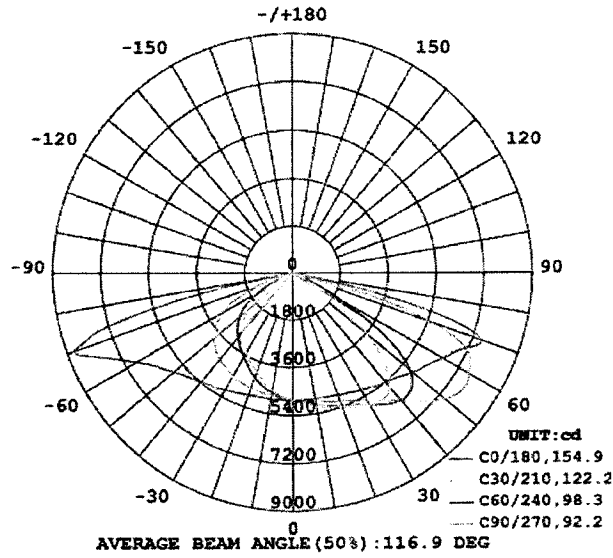
112375

AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182278



CECI-120-T2M-D

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
11	9974	116,9	0	5,8



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 57.53cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 57.53cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	9974
90%	8977
80%	7979
70%	6982
60%	5984
50%	4987
40%	3990
30%	2992
20%	1995
10%	997
5%	499

*[Handwritten signature]*

0-1 JUL 2020

112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1032AK0182279

Colégio Notarial do Brasil São Paulo

*[Handwritten signature]*

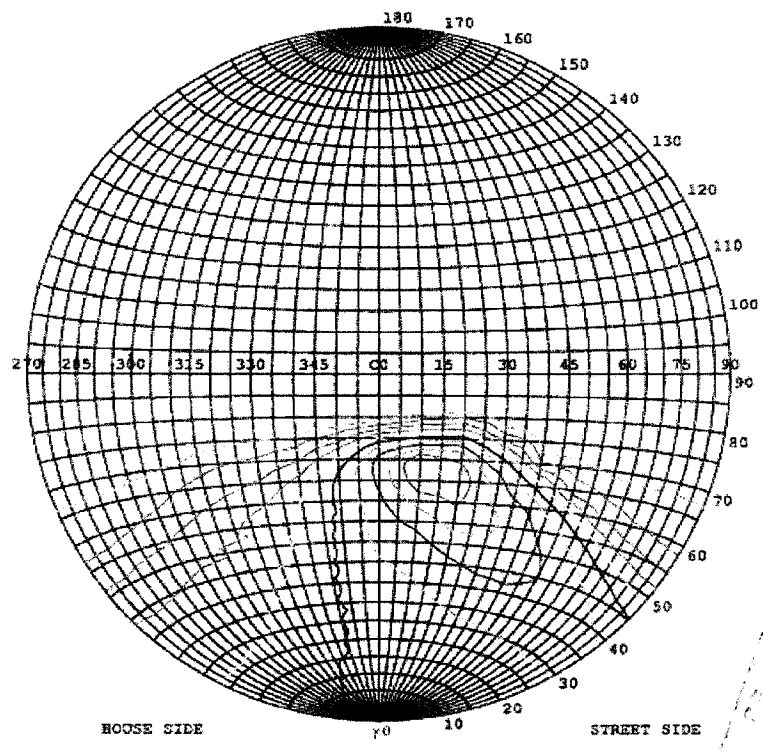
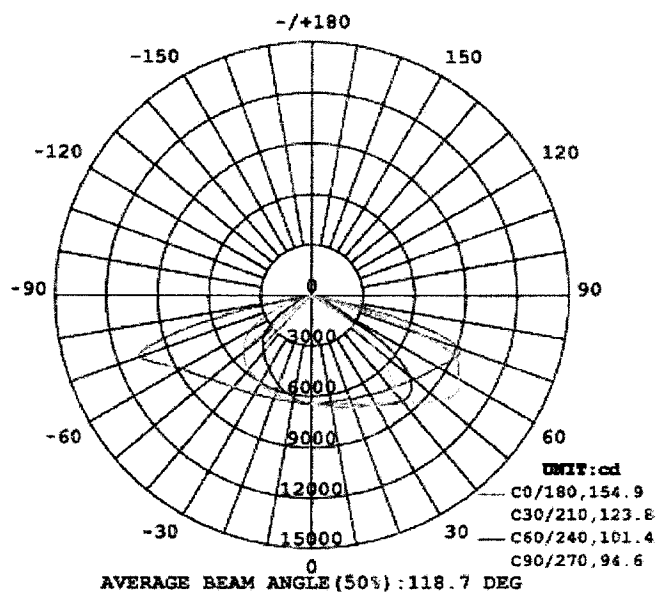
*[Handwritten signature]*

464

000070

CECI-150-T2M-D

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
12	12523	118,7	0	8,7



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 87.27cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 87.27cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	12523
90%	11270
80%	10018
70%	8766
60%	7514
50%	6261
40%	5009
30%	3757
20%	2505
10%	1252
5%	626

*R*  
*0*  
*Handwritten signature*

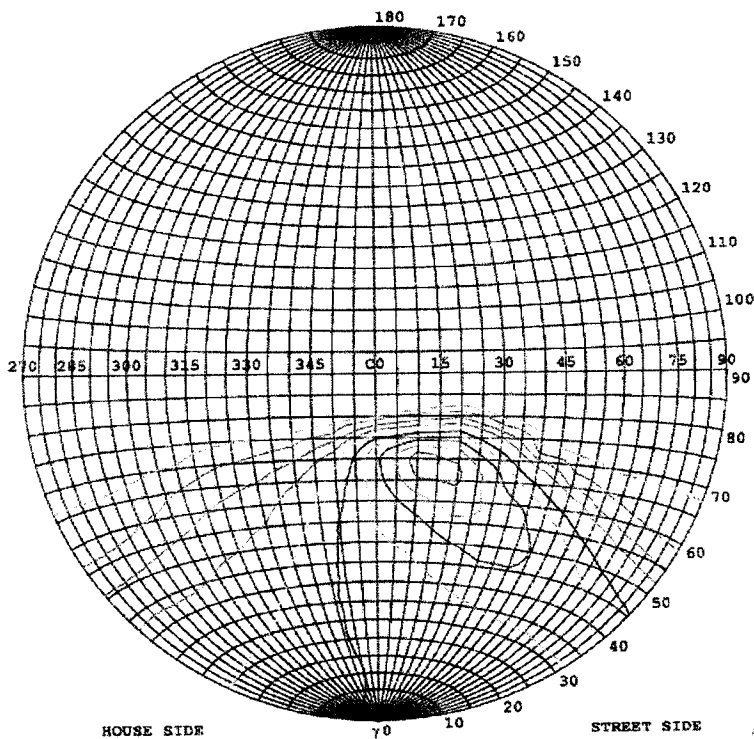
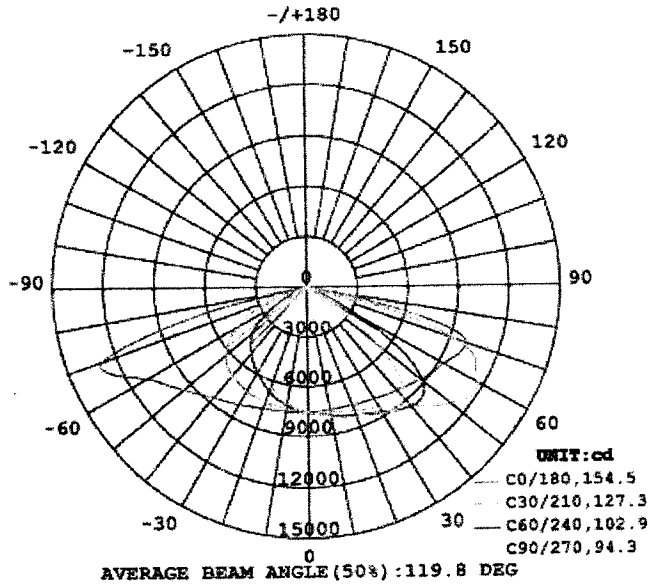
07 JUL 2022

Colegio Notarial do Brasil - São Paulo

112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1032AK0182280

CECI-180-T2M-D

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
13	29375	119,8	0	8,7



Classification:

IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 86.88cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 86.88cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	14915
90%	13424
80%	11932
70%	10441
60%	8949
50%	7458
40%	5966
30%	4475
20%	2983
10%	1492
5%	746

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil

112375

AUTENTICAÇÃO

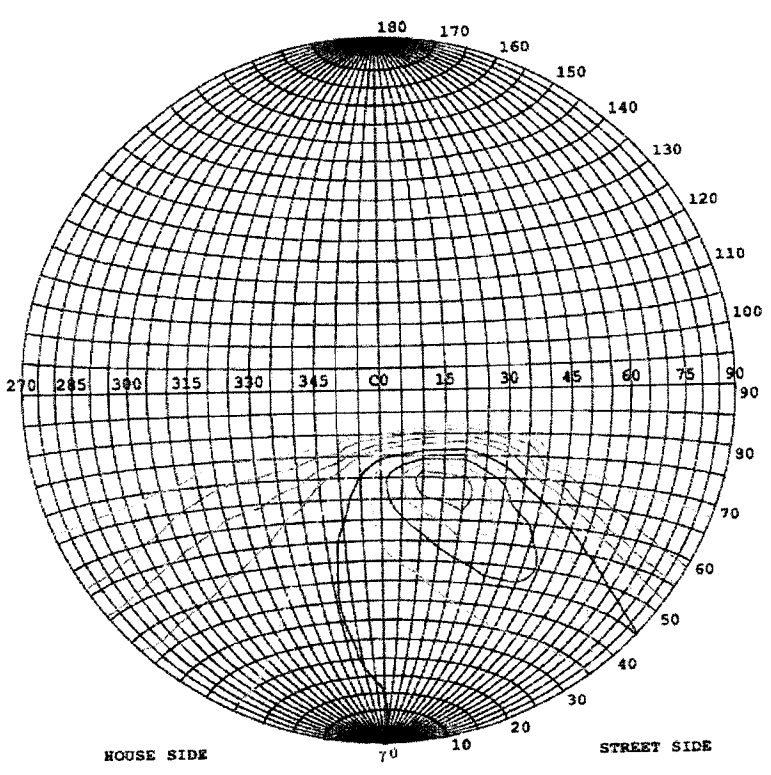
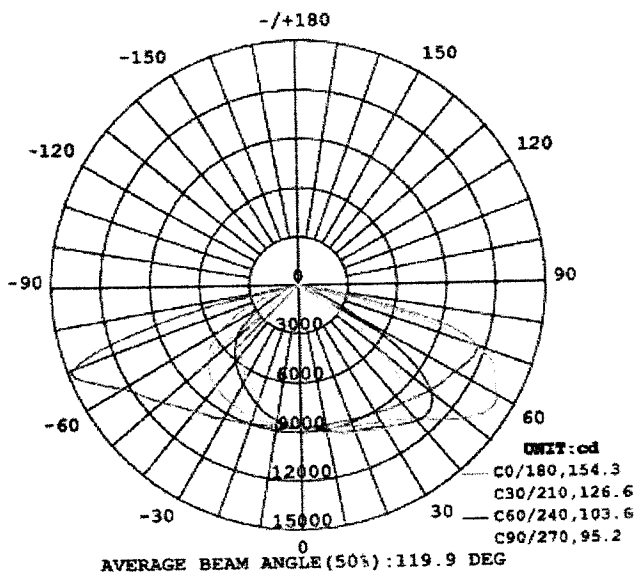
AU1032AK0182281

466

000072

CECI-220-T2M-D

Sample No	I <sub>max</sub> (cd)	Beam angle (°)	CDL (%)	
			Above 90°	Above 80° and until 90°
14	34198	119,9	0	8,6



Classification:  
 IES: Type II - Medium  
 CIE: Narrow - Intermediate  
 IES: Full cut-off  
 CIE: Semi-cut-off  
 Max. At 80: 85.84cd/klm  
 Max. At 90: 0cd/klm  
 Max. 80-90: 85.84cd/klm

UNIT	cd
I <sub>max</sub> =100%	17471
90%	15724
80%	13976
70%	12229
60%	10482
50%	8735
40%	6988
30%	5241
20%	3494
10%	1747
5%	874

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil

112575

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182282

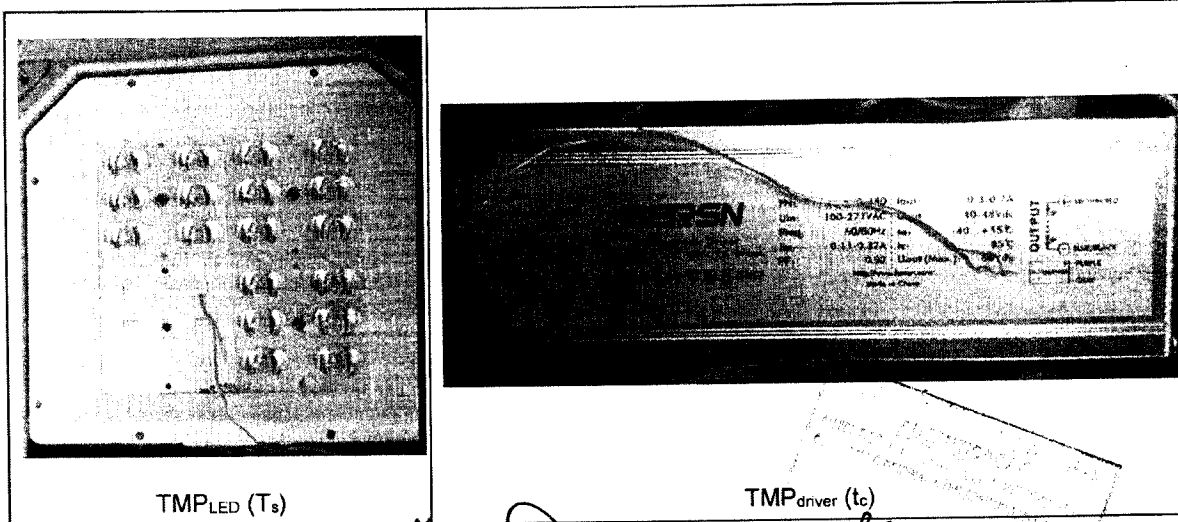
*[Handwritten signature]*

**Table 5: In Situ Temperature Measurement Test and Qualification of the electronic control device:**

Type reference .....	CECI-30-T2M-D
Lamp source used .....	Tongyifang SC5
LM-80 report No. ....	C02A18100404L03001
LED driver used .....	Refer to model list in General Product Information
Mounting position .....	Downward
Supply wattage (W) .....	32,9
Supply current (A) .....	0,154
Power factor .....	0,970
Measured LED drive current (mA) .....	40
Maximum LED current listed on LM-80 report (mA) .....	150
Maximum temperature listed on LM-80 report (°C) .....	105
Table: measured temperatures corrected for $t_a 1 = 25\text{ C}$ and $t_a 2 = 35\text{ C}$ (only for $t_c$ )	
- test 1: rated voltage .....	220 Vac, 60 Hz

In-suit Temperature Measurement Point	In-suit Temperature (°C)	
	test 1 ( $t_a 1$ )	test 2 ( $t_a 2$ )
TMP <sub>LED</sub> ( $T_s$ )	53,1	N/A
TMP <sub>driver</sub> ( $t_c$ )	55,8	N/A

Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	50000
Lumen maintenance at time (t) (%):	87,89%
Reported L70(18k) (hours):	>168900
Reported L80(18k) (hours):	84000
Reported L90(18k) (hours):	41000



07 JUN 2018  
 Colegió Notarial do Brasil  
 Seção São Paulo  
 12375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182283

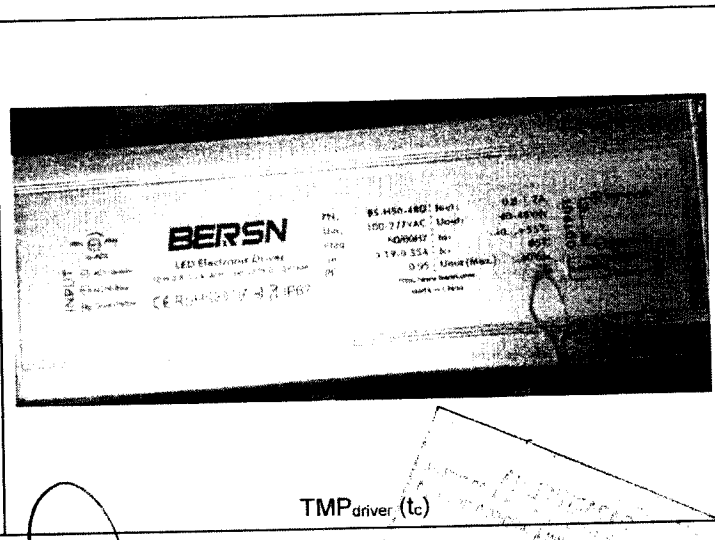
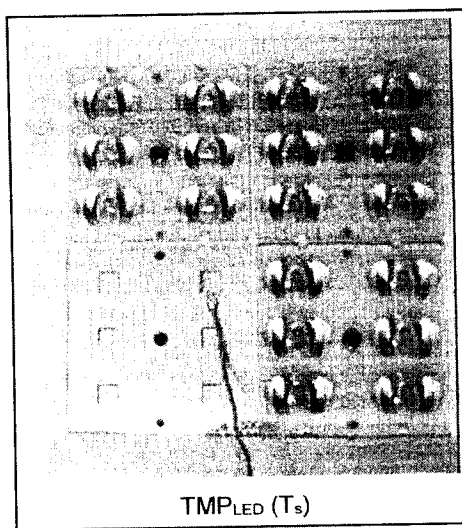
468

000074

Type reference .....	CECI-40-T2M-D
Lamp source used .....	Tongyifang SC5
LM-80 report No. ....	C02A18100404L03001
LED driver used .....	Refer to model list in General Product Information
Mounting position .....	Downward
Supply wattage (W) .....	41,2
Supply current (A) .....	0,193
Power factor .....	0,969
Measured LED drive current (mA) .....	53
Maximum LED current listed on LM-80 report (mA) .....	150
Maximum temperature listed on LM-80 report (°C) .....	105
Table: measured temperatures corrected for ta 1 = 25 C and ta 2 = 35 C (only for tc)	
- test 1: rated voltage .....	220 Vac, 60 Hz

In-suit Temperature Measurement Point	In-suit Temperature (°C)	
	test 1 (ta 1)	test 2 (ta 2)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	57,7	N/A
TMP <sub>driver</sub> (t <sub>c</sub> )	53,8	N/A

Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	50000
Lumen maintenance at time (t) (%):	87,89%
Reported L70(18k) (hours):	~100000
Reported L80(18k) (hours):	84000
Reported L90(18k) (hours):	41000



*[Handwritten signature]*

07 JUL 2020

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

112875

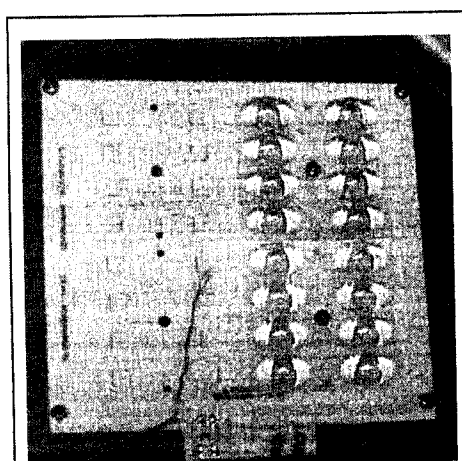
AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182284

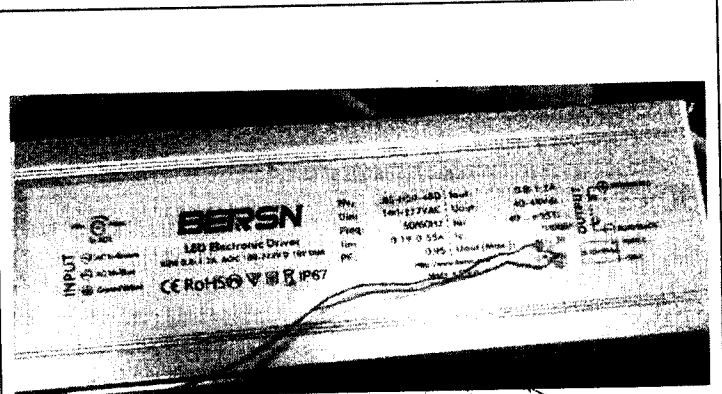
Type reference .....	CECI-50-T2M-D
Lamp source used .....	Tongyifang SC5
LM-80 report No. ....	C02A18100404L03001
LED driver used .....	Refer to model list in General Product Information
Mounting position .....	Downward
Supply wattage (W) .....	51,8
Supply current (A) .....	0,239
Power factor .....	0,979
Measured LED drive current (mA) .....	50
Maximum LED current listed on LM-80 report (mA) .....	150
Maximum temperature listed on LM-80 report (°C) .....	105
Table: measured temperatures corrected for ta 1 = 25 C and ta 2 = 35 C (only for tc)	
- test 1: rated voltage .....	220 Vac, 60 Hz

In-suit Temperature Measurement Point	In-suit Temperature (°C)	
	test 1 (ta 1)	test 2 (ta 2)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	62,0	N/A
TMP <sub>driver</sub> (t <sub>c</sub> )	53,8	N/A

Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	50000
Lumen maintenance at time (t) (%):	87,69%
Reported L70(18k) (hours):	>108000
Reported L80(18k) (hours):	84000
Reported L90(18k) (hours):	41000



TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)



TMP<sub>driver</sub> (t<sub>c</sub>)

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil  
Seção São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

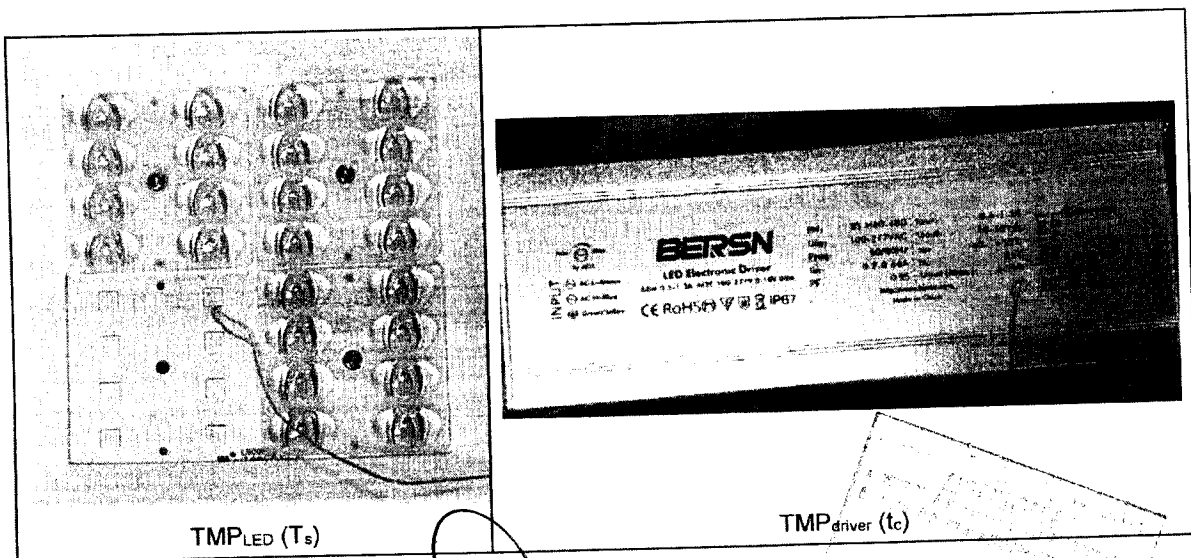
AU1032AK0182285

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*

Type reference .....	CECI-60-T2M-D
Lamp source used .....	Tongyifang SC5
LM-80 report No. ....	C02A18100404L03001
LED driver used .....	Refer to model list in General Product Information
Mounting position .....	Downward
Supply wattage (W) .....	61,8
Supply current (A) .....	0,290
Power factor .....	0,964
Measured LED drive current (mA) .....	60
Maximum LED current listed on LM-80 report (mA) .....	150
Maximum temperature listed on LM-80 report (°C) .....	105
Table: measured temperatures corrected for ta 1 = 25 C and ta 2 = 35 C (only for tc)	
- test 1: rated voltage .....	220 Vac, 60 Hz

In-suit Temperature Measurement Point	In-suit Temperature (°C)	
	test 1 (ta 1)	test 2 (ta 2)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	69,7	N/A
TMP <sub>driver</sub> (tc)	64,5	N/A

Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	50000
Lumen maintenance at time (t) (%):	87,89%
Reported L70(18k) (hours):	> 108000
Reported L80(18k) (hours):	64000
Reported L90(18k) (hours):	41000



*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

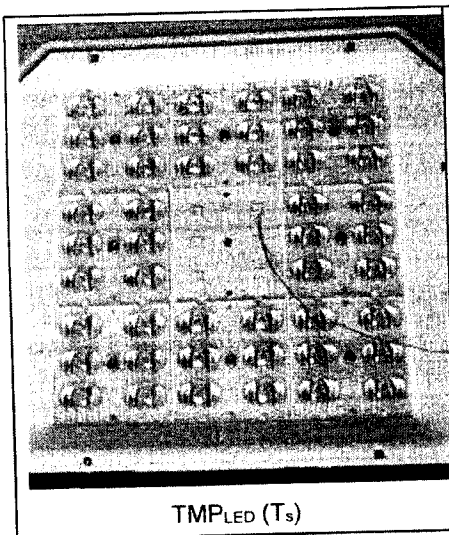
AU1032AK0182286



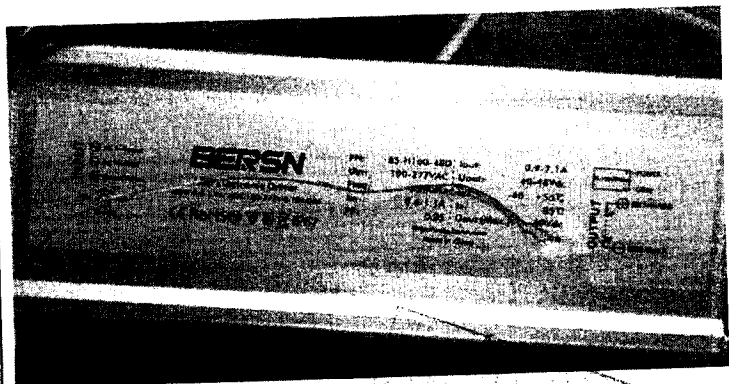
Type reference .....	CECI-100-T2M-D
Lamp source used .....	Tongyifang SC5
LM-80 report No. ....	C02A18100404L03001
LED driver used .....	Refer to model list in General Product Information
Mounting position .....	Downward
Supply wattage (W) .....	97,9
Supply current (A) .....	0,488
Power factor .....	0,969
Measured LED drive current (mA) .....	57
Maximum LED current listed on LM-80 report (mA) .....	150
Maximum temperature listed on LM-80 report (°C) .....	105
Table: measured temperatures corrected for ta 1 = 25 C and ta 2 = 35 C (only for tc)	
- test 1: rated voltage .....	220 Vac, 60 Hz

In-suit Temperature Measurement Point	In-suit Temperature (°C)	
	test 1 (ta 1)	test 2 (ta 2)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	71,0	N/A
TMP <sub>driver</sub> (t <sub>c</sub> )	64,1	N/A

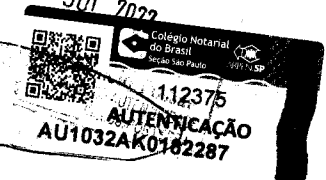
Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	50000
Lumen maintenance at time (t) (%):	97,39%
Reported L70(18k) (hours):	> 108000
Reported L80(18k) (hours):	84000
Reported L90(18k) (hours):	41000



TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)



TMP<sub>driver</sub> (t<sub>c</sub>)



*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*

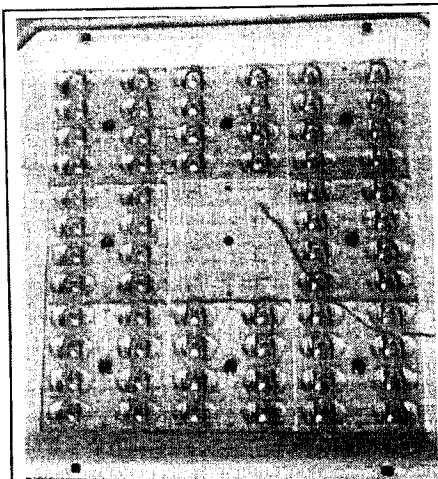
472

000078

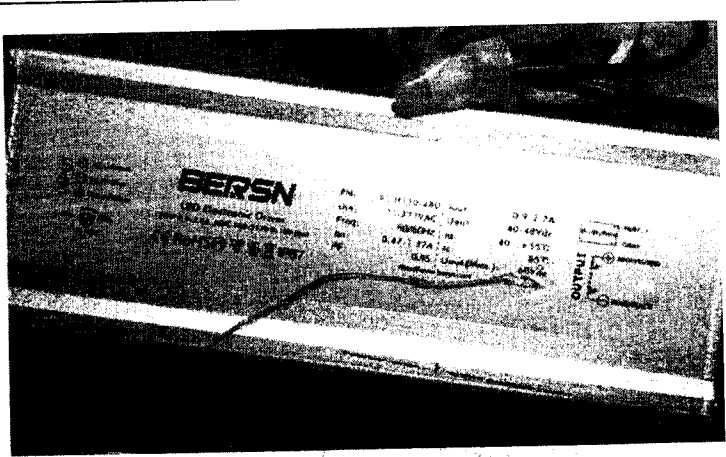
Type reference .....	CECI-120-T2M-D
Lamp source used .....	Tongyifang SC5
LM-80 report No. ....	C02A18100404L03001
LED driver used .....	Refer to model list in General Product Information
Mounting position .....	Downward
Supply wattage (W) .....	114,2
Supply current (A) .....	0,535
Power factor .....	0,968
Measured LED drive current (mA) .....	50
Maximum LED current listed on LM-80 report (mA) .....	150
Maximum temperature listed on LM-80 report (°C) .....	105
Table: measured temperatures corrected for $t_a 1 = 25\text{ C}$ and $t_a 2 = 35\text{ C}$ (only for $t_c$ )	
- test 1: rated voltage .....	220 Vac, 60 Hz

In-suit Temperature Measurement Point	In-suit Temperature (°C)	
	test 1 ( $t_a 1$ )	test 2 ( $t_a 2$ )
TMP <sub>LED</sub> ( $T_s$ )	75,0	N/A
TMP <sub>driver</sub> ( $t_c$ )	69,0	N/A

Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	50000
Lumen maintenance at time (t) (%):	87,89%
Reported L70(18k) (hours):	>108000
Reported L80(18k) (hours):	84000
Reported L90(18k) (hours):	41000



TMP<sub>LED</sub> ( $T_s$ )



TMP<sub>driver</sub> ( $t_c$ )

*[Handwritten signature]*

JUL 2022

112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1032AK0182288

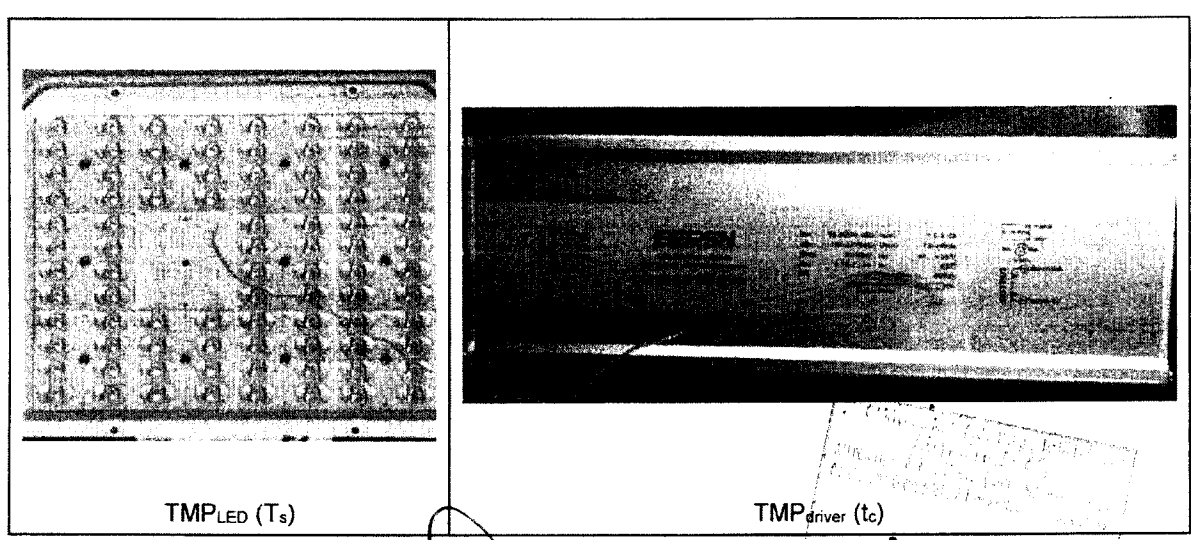
Colégio Notarial do Brasil  
 Seção São Paulo

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*

Type reference .....	CECI-180-T2M-D
Lamp source used .....	Tongyifang SC5
LM-80 report No. ....	C02A18100404L03001
LED driver used .....	Refer to model list in General Product Information
Mounting position .....	Downward
Supply wattage (W) .....	176,3
Supply current (A) .....	0,827
Power factor .....	0,967
Measured LED drive current (mA) .....	60
Maximum LED current listed on LM-80 report (mA) .....	150
Maximum temperature listed on LM-80 report (°C) .....	105
Table: measured temperatures corrected for ta 1 = 25 C and ta 2 = 35 C (only for tc)	
- test 1: rated voltage .....	220 Vac, 60 Hz

In-suit Temperature Measurement Point	In-suit Temperature (°C)	
	test 1 (ta 1)	test 2 (ta 2)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	89,3	N/A
TMP <sub>driver</sub> (t <sub>c</sub> )	74,8	N/A

Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	50000
Lumen maintenance at time (t) (%):	87,58%
Reported L70(18k) (hours):	108000
Reported L80(18k) (hours):	83000
Reported L90(18k) (hours):	40000

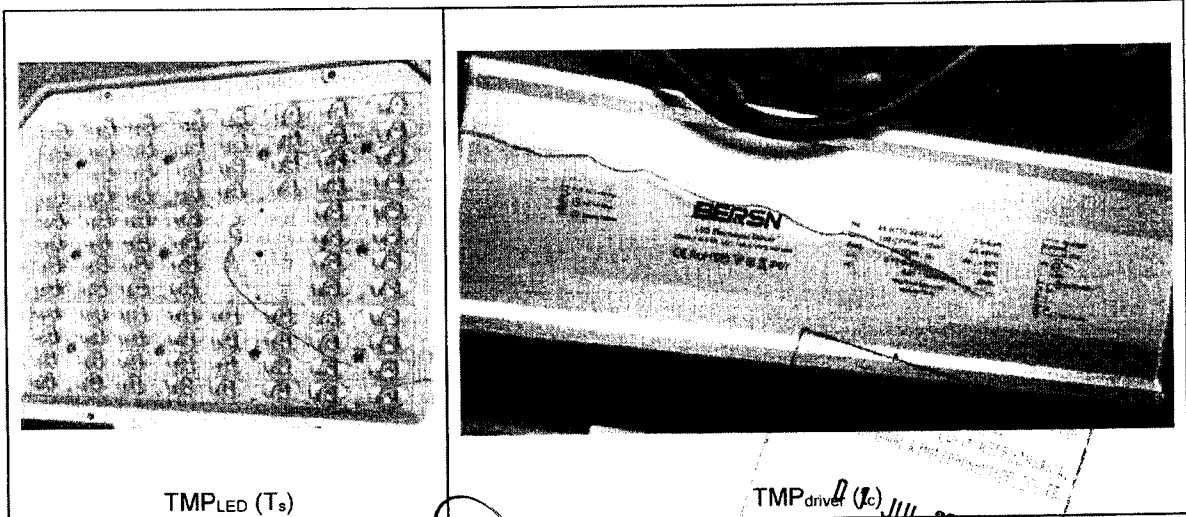


07 JUL 2022  
 Colegió Notarial do Brasil  
 São Paulo  
 112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182290

Type reference .....	CECI-220-T2M-D
Lamp source used .....	Tongyifang SC5
LM-80 report No. ....	C02A18100404L03001
LED driver used .....	Refer to model list in General Product Information
Mounting position .....	Downward
Supply wattage (W) .....	210,9
Supply current (A) .....	0,982
Power factor .....	0,975
Measured LED drive current (mA) .....	70
Maximum LED current listed on LM-80 report (mA) .....	150
Maximum temperature listed on LM-80 report (°C) .....	105
Table: measured temperatures corrected for $t_a 1 = 25\text{ C}$ and $t_a 2 = 35\text{ C}$ (only for $t_c$ )	
- test 1: rated voltage .....	220 Vac, 60 Hz

In-suit Temperature Measurement Point	In-suit Temperature (°C)	
	test 1 ( $t_a 1$ )	test 2 ( $t_a 2$ )
TMP <sub>LED</sub> ( $T_s$ )	99,3	N/A
TMP <sub>driver</sub> ( $t_c$ )	81,8	N/A

Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	50000
Lumen maintenance at time (t) (%):	67-32%
Reported L70(18k) (hours):	> 108000
Reported L80(18k) (hours):	61000
Reported L90(18k) (hours):	39000



Appendix II: Classification of luminous intensity distribution

*Handwritten signature*

Co.égio Notarial de Brasil  
 São Paulo  
 112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182291

JUL 2022

476

000082

Lateral Light Distributions	Type I / Type II / Type III
Vertical Light Distributions	Short / Medium / Long
Lighting intensity distribution control	Full cutoff / Cutoff / Semi-cutoff

**Appendix III: Energy Efficiency Class**

**1 – Energy Efficiency of Lighting fixture with Discharge Lamps**

Classes	Energy efficiency level (lm/W)	Acceptable minimum value measured (lm/W)
A	EE ≥ 90	88
B	80 ≤ EE < 90	78
C	70 ≤ EE < 80	68
D	EE < 70	--

**2 – Energy Efficiency of Lighting fixture with LED Technology**

Classes	Energy efficiency level (lm/W)	Acceptable minimum value measured (lm/W)
A	EE ≥ 100	98
B	90 ≤ EE < 100	88
C	80 ≤ EE < 90	78
D	EE < 80	68

**Appendix IV: Correlated color temperature - CCT**

Color temperature (K)		
Minimum value	Declared value	Maximum value
2580	2700	2870
2870	3000	3220
3220	3500	3710
3710	4000	4260
4260	4500	4746
4746	5000	5312
5312	5700	6022
6022	6500	7042
Flexible CCT (2800 – 5600K)	TF <sup>(1)</sup> ± ΔT <sup>(2)</sup>	

1) TF shall be chosen in steps of 100 K (2800, 2900, ..., 6400 K), excluding the rated values of the TCC listed above.

2) ΔT shall be calculated by  $\Delta T = 1,1900 \times 10^{-8} \times T^3 - 1,5434 \times 10^{-4} \times T^2 + 0,7168 \times T - 902,55$



Appendix V: Lighting distribution control  
1 – Lighting fixture with Discharge Lamps

LIGHTING DISTRIBUTION CONTROL - CDL		
Metal vapour lighting fixture		CDL(%) = (Cd x 100) / lamp luminous flux
		ENCE
Full cutoff	Above 90°	0
	Above 80° and until 90°	≤ 10
Cutoff	Above 90°	≤ 2,5
	Above 80° and until 90°	≤ 10
Semi-cutoff	Above 90°	≤ 5
	Above 80° and until 90°	≤ 20

2 – Lighting fixture with LED Technology

LIGHTING DISTRIBUTION CONTROL - CDL		
Type of lighting fixture		CDL(%) = (Cd x 100) / lighting fixture luminous flux
		ENCE
Full cutoff	Above 90°	0
	Above 80° and until 90°	≤ 10
Cutoff	Above 90°	≤ 2,5
	Above 80° and until 90°	≤ 10

Appendix VI: Option 1 TM-21 Requirements for designed lumen maintenance

Designed end point	Required lumen maintenance for 50000h products
36000 h	≥ 77,35 %
38500 h	≥ 75,98 %
42000 h	≥ 74,11 %
44000 h	≥ 73,06 %
48000 h	≥ 71,01 %
49500 h	≥ 70,25 %
50000 h	≥ 70,00 %



4E8

000084

Appendix VII: LED source LM-80 report




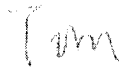
Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.





# TEST REPORT OF ANSI/IES LM-80-15

## Approved Method for Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules

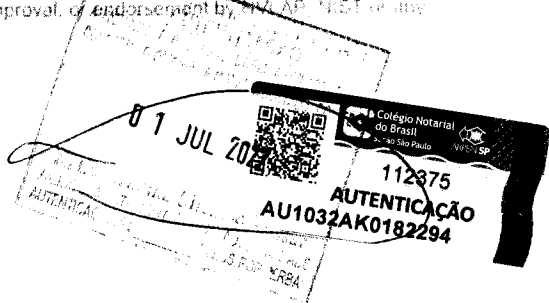
Client: Shenzhen Tongyifang Optoelectronic Technology Co., Ltd.  
 Address: No.4 Building, Xintao(he) Industrial Park, Jincheng Road, ShaJing Town, BaoAn District, ShenZhen City  
 Test Model: SC5  
 Brand Name:   
 Testing Laboratory: Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.  
 Address: 1st floor, B Area, Jimbashing Industrial Park, Headquarters 2 Road SongshanLake Hi-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Pro. China.  
 Testing Location: As above  
 Report No.: C02A18100404L93001  
 Test Date: 2018-11-02 to 2020-11-25  
 Report Date: 2020-12-04

Tested by:   
 Tim Qian Test Engineer

Checked by:   
 Luke Lee Project Engineer

Approved by:   
 Jessie Li Technical Manager

Note 1: The test data was only valid for the test sample(s). This test report is prepared for the customer shown above and for the device described herein. It may not be duplicated or use in part without prior written consent from Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd. This report must not be used by the customer to claim product certification, approval or endorsement by NVLAP/NIST, or any agency of the Federal Government.  
 Note 2: This report does not imply product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST or any agency of the Federal Government.



Appendix VIII: List of Equipment Used

Registration No	Equipment name	Model No	Specifications	Manufacturer
SH1165	Mirror Goniophotometer	GO-DS 1600	Working area:gamma y>0~180°x0,1°,C 0~360°x0,1°; load max.50kg,object max.diameter 1.6m	LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
SH1167	Array Type Spectrometer	LMT GO-DS SM 8107	Wavelength range:380~780nm x 0,2nm(VIS), FWHM resolution ~2.5nm,integration time 20~2000ms	LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
SH1166	Photometer unit with Photometer head	SP 30 SOT-1S / SP 30	light sensitive surface 30mm, measuring console:integration time 20ms,ta=40ms	LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
SH1177	Precision power analyzer	WT3000	V:0~1000V,0~30A, input resistance:10Mou, 5pF	YOKOGAWA
SH1178	AC Source	6415	P:1500VA,V:150/300 x 0,2%, C:15/7,5A, F:45~1kHz	CHROMA
SH 744	High accuracy array spectroradiometer	HAAS-2000	Class 1,wavelength 380nm~780nm	EVERFINE
SH 1701	Digital Power Meter	WT310E	0-300V/0-600V;0-10A	YOKOGAWA
SH 324	Integrating Sphere	2,0m	2,0m	EVERFINE
SH 752	AC power analyzer	6812B	0~300Vrms, 0~13A, 750VA, single-phase.	Agilent Technologies
SH 327	Digital CC&CV DC power supply	WY305	150VA; 0~30V; 0~5A/ Classe 0.05	EVERFINE
SH330B	Standard Light Source	D204	I: 3.954A; U: 21.4V; Tc: 2856 K; Φ: 1328.7 lm	EVERFINE
SH1664	Precision power analyzer	WT1800	0-1000V/0-50A x ±(0.05% of reading+0.1% of range)	YOKOGAWA

END

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Colégio Notarial do Brasil  
 Serviço São Paulo  
 112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182295



470

000086



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

1

Eu, a abaixo assinada, Tradutora Pública e Intérprete Comercial nomeada pela Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro e nela matriculada sob o nº 208, com fé pública em todo o Território Nacional, CERTIFICO E DOU FÉ que me foi apresentado um documento exarado em língua inglesa a fim de ser por mim traduzido para o vernáculo, o que cumpro em razão do meu ofício, como segue:

[Logo] DEKRA

<b>RELATÓRIO DE TESTE</b>	
<b>PORTARIA INMETRO Nº 20 de 15 de fevereiro de 2017</b> <b>REGULAMENTO TÉCNICO DE QUALIDADE</b> <b>PARA ACESSÓRIOS DE ILUMINAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO DE VIA PÚBLICA</b> <b>- EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>	
<b>Nº de Referência do Relatório:</b> 4371830.50	
<b>Testado por (nome + assinatura):</b> Fair Deng Assinado: [Fair Deng]	
<b>Aprovado por (nome + assinatura):</b> Magic Tong Assinado: [Magic Tong]	
<b>Data de emissão:</b> 12/04/2021	
<b>Número de páginas:</b> 53	
<b>Laboratório de Teste:</b>	DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Filial de Guangzhou
<b>Endereço:</b>	No. 3 Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
<b>Procedimento de teste:</b>	CBTL [item assinalado]
<b>Nome do requerente:</b>	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA
<b>Endereço:</b>	Rua Eduardo de Souza Aranha 387, 10º andar, Vila Nova Conceicao, CEP 04543-121, Sao Paulo-SP, Brasil (CNPJ: 16.383.848/0001-87)
<b>Especificação do teste:</b>	PORTARIA INMETRO Nº: Portaria Nº 20 de 15 de fevereiro de 2017
<b>Procedimento de teste:</b>	INMETRO
<b>Formulário do Relatório de Teste Nº:</b>	Portaria INMETRO Nº 20/2017 – Eficiência Energética V1.0
<b>Descrição do item de teste:</b>	LUZ DE RUA EM LED
<b>Marca Registrada:</b>	MOBIT
<b>Fabricante:</b>	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA Rodovia BR116, KM 09, 10000, 60870-812 - Fortaleza - CE - Brasil (CNPJ: 16.383.848/0007-72)
<b>Fábrica:</b>	A mesma que o fabricante Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
<b>Referência de Modelo/Tipo:</b>	Produto
<b>Resumo do teste:</b>	CECI-65-T2M-DX, CECI-100-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-220-T2M-D foram

JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo - SP  
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182296



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

2

submetidos a testes completos, outros foram submetidos a testes fotométricos.  
 CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D,  
 CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D,  
 CECI-220-T2M-D foram submetidos a teste de temperatura devido a diferentes fontes de  
 alimentação, diferentes nºs de LEDs e diferentes tamanhos.  
 Os resultados atendem à exigência da Portaria Nº 20 de 15 de fevereiro de 2017.

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Filial de Guangzhou  
 No. 3 Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
 Tel. +86 (20) 6661 2000 Fax ++86 (20) 6661 2001 [www.dekra.com](http://www.dekra.com)

Relatório Nº: 4371830.50

**Referência de Padrão:**

[item assinalado] CIE 84:1989	[item assinalado] ABNT NBR 16026:2012
[item assinalado] IESNA LM-79-08	[item assinalado] ABNT NBR 5461:2012
[item assinalado] IESNA TM 21-11	[item assinalado] ABNT NBR IEC 60662:1997
[item assinalado] ANSI C78.377-2015	[item assinalado] ABNT NBR IEC 61167:1997
[item assinalado] ANSI/UL 1993-1999	[item assinalado] IEC 62722-2-1:2014, Ed. 1.0

**Particularidades do item de teste:**

Fonte de luz utilizando: [item assinalado] Tecnologia de LED  
 a) Marca de origem: MOBIT  
 c) Classificação fotométrica: Conforme abaixo  
 Distribuições Laterais de Luz: [item assinalado] Tipo II  
 Distribuições Verticais de Luz: [item assinalado] Médias  
 Controle de distribuição de [item assinalado] Totalmente limitada  
 intensidade da luz:  
 Ângulo de elevação [item assinalado] 0°  
 correspondente:  
 d) Potência nominal (W): Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do  
 Produto  
 e) Tensão nominal (V): 100-277 Vca  
 f) Frequência nominal (Hz): 50/60 Hz  
 h) Dispositivo de controle Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do  
 utilizado (Marca / Modelo / Produto  
 Potência / Saída elétrica  
 nominal):  
 o) A expectativa de vida nominal 100000 (L<sub>70</sub>)  
 (h) corresponde a L<sub>70</sub> ou L<sub>80</sub>:  
 Corrente nominal (A): Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do  
 Produto  
 Fator de potência declarado: >0,95 a 220V  
 Fluxo luminoso nominal em Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do  
 lumens (lm): Produto  
 Eficiência energética nominal Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do  
 (lm/W): Produto





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

3

Reprodução de cor nominal (Ra) >70  
 Temperatura de cor declarada 4000 K  
 (K):  
 Manutenção de lumens declarada -- a 6000 h  
 (%)  
 Fonte de luz de LED (Marca/ Shenzhen Tongyifang Optoelectronic / ML40251618  
 Modelo):  
 A expectativa de vida nominal (h) 100000 ( $t_c$  85°C)  
 corresponde a  $t_c$  para o  
 dispositivo de controle de LED:

**Vereditos possíveis de casos de teste:**

- o caso de teste não se aplica ao N/A  
objeto de teste:
- o objeto de teste atende à P (Aprovado):  
exigência:
- o objeto de teste não atende à F (Reprovado)  
exigência:

**Teste:**

Data de recebimento do item de 10/12/2020  
 teste:

Data(s) de realização dos testes: 11/12/2020 a 06/04/2021

**Os resultados de teste mostrados neste relatório se referem somente aos testes realizados de acordo com o programa de testes. O objeto de teste não foi submetido para um programa de teste completo.**

© A publicação integral deste documento é permitida.

Número de amostras testadas para cada um dos itens

Teste	[item assinalado] Tipo de Teste (Lâmpadas de descarga / Tecnologia de LED)
Potência total do circuito	-- / 3
Fator de potência	-- / 3
Corrente elétrica	-- / 3
Tensão de saída e corrente do dispositivo de controle durante a operação	-- / 3
Classificação da distribuição da intensidade luminosa	1 / 3
CCT	-- / 3
CRI	-- / 3
Eficiência energética	1 / 3
Controle de distribuição de iluminação	1 / 3
Manutenção dos lumens do acessório de iluminação –	-- / 1

[-]





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº 4

Desempenho do componente de LED (Opção 1)		
Manutenção dos lumens do acessório de iluminação – Desempenho do acessório de iluminação (Opção 2)	-- / 1	
Qualificação do dispositivo de controle eletrônico CA ou CC para módulos de LED	-- / 1	
Índice de uniformidade na via e na calçada	1 / --	
Padrão / Regulamento	Conforme solicitado	Portaria INMETRO Nº 20/2017

Nota: Os itens de teste detalhados se referem às EXIGÊNCIAS TÉCNICAS.

**Fotografia da amostra:**

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-100-T2M-D

[Consta fotografia]

Vista posterior da CECI-100-T2M-D

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-150-T2M-D

[Consta fotografia]

Vista posterior da CECI-150-T2M-D

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-220-T2M-D

[Consta fotografia]

Vista posterior da CECI-220-T2M-D

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-65-T2M-DX

[Consta fotografia]

Vista posterior da CECI-65-T2M-DX

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-78-T2M-D





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 - casa 29  
Tijuca - Rio de Janeiro - RJ - 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

474  
000090

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

5

[Consta fotografia]

Visão Geral da CECI-78-T2M-D

**Observações gerais:**

Ao longo deste relatório, uma [item assinalado] vírgula é utilizada como separador decimal.

Os resultados do teste apresentados neste relatório se referem apenas ao objeto testado.

Este relatório não deve ser reproduzido, exceto na íntegra, sem aprovação por escrito do laboratório de teste.

- Apêndice I: Resultados do Teste
- Apêndices II-VI: Limites e referência
- Apêndice VII: Relatório do LM-80
- Apêndice VIII: Lista de Equipamentos utilizados

**Informações gerais sobre o produto:**

**Lista de modelos:**

Nome do modelo	Tensão / Frequência	Potência (W)	Lumens (lm)	Parâmetros da PCB					Fonte de Alimentação do LED
				Tensão de Entrada (CC)	Corrente de Entrada	Tipo de LED	CCT	Quantidade de LEDs	
CECI-26-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	26	4160	48 V	0,48	5050	4000 K	24	BS-H30-48D
CECI-26-T2M-DX	100-277 Vca, 50-60 Hz	26	4160	48 V	0,48	5050	4000 K	24	BS-H30-48D
CECI-30-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	30	4800	48 V	0,55	5050	4000 K	24	BS-H30-48D
CECI-30-T2M-DX	100-277 Vca, 50-60 Hz	30	4800	48 V	0,55	5050	4000 K	24	BS-H30-48D
CECI-40-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	40	6400	48 V	0,73	5050	4000 K	24	BS-H50-48D
CECI-40-T2M-DX	100-277 Vca, 50-60 Hz	40	6400	48 V	0,73	5050	4000 K	24	BS-H50-48D
CECI-50-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	50	8000	48 V	0,92	5050	4000 K	32	BS-H50-48D
CECI-50-T2M-DX	100-277 Vca, 50-60 Hz	50	8000	48 V	0,92	5050	4000 K	32	BS-H50-48D
CECI-60-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	60	9600	48 V	1,1	5050	4000 K	32	BS-H60-48D
CECI-60-T2M-DX	100-277 Vca, 50-60 Hz	60	9600	48 V	1,1	5050	4000 K	32	BS-H60-48D
CECI-65-T2M-DX	100-277 Vca, 50-60 Hz	65	10400	48 V	1,2	5050	4000 K	36	BS-H60-48D

JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

6

	Hz								
CECI-78-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	78	12480	48 V	1,4	5050	4000 K	54	BS-H100-48D
CECI-77-T2M-DX	100-277 Vca, 50-60 Hz	77	12320	48 V	1,3	5050	4000 K	48	BS-H100-48D
CECI-90-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	90	14400	48 V	1,6	5050	4000 K	54	BS-H100-48D
CECI-100-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	100	16000	48 V	1,8	5050	4000 K	54	BS-H100-48D
CECI-120-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	120	19200	48 V	2,3	5050	4000 K	72	BS-H120-48D
CECI-150-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	150	24000	48 V	2,9	5050	4000 K	96	BS-H150-48D
CECI-180-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	180	28800	48 V	3,6	5050	4000 K	96	BS-H200-48D
CECI-220-T2M-D	100-277 Vca, 50-60 Hz	220	35200	48 V	3,6	5050	4000 K	96	BS-H250-48D

**Copyright © DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Todos os direitos reservados.**

Portaria INMETRO Nº 20/2017			
Cláusula	Item de Teste e exigências	Resultados	Veredito
[-]	<b>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS</b>		[-]
<b>ANEXO I-B</b>	<b>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA ILUMINAÇÃO DE VIA PÚBLICA QUE UTILIZE TECNOLOGIA DE LED</b>		P
<b>A.5.3</b>	<b>Potência total do circuito</b>		P
[-]	Na tensão nominal, a potência total do circuito não deve ser acima de 100% do valor declarado pelo fabricante (W):	Veja a tabela 1	P
<b>A.5.4</b>	<b>Fator de potência</b>		P
A.5.4.1	O fator de potência medido não deve ser inferior a 0,92. O fator de potência medido no circuito não deve ser inferior ao valor marcado para mais de 0,05, quando o acessório de iluminação for alimentado com tensão e frequência nominais:	Veja a tabela 1	P
<b>A.5.5</b>	<b>Corrente elétrica</b>		P
A.5.5.1	Na tensão nominal, a corrente elétrica não deve divergir mais do que 10% do valor marcado no dispositivo de controle ou declarado na literatura do fabricante (A):	Veja a tabela 1	P
A.5.5.2	Os harmônicos de corrente elétrica devem estar em conformidade com a IEC 61000-3-2:	Consulte o Relatório Nº 4371831.50	P
<b>A.5.6</b>	<b>Tensão de saída e corrente do dispositivo de controle durante a</b>		P





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

496  
008092

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

7

	operação		
A.5.6.1	Para dispositivos de controle com tensão de saída não estabilizada, quando alimentados com tensão nominal, a tensão de saída não deve divergir mais do que $\pm 10\%$ da tensão nominal dos módulos de LED:	Veja a tabela 2	P
A.5.6.2	Para dispositivos de controle com tensão de saída estabilizada, quando alimentados com qualquer tensão entre 92% e 106% da tensão nominal, a tensão de saída não deve divergir mais do que $\pm 10\%$ da tensão nominal dos módulos de LED:	Veja a tabela 2	P
A.5.6.3	Para dispositivos de controle com corrente de saída não estabilizada, quando alimentados com tensão nominal, a corrente de saída não deve divergir mais do que $\pm 10\%$ da corrente nominal dos módulos de LED:	Veja a tabela 2	P
A.5.6.4	Para dispositivos de controle com corrente de saída estabilizada, quando alimentados com qualquer tensão entre 92% e 106% da tensão nominal, a corrente de saída não deve divergir mais do que $\pm 10\%$ da corrente nominal dos módulos de LED:	Veja a tabela 2	P
<b>B.2</b>	<b>Classificação da distribuição da intensidade luminosa</b>		P
[-]	Os acessórios de iluminação são classificados de acordo com a ABNT NBR 5101, com relação às distribuições laterais e verticais, e ao controle de distribuição, de acordo com o Anexo II:	Veja a tabela 4	P
<b>B.3</b>	<b>Eficiência energética do acessório de Iluminação com Tecnologia de LED</b>		P
[-]	Os acessórios de iluminação devem apresentar o valor aceitável mínimo medido (lm/W) em relação ao nível de eficiência energética (lm/W) no Anexo III e a Eficiência Energética medida não pode ser inferior a 90% do valor de Eficiência Energética declarado:	Veja a tabela 1	P
<b>B.4</b>	<b>CRI</b>		P
B.4.2	Os acessórios de iluminação pública com tecnologia de LED devem apresentar $Ra \geq 70$ :	Veja a tabela 1	P
<b>B.5</b>	<b>CCT</b>		P
B.5.2	O valor da temperatura de cor correlacionada deve estar entre 2.700 K e 6.500 K, seguindo as variações estabelecidas no Apêndice IV:	Veja a tabela 1	P
<b>B.6.1</b>	<b>Controle de distribuição de iluminação</b>		P



477

000093



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

8

B.6.1.2	A classificação do CDL deve ser informada correspondente aos possíveis ângulos de elevação na instalação, entre os seguintes: 0°, 5°, 10°, 15°, bem como em conformidade com as exigências de acordo com sua classificação, em conformidade com os limites especificados no Apêndice V:	Veja a tabela 4	P
<b>B.6.2</b>	<b>Manutenção de lumens do acessório de iluminação</b>		P
<b>B.6.2.1</b>	<b>Opção 1 – Desempenho do componente de LED (Com relatório de LM-80 e de ISTMT, com base no cálculo de TM-21)</b>		P
B.6.2.1.2	Para avaliar a conformidade do desempenho do componente de LED, as condições a seguir devem ser atendidas:	[-]	P
a)	A temperatura mais elevada medida no ISTMT deve ficar abaixo do valor da maior temperatura do componente medida no LM-80:	Veja a tabela 5	P
b)	O local do ponto de medição de temperatura (TMP) é definido pelo fabricante, tanto para o teste de LM-80 quanto para o do ISTMT:	Veja a tabela 5	P
c)	A corrente do LED, alimentada pelo controlador do LED no acessório de iluminação, deve ser menor ou igual à corrente do LED medida para o relatório de LM-80:	Veja a tabela 5	P
d)	A manutenção do fluxo luminoso no tempo (t), estimada de acordo com o TM-21, deve ser maior ou igual ao percentual de manutenção de lumens correspondente ao ponto final projetado, listado no Apêndice VI. O tempo (t) corresponde ao máximo permitido pela extrapolação do TM-21, que é 6 vezes o valor do tempo de teste dos dados do LM-80:	Veja a tabela 5	P
<b>B.6.2.2</b>	<b>Opção 2 – Desempenho do acessório de iluminação</b>		N/A
B.6.2.2.1	Nos casos onde a Opção 1: O desempenho do componente não pode ser aplicado, uma vez que os produtos que utilizam óptica secundária com fósforo remoto, ou quando os dados do LM-80 não estiverem disponíveis, os fornecedores podem demonstrar a conformidade da manutenção dos lumens através do desempenho do acessório de iluminação.	[-]	N/A
B.6.2.2.2	A conformidade do acessório de iluminação quanto à manutenção dos lumens é verificada submetendo-se o acessório de iluminação completo ao teste fotométrico LM-79,	[-]	N/A

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182303



478

000094



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

9

	comparando o acessório de iluminação inicial (tempo = 0 h) com o fluxo de iluminação depois de 6.000 h de operação (tempo ≥ 6000 h).		
B.6.2.2.3	A manutenção dos lumens medida a 6000 h deve ser ≥ 95,8% quando forem declaradas 50000 h de vida:	Veja a tabela 3	N/A
<b>B.6.3</b>	<b>Qualificação do dispositivo de controle eletrônico CA ou CC para módulos de LED</b>		P
B.6.3.1	O dispositivo de controle eletrônico de LED do tipo independente ou integrado, deve ser testado na situação de aplicação (dentro do acessório de iluminação, se projetado desta forma) sob condições operacionais nominais (tensão nominal e temperatura ambiente), medindo-se a temperatura da carcaça do controlador no ponto indicado (tc). Para o teste, o acessório de iluminação deve operar a uma temperatura ambiente de 35°C.	[-]	P
B.6.3.2	A conformidade deste item é verificada se a temperatura medida do tc for menor ou igual ao valor da temperatura garantida e especificada pelo fabricante do controlador de LED, que garante uma expectativa de vida mínima de 50.000 h:	Veja a tabela 5	P
B.6.3.3	Para verificação da conformidade, o fornecedor deve fornecer o diagrama/figura da localização do tc, caso ela não esteja marcada na carcaça do controlador, com uma seta mostrando o ponto para conexão do termopar.	Veja a tabela 5	P
<b>ANEXO I-A</b>	<b>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA ILUMINAÇÃO DE VIA PÚBLICA QUE UTILIZE LÂMPADAS DE DESCARGA</b>		N/A
<b>B.2</b>	<b>Classificação da distribuição da intensidade luminosa</b>		N/A
[-]	Os acessórios de iluminação são classificados de acordo com a ABNT NBR 5101, com relação às distribuições laterais e verticais, e ao controle de distribuição, de acordo com o Anexo II:	Veja a tabela 4	N/A
<b>B.3.1</b>	<b>Eficiência Energética de Acessório de Iluminação com Lâmpadas de Descarga</b>		N/A
[-]	Os acessórios de iluminação devem apresentar o valor aceitável mínimo medido (lm/W) em relação ao nível de eficiência energética (lm/W) no Anexo III e a Eficiência Energética medida não pode ser inferior a 90% do valor de Eficiência	Veja a tabela 1	N/A

01 JUL 2022



479

000095



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

10

Energética declarado:			
<b>B.3.2</b>	<b>Controle de distribuição de iluminação</b>	[-]	N/A
B.3.2.1	A classificação do CDL deve ser informada correspondente aos possíveis ângulos de elevação na instalação, entre os seguintes: 0°, 5°, 10°, 15°, bem como em conformidade com as exigências de acordo com sua classificação, em conformidade com os limites especificados no Apêndice V:	Veja a tabela 4	N/A
<b>B3.3</b>	<b>Índice de uniformidade na via e na calçada</b>	[-]	N/A
[-]	O índice de uniformidade do acessório de iluminação consiste na relação entre a iluminação mínima e a iluminação média dentro da área de campo padrão, de acordo com o Apêndice A1 da Portaria INMETRO Nº 20/2017 deste RTQ.	[-]	N/A
[-]	IUv – Índice de uniformidade do acessório de iluminação desenvolvido na via padrão.	[-]	N/A
[-]	IUc – Índice de Uniformidade do acessório de iluminação desenvolvido na calçada padrão.	[-]	N/A

**Apêndice I: Resultados do Teste****Tabela 1: Resultados Iniciais do Teste:****CECI-26-T2M-D, CECI-26-T2M-DX:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
1	127,0	0,208	26,3	0,994	4580	174,2	70	3973	0,3889	0,4038
1	220,0	0,125	26,7	0,969	4617	172,9	70	3977	0,3888	0,4038
1	277,0	0,105	27,1	0,931	4634	171,0	70	3972	0,3890	0,4037

**CECI-30-T2M-D, CECI-30-T2M-DX:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
2	127,0	0,260	33,1	0,995	5634	170,4	71	3922	0,3895	0,3983
2	220,0	0,155	33,1	0,971	5617	169,6	71	3922	0,3895	0,3983
2	277,0	0,130	33,6	0,932	5604	166,9	70	3923	0,3895	0,3984

**CECI-40-T2M-D, CECI-40-T2M-DX:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
3	127,0	0,328	41,5	0,991	6914	166,5	71	3935	0,3887	0,3974
3	220,0	0,194	41,5	0,971	6910	166,7	71	3938	0,3885	0,3971
3	277,0	0,163	41,6	0,922	6893	165,5	71	3940	0,3884	0,3970



480

000096



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

11

**CECI-50-T2M-D, CECI-50-T2M-DX:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
4	127,0	0,413	52,1	0,992	8747	167,9	70	3986	0,3876	0,4010
4	220,0	0,241	51,9	0,979	8789	169,3	70	3988	0,3875	0,4008
4	277,0	0,200	52,1	0,941	8779	168,5	70	3985	0,3876	0,4008

**CECI-65-T2M-DX:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
6	127,0	0,521	65,7	0,991	10995	167,3	71	4082	0,3811	0,3911
6	220,0	0,307	65,8	0,976	11153	169,6	71	4082	0,3810	0,3909
6	277,0	0,255	66,6	0,942	11265	169,1	71	4082	0,3810	0,3908
15	127,0	0,522	66,0	0,991	11194	169,7	72	4068	0,3816	0,3911
15	220,0	0,307	65,9	0,976	11334	172,1	72	4071	0,3815	0,3908
15	277,0	0,255	66,6	0,942	11403	171,1	72	4073	0,3813	0,3905
16	127,0	0,520	65,8	0,991	11174	169,9	72	4068	0,3816	0,3910
16	220,0	0,306	65,8	0,976	11310	171,9	72	4075	0,3813	0,3907
16	277,0	0,255	66,6	0,942	11411	171,2	72	4075	0,3813	0,3906

**CECI-60-T2M-D, CECI-60-T2M-DX:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
5	127,0	0,494	62,1	0,989	10067	162,1	70	4026	0,3850	0,3974
5	220,0	0,292	61,7	0,959	10140	164,3	70	4026	0,3849	0,3973
5	277,0	0,243	62,1	0,921	10180	163,9	70	4028	0,3849	0,3973

**CECI-78-T2M-D:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
7	127,0	0,615	77,3	0,989	12985	168,0	70	3995	0,3873	0,4013
7	220,0	0,363	77,3	0,967	13190	170,6	70	3997	0,3875	0,4024
7	277,0	0,303	77,4	0,921	13031	168,4	70	3994	0,3873	0,4013

**CECI-77-T2M-DX:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
8	127,0	0,617	77,9	0,994	13443	172,6	72	4087	0,3809	0,3910
8	220,0	0,360	77,6	0,980	13487	173,8	72	4082	0,3811	0,3911
8	277,0	0,297	77,7	0,944	13504	173,8	72	4082	0,3811	0,3912

**CECI-90-T2M-D:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso $\Phi$ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y



481

000097



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº 12

	(V)	(A)	Lâmpada (W)		Φ (lm)					
9	127,0	0,706	88,9	0,991	14730	165,7	70	3998	0,3870	0,4007
9	220,0	0,416	88,7	0,969	14831	167,2	70	3984	0,3883	0,4031
9	277,0	0,348	88,8	0,922	14758	166,2	70	4002	0,3869	0,4007

**CECI-100-T2M-D:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso Φ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
10	127,0	0,826	104,2	0,991	17124	164,4	71	3959	0,3871	0,3952
10	220,0	0,488	104,1	0,969	17326	166,4	71	3959	0,3872	0,3953
10	277,0	0,409	104,3	0,921	17278	165,7	71	3960	0,3871	0,3952
17	127,0	0,827	104,3	0,992	17127	164,2	71	3957	0,3872	0,3952
17	220,0	0,488	103,9	0,969	17304	166,5	71	3961	0,3871	0,3952
17	277,0	0,408	104,1	0,921	17241	165,6	71	3954	0,3871	0,3951
18	127,0	0,827	104,4	0,992	17194	164,6	71	3958	0,3872	0,3954
18	220,0	0,488	103,9	0,969	17250	166,1	71	3959	0,3870	0,3951
18	277,0	0,409	104,3	0,922	17408	166,9	71	3954	0,3874	0,3955

**CECI-120-T2M-D:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso Φ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
11	127,0	0,919	115,7	0,991	18971	164,0	70	4005	0,3861	0,3986
11	220,0	0,540	114,8	0,966	19049	165,9	70	4003	0,3865	0,3998
11	277,0	0,451	115,2	0,922	19157	166,3	70	4005	0,3861	0,3985

**CECI-150-T2M-D:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso Φ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
12	127,0	1,186	150,2	0,996	24941	166,1	71	3966	0,3868	0,3948
12	220,0	0,692	147,0	0,965	24883	169,3	71	3966	0,3868	0,3948
12	277,0	0,573	147,2	0,926	24976	169,7	71	3959	0,3871	0,3951
19	127,0	1,186	150,1	0,996	24894	165,8	71	3966	0,3867	0,3947
19	220,0	0,692	147,0	0,965	24901	169,4	71	3961	0,3869	0,3948
19	277,0	0,573	147,0	0,926	24996	170,0	71	3954	0,3873	0,3952
20	127,0	1,186	150,1	0,996	24906	165,9	71	3966	0,3867	0,3947
20	220,0	0,693	147,1	0,965	24922	169,4	71	3960	0,3870	0,3950
20	277,0	0,572	146,8	0,926	24947	169,9	71	3956	0,3872	0,3951

**CECI-180-T2M-D:**

Resultados do Teste										
Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso Φ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
13	127,0	1,432	180,8	0,996	29435	162,8	71	4035	0,3845	0,3969
13	220,0	0,836	177,7	0,966	29375	165,3	71	4035	0,3845	0,3969
13	277,0	0,692	176,6	0,921	29291	165,9	71	4038	0,3843	0,3967

**CECI-220-T2M-D:**

Resultados do Teste										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

07 JUL 2022



482

000098



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

13

Nº da Amostra	Tensão do Teste (V)	Corrente do Teste (A)	Potência da Lâmpada (W)	Fator de potência	Fluxo luminoso Φ (lm)	Eficácia (lm/W)	CRI	CCT (K)	Cromaticidade	
									x	y
14	127,0	1,711	216,2	0,997	34094	157,7	71	4060	0,3830	0,3948
14	220,0	0,987	211,3	0,973	34053	161,2	71	4060	0,3830	0,3948
14	277,0	0,806	210,3	0,941	34043	161,9	71	4060	0,3830	0,3949
21	127,0	1,743	221,0	0,997	34872	157,8	71	4003	0,3843	0,3916
21	220,0	0,999	214,7	0,976	34343	160,0	71	4003	0,3843	0,3914
21	277,0	0,819	214,7	0,946	34824	162,2	71	4002	0,3844	0,3916
22	127,0	1,734	219,8	0,997	34494	156,9	71	4005	0,3842	0,3914
22	220,0	1,000	214,7	0,976	34455	160,5	71	4007	0,3841	0,3913
22	277,0	0,814	213,6	0,945	34914	163,5	71	4001	0,3845	0,3918

**Tabela 2: Tensão de saída e corrente do dispositivo de controle durante a operação:  
 CECI-65-T2M-DX**

Resultados do Teste					
Nº da Amostra	Tensão de Entrada (V)	Corrente de Entrada (A)	Potência de Entrada (W)	Tensão de Saída (V)	Corrente de Saída (A)
1	127,0	0,521	65,7	44,35	1,28
2	220,0	0,307	65,8	44,37	1,28
3	277,0	0,255	66,6	44,35	1,27

**CECI-100-T2M-D**

Resultados do Teste					
Nº da Amostra	Tensão de Entrada (V)	Corrente de Entrada (A)	Potência de Entrada (W)	Tensão de Saída (V)	Corrente de Saída (A)
1	127,0	0,826	104,2	44,48	1,98
2	220,0	0,488	104,1	44,48	1,98
3	277,0	0,409	104,3	44,49	1,98

**CECI-150-T2M-D**

Resultados do Teste					
Nº da Amostra	Tensão de Entrada (V)	Corrente de Entrada (A)	Potência de Entrada (W)	Tensão de Saída (V)	Corrente de Saída (A)
1	127,0	1,186	150,2	44,40	3,15
2	220,0	0,692	147,0	44,38	3,09
3	277,0	0,573	147,2	44,38	3,09

**CECI-220-T2M-D**

Resultados do Teste					
Nº da Amostra	Tensão de Entrada (V)	Corrente de Entrada (A)	Potência de Entrada (W)	Tensão de Saída (V)	Corrente de Saída (A)
1	127,0	1,743	221,0	45,40	4,51
2	220,0	0,999	214,7	45,38	4,38
3	277,0	0,819	214,7	45,38	4,38

**Tabela 4: Distribuição da Intensidade Luminosa:**  
 Testada a 220 V, 60 Hz (Intervalo C 5° (0°-360°); Intervalo gama 2,5° (0°-120°));

**CECI-26-T2M-D, CECI-26-T2M-DX**

Nº da Amostra	I <sub>máx</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°

01 JUL 2022

112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1032AK0182308

483

000099



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

14

1	2286	116,3	0	7,4
---	------	-------	---	-----

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**

C0/180, 155,2

C30/210, 124,7

C60/240, 97,2

C90/270, 88,3

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 116,3 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação

IES: Tipo II – Médio

CIE: Estreito – Longo

IES: Totalmente limitada

CIE: Semilimitada

At80 máx.: 74,22 cd/klm

At90 máx.: 0 cd/klm

Máx. 80-90: 74,22 cd/klm

**DIAGRAMA ISOCANDELA**

UNIDADE	cd
I <sub>máx.</sub> =100%	2286
90%	2057
80%	1829
70%	1600
60%	1371
50%	1143
40%	914
30%	686
20%	457
10%	229
5%	114

LADO DA CASA

LADO DA RUA

CECI-30-T2M-D, CECI-30-T2M-DX

Nº da Amostra	I <sub>máx.</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
2	2904	117,0	0	9,1

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**

C0/180, 154,8

C30/210, 124,3

C60/240, 98,8



01 JUL 2022  
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182309

484

000100



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

15

C90/270, 90,1  
**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 117,0 GRAUS**  
[Consta figura com a seguinte legenda:]  
Classificação  
IES: Tipo II – Médio  
CIE: Estreito – Intermediário  
IES: Totalmente limitada  
CIE: Semilimitada  
At80 máx.: 66,20 cd/klm  
At90 máx.: 0 cd/klm  
Máx. 80-90: 66,20 cd/klm

DIAGRAMA ISOCANDELA	
UNIDADE	cd
$I_{máx.} = 100\%$	2904
90%	2613
80%	2323
70%	2033
60%	1742
50%	1452
40%	1161
30%	871
20%	581
10%	290
5%	145

LADO DA CASA  
LADO DA RUA  
CECI-40-T2M-D, CECI-40-T2M-DX

Nº da Amostra	I <sub>máx.</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
3	3620	114,9	0	6,2

[Consta figura com a seguinte legenda:]  
**UNIDADE: cd**  
C0/180, 154,9  
C30/210, 118,1  
C60/240, 96,7  
C90/270, 89,9  
**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 114,9 GRAUS**  
[Consta figura com a seguinte legenda:]  
Classificação  
IES: Tipo II – Médio

07 JUL 2022

112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
AU1032AK0182310

485

000101  
*[Handwritten signature]*



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº 16

CIE: Estreito – Intermediário  
 IES: Totalmente limitada  
 CIE: Semilimitada  
 At80 máx.: 62,48 cd/klm  
 At90 máx.: 0 cd/klm  
 Máx. 80-90: 62,48 cd/klm

DIAGRAMA ISOCANDELA	
UNIDADE	cd
$I_{máx.} = 100\%$	3620
90%	3258
80%	2896
70%	2534
60%	2172
50%	1810
40%	1448
30%	1086
20%	724
10%	362
5%	181

LADO DA CASA  
 LADO DA RUA  
 CECI-50-T2M-D, CECI-50-T2M-DX

Nº da Amostra	$I_{máx.}$ (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
4	4462	116,10	0	5,3

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**  
 C0/180, 155,0  
 C30/210, 122,3  
 C60/240, 96,7  
 C90/270, 89,9

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 116,0 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação  
 IES: Tipo II – Médio  
 CIE: Estreito – Intermediário  
 IES: Totalmente limitada  
 CIE: Semilimitada  
 At80 máx.: 52,51 cd/klm  
 At90 máx.: 0 cd/klm

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks and signatures]*

01

Colégio PTARJ do Brasil - Rua Bom Pastor, 203 - Tijuca - RJ - 20251-060

142375

**AUTENTICAÇÃO**

AU1032AK0182311

UNIRJ



486

000102



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº 17

Máx. 80-90: 52,51 cd/klm

DIAGRAMA ISOCANDELA	
UNIDADE	cd
$I_{máx.}=100\%$	4462
90%	4016
80%	3570
70%	3123
60%	2677
50%	2231
40%	1785
30%	1339
20%	892
10%	446
5%	223

LADO DA CASA

LADO DA RUA

CECI-60-T2M-D, CECI-60-T2M-DX

Nº da Amostra	$I_{máx.}$ (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
5	5299	118,3	0	9,1

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**

C0/180, 155,1

C30/210, 124,6

C60/240, 100,4

C90/270, 93,2

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 118,3 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação

IES: Tipo II – Médio

CIE: Estreito – Intermediário

IES: Totalmente limitada

CIE: Semilimitada

At80 máx.: 63,55 cd/klm

At90 máx.: 0 cd/klm

Máx. 80-90: 63,55 cd/klm

DIAGRAMA ISOCANDELA	
UNIDADE	cd
$I_{máx.}=100\%$	5299
90%	4769



*Handwritten marks and signatures on the right side of the page.*

*Handwritten signature on the left side of the page.*



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

487  
000103

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

18

80%	4239
70%	3709
60%	3179
50%	2650
40%	2120
30%	1590
20%	1060
10%	530
5%	265

LADO DA CASA  
LADO DA RUA  
CECI-65-T2M-DX

Nº da Amostra	I <sub>máx.</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
6	5846	118,3	0	9,1

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**

C0/180, 155,5

C30/210, 126,1

C60/240, 100,3

C90/270, 91,4

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 118,3 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação

IES: Tipo II – Médio

CIE: Estreito – Longo

IES: Totalmente limitada

CIE: Semilimitada

At80 máx.: 72,06 cd/klm

At90 máx.: 0 cd/klm

Máx. 80-90: 72,06 cd/klm

**DIAGRAMA ISOCANDELA**

UNIDADE	cd
I <sub>máx.</sub> = 100%	5846
90%	5262
80%	4677
70%	4092
60%	3508
50%	2923
40%	2338

07 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

19

30%	1754
20%	1169
10%	585
5%	292

LADO DA CASA

LADO DA RUA

CECI-78-T2M-D

Nº da Amostra	I <sub>máx.</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
7	6929	118,2	0	5,4

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**

C0/180, 155,6

C30/210, 124,4

C60/240, 100,7

C90/270, 92,1

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 118,2 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação

IES: Tipo II – Médio

CIE: Estreito – Intermediário

IES: Totalmente limitada

CIE: Semilimitada

At80 máx.: 53,76 cd/klm

At90 máx.: 0 cd/klm

Máx. 80-90: 53,76 cd/klm

DIAGRAMA ISOCANDELA	
UNIDADE	cd
I <sub>máx.</sub> = 100%	6929
90%	6236
80%	5543
70%	4850
60%	4157
50%	3464
40%	2772
30%	2079
20%	1386
10%	693
5%	346

LADO DA CASA

07 JUL 2022



000105



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº 20

LADO DA RUA  
 CECI-77-T2M-DX

Nº da Amostra	I <sub>máx.</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
8	7009	118,9	0	6,8

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**  
 C0/180, 154,5  
 C30/210, 126,6  
 C60/240, 101,4  
 C90/270, 93,2

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 118,9 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação  
 IES: Tipo II – Médio  
 CIE: Estreito – Longo  
 IES: Totalmente limitada  
 CIE: Semilimitada  
 At80 máx.: 68,03 cd/klm  
 At90 máx.: 0 cd/klm  
 Máx. 80-90: 68,03 cd/klm

DIAGRAMA ISOCANDELA	
UNIDADE	cd
I <sub>máx.</sub> =100%	7009
90%	6308
80%	5607
70%	4906
60%	4205
50%	3504
40%	2803
30%	2103
20%	1402
10%	701
5%	350

LADO DA CASA  
 LADO DA RUA  
 CECI-90-T2M-D

Nº da Amostra	I <sub>máx.</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
9	7688	119,7	0	6,7

[Consta figura com a seguinte legenda:]

*[Handwritten signatures and marks]*

01 JUL 2022



490

000106



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

21

**UNIDADE: cd**

- C0/180, 154,7
- C30/210, 128,2
- C60/240, 102,8
- C90/270, 93,0

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 119,7 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

- Classificação  
 IES: Tipo II – Médio  
 CIE: Estreito – Intermediário  
 IES: Totalmente limitada  
 CIE: Semilimitada  
 At80 máx.: 66,75 cd/klm  
 At90 máx.: 0 cd/klm  
 Máx. 80-90: 66,75 cd/klm

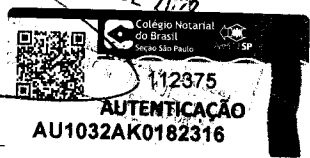
DIAGRAMA ISOCANDELA	
UNIDADE	cd
I <sub>máx.</sub> = 100%	7688
90%	6919
80%	6150
70%	5381
60%	4613
50%	3844
40%	3075
30%	2306
20%	1538
10%	769
5%	384

LADO DA CASA  
 LADO DA RUA  
 CECI-100-T2M-D

Nº da Amostra	I <sub>máx.</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
10	8330	118,5	0	7,1

[Consta figura com a seguinte legenda:]

- UNIDADE: cd**  
 C0/180, 155,0  
 C30/210, 125,8  
 C60/240, 100,9  
 C90/270, 92,4





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

491  
000107

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

22

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 118,5 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação

IES: Tipo II – Médio

CIE: Estreito – Intermediário

IES: Totalmente limitada

CIE: Semilimitada

At80 máx.: 71,16 cd/klm

At90 máx.: 0 cd/klm

Máx. 80-90: 71,16 cd/klm

DIAGRAMA ISOCANDELA

UNIDADE	cd
$I_{máx.} = 100\%$	8330
90%	7497
80%	6664
70%	5831
60%	4998
50%	4165
40%	3332
30%	2499
20%	1666
10%	833
5%	416

LADO DA CASA

LADO DA RUA

CECI-120-T2M-D

Nº da Amostra	$I_{máx.}$ (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
11	9974	116,9	0	5,8

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**

C0/180, 154,9

C30/210, 122,2

C60/240, 98,3

C90/270, 92,2

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 116,9 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação

IES: Tipo II – Médio

CIE: Estreito – Intermediário





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº 23

IES: Totalmente limitada  
 CIE: Semilimitada  
 At80 máx.: 57,53 cd/klm  
 At90 máx.: 0 cd/klm  
 Máx. 80-90: 57,53 cd/klm

DIAGRAMA ISOCANDELA	
UNIDADE	cd
$I_{máx.} = 100\%$	9974
90%	8977
80%	7979
70%	6982
60%	5984
50%	4987
40%	3990
30%	2992
20%	1995
10%	997
5%	499

LADO DA CASA  
 LADO DA RUA  
 CECI-150-T2M-D

Nº da Amostra	$I_{máx.}$ (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
12	12523	118,7	0	8,7

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**  
 C0/180, 154,9  
 C30/210, 123,8  
 C60/240, 101,4  
 C90/270, 94,6

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 118,7 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação  
 IES: Tipo II – Médio  
 CIE: Estreito – Intermediário  
 IES: Totalmente limitada  
 CIE: Semilimitada  
 At80 máx.: 87,27 cd/klm  
 At90 máx.: 0 cd/klm  
 Máx. 80-90: 87,27 cd/klm

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - RJ

12375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182318

443

000109



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

24

## DIAGRAMA ISOCANDELA

UNIDADE	cd
$I_{máx.}=100\%$	12523
90%	11270
80%	10018
70%	8766
60%	7514
50%	6261
40%	5009
30%	3757
20%	2505
10%	1252
5%	626

LADO DA CASA  
 LADO DA RUA  
 CECI-180-T2M-D

Nº da Amostra	$I_{máx.}$ (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
13	29375	119,8	0	8,7

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**

C0/180, 154,5

C30/210, 127,3

C60/240, 102,9

C90/270, 94,3

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 119,8 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Classificação

IES: Tipo II – Médio

CIE: Estreito – Intermediário

IES: Totalmente limitada

CIE: Semilimitada

At80 máx.: 86,88 cd/klm

At90 máx.: 0 cd/klm

Máx. 80-90: 86,88 cd/klm

## DIAGRAMA ISOCANDELA

UNIDADE	cd
$I_{máx.}=100\%$	14915
90%	13424
80%	11932



Colégio Notarial do Brasil  
 Seção SP-2/Prédio  
 07 JUL 2022  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182319



494

000110  
*[Handwritten signature]*



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº 25

70%	10441
60%	8949
50%	7458
40%	5966
30%	4475
20%	2983
10%	1492
5%	746

LADO DA CASA  
 LADO DA RUA  
 CECI-220-T2M-D

Nº da Amostra	I <sub>máx</sub> (cd)	Ângulo do feixe (°)	CDL (%)	
			Acima de 90°	Acima de 80° e até 90°
14	34198	119,9	0	8,6

[Consta figura com a seguinte legenda:]

**UNIDADE: cd**

- C0/180, 154,3
- C30/210, 126,6
- C60/240, 103,6
- C90/270, 95,2

**ÂNGULO MÉDIO DO FEIXE (50%): 119,9 GRAUS**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

- Classificação  
 IES: Tipo II – Médio  
 CIE: Estreito – Intermediário  
 IES: Totalmente limitada  
 CIE: Semilimitada  
 At80 máx.: 85,84 cd/klm  
 At90 máx.: 0 cd/klm  
 Máx. 80-90: 85,84 cd/klm

UNIDADE	cd
I <sub>máx</sub> =100%	17471
90%	15724
80%	13976
70%	12229
60%	10482
50%	8735
40%	6988
30%	5241

*[Handwritten signatures]*





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

26

20%	3494
10%	1747
5%	874

LADO DA CASA  
 LADO DA RUA

**Tabela 5: Teste de Medição da Temperatura *In Situ* e Qualificação do dispositivo de controle eletrônico:**

Referência de tipo:	CECI-30-T2M-D
Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001
Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	32,9
Corrente nominal (A):	0,154
Fator de potência:	0,970
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	40
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para tc)	
- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da Temperatura <i>In situ</i>	Temperatura <i>In situ</i> (°C)
	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	53,1
TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (t <sub>c</sub> )	55,8

Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,89%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	84000
L90 Relatado (18 k) (horas):	41000

[Consta figura]

TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (t<sub>c</sub>)

Referência de tipo:	CECI-40-T2M-D
Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001
Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

JUL 2022



496

000112  
*[Handwritten signature]*



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

27

Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	41,2
Corrente nominal (A):	0,193
Fator de potência:	0,969
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	53
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para tc)	
- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da Temperatura <i>In situ</i>	Temperatura <i>In situ</i> (°C)
	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	57,7
TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (t <sub>c</sub> )	53,8
Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,89%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	84000
L90 Relatado (18 k) (horas):	41000

[Consta figura]

TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (t<sub>c</sub>)

Referência de tipo:	CECI-50-T2M-D
Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001
Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	51,8
Corrente nominal (A):	0,239
Fator de potência:	0,979
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	50
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para tc)	
- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da Temperatura <i>In situ</i>	Temperatura <i>In situ</i> (°C)
	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	62,0



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022



497

000113



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

28

TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (t <sub>c</sub> )	53,8
Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,89%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	84000
L90 Relatado (18 k) (horas):	41000

[Consta figura]

TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (t<sub>c</sub>)

Referência de tipo:	CECI-60-T2M-D
Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001
Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	61,8
Corrente nominal (A):	0,290
Fator de potência:	0,964
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	60
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para t <sub>c</sub> )	
- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da Temperatura <i>In situ</i>	Temperatura <i>In situ</i> (°C)
	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	69,7
TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (t <sub>c</sub> )	64,5
Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,89%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	84000
L90 Relatado (18 k) (horas):	41000

[Consta figura]

TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (t<sub>c</sub>)

Referência de tipo:	CECI-100-T2M-D
Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001



498

000114



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

29

Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	97,9
Corrente nominal (A):	0,488
Fator de potência:	0,969
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	57
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para tc)	
- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da Temperatura <i>In situ</i>	Temperatura <i>In situ</i> (°C)
	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (Ts)	71,0
TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (tc)	64,1
Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,89%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	84000
L90 Relatado (18 k) (horas):	41000

[Consta figura]

TMP<sub>LED</sub> (Ts)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (tc)

Referência de tipo:	CECI-120-T2M-D
Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001
Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	114,2
Corrente nominal (A):	0,535
Fator de potência:	0,968
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	50
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para tc)	
- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da	Temperatura <i>In situ</i> (°C)

07 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

30

Temperatura <i>In situ</i>	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	75,0
TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (t <sub>c</sub> )	69,0
Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,89%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	84000
L90 Relatado (18 k) (horas):	41000

[Consta figura]

TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (t<sub>c</sub>)

Referência de tipo:	CECI-150-T2M-D
Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001
Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	145,8
Corrente nominal (A):	0,684
Fator de potência:	0,964
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	50
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para t <sub>c</sub> )	
- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da Temperatura <i>In situ</i>	Temperatura <i>In situ</i> (°C)
	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	80,0
TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (t <sub>c</sub> )	69,4
Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,89%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	84000
L90 Relatado (18 k) (horas):	41000

[Consta figura]

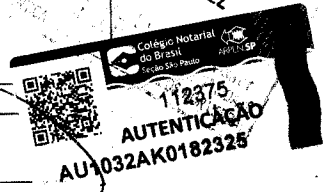
TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (t<sub>c</sub>)

Referência de tipo:	CECI-180-T2M-D
---------------------	----------------

01 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

31

Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001
Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	176,3
Corrente nominal (A):	0,827
Fator de potência:	0,967
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	60
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para tc)	
- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da Temperatura <i>In situ</i>	Temperatura <i>In situ</i> (°C)
	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (Ts)	89,3
TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (tc)	74,8
Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,58%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	83000
L90 Relatado (18 k) (horas):	40000

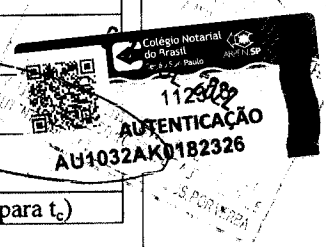
[Consta figura]

TMP<sub>LED</sub> (Ts)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (tc)

Referência de tipo:	CECI-220-T2M-D
Fonte de lâmpada utilizada:	Tongyifang SC5
Nº do relatório LM-80:	C02A18100404L03001
Fonte de Alimentação do LED utilizada:	Consulte a lista de modelos nas Informações Gerais do Produto
Posição de montagem:	Descendente
Potência de alimentação (W):	210,9
Corrente nominal (A):	0,982
Fator de potência:	0,975
Corrente da fonte de alimentação do LED medida (mA):	70
Corrente máxima do LED listada no relatório LM-80 (mA):	150
Temperatura máxima listada no relatório LM-80 (°C):	105
Tabela: temperaturas medidas corrigidas para ta 1 = 25 C e ta 2 = 35 C (somente para tc)	





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

32

- teste 1: tensão nominal:	220 Vca, 60 Hz
Ponto de Medição da Temperatura <i>In situ</i>	Temperatura <i>In situ</i> (°C)
	teste 1 (ta 1)
TMP <sub>LED</sub> (T <sub>s</sub> )	99,3
TMP <sub>fonte de alimentação</sub> (t <sub>c</sub> )	81,8
Tempo (t) no qual se estima a manutenção de lumens (horas):	50000
Manutenção de lumens no tempo (t) (%):	87,32%
L70 Relatado (18 k) (horas):	>108000
L80 Relatado (18 k) (horas):	81000
L90 Relatado (18 k) (horas):	39000

[Consta figura]

TMP<sub>LED</sub> (T<sub>s</sub>)

[Consta figura]

TMP<sub>fonte de alimentação</sub> (t<sub>c</sub>)**Apêndice II: Classificação da distribuição da intensidade luminosa**

Distribuições Laterais de Luz	Tipo I / Tipo II / Tipo III
Distribuições Verticais de Luz	Curta / Média / Longa
Controle de distribuição de intensidade da luz	Totalmente limitada / Limitada / Semilimitada

**Apêndice III: Classe de Eficiência Energética****1 - Eficiência Energética de Acessório de Iluminação com Lâmpadas de Descarga**

Classes	Nível de eficiência energética (lm/W):	Valor mínimo aceitável medido (lm/W)
A	EE ≥ 90	88
B	80 ≤ EE < 90	78
C	70 ≤ EE < 80	68
D	EE < 70	--

**2 - Eficiência Energética do Acessório de Iluminação com Tecnologia de LED**

Classes	Nível de eficiência energética (lm/W):	Valor mínimo aceitável medido (lm/W)
A	EE ≥ 100	98
B	90 ≤ EE < 100	88
C	80 ≤ EE < 90	78
D	EE < 80	68

**Apêndice IV: Temperatura de cor correlacionada - CCT**

Temperatura de cor (K)		
Valor mínimo	Valor declarado	Valor máximo
2580	2700	2870
2870	3000	3220
3220	3500	3710
3710	4000	4260





302

000118



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

33

4260	4500	4746
4746	5000	5312
5312	5700	6022
6022	6500	7042
CCT Flexível (2800 - 5600K)	TF <sup>(1)</sup> ± ΔT <sup>(2)</sup>	[-]

1) O TF deve ser escolhido em etapas de 100 K (2800, 2900, ..., 6400 K), excluindo os valores nominais do TCC listado acima.  
2) ΔT deve ser calculado por  $\Delta T = 1,1900 \times 10^{-8} \times T^3 - 1,5434 \times 10^{-4} \times T^2 + 0,7168 \times T - 902,55$

**Apêndice V: Controle de distribuição de iluminação**

**1 - Eficiência Energética com Lâmpadas de Descarga**

CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO - CDL		
Acessório de iluminação de vapor metálico		CDL(%) = (Cd x 100) / fluxo luminoso da lâmpada
		ENCE
Totalmente limitada	Acima de 90°	0
	Acima de 80° e até 90°	≤ 10
Limitada	Acima de 90°	≤ 2,5
	Acima de 80° e até 90°	≤ 10
Semilimitada	Acima de 90°	≤ 5
	Acima de 80° e até 90°	≤ 20

**2 - Acessório de Iluminação com Tecnologia de LED**

CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO - CDL		
Tipo de acessório de iluminação		CDL (%) = (Cd x 100) / fluxo luminoso do acessório de iluminação
		ENCE
Totalmente limitada	Acima de 90°	0
	Acima de 80° e até 90°	≤ 10
Limitada	Acima de 90°	≤ 2,5
	Acima de 80° e até 90°	≤ 10

**Apêndice VI: Opção 1 TM-21 Exigências para a manutenção de lumens projetados**

Ponto final projetado	Manutenção de lumens exigida para produtos de 50000 h
36000 h	≥ 77,35 %
38500 h	≥ 75,98 %
42000 h	≥ 74,11 %
44000 h	≥ 73,06 %
48000 h	≥ 71,01 %
49500 h	≥ 70,25 %
50000 h	≥ 70,00 %

**Apêndice VII: Relatório LM-80 da fonte de LED**

[logo]  
Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.

01 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

503  
000119

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

34

[logo]

CÓDIGO DO LABORATÓRIO DE TESTE NVLAP: 600177-0

**RELATÓRIO DE TESTE DE ANSI/IES LM-80-15**

**Método Aprovado para Medir o Fluxo Luminoso e a Manutenção de cor de Pacotes, Arranjos e Módulos de LEDs**

**Cliente:** Shenzhen Tongyifang Optoelectronic Technology Co., Ltd.  
**Endereço:** No.4 Building.XinLianHe Industrial Park. JinCheng Road, ShaJing Town, BaoAn District,ShenZhen City  
**Modelo de Teste:** SC5  
**Nome da Marca:** [logo]  
**Laboratório** de Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.  
**Teste:**

**Endereço:** 1st floor, B Area, Jinbaisheng Industrial Park, Headquarters 2 Road.SongshanLake Hi-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Pr., China.

**Local do Teste:** Conforme acima  
**Nº do Relatório:** C02A18100404L03001  
**Data do Teste:** 02/11/2018 a 25/11/2020  
**Data do Relatório:** 04/12/2020

**Testado por:**

Assinado: [assinatura ilegível]

Nome: Tim Qian

Cargo: Engenheiro de Teste

**Verificado por:**

Assinado: [assinatura ilegível]

Nome: Luke Lei

Cargo: Engenheiro de Projeto

**Aprovado por:**

Assinado: [assinatura ilegível]

Nome: Jessie Li

Cargo: Gerente Técnico

Nota 1: Os dados do teste são válidos apenas para a(s) amostra(s) testada(s)

Este relatório de teste foi preparado para o cliente identificado acima e para o dispositivo descrito nele. Ele não pode ser duplicado ou utilizado em parte sem o consentimento prévio por escrito da Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd. Este relatório não deve ser utilizado pelo cliente para reivindicar certificação, aprovação ou endosso do produto pela NVLAP, NIST ou por qualquer outra agência do Governo Federal. Nota 2: Este relatório não implica certificação, aprovação ou endosso do produto pela NVLAP, NIST, ou por qualquer agência do Governo Federal.

[Consta o selo oficial da Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.]





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

35

**Apêndice VIII: Lista de Equipamentos utilizados**

Nº de Registro	Nome do Equipamento	Nº do Modelo	Especificações	Fabricante
SH1165	Goniofotômetro de Espelho	GO-DS 1600	Área de trabalho: gama $y > 0 \sim 180^\circ \times 0,1^\circ$ ; $C 0 \sim 360^\circ \times 0,1^\circ$ ; carga máx. 50 kg, diâmetro máx. do objeto 1,6 m	LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
SH1167	Espectrômetro de Arranjo	LMT GO-DS SM 8107	Faixa do comprimento de onda: 380~780 nm x 0,2 nm (VIS), resolução FWHM ~2,5 nm, tempo de integração 20~2000 ms	LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
SH1166	Unidade fotométrica com cabeça de Fotômetro	SP 30 SOT-1S / SP 30	superfície sensível à luz 30 mm, console de medição: tempo de integração 20 ms, $t_a = 40$ ms	LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
SH1177	Analizador de potência de precisão	WT3000	V: 0~1000 V, 0~30 A, resistência de entrada: 10 M $\Omega$ , 5 pF	YOKOGAWA
SH1178	Fonte de CA	6415	P: 1500 VA, V: 150/300 x 0,2%, C: 15/7, 5 A, F: 45~1 kHz	CHROMA
SH 744	Espectrorradiômetro de arranjo de alta precisão	HAAS-2000	Classe 1; comprimento de onda de 380 nm~780 nm	EVERFINE
SH 1701	Medidor de Potência Digital	WT310E	0-300 V/0-600 V; 0-10 A	YOKOGAWA
SH 324	Esfera de Integração	2,0 m	2,0 m	EVERFINE
SH 752	Analizador de potência de CA	6812B	0~300 Vrms, 0~13 A, 750 VA, monofásico.	Agilent Technologies
SH 327	Fonte de alimentação de CC CC&CV Digital	WY305	150 VA; 0~30 V; 0~5 A/ Classe 0,05	EVERFINE
SH330B	Fonte de Luz Padrão	D204	I: 3,954 A; U: 21,4 V; Tc: 2856 K; $\Phi$ : 1328,7 lm	EVERFINE
SH1664	Analizador de potência de precisão	WT1800	0-1000 V/0-50 A x $\pm(0,05\%$ de leitura+0,1% de faixa)	YOKOGAWA

FIM

TRF: Eficiência Energética V1.0

[As páginas do documento estão numeradas de 1 a 53.]

07 JUL 2011

Notário de São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182330



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69737/21

FOLHAS Nº

36

[Nota do Tradutor: Os itens em branco e/ou inaplicáveis não foram por mim traduzidos.]

NADA MAIS consta do documento a mim apresentado cuja tradução juramentada possui 36 página(s).

Conferi a tradução e dou fé.

O Tradutor Público e Intérprete Comercial.

RIO DE JANEIRO, 26 de Maio de 2021.

**21 - Tabelião de Notas**  
**São Paulo - Capital**

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) Firma(s) e/ VALOR ECONÔMICO de: **MARIA VITÓRIA ROSA DA SILVA**, a qual confere com padrão depositado em cartório.  
São Paulo, 23/05/2021 - 15:51:02  
Seq: 0462E565 Em Testemunha \_\_\_\_\_ da verdade.  
EGOR GARCIA ALVES - Escrevente Autorizado  
Total R\$ 6,75

INVALIDO SOBRENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE.

R. Libero Badaro, 369 - CEP: 01008-900 - Cair. São Paulo - SP  
Tel: (11) 3291-9500

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

112375

**AUTENTICAÇÃO**

AU1032AK0182331

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

112292

**FIRMA 1**

S11084AA0957785

uso Spagnuolo Medina

Maria Vitória Rosa da Silva

**MARIA VITÓRIA ROSA DA SILVA**  
Tradutora Pública



000122

Test report No: 4371831.50-EMC

Identification of item tested	LED STREET LIGHT
Trademark	MOBIT
Model and /or type reference	CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-78-T2M-D, CECI-90-T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-220-T2M-D, CECI-26-T2M-DX, CECI-30-T2M-DX, CECI-40-T2M-DX, CECI-50-T2M-DX, CECI-60-T2M-DX, CECI-65-T2M-DX, CECI-77-T2M-DX
Features	100-277 Vac, 50/60 Hz, Max. 220 W Refer to model list for details.
Applicant's name / address	MOBIT Mobilidade Iluminação e Tecnologia Ltda. Rua Eduardo de Souza Aranha 387, 10º andar, Vila Nova Conceicao, CEP 04543-121, Sao Paulo-SP, Brazil
Test method requested, standard	EN IEC 55015: 2019+A11: 2020; EN 61547: 2009; EN IEC 61000-3-2: 2019; EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019
Verdict Summary	COMPLIANCE
Tested by (name / position & signature)	Harry Deng <i>Harry Deng</i> Project Manager
Approved by (name / position & signature)	Tim Yan <i>Tim Yan</i> Project Manager
Date of issue	2021-04-07
Report template No	TRF_EMC 2017-01

01 JUL 2022

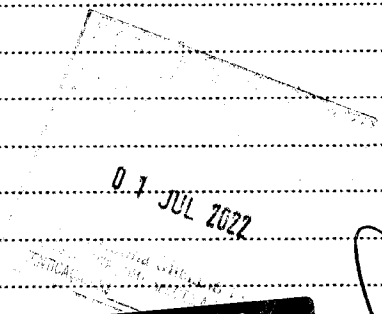




INDEX

	page
Competences and Guarantees.....	4
General conditions.....	4
Uncertainty.....	4
Environmental conditions.....	5
Possible test case verdicts .....	5
Definition of symbols used in this test report.....	5
Abbreviations .....	6
Document History .....	6
Remarks and Comments.....	6
1 General Information.....	7
1.1 General Description of the Item(s).....	7
1.2 The environment(s) in which the EUT is intended to be used .....	9
1.3 Test data .....	10
2 Description of Test Setup.....	11
2.1 Operating mode(s) used for tests.....	11
2.2 Port(s) of the EUT .....	11
2.3 Support / Auxiliary equipment / unit / software for the EUT.....	11
2.4 Test Configuration / Block diagram used for tests.....	11
3 Verdict summary section.....	12
3.1 Standards.....	12
3.2 Deviation(s) from the Standard(s) / Test Specification(s).....	12
3.3 Overview of results.....	13
4 Emission Test Results.....	14
4.1 Conducted disturbance voltage – wired network port.....	14
4.2 Conducted disturbance voltage – local wired ports .....	33
4.3 Radiated electromagnetic disturbances –.....	35
Enclosure port (9 KHz – 30 MHz).....	35
Radiated electromagnetic disturbances –.....	38
Enclosure port (30 MHz – 1000 MHz, Antenna method).....	38
Radiated electromagnetic disturbances –.....	56
Enclosure port (30 MHz – 300 MHz, CDNE method).....	56
4.6 Harmonic current emissions.....	57
4.7 Voltage changes, voltage fluctuations and flicker.....	74
5 Immunity Test Results.....	76

*[Handwritten marks and signatures]*





5.1	Classification according to EN 61547 .....	76
5.2	Performance (Compliance) criteria .....	76
5.2.1	Manufacturer defined performance criteria .....	77
5.3	Monitored – Checked Functions / Parameters .....	77
5.4	Electrostatic discharge immunity .....	78
5.5	Radio-frequency electromagnetic fields immunity .....	81
5.6	Electrical Fast Transients immunity .....	83
5.7	Surge transient immunity .....	85
5.8	Injected currents (RF common mode) immunity .....	87
5.9	Power frequency magnetic field immunity .....	89
5.10	Power supply interruptions and dips immunity .....	90
6	Identification of the Equipment Under Test .....	92
	Annex 1 - Measurement Uncertainties .....	96
	Annex 2 – Used Equipment .....	97
	Annex 3 - Test Photos .....	98

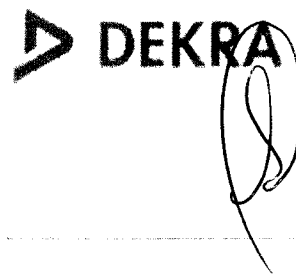
01 JUL 2022

Colégio Nacional do Brasil - São Paulo

11237683.POR

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182334



## COMPETENCES AND GUARANTEES

DEKRA is a testing laboratory competent to carry out the tests described in this report.

In order to assure the traceability to other national and international laboratories, DEKRA has a calibration and maintenance program for its measurement equipment.

DEKRA guarantees the reliability of the data presented in this report, which is the result of the measurements and the tests performed to the item under test on the date and under the conditions stated in the report and it is based on the knowledge and technical facilities available at DEKRA at the time of performance of the test.

DEKRA is liable to the client for the maintenance of the confidentiality of all information related to the item under test and the results of the test.

The results presented in this Test Report apply only to the particular item under test established in this document.

**IMPORTANT:** No parts of this report may be reproduced or quoted out of context, in any form or by any means, except in full, without the previous written permission of DEKRA.

## GENERAL CONDITIONS

1. This report is only referred to the item that has undergone the test.
2. This report does not constitute or imply on its own an approval of the product by the Certification Bodies or Competent Authorities.
3. This document is only valid if complete; no partial reproduction can be made without previous written permission of DEKRA.
4. This test report cannot be used partially or in full for publicity and/or promotional purposes without previous written permission of DEKRA.
5. This report will not be used for social proof function in China market.

## UNCERTAINTY

For all measurements where guidance for the calculation of the instrumentation uncertainty of a measurement is specified in EN 55016-4-2 (CISPR 16-4-2), EN/IEC 61000-4 series or a product standard, the measurement instrumentation uncertainty has been calculated and applied in accordance with these standards.

Uncertainties have been calculated according to the DEKRA internal document. The reported expanded uncertainties are based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%. Refer to the Annex 1 for further information.







### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

The climatic conditions during the tests are within the limits specified by the manufacturer for the operation of the EUT and the test equipment. The climatic conditions during the tests were within the following limits:

Ambient temperature	15 °C – 25 °C
Relative Humidity air	30% - 60%
Atmospheric pressure	86 kPa – 106 kPa

If explicitly required in the basic standard or applied product / product family standard the climatic values are recorded and documented separately in this test report.

### POSSIBLE TEST CASE VERDICTS

Test case does not apply to test object	N/A
Test object does meet requirement	P (Pass) / PASS
Test object does not meet requirement	F (Fail) / FAIL
Not measured	N/M

### DEFINITION OF SYMBOLS USED IN THIS TEST REPORT

<input checked="" type="checkbox"/>	Indicates that the listed condition, standard or equipment is applicable for this report/test/EUT.			
<input type="checkbox"/>	Indicates that the listed condition, standard or equipment is not applicable for this report/test/EUT.			
Decimal separator used in this report	<input checked="" type="checkbox"/>	Comma (,)	<input type="checkbox"/>	Point (.)

## ABBREVIATIONS

For the purposes of the present document, the following abbreviations apply:


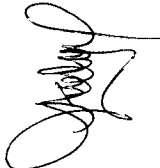

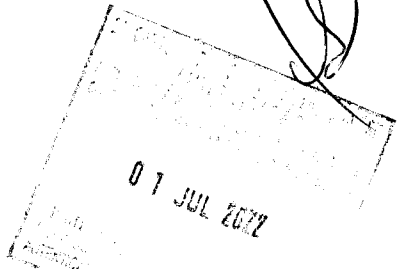
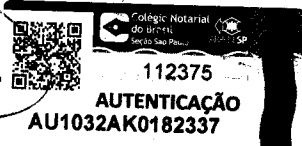
EUT	: Equipment Under Test
QP	: Quasi-Peak
CAV	: CISPR Average
AV	: Average
CDN	: Coupling Decoupling Network
SAC	: Semi-Anechoic Chamber
OATS	: Open Area Test Site
BW	: Bandwidth
AM	: Amplitude Modulation
PM	: Pulse Modulation
HCP	: Horizontal Coupling Plane
VCP	: Vertical Coupling Plane
$U_N$	: Nominal voltage
N/A	: Not Applicable
N/M	: Not Measured

## DOCUMENT HISTORY

Report nr.	Date	Description
4371831.50-EMC	2021-04-07	First release.

## REMARKS AND COMMENTS

The equipment under test (EUT) meets the requirements of the stated standard(s)/test(s).



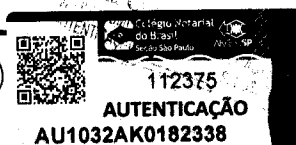
1 GENERAL INFORMATION

1.1 General Description of the Item(s)

Description of the item.....:	LED STREET LIGHT
Trademark.....:	MOBIT
Model / Type number.....:	CECI-26-T2M-D, CECI-30-T2M-D, CECI-40-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-78-T2M-D, CECI-90-T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-220-T2M-D, CECI-26-T2M-DX, CECI-30-T2M-DX, CECI-40-T2M-DX, CECI-50-T2M-DX, CECI-60-T2M-DX, CECI-65-T2M-DX, CECI-77-T2M-DX
Ratings.....:	100-277 Vac, 50/60 Hz, Max. 220 W Refer to model list for details.
Manufacturer/Factory.....:	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA Rodovia BR116, KM 09, 10000, 60870-812 - Fortaleza - CE - Brasil

Rated power supply.....:	Voltage and Frequency	Reference poles				
		L1	L2	L3	N	PE
	<input checked="" type="checkbox"/> AC: 100 – 277 V, 50/60 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> DC: 12 V, 24 V, 12 / 24 V					
Mounting position.....:	<input type="checkbox"/> Table top equipment					
	<input checked="" type="checkbox"/> Wall/Ceiling mounted equipment					
	<input type="checkbox"/> Floor standing equipment					
	<input type="checkbox"/> Hand-held equipment					
	<input type="checkbox"/> Other:					

Description of the test item.....:	<input checked="" type="checkbox"/> Luminaire
	<input type="checkbox"/> Rope light (6.3)
	<input type="checkbox"/> Internal Module (6.4.3)
	<input type="checkbox"/> External module (6.4.4)
	<input type="checkbox"/> Module having multiple applications (6.4.2)
	<input type="checkbox"/> Single capped self-ballasted lamp (6.4.5)
	<input type="checkbox"/> Double-capped self-ballasted lamps, double-capped lamp adapters, double-capped semi-luminaires and double-capped retrofit lamps used in fluorescent lamp luminaires (6.4.6)
	<input type="checkbox"/> ELV lamps (6.4.7)
	<input type="checkbox"/> Single-capped semi-luminaires (6.4.8)
	<input type="checkbox"/> Independent igniter (6.4.9)
<input type="checkbox"/> Replaceable starters for fluorescent lamps (6.4.10)	
<input type="checkbox"/> Others: --	





Lamp technology used .....	<input checked="" type="checkbox"/>	Light emitting diode (LED/OLED)
	<input type="checkbox"/>	High pressure discharge lamp (HID)
	<input type="checkbox"/>	Fluorescent lamp
	<input type="checkbox"/>	Tungsten halogen lamp
	<input type="checkbox"/>	Incandescent lamp
	<input type="checkbox"/>	Others: ---
Control Gear .....	<input checked="" type="checkbox"/>	Electronic control gear
	<input type="checkbox"/>	Magnetic control gear / transformer
	<input type="checkbox"/>	Others: ---
Dimming .....	<input checked="" type="checkbox"/>	Test item has NO dimming functions
	<input type="checkbox"/>	Test item includes dimming functions other than phase control
	<input type="checkbox"/>	Test item has phase control dimming functions with the following characteristic(s):
	<input type="checkbox"/>	rated power less than or equal to 1 kW when operating incandescent lamps
	<input type="checkbox"/>	rated power less than or equal to 200 W for trailing edge dimmers, and universal phase control dimmers with the default mode set to trailing edge, when operating lighting equipment other than incandescent lamps
<input type="checkbox"/>	rated power less than or equal to 100 W for leading edge dimmers, and universal phase control dimmers without default mode set to trailing edge, when operating lighting equipment other than incandescent lamps	
	<input type="checkbox"/>	Other: ---





514

**Intended use of the Equipment Under Test (EUT)**

The apparatus as supplied for the test is LED street light which intended for residential use, the product contains electronic control circuitry and with earth connection but no component susceptible to magnetic fields.

According to manufacturer's declaration,

Model	Rated power (W)	LED Driver
CECI-26-T2M-D	26	BS-H30-48D
CECI-26-T2M-DX	26	BS-H30-48D
CECI-30-T2M-D	30	BS-H30-48D
CECI-30-T2M-DX	30	BS-H30-48D
CECI-40-T2M-D	40	BS-H50-48D
CECI-40-T2M-DX	40	BS-H50-48D
CECI-50-T2M-D	50	BS-H50-48D
CECI-50-T2M-DX	50	BS-H50-48D
CECI-60-T2M-D	60	BS-H60-48D
CECI-60-T2M-DX	60	BS-H60-48D
CECI-65-T2M-DX	65	BS-H60-48D
CECI-78-T2M-D	78	BS-H100-48D
CECI-77-T2M-DX	77	BS-H100-48D
CECI-90-T2M-D	90	BS-H100-48D
CECI-100-T2M-D	100	BS-H100-48D
CECI-120-T2M-D	120	BS-H120-48D
CECI-150-T2M-D	150	BS-H150-48D
CECI-180-T2M-D	180	BS-H200-48D
CECI-220-T2M-D	220	BS-H250-48D

Hence, models CECI-30-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-65-T2M-DX, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D and CECI-220-T2M-D were chosen for full test and the corresponding test are also representative of the other model as well.

Copy of marking plate:  
 Not provide.

**1.2 The environment(s) in which the EUT is intended to be used**

The equipment under test (EUT) is intended to be used in the following environment(s):

<input checked="" type="checkbox"/>	Residential (domestic) environment.
<input checked="" type="checkbox"/>	Commercial and light-industrial environment.
<input type="checkbox"/>	Industrial environment.

01 JUL 2022

112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182340

*Handwritten signature*



*[Handwritten signature]*

1.3 Test data

Test Location 1	DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
Test location 2	Guangzhou Customs District Technology Center No.3 East Desheng Road, Shunde Daliang, Foshan, Guangdong, China
Date of receipt of test item	2021-01-07
Date (s) of performance of tests	2021-01-07 to 2021-02-04

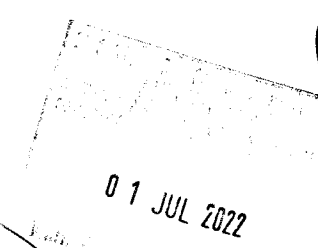
The radiated EM field immunity test was performed at location 2, and the rest tests were performed at location 1.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





*[Handwritten signature]*

## 2 DESCRIPTION OF TEST SETUP

### 2.1 Operating mode(s) used for tests

During the tests the following operating mode(s) has(have) been used.

Operating mode	Operating mode description	Used for testing	
		Emission	Immunity
1	On mode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Supplemental information:**  
 1) The worst result of above operating mode was recorded in this report.

### 2.2 Port(s) of the EUT

Port name and description	Connected to / Termination	Cable		
		Length used during test [m]	Attached during test	Shielded
AC input terminal	AC network	0,8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Supplemental information:** --

### 2.3 Support / Auxiliary equipment / unit / software for the EUT

The EUT has been tested with the following auxiliary equipment / unit / software:

Auxiliary equipment / unit / software	Type / Version	Manufacturer	Supplied by
---	---	---	---

**Supplemental information:** --

### 2.4 Test Configuration / Block diagram used for tests

Refer to Annex 3.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182342

### 3 VERDICT SUMMARY SECTION

This chapter presents an overview of standards and results. Refer to the next chapters for details of measured test results and applied test levels.

#### 3.1 Standards

Standard	Year	Description
EN IEC 55015 +A11	2019 2020	Emission – Electrical lighting and similar equipment
EN 55016-2-1 A1	2014 2017	Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements.
EN 55016-2-3	2017	Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements.
EN 55032	2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements.
EN IEC 61000-3-2	2019	Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase).
EN 61000-3-3 A1	2013 2019	Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection.
EN 61547	2009	Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements.
EN 61000-4-2	2009	Electrostatic discharge immunity test.
EN 61000-4-3 +A1 +A2	2006 2008 2010	Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.
EN 61000-4-4	2012	Electrical fast transient/burst immunity test.
EN 61000-4-5	2014	Surge immunity test.
EN 61000-4-6	2014	Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.
EN 61000-4-8	2010	Power frequency magnetic field immunity test.
EN 61000-4-11	2004	Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests.

#### 3.2 Deviation(s) from the Standard(s) / Test Specification(s)

The following deviation(s) was / were made from the published requirements of the listed standards: N/A.








### 3.3 Overview of results

EMISSION TESTS – EN IEC 55015			
Requirement – Test case	Basic Standard(s)	Verdict	Remark
Assessment of wired network ports Table 1, Table 2, Table 3	EN 55016-2-1	PASS	---
Assessment of local wired ports Table 4, Table 5, Table 6	EN 55016-2-1	N/A	See 1)
Assessment of the enclosure port	---	---	---
Frequency range 9 kHz to 30 MHz Table 8, Table 9	EN 55016-1-4	PASS	---
Frequency range 30 MHz to 1 GHz Table 10 (Antenna method)	EN 55016-2-3	PASS	---
Frequency range 30 MHz to 300 MHz Table 10 (CDNE method)	EN 55016-2-1	N/M	---
<u>Supplementary information:</u>			
1) This product does not have such ports.			

EMISSION TESTS – EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3			
Requirement – Test case	Basic standard(s)	Verdict	Remark
Control principle shall be allowed for the application according to the clause 6.1	EN IEC 61000-3-2	PASS	---
Harmonic current emissions	EN IEC 61000-3-2	PASS	---
Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	EN 61000-3-3	PASS	---
<u>Supplementary information:</u>			
1) The harmonics currents limits are not specified for the lighting equipment with an active input power of 5W or less.			

IMMUNITY TESTS – EN 61547			
Requirement – Test case	Basic Standard(s)	Verdict	Remark
Electrostatic discharge	EN 61000-4-2	PASS	---
Radio-frequency electromagnetic fields	EN 61000-4-3	PASS	---
Fast transients	EN 61000-4-4	PASS	---
Surge transient	EN 61000-4-5	PASS	---
Injected currents (radio-frequency common mode)	EN 61000-4-6	PASS	---
Power frequency magnetic fields	EN 61000-4-8	N/A	See 1)
Voltage dips and short interruptions	EN 61000-4-11	PASS	---
<u>Supplementary information:</u>			
1) The apparatus does not contain any components susceptible to this low-frequency magnetic fields.			

The measurement result is considered in conformance with the requirement if it is within the prescribed limit. It is not necessary to calculate the uncertainty associated with the measurement result.





4 EMISSION TEST RESULTS

4.1	Conducted disturbance voltage – wired network port	VERDICT: PASS
-----	--	---------------

Standard	EN IEC 55015
Basic standard	EN 55016-2-1

Disturbance voltage limits of electric power supply interface

Frequency range [MHz]	Limit: QP [dB(μV) <sup>1)</sup>	Limit: AV [dB(μV) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
0,009 - 0,05	110	N/A	200 Hz	QP
0,05 - 0,15	90 – 80 <sup>2)</sup>	N/A	200 Hz	QP
0,15 - 0,50	66 – 56 <sup>2)</sup>	56 - 46 <sup>2)</sup>	9 KHz	QP, AV
0,50 - 5,0	56 <sup>3)</sup>	46 <sup>3)</sup>	9 KHz	QP, AV
5,0 - 30	60	50	9 KHz	QP, AV

- <sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.  
<sup>2)</sup> The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency in the ranges 50 kHz to 150 kHz and 150 kHz to 0,5 MHz.  
<sup>3)</sup> For electrodeless lamps and luminaires, the limit in the frequency range of 2,51 MHz to 3,0 MHz is 73 dB(μV) quasi-peak and 63 dB(μV) average.

Disturbance voltage limits of wired network interfaces other than electric power supply

Frequency range [MHz]	Limit: QP [dB(μV) <sup>1)</sup>	Limit: AV [dB(μV) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
0,15 - 0,50	84 – 74 <sup>2)</sup>	74 - 64 <sup>2)</sup>	9 KHz	QP, AV
0,50 - 30	74	64	9 KHz	QP, AV

- <sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.  
<sup>2)</sup> The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency in the ranges 150 kHz to 0,5 MHz.

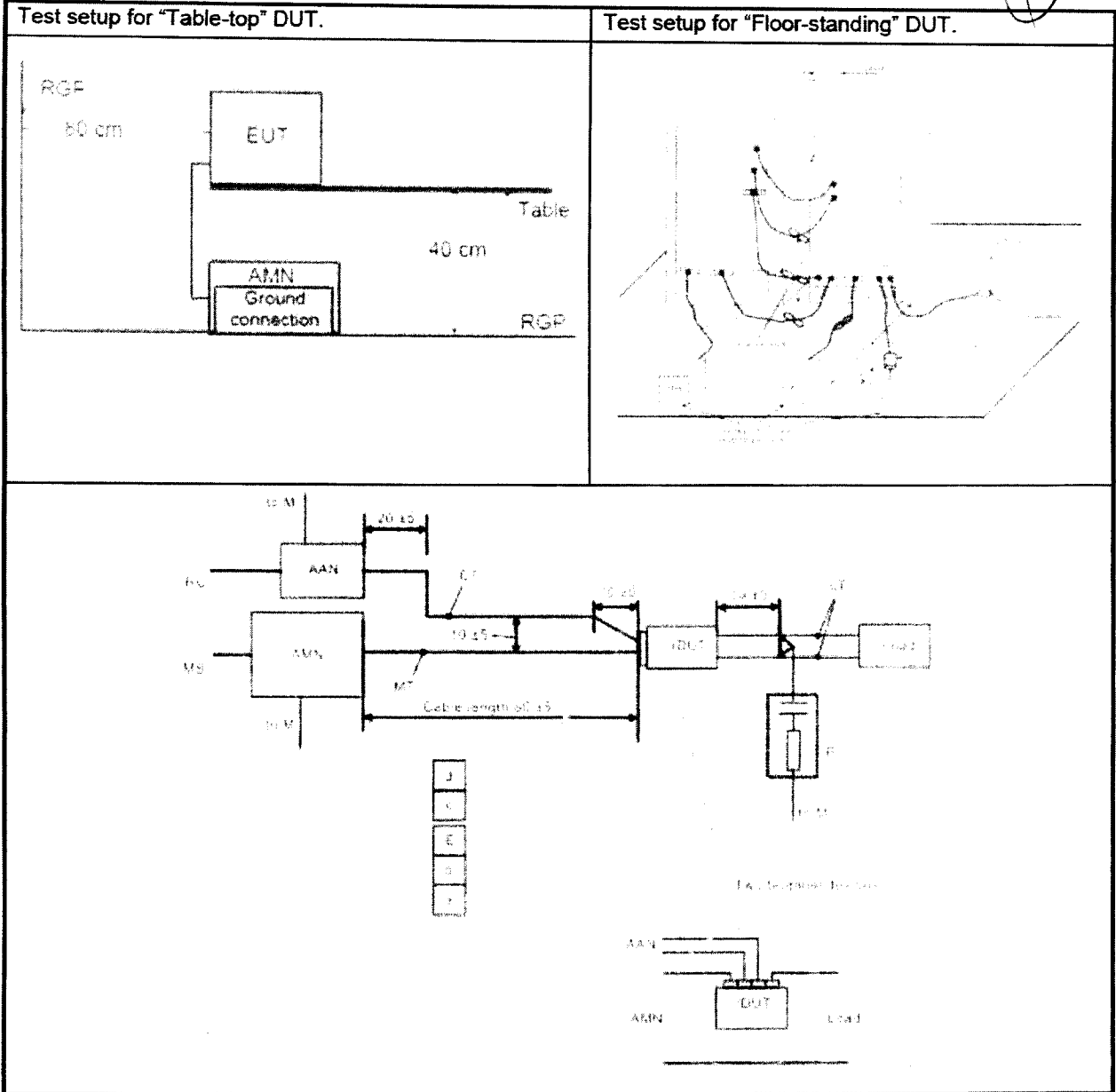
Disturbance current limits of wired network interfaces other than electric power supply

Frequency range [MHz]	Limit: QP [dB(μV) <sup>1)</sup>	Limit: AV [dB(μV) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
0,15 - 0,50	40 – 30 <sup>2)</sup>	30 - 20 <sup>2)</sup>	9 KHz	QP, AV
0,50 - 30	30	20	9 KHz	QP, AV

- <sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.  
<sup>2)</sup> The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency in the ranges 150 kHz to 0,5 MHz.



**Test Configuration**



591  
000137



*[Handwritten signature]*

Performed measurements

Port under test		Terminal							
<input checked="" type="checkbox"/>	AC mains input power	<input checked="" type="checkbox"/>	N	<input checked="" type="checkbox"/>	L1	<input type="checkbox"/>	L2	<input type="checkbox"/>	L3
<input type="checkbox"/>	Others	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>	L1	<input type="checkbox"/>	L2	<input type="checkbox"/>	L3
Test method applied	<input checked="" type="checkbox"/>	Artificial mains network							
	<input type="checkbox"/>	Artificial asymmetrical network							
	<input type="checkbox"/>	Voltage probe							
	<input type="checkbox"/>	Current probe							
	<input type="checkbox"/>	Other							
Test setup	<input checked="" type="checkbox"/>	Table top	<input type="checkbox"/>	Artificial hand applied					
	<input type="checkbox"/>	Floor standing	<input type="checkbox"/>	Other:					
	Refer to the Annex 3 for test setup photo(s).								
Operating mode(s) used	Mode 1								
Environment condition (temperature; humidity)	21,3 °C; 42,5 %								
Remark	—								

*[Handwritten mark]*

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

1123758-0001

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182347

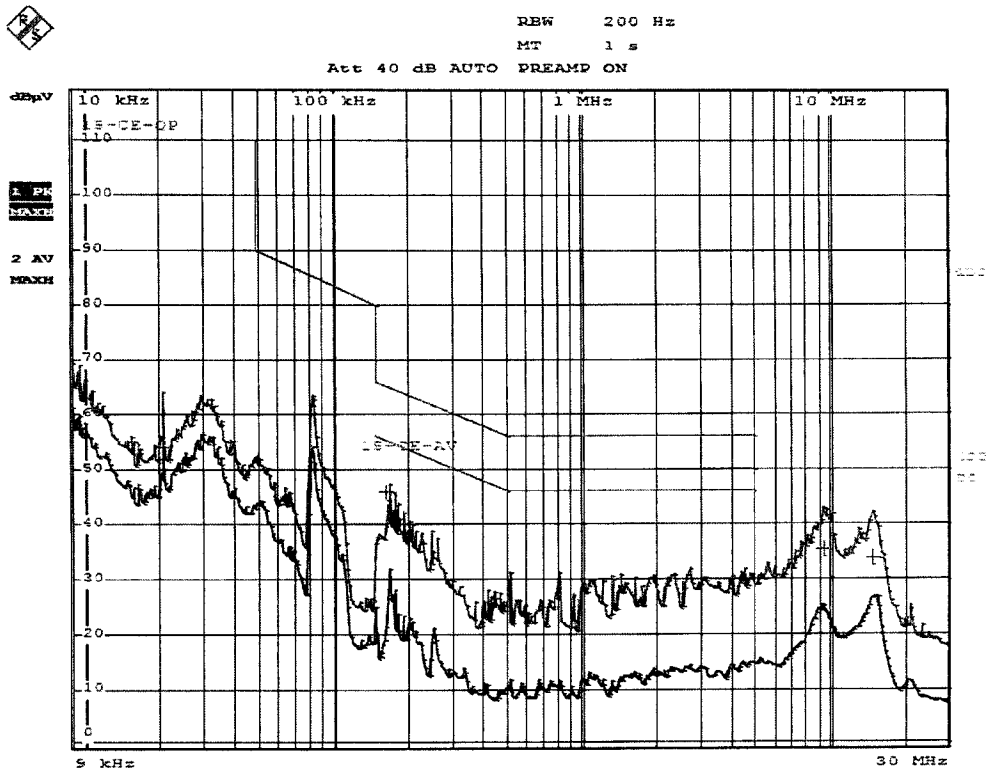
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Model	CECI-30-T2M-D
Tested port	AC mains
Operation Mode	Mode 1
Test Voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Live**



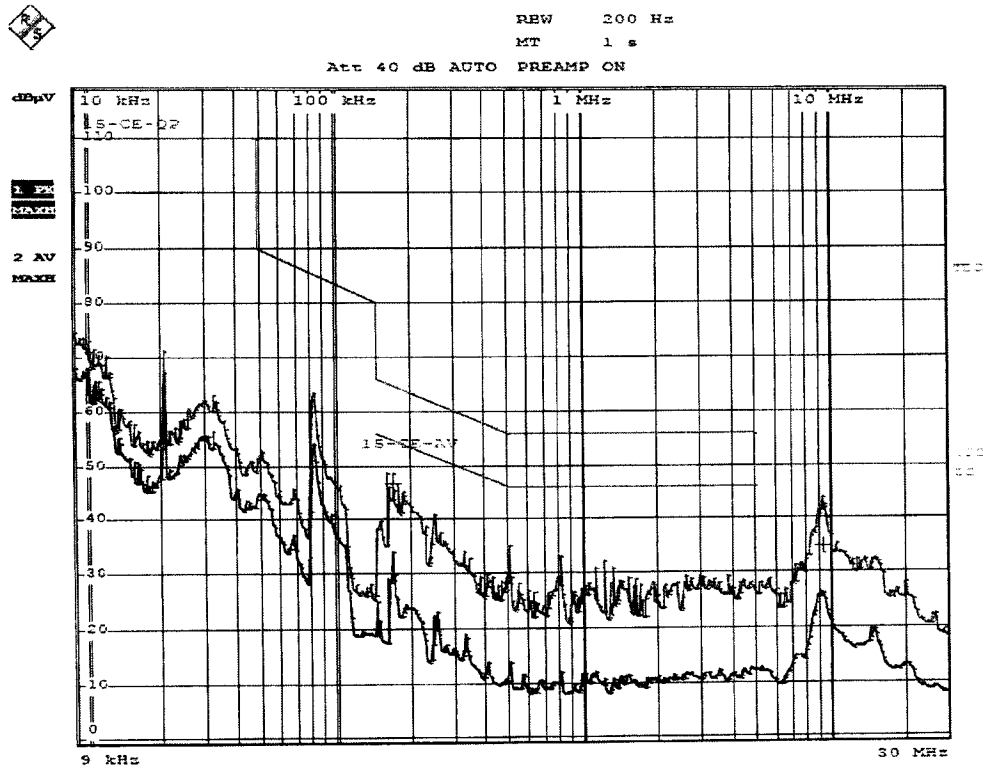
EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
Trace1: 15-CE-QP			
Trace2: 15-CE-AV			
Trace3: ---			
1 Quasi Peak	156.885	49.62	-19.53
1 Quasi Peak	9.466 MHz	35.39	-24.60
1 Quasi Peak	15.05 MHz	33.65	-26.34

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.



Neutral



EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	170 kHz	46.62	-18.33
1 Quasi Peak	9.400 MHz	94.80	-25.19

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and stamps]*

01 JUL 2022

524

000140

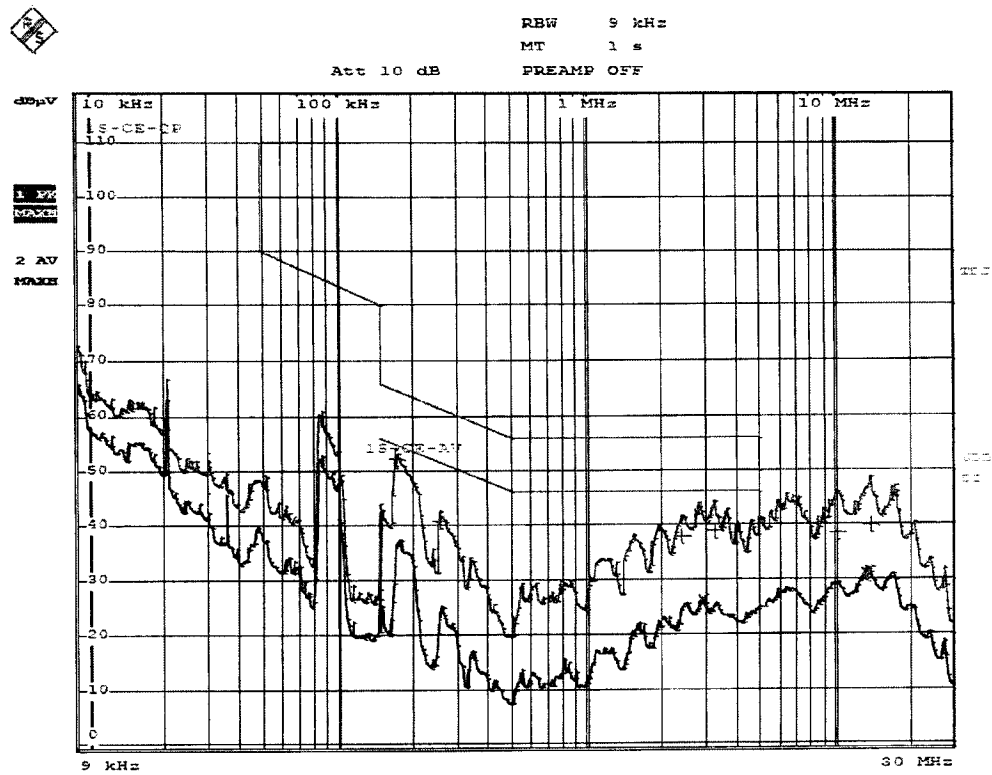
DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch  
No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
Tel +86 20 6661 2000 Fax +86 20 6661 2001 www.dekra-certification.com



*[Handwritten signature]*

Model	CECI-50-T2M-D
Tested port	AC mains
Operation Mode	Mode 1
Test Voltage	230 Vac, 50 Hz

### Results Live



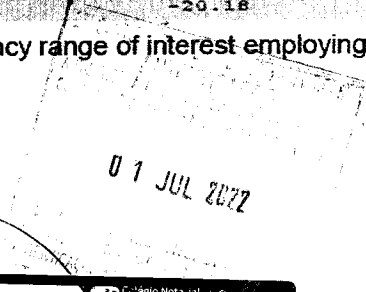
EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

Trace1: 15-CE-QP  
Trace2: 15-CE-AV  
Trace3: ---

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	170 kHz	52.11	-12.85
1 Quasi Peak	2.278 MHz	38.89	-17.10
1 Quasi Peak	2.418 MHz	38.00	-17.99
2 Average	13.694 MHz	30.89	-19.10
2 Average	13.282 MHz	30.50	-19.49
1 Quasi Peak	13.878 MHz	39.81	-20.18

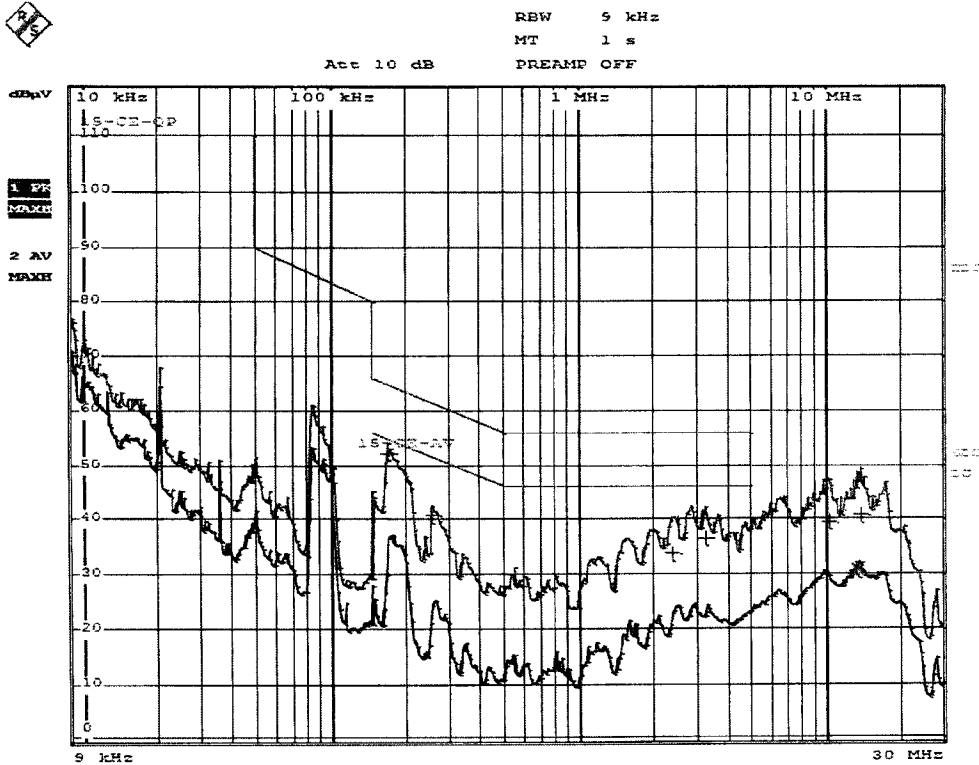
*[Handwritten signatures]*

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.





Neutral



EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

Trace1: 15-CE-QP  
Trace2: 15-CE-AV  
Trace3: ---

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	17.1 MHz	52.20	-12.75
2 Average	13.75 MHz	30.96	-19.03
1 Quasi Peak	13.954 MHz	40.84	-19.15
2 Average	13.278 MHz	30.77	-19.23
1 Quasi Peak	3.274 MHz	36.51	-19.48
1 Quasi Peak	10.43 MHz	39.39	-20.60

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

01 JUL 2022

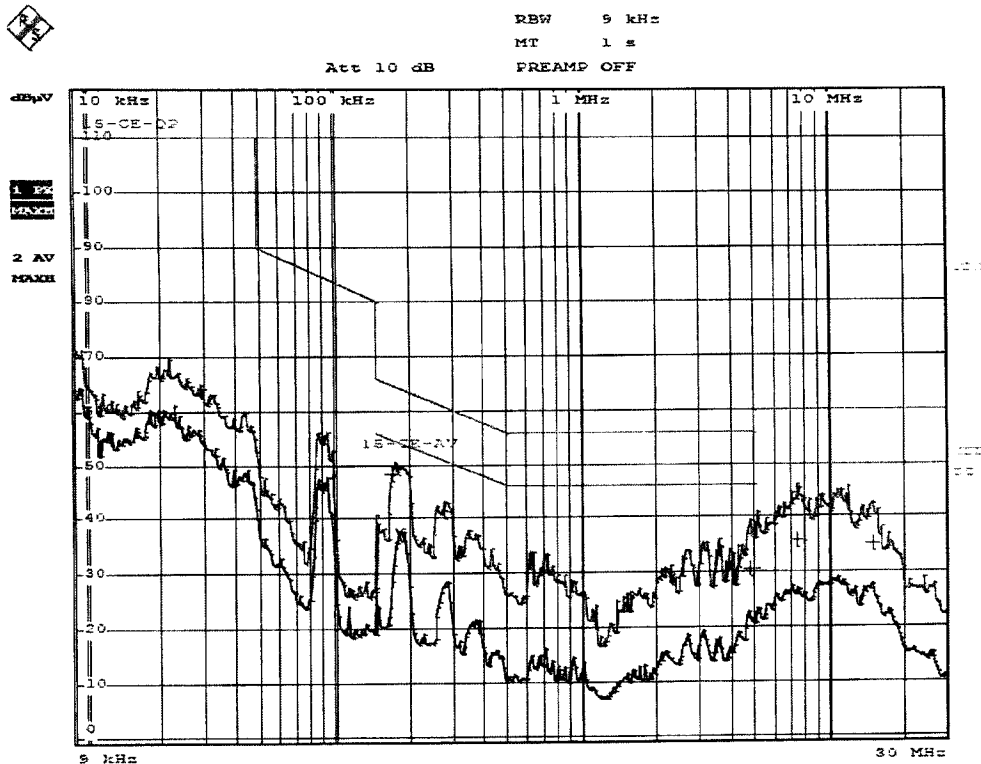






Model	CECI-65-T2M-DX
Tested port	AC mains
Operation Mode	Mode 1
Test Voltage	230 Vac, 50 Hz

Results  
Live

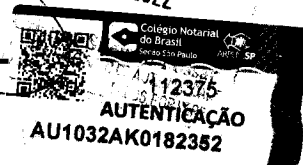


EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

Trace1: 15-CE-QP  
Trace2: 15-CE-AV  
Trace3: ---

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	76 kHz	46.15	-16.61
2 Average	152 kHz	37.05	-17.33
1 Quasi Peak	276 kHz	41.43	-19.44
1 Quasi Peak	2.525 MHz	35.70	-24.25
1 Quasi Peak	15.054 MHz	34.92	-25.07
1 Quasi Peak	3.856 MHz	30.67	-25.32

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.





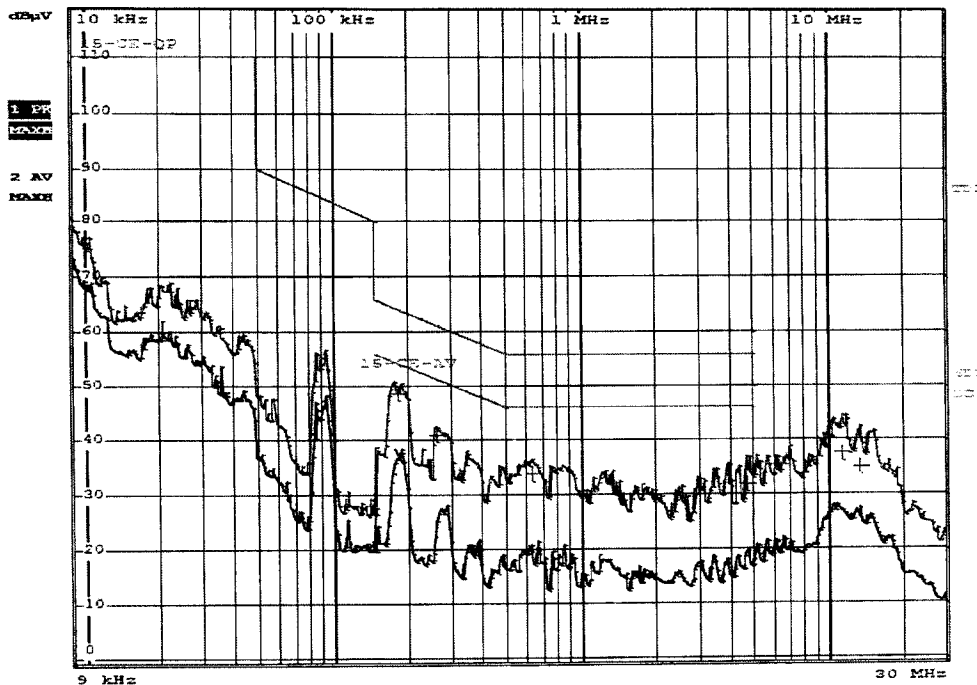
*[Handwritten signature]*

Neutral



RBW 9 kHz  
MT 1 s  
PREAMP OFF

Att 10 dB



EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

Trace1: 15-CE-OP  
Trace2: 15-CE-AV  
Trace3:

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBμV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	186 kHz	48.66	-15.54
2 Average	186 kHz	37.41	-16.80
1 Quasi Peak	258 kHz	40.94	-20.55
1 Quasi Peak	638 kHz	33.70	-22.29
1 Quasi Peak	11.546 MHz	37.50	-22.49
1 Quasi Peak	4.746 MHz	31.78	-24.21

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

*[Handwritten mark]*

01 JUL 2022

Colégio Técnico do Brasil

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182353

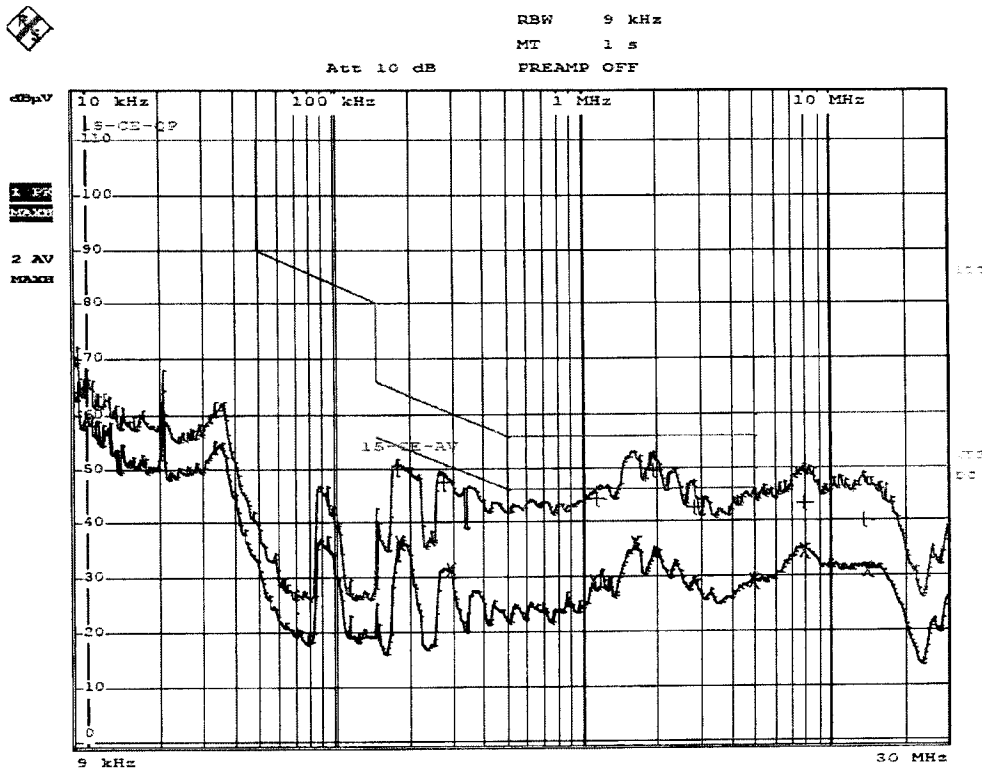
*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*



Model	CECI-100-T2M-D
Tested port	AC mains
Operation Mode	Mode 1
Test Voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Live**



ECIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	1.25 MHz	49.69	-6.50
2 Average	1.252 MHz	35.98	-10.01
1 Quasi Peak	1.154 MHz	44.32	-11.67
1 Quasi Peak	1.438 MHz	42.72	-13.27
1 Quasi Peak	370 kHz	47.39	-13.72
1 Quasi Peak	178 kHz	49.98	-14.59

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
01 JUL 2022

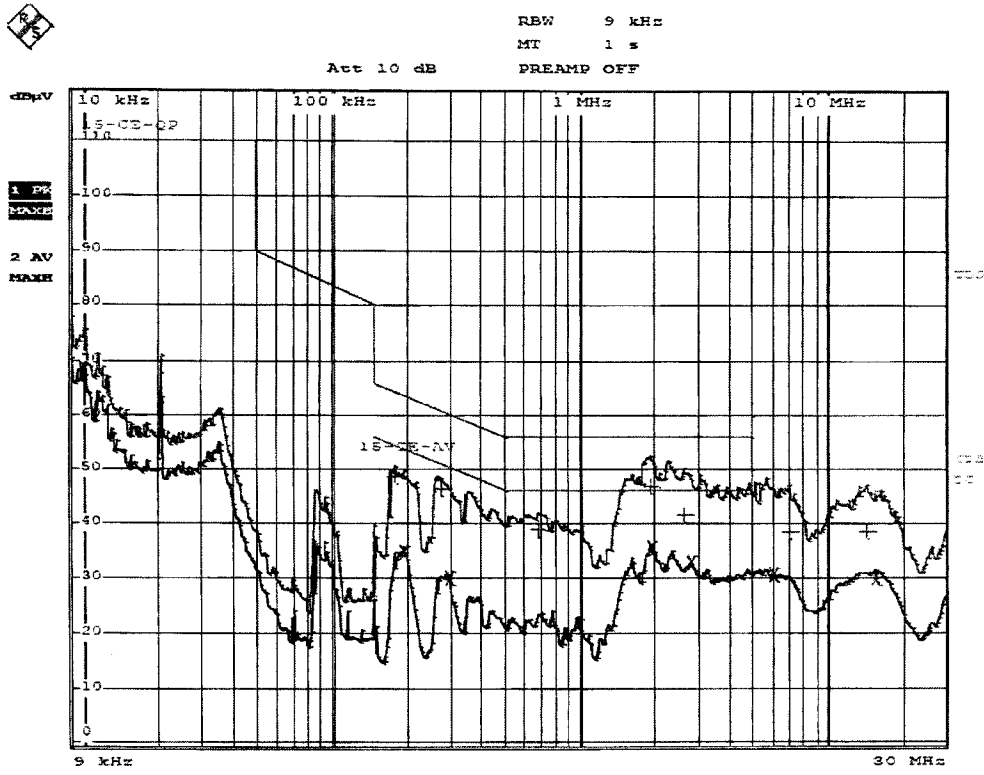
*[Handwritten signature]*





*[Handwritten signature]*

Neutral



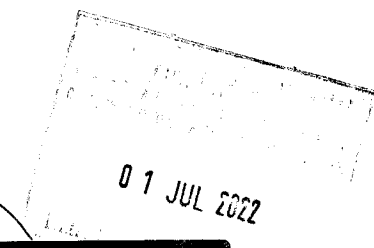
EMIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBμV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	1.004 MHz	46.62	-9.37
2 Average	1.974 MHz	35.61	-10.38
2 Average	2.262 MHz	32.72	-13.27
1 Quasi Peak	2.45 MHz	41.54	-14.96
1 Quasi Peak	270 kHz	46.53	-14.56
1 Quasi Peak	178 kHz	46.58	-15.99

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182355

*[Handwritten signature]*

530

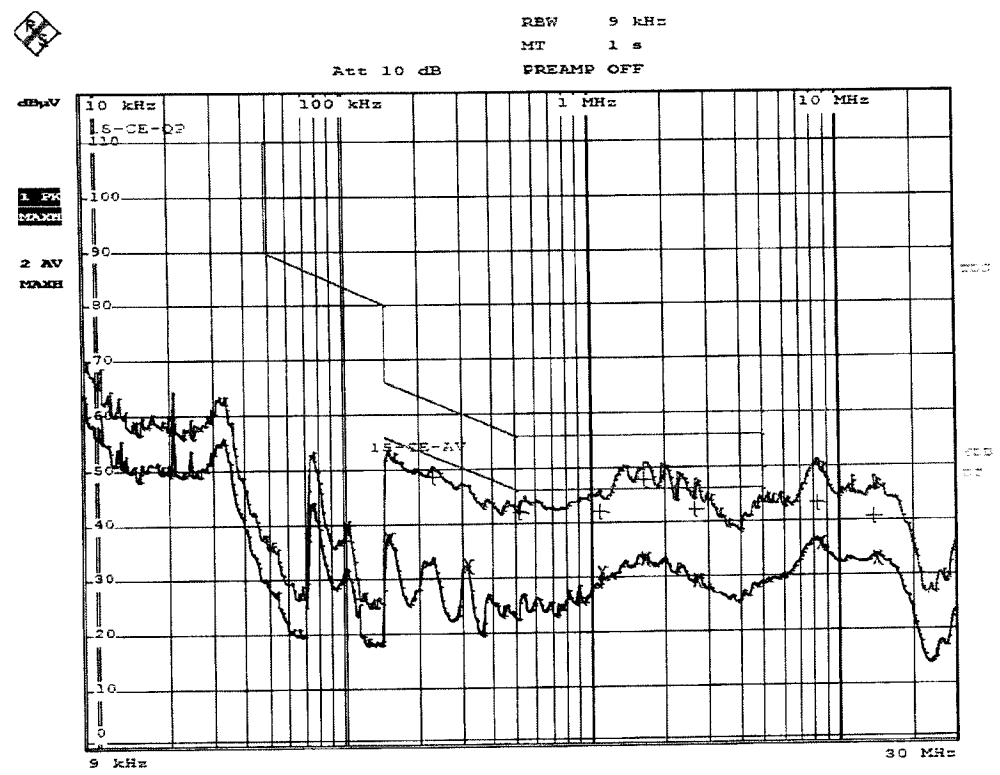
000146

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch  
No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
Tel +86 20 6661 2000 Fax +86 20 6661 2001 www.dekra-certification.com



Model	CECI-120-T2M-D
Tested port	AC mains
Operation Mode	Mode 1
Test Voltage	230 Vac, 50 Hz

### Results Live



EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBμV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	1.678 MHz	47.74	-8.25
3 Average	1.678 MHz	33.18	-12.81
1 Quasi Peak	2.658 MHz	42.22	-12.78
1 Quasi Peak	1.094 MHz	41.97	-14.02
1 Quasi Peak	518 kHz	41.96	-14.03
1 Quasi Peak	226 kHz	40.51	-14.08

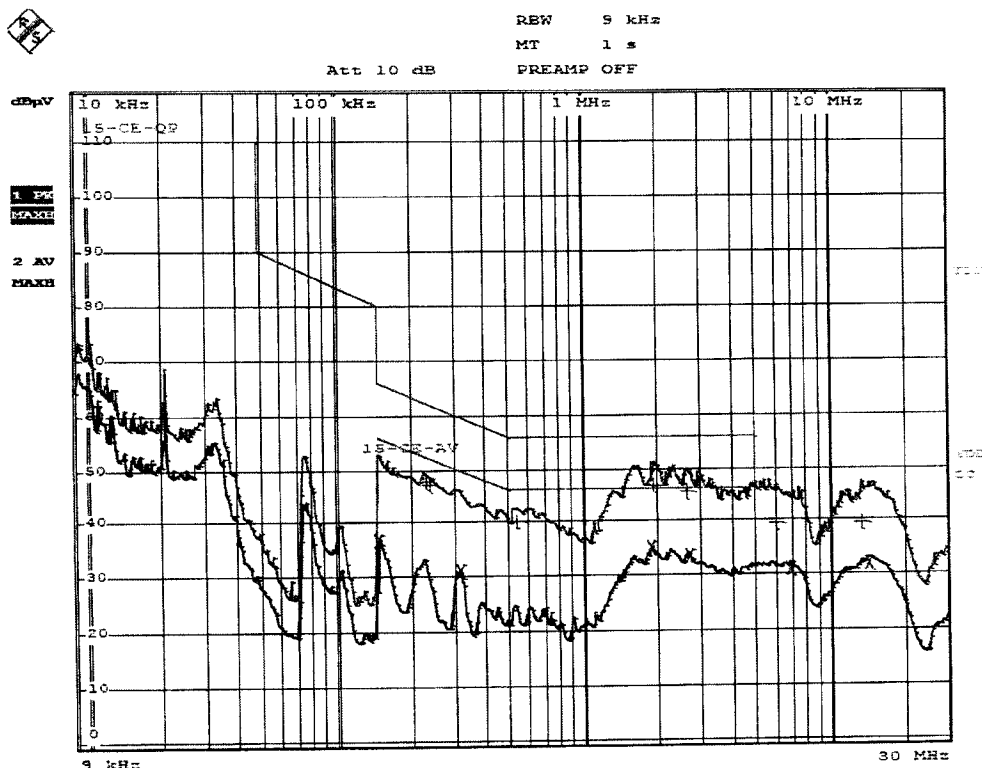
No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

07 JUL 2022

112375-PC

AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182356

Neutral



EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

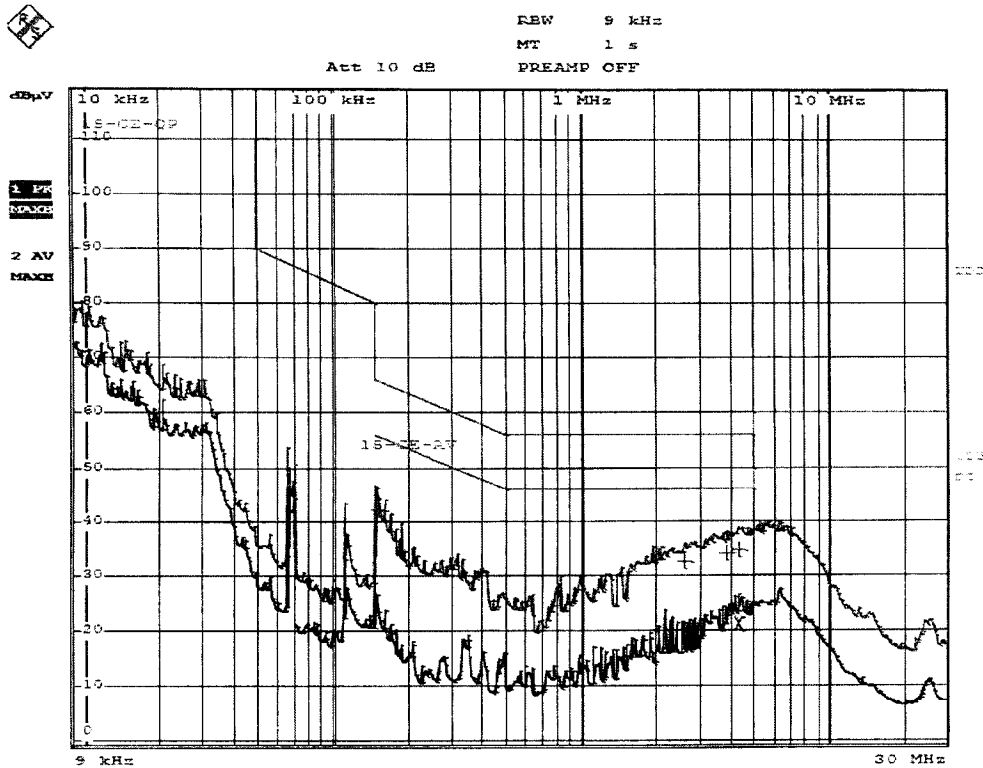
TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	1.97 MHz	46.60	-9.39
1 Quasi Peak	2.662 MHz	45.57	-10.42
2 Average	1.914 MHz	35.12	-10.87
2 Average	2.718 MHz	33.16	-12.53
1 Quasi Peak	238 kHz	47.53	-14.92
1 Quasi Peak	238 kHz	47.06	-15.09

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.



Model	CECI-150-T2M-D
Tested port	AC mains
Operation Mode	Mode 1
Test Voltage	230 Vac, 50 Hz

Results  
 Live



EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

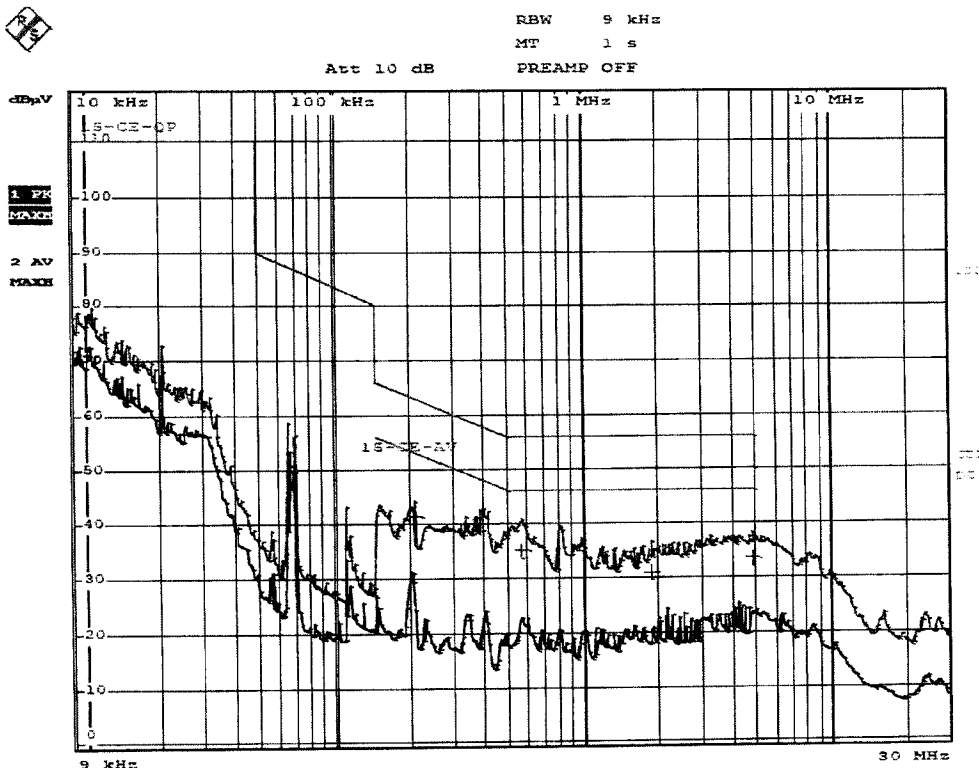
Trace1: 15-C2-QP  
 Trace2: 15-C2-AV  
 Trace3:

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	4.314 MHz	34.65	-21.34
1 Quasi Peak	3.886 MHz	34.24	-21.75
1 Quasi Peak	2.614 MHz	32.59	-23.40
1 Quasi Peak	154 kHz	13.22	-23.55
2 Average	4.314 MHz	21.24	-24.75

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.



Neutral



EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

Trace1: 15-CE-QP  
Trace2: 15-CE-AV  
Trace3:

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	898 kHz	40.19	-17.70
1 Quasi Peak	565 kHz	35.12	-20.87
1 Quasi Peak	210 kHz	41.41	-21.78
1 Quasi Peak	4.862 MHz	33.58	-22.43
1 Quasi Peak	1.902 MHz	31.01	-24.98

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

07 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil  
Seção São Paulo

112378

AUTENTICAÇÃO

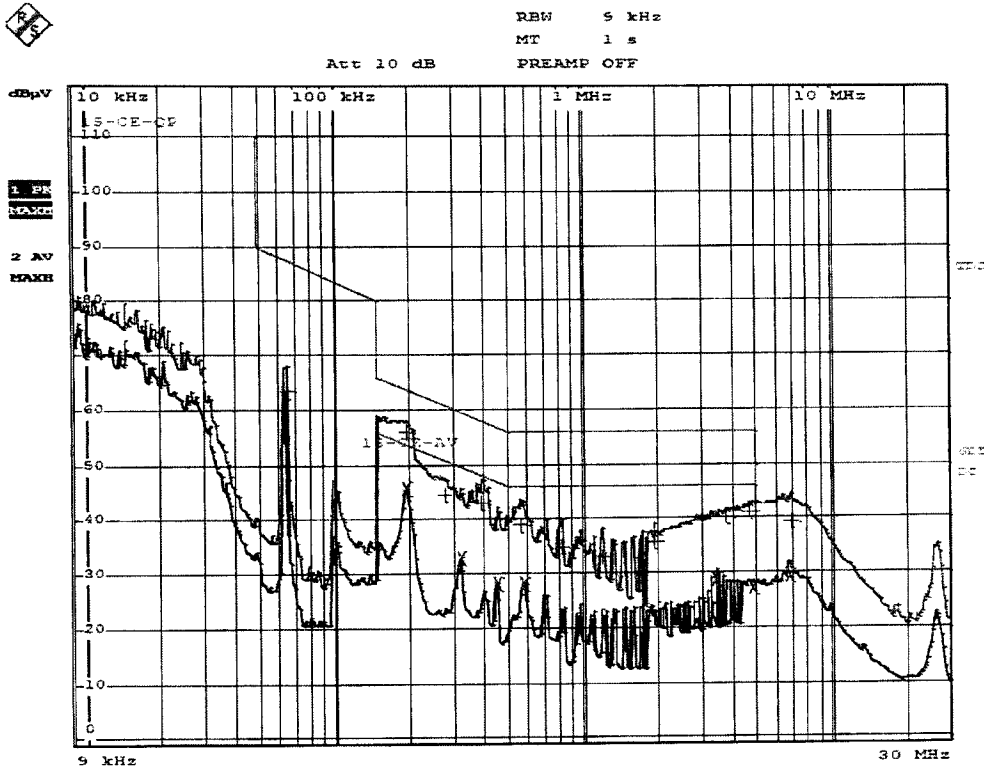
AU1032AK0182389



Model	CECI-180-T2M-D
Tested port	AC mains
Operation Mode	Mode 1
Test Voltage	230 Vac, 50 Hz

Results

Live



EMF PEAK LIST (Final Measurement Results)

Trace1: 15-CE-QP  
Trace2: 15-CE-AV  
Trace3: ---

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	194 kHz	55.87	-7.89
2 Average	194 kHz	45.65	-8.00
1 Quasi Peak	4.775 MHz	40.95	-15.04
1 Quasi Peak	290 kHz	42.63	-15.22
1 Quasi Peak	3.036 MHz	40.11	-15.69
1 Quasi Peak	278 kHz	44.54	-16.32

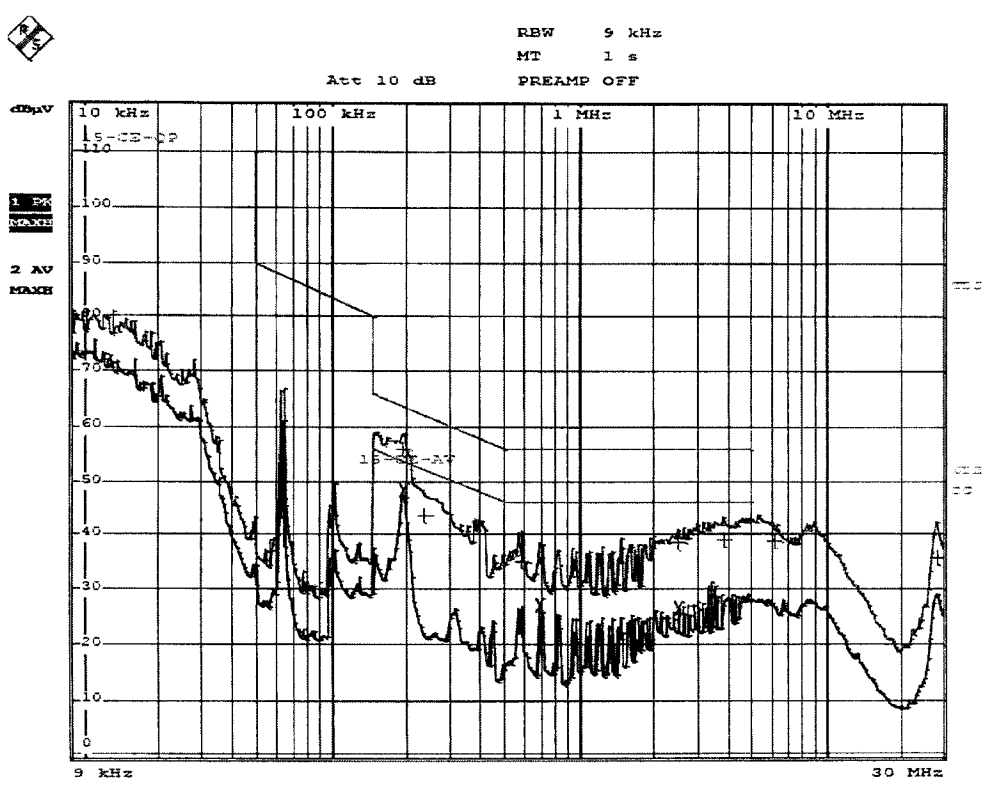
No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

01 JUL 2022

Colégio Militar do Brasil, São Paulo

112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182360

Neutral



EMF SCAN LIST (Final Measurement Results)

Trace1: 15-CE-QP  
Trace2: 15-CE-AV  
Trace3: ---

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
2 Average	100 kHz	48.20	-5.65
1 Quasi Peak	100 kHz	55.96	-7.89
2 Average	3.154 MHz	28.38	-16.61
1 Quasi Peak	3.151 MHz	39.30	-16.69
1 Quasi Peak	2.758 MHz	38.42	-17.57
1 Quasi Peak	294 kHz	43.63	-18.67

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

01 JUL 2022



*[Handwritten signature]*

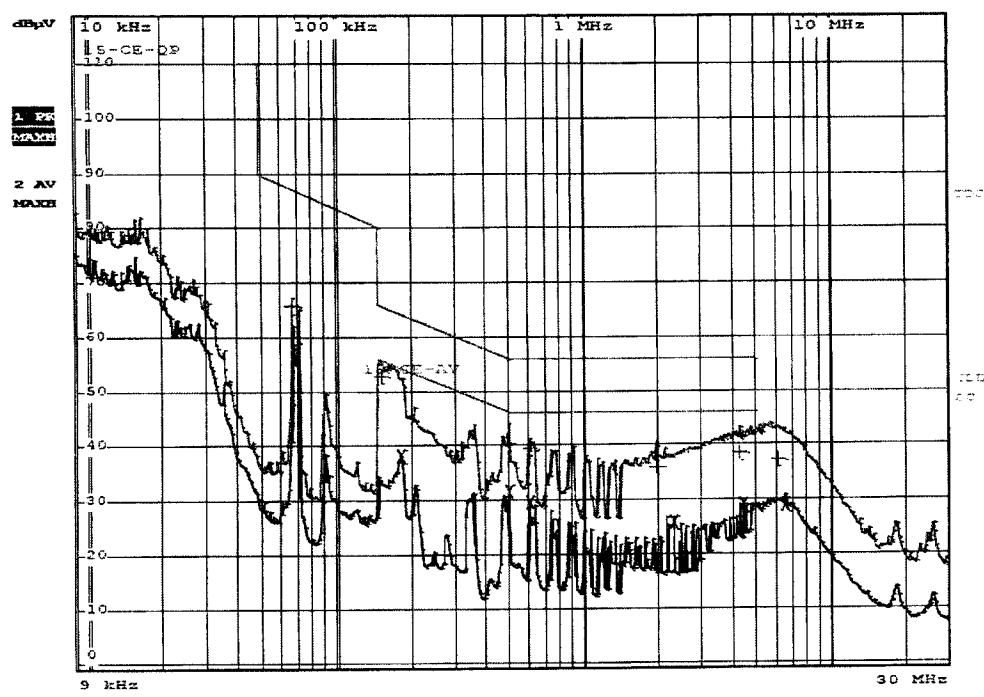
Model	CECI-220-T2M-D
Tested port	AC mains
Operation Mode	Mode 1
Test Voltage	230 Vac, 50 Hz

Results  
Live



RBW 9 kHz  
MT 1 s  
PREAMP OFF

Att 10 dB



EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

Trace1: 15-CE-OP  
Trace2: 15-CE-AV  
Trace3: ---

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	104 kHz	52.77	-13.01
2 Average	100 kHz	31.69	-14.33
1 Quasi Peak	502 kHz	40.29	-15.70
2 Average	482 kHz	38.11	-16.27
1 Quasi Peak	606 kHz	39.60	-16.39
2 Average	606 kHz	29.57	-16.42

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Nacional do Brasil

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182362

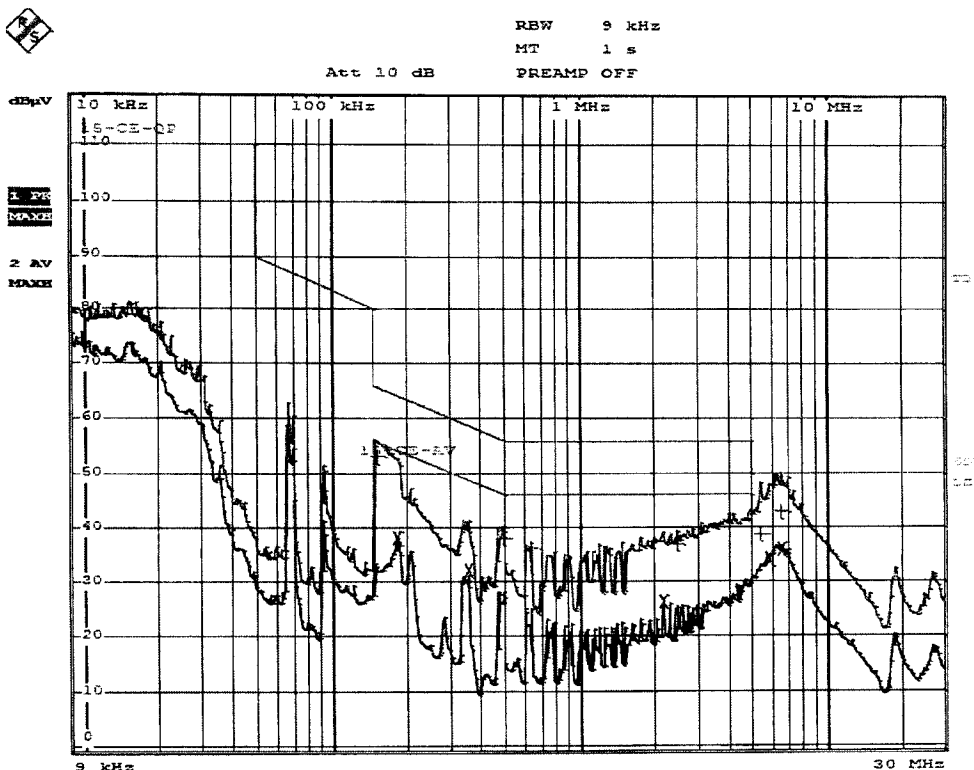
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

Neutral

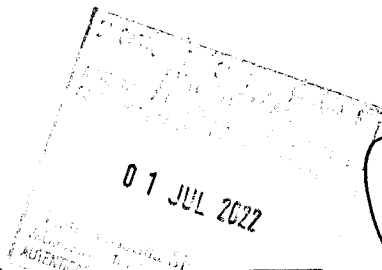


EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	154 kHz	53.17	-12.61
2 Average	6.622 MHz	35.89	-14.10
2 Average	5.894 MHz	34.24	-15.75
2 Average	182 kHz	48.10	-16.29
2 Average	354 kHz	32.25	-16.61
1 Quasi Peak	6.622 MHz	43.04	-16.95

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing both the QP and AV detectors.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





4.2	Conducted disturbance voltage – local wired ports	VERDICT:	N/A
-----	---	----------	-----

Standard	EN IEC 55015
Basic standard(s)	EN 55016-2-1

**Disturbance voltage limits of local wired ports: electrical power supply interface of non-restricted ELV lamps**

Frequency range [MHz]	Limit: QP [dB(μV) <sup>1)</sup>	Limit: AV [dB(μV) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
0,009 - 0,05	136	N/A	200 Hz	QP
0,05 - 0,15	116 – 106 <sup>2)</sup>	N/A	200 Hz	QP
0,15 - 0,50	92 – 82 <sup>2)</sup>	82 - 72 <sup>2)</sup>	9 KHz	QP, AV
0,50 - 5,0	82 <sup>3)</sup>	72 <sup>3)</sup>	9 KHz	QP, AV
5,0 - 30	86	76	9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.  
<sup>2)</sup> The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency in the ranges 50 kHz to 150 kHz and 150 kHz to 0.5 MHz.  
<sup>3)</sup> For electrodeless lamps and luminaires, the limit in the frequency range of 2,51 MHz to 3,0 MHz is 73 dB(μV) quasi-peak and 63 dB(μV) average.

**Disturbance voltage limits at local wired ports: local wired ports other than electrical power supply interface of ELV lamp**

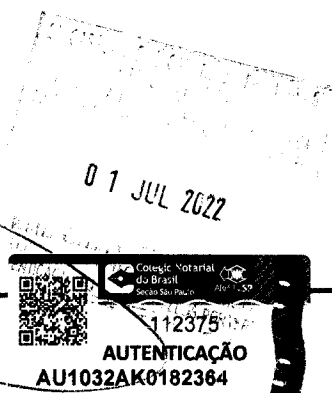
Frequency range [MHz]	Limit: QP [dB(μV) <sup>1)</sup>	Limit: AV [dB(μV) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
0,15 - 0,50	80	70	9 KHz	QP, AV
0,50 - 30	74	64	9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.

**Disturbance current limits at local wired ports: local wired ports other than electrical power supply interface of ELV lamp**

Frequency range [MHz]	Limit: QP [dB(μV) <sup>1)</sup>	Limit: AV [dB(μV) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
0,15 - 0,50	40 – 30 <sup>2)</sup>	30 - 20 <sup>2)</sup>	9 KHz	QP, AV
0,50 - 30	30	20	9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.  
<sup>2)</sup> The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency in the ranges 150 kHz to 0,5 MHz.



539

000155



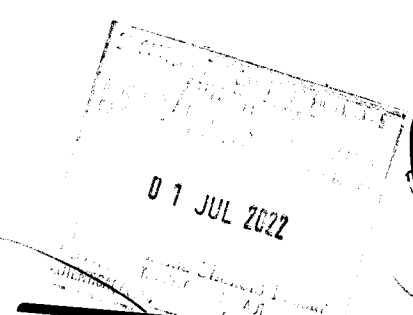
*[Handwritten signature]*

**Performed measurements**

<b>Port under test</b>				
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Other:	
<input type="checkbox"/>	Other:	<input type="checkbox"/>	Other:	
<b>Voltage—Mains [V]</b>				
<b>Frequency—Mains [Hz]</b>				
<b>Test method applied</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Artificial mains network		
	<input type="checkbox"/>	Artificial asymmetrical network		
	<input type="checkbox"/>	Voltage probe		
	<input type="checkbox"/>	Current probe		
	<input type="checkbox"/>	Other		
<b>Test setup</b>	<input type="checkbox"/>	Table top	<input type="checkbox"/>	Artificial hand applied
	<input type="checkbox"/>	Floor-standing	<input type="checkbox"/>	Other:
	Refer to the Annex 3 for test setup photo(s).			
<b>Operating mode(s) used</b>				
<b>Envirment condition (temperature; humidity)</b>				
<b>Remark</b>		—		

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



<b>4.3 Radiated electromagnetic disturbances – Enclosure port (9 KHz – 30 MHz)</b>	<b>VERDICT: PASS</b>
--	----------------------

Standard	EN IEC 55015
Basic standard	EN 55016-2-3
Test method	Large Loop Antenna (LLA)

**Limits of LLAS method**

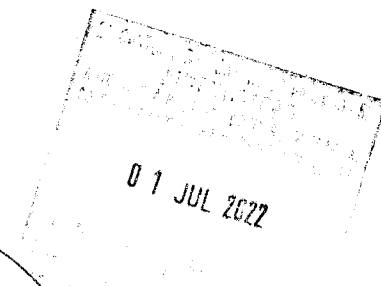
Frequency range [MHz]	Limit: QP [dB(μV/m) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
0,009 - 0,07	88	200 Hz	Quasi-Peak (QP)
0,07 - 0,15	88 – 58 <sup>2)</sup>	200 Hz	Quasi-Peak (QP)
0,15 - 2,2	58 – 26 <sup>2)</sup>	9 KHz	Quasi-Peak (QP)
2,2 - 3,0	58	9 KHz	Quasi-Peak (QP)
3,0 - 30	22	9 KHz	Quasi-Peak (QP)

<sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.  
<sup>2)</sup> The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency.

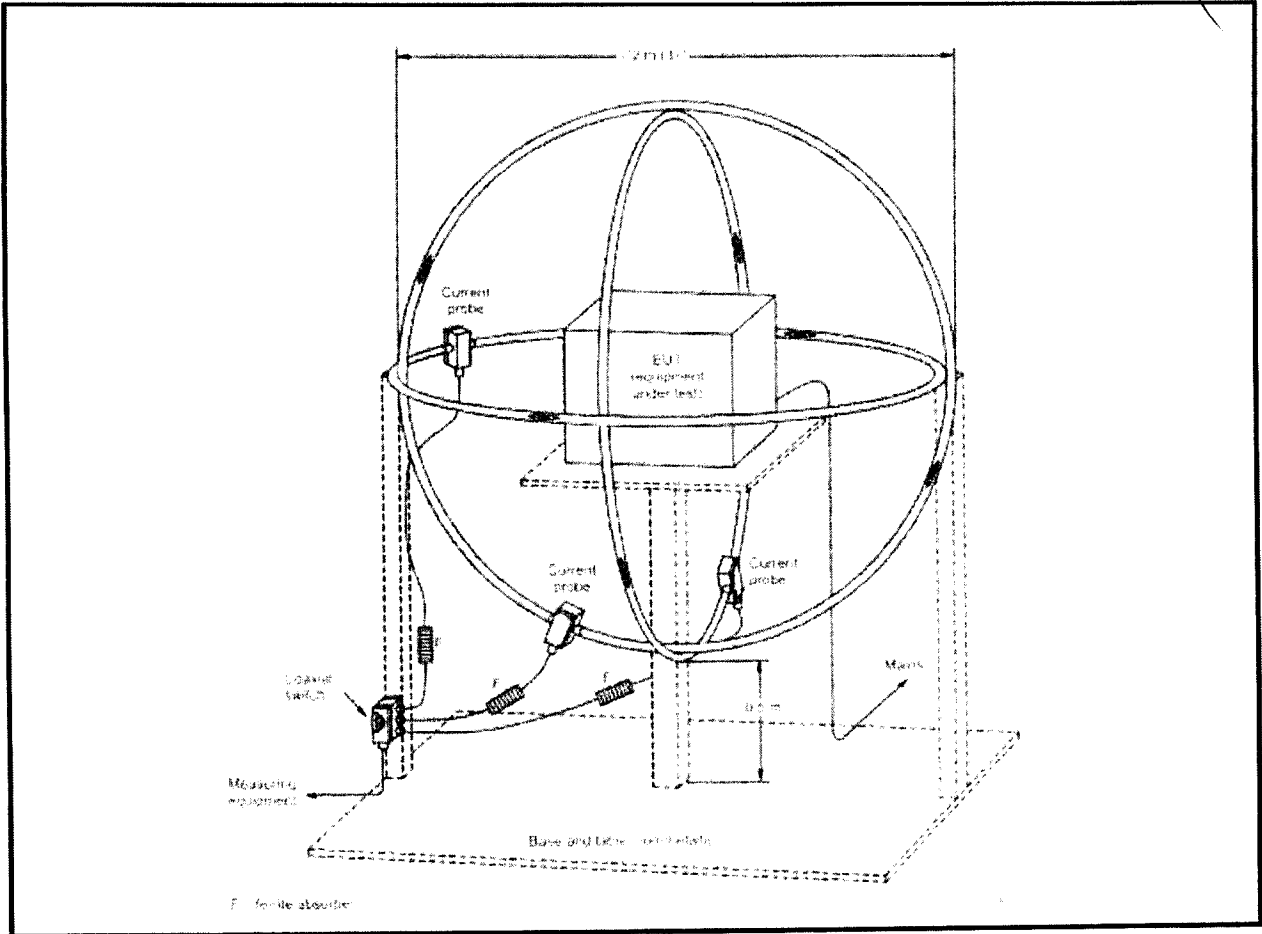
**Limits of Loop antenna method**

Frequency range [MHz]	Limit: QP [dB(μV/m) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
0,009 - 0,07	69	200 Hz	Quasi-Peak (QP)
0,07 - 0,15	69 – 39 <sup>2)</sup>	200 Hz	Quasi-Peak (QP)
0,15 - 4,0	39 – 3 <sup>2)</sup>	9 KHz	Quasi-Peak (QP)
4,0 - 30	3	9 KHz	Quasi-Peak (QP)

<sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.  
<sup>2)</sup> The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency.



**Test Configuration**





542  
000158



**Performed measurements**

Port under test	Enclosure	
Test method applied	<input checked="" type="checkbox"/>	Large Loop Antenna (LLA) with 2 meters diameter.
	<input type="checkbox"/>	Loop Antenna
	<input type="checkbox"/>	Other
Test setup	Equipment placed in the centre of the LLA. Refer to the Annex 3 for test setup photo(s).	
Operating mode(s) used	Mode 1	
Envirment condition (temperature; humidiry)	21,3 °C; 42,5 %	
Remark	—	

Model	CECI-30-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-65-T2M-DX, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-220-T2M-D
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**

Direction	X & Y & Z- Axis	
	QP [dB(µA)]	
Frequency [MHz]	Level	Limit
	0,009 – 30,0	More than 20 dB below the limits

No significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.



543

000159



4.4 Radiated electromagnetic disturbances – Enclosure port (30 MHz – 1000 MHz, Antenna method)	VERDICT: PASS
---	---------------

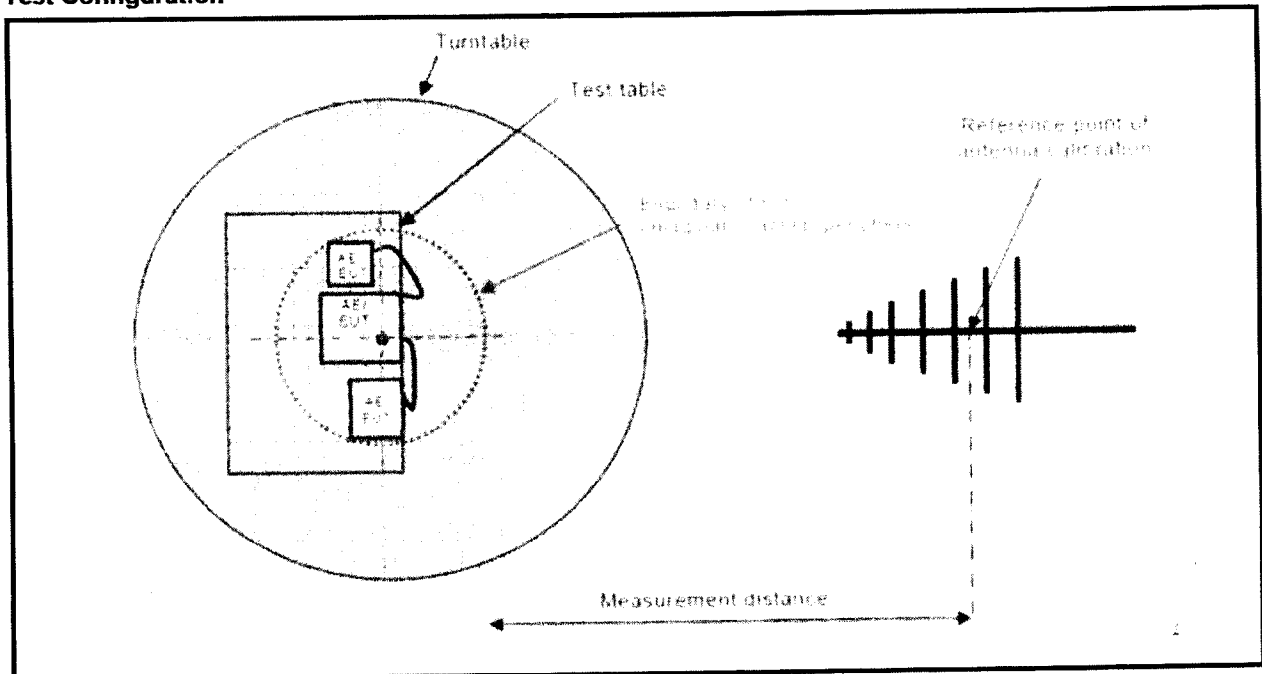
Standard	EN IEC 55015
Basic standard(s)	EN 55032, EN 55016-2-3
Test method	Antenna method according to EN 55032 standard.

Limits

Frequency [MHz]	Limit: QP [dB(μV/m) <sup>1)</sup>		IF BW	Detector
	@3 m.	@10 m.		
30 - 230	40	30	120 KHz	QP
230 - 1000	47	37	120 KHz	QP

<sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies.

Test Configuration



544

000160

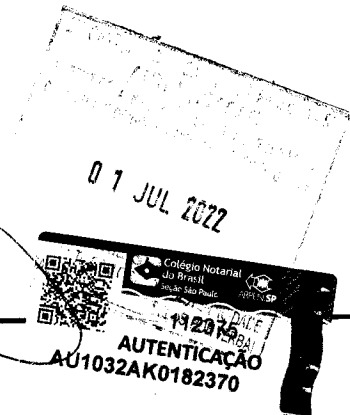


*[Handwritten signature]*

**Performed measurements**

Port under test	Enclosure	
Test method applied	<input checked="" type="checkbox"/>	OATS or SAC with measurement distance [m]: 3 m.
	<input type="checkbox"/>	OATS or SAC with measurement distance [m]: 10 m.
	<input type="checkbox"/>	Other
Test setup	<input checked="" type="checkbox"/>	Equipment on a table of 80 cm height
	<input type="checkbox"/>	Equipment on the floor (insulated from ground plane)
	<input type="checkbox"/>	Other:
	Refer to the Annex 3 for test setup photo(s).	
Operating mode(s) used	Mode 1	
Environment condition (temperature; humidity)	22,1 °C; 41,7 %	
Remark	---	

*[Handwritten mark]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

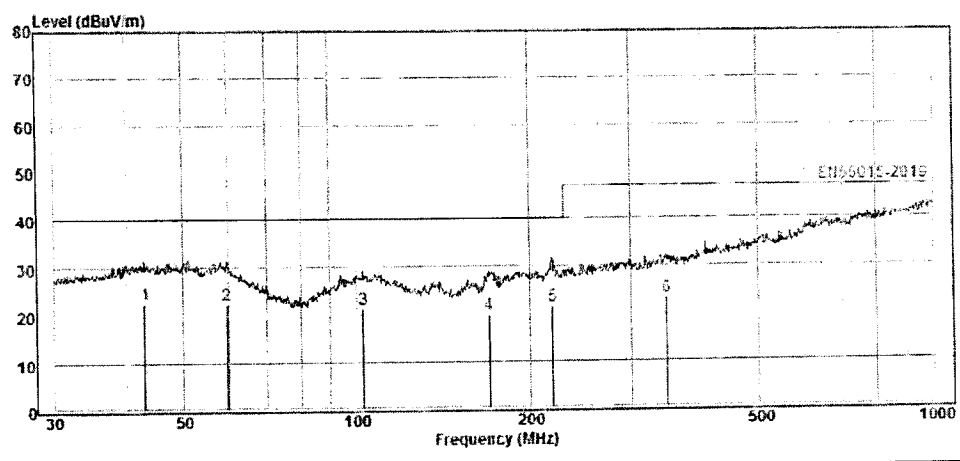
545  
000161



*[Handwritten signature]*

Model	CECI-30-T2M-D
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Horizontal**



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
42,90	5,96	16,46	22,42	40,00	17,58
59,65	6,75	15,52	22,27	40,00	17,73
102,72	6,82	14,30	21,12	40,00	18,88
169,60	9,07	10,80	19,87	40,00	20,13
219,08	7,79	13,70	21,49	40,00	18,51
346,81	5,37	17,84	23,21	47,00	23,79

Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

*[Handwritten signature]*

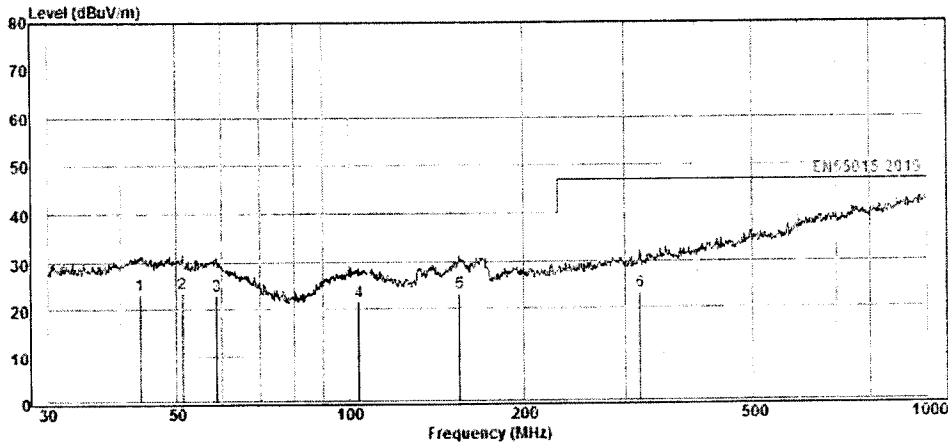
*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Nacional do Brasil  
 Rua...  
 112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182371



Vertical

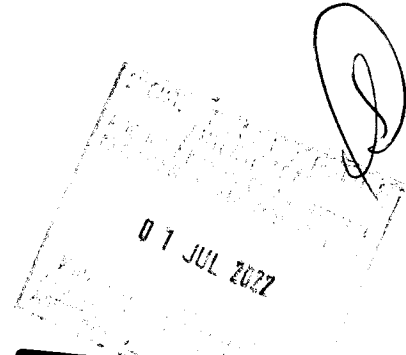


Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
43,20	6,88	16,42	23,30	40,00	16,70
51,12	7,72	15,99	23,71	40,00	16,29
58,82	6,95	16,05	23,00	40,00	17,00
103,81	7,52	14,19	21,71	40,00	18,29
154,82	13,23	10,19	23,42	40,00	16,58
318,82	6,93	16,41	23,34	47,00	23,66

Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*

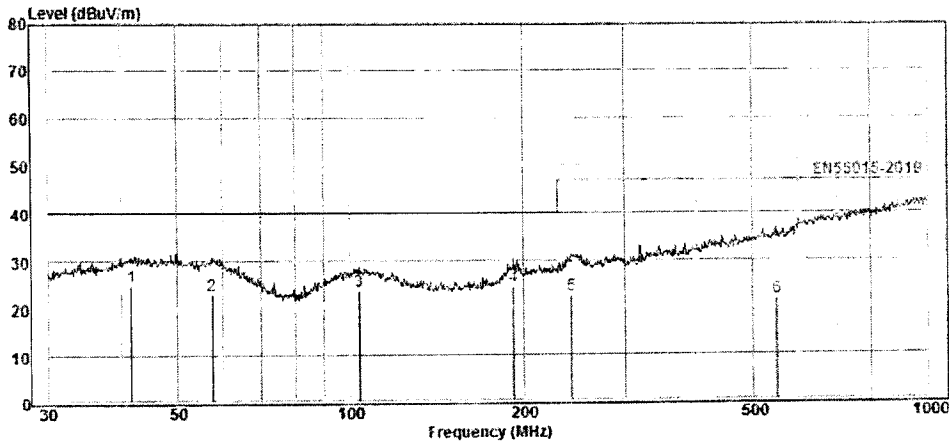
547

000163



Model	CECI-50-T2M-D
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Horizontal**



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
41,57	8,25	16,46	24,71	40,00	15,29
57,39	6,55	16,37	22,92	40,00	17,08
103,44	9,34	14,24	23,58	40,00	16,42
192,42	10,66	13,77	24,43	40,00	15,57
242,53	7,94	14,49	22,43	47,00	24,57
550,95	0,29	21,43	21,72	47,00	25,28

Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

0 7 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - Seção São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

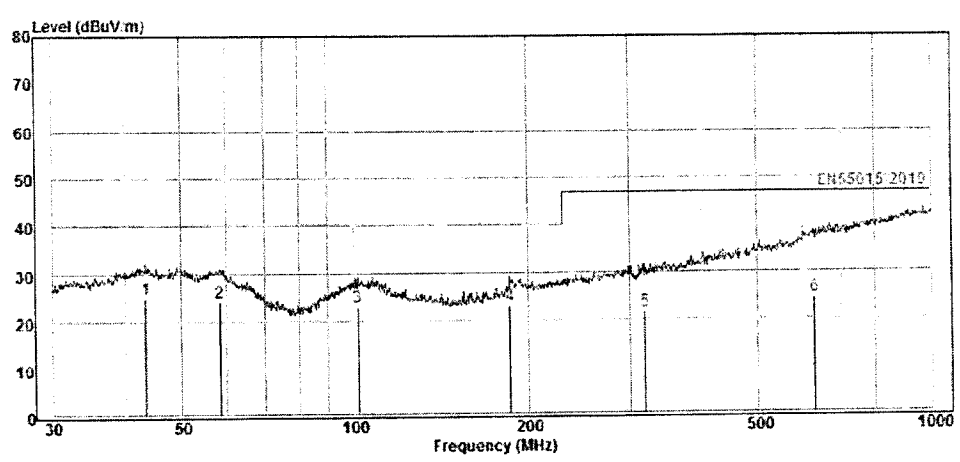
AU1032AK0182373

548

000164



Vertical



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
43,35	8,70	16,39	25,09	40,00	14,91
58,41	7,78	16,33	24,11	40,00	15,89
101,29	8,85	14,23	23,08	40,00	16,92
186,44	10,59	12,54	23,13	40,00	16,87
318,82	5,33	16,41	21,74	47,00	25,26
627,27	1,52	22,91	24,43	47,00	22,57

Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

*[Handwritten mark]*

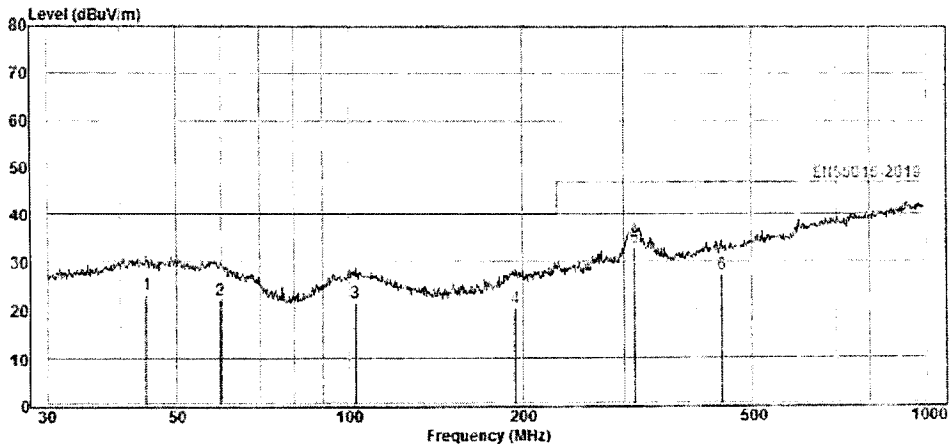
*[Handwritten signature]*

Colégio Notarial do Brasil  
 Seção São Paulo  
 07 JUL 2022  
 112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182374

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Model	CECI-65-T2M-DX
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz





**Results**  
**Horizontal**

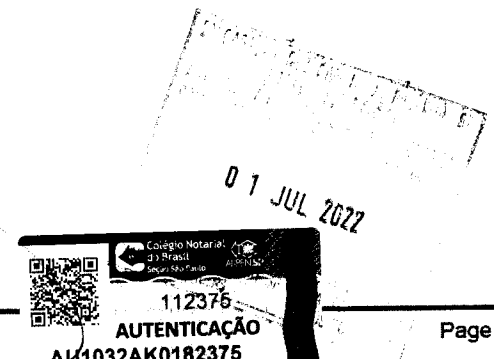


Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
44,28	6,73	16,26	22,99	40,00	17,01
59,65	6,53	15,52	22,05	40,00	17,95
102,36	7,19	14,34	21,53	40,00	18,47
194,45	6,30	13,91	20,21	40,00	19,79
313,28	16,91	16,18	33,09	47,00	13,91
443,29	7,80	19,50	27,30	47,00	19,70

Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.



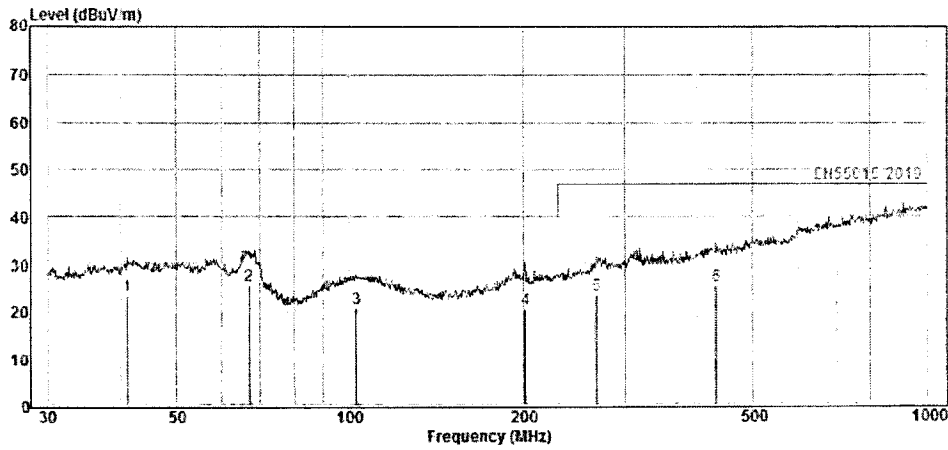


550  
000166



*[Handwritten signature]*

Vertical



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
40,99	7,06	16,25	23,31	40,00	16,69
66,97	13,34	12,18	25,52	40,00	14,48
102,72	6,36	14,30	20,66	40,00	19,34
201,39	7,18	13,18	20,36	40,00	19,64
267,55	8,29	15,08	23,37	47,00	23,63
432,55	5,72	19,61	25,33	47,00	21,67

Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

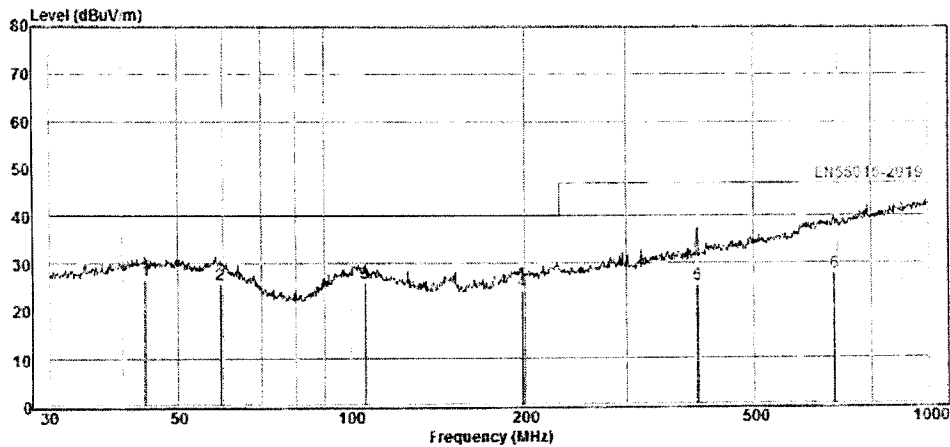
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182376



*[Handwritten signature]*

Model	CECI-100-T2M-D
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Horizontal**



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
43,81	10,04	16,32	26,36	40,00	13,64
59,23	9,76	15,79	25,55	40,00	14,45
105,64	11,82	13,98	25,80	40,00	14,20
197,89	10,42	13,44	23,86	40,00	16,14
399,03	6,78	18,62	25,40	47,00	21,60
689,56	4,10	23,63	27,73	47,00	19,27

Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

112375

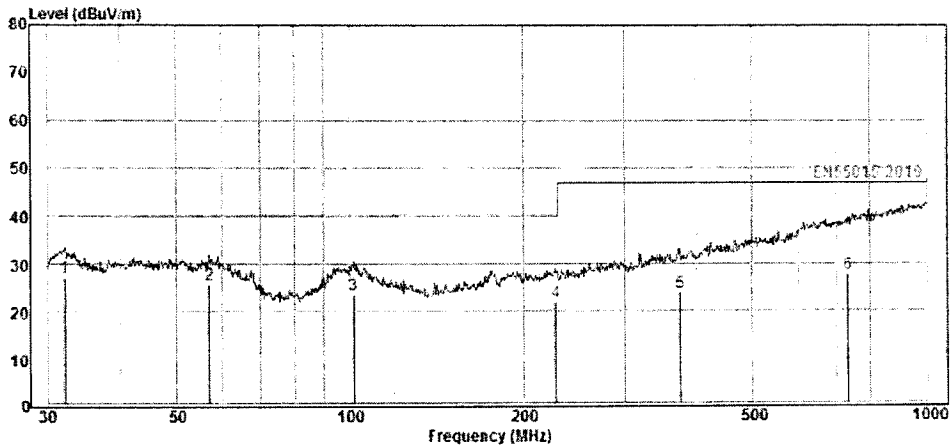
AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182377

*[Handwritten signature]*



Vertical



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
32,07	13,25	13,91	27,16	40,00	12,84
56,99	9,65	16,22	25,87	40,00	14,13
101,29	9,30	14,23	23,53	40,00	16,47
227,69	8,08	13,89	21,97	40,00	18,03
374,62	6,06	17,86	23,92	47,00	23,08
731,92	3,58	24,10	27,68	47,00	19,32

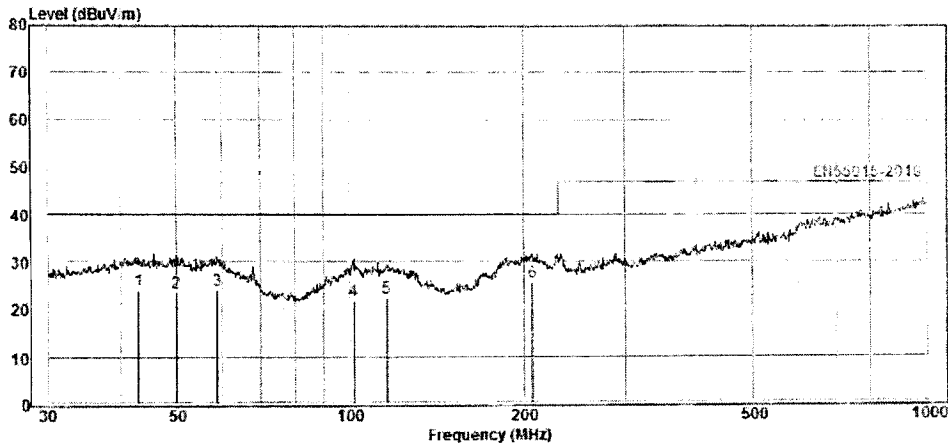
Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.



Model	CECI-120-T2M-D
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Horizontal**



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
42,90	7,37	16,46	23,83	40,00	16,17
49,88	6,96	16,33	23,29	40,00	16,71
58,82	7,99	16,05	24,04	40,00	15,96
101,29	7,37	14,23	21,60	40,00	18,40
115,73	9,61	12,77	22,38	40,00	17,62
207,12	12,36	13,21	25,57	40,00	14,43

Remarks: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

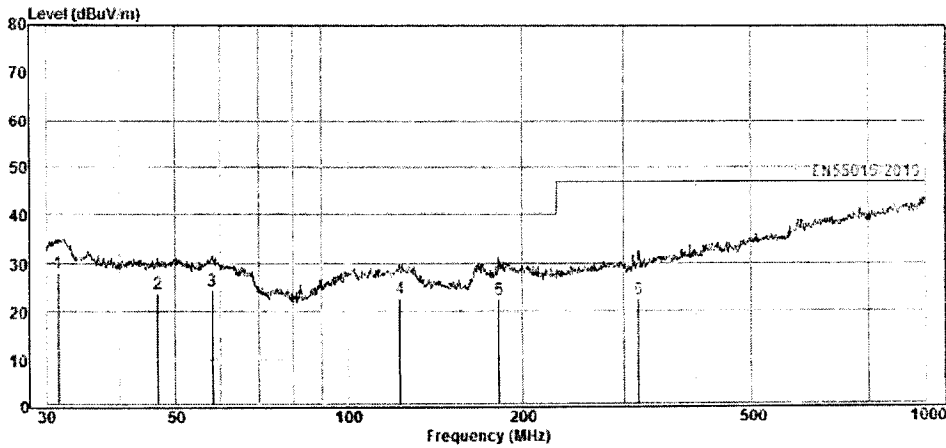


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Vertical



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C,F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
31,40	14,25	13,72	27,97	40,00	12,03
46,67	7,91	16,07	23,98	40,00	16,02
58,00	7,90	16,60	24,50	40,00	15,50
122,83	11,25	11,47	22,72	40,00	17,28
182,56	10,73	11,69	22,42	40,00	17,58
318,82	6,03	16,41	22,44	47,00	24,56

Remarks: C,F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

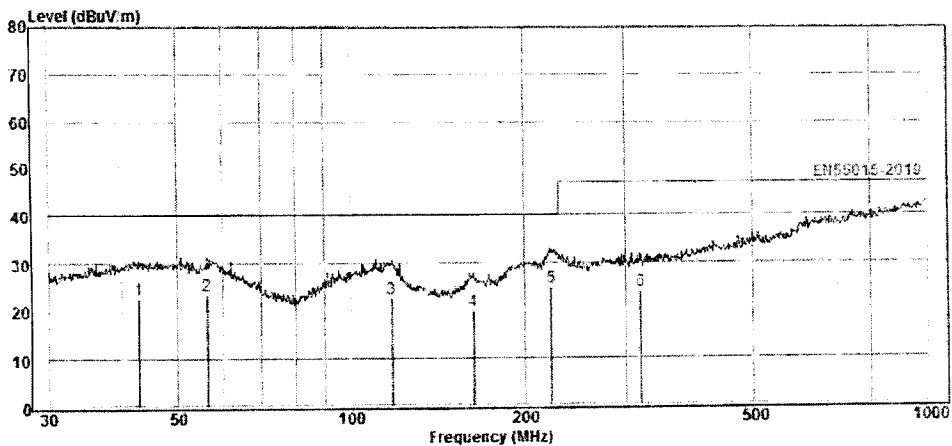
No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.





Model	CECI-150-T2M-D
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Horizontal**

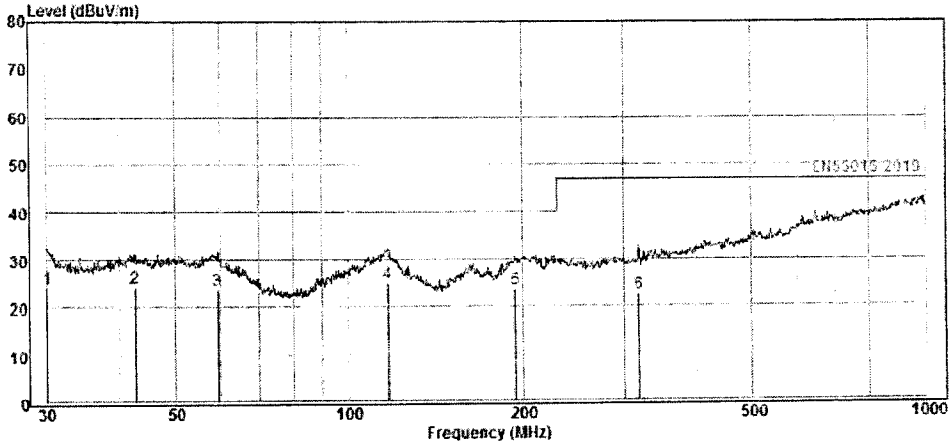


Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C,F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
42,75	6,09	16,48	22,57	40,00	17,43
56,20	7,38	15,90	23,28	40,00	16,72
117,36	10,06	12,53	22,59	40,00	17,41
162,61	9,29	10,50	19,79	40,00	20,21
222,95	11,14	13,73	24,87	40,00	15,13
318,82	7,59	16,41	24,00	47,00	23,00

Remarks: C,F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

**Vertical**



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C,F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
30,00	10,87	13,31	24,18	40,00	15,82
42,60	7,62	16,51	24,13	40,00	15,87
59,23	7,76	15,79	23,55	40,00	16,45
116,95	12,50	12,59	25,09	40,00	14,91
194,45	9,66	13,91	23,57	40,00	16,43
318,82	6,24	16,41	22,65	47,00	24,35

Remarks: C,F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

01 JUL 2022

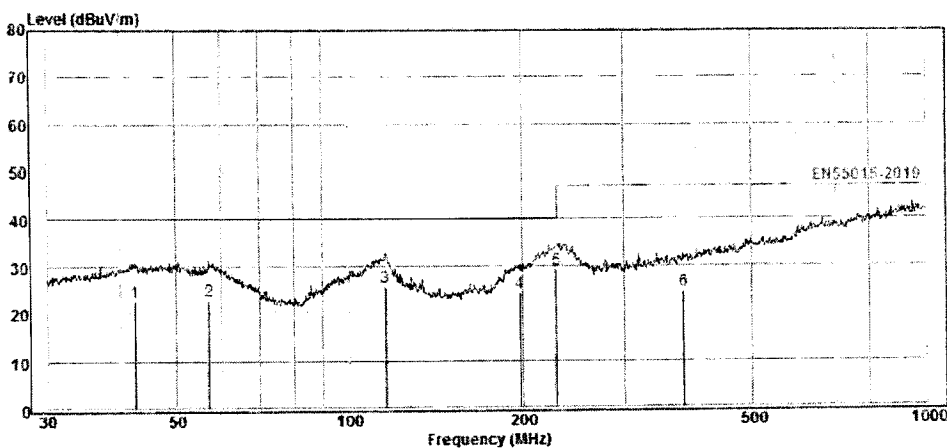
12375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182382

Page 5 of 101

557

Model	CECI-180-T2M-D
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Horizontal**



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C,F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
42,30	5,94	16,55	22,49	40,00	17,51
56,99	6,72	16,22	22,94	40,00	17,06
115,73	12,82	12,77	25,59	40,00	14,41
197,89	10,78	13,44	24,22	40,00	15,78
228,49	15,17	13,94	29,11	40,00	10,89
381,25	6,26	18,12	24,38	47,00	22,62

Remarks: C,F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

*[Handwritten signature]*

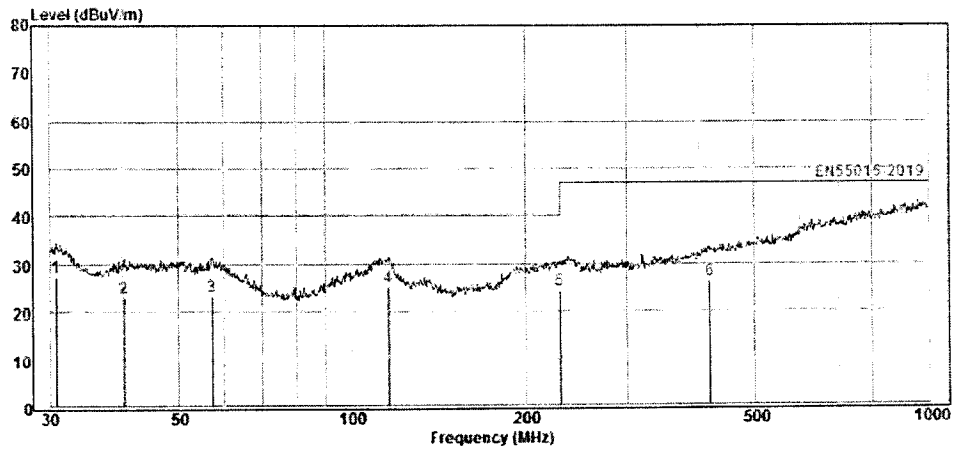
*[Handwritten signature]*



01 JUL 2022



Vertical



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C,F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
30,75	13,90	13,52	27,42	40,00	12,58
40,14	7,17	15,95	23,12	40,00	16,88
57,19	7,01	16,29	23,30	40,00	16,70
115,73	12,54	12,77	25,31	40,00	14,69
229,29	10,58	13,99	24,57	40,00	15,43
419,11	6,87	19,43	26,30	47,00	20,70

Remarks: C,F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

07 JUL 2022

*(Handwritten signatures and marks)*

559

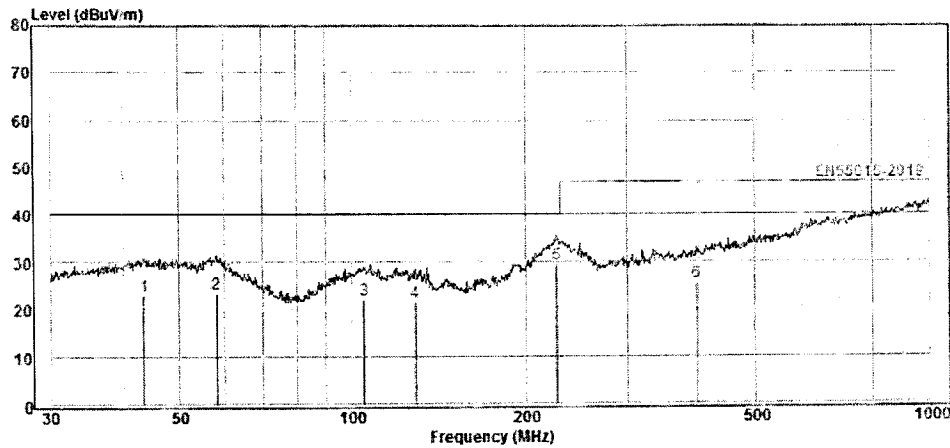
000175



*[Handwritten signature]*

Model	CECI-220-T2M-D
Operation Mode	Mode 1
Test voltage	230 Vac, 50 Hz

**Results**  
**Horizontal**



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C,F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
43,35	6,30	16,39	22,69	40,00	17,31
58,00	6,74	16,60	23,34	40,00	16,66
104,90	7,85	14,06	21,91	40,00	18,09
128,56	10,55	10,91	21,46	40,00	18,54
226,10	15,67	13,79	29,46	40,00	10,54
396,24	6,91	18,58	25,49	47,00	21,51

Remarks: C,F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - Sec. de São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

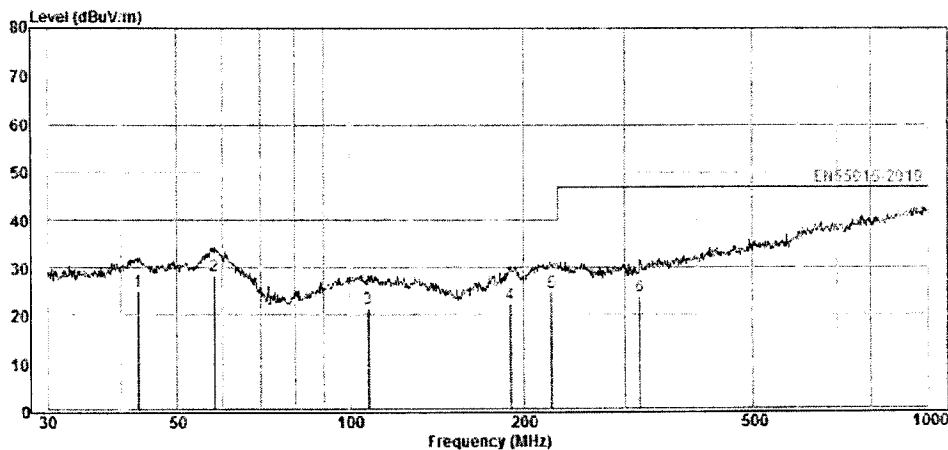
AU1032AK0182385

*[Handwritten signature]*

560  
000176



Vertical



Freq (MHz)	Reading (dBuV)	C,F (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin=limit-result (dB)
42,75	8,56	16,48	25,04	40,00	14,96
58,00	11,82	16,60	28,42	40,00	11,58
107,51	7,49	13,89	21,38	40,00	18,62
189,74	9,00	13,30	22,30	40,00	17,70
223,73	10,92	13,73	24,65	40,00	15,35
318,82	7,54	16,41	23,95	47,00	23,05

Remarks: C,F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss

No other significant emissions were measured at the frequency range of interest employing the QP detectors.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

*[Handwritten signature]*



<b>4.5 Radiated electromagnetic disturbances – Enclosure port (30 MHz – 300 MHz, CDNE method)</b>	<b>VERDICT: N/M</b>
---	---------------------

Standard	EN IEC 55015
Basic standard	EN 55016-2-1
Test method	CDNE method

**Limits**

Frequency [MHz]	Limit: QP [dB(μV) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(s)
30 – 100	64 – 54 <sup>2)</sup>	120 KHz	Quasi-Peak (QP)
100 – 230	54	120 KHz	Quasi-Peak (QP)
230 – 300	54 – 51 <sup>2)</sup>	120 KHz	Quasi-Peak (QP)

<sup>1)</sup> At the transition frequency, the lower limit applies,

<sup>2)</sup> The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency,

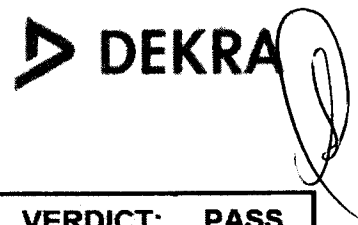
**Performed measurements**

Tested terminal(s) / port	<input type="checkbox"/>	AC mains input terminal	<input type="checkbox"/>	Control terminal
	<input type="checkbox"/>	DC mains input terminal	<input type="checkbox"/>	Load terminal
	<input type="checkbox"/>	Other:		
Test setup	Equipment on a 10 cm support over the ground plane according EN IEC 55015 Annex B. Refer to the Annex 3 for test setup photo(s),			
Operating mode(s) used				
Environment condition (temperature; humidity)				
Remark	Radiated method applied,			

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



<b>4.6 Harmonic current emissions</b>	<b>VERDICT: PASS</b>
---------------------------------------	----------------------

<b>Standard</b>	EN IEC 61000-3-2	
<b>Exclusions</b> (For these categories of equipment, limits are not specified in the EN IEC 61000-3-2 standard)	<input type="checkbox"/>	Arc welding equipment intended for professional use,
	<input type="checkbox"/>	System(s) with nominal voltage(s) less than 220 V <sub>AC</sub> (line-to-neutral),
	<input type="checkbox"/>	Equipment with rated power of ≤ 75 W (other than lighting equipment),
	<input type="checkbox"/>	Professional equipment with total rated power > 1 kW,
	<input type="checkbox"/>	Symmetrically controlled heating elements with a rated power ≥ 200 W,
	<input type="checkbox"/>	Independent dimmers for incandescent lamps with rated power ≤ 1 kW,

<b>Classification</b>		
<input type="checkbox"/>	Class A	All apparatus not classified as Class B, C or D
<input type="checkbox"/>	Class B	Portable tools
<input checked="" type="checkbox"/>	Class C	<input checked="" type="checkbox"/> Lighting equipment with active input power > 25 W
		<input type="checkbox"/> Lighting equipment with active input power > 5 W and ≤ 25 W
		<input type="checkbox"/> Table 3, column 2 (Power related limits)
		<input type="checkbox"/> 3rd harmonic ≤ 86 %, 5th harmonic ≤ 61 % and waveform conditions
<input type="checkbox"/>	Class D	Personal computers, television receivers, refrigerators and freezers having one or more variable-speed to control compressor motor(s)

**Performed measurements**

Port under test	AC mains power input		
Voltage – Mains [Vac]	230		
Frequency – Mains [Hz]	50		
Observation period	<input type="checkbox"/> 6,5 min,	<input checked="" type="checkbox"/> 2,5 min,	<input type="checkbox"/> Other:
Version of measurement instrument standard used EN / IEC61000-4-7 (Cl, 7)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-4-7:2002 + AM1:2009 (IEC 61000-4-7:2002+AM1:2008)		
	<input type="checkbox"/> EN 61000-4-7:1991		
Control principle used in the EUT	<input checked="" type="checkbox"/> Comply with the requirements of the Clause 6,1 (EN / IEC 61000-3-2),		
	<input type="checkbox"/> Not comply with the requirements of the Clause 6,1 (EN / IEC 61000-3-2),		
Operating mode(s) used	On mode		
Environment condition (temperature; humidity)	21,5 °C; 42,5 %		
Remark	—		

01 JUL 2022

112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182388

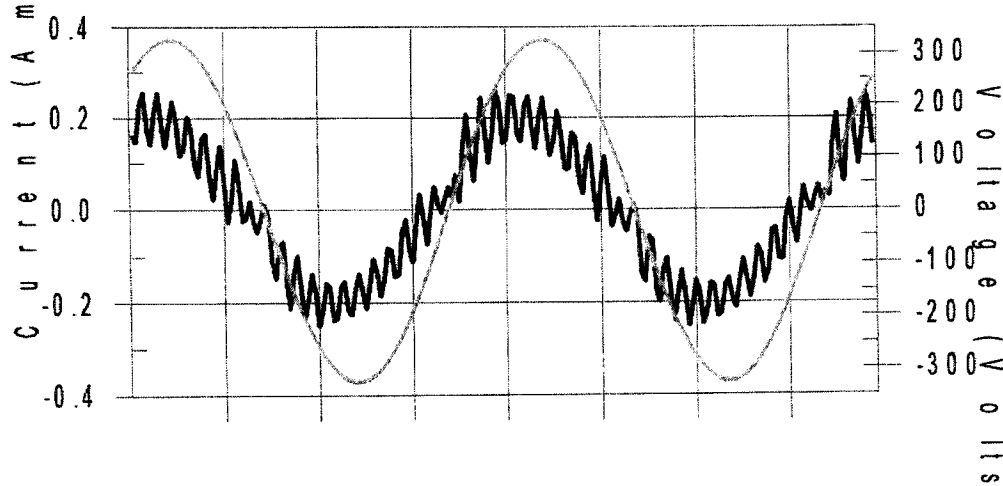
*[Handwritten signature and scribbles]*



Model	CECI-30-T2M-D
Operation Mode	Mode 1

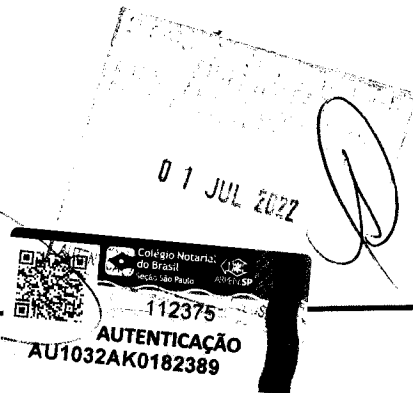
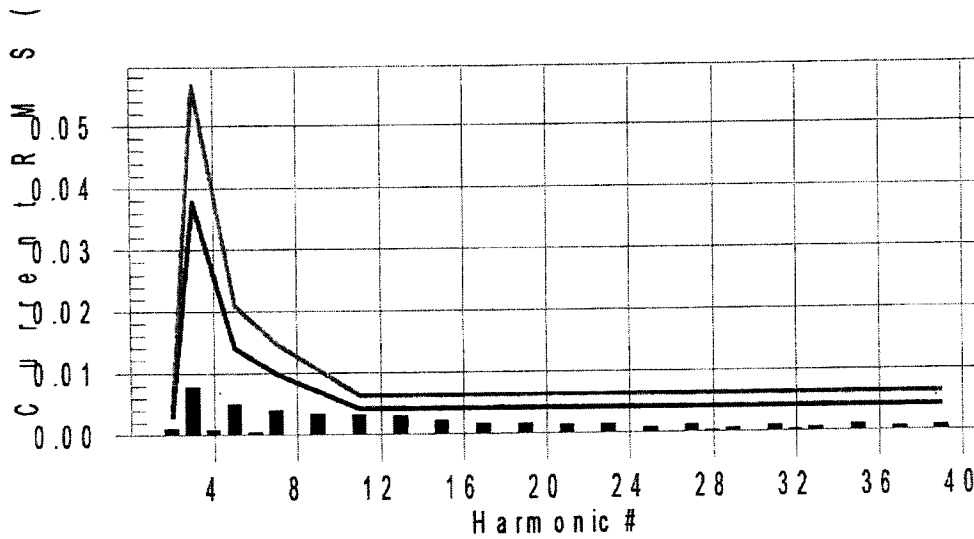
**Results and limits**

**Current & voltage waveforms**



**Harmonics and Class C limit line**

**European Limits**



564  
000180



THC(A): 0.012 I-THD(%): 8.8 POHC(A): 0.003 POHC Limit(A): 0.013

Highest parameter values during test:

V_RMS (Volts): 230.46	Frequency(Hz): 50.00
I_Peak (Amps): 0.277	I_RMS (Amps): 0.146
I_Fund (Amps): 0.140	Crest Factor: 1.901
Power (Watts): 30.4	Power Factor: 0.902

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.003	N/A	0.001	0.004	N/A	Pass
3	0.008	0.038	20.3	0.009	0.057	15.2	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.005	0.014	N/A	0.005	0.021	N/A	Pass
6	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.004	0.010	N/A	0.004	0.015	N/A	Pass
8	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
9	0.003	0.007	N/A	0.003	0.010	N/A	Pass
10	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
11	0.003	0.004	N/A	0.003	0.006	N/A	Pass
12	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
13	0.003	0.004	N/A	0.003	0.006	N/A	Pass
14	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
15	0.002	0.004	N/A	0.002	0.006	N/A	Pass
16	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
17	0.002	0.004	N/A	0.002	0.006	N/A	Pass
18	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
19	0.002	0.004	N/A	0.002	0.006	N/A	Pass
20	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
21	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
22	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
23	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
24	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
25	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
26	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
27	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
28	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
29	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
30	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
31	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
32	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
33	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
34	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
35	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
36	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
37	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
38	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
39	0.001	0.004	N/A	0.001	0.006	N/A	Pass
40	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

0 1 JUL 2022

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182390

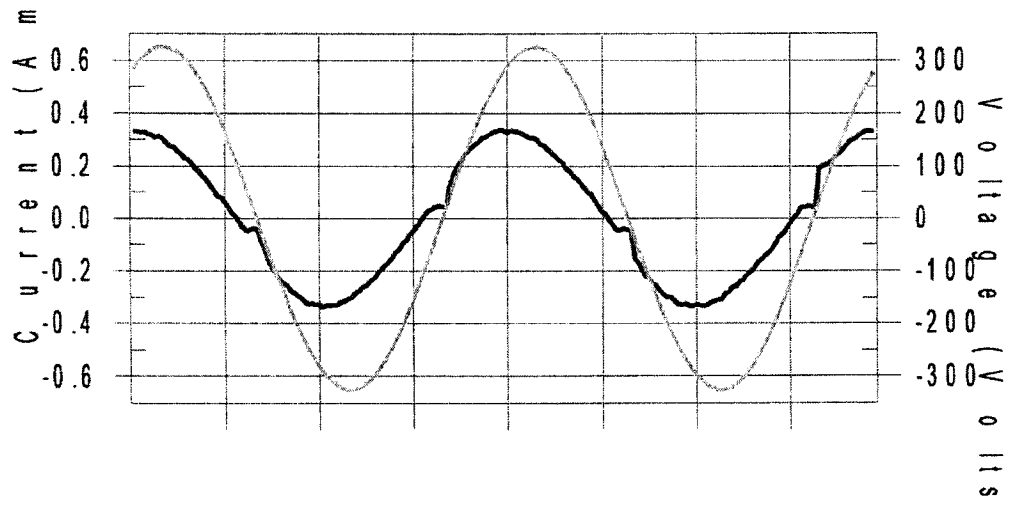
*[Handwritten signature]*



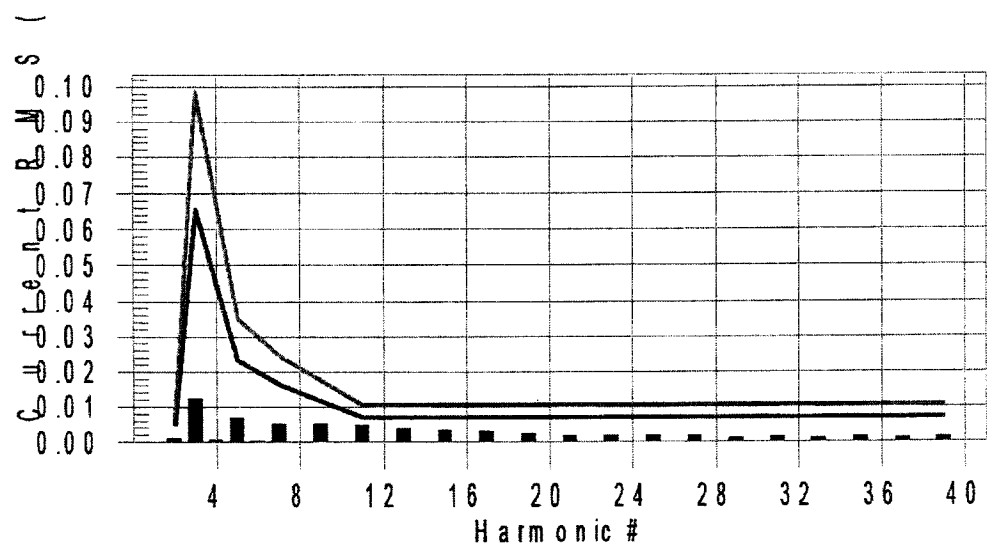
*[Handwritten signature]*

Model	CECI-50-T2M-D
Operation Mode	Mode 1

**Results and limits**  
**Current & voltage waveforms**



**Harmonics and Class C limit line**      **European Limits**



*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022  
 Polícia Civil do Estado de São Paulo  
 112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182391

*[Handwritten signature]*



THC(A): 0.018 I-THD(%): 7.9 POHC(A): 0.005 POHC Limit(A): 0.022

Highest parameter values during test:

V <sub>RMS</sub> (Volts): 230.45	Frequency(Hz): 50.00
I <sub>Peak</sub> (Amps): 0.367	I <sub>RMS</sub> (Amps): 0.235
I <sub>Fund</sub> (Amps): 0.234	Crest Factor: 1.574
Power (Watts): 50.6	Power Factor: 0.936

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.005	N/A	0.001	0.007	N/A	Pass
3	0.012	0.066	18.7	0.013	0.098	13.4	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.007	0.023	28.9	0.007	0.035	19.7	Pass
6	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.005	0.016	31.5	0.006	0.025	22.8	Pass
8	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
9	0.005	0.012	43.5	0.005	0.018	29.8	Pass
10	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
11	0.005	0.007	N/A	0.005	0.011	N/A	Pass
12	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
13	0.004	0.007	N/A	0.004	0.011	N/A	Pass
14	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
15	0.003	0.007	N/A	0.004	0.011	N/A	Pass
16	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
17	0.003	0.007	N/A	0.003	0.011	N/A	Pass
18	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
19	0.002	0.007	N/A	0.002	0.011	N/A	Pass
20	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
21	0.002	0.007	N/A	0.002	0.011	N/A	Pass
22	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
23	0.002	0.007	N/A	0.002	0.011	N/A	Pass
24	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
25	0.002	0.007	N/A	0.002	0.011	N/A	Pass
26	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
27	0.002	0.007	N/A	0.002	0.011	N/A	Pass
28	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
29	0.001	0.007	N/A	0.001	0.011	N/A	Pass
30	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
31	0.001	0.007	N/A	0.002	0.011	N/A	Pass
32	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
33	0.001	0.007	N/A	0.001	0.011	N/A	Pass
34	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
35	0.001	0.007	N/A	0.001	0.011	N/A	Pass
36	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
37	0.001	0.007	N/A	0.001	0.011	N/A	Pass
38	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
39	0.001	0.007	N/A	0.002	0.011	N/A	Pass
40	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass

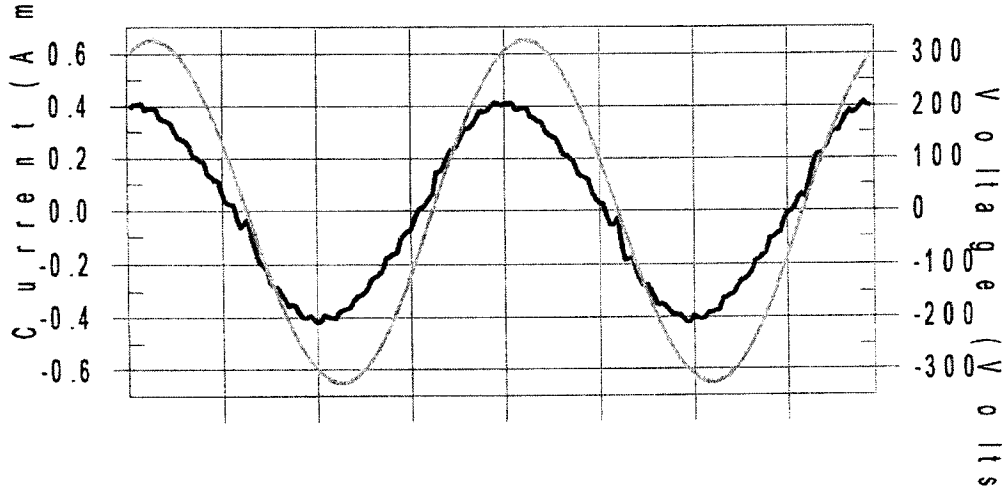




Model	CECI-65-T2M-DX
Operation Mode	Mode 1

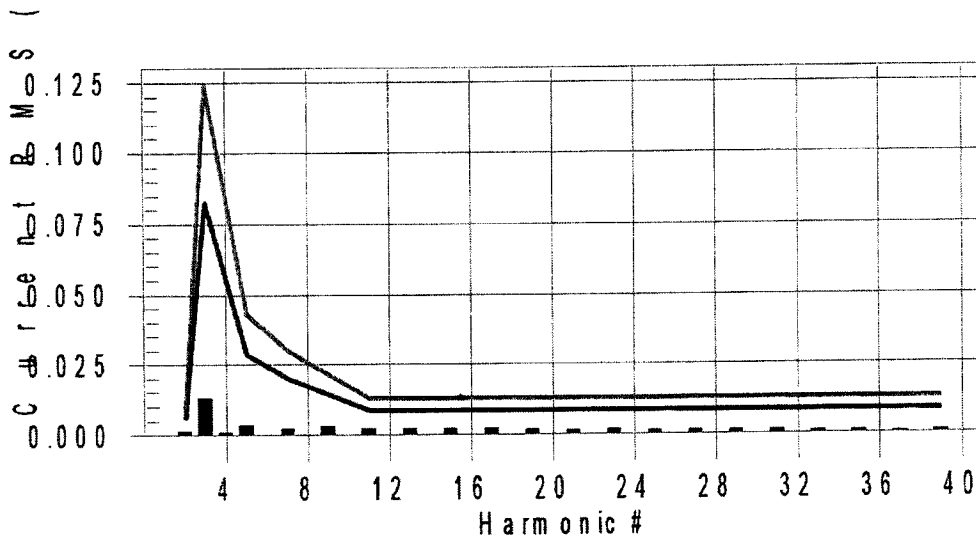
**Results and limits**

**Current & voltage waveforms**



**Harmonics and Class C limit line**

**European Limits**



568  
000184

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch  
No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
Tel +86 20 6661 2000 Fax +86 20 6661 2001 www.dekra-certification.com



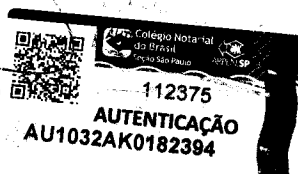
THC(A): 0.015 I-THD(%): 5.3 POHC(A): 0.004 POHC Limit(A): 0.027

Highest parameter values during test:

V_RMS (Volts):	230.53	Frequency(Hz):	50.00
I_Peak (Amps):	0.452	I_RMS (Amps):	0.287
I_Fund (Amps):	0.286	Crest Factor:	1.587
Power (Watts):	63.7	Power Factor:	0.964

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.006	N/A	0.001	0.009	N/A	Pass
3	0.013	0.083	15.5	0.014	0.124	11.1	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.004	0.029	N/A	0.004	0.043	N/A	Pass
6	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.002	0.020	N/A	0.003	0.030	N/A	Pass
8	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
9	0.003	0.014	N/A	0.003	0.021	N/A	Pass
10	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
11	0.002	0.009	N/A	0.002	0.013	N/A	Pass
12	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
13	0.002	0.009	N/A	0.002	0.013	N/A	Pass
14	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
15	0.002	0.009	N/A	0.002	0.013	N/A	Pass
16	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
17	0.002	0.009	N/A	0.002	0.013	N/A	Pass
18	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
19	0.002	0.009	N/A	0.002	0.013	N/A	Pass
20	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
21	0.001	0.009	N/A	0.001	0.013	N/A	Pass
22	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
23	0.002	0.009	N/A	0.002	0.013	N/A	Pass
24	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
25	0.001	0.009	N/A	0.001	0.013	N/A	Pass
26	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
27	0.001	0.009	N/A	0.001	0.013	N/A	Pass
28	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
29	0.001	0.009	N/A	0.002	0.013	N/A	Pass
30	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
31	0.001	0.009	N/A	0.002	0.013	N/A	Pass
32	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
33	0.001	0.009	N/A	0.001	0.013	N/A	Pass
34	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
35	0.001	0.009	N/A	0.001	0.013	N/A	Pass
36	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
37	0.001	0.009	N/A	0.001	0.013	N/A	Pass
38	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
39	0.001	0.009	N/A	0.001	0.013	N/A	Pass
40	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass

01 JUL 2022



569  
000185

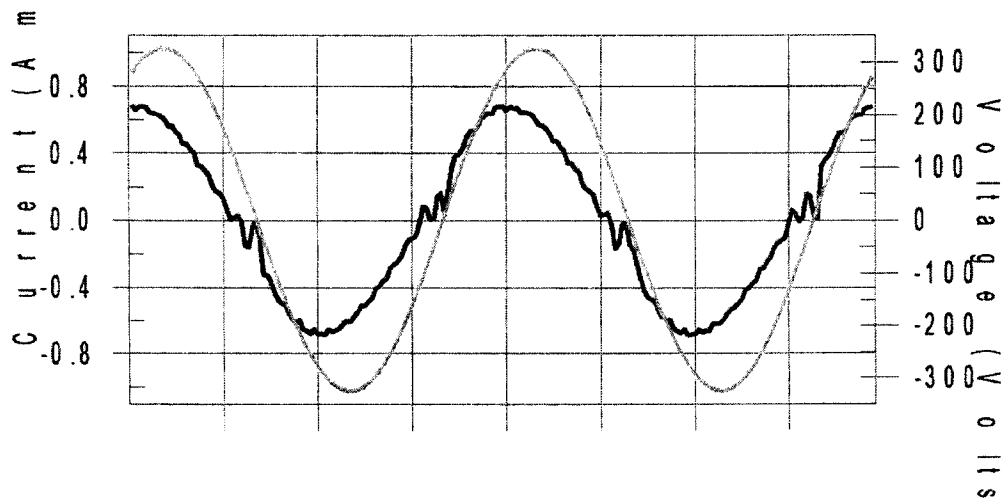


*[Handwritten signature]*

Model	CECI-100-T2M-D
Operation Mode	Mode 1

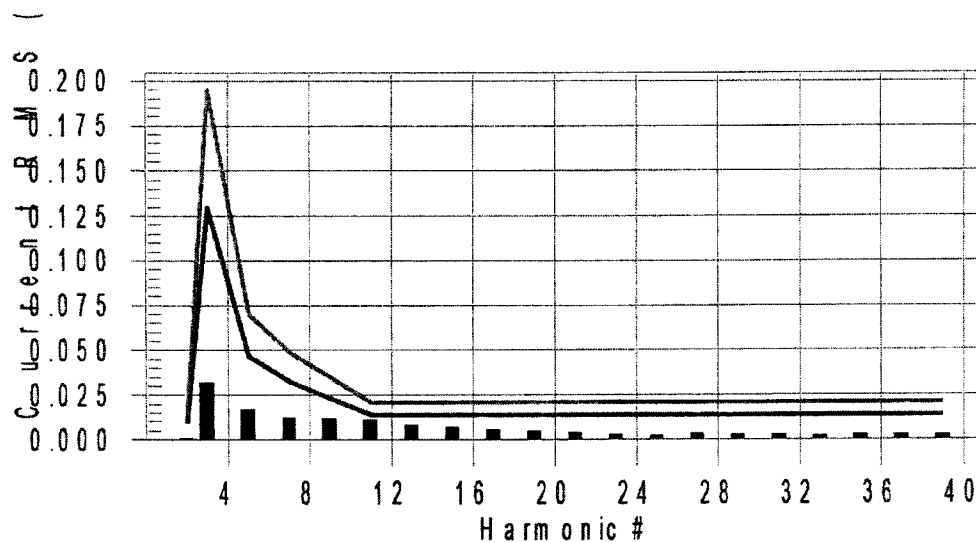
**Results and limits**

**Current & voltage waveforms**



**Harmonics and Class C limit line**

**European Limits**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil São Paulo SP  
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182395

570  
000186

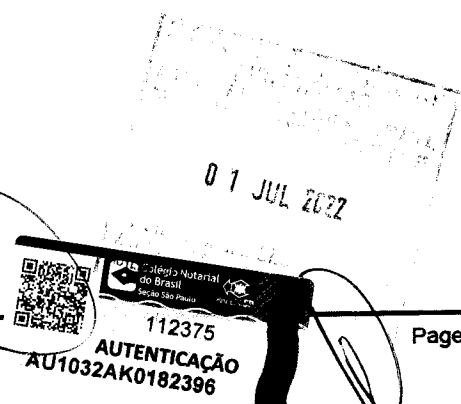


THC(A): 0.045 I-THD(%): 9.6 POHC(A): 0.009 POHC Limit(A): 0.044

Highest parameter values during test:

V <sub>RMS</sub> (Volts): 230.45	Frequency(Hz): 50.00
I <sub>Peak</sub> (Amps): 0.718	I <sub>RMS</sub> (Amps): 0.469
I <sub>Fund</sub> (Amps): 0.466	Crest Factor: 1.539
Power (Watts): 100.4	Power Factor: 0.930

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.009	N/A	0.001	0.014	N/A	Pass
3	0.032	0.130	24.8	0.033	0.195	17.0	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.017	0.047	37.3	0.018	0.070	25.1	Pass
6	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.012	0.033	38.2	0.013	0.049	26.5	Pass
8	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
9	0.012	0.023	50.3	0.012	0.035	34.0	Pass
10	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
11	0.011	0.014	76.3	0.011	0.021	51.4	Pass
12	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
13	0.008	0.014	59.3	0.008	0.021	39.9	Pass
14	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
15	0.007	0.014	50.1	0.007	0.021	34.1	Pass
16	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
17	0.006	0.014	41.0	0.006	0.021	28.0	Pass
18	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
19	0.005	0.014	N/A	0.005	0.021	N/A	Pass
20	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
21	0.004	0.014	N/A	0.004	0.021	N/A	Pass
22	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
23	0.003	0.014	N/A	0.003	0.021	N/A	Pass
24	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
25	0.002	0.014	N/A	0.002	0.021	N/A	Pass
26	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
27	0.004	0.014	N/A	0.004	0.021	N/A	Pass
28	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
29	0.003	0.014	N/A	0.003	0.021	N/A	Pass
30	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
31	0.003	0.014	N/A	0.003	0.021	N/A	Pass
32	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
33	0.002	0.014	N/A	0.002	0.021	N/A	Pass
34	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
35	0.003	0.014	N/A	0.003	0.021	N/A	Pass
36	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
37	0.002	0.014	N/A	0.003	0.021	N/A	Pass
38	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
39	0.003	0.014	N/A	0.003	0.021	N/A	Pass
40	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass



571  
000187

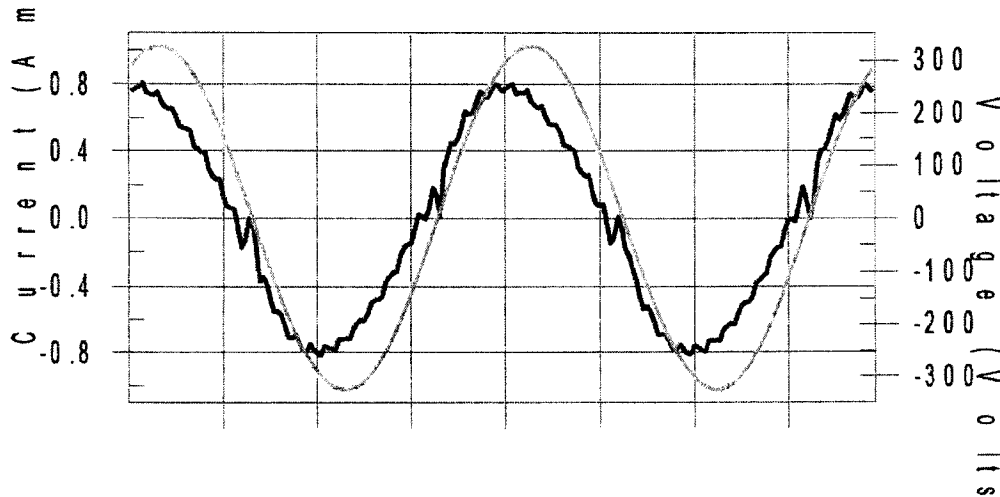


*[Handwritten signature]*

Model	CECI-120-T2M-D
Operation Mode	Mode 1

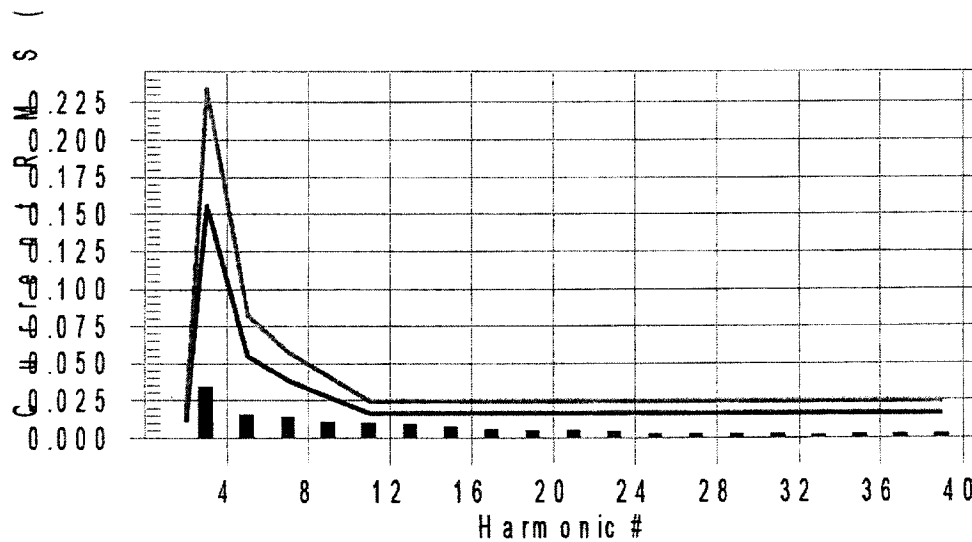
**Results and limits**

**Current & voltage waveforms**



**Harmonics and Class C limit line**

**European Limits**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182397

*[Handwritten signature]*

THC(A): 0.046 I-THD(%): 8.4 POHC(A): 0.009 POHC Limit(A): 0.052

Highest parameter values during test:

V <sub>RMS</sub> (Volts): 230.45	Frequency(Hz): 50.00
I <sub>Peak</sub> (Amps): 0.853	I <sub>RMS</sub> (Amps): 0.552
I <sub>Fund</sub> (Amps): 0.549	Crest Factor: 1.548
Power (Watts): 120.6	Power Factor: 0.948

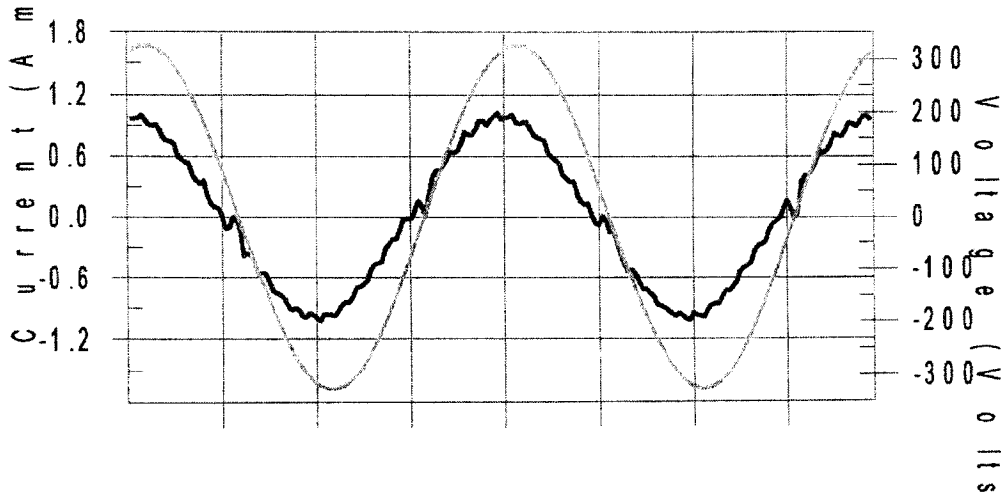
Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.011	N/A	0.001	0.016	N/A	Pass
3	0.035	0.156	22.1	0.035	0.234	15.1	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.016	0.055	29.0	0.016	0.082	19.5	Pass
6	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.014	0.038	35.2	0.014	0.058	24.2	Pass
8	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
9	0.011	0.027	38.6	0.011	0.041	26.1	Pass
10	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
11	0.009	0.016	57.5	0.010	0.025	38.9	Pass
12	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
13	0.009	0.016	55.2	0.009	0.025	37.1	Pass
14	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
15	0.008	0.016	47.4	0.008	0.025	32.2	Pass
16	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
17	0.006	0.016	36.5	0.006	0.025	24.7	Pass
18	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
19	0.005	0.016	31.8	0.005	0.025	21.5	Pass
20	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
21	0.005	0.016	N/A	0.005	0.025	N/A	Pass
22	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
23	0.004	0.016	N/A	0.004	0.025	N/A	Pass
24	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
25	0.002	0.016	N/A	0.003	0.025	N/A	Pass
26	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
27	0.003	0.016	N/A	0.003	0.025	N/A	Pass
28	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
29	0.002	0.016	N/A	0.003	0.025	N/A	Pass
30	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
31	0.002	0.016	N/A	0.003	0.025	N/A	Pass
32	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
33	0.002	0.016	N/A	0.002	0.025	N/A	Pass
34	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
35	0.003	0.016	N/A	0.003	0.025	N/A	Pass
36	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
37	0.003	0.016	N/A	0.003	0.025	N/A	Pass
38	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
39	0.003	0.016	N/A	0.003	0.025	N/A	Pass
40	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass

01 JUL 2022

Model	CECI-150-T2M-D
Operation Mode	Mode 1

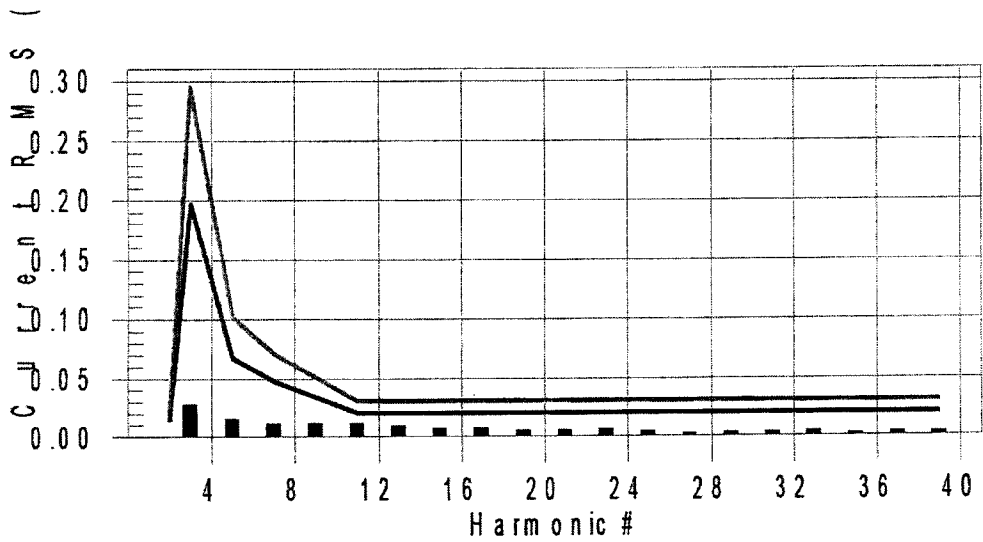
**Results and limits**

**Current & voltage waveforms**



**Harmonics and Class C limit line**

**European Limits**





THC(A): 0.042 I-THD(%): 6.2 POHC(A): 0.012 POHC Limit(A): 0.064

Highest parameter values during test:

V <sub>RMS</sub> (Volts): 230.45	Frequency(Hz): 50.00
I <sub>Peak</sub> (Amps): 1.051	I <sub>RMS</sub> (Amps): 0.681
I <sub>Fund</sub> (Amps): 0.679	Crest Factor: 1.551
Power (Watts): 151.7	Power Factor: 0.967

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.014	N/A	0.001	0.020	N/A	Pass
3	0.028	0.197	14.1	0.029	0.295	9.7	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.015	0.068	22.4	0.015	0.102	15.1	Pass
6	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.012	0.048	24.5	0.012	0.071	16.8	Pass
8	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
9	0.011	0.034	32.4	0.011	0.051	22.0	Pass
10	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
11	0.012	0.020	57.8	0.012	0.031	39.3	Pass
12	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
13	0.010	0.020	48.2	0.010	0.031	32.5	Pass
14	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
15	0.007	0.020	36.0	0.008	0.031	24.6	Pass
16	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
17	0.008	0.020	37.1	0.008	0.031	25.1	Pass
18	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
19	0.005	0.020	N/A	0.005	0.031	N/A	Pass
20	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
21	0.005	0.020	26.5	0.006	0.031	18.1	Pass
22	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
23	0.006	0.020	29.0	0.006	0.031	19.9	Pass
24	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
25	0.004	0.020	N/A	0.004	0.031	N/A	Pass
26	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
27	0.003	0.020	N/A	0.003	0.031	N/A	Pass
28	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
29	0.003	0.020	N/A	0.003	0.031	N/A	Pass
30	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
31	0.004	0.020	N/A	0.004	0.031	N/A	Pass
32	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
33	0.004	0.020	N/A	0.005	0.031	N/A	Pass
34	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
35	0.002	0.020	N/A	0.002	0.031	N/A	Pass
36	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
37	0.003	0.020	N/A	0.003	0.031	N/A	Pass
38	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
39	0.003	0.020	N/A	0.003	0.031	N/A	Pass
40	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass

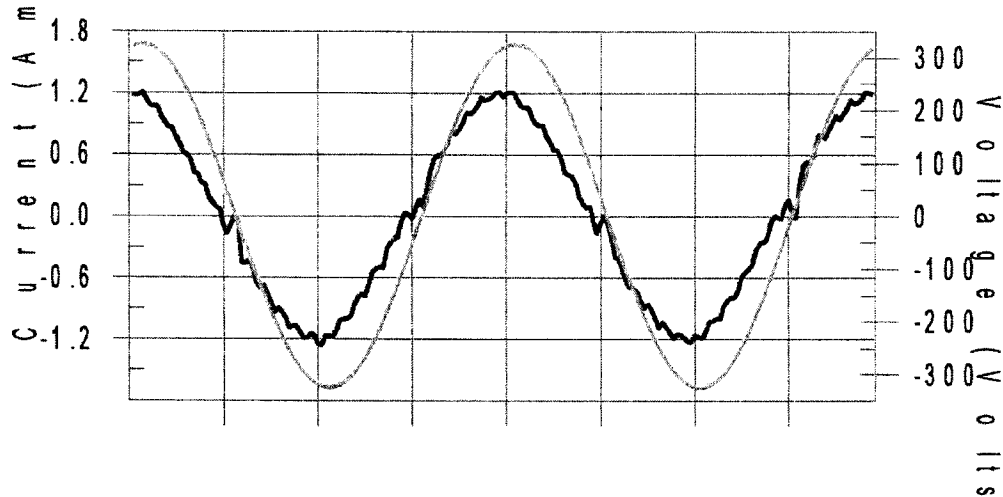




Model	CECI-180-T2M-D
Operation Mode	Mode 1

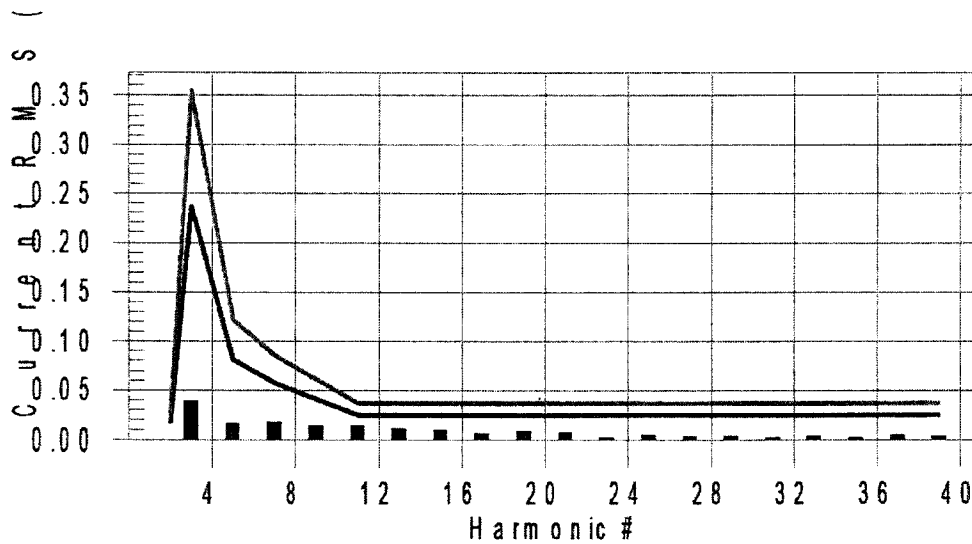
**Results and limits**

**Current & voltage waveforms**



**Harmonics and Class C limit line**

**European Limits**



576

000192



THC(A): 0.055 I-THD(%): 6.7 POHC(A): 0.014 POHC Limit(A): 0.077

Highest parameter values during test:

V_RMS (Volts): 230.44	Frequency(Hz): 50.00
I_Peak (Amps): 1.301	I_RMS (Amps): 0.816
I_Fund (Amps): 0.814	Crest Factor: 1.599
Power (Watts): 182.4	Power Factor: 0.970

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.016	N/A	0.001	0.024	N/A	Pass
3	0.038	0.237	16.1	0.040	0.355	11.2	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.016	0.081	20.0	0.016	0.122	13.5	Pass
6	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.018	0.057	31.4	0.018	0.085	21.6	Pass
8	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
9	0.014	0.041	34.8	0.014	0.061	23.6	Pass
10	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
11	0.014	0.024	55.3	0.014	0.037	37.5	Pass
12	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
13	0.011	0.024	44.9	0.011	0.037	30.4	Pass
14	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
15	0.009	0.024	38.7	0.010	0.037	26.4	Pass
16	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
17	0.007	0.024	28.3	0.007	0.037	19.6	Pass
18	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
19	0.009	0.024	37.6	0.009	0.037	25.6	Pass
20	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
21	0.007	0.024	30.2	0.008	0.037	21.4	Pass
22	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
23	0.002	0.024	N/A	0.003	0.037	N/A	Pass
24	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
25	0.005	0.024	22.0	0.006	0.037	15.8	Pass
26	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
27	0.004	0.024	N/A	0.005	0.037	N/A	Pass
28	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
29	0.004	0.024	N/A	0.005	0.037	N/A	Pass
30	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
31	0.003	0.024	N/A	0.004	0.037	N/A	Pass
32	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
33	0.004	0.024	N/A	0.004	0.037	N/A	Pass
34	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
35	0.003	0.024	N/A	0.003	0.037	N/A	Pass
36	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
37	0.005	0.024	N/A	0.005	0.037	N/A	Pass
38	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
39	0.004	0.024	N/A	0.004	0.037	N/A	Pass
40	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - Rio de Janeiro

112375

AUTENTICAÇÃO AU1032AK0182402

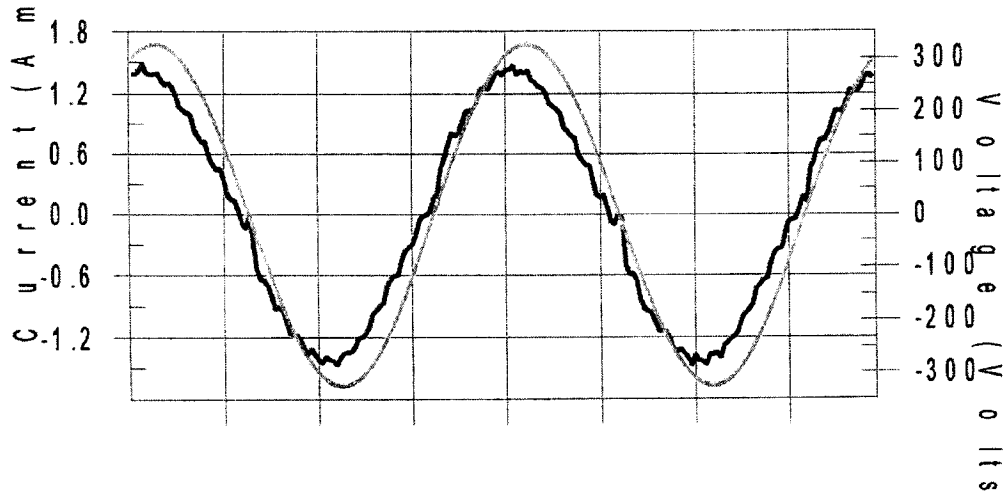


*[Handwritten signature]*

Model	CECI-220-T2M-D
Operation Mode	Mode 1

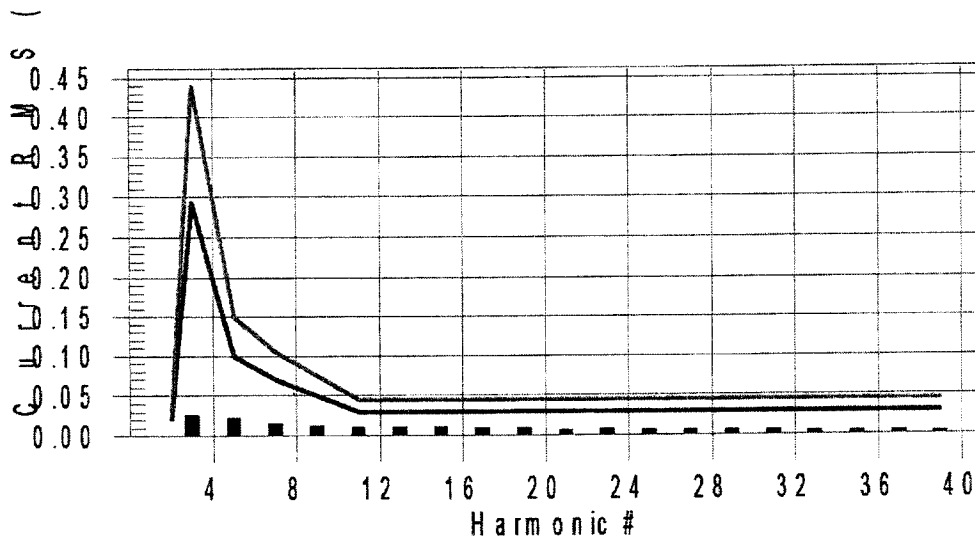
**Results and limits**

**Current & voltage waveforms**



**Harmonics and Class C limit line**

**European Limits**



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182403

*[Handwritten marks]*

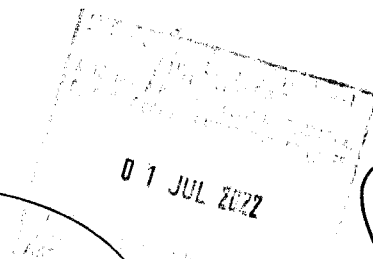


THC(A): 0.050 I-THD(%): 5.0 POHC(A): 0.018 POHC Limit(A): 0.095

Highest parameter values during test:

V\_RMS (Volts): 230.44 Frequency(Hz): 50.00  
I\_Peak (Amps): 1.521 I\_RMS (Amps): 1.001  
I\_Fund (Amps): 0.999 Crest Factor: 1.522  
Power (Watts): 225.5 Power Factor: 0.978

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.020	N/A	0.001	0.030	N/A	Pass
3	0.026	0.293	9.0	0.028	0.440	6.4	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.023	0.100	23.5	0.024	0.150	16.1	Pass
6	0.000	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.015	0.070	21.9	0.016	0.105	15.1	Pass
8	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
9	0.013	0.050	25.0	0.013	0.075	17.3	Pass
10	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
11	0.011	0.030	38.0	0.012	0.045	26.5	Pass
12	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
13	0.011	0.030	37.6	0.012	0.045	26.1	Pass
14	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
15	0.010	0.030	34.0	0.010	0.045	23.1	Pass
16	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
17	0.009	0.030	30.1	0.009	0.045	21.1	Pass
18	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
19	0.009	0.030	31.2	0.010	0.045	21.7	Pass
20	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
21	0.007	0.030	23.1	0.007	0.045	16.5	Pass
22	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
23	0.008	0.030	26.8	0.008	0.045	18.2	Pass
24	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
25	0.007	0.030	21.8	0.007	0.045	15.4	Pass
26	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
27	0.006	0.030	N/A	0.006	0.045	N/A	Pass
28	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
29	0.006	0.030	20.4	0.007	0.045	16.7	Pass
30	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
31	0.006	0.030	N/A	0.006	0.045	N/A	Pass
32	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
33	0.005	0.030	N/A	0.006	0.045	N/A	Pass
34	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
35	0.005	0.030	N/A	0.005	0.045	N/A	Pass
36	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
37	0.004	0.030	N/A	0.005	0.045	N/A	Pass
38	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass
39	0.004	0.030	N/A	0.004	0.045	N/A	Pass
40	0.000	0.000	N/A	0.000	0.000	N/A	Pass



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



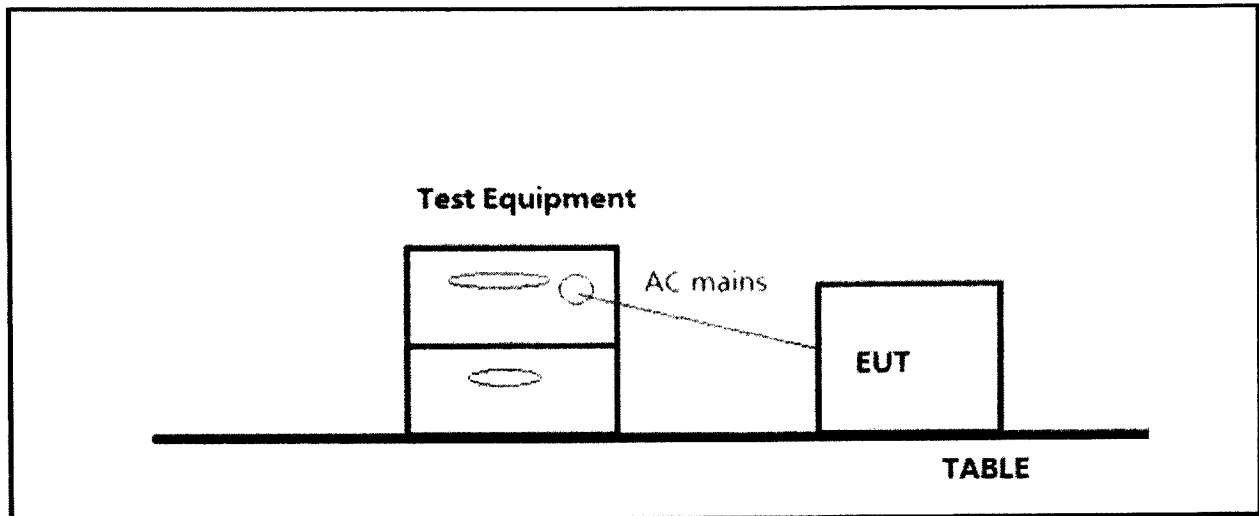
**4.7 Voltage changes, voltage fluctuations and flicker** **VERDICT: PASS**

Standard	EN 61000-3-3
----------	--------------

**Limits**

P <sub>ST</sub> (Short term flicker)	<input type="checkbox"/>	≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Applicable
P <sub>LT</sub> (Long term flicker)	<input type="checkbox"/>	≤ 0,65	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Applicable
d <sub>c</sub> (Relative Voltage change)	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 3,3%	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Applicable
d <sub>MAX</sub> (Max, voltage change)	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 4%	<input type="checkbox"/>	6%
	<input type="checkbox"/>	7%	<input type="checkbox"/>	Not Applicable
<u>Supplemental information:</u> —				

**Test Configuration**



Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page. A stamp includes the date '01 JUL 2022' and a QR code. Below the QR code is a stamp from 'Colégio Notarial do Brasil' with the number '112375' and the word 'AUTENTICAÇÃO'. At the bottom, there is a reference number 'AU1032AK0182405' and a page number 'Page 74 / 101'.

**Performed measurements**

Reason for not performing the measurement(s) For models: CECI-30-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-65-T2M-DX, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D	<input checked="" type="checkbox"/>	Tests are not necessary because the EUT is unlikely to produce significant voltage fluctuations or flicker (clause 6.1).				
Port under test	AC Mains power input					
Test method	<input checked="" type="checkbox"/>	Flickermeter according EN / IEC 61000-4-15:2011				
	<input type="checkbox"/>	Simulation (Clause 4.2.3 of EN / IEC 61000-3-3)				
	<input type="checkbox"/>	Analytical method (Clause 4.2.4 of EN / IEC 61000-3-3)				
	<input type="checkbox"/>	Use of $P_{st} = 1$ curve (Clause 4.2.5 of EN / IEC 61000-3-3)				
Observation period	<input checked="" type="checkbox"/>	10 min.	<input type="checkbox"/>	120 min.	<input type="checkbox"/>	Other:
	<input type="checkbox"/>	24 times switching according to Annex B				
Operating mode(s) used	Mode 1					
Test voltage	230 Vac, 50 Hz					
Environment condition (temperature; humidity)	21,5 °C; 42,5 %					
Remark	---					

**Results of model CECI-220-T2M-D**

Observation Time $T_P$	10 minutes
Relative voltage change characteristic $T_{max}$	0,0 ms
Maximum voltage change $d_{max}$	0,0 %
Relative Voltage change $d_c$	0,0 %
Short term flicker $P_{ST}$	Not Applicable
Long term flicker $P_{LT}$	Not Applicable








## 5 IMMUNITY TEST RESULTS

### 5.1 Classification according to EN 61547

The immunity test requirements apply to the following lighting equipment:

<input type="checkbox"/>	Self-ballasted lamps and semi-luminaires,
<input type="checkbox"/>	Independent auxiliaries,
<input checked="" type="checkbox"/>	Luminaires or equivalent appliances (including emergency lighting),

### 5.2 Performance (Compliance) criteria

**Performance criteria A :** During the test no change of the luminous intensity shall be observed and the regulating control, if any, shall operate during the test as intended, The luminous intensity shall be deemed to be unchanged if the measured intensities do not deviate by more than 15 %,

**Performance criteria B :** During the test the luminous intensity may change to any value, After the test the luminous intensity shall be restored to its initial value within 1 min, Regulating controls need not function during the test, but after the test the mode of the control shall be the same as before the test provided that during the test no mode changing commands were given,

**Performance criteria C :** During and after the test any change of luminous intensity is allowed and the lamp(s) may be extinguished, After the test, within 30 min, all functions shall return to normal if necessary by temporary interruption of the mains supply and/or operating the regulating control,

Product	Test (subclause – of this document) and performance criteria							
	6,1 (ESD)	6,2 (RI)	6,3 (EFT)	6,4 (Surge)	6,5 (RF-CI)	6,6 (MI)	6,7 (Dips&Interruptions)	
							Dips	Interruption
<input type="checkbox"/> Self-ballasted lamps	B	A	B	C	A	A	C	B
<input type="checkbox"/> Independent electronic auxiliary	B	A	B	C	A	A	C	B <sup>1)</sup>
<input checked="" type="checkbox"/> Luminaire including active electronic component	B	A	B	C	A	A	C	B <sup>1)</sup>
<input type="checkbox"/> Luminaire for emergency lighting <sup>4)</sup>	B <sup>2)</sup>	A	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	A	A	See <sup>3)</sup>	See <sup>3)</sup>

**Supplementary information:**

- 1) For ballasts where the lamp is not able to restart within 1 min, due to the physical constraints of the lamp, performance criterion C applies,
- 2) For emergency luminaires designed to operate in high-risk task areas, after the test, the luminous intensity shall be restored to its initial value within 0,5 s,
- 3) These tests do not apply as they are covered by the test in IEC 60598-2-22,
- 4) Luminaires for emergency lighting shall be tested in both the normal and emergency mode of operation,





5.2.1 **Manufacturer defined performance criteria**

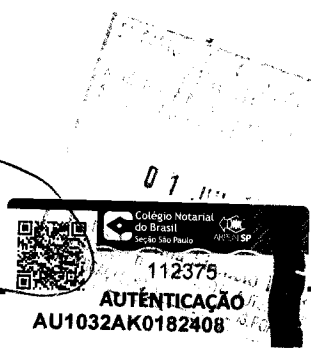
N/A

**5.3 Monitored – Checked Functions / Parameters**

During the immunity tests the following functions of the EUT has/have been monitored/checked,

<input type="checkbox"/> Motor speed	<input type="checkbox"/> Display data
<input type="checkbox"/> Switching	<input type="checkbox"/> Data storage
<input type="checkbox"/> Standby mode	<input type="checkbox"/> Sensor functions
<input type="checkbox"/> Temperature	<input type="checkbox"/> Audible signals
<input type="checkbox"/> Power consumption	<input type="checkbox"/> Others :
<input type="checkbox"/> AC mains input current	<input type="checkbox"/> Others :
<input type="checkbox"/> Timing	<input type="checkbox"/> Others :
<input checked="" type="checkbox"/> Illumination	<input type="checkbox"/> Others :
<u>Supplementary information</u> : —	

Immunity test	Monitored - Checked function(s)/parameter(s) during / after the test	Method
Electrostatic discharge	Mode 1	Visual
Radio-frequency electromagnetic fields	Mode 1	Visual
Fast transients	Mode 1	Visual
Surge transient	Mode 1	Visual
Injected currents (radio-frequency common mode)	Mode 1	Visual
Voltage dips and short interruptions	Mode 1	Visual
<u>Supplementary information</u> : —		



*(Handwritten signatures and scribbles)*

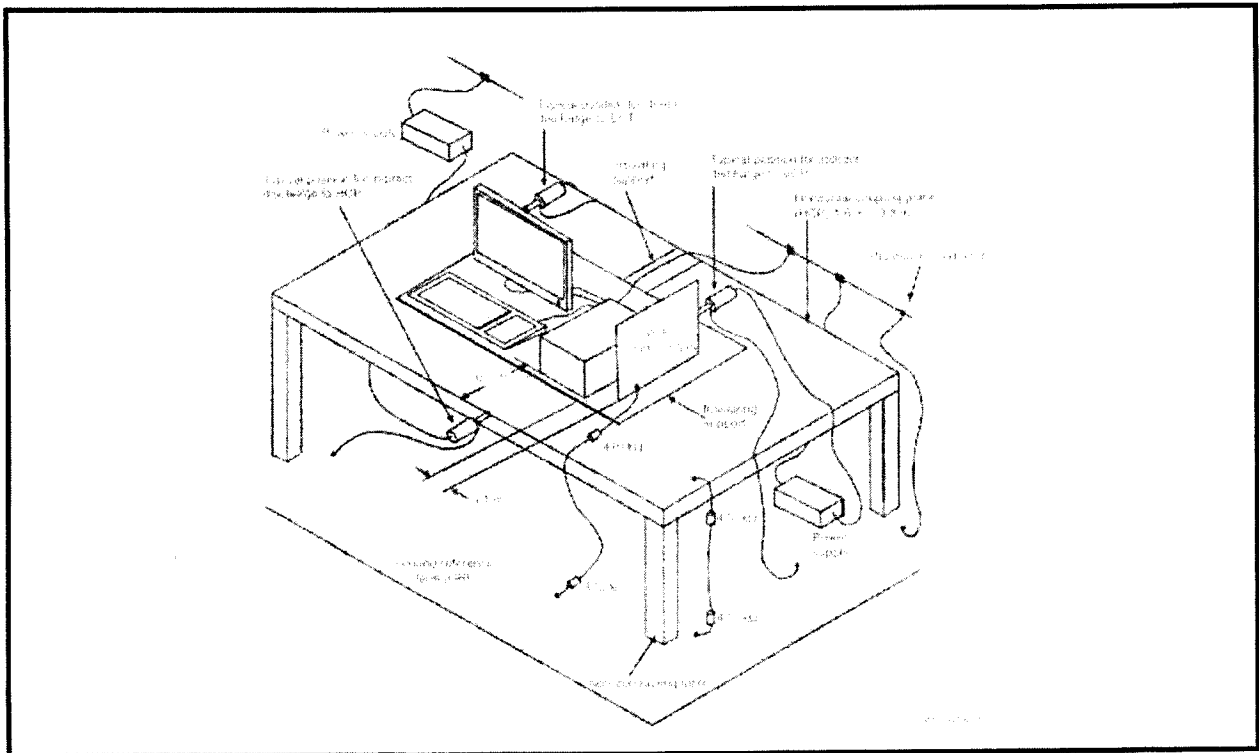
<b>5.4 Electrostatic discharge immunity</b>	<b>VERDICT: PASS</b>
---	----------------------

Electrostatic discharges (ESD) are the result of persons or objects that accumulate static electricity due to for instance walking on synthetic carpets. The ESD can influence the operation of equipment or damage its electronics, either by a direct discharge or indirectly by coupling or radiation. Both effects are simulated during the tests.


**Requirements**

Standard	EN 61547							
Basic standard	EN 61000-4-2							
Port under test	Enclosure							
Air discharges	<input checked="" type="checkbox"/>	±2 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	±4 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	±8 kV	<input type="checkbox"/>	kV
Contact discharges	<input type="checkbox"/>	±2 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	±4 kV	<input type="checkbox"/>	±8 kV	<input type="checkbox"/>	kV
Number of discharges	≥ 10 per polarity with ≥ 1 sec interval,							

**Test Configuration**



01 JUL 2022



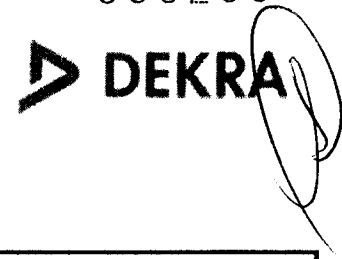
112375 JS.POR  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182409

Page 78 / 101

584

000200

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch  
No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
Tel +86 20 6661 2000 Fax +86 20 6661 2001 www.dekra-certification.com



**Performed tests**

Set-up	<input checked="" type="checkbox"/> Table-top	<input type="checkbox"/> Floor standing	
Voltage – Mains [Vac]	230	Frequency – Mains [Hz]	50
Ambient temperature [°C]	21,9	Relative Humidity air [%]	42,4
Atmospheric pressure	101 kPa		
Operating mode(s) used	Mode 1		

Test Point (Location of discharge, see also photo)	Test Voltage [kV] & Polarity	Coupling type	# of applied discharges / polarity	Discharge interval [s]
<input checked="" type="checkbox"/> Points on conductive surface as indicated in the picture below,	±4	Contact	10	1
<input checked="" type="checkbox"/> Points on non-conductive surface as indicated in the picture below,	±8	Air	10	1
<input checked="" type="checkbox"/> HCP top side,	±4	Contact	10	1
<input checked="" type="checkbox"/> HCP bottom side,	±4	Contact	10	1
<input checked="" type="checkbox"/> VCP right side,	±4	Contact	10	1
<input checked="" type="checkbox"/> VCP left side,	±4	Contact	10	1
<input checked="" type="checkbox"/> VCP front side,	±4	Contact	10	1
<input checked="" type="checkbox"/> VCP rear side,	±4	Contact	10	1

Observation(s) During the test no loss of performance was observed. After the test the EUT functioned as intended, No unacceptable loss of performance or data was observed.

Supplementary information: ---



07 JUL 2022

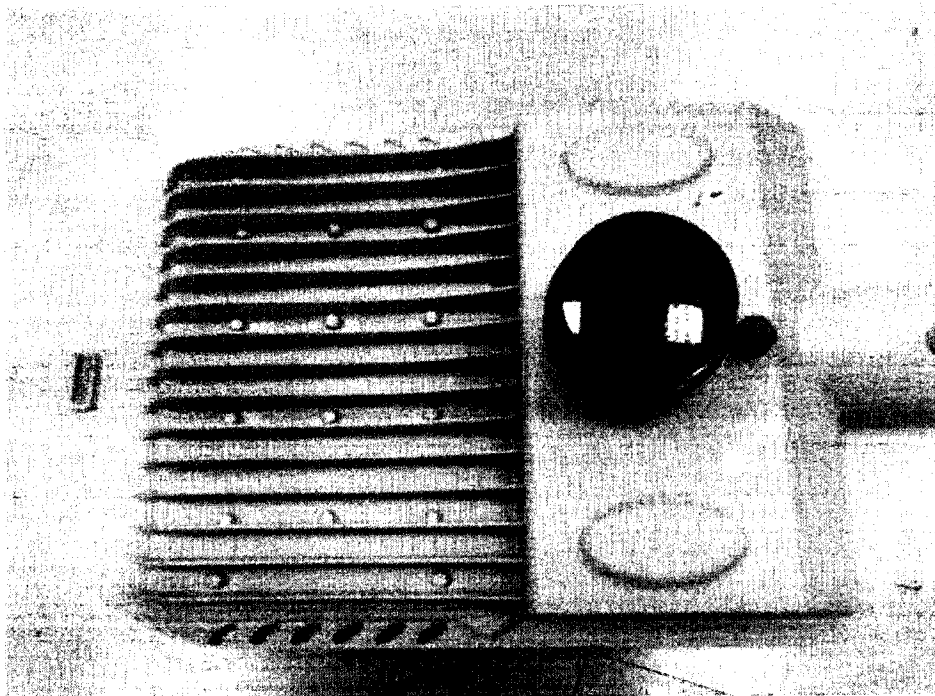
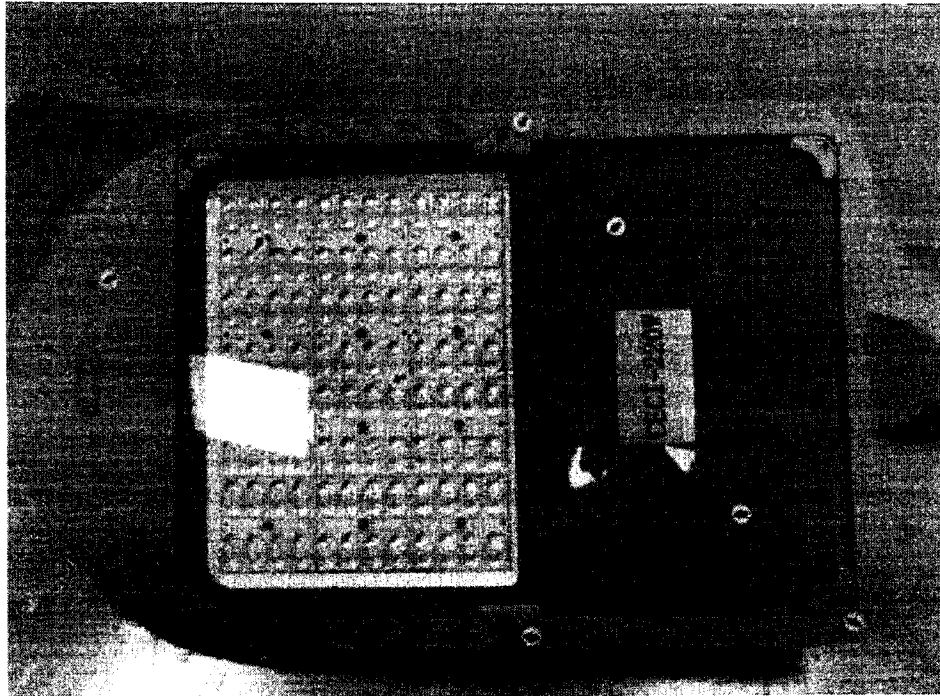
Coletor Material do Brasil  
Seção São Paulo

112375-03 PORIM

AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182410

Handwritten signature and scribbles.

**Photo of selected test points**



**Supplementary information:** Blue arrows show the air discharge points, Red arrows show the contact discharge points.



*Handwritten signature*



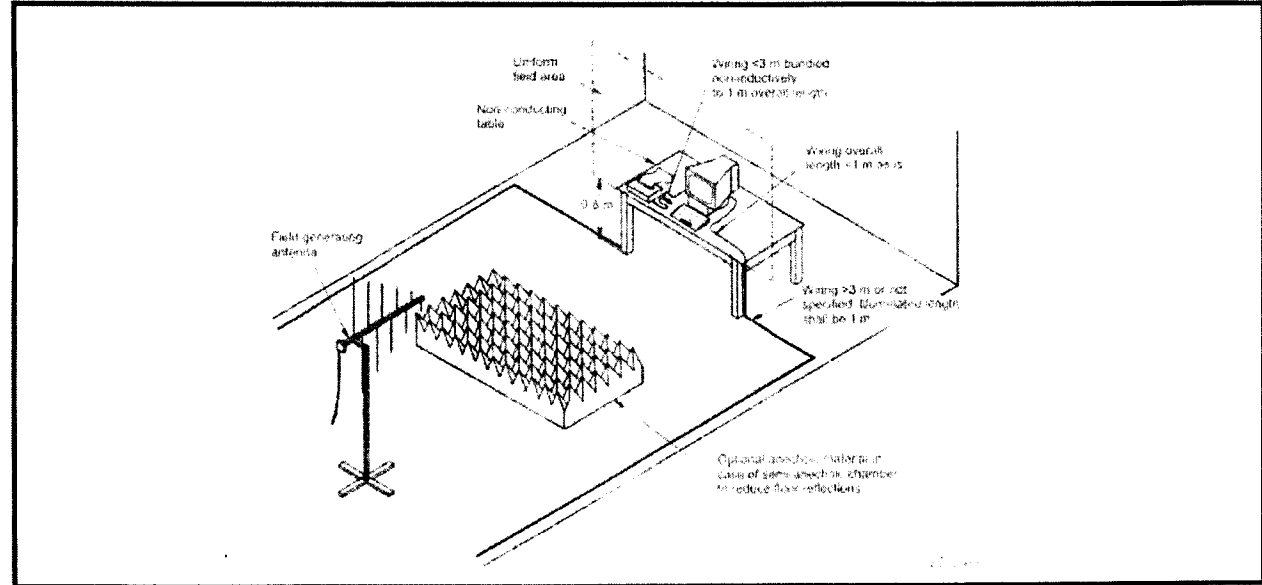
**5.5 Radio-frequency electromagnetic fields Immunity** **VERDICT: PASS**

During the test it is verified if the equipment under test (EUT) has sufficient immunity against radiated electromagnetic fields, Industrial electromagnetic sources, walkie-talkies, radio transmitters, television transmitters and telecommunication equipment including cellular telephones and other emitting devices can generate these fields,

**Requirements**

Standard	EN 61547			
Basic standard	EN 61000-4-3			
Port under test	Enclosure			
Frequency range	Test level	Modulation	Dwell time	Step size
80 – 1000 MHz	3 V/m	80% AM (1kHz)	≥ 0,5 s	≤ 1%
Supplementary information: ---				

**Test Configuration**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Performed tests**

Test method	<input checked="" type="checkbox"/>	EN 61000-4-3	<input type="checkbox"/>	EN 61000-4-20
Test set-up (see annex 3 for photo)	<input checked="" type="checkbox"/>	Equipment on the table (0,8 m height)		
	<input type="checkbox"/>	Equipment standing on floor (0,05 – 0,15 m height)		
Voltage – Mains [Vac]	230		Frequency – Mains [Hz]	50
Ambient temperature [°C]	21,5		Relative Humidity air [%]	42,5
Operating mode(s) used	Mode 1			

Frequency range (applied)	Antenna Polarization	Test level (applied)	Modulation (applied)	Dwell time (applied)	Remark	
80 – 1000 MHz (step size 1%)	H	3 V/m	80% AM (1kHz)	1 s	—	
	V	3 V/m	80% AM (1kHz)	1 s	—	
Exposed side of the EUT	<input checked="" type="checkbox"/>	Front (0°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Right (90°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Top
	<input checked="" type="checkbox"/>	Rear (180°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Left (270°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Bottom
Observation(s)	During the test no loss of performance was observed, After the test the EUT functioned as intended, No unacceptable loss of performance or data was observed,					
Supplementary information:	---					

Handwritten signatures and stamps:

- Stamp: 01 JUL 2022
- Stamp: Colégio Notarial do Brasil - Rio de Janeiro
- Stamp: 112375
- Stamp: AUTENTICAÇÃO AU1032AK0182413

<b>5.6</b>	<b>Electrical Fast Transients immunity</b>	<b>VERDICT: PASS</b>
------------	--	----------------------

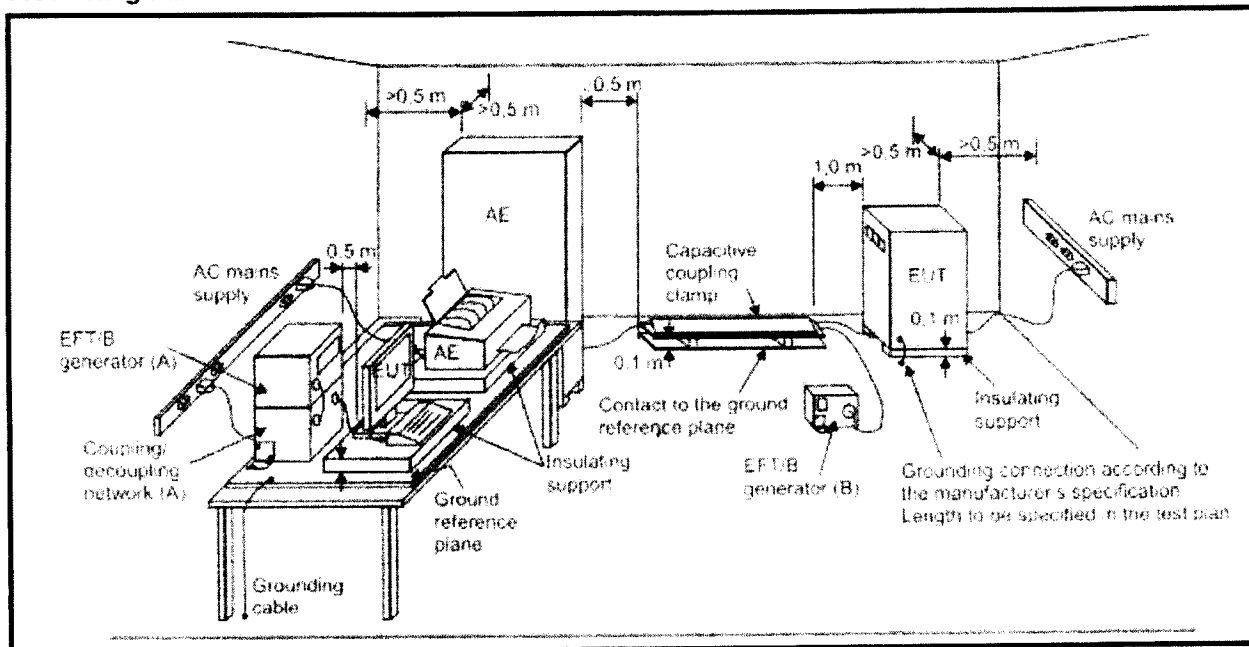
The EFT immunity test simulates disturbances by bursts of very short transients caused for example by switching off loads such as an AC motor or bouncing relay contacts, The transients are likely to disturb electronics but less likely to cause damage,

**Requirements**

<b>Standard</b>		EN 61547		
<b>Basic standard</b>		EN 61000-4-4		
<b>Pulse characteristics</b>		5/50 ns		
<b>Port under test</b>		<b>Test level</b>	<b>Repetition frequency</b>	<b>Duration</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	AC input-output power	± 1000 V	5 KHz	2 min, / polarity
<input type="checkbox"/>	DC input-output power <sup>2)</sup>	± 500 V	5 KHz	2 min, / polarity
<input type="checkbox"/>	Signal and Control lines <sup>1) 3)</sup>	± 500 V	5 KHz	2 min, / polarity

<sup>1)</sup> Only applicable to ports interfacing with cables whose total length may exceed 3 m.  
<sup>2)</sup> Only applicable to equipment that is connected to the mains while in use.  
<sup>3)</sup> Change of state commands are not applied during the test,

**Test Configuration**



589

000205

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch  
 No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
 Tel +86 20 6661 2000 Fax +86 20 6661 2001 www.dekra-certification.com



**Performed tests**

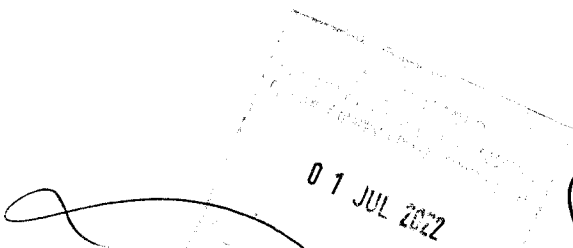
Voltage – Mains [Vac]	230	Frequency – Mains [Hz]	50
Ambient temperature [°C]	21,5	Relative Humidity air [%]	42,5
Operating mode(s) used	Mode 1		
Test Set-up (see annex 3 for photo)	<input checked="" type="checkbox"/>	Equipment standing on floor at (0,1 ± 0,01) m above ground plane	
	<input type="checkbox"/>	Equipment on the table (0,1 ± 0,01) m above ground plane	
	<input type="checkbox"/>	Artificial hand applied, Location refer to annex 3,	
Coupling	<input checked="" type="checkbox"/>	Common mode	<input type="checkbox"/> Other:

Port under test	Test Voltage & Polarity	Repetition Frequency	Test duration / polarity	Injection method		
AC mains power input	±1 kV	5 KHz	2 min./polarity	<input checked="" type="checkbox"/>	CDN	<input type="checkbox"/> Clamp

Observation(s) During the test no loss of performance was observed, After the test the EUT functioned as intended, No unacceptable loss of performance or data was observed,

Supplementary information: —

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



590  
000206



<b>5.7 Surge transient immunity</b>	<b>VERDICT: PASS</b>
-------------------------------------	----------------------

The surge transient immunity test simulates the surges that are caused by over-voltages due to indirect (induced) lightning transients, The pulse is a slow transient with high-energy contents and due to its long duration may cause damage to an unprotected EUT,

**Requirements**

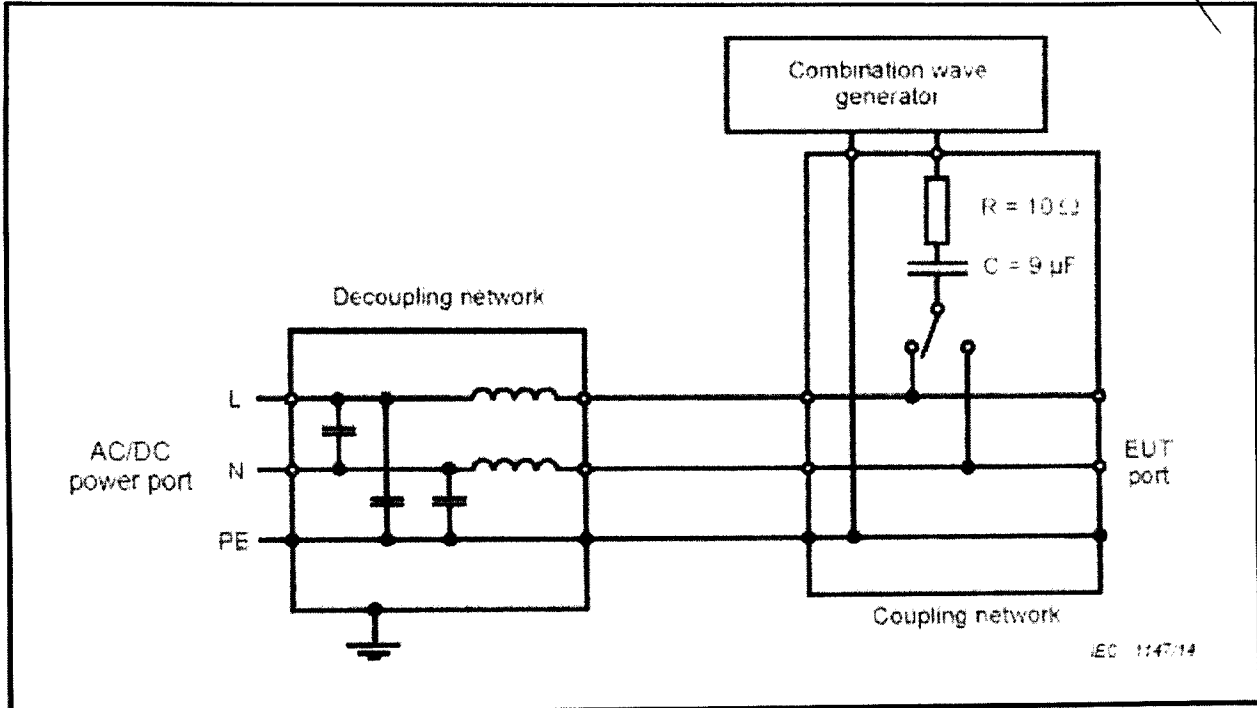
Standard	EN 61547
Basic standard	EN 61000-4-5
Pulse characteristics	1,2/50µs Voltage; 8/20µs Current
Repetition rate	≥ 60 secs, (for each test level and phase angle)
Number of pulses	5 pulses (at each polarity and phase angle)

Device type	Port	Test level & Polarity	Coupling	Phase angle	Perf, Criteria
<input checked="" type="checkbox"/> Luminaires and independent auxiliaries with rated input power > 25 W,	AC input power <sup>1)</sup>	+ 1 kV	Line to Line	90°	C; See chapter 5.2 for details,
		- 1 kV	Line to Line	270°	
	AC input power <sup>1)</sup>	+ 2 kV	Line to Earth	90°	
		- 2 kV	Line to Earth	270°	
<input type="checkbox"/> Luminaires and independent auxiliaries with rated input power ≤ 25 W,	AC input power	+ 0,5 kV	Line to Line	90°	C; See chapter 5.2 for details,
		- 0,5 kV	Line to Line	270°	
	AC input power <sup>1)</sup>	+ 1 kV	Line to Earth	90°	
		- 1 kV	Line to Earth	270°	
<input type="checkbox"/> Self-ballasted lamps and semi-luminaires	AC input power	+ 0,5 kV	Line to Line	90°	C; See chapter 5.2 for details,
		- 0,5 kV	Line to Line	270°	
	AC input power <sup>1)</sup>	+ 1 kV	Line to Earth	90°	
		- 1 kV	Line to Earth	270°	

<sup>1)</sup> In addition to the specified test level, all lower test levels as detailed in EN 61000-4-5 should also be satisfied.



Test Configuration



Performed tests

Voltage – Mains [Vac]	230	Frequency – Mains [Hz]	50
Ambient temperature [°C]	21,5	Relative Humidity air [%]	42,5
Operating mode(s) used	Mode 1		
Repetition rate	60 secs,		
Number of pulses	5 pulses		

Port under test	Coupling	Test level & Polarity	Phase angle [°]	Remark
☒ AC input power	Line to Neutral	+0,5/1,0 kV	90	--
		-0,5/1,0 kV	270	--
	Line to Earth	+0,5/1,0/2,0 kV	90	--
		-0,5/1,0/2,0 kV	270	--
	Neutral to Earth	+0,5/1,0/2,0 kV	90	--
		-0,5/1,0/2,0 kV	270	--

Observation(s) During the test no loss of performance was observed, After the test the EUT functioned as intended, No unacceptable loss of performance or data was observed,

Supplementary information: --



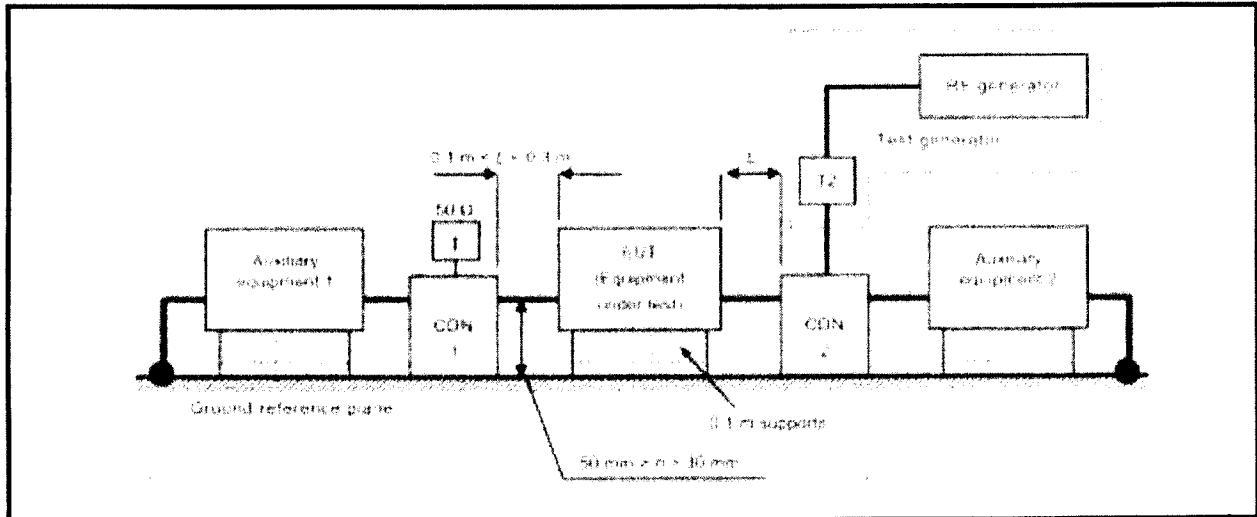
<b>5.8 Injected currents (RF common mode) immunity</b>	<b>VERDICT: PASS</b>
--	----------------------

During this test the immunity of the equipment for induced or conducted electromagnetic fields is checked, Fields generated by radio and other transmitters cause RF voltages in long cables like the mains network, This test reproduces these induced disturbing voltages by injecting them to the EUT via the cabling,

**Requirements**

Standard	EN 61547				
Basic standard	EN 61000-4-6				
Frequency range	0,15 – 80 MHz				
Port under test	Test level, $U_0$	Modulation	Step size	Dwell time	
<input checked="" type="checkbox"/> AC input-output power	3 V	80% AM (1kHz)	$\leq 1\%$	$\geq 0,5$ s	
<input type="checkbox"/> DC input-output power <sup>2)</sup>	3 V	80% AM (1kHz)	$\leq 1\%$	$\geq 0,5$ s	
<input type="checkbox"/> Signal and Control lines <sup>1)</sup>	3 V	80% AM (1kHz)	$\leq 1\%$	$\geq 0,5$ s	
<sup>1)</sup> Only applicable to ports interfacing with cables whose total length may exceed 3 m, <sup>2)</sup> Only applicable to equipment that is connected to the mains while in use,					

**Test Configuration**



593

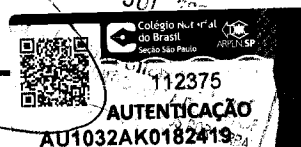
000209



### Performed tests

Frequency range (applied)		Modulation (applied)		Step size (applied)
<input checked="" type="checkbox"/>	0,15 – 80 MHz	<input type="checkbox"/>	0,15 – 230 MHz	80% AM (1kHz)
Voltage – Mains [Vac]		230	Frequency – Mains [Hz]	
Ambient temperature [°C]		21,5	Relative Humidity air [%]	
Operating mode(s) used		Mode 1		
Test set-up (see annex 3 for photo)		<input checked="" type="checkbox"/>	Equipment standing on floor at (0,1 ± 0,01) m above ground plane,	
		<input type="checkbox"/>	Equipment on the table (0,1 ± 0,01) m above ground plane,	
		<input type="checkbox"/>	Artificial hand applied, Location refer to annex 3,	

Port under test	Test Level (applied)	Injection method	Dwell time (applied)	Remark
AC mains input power	3 V	CDN-M3	3 seconds	---
				---
Observation(s)	During the test no loss of performance was observed, After the test the EUT functioned as intended, No unacceptable loss of performance or data was observed,			
Supplementary information: ---				



594  
000210



<b>5.9</b>	<b>Power frequency magnetic field immunity</b>	<b>VERDICT: N/A</b>
------------	--	---------------------

Magnetic fields caused by for example nearby mains frequency transformers may disturb equipment with sensitivity for these type of disturbances such as CRT monitors,

**Requirements**

Standard	EN 61547
Basic standard	EN 61000-4-8
Port under test	Enclosure
Field strength	3 A/m
Test Frequency	50 / 60 Hz
Notes: Applicable only to apparatus containing devices susceptible to magnetic fields.	

**Performed tests**

Reason for not performing the test	<input checked="" type="checkbox"/>	The test is not applicable as the apparatus does not contain any components susceptible to this low-frequency magnetic fields.
Voltage—Mains [Vae]		Frequency—Mains [Hz]
Ambient temperature [°C]		Relative Humidity air [%]
Operating mode(s) used		
Test set-up (see annex 3 for photo)	<input type="checkbox"/>	Single Coil, Dimensions: 1 m x 1 m
	<input type="checkbox"/>	Single Coil, Dimensions: 2 m x 2 m
	<input type="checkbox"/>	Homogeneous field (Helmholtz coil), Dimensions: 1 m x 1 m
	<input type="checkbox"/>	0,1 m above metal surface

Axis under test	Tested Field strength	Test Frequency	Test Duration	Remark
<input type="checkbox"/> X-axis	3 A/m	50 /60 Hz		—
<input type="checkbox"/> Y-axis	3 A/m	50 /60 Hz		—
<input type="checkbox"/> Z-axis	3 A/m	50 /60 Hz		—

Observation(s) During the test no loss of performance was observed, After the test the EUT functioned as intended, No unacceptable loss of performance or data was observed.

Supplementary information: —



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

595  
000211



<b>5.10</b>	<b>Power supply interruptions and dips immunity</b>	<b>VERDICT: PASS</b>
-------------	---	----------------------

The purpose of the test is to verify the immunity of the equipment against voltage dips and voltage interruptions. It helps to ensure that the equipment functions properly (as expected and safely) with power supply fluctuations, Voltage dips and interruptions are caused by faults in the LV, MV, HV networks (short-circuit or ground faults),

**Requirements**

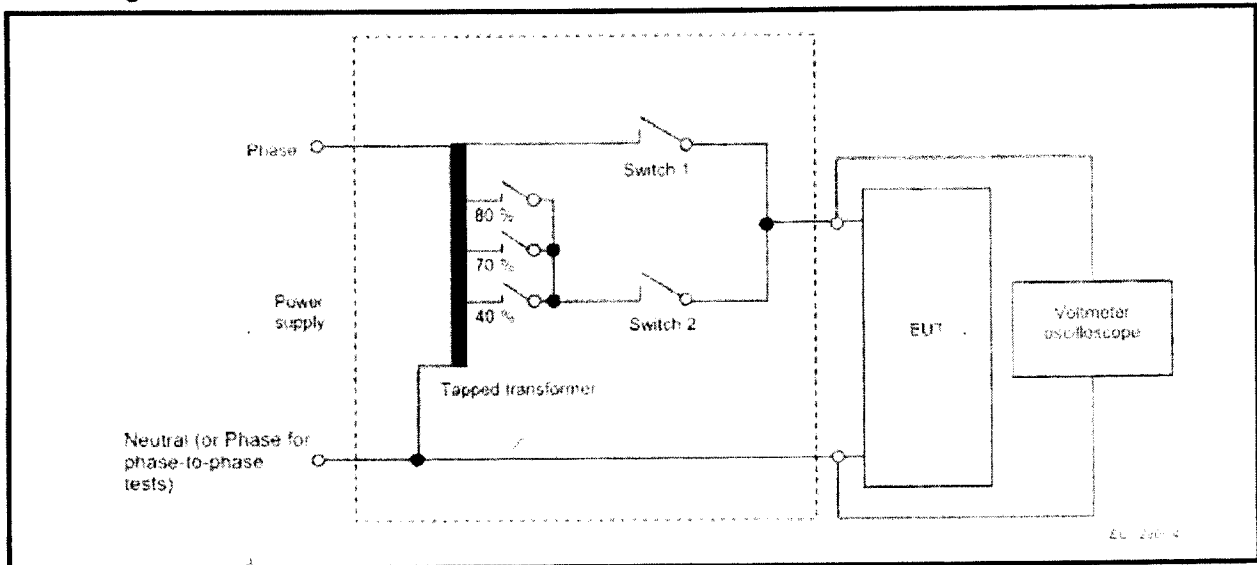
Standard	EN 61547			
Basic standard	EN 61000-4-11			
# of dips & interruptions	3 dips / interruptions for each test level and phase angle			
Interval between events	≥ 10 seconds			
Port under test	Test level <sup>1)</sup>	Period (Cycles)		Performance Criteria
		50 Hz	60 Hz	
AC input power port	$U_{NOM} - 30\%$	10	12	C; Refer to the chapter 5.2 for details,
AC input power port	$U_{NOM} - \geq 95\%$	0,5	0,5	C; Refer to the chapter 5.2 for details,

<sup>1)</sup> Changes to the voltage level shall occur at a zero crossing point in the a.c. voltage waveform.

**NOTE:** Where the equipment has a rated voltage range the following shall apply:

- If the voltage range does not exceed 20% of the lower voltage specified for the rated voltage range. A single voltage within that range may be selected for testing.
- In all other cases, the test procedure shall be applied for both the lowest and highest voltages declared in the voltage range.

**Test Configuration**



*Handwritten signature and scribbles on the right margin.*

596

000212



**Performed tests**

U <sub>NOM</sub> [Vac]	Terminal	Test level [% U <sub>NOM</sub> ]	Duration [cycles]		Repetition rate [s]	Number of dips per test	Phase angle [°]
			50 Hz	60 Hz			
230	L-N	70	10	12	10	3	0, 180
230	L-N	0	0,5	0,5	10	3	0, 180
Operating mode		Mode 1					
Ambient temperature [°C]		21,5	Relative Humidity air [%]		42,5		
Observation(s)		During the test temporary loss of performance was observed, After the test the EUT functioned as intended, No unacceptable loss of performance or data was observed,					
Supplementary information: ---							

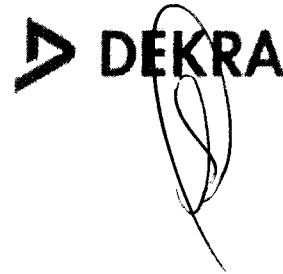
*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022

*[Handwritten signature]*

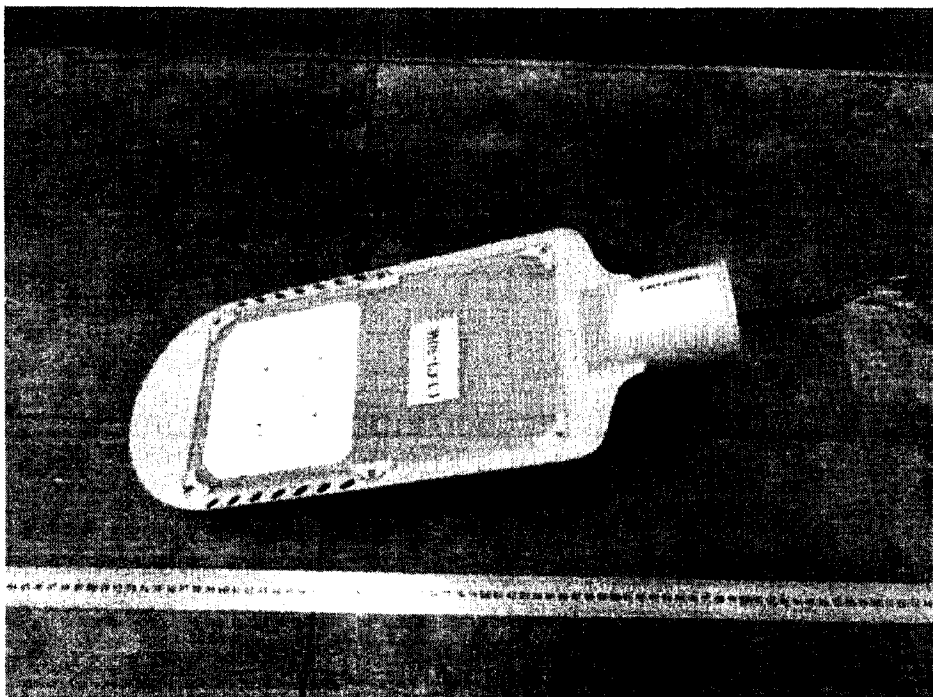


597  
000213

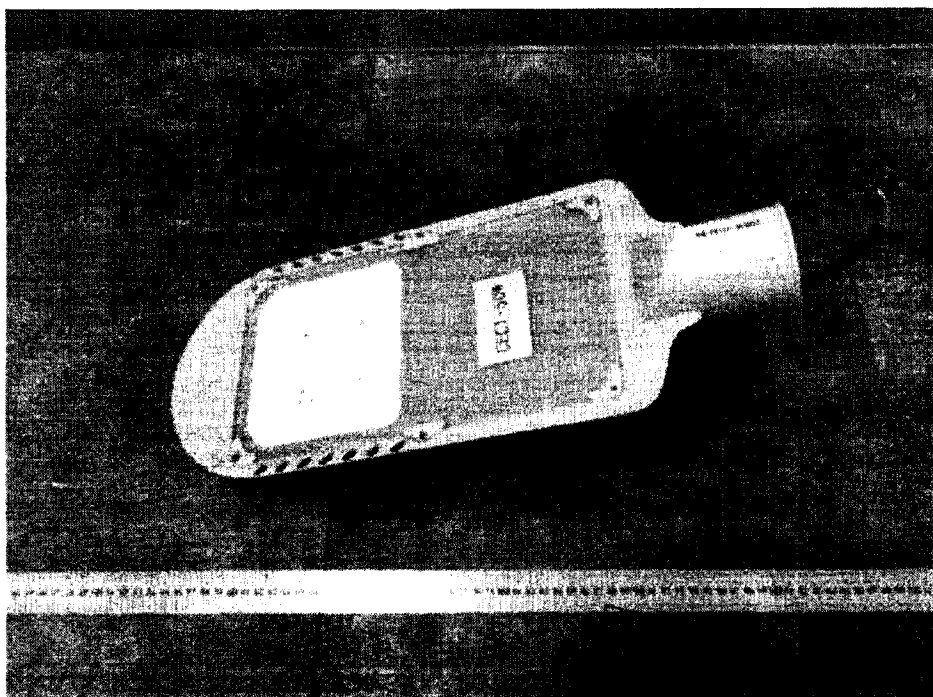


## 6 IDENTIFICATION OF THE EQUIPMENT UNDER TEST

The photographs show the tested device,



model CECI-30-T2M-D



model CECI-50-T2M-D

01 JUL 2008

AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182423

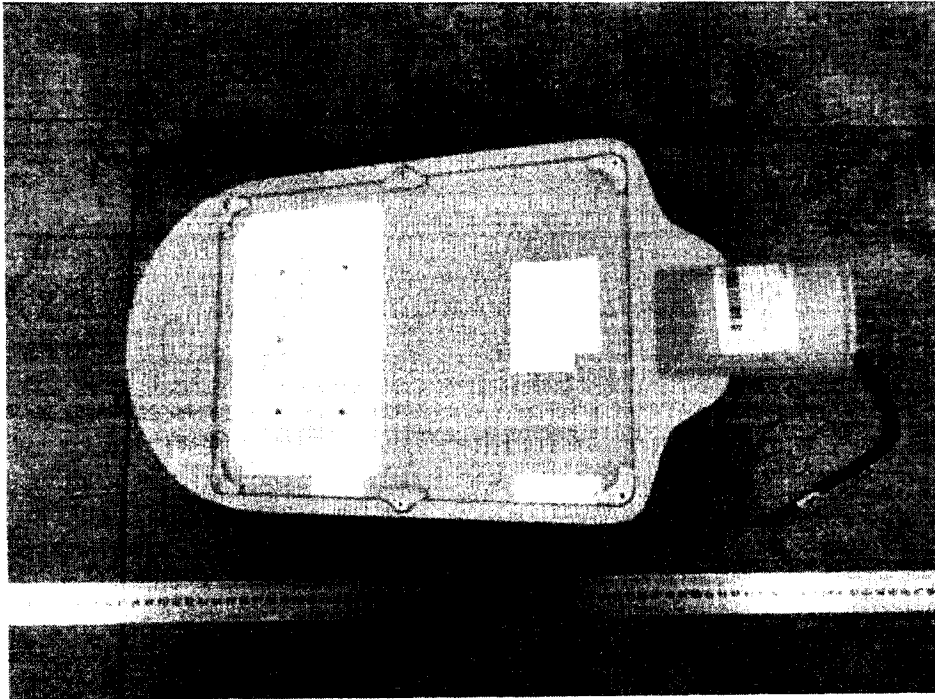
*[Handwritten signatures and marks]*



598

000214

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Guangzhou Branch  
No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China  
Tel +86 20 6661 2000 Fax +86 20 6661 2001 www.dekra-certification.com



model CECI-65-T2M-DX



model CECI-100-T2M-D

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182424

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



model CECI-120-T2M-D

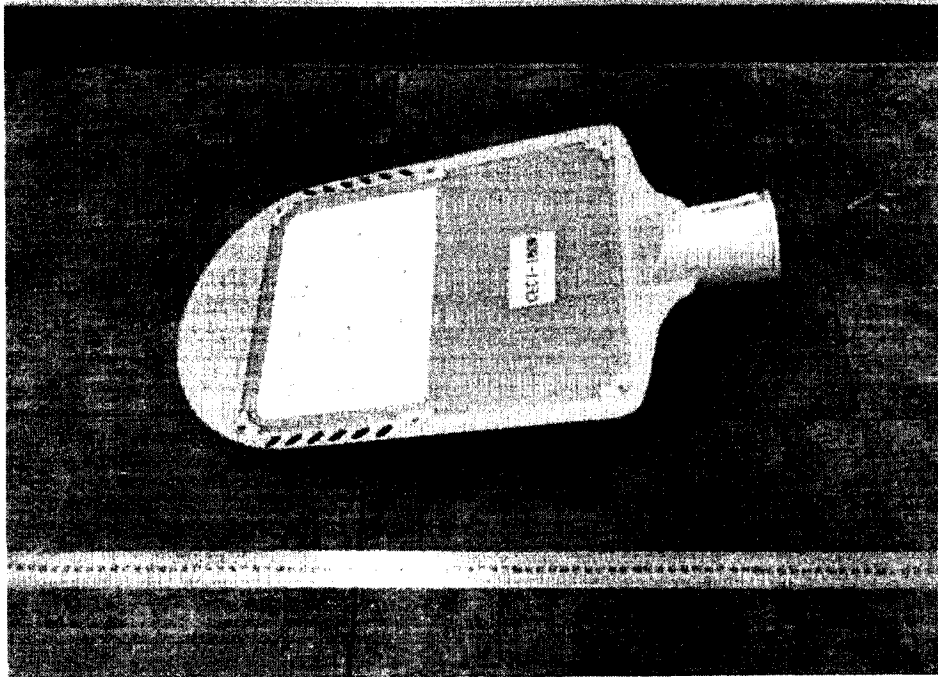


model CECI-150-T2M-D

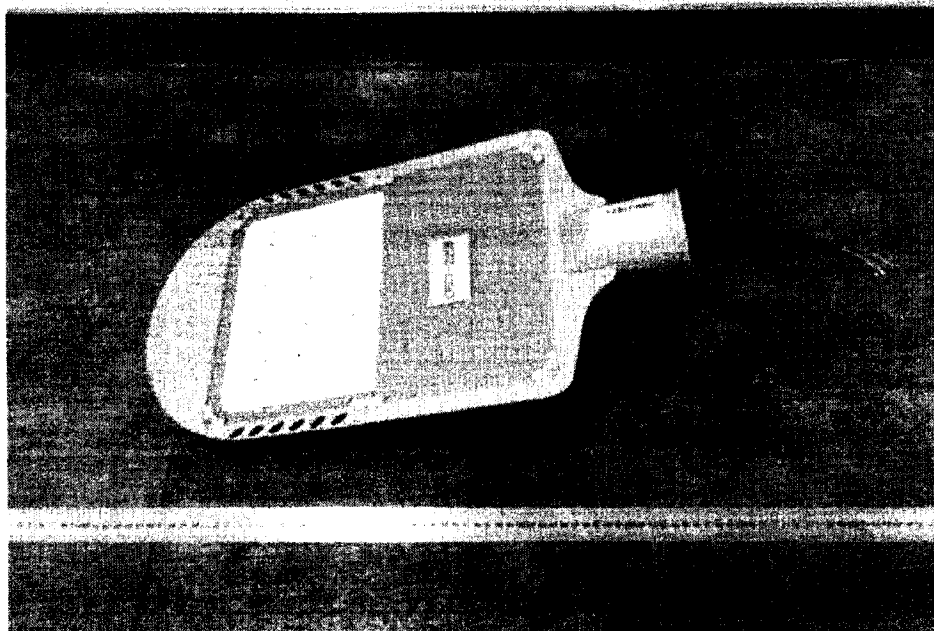
07 JUL 2022

*[Handwritten signature]*

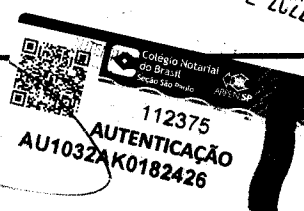
600



model CECI-180-T2M-D



model CECI-220-T2M-D

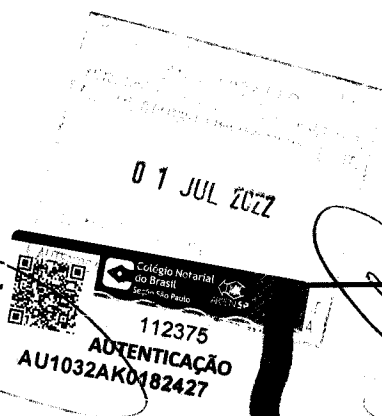


601

**ANNEX 1 - MEASUREMENT UNCERTAINTIES**

The table(s) below show(s) measurement uncertainties of the EMC test set-ups. The reported expanded uncertainties are based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of k=2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Measurement	Uncertainty
Mains disturbance voltage (9 kHz – 150 kHz)	2,18 dB
Mains disturbance voltage (150 kHz – 30MHz)	2,82 dB
Radiated magnetic field (9 kHz – 150 kHz)	2,96 dB
Radiated magnetic field (150 kHz – 30MHz)	2,96 dB
Radiated EM field emission (30 MHz– 300 MHz)	4,72 dB
Radiated EM field emission (300 MHz– 1000 MHz)	4,88 dB



**ANNEX 2 – USED EQUIPMENT**

Location 1: DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd, Guangzhou Branch

Item	Instrumentation	Manufacturer	Model No,	Serial No,	DEKRA No,	Cal, Due date
1	EMI Receiver	R&S	ESCI	101206	G/L858	2021/08/21
2	LISN	R&S	ENV216	101336	G/L859	2021/08/21
3	Shielding Room	Changzhou Feite	/	/	G/L861	2021/06/19
4	Dimensional Loop ANTENNA	HXY9170	SCHWARZB ECK	9170-206	G/L866	2021/08/21
5	EMI receiver	R&S	ESCI	101205	G/L857	2021/08/21
6	Antenna (30MHz-3GHz)	SCHWARZBECK	VULB9163	506	G/L864	2021/10/24
7	Chamber	ETS	/	/	G/L856	2021/06/19
8	ESD Generator	TESEQ	NSG435	6513	G/L867	2021/09/07
9	Signal Generator	TESEQ	NSG3040	1821	G/L868	2021/06/19
10	STEPTRANSFORMER	TESEQ	INA6501	/	G/L868	2021/06/19
11	Signal Generator	TESEQ	NSG4070	31446	G/L870	2021/03/31
12	CDN	TESEQ	M016	31564	G/L870	2021/03/31
13	6dB	TESEQ	ATN6075	30789	G/L870	2021/03/31
14	POWER SOURCE	California Instruments	500LiX-CTS-400	1132A00193	G/L862	2021/08/21
15	Analyzer	California Instruments	PACS-A	1132A00193	G/L862	2021/08/21

Location 2: Guangzhou Customs District Technology Center

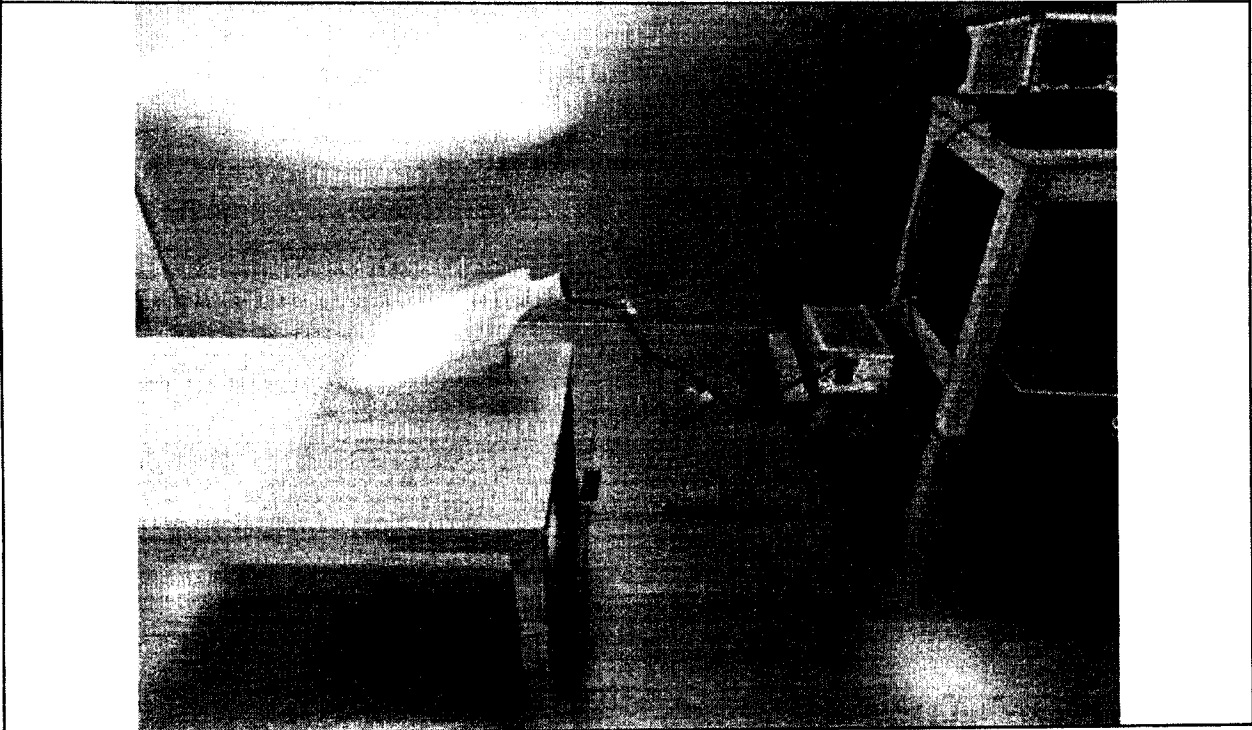
NO.	Model No.	Manufacturer	Equipment	Serial No.	Cal. due date
201044CK0147	FAC-3m	Albatross	3m anechoic chamber	C10122	2021/08/07
200744CK0051	SAC10	Frankonia	10m Semi-anechoic chamber	F069042	2021/08/07
201044CK0127	SMF100A	Rohde & Schwarz	Signal Generator	1167.0000k02-101828-xu	2021/07/30
200744CP0001-3	PM2002	AR	Power Meter	324169	2021/07/30
1444BK0015SD	EP601	PMM	Field Probe	511WX21270	2021/08/08
200744CP0001-2	AT1080	AR	Log-Periodic Antenna (80MHz-1000MHz)	0325160	N/A
201744CK0003	NTWPAS-00810500E	Rflight	Power Amplifier (80MHz-1000MHz 500W)	16113272	2021/12/20



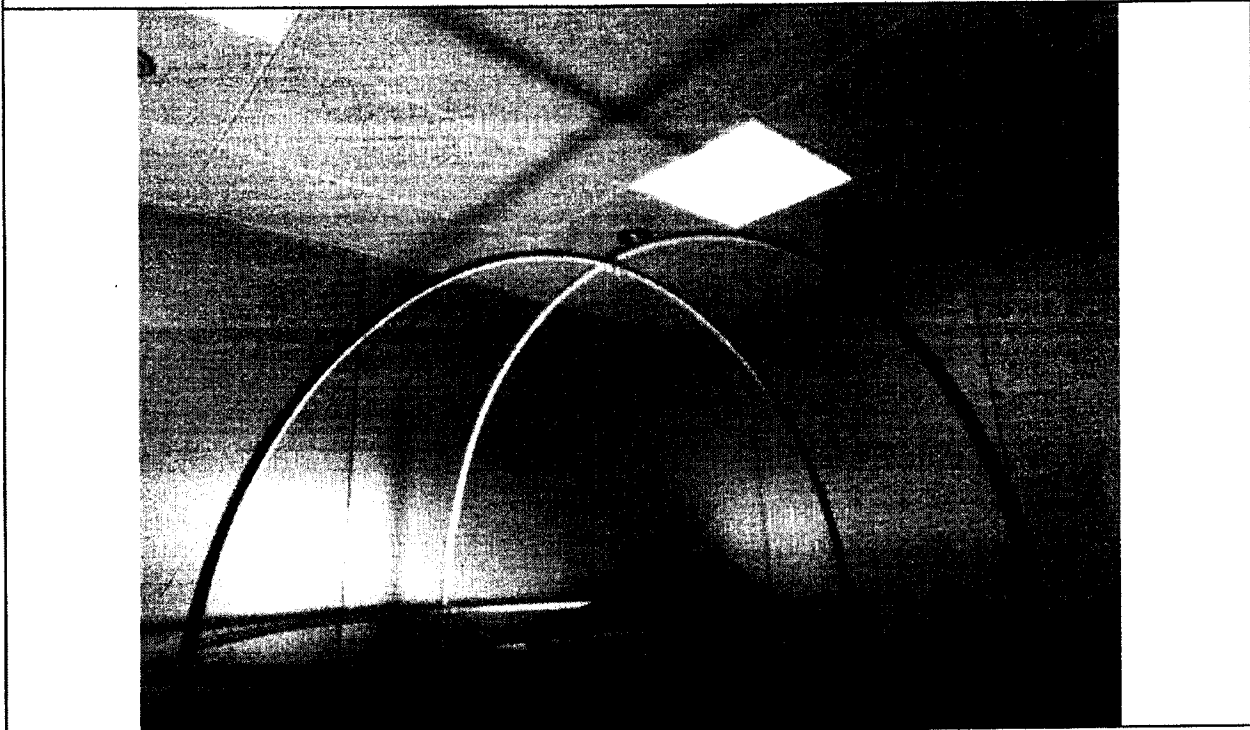
*Handwritten signature*

**ANNEX 3 - TEST PHOTOS**

**Conducted disturbance voltage at AC mains terminals**

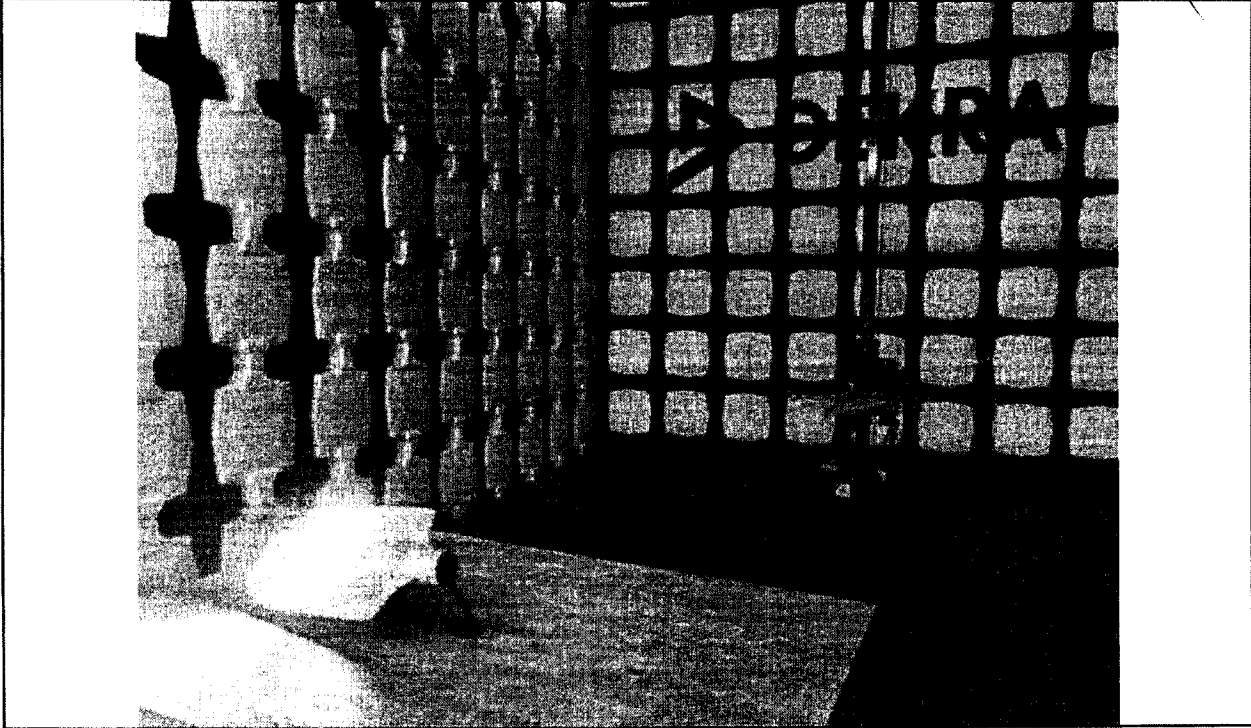


**Radiated electromagnetic disturbances (9 kHz to 30 MHz)**

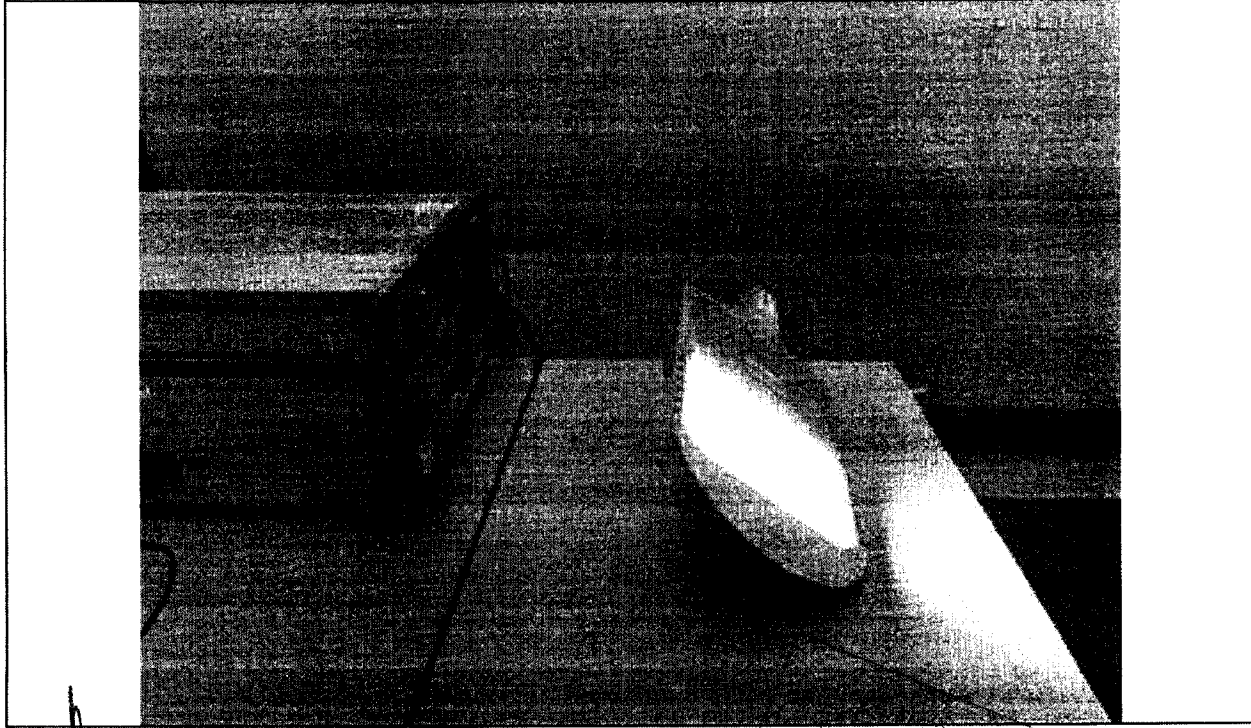


*[Handwritten signature]*

**Radiated electromagnetic disturbances (30 - 1000 MHz)**



**Harmonic and Flicker test**

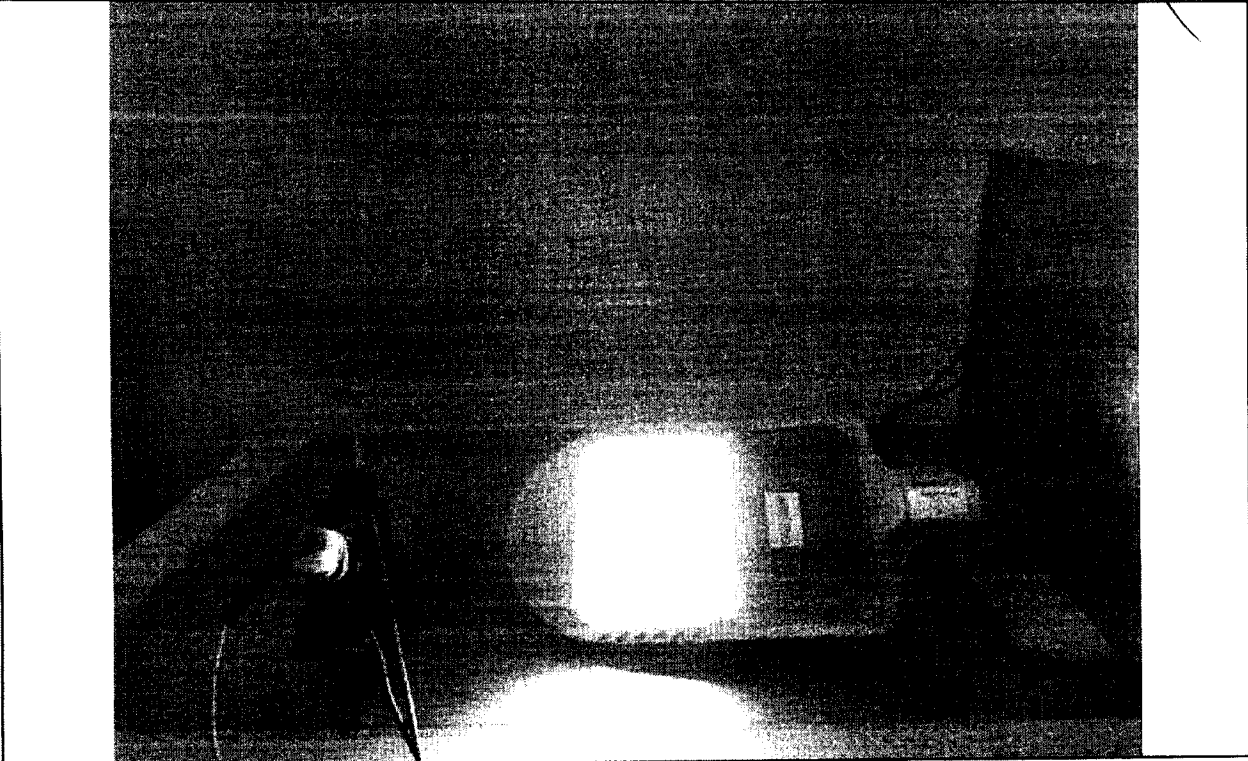


*[Handwritten signature]*

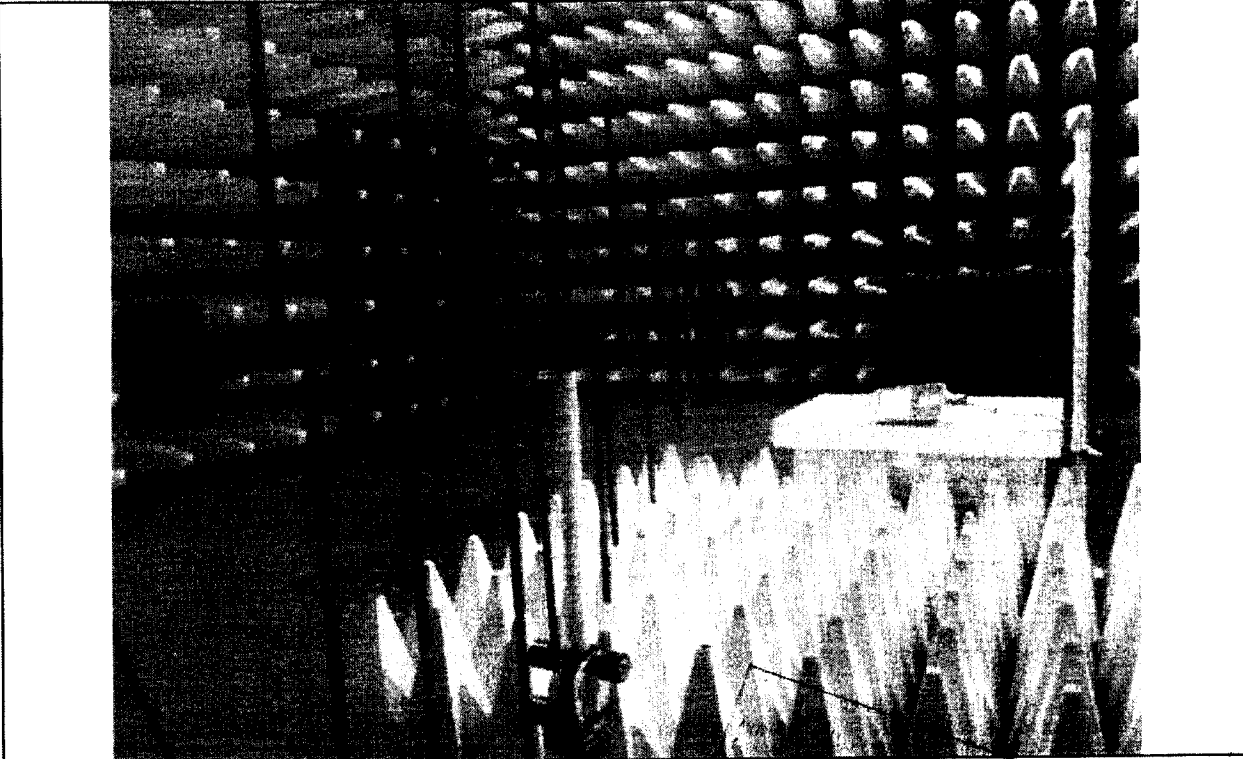
*[Handwritten signature]*

01  
Colégio Notarial do Brasil - Seção São Paulo - SP  
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182430

**Electrostatic discharge immunity**

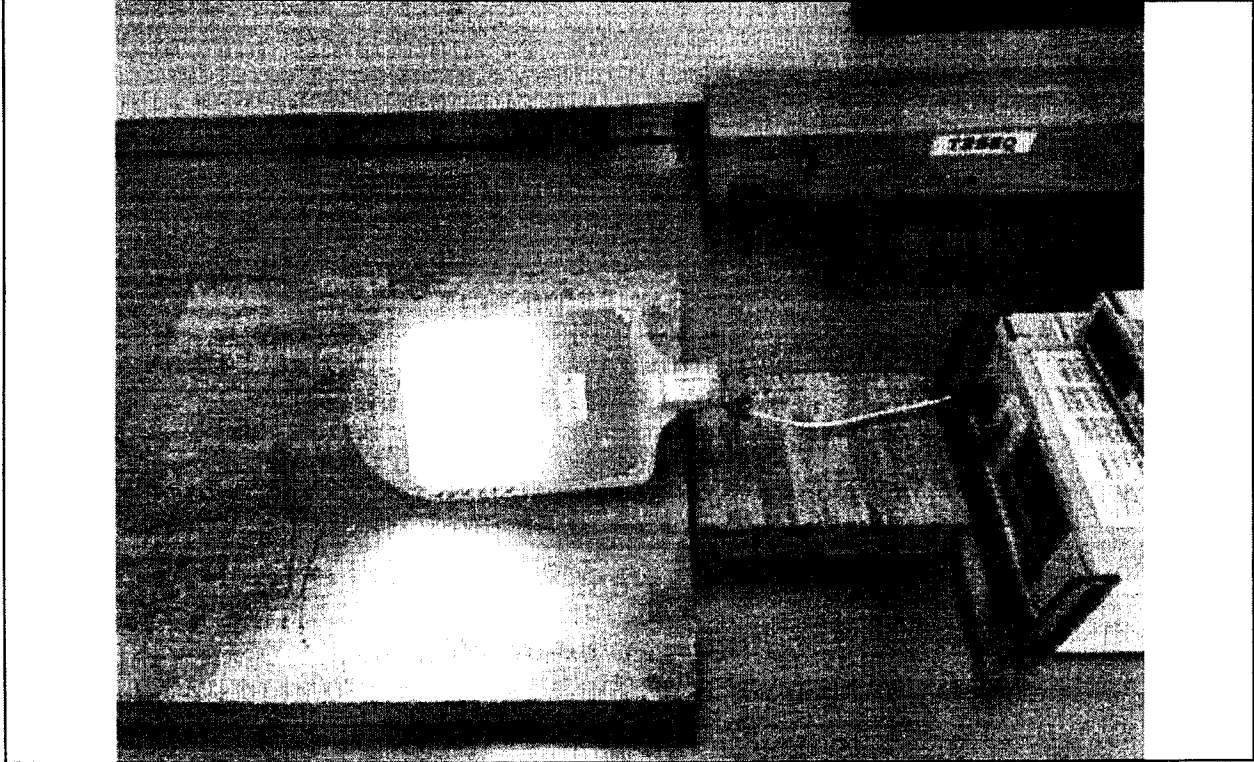


**Radiated EM Field Immunity**

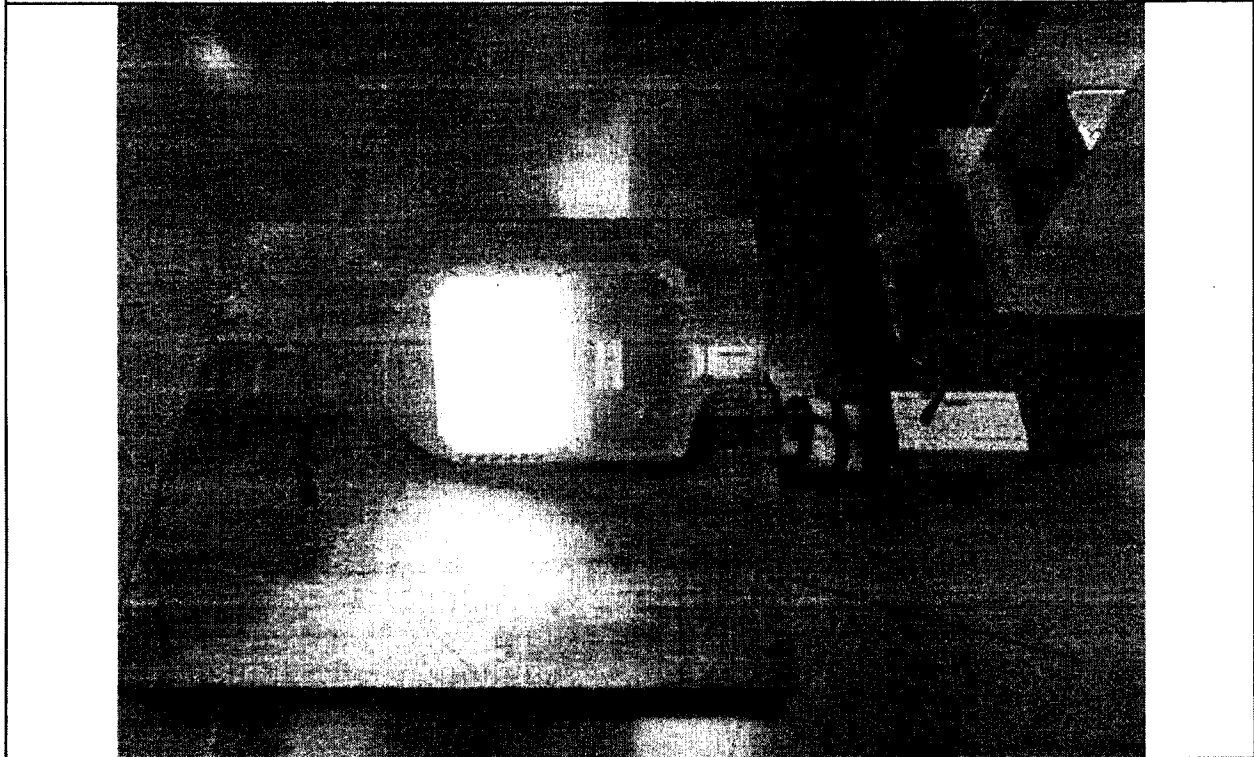




**Electrical fast transient (EFT) / Burst transients & Surge transients immunity & Power supply voltage interruptions & dips immunity**



**Conducted RF disturbances immunity**



— END —



607

000223



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com



TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

1

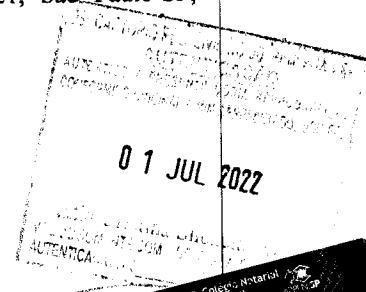
Eu, a abaixo assinada, Tradutora Pública e Intérprete Comercial nomeada pela Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro e nela matriculada sob o nº 208, com fé pública em todo o Território Nacional, CERTIFICO E DOU FÉ que me foi apresentado um documento exarado em língua inglesa a fim de ser por mim traduzido para o vernáculo, o que cumpro em razão do meu ofício, como segue:

[Papel timbrado da DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.]  
Relatório de teste Nº: 4371831.50-EMC

**RELATÓRIO DE TESTE**

**Compatibilidade Eletromagnética (CEM)**

Identificação do item testado	LUZ DE RUA EM LED
Marca registrada	MOBIT
Referência de modelo e/ou de tipo	CECI-26-T2M-D, CECI-40-T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-90-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-26-T2M-DX, CECI-40-T2M-DX, CECI-60-T2M-DX, CECI-77-T2M-DX, CECI-30-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-78-T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-220-T2M-D, CECI-30-T2M-DX, CECI-50-T2M-DX, CECI-65-T2M-DX,
Características	100-277 Vca, 50/60 Hz, Máx. 220 W Consulte a lista de modelos para conhecer os detalhes.
Nome / endereço do requerente	MOBIT Mobilidade Iluminação e Tecnologia Ltda. Rua Eduardo de Souza Aranha 387, 10º andar, Vila Nova Conceicao, CEP 04543-121, Sao Paulo-SP, Brasil
Método de teste solicitado, padrão	EN IEC 55015: 2019+A11: 2020; EN 61547: 2009; EN IEC 61000-3-2: 2019; EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019
Resumo do Veredito	CONFORMIDADE
Testado por (nome / cargo e assinatura)	e Assinado [assinatura ilegível] Nome: Harry Deng Cargo: Gerente de Projeto
Aprovado por (nome / cargo e assinatura)	e Assinado: [Tim Yan] Nome: Tim Yan Cargo: Gerente de Projeto
Data de emissão	07/04/2021
Modelo de relatório Nº	TRF_EMC 2017-01



Handwritten mark on the left side of the page.

Handwritten signature on the right side of the page.

**ÍNDICE**

Competências e Garantias .....	4
Condições gerais .....	4
Incerteza .....	4

608



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000224

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

2

Condições ambientais .....	5
Vereditos possíveis de casos de teste .....	5
Definição dos símbolos utilizados neste relatório .....	5
Abreviações .....	6
Histórico do Documento .....	6
Observações e Comentários .....	6
1 Informações Gerais .....	7
1.1 Descrição Geral do(s) Item(ns) .....	7
1.2 O(s) ambiente(s) no(s) qual(is) o EUT pretende ser utilizado .....	9
1.3 Dados do teste .....	10
2 Descrição da Configuração do Teste .....	11
2.1 Modo(s) operacional(is) utilizados nos testes .....	11
2.2 Porta(s) do EUT .....	11
2.3 Equipamento / unidade / software de Apoio / Auxiliar do EUT .....	11
2.4 Configuração do Teste / Diagrama de blocos utilizado nos testes .....	11
3 Seção de resumo do veredito .....	12
3.1 Padrões .....	12
3.2 Desvio(s) do(s) Padrão(ões) / Especificação(ões) do Teste .....	12
3.3 Visão geral dos resultados .....	13
4. Resultados do Teste de Emissão .....	14
4.1 Tensão de perturbação por condução – porta de rede cabeada .....	14
4.2 Tensão de perturbação por condução – portas cabeadas locais .....	33
4.3 Perturbações eletromagnéticas irradiadas - .....	35
Porta do compartimento (9 KHz – 30 MHz) .....	35
4.4 Perturbações eletromagnéticas irradiadas - .....	38
Porta do compartimento (30 MHz - 1000 MHz, Método de antena) .....	38
4.5 Perturbações eletromagnéticas irradiadas - .....	56
Porta do compartimento (30 MHz - 300 MHz, Método CDNE) .....	56
4.6 Emissões de corrente harmônica .....	57
4.7 Mudanças de tensão, flutuações de tensão e oscilação .....	74
5 Resultados do Teste de Imunidade .....	76
5.1 Classificação de acordo com a EN 61547 .....	76
5.2 Critérios de desempenho (Conformidade) .....	76
5.2.1 Critérios de desempenho definidos pelo fabricante .....	77
5.3 Funções / Parâmetros Monitorados - Verificados .....	77
5.4 Imunidade contra descarga eletrostática .....	78
5.5 Imunidade contra campos eletromagnéticos de radiofrequência .....	81
5.6 Imunidade contra Transientes Elétricos Rápidos .....	83
5.7 Imunidade contra transientes de surto .....	85
5.8 Imunidade contra correntes injetadas (modo de RF comum) .....	87
5.9 Imunidade contra campo magnético de frequência de corrente .....	89

01 JUL 2022  
 AUTENTICAÇÃO  
 COLÉGIO NOTARIAL DO BRASIL

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo  
 112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1032AK0182183



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

609  
000225

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

3

5.10 Imunidade contra interrupções e quedas da fonte de alimentação .....	90
6 Identificação do Equipamento Em Teste .....	92
Anexo 1 – Incertezas da Medição .....	96
Anexo 2 – Equipamentos Utilizados .....	97
Anexo 3 – Fotos do Teste.....	98

### COMPETÊNCIAS E GARANTIAS

A DEKRA é um laboratório de teste competente para realizar os testes descritos neste relatório.

A fim de garantir a rastreabilidade de outros laboratórios nacionais e internacionais, a DEKRA possui um programa de calibração e manutenção para seus equipamentos de medição.

A DEKRA garante a confiabilidade dos dados apresentados neste relatório, que são o resultado das medições e dos testes realizados em cada item em teste na data e sob as condições declaradas no relatório e são baseados no conhecimento e nas instalações técnicas disponíveis na DEKRA na época da realização do teste.

A DEKRA é responsável com relação ao cliente pela manutenção da confidencialidade de todas as informações relacionadas ao item em teste e aos resultados do teste.

Os resultados apresentados neste Relatório de Teste se aplicam somente ao item em teste particular estabelecido neste documento.

**IMPORTANTE:** Nenhuma parte deste relatório pode ser reproduzida ou mencionada fora de contexto, em qualquer forma ou por qualquer meio, exceto na íntegra, sem a autorização prévia por escrito da DEKRA.

### CONDIÇÕES GERAIS

1. Este relatório refere-se apenas ao item que foi submetido ao teste.
2. Este relatório não constitui ou implica por si só uma aprovação do produto pelos Órgãos Certificadores ou pelas Autoridades Competentes.
3. Este documento só é válido se estiver completo; nenhuma reprodução parcial pode ser feita sem autorização prévia por escrito da DEKRA.
4. Este relatório de teste não pode ser utilizado parcialmente ou na íntegra para propósitos de publicidade e/ou promocionais sem autorização prévia por escrito da DEKRA.
5. Este relatório não será utilizado para prova social no mercado da China.

### INCERTEZA

Para todas as medições onde a orientação para o cálculo da incerteza da instrumentação de uma medição for especificada na série EN 55016-4-2 (CISPR 16-4-2), EN/IEC 61000-4 ou um padrão de produto, a incerteza da instrumentação de medição foi calculada e aplicada de acordo com estes padrões.





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

610  
000226

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

4

As incertezas foram calculadas de acordo com o documento interno da DEKRA. As incertezas expandidas relatadas são baseadas em uma incerteza padrão multiplicadas por um fator de cobertura de  $k=2$ , proporcionando um nível de confiança de aproximadamente 95%. Consulte o Anexo 1 para obter mais informações.

### CONDIÇÕES AMBIENTAIS

As condições climáticas durante os testes estão dentro dos limites especificados pelo fabricante para a operação do EUT e do equipamento de teste. As condições climáticas durante os testes estavam dentro dos seguintes limites:

Temperatura ambiente	15°C - 25°C
Umidade Relativa do ar	30% - 60%
Pressão atmosférica	86 kPa - 106 kPa

Se explicitamente exigido no padrão básico ou no padrão do produto/família de produtos aplicado, os valores climáticos são registrados e documentados separadamente neste relatório de teste.

### VEREDITOS POSSÍVEIS DE CASOS DE TESTE

O caso de teste não se aplica ao objeto de teste	N/A
O objeto de teste atende à exigência	P (Aprovado) / APROVADO
O objeto de teste não atende à exigência:	F (Reprovado) / REPROVADO
Não medido	N/M

### DEFINIÇÃO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NESTE RELATÓRIO

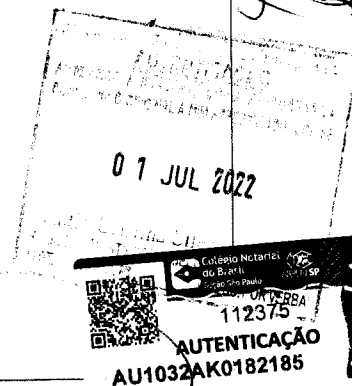
[item assinalado] Indica que a condição, padrão ou equipamento listado é aplicável para este relatório/teste/EUT.

Separador decimal utilizado neste relatório [item assinalado] Virgula (,)

### ABREVIações

Para os propósitos do presente documento, as abreviações a seguir se aplicam:

EUT	: Equipamento Em Teste
QP	: Quase Pico
CAV	: Média CISPR
AV	: Média
CDN	: Rede de Acoplamento Desacoplamento
SAC	: Câmara Semianecóica
OATS	: Local de Teste em Área Aberta
BW	: Largura de banda
AM	: Modulação de Amplitude
PM	: Modulação de Pulso
HCP	: Plano de Acoplamento Horizontal
VCP	: Plano de Acoplamento Vertical
$U_N$	: Tensão nominal
N/A	: Não Aplicável
N/M	: Não Medido





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

611  
000227

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

5

### HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Nº do relatório	Data	Descrição
4371831.50-EMC	07/04/2021	Primeira edição.

### OBSERVAÇÕES E COMENTÁRIOS

O equipamento em teste (EUT) atende às exigências do(s) padrão(ões)/teste(s) declarados.

### 1 INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1.1 Descrição Geral do(s) Item(ns)

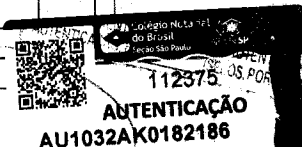
Descrição do item:	LUZ DE RUA EM LED				
Marca registrada:	MOBIT				
Número do Modelo/ Tipo:	CECI-26-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-90-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-26-T2M-DX, CECI-50-T2M-DX, CECI-77-T2M-DX	CECI-30-T2M-D, CECI-60-T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-180-T2M-D, CECI-30-T2M-DX, CECI-60-T2M-DX	CECI-40-T2M-D, CECI-78-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-220-T2M-D, CECI-40-T2M-DX, CECI-65-T2M-DX		
Classificações:	100-277 Vca, 50/60 Hz, Máx. 220 W Consulte a lista de modelos para conhecer os detalhes.				
Fabricante/Fábrica:	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA Rodovia BR116, KM 09, 10000, 60870-812 - Fortaleza - CE - Brasil				
Fonte de alimentação nominal:	Tensão e Frequência		Polos de referência		
	[item assinalado]	CA: 100 - 277 V, 50/60 Hz	[item assinalado]	[item assinalado]	[item assinalado]
Posição de montagem:	[item assinalado]	Equipamento montado na parede/teto			
Descrição do item em teste:	[item assinalado]	Luminária			
Tecnologia de lâmpada utilizada:	[item assinalado]	Diodo emissor de luz (LED/OLED)			
Dispositivo de Controle:	[item assinalado]	Dispositivo de controle eletrônico			
Escurecimento:	[item assinalado]	O item em teste NÃO apresenta funções de escurecimento			

#### Uso pretendido do Equipamento Em Teste (EUT)

O dispositivo conforme fornecido para o teste é uma luz de rua em LED destinada ao uso residencial, o produto contém circuito de controle eletrônico e com conexão de aterramento, mas nenhum componente suscetível a campos magnéticos.

De acordo com a declaração do fabricante,

Modelo	Potência nominal (W)	Fonte de Alimentação do LED
CECI-26-T2M-D	26	BS-H30-48D
CECI-26-T2M-DX	26	BS-H30-48D
CECI-30-T2M-D	30	BS-H30-48D
CECI-30-T2M-DX	30	BS-H30-48D



01 JUL 2022



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

619  
000228

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

6

CECI-40-T2M-D	40	BS-H50-48D
CECI-40-T2M-DX	40	BS-H50-48D
CECI-50-T2M-D	50	BS-H50-48D
CECI-50-T2M-DX	50	BS-H50-48D
CECI-60-T2M-D	60	BS-H60-48D
CECI-60-T2M-DX	60	BS-H60-48D
CECI-65-T2M-DX	65	BS-H60-48D
CECI-78-T2M-D	78	BS-H100-48D
CECI-77-T2M-DX	77	BS-H100-48D
CECI-90-T2M-D	90	BS-H100-48D
CECI-100-T2M-D	100	BS-H100-48D
CECI-120-T2M-D	120	BS-H120-48D
CECI-150-T2M-D	150	BS-H150-48D
CECI-180-T2M-D	180	BS-H200-48D
CECI-220-T2M-D	220	BS-H250-48D

Logo, os modelos CECI-30-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-65-T2M-DX, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D e CECI-220-T2M-D foram escolhidos para o teste completo e o teste correspondente também é representativo dos outros modelos.

Cópia da placa de identificação:

Não fornecida.

**1.2 O(s) ambiente(s) no(s) qual(is) o EUT pretende ser utilizado**

O equipamento em teste (EUT) se destina a ser utilizado no(s) ambiente(s) a seguir:

[item assinalado]	Ambiente residencial (doméstico).
[item assinalado]	Ambiente comercial e industrial leve.

**1.3 Dados do teste**

Local do Teste 1	DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Filial de Guangzhou No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
Local do Teste 2	Guangzhou Customs District Technology Center No.3 East Desheng Road, Shunde Daliang, Foshan, Guangdong, China
Data de recebimento do item de teste	07/01/2021
Data(s) de realização dos testes	07/01/2021 a 04/02/2021

O teste de imunidade contra o campo EM irradiado foi realizado no local 2, e o restante dos testes foi realizado no local 1.

**2 DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO DO TESTE**

**2.1 Modo(s) operacional(is) utilizados nos testes**

Durante os testes, o(s) modo(s) operacional(is) a seguir foi/foram utilizado(s).

Modo operacional	Descrição do modo operacional	Utilizado para o teste	
		Emissão	Imunidade
1	Modo ligado	[item assinalado]	[item assinalado]

01 JUL 2022

AUTENTICAÇÃO

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182187



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

613  
000229

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

7

Informações complementares:

1) O pior resultado do modo operacional acima foi registrado neste relatório.

### 2.2 Porta(s) do EUT

Nome e descrição da porta	Conectado a/ Terminação	Cabo	
		Comprimento utilizado durante o teste (m)	Conectado durante o teste
Terminal de entrada de CA	Rede de CA	0,8	[item assinalado]

### 2.4 Configuração do Teste / Diagrama de blocos utilizado nos testes

Consulte o Anexo 3.

## 3 SEÇÃO DE RESUMO DO VEREDITO

Este capítulo apresenta uma visão geral dos padrões e resultados. Consulte os próximos capítulos para obter detalhes dos resultados de teste medidos e dos níveis de teste aplicados.

### 3.1 Padrões

Padrão	Ano	Descrição
EN IEC 55015 +A11	2019 2020	Emissão – Iluminação elétrica e equipamento semelhante
EN 55016-2-1 A1	2014 2017	Métodos de medição de perturbações e imunidade – Medições de perturbação por condução.
EN 55016-2-3	2017	Métodos de medição de perturbações e imunidade – Medições de perturbação irradiada.
EN 55032	2015	Compatibilidade eletromagnética de equipamento multimídia - Exigências de emissão.
EN IEC 61000-3-2	2019	Limites para emissões de corrente harmônica (corrente de entrada do equipamento $\leq 16$ A por fase).
EN 61000-3-3 A1	2013 2019	Limitação de mudanças de tensão, flutuações de tensão e oscilação em sistemas públicos de alimentação de baixa tensão, para equipamento com corrente nominal $\leq 16$ A por fase e não sujeito a conexão condicional.
EN 61547	2009	Equipamento para propósitos de iluminação geral – exigências de imunidade contra CEM.
EN 61000-4-2	2009	Teste de imunidade contra descarga eletrostática.
EN 61000-4-3	2006	Teste de imunidade contra campo eletromagnético, de radiofrequência, irradiado.
EN 61000-4-4	2012	Teste de imunidade contra transiente elétricos rápido/explosão
EN 61000-4-5	2014	Teste de imunidade contra surtos.
EN 61000-4-6	2014	Imunidade contra perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência.
EN 61000-4-8	2010	Teste de imunidade contra campo magnético de frequência de corrente.
EN 61000-4-11	2004	Testes de imunidade contra quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão.

### 3.2 Desvio(s) do(s) Padrão(ões) / Especificação(ões) de Teste



Handwritten signatures and initials.

07 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

634  
000230

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

8

O(s) desvio(s) a seguir foi/foram feito(s) a partir das exigências dos padrões listados: N/A.

**3.3 Visão geral dos resultados**

TESTES DE EMISSÃO - EN IEC 55015			
Exigência – Caso de teste	Padrão(ões) Básico(s)	Veredito	Observação
Avaliação de portas de rede cabeadas Tabela 1, Tabela 2, Tabela 3	EN 55016-2-1	APROVADO	---
Avaliação de portas cabeadas locais Tabela 4, Tabela 5, Tabela 6	EN 55016-2-1	N/A	Veja 1)
Variação de frequência de 9 kHz a 30 MHz Tabela 8, Tabela 9	EN 55016-1-4	APROVADO	---
Variação de frequência de 30 mHz a 1 GHz Tabela 10 (Método de antena)	EN 55016-2-3	APROVADO	---
Variação de frequência de 30 MHz a 300 MHz Tabela 10 (Método CDNE)	EN 55016-2-1	N/M	---
Informações complementares: 1) Este produto não possui tais portas.			
TESTES DE EMISSÃO - EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3			
Exigência – Caso de teste	Padrão(ões) Básicos	Veredito	Observação
O princípio de controle deve ser permitido para a aplicação de acordo com a cláusula 6.1.	EN IEC 61000-3-2	APROVADO	---
Emissões de corrente harmônica	EN IEC 61000-3-2	APROVADO	---
Mudanças de tensão, flutuações de tensão e oscilação	EN 61000-3-3	APROVADO	---
Informações complementares: 1) Os limites de correntes harmônicas não são especificados para o equipamento de iluminação com potência de entrada ativa de 5 W ou menos.			
TESTES DE IMUNIDADE - EN 61547			
Exigência – Caso de teste	Padrão(ões) Básicos	Veredito	Observação
Descarga eletrostática	EN 61000-4-2	APROVADO	---
Campos eletromagnéticos de radiofrequência	EN 61000-4-3	APROVADO	---
Transientes rápidos	EN 61000-4-4	APROVADO	---
Transiente de surto	EN 61000-4-5	APROVADO	---
Correntes injetadas (modo comum de radiofrequência)	EN 61000-4-6	APROVADO	---
Campos magnéticos de frequência de potência	EN 61000-4-8	N/A	Veja 1)
Quedas de tensão e interrupções curtas	EN 61000-4-11	APROVADO	---
Informações complementares: 1) O aparelho não contém quaisquer componentes suscetíveis a estes campos magnéticos de baixa frequência.			
O resultado da medição é considerado em conformidade com a exigência se estiver dentro do limite prescrito. Não é necessário calcular a incerteza associada com o resultado da medição.			

01 JUL 2022  
AUTENTICAÇÃO  
112375  
AU1032AK0182189



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000231

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

9

#### 4. RESULTADOS DO TESTE DE EMISSÃO

4.1 Tensão de perturbação por condução – porta de rede cabeada		<b>VEREDITO:</b> <b>APROVADO</b>
Padrão	EN IEC 55015	
Padrão básico	EN 55016-2-1	

#### Limites de tensão de perturbação de interface de fonte de alimentação elétrica

Faixa de frequência (MHz)	Limite: (dB(μV) <sup>1)</sup>	QP	Limite: (dB(μV) <sup>1)</sup>	AV	IF BW	Detector(es)
0,009 - 0,05	110		N/A		200 Hz	QP
0,05 - 0,15	90 - 80 <sup>2)</sup>		N/A		200 Hz	QP
0,15 - 0,50	66 - 56 <sup>2)</sup>		56 - 46 <sup>2)</sup>		9 KHz	QP, AV
0,50 - 5,0	56 <sup>3)</sup>		46 <sup>3)</sup>		9 KHz	QP, AV
5,0 - 30	60		50		9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

<sup>2)</sup> O limite diminui linearmente com o logaritmo da frequência nas faixas de 50 kHz a 150 kHz e 150 kHz a 0,5 MHz.

<sup>3)</sup> Para lâmpadas e luminárias sem eletrodo, o limite na faixa de frequência de 2,51 MHz a 3,0 MHz é de 73 dB(μV) quase pico e de 63 dB(pV) na média.

#### Limites de tensão de perturbação de interfaces de rede cabeada, exceto fonte de alimentação elétrica

Faixa de frequência (MHz)	Limite: (dB(μV) <sup>1)</sup>	QP	Limite: (dB(μV) <sup>1)</sup>	AV	IF BW	Detector(es)
0,15 - 0,50	84 - 74 <sup>2)</sup>		74 - 64 <sup>2)</sup>		9 KHz	QP, AV
0,50 - 30	74		64		9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

<sup>2)</sup> O limite diminui linearmente com o logaritmo da frequência nas faixas de 150 kHz a 0,5 kHz MHz.

#### Limites de corrente de perturbação de interfaces de rede cabeada, exceto fonte de alimentação elétrica

Faixa de frequência (MHz)	Limite: (dB(μV) <sup>1)</sup>	QP	Limite: (dB(μV) <sup>1)</sup>	AV	IF BW	Detector(es)
0,15 - 0,50	40 - 30 <sup>2)</sup>		30 - 20 <sup>2)</sup>		9 KHz	QP, AV
0,50 - 30	30		20		9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

<sup>2)</sup> O limite diminui linearmente com o logaritmo da frequência nas faixas de 150 kHz a 0,5 MHz.

#### Configuração do Teste

Configuração do teste para DUT “de mesa”.

[Consta figura com a seguinte legenda:]

RGP 80 cm EUT MESA

40 cm AMN Conexão de aterramento

Configuração de teste para DUT “instalado no chão”.

[Consta figura com teores ilegíveis]

[Consta figura com a seguinte legenda:]

RGP

01 JUL 2022



000232



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21 FOLHAS Nº 10

para M 20 ±5  
 RC AAN CT 10 ±5 10 ±5 LT  
 MS AMN 10 ±5 IDUT Carga  
 para M MT Comprimento do cabo 80 ±5  
 d c E b a  
 P para M  
 Dispositivos de dois terminais  
 AAN AMN IDUT Carga IEC

**Medições realizadas**

Porta em teste		Terminal		
[item assinalado]	Potência de entrada de rede de CA	[item assinalado]	N	[item assinalado] L1
Método de teste aplicado	[item assinalado]	Rede elétrica artificial		
Configuração do teste	[item assinalado]	Mesa		
Consulte o Anexo 3 para ver fotografia(s) da configuração de teste.				
Modo(s) operacional(is) utilizado(s)	Modo 1			
Condição ambiental (temperatura; umidade)	21,3°C; 42,5%			
Modelo	CECI-30-T2M-D			
Porta de teste	Rede de CA			
Modo Operacional	Modo 1			
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz			

**Resultados**

**Energizado**

RBW 200 Hz  
 MT 1 s  
 At. 40 dB AUTO PRÉ-AMP. LIGADO  
 [Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dBµV	LIMITE DELTA dB
I Quase Pico	166 kHz	45,62	-19,53
I Quase Pico	9,466 MHz	35,39	-24,60
I Quase Pico	15,05 MHz	33,65	-26,34

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

**Neutro**

RBW 200 Hz  
 MT 1 s  
 At. 40 dB AUTO PRÉ-AMP. LIGADO  
 [Consta figura]



01 JUL 2022



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

11

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	170 kHz	46,62	-18,33
1 Quase Pico	9,422 MHz	34,80	-25,19

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

Modelo	CECI-50-T2M-D
Porta de teste	Rede de CA
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados****Energizado**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	170 kHz	52,11	-12,85
1 Quase Pico	3,278 MHz	38,89	-17,10
1 Quase Pico	2,418 MHz	38,00	-17,99
2 Média	13,694 MHz	30,89	-19,10
2 Média	13,282 MHz	30,50	-19,49
1 Quase Pico	13,878 MHz	39,81	-20,18

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

**Neutro**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	170 kHz	52,20	-12,75
2 Média	13,79 MHz	30,96	-19,03
1 Quase Pico	13,954 MHz	40,84	-19,15
2 Média	13,278 MHz	30,77	-19,23
1 Quase Pico	3,274 MHz	36,51	-19,48
1 Quase Pico	10,43 MHz	39,39	-20,60

01 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

618  
000234

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

12

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

Modelo	CECI-65-T2M-DX
Porta de teste	Rede de CA
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Energizado**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	174 kHz	48,15	-16,61
2 Média	182 kHz	37,05	-17,33
1 Quase Pico	278 kHz	41,43	-19,44
1 Quase Pico	7,526 MHz	35,70	-24,29
1 Quase Pico	15,054 MHz	34,92	-25,07
1 Quase Pico	4,866 MHz	30,67	-25,32

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

**Neutro**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	186 kHz	48,66	-15,54
2 Média	186 kHz	37,41	-16,80
1 Quase Pico	258 kHz	40,94	-20,55
1 Quase Pico	638 kHz	33,70	-22,29
1 Quase Pico	11,546 MHz	37,50	-22,49
1 Quase Pico	4,746 MHz	31,78	-24,21

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

Modelo	CECI-100-T2M-D
Porta de teste	Rede de CA
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

639  
000235

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

13

**Resultados**

**Energizado**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	1,95 MHz	49,69	-6,30
2 Média	1,642 MHz	35,98	-10,01
1 Quase Pico	1,154 MHz	44,32	-11,67
1 Quase Pico	2,838 MHz	42,72	-13,27
1 Quase Pico	270 kHz	47,39	-13,72
1 Quase Pico	178 kHz	49,98	-14,59

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

**Neutral**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	1,946 MHz	46,62	-9,37
2 Média	1,974 MHz	35,61	-10,38
2 Média	2,862 MHz	32,72	-13,27
1 Quase Pico	2,65 MHz	41,54	-14,46
1 Quase Pico	270 kHz	46,55	-14,56
1 Quase Pico	178 kHz	48,58	-15,99

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

Modelo	CECI-120-T2M-D
Porta de teste	Rede de CA
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Energizado**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

14

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	1,678 MHz	47,74	-8,25
2 Média	1,678 MHz	33,18	-12,81
1 Quase Pico	2,658 MHz	42,22	-13,78
1 Quase Pico	1,094 MHz	41,97	-14,02
1 Quase Pico	518 kHz	41,96	-14,03
1 Quase Pico	226 kHz	48,51	-14,08

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

**Neutro**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	1,97 MHz	46,60	-9,39
1 Quase Pico	2,662 MHz	45,57	-10,42
2 Média	1,914 MHz	35,12	-10,87
2 Média	2,718 MHz	33,46	-12,53
1 Quase Pico	230 kHz	47,53	-14,92
1 Quase Pico	238 kHz	47,06	-15,09

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

Modelo CECI-150-T2M-D

Porta de teste Rede de CA

Modo Operacional Modo 1

Tensão do Teste 230 Vca, 50 Hz

**Resultados****Energizado**

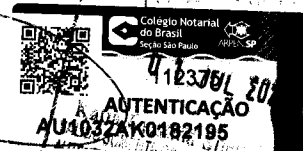
RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	4,314 MHz	34,65	-21,34





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

15

1 Quase Pico	3,886 MHz	34,24	-21,75
1 Quase Pico	2,614 MHz	32,59	-23,40
1 Quase Pico	154 kHz	42,22	-23,55
2 Média	4,314 MHz	21,24	-24,75

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

**Neutro**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	398 kHz	40,19	-17,70
1 Quase Pico	566 kHz	35,12	-20,87
1 Quase Pico	210 kHz	41,41	-21,78
1 Quase Pico	4,862 MHz	33,56	-22,43
1 Quase Pico	1,902 MHz	31,01	-24,98

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

Modelo	CECI-180-T2M-D
Porta de teste	Rede de CA
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Energizado**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	194 kHz	55,87	-7,99
2 Média	194 kHz	45,85	-8,00
1 Quase Pico	4,75 MHz	40,95	-15,04
1 Quase Pico	390 MHz	42,83	-15,22
1 Quase Pico	3,838 MHz	40,11	-15,89
1 Quase Pico	278 kHz	44,54	-16,32

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.







**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

16

**Neutro**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
2 Média	194 kHz	48,20	-5,65
1 Quase Pico	194 kHz	55,96	-7,89
2 Média	3,454 MHz	29,38	-16,61
1 Quase Pico	3,91 MHz	39,30	-16,69
1 Quase Pico	2,538 MHz	38,42	-17,57
1 Quase Pico	234 kHz	43,63	-18,67

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

Modelo	CECI-220-T2M-D
Porta de teste	Rede de CA
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados****Energizado**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
1 Quase Pico	154 kHz	52,77	-13,01
2 Média	498 kHz	31,69	-14,33
1 Quase Pico	502 kHz	40,29	-15,70
2 Média	182 kHz	38,11	-16,27
1 Quase Pico	606 kHz	39,60	-16,39
2 Média	606 kHz	29,57	-16,42

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

**Neutro**

RBW 9 kHz

MT 1 s

At. 10 dB AUTO PRÉ-AMP. DESLIGADO

[Consta figura]





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000239

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

17

EDITAR LISTA DE PICO (Resultados da Medição Final)			
TRAÇO	FREQUÊNCIA	NÍVEL dB $\mu$ V	LIMITE DELTA dB
Traço 1:	15-CE-QP		
Traço 2:	15-CE-AV		
1 Quase Pico	154 kHz	53,17	-12,61
2 Média	6,622 MHz	35,89	-14,10
2 Média	5,894 MHz	34,24	-15,75
2 Média	182 kHz	38,10	-16,29
2 Média	354 kHz	32,25	-16,61
1 Quase Pico	6,622 MHz	43,04	-16,95

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse empregando detectores tanto QP quanto AV.

4.2 Tensão de perturbação por condução – portas cabeadas locais VEREDITO: N/A

Padrão EN IEC 55015

Padrão(ões) Básicos EN 55016-2-1

**Limites de tensão de perturbação de portas cabeadas locais: interface de alimentação elétrica de lâmpadas ELV não restritas**

Faixa de frequência (MHz)	Limite: (dB( $\mu$ V) <sup>1)</sup>	QP	Limite: (dB( $\mu$ V) <sup>1)</sup>	AV	IF BW	Detector(es)
0,009 - 0,05	136		N/A		200 Hz	QP
0,05 - 0,15	116 - 106 <sup>2)</sup>		N/A		200 Hz	QP
0,15 - 0,50	92 - 82 <sup>2)</sup>		82 - 72 <sup>2)</sup>		9 KHz	QP, AV
0,50 - 5,0	82 <sup>3)</sup>		72 <sup>3)</sup>		9 KHz	QP, AV
5,0 - 30	86		76		9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

<sup>2)</sup> O limite diminui linearmente com o logaritmo da frequência nas faixas de 50 kHz a 150 kHz e 150 kHz a 0,5 MHz.

<sup>3)</sup> Para lâmpadas e luminárias sem eletrodo, o limite na faixa de frequência de 2,51 MHz a 3,0 MHz é de 73 dB( $\mu$ V) quase pico e de 63 dB(pV) na média.

**Limites de tensão de perturbação de portas cabeadas locais: portas cabeadas locais, exceto interface de alimentação elétrica da lâmpada ELV**

Faixa de frequência (MHz)	Limite: (dB( $\mu$ V) <sup>1)</sup>	QP	Limite: (dB( $\mu$ V) <sup>1)</sup>	AV	IF BW	Detector(es)
0,15 - 0,50	80		70		9 KHz	QP, AV
0,50 - 30	74		64		9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

**Limites de tensão de perturbação em portas cabeadas locais: portas cabeadas locais, exceto interface de alimentação elétrica da lâmpada ELV**

Faixa de frequência (MHz)	Limite: (dB( $\mu$ V) <sup>1)</sup>	QP	Limite: (dB( $\mu$ V) <sup>1)</sup>	AV	IF BW	Detector(es)
0,15 - 0,50	40 - 30 <sup>2)</sup>		30 - 20 <sup>2)</sup>		9 KHz	QP, AV
0,50 - 30	30		20		9 KHz	QP, AV

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

<sup>2)</sup> O limite diminui linearmente com o logaritmo da frequência nas faixas de 150 kHz a 0,5 MHz.



Colégio Notarial do Brasil  
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182198

01 JUL 2022

624

000240



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

18

MHz.	
4.3 Distúrbios eletromagnéticos irradiados – Porta do compartimento (9 KHz – 30 MHz)	<b>VEREDITO: APROVADO</b>
Padrão	EN IEC 55015
Padrão básico	EN 55016-2-3
Método de teste	Antena de Laço Grande (LLA)

**Limite do método com LLAS**

Faixa de frequência (MHz)	Limite: QP (dB(µV/m) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(es)
0,009 - 0,07	88	200 Hz	Quase Pico (QP)
0,07 - 0,15	88 - 58 <sup>2)</sup>	200 Hz	Quase Pico (QP)
0,15 - 2,2	58 - 26 <sup>2)</sup>	9 KHz	Quase Pico (QP)
2,2 - 3,0	58	9 KHz	Quase Pico (QP)
3,0 - 30	22	9 KHz	Quase Pico (QP)

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

<sup>2)</sup> O limite diminui linearmente com o logaritmo da frequência.

**Limites do método de Antena de laço**

Faixa de frequência (MHz)	Limite: QP (dB(µV/m) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(es)
0,009 - 0,07	69	200 Hz	Quase Pico (QP)
0,07 - 0,15	69 - 39 <sup>2)</sup>	200 Hz	Quase Pico (QP)
0,15 - 4,0	39 - 3 <sup>2)</sup>	9 KHz	Quase Pico (QP)
4,0 - 30	3	9 KHz	Quase Pico (QP)

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

<sup>2)</sup> O limite diminui linearmente com o logaritmo da frequência.

**Configuração do Teste**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Ø2 m (3x)

Sonda de corrente

EUT (equipamento em teste)

Sonda de corrente      Sonda de corrente

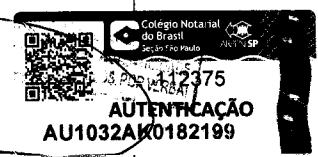
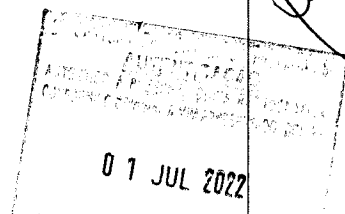
Chave coaxial      F      0,5 m      Rede

Equipamento de medição

Base e mesa: não metálicas

F: absorvedor de ferrite

IEC





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 - casa 29  
 Tijuca - Rio de Janeiro - RJ - 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

19

**Medições realizadas**

Porta em teste	Compartimento		
Método de teste aplicado	[item assinalado]	Antena de Alça Grande (LLA) com 2 metros de diâmetro.	
Configuração do teste	Equipamento colocado no centro da LLA. Consulte o Anexo 3 para ver fotografia(s) da configuração de teste.		
Modo(s) operacional(is) utilizados	Modo 1		
Condição ambiental (temperatura; umidade)	21,3°C; 42,5%		
Modelo	CECI-30-T2M-D, CECI-100-T2M-D, CECI-180-T2M-D,	CECI-50-T2M-D, CECI-120-T2M-D,	CECI-65-T2M-DX, CECI-150-T2M-D, CECI-220-T2M-D
Modo Operacional	Modo 1		
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz		

**Resultados**

Direção	Eixo X e Y e Z	
	QP (dB(µA))	
Frequência (MHz)	Nível	Limite
0,009 - 30,0	Mais de 20 dB abaixo dos limites	

Nenhuma emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

4.4 Perturbações eletromagnéticas irradiadas - Porta do compartimento (30 MHz - 1000 MHz, Método de antena)	<b>VEREDITO: APROVADO</b>
Padrão	EN IEC 55015
Padrão(ões) Básico(s)	EN 55032, EN 55016-2-3
Método de teste	Método de antena de acordo com o padrão EN 55032.

**Limites**

Frequência (MHz)	Limite: QP (dB(µV/m) <sup>1</sup> )		IF BW	Detector
	a 3 m	a 10 m		
30 - 230	40	30	120 KHz	QP
230 - 1000	47	37	120 KHz	QP

<sup>1</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.

**Configuração do Teste**

[Consta figura com a seguinte legenda:]  
 Plataforma giratória  
 Mesa de teste  
 Limite do EUT (periferia circular imaginária)  
 Ponto de referência de calibração da antena  
 Distância de medição  
 IE

01 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

20

**Medições realizadas**

Porta em teste	Compartimento	
Método de teste aplicado	[item assinalado]	OATS ou SAC com distância de medição (m): 3 m.
Configuração do teste	[item assinalado]	Equipamento em uma mesa de 80 cm de altura
	Consulte o Anexo 3 para ver fotografia(s) da configuração de teste.	
Modo(s) operacional(is) utilizado(s)	Modo 1	
Condição ambiental (temperatura; umidade)	22,1°C; 41,7%	
Modelo	CECI-30-T2M-D	
Modo Operacional	Modo 1	
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz	

**Resultados****Horizontal**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Freqüência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
42,90	5,96	16,46	22,42	40,00	17,58
59,65	6,75	15,52	22,27	40,00	17,73
102,72	6,82	14,30	21,12	40,00	18,88
169,60	9,07	10,80	19,87	40,00	20,13
219,08	7,79	13,70	21,49	40,00	18,51
346,81	5,37	17,84	23,21	47,00	23,79

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
 Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

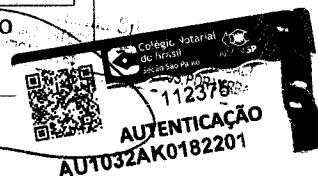
**Vertical**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Freqüência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
43,20	6,88	16,42	23,30	40,00	16,70
51,12	7,72	15,99	23,71	40,00	16,29
58,82	6,95	16,05	23,00	40,00	17,00
103,81	7,52	14,19	21,71	40,00	18,29
154,82	13,23	10,19	23,42	40,00	16,58
318,82	6,93	16,41	23,34	47,00	23,66

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

21

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

Modelo	CECI-50-T2M-D
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Horizontal**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m)      EN55015-2019      Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
41,57	8,25	16,46	24,71	40,00	15,29
57,39	6,55	16,37	22,92	40,00	17,08
103,44	9,34	14,24	23,58	40,00	16,42
192,42	10,66	13,77	24,43	40,00	15,57
242,53	7,94	14,49	22,43	47,00	24,57
550,95	0,29	21,43	21,72	47,00	25,28

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

**Vertical**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m)      EN55015-2019      Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
43,35	8,70	16,39	25,09	40,00	14,91
58,41	7,78	16,33	24,11	40,00	15,89
101,29	8,85	14,23	23,08	40,00	16,92
186,44	10,59	12,54	23,13	40,00	16,87
318,82	5,33	16,41	21,74	47,00	25,26
627,27	1,52	22,91	24,43	47,00	22,57

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

Modelo	CECI-65-T2M-DX
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Horizontal**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m)      EN55015-2019      Frequência (MHz)



628

000244



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº 22

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
44,28	6,73	16,26	22,99	40,00	17,01
59,65	6,53	15,52	22,05	40,00	17,95
102,36	7,19	14,34	21,53	40,00	18,47
194,45	6,30	13,91	20,21	40,00	19,79
313,28	16,91	16,18	33,09	47,00	13,91
443,29	7,80	19,50	27,30	47,00	19,70

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
 Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

**Vertical**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
40,99	7,06	16,25	23,31	40,00	16,69
66,97	13,34	12,18	25,52	40,00	14,48
102,72	6,36	14,30	20,66	40,00	19,34
201,39	7,18	13,18	20,36	40,00	19,64
267,55	8,29	15,08	23,37	47,00	23,63
432,55	5,72	19,61	25,33	47,00	21,67

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
 Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

Modelo	CECI-100-T2M-D
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Horizontal**

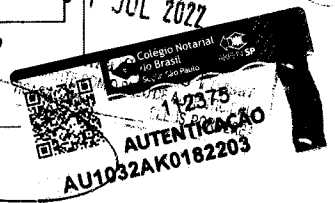
[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
43,81	10,04	16,32	26,36	40,00	13,64
59,23	9,76	15,79	25,55	40,00	14,45
105,64	11,82	13,98	25,80	40,00	14,20
197,89	10,42	13,44	23,86	40,00	16,14
399,03	6,78	18,62	25,40	47,00	21,60
689,56	4,10	23,63	27,73	47,00	19,27

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo

7 JUL 2022



629

000245



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

23

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

**Vertical**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
32,07	13,25	13,91	27,16	40,00	12,84
56,99	9,65	16,22	25,87	40,00	14,13
101,29	9,30	14,23	23,53	40,00	16,47
227,69	8,08	13,89	21,97	40,00	18,03
374,62	6,06	17,86	23,92	47,00	23,08
731,92	3,58	24,10	27,68	47,00	19,32

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

Modelo	CECI-120-T2M-D
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Horizontal**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
42,90	7,37	16,46	23,83	40,00	16,17
49,88	6,96	16,33	23,29	40,00	16,71
58,82	7,99	16,05	24,04	40,00	15,96
101,29	7,37	14,23	21,60	40,00	18,40
115,73	9,61	12,77	22,38	40,00	17,62
207,12	12,36	13,21	25,57	40,00	14,43

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo

Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

**Vertical**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
31,40	14,25	13,72	27,97	40,00	12,03
46,67	7,91	16,07	23,98	40,00	16,02
58,00	7,90	16,60	24,50	40,00	15,50

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

Colégio Notarial do Brasil - RJ

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182204

JUL 2022



630

000246



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 - casa 29  
Tijuca - Rio de Janeiro - RJ - 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

24

122,83	11,25	11,47	22,72	40,00	17,28
182,56	10,73	11,69	22,42	40,00	17,58
318,82	6,03	16,41	22,44	47,00	24,56

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

Modelo	CECI-150-T2M-D
Modo Operacional	Modo I
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Horizontal**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ.	Leitura	C.F	Resultado	Limite	Margem = limite - resultado
(MHz)	(dBuV)	(dB)	(dBuV/m)	(dBuV/m)	(dB)
42,75	6,09	16,48	22,57	40,00	17,43
56,20	7,38	15,90	23,28	40,00	16,72
117,36	10,06	12,53	22,59	40,00	17,41
162,61	9,29	10,50	19,79	40,00	20,21
222,95	11,14	13,73	24,87	40,00	15,13
318,82	7,59	16,41	24,00	47,00	23,00

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

**Vertical**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ.	Leitura	C.F	Resultado	Limite	Margem = limite - resultado
(MHz)	(dBuV)	(dB)	(dBuV/m)	(dBuV/m)	(dB)
30,00	10,87	13,31	24,18	40,00	15,82
42,60	7,62	16,51	24,13	40,00	15,87
59,23	7,76	15,79	23,55	40,00	16,45
116,95	12,50	12,59	25,09	40,00	14,91
194,45	9,66	13,91	23,57	40,00	16,43
318,82	6,24	16,41	22,65	47,00	24,35

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

Modelo	CECI-180-T2M-D
Modo Operacional	Modo I
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

*[Handwritten signatures and marks]*

7 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208

CPF: 628510477-87

Rua Bom Pastor, 203 – casa 29

Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060

Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000247

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

25

**Horizontal**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
42,30	5,94	16,55	22,49	40,00	17,51
56,99	6,72	16,22	22,94	40,00	17,06
115,73	12,82	12,77	25,59	40,00	14,41
197,89	10,78	13,44	24,22	40,00	15,78
228,49	15,17	13,94	29,11	40,00	10,89
381,25	6,26	18,12	24,38	47,00	22,62

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
 Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

**Vertical**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
30,75	13,90	13,52	27,42	40,00	12,58
40,14	7,17	15,95	23,12	40,00	16,88
57,19	7,01	16,29	23,30	40,00	16,70
115,73	12,54	12,77	25,31	40,00	14,69
229,29	10,58	13,99	24,57	40,00	15,43
419,11	6,87	19,43	26,30	47,00	20,70

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
 Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

Modelo	CECI-220-T2M-D
Modo Operacional	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz

**Resultados**

**Horizontal**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
43,35	6,30	16,39	22,69	40,00	17,31
58,00	6,74	16,60	23,34	40,00	16,66
104,90	7,85	14,06	21,91	40,00	18,09
128,56	10,55	10,91	21,46	40,00	18,54
226,10	15,67	13,79	29,46	40,00	10,54

01 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil - RJ

112375

AUTENTICAÇÃO

AU11032AK0182206

632

000248



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

26

396,24	6,91	18,58	25,49	47,00	21,51
--------	------	-------	-------	-------	-------

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
 Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

**Vertical**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Nível (dBuV/m) EN55015-2019 Frequência (MHz)

Frequ. (MHz)	Leitura (dBuV)	C.F (dB)	Resultado (dBuV/m)	Limite (dBuV/m)	Margem = limite - resultado (dB)
42,75	8,56	16,48	25,04	40,00	14,96
58,00	11,82	16,60	28,42	40,00	11,58
107,51	7,49	13,89	21,38	40,00	18,62
189,74	9,00	13,30	22,30	40,00	17,70
223,73	10,92	13,73	24,65	40,00	15,35
318,82	7,54	16,41	23,95	47,00	23,05

Observações: C.F (Fator de Correção) = Fator da antena + Perda de cabo  
 Nenhuma outra emissão significativa foi medida na faixa de frequência de interesse utilizando detectores QP.

<b>4.5 Perturbações eletromagnéticas irradiadas - Porta do compartimento (30 MHz - 300 MHz, Método CDNE)</b>		<b>VEREDITO: N/M</b>
Padrão	EN IEC 55015	
Padrão básico	EN 55016-2-1	
Método de teste	Método CDNE	

**Limites**

Frequência (MHz)	Limite: QP (dB(µV) <sup>1)</sup>	IF BW	Detector(es)
30 - 100	64 - 54 <sup>2)</sup>	120 KHz	Quase Pico (QP)
100 - 230	54	120 KHz	Quase Pico (QP)
230 - 300	54 - 51 <sup>2)</sup>	120 KHz	Quase Pico (QP)

<sup>1)</sup> Na frequência de transição, o limite mínimo é aplicável.<sup>2)</sup> O limite diminui linearmente com o logaritmo da frequência.**Medições realizadas**

Observação	Método irradiado aplicado,		
<b>4.6 Emissões de corrente harmônica</b>			<b>VEREDITO: APROVADO</b>
Classificação			
[item assinalado]	Classe C	[item assinalado]	Equipamento de iluminação com potência de entrada ativa > 25 W

**Medições realizadas**

Porta em teste	Potência de entrada de rede de CA		
Tensão – Rede (Vca)	230		
Frequência - Rede (Hz)	50		
Período de observação	[item assinalado]	2,5 min.	



07 JUL 2022



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

633  
000249

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

27

Verão do padrão do equipamento de medição utilizado EN / IEC61000-4-7 (Cl. 7)	[item assinalado]	EN 61000-4-7:2002 + AM1:2009 (IEC 61000-4-7:2002+AM1:2008)
Princípio de controle utilizado no EUT	[item assinalado]	Em conformidade com as exigências da Cláusula 6,1 (EN / IEC 61000-3-2),
Modo(s) operacional(is) utilizados	Modo ligado	
Condição ambiental (temperatura; umidade)	21,5°C; 42,5%	
Modelo	CECI-30-T2M-D	
Modo Operacional	Modo I	

**Resultados e limites**

**Formas de onda de corrente e tensão**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente (Am[ilegível])

0,4 0,2 0,0 -0,2 -0,4

Tensão (Volts[ilegível])

300 200 100 0 -100 -200 -300

**Linha de limite de Harmônicos e Classe C**

**Limites Europeus**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente RMS

0,05 0,04 0,03 0,02 0,01 0,00

4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

Nº de Harmônicos

**THC (A): 0,012 I-THD (%): 8,8 POHC (A): 0,003**

**Limite de POHC (A): 0,013**

Valores mais elevados do parâmetro durante o teste:

V\_RMS (Volts): 230,46

Frequência (Hz): 50,00

I\_Pico (Amps): 0,277

I\_RMS (Amps): 0,146

I\_Fund (Amps): 0,140

Fator de Crista: 1,901

Potência (Watts) 30.4

Fator de Potência: 0.902

Nº do Harmônicos	Limite	%	do Harmônicos	Limite	%	do	Status
Harm. (média)	100%	Limite	(máx.)	150%	Limite		
2	0,001	0,003	N/A	0,001	0,004	N/A	Aprovado
3	0,008	0,038	20,3	0,009	0,057	15,2	Aprovado
4	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
5	0,005	0,014	N/A	0,005	0,021	N/A	Aprovado
6	0,000	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
7	0,004	0,010	N/A	0,004	0,015	N/A	Aprovado
8	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
9	0,003	0,007	N/A	0,003	0,010	N/A	Aprovado

Handwritten signatures and stamps, including a date stamp "1 JUL 2022" and a QR code with the text "112375 AUTENTICAÇÃO AU1032AK0182208".

634

000250



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

28

10	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
11	0,003	0,004	N/A	0,003	0,006	N/A	Aprovado		
12	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
13	0,003	0,004	N/A	0,003	0,006	N/A	Aprovado		
14	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
15	0,002	0,004	N/A	0,002	0,006	N/A	Aprovado		
16	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
17	0,002	0,004	N/A	0,002	0,006	N/A	Aprovado		
18	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
19	0,002	0,004	N/A	0,002	0,006	N/A	Aprovado		
20	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
21	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
22	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
23	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
24	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
25	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
26	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
27	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
28	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
29	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
30	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
31	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
32	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
33	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
34	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
35	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
36	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
37	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
38	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
39	0,001	0,004	N/A	0,001	0,006	N/A	Aprovado		
40	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado		
Modelo		CECI-50-T2M-D							
Modo Operacional		Modo I							
<b>Resultados e limites</b>									
<b>Formas de onda de corrente e tensão</b>									
[Consta figura com a seguinte legenda:]									
Corrente (Am[ilegível])									
0,6	0,4	0,2	0,0	-0,2	-0,4	-0,6			
Tensão (Volts[ilegível])									
300	200	100	0	-100	-200	-300			
<b>Linha de limite de Harmônicos e Classe C</b>				<b>Limites Europeus</b>					
[Consta figura com a seguinte legenda:]									
Corrente RMS [ilegível]									
0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
0,00									
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40

01 JUL 2022

142375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182209



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

29

Nº de Harmônicos

THC (A): 0,018 I-THD (%): 7,9 POHC (A): 0,005

Limite de POHC (A): 0,022

Valores mais elevados do parâmetro durante o teste:

V\_RMS (Volts): 230,45

I\_Pico (Amps): 0,367

I\_Fund (Amps): 0,234

Potência (Watts) 50,6

Frequência (Hz): 50,00

I\_RMS (Amps): 0,235

Fator de Crista: 1,574

Fator de Potência: 0,936

Nº do Harmônicos	100%Limite	% do Harmônicos	150%Limit	% do	Status
Harm. (média)	Limite	Limite (máx.)	Limite	Limite	
2	0,001	N/A	0,007	N/A	Aprovado
3	0,012	18,7	0,098	13,4	Aprovado
4	0,001	N/A	0,000	N/A	Aprovado
5	0,007	28,9	0,035	19,7	Aprovado
6	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
7	0,005	31,5	0,025	22,8	Aprovado
8	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
9	0,005	43,5	0,018	29,8	Aprovado
10	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
11	0,005	N/A	0,005	N/A	Aprovado
12	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
13	0,004	N/A	0,011	N/A	Aprovado
14	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
15	0,003	N/A	0,011	N/A	Aprovado
16	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
17	0,003	N/A	0,011	N/A	Aprovado
18	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
19	0,002	N/A	0,011	N/A	Aprovado
20	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
21	0,002	N/A	0,011	N/A	Aprovado
22	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
23	0,002	N/A	0,011	N/A	Aprovado
24	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
25	0,002	N/A	0,011	N/A	Aprovado
26	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
27	0,002	N/A	0,011	N/A	Aprovado
28	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
29	0,001	N/A	0,011	N/A	Aprovado
30	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
31	0,001	N/A	0,011	N/A	Aprovado
32	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
33	0,001	N/A	0,011	N/A	Aprovado
34	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
35	0,001	N/A	0,011	N/A	Aprovado
36	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
37	0,001	N/A	0,011	N/A	Aprovado
38	0,000	N/A	0,000	N/A	Aprovado
39	0,001	N/A	0,011	N/A	Aprovado

01 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº 30

40	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
Modelo			CECI-65-T2M-DX				
Modo Operacional			Modo I				

**Resultados e limites**

**Formas de onda de corrente e tensão**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente (Am[ilegível])

0,6 0,4 0,2 0,0 -0,2 -0,4 -0,6

Tensão (Volts[ilegível])

300 200 100 0 -100 -200 -300

**Linha de limite de Harmônicos e Classe C**

**Limites Europeus**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente RMS [ilegível]

0,125 0,100 0,075 0,050 0,025 0,000

4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

Nº de Harmônicos

**THC (A): 0,015 I-THD (%): 5,3 POHC (A): 0,004**

**Limite de POHC (A): 0,027**

Valores mais elevados do parâmetro durante o teste:

V\_RMS (Volts): 230,53

Frequência (Hz): 50,00

I\_Pico (Amps): 0,452

I\_RMS (Amps): 0,287

I\_Fund (Amps): 0,286

Fator de Crista: 1,587

Potência (Watts) 63,7

Fator de Potência: 0,964

Nº do Harmônicos	% do Harmônicos	100%Limit	Limite (máx.)	150%Limit	Limite	Status
2	0,001	0,006	N/A 0,001	0,009	N/A	Aprovado
3	0,013	0,083	15,5 0,014	0,124	11,1	Aprovado
4	0,001	0,000	N/A 0,001	0,000	N/A	Aprovado
5	0,004	0,029	N/A 0,004	0,043	N/A	Aprovado
6	0,000	0,000	N/A 0,001	0,000	N/A	Aprovado
7	0,002	0,020	N/A 0,003	0,030	N/A	Aprovado
8	0,000	0,000	N/A 0,000	0,000	N/A	Aprovado
9	0,003	0,014	N/A 0,003	0,021	N/A	Aprovado
10	0,000	0,000	N/A 0,000	0,000	N/A	Aprovado
11	0,002	0,009	N/A 0,002	0,013	N/A	Aprovado
12	0,000	0,000	N/A 0,000	0,000	N/A	Aprovado
13	0,002	0,009	N/A 0,002	0,013	N/A	Aprovado
14	0,000	0,000	N/A 0,000	0,000	N/A	Aprovado
15	0,002	0,009	N/A 0,002	0,013	N/A	Aprovado
16	0,000	0,000	N/A 0,000	0,000	N/A	Aprovado
17	0,002	0,009	N/A 0,002	0,013	N/A	Aprovado
18	0,000	0,000	N/A 0,000	0,000	N/A	Aprovado
19	0,002	0,009	N/A 0,002	0,013	N/A	Aprovado
20	0,000	0,000	N/A 0,000	0,000	N/A	Aprovado
21	0,001	0,009	N/A 0,001	0,013	N/A	Aprovado

*[Handwritten signatures and initials]*

07 JUL 2022

112375  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1032AK0182211



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21 FOLHAS Nº 31

22	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
23	0,002	0,009	N/A	0,002	0,013	N/A	Aprovado
24	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
25	0,001	0,009	N/A	0,001	0,013	N/A	Aprovado
26	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
27	0,001	0,009	N/A	0,001	0,013	N/A	Aprovado
28	0,000	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
29	0,001	0,009	N/A	0,002	0,013	N/A	Aprovado
30	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
31	0,001	0,009	N/A	0,002	0,013	N/A	Aprovado
32	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
33	0,001	0,009	N/A	0,001	0,013	N/A	Aprovado
34	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
35	0,001	0,009	N/A	0,001	0,013	N/A	Aprovado
36	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
37	0,001	0,009	N/A	0,001	0,013	N/A	Aprovado
38	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
39	0,001	0,009	N/A	0,001	0,013	N/A	Aprovado
40	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado

Modelo	CECI-100-T2M-D
Modo Operacional	Modo I

**Resultados e limites**

**Formas de onda de corrente e tensão**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente (Am[ilegível])  
0,8 0,4 0,0 -0,4 -0,8

Tensão (Volts[ilegível])  
300 200 100 0 -100 -200 -300

**Linha de limite de Harmônicos e Classe C** **Limites Europeus**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente RMS [ilegível]  
0,200 0,175 0,150 0,125 0,100 0,075 0,050 0,025 0,000  
4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

Nº de Harmônicos

THC (A): 0,045 I-THD (%): 9,6 POHC (A): 0,009

Limite de POHC (A): 0,044

Valores mais elevados do parâmetro durante o teste:

V_RMS (Volts): 230,45	Frequência (Hz): 50,00
I_Pico (Amps): 0,718	I_RMS (Amps): 0,469
I_Fund (Amps): 0,466	Fator de Crista: 1,539
Potência (Watts) 100,4	Fator de Potência: 0,930

Nº do Harmônicos	100%Limit %	do Harmônicos	150%Limit %	do Status
Harm. (média)	Limite	(máx.)	Limite	
2	0,001	0,009	N/A	0,001 0,014 N/A Aprovado
3	0,032	0,130	24,8	0,033 0,195 17,0 Aprovado

Colégio Notarial do RJ nº 0  
112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182212





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208

CPF: 628510477-87

Rua Bom Pastor, 203 – casa 29

Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060

Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

32

4	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
5	0,017	0,047	37,3	0,018	0,070	25,1	Aprovado
6	0,000	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
7	0,012	0,033	38,2	0,013	0,049	26,5	Aprovado
8	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
9	0,012	0,023	50,3	0,012	0,035	34,0	Aprovado
10	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
11	0,011	0,014	76,3	0,011	0,021	51,4	Aprovado
12	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
13	0,008	0,014	59,3	0,008	0,021	39,9	Aprovado
14	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
15	0,007	0,014	50,1	0,007	0,021	34,1	Aprovado
16	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
17	0,006	0,014	41,0	0,006	0,021	28,0	Aprovado
18	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
19	0,005	0,014	N/A	0,005	0,021	N/A	Aprovado
20	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
21	0,004	0,014	N/A	0,004	0,021	N/A	Aprovado
22	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
23	0,003	0,014	N/A	0,003	0,021	N/A	Aprovado
24	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
25	0,002	0,014	N/A	0,002	0,021	N/A	Aprovado
26	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
27	0,004	0,014	N/A	0,004	0,021	N/A	Aprovado
28	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
29	0,003	0,014	N/A	0,003	0,021	N/A	Aprovado
30	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
31	0,003	0,014	N/A	0,003	0,021	N/A	Aprovado
32	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
33	0,002	0,014	N/A	0,002	0,021	N/A	Aprovado
34	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
35	0,003	0,014	N/A	0,003	0,021	N/A	Aprovado
36	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
37	0,002	0,014	N/A	0,003	0,021	N/A	Aprovado
38	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
39	0,003	0,014	N/A	0,003	0,021	N/A	Aprovado
40	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado

Modelo	CECI-120-T2M-D
Modo Operacional	Modo I

**Resultados e limites**

**Formas de onda de corrente e tensão**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente (Am[ilegível])

0,8 0,4 0,0 -0,4 -0,8

Tensão (Volts[ilegível])

300 200 100 0 -100 -200 -300

**Linha de limite de Harmônicos e Classe C**

**Limites Europeus**



639

000255



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

33

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente RMS

0,225	0,200	0,175	0,150	0,125	0,100	0,075	0,050	0,025	0,000
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40

Nº de Harmônicos

**THC (A): 0,046      I-THD (%): 8,4      POHC (A): 0,009**

**Limite de POHC (A): 0,052**

Valores mais elevados do parâmetro durante o teste:

V\_RMS (Volts): 230,45

Frequência (Hz): 50,00

I\_Pico (Amps): 0,853

I\_RMS (Amps): 0,552

I\_Fund (Amps): 0,549

Fator de Crista: 1,548

Potência (Watts) 120,6

Fator de Potência: 0,948

Nº do Harmônicos	100%Limit %	do Harmônicos	150%Limit %	do Status			
Harm. (média)	Limite	(máx.)	Limite				
2	0,001	0,011	N/A	0,001	0,016	N/A	Aprovado
3	0,035	0,156	22,1	0,035	0,234	15,1	Aprovado
4	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
5	0,016	0,055	29,0	0,016	0,082	19,5	Aprovado
6	0,000	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
7	0,014	0,038	35,2	0,014	0,058	24,2	Aprovado
8	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
9	0,011	0,027	38,6	0,011	0,041	26,1	Aprovado
10	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
11	0,009	0,016	57,5	0,010	0,025	38,9	Aprovado
12	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
13	0,009	0,016	55,2	0,009	0,025	37,1	Aprovado
14	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
15	0,008	0,016	47,4	0,008	0,025	32,2	Aprovado
16	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
17	0,006	0,016	36,5	0,006	0,025	24,7	Aprovado
18	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
19	0,005	0,016	31,8	0,005	0,025	21,5	Aprovado
20	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
21	0,005	0,016	N/A	0,005	0,025	N/A	Aprovado
22	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
23	0,004	0,016	N/A	0,004	0,025	N/A	Aprovado
24	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
25	0,002	0,016	N/A	0,003	0,025	N/A	Aprovado
26	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
27	0,003	0,016	N/A	0,003	0,025	N/A	Aprovado
28	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
29	0,002	0,016	N/A	0,003	0,025	N/A	Aprovado
30	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
31	0,002	0,016	N/A	0,003	0,025	N/A	Aprovado
32	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
33	0,002	0,016	N/A	0,002	0,025	N/A	Aprovado
34	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado

07 JUL 2022

112372  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1032AK0182214

640

000256



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº 34

35	0,003	0,016	N/A	0,003	0,025	N/A	Aprovado
36	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
37	0,003	0,016	N/A	0,003	0,025	N/A	Aprovado
38	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
39	0,003	0,016	N/A	0,003	0,025	N/A	Aprovado
40	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado

Modelo	CECI-150-T2M-D
Modo Operacional	Modo 1

**Resultados e limites**

**Formas de onda de corrente e tensão**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente (Am[ilegível])  
 1,8 1,2 0,6 0,0 -0,6 -1,2

Tensão (Volts[ilegível])  
 300 200 100 0 -100 -200 -300

**Linha de limite de Harmônicos e Classe C      Limites Europeus**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente RMS [ilegível]  
 0,30 0,25 0,20 0,15 0,10 0,05 0,00

4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

Nº de Harmônicos

**THC (A): 0,042      I-THD (%): 6,2      POHC (A): 0,012**

**Limite de POHC (A): 0,064**

Valores mais elevados do parâmetro durante o teste:

V\_RMS (Volts): 230,45      Frequência (Hz): 50,00  
 I\_Pico (Amps): 1,051      I\_RMS (Amps): 0,681  
 I\_Fund (Amps): 0,679      Fator de Crista: 1,551  
 Potência (Watts) 151,7      Fator de Potência: 0,967

Nº do Harmônicos	100%Limit %	do Harmônicos	150%Limit %	do Status
Harm. (média)	Limite	(máx.)	Limite	
2	0,001	0,014	N/A	0,001 0,020 N/A Aprovado
3	0,028	0,197	14,1	0,029 0,295 9,7 Aprovado
4	0,001	0,000	N/A	0,001 0,000 N/A Aprovado
5	0,015	0,068	22,4	0,015 0,102 15,1 Aprovado
6	0,000	0,000	N/A	0,001 0,000 N/A Aprovado
7	0,012	0,048	24,5	0,012 0,071 16,8 Aprovado
8	0,000	0,000	N/A	0,000 0,000 N/A Aprovado
9	0,011	0,034	32,4	0,011 0,051 22,0 Aprovado
10	0,000	0,000	N/A	0,000 0,000 N/A Aprovado
11	0,012	0,020	57,8	0,012 0,031 39,3 Aprovado
12	0,000	0,000	N/A	0,000 0,000 N/A Aprovado
13	0,010	0,020	48,2	0,010 0,031 32,5 Aprovado
14	0,000	0,000	N/A	0,000 0,000 N/A Aprovado
15	0,007	0,020	36,0	0,008 0,031 24,6 Aprovado
16	0,000	0,000	N/A	0,000 0,000 N/A Aprovado

07 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

641  
000257

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

35

17	0,008	0,020	37,1	0,008	0,031	25,1	Aprovado
18	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
19	0,005	0,020	N/A	0,005	0,031	N/A	Aprovado
20	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
21	0,005	0,020	26,5	0,006	0,031	18,1	Aprovado
22	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
23	0,006	0,020	29,0	0,006	0,031	19,9	Aprovado
24	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
25	0,004	0,020	N/A	0,004	0,031	N/A	Aprovado
26	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
27	0,003	0,020	N/A	0,003	0,031	N/A	Aprovado
28	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
29	0,003	0,020	N/A	0,003	0,031	N/A	Aprovado
30	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
31	0,004	0,020	N/A	0,004	0,031	N/A	Aprovado
32	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
33	0,004	0,020	N/A	0,005	0,031	N/A	Aprovado
34	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
35	0,002	0,020	N/A	0,002	0,031	N/A	Aprovado
36	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
37	0,003	0,020	N/A	0,003	0,031	N/A	Aprovado
38	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
39	0,003	0,020	N/A	0,003	0,031	N/A	Aprovado
40	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado

Modelo	CECI-180-T2M-D
Modo Operacional	Modo 1

**Resultados e limites**

**Formas de onda de corrente e tensão**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente (Am[ilegível])

1,8 1,2 0,6 0,0 -0,6 -1,2

Tensão (Volts[ilegível])

300 200 100 0 -100 -200 -300

**Linha de limite de Harmônicos e Classe C**

**Limites Europeus**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Corrente RMS

0,35 0,30 0,25 0,20 0,10 0,05 0,00

4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

Nº de Harmônicos

**THC (A): 0,055 I-THD (%): 6,7 POHC (A): 0,014**

**Limite de POHC (A): 0,077**

Valores mais elevados do parâmetro durante o teste:

V\_RMS (Volts): 230,44

I\_Pico (Amps): 1,301

I\_Fund (Amps): 0,814

Frequência (Hz): 50,00

I\_RMS (Amps): 0,816

Fator de Crista: 1,599



642

000258



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº 36

Nº do Harmônicos	Potência (Watts) 182,4		Fator de Potência: 0,970				Status
	100% Limit	Limite	% do Harmônicos	(máx.)	150% Limit	% do	
Harm. (média)							
2	0,001	0,016	N/A	0,001	0,024	N/A	Aprovado
3	0,038	0,237	16,1	0,040	0,355	11,2	Aprovado
4	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
5	0,016	0,081	20,0	0,016	0,122	13,5	Aprovado
6	0,000	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
7	0,018	0,057	31,4	0,018	0,085	21,6	Aprovado
8	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
9	0,014	0,041	34,8	0,014	0,061	23,6	Aprovado
10	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
11	0,014	0,024	55,3	0,014	0,037	37,5	Aprovado
12	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
13	0,011	0,024	44,9	0,011	0,037	30,4	Aprovado
14	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
15	0,009	0,024	38,7	0,010	0,037	26,4	Aprovado
16	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
17	0,007	0,024	28,3	0,007	0,037	19,6	Aprovado
18	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
19	0,009	0,024	37,6	0,009	0,037	25,6	Aprovado
20	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
21	0,007	0,024	30,2	0,008	0,037	21,4	Aprovado
22	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
23	0,002	0,024	N/A	0,003	0,037	N/A	Aprovado
24	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
25	0,005	0,024	22,0	0,006	0,037	15,8	Aprovado
26	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
27	0,004	0,024	N/A	0,005	0,037	N/A	Aprovado
28	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
29	0,004	0,024	N/A	0,005	0,037	N/A	Aprovado
30	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
31	0,003	0,024	N/A	0,004	0,037	N/A	Aprovado
32	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
33	0,004	0,024	N/A	0,004	0,037	N/A	Aprovado
34	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
35	0,003	0,024	N/A	0,003	0,037	N/A	Aprovado
36	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
37	0,005	0,024	N/A	0,005	0,037	N/A	Aprovado
38	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
39	0,004	0,024	N/A	0,004	0,037	N/A	Aprovado
40	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado

Modelo	CECI-220-T2M-D
Modo Operacional	Modo I

**Resultados e limites**  
**Formas de onda de corrente e tensão**  
[Consta figura com a seguinte legenda:]  
Corrente (Am[ilegível])

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*



643

000259



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21 FOLHAS Nº 37

1,8	1,2	0,6	0,0	-0,6	-1,2					
Tensão (Volts[ilegível])										
300	200	100	0	-100	-200	-300				
<b>Linha de limite de Harmônicos e Classe C</b>						<b>Limites Europeus</b>				
[Consta figura com a seguinte legenda:]										
Corrente RMS [ilegível]										
0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
Nº de Harmônicos										
<b>THC (A): 0,050</b>			<b>I-THD (%): 5,0</b>			<b>POHC (A): 0,018</b>				
<b>Limite de POHC (A): 0,095</b>										
Valores mais elevados do parâmetro durante o teste:										
<b>V_RMS (Volts): 230,44</b>					<b>Frequência (Hz): 50,00</b>					
<b>I_Pico (Amps): 1,521</b>					<b>I_RMS (Amps): 1,001</b>					
<b>I_Fund (Amps): 0,999</b>					<b>Fator de Crista: 1,522</b>					
<b>Potência (Watts) 225,5</b>					<b>Fator de Potência: 0,978</b>					
<b>Nº do Harmônicos</b>			<b>100%Limit %</b>			<b>do Harmônicos</b>			<b>150%Limit %</b>	<b>do Status</b>
<b>Harm. (média)</b>	<b>Limite</b>	<b>(máx.)</b>	<b>Limite</b>	<b>(máx.)</b>	<b>Limite</b>	<b>(máx.)</b>	<b>Limite</b>	<b>(máx.)</b>	<b>Status</b>	
2	0,001	0,020	N/A	0,001	0,030	N/A	Aprovado			
3	0,026	0,293	9,0	0,028	0,440	6,4	Aprovado			
4	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado			
5	0,023	0,100	23,5	0,024	0,150	16,1	Aprovado			
6	0,000	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado			
7	0,015	0,070	21,9	0,016	0,105	15,1	Aprovado			
8	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
9	0,013	0,050	25,0	0,013	0,075	17,3	Aprovado			
10	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
11	0,011	0,030	38,0	0,012	0,045	26,5	Aprovado			
12	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
13	0,011	0,030	37,6	0,012	0,045	26,1	Aprovado			
14	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
15	0,010	0,030	34,0	0,010	0,045	23,1	Aprovado			
16	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
17	0,009	0,030	30,1	0,009	0,045	21,1	Aprovado			
18	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
19	0,009	0,030	31,2	0,010	0,045	21,7	Aprovado			
20	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
21	0,007	0,030	23,1	0,007	0,045	16,5	Aprovado			
22	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
23	0,008	0,030	26,8	0,008	0,045	18,2	Aprovado			
24	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
25	0,007	0,030	21,8	0,007	0,045	15,4	Aprovado			
26	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado			
27	0,006	0,030	N/A	0,006	0,045	N/A	Aprovado			
28	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado			
29	0,006	0,030	20,4	0,007	0,045	16,7	Aprovado			

Colégio Notarial do Brasil

112376

**AUTENTICACAO**

AU1032AK0182218

644

000260



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº 38

30	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
31	0,006	0,030	N/A	0,006	0,045	N/A	Aprovado
32	0,001	0,000	N/A	0,001	0,000	N/A	Aprovado
33	0,005	0,030	N/A	0,006	0,045	N/A	Aprovado
34	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
35	0,005	0,030	N/A	0,005	0,045	N/A	Aprovado
36	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
37	0,004	0,030	N/A	0,005	0,045	N/A	Aprovado
38	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado
39	0,004	0,030	N/A	0,004	0,045	N/A	Aprovado
40	0,000	0,000	N/A	0,000	0,000	N/A	Aprovado

<b>4.7 Mudanças de tensão, flutuações de tensão e oscilação</b>	<b>VEREDITO: APROVADO</b>
---	-------------------------------

Padrão	EN 61000-3-3
--------	--------------

**Limites**

cc (Mudança de Tensão Relativa)	≤ 3,3%
d <sub>MÁX</sub> (Máx., mudança de tensão)	≤ 4%

**Configuração do Teste**  
 [Consta figura com a seguinte legenda:]

**Equipamento de Teste**  
 Rede de CA  
 EUT  
 MESA

**Medições realizadas**

Motivo para não realizar a(s) medição(ões) Para os modelos: CECI-30-T2M-D, CECI-50-T2M-D, CECI-65-T2M-DX, CECI-100-T2M-D, CECI-120-T2M-D, CECI-150-T2M-D, CECI-180-T2M-D	[item assinalado]	Os testes não são necessários porque é improvável que o EUT produza flutuações de tensão significativas ou oscilação (cláusula 6.1).
--	-------------------	--

Porta em teste	Potência de entrada de rede de CA
Método de teste	[item assinalado] Medidor de oscilação de acordo com a EN / IEC 61000-4-15:2011
Período de observação	[item assinalado] 10 min.
Modo(s) operacional(is) utilizados	Modo 1
Tensão do Teste	230 Vca, 50 Hz
Condição ambiental (temperatura; umidade)	21,5°C; 42,5%

07 JUL 2022

Colégio Notarial do Brasil

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182219



Maria Vitória Rosa da Silva  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Inglês-Português

Matricula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

645  
000261

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

39

### Resultados do modelo CECI-220-T2M-D

Tempo de Observação $T_p$	10 minutos
Característica de mudança de tensão relativa $T_{m\acute{a}x}$	0,0 ms
Mudança de tensão máxima $d^{MAX}$	0,0%
Mudança de Tensão Relativa $d_c$	0,0%

### 5 RESULTADOS DO TESTE DE IMUNIDADE

#### 5.1 Classificação de acordo com a EN 61547

As exigências do teste de imunidade se aplicam ao equipamento de iluminação a seguir:

[item assinalado]	Luminárias ou dispositivos equivalentes (incluindo iluminação de emergência),
-------------------	---

#### 5.2 Critérios de desempenho (Conformidade)

Critérios de desempenho A: Durante o teste, nenhuma mudança na intensidade luminosa deve ser observada e o controle de regulagem, se houver, deve operar durante o teste conforme pretendido. A intensidade luminosa deve ser considerada inalterada se as intensidades medidas não apresentarem desvio superior a 15%.

Critérios de desempenho B: Durante o teste, a intensidade luminosa pode mudar para qualquer valor. Depois do teste, a intensidade luminosa deve ser restaurada até o seu valor inicial dentro de 1 min. Os controles de regulagem não precisam funcionar durante o teste, mas depois do teste o modo do controle deve ser o mesmo que antes do teste desde que durante o teste nenhum comando de mudança de modo tenha sido dado,

Critérios de desempenho C: Durante e depois do teste, qualquer mudança na intensidade luminosa é permitida e a(s) lâmpada(s) podem ser apagadas. Depois do teste, dentro de 30 min., todas as funções devem retornar ao normal, se necessário, pela interrupção temporária da rede elétrica e/ou operando o controle de regulagem.

Produto		Teste (subcláusula –este documento) e critérios de desempenho							
		6,1 (ESD)	6,2 (RI)	6,3 (EFT)	6,4 (Surto)	6,5 (RF-CI)	6,6 (MI)	6,7 (Quedas e Interrupções)	
								Quedas	Interrupções
[item assinalado]	Luminária incluindo componente eletrônico ativo	B	A	B	C	A	A	C	B <sup>1)</sup>

#### Informações complementares:

<sup>1)</sup> Para balastros onde a lâmpada não é capaz de religar dentro de 1 min. devido a restrições físicas da lâmpada, o critério de desempenho C se aplica.

<sup>2)</sup> Para luminárias de emergência desenvolvidas para operar em áreas de alto risco, depois do teste, a intensidade luminosa deve ser restaurada para o seu valor inicial dentro de 0,5 s.

07 JUL 2022





000262  
*[Handwritten signature]*



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

40

<sup>3)</sup> Estes testes não se aplicam uma vez que são cobertos pelo teste na IEC 60598-2-22.  
<sup>4)</sup> As luminárias para iluminação de emergência devem ser testadas no modo de operação tanto normal quanto de emergência.

**5.2.1 Critérios de desempenho definidos pelo fabricante**

N/A

**5.3 Funções / Parâmetros Monitorados - Verificados**

Durante os testes de imunidade, as funções do EUT a seguir foram monitoradas/verificadas.

[item assinalado]	Iluminação	Parâmetro(s)/função(ões) Monitoradas - Verificadas durante/depois do teste	Método
		Descarga eletrostática	Modo 1 Visual
		Campos eletromagnéticos de radiofrequência	Modo 1 Visual
		Transientes rápidos	Modo 1 Visual
		Transiente de surto	Modo 1 Visual
		Correntes injetadas (modo comum de radiofrequência)	Modo 1 Visual
		Quedas de tensão e interrupções curtas	Modo 1 Visual
<b>5.4 Imunidade contra descarga eletrostática</b>			<b>VEREDITO: APROVADO</b>

As descargas eletrostáticas (ESD) são o resultado de pessoas ou objetos que acumulam eletricidade estática devido, por exemplo, a caminhar sobre carpetes sintéticos. A ESD pode influenciar a operação do equipamento ou danificar sua eletrônica, seja por uma descarga direta ou indiretamente pelo acoplamento ou radiação. Ambos os efeitos são simulados durante os testes.

**Exigências**

Padrão	EN 61547					
Padrão básico	EN 61000-4-2					
Porta em teste	Compartimento					
Descargas de ar	[item assinalado]	±2 kV	[item assinalado]	±4 kV	[item assinalado]	±8 kV
Descargas de contato	[item assinalado]	±4 kV				
Número de descargas	≥ 10 por polaridade com intervalo ≥ 1 seg.					

**Configuração do Teste**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

- Fonte de alimentação
- Posição típica para descarga direta para o EUT
- Posição típica para descarga indireta para o HCP
- Suporte de isolamento
- Posição típica para descarga indireta para o VCP
- Plano de acoplamento horizontal (HCP) 1,6 m x 0,8 m

01 JUL 2022

Legis. Notarial do Brasil - São Paulo

112375

**AUTENTICAÇÃO**

AU1052AK0182221

647

000263



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

41

Condutor de proteção  
0,1 m  
VCP 0,5 m x 0,5 m  
Suporte de isolamento  
470 kΩ  
0,1 m  
Plano de referência de aterramento (GRP)  
470 kΩ      470 kΩ      470 kΩ  
Fonte de alimentação  
Mesa não condutora  
IEC 22[ilegível]

**Testes realizados**

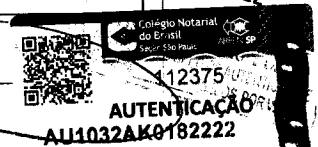
Configuração	[item assinalado] Mesa		
Tensão – Rede (Vca)	230	Frequência - Rede (Hz)	50
Temperatura ambiente (°C)	21,9	Umidade Relativa do ar (%)	42,4
Pressão atmosférica	101 kPa		
Modo(s) operacional(is) utilizado(s)	Modo 1		

	Ponto de Teste (Local de descarga, veja a fotografia também)	Tensão do Teste (kV) e Polaridade	Tipo de acoplamento	Nº de descargas aplicadas/polaridade	Intervalo da descarga (s)
[item assinalado]	Pontos na superfície condutora conforme indicado na figura abaixo.	±4	Contato	10	1
[item assinalado]	Pontos na superfície não condutora conforme indicado na figura abaixo.	±8	Ar	10	1
[item assinalado]	Lado superior do HCP	±4	Contato	10	1
[item assinalado]	Lado inferior do HCP	±4	Contato	10	1
[item assinalado]	Lado direito do VCP.	±4	Contato	10	1
[item assinalado]	Lado esquerdo do VCP	±4	Contato	10	1
[item assinalado]	Lado frontal do VCP	±4	Contato	10	1
[item assinalado]	Lado de trás do VCP	±4	Contato	10	1

Observação(ões) Durante o teste nenhuma perda de desempenho foi observada. Depois do teste, o EUT funcionou conforme pretendido. Nenhuma perda inaceitável de desempenho ou de dados foi observada.

**Fotografia dos pontos de teste selecionados**

JUL 2022



12375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK018222

648

000264



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

42

[Constam fotografias]

Informações complementares: Setas azuis mostram os pontos de descarga de ar. Setas vermelhas mostram os pontos de descarga de contato.

5.5 Imunidade contra campos eletromagnéticos de radiofrequência	<b>VEREDITO: APROVADO</b>
---	-------------------------------

Durante o teste, verifica-se se o equipamento em teste (EUT) apresenta imunidade suficiente contra campos eletromagnéticos irradiados. Fontes eletromagnéticas industriais, *walkie-talkies*, radiotransmissores, transmissores de televisão e equipamentos de telecomunicação incluindo telefones celulares e outros dispositivos emissores podem gerar estes campos.

**Exigências**

Padrão	EN 61547			
Padrão básico	EN 61000-4-3			
Porta em teste	Compartimento			
Faixa de frequência	Nível do teste	Modulação	Tempo de espera	Tamanho da etapa
80 - 1000 MHz	3 V/m	80% AM (1kHz)	≥ 0,5 s	≤ 1%

**Configuração do Teste**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

- Área de campo uniforme
- Mesa não condutora
- Fiação <3 m agrupada de forma não indutiva a 1 m de comprimento geral
- Antena geradora de campo 0,8 m
- Comprimento geral da fiação < 1 m no estado em que se encontra
- Fiação > 3 m ou não especificada. O comprimento iluminado deve ser de 1 m
- Material anecóico opcional em caso de câmara semianecóica para reduzir os reflexos no piso.
- IEC 034/06

**Testes realizados**

Método de teste	[item assinalado]	EN 61000-4-3		
Configuração do teste (veja o anexo 3 para ver a fotografia)	[item assinalado]	Equipamento na mesa (0,8 m de altura)		
Tensão – Rede (Vca)	230	Frequência - Rede (Hz)	50	
Temperatura ambiente (°C)	21,5	Umidade Relativa do ar (%)	42,5	
Modo(s) operacional(is) utilizado(s)	Modo 1			
Faixa de frequência (aplicada)	Polarização da Antena	Nível do teste (aplicado)	Modulação (aplicada)	Tempo de espera



699

000265



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

43

					(aplicado)
80 - 1000 MHz (tamanho da etapa 1%)	H	3 V/m	80% AM (1kHz)		1 s
	V	3 V/m	80% AM (1 kHz)		1 s
Lado exposto do EUT	[item assinalado]	Frontal (0°)	[item assinalado]	Direito (90°)	[item assinalado] Superior
	[item assinalado]	Traseiro (180°)	[item assinalado]	Esquerdo (270°)	[item assinalado] Inferior
Observação(ões)	Durante o teste nenhuma perda de desempenho foi observada. Depois do teste, o EUT funcionou conforme pretendido. Nenhuma perda inaceitável de desempenho ou de dados foi observada.				

**5.6 Imunidade contra Transientes Elétricos Rápidos** **VEREDITO: APROVADO**

O teste de imunidade de EFT simula perturbações por explosões de transientes muito curtos causados, por exemplo, ao desligar cargas como um motor de CA ou *bouncing* ou contatos dos relés. É provável que os transientes perturbem os eletrônicos, mas com menos probabilidade de causar danos.

**Exigências**

Padrão	EN 61547
Padrão básico	EN 61000-4-4
Características do pulso	5/50 ns

Porta em teste	Nível do teste	Frequência de repetição	Duração
[item assinalado] Potência de entrada-saída de CA	± 1000 V	5 KHz	2 min. / polaridade

<sup>1)</sup> Aplicável somente às portas que fazem interface com cabos cujo comprimento total pode exceder a 3 m.

<sup>2)</sup> Aplicável somente ao equipamento que está conectado à rede enquanto em uso.

<sup>3)</sup> Mudança de comandos não são aplicados durante o teste.

**Configuração do Teste**

[Consta figura com seguinte legenda:]

>0,5 m      >0,5 m      >0,5 m  
 AE            1,0 m      >0,5 m      >0,5 m

Alimentação da rede de CA 0,5 m

Gerador de EFT/B (A)

Rede de acoplamento/desacoplamento (A)      EUT      AE

Cabo de aterramento      Plano de referência de aterramento

Suporte de isolamento

Contato com o plano de referência de aterramento      0,1 m

Grampo do acoplamento capacitivo

Gerador de EFT/B (B)

EUT      0,1 m      Fonte da rede de CA

Suporte de isolamento

Conexão de aterramento de acordo com a especificação do fabricante

07 JUL 2077

Colégio Notarial do Brasil - São Paulo

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182224

650

000266



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

44

Comprimento a ser especificado no plano de teste

**Testes realizados**

Tensão – Rede (Vca)	230	Frequência - Rede (Hz)	50	
Temperatura ambiente (°C)	21,5	Umidade Relativa do ar (%)	42,5	
Modo(s) operacional(is) utilizado(s)	Modo 1			
Configuração do teste (veja o anexo 3 para ver a fotografia)	[item assinalado]	Equipamento localizado no piso a (0,1 ± 0,01) m acima do plano do solo.		
Acoplamento	[item assinalado]	Modo comum		
Porta em teste	Tensão do Teste e Polaridade	Frequência de repetição	Duração do teste / polaridade	Método de injeção
Potência de entrada de rede de CA	±1 kV	5 KHz	2 min./ polaridade	[item assinalado] CDN

Observação(ões) Durante o teste nenhuma perda de desempenho foi observada. Depois do teste, o EUT funcionou conforme pretendido. Nenhuma perda inaceitável de desempenho ou de dados foi observada.

**5.7 Imunidade contra transientes de surto****VEREDITO:**  
**APROVADO**

O teste de imunidade contra transiente de surto simula os surtos que são causados por sobretensões devido a transientes de iluminação indiretos (induzidos). O pulso é um transiente lento com conteúdo de alta energia e devido à sua longa duração pode causar danos em um EUT não protegido.

**Exigências**

Padrão	EN 61547
Padrão básico	EN 61000-4-5
Características do pulso	1,2/50 µs Tensão; 8/20 µs Corrente
Taxa de repetição	≥ 60 seg. (para cada nível de teste e ângulo de fase)
Número de pulsos	5 pulsos (em cada polaridade e ângulo de fase)

Tipo de dispositivo	Porta	Nível do teste e Polaridade	Acoplamento	Ângulo de fase	Critérios de Desemp.
[item assinalado] Luminárias auxiliares independentes com potência de entrada nominal > 25 W.	Potência de entrada CA <sup>1)</sup>	+ 1 kV	Linha para Linha	90°	C; Veja o capítulo 5.2 para conhecer os detalhes.
		- 1 kV	Linha para Linha	270°	
	Potência de entrada CA <sup>1)</sup>	+ 2 kV	Linha para Aterramento	90°	
		- 2 kV	Linha para Aterramento	270°	

<sup>1)</sup> Além do nível de teste especificado, todos os níveis de teste inferiores conforme detalhados

JUL 2022



651

000267



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

45

no EN 61000-4-5 também devem ser satisfeitos.

**Configuração do Teste**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Porta de alimentação CA/CC

Rede de desacoplamento

L N PE

Gerador de onda combinada

R = 10 Ω C = 9 μF

Porta EUT

Rede de Acoplamento

IEC 1147/14

**Testes realizados**

Tensão – Rede (Vca)	230	Frequência - Rede (Hz)	50	
Temperatura ambiente (°C)	21,5	Umidade Relativa do ar (%)	42,5	
Modo(s) operacional(is) utilizados	Modo 1			
Taxa de repetição	60 seg.			
Número de pulsos	5 pulsos			
Porta em teste	Acoplamento	Nível do teste e Polaridade	Ângulo de fase (°)	
[item assinalado]	Potência de entrada de CA	Linha para Neutro	+0,5/1,0 kV	90
			-0,5/1,0 kV	270
	de	Linha para Aterramento	+0,5/1,0/2,0 kV	90
			-0,5/1,0/2,0 kV	270
	de	Neutro para Aterramento	+0,5/1,0/2,0 kV	90
			-0,5/1,0/2,0 kV	270
Observação(ões)	Durante o teste nenhuma perda de desempenho foi observada. Depois do teste, o EUT funcionou conforme pretendido. Nenhuma perda inaceitável de desempenho ou de dados foi observada.			

**5.8 Imunidade contra correntes injetadas (modo de RF comum)** VEREDITO: APROVADO

Durante este teste, a imunidade do equipamento para campos eletromagnéticos induzidos ou conduzidos é verificada. Os campos gerados por rádio e outros transmissores causam tensões de RF em cabos longos como a rede elétrica. Este teste produz estas tensões de perturbação induzidas injetando-os no EUT através do cabeamento.

**Exigências**

Padrão	EN 61547				
Padrão básico	EN 61000-4-6				
Faixa de frequência	0,15 - 80 MHz				
Porta em teste	Nível do teste, U <sub>o</sub>	Modulação	Tamanho da etapa	Tempo de espera	
[item]	Potência de 3 V	80% AM	≤ 1%	≥ 0,5 s	

01 JUL 2022

Colégio Nacional do Brasil

112375

AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0182226



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

46

assinalado]	entrada-saída de CA	(1kHz)
1) Aplicável somente às portas que fazem interface com cabos cujo comprimento total pode exceder a 3 m.		
2) Aplicável somente ao equipamento que está conectado à rede enquanto em uso.		

**Configuração do Teste**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Equipamento auxiliar 1  
 0,1 m  $L < 0,3$  m  
 50 Ω T CDN 1  
 EUT (Equipamento em teste) L  
 T2 CDN 2  
 Gerador de RF Gerador de teste Equipamento auxiliar 2  
 Plano de referência de aterramento  
 50 mm  $> h > 30$  mm suportes de 0,1 m

**Testes realizados**

Faixa de frequência (aplicada)	Modulação (aplicada)	Tamanho da etapa (aplicado)	
[item assinalado] 0,15 - 80 MHz	80% AM (1 kHz)	1%	
Tensão – Rede (Vca)	230	Frequência - Rede (Hz) 50	
Temperatura ambiente (°C)	21,5	Umidade Relativa do ar (%) 42,5	
Modo(s) operacional(is) utilizados	Modo 1		
Configuração do teste (veja o anexo 3 para ver a fotografia)	[item assinalado]	Equipamento localizado no piso a (0,1 ± 0,01) m acima do plano do solo.	
Porta em teste	Nível do teste (aplicado)	Método de injeção	Tempo de espera (aplicado)
Potência de entrada de rede de CA	3 V	CDN-M3	3 segundos
Observação(ões)	Durante o teste nenhuma perda de desempenho foi observada. Depois do teste, o EUT funcionou conforme pretendido. Nenhuma perda inaceitável de desempenho ou de dados foi observada.		
5.9 Imunidade contra campo magnético de frequência de corrente	VEREDITO: N/A		

Os campos magnéticos causados, por exemplo, por transformadores de frequência da rede próxima, podem perturbar o equipamento com sensibilidade para estes tipos de perturbações como monitores de CRT.

**Exigências**

Padrão	EN 61547
Padrão básico	EN 61000-4-8
Porta em teste	Compartimento
Força do campo	3 A/m

01 JUL 2022



AUTENTICAÇÃO AU1032AK0182227



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

47

Frequência de Teste	50/60 Hz
Notas: Aplicável somente a aparelhos que contém dispositivos suscetíveis a campos magnéticos.	

**Testes realizados**

Motivo para não realizar o teste	[item assinalado]	O teste não é aplicável uma vez que o aparelho não contém quaisquer componentes suscetíveis a estes campos magnéticos de baixa frequência.
----------------------------------	-------------------	--

5.10 Imunidade contra interrupções e quedas da fonte de alimentação **VEREDITO: APROVADO**

O propósito do teste é verificar a imunidade do equipamento contra quedas de tensão e interrupções de tensão. Isto ajuda a garantir que o equipamento funcione adequadamente (conforme esperado e com segurança) com flutuações da fonte de alimentação. As quedas e interrupções da tensão são causadas por falhas nas redes LV, MV, HV (curto-circuito ou falhas de aterramento).

**Exigências**

Padrão	EN 61547			
Padrão básico	EN 61000-4-11			
Nº de quedas e interrupções	3 quedas/interrupções para cada nível de teste e ângulo de fase			
Intervalo entre os eventos	≥ 10 segundos			
Porta em teste	Nível do teste <sup>1)</sup>	Período (Ciclos)		Critérios de Desempenho
		50 Hz	60 Hz	
Porta de potência de entrada de CA	$U_{NOM} - 30\%$	10	12	C; Consulte o capítulo 5.2 para conhecer os detalhes.
Porta de potência de entrada de CA	$U_{NOM} - \geq 95\%$	0,5	0,5	C; Consulte o capítulo 5.2 para conhecer os detalhes.

<sup>1)</sup> Mudanças no nível de tensão devem ocorrer no ponto de cruzamento zero na forma de onda de tensão de CA.

NOTA: Onde o equipamento apresentar uma faixa de tensão nominal, o seguinte deve-se aplicar:

- Se a faixa de tensão não exceder 20% da tensão menor especificada para a faixa de tensão nominal. Uma tensão única dentro daquela faixa pode ser selecionada para teste.
- Em todos os outros casos, o procedimento de teste deve ser aplicado tanto para tensões mais baixas quanto mais altas declaradas na faixa de tensão.

**Configuração do Teste**

[Consta figura com a seguinte legenda:]

Fase

Chave 1

Fonte de alimentação      80%    70%    40%

Chave 2

Transformador com derivação

Neutro (ou fase para testes fase a fase)

EUT      Osciloscópio de voltagem

IEC 280/04







Maria Vitória Rosa da Silva  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Inglês-Português

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
CPF: 628510477-87  
Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

654  
000270

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

48

### Testes realizados

UNOM (Vca)	Terminal	Nível do teste (% UNOM)	Duração (ciclos)		Taxa de repetição (s)	Número de quedas por teste	Ângulo de fase (o)
			50 Hz	60 Hz			
230	L-N	70	10	12	10	3	0,180
230	L-N	0	0,5	0,5	10	3	0,180
Modo operacional		Modo I					
Temperatura ambiente (°C)		21,5		Umidade Relativa do ar (%)		42,5	
Observação(ões)		Durante o teste observou-se perda de desempenho temporária. Depois do teste, o EUT funcionou conforme pretendido. Nenhuma perda inaceitável de desempenho ou de dados foi observada.					

### 6 IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM TESTE

As fotografias mostram o dispositivo testado.

[Consta fotografia]

modelo CECI-30-T2M-D

[Consta fotografia]

modelo CECI-50-T2M-D

[Consta fotografia]

modelo CECI-65-T2M-DX

[Consta fotografia]

modelo CECI-100-T2M-D

[Consta fotografia]

modelo CECI-120-T2M-D

[Consta fotografia]

modelo CECI-150-T2M-D

[Consta fotografia]

modelo CECI-180-T2M-D

[Consta fotografia]

modelo CECI-220-T2M-D

### ANEXO 1 – INCERTEZAS DA MEDIÇÃO

A(s) tabela(s) abaixo mostra(m) as incertezas da medição das configurações do teste de CEM. As incertezas expandidas relatadas são baseadas em uma incerteza padrão multiplicadas por um fator de cobertura de k=2, proporcionando um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Medição	Incerteza
Tensão de perturbação da rede (9 kHz – 150 kHz)	2,18 dB
Tensão de perturbação da rede (150 kHz – 30 MHz)	2,82 dB
Campo magnético irradiado (9 kHz – 150 kHz)	2,96 dB
Campo magnético irradiado (150 kHz – 30 MHz)	2,96 dB
Emissão de campo EM irradiado (30 MHz - 300 MHz)	4,72 dB
Emissão de campo EM irradiado (300 MHz - 1000 MHz)	4,88 dB

### ANEXO 2 – EQUIPAMENTOS UTILIZADOS



655

000271



**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**

Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

49

**Local 1: DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. Filial de Guangzhou**

Item	Instrumentação	Fabricante	Nº do Modelo	Nº de Série	Nº da DEKRA	Data de Vencimento da Calib.
1	Receptor de IEM	R&S	ESCI	101206	G/L858	21/08/2021
2	LISN	R&S	ENV216	101336	G/L859	21/08/2021
3	Sala de Proteção	Changzhou Feite	/	/	G/L861	19/06/2021
4	ANTENA de Laço Dimensional	HXY9170	SCHWARZ B ECK	9170-206	G/L866	21/08/2021
5	Receptor de IEM	R&S	ESCI	101205	G/L857	21/08/2021
6	Antena (30MHz-3GHz)	SCHWARZBECK	VULB9163	506	G/L864	24/10/2021
7	Câmara	ETS	/	/	G/L856	19/06/2021
8	Gerador de ESD	TESEQ	NSG435	6513	G/L867	07/09/2021
9	Gerador de Sinal	TESEQ	NSG3040	1821	G/L868	19/06/2021
10	TRANSFORMADOR DE GRAUS	TESEQ	INA6501	/	G/L868	19/06/2021
11	Gerador de Sinal	TESEQ	NSG4070	31446	G/L870	31/03/2021
12	CDN	TESEQ	M016	31564	G/L870	31/03/2021
13	6dB	TESEQ	ATN6075	30789	G/L870	31/03/2021
14	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	California Instruments	500LiX-CTS - 400	1132A0019 3	G/L862	21/08/2021
15	Analizador	California Instruments	PACS-A	1132A0019 3	G/L862	21/08/2021

**Local 2: Guangzhou Customs District Technology Center**

Nº	Nº do Modelo	Fabricante	Equipamento	Nº de Série	Data de Vencimento da Calib.
201044CK0147	FAC-3m	Albatross	Câmara anecóica de 3 m	C10122	07/08/2021
200744CK0051	SAC10	Frankonia	Câmara Semianecóica de 10 m	F069042	07/08/2021
201044CK0127	SMF100A	Rohde & Schwarz	Gerador de Sinal	1167.0000k02-101828-xu	30/07/2021
200744CP0001-3	PM2002	AR	Medidor de Potência	324169	30/07/2021
1444BK0015SD	EP601	PMM	Sonda de Campo	511WX21270	08/08/2021
200744CP0001-2	AT1080	AR	Antena Log-Periódica (80 MHz-1000 MHz)	0325160	N/A
201744CK0003	NTWPAS-00810500E	Rflight	Amplificador de Potência (80 MHz-1000 MHz 500W)	16113272	20/12/2021

**ANEXO 3 – FOTOS DO TESTE**

**Tensão de perturbação por condução nos terminais da rede de CA**

[Consta fotografia]

**Perturbações eletromagnéticas irradiadas – (9 KHz – 30 MHz)**

[Consta fotografia]

**Perturbações eletromagnéticas irradiadas – (30 – 1000 MHz)**

[Consta fotografia]

01 JUL 2022





**Maria Vitória Rosa da Silva**  
**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial**  
**Inglês-Português**  
 Matrícula na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro nº 208  
 CPF: 628510477-87  
 Rua Bom Pastor, 203 – casa 29  
 Tijuca – Rio de Janeiro - RJ – 20251-060  
 Tel: 9878-2548 - maria.vitoriaros@gmail.com

000272

TRADUÇÃO Nº I-69738/21

FOLHAS Nº

50

- Teste de Harmônicos e Oscilação**  
[Consta fotografia]
- Imunidade contra descarga eletrostática**  
[Consta fotografia]
- Imunidade contra Campo EM Irrradiado**  
[Consta fotografia]
- Imunidade contra Transiente rápido elétrico (EFT) / Transientes de explosão e Transientes de surto e imunidade contra interrupções e quedas da tensão da rede elétrica**  
[Consta fotografia]
- Imunidade contra distúrbios de RF por condução**  
[Consta fotografia]

--- FIM ---

Relatório nº: 4371831.50-EMC  
 [Os números de páginas constantes no índice correspondem àqueles do documento original. As páginas do documento estão numeradas de 1 a 101.]  
 [Nota do Tradutor: Os itens em branco e/ou inaplicáveis não foram por mim traduzidos.]

NADA MAIS consta do documento a mim apresentado cuja tradução juramentada possui 50 página(s).  
 Conferi a tradução e dou fé.  
 O Tradutor Público e Intérprete Comercial.  
 RIO DE JANEIRO, 26 de Maio de 2021.

**21º Tabelião de Notas**  
**São Paulo - Capital**

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) Firma(s) S/ VALOR ECONOMICO de: MARIA VITORIA ROSA DA SILVA, a qual comparece com padrão depositado em cartório. São Paulo, 26/05/2021 - 15:51:22. Seq: 04625986 Em Testemunho da verdade. Total R\$ 6,75  
 EGUN GARCIA ALVES - escrevente Autorizado

\*VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE.

R. Libero Badaro, 386 - CEP: 01108-900 - Centro - São Paulo - SP  
 Tel: (11) 3294-8334

01 III

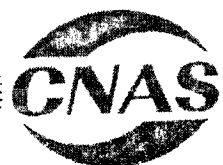
Autenticado por Maria Vitória Rosa da Silva  
 Matrícula nº 208  
 OAB RJ

112375  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK00182231

112292  
**FIRMA**  
 S11084AA0957786

*Maria Vitória Rosa da Silva*

**MARIA VITÓRIA ROSA DA SILVA**  
 Tradutora Pública



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L4598

# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 1 of 17

**Applicant** : MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINACAO E TECNOLOGIA LTDA

**Address** : Rua Doutor Eduardo de Souza Aranha, 387

Report on the submitted samples said to be:

**Sample Name** : LED STREET LIGHT SMD CECI SERIES

**Trade Mark** : **mobit**

**Style No.** : CECI-26-T2M-D, CECI-26-T2M-DX, CECI-26-T2M-S, CECI-30-T2M-D, CECI-30-T2M-DX, CECI-30-T2M-S, CECI-40-T2M-D, CECI-40-T2M-DX, CECI-40-T2M-S, CECI-50-T2M-D, CECI-50-T2M-DX, CECI-50-T2M-S, CECI-60-T2M-D, CECI-60-T2M-DX, CECI-60-T2M-S, CECI-65-T2M-DX, CECI-65-T2M-S, CECI-75-T2M-DX, CECI-75-T2M-S, CECI-77-T2M-DX, CECI-77-T2M-S, CECI-78-T2M-D, CECI-78-T2M-S, CECI-90-T2M-D, CECI-90-T2M-S, CECI-100-T2M-D, CECI-100-T2M-S, CECI-120-T2M-D, CECI-120-T2M-S, CECI-150-T2M-D, CECI-150-T2M-S, CECI-180-T2M-D, CECI-180-T2M-S, CECI-220-T2M-D, CECI-220-T2M-S

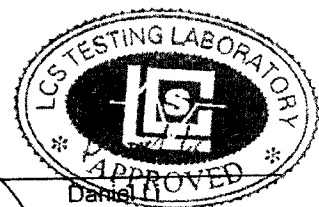
**Testing Period** : January 09, 2021 ~ January 15, 2021

**Results** : Please refer to next page(s).

TEST REQUEST	CONCLUSION
<p>According to the customer's request, based on the performed tests on submitted sample, the result of Lead(Pb), Cadmium(Cd), Mercury(Hg), Hexavalent Chromium(Cr(VI)), PBBs, PBDEs, Dibutyl Phthalate(DBP), Benzylbutyl Phthalate(BBP), Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP), Diisobutyl phthalate(DIBP) content comply with the limit requirement as set of RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.</p>	<p>Pass</p>

Signed for and on behalf of LCS

01 JUL 2022



658

000274



# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 2 of 17

### Results:

#### A.EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment directives on XRF

Test method: With reference to IEC 62321-3-1:2013, Screening by X-ray Fluorescence Spectroscopy (XRF)

Seq. No.	Tested Part(s)	Results						Date of sample submission/resubmission
		Cd	Pb	Hg	Cr <sup>V</sup>	Br <sup>V</sup>		
						PBBs	PBDEs	
1	Silver metal shell with gray coating	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
2	Silver metal screws	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
3	Transparent glass mirror	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
4	Transparent plastic tube	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
5	Green liquid	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
6	Silver metal screws	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
7	Silver metal nut	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
8	Copper wire with solder	BL	X	BL	BL	/	/	2021-01-09
9	Black plastic outer leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
10	Yellow-green two-color plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
11	Brown plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
12	Blue plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
13	Black plastic plug	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
14	Copper metal contacts	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
15	Black soft plastic washer	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
16	Gray plastic screw	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
17	White soft plastic washer	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
18	White plastic sheet	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
19	Transparent plastic sheet	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
20	Silver metal aluminum plate with white coating	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
21	Yellow LED	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
22	Solder joint	BL	X	BL	BL	/	/	2021-01-09
23	Black plastic connector	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09

\*\*\*\*\*

01 JUL 2022

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.  
Hotline: 4007-886-986 www.LCS-cert.com  
E-mail: verification@lcs-cert.com

Add: F&G, 23/F., Technology Building, Quanzhi Science and Technology Innovation Park, Industrial Building, Maozhoushan Industrial Park, Houting, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

659

000275



# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 3 of 17

Seq. No.	Tested Part(s)	Results						Date of sample submission/resubmission
		Cd	Pb	Hg	Cr <sup>+</sup>	Br <sup>+</sup>		
						PBBs	PBDEs	
24	Black plastic stopper	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
25	Golden metal terminal	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
26	Black plastic skin	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
27	White plastic end cap	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
28	Gray plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
29	Purple plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
30	Silver metal wire	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
31	Black plastic end cap	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
32	Orange plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
33	Black plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
34	White plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
35	Green plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
36	Black plastic skin	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
37	Black plastic screw cap	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
38	Red plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
39	Red printed silver metal body	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
40	Blue body	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
41	Green PCB	BL	BL	BL	BL	X	X	2021-01-09
42	Solder joint	BL	X	BL	BL	/	/	2021-01-09
43	Black printed silver plastic sticker	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
44	Silver metal case	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
45	Black soft plastic washer	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
46	Gray dry glue	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
47	Black plastic sheet	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
48	Black plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
49	Red plastic thin thread leather	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
50	Silver metal aluminum plate	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09

\*\*\*\*\*

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.  
 Hotline: 4007-886-986 www.LCS-cert.com  
 E-mail: verification@lcs-cert.com

01 JUL 2022

Add: F&G, 23/F., Technology Building, Quanzhi Science and Technology Innovation Park, Industrial Building, Maozhoushan Industrial Park, Shajing, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China



660



000276

# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 4 of 17

Seq. No.	Tested Part(s)	Results						Date of sample submission/resubmission
		Cd	Pb	Hg	Cr <sup>6+</sup>	Br <sup>-</sup>		
						PBBs	PBDEs	
51	Black body	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
52	Silver metal pins	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
53	Cyan metal core	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
54	Copper-colored metal wire	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
55	Red metal wire	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
56	Blue body	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
57	Yellow printed green plastic sheath (capacitor)	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
58	Silver metal shell (capacitor)	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
59	Black plastic plug (capacitor)	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
60	Silver metal pin (capacitor)	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
61	Brown wet paper (capacitor)	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
62	Dark silver metal aluminum foil (capacitor)	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
63	Bright silver metal aluminum foil (capacitor)	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
64	Yellow tape (transformer)	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
65	Gray black metal core (transformer)	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
66	Copper coil (transformer)	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
67	Black plastic base (transformer)	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
68	Red body	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
69	Black body	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
70	Silver metal sheet	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
71	Gray body	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
72	Black body IC	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
73	Black plastic skin	BL	BL	BL	BL	BL	BL	2021-01-09
74	Green PCB	BL	BL	BL	BL	X	X	2021-01-09

\*\*\*\*\*

07 JUL 2022

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.  
 Hotline: 4007-886-986 www.LCS-cert.com  
 E-mail: verification@lcs-cert.com

Add: F&G, 23/F., Technology Building, Quanzhi Science and Technology Innovation Park, Industrial Building, Maozhoushan Industrial Park, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China



*(Handwritten signatures and marks)*



# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 5 of 17

Seq. No.	Tested Part(s)	Results						Date of sample submission/resubmission
		Cd	Pb	Hg	Cr <sup>VI</sup>	Br <sup>Br</sup>		
						PBBs	PBDEs	
75	Solder joint	BL	X	BL	BL	/	/	2021-01-09
76	Silver metal nuts with gray coating	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
77	Silver metal shell with gray coating	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09
78	Silver metal screws with gray coating	BL	BL	BL	BL	/	/	2021-01-09

Note:

- (1) Results were obtained by XRF for primary screening, and further chemical testing by ICP (for Cd, Pb, Hg), UV-Vis (for Cr(VI)) and GC-MS (for PBBs, PBDEs) are recommended to be performed, if the concentration exceeds the below warning value according to IEC 62321-3-1:2013.

Element	Unit	Non-metal	Metal	Composite Material
Cd	mg/kg	BL≤70-3σ<X <130+3σ≤OL	BL≤70-3σ<X <130+3σ≤OL	BL≤50-3σ<X <150+3σ≤OL
Pb	mg/kg	BL≤700-3σ<X <1300+3σ≤OL	BL≤700-3σ<X <1300+3σ≤OL	BL≤500-3σ<X <1500+3σ≤OL
Hg	mg/kg	BL≤700-3σ<X <1300+3σ≤OL	BL≤700-3σ<X <1300+3σ≤OL	BL≤500-3σ<X <1500+3σ≤OL
Cr	mg/kg	BL≤700-3σ<X	BL≤700-3σ<X	BL≤500-3σ<X
Br	mg/kg	BL≤300-3σ<X	--	BL≤250-3σ<X

Note:

- BL = Below Limit
- OL = Over Limit
- X = Inconclusive

- (2) The XRF screening test for RoHS elements – The reading may be different to the actual content in the sample be of non-uniformity composition.
- (3) The maximum permissible limit is quoted from the document 2015/863/EC amending RoHS directive 2011/65/EU:
- (4) ▼ =For restricted substances PBBs and PBDEs, the results show the total Br content; The restricted substance was Cr(VI), and the results showed the total Cr content

\*\*\*\*\*

01 JUL 2022

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.  
 Hotline: 4007-886-986 www.LCS-cert.com  
 E-mail: verification@lcs-cert.com

Add: F&G, 23/F., Technology Building, Quanzhi Science and Technology Innovation Park, Industrial Building, Maozhoushan Industrial Park, Futian District, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China



*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*





000278

# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 6 of 17

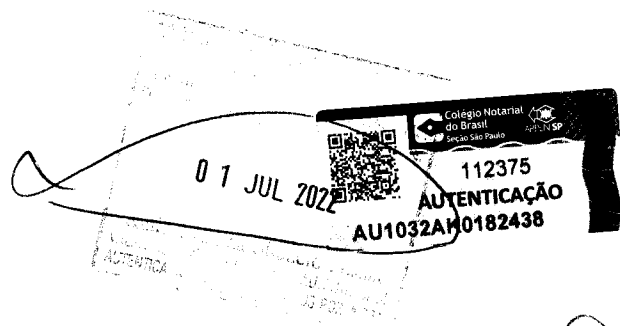
RoHS Restricted Substances	Maximum Concentration Value (mg/kg) (by weight in homogenous materials)
Cadmium (Cd)	100
Lead (Pb)	1000
Mercury (Hg)	1000
Hexavalent Chromium (Cr(VI))	1000
Polybrominated biphenyls (PBBs)	1000
Polybrominated diphenylethers (PBDEs)	1000
Dibutyl Phthalate(DBP)	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	1000
Diisobutyl phthalate(DIBP)	1000

**Disclaimers:**

This XRF Screening report is for reference purposes only. The applicant shall make its/his/her own judgment as to whether the information provided in this XRF screening report is sufficient for its/his/her purposes.

The result shown in this XRF screening report will differ based on various factors, including but not limited to, the sample size, thickness, area, surface flatness, equipment parameters and matrix effect (e.g. plastic, rubber, metal, glass, ceramic etc.). Further wet chemical pre-treatment with relevant chemical equipment analysis are required to obtain quantitative data.

\*\*\*\*\*





000279

# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 7 of 17

## B. EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directives 2015/863/EU on Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs, PBDEs, DBP, BBP, DEHP, DIBP content.

### Test method:

#### Lead(Pb) & Cadmium(Cd) Content:

With reference to IEC 62321-5:2013, by acid digestion and analysis was performed by inductively coupled plasma atomic emission spectrometer (ICP-OES)

#### Mercury(Hg) Content:

With reference to IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV, by acid digestion and analysis was performed by inductively coupled plasma atomic emission spectrometer (ICP-OES)

#### Hexavalent Chromium(Cr(VI)) Content:

With reference to IEC 62321-7-1:2015 or IEC 62321-7-2:2017, by alkaline digestion and analysis was performed by UV-visible spectrophotometer (UV-Vis)

#### PBBs & PBDEs Content:

With reference to IEC 62321-6:2015, by solvent extraction and analysis was performed by gas chromatographic-mass spectrometer (GC-MS)

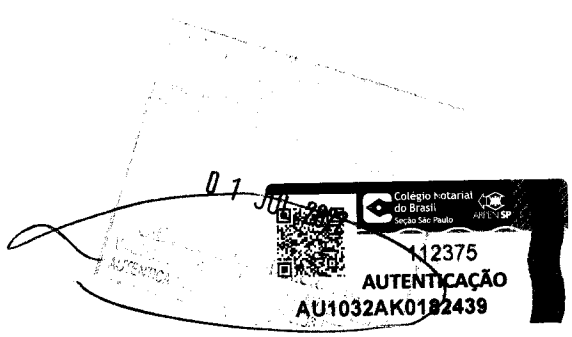
#### BBP DBP DEHP & DIBP Content:

With reference to IEC 62321-8:2017, by solvent extraction and analysis was performed by gas chromatographic-mass spectrometer (GC-MS)

### 1) The test results of Lead (Pb) and Cadmium (Cd)

Item	Unit	MDL	Results				Limit
			(8)	(22)	(42)	(75)	
Lead Content (Pb)	mg/kg	5	380	290	136	106	1000

\*\*\*\*\*



664



000280

# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 8 of 17

Note:

- MDL = Method Detection Limit
- /= Not apply
- LOQ = Limit of Quantification, The LOQ of Hexavalent chromium is 0.10 µg/cm<sup>2</sup>
- ▼ = a. The sample is positive for Cr(VI) if the Cr(VI) concentration is greater than 0.13µg/cm<sup>2</sup>. The sample coating is considered to contain Cr(VI)  
 b. The sample is negative for Cr(VI) if Cr(VI) is N.D.(concentration less than 0.10µg/cm<sup>2</sup>). The sample coating is considered a non- Cr(VI) based coating  
 c. The result between 0.10µg/cm<sup>2</sup> and 0.13µg/cm<sup>2</sup> is considered to be inconclusive, unavoidable coating variations may influence the determination
- Information on storage conditions and production date of the tested samples is unavailable and thus Cr(VI) results represent status of the sample at the time of testing
- mg/kg = ppm=parts per million
- N.D.=Not Detected(<MDL or LOQ)

- #1 According to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted in glass of cathode ray tubes, electronic components and fluorescent tubes.
- #2 According to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted in electronic ceramic parts (e.g. piezoelectronic devices).
- #3 According to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted as an alloying element in Copper containing up to 4% (40000ppm) by weight.
- #4 According to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85 % by weight or more lead).
- #5 According to the statement provided by the customer, according to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted as an alloying element in Aluminum containing up to 0.4% (4000ppm) by weight.
- #6 According to the statement provided by the customer, according to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Cadmium and its compounds in electrical contact is exempted.
- #7 According to the statement provided by the customer, according to RoHS directive 2011/65/EU and its Amendments, Lead is exempted in steel for machining purposes and in galvanised steel containing up to 0.35% (3500ppm) by weight.

The LCS201228026AR001 report replaces the original LCS201228026AR report, and the original report is invalid.

\*\*\*\*\*

Colégio Notarial do Brasil  
 São Paulo  
 01 JUL 2021  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1032AK0182440

665

000281



# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 9 of 17

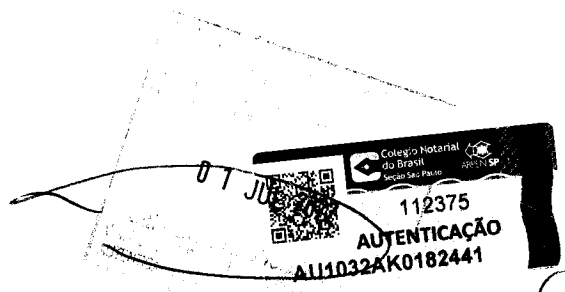
## 2) The test results of DBP、BBP、DEHP & DIBP

Item	Unit	MDL	Results			Limit
			9	10	11	
Dibuyil Phthalate(DBP)	mg/kg	100	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	100	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	100	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Diisobutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	100	N.D.	N.D.	N.D.	1000

Item	Unit	MDL	Results			Limit
			12	17	45	
Dibuyil Phthalate(DBP)	mg/kg	100	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	100	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	100	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Diisobutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	100	N.D.	N.D.	N.D.	1000

Item	Unit	MDL	Results	Limit
			3+4+5+13+15+16	
Dibuyil Phthalate(DBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Diisobutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	600	N.D.	1000

\*\*\*\*\*



666



000282

# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 10 of 17

Item	Unit	MDL	Results	Limit
			18+19+21+23+24+26	
DibuyI Phthalate(DBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Diispbutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	600	N.D.	1000

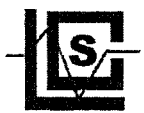
Item	Unit	MDL	Results	Limit
			27+28+29+31+32+33	
DibuyI Phthalate(DBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Diispbutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	600	N.D.	1000

Item	Unit	MDL	Results	Limit
			34+35+36+37+38+40+41	
DibuyI Phthalate(DBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Diispbutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	600	N.D.	1000

\*\*\*\*\*

01 JUL 2021

667



000283

# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 11 of 17

Item	Unit	MDL	Results	Limit
			43+46+47+48+49+51	
Dibuyil Phthalate(DBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Diispbutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	600	N.D.	1000

Item	Unit	MDL	Results	Limit
			56+57+59+61+64+67	
Dibuyil Phthalate(DBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Diispbutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	600	N.D.	1000

Item	Unit	MDL	Results	Limit
			68+69+71+72+73+74	
Dibuyil Phthalate(DBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	600	N.D.	1000
Diispbutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	600	N.D.	1000

\*\*\*\*\*

112375  
AUTENTICAÇÃO  
AU1032AK0182443

668

000284



# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 12 of 17

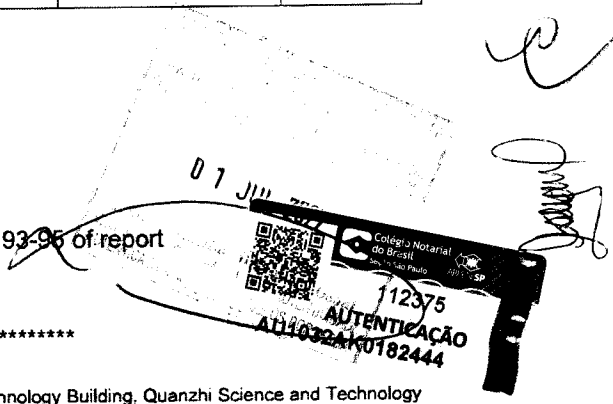
### 3) The test results of PBBs & PBDEs

Item	Unit	MDL	Results		Limit
			(41)	(74)	
<b>Polybrominated Biphenyls (PBBs)</b>					
Monobromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Dibromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Tribromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Tetrabromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Pentabromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Hexabromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Heptabromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Octabromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Nonabromodiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Decabromodiphenyl	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Total content	mg/kg	/	N.D.	N.D.	1000
<b>Polybrominated Diphenylethers (PBDEs)(Mon-Deca)</b>					
Monobromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Dibromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Tribromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Tetrabromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Pentabromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Hexabromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Heptabromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Octabromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Nonabromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Decabromodiphenyl ether	mg/kg	5	N.D.	N.D.	
Total content	mg/kg	/	N.D.	N.D.	1000

Remark:

- mg/kg = ppm
- N.D. = Not detected
- MDL=Method detected limited
- Flow chart appendix is included
- Photo appendix is included.
- Results of specimens 76~78 of this report are quoted from NO. 93-96 of report LCS201028049AR.

\*\*\*\*\*





# TEST REPORT

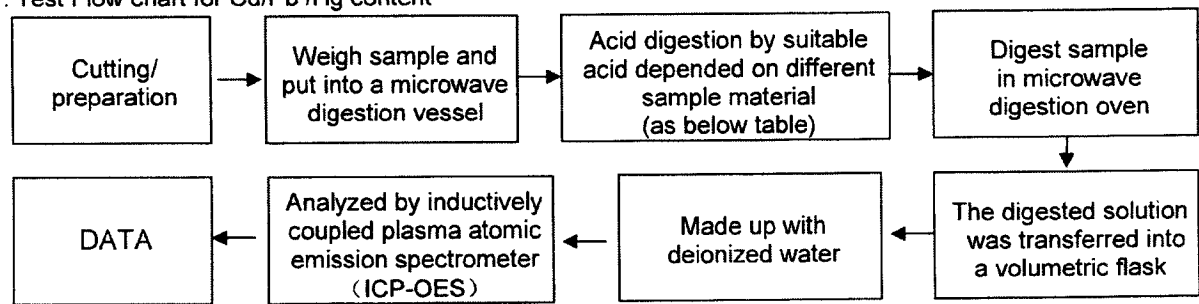
Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

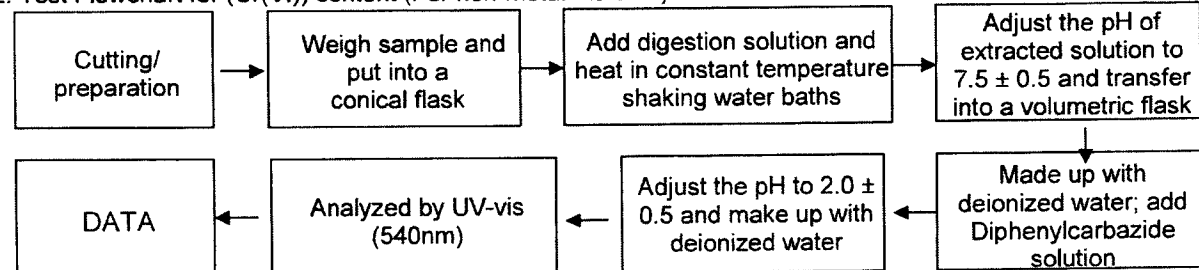
Page 13 of 17

## Appendix

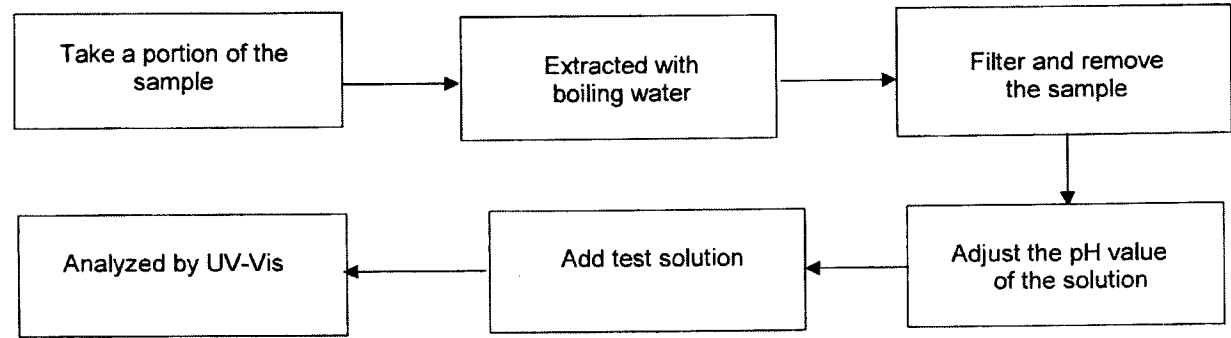
### 1. Test Flow chart for Cd/Pb /Hg content



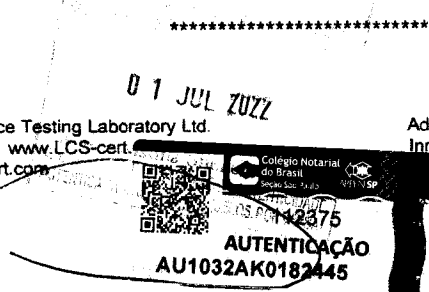
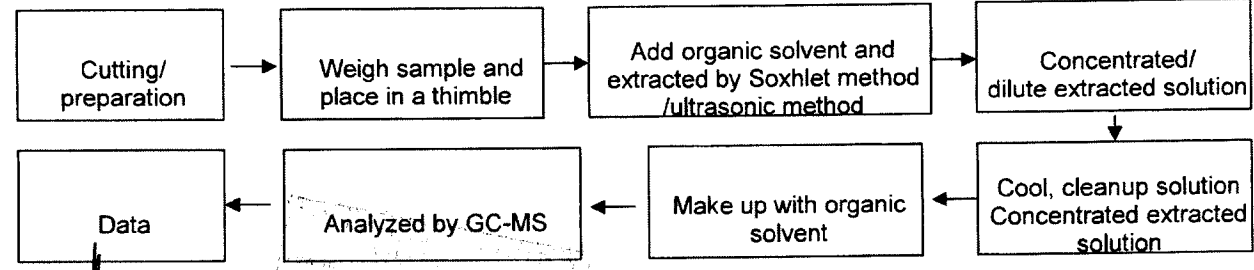
### 2. Test Flowchart for (Cr(VI)) content (For non-metal material)



### Test Flowchart for (Cr(VI)) content (For metal material)



### 3. Test Flow chart for PBBs & PBDEs & DBP & BBP & DEHP & DIBP content



*[Handwritten signatures and initials]*





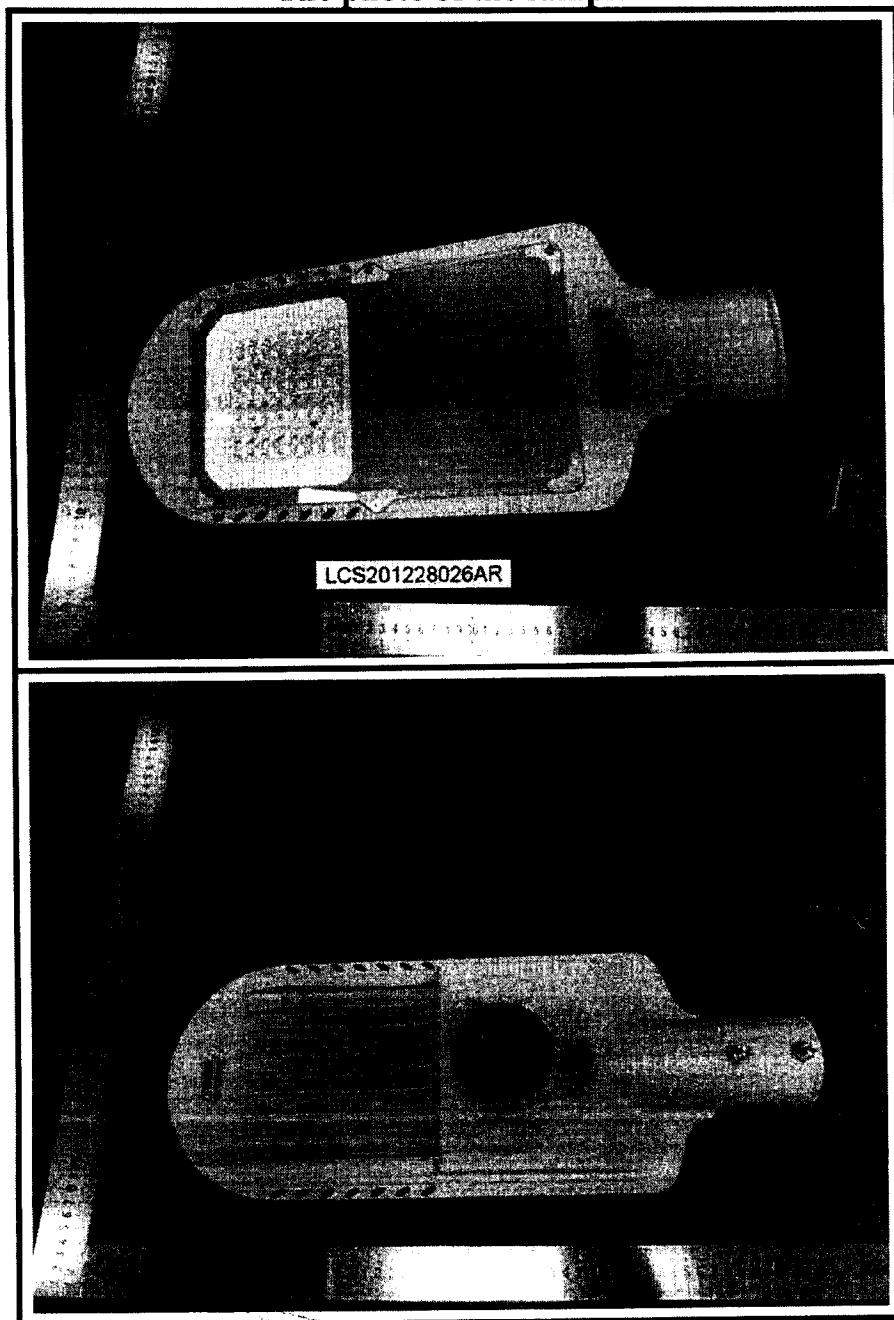
# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 14 of 17

## The photo of the sample





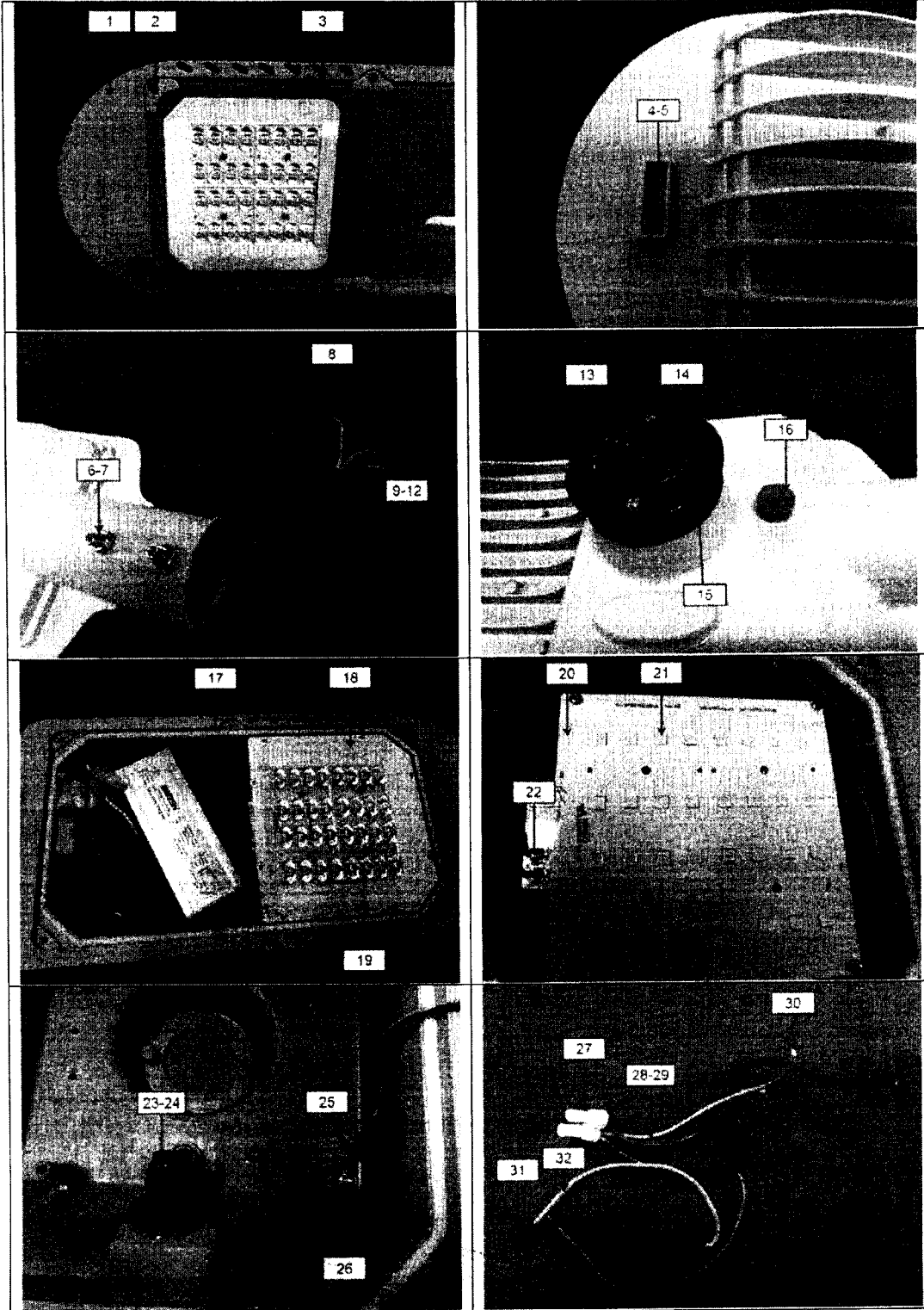
*[Handwritten signature]*

# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 15 of 17



*[Handwritten signature]*

01 JUL 2022



000288

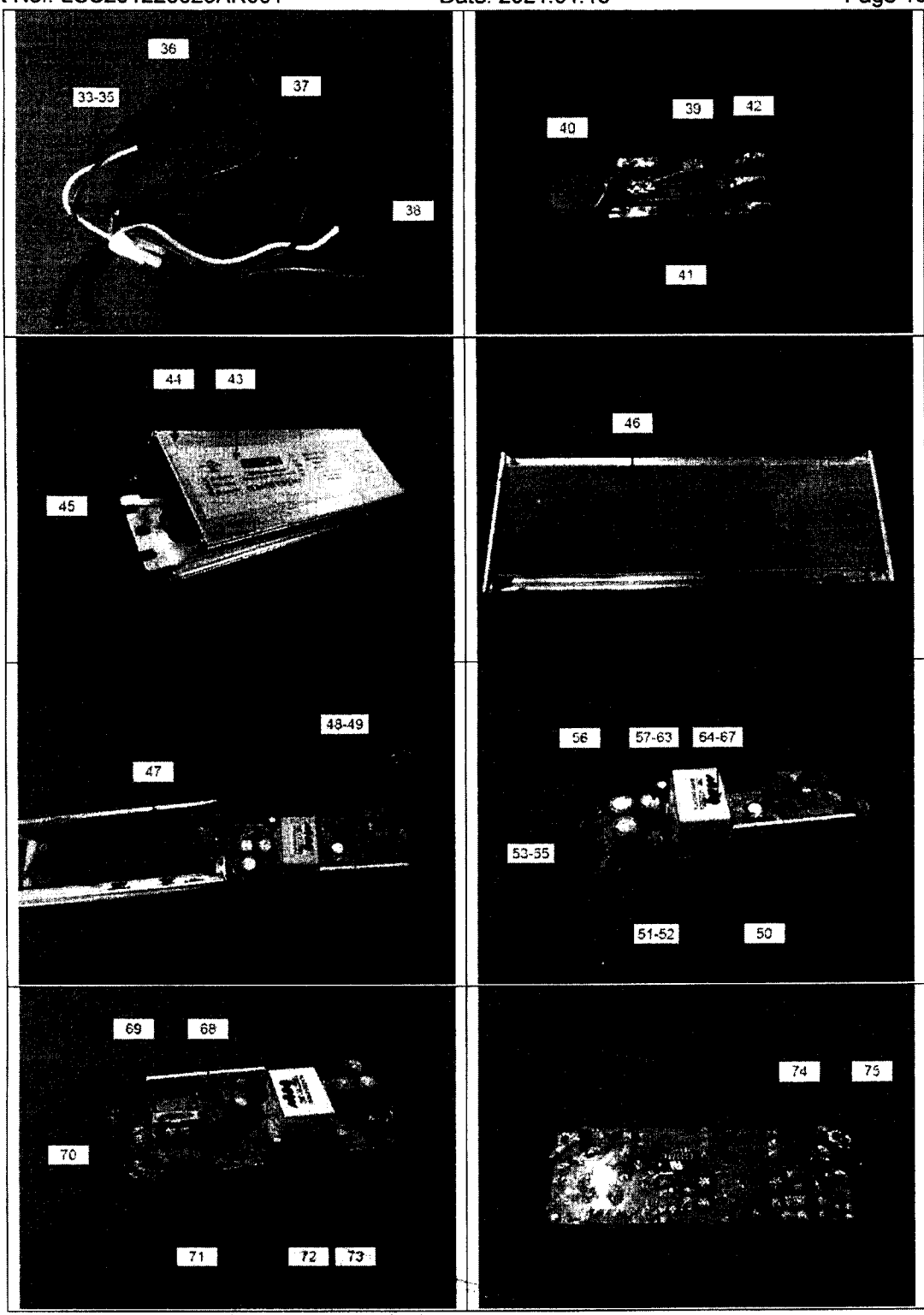


# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 16 of 17



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



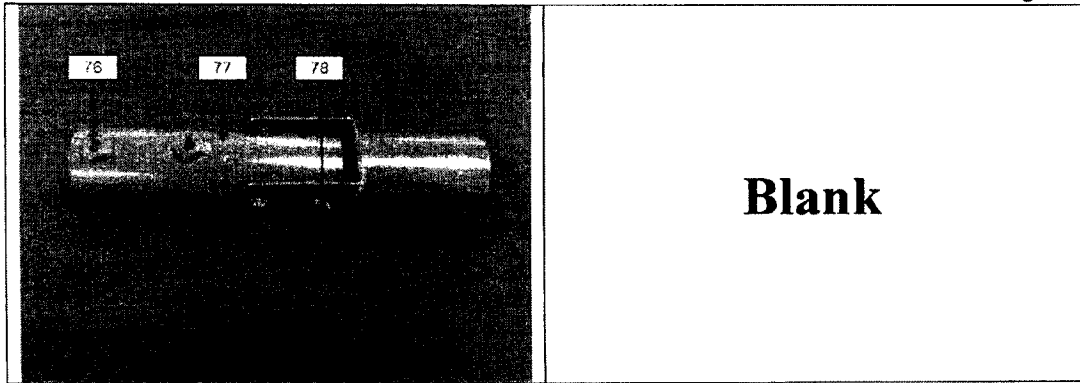


# TEST REPORT

Report No.: LCS201228026AR001

Date: 2021.01.15

Page 17 of 17



\*\*\*\*\* End of Report \*\*\*\*\*

**Statement:**

1. The test report is considered invalidated without approval signature, special seal on the perforation.
2. The result(s) shown in this report refer only to the sample(s) tested.
3. Without written approval of LCS, this report can't be reproduced except in full.
4. The sample(s) and sample information was/were provided by the client who should be responsible for the authenticity which LCS hasn't verified.
5. In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports(if generated), the Chinese version shall prevail.

