



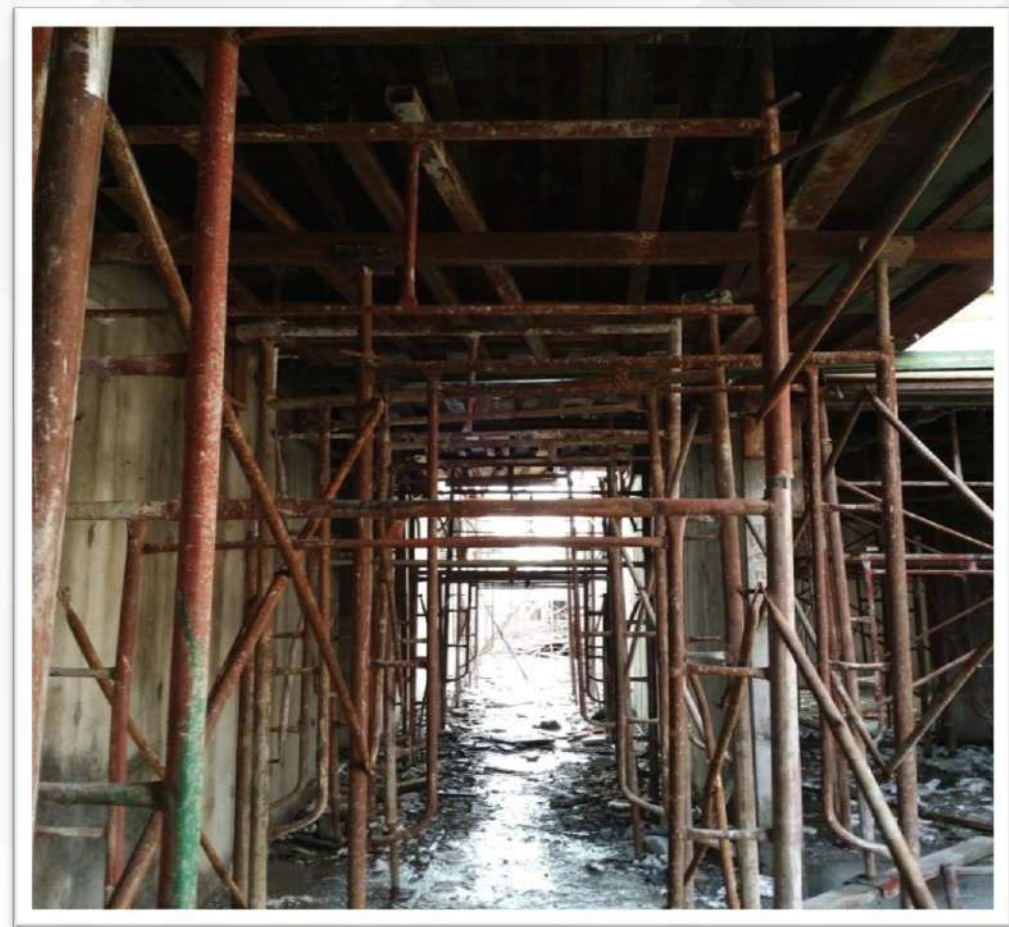
格林

GREEN FORMWORK

**Simplesmente o Melhor Cimbraimento
no Brasil e no Mundo.**

E-Book sistema Green Formwork

O escoramento da sua obra ainda é assim?



Sistemas convencionais de escoramento

- Os sistemas convencionais de escoramento utilizam **grandes volumes de madeira** nas obras, exigindo **muita mão-de-obra** e **reduzindo a eficiência** do projeto.



Transforme esse cenário...



Neste cenário!



Conheça uma **solução inovadora** para:

✓ **Reduzir tempo de execução.**



✓ **Economizar mão-de-obra.**



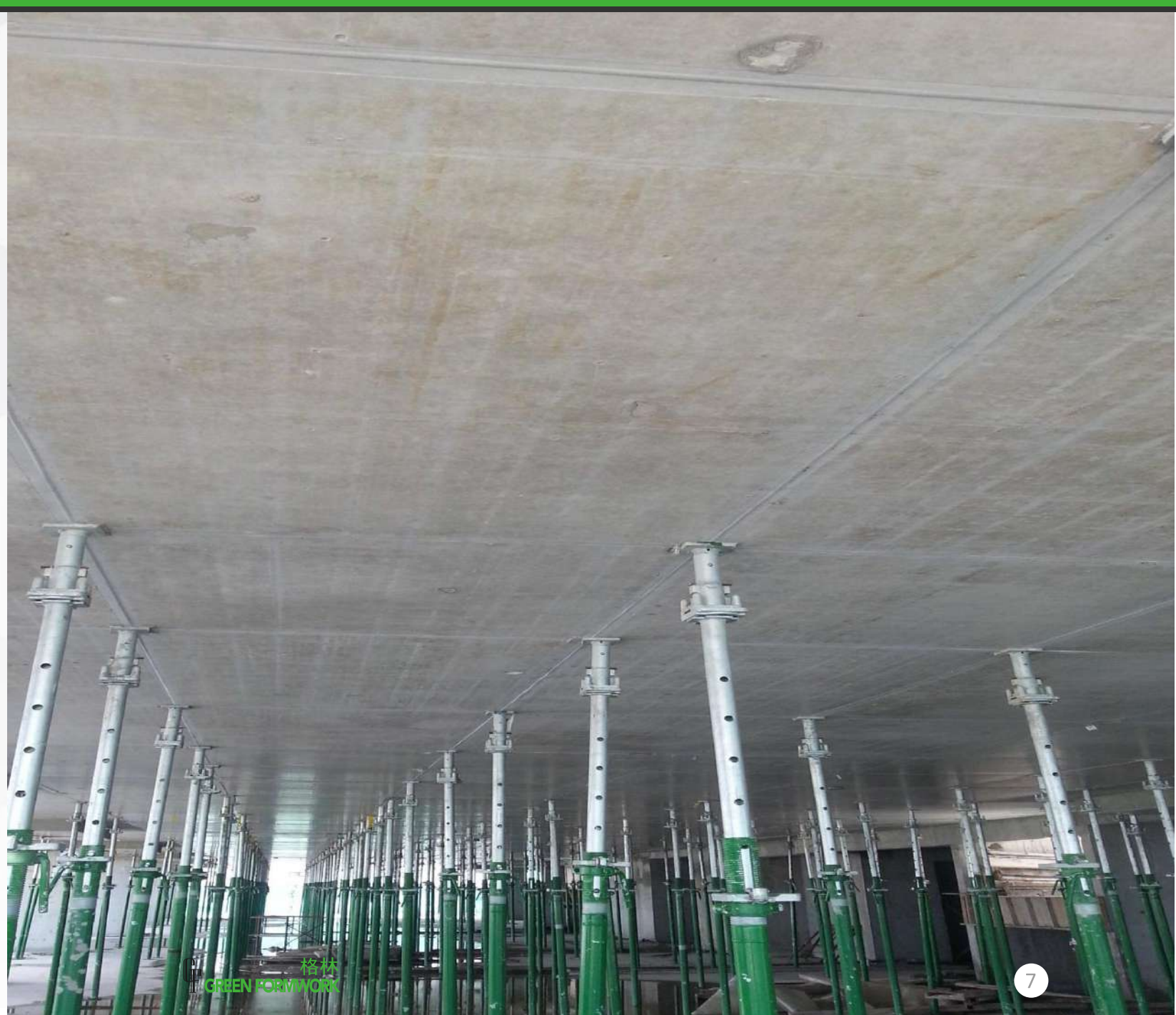
✓ **Poupar recursos financeiros.**



✓ **Melhorar o acabamento da obra.**



Sistema Green Formwork



A GreenFormWork

- Criada em 2023, a **GreenFormWork do Brasil** junta a *expertise* de seus sócios fundadores para oferecer várias soluções e **preparar o seu negócio para o sucesso**:
 - Consultoria
 - *Trading*
 - Representação comercial
 - *Franchising*
- Atua em âmbito nacional.

Representação comercial

- A **Green Form Work do Brasil** homologada do **exclusivo** sistema de cimbramento ***Green Formwork***, trazido para o Brasil pela **FL Trade Import e Export LTDA** e desenvolvido por um dos maiores fabricantes de produtos para construção civil da China, com 30 anos de atuação no mercado global e o maior exportador do país em seu ramo de negócio.

11 localidades pelo mundo

- **Certificada ISO 9001**, o fabricante possui escritórios ou distribuidores em **onze diferentes localidades ao redor do mundo.**

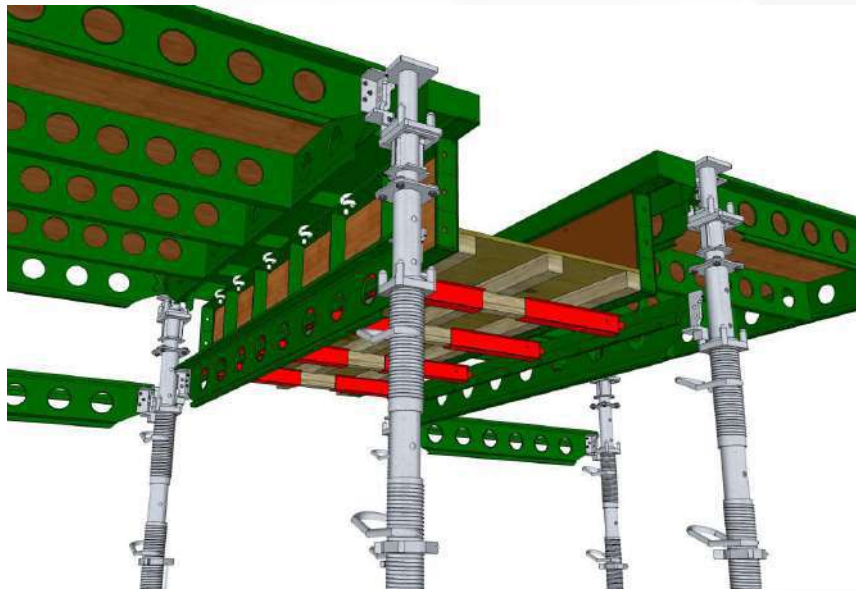


Fábrica (China): padrão ISO 9001

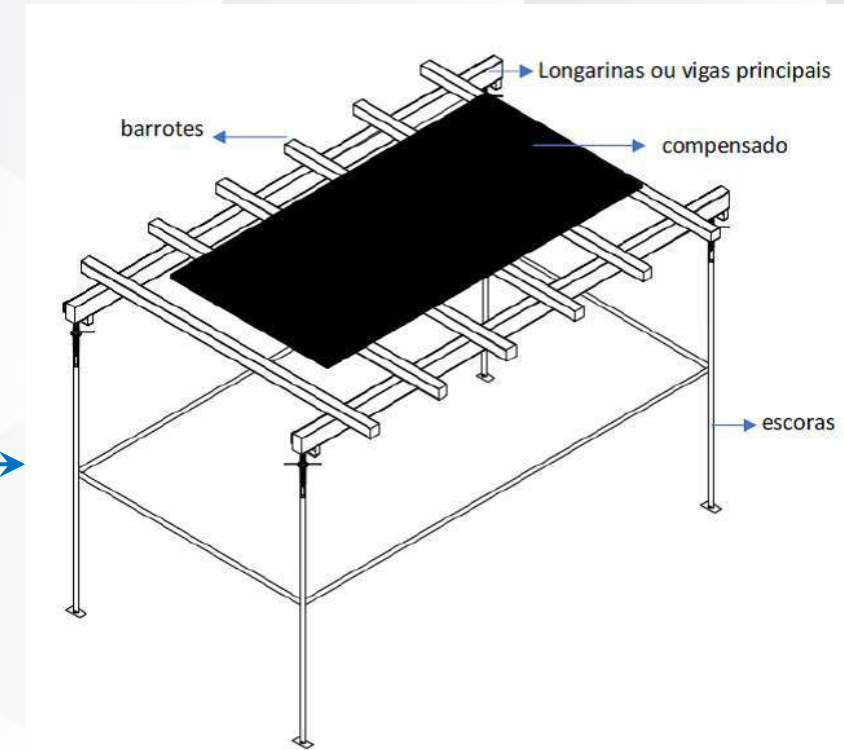


O sistema de cimbramento

- O cimbramento é a estrutura que inclui todos os sistemas estruturais provisórios, incluindo elementos verticais (escoras) e horizontais (vigas e fôrmas para laje).

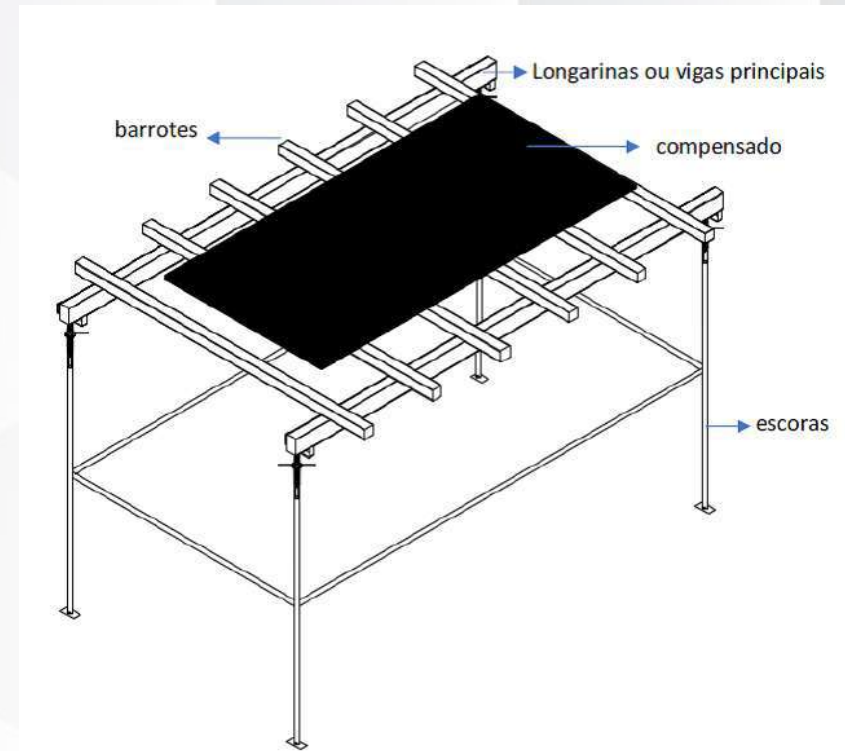


As soluções atuais de cimbramento



As soluções atuais de cimbramento

- Nos sistemas de cimbramento disponíveis no mercado **as fôrmas, sejam elas lisas ou cubetas, não fazem parte do conjunto** e são colocadas separadamente depois de montada a estrutura de suporte.
- Exige-se **longo tempo na montagem das longarinas e barrotes e também no processo de desforma, pois cada barrote tem que ser desrosqueado unitariamente.**



Inovação: Sistema *Green Formwork*

- ✓ **Confiável.**
- ✓ **Ágil.**
- ✓ **Reutilizável até 50x¹.**

¹Manter em boas condições de conservação e seguir as especificações do fabricante.



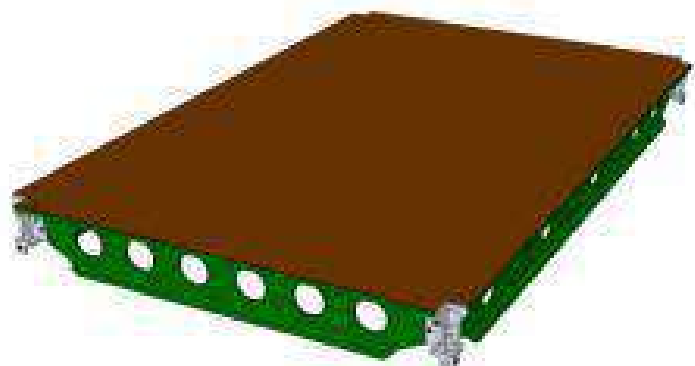
Caso o vídeo não abra, [CLIQUE AQUI](#)

Inovação: Sistema *Green Formwork*

- Sistema avançado de cimbramento em que o suporte e as fôrmas fazem parte de um único conjunto. Na desforma, a placa é retirada rapidamente e de uma única vez, pois não existem longarinas e barrotes.
- Mecanismo estrutural de uma mesa de quatro pernas usando estilo de quebra-cabeça e instalação sequencial.
- Sistema simples que utiliza apenas 3 tipos de peças que se encaixam de maneira única.



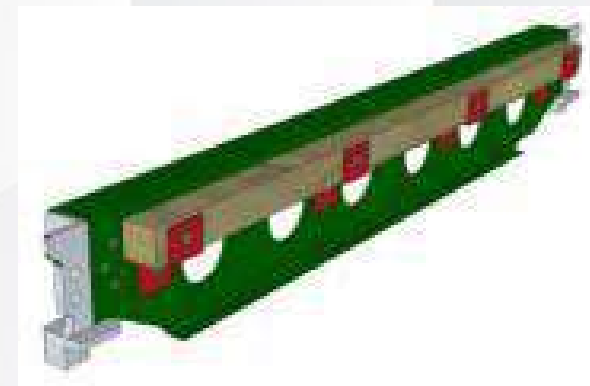
Apenas três peças principais



Painel



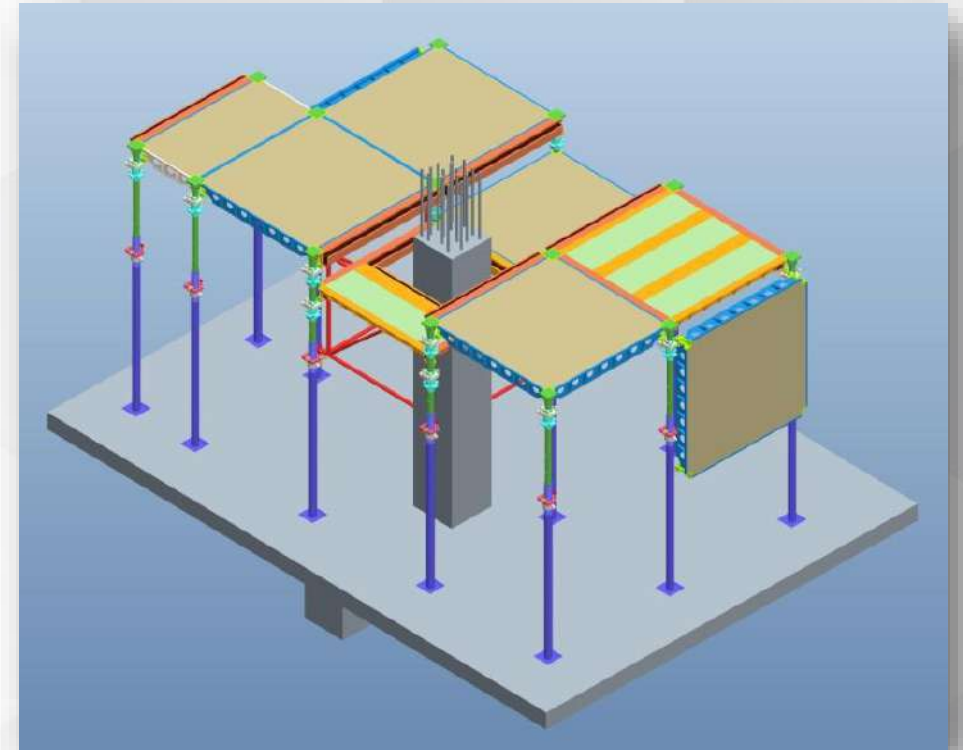
Suporte em
aço B35



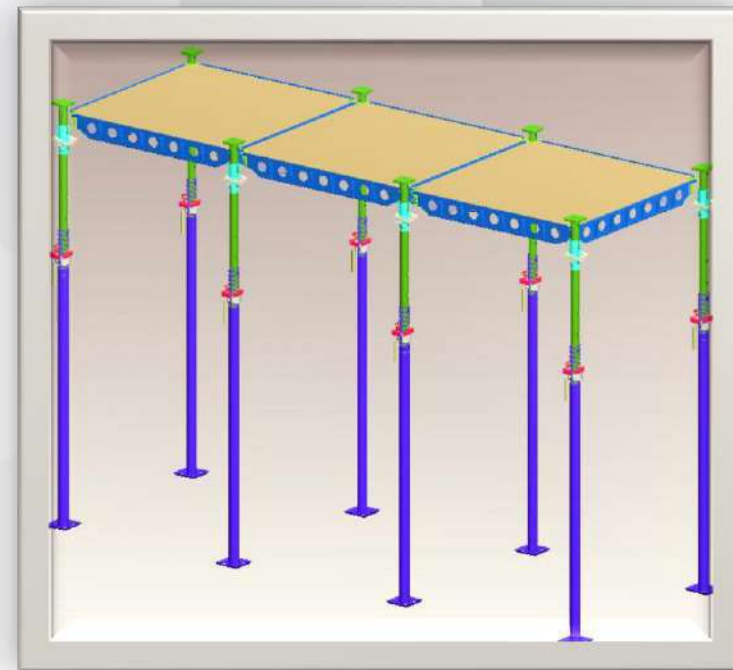
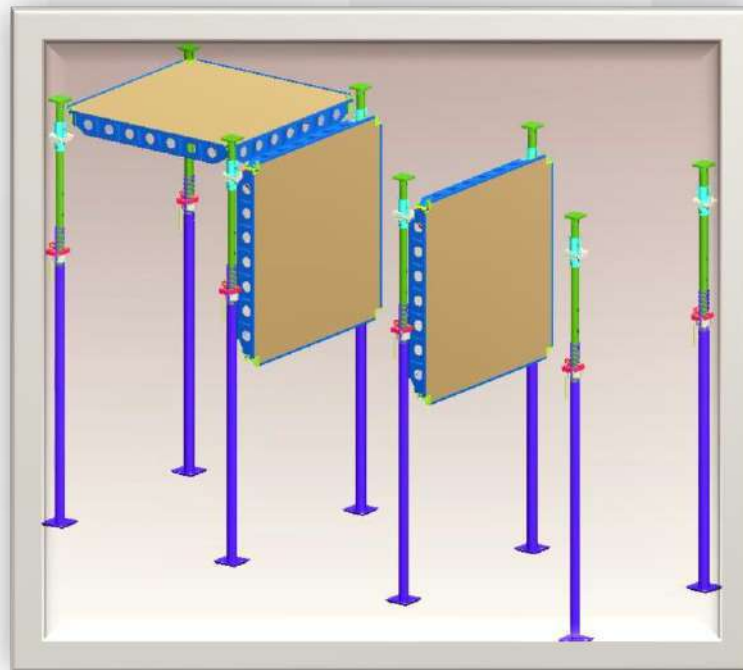
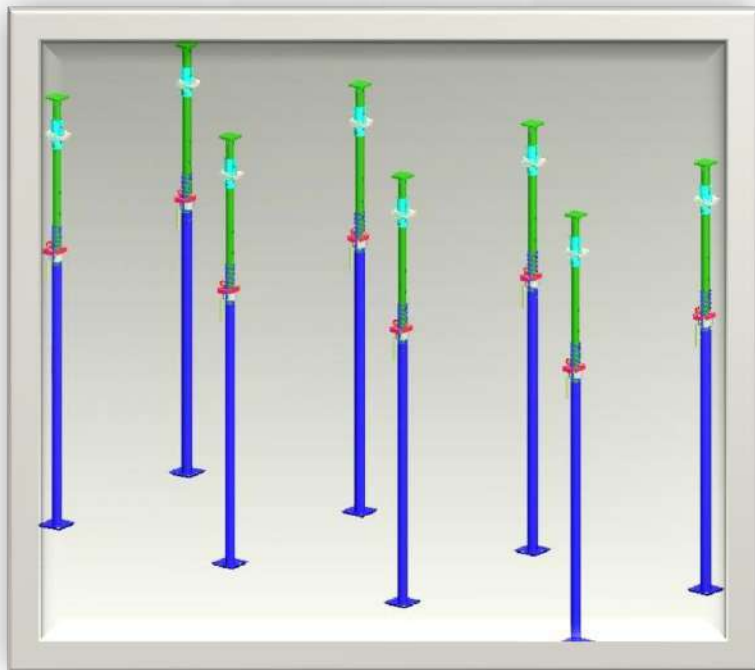
Viga para enchimento
em parede

Apenas três peças principais

- A fôrma para as lajes lisas já vem instalada na estrutura das vigotas (longarinas e barrotes) e se encaixa nos pilares do sistema de escoramento por meio de acoplamentos pré-instalados no *drophead* (também serve de suporte para instalação das cubetas para a confecção de lajes nervuradas).

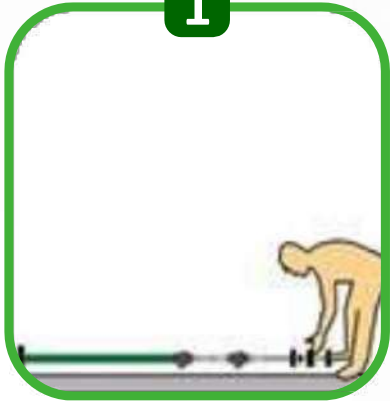


Agilidade de montagem e desforma



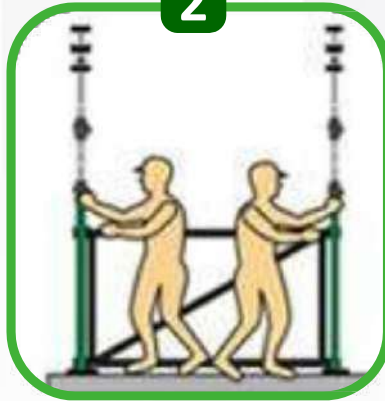
Montagem super rápida

1



Ajustar o suporte e adereços para o comprimento desejado.

2



Erguer o suporte e adereços usando braçadeira de portão.

3



Pendure o painel na cabeça do suporte.

4



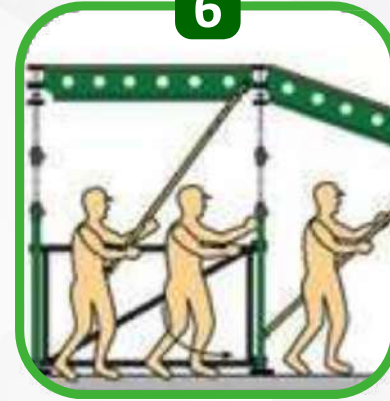
Suba a parte inferior do final do painel e posicione usando ADT.

5



Inserir, empurrar, endireitar e trancar o suporte.

6



Repetir as etapas 3, 4 e 5.

Visão Global: Sistema *Green Formwork*



FONTE: Nordin Industries (Austrália). Caso o vídeo não abra, [CLIQUE AQUI](#)

Especificações técnicas

- Escoras telescópicas produzidas com **tubos de aço de 60 mm de diâmetro e paredes de 4,0 mm** proporcionam uma **resistência de até 17KN, ou 1.733 KG**, sem contraventamento lateral.
- Modulação do **comprimento entre 2,15 m e 3,6 m** – a regulagem com rosca no cabeçal proporciona o **ajuste fino para a altura desejada**.
- É possível utilizar **extensões para atingir os 5,10 m de comprimento**.
- O sistema suporta em **média¹ 740 kg/m² e até 50 cm de concreto**. O peso médio¹ do sistema Green Formwork é de **43,9 kg/m²**.

¹Estimativas médias, pois existem tamanhos/pesos diferentes de placas. Para obter o peso suportado exato (em kg/m² e em cm de concreto) e o peso exato do sistema, necessário analisar o projeto com o fabricante e a quantidade de material necessário para o cimbramento.

Visão do sistema instalado



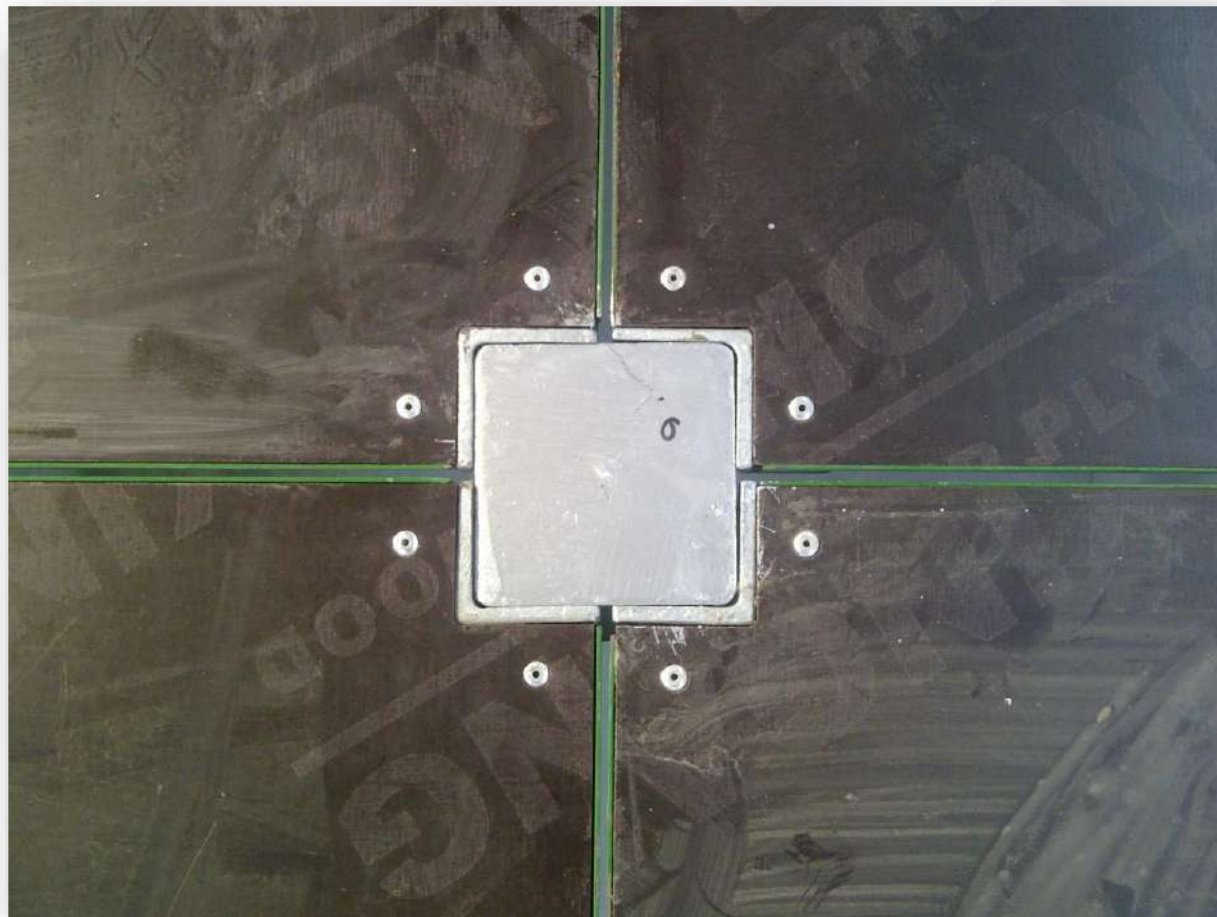
Embaixo



Em cima

Visão do sistema instalado

Detalhe da junção
com alta precisão,
evitando vazamento!



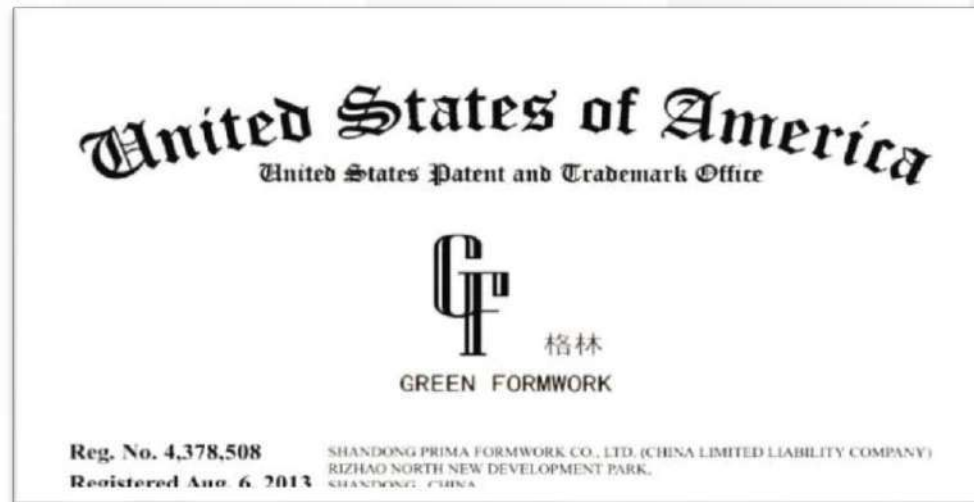
Acabamento superior

- Quando o modelo está devidamente instalado, o acoplamento perfeito das pranchas confeccionadas em fibra de bambu permite o enchimento da laje sem a ocorrência de vazamentos e entrega um acabamento superior pós desmonte.



Tecnologia patenteada pelo mundo!

- O Sistema *Green Formwork* possui **tecnologia Canadense** e tem **patentes em países como EUA, China, Austrália e Malásia.**
- É apontado como o **MELHOR** sistema de fôrmas para lajes do mundo **nos últimos 15 anos!**



Certificações

[illegible]



MTS
MTS 11 000 291 153

Laboratory Address
 Unit 115 Pickering Road
 Mulgrave Vic 3606

Unit 115 Pickering Road
 MULGRAVE Victoria 3606
 Telephone 03 9160 2700
 Mobile 0438 118 733

TEST CERTIFICATE

FOR REPORT MT-12/124-B

CLIENT:

ROUND SCAFFOLDING PTY LTD
 SUITE 907, 530 LITTLE COLLINS STREET
 MELBOURNE VIC 3000

EQUIPMENT DESIGNATION:

Kwik-Stage Modular System Scaffold

TEST METHOD REFERENCE:

AS/NZS 1576.3-1995 Appendix B

FULLY PLANKED AND SCREENED SCAFFOLD ASSEMBLY

MAXIMUM ASSEMBLED HEIGHT	24mtrs	20mtrs
MAXIMUM NUMBER OF PLANKED PLATFORMS	12	10
MAXIMUM NUMBER OF WORKING PLATFORMS	1	1
NUMBER OF CLOSED PLATFORMS	11	9
MAXIMUM NUMBER OF BOY LPS	12	10
MAXIMUM JACK HEIGHT	500mm	500mm



**INTERNATIONAL
MECHANICAL
TESTING SOCIETY**

10000 Highway 100, Suite 100
 Dallas, TX 75243-3607
 Telephone: 214-343-7272
 Fax: 214-343-7273
 E-mail: info@imts.org
 Website: www.imts.org

TEST CERTIFICATE

FOR REPORT 985-10-1007

DISRUPTION
 BROWNIE-UTTERIDGE PVT LTD
 24 YARROW COURT CHILTERNHAM
 MILTON KEYNES MK14 6JG UNITED KINGDOM

MANUFACTURER
 SHENGLIANG WUJIAOZHUANG CO LIMITED
 ROOM 2206-2209 CHONGQING MANSION
 39 DONGNAN ROAD QINGDAO CHINA

EQUIPMENT DESIGNATION:
 TEST METHOD REFERENCE:

APPROVED EQUIPMENT: "Gibson Hydroform"
 AB 100-100, FORMING FOR COLD CHILL
 AB 100-100, MANUFACTURED BY TAPPLER LIMITED

Air described and reported in Test Report No. 985-10-1007, the adjustable ultra-press "Gibson Formover" group have been tested in the Mechanical Testing Society (IMTS) Laboratory in accordance with the general provisions for the description stated in Appendix A of AS 1534-1997.

Testing conditions that the press can support a Working Load Limit (WLL) for each specimen as follows:

Press Force range (kN)	Working Load Limit (WLL) (kN)	Efficiency (%)	Accuracy (mm/mm)
2.25	20	1.0	
2.25	20	1.0	
2.25	20	1.0	

Notes:

- 1) Minimum Testing Machine (MTM) test load should be higher 20% than design load of the specimen. The value of the upper portion of the test load should not be less than 10% of the design load.
- 2) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.
- 3) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.
- 4) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.
- 5) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.
- 6) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.
- 7) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.
- 8) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.
- 9) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.
- 10) The test specimen should be prepared in accordance with the requirements of the relevant standards.

R. Hill
 Test Engineer
 Laboratory Director

Chen
 Test Engineer
 Laboratory Director

	ABN: 11 088 305 153 Delivery Address: 115 Packer Road Mulgrave Vic 3170		Postal Address: PO Box 5111 Brimley Park Vic 3101
	Telephone: Facsimile: Email Address: Web Address:		013 8860 2798 013 8860 2798 info@mtstest.com.au www.mtstest.com.au

ILBOURNE TESTING SERVICES

TEST CERTIFICATE

FOR REPORT MT-13-830-A & B

<u>SUPPLIER</u> JUND SCAFFOLDING PTY. LTD. VIKING COURT, CHILTERNHAM, ELBOURNE, VIC 3192	<u>MANUFACTURER</u> QINGDAO SCAFFOLDING IMPORT AND EXPORT CO., LTD. ROOM 2206-2210, CENTURY MANSION 39 DONGHAIZI ROAD, QINGDAO, CHINA
---	--

EQUIPMENT DESIGNATION:	Swivel Couplers Girder Couplers / Rigid Flange Clamps
--------------------------------------	---

TEST METHOD REFERENCE:	AS/NZS 1576.2 2000
--------------------------------------	----------------------------------

	MTS ARN: 11 080 395 153	Unit 1/15 Puckering Road MULGRAVE Victoria 3113 Telephone (03) 9560 1759 Mobile 0419 116 733
	Laboratory Address: Unit 1/15 Puckering Road Mulgrave Vic 3113	

CLIENT:	TEST CERTIFICATE
	FOR REPORT MT-12/124-A
	ROUND SCAFFOLDING PTY LTD
	SUITE 907, 530 LITTLE COLLINS STREET
	MELBOURNE VIC 3000

PRODUCT:	2.4M LONG PRESSED METAL SCAFFOLD PLANK
STANDARD:	AS 1577-1993
	Scientific

 MTS ASN: 11 988 395 (1)		Unit 1-15 Picking Road MULGRAVE Victoria 31 Telephone 03 8568 3700 Mobile 0419 116 733									
Laboratory Address Unit 1-15 Picking Road Mulgrave Vic 3178											
<table><tr><td data-bbox="1630 981 1775 1042"> CLIENT: </td><td data-bbox="1775 981 1959 1042"> ROUND SCAFFOLDING PTY LTD SUITE 907, 530 LITTLE COLLINS STREET MELBOURNE VIC 3000 </td><td data-bbox="1959 981 2109 1042"> TEST CERTIFICATE FOR REPORT MT-12124-D </td></tr><tr><td data-bbox="1630 1042 1775 1095"> PRODUCT: </td><td data-bbox="1775 1042 1959 1095"> SCREW ADJUSTABLE SCAFFOLD JACKS </td><td data-bbox="1959 1042 2109 1095"></td></tr><tr><td data-bbox="1630 1095 1775 1148"> STANDARD: </td><td data-bbox="1775 1095 1959 1148"> AS/NZS 1576.2-2009 CLAUSE 4.2 </td><td data-bbox="1959 1095 2109 1148"></td></tr></table>			CLIENT:	ROUND SCAFFOLDING PTY LTD SUITE 907, 530 LITTLE COLLINS STREET MELBOURNE VIC 3000	TEST CERTIFICATE FOR REPORT MT-12124-D	PRODUCT:	SCREW ADJUSTABLE SCAFFOLD JACKS		STANDARD:	AS/NZS 1576.2-2009 CLAUSE 4.2	
CLIENT:	ROUND SCAFFOLDING PTY LTD SUITE 907, 530 LITTLE COLLINS STREET MELBOURNE VIC 3000	TEST CERTIFICATE FOR REPORT MT-12124-D									
PRODUCT:	SCREW ADJUSTABLE SCAFFOLD JACKS										
STANDARD:	AS/NZS 1576.2-2009 CLAUSE 4.2										

Portfolio



EUA



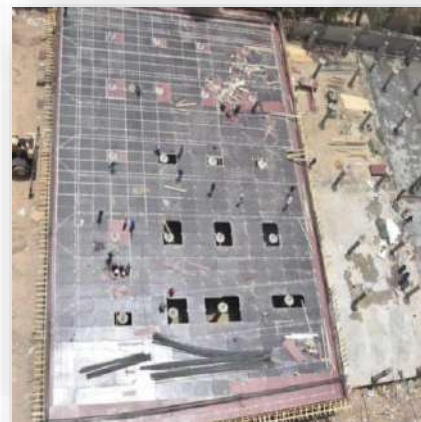
Canadá



Austrália



República Tcheca



Indonésia



Malásia



Cingapura

Seguro



- ✓ **Sistema estável com seis direções sem travas ou bloqueios.**
- ✓ **Cálculo de capacidade de carga.**
- ✓ **Não é necessário levantamento humano acima do ombro.**
- ✓ **A laje continua escorada quando os painéis são removidos.**

Simples



- ✓ **Possui basicamente três componentes principais.**
- ✓ **Não requer suportes transversais/laterais e tripés.**
- ✓ **Mão de obra não qualificada pode facilmente instalar o sistema.**
- ✓ **Fácil de transferir horizontalmente e verticalmente.**

Eficiente



- ✓ **Apenas quatro trabalhadores são necessários para levantar, baixar e remover.**
- ✓ **A velocidade de instalação é de 80 m²/dia por trabalhador.**
- ✓ **Compatível com outros sistemas de cofragem.**
- ✓ **Sistema de montagem rápido, ao estilo “quebra-cabeça”.**

Reduz custos

- ✓ **Economia de madeira/madeirite: como a base da fôrma já vêm pré-instalada, não há necessidade do uso de madeirite para o fechamento.**



- ✓ **Sistema com peças de encaixe pré-montadas, com mecanismo de desforma precoce, reduzindo o tempo de planejamento e execução.**
- ✓ **Poucos trabalhadores são necessários.**

Garantia

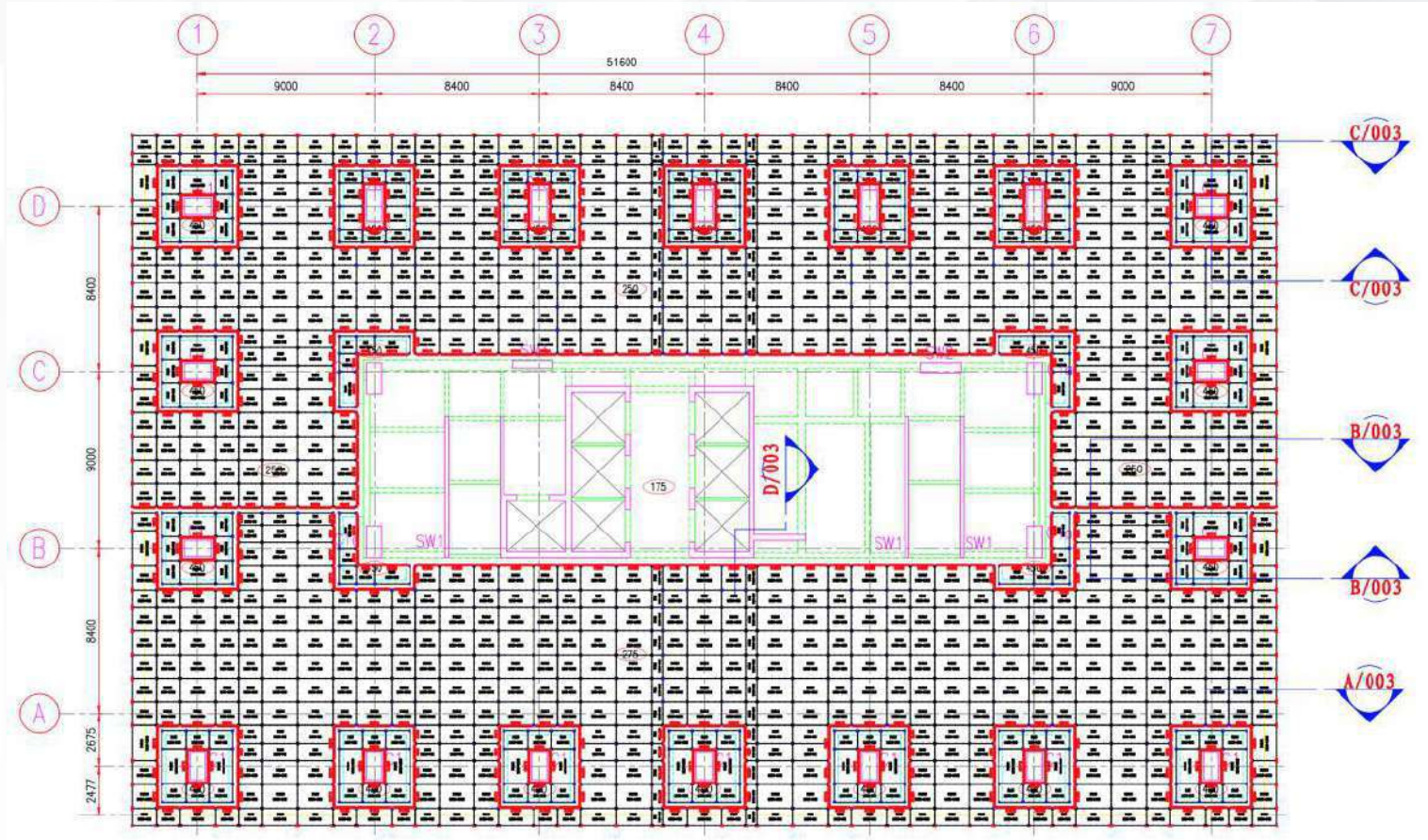


- ✓ **Tranquilidade: importações com Seguro Garantia pela Tokio Marine Seguradora.**
- ✓ **Sistema Green Formwork com 5 anos de garantia pelo fabricante*.**

***Consulte demais condições para garantia no momento de fechamento do pedido.**

E se ainda restou alguma dúvida...

- O Depto. de Engenharia do fabricante pode analisar **gratuitamente** seu projeto para avaliar quanto de material Green Formwork é necessário para executar a obra!





Simplemente o Melhor Cimbraimento
no Brasil e no Mundo.



RUA OLÍMPIO MIRANDA JUNIOR,
10-88301-080-ITAJAÍ-SC-BRASIL



+55 (048) 99663-2858 



CONTATO@GREENFORMWORK.COM.BR



WWW.GREENFORMWORK.COM.BR

© GREENFORMWORK. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.