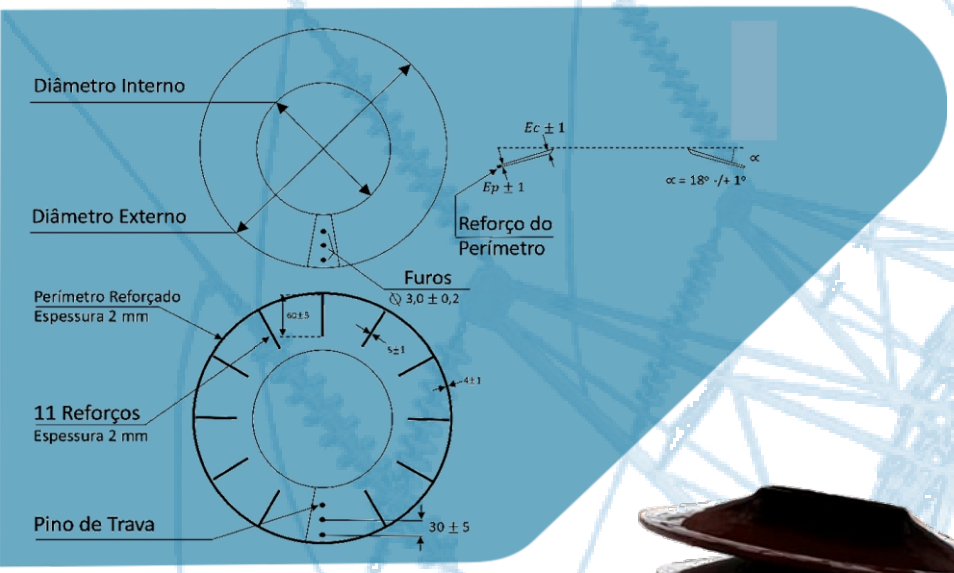




Catálogo de Booster Sheds para Isoladores

Catálogo de Booster Sheds para Aisladores

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:

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

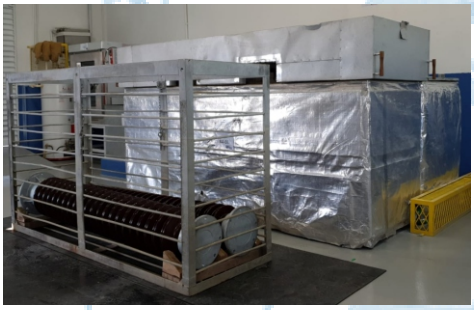


MAIS DE 60 CONTAINERS DE PRODUTOS JÁ TESTADOS PARA ATENDER OS CLIENTES COM AGILIDADE
Más de 60 contenedores de productos ya probados servir a los clientes con agilidad

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

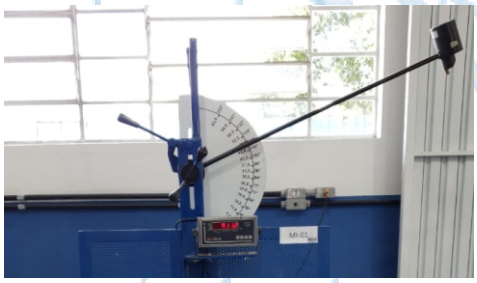
TEXPI – *Una mirada al Futuro*

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



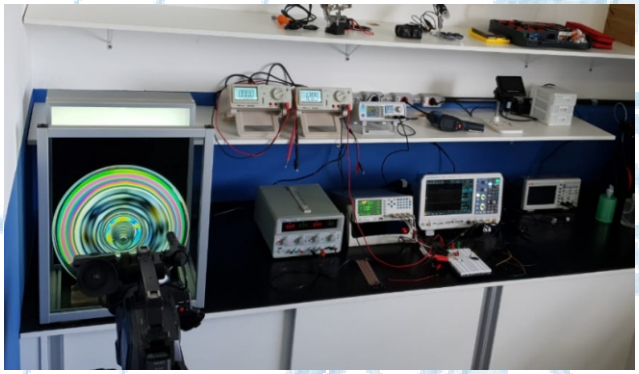








LABORATÓRIO MECÂNICO, FÍSICO E DIMENSIONAL
Laboratorio Mecánico, Físico y Dimensional



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*



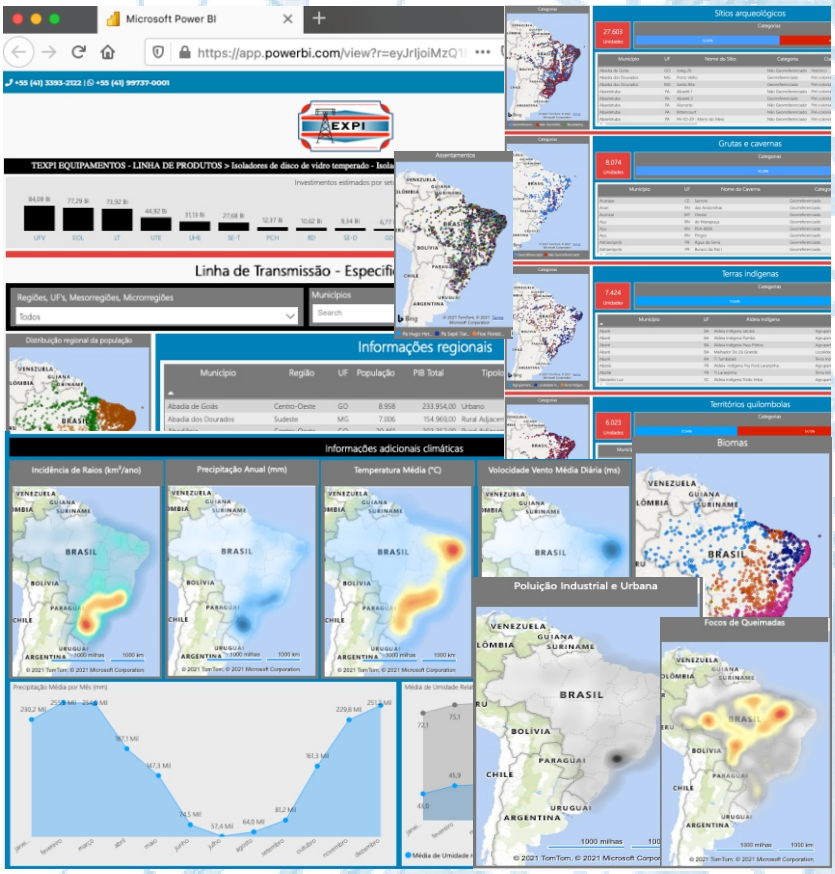
TREINAMENTO SOBRE BOOSTER SHEDS HTV NO CLIENTE
Entrenamiento acerca de Booster Sheds HTV en cliente

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

Booster Sheds para Isoladores

- SOLUÇÃO SIMPLES E DURÁVEL PARA MELHORAR O DESEMPENHO DE ISOLADORES EM AMBIENTES MUITO POLUÍDOS.
  - Isoladores de vidro e de porcelana são produtos conhecidos e largamente utilizados nos sistemas elétricos pela sua durabilidade, estabilidade, resistência mecânica e boas propriedades isolantes.
  - Porém, em ambientes poluídos, estes produtos podem não desempenhar sua função com o desempenho esperado por conta da forte contaminação de sua superfície com poluentes.
  - Tal desempenho cai ainda mais se associada a períodos de estiagem que não permitem que as fortes chuvas façam o trabalho de auto-limpeza da sua superfície.
  - Nestas situações, os isoladores contaminados por semanas ou até meses sem a auto lavagem pela chuva terão muitos poluentes acumulados.
  - Isoladores com muito poluentes acumulados podem apresentar alta atividade elétrica, ou mesmo falha no isolamento na presença de chuva leve, ou mesmo orvalho noturno. Este tipo de clima é muito freqüente ao fim de longos períodos de estiagem em várias regiões

- BOOSTER SHED É UMA EXCELENTE OPÇÃO PARA MELHORAR O DESEMPENHO DE ISOLADORES SUJEITOS A CONTAMINAÇÕES POR POLUENTES:
  - Feito em borracha de silicone HTV o Booster Shed evita que os poluentes solutos sejam dissolvidos em água, mantendo o isolamento mesmo na presença de água;
  - Fácil Instalação, colado em saias estrategicamente escolhida pela equipe técnica da TEXPI;
  - Durabilidade de até 30 anos
  - Aumenta a distância de escoamento
  - Aumenta a distância de arco a seco;
  - Aumenta a segurança da lavagem em linha viva dos isoladores
  - pode ser utilizado como anteparo de proteção para dejetos de aves
  - Experiência em sistemas até 500kV AC e 800kV DC

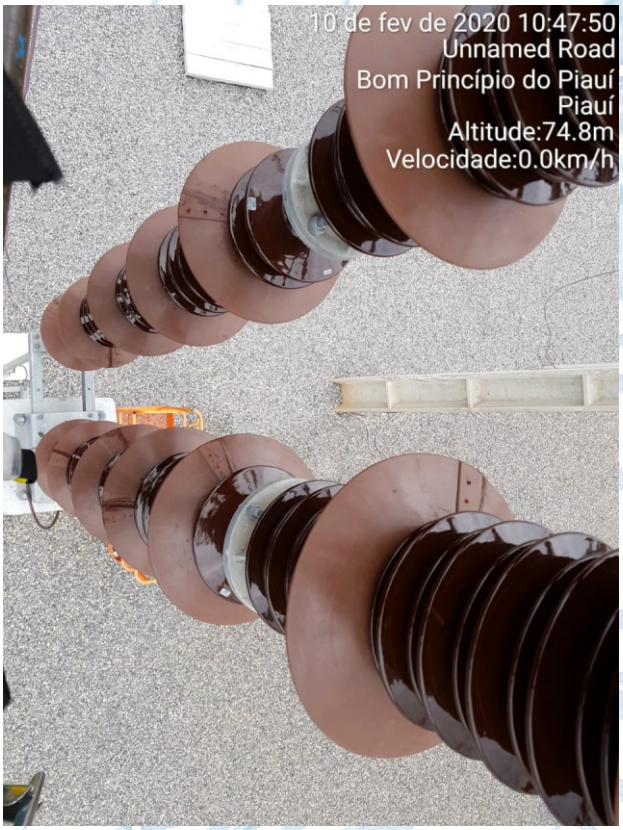
Booster Sheds para Aisladores

- *SOLUCIÓN SIMPLE Y DURADERA PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LOS AISLADORES EN AMBIENTES MUY CONTAMINADOS.*
  - *Los aisladores de vidrio y porcelana son productos conocidos y muy utilizados en sistemas eléctricos por su durabilidad, estabilidad, resitencia mecánica y buenas propriedades aislantes.*
  - *Sin embargo, en ambientes contaminados, estos productos pueden no realizar su función con el rendimiento esperado por cuenta de la fuerte contaminación de su superficie con contaminantes.*
  - *Este rendimiento cae aún más si se asocia con períodos de sequía que no permiten que las fuertes lluvias hagan el trabajo de autolimpieza de su superficie.*
  - *En estas situaciones, los aisladores contaminados durante semanas o incluso meses sin lavado de lluvia tendrán muchos contaminantes acumulados.*
  - *Los aisladores con una gran cantidad de contaminantes acumulados pueden mostrar una alta actividad eléctrica, o incluso fallas en el aislamiento en presencia de lluvia ligera o rocío nocturno. Este tipo de clima es muy frecuente después de largos períodos de sequía en varias regiones.*
- *BOOSTER SHED ES UNA EXCELENTE OPCIÓN PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LOS AISLADORES SUJETOS A LA CONTAMINACIÓN POR CONTAMINANTES:*
  - *Hecho de caucho de silicona HTV, el Booster Shed evita que los contaminantes solutos se disuelvan en el agua, manteniendo el aislamiento incluso en presencia de agua;*
  - *Fácil instalación, pegado a faldones estratégicamente elegidos por el equipo técnico de TEXPI;*
  - *Durabilidad de hasta 30 años;*
  - *Aumenta la línea de fuga;*
  - *Aumenta la distancia de arco;*
  - *Aumenta la suguridad del lavado de aisladores en línea energizada;*
  - *Se puede utilizar como pantalla protectora para excrementos de pajáros;*
  - *Experiencia en sistemas hasta 500kV AC y 800kV DC.*

EXEMPLO DE APLICAÇÃO - CHAVE SECIONADORA 500KV









INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL

1-) INÍCIO - 09:58:29



2-) COLOCAR A COLA RTV



3-) ESPALHAR A COLA RTV



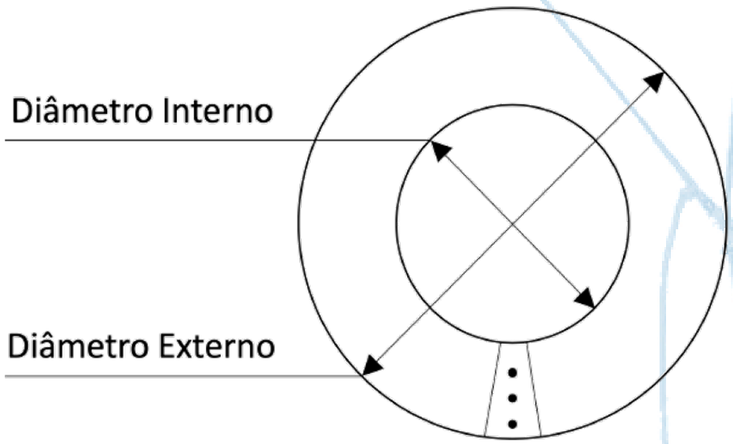
4-) COLOCAÇÃO NA SAIA ESCOLHIDA DO ISOLADOR

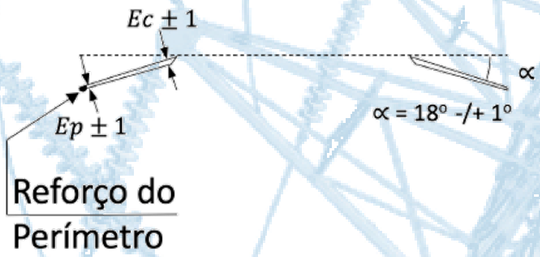


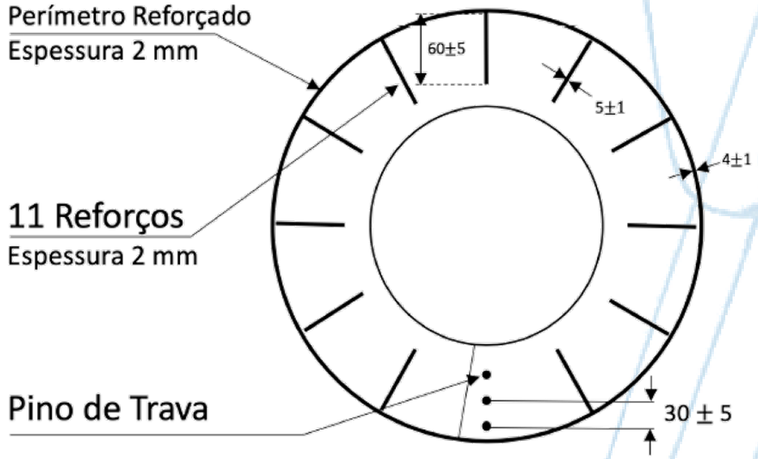
5-) AJUSTES FINAIS E FIM - 10:00:47



TEMPO DE INSTALAÇÃO:
02:18







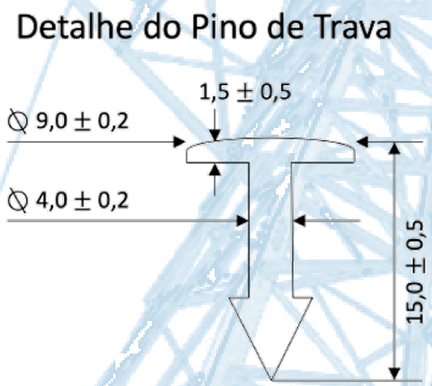


Tabela de Modelos Padronizados de Booster Sheds

Código	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Ângulo α (graus)	Com Pinos de Trava (Sim/Não)	Cor
BS-75-0260-18-P-MR	75	260	18	Sim	Marrom
BS-100-0300-18-P-MR	100	300	18	Sim	Marrom
BS-130-0350-18-P-MR	130	350	18	Sim	Marrom
BS-150-0380-18-P-MR	150	380	18	Sim	Marrom
BS-100-0400-18-P-MR	100	400	18	Sim	Marrom
BS-130-0420-18-P-MR	130	420	18	Sim	Marrom
BS-140-0450-18-P-MR	140	450	18	Sim	Marrom
BS-110-0470-18-P-MR	110	470	18	Sim	Marrom
BS-170-0490-18-P-MR	170	490	18	Sim	Marrom
BS-180-0510-18-P-MR	180	510	18	Sim	Marrom
BS-190-0530-18-P-MR	190	530	18	Sim	Marrom
BS-220-0560-18-P-MR	220	560	18	Sim	Marrom
BS-260-0580-18-P-MR	260	580	18	Sim	Marrom
BS-270-0600-18-P-MR	270	600	18	Sim	Marrom
BS-280-0620-18-P-MR	280	620	18	Sim	Marrom
BS-290-0640-18-P-MR	290	640	18	Sim	Marrom
BS-330-0660-18-P-MR	330	660	18	Sim	Marrom
BS-350-0680-18-P-MR	350	680	18	Sim	Marrom
BS-360-0700-18-P-MR	360	700	18	Sim	Marrom
BS-380-0720-18-P-MR	380	720	18	Sim	Marrom
BS-390-0740-18-P-MR	390	740	18	Sim	Marrom
BS-400-0760-18-P-MR	400	760	18	Sim	Marrom
BS-410-0780-18-P-MR	410	780	18	Sim	Marrom
BS-480-0800-18-P-MR	480	800	18	Sim	Marrom
BS-500-0830-18-P-MR	500	830	18	Sim	Marrom
BS-520-0850-18-P-MR	520	850	18	Sim	Marrom
BS-530-0870-18-P-MR	530	870	18	Sim	Marrom
BS-530-0900-18-P-MR	530	900	18	Sim	Marrom
BS-550-0920-18-P-MR	550	920	18	Sim	Marrom
BS-560-0930-18-P-MR	560	930	18	Sim	Marrom
BS-580-0950-18-P-MR	580	950	18	Sim	Marrom

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

Método de Codificação dos Booster Sheds TEXPI Equipamentos

Produto	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Ângulo do Booster Shed (graus)	Pino de Trava? (Sim/Não)	Cor
2 Caracteres	3 Números	4 Números	2 Números	1 Caracter	2 Caracteres
BS	520	0850	18	P	MR

- Produto: BS - Booster Shed
- Diâmetro Interno (mm): De 75 a 580
- Diâmetro Externo (mm): De 260 a 1000
- Ângulo do Booster Shed (graus): 5, 12 ou 18
- Pino de Trava? (Sim/Não): S - Sem Pino; P - Com Pino
- Cor: BR - Branco; AM - Amarelo; LR - Laranja; VM - Vermelho; AZ - Azul; VD - Verde; MR - Marrom; CZ - Cinza

Sede da TEXPI - Campo Largo - Paraná
Sede de TEXPI - Campo Largo - PR

