



BRVAL

EXPERIÊNCIA

Sob o comando de engenheiros eletricitistas com mais de 30 anos de atuação no segmento, sua equipe tem se destacado pelo compromisso absoluto com a qualidade, tendo como requisitos mínimos o atendimento às normas técnicas e a satisfação de seus clientes, fornecedores e colaboradores.

Através do seu Centro de Pesquisa e Desenvolvimento, a **BRVAL** se mantém em permanente evolução, desenvolvendo continuamente sua linha de produtos, investindo na validação dos seus projetos através de ensaios de tipo em laboratórios de renome e na aquisição de máquinas e sistemas para aprimorar o processo produtivo.

BRVAL



NOSSA MARCA

A **BRVAL** se orgulha por ser uma empresa 100% Nacional e com atuação em todas as regiões do país. Suas plantas industriais na cidade de **Valença – RJ** estão distribuídas por uma área de aproximadamente 10.000 m².

Essa planta é responsável pela execução de todo o processamento de chapas metálicas, usinagem, pintura, montagem e testes de produtos, assegurando um variado portfólio com soluções diferenciadas e inovadoras em conjuntos de manobras, transformadores e outros equipamentos, seguindo os mais altos padrões de qualidade, meio ambiente e segurança, com certificações **ISO 9001, 14001 e 45001**.

Além das plantas industriais de **Valença**, a **BRVAL** possui uma planta industrial em **Sorocaba/SP** com foco em montagem de painéis, uma unidade de Serviços e Vendas de Equipamentos na capital do Rio de Janeiro com abrangência nacional e um escritório comercial no **Rio de Janeiro/RJ**, onde estão locadas as unidades de Automação.

BRVAL

BRVAL
ELECTRICAL

2008

2018

BRVAL
TRANSFORMADORES

BRVAL
SERVICE

2019

2022

BRVAL
ELECTRICAL SRB

BRVAL
EQUIPMENTS

2023

2023

BRVAL
AUTOMAÇÃO

PRINCÍPIOS



Desenvolver e integrar soluções inovadoras que garantam confiabilidade, segurança e sustentabilidade na aplicação da energia elétrica

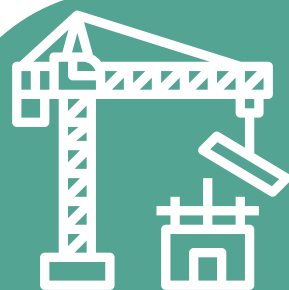


Ser reconhecida como a empresa mais confiável do seu segmento no Brasil.



- Postura de dono;
- Confiança;
- Qualidade & Segurança;
- Cuidar de Pessoas;
- Sustentabilidade & Inovação.

Setor & Soluções



Obras de
Infraestrutura



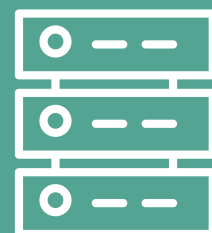
Indústria e
Comercio



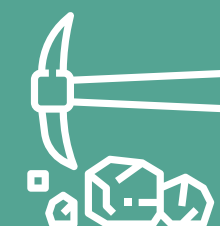
Geração Distribuída
& Centralizada



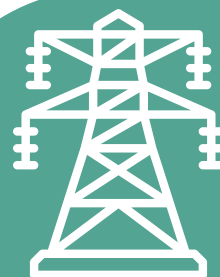
Saúde:
Hospitais &
Laboratórios



Datacenters &
Telecom



Siderurgia &
Mineração



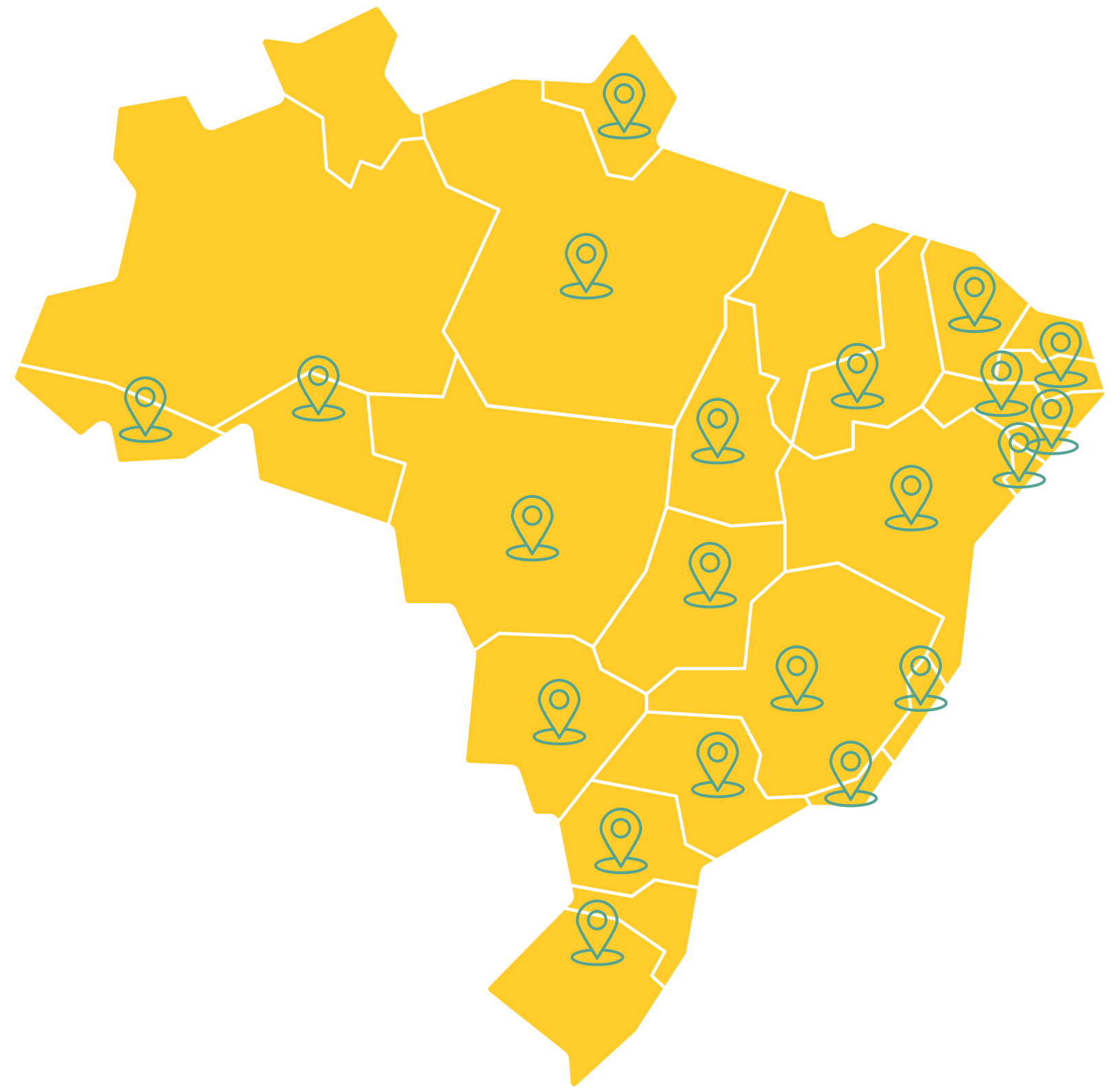
Concessionária
de Energia



Petróleo &
Gás

Nossa Presença no Brasil

A BRVAL marca presença por todo território brasileiro, levando seus produtos e soluções para diversas regiões do país. Essa ampla cobertura reflete nosso compromisso em atender às demandas do mercado nacional com excelência e inovação.



Painéis Elétricos de Média e Baixa Tensão

BRVAL
ELECTRICAL

CERTIFIED

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



BR6
Painéis de Média Tensão Compacto
Isolação Mista
AR/SF6 - Até 36kV - 1250A - 20kA

G2-Slim
Painéis de Média Tensão
Isolação a Ar
Até 17,5kV - 1250A - 16kA



Metalclad
Painéis de Média Tensão LSC2B
Isolação a ar
Até 17,5kV - 2500A - 31,5kA

BRVAL

Painéis Elétricos de Média e Baixa Tensão

BRVAL
ELECTRICAL

CERTIFIED

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



BR-Unitech
Soluções Integradas para UFV's
Customizável: PMT + Trafo + QGBT

PROSE7
Painéis de Baixa Tensão
Testado NBR IEC 61439
Até 4000A - 85kA



Eletrocentro
Salas Elétricas Customizáveis

BRVAL

A BRVAL ESTÁ HOMOLOGADA EM DIVERSAS CONCESSIONÁRIAS PELO BRASIL



Produtos aprovados em laboratórios acreditados nacionais e internacionais

Centro de Pesquisas de Energia Elétrica – CEPEL
Relatório de Ensaio DLA 25877/2014

Pág. nº: 1 de 26

Título:
Ensaio de arco elétrico devido à falha interna.

Cliente:
BRVAL ELECTRICAL Ltda.
27295 – São Francisco
– Valença - RJ

Proposta:
DLA – 0007038/2014

Área/Projeto:
E100/3002

manobra e controle em invólucro metálico.

o item sob ensaio:
24 kV.
Licas encontram-se na página 2.

ISI:
elétrico devido à falha interna, baseado na norma IEC 62271-200/2003 e de
ilicitações do cliente.

referência do item sob ensaio encontram-se nas páginas 17 a 26.

: Cubículo, arco elétrico.

Aprovação:
Chefe do Departamento de Laboratórios de Adnanópolis – DLA
Alexandre Neves da Silva
neves@cepel.br
Telefone: (21) 2666-6232
Fax: (21) 2667-3076
Data de emissão: 16/10/14

gratuito Autorizado
Robson Bianchi
Via Pública – AP2

Unidade de São Paulo
Rua Prof. Luciano Gualberto, 1289 – Cidade Universitária – Butantã
CEP: 05508-900 – São Paulo – SP – BRASIL – www.iee.usp.br
CNPJ: 03.625.538/0001-93 – Inscrição Estadual: 16.016.161-1

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 80.532

Folha
1 de 14

A. Laboratório Responsável: DVALPOT-04 - SERVIÇO TÉCNICO DE ALTAS POTÊNCIAS
B. Ordem de Serviço nº: 2017172
C. Descrição do Corpo de Prova: Cabine primária blindada compacta – Entrada / Medição modelo BR6 – 17,5/24 kV, com os seguintes dados fornecidos pelo interessado: ano de fabricação 2017, número de coluna(s) 630, tensão suportável de impulso (kV) 95, tensão nominal (kV) 17,5 / 24, frequência 60 Hz, corrente nominal (A) 630, corrente suportável de curta duração (kA) 12,5 / 32,5, potência máxima 15MVA, grau de proteção IP-30, tensão suportável (kV) 36
D. Cliente: BRVAL Electrical Ltda.
Endereço: Rodovia RJ145, número 27.295 - Canteiro
Cidade/Estado: Valença - RJ
Cep: 27600000
E. Interessado: BRVAL Electrical Ltda.
Endereço: Rodovia RJ145, número 27.295 - Canteiro
Cidade/Estado: Valença - RJ
Cep: 27600000
F. Objetivo: Serviço nº: 17 - Ensaio de elevação de temperatura
G. Norma e/ou Procedimento: NBR IEC 62271-200/2007
H. Observações:
• O Corpo de Prova foi recebido em 08/05/2017
• Ensaio realizado em 17/05/2017
• Relatório de Ensaio em arquivo eletrônico:
• e cópia integral e fiel do original impresso e assinado que estará à disposição no IEE/USP.
• Forma de apresentação: Arquivo Eletrônico formato ADOBE® PDF autenticado pelo sistema de autenticação de documentos da Universidade de São Paulo.
• Forma de envio: O envelope eletrônico digital e o código de acesso ao documento serão enviados por e-mail.
• O IEE/USP não envia via impressa os certificados de calibração e dos relatórios de ensaio em respeito à política de sustentabilidade da Universidade de São Paulo.
• O IEE/USP mantém uma cópia impressa assinada fisicamente em seu sistema de arquivamento em papel.
• Em anexo desenhos fornecidos pelo interessado

* A menção deste documento não pode ser parcial e depende da aprovação por escrito do laboratório;
• O conteúdo e as conclusões aqui apresentadas são de exclusiva responsabilidade dos autores e não refletem, necessariamente, as opiniões da Universidade de São Paulo;
• Os resultados apresentados neste documento referem-se exclusivamente ao corpo de prova submetido aos ensaios nas condições especificadas, não sendo extensíveis a qualquer outro;
• O IEE/USP mantém o original deste documento arquivado por um período de cinco anos, no mínimo.

IEE-40-027 - rev 01 - MAR/2014

Atente ao conteúdo, para não ser requerido o retorno e a participação com a área técnica

Ensaio IEC 62271-200

- Arco Interno;
- Curto Circuito;
- Elevação de Temperatura;
- Entre outros.

F-Lab
Volta & Amplitude

Volta

Test report
Nº: SPEC24AA7896_v2 (PhN + 3phases) Cancels and replaces the version SPEC24AA7896_v1 (PhN + 3phases)

Delivered to : BRVAL Company RJ 145 Highway, number 27.295 Construction site – CEP 27.600-000 Valença – RJ
Device under test : Electric board
Reference : PROSE7 4000A 85 KA
Rated voltage 690 V - Rated normal current 40
Trade mark : BRVAL ELECTRICAL
Manufacturer : BRVAL ELECTRICAL LTDA

Type/Nature of test :
• Verification of short-circuit withstand
• Verification of the neutral circuit

Standard : According to customer specification based on 2020 & IEC 61439-2 Edition 3.0
Date(s) of the tests : June 04th, 2024
Place of tests : Site Volta

Conclusion
The results of the tests performed on the device are compliant with standard request mentioned in this report

The results obtained during the tests consigned in this test report justify the above assigned of declare, or not, the compliance according the standard. It was not take into account of untest document results from tests carried out on a sample. It does not prejudice the compliance of tested specimen.
In the case of an amendment to this test report, we draw your attention to the risks of keeping Each new version cancels and replaces the previous one. Any repeated copies must be destroy The reproduction of this test report is authorized only in the form of integral photographic facsimile.
This report contains 20 pages
Dispatch date of report: November 27th 2024
Writer : Sofien MFRAD
Approver : Gregory COUPAUX
Technical manager

F-Lab
Site Volta: 15, Rue Paul Louis Nade F-38000 GRENOBLE Cedex 9
Site Angoulême: 15, rue Jean-Baptiste Perron 16300 Angoulême
Tel.: +33 (0)4 78 40 51 72

F-Lab
Volta & Amplitude

Volta

Test report
Nº: SPEC23AA5646_V2 Cancels and replaces SPEC23AA5646_V1

Delivered to : BRVAL Company RJ 145 Highway, number 27.295 Construction site – CEP 27.600-000 Valença – RJ
Device under test : Electric board
Reference : PROSE7 4000 A
Rated voltage 690 V - Rated normal current 4000 A - Rated frequency 60 Hz
Trade mark : BRVAL ELECTRICAL
Manufacturer : BRVAL ELECTRICAL LTDA

Type/Nature of test :
• Verification of temperature rise §10.10 item c) of annex "L"

Standard : According to the standard IEC 61439-1 Edition 3.0- 05/2020
Date(s) of the tests : From 2023/10/09th to 2023/11/17th
Place of tests : F-Lab - Grenoble - FRANCE

Conclusion
The results of the tests performed on the device are in according to the standard

The results obtained during the tests consigned in this test report justify the above assigned characteristics stated by the manufacturer. To declare, or not, the compliance according the standard, it was not take into account of uncertainty measurements in the test results. The document results from tests carried out on a sample. It does not prejudice the compliance of the whole manufactured products with the tested specimen.
The reproduction of this test report is authorized only in the form of integral photographic facsimile.
This report contains 06 pages
Dispatch date of report: 2024/11/19th
Writer : TROUILLOUD Jérémy - Test manager
Approver : COTTON Alban - Technical manager

F-Lab
Site Volta: 15, Rue Paul Louis Nade F-38000 GRENOBLE Cedex 9
Site Angoulême: 15, rue Jean-Baptiste Perron 16300 Angoulême
Site Angoulême: 163 rue Jean-Baptiste Perron 16300 Angoulême
Tel.: +33 (0)4 78 40 51 72

Report 019 F-Lab Volta rev2

Ensaio IEC 61439

- Elevação de Temperatura - Anexo L;
- Curto Circuito 85kA;
- Entre outros.



UNIDADES DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

Planta Matriz -
📍 **Valença/RJ**



📍 Planta - **Sorocaba/SP**

ALGUNS CLIENTES QUE CONFIAM NA MARCA BRVAL



BRVAL

TRANSFORMADORES

CERTIFIED
ISO 9001



BRVAL



Com sólida atuação no setor de média tensão e décadas de experiência industrial, o Grupo BRVAL consolidou sua presença no mercado com o lançamento da linha **BR-POWER** dedicada à fabricação de transformadores a seco de média tensão. Desde 2018, essa unidade vem operando com tecnologia própria, combinando engenharia nacional com padrões internacionais de desempenho e confiabilidade.

BRVAL

BRVAL
TRANSFORMADORES

Estrutura Fabril

CERTIFIED
ISO 9001



Nossa fábrica opera com certificação **ISO 9001:2015**, baseada nos conceitos de Lean Manufacturing, conta com um corpo técnico altamente qualificado, capaz de desenvolver projetos elétricos e mecânicos internos, com total aderência às normas nacionais (ABNT) e internacionais (IEC, IEEE, entre outras). Essa autonomia técnica nos permite oferecer **customizações sob medida**, atendendo com excelência às mais diversas aplicações — desde ambientes industriais severos até projetos especiais.

BRVAL

BRVAL

TRANSFORMADORES

Laboratório de Testes

CERTIFIED
ISO 9001



Nosso laboratório de testes foi estruturado para garantir rastreabilidade, conformidade e excelência em cada etapa do processo produtivo. **Executamos 100% dos ensaios de rotina conforme as normas IEC e ABNT**, além de possuir infraestrutura dedicada para realização de ensaios de tipo, como a **elevação de temperatura**. Esse controle rigoroso assegura que cada transformador atenda aos mais altos padrões de desempenho e confiabilidade exigidos pelo mercado global.

BRVAL

TRANSFORMADOR BR-POWER®

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características:

- Tipo a seco;
- Classe de Tensão: 7,2kV/15KV/24kV/36kV;
- Potência: 15kVA à 5000kVA;
- Classe Térmica dos Mat. Isolantes: F(155°C) ou H(180°C);
- Grau de Proteção: IP00 à IP54;
- Fator K: K1 à K40;
- Norma: ABNT NBR 5356-11 / IEC 60076-11;
- Garantia: 24 meses.

Acessórios:

- Relé de Proteção ANSI 49 com protocolo de comunicação e IoT;
- Sistema de Ventilação e Controle Inteligente;
- Terminais para Conexão de Terra;
- Rodas Bidirecionais e Olhais para Movimentação.



CERTIFIED
ISO 9001



Produtos aprovados em laboratórios acreditados

Ensaio NBR 5356-11:2016

- Curto Circuito;
- Elevação de Temperatura;
- Impulso Atmosférico;
- Harmônicos na corrente de Excitação;
- Grau de proteção IP-54.

 UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE LABORATÓRIO DE ENSAIO Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 • Cidade Universitária • Butantã CEP 05508-010 • São Paulo • SP • BRASIL • www.lee.usp.br • Tel. 11-3091-2552 CNPJ: 63.025.530/0042-82 • Inscrição Estadual: isento																							
Relatório de Ensaio Nº 83698	Folha 1 de 6																						
A. Laboratório Responsável: CTAE-04 - SERVIÇO TÉCNICO DE CONVERSÃO, TRANSFORMAÇÃO E ACUMULAÇÃO DE ENERGIA B. Ordem de Serviço nº: 2019927 C. Descrição do Corpo de Prova: Um transformador trifásico, tipo seco, com os seguintes dados declarados em placa: <table><tr><td>Fabricante: BRVAL</td><td>Grau de proteção: IP-00</td></tr><tr><td>Nº de série: BR-00218-19</td><td>Classe de temperatura: F</td></tr><tr><td>Potência (kVA): 1000/1250</td><td>Impedância a 120°C - derivação 13,8 kV (%): 6,06</td></tr><tr><td>Ano: 2019</td><td>Regime: Contínuo</td></tr><tr><td>Frequência (Hz): 60</td><td>Tensão suportável de isolamento (kV): 15/1,1 (AT/BT)</td></tr><tr><td>Resfriamento: AN/AF</td><td>Tensão suportável à freq. industrial (kV): 34/3,0 (AT/BT)</td></tr><tr><td>Massa (kg): 2800</td><td>Tensão suportável de impulso atmosf. (kV): 110 (AT)</td></tr><tr><td>Fator K: 8</td><td>Elevação de temperatura (°C): 100</td></tr><tr><td>Norma: ABNT NBR 5656-11</td><td>Temperatura ambiente máxima: 40</td></tr><tr><td>Alta tensão (kV): 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4</td><td>Diagrama fasorial: Dyn1 30°</td></tr><tr><td>Baixa tensão (V): 220/127</td><td>Material dos enrolamentos: Alumínio</td></tr></table> D. Cliente: BRVAL TRANSFORMADORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA. Endereço: Rua Jomal o Saltense, 47 – Parque Julio Ustrito CEP: 13323-746 Cidade/Estado: Salto - SP E. Interessado: BRVAL TRANSFORMADORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA. Endereço: Rua Jomal o Saltense, 47 – Parque Julio Ustrito CEP: 13323-746 Cidade/Estado: Salto - SP F. Objetivo: Medição de harmônicos na corrente de excitação, determinação da impedância de sequência zero e ensaio de elevação de temperatura. G. Norma e/ou Procedimento: Ensaio realizado segundo as normas ABNT NBR 5356-1: 2007, ABNT NBR 5356-11:2016 e solicitação do Interessado. H. Observações: • O corpo de prova foi recebido em: 22/11/2019 • Ensaio realizado nos dias: 25, 26 e 27/11/2019 • Presentes aos ensaios: Haroldo de Jesus Clarim (INT) Adeilson Coelho de Fontoura (INT) Mateus Rocha (BRVAL) • Os instrumentos de medição utilizados estão descritos no Anexo A. • Forma de apresentação: Arquivo Eletrônico (formato ADOBE® *.pdf) autenticado pelo sistema de autenticação de documentos da Universidade de São Paulo. • Forma de envio: O Link e o código de acesso ao documento enviados por e-mail. • O IEE-USP não emite vias impressas dos certificados de calibração e dos relatórios de ensaio em respeito à política de sustentabilidade da Universidade de São Paulo. • A reprodução deste documento não pode ser parcial e depende da aprovação por escrito do laboratório; • O conteúdo e as conclusões aqui apresentadas são da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não refletem, necessariamente, as opiniões da Universidade de São Paulo. • Os resultados apresentados neste documento referem-se exclusivamente ao corpo de prova submetido ao ensaio nas condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer lotes; • O IEE-USP manterá o original deste documento arquivado por um período de cinco anos, no mínimo.		Fabricante: BRVAL	Grau de proteção: IP-00	Nº de série: BR-00218-19	Classe de temperatura: F	Potência (kVA): 1000/1250	Impedância a 120°C - derivação 13,8 kV (%): 6,06	Ano: 2019	Regime: Contínuo	Frequência (Hz): 60	Tensão suportável de isolamento (kV): 15/1,1 (AT/BT)	Resfriamento: AN/AF	Tensão suportável à freq. industrial (kV): 34/3,0 (AT/BT)	Massa (kg): 2800	Tensão suportável de impulso atmosf. (kV): 110 (AT)	Fator K: 8	Elevação de temperatura (°C): 100	Norma: ABNT NBR 5656-11	Temperatura ambiente máxima: 40	Alta tensão (kV): 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4	Diagrama fasorial: Dyn1 30°	Baixa tensão (V): 220/127	Material dos enrolamentos: Alumínio
Fabricante: BRVAL	Grau de proteção: IP-00																						
Nº de série: BR-00218-19	Classe de temperatura: F																						
Potência (kVA): 1000/1250	Impedância a 120°C - derivação 13,8 kV (%): 6,06																						
Ano: 2019	Regime: Contínuo																						
Frequência (Hz): 60	Tensão suportável de isolamento (kV): 15/1,1 (AT/BT)																						
Resfriamento: AN/AF	Tensão suportável à freq. industrial (kV): 34/3,0 (AT/BT)																						
Massa (kg): 2800	Tensão suportável de impulso atmosf. (kV): 110 (AT)																						
Fator K: 8	Elevação de temperatura (°C): 100																						
Norma: ABNT NBR 5656-11	Temperatura ambiente máxima: 40																						
Alta tensão (kV): 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4	Diagrama fasorial: Dyn1 30°																						
Baixa tensão (V): 220/127	Material dos enrolamentos: Alumínio																						

INSTALAÇÕES COM TRANSFORMADORES BRVAL

BRVAL
TRANSFORMADORES

CERTIFIED
ISO 9001



BRVAL

Retrofit e Repotencialização



**Após Retrofit
BRVAL**

**Trafo Recebido
do Cliente**



BRVAL

TRANSFORMADORES

Aplicações Especiais

CERTIFIED
ISO 9001



Projetos Especiais
Transformador de Aterramento
de Média Tensão zig-zag
CEMIG



Projetos Especiais
2000/2500kVA 27/13,8kV

BRVAL

BRVAL

TRANSFORMADORES

Aplicações Especiais

CERTIFIED
ISO 9001



Aplicações Especiais
4000kVA 13,8/0,48kV - IP54
VALE - MG



Projetos Especiais
Transformadores religáveis
2000kVA 36-13,8/0,38kV

BRVAL

SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

BRVAL
AUTOMAÇÃO

- Automação para sistemas elétricos e subestações;
- Automação industrial;
- Automação para sistemas HVAC;
- Sistemas supervisórios (SCADA/IHM).
- Automação para setor de saneamento;
- Monitoramento e controle de equipamentos de utilidades;
- Solução completa BMS (Building Management System);
- Retrofit de sistemas de automação;

BRVAL

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

BRVAL SERVICE

- Assistência técnica aos clientes e parceiros BRVAL;
- Contrato de manutenção com extensão de garantia BRVAL (Até 5 anos);
- Treinamentos técnicos;
- Retrofit de painéis elétricos;
- Testes em relés de proteção com maleta hexafásica.
- Comissionamentos e startups de plantas;
- Testes elétricos especializados;
- Estudos Elétricos;
- Manutenções preditivas, preventivas e corretivas.



EQUIPAMENTOS E REPOSIÇÃO

BRVAL
EQUIPMENTS

- Venda e reposição de materiais e componentes para equipamentos BRVAL:

- Disjuntores MT e BT;
- Chaves seccionadoras;
- Relés/IED's de proteção;
- Carregadores, nobreaks, Para-raios, etc.
- Peças complementares para instalação:
- Cabos de média tensão;
- Muflas;
- EPI's;
- Equipamentos de testes, etc
- Itens a pronta entrega.

📍 Loja / Base Operacional
Rio de Janeiro/RJ



BRVAL

TREINAMENTOS TÉCNICOS

Aplicação de Transformadores a Seco



Comissionamento de Cabines MT
Engenharia **LIGHT**



BRVAL

OBRIGADO.



vendas@brval.com.br



www.brval.com.br

