



RESULTADOS
QUE GERAM
SATISFAÇÃO

QUALIDADE E INOVAÇÃO

A BravuS implementa práticas de gerenciamento baseadas em padrões mundialmente conhecidos, tornando-as disponíveis para cada um de seus clientes.

Visando ser a melhor empresa no segmento de serviços e soluções em energia, a BravuS desenvolve suas atividades alinhando a expertise de sua equipe às necessidades dos clientes e na melhoria contínua de seus processos.

Conte com a experiência de mais de 3 GW de potência instalada em 17 anos de atuação, além dos mais de 400 km de linhas e alimentadores construídos

MISSÃO

Promover o desenvolvimento sócio-tecnológico com engenharia e consultoria de alto-padrão e sustentável.

CRENÇA

Nossa história é uma prova de que relacionamentos pautados na confiança e na qualidade são essenciais para crescer e superar desafios.

VISÃO

Ser a melhor empresa da região norte-nordeste desenvolvedora de projetos, de soluções e prestadora de serviços em engenharia até 230 kV.

VALORES

Agimos conforme nossos valores e princípios - ÉTICA
Somos comprometidos em fazer bem-feito - QUALIDADE
Somos incansáveis na superação dos desafios - RESILIÊNCIA
Acreditamos que as pessoas são o nosso mais valioso ativo - PESSOAS
Fazemos o novo para perpetuar os nossos negócios e projetos - INOVAÇÃO
Acreditamos que nosso sucesso depende do sucesso dos nossos clientes - CLIENTES
Buscamos o crescimento sustentável e a longevidade dos nossos projetos - SUSTENTABILIDADE

INFINITAS SOLUÇÕES PARA AS SUAS NECESSIDADES

A Bravus atua nos segmentos Agronegócio, Logístico, Industrial, Comercial, Óleo e Gás, Energia, Mineração, Siderúrgico, Construção Civil e Infraestruturas Digitais Híbridas, abrangendo:

- Projeto, execução e *start-up* em instalações BT, MT, AT e sistemas de iluminação
- Instalação de sistemas de dados e de comunicação (óptico e metálico)
- Projeto e execução de galpões comerciais e industriais
- Instalação de sistemas de CFTV e de biometria
- Engenharia do proprietário



- Dimensionamento e montagem de barramentos blindados
- Projeto, inspeção, retrofit e execução de SPDA
- Projeto, execução e *start-up* de usinas solares
- Instalação de geradores e de usinas térmicas
- Automação e proteção de sistemas elétricos
- Projeto e execução de obras civis

A BRAVUS — SOLUÇÕES EM ENERGIA

Surgiu com o propósito de oferecer soluções técnicas de qualidade e eficientes a projetos de energia estruturantes. Em cada projeto implantado, são incorporadas as mais avançadas tecnologias existentes no mercado, visando sempre manter a racionalidade no uso dos recursos, o equilíbrio na relação custo/benefício/satisfação do cliente e sempre respeitando as questões éticas, sociais e ambientais.



Indústria de Equipamentos para Geração Eólica

Subestação 69/13,8 kV 18,75 MVA
Composta por transformadores WEG de 6,25 e 12,5 MVA
Casa de comando com switchgear Evotech
Sistema supervisório CITECT Schneider via protocolo IEC 61850
Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider

Agronegócio

Subestação 69/13,8 kV 50 MVA
Composta por dois transformadores WEG de 25 MVA
Casa de comando com switchgear Evotech Schneider
Sistema supervisório CITECT Schneider via protocolo IEC 61850
Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider



Indústria Têxtil

Subestação 13,8/4,16 kV 10,5 MVA e 13,8/0,44 kV 2 MVA
Composta por transformadores de WEG 7x1,5 MVA e 1x2 MVA
Casa de comando com switchgear SM6 Schneider
Sistema supervisório Elipse via protocolo PROFIBUS
Sistema de proteção por relé digital P3U30 Schneider

Datacenter

Composto por cinco subestações 13,8/480V 2,5 MVA, grupos geradores e cinco pavimentos de infra-estrutura para racks, centrais de climatização totalizando 23.000.000 BTUs, dados, comando e controle de acesso.





Usina Eólica

Dois bays de 80 MVA na CHESF

Cabana de medição com grupo gerador

Sistema de proteção por relé digital ABB

Indústria Farmacêutica

Subestação 13,8/0,38 kV 3 MVA

Composta por transformadores Siemens de 2x1,5 MVA

Casa de comando com switchgear SIMOSEC Siemens

Sistema de proteção por relé digital Siemens



Indústria de Laticínios

Subestação 13,8/0,38 kV 2 MVA

Composta por transformador Siemens de 2 MVA

Casa de comando com switchgear SM6 Schneider

QGBT TTA com banco de compensação automática de reativos

Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider

Datacenter

Subestação 13,8/0,38 kV 18,75 MVA

Composta por transformadores WEG de 6,25 e 1,5 MVA

Casa de comando com switchgear SM6 Schneider

QGBT QTA integrado com grupo gerador DCDN

Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider



Indústria Têxtil

Alimentador em linha aérea padrão ENEL 13,8 kV

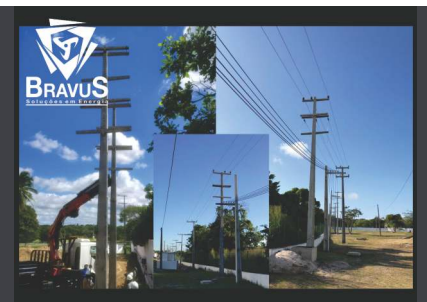
em estruturas de concreto duplo T, cabo CAA 266,8 MCM

Indústria Farmacêutica

Alimentador duplo em linha aérea padrão ENEL 13,8 kV

em estruturas de concreto duplo T, cabo CAA 266,8 MCM

e CAA 1/0 AWG



Indústria Alimentícia

Subestação 13,8/0,38 kV 2,25 MVA

Composta por transformadores WEG de 3x750 kVA

Casa de comando com disjuntor a vácuo tipo Evokit

QGBT com banco de compensação automática de reativos

Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider



Sistema de Transporte Público Metroviário

Subestação 69/13,8/22 kV 33,34 MVA integrada a usina térmica de 8,4 MVA
Composta por transformadores ABB de 10/13,33/16,67 MVA
Casa de comando com switchgear Unigear ABB
Sistema de proteção por relé digital REF615 ABB

Fundação de Ensino Superior

Subestação 69/13,8/12,5 MVA integrada a usina térmica de 6,3 MVA e usina fotovoltaica de 1,8 MWp
Composta por transformadores CONTRAFO de 5/6,25 MVA
Casa de comando com switchgear SIMOPRIME
Sistema de proteção por relé digital Siemens Reyrolle
Sistema supervisório Elipse Energy via protocolo IEC 61850



Fundação de Ensino Superior

Subestação 13,8/0,80 kV 2 MVA em usina fotovoltaica de 1,8 MWp
Composta por transformador Itam de 2 MVA
Cubículo de proteção ao tempo IP-67 com disjuntor Siemens
QGBT ao tempo IP-67 com chaves fusíveis para cada dos inversores
Sistema de proteção por relé digital Siemens Reyrolle

Datacenter

Subestação 13,8/0,38 kV 4,5 MVA integrada a usina térmica de 2,25 MVA
Composta por transformadores Siemens de 1,5 MVA
Casa de comando com switchgear Unisec ABB
Infra-estrutura para dados, alimentação dos painéis e sistema de climatização
Comissionamento de equipamentos do sistema de potencia com banco de cargas



Indústria Alimentícia

Subestação aérea 13,8/0,38 kV 225 kVA
Alimentador em linha aérea padrão ENEL 13,8 kV
com estruturas de concreto duplo T, cabo CAA 4 AWG

Indústria de Equipamentos para Geração Eólica

Subestação 69/13,8 kV 25 MVA
Composta por transformadores WEG de 10/12,5 MVA
Casa de comando com switchgear Evotech Schneider
Sistema supervisório Elipse Energy via protocolo IEC 61850
Sistema de proteção por relé digital P3 Advanced Schneider, detecção de arco elétrico e monitoramento térmico



Indústria de Confeccção

Subestação Aérea 13,8/0,38 kV 225 kVA
Infra-estrutura, iluminação e alimentação de maquinário para confecção em galpão de 1.800m²



Indústria de Equipamentos para Geração Eólica

Subestação 13,8/0,38 kV 6 MVA

Composta por transformadores WEG de 3 MVA

Casa de comando com switchgear SM6 Schneider

Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider com sistema de monitoramento térmico

Indústria de Equipamentos para Geração Eólica

Subestação 13,8/0,38 kV 4 MVA integrada com usina termica de 650 kVA

Composta por transformadores WEG de 2 MVA

Casa de comando com switchgear SM6 Schneider

Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider com sistema de monitoramento térmico



Indústria de Equipamentos para Geração Eólica

Subestação 13,8/0,38 kV 1 MVA

Composta por transformadores WEG de 500 kVA

Casa de comando com switchgear SM6 Schneider

Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider com sistema de monitoramento térmico

Indústria de Equipamentos para Geração Eólica

Subestação 13,8/0,38 kV 2 MVA integrada com usina termica de 650 kVA

Composta por transformador WEG de 2 MVA

Casa de comando com switchgear Unisec ABB

Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider



Usina Fotovoltaica

Comissionamento de subestação 230 / 34,5 kV 220 MVA, incluindo bay na Chesf

Ensaio de tensão aplicada tipo Hipot CC e VLF em cabos isolados

Continuidade e ponto-a-ponto em circuitos de proteção, comando e controle

Inspeção visual e ensaios em equipamentos de pátio, incluindo transformadores resistor de aterramento, PMT, TC's, TP's, disjuntor, chave seccionadora, para-raio

Indústria Gráfica

Subestação Aérea 13,8/0,38 kV 112,5 kVA

Instalação de QGBT, montagem e instalação de banco capacitor de 40 kVAR



Subestações de média e alta-tensão

Equipe especializada disponível de forma personalizada em contratos spot ou pluri-anuais para realização de manutenções preventivas, corretivas, retro-fits e operação on-demand, além de engenharia do proprietário e prescrições técnicas



Datacenter

Subestação 69/13,8 kV 37,5 MVA

Composta por transformadores CONTRAFO de 2x18,75 MVA

Casa de comando com switchgear SIMOPRIME Siemens

Sistema de proteção por relé digital SEPAM Schneider

Complexo Industrial e Portuário

Manutenção preventiva e corretiva em subestação de alta e de média tensão, em contrato anual com disponibilização de equipe para chamados emergenciais.



Concessionária de Energia

Lançamento e conexão de cabos isolador MT com execução de muflas, conexões e acabamentos.

Infra-estrutura Portuária

Lançamento de cabos BT
em equipamento de descarregamento de navios.



I QUALIDADE E INOVAÇÃO

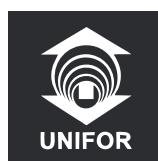
A BravuS preza pelo bom relacionamento com seus clientes e, para tornar isso possível, se norteia em três princípios básicos: Simplicidade, Trabalho e Foco:

- Simplicidade para entender e propor soluções inteligentes

- Trabalho para transformar as ideias em realidade

- Foco para atingir os resultados esperados

I PARCEIROS:



INFINITAS
SOLUÇÕES
PARA AS SUAS
NECESSIDADES



/GRUPO BRAVUS ENGENHARIA 

@BRAVUSSOLUCOES 

WWW.BRAVUS.ENG.BR 

AV. HUMBERTO MONTE, 2929, SALA 1112N, FORTALEZA/CE - (85) 3055-2222 

AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1811, ESC 1119, SÃO PAULO/SP - (11) 9.1176-6736 

CONTATO@BRAVUS.ENG.BR 