



Blutrafos

Blutrafos
SISTEMAS

Blutrafos
SOLAR

GRUPO
FURLANI
ENERGIA

Catálogo
Institucional

GRUPO FURLANI ENERGIA

Sinergia. Essa é a palavra que norteia as atividades do Grupo Furlani: uma união de empresas com experiência, história e larga atuação no setor elétrico. Uma trajetória que começou em 1989 com a produção de transformadores e manteve-se em contínuo crescimento através do envolvimento de experientes profissionais e a competência de empresas preparadas e equipadas para fabricar uma grande variedade de equipamentos elétricos, para as mais diversas aplicações e segmentos de mercado.

Em continuidade a sua estratégia de crescer de forma consistente, o Grupo Furlani investe na verticalização de seu parque fabril, hoje com 14.000 m², além da capacitação de suas equipes para produzir e distribuir mensalmente por todo Brasil e exterior mais de 12.000 itens entre transformadores, painéis, cubículos elétricos e skids solares através das empresas Blutrafos, Blutrafos Sistemas e Blutrafos Solar.

EN GRUPO FURLANI ENERGIA: Synergy. This is the word that guides the activities of the Furlani Group: a union of companies with experience, history and wide experience in the electricity sector. A trajectory that began in 1989 with the production of transformers and has continued to grow through the involvement of experienced professionals and the competence of companies prepared and equipped to manufacture a wide variety of electrical equipment, for the most diverse applications and market segments . Continuing its strategy of growing consistently, the Furlani Group invests in the verticalization of its industrial park, which currently has 14,000 m², in addition to training its teams to produce and distribute monthly throughout Brazil and abroad more than 12,000 items among transformers, panels, electrical cubicles and solar skids through the companies Blutrafos, Blutrafos Sistemas and Blutrafos Solar.

ES GRUPO FURLANI ENERGIA: Sinergia. Esta es la palabra que guía las actividades del Grupo Furlani: unión de empresas con experiencia, trayectoria y amplia trayectoria en el sector eléctrico. Una trayectoria que se inició en 1989 con la producción de transformadores y que ha ido creciendo a través de la implicación de profesionales experimentados y la competencia de empresas preparadas y equipadas para fabricar una amplia variedad de equipos eléctricos, para las más diversas aplicaciones y segmentos de mercado. Continuando con su estrategia de crecimiento constante, el Grupo Furlani invierte en la verticalización de su parque industrial, que en la actualidad cuenta con 14.000 m², además de capacitar a sus equipos para producir y distribuir mensualmente en Brasil y en el exterior más de 12.000 ítems entre transformadores, paneles, eléctricos. cubículos y skids solares a través de las empresas Blutrafos, Blutrafos Sistemas y Blutrafos Solar.



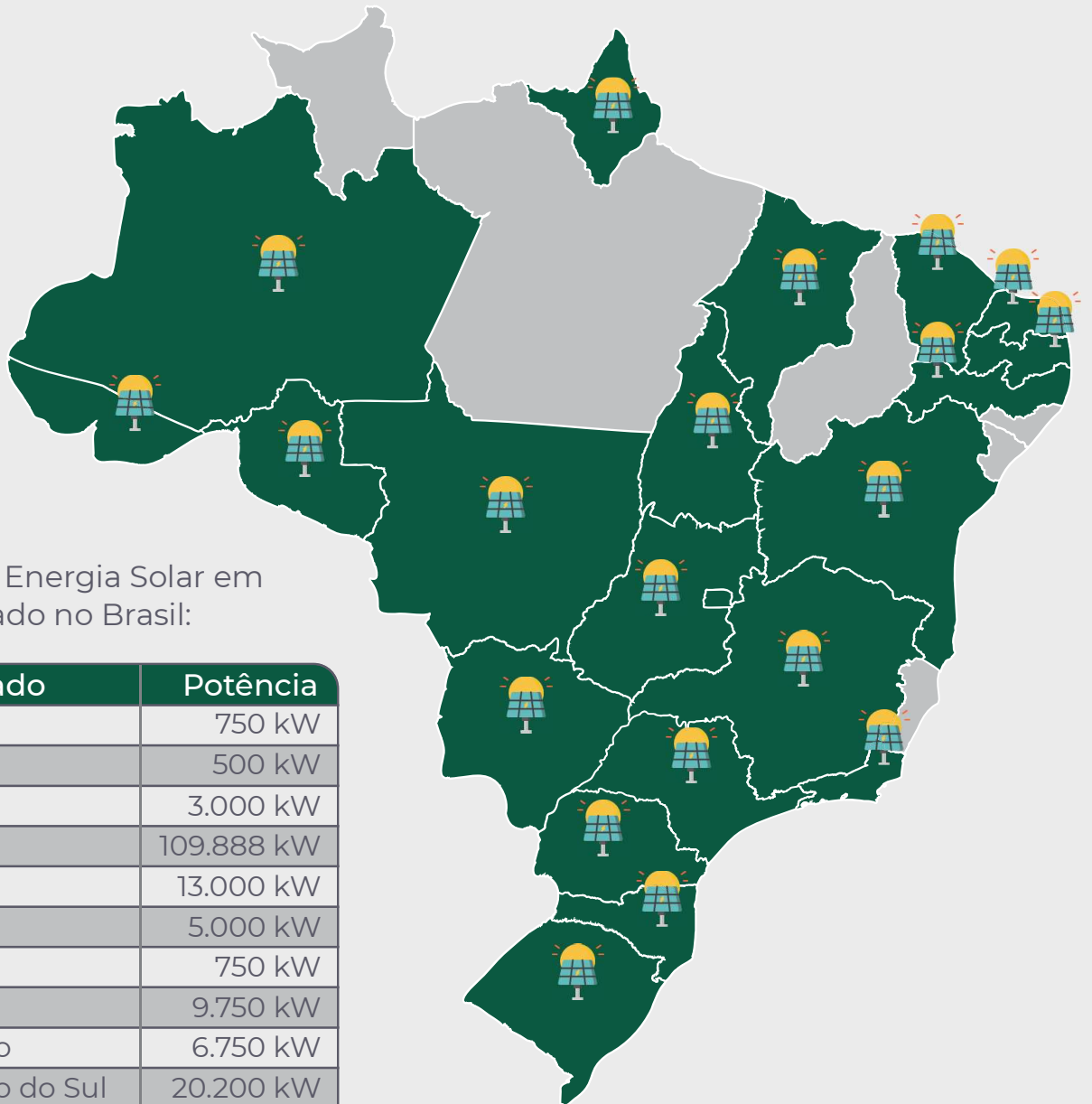


Blutrafos SOLAR

A Blutrafos Solar atua fortemente no segmento e dispõe de preparo e eficiência para atender as grandes demandas do mercado de energias renováveis. Com um parque fabril arrojado e equipes altamente qualificadas, a Blutrafos Solar oferece soluções completas para usinas fotovoltaicas, adotando em seus equipamentos tecnologias inovadoras, confiando longevidade e baixo custo com manutenção nos produtos da marca Blutrafos.

EN Blutrafos Solar operates strongly in the segment and has the preparation and efficiency to meet the great demands of the renewable energy market. With a bold industrial park and highly qualified teams, Blutrafos Solar offers complete solutions for photovoltaic plants, adopting innovative technologies in its equipment, relying on the longevity and low maintenance cost of the Blutrafos brand products.

ES Blutrafos Solar opera con fuerza en el segmento y tiene la preparación y la eficiencia para satisfacer las grandes demandas del mercado de las energías renovables. Con un parque industrial audaz y equipos altamente cualificados, Blutrafos Solar ofrece soluciones completas para plantas fotovoltaicas, adoptando tecnologías innovadoras en sus equipos, apoyándose en la longevidad y bajo coste de mantenimiento de los productos de la marca Blutrafos.



Geração de Energia Solar em kW por estado no Brasil:

Estado	Potência
Acre	750 kW
Amapá	500 kW
Amazonas	3.000 kW
Bahia	109.888 kW
Brasília	13.000 kW
Ceará	5.000 kW
Goiás	750 kW
Maranhão	9.750 kW
Mato Grosso	6.750 kW
Mato Grosso do Sul	20.200 kW
Minas Gerais	33.741 kW
Paraíba	30.300 kW
Paraná	23.100 kW
Pernambuco	5.000 kW
Rio de Janeiro	6.000 kW
Rio Grande do Norte	240.000 kW
Rio Grande do Sul	19.750 kW
Rondônia	2.300 kW
Santa Catarina	4.500 kW
São Paulo	23.100 kW
Tocantins	13.750 kW
Total	571.129 kW

A BLUTRAFOS ESTÁ PRESENTE POR TODO O BRASIL

A Blutrafos tem participação na geração de energia solar por todo o território brasileiro.

EN Blutrafos is present throughout the Brazil: Blutrafos participates in the generation of solar energy throughout the territory Brazilian.

ES Blutrafos está presente en todo Brasil: Blutrafos participa en la generación de energía solar por todo el territorio Brasileño

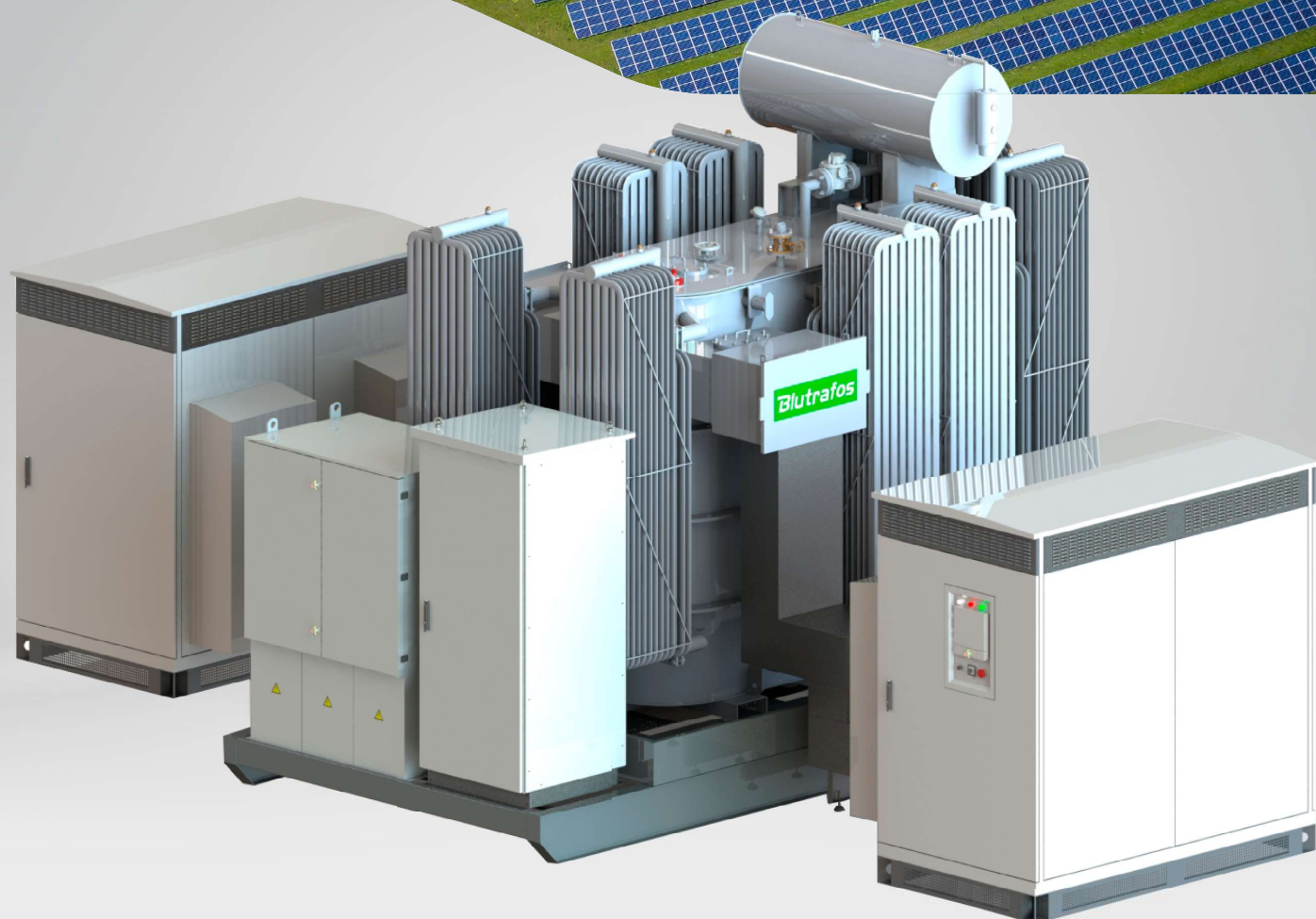
SKID SOLAR - GERAÇÃO CENTRALIZADA

A Blutrafos Solar oferece soluções versáteis e completas para Usinas Fotovoltaicas de Geração Centralizada, entregando equipamentos que atendam integralmente as necessidades do cliente. Ao adquirir o Skid destinado à Geração Centralizada, o cliente pode optar por uma solução com os inversores totalmente integrados à base do skid, ou então com os inversores separados da base.

Com isso, o projeto contará com maior flexibilidade e otimização de espaço na usina fotovoltaica, contando com soluções que promovam melhor custo-benefício e com a garantia de qualidade de um equipamento da marca Blutrafos em sua obra.

EN SOLAR SKID - CENTRALIZED GENERATION: Blutrafos Solar offers versatile and complete solutions for Centralized Generation Photovoltaic Plants, delivering equipment that fully meet the customer's needs. When purchasing the Skid for Centralized Generation, the customer can choose a solution with inverters fully integrated on the skid, or with inverters separated from the base. Thereby, the project will have greater flexibility and optimization of space in the photovoltaic plant, with solutions that promote better cost-benefit and with the guarantee of quality of equipment from the Blutrafos brand in its plant.

ES SKID SOLAR - GENERACIÓN CENTRALIZADA: Blutrafos Solar ofrece soluciones versátiles y completas para Plantas Fotovoltaicas de Generación Centralizada, entregando productos que satisfacen plenamente las necesidades del cliente. Al adquirir el Skid para Generación Centralizada, el cliente puede elegir una solución con inversores totalmente integrados a la base del skid, o con inversores separados de la base. Con esto, el proyecto contará con una mayor flexibilidad y optimización del espacio en la planta fotovoltaica, con soluciones que promuevan un mejor costo-beneficio y con la garantía de calidad de los equipos de la marca Blutrafos en su parque.



Skid Solar - Geração Centralizada
Solar Skid - Centralized Generation
Skid Solar - Generación Centralizada

SKID SOLAR - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Os Skids para Usinas Fotovoltaicas de Geração Distribuída são construídos na concepção modular plug and play, oferecendo alta eficiência e otimizando todas as etapas do cronograma do projeto. São ofertados nas configurações com transformadores tipo Pedestal, Convencional com Radiadores ou tipo Seco.

Visando garantir a máxima qualidade e um excelente desempenho, são projetados e desenvolvidos dentro dos padrões e normas técnicas vigentes. Nesta linha de fornecimento, quando aplicável, contamos com a opção de incorporar ao Skid os Cubículos de Medição da Concessionária de energia local.

EN SOLAR SKID - DISTRIBUTED GENERATION: The Skids for Distributed Generation Photovoltaic Power Plants are built in a plug and play modular design, offering high efficiency and optimizing all stages of the project schedule. They are offered in configurations with Pedestal, Conventional with Radiators or Dry type transformers.

Aiming to ensure maximum quality and excellent performance, they are designed and developed within current technical standards and norms. In this line of supply, when applicable, we have the option of incorporating the Metering Switchgear of the local energy concessionaire into the Skid.

ES SKID SOLAR - GENERACIÓN DSITRIBUIDA: Los Skids para Plantas de Energía Fotovoltaica de Generación Distribuida están construidos en un diseño modular plug and play, ofreciendo alta eficiencia y optimizando todas las etapas del cronograma del proyecto. Se ofrecen en configuraciones del tipo Pedestal, Convencional con Radiadores o Transformadores en Seco.

Con el objetivo de garantizar la máxima calidad y un excelente rendimiento, están diseñados y desarrollados dentro de los estándares y normas técnicas vigentes. En esta línea de suministro, en su caso, tenemos la opción de incorporar los Cubículos de Medición de la concesionaria local de energía al Skid.





Skid Solar - Geração Distribuída
Solar Skid - Distributed Generation
Skid Solar - Generación Distribuida

SOLAR ROOF - BAIXA TENSÃO

Os transformadores de baixa tensão da linha Solar Roof são desenvolvidos para atender as demandas das usinas de microgeração de energia fotovoltaica, voltadas principalmente para instalações comerciais e industriais do mercado nacional.

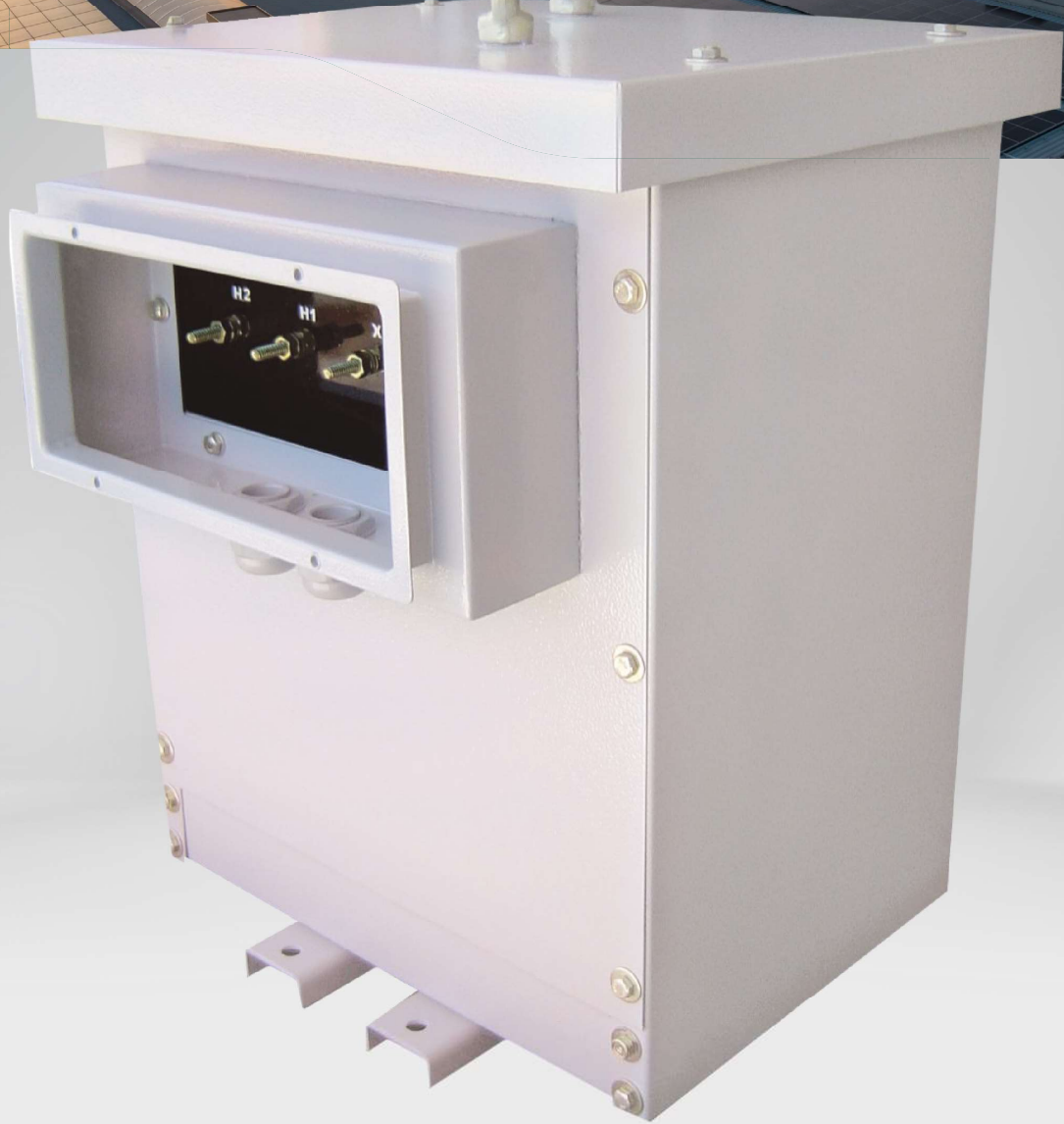
Os produtos dessa linha também podem ser utilizados nas mais diversas aplicações, desde alimentação de circuitos de comando, até instalações com presença acentuada de cargas não lineares ou ambientes agressivos.

EN SOLAR ROOF - LOW VOLTAGE: The low voltage transformers of the Solar Roof line are developed to meet the demands of photovoltaic energy microgeneration plants, mainly aimed at commercial and industrial installations in the domestic market.

The products in this line can also be used in the most diverse applications, from supplying control circuits to installations with accentuated presence of non-linear loads or aggressive environments.

ES SOLAR ROOF - BAJA TENSIÓN: Los transformadores de baja tensión de la línea Solar Roof están desarrollados para satisfacer las demandas de las plantas de microgeneración de energía fotovoltaica, principalmente destinadas a instalaciones comerciales e industriales en el mercado nacional.

Los productos de esta línea también pueden ser utilizados en las más diversas aplicaciones, desde el suministro de circuitos de control hasta instalaciones con presencia acentuada de cargas no lineales o ambientes agresivos.



Solar Roof - Baixa Tensão
Solar Roof - Low Voltage
Solar Roof - Baja Tensión



Blutrafos

A Blutrafos é reconhecida nacionalmente pela sua completa linha de transformadores de alta tensão, média tensão a óleo, a seco e tipo pedestal (pad-mounted), transformadores e autotransformadores de baixa tensão. Grandes empresas de renome nacional contam com os transformadores Blutrafos para fornecer e garantir a energia necessária para continuar produzindo e crescendo.

Sempre em conformidade com as normas regulamentadoras e com um sistema de gestão de qualidade certificado ISO 9001:2015, os produtos Blutrafos garantem segurança e eficiência no seu negócio.

EN Blutrafos is nationally recognized for its complete line of high voltage, medium voltage oil, dry and pad-mounted transformers, low voltage transformers and autotransformers. Large nationally renowned companies rely on Blutrafos transformers to supply and guarantee the necessary energy to continue producing and growing. Always in compliance with regulatory standards and with an ISO 9001:2015 certified quality management system, Blutrafos products guarantee safety and efficiency in your business.

ES Blutrafos es reconocida a nivel nacional por su línea completa de transformadores de alta tensión, aceite de media tensión, transformadores secos y pedestales, transformadores de baja tensión y autotransformadores. Grandes empresas de renombre nacional confían en los transformadores Blutrafos para suministrar y garantizar la energía necesaria para seguir produciendo y creciendo. Siempre en cumplimiento de las normas reglamentarias y con un sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001: 2015, los productos Blutrafos garantizan seguridad y eficiencia en su negocio.



TRANSFORMADORES DE MÉDIA TENSÃO A SECO

Disponíveis em potências até 20MVA, nas classes de tensão 7,2kV, 15kV, 24,2kV e 36,2kV, os transformadores de média tensão a seco Blutrafos possuem grau de proteção de IP00 a IP65, classe de temperatura B, F ou H, processo de encapsulamento da bobina “AT” a vácuo utilizando resina epóxi e núcleo de silício em grão orientado com montagem “step-lap”.

Construídos e ensaiados conforme normas NBR, IEC ou ANSI os transformadores a seco Blutrafos não são afetados pela umidade ambiente, são ecologicamente corretos, não agredindo ou representando risco de explosão, vazamento ou contaminação do meio ambiente e proporcionam economia na obra civil, uma vez que não necessitam de portas corta-fogo e poço para recolhimento de fluídos. Podem ser instalados próximos a centro de carga, reduzindo as perdas e quedas de tensão nos cabos de baixa tensão

EN DRY-TYPE TRANSFORMERS: Available in powers up to 20MVA, in voltage classes 7.2kV, 15kV, 24.2kV and 36.2kV, the Blutrafos dry medium voltage transformers have a degree of protection from IP00 to IP65, temperature class B, F or H, Vacuum “HV” coil encapsulation process using epoxy resin and grain-oriented silicon core with step-lap assembly. Built and tested according to NBR, IEC or ANSI standards, Blutrafos dry transformers are not affected by ambient humidity, are ecologically correct, do not harm or represent a risk of explosion, leakage or contamination of the environment and provide savings in civil works, since do not need fire doors and well for fluid collection. They can be installed close to the load center, reducing losses and voltage drops in low voltage cables.

ES TRANSFORMADORES EN SECO: Disponibles en potencias hasta 20MVA, en clases de tensión 7.2kV, 15kV, 24.2kV y 36.2kV, los transformadores secos de media tensión Blutrafos tienen un grado de protección de IP00 a IP65, temperatura clase B, F o H, bobina de vacío “AT” proceso de encapsulación utilizando resina epoxi y núcleo de silicio de grano orientado con ensamblaje escalonado. Construidos y probados según las normas NBR, IEC o ANSI, los transformadores secos Blutrafos no se ven afectados por la humedad ambiental, son ecológicamente correctos, no dañan ni representan un riesgo de explosión, fugas o contaminación del medio ambiente y proporcionan ahorros en obra civil, ya que No necesita puertas cortafuegos y pozo para recolección de fluidos. Pueden instalarse cerca del centro de carga, reduciendo pérdidas y caídas de tensión en cables de baja tensión.



Transformadores de Média Tensão a Seco
Dry-Type Transformers
Transformadores en Seco

TRANSFORMADORES DE MÉDIA TENSÃO A ÓLEO

A Blutrafos fabrica uma grande variedade de produtos isolados e refrigerados a óleo nas classes 7,2kV; 15kV; 24kV; 36kV; para as mais diversas aplicações, com potência até 10MVA. Em seu processo de fabricação, o óleo isolante utilizado normalmente é mineral, podendo ser substituído por óleo vegetal visando atender as normas ambientais.

A linha de transformadores de distribuição a óleo Blutrafos inclui transformadores de força, de distribuição, subterrâneos, submersíveis, tipo pedestal (pad-mounted), autoprotégidos e herméticos.

EN MEDIUM VOLTAGE OIL TRANSFORMERS: Blutrafos manufactures a wide variety of insulated and oil-cooled products in the 7.2kV classes; 15kV; 24kV; 36kV; for the most diverse applications, with power up to 10MVA. In its manufacturing process, the insulating oil used is normally mineral, which can be replaced by vegetable oil in order to meet environmental standards.

The Blutrafos range of oil distribution transformers includes power, distribution, underground, submersible, pedestal type (pad-mounted), self-protected and hermetic transformers.

ES TRANSFORMADORES DE ACEITE DE MEDIA TENSION: Blutrafos fabrica una amplia variedad de productos aislados y refrigerados por aceite en las clases de 7,2 kV; 15kV; 24kV; 36kV; para las más diversas aplicaciones, con potencias de hasta 10MVA. En su proceso de fabricación, el aceite aislante utilizado es normalmente mineral, que puede ser sustituido por aceite vegetal para cumplir con las normas medioambientales.

La gama Blutrafos de transformadores de distribución de aceite incluye transformadores de potencia, distribución, subterráneos, sumergibles, tipo pedestal, autoprotégidos y herméticos.



Transformadores de Média Tensão a Óleo
Medium Voltage Oil Transformers
Transformadores de Aceite de Media Tensión

TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL (PAD-MOUNTED)

Os transformadores tipo pedestal Blutrafos são especialmente desenvolvidos para utilização em localidades onde o espaço físico é insuficiente para construção e a instalação de subestações abrigadas convencionais, como em regiões urbanas, instalações industriais, escolas, condomínios residenciais, praças ou demais lugares onde exista o trânsito de pedestres. Este tipo construtivo de transformador, além de seguro e prático, pode ficar próximo aos centros de carga dos sistemas, gerando economia com as instalações elétricas.

Tendo como principal característica a compactação, ou seja, a parte ativa, proteções integradas e buchas são dispostas de tal maneira que sua aparência externa se assemelha a uma subestação compacta, os transformadores tipo pedestal Blutrafos são próprios para instalações ao tempo ou subterrâneas. Os cabos de distribuição, conectores, buchas e outras partes energizadas, por sua vez, ficam protegidas contra vandalismo ou contatos acidentais de pessoas ou animais, limitando o acesso aos sistemas de comando e proteção somente a pessoas autorizadas.

EN PAD-MOUNTED TRANSFORMERS: Blutrafos pedestal transformers are specially developed for use in locations where the physical space is insufficient for construction and installation of conventional sheltered substations, such as in urban areas, industrial facilities, schools, residential condominiums, squares or other places where there is traffic from pedestrians. This constructive type of transformer, in addition to being safe and practical, can be located close to the systems' load centers, generating savings with electrical installations. With compaction as its main characteristic, that is, the active part, integrated protections and bushings are arranged in such a way that their external appearance resembles a compact substation, the Blutrafos pedestal transformers are suitable for outdoor or underground installations. Distribution cables, connectors, bushings and other energized parts, in turn, are protected against vandalism or accidental contact by people or animals, limiting access to the control and protection systems only to authorized persons.

ES TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL (Pad-Mounted): Los transformadores de pedestal Blutrafos están especialmente desarrollados para su uso en lugares donde el espacio físico es insuficiente para la construcción e instalación de subestaciones protegidas convencionales, como en áreas urbanas, instalaciones industriales, escuelas, condominios residenciales, plazas u otros lugares donde hay tráfico de peatones. Este tipo de transformador constructivo, además de seguro y práctico, puede ubicarse cerca de los centros de carga de los sistemas, generando ahorros con las instalaciones eléctricas. Con la compactación como principal característica, es decir, la parte activa, las protecciones integradas y pasatapas están dispuestos de tal manera que su aspecto exterior se asemeja a una subestación compacta, los transformadores de pedestal Blutrafos son aptos para instalaciones exteriores o subterráneas. Los cables de distribución, conectores, bushings y otras partes energizadas, a su vez, están protegidos contra vandalismo o contacto accidental de personas o animales, limitando el acceso a los sistemas de control y protección solo a personas autorizadas.



Transformadores Tipo Pedestal (Pad-Mounted)
Pad-Mounted Transformers
Transformadores Tipo Pedestal (Pad-Mounted)

TRANSFORMADORES DE FORÇA

Os transformadores de alta tensão a óleo Blutrafos, também conhecidos como transformadores de força, contam com a aplicação de softwares de última geração, reconhecidos pelo mercado mundial para análise de interferências através de desenhos tridimensionais, layout da parte ativa, comutadores, conexões internas, etc.

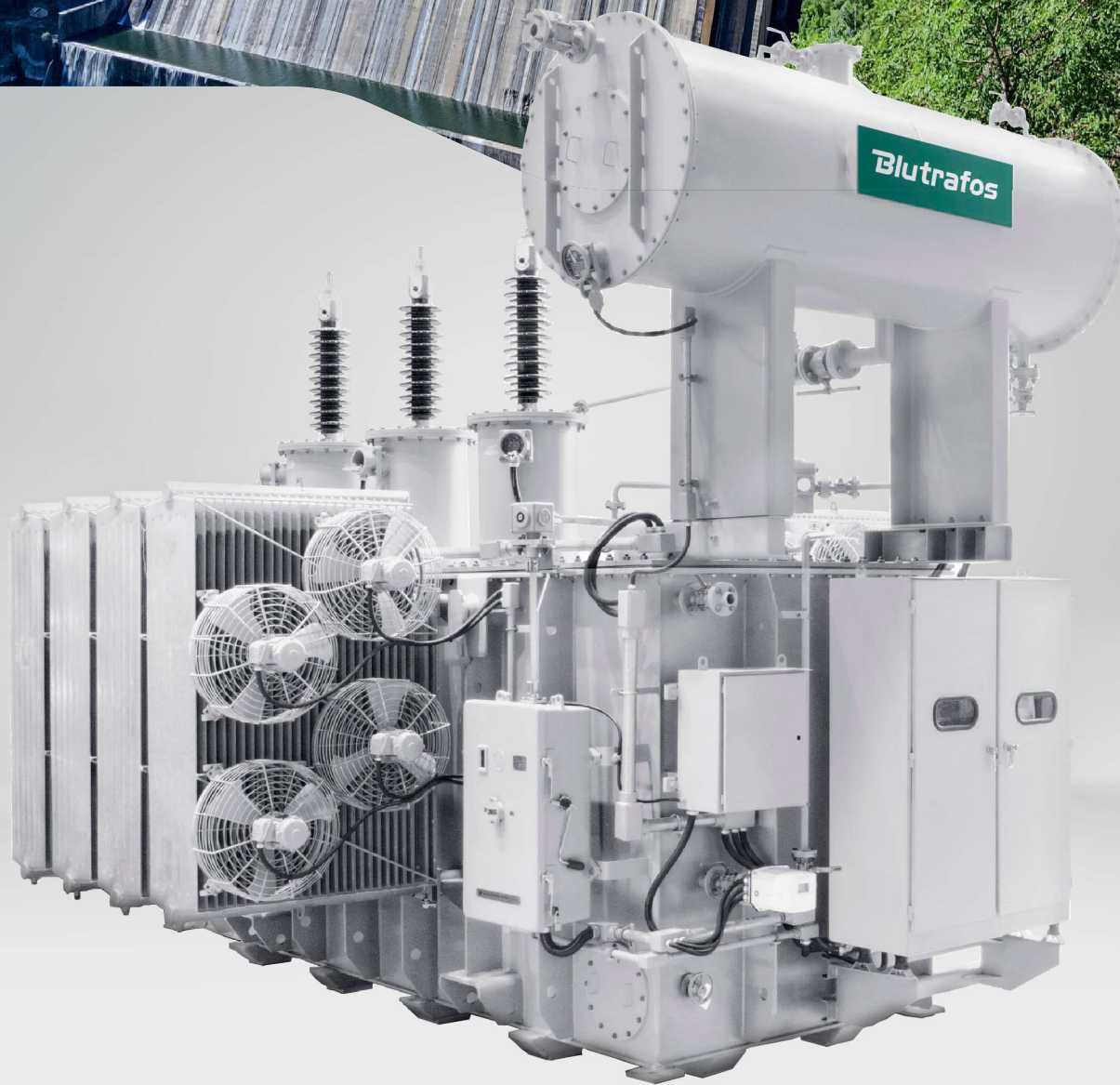
Softwares de última geração executam cálculos elétricos e mecânicos, assegurados por profissionais com expertise e vivência superior a 25 anos em projetos. Estes são feitos através de programa para pesquisa, dimensionamento e definição por sistema seletivo de análise e multi-alternativas com escolha de resultado do cálculo ideal; além de cálculos para tensão de impulso ao longo do enrolamento e capacidade térmica e dinâmica de suportar curto circuitos, assim como para análise de stress mecânico no fundo, paredes laterais do tanque, entre outros pontos. Estes processos garantem a confiabilidade e a qualidade dos transformadores de força Blutrafos.

EN POWER TRANSFORMERS: Blutrafos high voltage oil transformers, also known as power transformers, rely on the application of state-of-the-art software, recognized by the world market for interference analysis through three-dimensional drawings, active part layout, switches, internal connections, etc.

State-of-the-art software perform electrical and mechanical calculations, assured by professionals with expertise and experience over 25 years in projects. These are done through a program for research, dimensioning and definition by selective analysis system and multi-alternatives with choice of ideal calculation result; in addition to calculations for impulse voltage along the winding and thermal and dynamic capacity to withstand short circuits, as well as for analysis of mechanical stress at the bottom, side walls of the tank, among other points. These processes guarantee the reliability and quality of Blutrafos power transformers.

ES TRANSFORMADORES DE FUERZA: Los transformadores de aceite de alto voltaje Blutrafos, también conocidos como transformadores de potencia, se basan en la aplicación de software de última generación, reconocido por el mercado mundial para el análisis de interferencias mediante dibujos tridimensionales, disposición de partes activas, interruptores, conexiones internas, etc.

Software de última generación realiza cálculos eléctricos y mecánicos, garantizados por profesionales con conocimientos y experiencia de más de 25 años en proyectos. Estos se realizan a través de un programa de investigación, dimensionamiento y definición por sistema de análisis selectivo y multi-alternativas con elección de resultado de cálculo ideal; además de cálculos de tensión de impulso a lo largo del devanado y capacidad térmica y dinámica para soportar cortocircuitos, así como para análisis de esfuerzos mecánicos en el fondo, paredes laterales del tanque, entre otros puntos. Estos procesos garantizan la fiabilidad y la calidad de los transformadores de potencia Blutrafos.



Transformadores de Força
Power Transformers
Transformadores de Fuerza



Blutrafos

SISTEMAS

Especializada em painéis de média e baixa tensão para controle, gerenciamento, proteção e distribuição de energia elétrica, a Blutrafos Sistemas também pertencente ao Grupo Furlani Energia.

A empresa possui uma equipe técnica preparada e uma estrutura fabril capacitada para fornecer equipamentos que se destacam pela excelente acessibilidade para manutenção, além do elevado grau de segurança e confiabilidade. Projetados e desenvolvidos dentro dos padrões exigidos, os painéis da Blutrafos Sistemas seguem as normas técnicas vigentes.

EN BLUTRAFOS SISTEMAS: Specializing in medium and low voltage panels for the control, management, protection and distribution of electricity, Blutrafos Sistemas also belongs to the Grupo Furlani Energia.

The company has a prepared technical team and a manufacturing structure capable of providing equipment that stands out for its excellent accessibility for maintenance, in addition to its high level of safety and reliability. Designed and developed within the required standards, Blutrafos Sistemas panels follow current technical standards.

ES BLUTRAFOS SISTEMAS: Especialista en paneles de media y baja tensión para el control, gestión, protección y distribución de electricidad, Blutrafos Sistemas también pertenece a la Grupo Energia Furlani.

La empresa cuenta con un equipo técnico preparado y una estructura de fabricación capaz de proporcionar equipos que destacan por su excelente accesibilidad para el mantenimiento, además de su alto nivel de seguridad y confiabilidad. Diseñados y desarrollados dentro de los estándares requeridos, los paneles de Blutrafos Sistemas siguen los estándares técnicos vigentes.



CUBÍCULOS, QUADROS E PAINÉIS

A Blutrafos Sistemas atua na produção de painéis, quadros e cubículos de baixa e média tensão, que oferecem excelente acessibilidade e alto nível de qualidade. Projetados e desenvolvidos segundo as exigências técnicas e de segurança, os produtos Blutrafos Sistemas oferecem soluções personalizadas a quaisquer necessidades.

Em uma linha completa de produtos para monitoramento e controle, estão os Cubículos de Média Tensão SYStem6, os Cubículos de Média Tensão (CMTB) isolados a ar, os Centros de Distribuição de Cargas (CDCB) e o Centro de Controle de Motores (CCMB) produzido nas versões fixa e extraível.

Visando garantir a máxima qualidade e um excelente desempenho, a Blutrafos Sistemas desenvolve os painéis de baixa tensão de acordo com as normas vigentes que atendem as características TTA (Type Tested Assembly) e PTTA (Partially Type-Tested Assembly) da norma NBR IEC 60439-1. Já os Cubículos CMTB atendem as exigências das normas NBR IEC 62271-200 e NR-10.

EN SWITCHGEARS, ELECTRICAL SWITCHBOARDS AND PANELS: Blutrafos Sistemas operates in the production of low and medium voltage panels, frames and cubicles, which offer excellent accessibility and a high level of quality. Designed and developed according to technical and safety requirements, Blutrafos Sistemas products offer customized solutions for any need.

A complete line of monitoring and control products includes SYStem6 Medium Voltage Cubicles, Air Insulated Medium Voltage Cubicles (CMTB), Cargo Distribution Centers (CDCB) and Motor Control Center (CCMB) produced in fixed and withdrawable versions. In order to ensure maximum quality and excellent performance, Blutrafos Sistemas develops low voltage panels in accordance with current standards that meet the TTA (Type Tested Assembly) and PTTA (Partially Type-Tested Assembly) characteristics of NBR IEC 60439-1. The CMTB Cubicles meet the requirements of NBR IEC 62271-200 and NR-10 standards.

ES CELDAS, TABLEROS Y PANELES: Blutrafos Sistemas opera en la producción de paneles, marcos y celdas de baja y media tensión, que ofrecen una excelente accesibilidad y un alto nivel de calidad. Diseñados y desarrollados de acuerdo con los requisitos técnicos y de seguridad, los productos de Blutrafos Sistemas ofrecen soluciones personalizadas para cualquier necesidad.

Una línea completa de productos de monitoreo y control incluye celdas de media tensión SYStem6, celdas de media tensión aisladas en aire (CMTB), centros de distribución de carga (CDCB) y centro de control de motores (CCMB) producidos en versiones fijas y extraíbles.

Con el fin de garantizar la máxima calidad y un excelente rendimiento, Blutrafos Sistemas desarrolla paneles de baja tensión de acuerdo con las normas vigentes que cumplen con las características TTA (Type Tested Assembly) y PTTA (Partially Type-Tested Assembly) de NBR IEC 60439-1. Los cubículos CMTB cumplen los requisitos de las normas NBR IEC 62271-200 y NR-10.



Cubículos, Quadros e Painéis
Switchgears, Electrical Switchboards and Panels
Celdas, Tableros y Paneles

SUBESTAÇÕES UNITÁRIAS E COMPACTAS

As Subestações Unitárias Compactas da Blutrafos Sistemas são produzidas até 36kV e integram equipamentos de transformação, controle e manobra de energia, assim como dispositivos de proteção e medição conforme a necessidade do cliente. Foram desenvolvidas sob a visão do rápido crescimento das cidades combinados com a disponibilidade de espaço urbano reduzido.

Esta solução pode ser aplicada nos mais diversos tipos de ambientes onde o espaço livre é um fator limitante. São utilizadas nas entradas de energia de centros comerciais, condomínios, edifícios e na indústria para transformação e distribuição de energia elétrica.

Estas subestações podem ser fornecidas sobre uma plataforma estacionária, móvel por arraste (tipo skid) ou ainda montada sobre reboque, tanto para instalação abrigada quanto ao tempo.

EN Blutrafos Sistemas' Compact Unit Substations are produced up to 36kV and integrate energy transformation, control and maneuvering equipment, as well as protection and measurement devices according to the client's needs. They were developed under the vision of the rapid growth of cities combined with the availability of reduced urban space. This solution can be applied in the most diverse types of environments where free space is a limiting factor. They are used in the energy inputs of shopping centers, condominiums, buildings and in industry for the transformation and distribution of electricity. These substations can be supplied on a stationary platform, movable by drag (skid type) or mounted on a trailer, both for sheltered installation and the Weather.

ES Las Subestaciones Unitarias Compactas de Blutrafos Sistemas se producen hasta 36kV e integran equipos de transformación, control y maniobra de energía, así como dispositivos de protección y medida según las necesidades del cliente. Fueron desarrollados bajo la visión del rápido crecimiento de las ciudades combinado con la disponibilidad de un espacio urbano reducido. Esta solución se puede aplicar en los más diversos tipos de entornos donde el espacio libre es un factor limitante. Se utilizan en los insumos energéticos de centros comerciales, condominios, edificios y en la industria para la transformación y distribución de energía eléctrica. Estas subestaciones se pueden suministrar en una plataforma estacionaria, movable por arrastre (tipo patín) o montadas en un remolque, tanto para instalación protegida como para la intemperie.



Subestações Unitárias e Compactas
Compact Unit Substations
Subestaciones Unitarias Compactas

ELETROCENTROS

Os Eletrocentro da Blutrafos Sistemas são projetados e desenvolvidos atendendo as mais exigentes normas, oferecendo uma ampla variedade de configurações que cumprem com as exigências do cliente. Apresenta ainda uma solução personalizada e automatizada construída em módulos sob uma única estrutura metálica.

Em uma linha completa de oferta de produtos para monitoramento e controle, estão os Cubículos de Média Tensão SYStem6, os Cubículos de Média Tensão (CMTB) – isolados a ar, os Centros de Distribuição de Cargas (CDCB), o Centro de Controle de Motores (CCMB), Transformadores (Seco e Óleo) e Sistema de Controle e Proteção. Todos estes equipamentos estão integrados em um sistema supervisório otimizado com subsistemas incorporados.

Aplicável em todos os segmentos, fatores importantes como tempo, acessibilidade, confiabilidade e eficiência caracteriza uma solução robusta e completa conforme as necessidades dos mais complexos projetos.

EN POWER HOUSE: Blutrafos Sistemas' Power Houses are designed and developed in compliance with the most demanding standards, offering a wide variety of configurations that meet the customer's requirements. It also presents a customized and automated solution built in modules under a single metallic structure.

In a complete line of products for monitoring and control, there are SYStem6 Medium Voltage Switchgear, Medium Voltage Switchgear (CMTB) – air insulated, the Load Distribution Centers (CDCB), the Motor Control Center (CCMB), Transformers (Dry and Oil) and Control and Protection System. All these equipments are integrated in an optimized supervisory system with built-in subsystems.

Applicable in all segments, important factors such as time, accessibility, reliability and efficiency characterize a robust and complete solution according to the needs of the most complex projects.

ES SALAS ELÉCTRICAS: Las Salas Eléctricas de Blutrafos Sistemas están diseñadas y desarrolladas cumpliendo con los estándares más exigentes, ofreciendo una amplia variedad de configuraciones que cumplen con los requerimientos del cliente. También presenta una solución personalizada y automatizada incorporada en módulos bajo una única estructura metálica.

En una gama completa de productos para monitoración y control, están las Celdas de Media Tensión SYStem6, las Celdas de Media Tensión (CMTB) aisladas en aire, los Centros de Distribución de Carga (CDCB), el Centro de Control de Motores (CCMB), transformadores (Seco y Aceite) y Sistema de Control y Protección. Todos estos equipos están integrados en un sistema de supervisión optimizado con subsistemas incorporados.

Aplicable en todos los segmentos, factores importantes como el tiempo, la accesibilidad, la confiabilidad y la eficiencia caracterizan una solución robusta y completa acorde a las necesidades de los proyectos más complejos.



Eletrocentros
Power House
Sala Eléctricas



MERCADO DE ATUAÇÃO

O Grupo Furlani fornece equipamentos para diversos segmentos de mercado: Industrial (alimentos, mineração, siderúrgica, naval, química, petroquímica, papel e celulose, cimento, bens de consumo, base, farmacêutica, automobilística, entre outras); Geração (PCH's, hidroelétricas, fotovoltaica, térmicas e eólicas), Transmissão (subestações) e Distribuição de Energia (concessionárias); Infraestrutura (portos, aeroportos, túneis, viadutos, rodovias automatizadas, hospitais, telecomunicações, forças armadas), Construção Civil (shopping centers, condomínios comerciais e residenciais), além das maiores instaladoras e engenharias do país.

EN OPERATION MARKET: Grupo Furlani provides equipment for diverse market segments: Industrial (food, mining, steel industry, naval, chemical, petrochemical, paper and cellulose, cement, consumer goods, basis, pharmaceutical, auto industry, among others); Power generation (Small hydroelectric plants, hydroelectric plants, thermal plants and eolic plants), Power transmission (power stations) and Power Distribution (dealers); Infrastructure (ports, airports, tunnels, viaducts, automated roads, hospitals, telecommunications, armed forces), Civil Construction (shopping centers, condominiums) besides the largest engineering companies of the country.

ES MERCADO DE ACTUACIÓN: Grupo Furlani suministra equipos para diversos segmentos del mercado: Industrial (alimentos, minería, siderúrgica, naval, química, petroquímica, papel y celulosa, cemento, bienes de consumo, base, farmacéutica, automovilístico, entre otros), Generación (PCH ´s, hidroeléctricas y eólicas), Transmisión (subestaciones) y Distribución de Energía (concesionarias); Infraestructura (puertos, aeropuertos, túneles, viaductos, carreteras automatizadas, hospitales, telecomunicaciones, fuerzas armadas), Construcción Civil (shopping centers, condominios comerciales y residenciales), además de las mayores instaladoras e ingenierías del país.

EXEMPLOS DE OBRAS RECENTES



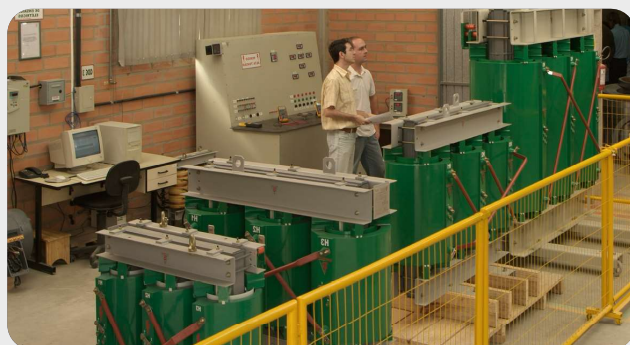


ENSAIOS

Com vários laboratórios em seu parque fabril e equipamentos de última geração, o Grupo Furlani Energia garante que todos os equipamentos sejam rigorosamente testados conforme normas ABNT, IEC ou ANSI.

EN TESTS: With many laboratories in its installations and up-to-date equipment, Grupo Furlani Energia assures that all of its products are rigorously tested according to ABNT, IEC OR ANSI norms.

ES ENSAYOS: Con varios laboratorios en su parque fabril y equipos de última generación, Grupo Furlani Energia garantiza que todos los productos son rigurosamente probados, de acuerdo con las normas ABNT, IEC o ANSI.

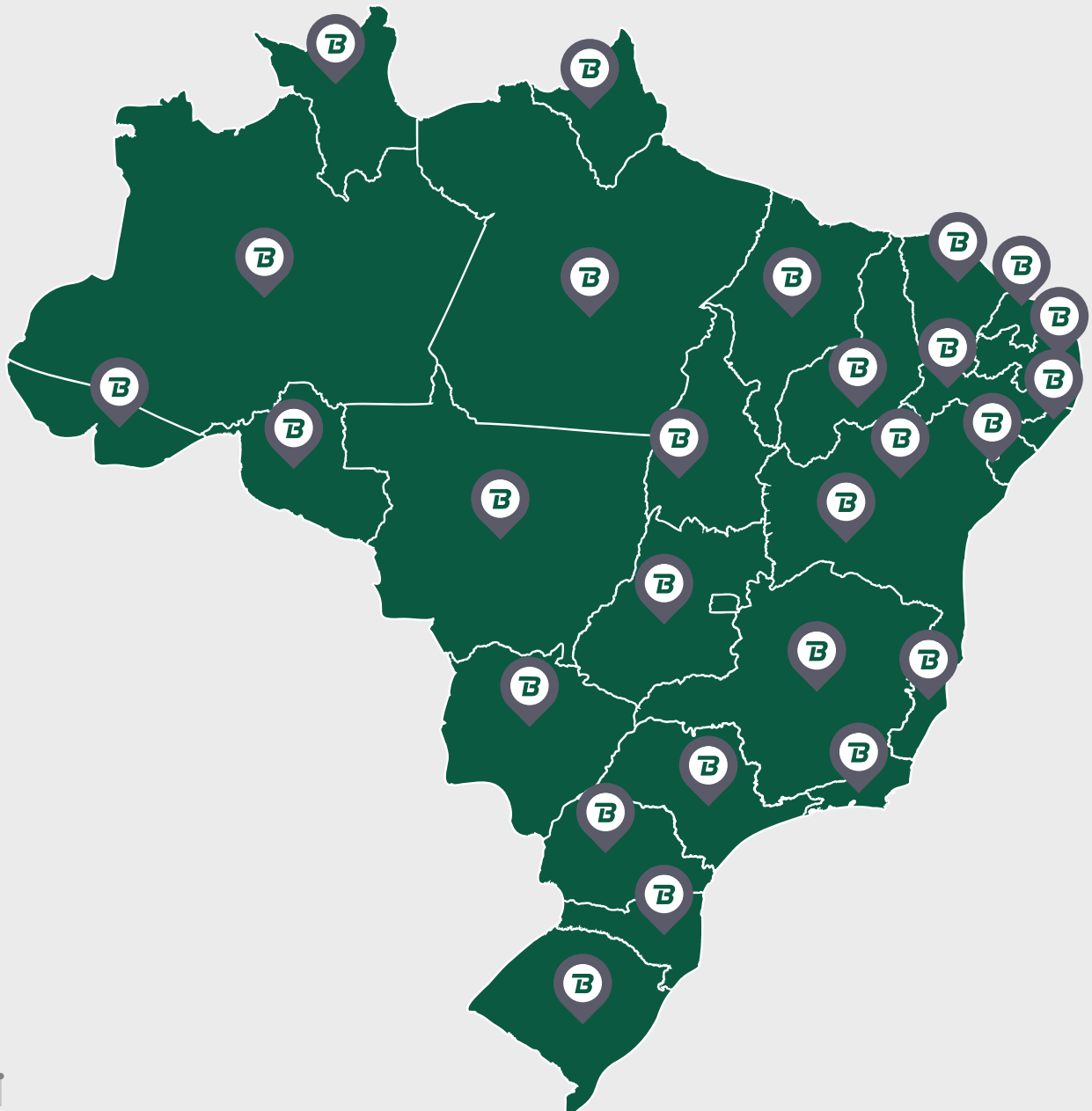


ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Com uma equipe especializada de técnicos e engenheiros, o Grupo Furlani garante a tranquilidade e a segurança de seus clientes, oferecendo assistência técnica em todo o território nacional.

EN TECHNICAL ASSISTANCE: With a specialized team of technicians and engineers, Grupo Furlani assures the tranquility and safety of its clients, offering technical support throughout all of the Brazilian territory.

ES ASISTENCIA TÉCNICA: Con un equipo especializado de técnicos e ingenieros, Grupo Furlani garantiza la tranquilidad y la seguridad de sus clientes, ofreciendo asistencia técnica en todo el territorio nacional.





CONTROLE DE QUALIDADE

O Sistema de Gestão da Qualidade em vigor no Grupo Furlani Energia é inteiramente estruturado dentro da norma ISO 9001/2008 e certificado pelo Bureau Veritas com o escopo “Projeto, comercialização, fabricação, ensaio, reforma, comissionamento e start-up de transformadores, autotransformadores e indutores (reatância) com classe de tensão até 145kV, painéis e cubículos elétricos de baixa e média tensão”.

EN ISO CERTIFICATION AND QUALITY CONTROL: The Quality Assurance System in force at Grupo Furlani Energia is totally built within the ISO 9001/2008 standards, together with the certificate from BV (Bureau Veritas) with the scope “Single phase and three phase, low voltage and medium voltage transformers, autotransformers and inductors (reactance) project, development and manufacturing”.

ES CERTIFICACIÓN ISO Y CONTROL DE CALIDAD: El Sistema de Gestión de Calidad vigente en Grupo Furlani Energia es totalmente estructurado dentro de las normas ISO 9001/2008, además de certificado por el Bureau Veritas con el alcance “Proyecto, comercialización, fabricación, pruebas, reparación, comisionamiento y puesta en marcha de transformadores, auto transformadores e indutores (reactancias) con clase de tensión hasta 145kV, tableros y celdas de media y baja tensión.”



Blutrafos

Blutrafos
SISTEMAS

Blutrafos
SOLAR

GRUPO
FURLANI
ENERGIA

Rua Frederico Jensen, nº 2300 | Itoupavazinha - Blumenau / SC | 89066-304
comercial@blutrafos.com.br | (47) 3036-3000 | www.blutrafos.com.br

Especificações técnicas e design do produto podem sofrer mudanças sem aviso prévio. Fotos meramente ilustrativas. Outubro/2021.
Technical features and product design can be changed without prior warning. Mere illustrative pictures. October/2021.
Especificaciones técnicas y dibujo del producto pueden sufrir cambios sin aviso previo. Fotos meramente ilustrativas. Octubre/2021.