

CLIENTE : **SAREL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA**  
 ENDEREÇO : **RUA NEUZA, 480 – DIADEMA/SP**

**INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO CLIENTE**

**Identificação da Amostra**

- Isolador Em Resina Epoxi Uso Abrigado Guia Barra 36kV NBI-170kV – Modelo SI36ESBM

**Quantidade**

- 6 isoladores

**Data de recebimento do material**

- 24/05/2016

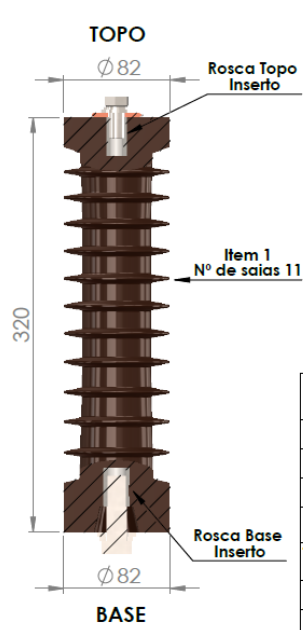
**Ensaio realizado**


1. Ensaio de Tração e Flexão

**ESPECIFICAÇÃO – 36kV NBI-170kV**

**ISOLADORES ELÉTRICOS EM RESINA EPÓXI**

Nossos isoladores em resina epóxi Série SI, são fabricados de acordo com a norma IEC-660 do tipo saia. Possuem elevada resistência a impactos, altos valores de isolamento elétrico, excelentes qualidades higroscópicas. São usados como suportes de barramento circulares ou chato em construção de painéis e cabines de alvenaria.






MODELOS	ROSCA TOPO Métrica	ROSCA BASE Métrica
SI-36ESBM1212	12	12
SI-36ESBM1010	10	10
SI-36ESBM1216	12	16

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS			
Tensão Nominal kV	NBI kV	Resistência a Flexão N	Resistência a Tração N
36	170		

Temperatura de Trabalho -20 até +75°C



**SAREL**  
ENERGIZANDO PARCERIAS

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO SÃO PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA SAREL IND E COM LTDA. A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA SAREL IND E COM LTDA É PROIBIDA.  
[WWW.SAREL.COM.BR](http://WWW.SAREL.COM.BR)

**CÓDIGO DE BARRAS EAN**

CONTROLADA  
COM  
ARQUIVO

INTERPRETAR TOLERÂNCIA GEOMÉTRICA COM:

MATERIAL: Resina Epoxi  
Carga Mineral

ACABAMENTO: Natural

PRÓX. MONTAGEM: USADO EM

APLICATIVO: NÃO MUDAR ESCALA DO DES.

NOME: DATA

DESENHO: JCS JAN/12

VERIFICADO: QUINTELA JAN/12

APROV. ENG.

APR. MANUF.

QUALIDADE: ALFREDO JUN/13

COMENTÁRIOS:

Acompanha parafusos, arruela lisa e pressão na base e topo.

**SAREL IND E COM LTDA**

TÍTULO:  
**ISOLADOR EM RESINA EPOXI USO ABRIGADO GUIA BARRA (HORIZONTAL) 36kV NBI-170kV**

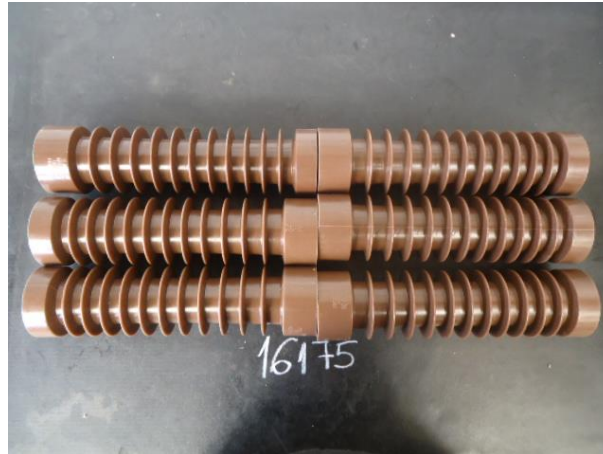
TAM DWG. NO. REV

**A** **S01M-SI36ESBM** **1**

ESCALA PESO FOLHA 1 DE 1

A empresa prestadora de serviços - Labmetal - é a única responsável pelos dados contidos nesse relatório, sendo que não houve nenhuma outra publicação desse material. Este relatório é válido exclusivamente para a amostra analisada nas condições de recebimento, não sendo estendido a quaisquer outras amostras, mesmo que similares. A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente, sem quaisquer alterações.

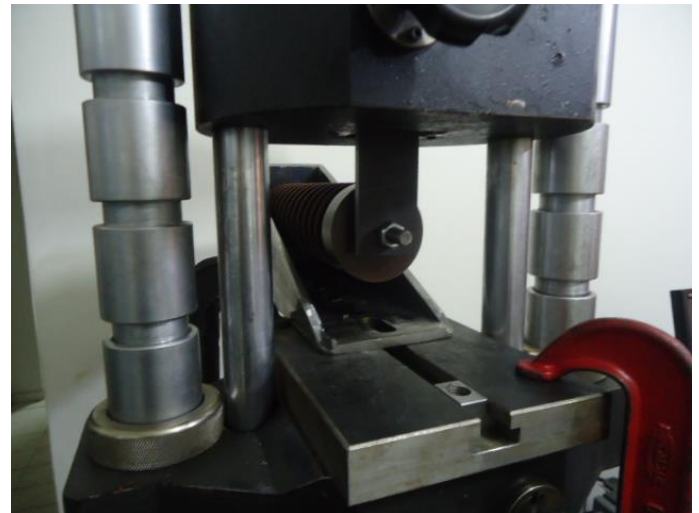
### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA RECEBIDA PARA ANÁLISE



### ESQUEMA DE MONTAGEM PARA A REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE TRAÇÃO / FLEXÃO



Montagem para ensaio de tração



Montagem para ensaio de flexão

A empresa prestadora de serviços - Labmetal - é a única responsável pelos dados contidos nesse relatório, sendo que não houve nenhuma outra publicação desse material. Este relatório é válido exclusivamente para a amostra analisada nas condições de recebimento, não sendo estendido a quaisquer outras amostras, mesmo que similares. A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente, sem quaisquer alterações.

## RESULTADOS OBTIDOS

## 1. Ensaio de Tração e Flexão

	Ensaio de Tração	Ensaio de Flexão
	Carga de ruptura (Kgf)	Carga de ruptura (Kgf)
CP 01	2414,0	-----
CP 02	2346,0	-----
CP 03	-----	-----
CP 04	-----	341,8
CP 05	-----	316,7
CP 06	-----	303,5

## Realização do Ensaio:


- Ensaio realizado conforme especificação do cliente e procedimento Labmetal IL-24 – Rev.1.

## Instrumentos Utilizados:

- Máquina de ensaio universal – MT-02 – Certificado de Calibração RBC N° 3884.15 – Validade: 03/2017.


Local e Data dos Ensaio: São José dos Campos, 24/05/2016.

Emissão do Relatório: São José dos Campos, 16/06/2016.



---

Eng. Dr. Rafael G. Bonora – CREA 5062885800  
Gerente da Qualidade  
Engenheiro de Materiais - UNESP  
Mestrado em Engenharia Mecânica - UNESP  
Doutorado em Engenharia Mecânica - UNESP



---

Eng. Msc. Lucas F. C. Maciel – CREA 5069245638  
Gerente Técnico  
Engenheiro Mecânico - UNESP  
Mestrado em Engenharia Mecânica - UNESP

Controle de revisões do Relatório de Ensaio		
Revisão	Data	Descrição
00	31/05/2016	Emissão Original
01	16/06/2016	Incluído desenho de especificação

-----Fim do documento-----

A empresa prestadora de serviços - Labmetal - é a única responsável pelos dados contidos nesse relatório, sendo que não houve nenhuma outra publicação desse material. Este relatório é válido exclusivamente para a amostra analisada nas condições de recebimento, não sendo estendido a quaisquer outras amostras, mesmo que similares. A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente, sem quaisquer alterações.