

Cliente Final



Smart Building.tech

SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO



UMA NOVA TECNOLOGIA COM UM PROPÓSITO

“Geramos valor com a sustentabilidade, para a melhoria da qualidade de vida e preservação do meio ambiente, sejam viáveis economicamente.”



Economia Financeira



Economia Energética



Economia Circular





CONCRETO COM TECNOLOGIA **EMBARCADA**

ECOEFIÊNCIA | **DESCARBONIZAÇÃO** | SALUBRIDADE



Segurança
Contra
Incêndios



Isolamento
Acústico



Isolamento
Térmico



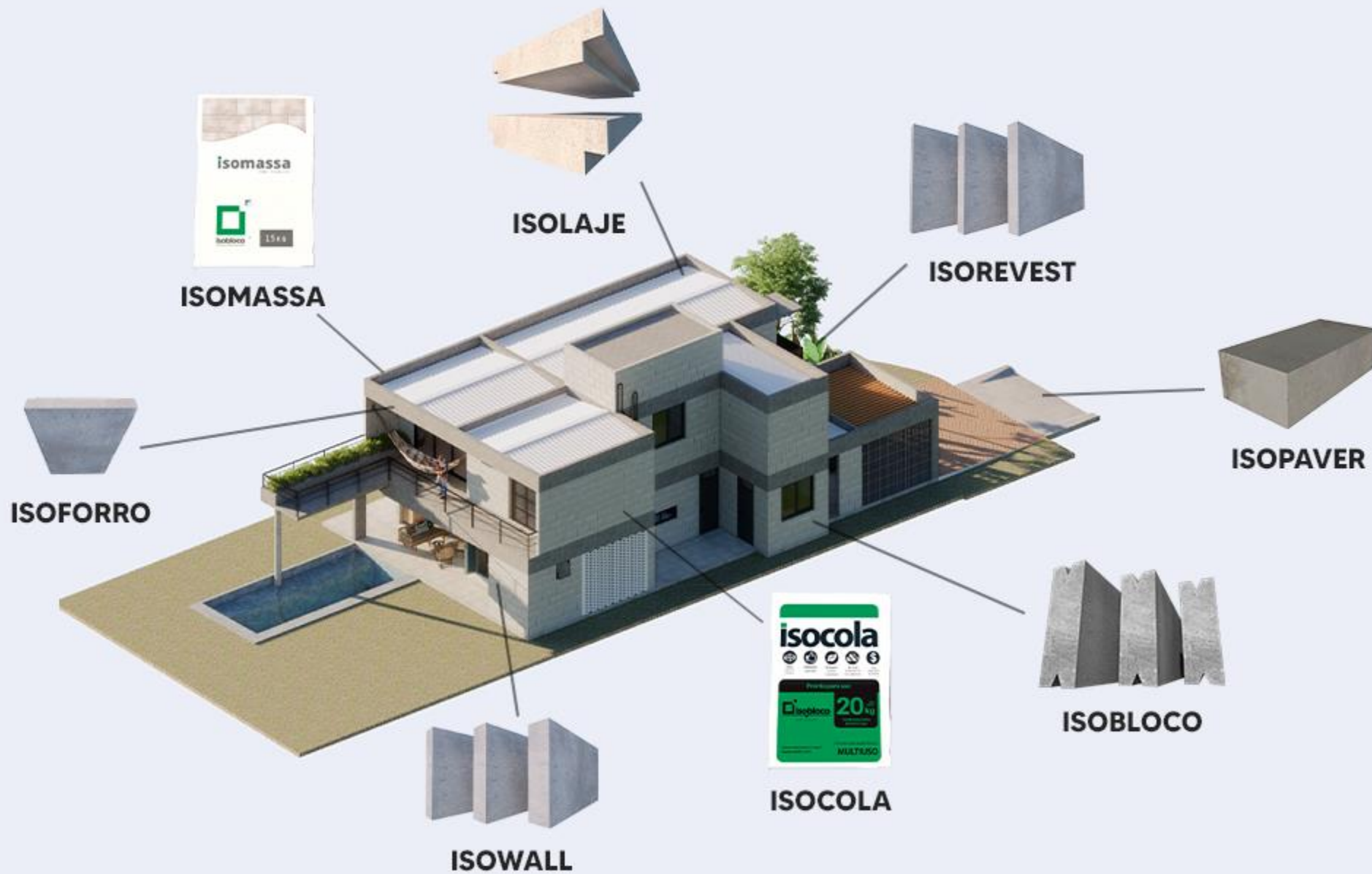
Anti
Umidade



Anti
Mofo



SISTEMAS E PRODUTOS ISOBLOCO





NOSSA JORNADA

Acelerações & Premiações



2018



2019



2020



2021



2022





PARCERIAS & COOPERAÇÕES

APOIO



OPEN INNOVATION



IMPACTO



HUBS



CONSTRUTORAS





BENEFÍCIOS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS





COMPARATIVO CASA 250m²



2 PAVIMENTOS



4 ADULTOS, 3 CRIANÇAS





CLIMATIZADA ARTIFICIALMENTE



REDUÇÃO NAS EMISSÕES DE CO₂

 47 TON CO₂

 OBRA SEM ISOBLOCO
 OBRA COM ISOBLOCO

- 35 TON DE CO₂

 12 TON CO₂



REDUÇÃO DE 75%



A ISOBLOCO PREZA PELA RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

REDUÇÃO DE RESÍDUOS

 13

 OBRA SEM ISOBLOCO
 OBRA COM ISOBLOCO

REDUÇÃO DE 104 TON.

 1

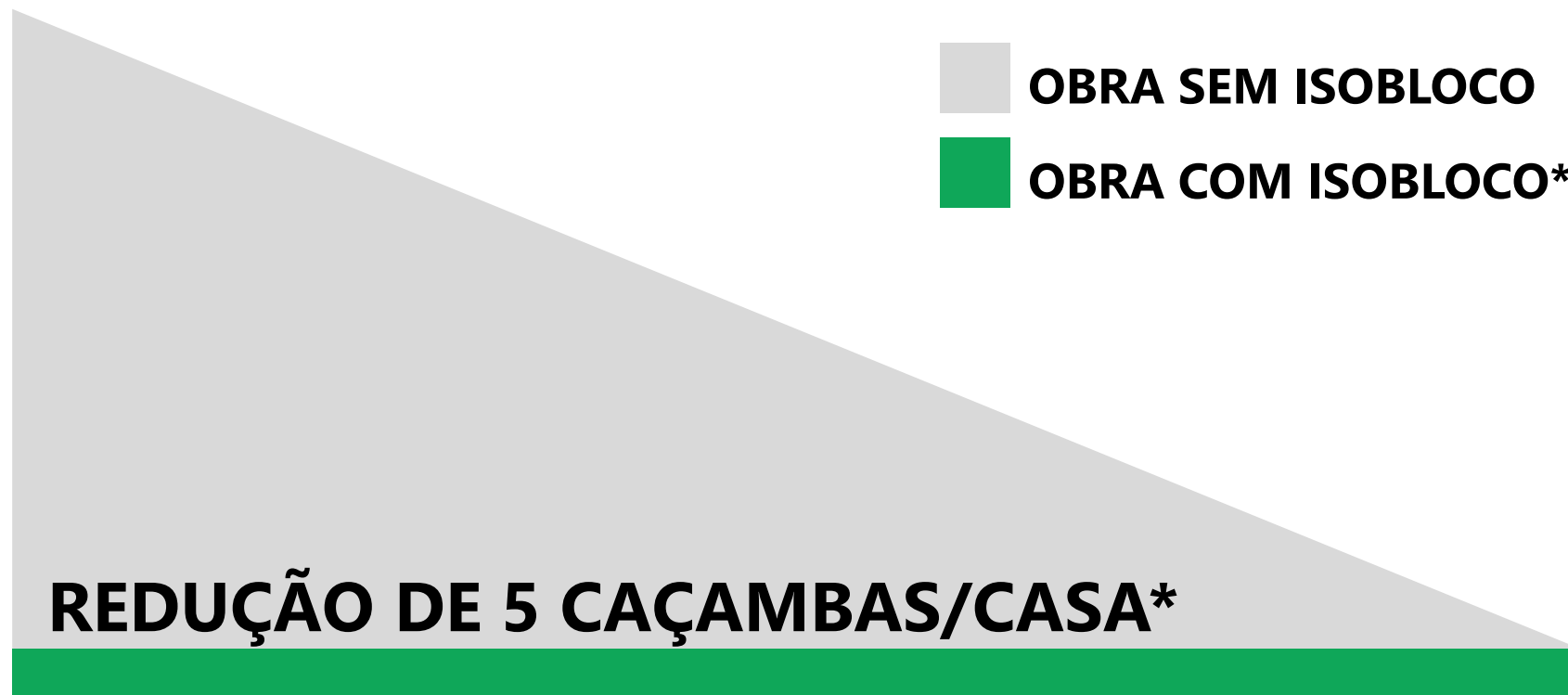




REDUÇÃO DE RESÍDUOS

6

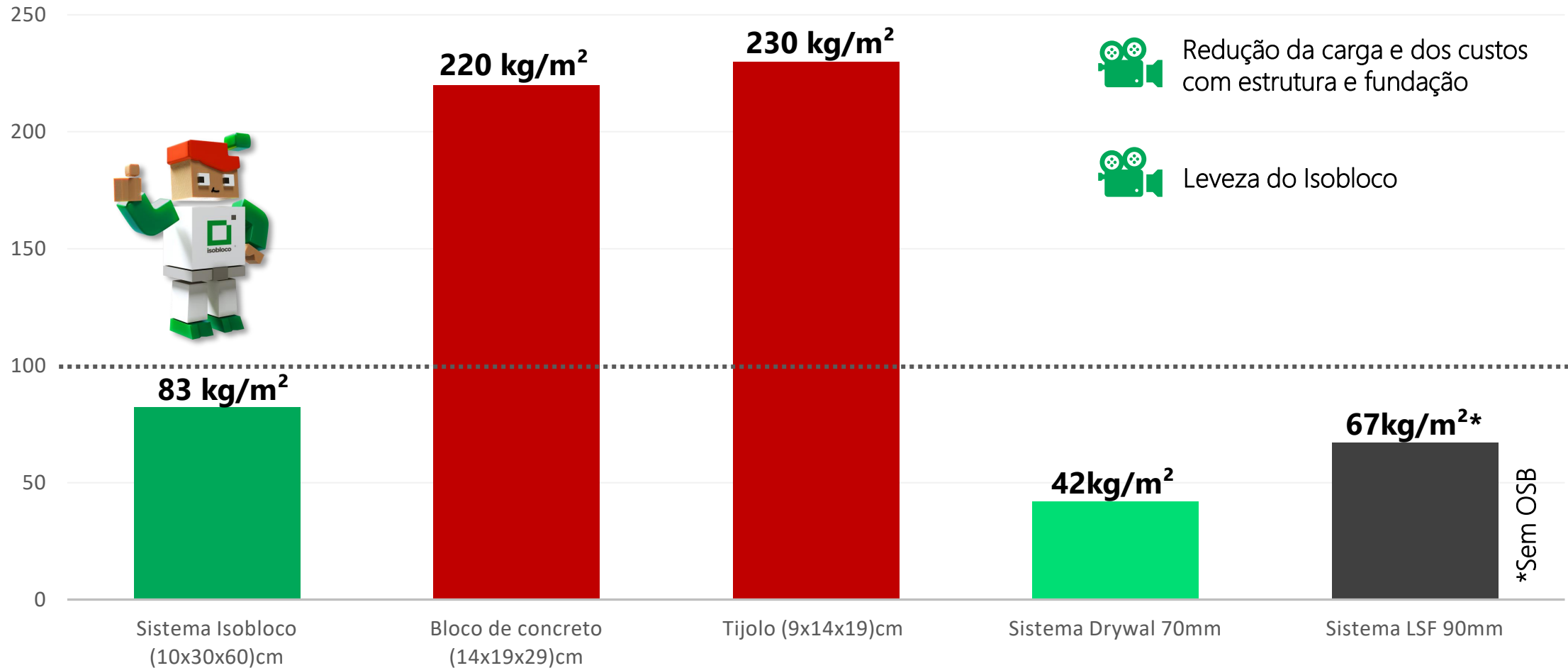
1



***SEM CONSIDERAR PAGINAÇÃO.**

***COM PAGINAÇÃO É POSSÍVEL QUASE ZERAR A NECESSIDADE DE CAÇAMBA**

REDUÇÃO DA CARGA TOTAL







GESTÃO DA MÃO DE OBRA



6

-  OBRA SEM ISOBLOCO
-  OBRA COM ISOBLOCO



3

REDUÇÃO DE ATÉ 3 APLICADORES*



REDUÇÃO DE CUSTOS GLOBAIS



- **Custo total m² de área construída – fase cinza**
- **Materiais**

GESTÃO DE MATERIAIS NA OBRA



KIT PALETIZADO



**ARGAMASSA
POLIMÉRICA EM PÓ**

Desempenho de resistência
ao impacto: 5 Mpa
Desempenho de resistência
de arrastamento: 8 MPa



**BICAPA DE BASE
ACRÍLICA**



Como aplicar Isocola



Como aplicar Isomassa





**BENEFÍCIOS PARA
O USUÁRIO FINAL**



ISOLAMENTO TÉRMICO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Isobloco

0,17 W/m².k

menos calor



Isopor

0,27 W/m².k



Drywall

0,70 W/m².k



Light Steel Frame

0,80 W/m².k



Bloco Cerâmico

2,37 W/m².k



Bloco concreto convencional

2,87 W/m².k

mais calor

Conductividade Térmica





Capacidade térmica do Isobloco

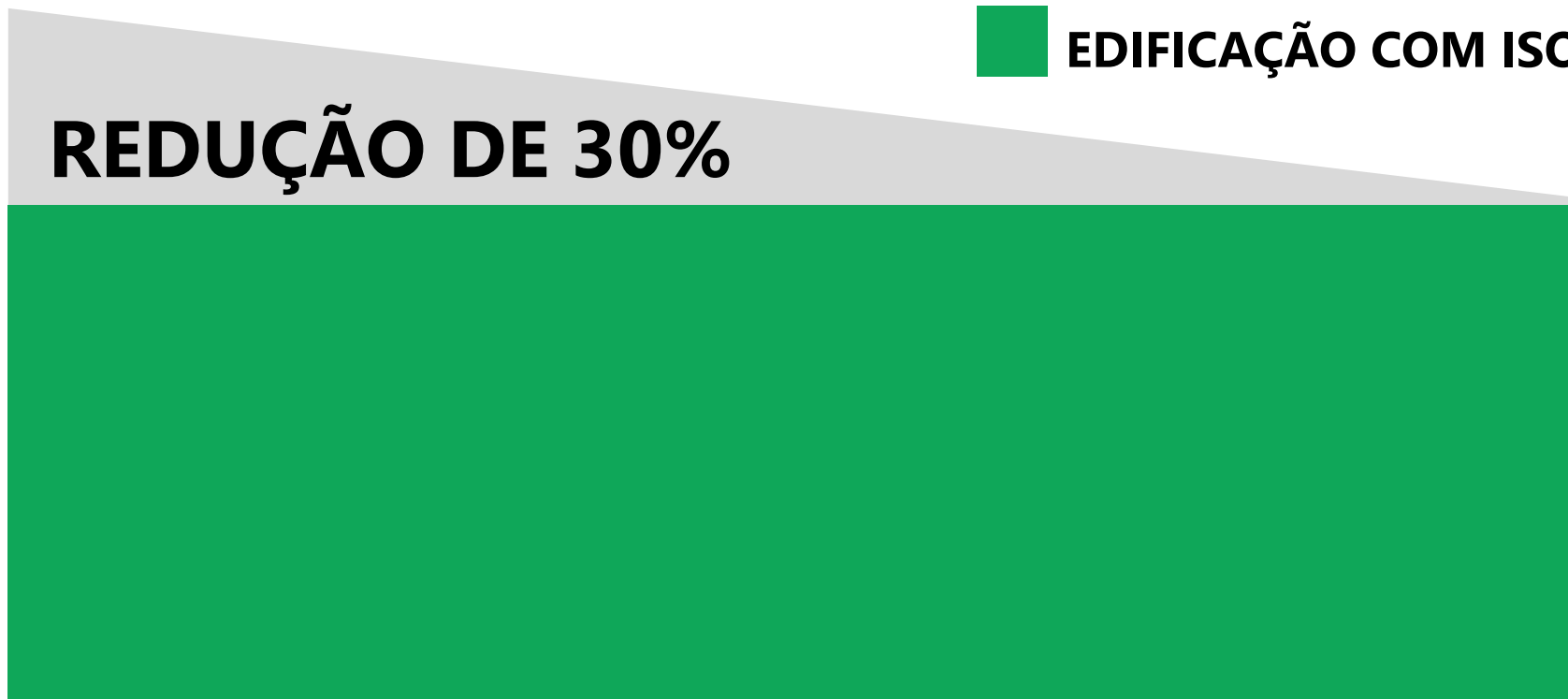
O ISOBLOCO É 2X MAIS ISOLANTE TÉRMICO DO QUE O EPS

REDUÇÃO NO CONSUMO ENERGÉTICO



REDUÇÃO DE 30%

-  EDIFICAÇÃO SEM ISOBLOCO
-  EDIFICAÇÃO COM ISOBLOCO



IMPORTÂNCIA DA SALUBRIDADE



EDIFICAÇÕES ATUAIS

- Sistemas construtivos propícios para formação de mofo

TECNOLOGIA ISOBLOCO

- Menos troca térmica
- Sem absorção da umidade
- Sem condensação superficial
- Antimofo

MENOS DOENÇAS RESPIRATÓRIAS – IMPACTO SOCIAL



SEGURANÇA CORTA-FOGO



EDIFÍCIOS ATUAIS

- Sistemas construtivos sem segurança corta fogo

TECNOLOGIA ISOBLOCO

- 240min corta-fogo
- Menos troca térmica entre os ambientes durante o incêndio
- Sem formação de fumaça tóxica

DE ACORDO COM A NORMA DOS BOMBEIROS

MELHOR QUALIDADE ACÚSTICA



Capacidade acústica do Isobloco



Sistemas Isobloco VS Sistemas Convencionais



Isobrick

E= 14cm

52dB



Isobloco

E= 10cm

52dB



Isowall

E= 7cm

47dB



Isorevest 3 (14db/face)
em parede convencional

E= 14cm

44dB



Isolaje

E= 7cm

43dB



Drywall
(com lâ)

E= 9,5cm

36dB



Light Steel Frame
(com lâ de vidro)

E= 11,5cm

36dB



Tijolo + Pasta
de gesso

E= 13cm

29dB



Bloco de
Gesso vazado

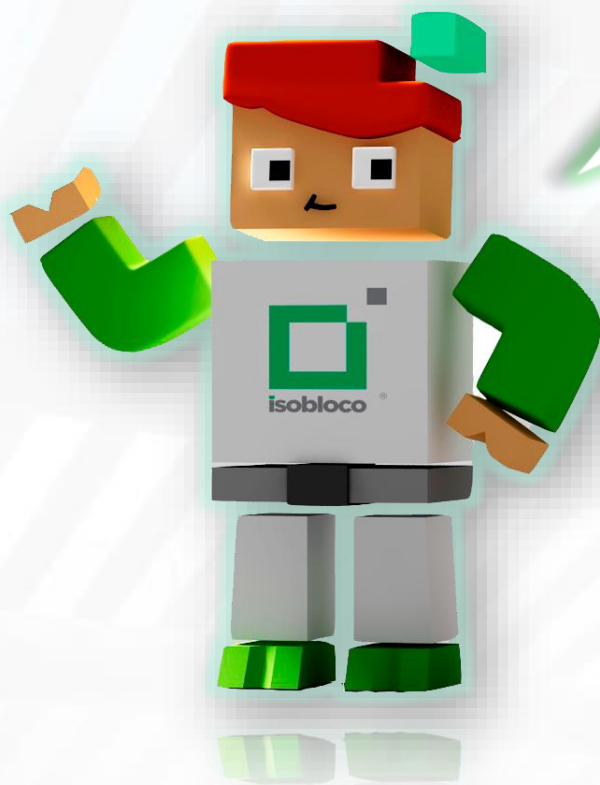
E= 10cm

29dB

mais acústico

menos acústico

A NORMA ABNT NBR 15.575 DIZ QUE O VALOR MÍNIMO DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA DE UM SISTEMA DE VEDAÇÃO ENTRE AMBIENTES COM DOMITÓRIOS DEVE SER 45dB



Nossos produtos combinados à tecnologia do aço formam sistemas e soluções incríveis. Confira todos eles a seguir!

SOLUÇÕES ISOBLOCO

SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA



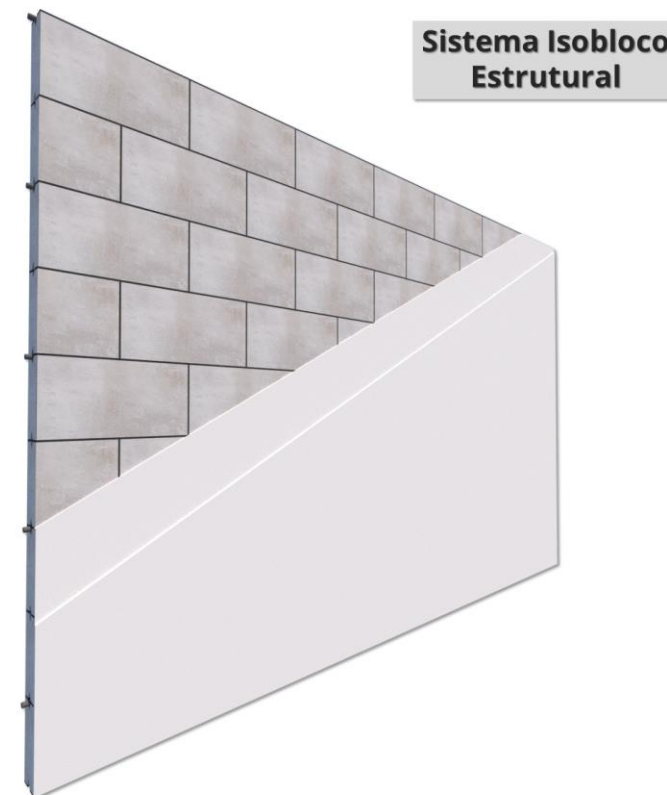
Sistema Isobloco Maciço (10x30x60)cm



Bloco (10x30x60)cm



Bloco (10x30x60)cm



O Sistema Isobloco é uma parede divisória para vedações internas e externas. Temos as versões Standard e Estrutural. A diferença básica entre elas é que, enquanto o sistema na versão Standard não possui estruturação interna; na versão Estrutural, há inserção de vergalhões de aço na junção dos rasgos fêmea-fêmea dos blocos a cada duas fiadas.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOBLOCO (10x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO BLOCO	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(10x30x60)cm	5,5 peças	15kg	82,5kg	5,0kg/m ²	2,5kg/m ² , por face	3,5kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	53 dB	240 min	0,17 W/m ² .K	5% a 8%

SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA



Sistema Isobloco Vazado (10x30x60)cm



O Sistema Isobloco Vazado é uma parede divisória para vedações internas e externas. Por ser vazado, facilita à passagem de tubulação das instalações elétricas e hidrossanitárias.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOBLOCO VAZADO (10x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO BLOCO	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(10x30x60)cm	5,5 peças	12,80kg	70,40kg	5,0kg/m ²	2,5kg/m ² , por face	3,5kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	53 dB	240 min	0,17 W/m ² .K	5% a 8%

SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA



Sistema Isobloco (10x30x60)cm



Montagem simples do Sistema Isobloco



SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA



Sistema Isobloco (10x30x60)cm



Montagem simples do Sistema Isobloco



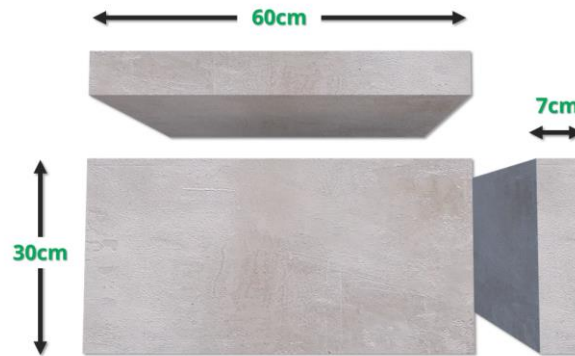
SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA



Sistema Isowall (7x30x60)cm



Bloco (7x30x60)cm



Bloco (7x30x60)cm



O Sistema Isowall é uma parede divisória em combinação com a tecnologia light steel frame. É recomendado para divisórias internas (que não contenham instalações hidrossanitárias embutidas) pela sua praticidade de aplicação.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOWALL (7x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO BLOCO	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(7x30x60)cm	5,5 peças	10kg	55kg	4,0kg/m ²	2,5kg/m ² , por face	3,5kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	43 dB	90 min	0,17 W/m ² .K	5% a 8%

SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA



Sistema Isowall Vazado (7x30x60)cm



O Sistema Isowall é uma parede divisória em combinação com a tecnologia light steel frame. É recomendado para divisórias internas. Por ser vazado, facilita à passagem de tubulação das instalações elétricas e hidrossanitárias.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOWALL VAZADO (7x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO BLOCO	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(7x30x60)cm	5,5 peças	9,20kg	50,60kg	4,0kg/m ²	2,5kg/m ² , por face	3,5kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	43 dB	90 min	0,17 W/m ² .K	5% a 8%

SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA

Sistema Isowall (7x30x60)cm



Montagem simples do Sistema Isoflex



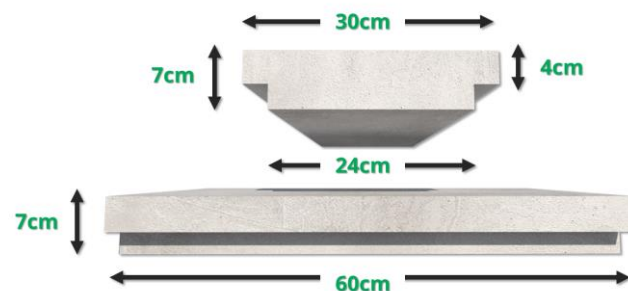
SISTEMAS CONSTRUTIVOS | LAJES

Sistema Isolaje Armada (7x30x60)cm



Lajota (7x30x60)cm

Aplicação Isolaje Piso Armada



Lajota (7x30x60)cm

Aplicação Isolaje Piso Armada

Sistema Isolaje Armada (7x30x60)cm

Com nervuras treliçadas



O Sistema Isolaje Armada é usado em substituição à laje convencional para piso estrutural. É montada com nervuras treliçadas. É aplicada conforme melhor detalhado no guia prático de montagem.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOLAJE ARMADA (7x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO LAJOTA	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(7x30x60)cm	4,65 peças	8,75kg	40,69kg	Não se aplica	4,0kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	43 dB	90 min	0,17 W/m ² .K	5% a 8%

SISTEMAS CONSTRUTIVOS | LAJES

Sistema Isolaje Armada (7x30x60)cm



Montagem simples do Sistema Isolaje



Isolaje + Trelifácil



SISTEMAS CONSTRUTIVOS | REVESTIMENTOS



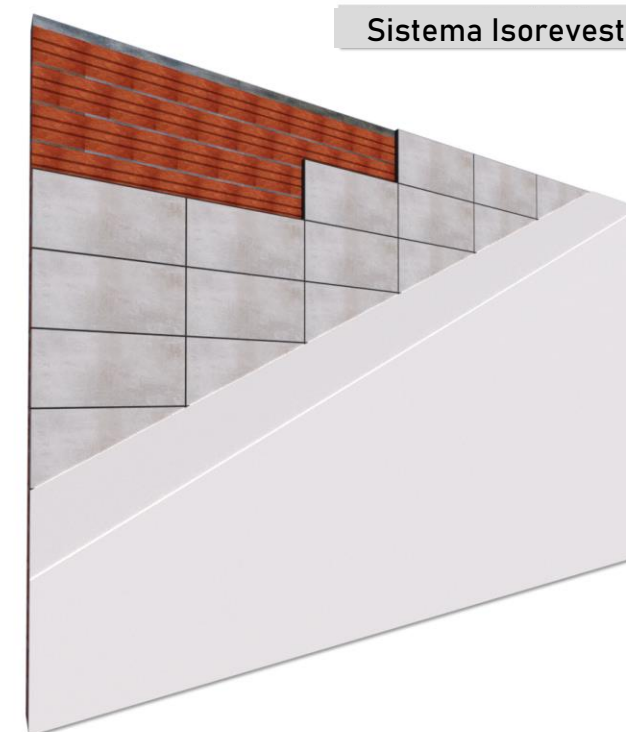
Sistema Isorevest (3x30x60)cm



Placa (3x30x60)cm



Placa (3x30x60)cm



O Sistema Isorevest é uma placa em concreto celular utilizada para revestimento e recuperação de paredes e fachadas com alto desempenho, aliado ao baixo custo. Também pode ser utilizado para melhorar o desempenho acústico de uma parede.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOREVEST (3x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO PLACA	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(3x30x60)cm	5,5 peças	5,0kg	27,5kg	3,5kg/m ²	2,5kg/m ² , por face	3,5kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	14dB, face	36 min	0,17 W/m ² .K	5% a 8%

SISTEMAS CONSTRUTIVOS | REVESTIMENTOS

Sistema Isovest (3x30x60)cm



Depoimento morador



Depoimento aplicador



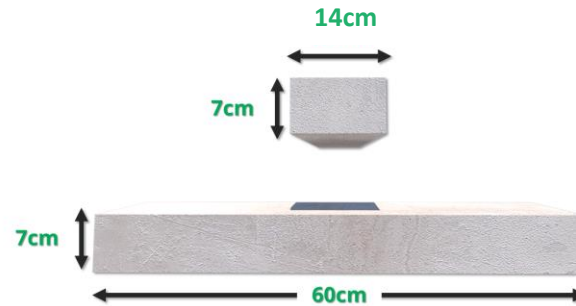
SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA



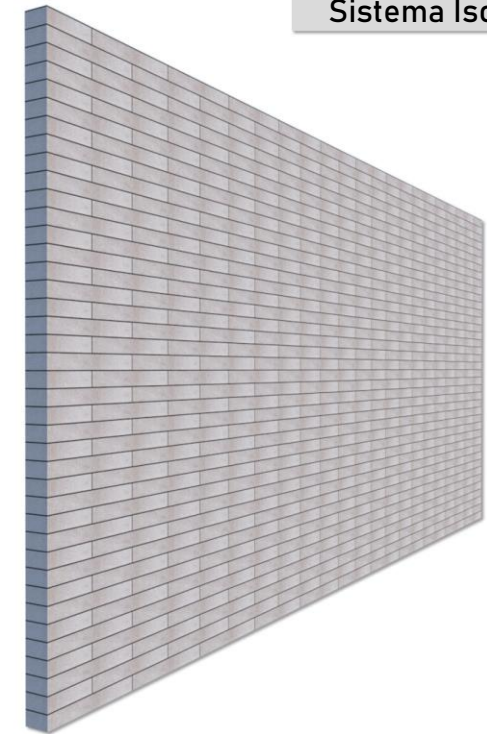
Sistema Isobrick 14 (14x7x60)cm



Tijolinho (14x7x60)cm



Tijolinho (14x7x60)cm



Sistema Isobrick 14

O Sistema Isobrick 14 é um tijolo rústico em concreto celular usado com um caráter mais decorativo sem, contudo, perder as características técnicas da tecnologia Isobloco.

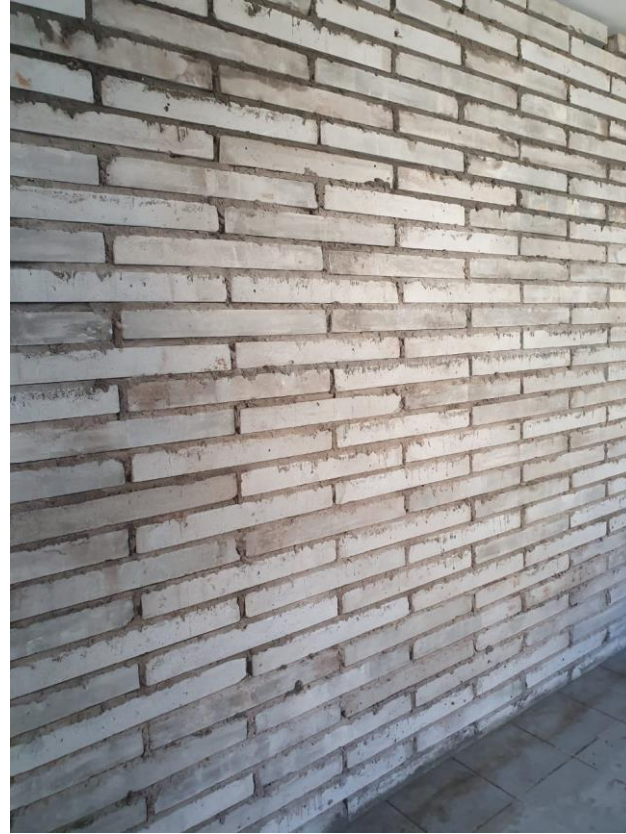
FICHA TÉCNICA SISTEMA Isobrick 14 (14x7x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO TIJOLO	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(14x7x60)cm	23,8 peças	5,0kg	109,0kg	8,0kg/m ²	Não se aplica	320ml/m ² , por face	52 dB	144 min	0,17 W/m ² .K	5% a 8%

SISTEMAS CONSTRUTIVOS | VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA

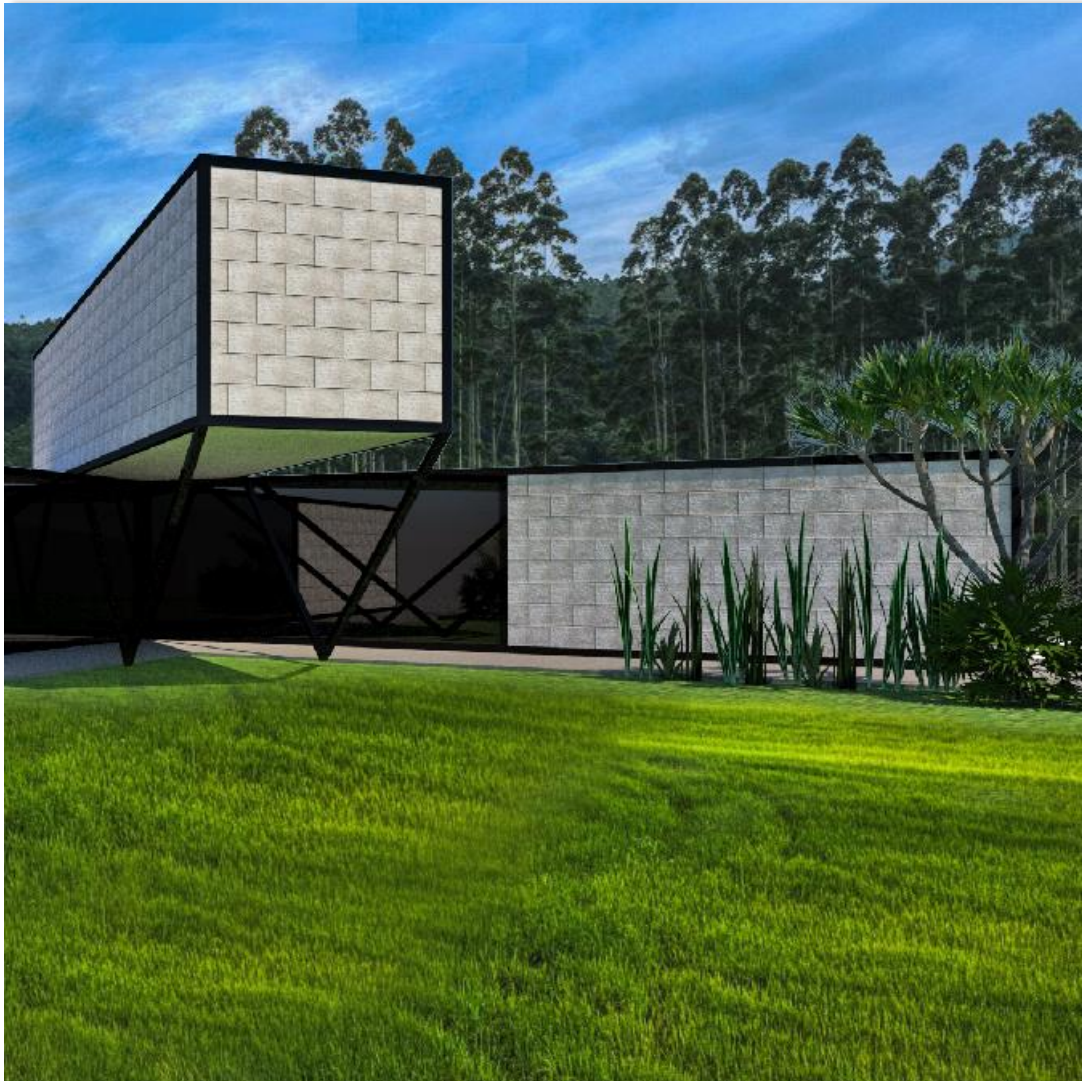


Sistema Isobrick 14 (14x7x60)cm



SOLUÇÕES MODULARES

Isobox Modular



Na construção off-site (remota) os módulos são pré-fabricados e inseridos apenas na obra. Optar por essa solução, dentre outros benefícios, reduz para quase 0% a chance de erros e retrabalhos, aglomeração de pessoas/aplicadores in loco (prevenção pós-pandemia), garante maior agilidade e precisão no cronograma da obra.

VANTAGENS DA CONSTRUÇÃO MODULAR

- + Rápida que a construção convencional;
- Reduz em 4x os resíduos gerados;
- Escolha de materiais sustentáveis e com alta qualidade e durabilidade;
- Flexibilidade para expansão;
- Baixo impacto no terreno;
- Facilidade para mobilidade e transporte.

FICHA TÉCNICA SOLUÇÃO ISOBOX MODULAR

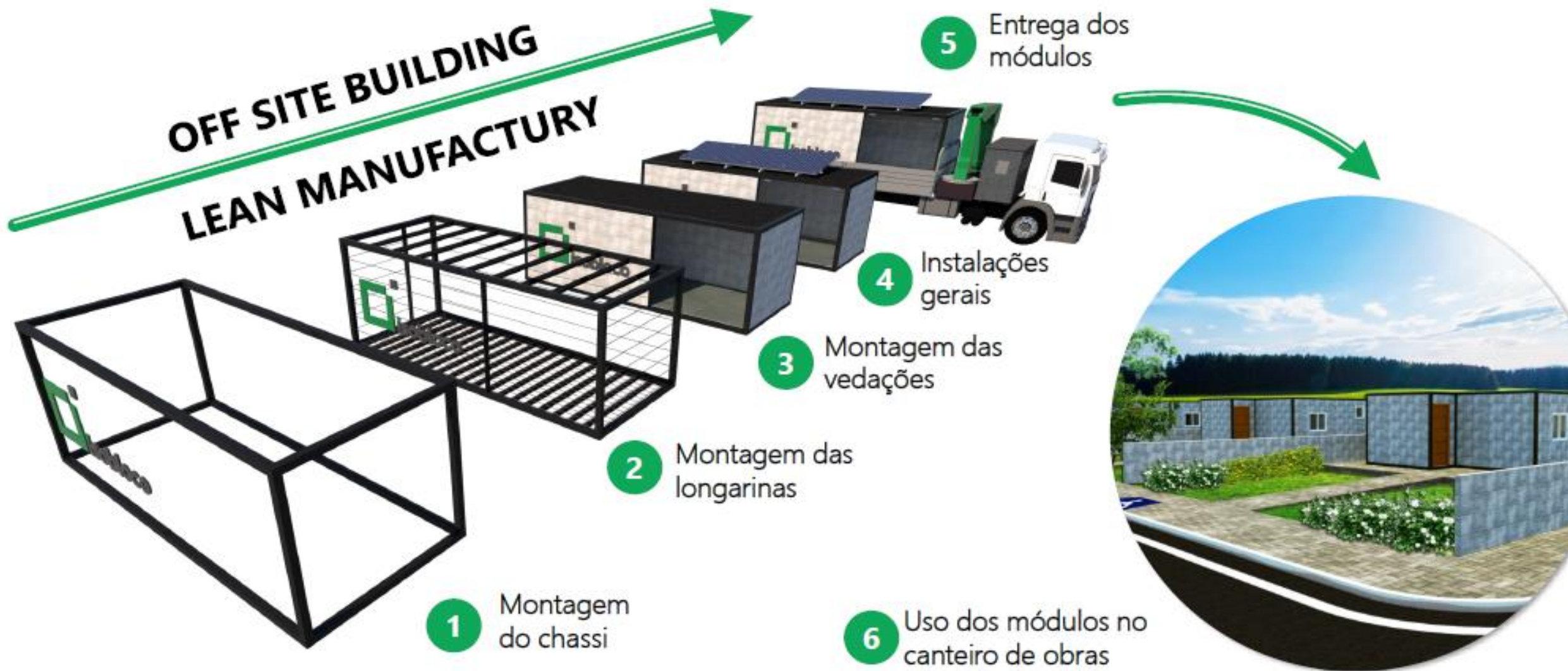
TIPO	LARGURA EXTERNA	COMPRIMENTO EXTERNO	ALTURA EXTERNA	ÁREA CONSTRUÍDA
20 pés	2,50m	6,00m	2,70m	15m ²

SOLUÇÕES MODULARES

Isobox Modular



Fabricação de Módulos



Módulo Isobox - Módulo 15m²



THANK YOU

NOSSAS REDES DE CONTATO

- www.isobloco.com.br
- tecnico@isobloco.com.br
- @isobloco
- (82) 9.9300-9779

