



**BRVAL**

---

**ELECTRICAL**

# História

A **BRVAL** é pioneira à nível nacional no desenvolvimento e fabricação de subestações blindadas com requisitos de securitização, produto este criado para atender os padrões da primeira concessionária de energia que estabeleceu critérios de segurança mais rigorosos para ligação de clientes de média tensão.

Líder no fornecimento de subestações blindadas do Rio de Janeiro desde então, a experiência e expertise acumulada ao longo desses mais de 15 anos proporcionaram a **BRVAL** reconhecimento e homologações por grandes empresas e concessionárias de energia elétrica de todo o Brasil.

**BRVAL**  
ELECTRICAL



# Experiência

Sob o comando de engenheiros eletricitas 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



# Estrutura

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 m<sup>2</sup>.

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.



**BRVAL**  
ELECTRICAL



# Organização

A marca **BRVAL** é composta por:

**BRVAL Electrical** – Fabricante de Painéis de Baixa e Média Tensão, além de equipamentos especiais como identificador de defeitos, sinalizadores acústicos, etc. Sua planta fabril está localizada na cidade de Valença/RJ, havendo também uma unidade de montagem em Sorocaba/SP.



**BRVAL**  
ELECTRICAL



# Organização

**BRVAL Transformadores** – Fabricante de transformadores de média tensão à seco, essa planta também fica localizada em Valença/RJ.





# Organização

**BRVAL Service** – Assistência técnica especializada, projeto e execução de serviços técnicos em instalações elétricas BT e MT, localizada na cidade do Rio de Janeiro/RJ



BRVAL  
ELECTRICAL



# Quem somos?

## - Nossa Missão

Desenvolver, produzir e integrar soluções inovadoras e com padrão mundial de qualidade, que garantam aos nossos clientes segurança, controle e o uso eficiente da energia elétrica.

## - Nossa Visão

Sermos reconhecidos no mercado mundial como a empresa brasileira líder em inovação e qualidade em soluções para o controle e o uso seguro e eficiente da energia elétrica.

## - Nossos Valores

Respeito e Honestidade;  
Qualidade;  
Eficiência;  
Cuidar de pessoas;  
Trabalho em Equipe;  
Sustentabilidade.



**BRVAL**  
ELECTRICAL



# Certificações do Sistema de Gestão

## Certificações de Qualidade ISO 9001

A Certificação garante a excelência da BRVAL Electrical na apuração e análise dos resultados do processo produtivo em busca da melhoria contínua. Isto significa aumento da produtividade e da qualidade dos nossos produtos, oferecendo ainda mais confiabilidade.

A certificação ISO 9001 é fundamental para as organizações que buscam melhorar a satisfação do cliente. A norma ISO 9001 estabelece os requisitos para um sistema de gestão da qualidade (SGQ), garantindo que a empresa atenda consistentemente às expectativas do cliente e às exigências regulamentares.



**BRVAL**  
ELECTRICAL

# Certificações do Sistema de Gestão

## ISO 14001

Além da certificação do seu Sistema de Gestão da Qualidade conforme ISO 9001:2015, a fábrica de Valença/RJ da BRVAL Electrical conquistou também a certificação ISO 14001:2015 para o seu Sistema de Gestão Ambiental. Essa conquista reforça o nosso comprometimento com práticas ambientalmente sustentáveis, resultado de um trabalho pensado em atender a um público que requer o máximo de cuidado e atenção não apenas na qualidade dos nossos produtos, mas também na preservação do meio ambiente.

Isso reforça nossa responsabilidade com o lançamento de produtos e serviços inovadores e pioneiros para promover o uso eficiente da energia elétrica, confirmando o grande trabalho que temos feito em consonância com nosso DNA, que valoriza tudo que está por trás da nossa marca.

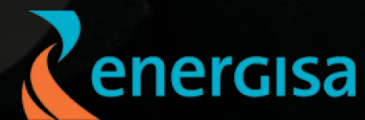
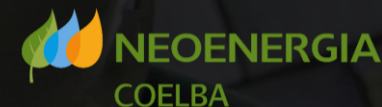


**BRVAL**  
ELECTRICAL



# Homologações e/ou Fornecimentos

A BRVAL é homologada em diversas concessionárias de energia por todo o território nacional. Isso nos permite o fornecimento de produtos dentro das normas específicas de cada concessionária.

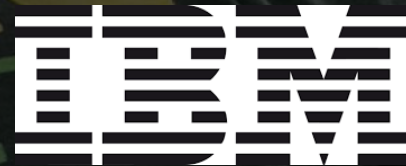




# Clientes e Segmentos Atendidos

## Segmentos

A BRVAL participa ativamente do crescimento do Brasil atuando nas mais diversos segmentos. Abaixo alguns dos clientes que utilizam nossa marca:





# NOSSO PORTFÓLIO:

- BR6 17,5kV
- BR6 24kV
- BR6 36kV
- Painei METACLAD
- G2 SLIM 17,5kV
- TRANSFORMADORES A SECO MT
- PROSE7
- BR-UNITECH / SKID SOLAR
- BRCENTER
- SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

# BR6

Conjunto de Manobra Em Média Tensão

Agora disponível na versão  
disjuntor extraível

Vantagens do painel BR6

Os painéis BR6 possuem diversas vantagens se comparados a outros modelos disponíveis no mercado. Algumas dessas vantagens incluem:



**BRVAL**  
ELECTRICAL



# BR6

## Conjunto de Manobra Em Média Tensão

### 1º Economia de espaço

O painel BR6 tem um design compacto, economizando espaço na instalação.

### 2º Facilidade de instalação

A instalação do painel BR6 é simples e rápida, reduzindo custos com mão de obra.

### 3º Alta durabilidade

O painel BR6 é resistente, durando por muitos anos sem necessidade de manutenção significativa.



# BR6

## Conjunto de Manobra Em Média Tensão

NORMA APLICÁVEL'	NBR IEC 62271-200   NBR IEC 62271 PARTE 1		
TENSÃO NOMINAL (UR)	17,5KV	24KV	36KV
NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI)	95KV	125KV	170KV
CORRENTE NOMINAL (IR)	630A / 1250A		
CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (IK/TK)	12,5KA/1S 20KA/1S	12,5KA/1S 20KA/1S	12,5KA/1S



# BR6

## Conjunto de Manobra Em Média Tensão

Classificação de Arco Interno	AFL
Grau de Proteção	IP-4X / IP54
Perda de Continuidade de Serviço/Classe	LSC2A/PI
Cor Predominante	CINZA RAL 7032
Temperatura de Funcionamento	-5°C à +40°C
Tipo de Instalação	ABRIGADO / AO TEMPO
Altitude Máxima em Relação ao Nível do Mar	≤ 1000m

# BR6

## Algumas obras com nosso fornecimento



NORTHSHOPPINGFORTALEZA-CE



FOSPAR - PR



AMBEV CIT - RJ



COT POLÍCIA FEDERAL - DF



BATERIAS MOURA - PE



HOSPITAIS REDE DO'R





## Conjunto de manobra e controle mt 17,5kV

- Conjunto de Manobra de Media Tensão certificado e homologado que utiliza disjuntores à vácuo e chaves seccionadoras à ar.
- Fabricados em chapas de aço BWG 14 e 12 galvanizadas à fogo e pintadas por meio de processo eletrostático utilizando tinta a base de epóxi em pó na cor cinza RAL7032.
- **Testado e aprovado contra arco interno!**





# Características Técnicas

NORMA APLICÁVEL	NBR IEC 62271-200   NBR IEC 62271 – PARTE 1
TENSÃO NOMINAL (UR)	17,5KV
TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO (UP)	95KV
TENSÃO SUPORTÁVEL À FREQUÊNCIA INDUSTRIAL (UD)	38KV
CORRENTE NOMINAL EM REGIME CONTÍNUO (IR)	400A / 630A
CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO (IK/TK)	12,5KA/1S
VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL (IP)	32,5KA
CLASSIFICAÇÃO DE ARCO INTERNO	AFL
GRAU DE PROTEÇÃO	IP-3X / IP54
PERDA DE CONTINUIDADE DE SERVIÇO/CLASSE	LSC1/PM
COR PREDOMINANTE	CINZA RAL 7032
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-5°C À +40°C
TIPO DE INSTALAÇÃO	ABRIGADO / AO TEMPO
ALTITUDE MÁXIMA EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR	≤ 1000M

SECCIONAMENTO  
DA PROTEÇÃO E  
PROTEÇÃO POR RELÉ

PROTEÇÃO POR  
DISJUNTOR





# Algumas obras com nosso fornecimento



CSN - RJ



ENEL-X - UFV CLARO - PE



COMETA SUPERMERCADOS - CE



CENTRO DE PESQUISA GE - RJ



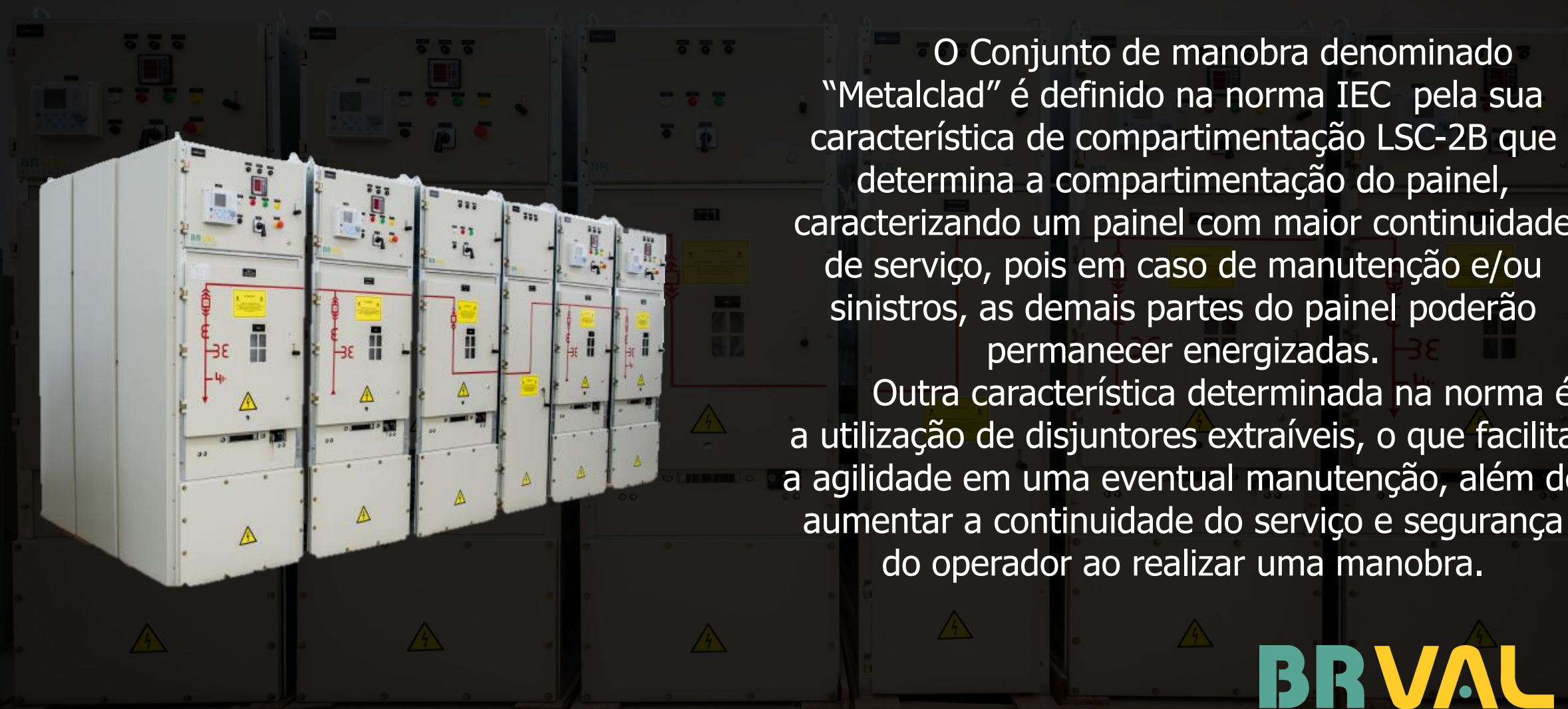
ESTÁDIO DO MARACANÃ - RJ



METRÔ RIO - RJ

# Metalclad

## CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE MT LSC2B



O Conjunto de manobra denominado “Metalclad” é definido na norma IEC pela sua característica de compartimentação LSC-2B que determina a compartimentação do painel, caracterizando um painel com maior continuidade de serviço, pois em caso de manutenção e/ou sinistros, as demais partes do painel poderão permanecer energizadas.

Outra característica determinada na norma é a utilização de disjuntores extraíveis, o que facilita a agilidade em uma eventual manutenção, além de aumentar a continuidade do serviço e segurança do operador ao realizar uma manobra.



# Metalclad

## Características Técnicas

NORMA APLICÁVEL	NBR IEC 62271-200   NBR IEC 62271 – PARTE 1
TENSÃO NOMINAL (UR)	17,5KV
NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI)	95KV
CORRENTE NOMINAL (IR)	630A/1250A/2500A
CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (IK/TK)	ATÉ 31,5KA/1S
CLASSIFICAÇÃO DE ARCO INTERNO	AFLR
GRAU DE PROTEÇÃO	IP-3X OU IP-4X
PERDA DE CONTINUIDADE DE SERVIÇO/CLASSE	LSC2B / PM
<b>DIMENSÕES</b>	
ALTURA	2300MM
LARGURA	800MM (ATÉ 1250A) / 900MM (ATÉ 2500A)
PROFUNDIDADE	1720MM

# Transformadores à Seco De Média Tensão

## Principais Aplicações:

- Plantas Industriais em Geral
- Prédios Comerciais
- Shopping Centers
- Hospitais e Aeroportos
- Usinas Fotovoltaicas, Eólicas, etc...



# Transformadores à Seco De Média Tensão

## Características Técnicas

NORMA TÉCNICA	ABNT 5356-11
TENSÕES PRIMÁRIAS	7.2KV; 15KV; 24.2KV; 36.2KV
TENSÕES SECUNDÁRIAS	PADRÃO ABNT OU SOB CONSULTA
POTÊNCIAS	15KVA ~ 3000KVA
FREQUÊNCIA	50 OU 60HZ
CLASSE DE TEMPERATURA	F OU G
GRAU DE PROTEÇÃO	IP-00 ATÉ IP-54
FATOR K	1 (OU CONFORME PROJETO)

# Transformadores à Seco De Média Tensão

## Algumas obras com nosso fornecimento



USINA GRANJA MARILEUSA - MG



FRONERI/NESTLÉ - RIO DE JANEIRO - RJ



ELETROBRÁS CUIABÁ – MT



CPFL - OBRA CADEG - RJ



VALE – NOVA LIMA - MG



CEASA MG – CONTAGEM - MG



Conjuntos de manobra  
em **baixa tensão**

**PROSE7**



**BRVAL**  
ELECTRICAL

# Conjuntos de manobra em baixa tensão – PROSE7

## Características técnicas

COMPARTIMENTAÇÃO FORMA 2A OU 2B (OUTRAS  
COMPARTIM. SOB DEMANDA)

TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 690V

TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1000V

NÍVEL DE CURTO CIRCUITO MÁXIMO: 65KA (TOTALMENTE  
TESTADO)

CORRENTE NOMINAL: ATÉ 3200A

GRAU DE PROTEÇÃO: ATÉ IP54

GRAU DE POLUIÇÃO: 3

RDF: 0,8



# Conjuntos de manobra em baixa tensão – Outros fabricantes

## Características técnicas

FABRICANTES PARCEIROS: ABB, SCHNEIDER, SIEMENS, ETC.

COMPARTIMENTAÇÃO FORMA 2 A 4, A OU B

NÍVEL DE CURTO CIRCUITO MÁXIMO: 100KA (TOTALMENTE TESTADO)

TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 690V

CORRENTE NOMINAL: ATÉ 5000A

DISJUNTORES DO TIPO FIXO OU EXTRAÍVEL, COMANDO MANUAL OU MOTORIZADO

OPÇÕES DE GAVETA TIPO PLUG-IN OU EXTRAÍVEIS

PERMITE TERMOGRAFIA (OPCIONAL)

# CONJUNTOS DE MANOBRA EM BAIXA TENSÃO

Algumas obras com nosso fornecimento



AERIS ENERGY CAUCAIA - CE



BAM MARINHA RIO DE JANEIRO -RJ



LADETEC UFRJ – RIO DE JANEIRO - RJ



INFOGLOBO RIO DE JANEIRO - RJ



HOSP. SÃO CARLOS – REDE DO'R - CE



ILHA FISCAL /MARINHA – RIO DE JANEIRO - RJ



# **BR UNITECH** – SOLUÇÕES COMPLETAS

## SUBEST. UNITÁRIAS - TIPO PLUG AND PLAY

### **SOLUÇÃO PLUG AND PLAY**

TIPO : CONFIGURAÇÃO INTERNA

- PAINEL MT + TRANSFORMADOR + PERIFÉRICOS
- PAINEL MT + TRANSFORMADOR + PAINEL BT + PERIFÉRICOS\*
- TRANSFORMADOR + PAINEL BT
- TRANSFORMADOR + PAINEL BT + PERIFÉRICOS\*





# BR UNITECH – SOLUÇÕES COMPLETAS

## SUBEST. UNITÁRIAS – TIPO SKID



**SOLUÇÕES COMPLETAS**  
**SUBEST. UNITÁRIAS – TIPO**  
**SKID**

**BRVAL**  
ELECTRICAL



# BR UNITECH – SOLUÇÕES COMPLETAS

## SUBEST. UNITÁRIAS – TIPO SKID

TIPO	CONFIGURAÇÃO INTERNA
SOLUÇÃO EM BASE SKID	PAINEL MT + TRANSFORMADOR
	PAINEL MT + TRANSFORMADOR + PAINEL BT
	PAINEL MT + TRANSFORMADOR + PAINEL BT + INVERSORES
	PAINEL BT + INVERSORES
	TRANSFORMADOR + PAINEL BT + INVERSORES



# BR UNITECH – SOLUÇÕES COMPLETAS

Algumas subestações unitárias com nosso fornecimento



SABESP - SP



SOLAR GRID UFV - RJ



HOSP. MODULAR NOVA IGUAÇU -RJ



UFV SOLARIAN RIO DAS FLORES - RJ



FURNAS – RIO DE JANEIRO - RJ



LOJAS HAVAN – VOLTA REDONDA - RJ



# BR CENTER

## Salas Elétricas – ELETROCENTRO

As Salas Elétricas pré-fabricadas BR-Center têm como objetivo fornecer soluções integradas, totalmente montadas, interligadas e testadas em fábrica, reduzindo os tempos de construção convencionais e eliminando a necessidade de grandes construções em alvenaria. São unidades projetadas e fabricadas para diversos segmentos de aplicação, tais como: Shopping Centers, Petroquímicas, Papel e Celulose, Alimentos, Mineração e Siderurgia, Eventos Técnicos e Emergenciais, entre outros, podendo ser aplicadas em instalações estacionárias ou móveis (sobre rodas ou de arraste).



**BR VAL**  
ELECTRICAL

# BR CENTER

## Salas Elétricas – ELETROCENTRO

TIPO	EQUIPAMENTOS QUE PODEM COMPOR O BR CENTER
EXEMPLOS DE CONFIGURAÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA ELETROCENTRO	PAINÉIS ELÉTRICOS MT E BT
	TRANSFORMADOR
	DRIVES E INVERSORES
	UPS E NOBREAKS
	GERADORES
	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS SOB DEMANDA



# BR CENTER

## Salas Eléctricas – ELETROCENTRO



LIDER TAXI AÉREO - RJ



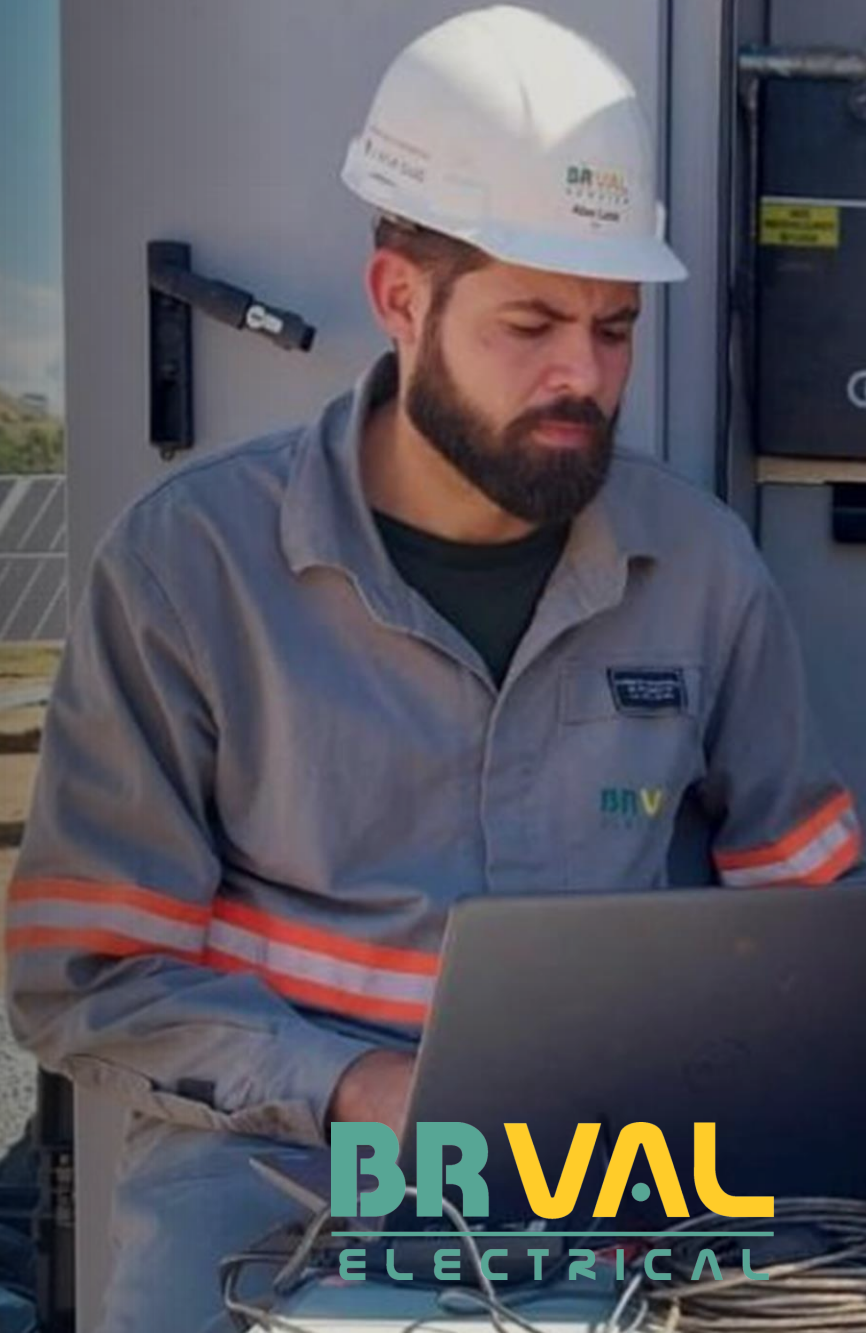
ARENA VOLEI DE PRAIA – COPACABANA - RJ



RIO GALEÃO - RJ

SERVIÇOS  
ESPECIALIZADOS

**BRVAL**  
SERVICE

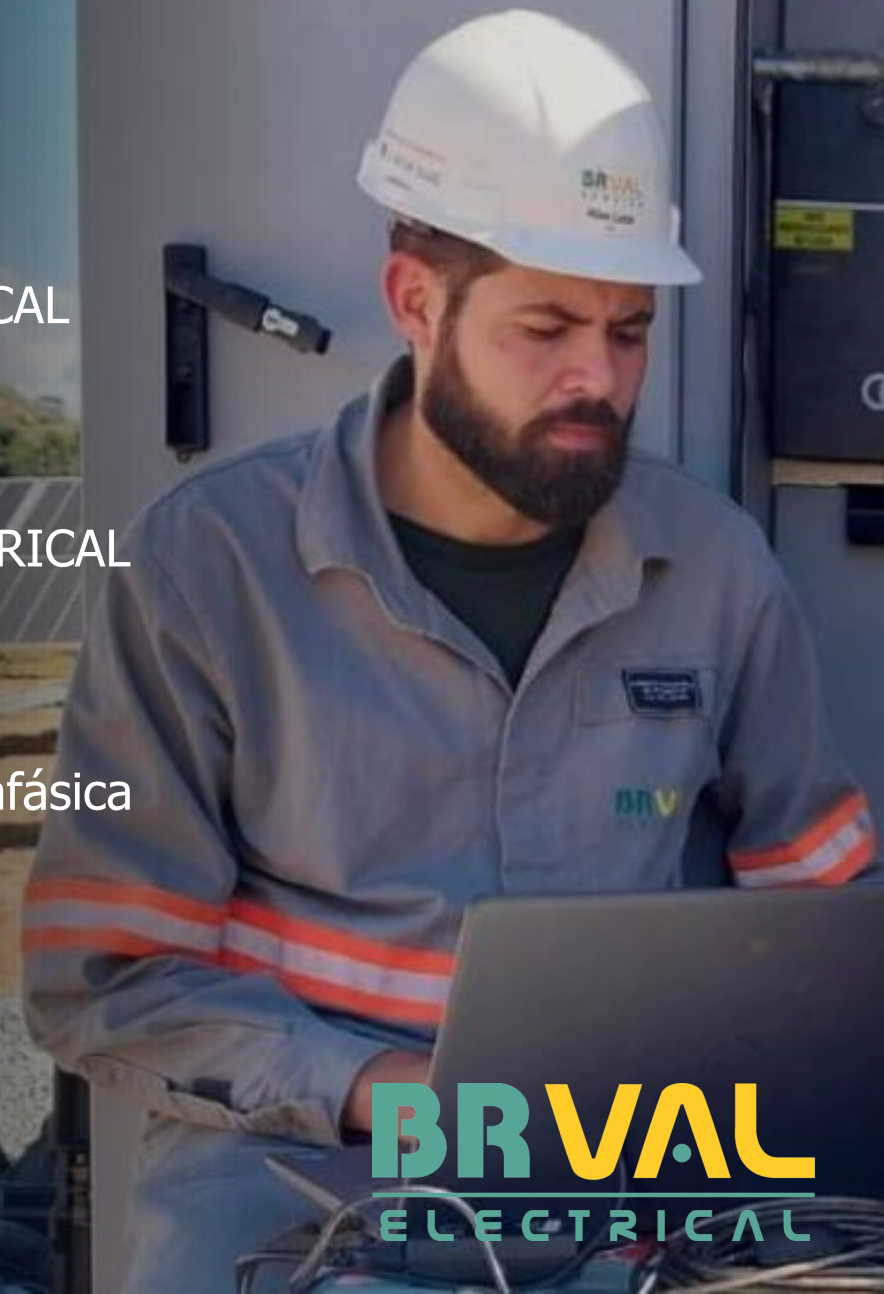


**BRVAL**  
ELECTRICAL



## Empresa parceira dos instaladores

- Assistência técnica total aos clientes e parceiros BRVAL ELECTRICAL
- Serviços técnicos especializados
- Contato de manutenção com extensão de garantia BRVAL ELECTRICAL
- Retrofit de painéis de média tensão
- Comissionamento de relés de proteção e usinas com maleta hexafásica
- Comissionamento de UFV
- Teste elétrico especializados



- Estudo de proteção e seletividade
- Estudo de energia incidente
- Manutenção preditivas, preventivas e corretivas
- Startup de painéis de baixa e média tensão
- Automação de subestações e operação assistida
- Locação de conjuntos blindados e subestações de média tensão
- Análise termográfica das instalações e equipamentos
- Medição e análise de qualidade de energia





# BRVAL

---

## ELECTRICAL

**OBRIGADO!**

**Contato: +55 21 3812-3100**  
**Email: [vendas@brval.com.br](mailto:vendas@brval.com.br)**  
**[www.brval.com.br](http://www.brval.com.br)**

Brval Electrical

