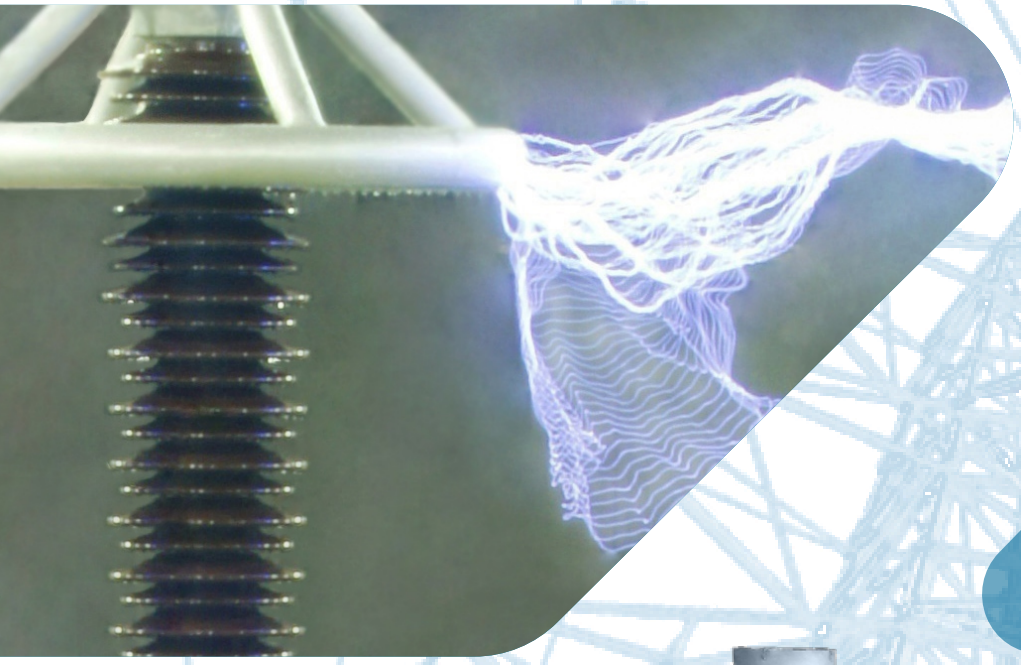




Catálogo de Isoladores Coluna Suporte e Line Posts de Porcelana

Catálogo de Aisladores Columna Soporte y Line Posts de Porcelana

www.texpi.com.br – End: Rod. Raul de Azevedo Macedo, 10.002

Estr. Bateias, Campo Largo, PR, CEP 83648-000, Tel. 41-3393-2122

Tradição, Qualidade e Agilidade em Isoladores e Ferragens para Transmissão de Energia

Em 31 de Outubro de 2011 foi assinado o acordo que deu origem à companhia que hoje é a TEXPI Equipamentos Ltda.

Desde sua criação a TEXPI trouxe ao mercado brasileiro e sul-americano o que concluímos como sendo o que há de melhor em isoladores de porcelana, vidro e compostos fabricados na China. Tanto no que se refere à qualidade do produto em si como no bom atendimento na prestação de serviços associados.

No começo tivemos um grande desafio em comprovar ao mercado a qualidade das escolhas que fizemos em isoladores e ferragens para transmissão de energia:

- Dezenas de viagens acompanhadas para auditorias técnicas e de qualidade nas fábricas parceiras na China;
- Centenas de ensaios de tipo e recebimento planejados e executados pela equipe da TEXPI na presença de inspetores dos mais importantes clientes brasileiros.
- Tais ensaios foram executados nos mais renomados laboratórios do Brasil e do mundo:

Tradición, Calidad y Agilidad en Aisladores y Herrajes para Transmisión de Energía

El 31 de octubre de 2011 se firmó el acuerdo que dio origen a la Compañía que hoy es TEXPI Equipamentos Ltda.

Desde su creación, TEXPI ha traído al mercado brasileño y sudamericano lo que consideramos lo major en aisladores de porcelana, vidrio y compuestos fabricados en China. Tanto en lo que se refiere a la calidad del producto en sí como al buen servicio prestado en los servicios asociados.

Al principio, tuvimos un gran desafio en demosntrar al mercado la calidad de la elecciones que hicimos en aisladores y herrajes para transmission de energía:

- *Docenas de viajes acompañados de auditorías técnicas y de calidad en fábricas asociadas en China;*
- *Cientos de Ensayos de Tipo y Muestreo planificados y realizados con el equipo de TEXPI en presencia de los inspectors de los clientes brasileños más importantes.*
- *Tales ensayos se llevaron a cabo en los laboratórios más reconocidos de Brasil y del mundo:*

Tradição, Qualidade e Agilidade em Isoladores e Ferragens para Transmissão de Energia

Após quase dez anos de trabalho cuidadoso, estrito controle de qualidade e agilidade na prestação de serviços a TEXPI tem a honra de ter sido fornecedora de soluções em isoladores e ferragens desde 15 até 800kV para as mais importantes companhias do mercado de transmissão brasileiro:

Tradición, Calidad y Agilidad en Aisladores y Herrajes para Transmisión de Energía

Luego de casi diez años de cuidadoso trabajo, estricto control de calidad y agilidad en la prestación de los servicios, TEXPI tiene el honor de haber sido un proveedor de soluciones en aisladores y herrajes de 15 a 800kV para las empresas más importantes del mercado brasileño de transmisión:

ABB · Alunorte · Alupar · AG Andrade Gutierrez · Cemig · Cesbe S.A. · Chesf · Camargo Corrêa Infra · Copel · Cápua Engenharia · CPFL Energia · Eaton · edp · Elecnor · Eletrobras Eletronorte · Eletrobras Eletronuclear · Eletrobras Eletrosul · Enel · Grupo Equatorial Energia · GE · Engie · Fasttel Engenharia · Furnas · I.G. Transmissão e Distribuição · isa CTEEP · Itaipu Binacional · JPW Engenharia Elétrica Ltda. · State Grid Corporation of China · medral · MEZ Energia · MPE · Neoenergia · Sepco1 · BR Petrobras · quebec Engenharia · RGE Uma empresa CPFL Energia · Siemens · SBEI · SK Ingenieria y Construccion Sigdo Koppers · TS Engenharia e Infraestrutura · Sterlite Power · STK Sistemas do Brasil · Sendi · TSEA energia · Licensed by Toshiba · Tabocas Participações Empreendimentos S/A · taesa · Vividense Soluções em linhas de transmissão · weg

Tradição, Qualidade e Agilidade em Isoladores e Ferragens para Transmissão de Energia

Ressaltamos alguns fornecimentos que merecem destaque pelo relevante resultado obtido em favor de nossos clientes:

- Furnas 800kV – Desenvolvimento de solução para a causa do apagão em 2009;
- Teles Pires 500kV– Recorde de antecipação junto à ANEEL (29 meses);
- CNTE 230kV – Segunda maior antecipação de obra ANEEL (22 meses);
- XRTE 800kVdc:
  - Principal fornecedor de ferragens para as cadeias do cabo condutor e dos cabos para raios;
  - Desenvolvimento, testes, produção e fornecimento das ferragens para as linhas dos Eletrodos de aterramento das subestações conversoras;

Tradición, Calidad y Agilidad en Aisladores y Herrajes para Transmisión de Energía

Destacamos algunos suministros que merecen ser destacados por el relevante resultado obtenido a favor de nuestros clientes:

- *Furnas 800kV – Desarrollo de solución para la causa de apagón en el año de 2009;*
- *Teles Pires 500kV– Record de anticipación junta a ANEEL (22 meses);*
- *CNTE 230kV – Segunda mayor anticipación de obra ANEEL (19 meses);*
- *XRTE 800kVdc:*
  - *Proveedor principal de herrajes para cadenas para cables conductors y cables pararayos;*
  - *Desarrollo, pruebas, producción y suministro de herrajes para las Líneas de los electrodos de puesta a tierra de las subestaciones convertidoras;*



COTAÇÕES

State Grid entrega linha de transmissão em MT com 29 meses de antecedência

ESTADÃO conteúdo
Luciana Collet
São Paulo
14/01/2019 14h11

A State Grid Brazil Holding informou ter colocado em operação no domingo, 13, a linha de transmissão de 500kV Paranaíta-Ribeirãozinho, que corta o Estado de Mato Grosso. O empreendimento, que consumiu R$ 1,6 bilhão em investimento, foi entregue com 29 meses e 14 dias frente ao cronograma estabelecido no contrato de concessão com a Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), informou a companhia, referindo-se ao prazo de 27 de junho de 2021, .

"Com a antecipação, o sistema irá escoar a mais a energia de três períodos de cheia do complexo hidrelétrico Teles Pires, aliviando o problema da oferta e demanda de energia no Brasil", destacou a State Grid.

A empresa explicou que o projeto aumenta a capacidade de escoamento da energia produzida na hidrelétrica, como também a estabilidade e confiabilidade do Sistema Interligado Nacional (SIN).

TECNOLOGIA

Desenvolvimento de isoladores suporte para uso sob chuva intensa

Para aumentar a suportabilidade dos isoladores convencionais, em nível de 800 kV, quando de fortes tempestades, eram usados defletores de chuva, solução cara e inadequada por exigir vistorias frequentes e colocar em risco a eficácia do equipamento. Um isolador suporte foi então desenvolvido para atender todas as exigências das normas técnicas sob condição de chuvas muito intensas, como mostra este artigo.

Roberto Paulo da S. P. Junior (Furnas) e Claudio da Costa Teixeira (Grantel Equipamentos)

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

A TEXPI busca e implementa inovações que se mostrem como soluções eficazes aos problemas de nossos clientes.

Neste sentido, ao longo dos anos, a TEXPI vem investindo em importantes e diversas áreas com o objetivo de atingir a excelência no atendimento aos seus clientes:

- MAIOR ESTOQUE DE ISOLADORES DA AMÉRICA LATINA:



ESTOQUE DE ISOLADORES DE PORCELANA ATÉ 138 kV
Stock de aisladores de Porcelana hasta 138 kV

TEXPI – Una mirada al Futuro

TEXPI busca e implementa innovaciones que demuestren ser soluciones efectivas a los problemas de nuestros clientes.

En este sentido, a lo largo de los años, TEXPI ha estado invirtiendo en áreas importantes y diversas con el fin de lograr la excelencia en el servicio a sus clientes:

- *MAYOR STOCK DE AISLADORES EN AMÉRICA LATINA:*



ESTOQUE DE ISOLADORES DE VIDRO (120 A 240KN)
Stock de aisladores de vidrio (120 hasta 240 kN)



ESTOQUE DE ISOLADORES DE PORCELANA DE 230 A 500 kV
Stock de aisladores de Porcelana desde 230 hasta 500 kV

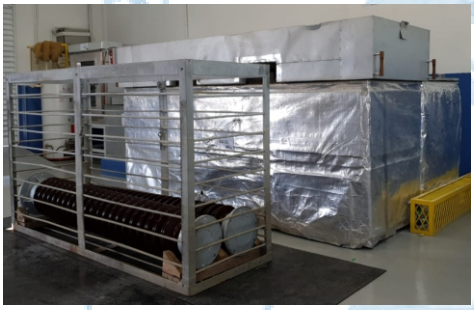


MAIS DE 60 CONTAINERS DE PRODUTOS JÁ TESTADOS PARA ATENDER OS CLIENTES COM AGILIDADE
Más de 60 contenedores de productos ya probados servir a los clientes con agilidad

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

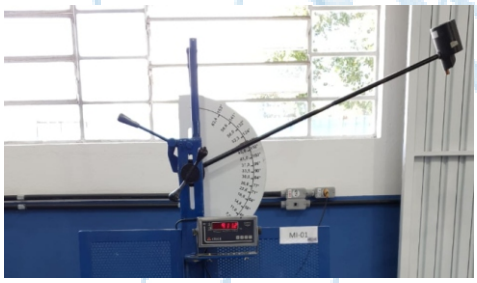
TEXPI – *Una mirada al Futuro*

- LABORATÓRIOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO
- *LABORATORIOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN*



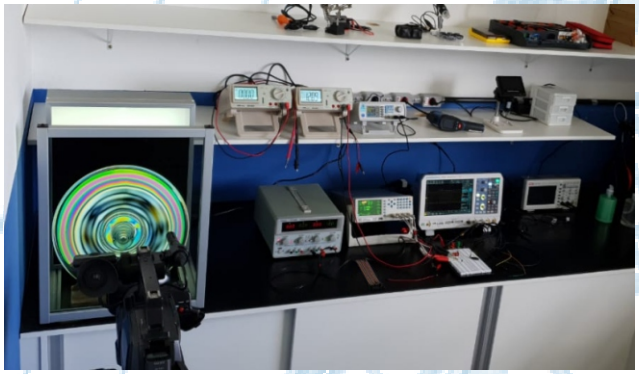








LABORATÓRIO MECÂNICO, FÍSICO E DIMENSIONAL
Laboratorio Mecánico, Físico y Dimensional



LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO
Laboratório de Desarrollo



LABORATÓRIO DE RADIOINTERFERÊNCIA (RIV)
Laboratorio de Radiointerferencia (RIV)



LABORATÓRIO DE TENSÃO APLICADA
Laboratorio de Tensión Aplicada

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

- CADEIAS COMPLETAS (ISOLADORES E FERRAGENS):
  - Em complemento à linha de isoladores de suspensão e ancoragem a TEXPI desenvolveu o fornecimento de ferragens para linhas de transmissão, tendo agora a possibilidade de oferecer a solução de cadeia completa.



CADEIA COMPLETA EM GRAMPEAMENTO
PROJETO PRTE 500 kV
Cadena completa en grapado
Proyecto PRTE 500 kV

TEXPI – Una mirada al Futuro

- *CADENAS COMPLETAS: (AISLADORES Y HERRAJES):*
  - *Además de la línea de aisladores de suspension y anclaje, TEXPI desarrolló el suministro de herrajes para las líneas de transmision, teniendo ahora la posibilidad de ofrecer la solución de cadena completa*



FERRAGENS PROJETO XRTE 800 kVDC
Herrajes Proyecto XRTE 800kV DC

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

- NOVOS PRODUTOS
  - BOOSTER SHEDS HTV - Acessório que melhora o desempenho de isoladores elétricos em áreas muito poluídas



BOOSTER SHED HTV INSTALADO EM SE 500 kV
Booster Shed HTV instalado en subestación 500 kV

TEXPI – Una mirada al Futuro

- *NUEVOS PRODUCTOS*
  - *BOOSTER SHEDS HTV - Accesorio que mejora el desempeño de los aisladores eléctricos en áreas en ambientes de alta polución*



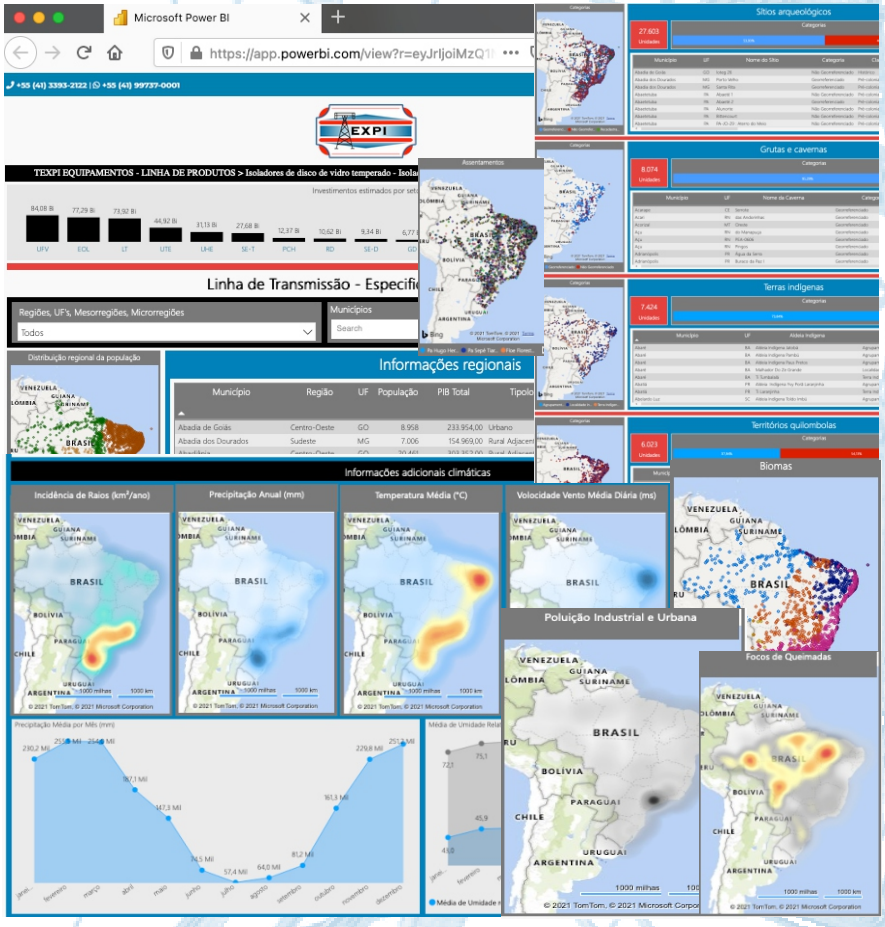
TREINAMENTO SOBRE BOOSTER SHEDS HTV NO CLIENTE
Entrenamiento acerca de Booster Sheds HTV en cliente

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

- INFORMAÇÕES DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO:
  - A TEXPI criou um elaborado banco de dados com varias informações relevantes que foram reunidas para facilitar o trabalho dos projetistas e orçamentistas de linhas de transmissão.
  - Este produto tem por objetivo revolucionar o método de elaboração de propostas para os leilões de linhas de transmissão.
- MAIS SEGURANÇA TÉCNICA PARA O CLIENTE:
  - Garantia 30+ para isoladores compostos.
  - A certeza da qualidade de nossos produtos refletida na estratégia comercial da TEXPI.

TEXPI – Una mirada al Futuro

- *INFORMACIÓN DE INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN:*
  - TEXPI creó una base de datos elaborada con diversas informaciones relevantes que fue recopiladas para facilitar el trabajo de los proyectistas y de los presupuestarios de líneas de transmission.
  - Este producto tiene como objetivo revolucionar el método de preparación de propuestas para subastas de líneas de transmisión.
- MAYOR SEGURIDAD TÉCNICA PARA EL CLIENTE:
  - *Garantía de 30+ para aisladores compuestos.*
  - *La certeza de la calidad de nuestros productos se refleja en la estrategia comercial de TEXPI.*



BANCO DE DADOS DE ESPECIFICIDADES REGIONAIS
Banco de Datos de Especificidades Regionales





ENSAIO DE RODA DE TRILHAMENTO:
UM DOS MAIS SEVEROS TESTES PARA ISOLADORES COMPOSTOS
Teste de Rueda de trilhamento y erosión:
Mientras os mas severos para aisladores compuestos

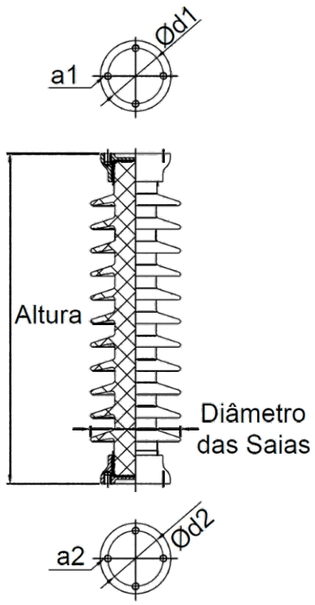


Figura 1

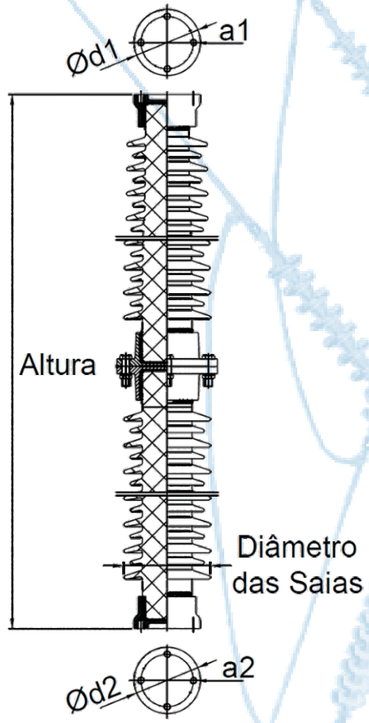


Figura 2

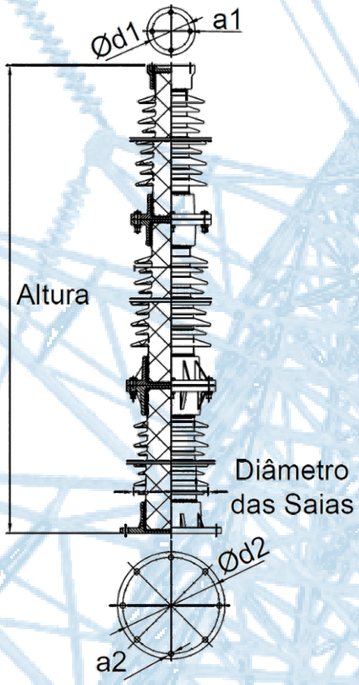


Figura 3

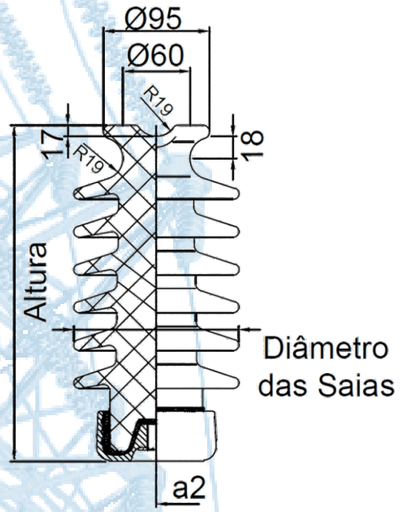


Figura 4

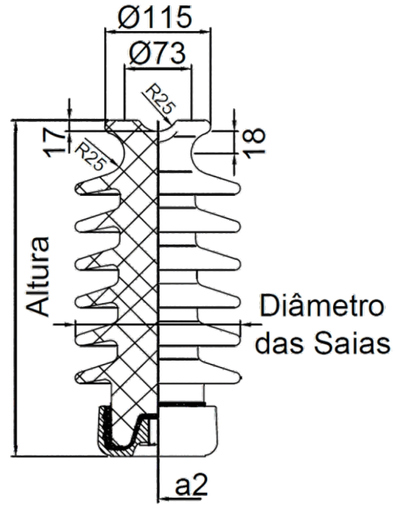


Figura 5

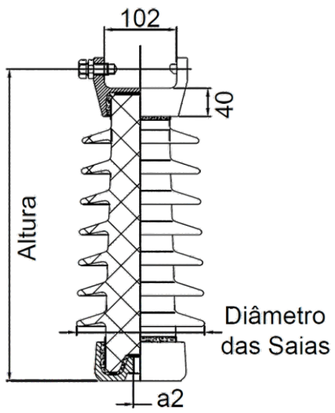


Figura 6

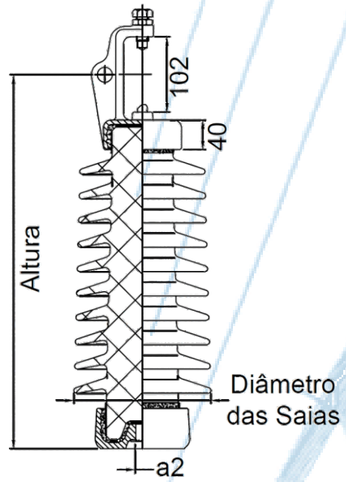


Figura 7

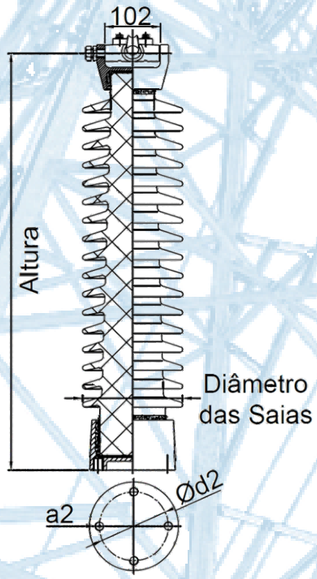


Figura 8

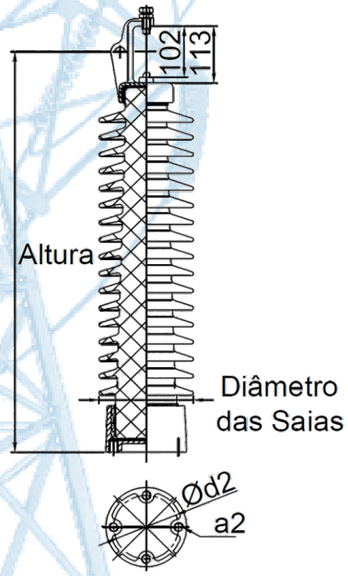


Figura 9

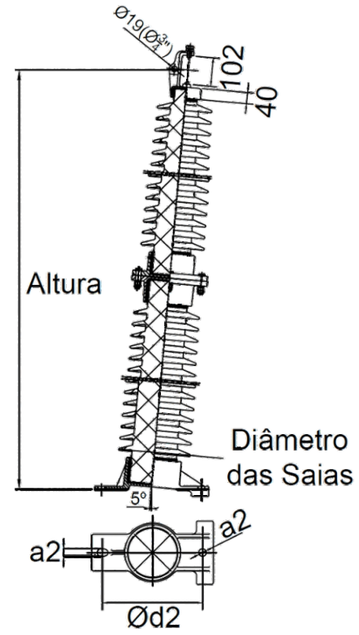


Figura 10

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				TR004-09-0110-00305-0254-076-076D15	TR007-09-0150-00508-0305-076-076D15	TR010-09-0200-00711-0381-076-076D15	TR016-07-0350-01320-0736-076-076	TR044-18-0110-00356-0254-127-127D18	TR046-08-0150-00720-0305-127-127D18
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	305	508	711	1320	356	720
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	9	9	9	7	18	8
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	110	150	200	350	110	150
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	45	60	80	145	45	60
Altura Altura			mm	254	305	381	736	254	305
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	158	176	176	165	180	201
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo*** Cima	**a1** **ød1**	-	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M16	4 x M16
			mm	76	76	76	76	127	127
	Base** Base	**a2** **ød2**	-	4 x ø15	4 x ø15	4 x ø15	4 x M12	4 x ø18	4 x ø18
			mm	76	76	76	76	127	127
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	10	10	12	24	11	9
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

CÓDIGO CÓDIGO				TR053-18-0200-01125-0508-127-127D18	TR140-32-0210-00838-0368-127-127D18	TR141-45-0210-00838-0368-127-127D18	TR142-45-0210-00838-0368-178-178D22	TR147-14-0190-00660-0368-076-076D15
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	1125	838	838	838	660
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	18	32	45	45	14
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	200	210	210	210	190
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	80	75	75	75	70
Altura Altura			mm	508	368	368	368	368
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	226	310	329	329	178
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo*** Cima	**a1** **ød1**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M20	4 x M12
			mm	127	127	127	178	76
	Base** Base	**a2** **ød2**	-	4 x M16	4 x ø18	4 x ø18	4 x ø22	4 x ø15
			mm	127	127	127	178	76
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	35	31	35	36	15
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				TR202-09-0095-00267-0190-076-076	TR205-09-0110-00394-0254-076-076	TR208-09-0150-00610-0356-076-076	TR210-09-0200-00940-0457-076-076	TR214-09-0250-01092-0559-076-076	TR216-07-0350-01829-0762-076-076
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	267	394	610	940	1092	1829
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	6,7
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	95	110	150	200	250	350
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	30	45	60	80	100	145
Altura Altura			mm	190	254	356	457	559	762
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	158	158	158	162	186	196
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo*** Cima	**a1** **ød1**	-	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M12
			mm	76	76	76	76	76	76
	Base** Base**	**a2** **ød2**	-	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M12
			mm	76	76	76	76	76	76
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	4,5	7	11	15,6	20,5	30
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

CÓDIGO CÓDIGO				TR225-18-0110-00394-0305-127-127	TR227-18-0150-00610-0381-127-127	TR231-18-0200-00940-0508-127-127	TR231-36-0200-00940-0508-127-127	TR267-18-0250-01092-0610-127-127	TR278-14-0350-01829-0762-076-076
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	394	610	940	940	1092	1829
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	17,8	17,8	17,8	35,6	17,8	13,3
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	110	150	200	200	250	350
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	45	60	80	80	100	145
Altura Altura			mm	305	381	508	508	610	762
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	176	182	195	238	200	213
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo*** Cima	**a1** **ød1**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M12
			mm	127	127	127	127	127	76
	Base** Base**	**a2** **ød2**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M12
			mm	127	127	127	127	127	76
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	11,2	19,5	28	36	12	37
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				TR278-14-0350-01829-0762-127-127	TR286-08-0550-02515-1143-127-127	TR286-08-0550-03625-1143-127-127	TR288-07-0650-02947-1372-127-127	TR288-07-0650-03625-1372-127-127	TR289-10-0650-03625-1372-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	1829	2515	3625	2947	3625	3625
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	13,3	7,6	7,6	6,5	6,5	9,8
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	350	550	550	650	650	650
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	145	230	230	275	275	275
Altura Altura			mm	762	1143	1143	1372	1372	1372
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	213	215	243/213	197	221	234
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo*** Cima	**a1** **ød1**	- mm	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127
	Base** Base	**a2** **ød2**	- mm	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 200	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 225	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 225	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 225	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 225	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 225
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	37	64,5	64,5	67,2	73,5	78
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

CÓDIGO CÓDIGO				TR291-06-0750-03353-1575-127-127	TR291-06-0750-04572-1575-127-127	TR295-09-0750-03353-1575-127-127	TR304-05-0950-04150-2032-127-127	TR304-05-0950-04900-2032-127-127	TR308-07-0950-05000-2032-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	3353	4572	3353	4150	4900	5000
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	5,4	5,4	8,3	4,3	4,3	7
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	750	750	750	950	950	950
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	315	315	315	395	395	395
Altura Altura			mm	1575	1575	1575	2032	2032	2032
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	192	225	200	199	215	235
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo*** Cima	**a1** **ød1**	- mm	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127
	Base** Base	**a2** **ød2**	- mm	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 225	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 225	4 x M16 ou 4 x ø18 127 a 225	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	79	92,5	99,1	108	125	145
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	2	2	2
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	2	2	2

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				TR308-08-0950-06170-2032-127-127	TR308-08-0950-07718-2032-127-127	TR308-11-0950-05000-2032-127-178	TR308-13-0950-06150-2032-127-127	TR312-04-1050-05030-2336-127-127	TR312-04-1050-06300-2336-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	6170	7718	5000	6150	5030	6300
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	8	8	11	12,3	4	4
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	950	950	950	950	1050	1050
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	395	395	395	395	460	460
Altura Altura			mm	2032	2032	2032	2032	2336	2336
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	257/227	257/227	235/260	282	192	243/226
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo*** Cima	**a1** **ød1**	- mm	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127
	Base** Base	**a2** **ød2**	- mm	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22 178 a 254	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	152	205	182	215	116	156
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	2	2	2	2	2	2
Figura Número Figura Número			-	2	2	2	2	2	2

CÓDIGO CÓDIGO				TR316-06-1050-05030-2336-127-127	TR362-11-1050-06300-2336-127-127	TR324-05-1300-05867-2692-127-127	TR391-08-1800-11500-3860-5&7-178	TR391-10-1800-11500-3860-5&7-275	TR391-10-1800-13750-3860-5&7-275
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	5030	6300	5867	11500	11500	13750
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	6	10,3	5	8	10	10
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	1050	1050	1300	1800	1800	1800
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	460	460	525	795	795	795
Altura Altura			mm	2336	2336	2692	3860	3860	3860
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	208	259	210	288/237	310/288/235	330/310/278
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo*** Cima	**a1** **ød1**	- mm	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 e/ou 4 x M20 127 e/ou 178	4 x M16 e/ou 4 x M20 127 e/ou 178	4 x M16 e/ou 4 x M20 127 e/ou 178
	Base** Base	**a2** **ød2**	- mm	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18 127 a 254	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22 178 a 325	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22 178 a 325	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22 178 a 325
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	140	218	156	355	387	430
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	2	2	2	3	3	3
Figura Número Figura Número			-	2	2	2	3	3	3

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				C10-0095-00440-0255-076-076	C20-0095-00465-0255-076-076	C04-0170-00850-0445-076-076	C08-0170-00610-0445-076-076	C08-0170-00900-0445-076-076	C10-0170-00900-0445-076-076
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	440	465	850	610	900	900
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	10	20	4	8	8	10
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	95	95	170	170	170	170
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	38	38	70	60	70	70
Altura Altura			mm	255	255	445	445	445	445
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	180/150	225/195	140	178	178	186/156
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1** **ød1**	- mm	4 x M12 76	4 x M12 76	4 x M12 76	4 x M12 76	4 x M12 76	4 x M12 76
	Base** Base	**a2** **ød2**	- mm	4 x M12 76	4 x M12 76	4 x M12 76	4 x M12 ou 4 x ø15 76	4 x M12 ou 4 x ø15 76	4 x M12 76
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	7,4	11	11,5	11	16	16,5
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

CÓDIGO CÓDIGO				C20-0200-01135-0475-127-127	C06-0250-01450-0560-127-127	C10-0250-01325-0560-127-127	C06-0325-01600-0770-127-127	C16-0325-01600-0770-127-127	C20-0325-01840-0770-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	1135	1450	1325	1600	1600	1840
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	20	6	10	6	16	20
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	200	250	250	325	325	325
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	70	95	95	140	140	140
Altura Altura			mm	475	560	560	770	770	770
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	268/238	166	195/165	190	220	230
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1** **ød1**	- mm	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127
	Base** Base	**a2** **ød2**	- mm	4 x M16 ou 4 x ø18 127, 200 ou 225	4 x M16 ou 4 x ø18 127 ou 200	4 x M16 ou 4 x ø18 127 ou 200	4 x M16 ou 4 x ø18 127 ou 200	4 x M16 ou 4 x ø18 127, 200 ou 225	4 x M16 ou 4 x ø18 127, 200 ou 225
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	35	21	27,5	32	42	57
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				C04-0350-01600-0770-076-076	C04-0350-01860-0770-076-076	C04-0350-02400-0770-127-127	C08-0350-01600-0770-127-127	C10-0350-01600-0770-127-127	C13-0350-01600-0770-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	1600	1860	2400	1600	1600	1600
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	4	4	4	8	10	12,5
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	350	350	350	350	350	350
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	145	145	145	140	140	140
Altura Altura			mm	770	770	770	770	770	770
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	190	190/160	209/179	205	215	220
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M12 ou 4 x M16	4 x M12 ou 4 x M16	4 x M12 ou 4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
		ød1	mm	76 ou 127	76 ou 127	76 ou 127	127	127	127
	Base** Base	**a2**	-	4 x M12 ou 4 x M16	4 x M12 ou 4 x M16	4 x M12 ou 4 x M16	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18
		ød2	mm	76 ou 127	76 ou 127	76 ou 127	127 ou 200	127 ou 200	127 ou 200
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	30	31	31,2	31,5	37	41,5
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

CÓDIGO CÓDIGO				C08-0450-02300-1020-127-127	C20-0450-01814-1020-127-127	C06-0550-03930-1220-127-127	C08-0550-03930-1220-127-127	C10-0550-03150-1220-127-127	C20-0550-03150-1220-127-254
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	2300	1814	3930	3930	3150	3150
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	8	20	6	8	10	20
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	450	450	550	550	550	550
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	185	185	230	230	230	230
Altura Altura			mm	1020	1020	1220	1220	1220	1220
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	226	219	225/195	265	224/194	273/233
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
		ød1	mm	127	127	127	127	127	127
	Base** Base	**a2**	-	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	8 x ø18
		ød2	mm	127 ou 200	127, 200 ou 225	127 ou 200	127 a 225	127, 200 ou 225	254 a 275
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	55	76	69	66	75	116
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				C04-0650-03100-1500-127-127	C06-0650-03100-1500-127-127	C06-0650-03650-1500-127-127	C08-0650-03100-1500-127-127	C08-0650-03625-1500-127-127	C10-0650-03350-1500-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	3100	3100	3650	3100	3625	3350
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	4	6	6	8	8	10
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	650	650	650	650	650	650
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	275	275	275	275	275	275
Altura Altura			mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	197/187	197/187	217/187	194/160	194/160	240
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
		ød1	mm	127	127	127	127	127	127
	Base** Base	**a2**	-	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18
		ød2	mm	127 ou 200	127 ou 200	127 ou 200	127 a 225	127 a 225	127, 200 ou 225
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	67	67	73,2	75	75	94
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	1	1	1

CÓDIGO CÓDIGO				C06-0750-04278-1700-127-127	C08-0750-04250-1700-127-127	C10-0750-04250-1700-127-127	C04-0950-04900-2100-127-127	C04-0950-06150-2100-127-127	C05-0950-06150-2100-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	4278	4250	4250	4900	6150	6150
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	6	8	10	4	4	5
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	750	750	750	950	950	950
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	325	325	325	395	395	395
Altura Altura			mm	1700	1700	1700	2100	2100	2100
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	208/178	220/190	232/202	210/180	233/198	233/218
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
		ød1	mm	127	127	127	127	127	127
	Base** Base	**a2**	-	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18
		ød2	mm	127 ou 200	127 a 225	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	92	103	115	105	107	130
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	2	2	2
Figura Número Figura Número			-	1	1	1	2	2	2

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				C06-0950-05000-2100-127-127	C06-0950-06125-2100-127-127	C06-0950-06300-2100-127-127	C08-0950-06300-2100-127-127	C06-0950-07595-2100-127-127	C08-0950-07595-2100-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	5000	6125	6300	6300	7595	7595
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	6	6	6	8	6	8
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	950	950	950	950	950	950
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	395	395	395	395	395	395
Altura Altura			mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	222/210	244/218	255/218	255/218	296/357	296/257
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
		ød1	mm	127	127	127	127	127	127
	Base** Base	**a2**	-	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18
		ød2	mm	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	127 a 254	127, 200 ou 225	127 a 254
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	122	135	135	152	165	175
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	2	2	2	2	2	2
Figura Número Figura Número			-	2	2	2	2	2	2

CÓDIGO CÓDIGO				C04-1050-06300-2300-127-127	C04-1050-07812-2300-127-200	C06-1050-06300-2300-127-127	C06-1050-07820-2300-127-127	C08-1050-06300-2300-127-127	C08-1050-07812-2300-127-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	6300	7812	6300	7820	6300	7812
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	4	4	6	6	8	8
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	1050	1050	1050	1050	1050	1050
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	460	460	460	460	460	460
Altura Altura			mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	242/218	244/229	242/218	251/228	242/218	261/230
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
		ød1	mm	127	127	127	127	127	127
	Base** Base	**a2**	-	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16, 4 x ø18 ou 8 x ø18
		ød2	mm	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	127 a 254
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	125	148	135	145	145	165
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	2	2	2	2	2	2
Figura Número Figura Número			-	2	2	2	2	2	2

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				C13-1050-07812-2300-127-275	C16-1050-07820-2300-127-275	C06-1300-09050-2900-127-127	C06-1300-11222-2900-127-127	C10-1300-07300-2900-127-275	C10-1300-09075-2900-127-275
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	7812	7820	9050	11222	7300	9075
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	12,5	16	6	6	10	10
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	1050	1050	1300	1300	1300	1300
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	460	460	480	480	570	570
Altura Altura			mm	2300	2300	2900	2900	2900	2900
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	290/251	338/251	267/233	301/278	263/202	263/259
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
		ød1	mm	127	127	127	127	127	127
	Base** Base	**a2**	-	8 x ø18	8 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M16 ou 4 x ø18	4 x M20 ou 8 x ø18	4 x M20 ou 8 x ø18
		ød2	mm	275 a 325	275 a 325	127, 200 ou 225	127, 200 ou 225	178 a 325	178 a 325
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	235	248	240	274	222	260
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	2	2	2	2	2	2
Figura Número Figura Número			-	2	2	2	2	2	2

CÓDIGO CÓDIGO				C08-1550-11500-3350-127-275	C10-1550-11500-3350-127-275	C16-1550-11500-3350-5&7-275	C10-1675-11500-3650-5&7-275	C13-1675-11500-3650-5&7-275	C16-1675-11500-3650-5&7-275
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	11500	11500	11500	11500	11500	11500
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	8	10	16	10	12,5	16
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	1550	1550	1550	1675	1675	1675
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	760	760	760	760	760	760
Altura Altura			mm	3350	3350	3350	3650	3650	3650
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	267/261	265/235	344/268	305/165	311/248	311/248
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20
		ød1	mm	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178
	Base** Base	**a2**	-	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22	8 x ø18	8 x ø18	8 x ø18	8 x ø18
		ød2	mm	178 a 325	178 a 325	275 a 325	275 a 325	275 a 325	275 a 325
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	298	325	445	355	363	385
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	2	2	2	2	2	2
Figura Número Figura Número			-	2	2	2	2	2	2

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				C06-1800-11500-4000-127-275	C06-1800-13750-4000-127-275	C08-1800-11500-4000-127-275	C08-1800-13750-3850-127-275	C10-1800-11500-4000-5&7-275	C10-1800-13750-4000-5&7-275
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	11500	13750	11500	13750	11500	13750
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	6	6	4	8	10	10
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	795	795	760	760	760	760
Altura Altura			mm	4000	4000	4000	3850	4000	4000
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	298/228	306/276	298/228	261/235	298/210	298/265
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20
		ød1	mm	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178
	Base** Base	**a2**	-	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22	4 x M20, 8 x ø18 ou 4 x ø22	8 x ø18	8 x ø18
		ød2	mm	178 a 325	178 a 325	178 a 325	178 a 325	275 a 325	275 a 325
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	338	358	368	388	398	415
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	3	3	3	3	3	3
Figura Número Figura Número			-	3	3	3	3	3	3

CÓDIGO CÓDIGO				C20-1800-11500-4000-5&7-300	C20-1800-13750-4000-5&7-300	C08-1950-11350-4400-5&7-300	C08-1950-13750-4400-5&7-300	C08-1950-17235-4400-5&7-300	C09-2100-15000-4622-5&7-305
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	11500	13750	11350	13750	17325	15000
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	20	20	8	8	10	8,9
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	1800	1800	1950	1950	1950	2100
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	760	760	800	800	800	885
Altura Altura			mm	4000	4000	4400	4400	4400	4622
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	298/210	367/316	268/225	298/265	348/305	378/298
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**a1**	-	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20	4 x M16 e/ou 4 x M20
		ød1	mm	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e/ou 178	127 e 178
	Base** Base	**a2**	-	8 x ø18	8 x ø18	8 x ø18	8 x ø18	8 x ø18	8 x ø18
		ød2	mm	300 a 356	300 a 356	275 a 325	300 a 356	300 a 356	305
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	550	603	355	475	524	615
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	3	3	3	3	3	2
Figura Número Figura Número			-	3	3	3	3	3	2

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				PL08-0110-00300-0205-C19-M16	PL08-0110-00300-0205-C19-M20	PL08-0150-00530-0305-C19-M20	PL08-0150-00530-0305-F25-M20	PL08-0170-00720-0370-C19-M16
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	300	300	530	530	720
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	8	8	8	8	8
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	110	110	150	150	170
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	38	38	70	70	70
Altura Altura			mm	205	205	305	305	370
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	135	135	145	145	148
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**Raio / Tipo dos Berços**	mm	3 x 19 (tipo C)	3 x 19 (tipo C)	3 x 19 (tipo C)	3 x 25 (tipo F)	3 x 19 (tipo C)
		⌀ Pescoço / ⌀ Topo	mm	60 / 95	60 / 95	60 / 95	73 / 115	60 / 95
	Base** Base	**a2**	-	1 x M16	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M16
		⌀d2	mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	4,8	4,8	7,2	7,2	8,7
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	4	4	4	5	4

CÓDIGO CÓDIGO				PL08-0170-00720-0370-C19-M20	PL08-0170-00720-0370-F25-M20	PL13-0170-00760-0440-CLV-M20	PL13-0170-00760-0440-CLT-M20	PL13-0200-01016-0470-CLV-M20
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	720	720	760	760	1016
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	8	8	12,5	12,5	12,5
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	170	170	170	170	200
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	70	70	70	70	100
Altura Altura			mm	370	370	440	440	470
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	148	148	180	180	186
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**Raio / Tipo dos Berços**	mm	3 x 19 (tipo C)	3 x 25 (tipo F)	Clamp Top Vertical	Clamp Top Transversal	Clamp Top Vertical
		⌀ Pescoço / ⌀ Topo	mm	60 / 95	73 / 115			
	Base** Base	**a2**	-	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20
		⌀d2	mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	8,7	8,9	15,5	15,5	18
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	4	5	6	7	6

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO				PL13-0200-01016-0508-CLT-M20	PL13-0280-01300-0680-CLT-127	PL13-0350-01805-0770-CLV-127	PL13-0350-01805-0800-CLT-127	PL13-0350-02300-0800-CLV-127
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	1016	1300	1805	1805	2300
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	200	280	350	350	350
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	100	140	140	150	150
Altura Altura			mm	508	680	770	800	800
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	186	185	185	185	228
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**Raio / Tipo dos Berços** **⌀ Pescoço / ⌀ Topo**	mm mm	Clamp Top Transversal	Clamp Top Transversal	Clamp Top Vertical	Clamp Top Transversal	Clamp Top Vertical
	Base** Base	**a2** **⌀d2**	- mm	1 x M20 N/A	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	18	25	32	32	42
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	1
Figura Número Figura Número			-	7	9	8	9	8

CÓDIGO CÓDIGO				PL13-0350-02300-0820-CLT-127	PL13-0550-02500-1360-CLV-127	PL13-0550-02500-1390-CLT-127	PL13-0650-02920-1500-CLT-127	PL13-0900-05220-2153-CLT-356
Distância de Escoamento Distancia de Fuga			mm	2300	2500	2500	2920	5520
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión			kN	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico		kV pico	350	550	550	650	900
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia		kV RMS	145	240	240	275	575
Altura Altura			mm	820	1360	1390	1500	2153
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas			mm	228	213	213	145	256 /196
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	**Raio / Tipo dos Berços** **⌀ Pescoço / ⌀ Topo**	mm mm	Clamp Top Transversal	Clamp Top Vertical	Clamp Top Transversal	Clamp Top Transversal	Clamp Top Transversal
	Base** Base	**a2** **⌀d2**	- mm	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	4 x M16 127	⌀27 + ⌀27 x 38 356
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário			kg	28	69	70	76	155
Número de Corpos Número de Cuerpos			unid	1	1	1	1	2
Figura Número Figura Número			-	9	8	9	9	10

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

Ferragens de Topo

Herrajes de Topo

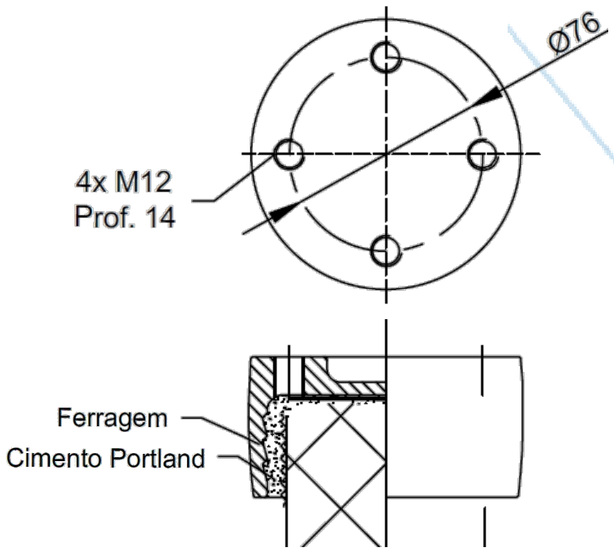


FIGURA 1

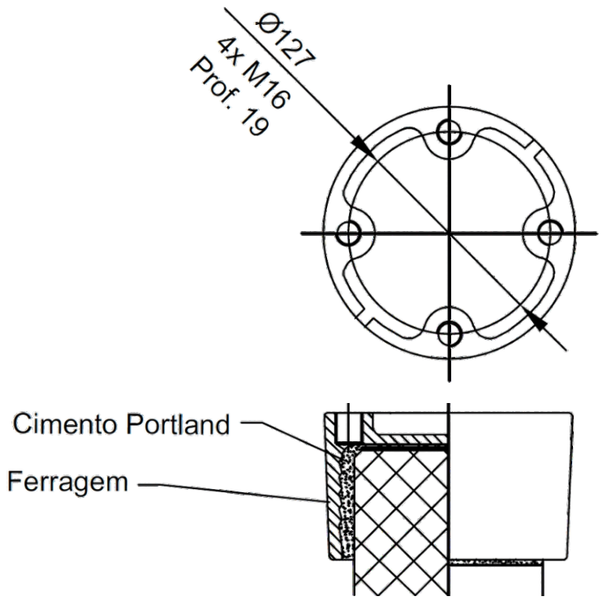


FIGURA 2

FERRAGENS DE TOPO DE ISOLADORES COLUNA SUPORTE

Abaixo identificamos as ferragens de TOPO mais comuns com o objetivo de proporcionar ao usuário a obtenção de isoladores de reposição em prazo menor pela maior disponibilidade destes modelos em estoque:
Os tipos mais comuns de ferragens de TOPO para os isoladores coluna suporte são os mostrados nas figuras 1 a 4.

- Para isoladores até tensão nominal 36kV (NBI de 200kV), o tipo de ferragem de TOPO mais comum é a da figura 1, ou seja:
  - 4 furos roscados M12 dispostos em um círculo de 76mm de diâmetro (círculo de furação).
- Para isoladores de tensão 69kV (NBI de 350kV) existem duas opções de ferragens de TOPO, a da figura 1 e figura 2 (a mais utilizada), ou seja:
  - 4 furos roscados M12 dispostos em um círculo de 76mm de diâmetro (círculo de furação) ou 4 furos roscados M16 dispostos em um círculo de 127mm de diâmetro (círculo de furação).
- Para isoladores de 138kV (NBI de 550 ou 650kV dependendo do caso), o tipo de ferragem de TOPO mais comum é a da figura 2, ou seja:
  - 4 furos roscados M16 dispostos em um círculo de 127mm de diâmetro (círculo de furação).
- Para isoladores de 230kV (NBI de 950 ou 1050kV dependendo do caso), o tipo de ferragem de TOPO mais comum é a da figura 2, ou seja:
  - 4 furos roscados M16 dispostos em um círculo de 127mm de diâmetro (círculo de furação).
- Para isoladores de 345kV (NBI de 1300kV), o tipo de ferragem de TOPO mais comum e da figura 2, ou seja:
  - 4 furos roscados M16 dispostos em um círculo de 127mm de diâmetro (círculo de furação)
- Para isoladores de 500kV (NBI de 1550 a 1800 kV dependendo do caso), existem duas opções de ferragens de TOPO, as da figura 2 e figura 3 (a mais utilizada), ou seja:
  - 4 furos roscados M16 dispostos em um círculo de 127mm de diâmetro (círculo de furação).
  - 8 furos roscados, sendo 4 x M16 mais 4 x M20 dispostos em dois círculos concêntricos de 127 e 178mm de diâmetro (duplo círculo de furação).
- Para isoladores acima de 500kV (NBI acima de 1800kV), normalmente as ferragens de TOPO são conforme a figura 4, ou seja:
  - 4 furos roscados 4 x M20 dispostos em um círculo de 178mm de diâmetro (círculo de furação).
- Podem ser aplicados aos topos dos isoladores ferragens similares às utilizadas nas BASES como as descritas nas figuras 1 a 5 mediante consulta, mas as mesmas são de utilização mais restrita, o que pode dificultar no futuro a disponibilidade de peças de reposição em prazo reduzido.

Herrajes DE TOPO para aisladores tipo Columna Soporte

A continuación identificamos los herrajes TOPO más habituales con el fin de proporcionar al cliente aisladores dereposición en corto plazo debido a la mayor disponibilidad de estos modelos en stock:
Los tipos más communes de herrajes TOPO para aisladores columna se mostran en las figuras 1 a 4.

- *Para aisladores con tension nominal hasta 36 kV (BIL = 200 kV), el tipo más comun de herraje TOPO es de acuerdo con la figura 1, es dicer):*
  - 4 orificios roscados M12 dispuestos en un circulo de perforación de 76 mm de diâmetro.
- *Para los aisladores de 69 kV (BIL = 350 kV) hay dos opciones de herrajes TOPO, los más utilizadas son de acuerdo con las figuras 1 y 2, es dicer:*
  - 4 orificios roscados M12 dispuestos en un círculo de perforación de 76 mm de diámetros o 4 orificios roscados M16 dispuestos en un círculo de perforación de 120 mm de diámetro.
- *Para aisladores de 138 kV (BIL = 550 o 650 kV, según el caso), el tipo de herraje TOPO más comun es de acuerdo con la figura 2, es dicer:*
  - 4 orificios roscados M16 dispuestos en un circulo de perforación de 127 mm de diámetro.
- *Para aisladores de 230 kV (BIL = 950 o 1050 kV, según el caso), el tipo de herraje TOPO más comun es de acuerdo con la figura 2, es dicer):*
  - 4 orificios roscados M16 dispuestos en un circulo de perforación de 127 mm de diámetro.
- *Para aisladores de 345 kV (BIL = 1300 kV), el tipo de herraje TOPO más comun es de acuerdo con la figura 2, es dicer):*
  - 4 orificios roscados M16 dispuestos en un circulo de perforación de 127 mm de diámetro.
- *Para aisladores de 500 kV (BIL = 1500 o 1800 kV, según el caso), el tipo de herraje TOPO más comun es de acuerdo con la figura 2 y 3 (la más utilizada), es dicer:*
  - 4 orificios roscados M16 dispuestos en un circulo de perforación de 127 mm de diámetro.
  - 8 orificios roscados, 4 x M16 más 4 x M20 dispuestos en dos circulos de perforación concéntricos de 127 y 178 mm de diámetro.
  Para aisladores para niveles de tension superiores a 500 kV (BIL > 1800 kV), el tipo de herraje TOPO más comun es de acuerdo con la figura 4, es dicer:
  - 4 orificios roscados M20 dispuestos en un circulo de perforación de 178 mm de diámetro.
- *Los herrajes similares a los usados en las BASES se pueden aplicar a la parte superior de los aisladores de acuerdo con las figuras 1 a 5 bajo consulta, pero su uso es más restringido, lo que puede dificultar en el future tener repuestos disponibles en un corto period de tempo.*

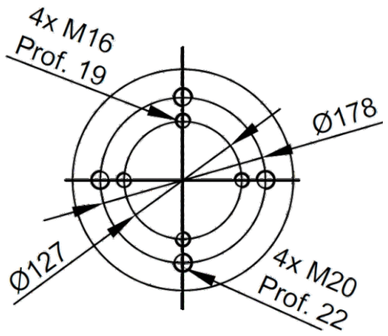


FIGURA 3

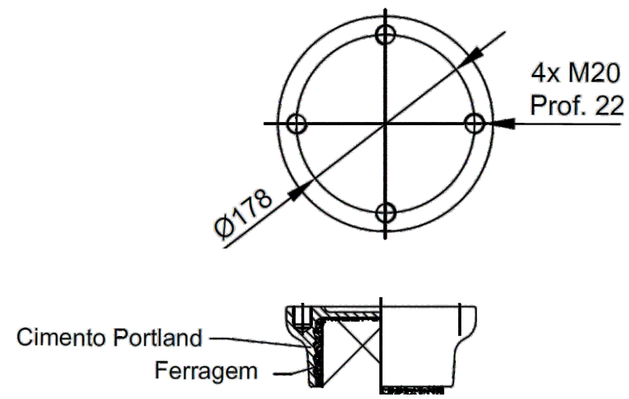


FIGURA 4

Ferragens de Base

Herrajes de Base

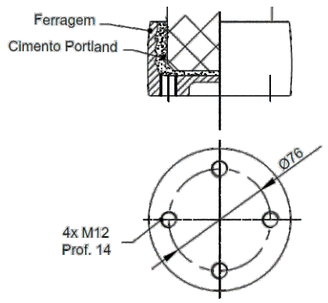


FIGURA 1A

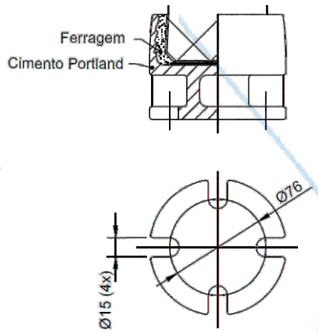


FIGURA 1B

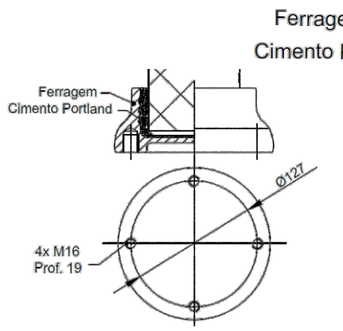


FIGURA 2A

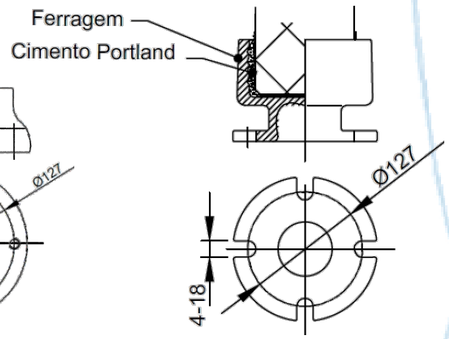


FIGURA 2B

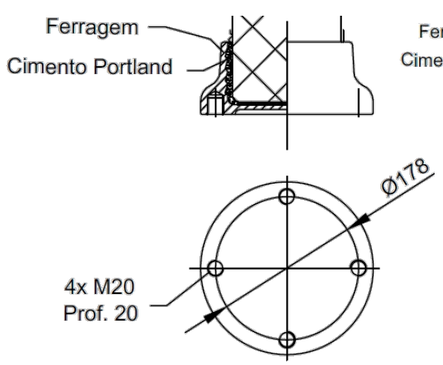


FIGURA 3A

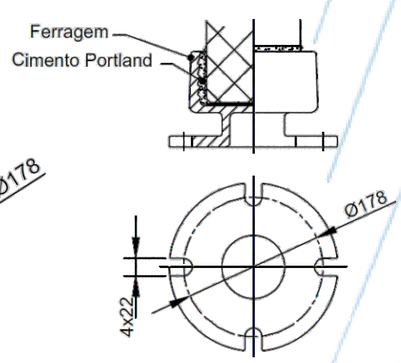


FIGURA 3B

FERRAGENS DE BASE DE ISOLADORES COLUNA SUPORTE

Abaixo identificamos as ferragens de BASE mais comuns com o objetivo de proporcionar ao usuário a obtenção de isoladores de reposição em prazo menor pela maior disponibilidade destes modelos em estoques:

Os tipos mais comuns de ferragens de BASE para os isoladores coluna suporte são os mostrados nas figuras 1 a 5.

- Para isoladores até tensão nominal 36kV (NBI de 200kV), o tipo de ferragem de BASE mais comum é a das figuras 1A e 1B, ou seja:
  - 4 furos roscados M12 dispostos em um circulo de 76mm de diâmetro (circulo de furação), figura 1A. Caso o Isolador seja montado em chumbadores já instalados, o modelo adequado deve ter rasgos diâmetro 15mm (Figura 1B).
- Para isoladores de tensão 69 até 345kV (NBI's de 350, 550, 650, 950,1050 e 1300kV) o tipo de ferragem de BASE mais comum são as das figuras 2A e 2B, ou seja:
  - **4 furos roscados M16 dispostos em um círculo de 127mm de diâmetro (circulo de furação), figura 2A**. Caso o Isolador seja montado em chumbadores já instalados, o modelo adequado deve ter rasgos diâmetro 18mm (Figura 2B).
  Também são possíveis as seguintes ferragens de BASE para isoladores pesados (ruptura a flexão acima de 10kN):
  Ferragens de BASE da figura 3A e 3B Ferragens de BASE da figura 4 com círculos de furação de 200 a 254mm
- Para isoladores de 550kV (NBI de 1550, 1675 ou 1800kV dependendo do caso), o tipo de ferragem de topo mais comum é a da figura 5 com 275 ou 300mm de círculo de furação:
  - 8 furos passantes de diâmetro 18mm dispostos em um círculo de 275 ou 300mm de diâmetro (círculo de furação).
  Também são possíveis ferragens como as da figura 5, porém com círculos de furação diferentes, (254, 325 ou 356mm), mas estes círculos de furação não menos comuns.
- Para isoladores acima de 550kV normalmente se utilizam bases da figura 5 com 325mm de círculo de furação:
  - 8 furos passantes de diâmetro 18mm dispostos em um círculo de 325mm de diâmetro (círculo de furação).
  Podem ser aplicadas às bases dos isoladores ferragens especiais com furações exclusivas, mas as mesmas são de utilização mais restrita, o que pode dificultar, no futuro, a disponibilidade de peças de reposição em prazo reduzido

Herrajes BASE para aisladores tipo Columna (Soporte)

A continuación, identificamos los herrajes más comun con el fin de brindar al usuario aisladores de reemplazo en un período de tiempo más corto debido a la mayor disponibilidad de estos modelos en stock:

Los tipos más communes de herrajes BASE para aisladores columna se mostran en las figuras 1 a 5.

- *Para aisladores con tension nominal hasta 36 kV (BIL = 200 kV), el tipo más comun de herraje BASE es de acuerdo con la figura 1A y 1B, es dicer:*
  ***- 4 orificios roscados M12 dispuestos en un circulo de perforación de 76 mm de diámetro – Figura 1A**. Si el aislador está montado sobre pernos de anclaje ya instalados, el modelo apropriado debe tener ranuras con diámetro de 15 mm – Figura 1B.*
- *Para los aisladores de 69 a 345 kV (BIL = 350, 550, 650, 950, 1050 y 1300 kV), el tipo más común de herraje BASE son los de las figuras 2A y 2B, es dicer:*
  ***- 4 orificios roscados M16 dispuestos en un circulo de perforación de 127 mm de diámetro – Figura 2A.** Si el aislador está montado sobre pernos de anclaje ya instalados, el modelo apropriado debe tener ranuras con diámetro de 18 mm – Figura 2B.*
  Tambien son posibles los siguientes herrajes BASE para aisladores pesados – Ruptura a Flexión superior a 10 kN:
  Herrajes BASE de la figura 3A y 3B con círculos de perforación de 200 a 254 mm.
- *Para aisladores de 550 kV (BIL = 1550, 1675 o 1800 kV, según el caso), el tipo más común de herraje superior es de acuerdo con la figura 5 con 275 o 300 mm de círculo de perforación:*
  - 8 orificios de diámetro 18 mm dispuestos en un circulo de perforación de 275 o 300 mm de diámetro).
  Tambien es possible herrajes como el da figura 5, pero con diferentes círculos de perforación (254,325 o 356 mm), pero estos círculos de perforación no son communes.
- *Para aisladores superiores a 550 kV, generalmente se utiliza las bases de la figura 5 con 325 mm de círculo de perforación.*
  - 8 orificios de diámetro 18 mm dispuestos en un circulo de perforación de 325 mm de diámetro.
  Se pueden aplicar herrajes especiales con orifícios exclusivos a las BASES de los aisladores, pero su uso es más restrigido, lo que puede dificultar en el future tener repuestos disponibles en un corto plazo de entrega.

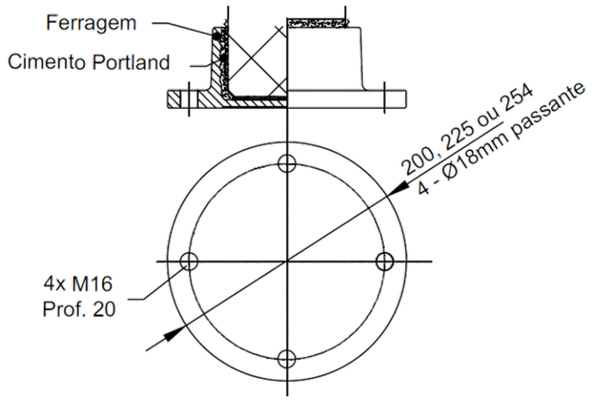


FIGURA 4

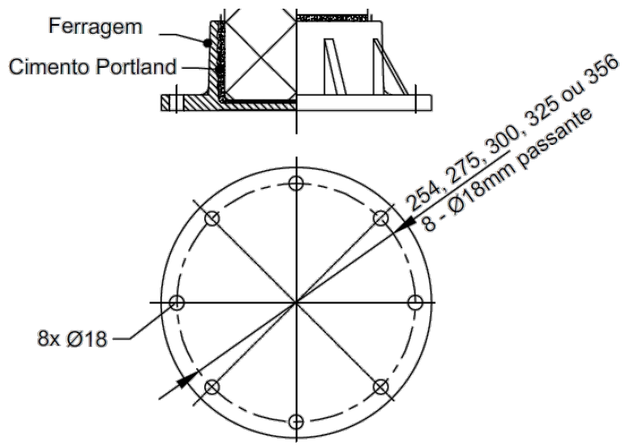


FIGURA 5

Método de Codificação dos Isoladores Coluna Suporte e Line Post TEXPI Equipamentos

Norma e Tipo do Isolador	Carga de Ruptura a Flexão (kN)	NBI (kV)	Escoamento (mm)	Altura (mm)	Topo	Base	Anel Anticorona
De 1 a 5 Caracteres	2 Números	4 Números	5 Números	4 Números	3 ou 6 Caracteres	3 ou 6 Caracteres	1 Caracter
TR308	11	950	05000	2038	127	127D18	A

- Norma e Tipo do Isolador:
  - TRNNN - Coluna-Ref ANSI
  - C - Coluna Norma IEC
  - PL - Line Post
- Carga de Ruptura a Flexão (kN): De 04 a 45kN
- NBI (kV): De 0095 a 2400
- Escoamento (mm): De 00305 a 17325
- Altura (mm): De 0255 a 4400
- Topo / Base:
  - 076-CF 76mm 4xM12
  - 076D15-CF 76mm 4xø15mm
  - 127-CF 127mm 4xM16
  - 127D18-CF127mm 4xø18mm
  - 178-CF 178mm 4xM20
  - 178D22-CF178mm 4xø22mm
  - 200 - CF 200mm - 4xø18mm
  - 225 - CF 225mm - 4xø18mm
  - 256 - CF 256mm - 8xø18mm
  - 275 - CF 275mm - 8xø18mm
  - 300 - CF 300mm - 8xø18mm
  - 325 - CF 325mm - 8xø18mm
  - 356 - CF 356mm - 8xø18mm
  - C19 - Pescoço raio 19mm
  - F25 - Pescoço raio 25mm
  - CLV - Clamp Top Vertical
  - CLT - Clamp top Transversal
  - M16 - Um Furo Roscado M16
  - M20 - Um furo Roscado M20
- Anel Anticorona: A - Com Anel Anticorona

Sede da TEXPI - Campo Largo - Paraná

Sede de TEXPI en Campo Largo - PR

