

ESTÚDIO 41





ESTAÇÃO ANTÁRTICA COMANDANTE FERRAZ
CURITIBA - 2013

ETAPA CONCURSO



Image U.S. Geological Survey
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat
Image PGC/NASA

Google earth

64°04'00.95"S 52°56'41.22"O elev -3022 m altitude do ponto de visão 14854.66 km

Parque del Estero de Regina 2010



Image U.S. Geological Survey
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat
Image PGO/NASA

Google earth

62°58'23.04"S 52°51'24.64"O elev -1447 m altitude do ponto de visão 7082.37 km



Image U.S. Geological Survey
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat
Data USGS Columbia, NSF, NOAA

Google earth

Data das imagens: 4/9/2013 61°41'37.81"S 57°27'12.70"O elev -532 m altitude do ponto de visão 2211.02 km

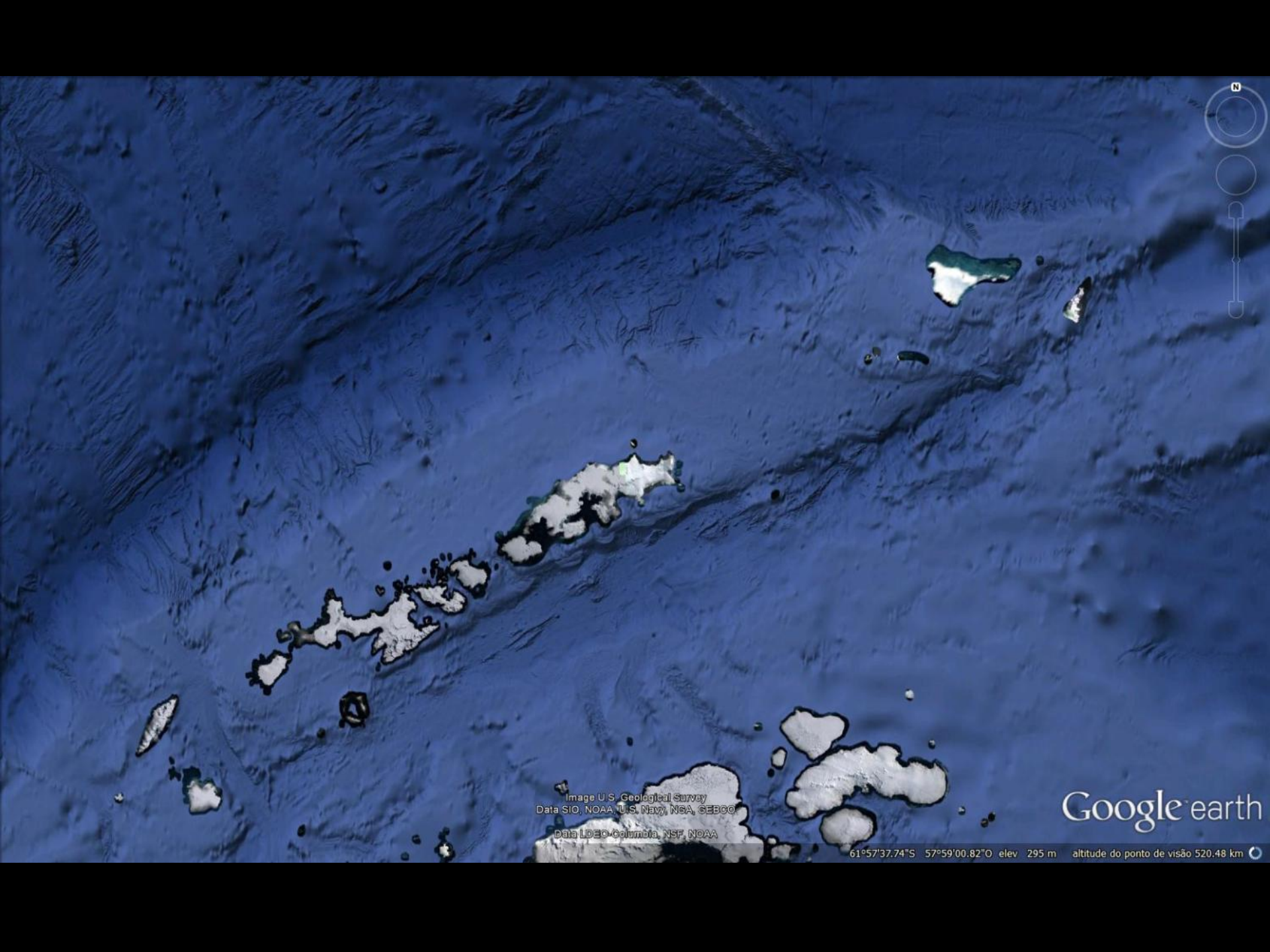


Image U.S. Geological Survey
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Data LPED Columbia, NSF, NOAA

Google earth

61°57'37.74"S 57°59'00.82"E elev 295 m altitude do ponto de visão 520.48 km



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

9/3/2008
1999 2011

N

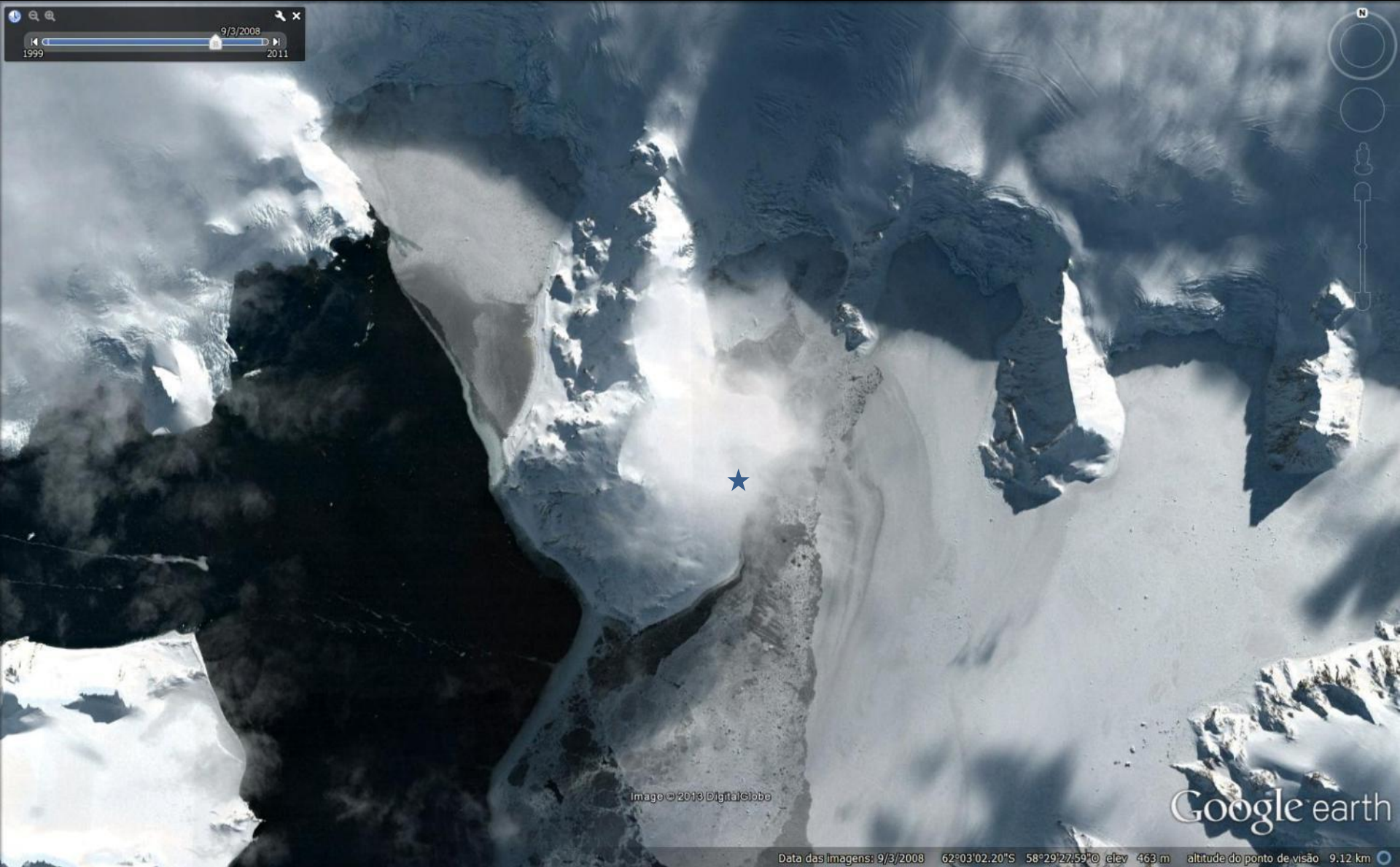


Image © 2013 DigitalGlobe

Google earth

Data das imagens: 9/3/2008 62°03'02.20"S 58°29'27.59"O elev 463 m altitude do ponto de visão 9.12 km









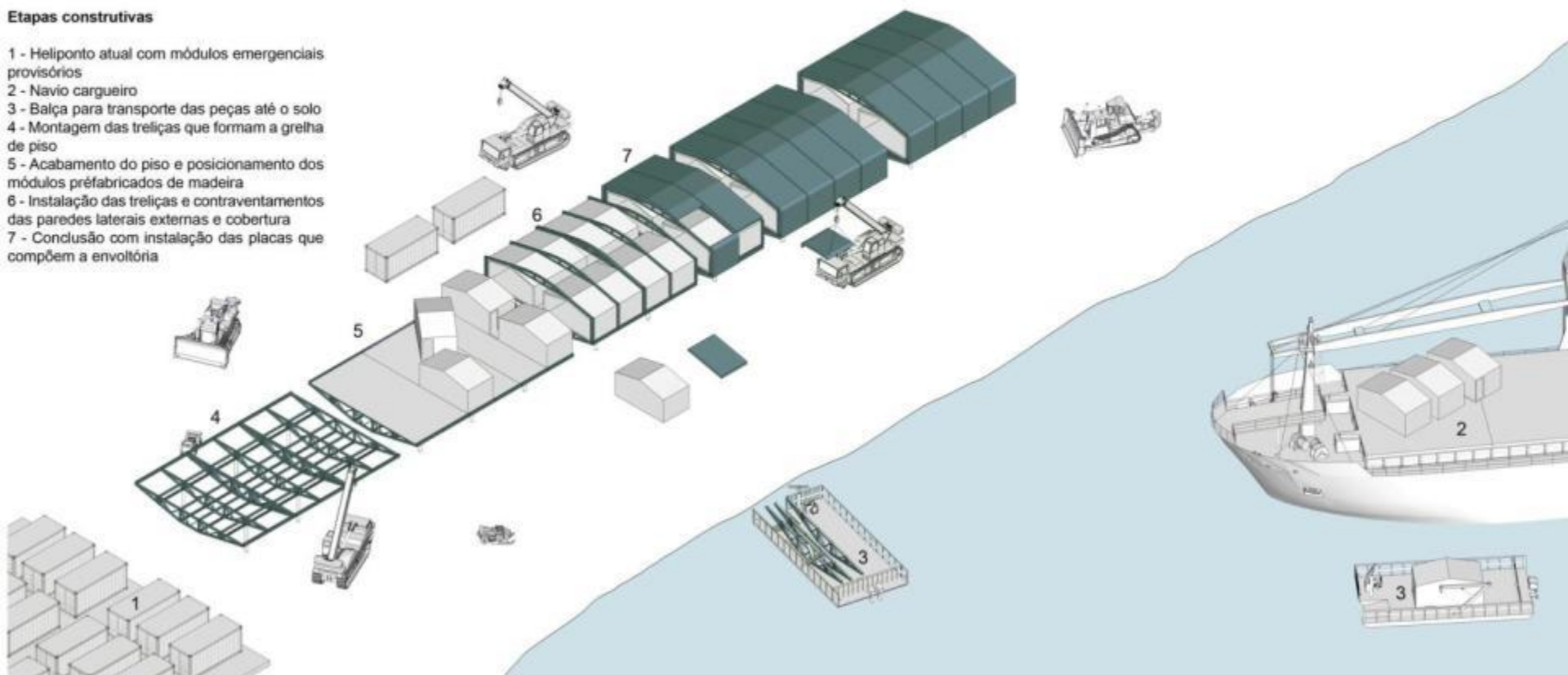


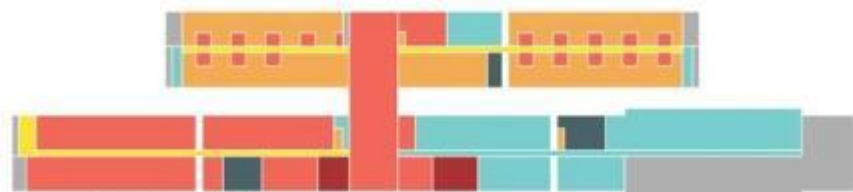




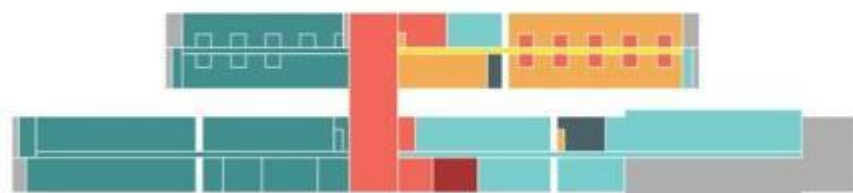
Etapas construtivas

- 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

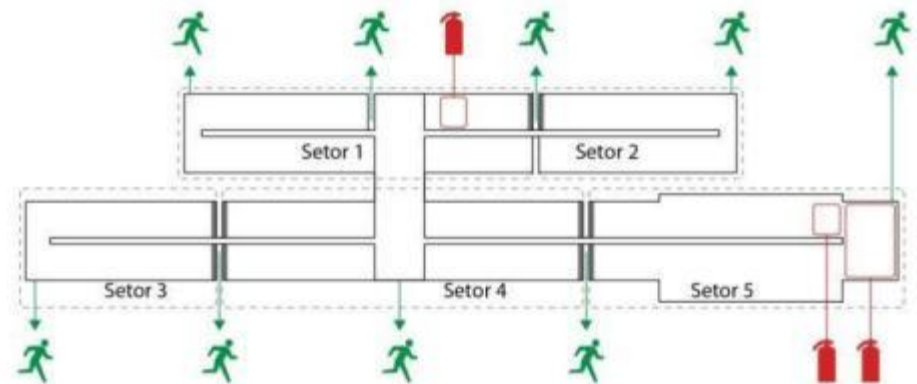
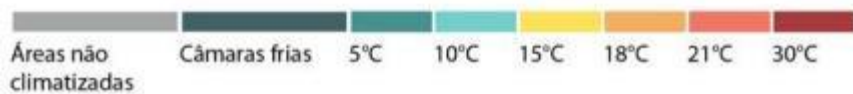




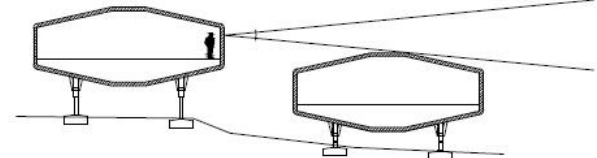
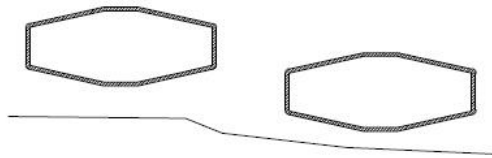
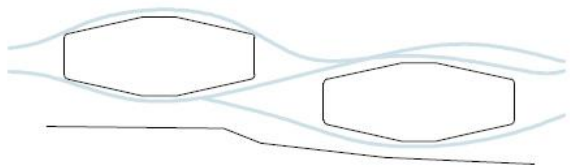
Temperaturas - Verão



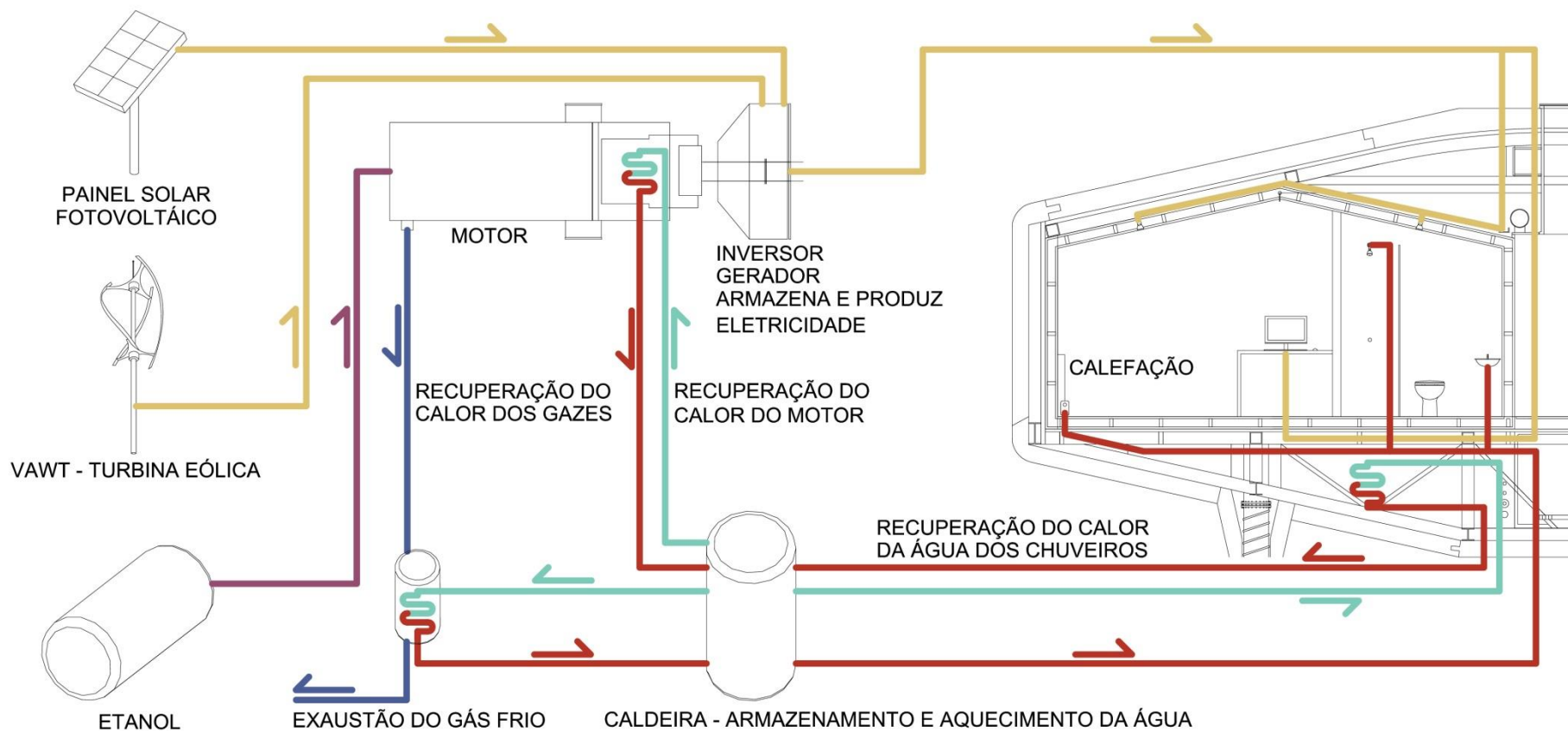
Temperaturas - Inverno



- Isolamento de setores (concreto celular)
 - Salidas de emergência
 - Agente limpo FM-200
- | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Setor 1
Sprinklers e FM-200 | Setor 2
Sprinklers | Setor 3
Sprinklers | Setor 4
Sprinklers | Setor 5
Watermist e FM-200 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|







EQUIPE CONCURSO DE ARQUITETURA:

ARQUITETOS:

ESTÚDIO 41

Emerson Vidigal
Eron Costin
Fabio Henrique Faria
João Gabriel Rosa

CONSULTORES:

PETINELLI

Arq. Guido Petinelli, Conforto e Energia
Eng. Bruno Martinez, Conforto e Energia
Eng. Andre Belloni, Conforto e Energia
Eng. Eduardo Brofman, Conforto e Energia

EDUARDO RIBEIRO PROJETOS

Eng. Eduardo Ribeiro, Instalações

Arq. Carlos Garmatter, Segurança e Prevenção Contra Incêndio
Eng. Ricardo Dias, Estruturas
Eng. Josiele Patias, Geotecnia

COLABORADORES:

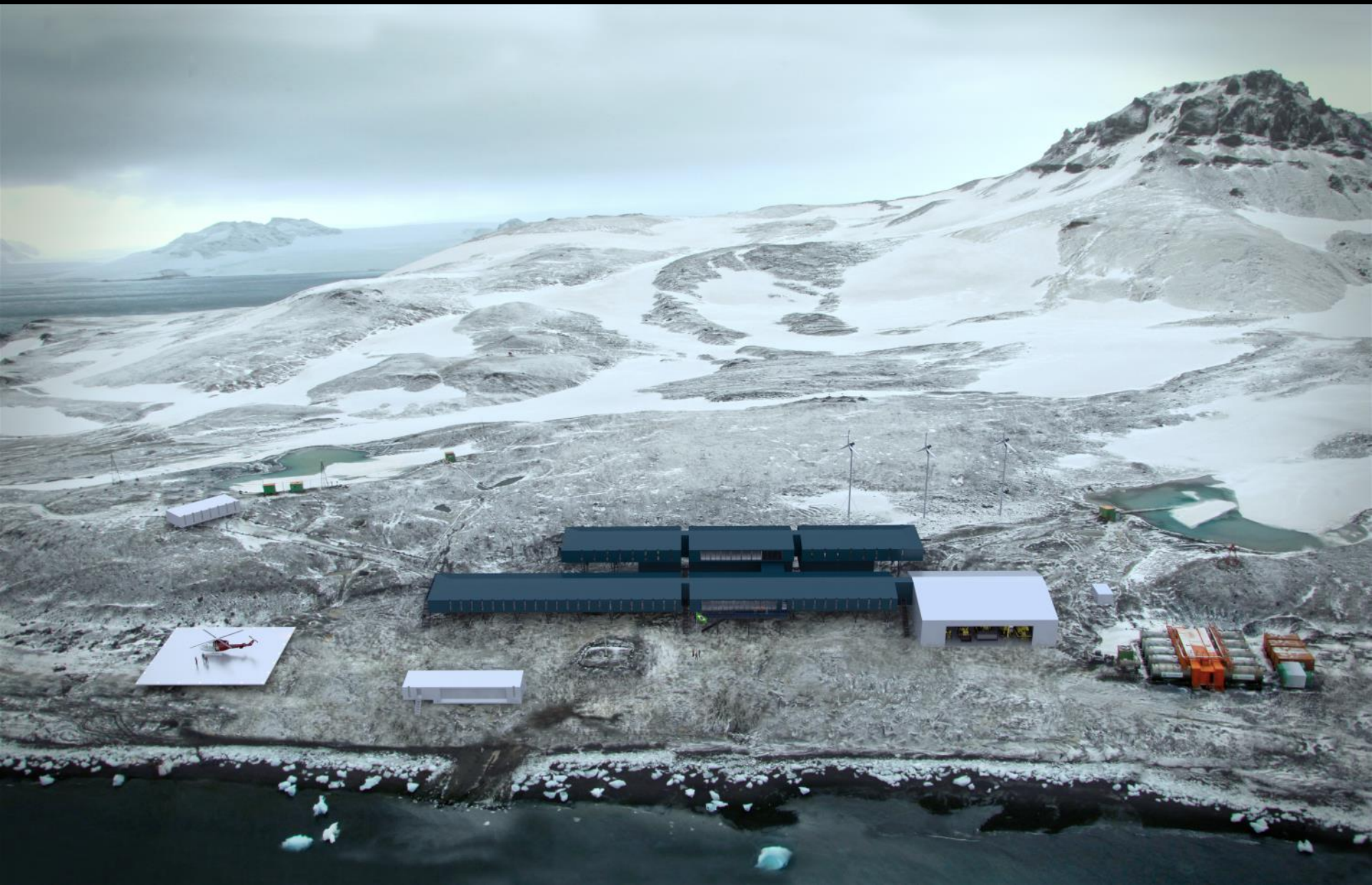
ESTÚDIO 41

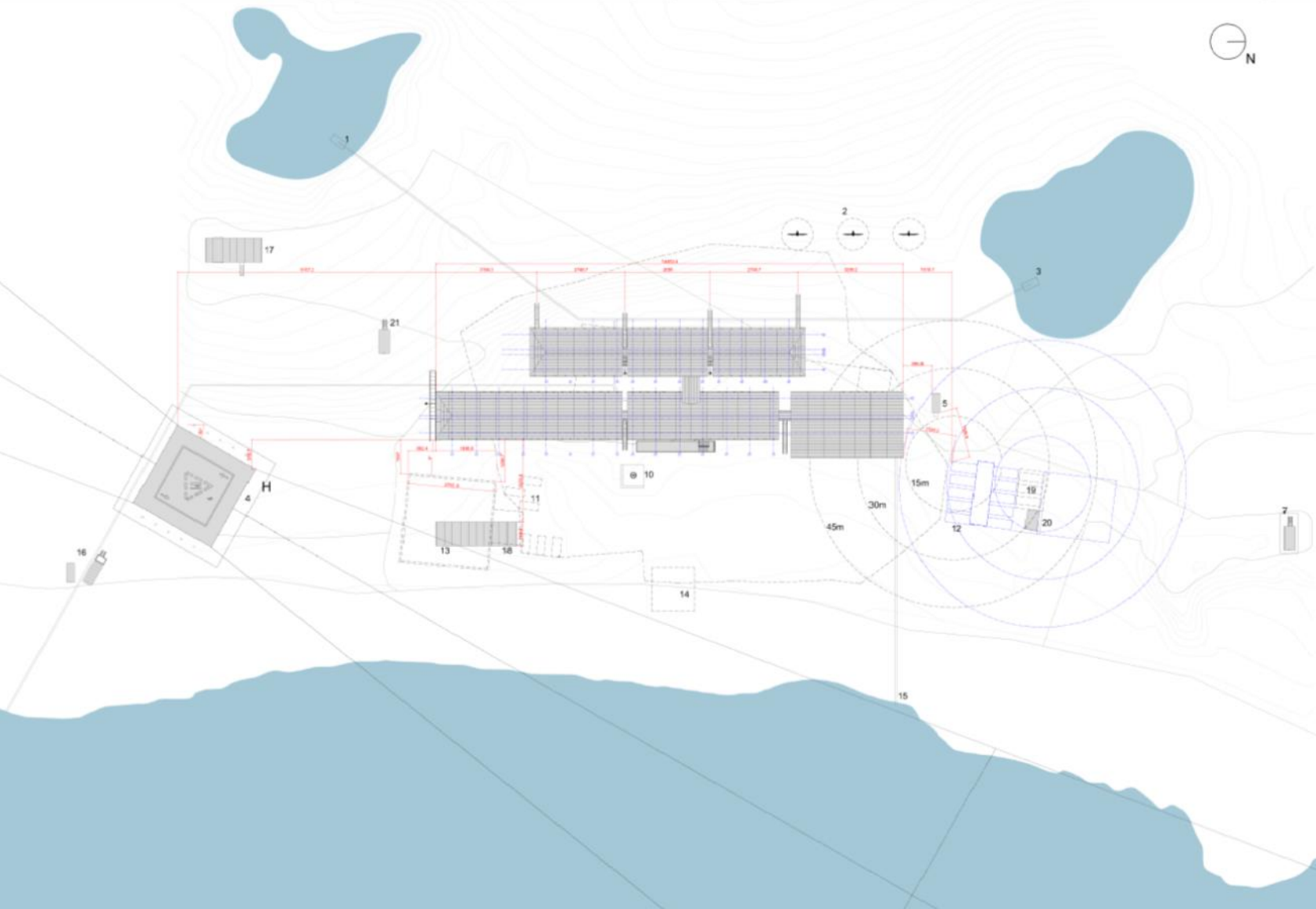
Arq. Dario Corrêa Durce
Arq. Moacir Zancopé Jr.
Martin Goic
Fernando Moleta
Alexandre Kenji
Rafael Fischer

Estúdio41

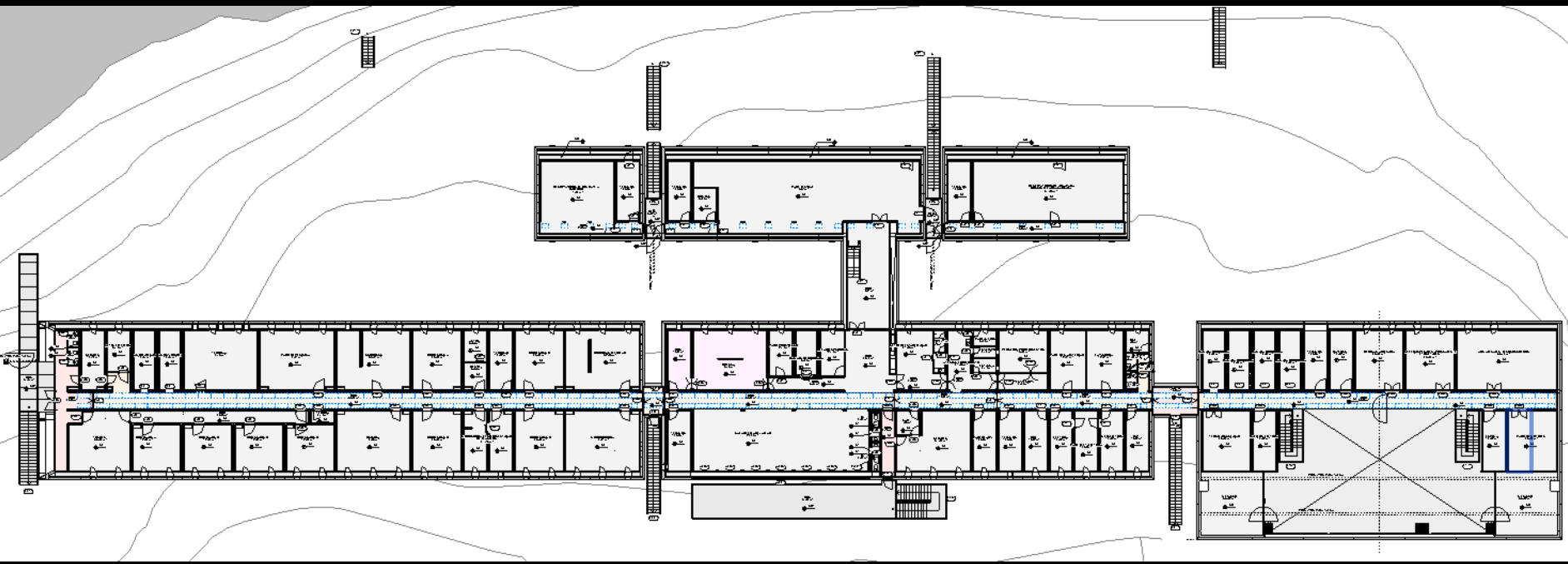
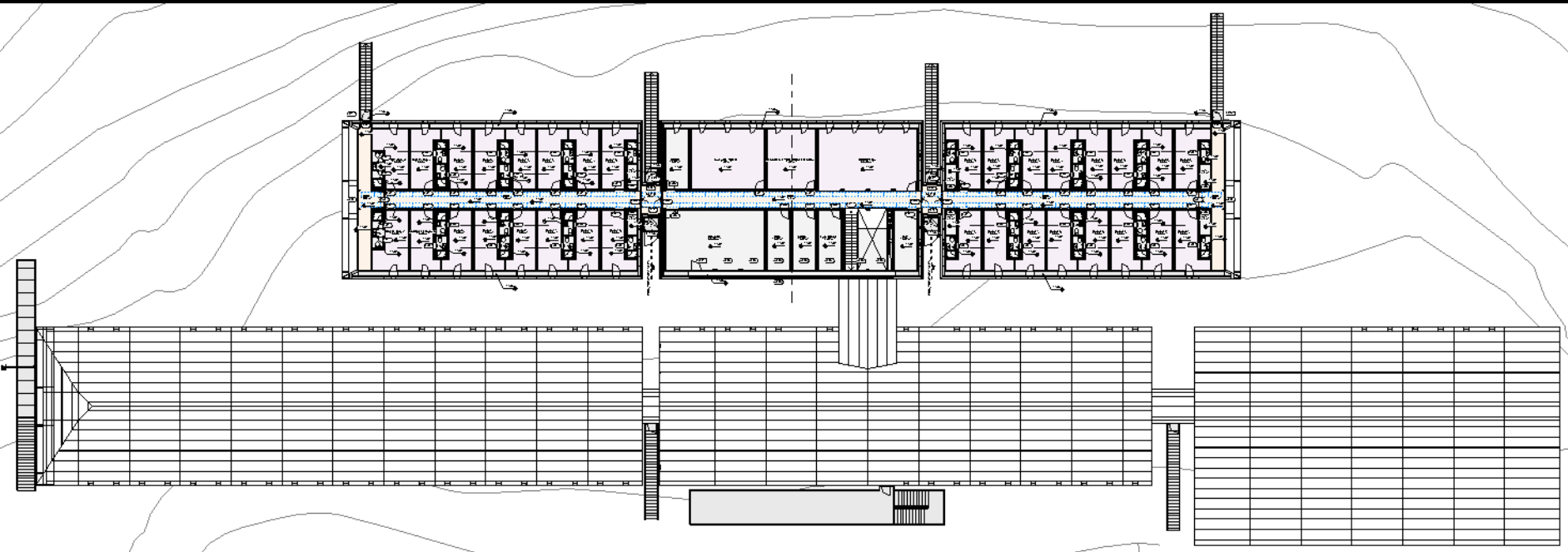
ESTAÇÃO ANTÁRTICA COMANDANTE FERRAZ
CURITIBA, BRASÍLIA, RIO DE JANEIRO,
PORTO- 2013 À 2014

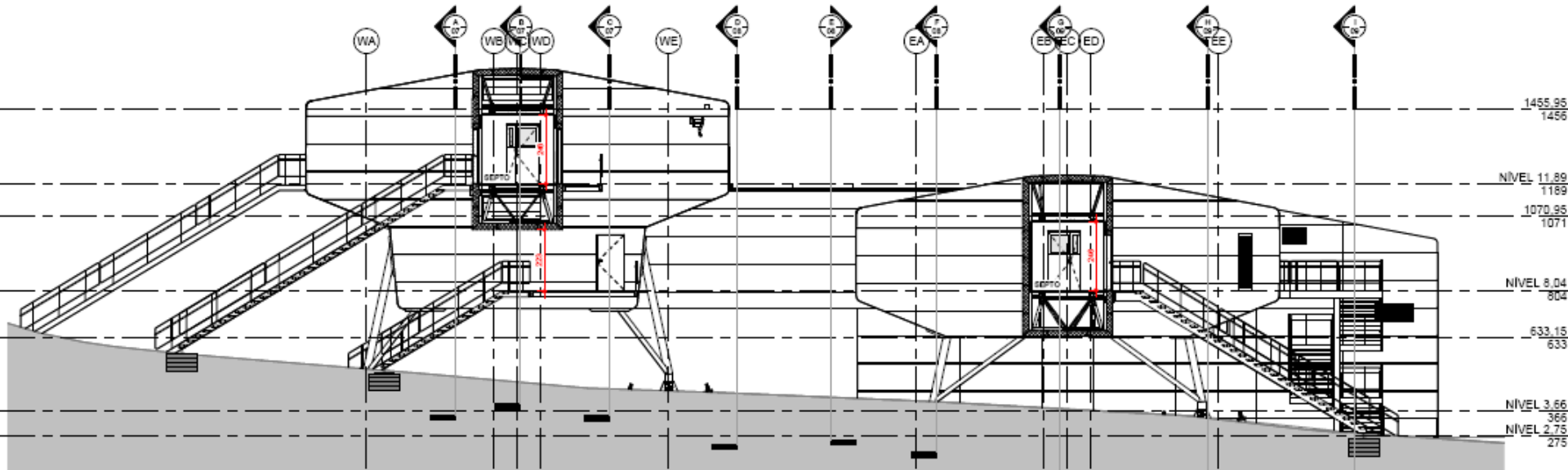
ETAPA PROJETO EXECUTIVO





- LEGENDA
- 1-CAPTAÇÃO DE ÁGUA LAGO SUL
 - 2-PROPOSTA PARA EQUIPAMENTOS TURBINAS DE ENERGIA EÓLICA 3x150w
 - 3-CAPTAÇÃO DE ÁGUA LAGO NORTE
 - 4-PROPOSTA PARA POSSÍVEL HELIPORTO
 - 5-TRANSPERÊNCIA DE COMBUSTÍVEIS TANQUE DE SERVIÇO
 - 6-BLOCO DESETE CAMAROTES E ÁREA INTERNA
 - 7-ARMAZENAGEM SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS - DIMENSIONAMENTO A SER DEFINIDO PELO ESTUDO DE ANÁLISE DE RISCO - POSSIBILIDADE DE LOCALIZAÇÃO NA ANTIGA BASE G
 - 8-BLOCO LESTE LABORATORIOS, COINFORMÁTICA, OPERAÇÃO
 - 9-BLOCO NORTE PRAÇA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
 - 10-PRAÇA DA BANDEIRA
 - 11-MÓDULO MAES
 - 12-TANQUES DE COMBUSTÍVEIS
 - 13-PROPOSTA PARA CAFANGORRA E MÓDULO DE MERGULHO LOCAL HELIPORTO ATUAL
 - 14-ENCALHE DE EMBARCAÇÕES
 - 15-PONTO DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES TRATADOS
 - 16-BOQUEAMENTO DE ÁGUA DO MAR E LAVAGEM DE SEDIMENTOS
 - 17-METEOROLOGIA E OCEANO
 - 18-DEPÓSITO DE MATERIAL PARA CONTENÇÃO DE VAZAMENTO DE ÓLEO
 - 19-ESPAÇO DISPONÍVEL PARA EXPANSÃO DOS TANQUES - CENÁRIO FUTURO
 - 20-ESPAÇO PARA ABASTECIMENTO DE VEÍCULOS
 - 21-MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES





1455.95
1456

NIVEL 11.89
1189

1070.95
1071

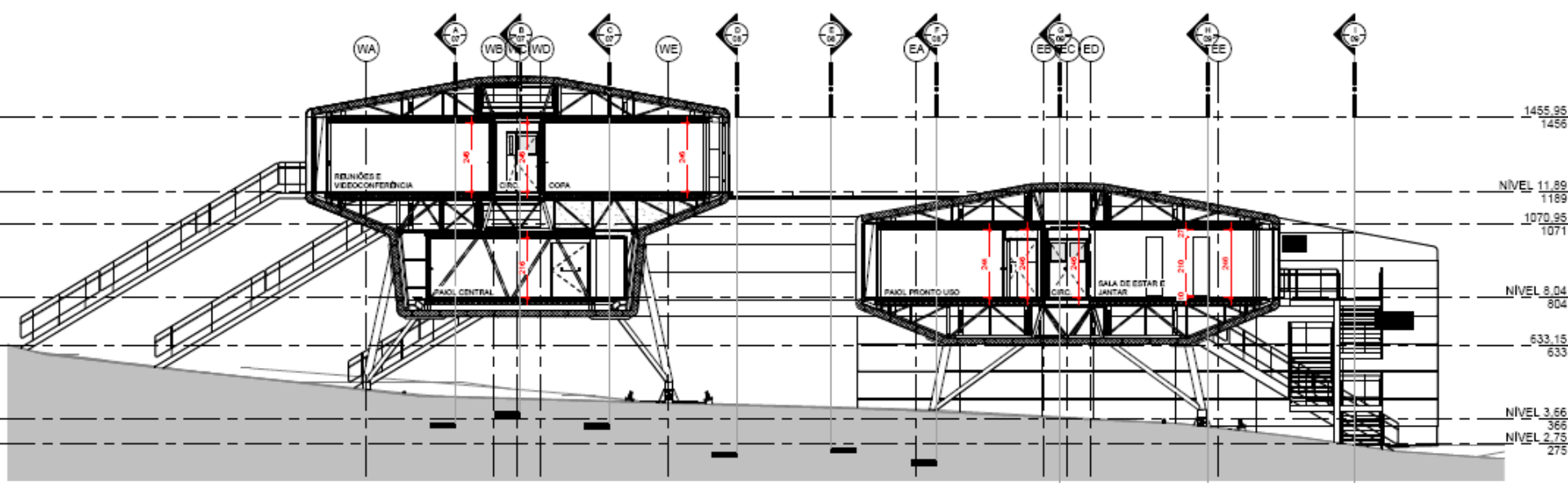
NIVEL 8.04
804

633.15
633

NIVEL 3.66
366

NIVEL 2.75
275

CORTE 3
escala: 1 : 100



1455.95
1456

NIVEL 11.89
1189

1070.95
1071

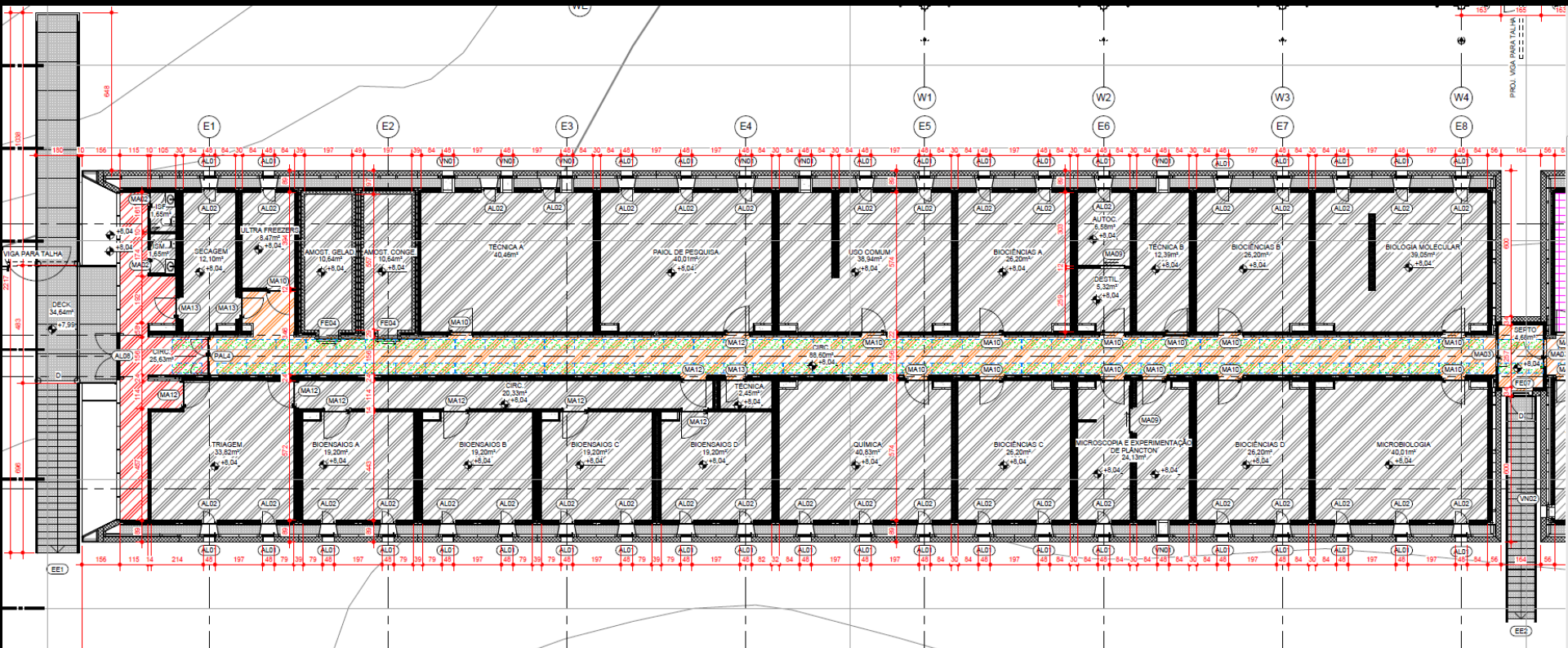
NIVEL 8.04
804

633.15
633

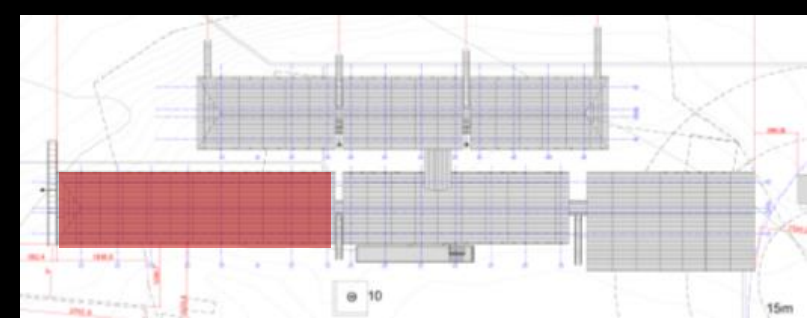
NIVEL 3.66
366

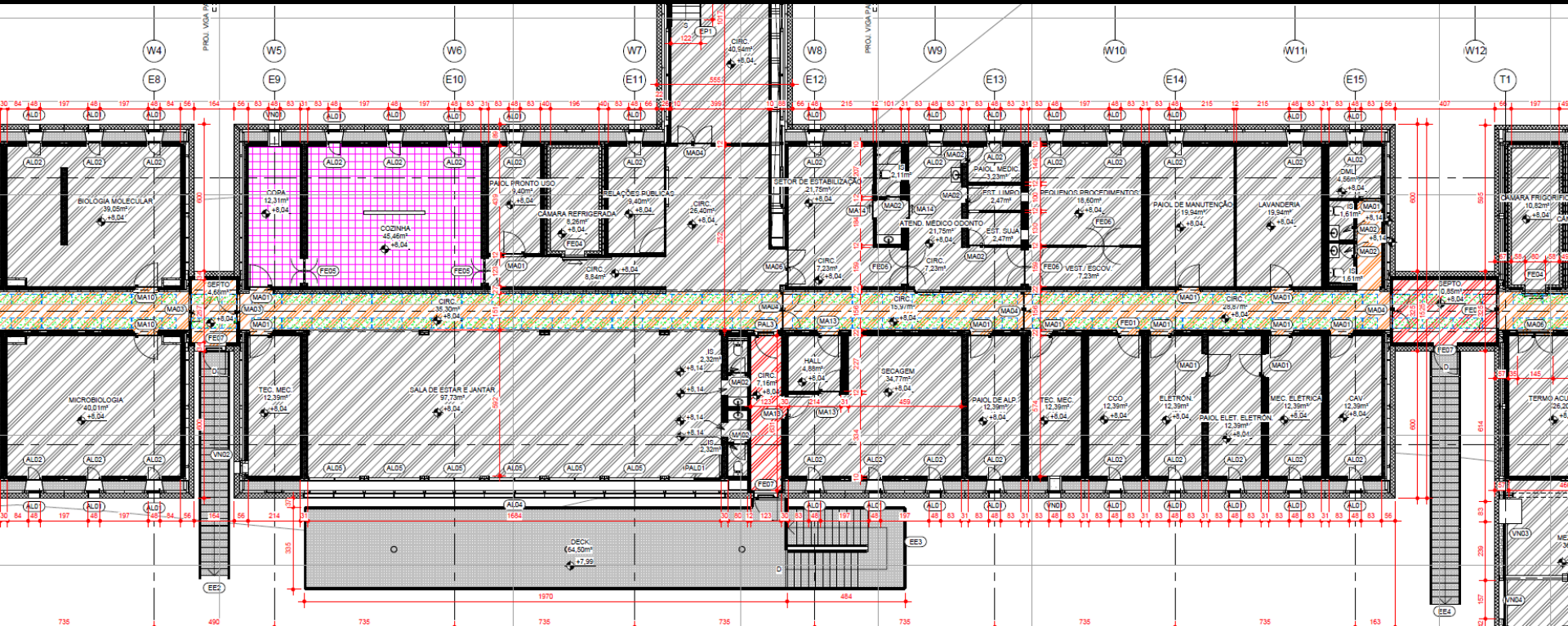
NIVEL 2.75
275

CORTE 4
escala: 1 : 100

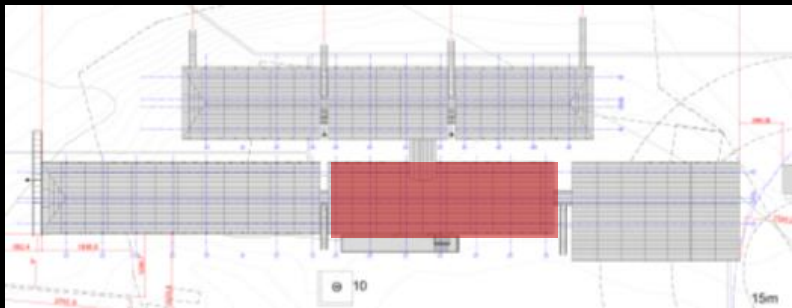


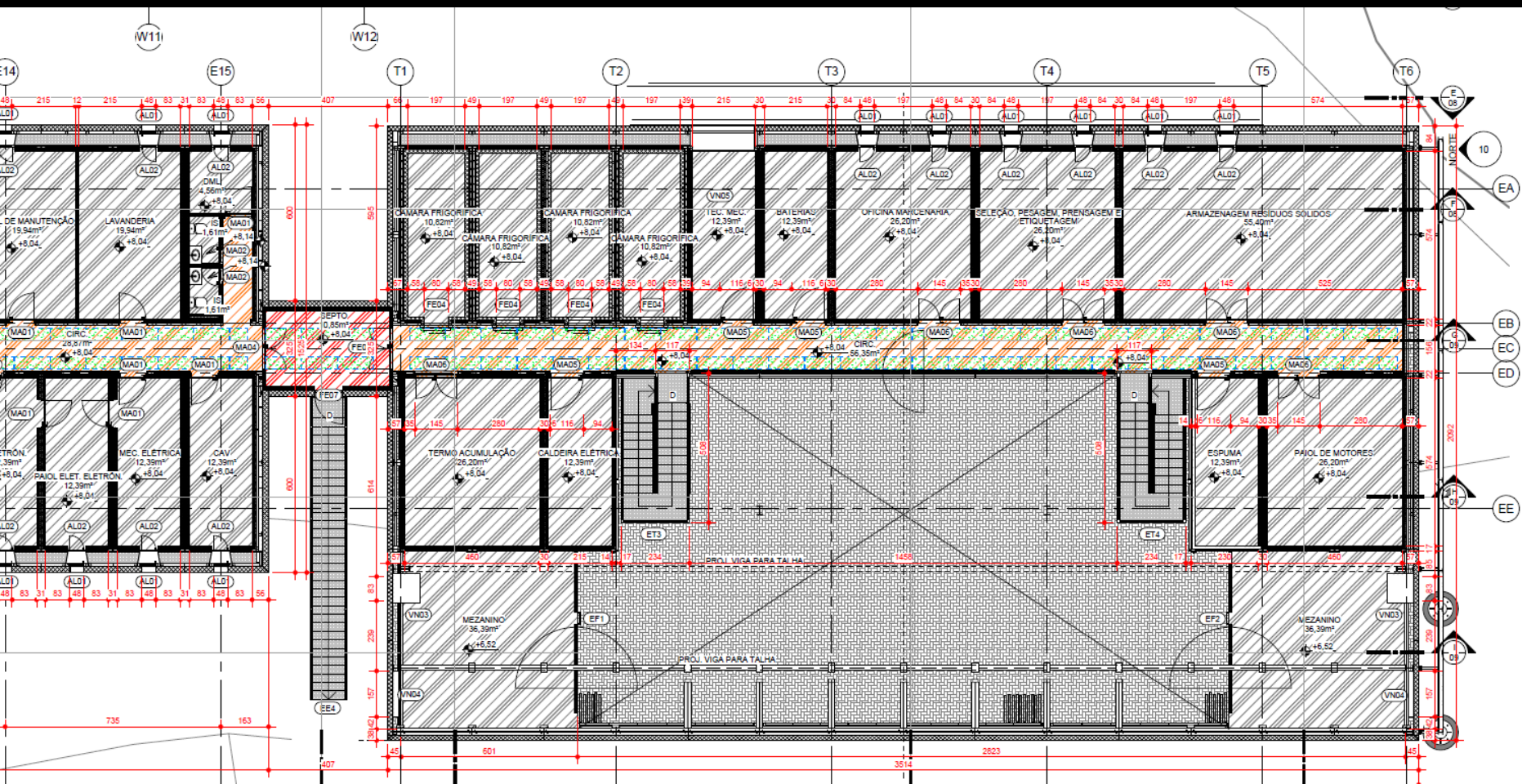
EACF – LABORATÓRIOS



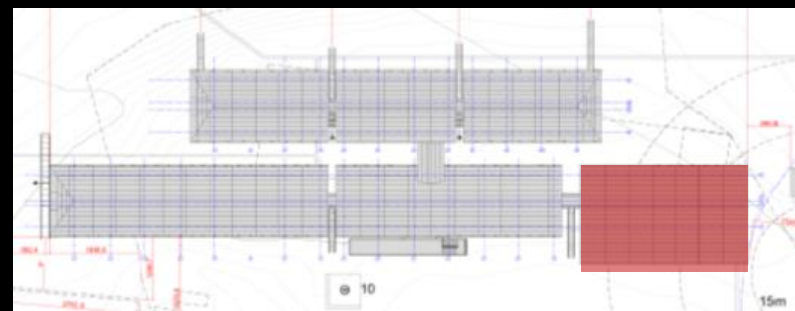


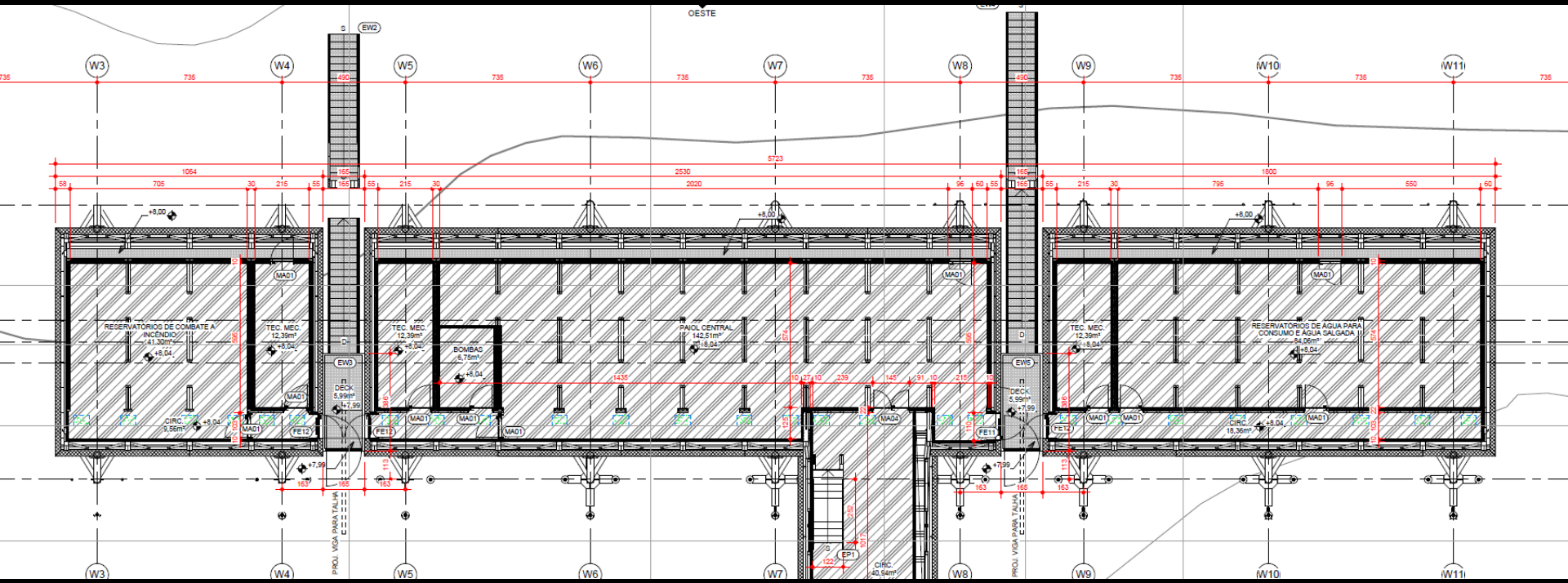
EACF – CONVÍVIO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



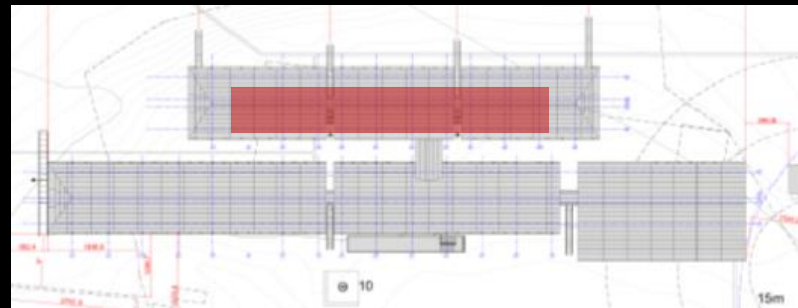


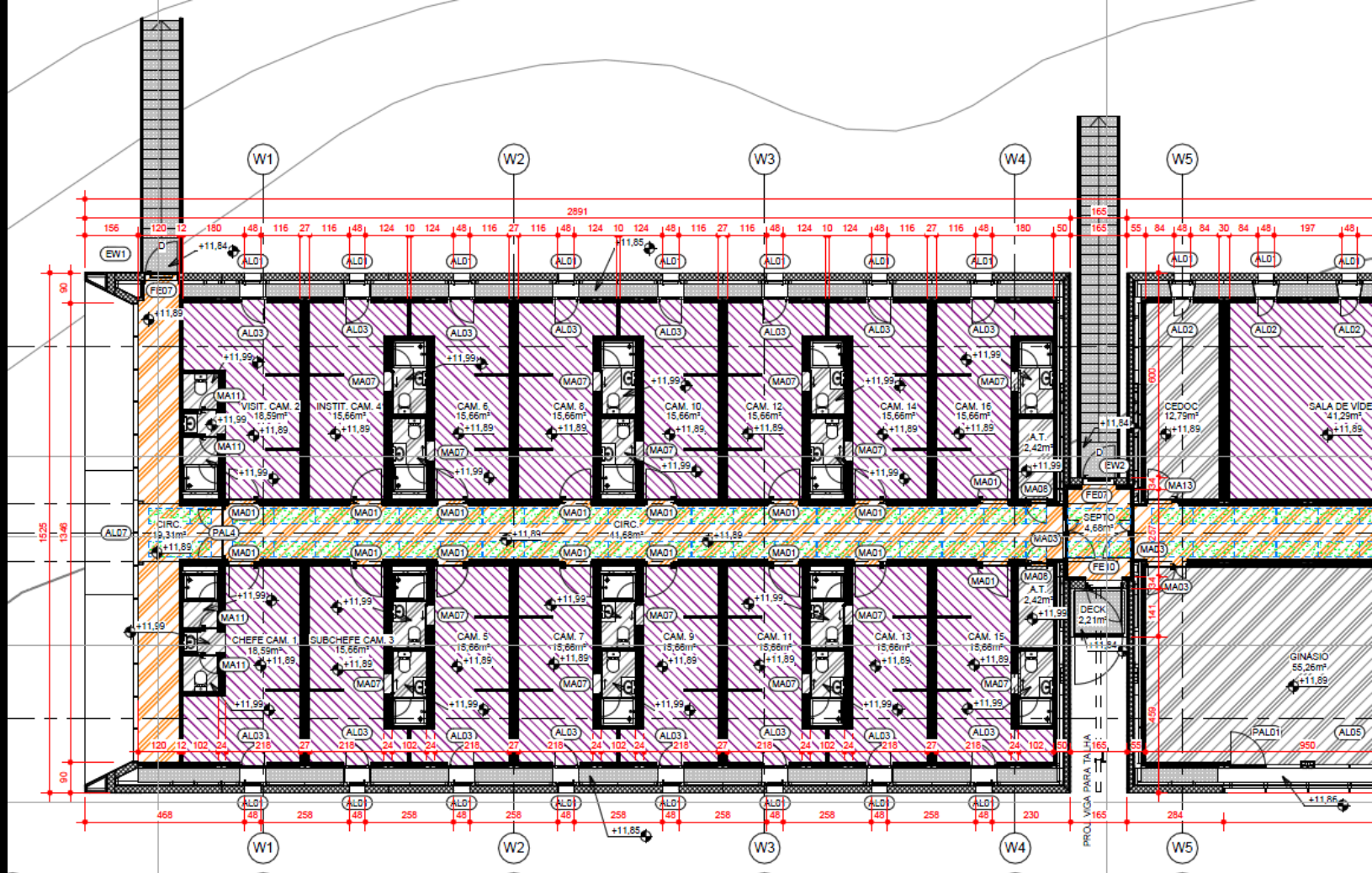
EACF – ÁREAS TÉCNICAS E GARAGEM



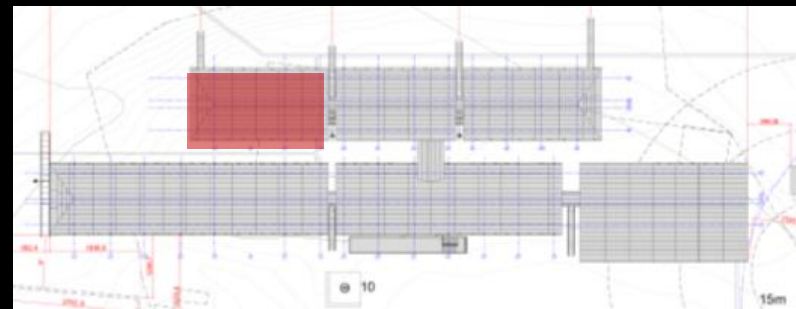


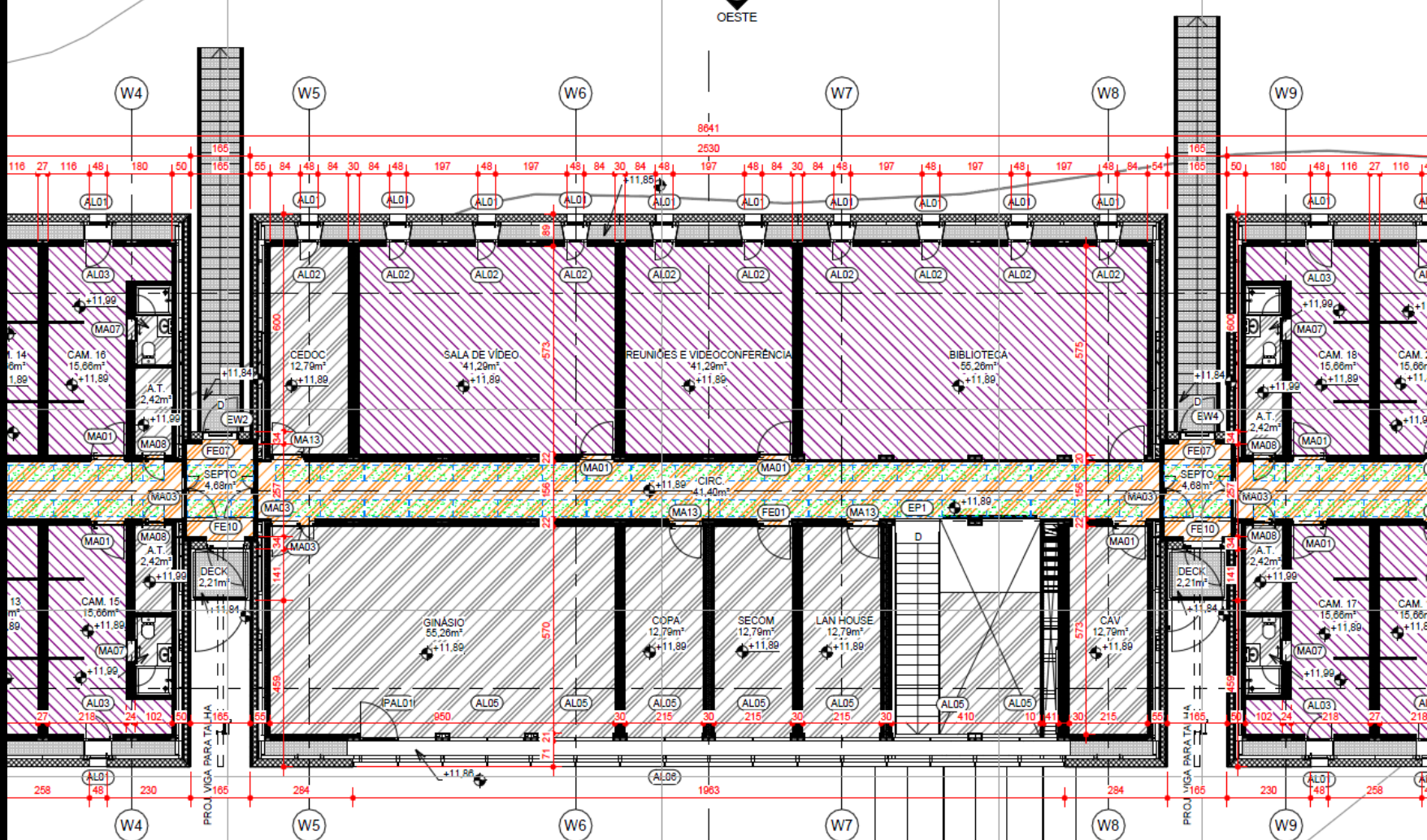
EACF – ÁREAS TÉCNICAS E ARMAZENAGEM



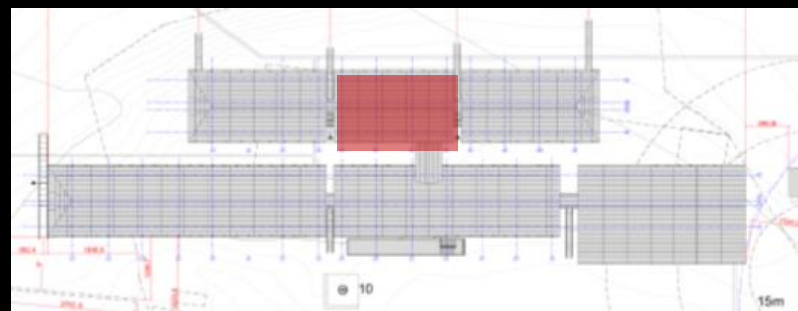


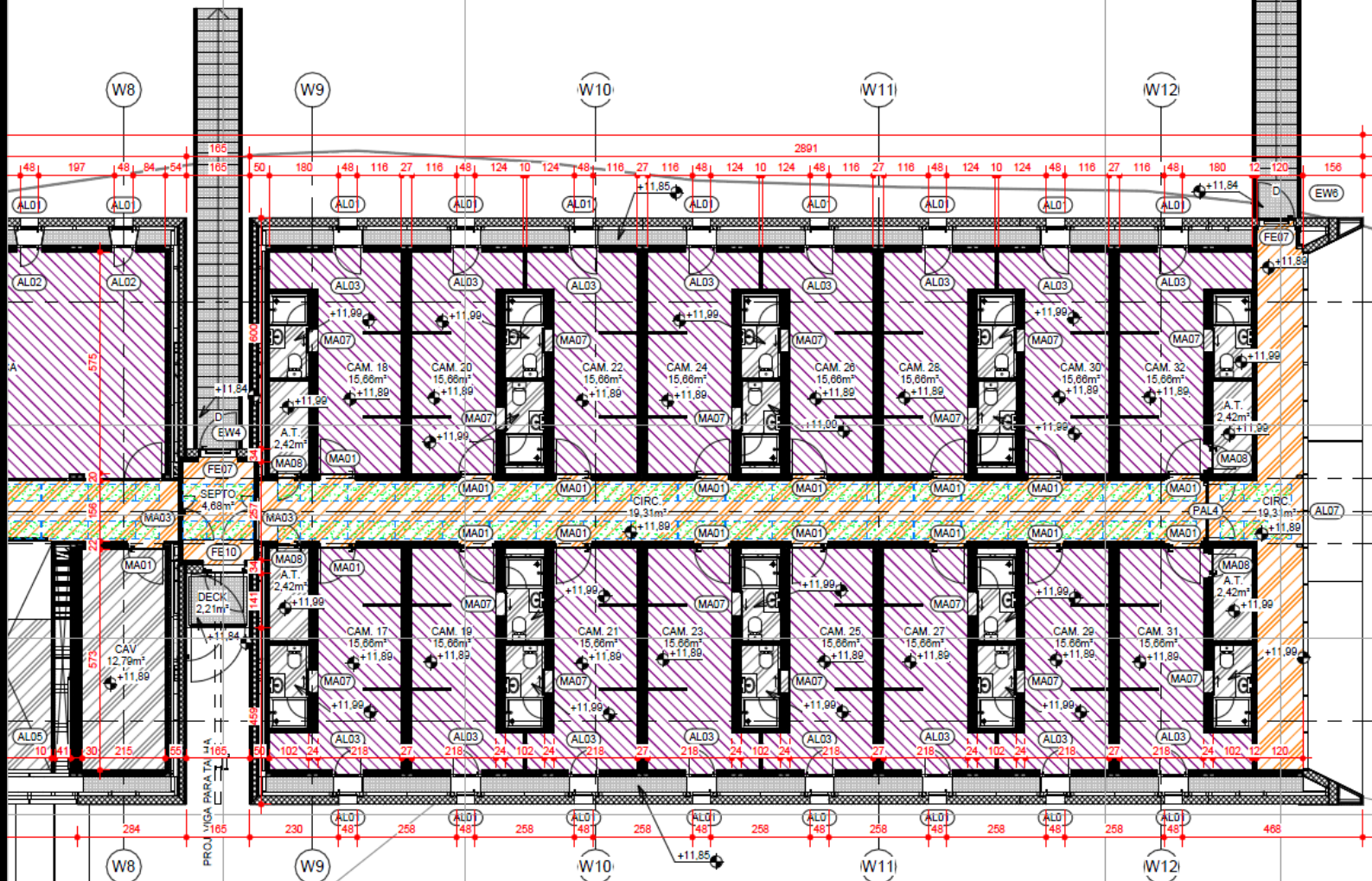
EACF – CAMAROTES - MARINHA, GRUPO BASE E VISITANTES



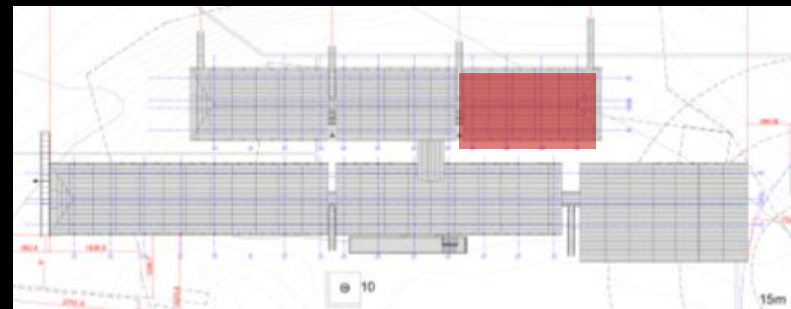


EACF – VÍDEO, BIBLIOTECA E GINÁSIO



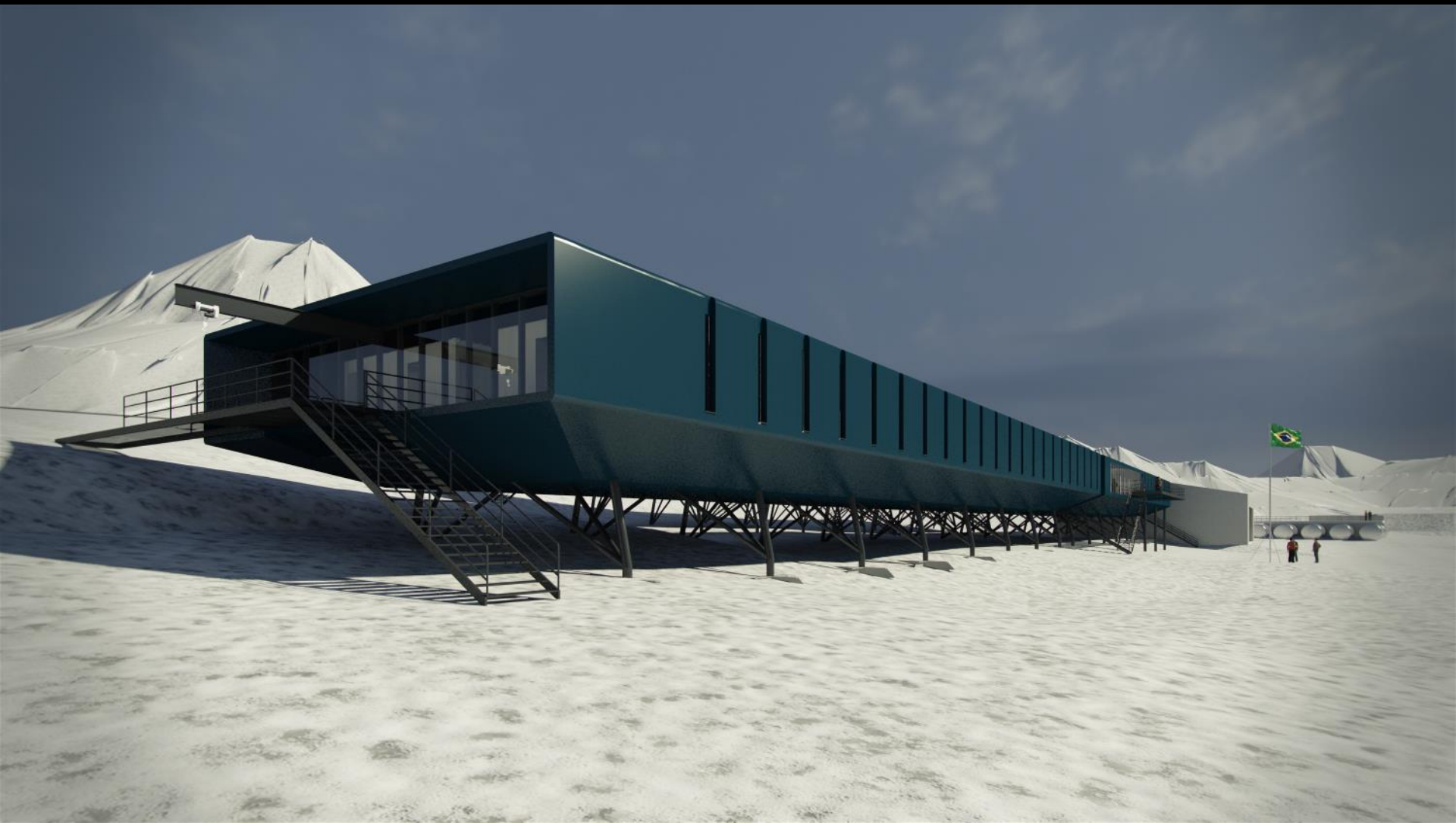


EACF – CAMAROTES - PESQUISADORES



















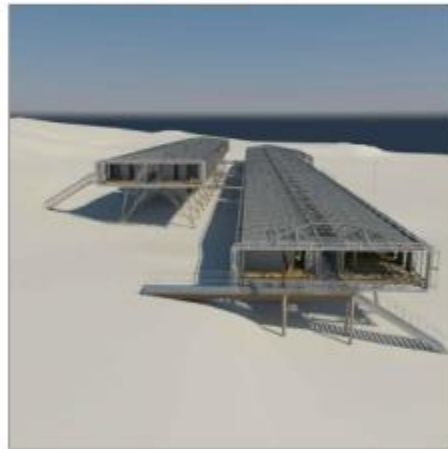




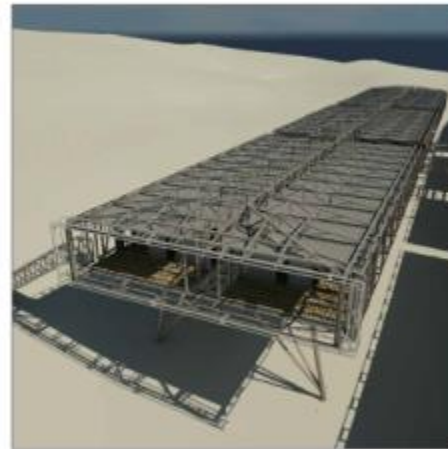




Perspectiva 3D
01/04/2011



Perspectiva 3D
01/04/2011



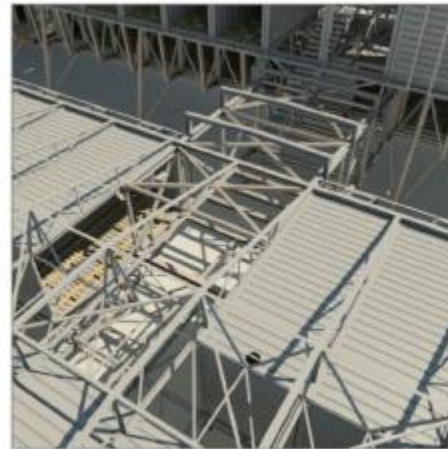
Perspectiva 3D
01/04/2011



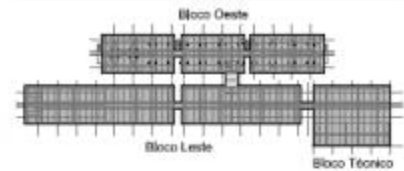
Perspectiva 3D
01/04/2011



Perspectiva 3D
01/04/2011



Perspectiva 3D
01/04/2011



Projeto	Estação Antártica Comandante Ferraz	Arquiteto	Arquiteta
Execução	Arquiteto	Arquiteta	Arquiteta
Supervisão	Arquiteto	Arquiteta	Arquiteta
Coordenação	Arquiteto	Arquiteta	Arquiteta
Assistência	Arquiteto	Arquiteta	Arquiteta

Projeto	Estação Antártica Comandante Ferraz	Arquiteto	Arquiteta
Execução	Arquiteto	Arquiteta	Arquiteta
Supervisão	Arquiteto	Arquiteta	Arquiteta
Coordenação	Arquiteto	Arquiteta	Arquiteta
Assistência	Arquiteto	Arquiteta	Arquiteta

Projeto: Estação Antártica Comandante Ferraz

Arquiteto: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Execução: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Supervisão: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Coordenação: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Assistência: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Projeto: Estação Antártica Comandante Ferraz

Arquiteto: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Execução: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Supervisão: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Coordenação: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Assistência: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Projeto: Estação Antártica Comandante Ferraz

Arquiteto: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Execução: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Supervisão: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Coordenação: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Assistência: [Nome] / Arquiteta: [Nome]

Projeto	Perspectivas 3D	Arquiteto	Arquiteta
Execução	Folha - 2	Arquiteta	Arquiteta
Supervisão		Arquiteta	Arquiteta
Coordenação		Arquiteta	Arquiteta
Assistência		Arquiteta	Arquiteta

3988 00 02 00 03 02 EL 01

01/04/2011

01/04/2011

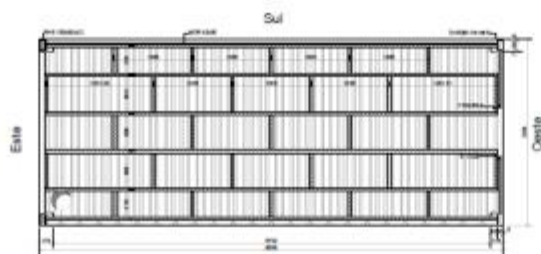
01/04/2011



Parede Sul



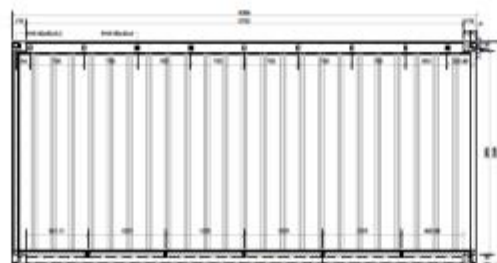
Parede Este



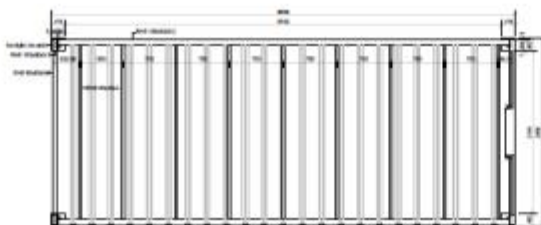
Planta do pavimento



Parede Oeste



Parede Norte



Planta do tecto

LEGENDA (Descrição)			
01	Alumínio anodizado	10	Alumínio anodizado
02	Alumínio anodizado	11	Alumínio anodizado
03	Alumínio anodizado	12	Alumínio anodizado
04	Alumínio anodizado	13	Alumínio anodizado
05	Alumínio anodizado	14	Alumínio anodizado
06	Alumínio anodizado	15	Alumínio anodizado
07	Alumínio anodizado	16	Alumínio anodizado
08	Alumínio anodizado	17	Alumínio anodizado
09	Alumínio anodizado	18	Alumínio anodizado
10	Alumínio anodizado	19	Alumínio anodizado
11	Alumínio anodizado	20	Alumínio anodizado
12	Alumínio anodizado	21	Alumínio anodizado
13	Alumínio anodizado	22	Alumínio anodizado
14	Alumínio anodizado	23	Alumínio anodizado
15	Alumínio anodizado	24	Alumínio anodizado
16	Alumínio anodizado	25	Alumínio anodizado
17	Alumínio anodizado	26	Alumínio anodizado
18	Alumínio anodizado	27	Alumínio anodizado
19	Alumínio anodizado	28	Alumínio anodizado
20	Alumínio anodizado	29	Alumínio anodizado
21	Alumínio anodizado	30	Alumínio anodizado
22	Alumínio anodizado	31	Alumínio anodizado
23	Alumínio anodizado	32	Alumínio anodizado
24	Alumínio anodizado	33	Alumínio anodizado
25	Alumínio anodizado	34	Alumínio anodizado
26	Alumínio anodizado	35	Alumínio anodizado
27	Alumínio anodizado	36	Alumínio anodizado
28	Alumínio anodizado	37	Alumínio anodizado
29	Alumínio anodizado	38	Alumínio anodizado
30	Alumínio anodizado	39	Alumínio anodizado
31	Alumínio anodizado	40	Alumínio anodizado
32	Alumínio anodizado	41	Alumínio anodizado
33	Alumínio anodizado	42	Alumínio anodizado
34	Alumínio anodizado	43	Alumínio anodizado
35	Alumínio anodizado	44	Alumínio anodizado
36	Alumínio anodizado	45	Alumínio anodizado
37	Alumínio anodizado	46	Alumínio anodizado
38	Alumínio anodizado	47	Alumínio anodizado
39	Alumínio anodizado	48	Alumínio anodizado
40	Alumínio anodizado	49	Alumínio anodizado
41	Alumínio anodizado	50	Alumínio anodizado
42	Alumínio anodizado	51	Alumínio anodizado
43	Alumínio anodizado	52	Alumínio anodizado
44	Alumínio anodizado	53	Alumínio anodizado
45	Alumínio anodizado	54	Alumínio anodizado
46	Alumínio anodizado	55	Alumínio anodizado
47	Alumínio anodizado	56	Alumínio anodizado
48	Alumínio anodizado	57	Alumínio anodizado
49	Alumínio anodizado	58	Alumínio anodizado
50	Alumínio anodizado	59	Alumínio anodizado
51	Alumínio anodizado	60	Alumínio anodizado
52	Alumínio anodizado	61	Alumínio anodizado
53	Alumínio anodizado	62	Alumínio anodizado
54	Alumínio anodizado	63	Alumínio anodizado
55	Alumínio anodizado	64	Alumínio anodizado
56	Alumínio anodizado	65	Alumínio anodizado
57	Alumínio anodizado	66	Alumínio anodizado
58	Alumínio anodizado	67	Alumínio anodizado
59	Alumínio anodizado	68	Alumínio anodizado
60	Alumínio anodizado	69	Alumínio anodizado
61	Alumínio anodizado	70	Alumínio anodizado
62	Alumínio anodizado	71	Alumínio anodizado
63	Alumínio anodizado	72	Alumínio anodizado
64	Alumínio anodizado	73	Alumínio anodizado
65	Alumínio anodizado	74	Alumínio anodizado
66	Alumínio anodizado	75	Alumínio anodizado
67	Alumínio anodizado	76	Alumínio anodizado
68	Alumínio anodizado	77	Alumínio anodizado
69	Alumínio anodizado	78	Alumínio anodizado
70	Alumínio anodizado	79	Alumínio anodizado
71	Alumínio anodizado	80	Alumínio anodizado
72	Alumínio anodizado	81	Alumínio anodizado
73	Alumínio anodizado	82	Alumínio anodizado
74	Alumínio anodizado	83	Alumínio anodizado
75	Alumínio anodizado	84	Alumínio anodizado
76	Alumínio anodizado	85	Alumínio anodizado
77	Alumínio anodizado	86	Alumínio anodizado
78	Alumínio anodizado	87	Alumínio anodizado
79	Alumínio anodizado	88	Alumínio anodizado
80	Alumínio anodizado	89	Alumínio anodizado
81	Alumínio anodizado	90	Alumínio anodizado
82	Alumínio anodizado	91	Alumínio anodizado
83	Alumínio anodizado	92	Alumínio anodizado
84	Alumínio anodizado	93	Alumínio anodizado
85	Alumínio anodizado	94	Alumínio anodizado
86	Alumínio anodizado	95	Alumínio anodizado
87	Alumínio anodizado	96	Alumínio anodizado
88	Alumínio anodizado	97	Alumínio anodizado
89	Alumínio anodizado	98	Alumínio anodizado
90	Alumínio anodizado	99	Alumínio anodizado
91	Alumínio anodizado	100	Alumínio anodizado



Plano Chave Contêineres W/P2			
01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Estúdio41 / **afaplan**

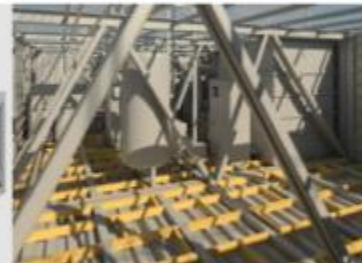
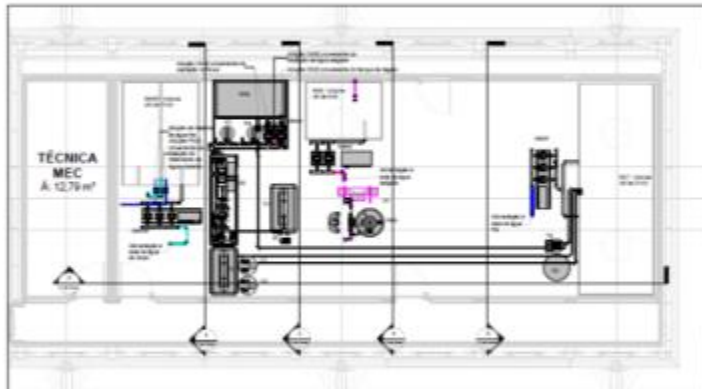
Estação Antártica Comandante Ferraz

Rua Pulkovo, 08 17023
 Vila da Silva Matos, João, CIMA 590290341

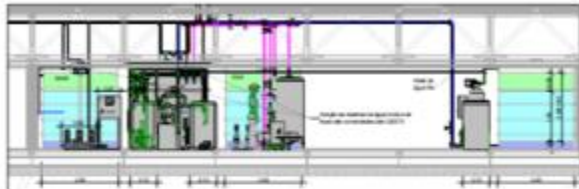
Container - CON W P2.23

EST 79

3908 01 02 04 03 11 EL 01



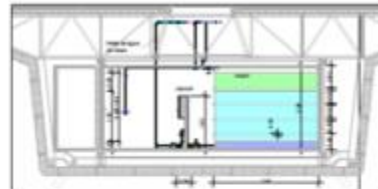
1 Área Técnica 3.00



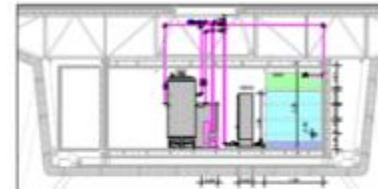
2 Corte A

Legenda

- RAB - Reserva de água bruta
- RAT - Reserva de água fria
- RAP - Reserva de água quente
- RAC - Reserva de água salgada
- GBAB - Grupo de bombagem de água bruta
- GBAF - Grupo de bombagem de água fria
- GBAQ - Grupo de bombagem de água quente
- GBAS - Grupo de bombagem de água salgada
- C1 - Cota de desinfecção (equipada com bomba dosadora)
- C2 - Cota de anti-inflamatório (equipada com bomba dosadora)
- TF - Tanque de fushing (sempre vazio)
- TO - Tanque de efluente de cloreto
- S1 - Bomba para elevar o efluente de cloreto
- S2 - Bombas de alta pressão
- O1 - Membrana de osmose
- FM5 - Filtro multimídia da rede salgada
- FM - Filtro multimídia
- FC - Filtro de carvão
- DE - Descalcificador
- TS - Tanque de submersa
- UV - Filtro UV
- GEETA - Quadro elétrico da ETA



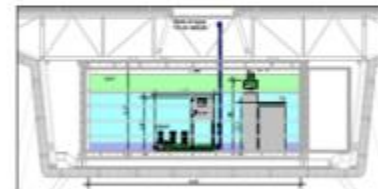
3 Corte B



5 Corte D



4 Corte C



6 Corte F

<p>Estação Antártica Comandante Ferraz</p>	
<p>Projeto: 2009-0001-0000</p>	
<p>Local: Foz de Iguaçu, Paraná, Brasil</p>	
<p>Proprietário: S/A de Água Brava S/A</p>	
<p>Projeto de Engenharia: 002/2011-1421/116</p>	
<p>Estado: Paraná</p>	
<p>Município: Foz de Iguaçu</p>	
<p>Formador do Área Técnica da ETA</p>	
<p>19</p>	
<p>2008 01 03 01 03 02 E 02</p>	

EQUIPE PARA O PROJETO EXECUTIVO:

ESTÚDIO 41

Arquitetura:

Emerson Vidigal
Eron Costin
Fabio Henrique Faria
João Gabriel Rosa
Dario Corrêa Durce
Moacir Zancopé Jr.

Equipe:

Martin Goic
Fernando Moleta
Felipe Santos
Alexandre Kenji
Rafael Fischer
Aline Alves Pereira

Consultores:

Energia:

Domingos Simonetti

Tratamento de Efluentes:

Giovana Martinelli

Envoltória:

Stephan Heinlein

Geotecnia:

Pedro Huerbo

Meio Ambiente:

Guido Petinelli

AFACONSULT

Estruturas:

Rui Furtado
Filipe Arteiro

Geotecnia:

Rui Furtado
Filipe Arteiro
Filipe Afonso

Instalações hidrossanitárias:

Paulo Silva
Alexandra Vicente

Sistemas Mecânicos:

Marco Carvalho
Isabel Sarmiento
Tiago Teixeira

Instalações Elétricas:

Raul Serafim
Luis Oliveira

Telecomunicações:

Raul Serafim
Luis Oliveira

Segurança contra

Incêndio:

Maria da Luz Santiago

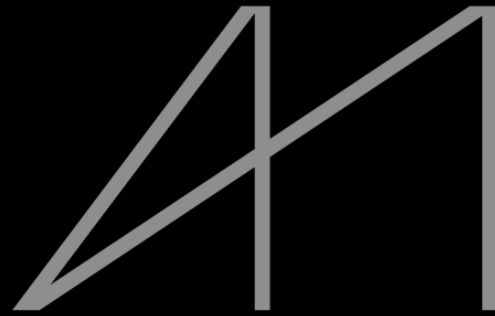
Resíduos Sólidos:

João Oliveira

Acústica:

Octávio Inácio





ESTÚDIO 41