



Excelência em Sistemas de Ar-condicionado, Ventilação e Exaustão

**PORTFÓLIO**

# A PLANEAR ENGENHARIA

Atuando no mercado com excelência em Sistemas de Ar Condicionado, Ventilação, Exaustão, Automação e Incêndio, investe continuamente em treinamentos e qualificação da equipe, primando pelos nossos clientes ao oferecermos sempre uma relação de custo x benefício.

Somos credenciados por diversos fabricantes e representantes no seguimento de ar condicionado do Brasil e temos, em nossa empresa, engenheiros experientes que atuam neste mercado há mais de 27 anos, o que nos possibilita sermos eficientes no atendimento às indústrias, laboratórios, bancos, prédios e quaisquer outros seguimentos.

# Visão

Vamos ser a empresa referencia em qualidade de serviço no setor.

# Missão

Instalação e Manutenção dos melhores e mais eficazes Sistemas de Ar Condicionado, Ventilação e Exaustão em todo o Estado de Minas Gerais.

# Valores

Ser uma empresa de qualidade e excelência, tendo sempre o objetivo de criar o melhor dos cenários para seus colaboradores e prestadores de serviços.

A Planear é uma família!



# CERTIFICADOS E CREDENCIAMENTOS

A Planear Engenharia é credenciada e certificada das marcas:



**HITACHI**

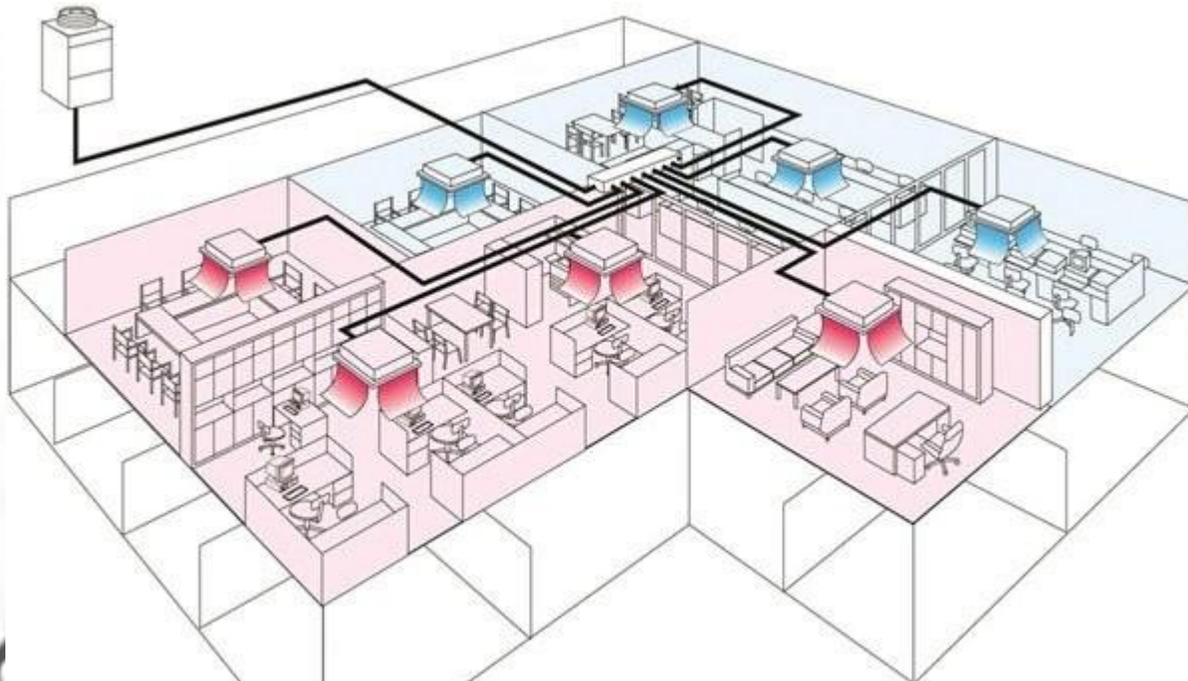


**ELGIN**

# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistemas VRF (Variable Refrigerant Flow)

- Ele atende especificações para um sistema de carga térmica alta e pouco espaço e dificuldades para instalação com:
  - Baixo Consumo
  - Manutenção Inteligente
  - Rápida Instalação
  - Aplicação Flexível



# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistemas Split Convencional e Inverter

Sistema de climatização com duas peças: o condensador, que fica na parte externa e o evaporador, que fica do lado de interno dos ambientes atendidos.

Os equipamentos de ar condicionado Split são indicados para espaços onde não há a possibilidade de entrada de dutos. Os evaporadores atuais tem vários design e podem fazer parte da decoração.



# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistemas Mult Split Inverter

O multi split é ideal para quem precisa climatizar mais de um ambiente ao mesmo tempo e dispõe de pouco espaço externo para a instalação da unidade condensadora. Pode ser instalado em residências, pequenos escritórios ou ambientes de médio porte.

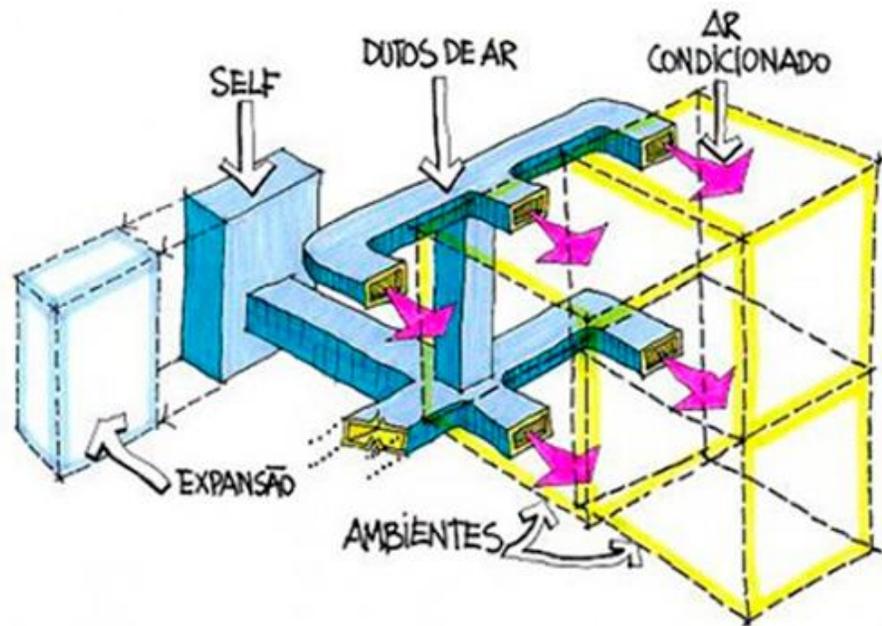
- Flexibilidade e Conveniência
- Uso Residencial e Comercial
- Eficiência Energética
- Maior Conforto



# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistema Self Contained

São equipamentos compactos, de médio a grande porte, que une os dois conjuntos mecânicos no mesmo gabinete, ou seja, o evaporador (o conjunto que insufla o ar refrigerado/aquecido) e o condensador (composto por compressor, serpentina e ventilador). Apesar de produzir mais ruído, a instalação do Self é mais simples.



# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistema Splitão Modular

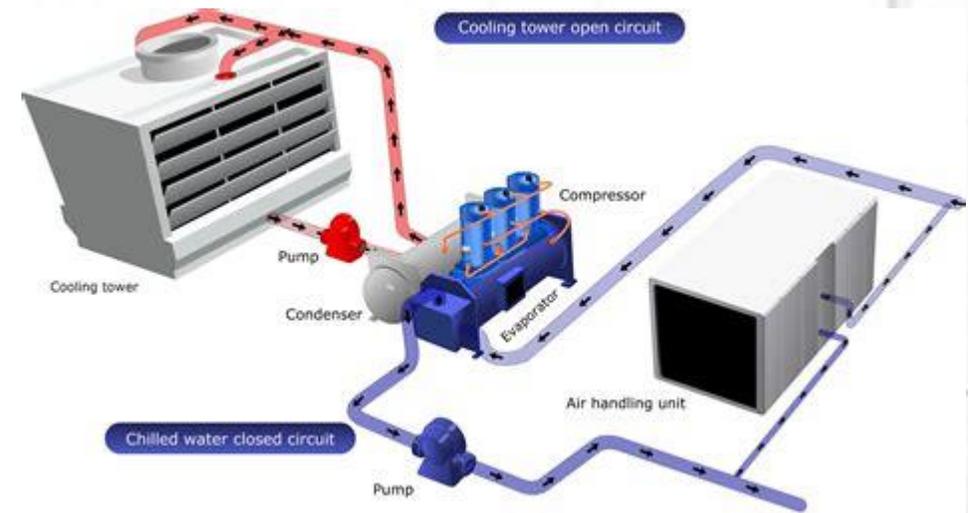
São equipamentos compactos, de médio a grande porte, que une os dois conjuntos mecânicos no mesmo gabinete, ou seja, o evaporador (o conjunto que insufla o ar refrigerado/aquecido) e o condensador (composto por compressor, serpentina e ventilador). Apesar de produzir mais ruído, a instalação do Self é mais simples.



# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistema Chiller

Os Chillers produzem água gelada, têm grande porte, mas são flexíveis em sua instalação. O Chiller resfria a água, que é canalizada para os sistemas de distribuição de ar. São indicados para indústrias, hospitais ou edificações de grande porte com grande cargas térmicas.

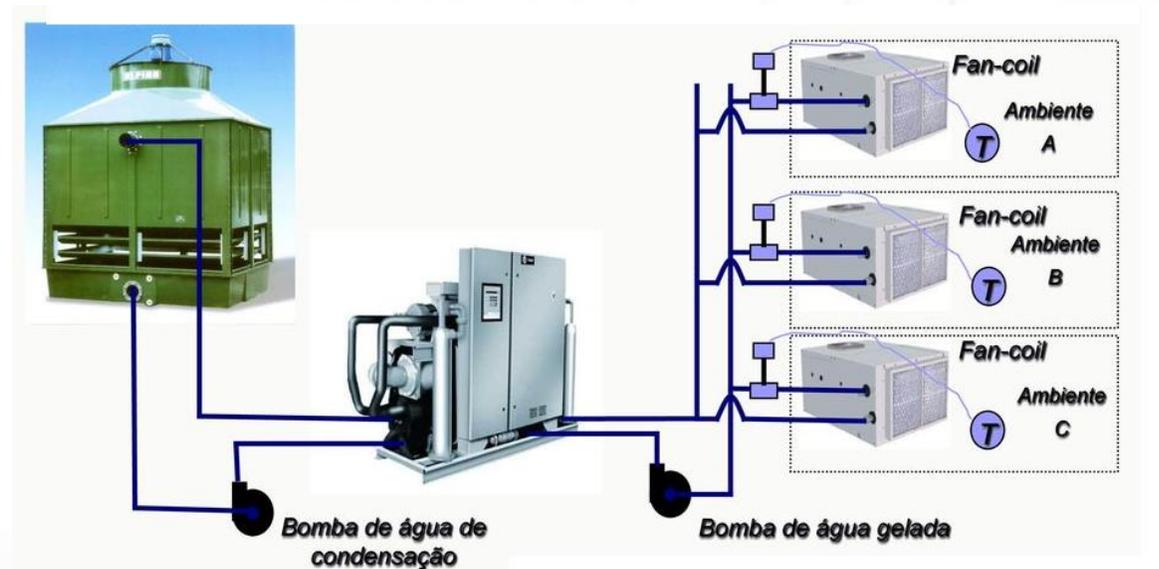


# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistema Fan Coil com Chiller

Alguns princípios básicos são aplicados em sua utilização em sistemas de aquecimento de ar ou sistemas convencionais de ar condicionado: Controle de temperatura e da umidade relativa, movimentação, filtragem e renovação do ar.

O Fan Coil é uma caixa de metal que tem em seu interior um trocador de calor (serpentina) da água e do ar, possuindo um moto-ventilador e uma bandeja de coleta de água, que se forma pela condensação. Contudo, sua manutenção precisa ser especializada. A linha de Fan Coils atende as necessidades de conforto de hotéis, hospitais, shoppings, escritórios, residências e setores industriais, que trabalham com sistema de água gelada.

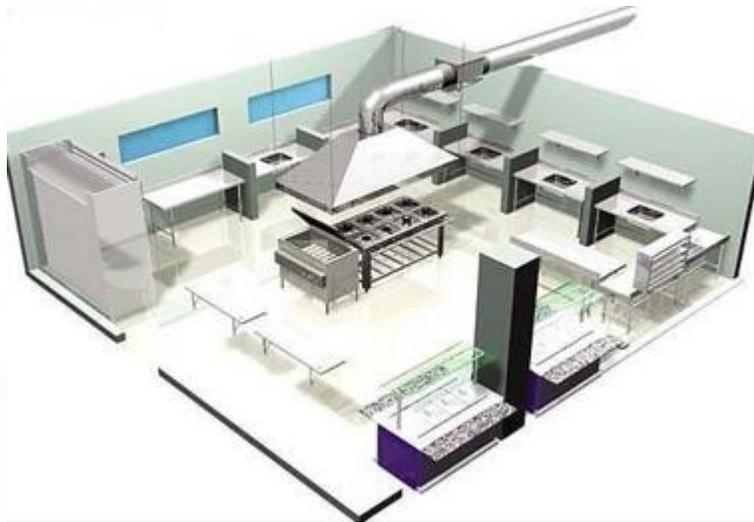


# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistema de Exaustão

O sistema de exaustão é feito através de exaustores (ventiladores) de acordo com a vazão e a perda necessária para tirar do ambiente fumaças, gases, poeiras e entre outros.

- Melhor qualidade do ar;
- Conformidade com leis e regulamentos;
- Processo industrial mais seguro;
- Melhor produtividade do equipamento.

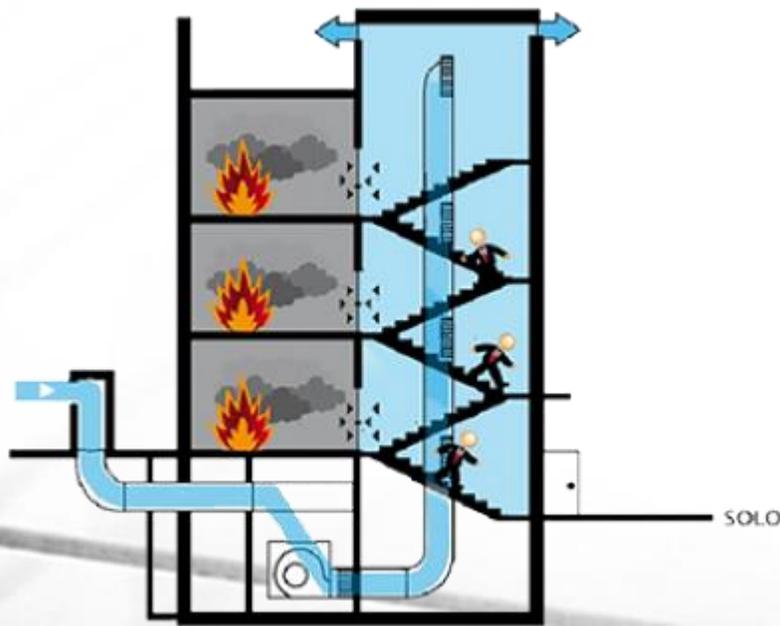


# PRINCIPAIS SISTEMAS

## Sistema de Ventilação e Pressurização de Escadas

Será que em seu ambiente existem vapores, fumaça ou substância que podem criar riscos a vida? Ambientes fechados necessitam de equipamentos para auxiliar na circulação e renovação de ar, e é para isso que o sistema de ventilação industrial foi desenvolvido.

- Economicamente Eficiente
- Regulação e Controle de Ar
- Proteção contra Contaminação
- Proteção contra Acidente



# OBRAS e Manutenção

Faculdade de Medicina da UFMG

Instalação do sistema central de Ar Condicionado e manutenção preventiva.



# OBRAS e MANUTENÇÃO

## Beb's Bar

Instalação do sistema central de Ar Condicionado e manutenção de todas as unidade Beb's de Belo Horizonte.



# OBRAS

## Santa Casa de Montes Claros

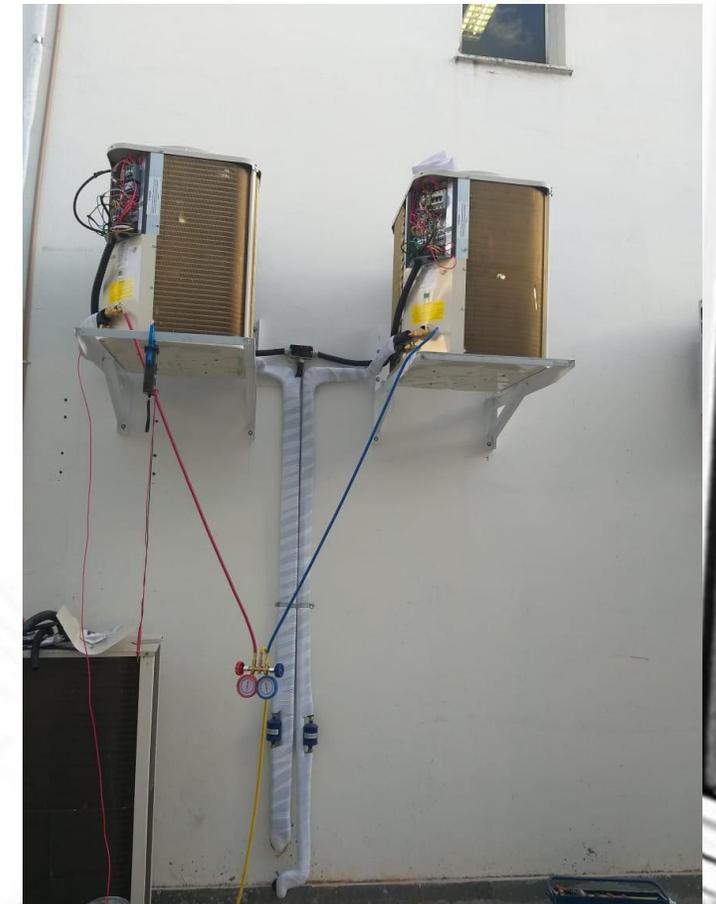
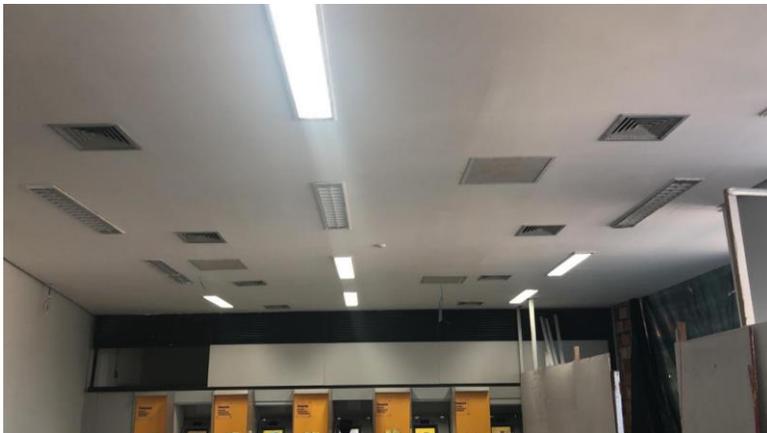
Projeto, instalação e manutenção do Hospital Santa Casa de Montes Claros.



# OBRAS

## Agencias do Banco do Brasil

Atendemos sinistros e retrofit de todas as agencias do Banco Do Brasil em todo o Sul do Estado de Minas Gerais, instalações de Split, Acj, Splitão, Self, dutos e todo o sistema de refrigeração de acordo com a demanda do Banco.



# OBRAS

## Squadra Tecnologia

Realizamos o serviço de refrigeração do data center da Squadra Tecnologia empresa desenvolvedora de Software para plataformas de integração.



# Obras

## Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

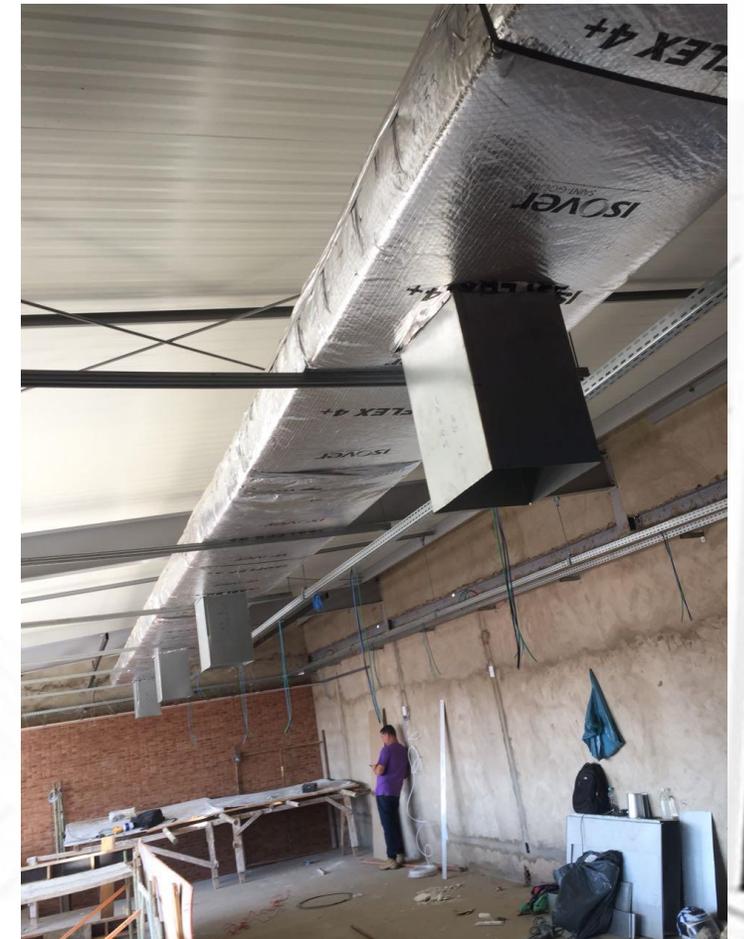
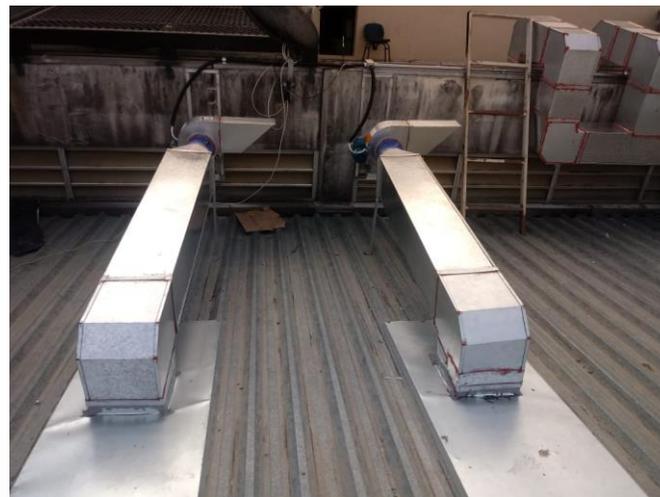
Atendemos sinistros e retrofit de todas as comarcas do TJMG em todo o Estado de Minas Gerais, instalações e remanejamentos de Split, Acj e MultSpliti.



# OBRA E MANUTENÇÃO

## Center Pão Montes Claros

Foi realizado projeto, obra e hoje executamos a manutenção do sistema VRF da Carrier, Splitão Hitach, Ventilação e Exaustão de todo o salão de vendas e restaurante.



# OBRA E MANNUTEÇÃO

## COJ JANAUBA – Centro Médico de Janaúba

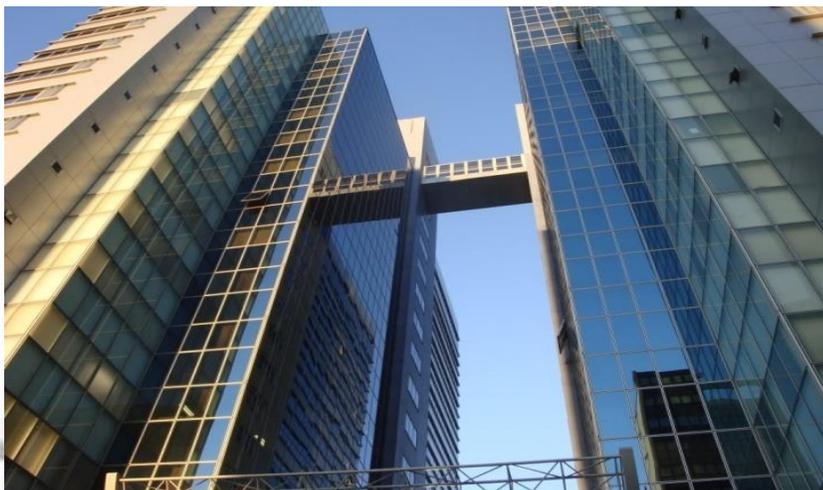
Foi realizado projeto, obra e hoje executamos a manutenção do sistema VRF da LG instalado no maior centro médico da cidade de Janaúba no Norte de Minas.



# MANUTENÇÃO

## Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

Realizamos manutenção em todos os edifícios do TJMG na capital e também nos interiores com sistemas centrais de Ar Condicionado VRF com Água Gelada, Chillers, Fancoill e Self.



# MANUTENÇÃO

CEMIG – UTE IGARAPÉ

Realizamos manutenção na unidade UTE de Igarapé com substituição e manutenção de peças dos sistemas de Ar Condicionado.



UTE IGARAPÉ - MG

# MANUTENÇÃO

## COPASA

Realizamos manutenção de Sistemas de Ar condicionado em diversas unidade da COPASA, unidades de tratamento e pontos de atendimentos.

### SEDE – RUA MAR DE ESPANAHA



### ETE ONÇA



### ETE ARRUDAS



### ETA MORRO REDONDINO



# MANUTENÇÃO

## Hospital dos Olhos do Norte de Minas

Realizamos manutenção no sistema central de ar condicionado da central no edifício do Hospital dos Olhos do Norte de Minas na unidade de Montes Claros.



# MANUTENÇÃO

## Santa Casa de Barra Mansa Oncobarra

Realizamos manutenção no sistema central de ar condicionado do edifício da Oncobarra da Santa Casa de Barra Mansa.



# DADOS EMPRESARIAIS

## SEDE BELO HORIZONTE

 Razão Social: PLANEAR ENGENHARIA LTDA

 CNPJ: 10.745.714/0001-82

 Endereço: Rua Ana Paula, 35 – B. Santa Cruz  
CEP: 31.150-660  
Município: Belo Horizonte-MG

 Fone: (31)3424-8856

 E-mail: [engenharia@planearmg.eng.br](mailto:engenharia@planearmg.eng.br)

## SEDE MONTES CLAROS

 Razão Social: PLANEAR ENGENHARIA DE AR CONDICIONADO LTDA

 CNPJ: 34.454.477/0001-69

 Endereço: Rua Corrêa, 927 – B. Funcionários  
CEP: 39.401-029  
Município: Montes Claros-MG

 Fone: (38)4141-3800

 E-mail: [comercial@planearmg.eng.br](mailto:comercial@planearmg.eng.br)

## POLO TRIANGULO MINEIRO (Uberaba / Uberlândia)

 Representante Regional: THIAGO FEDRIGO

 Fone: (34) 4114-1010

 E-mail: [Thiago.fedrigo@planearmg.eng.br](mailto:Thiago.fedrigo@planearmg.eng.br)