



*Projetando um
Futuro Sustentável*



■ UMA NOVA FORMA DE PENSAR.

Para materializar boas ideias e fazer história, é preciso mais que competência, é preciso ter valores. A **BETTONI** tem valores sólidos que sustentam o compromisso com o sucesso dos seus projetos.

A **BETTONI** é uma empresa de engenharia e planejamento em projetos de sistemas de alta tecnologia, com sólida reputação de seriedade e profissionalismo. Sempre mantendo o mais alto padrão técnico e procurando a melhor relação custo-benefício.

Seus valores foram inspirados na tríade Vitruviana, que define os elementos fundamentais da arquitetura: **firmitas**, **utilitas** e **venustas**. A estes acrescentamos o **decorum**, pois cada cliente é único e especial, devendo receber um serviço personalizado.

➤ UMA NOVA FORMA DE PENSAR O TODO.

UTILITAS *funcional*

Todo projeto tem a finalidade de transformar ideias e necessidades dos clientes em resultados efetivos, dentro de prazos estipulados, com foco sempre no melhor custo-benefício.

FIRMITAS *estável e seguro*

Oferecer estabilidade, estrutura, segurança, confiabilidade e tecnologia de ponta nos projetos realizados.

DECORUM *personalizado*

Todo o projeto tem que nascer e ser concebido de modo a satisfazer as reais necessidades da edificação. Cada solução deve ser adequada para cada cliente.

VENUSTAS *estético e belo*

O projeto tem que tornar o ambiente mais agradável, organizado, oferecendo conforto e segurança.

OS 4 PILARES QUE SUSTENTAM TODO
O DESENVOLVIMENTO INTEGRADO **BETTONI**.

Edificações inteligentes poupam até 30% de energia, 50% de água, reduzem em 60% a produção de resíduos sólidos e 40% da emissão de dióxido de carbono.



■ UM PROJETO MAIS PRÓXIMO.

A **BETTONI** viabiliza projetos no Brasil e no exterior em empreendimentos de todos os portes.

A extrema proximidade com seus clientes garante a qualidade do produto final, pois os serviços são acompanhados do projeto à implantação. Visando sempre a operacionalidade, a economia de custos e o bem estar dos usuários.

➤ METODOLOGIA

CONCEITUAÇÃO

Estabelecer objetivos e metas a serem alcançados pelo projeto, definindo os sistemas eletrônicos necessários.

PROJETO BÁSICO

Definição dos subsistemas a serem utilizados no projeto, de forma a atender os requisitos do cliente.

PROJETO EXECUTIVO

Projeto detalhado que aborda todos os aspectos de instalação.

ANÁLISE E EQUALIZAÇÃO DE PROPOSTAS

Engenharia consultiva para a escolha da melhor alternativa técnica-financeira em concorrências públicas ou privadas.

ACOMPANHAMENTO / GERENCIAMENTO DA IMPLANTAÇÃO

Acompanhar e gerenciar a instalação para garantir a qualidade e aderência ao projeto.

COMISSIONAMENTO

Verificação final do funcionamento e operacionalidade dos sistemas fornecidos.

➤ VANTAGENS DOS PROJETOS BETTONI

PERSONALIZAÇÃO

Projetos únicos e individualizados
Possibilidade de expansão

ESTABILIDADE E SEGURANÇA

Aumento de confiabilidade dos sistemas
Valorização imobiliária

FUNCIONALIDADE

Redução dos custos de energia
Redução dos custos de manutenção
Redução dos custos de despesas operacionais
Maior agilidade operacional

CONFORTO

Modernidade
Controle dos sistemas

A integração de sistemas inteligentes em edificações é imprescindível para qualquer empreendimento que exija o mais alto padrão em segurança, tecnologia e sustentabilidade.

➤ SEGMENTOS DE ATUAÇÃO

• Aeroportos • Associações • Call Centers • Complexos Arquitetônicos • Data Centers • Edifícios Comerciais • Edifícios Corporativos • Escolas • Espaços Culturais • Hospitais • Hotéis e Flats • Indústrias • Instituições Financeiras • Shopping Centers • Supermercados • Terminais Rodoviários • Templos e Igrejas

AUTOMAÇÃO



SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE PREDIAL

Supervisão e controle da operação dos equipamentos que integram o sistema de utilidades:

AR CONDICIONADO

Central de água gelada, VAV, VRF, condicionadores de ar, exaustão e ventilação.

HIDRÁULICA

Sistema de água potável, drenagem, esgoto, paisagismo, medição remota de água e gás.

ELÉTRICA

Iluminação, sistema elétrico de alimentação e distribuição, controle de demanda, geradores, nobreaks e medição remota de energia.





■ SEGURANÇA



➤ CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TV

Monitoração visual das áreas internas, externas e circulação em geral, de forma a abranger a segurança de áreas consideradas de risco e de fluxo de pessoas.



➤ CONTROLE DE ACESSO

Controle e gerenciamento de fluxo de pessoas e veículos em áreas restritas.



➤ SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

Sistema destinado à identificação de princípios de incêndio nas dependências do empreendimento para que as devidas ações de combate ao incêndio sejam feitas.



➤ PROTEÇÃO PERIMETRAL

Visa à proteção do perímetro no combate a intrusão, com a finalidade do aviso a central de segurança de uma invasão através de sensores de infravermelho, barreiras elétricas, sensores virtuais, entre outros.



➤ SISTEMA DE SONORIZAÇÃO

Sistema de transmissão sonora, através de avisos, mensagens, músicas e alarmes.



■ ÁUDIO, VÍDEO E MULTIMÍDIA



> SOM AMBIENTE

Sistema que possibilita a distribuição de áudio amplificado ao(s) ambiente(s) de uma edificação seja residencial ou corporativa.



> PROJEÇÃO DE VÍDEO

Sistema que possibilita projeção de imagens a partir de uma fonte de vídeo através do uso de um projetor e tela.



> AUDIOCONFERÊNCIA

Sistema que possibilita uma conferência/reunião onde o áudio de uma ou mais pessoas de uma sala possa ser ouvido por uma ou mais pessoas em outra sala em excelente qualidade.



> VIDEOCONFERÊNCIA

Sistema que possibilita uma conferência/reunião onde o áudio e o vídeo de uma ou mais pessoas de uma sala possa ser ouvido e assistido por uma ou mais pessoas em outra sala em excelente qualidade.



> TELEPRESENÇA

Sistema que possibilita uma experiência única, entre os participantes de uma reunião via videoconferência, utilizando-se de áudio de altíssima qualidade e vídeo em alta definição trazendo aos usuários a sensação presencial em tamanho natural dos demais participantes.



> SINALIZAÇÃO DIGITAL

Sistema que possibilita a transmissão de conteúdo digital por todo o empreendimento comercial informando: notícias, promoções, propaganda, informações institucionais e específicas de eventos.



> ELETROACÚSTICA

Através do projeto acústico de uma sala e a simulação em software, são elaborados desenhos, cálculos matemáticos, posições, quantidades, configurações e arquitetura dos equipamentos de áudio ideais para cada aplicação.



> AUTOMAÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO

Sistema que integra os equipamentos de áudio e vídeo de um ou mais ambientes possibilitando a criação de eventos com um único toque no controle remoto.



TELECOMUNICAÇÕES



> SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Projeto de infraestrutura para rede de voz, dados e imagem, transmitindo informação para diversos pontos, incluindo distribuições e encaminhamentos, localização de pontos e racks, utilizando cabos metálicos e ópticos.



> CATV - CIRCUITO ABERTO DE TV

Sistema de distribuição de conteúdos audiovisuais de televisão, rádio e de outros serviços (broadcasting).



> INTRANET / INTERNET

Rede interna / externa interligada que permite o acesso a informação e todo o tipo de transferência de dados.



> FTTx - TECNOLOGIA PON (PASSIVE OPTICAL NETWORK)

Sistema de alta velocidade e grande capacidade, o que possibilita através de uma única Fibra Óptica a distribuição de dados, voz e imagem para edifícios corporativos e condomínios residenciais.



> DATA CENTER

Sistema de concentração e distribuição de dados e voz com capacidade de processamento e armazenamento de dados em larga escala e alto desempenho.



> CALL CENTER

Sistema de dados e voz com aspecto exclusivo para grandes centrais de atendimento.

SUSTENTABILIDADE

Quer Eficiência Energética em sua edificação?

A BETTONI através de sua experiência pode auxiliar sua edificação a promover práticas sustentáveis com melhoria de conforto e produtividade reduzindo custos operacionais.



Selo AQUA (Alta Qualidade Ambiental)

Inspirado no selo francês HQE é o primeiro selo Brasileiro de Certificação Ambiental. É emitido pela Fundação Vanzolini para avaliar a gestão ambiental das obras e as especificidades técnicas e arquitetônicas.



Selo LEED (Liderança em Energia e Design para o Meio-Ambiente)

A certificação Leed é emitida pelo Conselho Norte Americano Green Building Council (GBC). Para receber esta certificação, um projeto precisa apresentar alguns pré-requisitos que dizem respeito à economia de recursos naturais, como:

1. Implantação sustentável;
2. Energia e atmosfera;
3. Consumo eficiente de água;
4. Materiais e recursos;
5. Qualidade interna do ambiente.



Selo PROCEL (Programa Nacional de Eficiência Energética em Edificações)

Sistema de certificação brasileiro desenvolvido pela ELETROBRAS/PROCEL, que tem por objetivo principal identificar as edificações que apresentem os melhores níveis de eficiência energética em uma dada categoria, motivando o mercado consumidor a adquirir e utilizar produtos mais eficientes.

■ CLIENTES



athiē | wohnrath



SÍRIO-LIBANÊS
ENSINO E PESQUISA

CAIXA



Prysmian
Group



Multiplan

Grupo
JEREISSATI

Nestlé

HOSPITAL ISRAELITA
ALBERT EINSTEIN



MÉTODO
Engenharia



HOSPITAL
SAMARITANO
SÃO PAULO

Sesc

SENAI

xp investimentos



Av. Dom Pedro II, 1316 . Bairro Jardim
Santo André . São Paulo - SP . CEP: 09080-000

Tel: +55 (11) 4433-6400

 www.bettoni.com.br

 [bettoni_automacao](https://www.instagram.com/bettoni_automacao)

 [bettoniaseg](https://www.linkedin.com/company/bettoniaseg)