



NOVAX
ENGENHARIA

Portfólio de Serviços



A Novax Engenharia é especializada em soluções completas de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (AVAC), entregando climatização de alto desempenho em ambientes residenciais, corporativos, industriais e especiais.

Com mais de 12 anos de experiência técnica no setor HVAC, a empresa alia engenharia aplicada, planejamento rigoroso e gestão eficiente, garantindo conforto, segurança e previsibilidade em cada projeto. A atuação da Novax vai da concepção à operação, envolvendo projetos, instalação, manutenção e consultoria, sempre com foco em valor estratégico e responsabilidade técnica.

Atuamos onde o padrão técnico e a confiança são indispensáveis

A Novax Engenharia atua em todo o estado de São Paulo, com presença consolidada nas principais cidades da Região Metropolitana de Sorocaba, Interior Paulista e Grande São Paulo, estendendo sua operação a projetos estratégicos em outros estados quando a demanda exige alto nível de engenharia e responsabilidade técnica.



Sorocaba e Região Metropolitana

Principais Cidades: Sorocaba, Alumínio, Araçoiaba da Serra, São Roque, Votorantim, Itu e Salto.



São Paulo Capital

Projetos corporativos, retrofit de sistemas, edifícios comerciais e hospitalares.

Exemplos: Hilton Qoya, HCOR, Fecomércio, Scania.



Outras Localidades

Estamos disponíveis para entregar o melhor serviço em demais cidades e estados. Entre em contato para um atendimento personalizado para seu local.

Confiança construída com grandes marcas e empreendimentos



Parcerias e Fornecedores Técnicos

A Novax atua com fabricantes e fornecedores de referência no mercado HVAC, assegurando equipamentos de alto desempenho e suporte técnico garantido.



Conheça nossos serviços

**Engenharia que transforma
climatização em confiança**

Engenharia

Engenharia aplicada com foco em precisão, eficiência e conformidade técnica. Os projetos são desenvolvidos com base nas normas ABNT, ASHRAE e SMACNA, garantindo a integridade dos sistemas e o melhor desempenho energético possível.

Um projeto de Engenharia com a Novax entrega:

✓ Projetos Executivos e As Built

Desenvolvimento de projetos detalhados e compatibilizados com arquitetura e demais disciplinas da obra. As Built consolida o que foi efetivamente instalado, assegurando rastreabilidade e conformidade com as normas.

✓ Estudos de Engenharia HVAC:

Cálculo de carga térmica, fluxo de ar, eficiência energética e dimensionamento técnico utilizando softwares especializados (Carrier HAP).

✓ Eficiência Energética:

Otimização de sistemas para reduzir custos operacionais, consumo elétrico e emissões de CO₂, mantendo o conforto térmico e a qualidade do ar.

✓ Inspeções e Laudos Técnicos:

Avaliação completa das condições de operação, conforme exigências legais (ex: NBR 16401, PMOC, ANVISA, (AVCB, entre outros). Inclui medições, relatórios técnicos e recomendações para adequação de sistemas.

✓ Engenharia de Serviços e Diagnóstico Técnico:

Análise detalhada de sistemas existentes (VRF, água gelada, exaustão), identificando falhas e propondo planos de correção ou retrofit.

Principais Benefícios

✓ Precisão técnica e redução de custos de instalação

✓ Garantia de conformidade com normas e laudos exigidos

✓ Integração entre arquitetura, elétrica e hidráulica sem conflitos

✓ Eficiência energética com economia no consumo elétrico



Falar com Especialista

Instalações

Execução completa de sistemas de climatização, ventilação e exaustão com foco em qualidade, segurança e controle. A Novax atua desde a análise de projeto até o start-up e comissionamento, garantindo a operação ideal desde o primeiro dia.

Um projeto de Engenharia com a Novax entrega:

✓ Retrofit de Sistemas Existentes

Modernização e substituição inteligente de equipamentos, reduzindo impactos operacionais e aumentando a eficiência global

✓ Sistemas de Água Gelada

Aplicados em grandes empreendimentos corporativos e industriais, com alta capacidade e controle centralizado.

✓ Sistemas VRF (Fluxo de Refrigerante Variável)

Solução eficiente e modular para residenciais, hotéis e edifícios corporativos, oferecendo economia e controle individualizado.

✓ Sistemas de Ventilação e Exaustão

Projetados conforme os parâmetros da SMACNA, garantindo qualidade do ar, segurança contra fumaça e conforto térmico.

✓ Pressurização de Escadas (IT-13/19 CB-SP)

Sistemas de segurança essenciais para evacuação em caso de incêndio, dimensionados com precisão e com acionamento automático.

✓ Sistemas de Precisão e Salas Limpas (ISO 8 a ISO 5)

Climatização controlada para laboratórios, indústrias farmacêuticas e datacenters, com controle de temperatura, umidade e filtragem de alta eficiência.

Principais Benefícios

✓ Execução sem improvisos e dentro do cronograma previsto

✓ Obra limpa e com comissionamento entregue em operação

✓ Conforto térmico e acústico garantido desde o primeiro uso

✓ Maior segurança e conformidade em sistemas pressurizados



Falar com Especialista

Manutenção

Mais do que consertar: gerir os ativos de climatização do cliente com inteligência e tecnologia. A manutenção da Novax é estruturada em modelos preditivos, baseados em dados e conectividade.

Um projeto de Engenharia com a Novax entrega:

✓ PMOC (Plano de Manutenção, Operação e Controle)

Obrigatório por lei, assegura qualidade do ar e segurança sanitária, com ART emitida por engenheiro responsável.

✓ Manutenção 3.0

Gestão preditiva com sensores, dados em tempo real e análises de performance, antecipando falhas e garantindo operação contínua. Ideal para empreendimentos com sistemas de médio e grande porte.

✓ Monitoramento Remoto e Relatórios Inteligentes

Supervisão contínua do desempenho de sistemas via software próprio, gerando alertas, relatórios e históricos operacionais.

✓ Manutenção Corretiva e Operação Assistida

Suporte técnico rápido e eficiente em eventuais falhas, com acompanhamento próximo da equipe de engenharia.

✓ Engenharia de Serviços e Pós-Obra

Garantia estendida, suporte técnico e treinamento das equipes do cliente.

Principais Benefícios

✓ Prevenção de falhas e redução de paradas inesperadas

✓ Menor consumo de energia e aumento da vida útil dos sistemas

✓ Qualidade do ar assegurada conforme PMOC e normas vigentes

✓ Controle e previsibilidade de custos de manutenção

✓ Relatórios técnicos e indicadores de performance contínuo



Falar com Especialista

Consultoria

Consultoria técnica para decisões estratégicas em climatização e conformidade normativa. Voltada a construtoras, administradoras, gestores industriais e condomínios que buscam segurança técnica e eficiência de investimento.

Um projeto de Engenharia com a Novax entrega:



HVAC Consultivo:

Apoio técnico em tomadas de decisão sobre dimensionamento, soluções e custos operacionais.



Engenharia de Valor:

Revisão técnica de projetos para redução de custos sem perda de performance.



Estudos de Viabilidade Econômica:

Análises de CAPEX/OPEX, ROI e TIR para escolha da solução HVAC mais vantajosa.



Certificações e Conformidade:

Adequação de sistemas para obtenção de selos e licenças (ex.: LEED, ANVISA, AVCB).



Representação Técnica:

Participação em reuniões e acompanhamento técnico em nome do cliente, garantindo clareza e qualidade nas decisões.

Principais Benefícios

✓ Apoio técnico especializado para decisões estratégicas

✓ Redução de custos e riscos com análises de viabilidade

✓ Engenharia de valor com foco em retorno sobre investimento

✓ Garantia de conformidade com selos e certificações (AVCB, LEED, ANVISA)

✓ Avaliação independente e soluções otimizadas para cada cenário



Falar com Especialista

Diagnóstico

O diagnóstico é o raio-x completo do sistema HVAC. Identifica causas de falhas, baixa eficiência e ruídos operacionais, ideal para clientes que enfrentam problemas recorrentes ou buscam otimizar sistemas existentes.

Um projeto de Engenharia com a Novax entrega:

- ✓ Levantamento e análise in loco com instrumentos de medição e coleta de dados.
- ✓ Avaliação de desempenho técnico (temperatura, vazão, pressão, ruído, eficiência).
- ✓ Acompanhamento das correções, caso solicitado.
- ✓ Identificação de falhas e pontos críticos (dimensionamento, operação, manutenção).
- ✓ Emissão de relatório técnico completo, com plano de ação e recomendações.

Principais Benefícios

✓ Precisão técnica e redução de custos de instalação

✓ Garantia de conformidade com normas e laudos exigidos

✓ Integração entre arquitetura, elétrica e hidráulica sem conflitos

✓ Eficiência energética com economia no consumo elétrico



Falar com Especialista

A photograph of a modern, multi-story apartment building at dusk. The building has a light-colored facade and many windows, some of which are illuminated. It features balconies with dark railings. In the foreground, there is a street with a traffic light and some young trees. The overall atmosphere is calm and modern.

Nossas Áreas de Atuação

Atendemos segmentos que exigem excelência

Residencial

No segmento residencial, a Novax Engenharia executa sistemas completos de ventilação, exaustão e climatização voltados para condomínios verticais de alto padrão e residências de luxo.

O trabalho abrange desde o projeto e dimensionamento até a instalação e comissionamento, garantindo conforto térmico, segurança e valorização patrimonial.

Benefícios:

- ✓ Conforto térmico constante em todas as áreas
- ✓ Maior segurança para evacuação e combate a incêndio
- ✓ Valorização do empreendimento e diferencial competitivo
- ✓ Operação silenciosa e eficiente
- ✓ Manutenção simplificada e durabilidade dos sistemas





Ambientes bem climatizados e ventilados garantem qualidade do ar, conforto térmico e valorização do imóvel. Além de atender às normas de segurança, um sistema planejado reduz custos de energia e evita improvisos ou retrabalhos.

Principais Entregas

- ✓ Sistemas VRF em áreas comuns e residências de alto padrão
- ✓ Pressurização de escadas conforme IT-13/19 do Corpo de Bombeiros
- ✓ Ventilação e exaustão completas de garagens, halls e áreas de lazer
- ✓ SDAI (Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio) quando integrado à pressurização
- ✓ Execução de infrass frigoríferas e dutos metálicos conforme normas SMACNA
- ✓ Climatização sob medida para academias, brinquedotecas, salões e halls

Corporativo

No setor corporativo, a Novax Engenharia desenvolve soluções que combinam eficiência, conforto e confiabilidade, atendendo escritórios, hotéis, centros de convenções e edifícios administrativos.

A atuação vai desde o retrofit de sistemas antigos até projetos novos de climatização e ventilação inteligente.

Benefícios:

- ✓ Redução de até 30% no consumo energético
- ✓ Conforto ambiental para colaboradores e clientes
- ✓ Operação contínua e sem ruídos em áreas de trabalho
- ✓ Previsibilidade e controle da operação
- ✓ Conformidade com normas técnicas e de segurança





Ambientes corporativos com climatização eficiente promovem bem-estar, produtividade e eficiência energética. Um sistema bem projetado reduz custos, melhora o desempenho dos equipamentos e reforça a imagem de uma empresa moderna e sustentável.

Principais Entregas

- ✓ Projetos e instalação de sistemas VRF e água gelada
- ✓ Retrofit completo de sistemas obsoletos, sem interrupção das operações
- ✓ Sistemas de exaustão e reposição de ar climatizado (cozinhas, auditórios, halls)
- ✓ Engenharia de valor: soluções eficientes com redução de custo operacional
- ✓ Comissionamento e automação para controle centralizado
- ✓ Laudos técnicos e diagnósticos para adequações e renovações

Industrial

A Novax é referência em climatização industrial e ambientes controlados, atuando com engenharia aplicada, segurança e conformidade às normas ISO e ASHRAE.

Desenvolvemos projetos sob medida para linhas de produção, laboratórios e plantas fabris, garantindo qualidade do ar, produtividade e proteção de processos.

Benefícios:

- ✓ Conformidade com normas ISO e ANVISA
- ✓ Redução de paradas e falhas de equipamentos
- ✓ Melhoria na qualidade e rendimento da produção
- ✓ Condições seguras e confortáveis para colaboradores
- ✓ Economia energética e sustentabilidade operacional





Um ambiente industrial climatizado com precisão aumenta a vida útil dos equipamentos, melhora a produtividade e assegura a qualidade dos produtos. Além disso, garante conformidade com auditorias e órgãos reguladores.

Principais Entregas

- ✓ Salas limpas com certificação ISO 8 a ISO 5
- ✓ Coleta de pó industrial (filtros de cartucho e sistemas centralizados)
- ✓ Sistemas de exaustão localizada em processos produtivos
- ✓ Sistemas de pressurização industrial com filtragem F9 ou superior
- ✓ Climatização de refeitórios e áreas administrativas
- ✓ Engenharia de valor e retrofit de sistemas fabris

Hospitalar

Em ambientes de saúde, cada detalhe importa.

A Novax Engenharia desenvolve sistemas de climatização hospitalar de acordo com a NBR 7256, assegurando controle térmico, filtragem, pressurização e conforto ambiental em áreas críticas e de apoio.

Benefícios:

- ✓ Operação confiável e manutenção preventiva garantida
- ✓ Atendimento às normas técnicas e sanitárias
- ✓ Segurança em processos cirúrgicos e de esterilização
- ✓ Conforto térmico controlado e silencioso
- ✓ Redução de riscos biológicos e contaminação aérea



A climatização hospitalar não é apenas conforto, é segurança e saúde.
Um sistema bem projetado evita contaminações cruzadas, melhora o bem-estar de pacientes e profissionais e cumpre as exigências legais da ANVISA e das normas ABNT.

Principais Entregas

- ✓ Centros cirúrgicos e UTIs com controle de temperatura e umidade
- ✓ Salas técnicas e de exames com sistemas de precisão
- ✓ Estudos e laudos técnicos para renovação de AVCB
- ✓ CME, leitos e áreas administrativas com climatização dedicada
- ✓ Pressurização de escadas e salas limpas hospitalares
- ✓ Engenharia de conformidade e documentação técnica completa

Obras Especiais

A Novax Engenharia executa projetos especiais de alta complexidade técnica, que exigem precisão, automação e personalização extrema.

Essas obras envolvem datacenters, subestações, retrofit de alto nível e sistemas de ar condicionado de precisão, desenvolvidos com controle minucioso e documentação completa.



Benefícios:

- ✓ Operação contínua e confiável (24/7)
- ✓ Controle térmico preciso com redundância N+1
- ✓ Proteção de dados e equipamentos sensíveis
- ✓ Redução de custos de manutenção corretiva
- ✓ Conformidade com normas internacionais de tecnologia



Obras Especiais

Esses ambientes exigem estabilidade térmica e controle absoluto, pois qualquer falha pode gerar prejuízos operacionais. A climatização de precisão garante disponibilidade contínua e segurança operacional.

Principais Entregas

- ✓ Sistemas de ar condicionado de precisão downflow
- ✓ Climatização de subestações e salas técnicas
- ✓ Comissionamento e certificação de desempenho
- ✓ Automação e controle inteligente de temperatura e umidade
- ✓ Retrofit e atualização de sistemas existentes
- ✓

Vamos conversar?



+123-456-7890



www.novaxengenharia.com.br



hello@reallygreatsite.com



NOVAX
ENGENHARIA