



UM NOVO CONCEITO EM PAINÉIS ELÉTRICOS

**GAZQUEZ**

Painéis Elétricos

**Cliente:**

**A/C: Jorge Manzur**

[jhmanzur@hotmail.com](mailto:jhmanzur@hotmail.com)

**Projeto: SF-6 COELBA 15KV**

**Obra: Central Int. de Comando e Controle**

**Nº 6946**

**Emitido por:** Ricardo Galvão

Vendedor

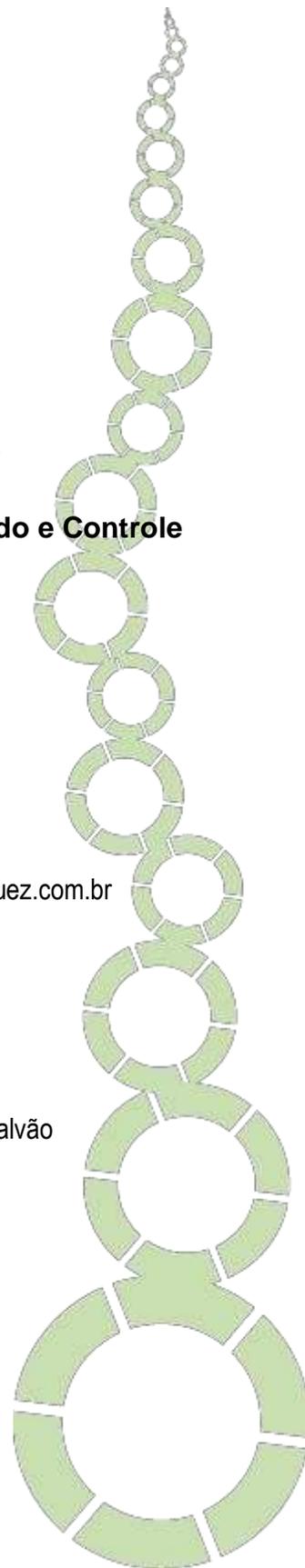
Tel.: 11 2087-6725

E-mail: [ricardo@gazquez.com.br](mailto:ricardo@gazquez.com.br)

**Vendedor Responsável:** Ricardo Galvão

**Data:** 28/11/18

**Revisão:** 00





UM NOVO CONCEITO EM PAINÉIS ELÉTRICOS

**GAZQUEZ**

Painéis Elétricos

## 1.Introdução



Utilizados em grandes instalações, o Quadros Geral de Média Tensão da GAZQUEZ é fabricado conforme projeto elétrico, tendo sempre como conduta o pleno atendimento as normas técnicas e os mais modernos critérios de Engenharia, utilizando-se materiais dos melhores fornecedores, como ABB, Eaton, Schneider, Siemens e Tavrída.

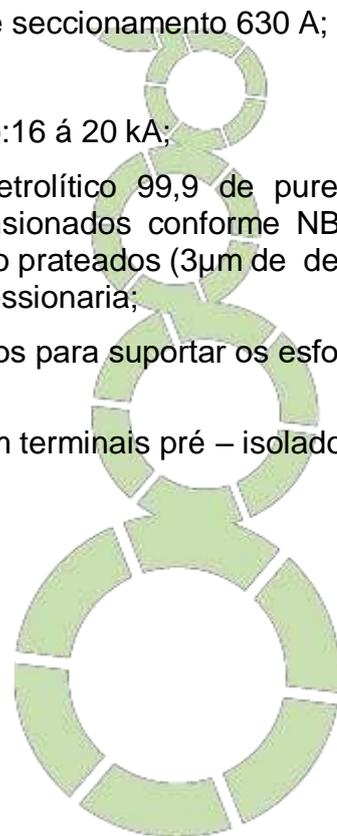
### Principais aplicações:

- Shopping Centers;
- Aeroportos;
- Hotéis;
- Estádios de Futebol;
- Centros Comerciais;
- Estações de Tratamento de água e Esgoto;
- Indústrias em Geral



## 2. Características Técnicas do Painel

- Normas IEC 62271-200/2007 / 14039 / NR10;
- Classe de tensão: 17,5 kV;
- Tensão de operação: 13.8 kV;
- Corrente nominal: 630 A;
- Frequência de trabalho: 60hz;
- Isolação: A GÁS (SF-6);
- Instalação: Interno (abrigado);
- Modelo: Compacto;
- Estrutura, Portas e Fundo de Montagem: Chapa 12;
- Fechamentos Laterais: Chapa 14;
- Tratamento das superfícies: Processo de fosfatização Química;
- Acabamento das Superfícies: Pintura a pó nas cores Cinza RAL7032 ou N6. 5;
- Barramentos: Cobre 99,99% de pureza;
- Grau de Proteção: IP30 interno;
- Tensão suportável a frequência industrial (1min.) á terra entre fases: 36 kV;
- Tensão suportável de impulso 1,2/50  $\mu$ s á terra e entre fases: 95 kV;
- Corrente nominal do barramento e dispositivos de interrupção e seccionamento 630 A;
- Ensaio de arco interno: 12,5 kA - 1 s;
- Valor de crista da corrente suportável nominal de curta duração:16 á 20 kA;
- Barramento composto por conjunto de barras de cobre eletrolítico 99,9 de pureza, com respectivos conectores, interligando os equipamentos, dimensionados conforme NBR 6808, todos os pontos de conexão e áreas de contato entre barras são prateados (3 $\mu$ m de deposição) e as demais partes pintadas em cores padronizadas pela concessionaria;
- Isoladores “não higroscópicos” e não inflamáveis, dimensionados para suportar os esforços térmicos e dinâmicos devido à corrente de curto circuito;
- A fiação de comando será instalada em canaletas plásticas com terminais pré – isolados e identificação por anilhas;
- Placas de identificação e advertência;
- Terminais de aterramento.



### 3. Equipamento proposto:

#### **CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO PADRÃO COELBA ISOLAÇÃO A GÁS SF-6, USO INTERNO 15KV 630A, CONTENDO OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS:**

##### **Módulo de entrada**

- 3 X Para raios 12KV - 10KA de fabricação BALESTRO;
- 1 X Conjunto de barramento.

**Valor: R\$ 5.974,00**

##### **Módulo de medição**

- 1 X Chave seccionadora classe 17,5KV - 20KA - 630A isolação a gás SF6, abertura em carga, acionamento simultâneo nas 3 fases com sistema de 3 posições (fechada, aberta e aterrada), Marca ICET;
- Espaço para instalação de transformadores de corrente e potencial que serão de fornecimento da concessionária;
- 1 X Caixa de medição não incluso;
- 1 X Conjunto de barramento.

**Valor: R\$ 5.408,00**

##### **Módulo de proteção**

- 1 X Chave seccionadora classe 17,5KV - 20KA - 630A isolação a gás SF6, abertura em carga, acionamento simultâneo nas 3 fases com sistema de 3 posições (fechada, aberta e aterrada), Marca ICET;
- 1 X Disjuntor tripolar 17,5KV - 20KA - 630A, isolação a gás SF6, fixo, motorizado, (bobina de mínima tensão + motor + bobina de abertura + bobina de fechamento + contatos auxiliares e bloqueio do tipo KIRK), Marca ABB;
- 3 X transformadores de corrente a seco classe 15kv de exatidão 10B50, de fabricação REHTOM;
- 2 X Transformadores de potencial, potência térmica 13.800V 500VA, relação, de fabricação REHTOM;
- 1 X Relé de sobrecorrente microprocessado com funções 50/51F,50/51N,27,47,59,86,74, Fabricação Schneider, Modelo Vamp 11, com portas digitais, comunicação USB e Software de programação.;



UM NOVO CONCEITO EM PAINÉIS ELÉTRICOS

**GAZQUEZ**

Painéis Elétricos

- 1 X Nobreak com autonomia de 02:horas;
- 3 X Para raios 12KV - 10KA de fabricação BALESTRO;

**Valor: R\$ 58.200,00**

#### **Módulo de transição de barramentos**

- Cubículo de transição de barramentos.

**Valor: R\$ 4.683,00**

#### **Módulo de seccionamento 1**

- 1 X Chave seccionadora classe 15KV – 20KA – 630A – isolamento a gás SF6, abertura em carga e com base fusível acionamento simultâneo nas 3 fases com sistema de 3 posições (fechada, aberta e aterrada), equipada com fusíveis;
- 3 X Para raios 15KV – 10KA;
- 3 X Dispositivos capacitivos tipo DCT.

**Valor: R\$ 24.875,00**

#### **Módulo de seccionamento 2**

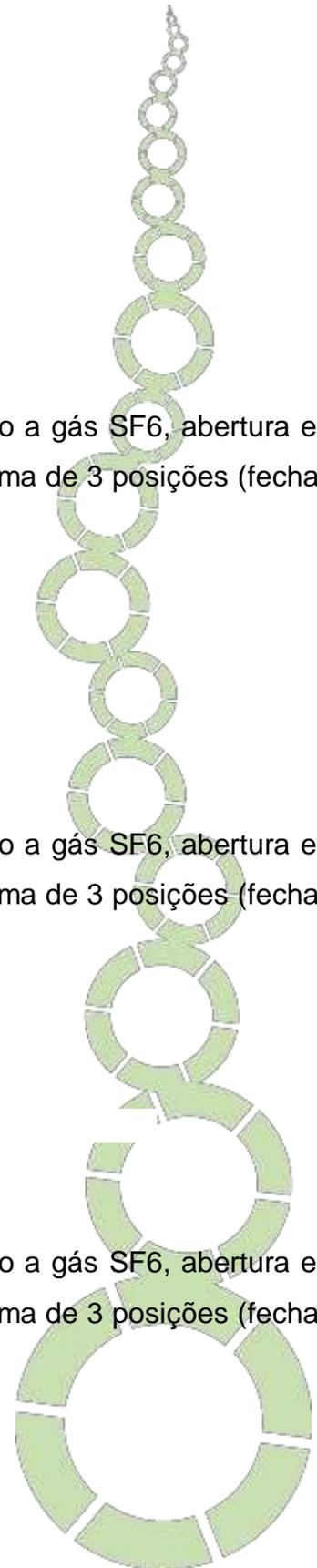
- 1 X Chave seccionadora classe 15KV – 20KA – 630A – isolamento a gás SF6, abertura em carga e com base fusível acionamento simultâneo nas 3 fases com sistema de 3 posições (fechada, aberta e aterrada), equipada com fusíveis;
- 3 X Para raios 15KV – 10KA;
- 3 X Dispositivos capacitivos tipo DCT.

**Valor: R\$ 24.875,00**

#### **Módulo de seccionamento 2**

- 1 X Chave seccionadora classe 15KV – 20KA – 630A – isolamento a gás SF6, abertura em carga e com base fusível acionamento simultâneo nas 3 fases com sistema de 3 posições (fechada, aberta e aterrada), equipada com fusíveis;
- 3 X Para raios 15KV – 10KA;
- 3 X Dispositivos capacitivos tipo DCT.

**Valor: R\$ 24.875,00**



**Obs: Não estamos considerando os transformadores em nossa proposta.**

**Itens que não fazem parte de nosso fornecimento.**

- Todo e qualquer item não mencionado na lista acima;
- Aprovação do projeto junto à concessionária;
- Materiais tais como, cabos, muflas, eletrodutos, hastes de aterramento etc...;
- Mão de obra para instalação da subestação;
- Projeto de instalação da subestação;
- ART de execução da obra;

**Condições Comerciais:**

**VALOR TOTAL: R\$ 148.887,00**

**Impostos:**

Já Incluso em nossa proposta;

ICMS: 12%

IPI: isento

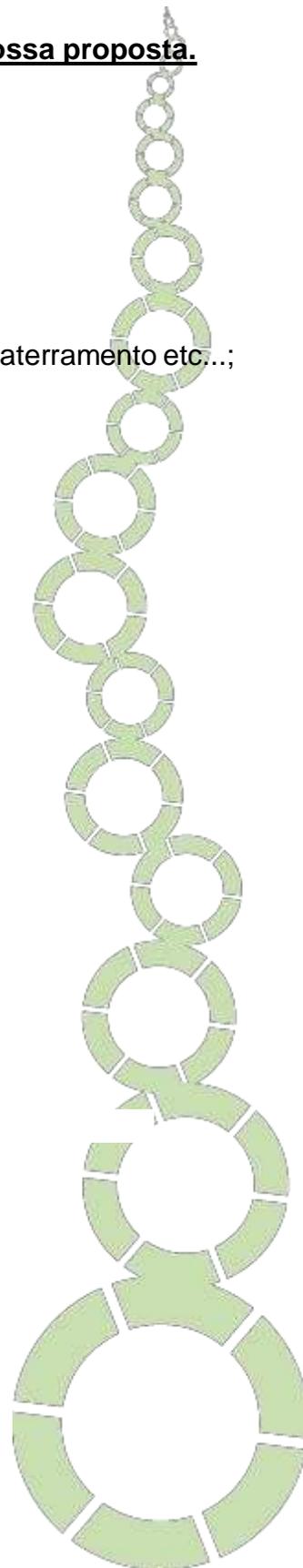
COFINS:3,0%

PIS: 0,65%

IRPJ: 1,2%

CSLL: 1,08%

Classificação fiscal do produto: 8537.20.90.



**Prazo de entrega:**

120 dias;

Após serem efetuadas as seguintes etapas:

- Definição completa do escopo de fornecimento.
- Definição técnica e comercial.

Casos em que o prazo de entrega será prorrogado.

- Solicitações do cliente para alteração técnica, no projeto / equipamento.
- Projetos devolvidos em atraso.

**Condições de pagamento**

7 / 30 / 60 / 90 / 120 dias a partir do pedido de compra.

**Emissão de nota fiscal de remessa futura, com boletos provisionados a partir do acordado.**

**Projeto e ART:**

Entrega em 5 Dias úteis;

**Condições de entrega:**

FOB; a retirar

**Frete:**

NÃO INCLUSO;

**Validade da oferta e prazo:**

Dez (10) dias a partir da data de emissão.

**OBS: Favor nos encaminhar este orçamento assinado e carimbado com os dados da empresa contratante.**

Autorizado por: Ricardo Galvão

Carimbo e assinatura da contratante