



# SISTEMA CONSTRUTIVO TECVERDE

Arq. Stael Xavier



nossa  
missão

Tornar o setor da construção  
civil mais industrializado e  
sustentável.



# QUEM SOMOS

## Nossa missão:

Tornar o setor da construção civil mais industrializado e sustentável.



# Sistema Construtivo Tecverde



## PAINEL TECVERDE

A estrutura é feita com madeira de florestas plantadas, protegida contra fungos e insetos através de tratamento em usina de autoclave.

O OSB é uma placa estrutural de maneira engenheirada com proteção anticupim utilizada para auxiliar no travamento da estrutura do painel.

Legenda:

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>1</b> Madeira Estrutural Tratada | <b>4</b> Placa Cimentícia |
| <b>2</b> Chapa Estrutural OSB       | <b>5</b> Placa de Gesso   |
| <b>3</b> Membrana Hidrífuga         | <b>6</b> Acabamento       |

# SISTEMA CONSTRUTIVO TECVERDE

## Produção Industrializada



Processo fabril não está sujeito às condições climáticas.



Fábrica opera com capacidade de 3.000 casas/ano, meta de dobrar em 2017.

**DATec**

Homologado no Ministério das Cidades (DATec 020).

**NBR**  
®  
**SiNAT**

Atende integralmente a NBR 15575 e SiNAT 005.



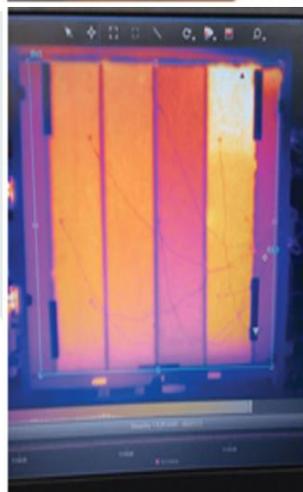
Financiável em qualquer banco.



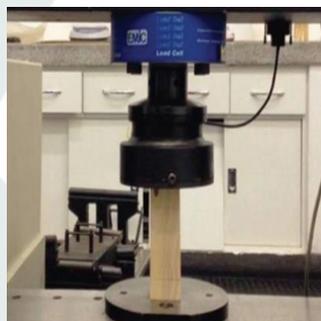
Link para vídeo: [https://www.youtube.com/watch?v=ujlhVP\\_dCow&t=6s](https://www.youtube.com/watch?v=ujlhVP_dCow&t=6s)

# NBR 15575 E DIRETRIZ SINAT 005

## RESISTÊNCIA AO FOGO



## COMPRESSÃO



## PEÇAS SUSPENSAS

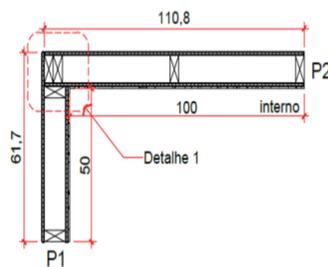


Falha observada no painel com **2,6 kN**



Rompimento com **0,9 kN**

## REAÇÃO AO FOGO (SBI)



## CHOQUE TÉRMICO





**TECVERDE**

Construções eficientes

- PORTFOLIO -



CASA PERSONALIZADA  
Vinhedo - SP









## RESIDENCIAL CASTELO DE SÃO JORGE

Dourados, MS •  
213 unidades fase 1 e 230 fase 2 de 42,8m<sup>2</sup> •





CANADÁ

Sail Condominiums, UBC



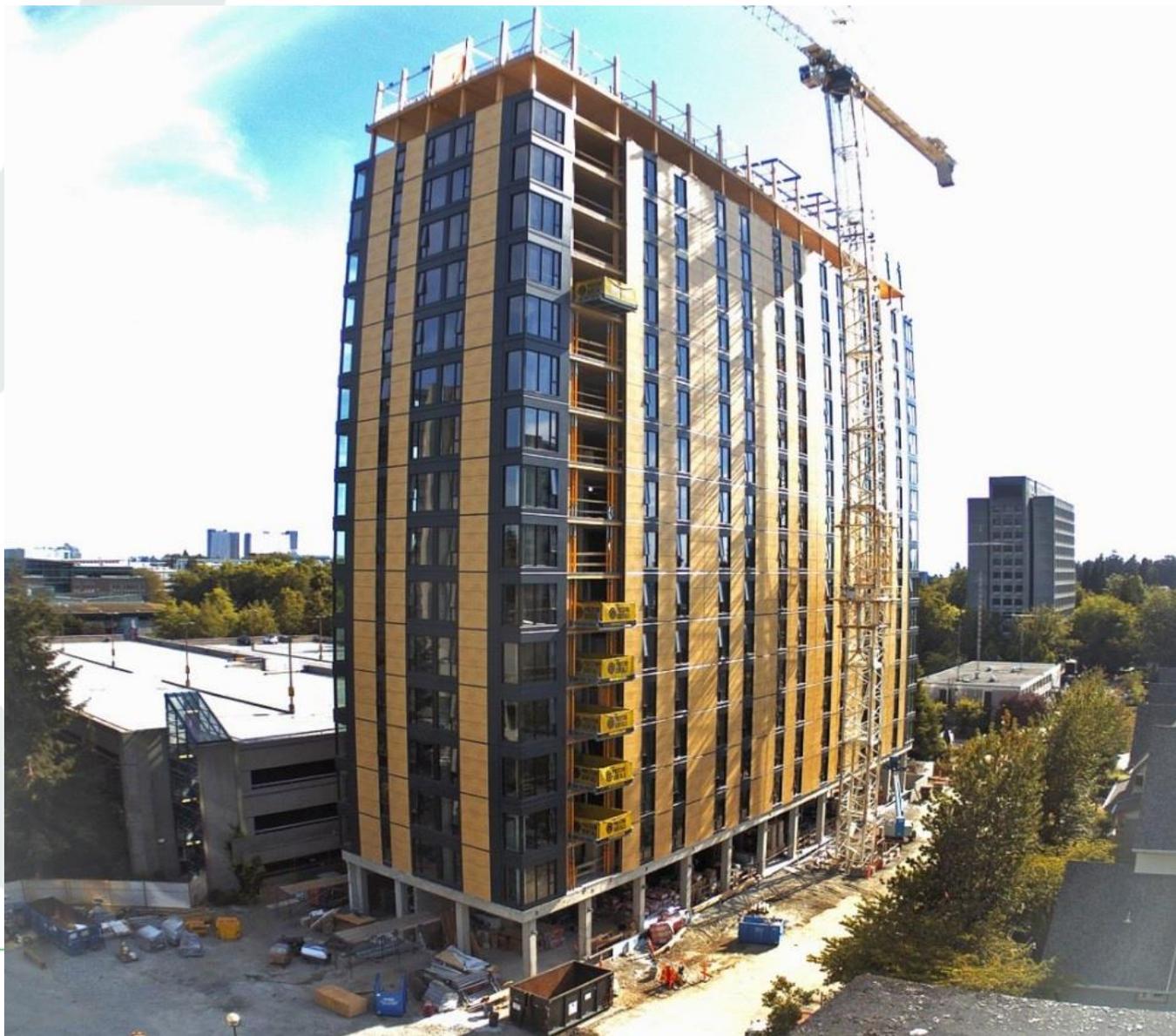
# ALEMANHA

## Edifício IZM, Hermann Kaufmann



# CANADÁ - VANCOUVER

## Edifício Brock Commons, 18 andares, 53 metros



# SUIÇA

## Tamedia Office Building / Shigeru Ban



# RESULTADOS TECVERDE

---

- ✓ Atende integralmente a **NBR15575**
- ✓ **PBQP-H - Nível A**
- ✓ Sinat 005 – **DATEc 20B**
- ✓ Redução de **6x** a quantidade de mão-de-obra no canteiro
- ✓ **4x** mais produtividade em relação a alvenaria convencional.
- ✓ **TIR dobrada** em empreendimentos Tecverde.
- ✓ Alta **redução de custo** e prazo das obras atendidas.
- ✓ **Redução do risco** de obra e aumento do retorno do investimento.
- ✓ Redução de **metade dos custos** de canteiro, ou seja, alta redução de custos indiretos.
- ✓ **85% menos resíduos** de obra e **80% menos emissões** de CO<sub>2</sub>



Link para vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=9AH7Q6qFL2k&t=7s>



**TECVERDE**  
Construções eficientes

**Arq. Stael Xavier**  
[sxavier@Tecverde.com.br](mailto:sxavier@Tecverde.com.br)

**Representante TECVERDE – Região Sul**  
**Arq. Everton Eltz**  
[evereltz@terra.com.br](mailto:evereltz@terra.com.br)