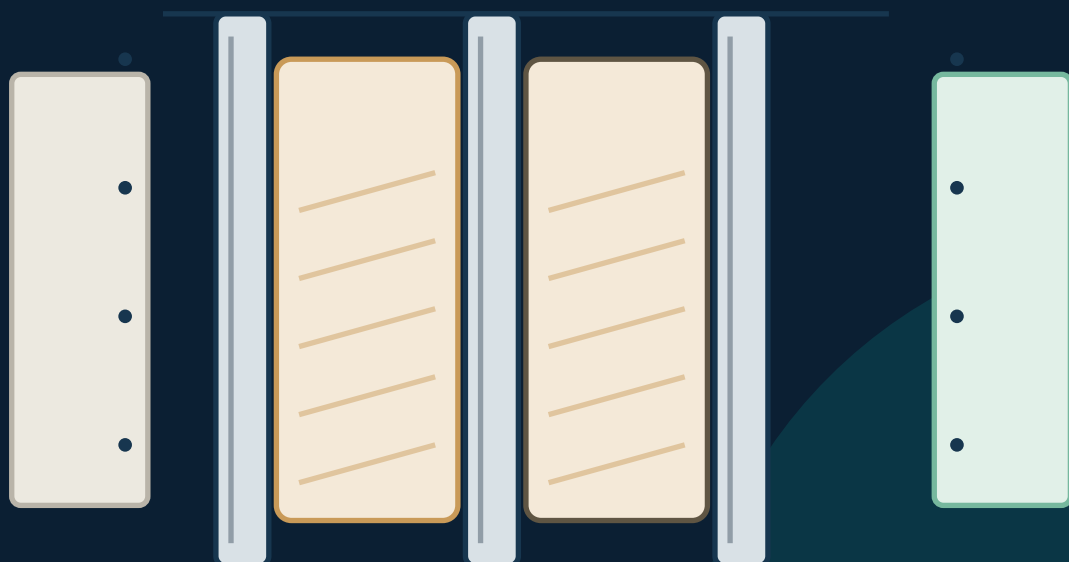


CURSO GRATUITO

Fundamentos do drywall

Entenda o sistema antes de calcular



MÓDULO 1

DO ZERO À PRIMEIRA PAREDE

 VISÃO DO MÓDULO

O que você vai aprender

Uma leitura curta para reconhecer as peças e tomar decisões iniciais com segurança.

01**Entender o sistema**

Visualizar a parede como um conjunto de componentes, não como uma placa isolada.

02**Reconhecer cada peça**

Distinguir chapas, guias, montantes, parafusos, fita, massa e isolamento.

03**Escolher ST ou RU**

Relacionar o tipo de chapa ao ambiente seco ou sujeito à umidade.

04**Evitar erros básicos**

Identificar improvisos que prejudicam acabamento, durabilidade e desempenho.

05**Praticar o cálculo**

Montar um cenário real e conferir a lista na Calculadora RCO Living.

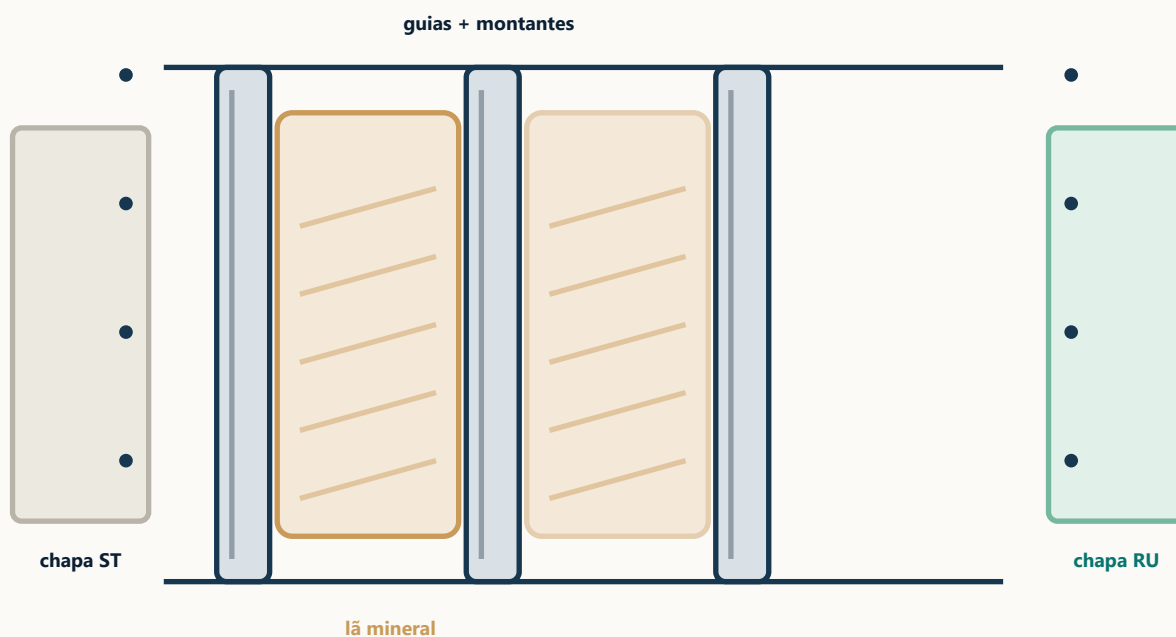
REGRA DE OURO

O desempenho vem do sistema completo: configuração, materiais compatíveis, montagem correta e detalhes previstos no projeto.

CONCEITO CENTRAL

Drywall é um sistema

Em uma parede interna típica, perfis de aço galvanizado formam a estrutura. Chapas de gesso fecham as faces. No interior podem passar instalações e entrar materiais isolantes. Parafusos unem as peças; fita e massa tratam as juntas para receber o acabamento.

**Leve**

Menor carga e menos entulho que sistemas convencionais, quando corretamente especificado.

Planejável

Espessura, número de chapas, perfis e isolamento variam conforme o desempenho desejado.

Não estrutural

A divisória comum fecha e separa ambientes; não substitui um elemento estrutural do edifício.

 MAPA DA PAREDE

7 componentes, 1 conjunto

1 Chapas

Fecham as faces e recebem o acabamento. O tipo depende do ambiente e do desempenho.

2 Guias

Perfis horizontais fixados no piso e no teto; orientam o traçado da parede.

3 Montantes

Perfis verticais encaixados nas guias; recebem as chapas e organizam o vão interno.

4 Parafusos

Fixam chapa em perfil ou unem peças metálicas. Tipo e comprimento devem ser compatíveis.

5 Fita

A fita de papel microperfurado reforça as juntas entre chapas.

6 Massa de juntas

Integra fita, juntas e cabeças dos parafusos; não é massa corrida comum nem gesso.

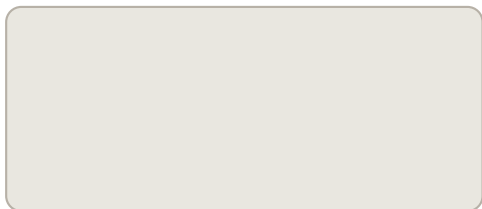
7 Isolamento

Lã mineral ou solução especificada ocupa o vão e pode elevar o desempenho termoacústico.

 ESCOLHA CONSCIENTE

Seco ou sujeito à umidade?

A cor ajuda a reconhecer o produto, mas a decisão deve considerar o ambiente, o sistema homologado e a orientação do fabricante.

ST

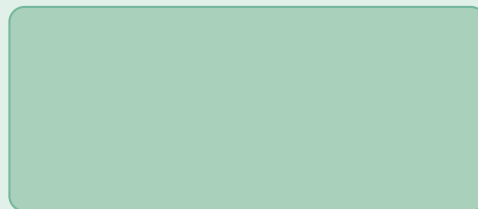
Standard

ÁREAS INTERNAS SECAS

Salas, dormitórios, escritórios e outros ambientes sem exposição prevista à umidade.

IDEIA-CHAVE

Uso geral não significa uso universal.

RU

Resistente à umidade

UMIDADE INTERMITENTE

Banheiros, cozinhas, lavabos e lavanderias, conforme projeto e recomendação do fabricante.

IDEIA-CHAVE

RU reduz absorção; não é à prova d'água.

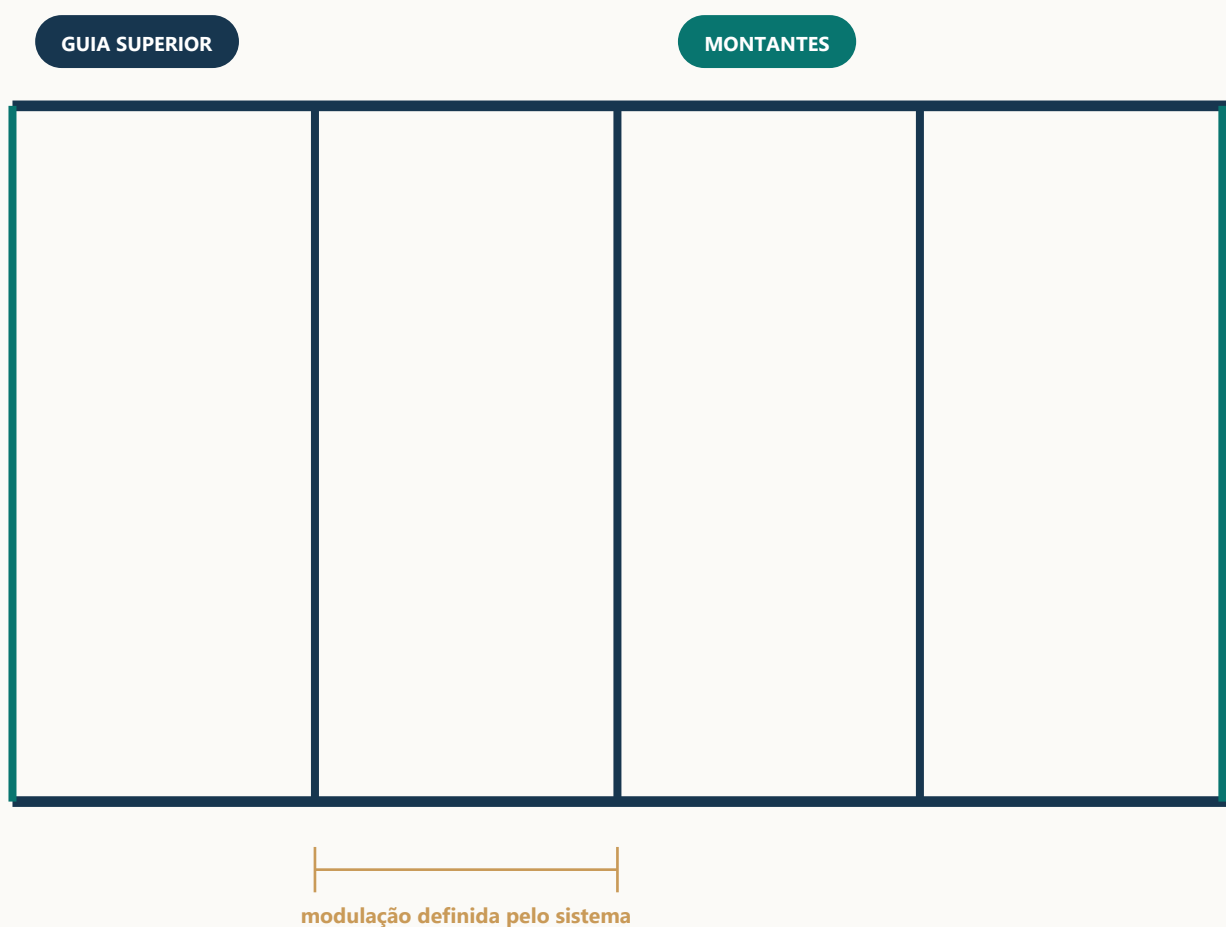
ATENÇÃO EM ÁREAS MOLHÁVEIS

Chapa RU não substitui impermeabilização. Box, rodapés, encontros, passagens e revestimentos exigem detalhes compatíveis com o projeto e as orientações do sistema. Para exterior, exposição contínua à água ou condições especiais, use solução especificamente indicada.

Neste módulo o foco é ST e RU. Chapas RF e de alto desempenho serão tratadas em módulos posteriores.

O ESQUELETO

Guias orientam. Montantes sustentam.



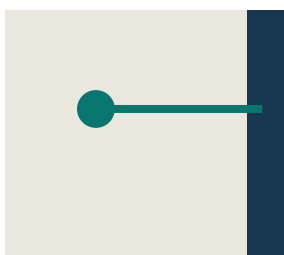
Alinhamento	Modulação	Compatibilidade
Guia superior e inferior precisam estar alinhadas para evitar uma parede fora de prumo.	Espaçamentos de 400 ou 600 mm são usuais, mas a configuração depende da altura, carga, revestimento e sistema.	Larguras como 48, 70 e 90 mm são comuns. Não misture perfis ou espessuras sem verificar o sistema.

DETALHES QUE APARECEM

O acabamento começa por dentro

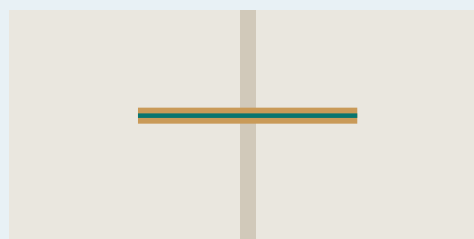
Uma parede pode estar alinhada e ainda assim fissurar ou marcar. A qualidade depende da fixação correta e do tratamento compatível das juntas.

Parafuso: na medida



A cabeça fica ligeiramente abaixo da superfície, sem romper o cartão. O tipo de parafuso muda conforme a união e a espessura atravessada.

Junta: conjunto certo



A sequência é massa própria + fita de papel microperfurado + recobrimento, respeitando secagem e acabamento.

NÃO IMPROVISE

Gesso comum e massa corrida não substituem a massa específica para juntas. A Associação Brasileira do Drywall e os manuais de fabricante destacam esse cuidado para evitar patologias.



Fita centralizada e sem bolhas



Cabeças dos parafusos recobertas



Cada demão seca antes da seguinte

 O QUE FICA ESCONDIDO

Isolamento e instalações



Isolamento

Lãs isolantes instaladas no vão podem melhorar o desempenho térmico e acústico. O resultado depende da configuração completa da parede, não apenas da presença da lã.

BOA PRÁTICA

Preencher o vão sem esmagar, recortar demais ou deixar falhas.



Instalações

Elétrica, dados e tubulações podem passar pela cavidade. A rota deve ser prevista antes do fechamento, usando passagens e proteções compatíveis com os perfis.

BOA PRÁTICA

Mapear pontos, reforços, caixas e interferências no projeto.

Três decisões antes de fechar a segunda face

1

Onde haverá TV, armário, bancada ou carga suspensa?

2

Onde passarão elétrica, hidráulica, dados e climatização?

3

Qual desempenho acústico, térmico ou ao fogo o projeto exige?

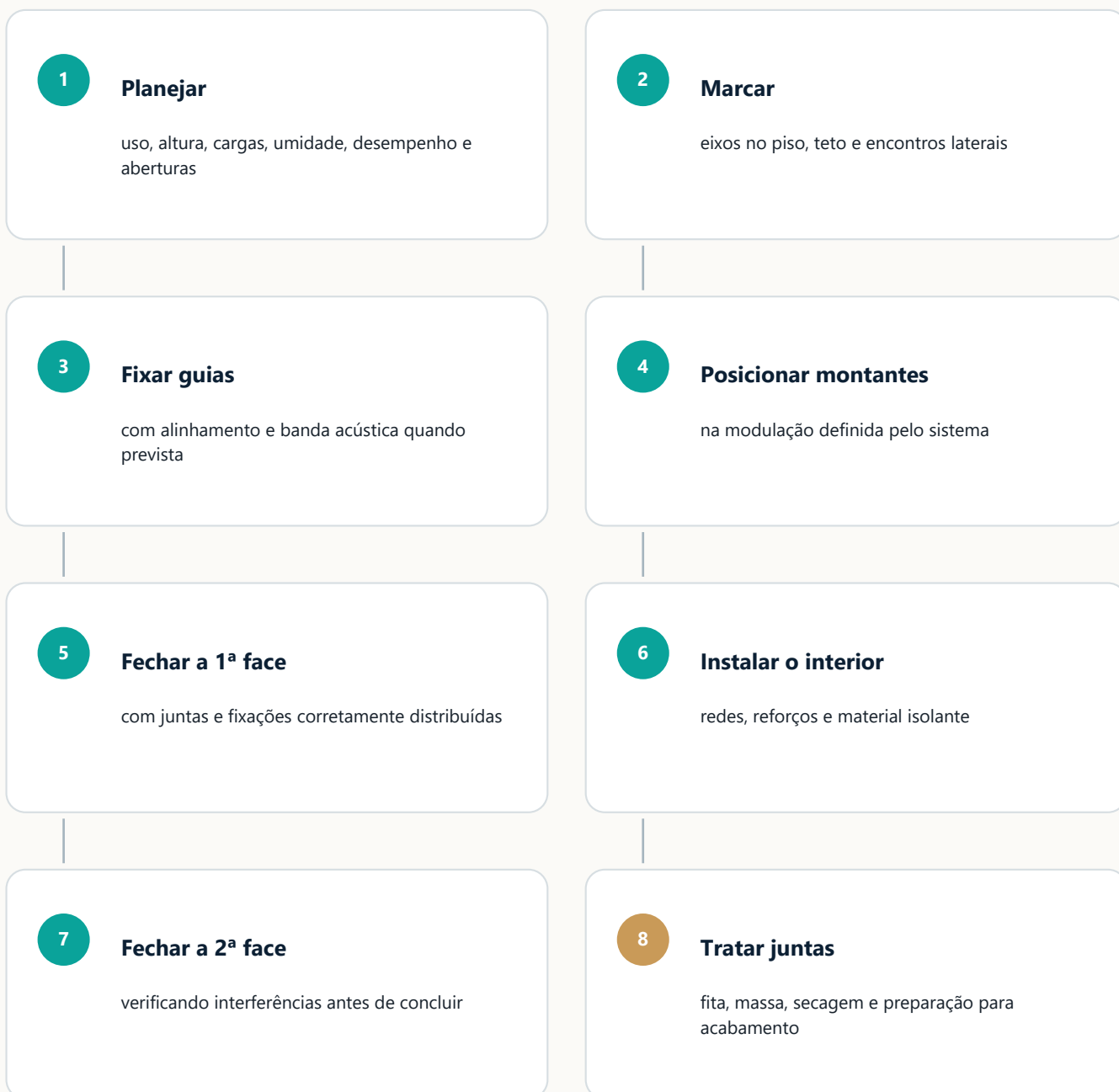
ERRO CARO

Descobrir depois do fechamento que faltou reforço ou passagem para uma instalação.

 VISÃO DE PROCESSO

Da marcação ao acabamento

Esta sequência organiza o raciocínio. A montagem real deve seguir projeto, norma vigente e manual do sistema escolhido.

**PONTO DE CONTROLE**

Antes de fechar, fotografe instalações e reforços para referência futura.

 FAÇA CERTO DE PRIMEIRA

Boas práticas x erros comuns

BOA PRÁTICA

Escolher a chapa pelo ambiente e pelo sistema.



Alinhar guias e conferir prumo antes do fechamento.



Planejar reforços, cargas e instalações.



Usar fita e massa próprias para juntas.



Respeitar modulação e fixadores especificados.



Tratar RU como parte de uma solução para umidade.

ERRO COMUM

Usar ST em área sujeita à umidade por economia.



Corrigir desalinhamento apenas com massa no final.



Abrir a parede pronta por falta de previsão.



Substituir por gesso ou massa corrida comum.



Decidir espaçamento e parafuso apenas por hábito.



Achar que a placa verde dispensa impermeabilização.

LEMBRE

Material correto não compensa projeto ausente ou montagem incompatível.

 CHEQUE SEU ENTENDIMENTO

Qual chapa você escolheria?

Leia cada situação e marque ST ou RU. Depois confira o raciocínio, não apenas a resposta.

A**Divisória entre dois dormitórios secos****ST**

Ambiente interno seco, sem exposição prevista à umidade.

B**Face voltada para uma lavanderia****RU**

Há umidade intermitente; o detalhe completo ainda deve considerar impermeabilização quando aplicável.

C**Parede com sala de um lado e banheiro do outro****ST + RU**

Cada face responde ao ambiente que atende: ST para a sala e RU para o lado sujeito à umidade.

BÔNUS

Em todos os cenários: identifique cargas, instalações e necessidade de isolamento antes de fechar.

 AGORA É COM VOCÊ

Leve o cenário à calculadora

O objetivo não é decorar coeficientes. É aprender a descrever corretamente a parede para que a lista de materiais faça sentido.

CENÁRIO

4,00 x 2,60 m

Parede interna com duas faces e uma porta de 0,80 x 2,10 m.

Considerar isolamento interno.

CONFIGURAÇÃO

FACE A | ST

FACE B | RU

Sala seca | Lavanderia

Passo a passo

1

Abra a Calculadora de Materiais Drywall RCO Living.

2

Informe comprimento, altura e a abertura da porta.

3

Selecione duas faces: ST para a sala e RU para a lavanderia.

4

Ative o isolamento e mantenha as demais opções coerentes com o projeto.

5

Gere a lista e anote placas, guias, montantes, parafusos, fita, massa e isolante.

MINHA CONFERÊNCIA

Chapas	_____	Guias	_____	Montantes	_____	Parafusos	_____
Fita	_____	Massa	_____	Isolante	_____		

A calculadora apoia o levantamento. A compra e a execução devem considerar projeto, perdas, embalagens e condições reais da obra.

MÓDULO CONCLUÍDO

Você já enxerga a parede por dentro.

Esse é o primeiro passo para medir, especificar e calcular melhor.

- Drywall é um sistema, não apenas uma chapa.
- ST atende áreas internas secas; RU responde à umidade intermitente.
- Guias e montantes formam a estrutura da parede.
- Parafusos, fita e massa próprios protegem a qualidade do acabamento.
- Isolamento, instalações e reforços precisam ser previstos antes do fechamento.

PRÓXIMO MÓDULO

Como medir uma parede de drywall

Área, aberturas, modulação e margem de compra.

 BASE TÉCNICA

Referências consultadas

Conteúdo autoral resumido em linguagem introdutória. Consulta realizada em outubro de 2026. Sempre confirme a edição vigente das normas e os manuais do fabricante escolhido.

1

Associação Brasileira do Drywall

Tudo o que você precisa saber sobre drywall; componentes; acabamento; fixações; lãs isolantes.

drywall.org.br/

2

Knauf Brasil

Manual de Instalação; Chapa Standard; Chapa RU; perfis; fita de papel; massa para juntas.

knauf.com/pt-BR/tools/download-center

3

Placo / Saint-Gobain

Manual Básico de Instalação; Parede Simples; tipos de chapas; áreas úmidas.

www.placo.com.br/documentos/catalogos/manual-basico-de-instalacao-placo.pdf

4

ABNT Catálogo

ABNT NBR 15758 - sistemas drywall, com edição consolidada em 2025; ABNT NBR 14715 - chapas; ABNT NBR 15217 - perfis de aço.

www.abntcatalogo.com.br/

USO RESPONSÁVEL

Material educacional introdutório. Não substitui projeto, memorial de desempenho, detalhamento executivo, normas vigentes, recomendações de fabricante nem responsabilidade técnica quando exigida.