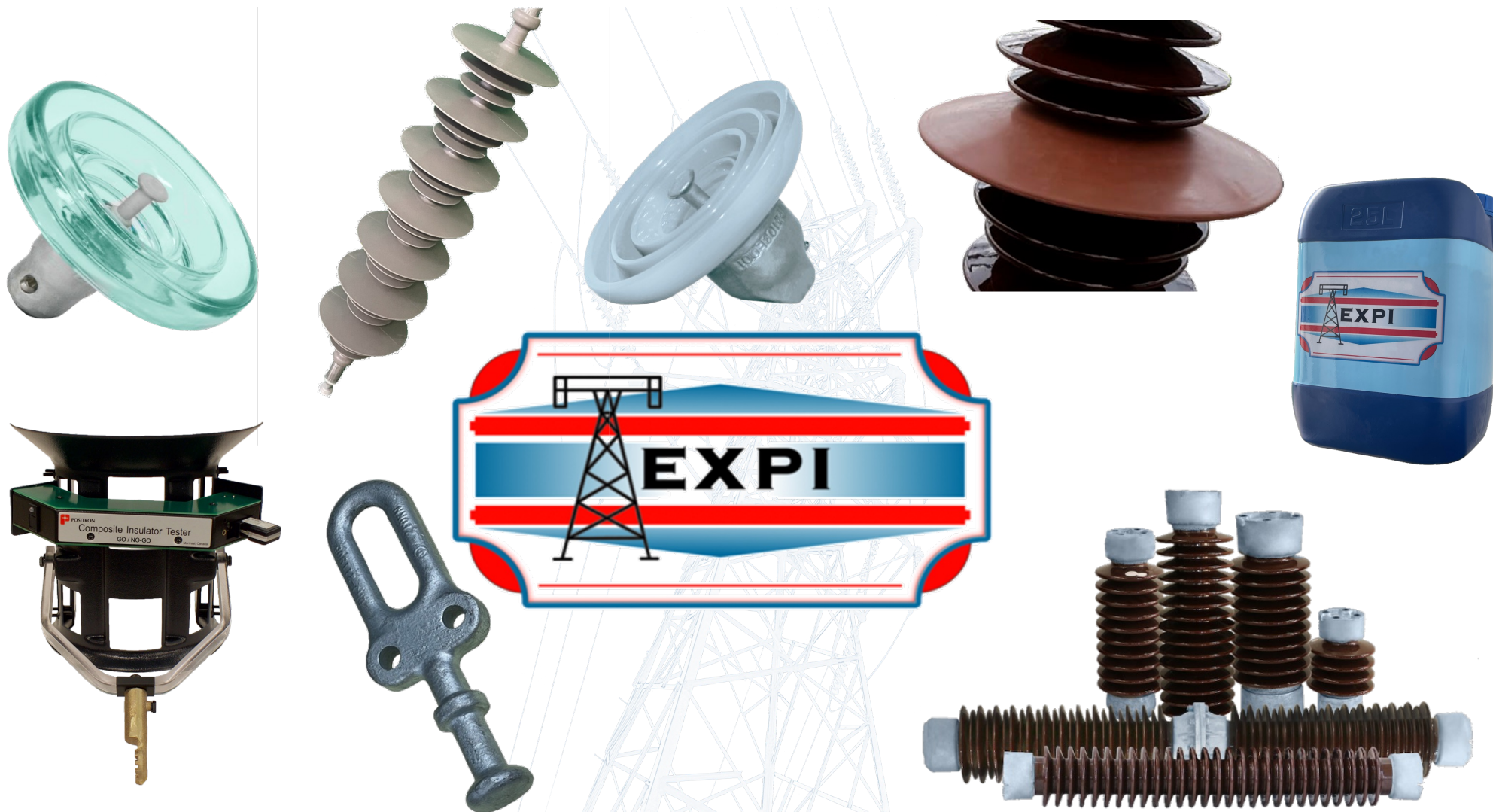




www.texpi.com.br – End: Rod. Raul de Azevedo Macedo, 10.002

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

TEXPI EQUIPAMENTOS

DESDE 2009

Missão: Fornecer produtos, soluções e serviços que maximizem o desempenho do sistema de alta e média tensão de nossos clientes, reduzindo ao máximo o número de desligamentos ao longo da vida útil da instalação.

Objetivo: Proporcionar produtos, serviços e soluções de alta qualidade nas áreas de isolamento, aterramento e diagnóstico que resolvam ou diminuam o máximo possível os problemas dos nossos clientes que causam desligamentos.

Valores



Segurança



Respeito

Transparência

Honestidade



Inovação



Trabalho em Equipe

Confiança

Prazos reduzidos



TEXPI EQUIPAMENTOS

- **Isoladores de vidro, porcelana, compostos e híbridos de 10 a 1200kV (ac/dc)**
- **Ferragens Elétricas e Sinalizadores Avifauna**
- **Cadeias Completas (Ferragens + Isoladores)**
- **Contadores de Surtos e Indicadores de Falhas MT**
- **Soluções para Desligamentos da Rede Elétrica:**
 - ⚡ **Degradação de Isoladores e Equipamentos de SE - Diagnóstico:** Levantamento e Análise do Perfil de Densidade de Campo Elétrico "E-Field Scanner";
 - ⚡ **Degradação de Isoladores:** Substituição de Isoladores em Linha Viva;
 - ⚡ **Ventos Fortes - Aproximação de Cabos e Cadeias:** Isoladores de Barreira, Espaçadores entre Fases, Tubos e Capas Isolantes para Cabos Condutores e Estais;
 - ⚡ **Poluição em Isoladores - Prevenção:** Booster Sheds, Pintura RTV em isoladores e Cadeias, Fita Isolante Auto-Fusão MT;
 - ⚡ **Poluição em Isoladores - Ações Corretivas:** Líquido de Lavagem Isolante JK-1 para Painéis e JK-2 para equipamentos AT;
 - ⚡ **Poluição em Instalações Elétricas - Poeira Levantada por Tráfego Próximo de Redes:** Líquido Supressor de Poeira;
 - ⚡ **Resistência de Terra Elevada:** Sistemas de Aterramento em Grafite Supercondutivo;
 - ⚡ **Desligamentos pela Fauna Local / Pássaros:** Barreiras e Anéis Protetores de Pássaros, Fitas Auto-Fusão MT;
 - ⚡ **Corrosão em Redes Elétricas:** Tratamento Superficial Anticorrosão "Rust-Anode Technology Galvatech" (ferragens, torres e acoplamentos de isoladores);
 - ⚡ **Pontos Quentes em Painéis Elétricos MT/BT:** Sistema de Monitoramento de Pontos Quentes e Prevenção Incêndio "FIPRES" (sem uso de termografia);
 - ⚡ **Umidade Alta em Óleo Isolante de Transformadores de Força:** Sistema de Secagem de Óleo Isolante 24/7 "TRANSEC";
 - ⚡ **Descargas Atmosféricas Diretas ou Induzidas em Redes Elétricas até 72,5kV:** Supressor de Surtos LLPD - "Line Lightning Protection Device";
 - ⚡ **Afrouxamento de parafusos de Torres ou Ferragens Elétricas:** Porcas Anti-Afrouxamento "V-Lock";
 - ⚡ **Furto de partes de Torres ou Estruturas de Redes Elétricas:** Porcas Especiais Anti-Furto



TEXPI EQUIPAMENTOS

- **Segurança:**

- Sistema de Monitoramento de Pontos Quentes e Prevenção Incêndio "FIPRES";
- Sistema de Monitoramento a Distância da Posição de Cupilhas tipo "R" TEXPIN®.

- **Serviços de Diagnóstico / Comissionamento:**

- Isoladores e Equipamentos de Subestação: Medição e Análise de Distribuição de Densidade de Campo Elétrico Axial "E-Field Scanner" (Linha Viva ou DRONE);
- Verificação do Isolamento de Cabos MT em "VLF" - Very Low Frequency, conforme IEEE 400.2-2013;
- Localização de Falta até (60km) por Reflectometria de Transientes de Pulsos de Baixa Tensão, Pulso de Corrente e Pulsos Múltiplos (3,125 a 250 Mhz).

- **Ensaio Laboratoriais:**

- Tensão Aplicada até 280 kV rms;
- Medição de Rádio Interferência @ 45kV rms;
- Perfuração no Óleo para isoladores de Disco de Vidro e Porcelana até 150kV rms;
- Ensaio de Medição de Resistência Ohmica (Megômetro) 10kV rms;
- Ensaio de Tensão Disruptiva (BDV) e Resistividade em Óleo Isolante;
- Ruptura Mecânica a Tração até 300kN e Flexão até 20kN, comprimento 4,4m;
- Dimensionais Completos para Isoladores e Ferragens;
- Ensaio de Choque e Ciclo Térmico para Isoladores de Disco;
- Ensaio de Galvanização (Espessura de Camada, Preece e Aderência);
- Ensaio de Impacto até 53 N.m para Isoladores de Disco de Vidro e Porcelana;
- Ensaio de Porosidade para Isoladores e Equipamentos de Porcelana;
- Ensaio de Têmpera no Vidro: Polariscópio/Régua de Babinet;



CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - MATRIZ

Área Total - Construída: 44.000 - 5.000 m²

Colaboradores: 25

- Fundada em 2009
- 12 Engenheiros para suporte ao cliente
- Faturamento 2024: R\$ 55 milhões
- Maior estoque de Isoladores do Brasil

Localização: Rodovia Azevedo Macedo,
10.002 – Campo Largo / PR.



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

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

PRINCIPAIS CLIENTES

Produtos Homologados

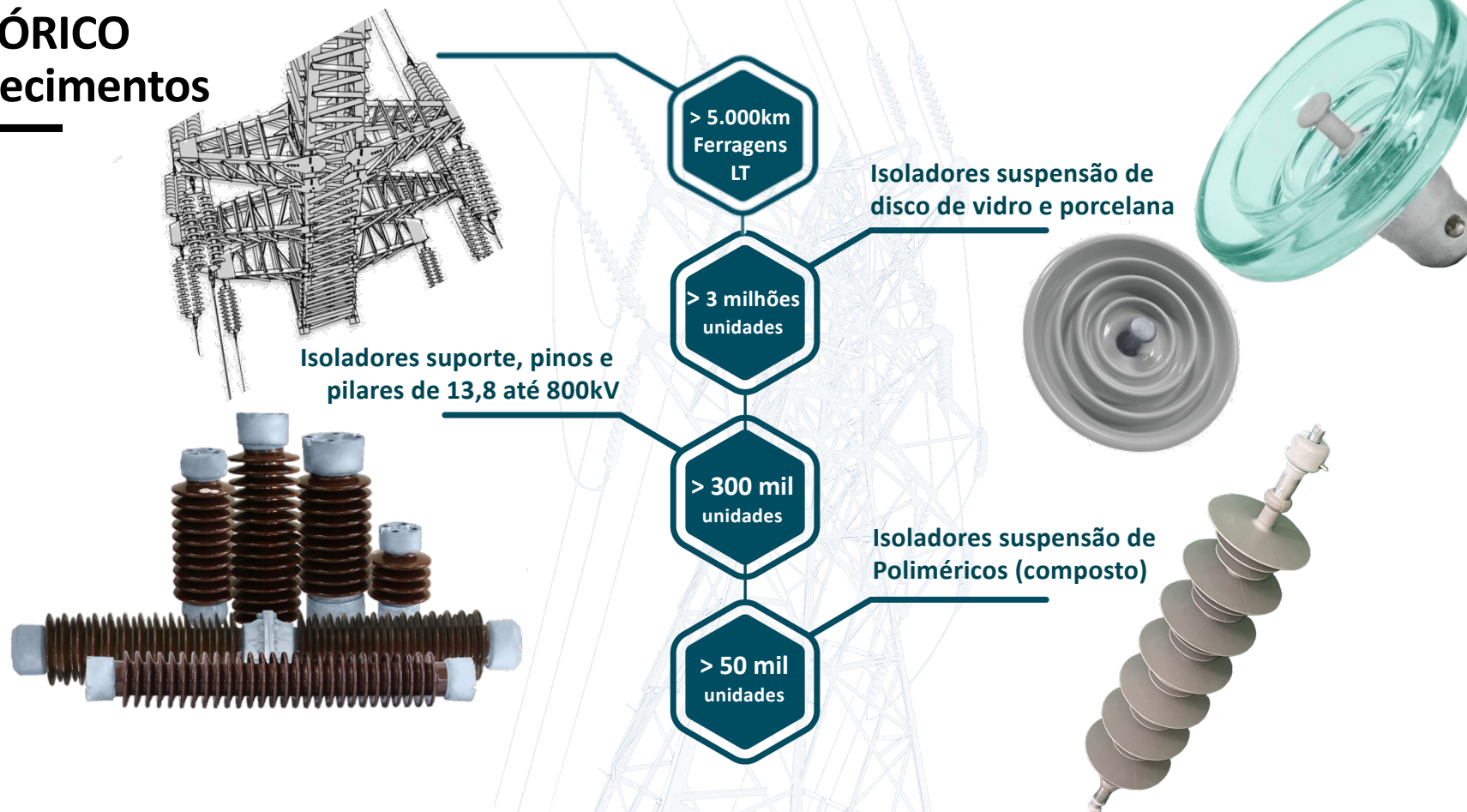


www.texpi.com.br – End: Rod. Raul de Azevedo Macedo, 10.002

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

HISTÓRICO Fornecimentos

> 3.400 Contratos Executados



HISTÓRICO

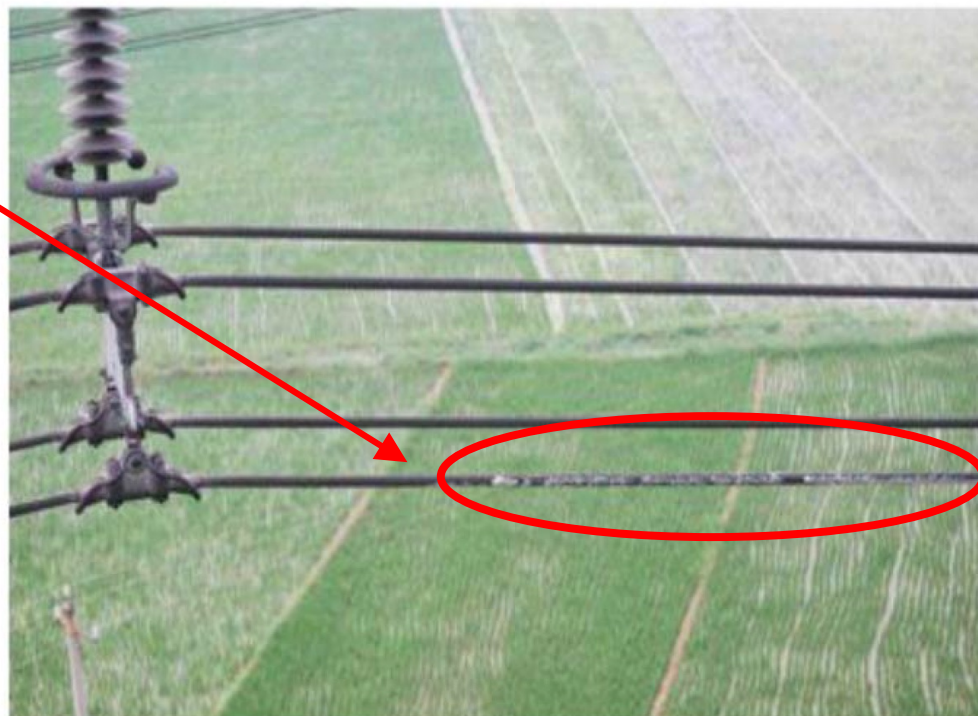
Ferragens e Cadeias Fornecidas (► 3,5% do SIN)

ANO	LINHA	TRECHO	EPC	CLIENTE FINAL	km
2014	LT 500 kV - RIBEIRÃOZINHO - RIO VERDE NORTE, C3	LOTE B1 E B2	SEPCO1 CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA	TPT - GUARACIABA TRANSMISSORA DE ENERGIA (TP SUL) TELES PIRES	624
	LT 500 kV - PARANAÍTA - CLÁUDIA, C1 e C2				
2014	LT 500 kV - CLÁUDIA - PARANATINGA, C1 e C2				
	LT 500 kV - PARANATINGA - RIBEIRÃOZINHO, C1 e C2				
	LT 500 kV - RIO VERDE NORTE - MARIMBONDO II, C1 e C2				
2015	LT 800 kV CC XINGU - ESTREITO	T1	SEPCO1 CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA	BMTE - BELO MONTE TRANSMISSORA DE ENERGIA	250
2017	LT 230 kV PARANATINGA - CANARANA	LOTE 0	CONSÓRCIO ALUMINI-ICSK-FJEPC	CNTE - CANARANA TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	275
2017	LT 500 kV PARANAÍTA - CLÁUDIA	LOTE C1	CONSÓRCIO ALUMINI-ICSK-FJEPC	PRTE - PARANAÍTA RIBEIRÃOZINHO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	300
2017	LT 500 kV CLÁUDIA - PARANATINGA	LOTE C2	SEPCO1 CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA	PRTE - PARANAÍTA RIBEIRÃOZINHO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	330
2017	LT 500 kV PARANATINGA - RIBEIRÃOZINHO	LOTE C3	SEPCO1 CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA	PRTE - PARANAÍTA RIBEIRÃOZINHO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	357
2017	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO	T01	CONSÓRCIO ALUMINI-ICSK-FJEPC	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	252
2017	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO	T06	CONSÓRCIO ALUMINI-ICSK-FJEPC	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	252
2017	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO	T07	CONSÓRCIO ALUMINI-ICSK-FJEPC	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	252
2017	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO	T05	SEPCO1 CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	252
2017	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO	T09	SEPCO1 CONSTRUÇÕES DO BRASIL LTDA	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	252
2017	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO	T08	XPTT BRASIL CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA LTDA	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	256
2017	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO	T10	INDÚSTRIA, CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A. - INCOMISA	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	1
2017	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO	T03	TABOÇAS PARTICIPAÇÕES EMPREENDIMENTOS S.A.	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	1
2018	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO - ELETRODO XINGU	ELETRODO XINGU T01	CONSÓRCIO ALUMINI-ICSK-FJEPC	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	40
2018	LT 800 kV CC XINGU - TERMINAL RIO - ELETRODO TERMINAL RIO	ELETRODO TERMINAL RIO T11	CONSÓRCIO ALUMINI-ICSK-FJEPC	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	154
2018	LT 500 kV - TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU	T11	CONSÓRCIO ALUMINI-ICSK-FJEPC	XRTE - XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	32
2019	LT 500 kV JUAZEIRO III - OUROLÂNDIA II	LOTE E1	ICSK BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA	ETB - EMPRESA DE TRANSMISSÃO BAIANA S.A.	186
2019	LT 500 kV - GOVERNADOR VALADARES 6-MUTUM C1	LOTE 6.1	ICSK BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA	TCC - TRANSMISSORA CAMINHO DO CAFÉ	143
2019	LT 500 kV - MUTUM-RIO NOVO DO SUL C1	LOTE 6.2	ICSK BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA	TCC - TRANSMISSORA CAMINHO DO CAFÉ	129
2019	SECC LTS00kV-MESQUITA-VIANA 2 SE MUTUM	SECC LOTE 6.2	ICSK BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA	TCC - TRANSMISSORA CAMINHO DO CAFÉ	1
2020	SUBESTAÇÃO ELEVATÓRIA SANTA INÊS	SISTEMA CANTAREIRA	CÁPUA ENGENHARIA	SABESP	1
2020	LT 500 kV - XINGU - SERRA PELADA C1_C2	LOTE 3	ICSK BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA	NOVO ESTADO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A. (ENGIE)	750
TOTAL =>					5.090



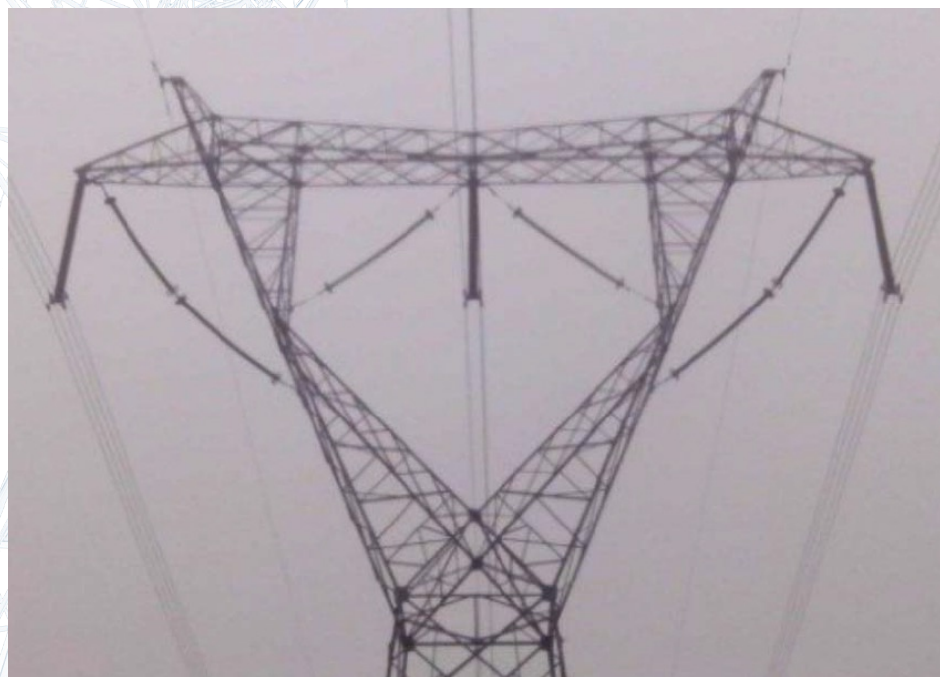
Isolador de Barreira - Para que Serve?

- Evitar a aproximação das partes vivas da cadeia em relação ao mastro central da torre
 - Redução da distância de Isolamento
 - Arco Elétrico
 - Desligamento
 - Danos aos Cabos de Energia



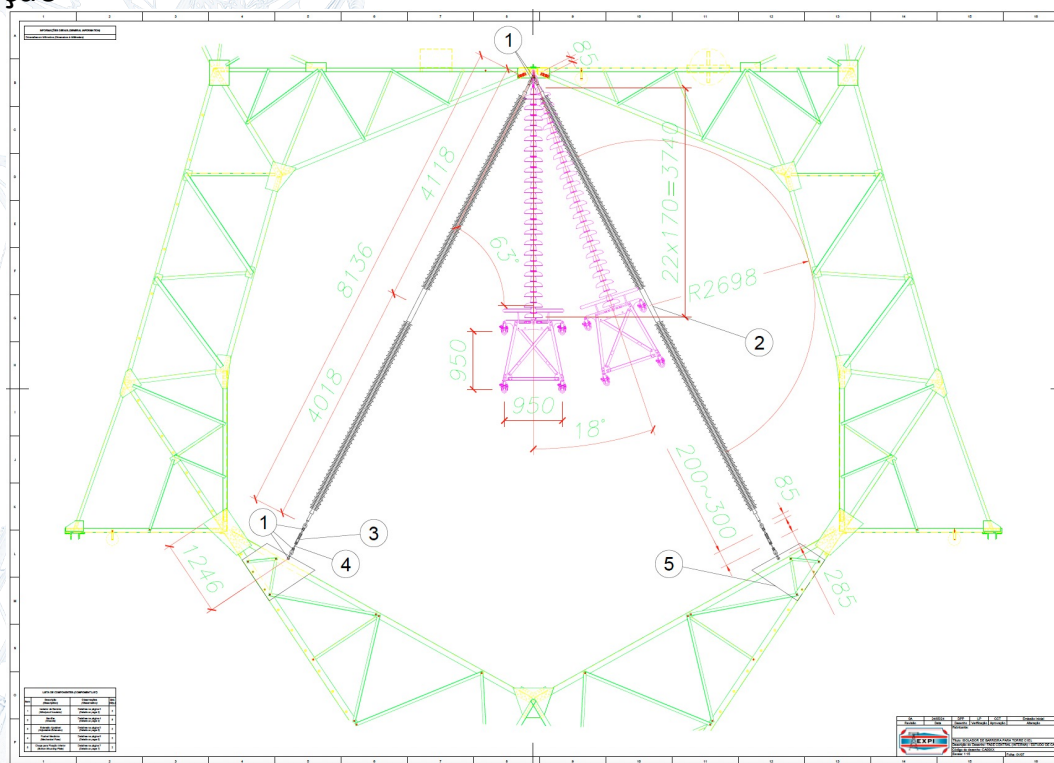
Isolador de Barreira - Como resolve a aproximação das partes vivas?

- O isolador se transforma em uma barreira mecânica, limitando a aproximação até uma distância segura
 - Não requer desligamento para instalação
 - Leve, fácil de manusear
 - Não precisar furar peças da torre
 - Não precisa de reforços de torre
 - Aplicável a todas as fases



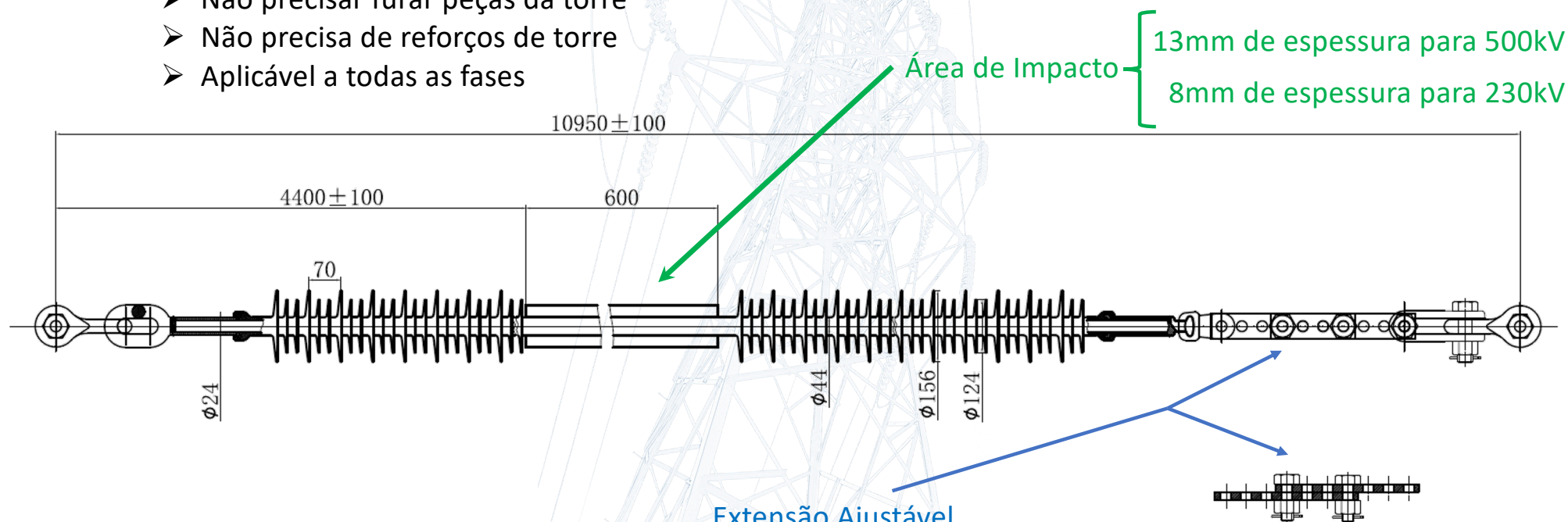
Isolador de Barreira - Como resolve a aproximação das partes vivas?

- O isolador se transforma em uma barreira mecânica, limitando a aproximação até uma distância segura
 - Não requer desligamento para instalação
 - Leve, fácil de manusear
 - Não precisar furar peças da torre
 - Não precisa de reforços de torre
 - Aplicável a todas as fases



Isolador de Barreira - Como resolve a aproximação das partes vivas?

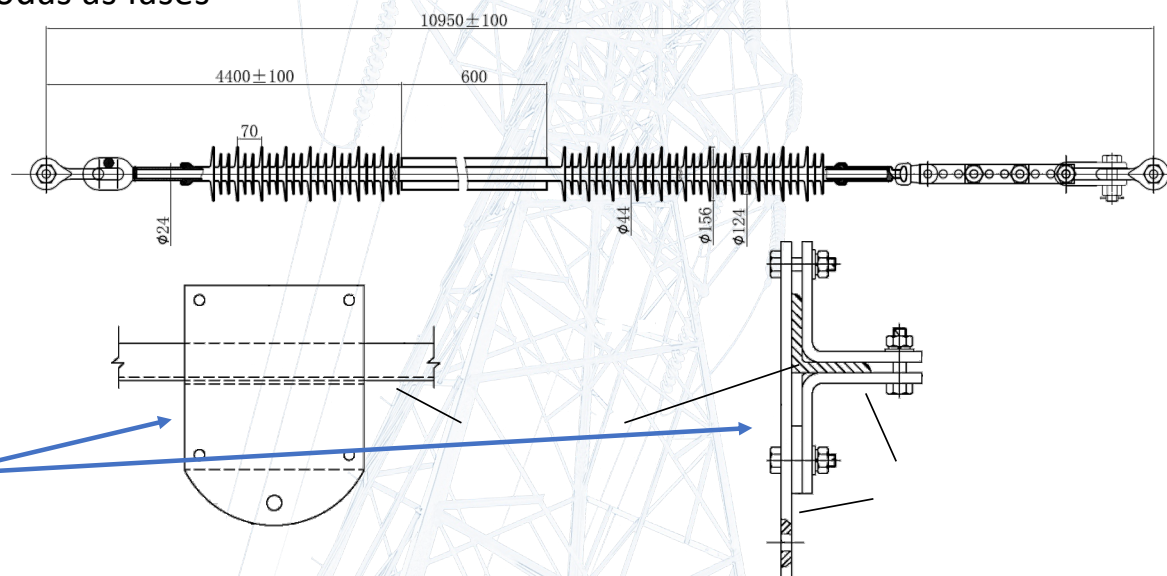
- O isolador se transforma em uma barreira mecânica, limitando a aproximação até uma distância segura
 - Não requer desligamento para instalação
 - Leve, fácil de manusear
 - Não precisar furar peças da torre
 - Não precisa de reforços de torre
 - Aplicável a todas as fases



Isolador de Barreira - Como resolve a aproximação das partes vivas?

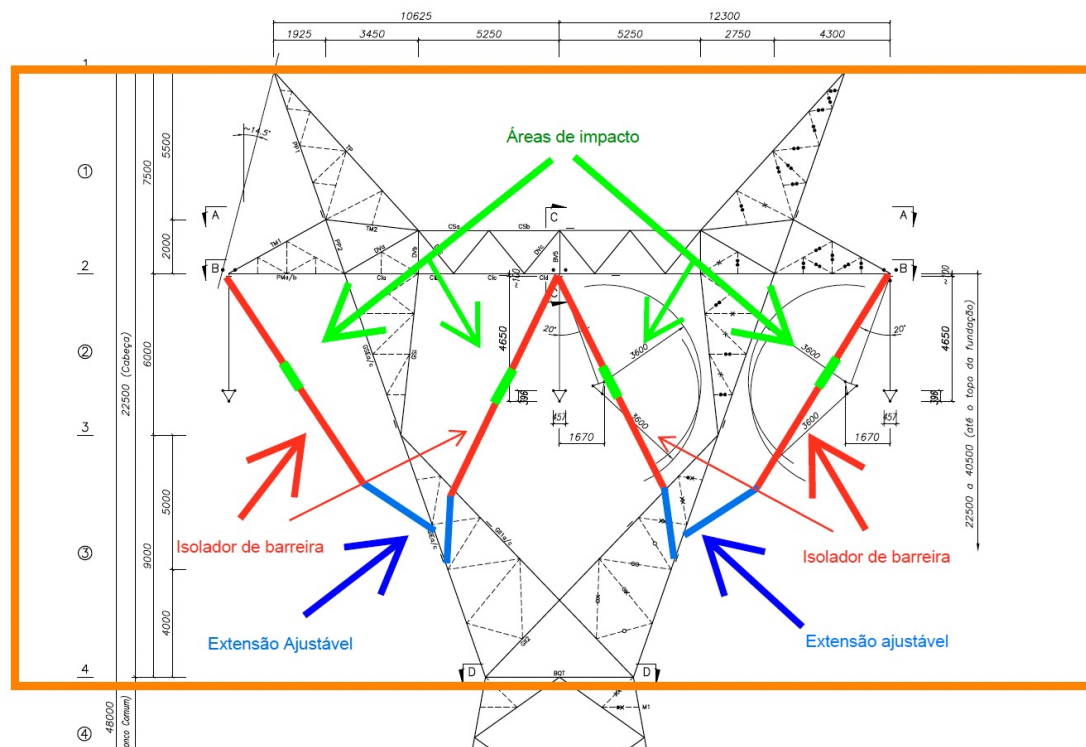
- O isolador se transforma em uma barreira mecânica, limitando a aproximação até uma distância segura
 - Não requer desligamento para instalação
 - Leve, fácil de manusear
 - Não precisar furar peças da torre
 - Não precisa de reforços de torre
 - Aplicável a todas as fases

Ferragens de
Fixação à Torre



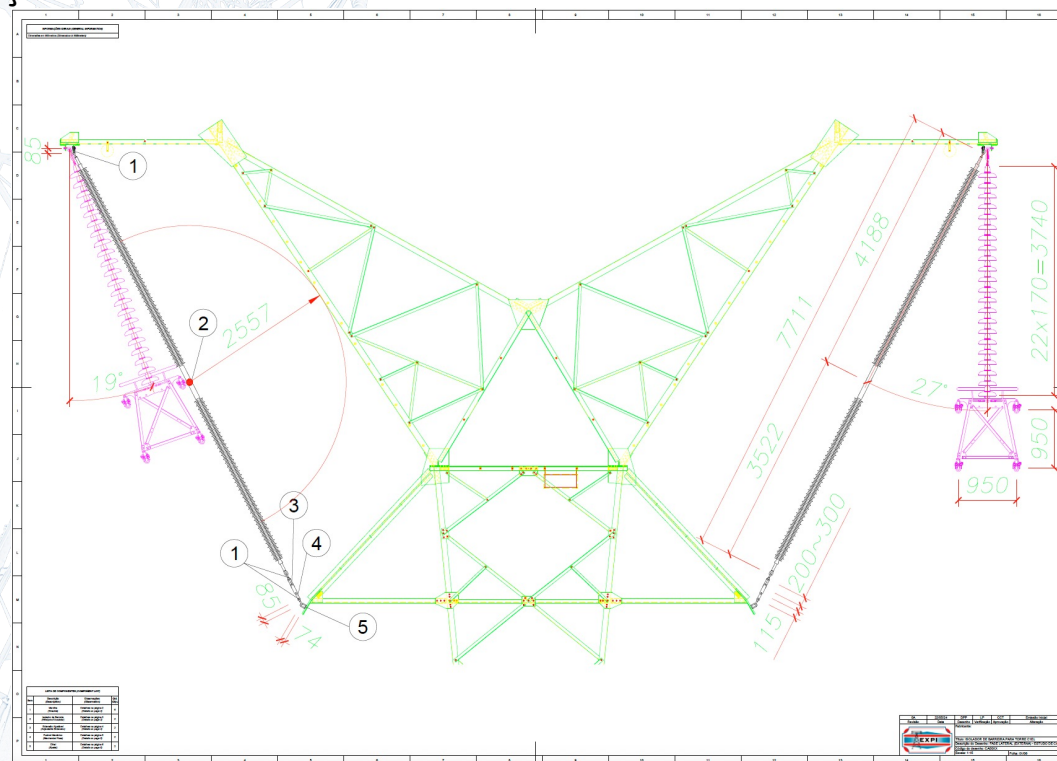
Isolador de Barreira - Como resolve a aproximação das partes vivas?

- O isolador se transforma em uma barreira mecânica, limitando a aproximação até uma distância segura
 - Não requer desligamento para instalação
 - Leve, fácil de manusear
 - Não precisar furar peças da torre
 - Não precisa de reforços de torre
 - Aplicável a todas as fases



Isolador de Barreira - Como resolve a aproximação das partes vivas?

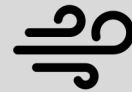
- O isolador se transforma em uma barreira mecânica, limitando a aproximação até uma distância segura
 - Não requer desligamento para instalação
 - Leve, fácil de manusear
 - Não precisar furar peças da torre
 - Não precisa de reforços de torre
 - Aplicável a todas as fases



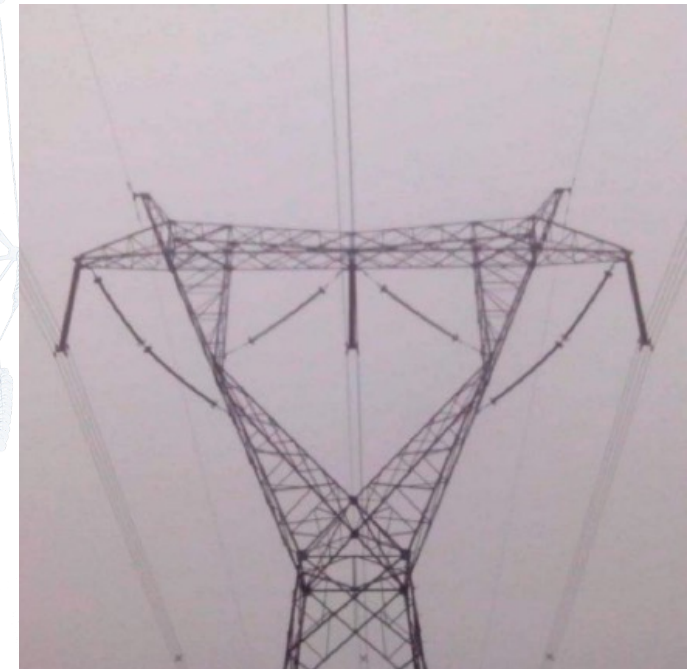
PRINCIPAIS CONTRATOS

2024
VERENE

Isolador de Barreira- LT Santa Lúcia 500kV



- **VENTOS FORTES**=> **Desligamentos** frequentes na LT 500kV Santa Lúcia (aproximação da cadeia à torre)
 - Desenvolvimento da solução com isoladores de barreira
- Consultoria e transferência da experiência chinesa de normalização:
 - **Fornecimento em execução.**





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

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