

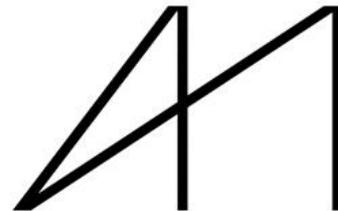
14 a 16 de Agosto
Centro de Exposições São Paulo Expo

CONSTRU
METAL
2019

Construção em Aço: Soluções para o
Desenvolvimento Sustentável

Prática Profissional – Estúdio 41

Arquiteto Eron Costin



ESTÚDIO 41

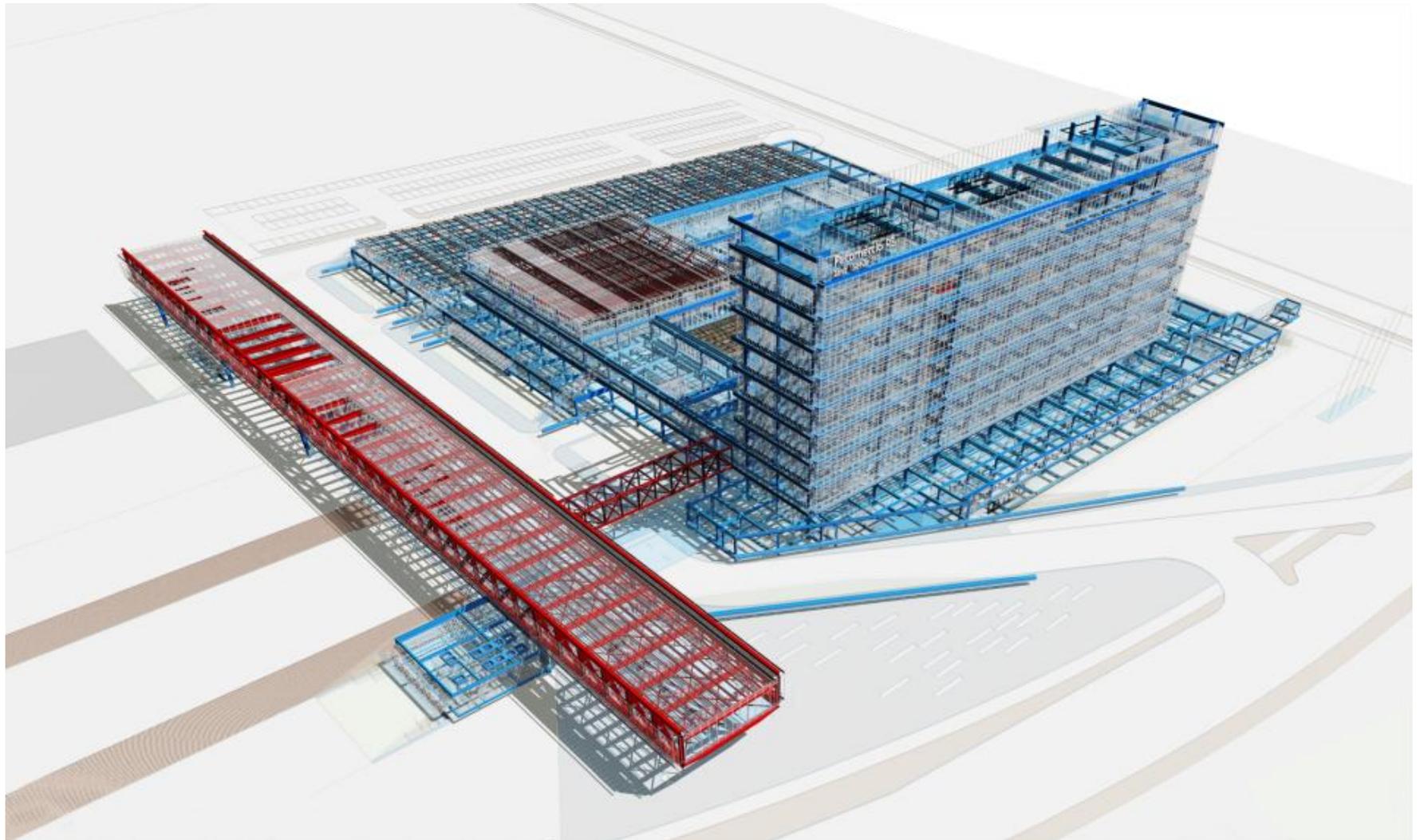


NOVA SEDE DA FECOMÉRCIO, SESC E
SENAC - RS

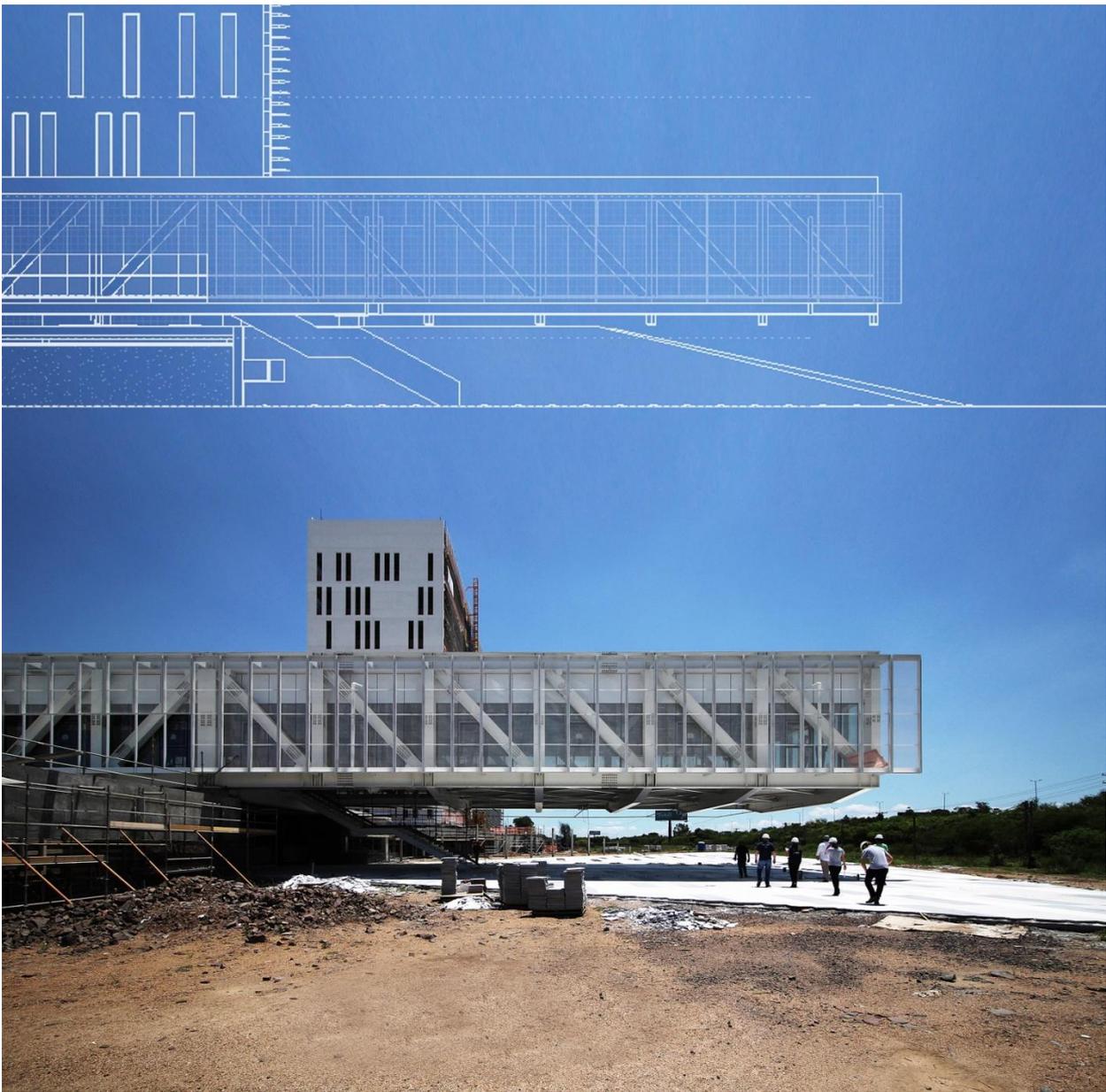
















ESTAÇÃO ANTÁRTICA COMANDANTE FERRAZ



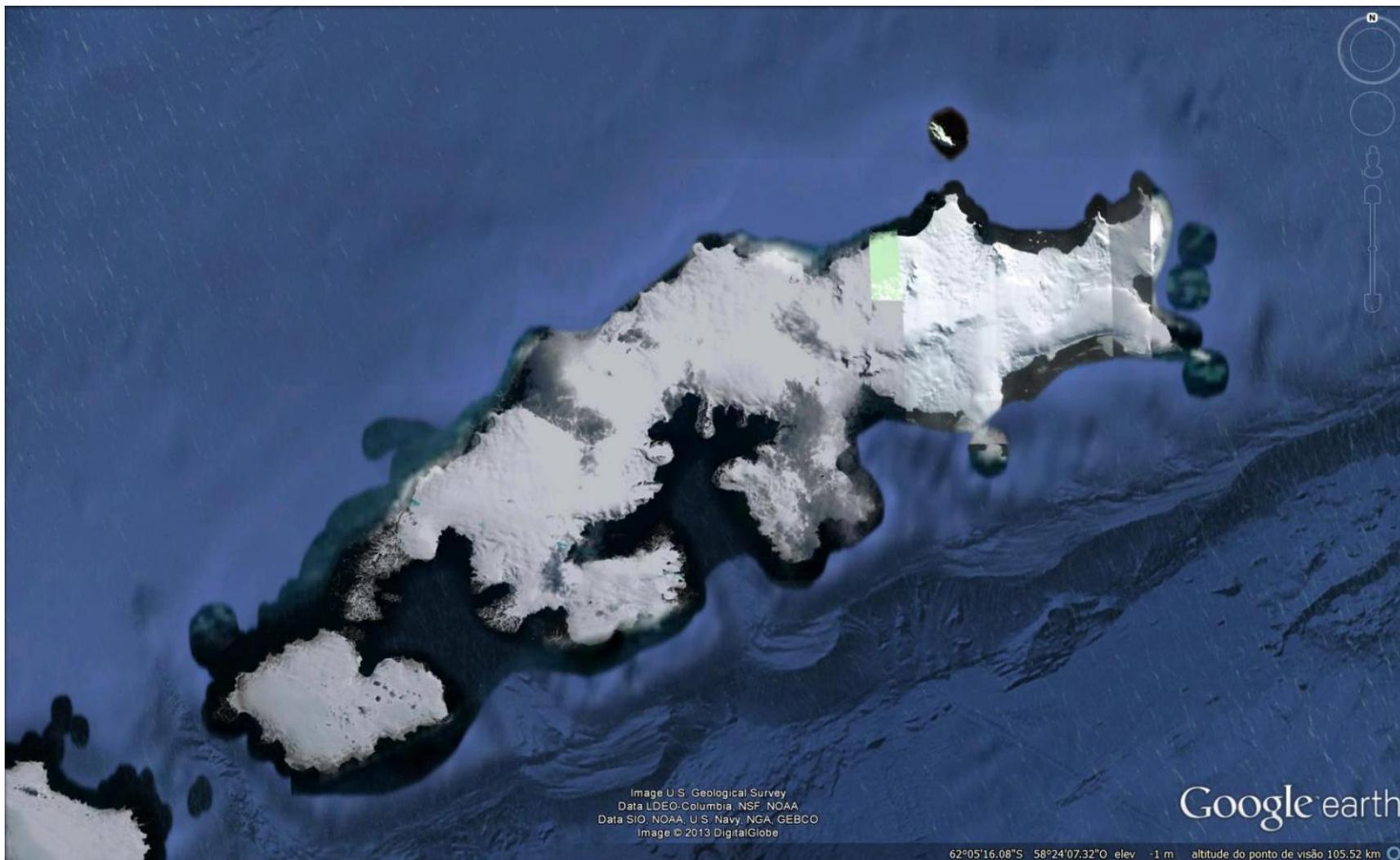
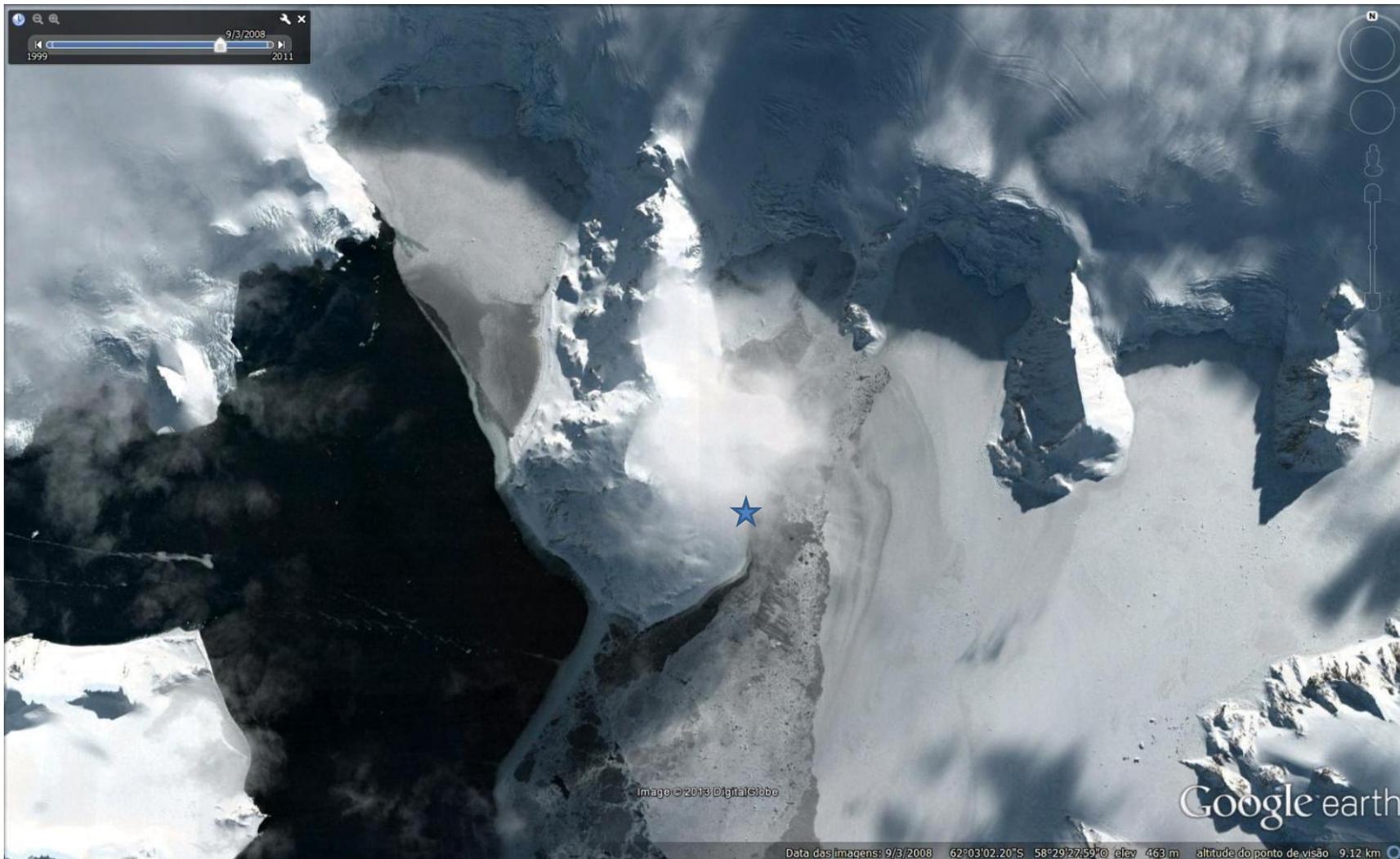


Image U.S. Geological Survey
Data LDEO-Columbia, NSF, NOAA
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2013 DigitalGlobe

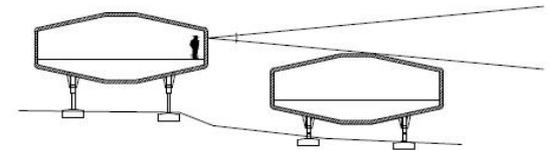
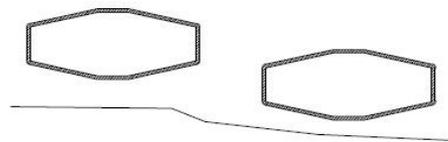
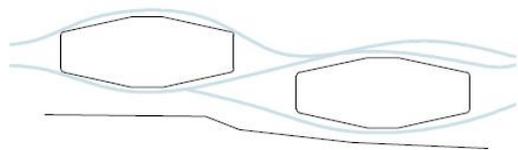
Google earth

62°05'16.08"S 58°24'07.32"O elev -1 m altitude do ponto de visão 105.52 km













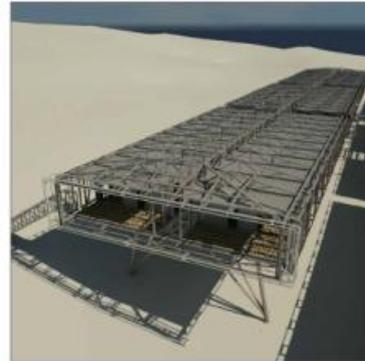




Perspectiva 3D
01mm



Perspectiva 3D
01mm



Perspectiva 3D
01mm



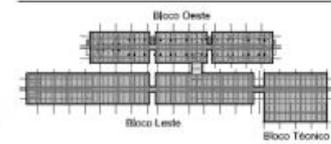
Perspectiva 3D
01mm



Perspectiva 3D
01mm



Perspectiva 3D
01mm



Projeto	Estação de Pesquisa Científica	Proj.	Arq.	Eng.
Execução	Estudo 41	Proj.	Arq.	Eng.
Local	Estação de Pesquisa Científica	Proj.	Arq.	Eng.
Autores	Estudo 41	Proj.	Arq.	Eng.

Estação Antártica Comandante Ferraz

Rua: Rua da Silva Marinho, 100 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP - CEP: 05088-000
 Telefone: (11) 3061-1100
 E-mail: contato@estudo41.com.br

Projeto: Estação Antártica Comandante Ferraz
 Autores: Estudo 41
 Data: 01/2018

Perspectivas 3D
 Folha - 2

3968 00 02 00 03 02 E1 01

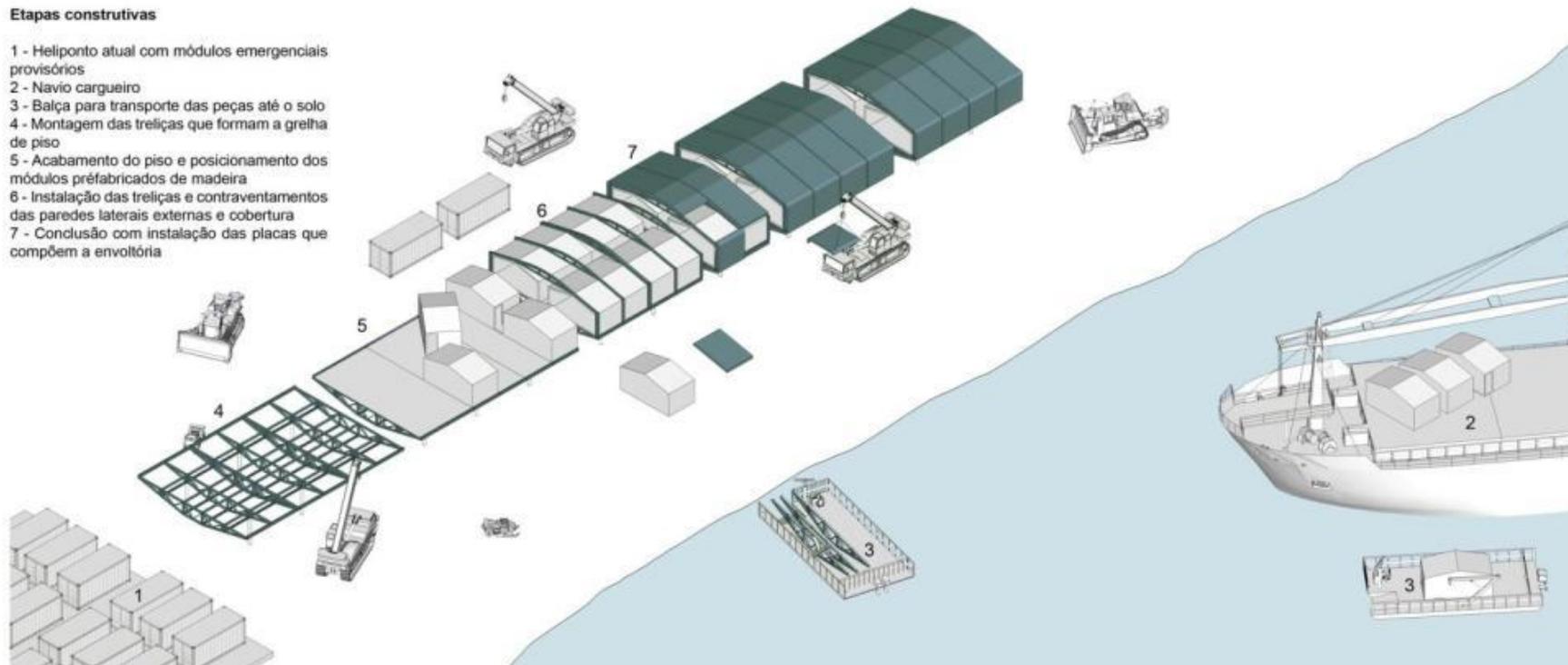






Etapas construtivas

- 1 - Heliponto atual com módulos emergenciais provisórios
- 2 - Navio cargueiro
- 3 - Balça para transporte das peças até o solo
- 4 - Montagem das treliças que formam a grelha de piso
- 5 - Acabamento do piso e posicionamento dos módulos pré-fabricados de madeira
- 6 - Instalação das treliças e contraventamentos das paredes laterais externas e cobertura
- 7 - Conclusão com instalação das placas que compõem a envoltória





EACF

ALGUMAS ESPECIFICAÇÕES E NÚMEROS:

- 1- Velocidade de vento considerada para o cálculo das estruturas: 200Km/h, estudo preliminar CFD (Computacional Fluid Dynamics)**
- 2- Proteção para abalos sísmicos: aceleração $A_g=0.10g$, categoria de utilização II, parte sísmica 4 e classe de terreno tipo C**
- 3- Aço carbono estrutural: ASTM A633 GRAU E – resistente a temperaturas de até -50°C**
- 4- Esquema de pintura de estruturas em aço:**
 - Galvanização a quente com espessura de 100 micrometros
 - Lavagem água doce a alta pressão
 - 1 demão de epóxi de aderência, 50 micrometros
 - 1 demão de epóxi amina/alumínio, 150 micrometros
 - 2 demãos de tinta poliuretano acrílico, 50 micrometros
- 5- Esquema de pintura de estruturas aparentes em aço:**
 - Galvanização a quente com espessura de 100 micrometros
 - Lavagem água doce a alta pressão
 - 1 demão Hempadur 15553-11630, 50 micrometros
 - 1 pintura intumescente tipo Hempacore ONE FD 43601 (TRRF) de 30 minutos, temp. 50°C
 - 2 demãos de tinta poliuretano acrílico, 50 micrometros



