

# ENGENHARIA E PROJETOS



**3D AR CONDICIONADO**  
ENGENHARIA TÉRMICA





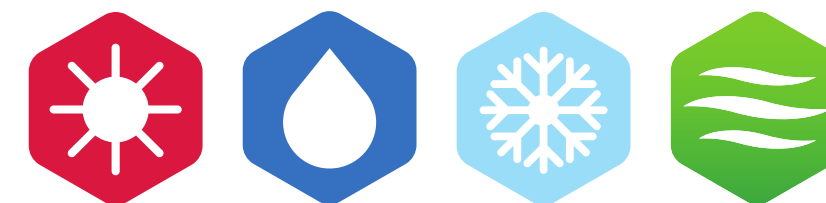
# QUEM SOMOS ?

Desde 1994, contamos com uma equipe de mais de 120 profissionais especializados em Ar Condicionado, Ventilação Industrial e Exaustão Mecânica. Com expertise e compromisso com a qualidade, desenvolvemos soluções que garantem o controle preciso da temperatura, umidade, pureza e movimentação do ar, contribuindo diretamente para a eficiência e produtividade do seu negócio. Localizados em Ribeirão Preto, atendemos clientes em todo o Brasil, levando tecnologia e excelência em climatização para diversos setores.



Somos uma empresa dinâmica e em constante evolução, dedicada a oferecer serviços de alta especialização técnica.

Nosso compromisso é atender às necessidades da sua empresa, seja garantindo o bem-estar dos seus colaboradores ou assegurando o controle eficiente dos processos produtivos.

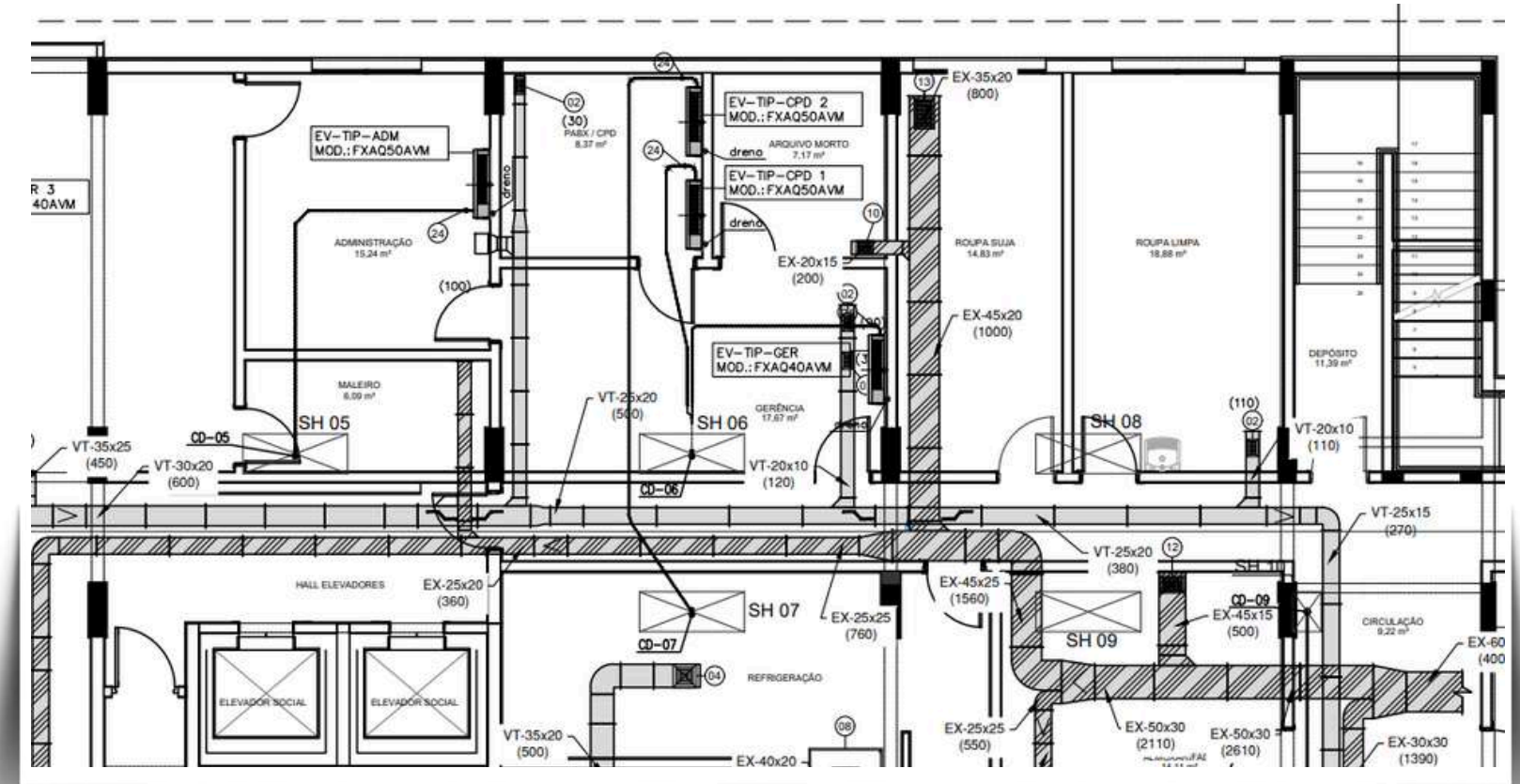




# SOLUÇÕES EM HVAC

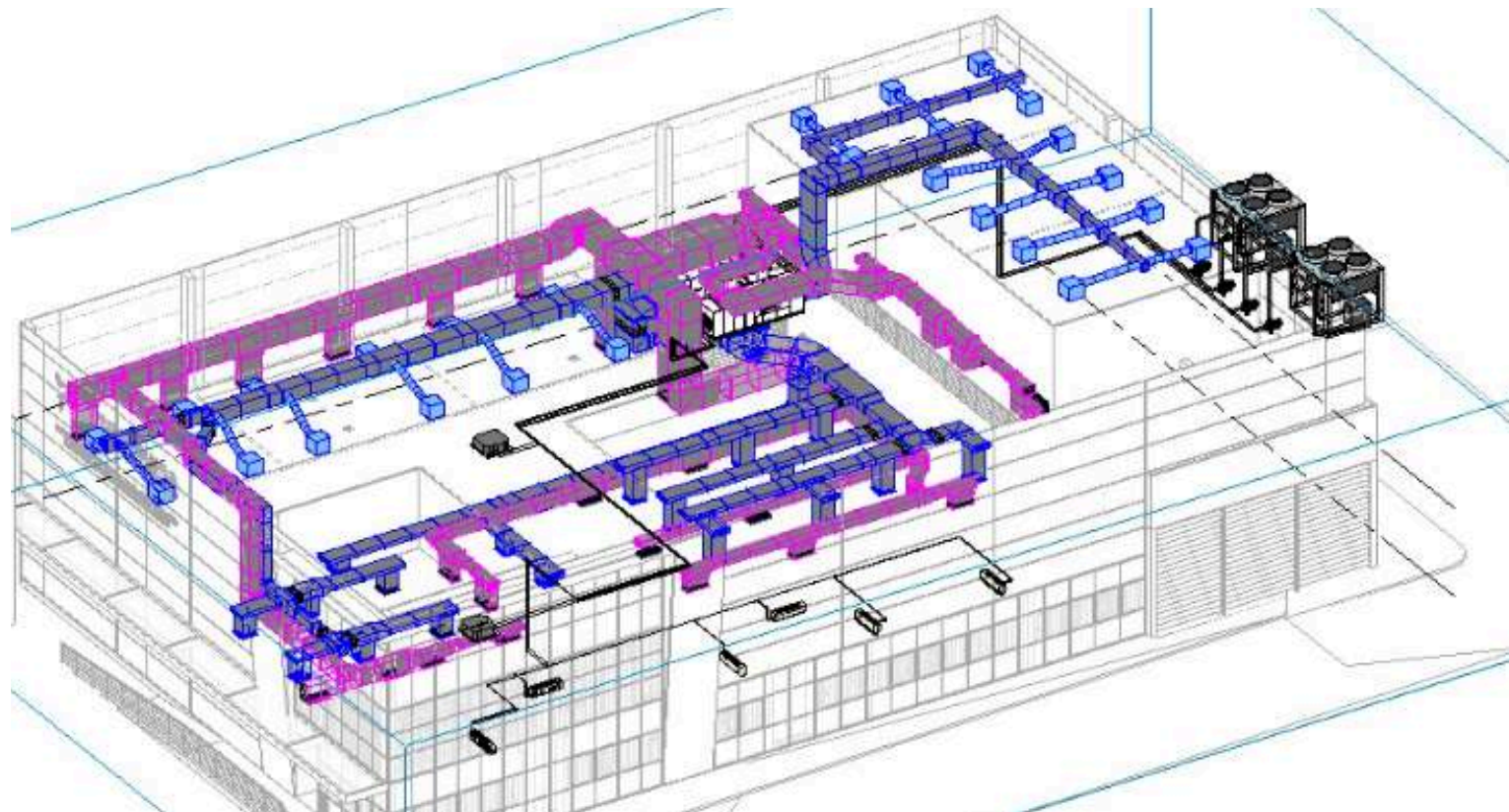
## CONFORTO TÉRMICO

- Comércio
- Shopping Centers
- Hotéis e Resorts
- Eventos
- Igrejas
- Supermercados
- Prédios Residenciais e Comerciais
- Escolas
- Restaurantes



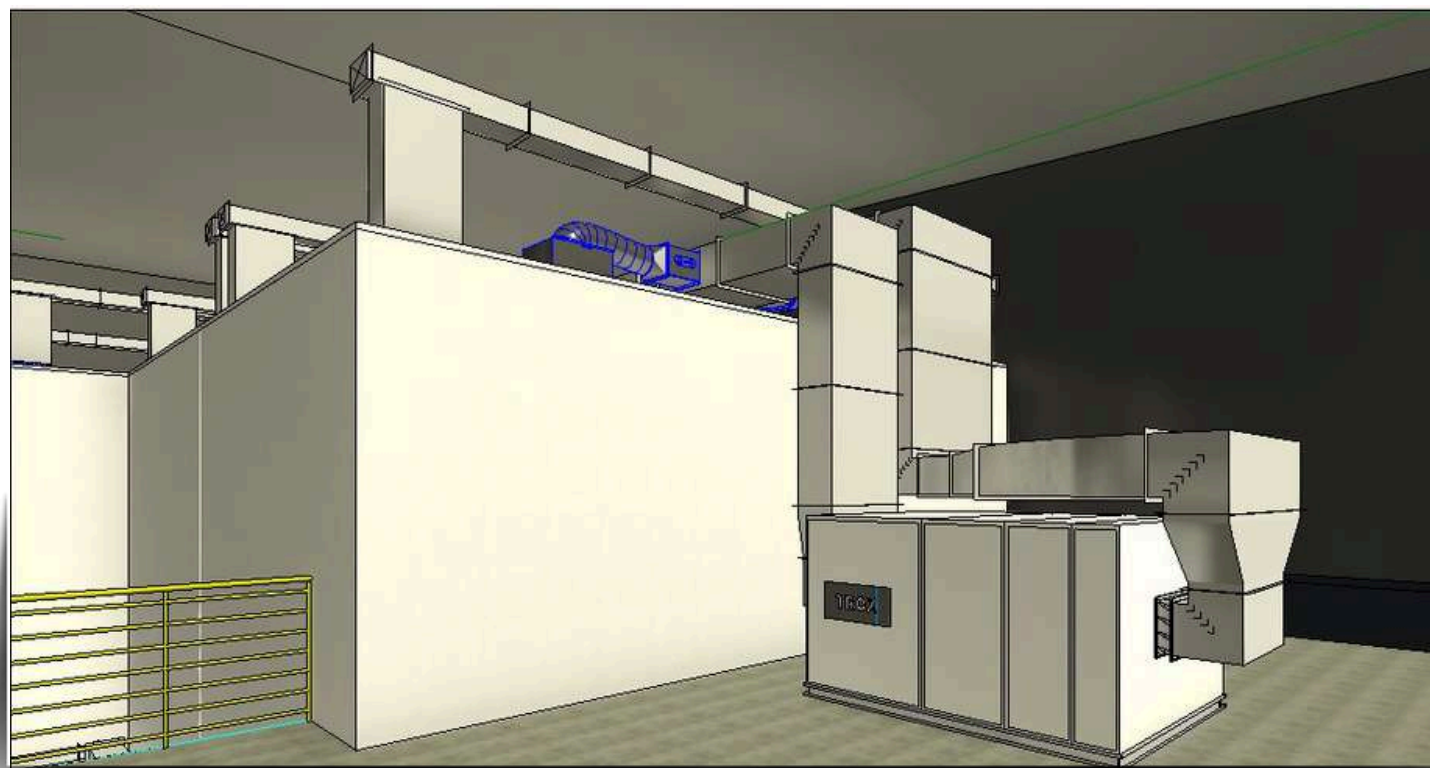
## INDUSTRIAL

- Usinas de Cana de Açúcar
- Química
- Farmacêutica
- Alimentícia
- Têxtil
- Metalúrgica
- Mineradoras
- Plásticos e Borrachas
- Papel e Celulose





# SOLUÇÕES EM HVAC



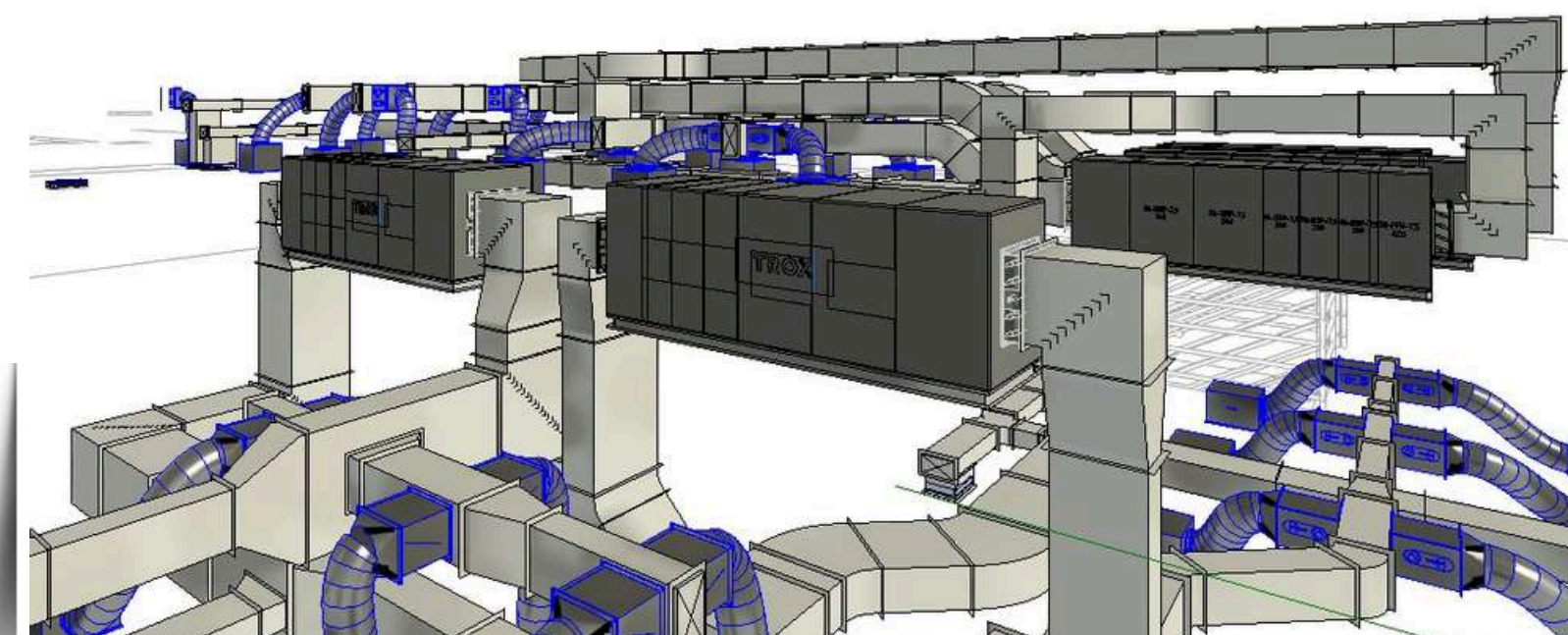
## HOSPITALAR E LABORATORIAL

- Centros Cirúrgicos
- CME e Lavanderias
- Ambiente de Pronto Atendimento
- Salas de Isolamento
- Farmácia
- UTI
- Enfermaria
- Ressonância Magnética e Tomografia
- Laboratórios



## ESPECIAIS

- Data Center
- Automobilística
- Insumos Biológicos (Fungos e Bactérias)
- Macro-biológicos
- Petroquímica
- Energia
- Eletrônica



# SISTEMAS ATENDIDOS

## EXPANSÃO INDIRETA (ÁGUA GELADA)



**FANCOILETE**



**CHILLER  
CONDENSAÇÃO A ÁGUA**



**TORRE DE  
RESFRIAMENTO**



**CHILLER  
CONDENSAÇÃO A AR**



**UNIDADE DE  
TRATAMENTO DE AR**

## EXPANSÃO DIRETA



**SPLITÃO  
(CENTRAL)**



**SELF CONTAINED**



**VRF (VRV)**



**ROOFTOP**



**SPLITS**



# NORMAS REFERENCIAIS

## NBR 16401



## NBR 5410



## NBR 7256



## NBR 13103



## NBR 15848



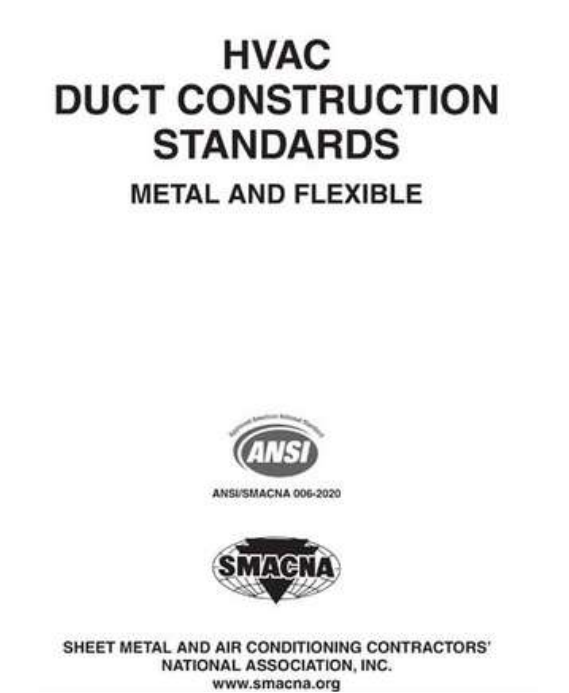
## NBR 15848



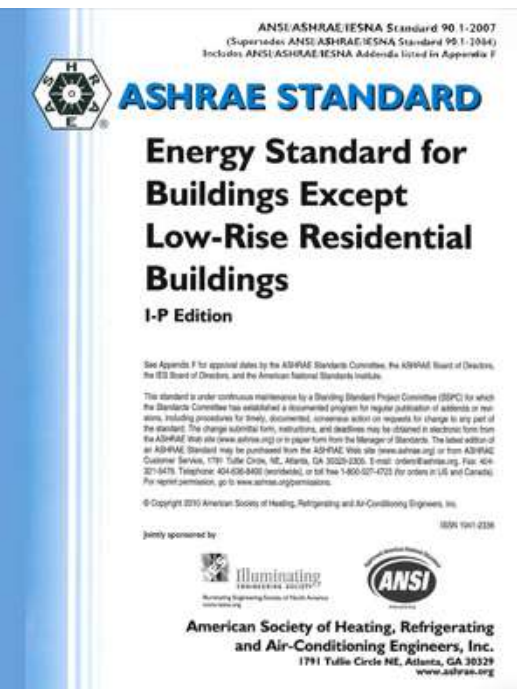
## NBR ISO 14644-1



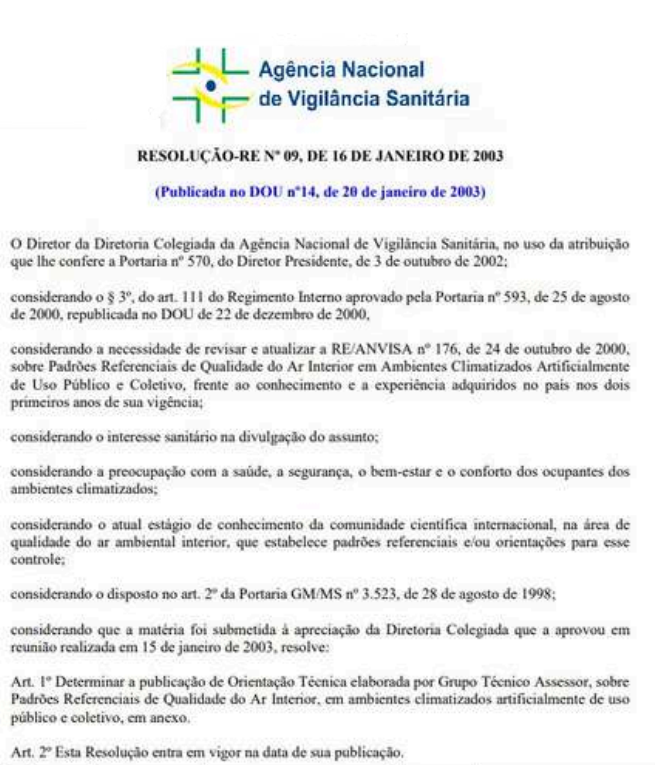
## SMACNA



## ASHRAE 90.1



## RE 09

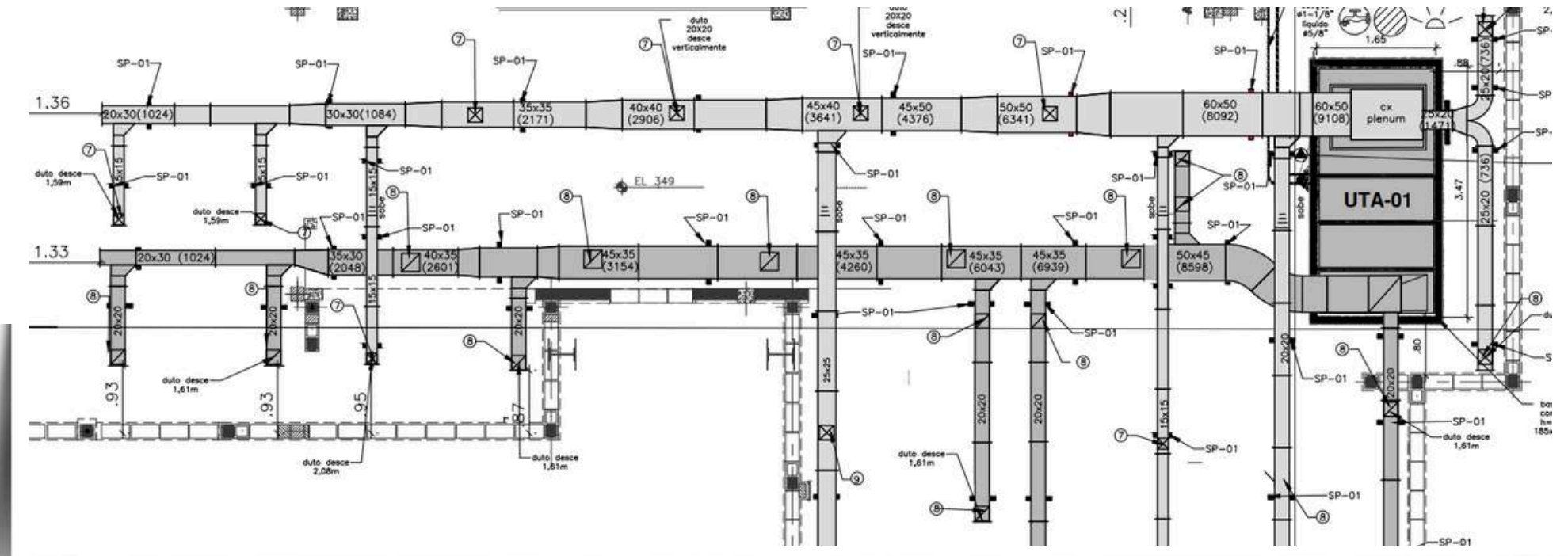




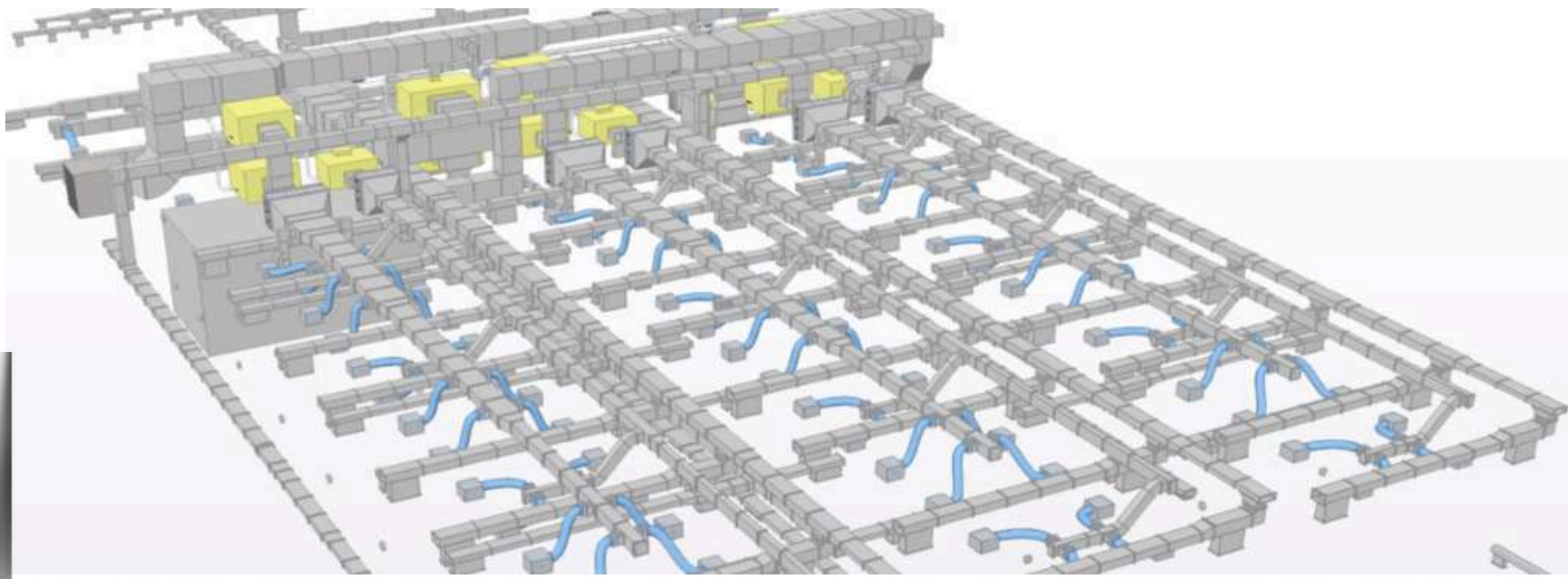
# POR QUE INVESTIR EM UM PROJETO?



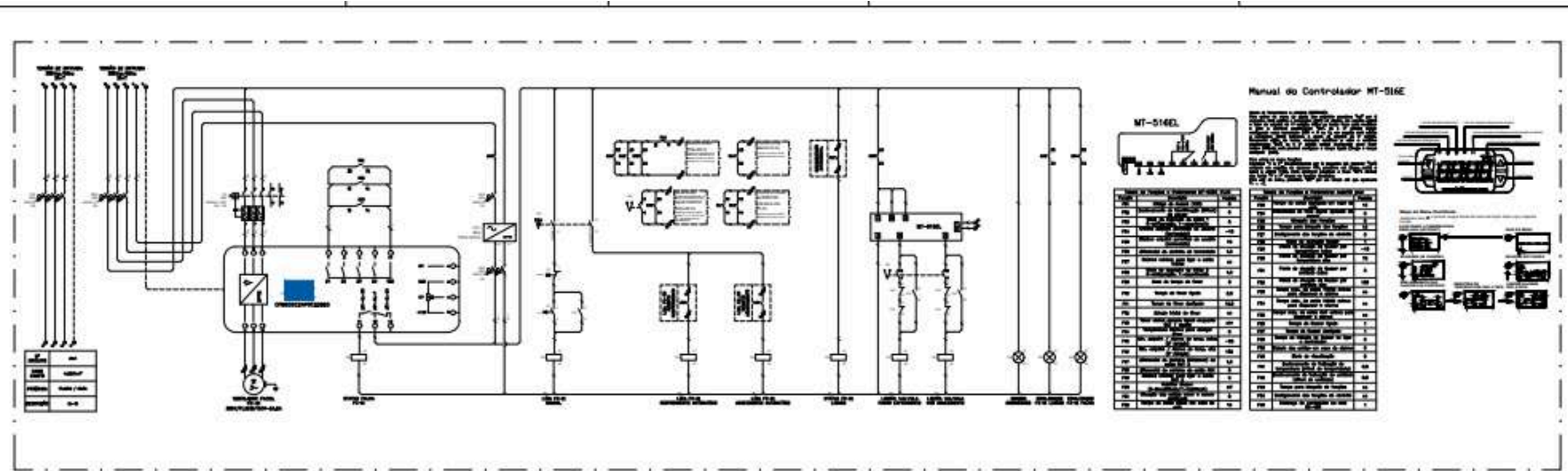
- **Garantia de Conforto Térmico** – Projetos personalizados para atender às necessidades específicas de cada aplicação.
- **Eficiência Energética** – Redução do consumo por meio de sistemas modernos e otimizados de climatização e ventilação.
- **Planejamento Preciso** – Previsibilidade das instalações, incluindo dutos, tubulações, equipamentos e infraestrutura elétrica.



- **Materiais de Qualidade** – Especificação detalhada das melhores soluções disponíveis no mercado para máxima eficiência e durabilidade.
- **Orçamento Confiável** – Base sólida para a contratação de empresas qualificadas, evitando surpresas e garantindo melhor custo-benefício.
- **Facilidade de Manutenção** – Espaços planejados para otimizar a acessibilidade e a manutenção dos equipamentos.

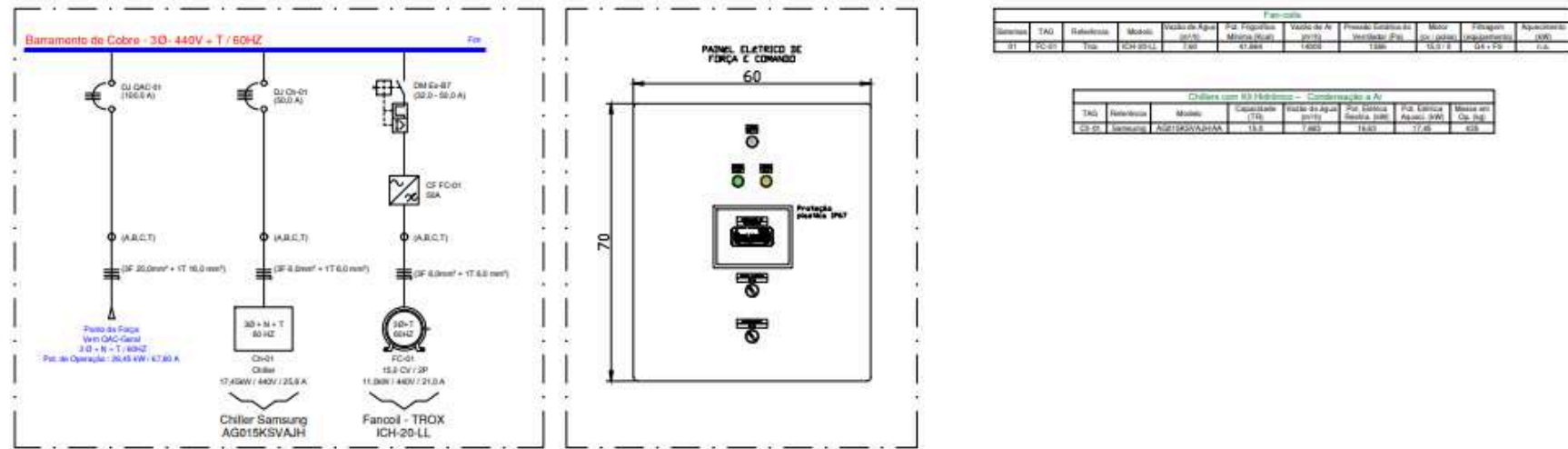


# PROJETO DE AUTOMAÇÃO



## Diagrama de Potência e Comando Elétrico - Chillers e Fancoil

Sem Escala

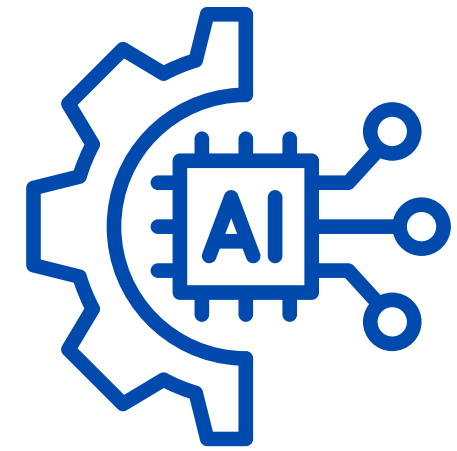


### Diagrama de Alimentação Elétrica QAC-01-Chillers e Fancoil

Sem Escala

## Layout Painél Elétrico

Panel em Inox com proteção IP67



Nossos projetos de automação para sistemas HVAC incluem a integração de painéis elétricos, diagramas de potência e comando, e sistemas de controle inteligente para controle e acionamento dos mais diversos sistemas.

Utilizamos CLPs e sistemas supervisórios (BMS) para garantir operação eficiente, controle preciso de temperatura e umidade, além da otimização do consumo energético.



# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## Projetos Executivos em DWG e RVT

Plantas baixas e cortes detalhados das instalações de HVAC, incluindo equipamentos, dutos, tubulações frigoríferas e hidráulicas, painéis elétricos, difusão de ar e intervenções civis necessárias.



## Cálculo de Carga Térmica

Memorial detalhado em PDF com análise dos ganhos térmicos por transmissão, insolação, equipamentos, iluminação, ocupação, ventilação e construção.



## Memorial Descritivo

Documento técnico especificando o sistema adotado e os materiais empregados, garantindo transparência e qualidade na execução.



## Projetos As Built

Versão final do projeto, refletindo fielmente a instalação executada, fundamental para documentação, manutenção e futuras modificações.



## Projetos de Automação HVAC

Desenvolvimento de diagramas de pontos e fluxogramas de controle para integração e eficiência dos sistemas.



## Acompanhamento e Fiscalização

Supervisão técnica para garantir a correta execução do projeto conforme as especificações estabelecidas.



## Planilha de Custos

Orçamento estimado com descrição de materiais, quantitativos e valores médios para previsibilidade financeira.



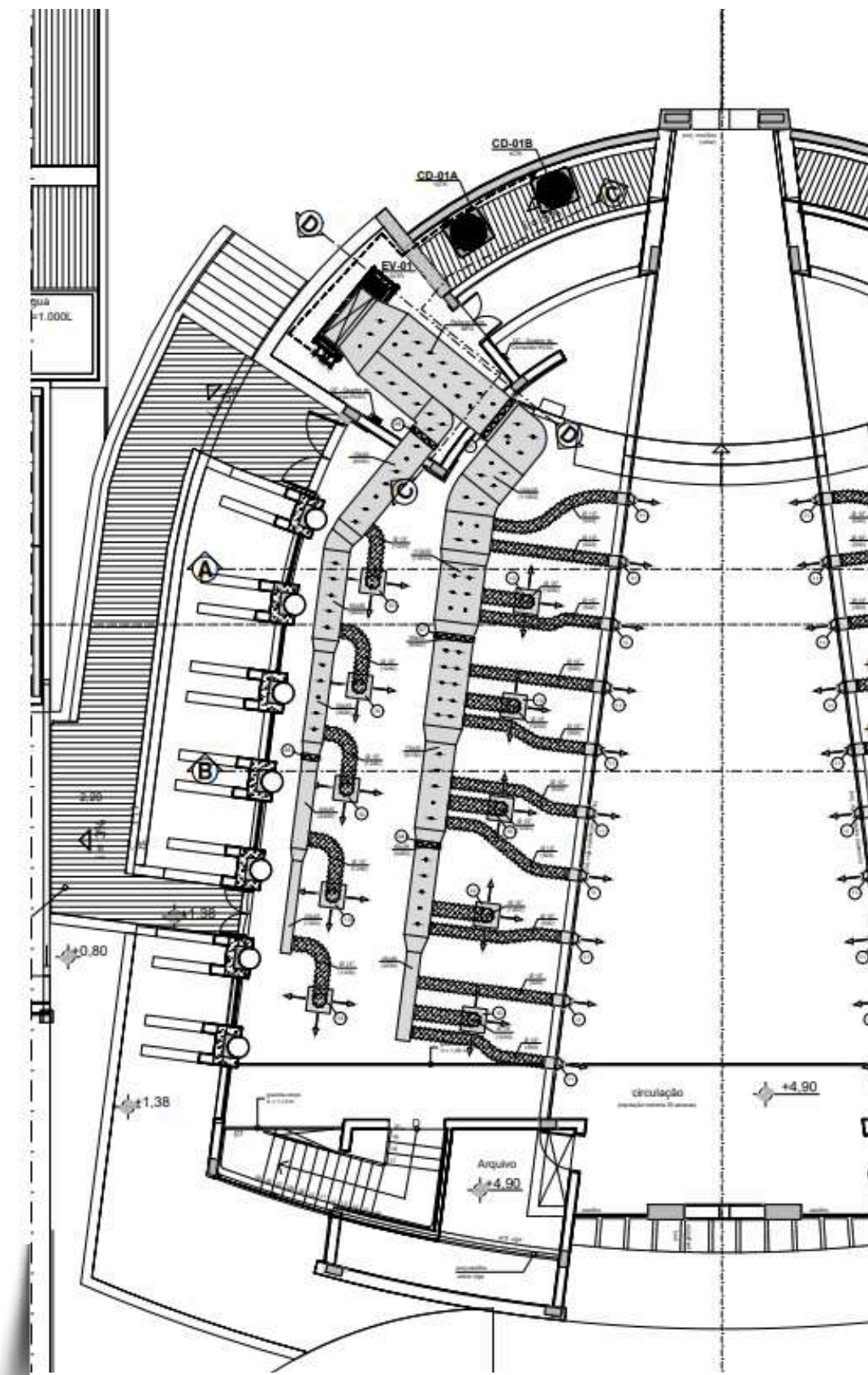
## Análise de Eficiência Energética

Estudo detalhado para otimizar o desempenho dos sistemas e reduzir o consumo energético.



## ART

Anotação de Responsabilidade Técnica – Documento emitido por engenheiro mecânico responsável, garantindo conformidade e segurança.





# DIFERENCIAIS 3D: O QUE OFERECEMOS AOS NOSSOS CLIENTES

Sabemos que cada projeto exige soluções personalizadas e precisas. Por isso, investimos em capacitação, tecnologia para garantir um atendimento especializado.



**Equipe Interna Especializada**



**Cálculos Técnicos Precisos**



**Projetos em 3D/BIM**



**Atualização de Normas e Legislações**



**Parceria com Fabricantes**



**Visitas In Loco**



**Competência e Capacitação**

- Controle de Temperatura, Umidade, Pressão, Particulados em Suspensão, Filtragem, Entre Outros.



# COM QUEM TRABALHAMOS



Somos credenciados aos maiores fabricantes de equipamentos. Atendemos diversos segmentos nos ramos comerciais, industriais, institucionais e da saúde.

**HITACHI**



**TRANE®**

**GREE**



**YORK®**

**Midea**

**TROX**



**LG**





# PARCERIAS DE SUCESSO

## INDUSTRIA EM GERAL



## CONSTRUTORAS



## COMERCIAL



## INDUSTRIAS FARMACÊUTICAS





# PARCERIAS DE SUCESSO

## USINAS



## PRODUÇÃO DE DEFENSIVOS BIOLÓGICOS



## HOSPITALAR



## IGREJAS



# CONHEÇA NOSSOS SERVIÇOS



## Projetos

Desenvolvemos projetos HVAC personalizados de climatização central e individual, garantindo eficiência térmica e conformidade com normas. Atuamos em exaustão, ventilação filtrada, controle de umidade e classificação ISO.



## Obras

Instalação dos Sistemas HVAC englobando a interpretação dos projetos, fabricação e montagem da rede de dutos, instalação das linhas frigoríficas, hidráulica, instalações elétricas e eletrônicas.



## Manutenção

Oferecemos planos completos de manutenção preventiva e corretiva para máximo desempenho e durabilidade. Conformidade legal e equipe especializada para garantir a segurança do seu negócio.



# ENTRE EM CONTATO

Estamos a disposição para esclarecer dúvidas e oferecer a melhor solução para sua empresa.

A 3D Ar Condicionado Engenharia Térmica cuida do seu ambiente.

CONDICIONANDO AR COM QUALIDADE



(16) 99768-8207 / (16) 3968-8069



[www.3darcondicionado.com.br](http://www.3darcondicionado.com.br)



[comercial@3darcondicionado.com.br](mailto:comercial@3darcondicionado.com.br)



Av. Costáble Romano, 2789 – RP/SP



**3D AR CONDICIONADO**

ENGENHARIA TÉRMICA

**30 anos**