GRUPO
ELÉTRICA E HIDRÁULICA

# SOBRE A empresa

O **GRUPO ELÉTRICA & HIDRÁULICA** é uma empresa especializada em Desenvolvimento de Projetos e Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sistema de Combate a Incêndio e SPDA.

O **GRUPO ELÉTRICA & HIDRÁULICA** surgiu devido a uma necessidade do mercado de encontrar uma empresa de prestação de serviços comprometida com a qualidade na execução dos serviços, preocupada com as normas vigentes determinadas pelos órgãos reguladores, cumprimento dos prazos e uma excelência ao atendimento ao cliente.

Com profissionais qualificados e experiência no mercado, o **GRUPO ELÉTRICA & HIDRÁULICA** surge com a proposta de trazer para si a responsabilidade técnica sobre uma parte tão importante e fundamental da construção civil.

## NOSSOS diferenciais

- **COMPROMETIMENTO COM A SATISFAÇÃO DO CLIENTE**
- **SERVIÇOS DE QUALIDADE**
  Durabilidade | Garantia dos Serviços Prestados.
- **CUMPRIMENTO DE PRAZOS**
  Comprometimento com a estratégia, planejamento e cronograma dos nossos clientes.
- **REALIZAÇÃO DE TESTE SEGUNDO NORMA DE DESEMPENHO**
  Segurança nas instalações.
- **ORGANIZAÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS**
  Economizando tempo e evitando desperdícios de material.
- **TRABALHAMOS COM O SISTEMA DE INSTALAÇÃO DE KITS**
  Aumentando a produtividade da sua obra.
- **COMPROMETIMENTO COM NOSSOS COLABORADORES**
  Fornecendo condições de trabalho seguras e alojamento adequados.
- **RESPONSABILIDADES TRIBUTÁRIAS**
  Garantindo que não haja nenhum ônus para nossos clientes.

# HOSPITAL MUNICIPAL

Hospital municipal| 2 andares
1824m² de área construida

- Instalações elétrica
- Instalações hidráulicas
- Sistema de combate a incêndio
- SPDA
- Cabeamento estruturado




## NOSSOS parceiros

BELTRATI CONSTRUTORA
CAPREM CONSTRUTORA
OMEGATRON TECNOLOGIA
GRUPO STRAAL
NS CONSTRUTORA
GOULART SCHIO engenharia
Sulplast FIBRA DE VIDRO E TERMOPLÁSTICO LTDA.
CAMARGO & CAMARGO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
RODRIGUES PENTEADO CONSTRUTORA



- Instalações de água fria
- Instalações de esgoto sanitário
- Instalações de água pluvial
- Instalações de dreno de ar condicionado
- Sistema de combate a incêndio
- Rede de ar comprimido

# ESMALGLASS

# SERVIÇOS **ELÉTRICOS**

## instalações

- Entrada de energia com sistemas em baixa e média tensão;
- Distribuição de sistemas de iluminação funcional, decorativa e emergência;
- Distribuição de forças e sistemas de geração autônoma de energia;
- Proteção contra descarga atmosférica e proteção contra sobre tensões;
- Infraestrutura de leitos e eletrocalhas;
- Sistema de força motriz e comando;
- Sistema de telefonia e informática (tubulação seca).

# PROJETO **ELÉTRICO**

desenvolvimento

**NBR 5410** Instalações elétricas de baixa tensão.
**NBR 14039** Instalações elétricas de média tensão.

- Execução de cálculo luminotécnico;
- Locação dos pontos de luminárias, interruptores e tomadas;
- Locação dos quadros elétricos de distribuição;
- Desenvolvimento do traçado de infraestrutura;
- Dimensionamento e indicação dos condutores elétricos de iluminação e tomadas;
- Dimensionamento dos dispositivos de proteção e diagramação dos quadros elétricos;
- Dimensionamento dos condutores de alimentadores dos quadros elétricos;
- Dimensionamento do padrão de entrada de energia;
- Desenvolvimento dos detalhes típicos das instalações elétricas;
- Detalhamento de toda simbologia e legendas necessárias à perfeita interpretação do projeto executivo elaborado;
- Elaboração de memorial descritivo e quantitativo de materiais.

# SERVIÇOS **HIDRÁULICOS**

## instalações

- Esgoto sanitário e ventilação.
- Água servidas;
- Águas pluviais;
- Água fria;
- Água quente;
- Sistema de reaproveitamento de água;
- Sistema de bombeamento e pressurização.

# PROJETO **HIDRÁULICO**

desenvolvimento

| | |
|---|---|
| **NBR 5626** | Instalação predial de água fria |
| **NBR 7198** | Instalações prediais de água quente |
| **NBR 8160** | Instalações prediais de esgoto sanitário |
| **NBR 10844** | Instalações prediais de água pluvial |

- Locação dos reservatórios de água potável;
- Locação das caixas de passagem de esgoto e água pluvial;
- Desenvolvimento dos traçados de água fria, água quente, esgoto sanitário e água pluvial;
- Dimensionamento das redes primárias e secundárias das tubulações de água fria, água quente, esgoto sanitário e água pluvial;
- Desenvolvimento dos isométricos de água fria e água quente;
- Desenvolvimento dos detalhes típicos das instalações sanitárias;
- Detalhamento de toda simbologia e legendas necessárias à perfeita interpretação do projeto executivo elaborado;
- Elaboração de memorial descritivo e quantitativo de materiais.

# SERVIÇOS DE **SISTEMAS** DE COMBATE A **INCÊNDIO**

## instalações

- Hidrantes;
- Sprinklers;
- Extintores;
- Sistema de alarme para combate a incêndio e acionamento de bomba.



# PROJETO DE **SISTEMAS** DE COMBATE A **INCÊNDIO**

desenvolvimento

| | |
|---|---|
| **NBR 13714** | Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio |
| **NBR 12693** | Sistemas de proteção por extintores de incêndio |

- Dimensionamento do reservatório de reserva de incêndio;
- Locação das caixas de hidrantes, extintores e acionadores;
- Desenvolvimento dos traçados das tubulações de combate a incêndio;
- Desenvolvimento do isométrico da tubulação de combate a incêndio;
- Locação das luminárias de emergência;
- Indicação das sinalizações dos equipamentos e rotas de fuga;
- Desenvolvimento dos detalhes típicos das instalações de incêndio;
- Detalhamento de toda simbologia e legendas necessárias à perfeita interpretação do projeto executivo elaborado;
- Elaboração dos memoriais de cálculo;
- Elaboração de memorial descritivo e quantitativo de materiais.
- Central de iluminação de emergencia.
- Rede de hidrantes e mangotinhos: Sistema hidráulico que permite a conexão de mangueiras para o lançamento de água.
- Reserva Técnica de Incêndio (RTI): Volume de água necessário para o combate ao fogo, armazenado em reservatório.

SERVIÇOS DE **SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA**

# instalações

- Malha de aterramento;
- Malha de captação aérea;
- Descidas da captação aérea;
- Equipotencialização do SPDA com as partes metálicas aparentes e demais aterramentos;
- Medição do aterramento;
- Emissão de laudo técnico.

# PROJETO DE **SISTEMAS DE PROTEÇÃO** CONTRA **DESCARGAS ELÉTRICAS**

**NBR 5419** Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas

- Gerenciamento dos possíveis riscos;
- Definição de recursos de proteção;
- Determinação da forma adequada de proteção;
- Determinação da quantidade e posição das descidas;
- Definição do condutor de aterramento;
- Indicação das equalizações de Potenciais;
- Estipular as medidas de Proteção contra Surtos;
- Calcular as distâncias de segurança.

desenvolvimento

Rua 18, 560- Consolação
Rio Claro | SP - Brasil

55 19 99698-0884

www.grupoeletricahidraulica.com.br/

GRUPO
ELÉTRICA E HIDRÁULICA



# GRUPO

## ELÉTRICA E HIDRÁULICA