



PROJETO DO CENTRO LOGÍSTICO DE GUAXINDIBA

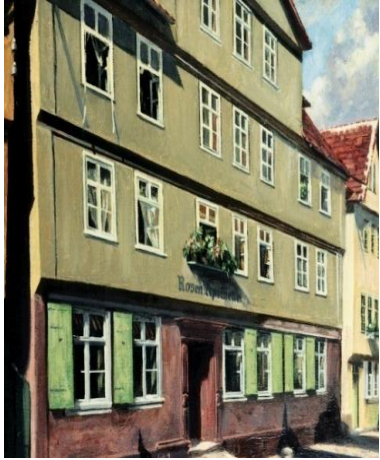
FIRJAN
Cláudio Carraro, 7 Junho 2017

B. BRAUN

NO BRASIL E NO MUNDO



1839



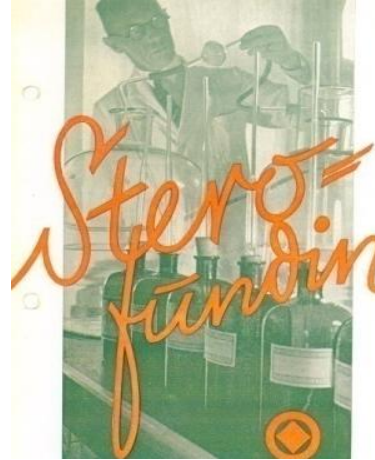
Compra da “Rosen-Apotheke”

1908



Material de sutura absorvível estéril (catgut)

1930



Sterofundin

1956

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE



Plástico infusor

1962



Braunüle

1971



B. Braun torna-se uma sociedade anônima

1997



Ecoflac Plus

2015



55.719 colaboradores pelo mundo

Inovação



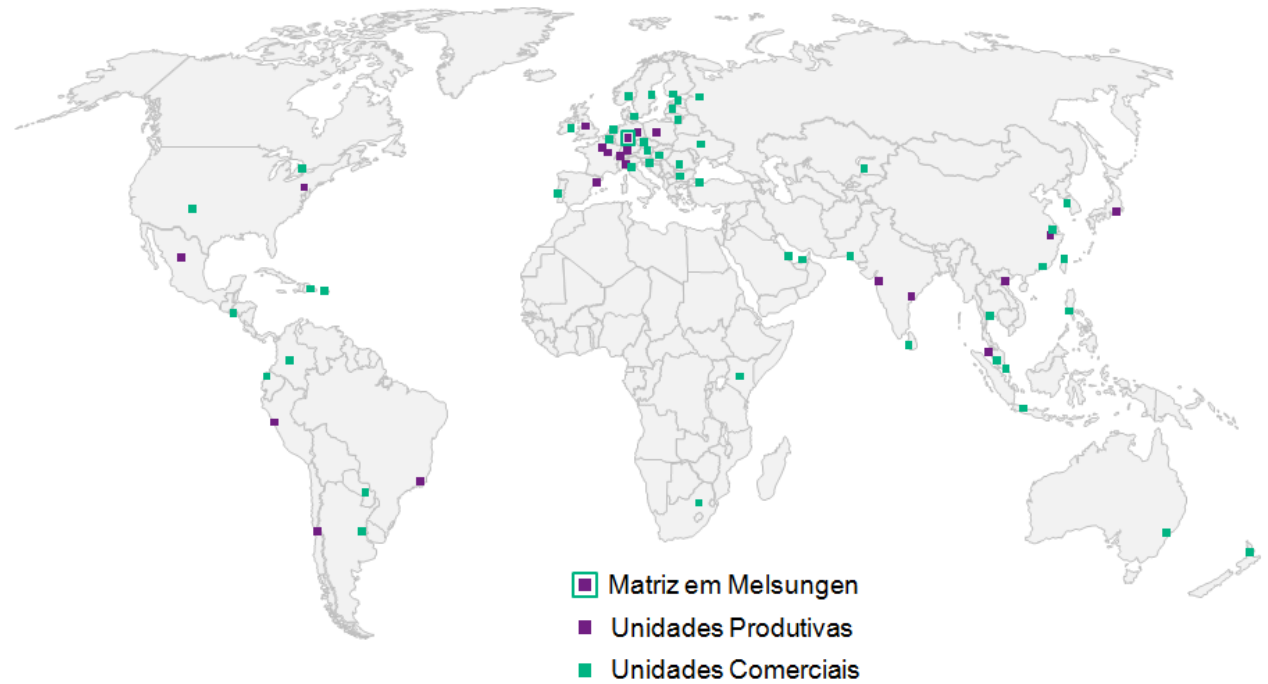
Eficiência



Sustentabilidade



Subsidiárias em 64 países



Temos competência em 18 áreas terapêuticas



Diálise Aguda



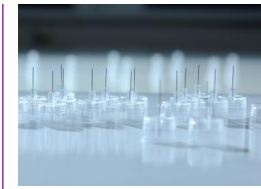
Aférese



Cirurgia
Cardiorrástica



Cirurgia da Coluna



Diabetes



Cirurgia Geral



Hemodiálise



Incontinência e
Urologia



Prevenção de
Infecções



Terapia de Infusão



Terapia Vascular -
Diagnóstico e Tratamento



Laparoscopia



Neurocirurgia



Terapia Nutricional



Ortopedia e
Tecnologia Cirúrgica



Terapia da Dor



Ostomia



Gerenciamento de
Feridas



VENDAS
567
MILHÕES DE
REAIS
(Receita Líquida 2016)

1.400

COLABORADORES



MAIS DE **30.000**
PRODUTOS NO
PORTFOLIO LOCAL

B. BRAUN BRASIL EM RESUMO



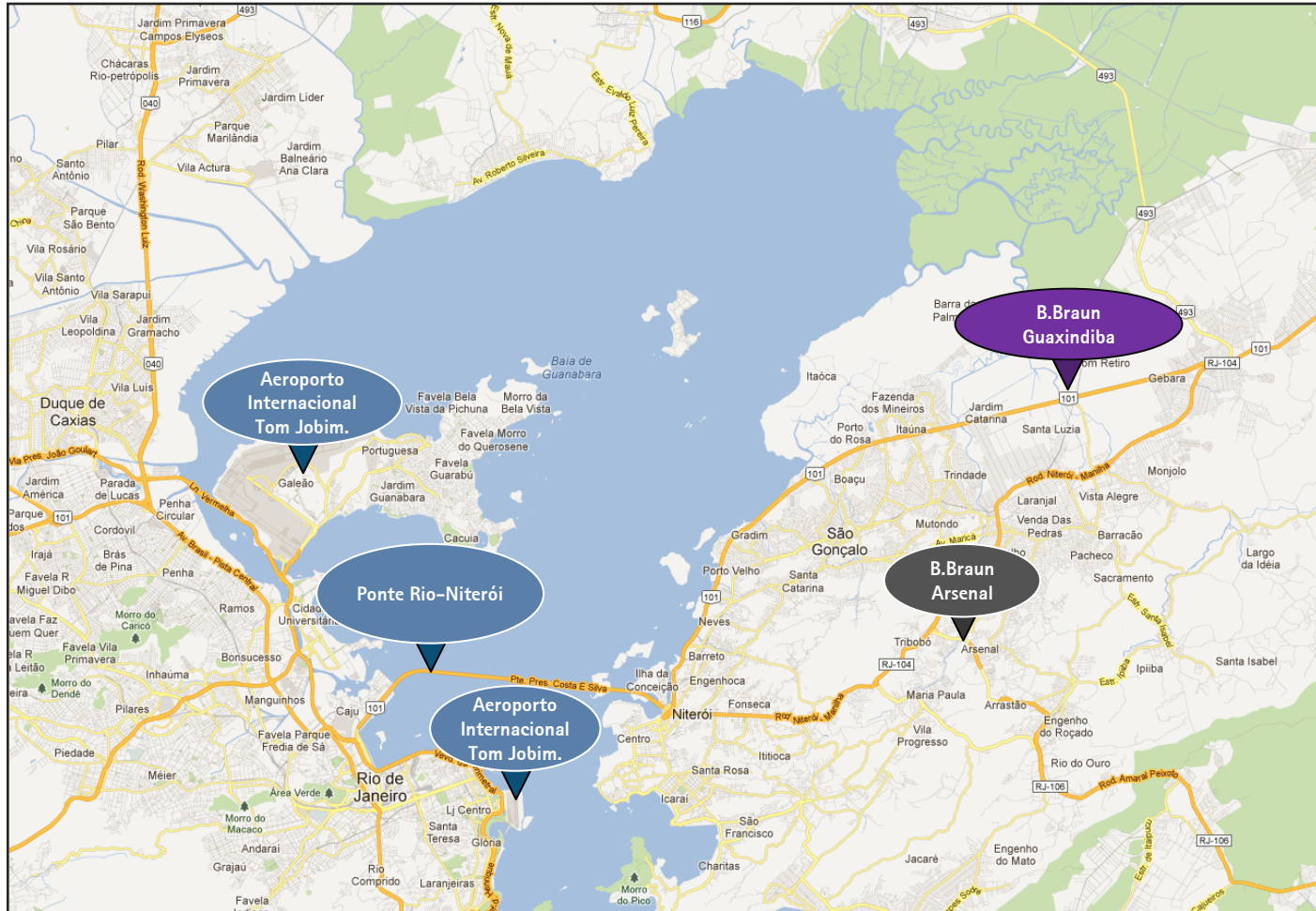
PROJETOS
CORPORATIVOS DE
RESPONSABILIDADE SOCIAL
E MEIO AMBIENTE



**3 FÁBRICAS NO SITE
DE ARSENAL** (SOLUÇÕES
PARENTERAIS, DISPOSITIVOS MÉDICOS E
EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS)
1 CENTRO LOGÍSTICO
EM GUAXINDIBA E CENTROS DE
DISTRIBUIÇÃO REGIONAIS



MAIS DE **40**
TREINAMENTOS
POR ANO PARA
PROFISSIONAIS DE SAÚDE
(SHARING EXPERTISE)



PROJETO DO CENTRO LOGÍSTICO DE GUAXINDIBA



LEED & LEAN

Guaxindiba é uma palavra de origem Tupi que significa árvore da beira do rio. Trata-se de uma espécie que foi muito comum nas áreas de mangue da Mata Atlântica.





Dimensões Avaliadas

- 
Sustainable sites (Espaço Sustentável) – Encoraja estratégias que minimizam o impacto no ecossistema durante a implantação da edificação e aborda questões fundamentais de grandes centros urbanos, como redução do uso do carro e das ilhas de calor.
- 
Water efficiency (Eficiência do uso da água) – Promove inovações para o uso racional da água, com foco na redução do consumo de água potável e alternativas de tratamento e reuso dos recursos.
- 
Energy & atmosphere (Energia e Atmosfera) – Promove eficiência energética nas edificações por meio de estratégias simples e inovadoras, como por exemplo simulações energéticas, medições, comissionamento de sistemas e utilização de equipamentos e sistemas eficientes.
- 
Materials & resources (Materiais e Recursos) - Encoraja o uso de materiais de baixo impacto ambiental (reciclados, regionais, recicláveis, de reuso, etc.) e reduz a geração de resíduos, além de promover o descarte consciente, desviando o volume de resíduos gerados dos aterros sanitários.
- 
Indoor environmental quality (Qualidade ambiental interna) – Promove a qualidade ambiental interna do ar, essencial para ambientes com alta permanência de pessoas, com foco na escolha de materiais com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis, controlabilidade de sistemas, conforto térmico e priorização de espaços com vista externa e luz natural.
- 
Innovation in design or innovation in operations (Inovação e Processos) – Incentiva a busca de conhecimento sobre Green Buildings, assim como, a criação de medidas projetuais não descritas nas categorias do LEED. Pontos de desempenho exemplar estão habilitados para esta categoria.
- 
Regional priority credits (Créditos de Prioridade Regional) – Incentiva os créditos definidos como prioridade regional para cada país, de acordo com as diferenças ambientais, sociais e econômicas existentes em cada local.. Quatro pontos estão disponíveis para esta categoria.

Projeto e gerenciamento

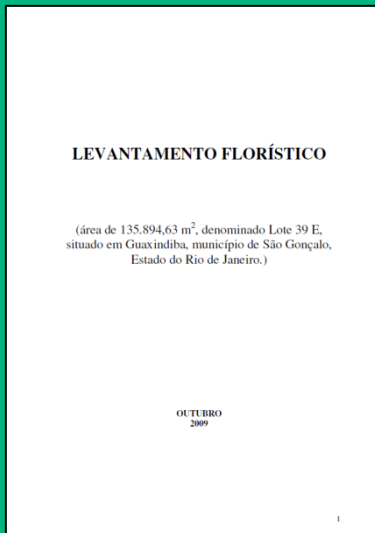
Gerenciamento				
Arquitetura	HVAC	Sistemas mecânicos	Sistemas elétricos	Estrutura
Fundações	Terraplenagem	LEED	Catering	Proteção contra incêndio
Paisagismo	Tratamento de efluentes	Simulação energética	Simulação logística	Lean



**Avaliação de
contaminação prévia do
solo**



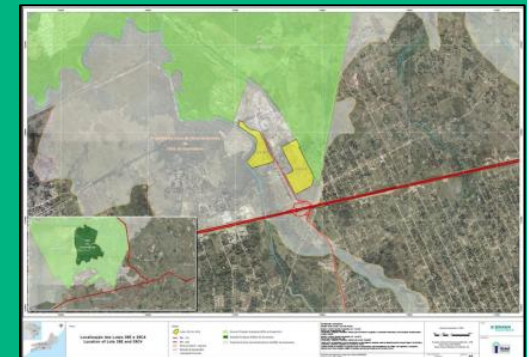
**Levantamento
topográfico**



Inventário de espécies



Sondagens



Ortocarta



Proteção de taludes



Sistema Lava-Rodas



Cobertura em lona para transporte a granel



Sistemas hidráulicos eficientes



Captação de água de chuva



2 tanques de 50m³ cada para armazenamento da água de chuva.

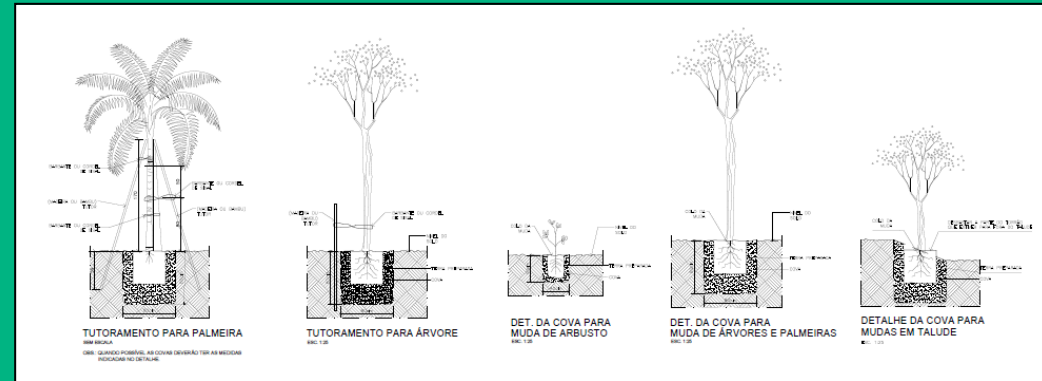
Origem dos materiais

Cerca de 71% dos materiais de construção à base de madeira foram certificados em conformidade com os critérios do FSC (Forest Stewardship Council).



Paisagismo

Utilização de espécies nativas



Reuso de materiais

32% do conteúdo total de materiais de construção foi fabricado usando materiais reciclados.



Prioridade regional

Prioridade para produtos cuja extração de matérias-primas e/ou produção se situavam em um raio de até 800 km.

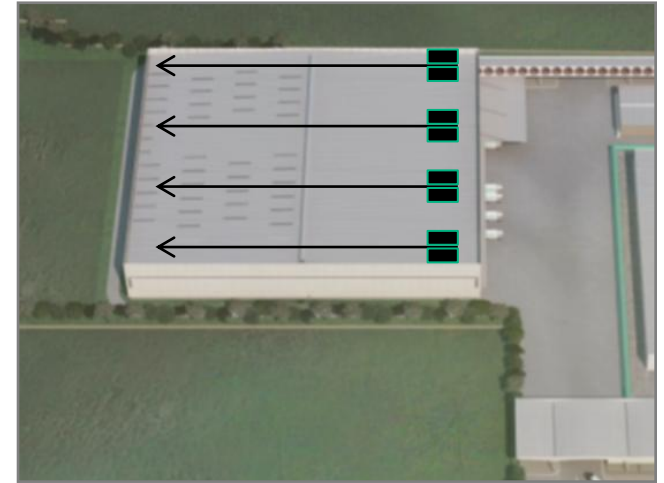
Segurança

550 operários trabalhando simultaneamente.

Nenhum acidente com afastamento

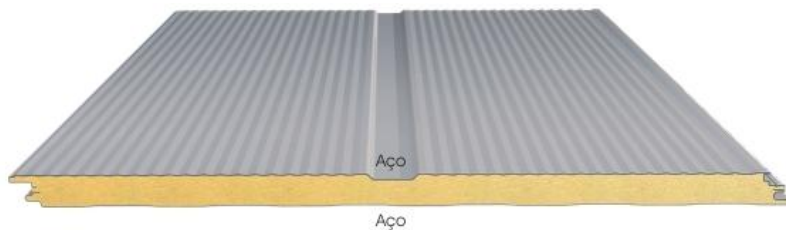
Climatização

- Insuflamento de ar na parte inferior do prédio e retorno na parte superior;
- No caso de o ar externo estar mais frio do que o ar interno, o ar externo será insuflado no ambiente sem uso dos chillers.
- Chillers de alta eficiência;

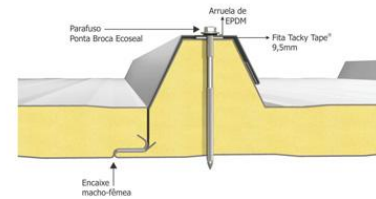
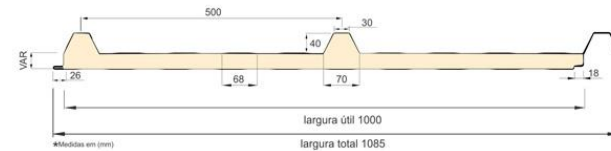
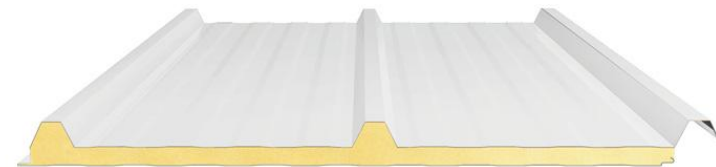
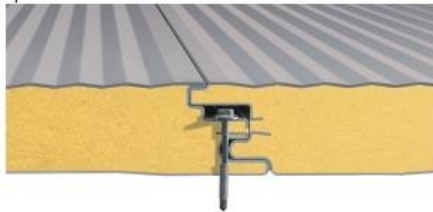


Tratamento da envoltória

Painéis metálicos tipo "sanduíche" (telha de aço + isolante) com núcleo isolante nas fachadas e telhado.



Encaixe e fixação com parafuso escondido tipo auto brocante.

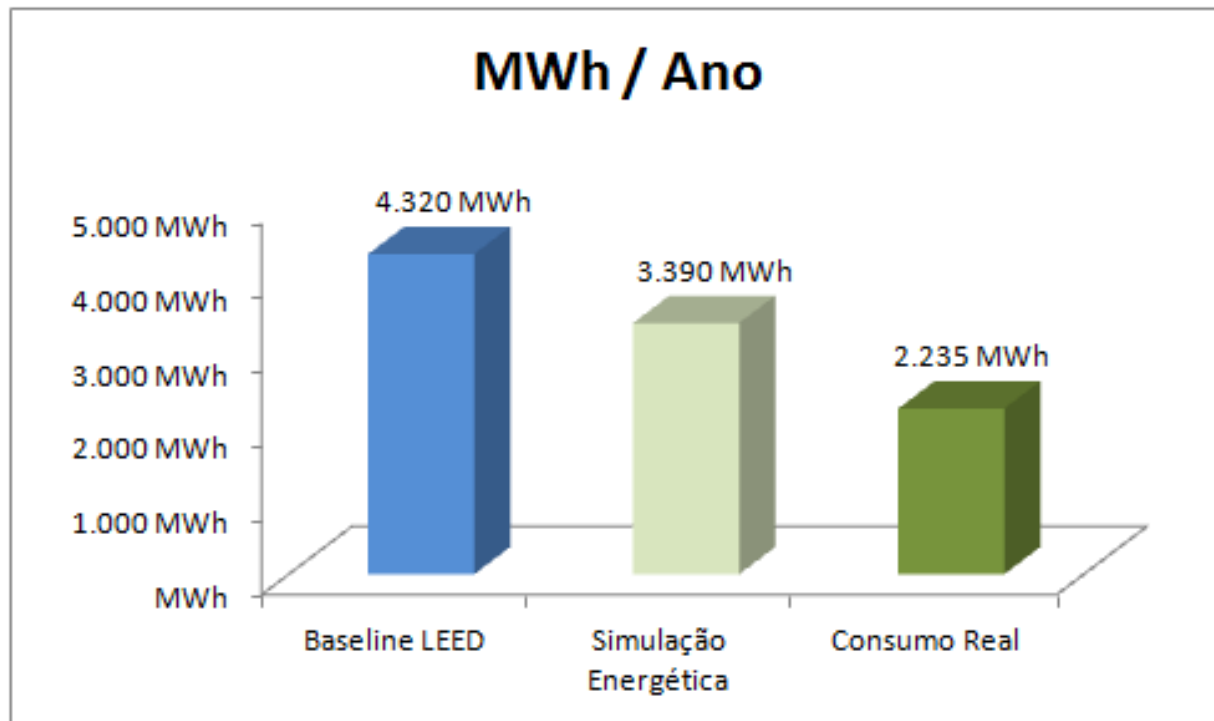


A fixação no ondo alta garante a estanqueidade.

Eficiência energética

Norma ASHRAE 90.1-2007 / Simulações energéticas computacionais

- Redução de 40% do consumo de energia em iluminação nos ambientes internos e 35% nos ambientes externos.
- Redução do consumo de energia do sistema de ar-condicionado com uso de resfriamento sequencial de água e uso de ar exterior.





CENTRO DE DISTRIBUICAO GUAXINDIBA
BBRAUN
Sao Goncalo, Brazil

HAS FULFILLED THE REQUIREMENTS OF THE FOLLOWING LEVEL OF CERTIFICATION ESTABLISHED BY THE U.S. GREEN BUILDING COUNCIL
IN THE LEED GREEN BUILDING RATING SYSTEM™ AND VERIFIED BY THE GREEN BUILDING CERTIFICATION INSTITUTE.

LEED FOR NEW CONSTRUCTION

GOLD

S. RICHARD FEDRIZZI, PRESIDENT & CEO
U.S. GREEN BUILDING COUNCIL

October 2015

MAHESH RAMANUJAM, PRESIDENT
GREEN BUILDING CERTIFICATION INSTITUTE



AÇÃO AMBIENTAL
2016

PRÊMIO FIRJAN DE AÇÃO AMBIENTAL

REPENSAR PRODUÇÃO,
DESCARTE
E CONSUMO.

O Sistema FIRJAN parabeniza a **Laboratórios B. Braun S.A.** pelo 1º lugar na categoria **Gestão de GEEs e Eficiência Energética do Prêmio FIRJAN de Ação Ambiental 2016** com o projeto **Centro Logístico B. Braun em Guaxindiba**, em 1º de junho de 2016.

GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE

Sistema
FIRJAN



INFORMA, FORMA, TRANSFORMA.

Fotos