



## BR - QUADRO DE DADOS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS

EN - TECHNICAL DATA SHEET AND GUARANTEED VALUES

ES - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

### Isoladores tipo pilar poliméricos para linhas aéreas

*Insulators type Line-post polymeric for overhead lines*

*Aisladores tipo poste poliméricos para líneas aéreas*

Nome do Fabricante / *Manufacturer* / *Fabricante*:

Ind. Eletromecânica BALESTRO Ltda.

País de origem / *Provenance country* / *Procedencia*:

BRASIL

Item <i>Item</i> <i>Item</i>	Descrição <i>Description</i> <i>Descripción</i>	Características / Unidade <i>Characteristics / Unit</i> <i>Características / Unidad</i>
1	<b>Código</b> <i>Code</i> <i>Código</i>	59316
2	<b>Tipo ou Modelo do isolador</b> <i>Type or Model of insulator</i> <i>Tipo o Modelo del aislador</i>	IPBPL 25/8/6/PC/M16
2.1	<b>Normas de fabricação e ensaios</b> <i>Manufacture and tests standards</i> <i>Normas de fabricación y ensayos</i>	IEC 61952 / NBR 15232
2.2	<b>Nível de Poluição (IEC 60815:2005)</b> <i>Pollution severity level</i> <i>Nível de polución</i>	d
3	<b>Materiais utilizados</b> <i>Utilized materials</i> <i>Materiales utilizados</i>	
3.1	<b>Núcleo</b> <i>Core</i> <i>Núcleo</i>	<b>Tarugo pultrudado de fibras de vidro</b> <i>Pultruded Fiberglass Rod</i> <i>Barra peltrudada de fibras de vidrio</i>
3.2	<b>Revestimento</b> <i>Housing</i> <i>Revestimiento</i>	<b>Borracha de silicone</b> <i>Silicone Rubber</i> <i>Caucho de silicona</i>
3.3	<b>Ferragens integrantes (terminal superior / terminal inferior)</b> <i>End Fittings (upper fitting / bottom fitting)</i> <i>Herrajes (extremidad superior / extremidad inferior)</i>	<b>Porcelana / Ferro nodular galvanizado à quente</b> <i>Porcelain / Nodular Cast Iron hot galvanized</i> <i>Porcelana / Hierro Nodular galvanizado en caliente</i>

Indústria Eletromecânica Balestro Ltda.

Unidade 1: Rua Santa Cruz, 1550 – Bairro Santa Cruz - CEP 13800-911

Unidade 2: Av. Geraldo Potyguara Silveira Franco, 298 - Dist. Industrial I - CEP 13803-280

CP 80 - Mogi Mirim/SP - Brasil - Fones: +55 (19) 3814 9000 e +55 (19) 3511 9000 – balestro@balestro.com.br - www.balestro.com.br

<b>Item</b> <i>Item</i> <i>Item</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i> <i>Descripción</i>	<b>Características / Unidade</b> <i>Characteristics / Unit</i> <i>Características / Unidad</i>
<b>4</b>	<b>Características elétricas</b> <i>Electrical characteristics</i> <i>Características eléctricas</i>	
<b>4.1</b>	<b>Tensão nominal</b> <i>Rated Voltage</i> <i>Tensión nominal</i>	<b>25 kV ef</b>
<b>4.2</b>	<b>Tensão suportável nominal em frequência industrial, a seco e sob chuva, 60 s</b> <i>Power frequency withstand voltage, dry and wet, 60 s</i> <i>Tensión soportable a frecuencia industrial, a seco y bajo lluvia, 60 s</i>	<b>90 / 65 kV ef</b>
<b>4.3</b>	<b>Tensão de contorno em frequência industrial, sob chuva</b> <i>Power frequency flashover voltage, wet</i> <i>Tensión de contorno a frecuencia industrial, bajo lluvia</i>	<b>85 kV ef</b>
<b>4.4</b>	<b>Tensão suportável nominal de impulso atmosférico, a seco, ambas polaridades (NBI)</b> <i>Impulse withstand voltage, dry, both polarities (BIL)</i> <i>Tensión soportable nominal de impulso atmosférico, a seco, ambas polaridades (NBA)</i>	<b>175 kV crista</b>
<b>4.5</b>	<b>Tensão crítica de contorno a impulso</b> <i>Critical impulse flashover voltage</i> <i>Tensión crítica de contorno a impulso</i>	
<b>4.5.1</b>	<b>Polaridade positiva</b> <i>Positive polarity</i> <i>Polaridad positiva</i>	<b>180 kV crista</b>
<b>4.5.2</b>	<b>Polaridade negativa</b> <i>Negative polarity</i> <i>Polaridad negativa</i>	<b>220 kV crista</b>
<b>4.6</b>	<b>Nível máximo de tensão de radiointerferência</b> <i>Maximum level of Radio interference voltage</i> <i>Nível máximo de tensión de radiointerferencia</i>	<b>50 microvolts</b>
<b>5</b>	<b>Características mecânicas</b> <i>Mechanical characteristics</i> <i>Características Mecánicas</i>	
<b>5.1</b>	<b>Distância de arco (a seco)</b> <i>Dry arc distance</i> <i>Distancia de arco a seco</i>	<b>229 mm</b>
<b>5.2</b>	<b>Distância de escoamento</b> <i>Creepage distance</i> <i>Línea de fuga</i>	<b>643 mm</b>



<b>Item</b> <i>Item</i> <i>Item</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i> <i>Descripción</i>	<b>Características / Unidade</b> <i>Characteristics / Unit</i> <i>Características / Unidad</i>
5.3	<b>Carga de flexão nominal (CFN)</b> <i>Specified cantilever load (SCL)</i> <i>Carga de flexión nominal (CFN)</i>	<b>800 daN</b>
5.4	<b>Passo (altura)</b> <i>Length (height)</i> <i>Extensión (altura)</i>	<b>286 mm</b>
5.5	<b>Número de saias</b> <i>Number of sheeds</i> <i>Número de aletas</i>	<b>6</b>
5.6	<b>Cor</b> <i>Color</i> <i>Color</i>	<b>Cinza</b> <i>Gray</i> <i>Gris</i>
5.7	<b>Peso líquido</b> <i>Net weight</i> <i>Peso neto</i>	<b>2,6 kg</b>
6	<b>Desenhos</b> <i>Drawings</i> <i>Dibujos</i>	
6.1	<b>Dimensional - Isolador</b> <i>Dimensional - Insulator</i> <i>Dimensional - Aislador</i>	<b>5k506015_ed01_rev00</b>

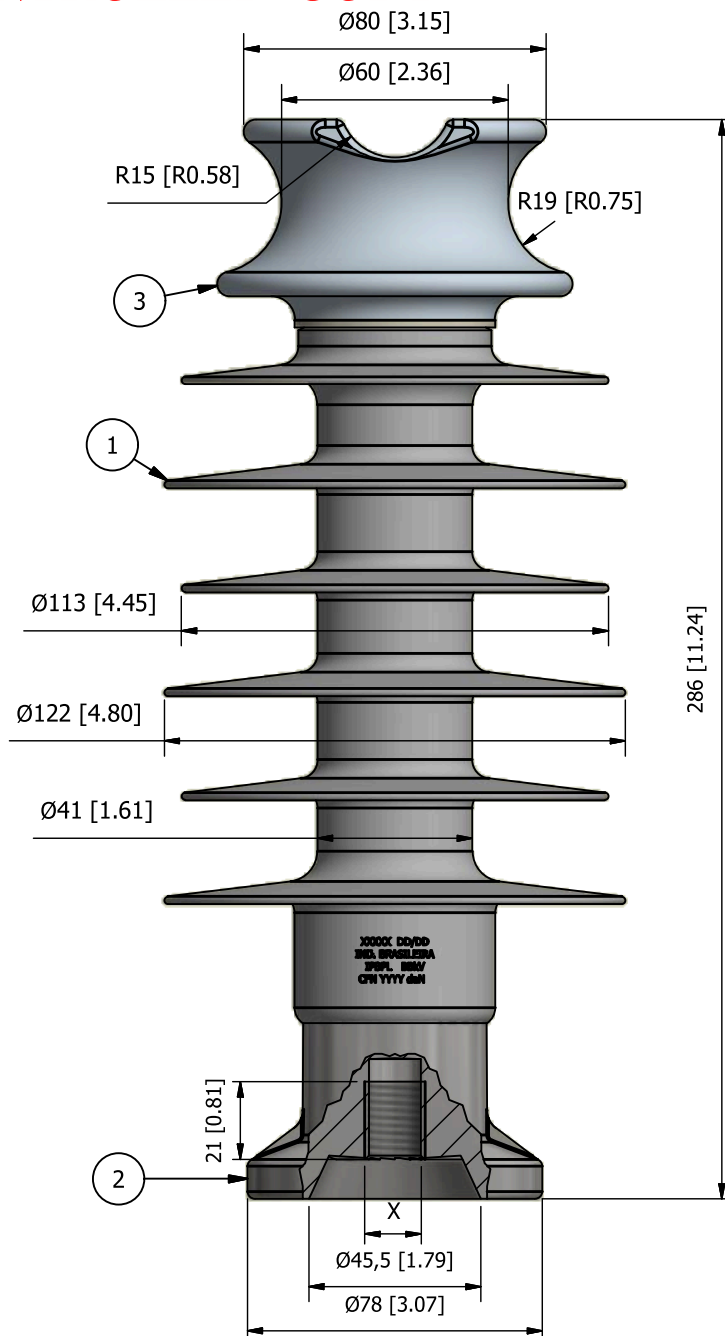
Mogi Mirim, março/2021  
Departamento Técnico

# CÓPIA NÃO CONTROLADA NOT CONTROLLED COPY



DETALHE DAS GRAVAÇÕES NO TERMINAL / ENGRAVING IN END FITTING DETAIL

TIPO DE ROSCA (X) SCREW TYPE (X)	
M16	M16 x 2,0
I3	3/4" - 10 UNC
M20	M20 x 2,5



**NOTAS:**

- DISTÂNCIA DE ARCO: 229mm
- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO: 643mm
- MEDIDAS EM MILÍMETROS E [POLEGADAS]
- GRAVAÇÃO "XXXX" INDICA O LOTE DO MATERIAL
- GRAVAÇÃO "DD/DD" INDICA O MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO
- GRAVAÇÃO "YYYY" INDICA CARGA DE FLEXÃO NOMINAL
- GRAVAÇÃO "BB" INDICA TENSÃO

**NOTES:**

- ARC DISTANCE: [9.00]in
- CREEPAGE DISTANCE: [25.30]in
- MEASURES IN MILLIMETERS AND [INCHES]
- ENGRAVING "XXXX" INDICATE THE LOT MATERIAL
- ENGRAVING "DD/DD" INDICATE THE MONTH AND YEAR OF MANUFACTURE
- ENGRAVING "YYYY" INDICATES NOMINAL BENDING LOAD
- ENGRAVING "BB" INDICATES TENSION

3	TERMINAL SUPERIOR / UPPER END FITTING	PORCELANA / PORCELAIN																					
2	TERMINAL INFERIOR / LOWER END FITTING	FERRO FUNDIDO NODULAR / NODULAR IRON CAST																					
1	INVÓLUCRO / HOUSING	SILICONE / SILICONE RUBBER																					
POS.	DESCRIÇÃO / DESCRIPTION	MATERIAL / MATERIAL																					
<b>CONJUNTO DE MONTAGEM ISOLADOR POLIMÉRICO IPBPL 6 SAIAS - PORCELANA</b>  <b>MOUNTING KIT POLYMERIC INSULATOR IPBPL 6 SHEDS - PORCELAIN</b>																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>MODIFICAÇÃO / MODIFICATION</th> <th>DES.</th> <th>APR.</th> <th>DATA / DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			REV.	MODIFICAÇÃO / MODIFICATION	DES.	APR.	DATA / DATE																
REV.	MODIFICAÇÃO / MODIFICATION	DES.	APR.	DATA / DATE																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CLIENTE / CUSTOMER</th> <th>DES.: MOREIRA</th> <th>05/03/21</th> <th>DES. NÚMERO / DWG. NUMBER</th> <th>EDIÇÃO / EDITION</th> <th>ESCALA / SCALE</th> <th>TOL. GERAL / TOLERANCE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>VER.: <i>JF</i></td> <td>05/03/21</td> <td>5k506015/4</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">01</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1 : 2</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">± 3%</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>APR.: <i>JF</i></td> <td>05/03/21</td> <td>FORMATO FOLHA / SHEET SIZE : A4</td> </tr> </tbody> </table>		CLIENTE / CUSTOMER	DES.: MOREIRA	05/03/21	DES. NÚMERO / DWG. NUMBER	EDIÇÃO / EDITION	ESCALA / SCALE	TOL. GERAL / TOLERANCE		VER.: <i>JF</i>	05/03/21	5k506015/4	01	1 : 2	± 3%		APR.: <i>JF</i>	05/03/21	FORMATO FOLHA / SHEET SIZE : A4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FOLHA / SHEET</th> <th>1 / 1</th> </tr> </thead> </table>		FOLHA / SHEET	1 / 1
CLIENTE / CUSTOMER	DES.: MOREIRA	05/03/21	DES. NÚMERO / DWG. NUMBER	EDIÇÃO / EDITION	ESCALA / SCALE	TOL. GERAL / TOLERANCE																	
	VER.: <i>JF</i>	05/03/21	5k506015/4	01	1 : 2	± 3%																	
	APR.: <i>JF</i>	05/03/21	FORMATO FOLHA / SHEET SIZE : A4																				
FOLHA / SHEET	1 / 1																						

Direitos autorais reservados. Esse desenho, propriedade exclusiva da BALESTRO, é cedido em caráter confidencial. É proibida a reprodução total ou parcial, assim como a comunicação ou cessão a terceiros de quaisquer dados nele contidos.