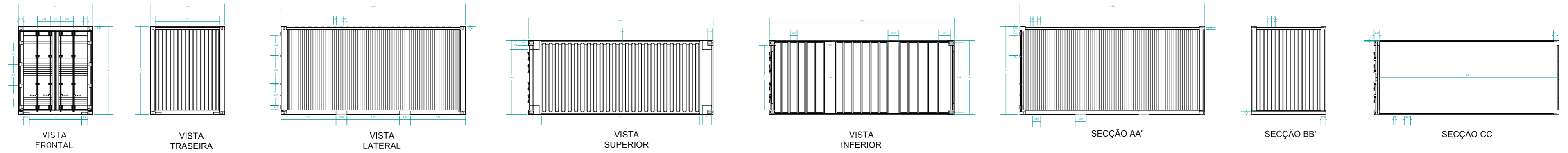
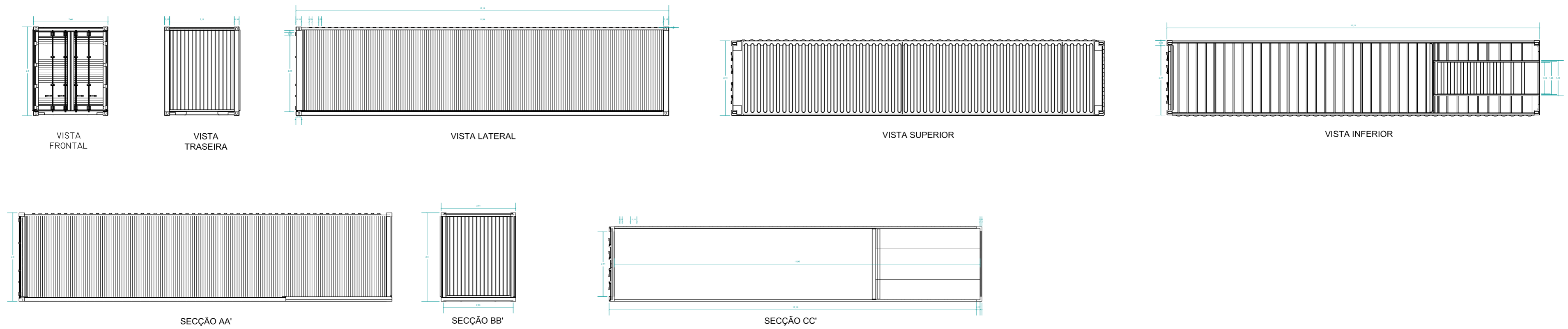


# LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DOS CONTENTORES MARÍTIMOS 20'HC E 40'HC

## CONTENTOR MARÍTIMO 6M HIGH CUBE\* (20' HC)




## CONTENTOR MARÍTIMO 12M HIGH CUBE (40' HC)



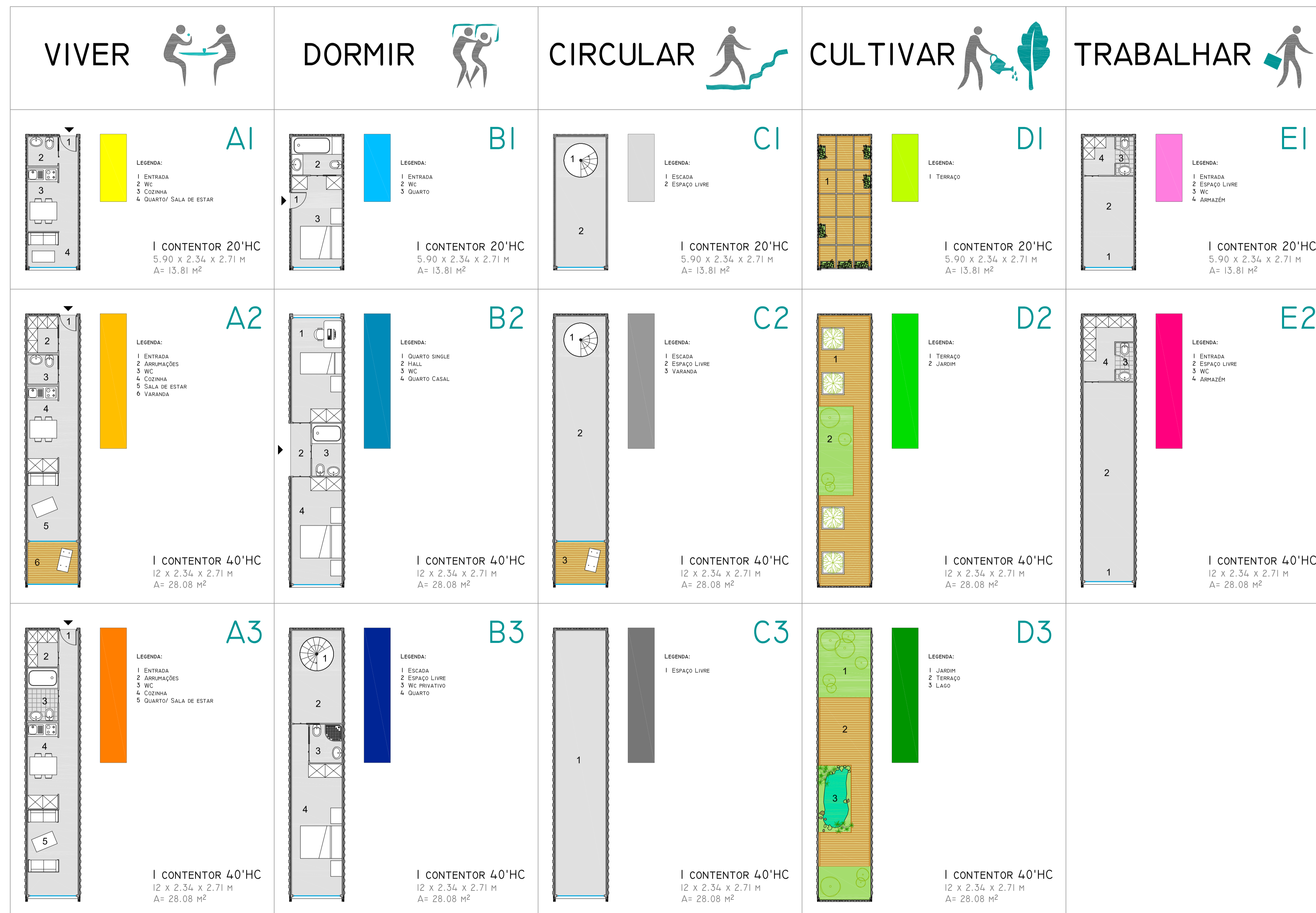
		20' HC 6 METROS HC	40' HC 12 METROS HC
COMPRIMENTO [M]	INTERNO	5.90	12
	EXTERNO	6	12.20
LARGURA [M]	INTERNA	2.34	2.34
	EXTERNA	2.44	2.44
ALTURA [M]	INTERNA	2.71	2.71
	EXTERNA	2.89	2.89
PESO VAZIO	[KG]	2300.00	3500.00
	[KG/ m²]	159.72	119.54
CAPACIDADE DE CARGA	[KG]	28000.00	36000.00
	[KG/ m²]	867.53	1229.51
CAPACIDADE EM VOLUME [m³]		37.41	76.10


\* HIGH CUBE (HC) - OS CONTENTORES HIGH CUBE TÊM UMA ESTRUTURA SEMELHANTE AOS CONTENTORES NORMALIZADOS MAS APRESENTAM UMA ALTURA MAIOR.



 <b>UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA	
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)	
EXERCÍCIO <b>CARACTERIZAÇÃO TIPOLÓGICA E DIMENSIONAL DOS CONTENTORES MARÍTIMOS</b>	
OBJECTO <b>LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA 20'HC E 40'HC</b>	ESCALA <b>1:100</b>
ORIENTADOR <b>PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA</b>	
DISCENTE <b>ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338</b>	DATA <b>JUNHO DE 2011</b>

# DIAGRAMA DE TIPOLOGIAS



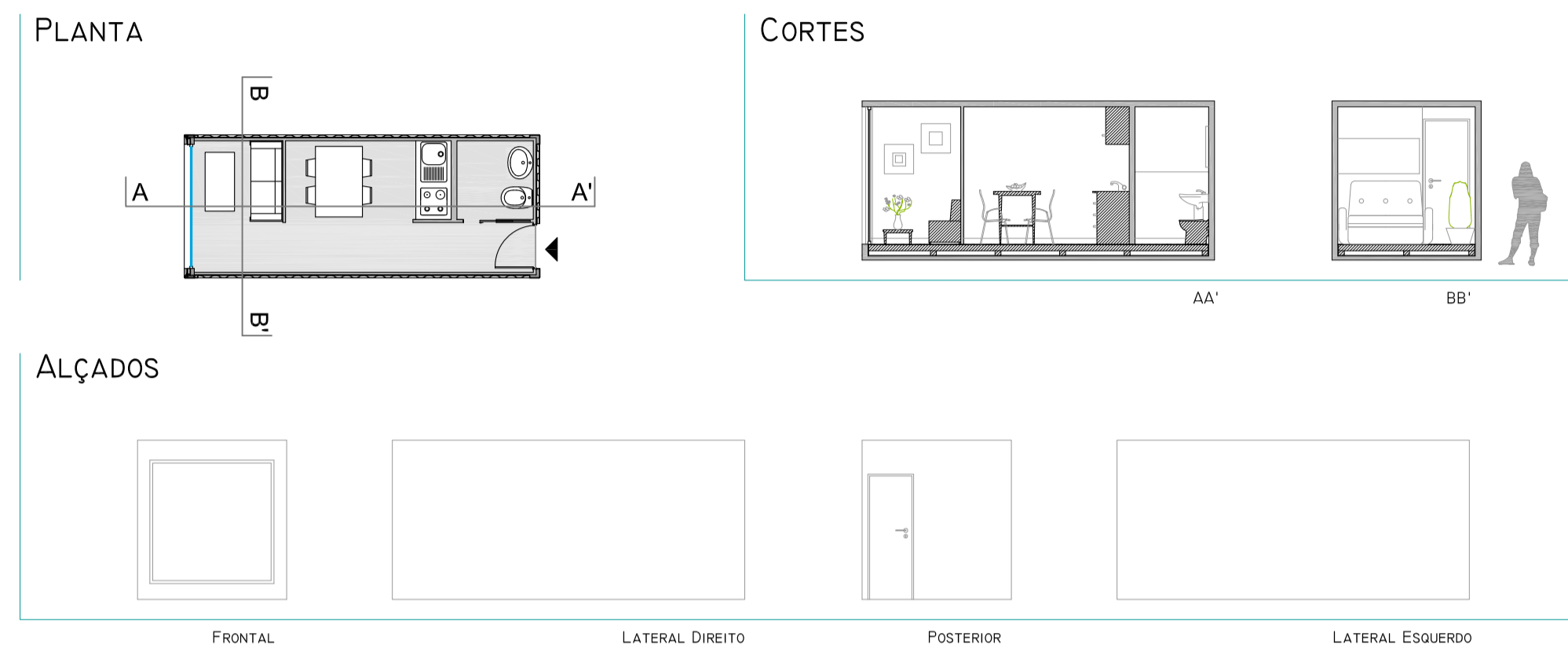
 UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA	
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)	
EXERCÍCIO ESTUDO DE MODULAÇÃO A PARTIR DA UNIDADE CONTENTOR	
OBJECTO DIAGRAMA DE TIPOLOGIAS MODULARES DE OCUPAÇÃO	ESCALA 1:100
ORIENTADOR PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA	
DISCENTE ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338	DATA JUNHO DE 2011

# LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA MODULAR A



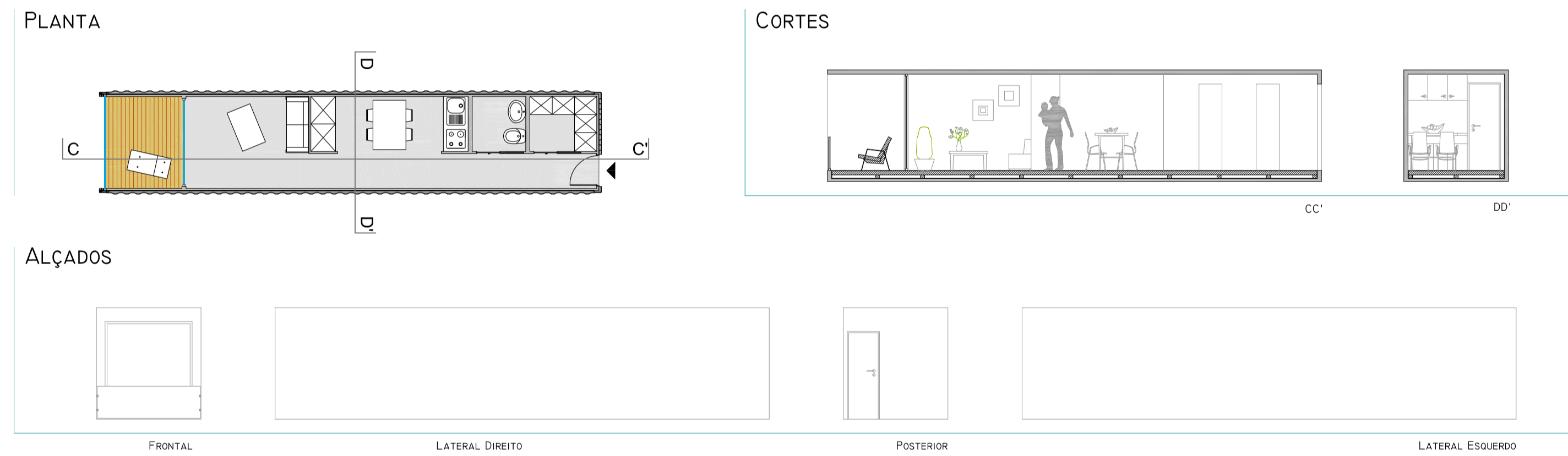
MÓDULO A1

5.90 x 2.34 x 2.71



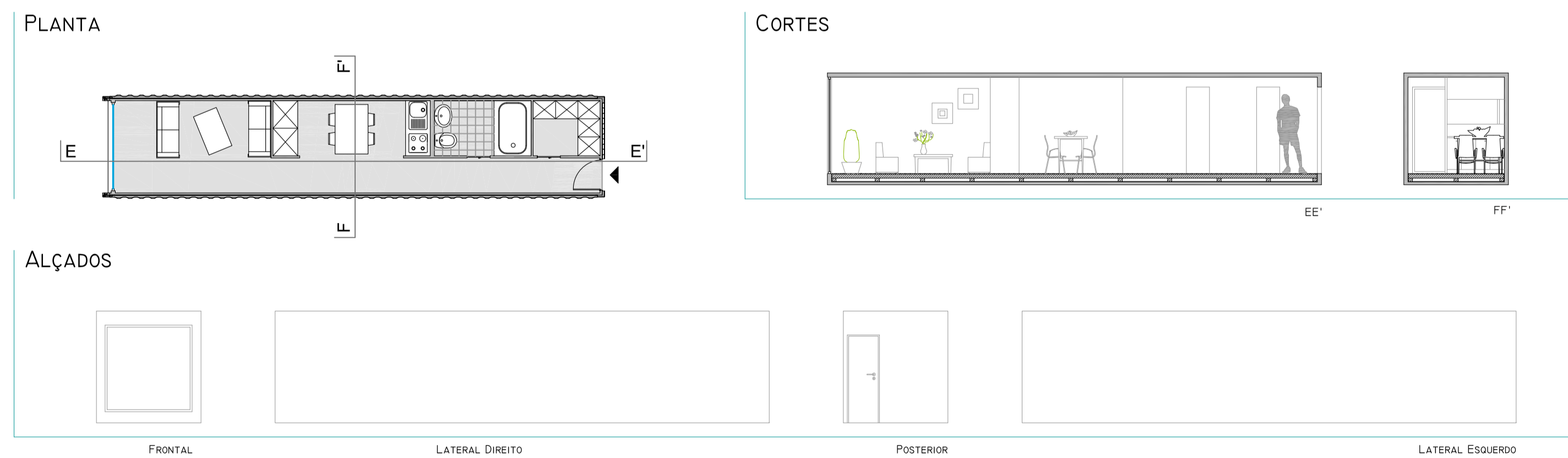
MÓDULO A2

12 x 2.34 x 2.71

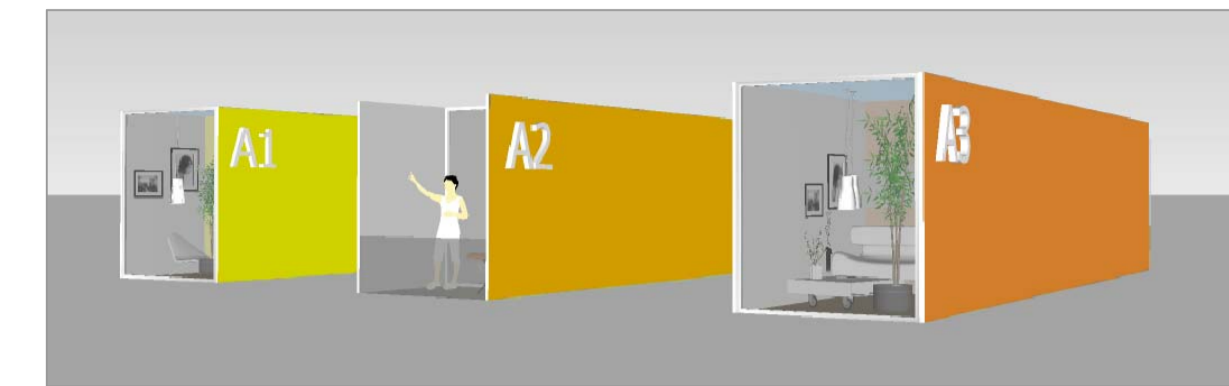


MÓDULO A3

12 x 2.34 x 2.71



## IMAGENS




PERSPETIVA EXTERIOR DAS 3 TIPOLOGIAS A



PLANTA DAS TIPOLOGIAS A (A1/A2/A3)



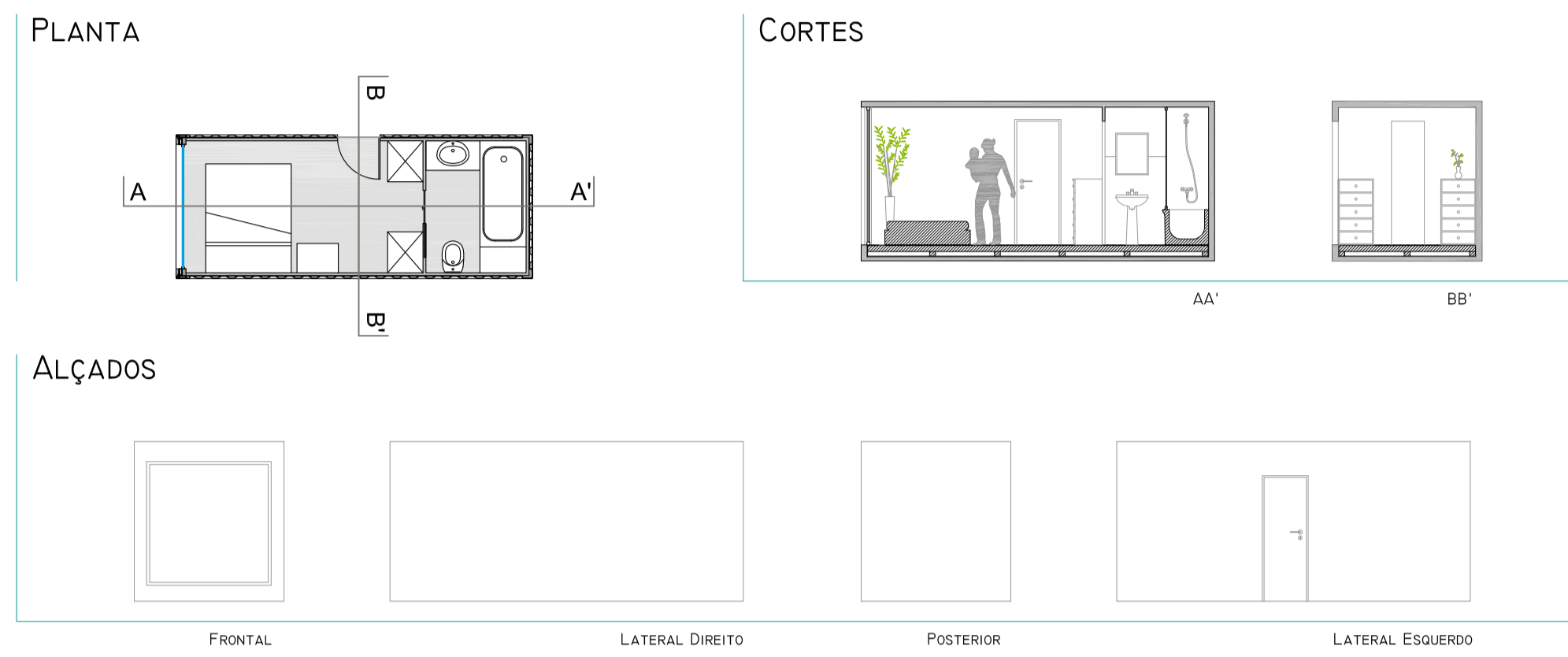
 UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA	
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)	
EXERCÍCIO CARATERIZAÇÃO TIPOLÓGICA E DIMENSIONAL DOS MÓDULOS	
OBJECTO LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA A	ESCALA 1:100
ORIENTADOR PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA	
DISCENTE ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338	DATA JUNHO DE 2011

# LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA MODULAR B



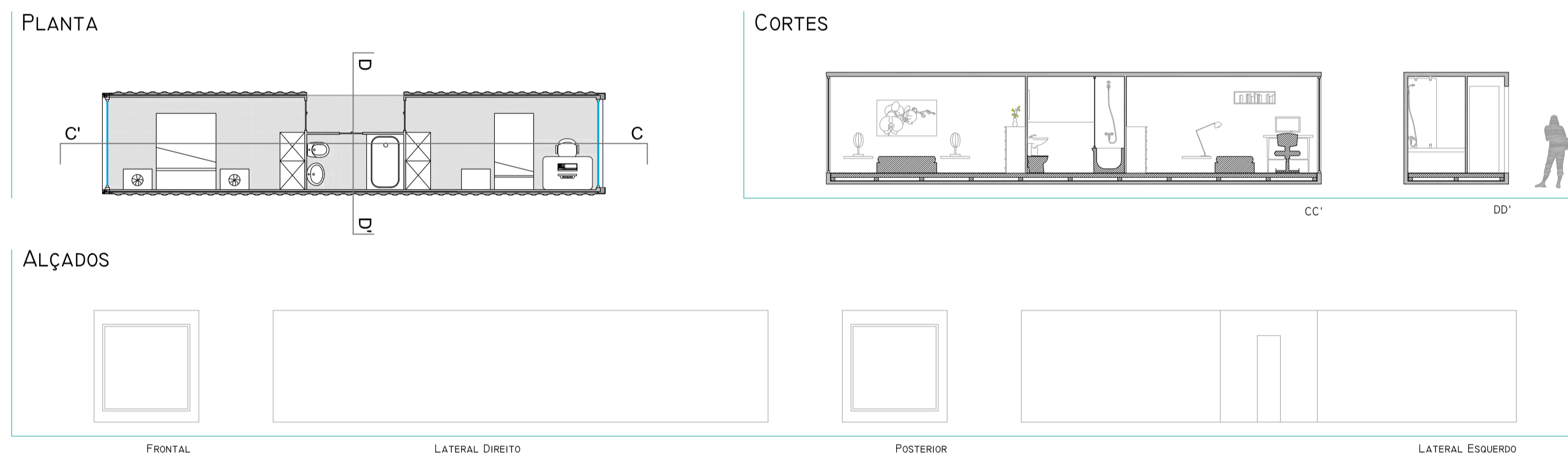
MÓDULO B1

5.90 x 2.34 x 2.71



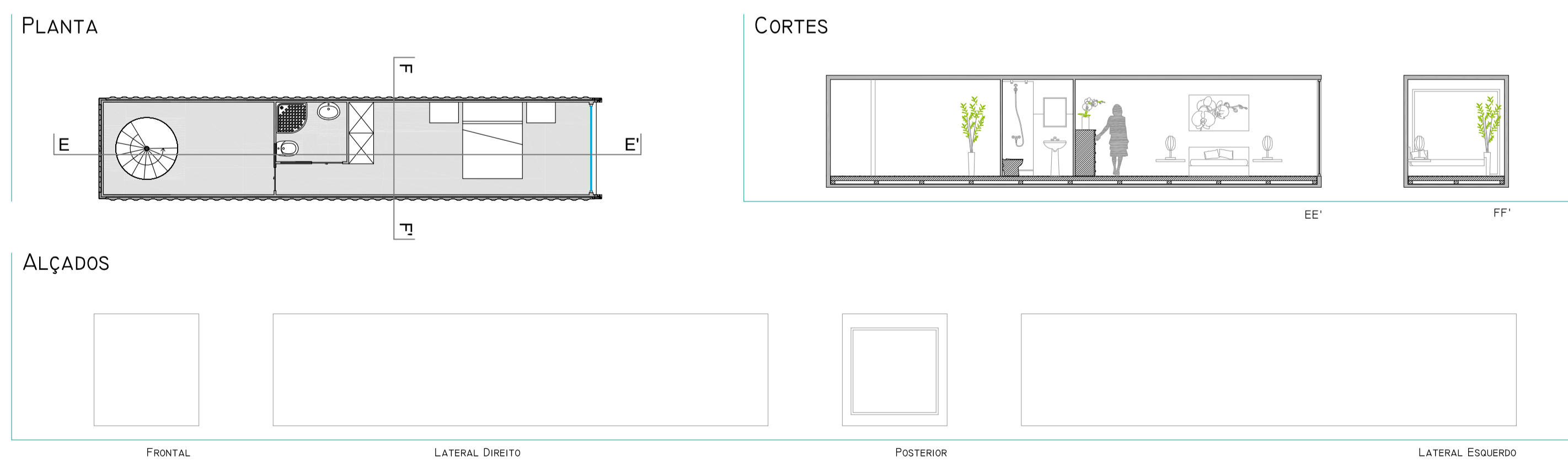
MÓDULO B2

12 x 2.34 x 2.71



MÓDULO B3

12 x 2.34 x 2.71



## IMAGENS




PERSPETIVA EXTERIOR DAS 3 TIPOLOGIAS B



PLANTA DAS TIPOLOGIAS B (B1/B2/B3)



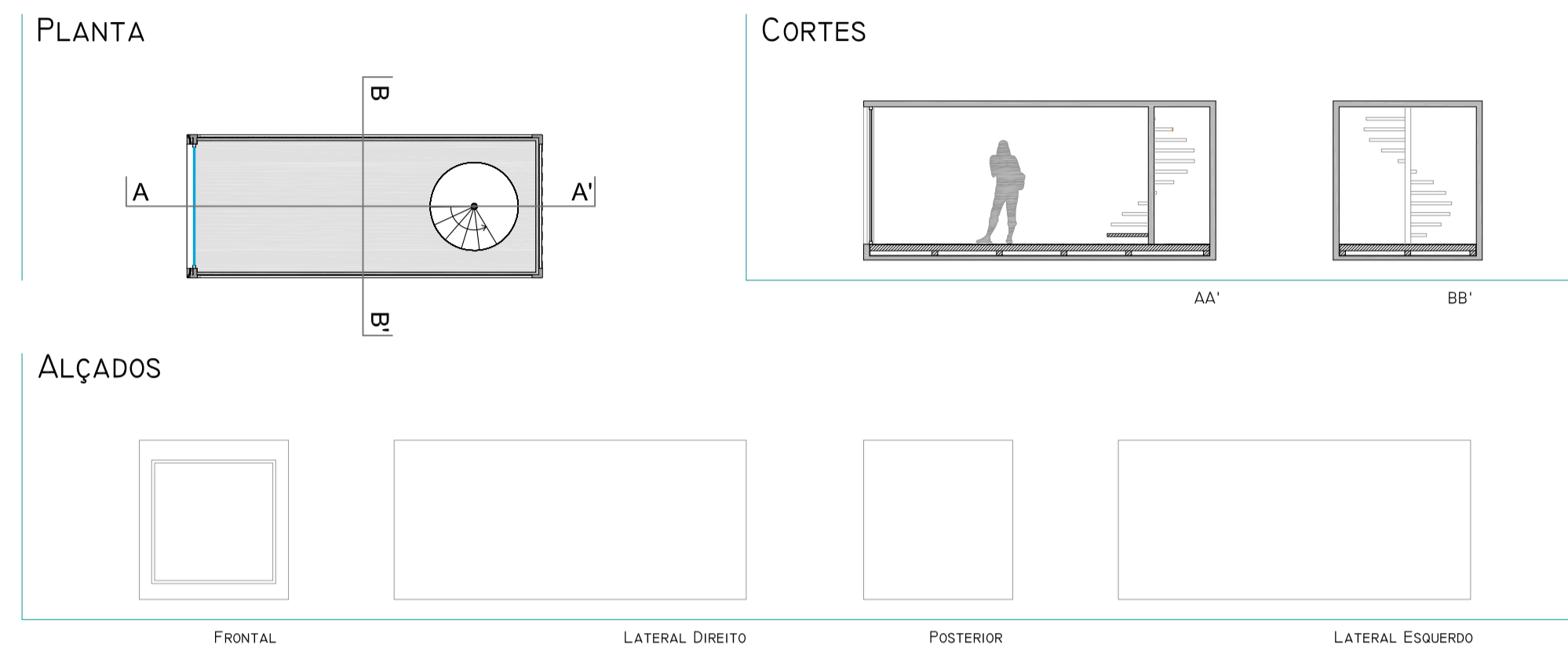
 UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA	
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)	
EXERCÍCIO CARATERIZAÇÃO TIPOLÓGICA E DIMENSIONAL DOS MÓDULOS	
OBJECTO LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA B	ESCALA 1:100
ORIENTADOR PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA	
DISCENTE ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338	DATA JUNHO DE 2011

# LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA MODULAR C



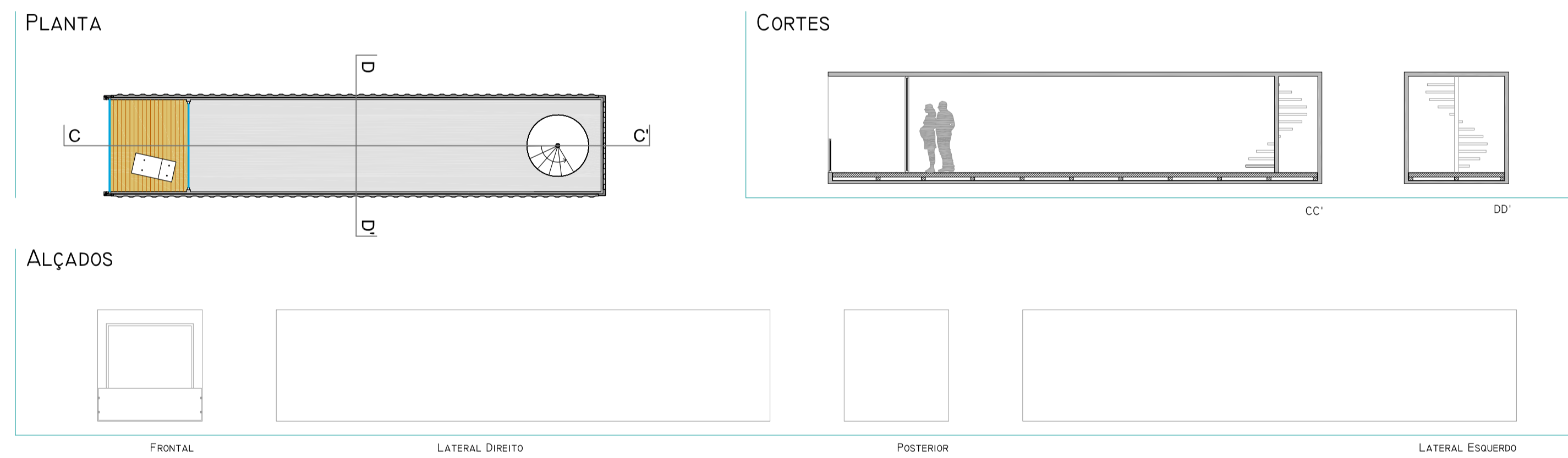
MÓDULO C1

5.90 x 2.34 x 2.71



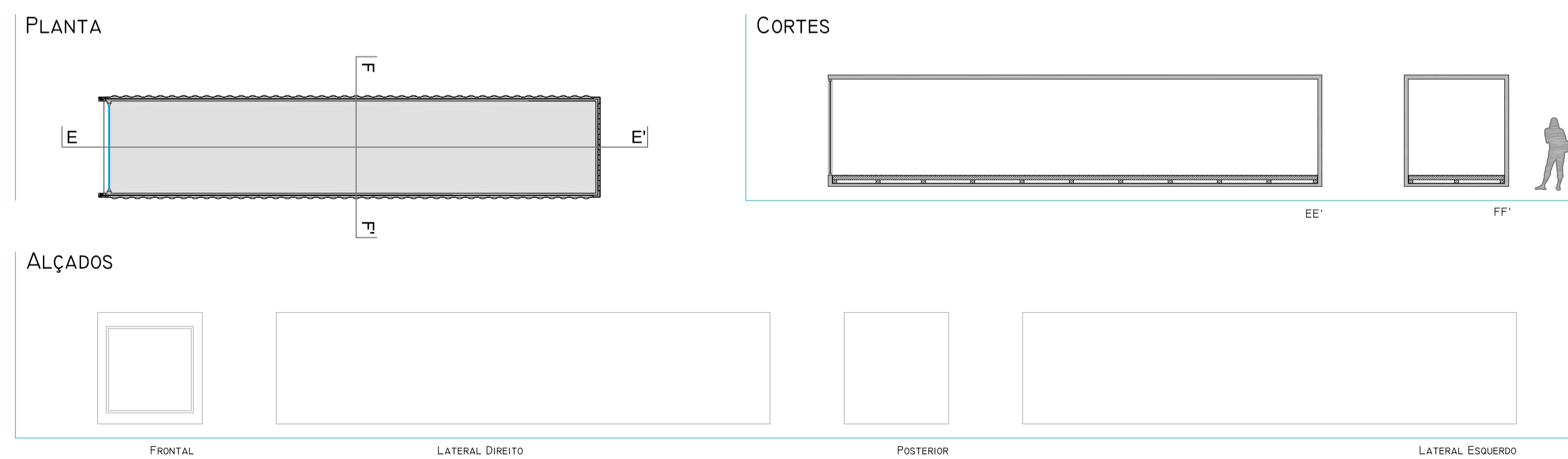
MÓDULO C2

12 x 2.34 x 2.71

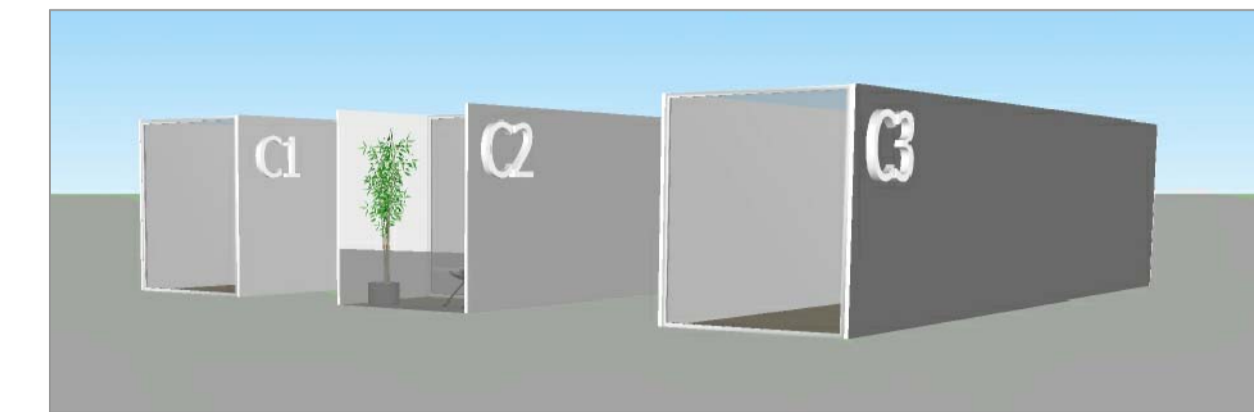


MÓDULO C3

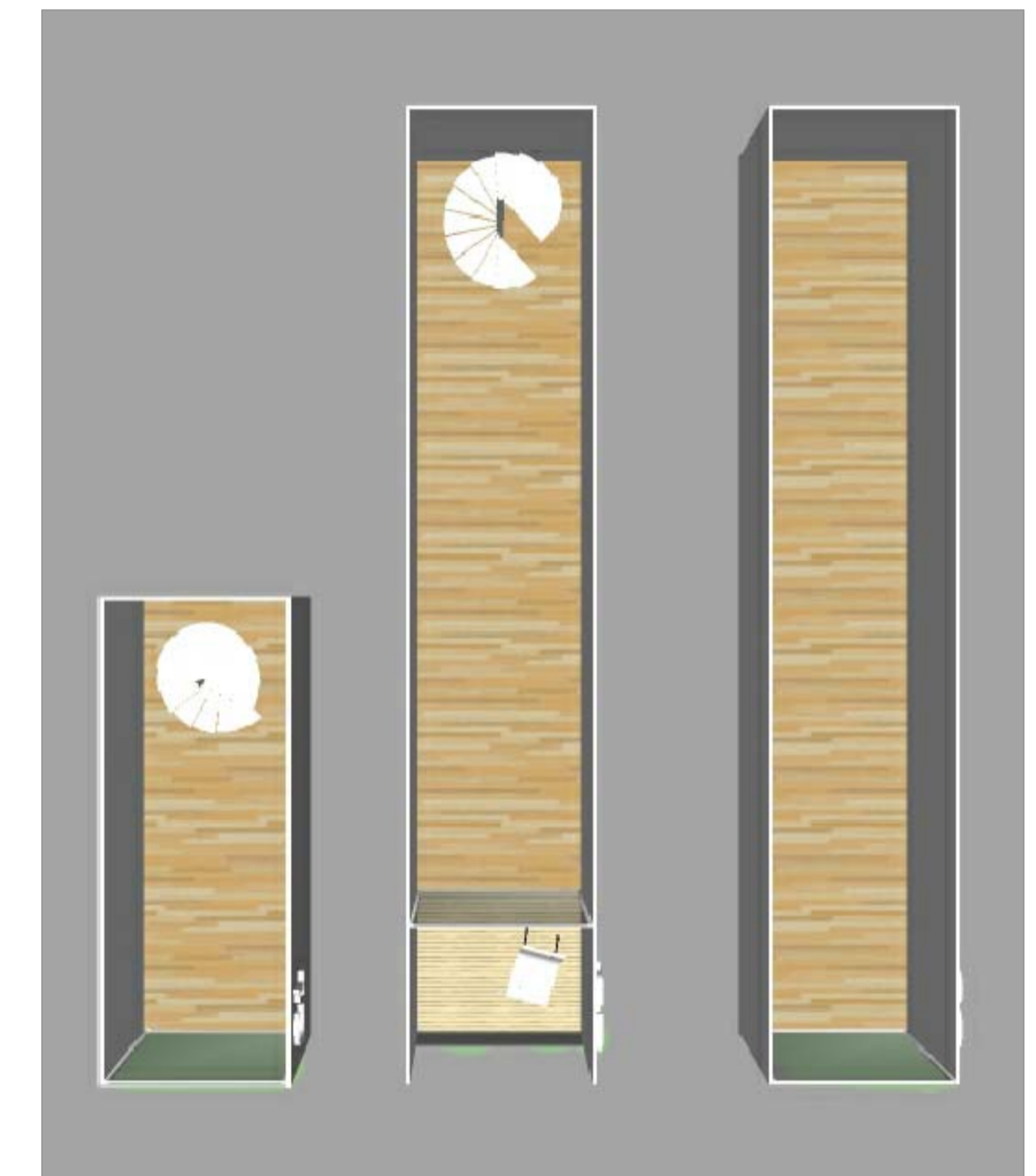
12 x 2.34 x 2.71



## IMAGENS



PERSPETIVA EXTERIOR DAS 3 TIPOLOGIAS C



PLANTA DAS TIPOLOGIAS C (C1/C2/C3)



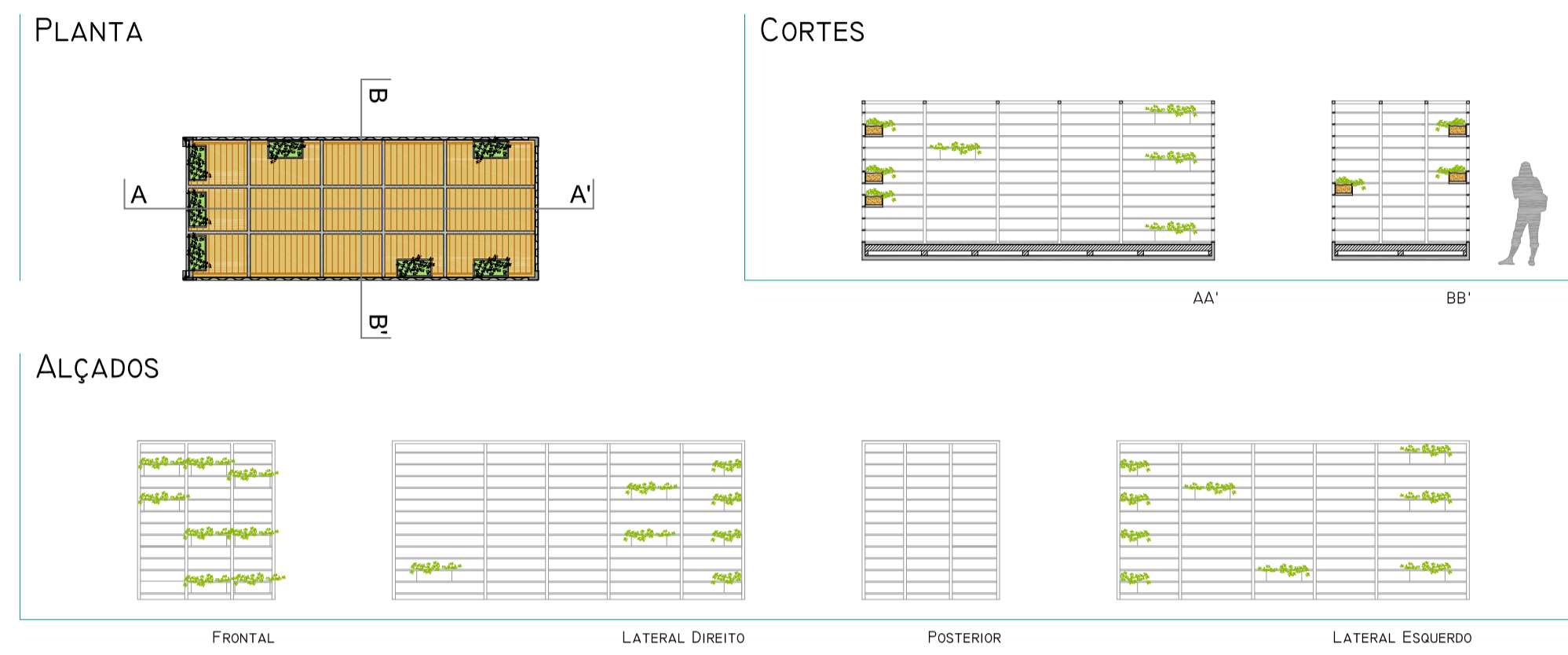
UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA	
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)	
EXERCÍCIO CARATERIZAÇÃO TIPOLÓGICA E DIMENSIONAL DOS MÓDULOS	
OBJECTO LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA C	ESCALA 1:100
ORIENTADOR PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA	
DISCENTE ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338	DATA JUNHO DE 2011

# LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA MODULAR D



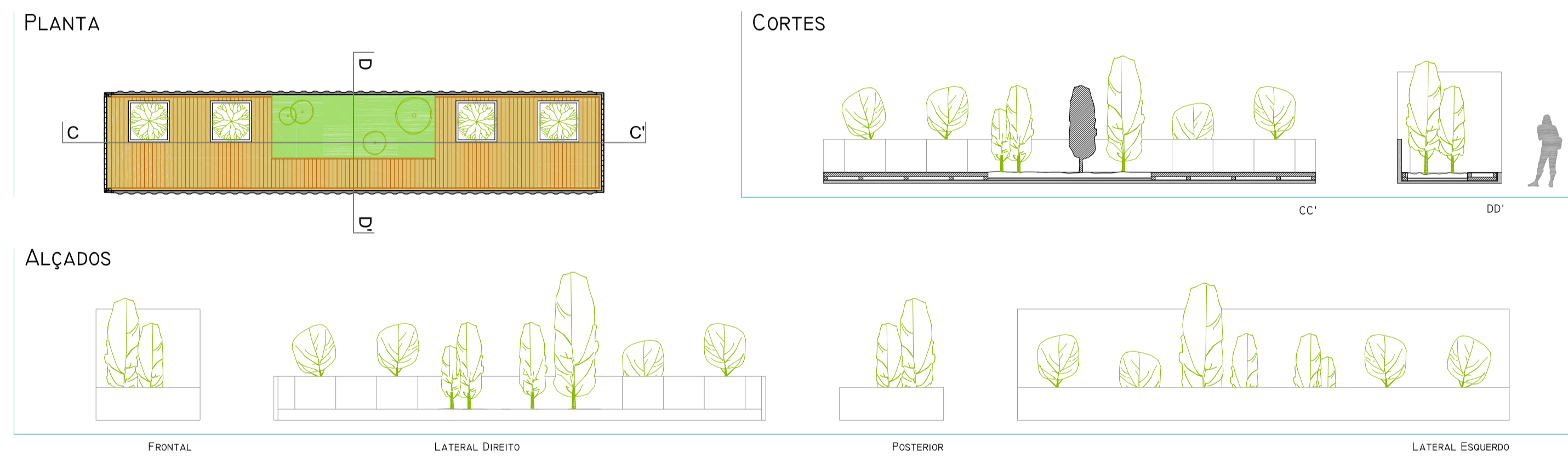
MÓDULO D1

5.90 x 2.34 x 2.71



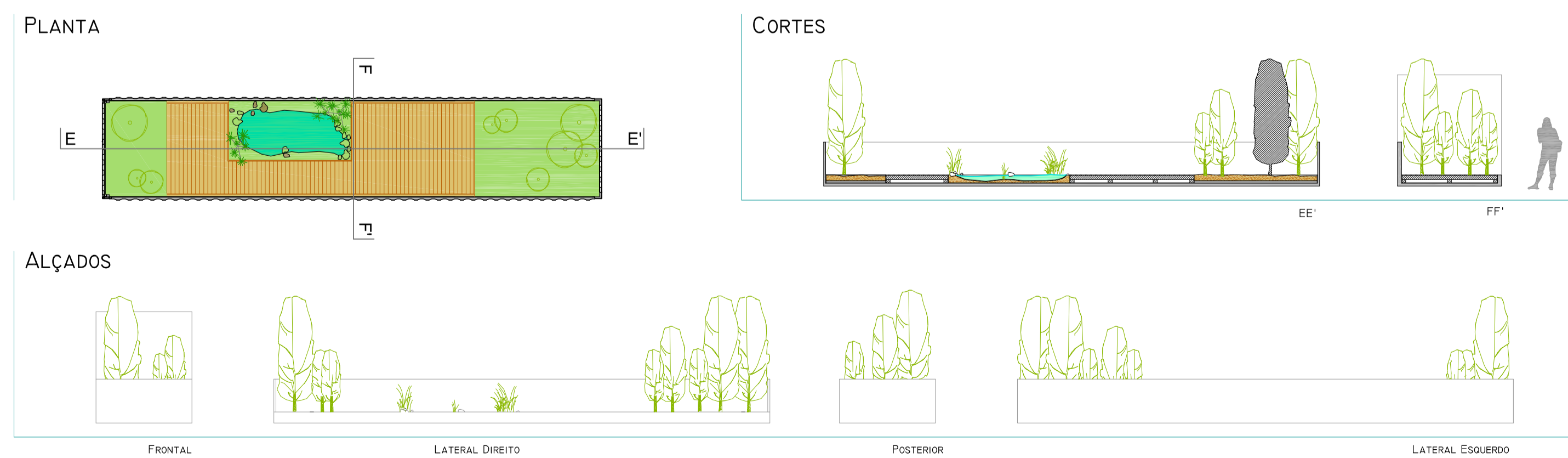
MÓDULO D2

12 x 2.34 x 2.71

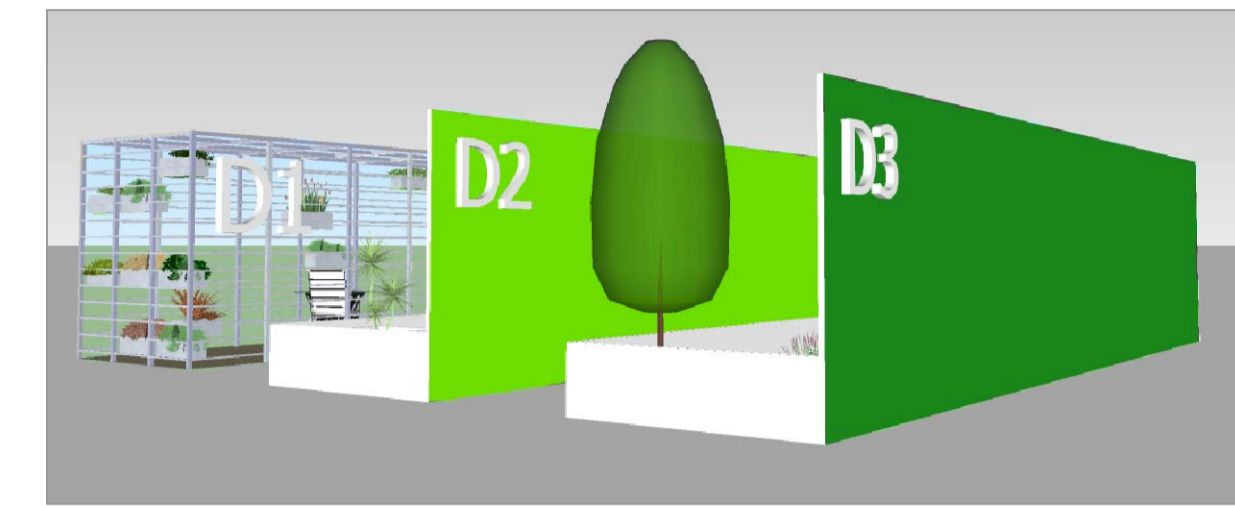


MÓDULO D3

12 x 2.34 x 2.71



## IMAGENS




PERSPECTIVA EXTERIOR DAS 3 TIPOLOGIAS D



PLANTA DAS TIPOLOGIAS D (D1/D2/D3)

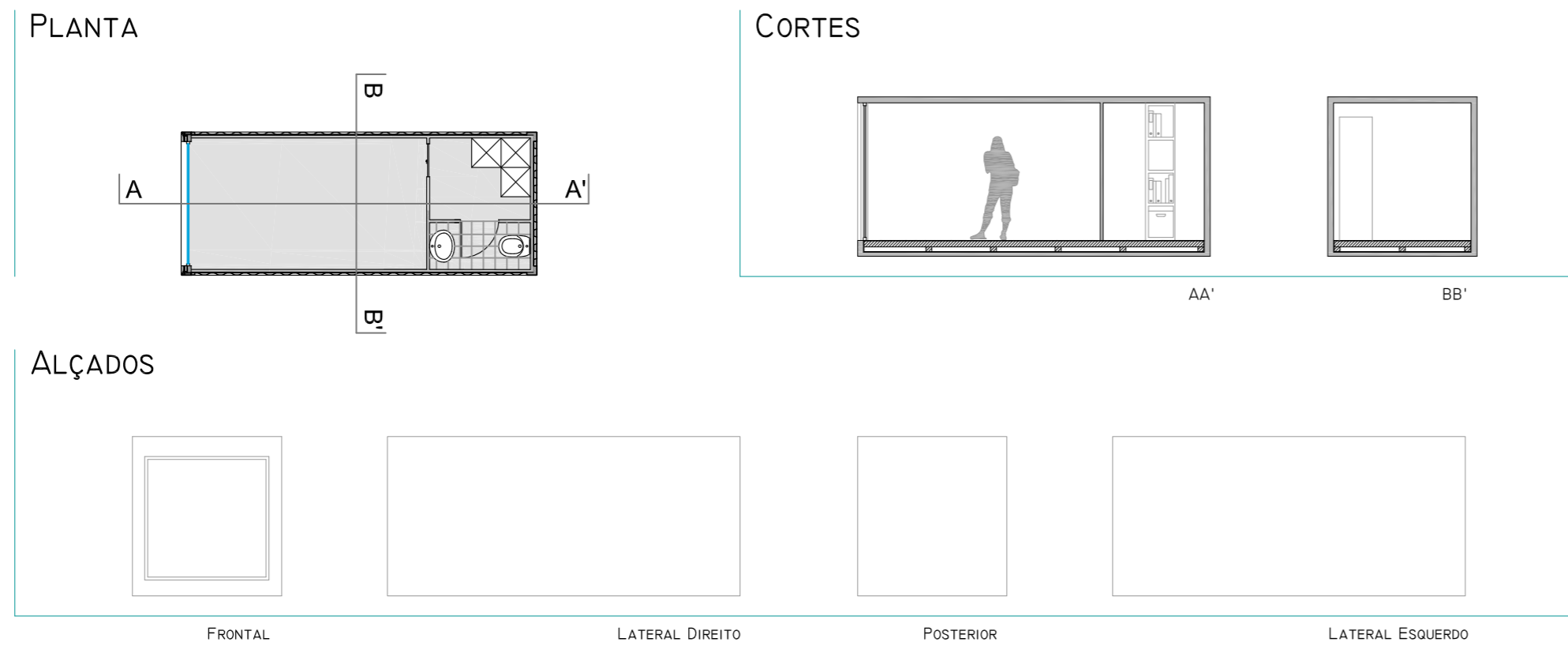


 UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA	
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)	
EXERCÍCIO CARATERIZAÇÃO TIPOLOGICA E DIMENSIONAL DOS MÓDULOS	
OBJECTO LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA D	ESCALA 1:100
ORIENTADOR PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA	
DISCENTE ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338	DATA JUNHO DE 2011

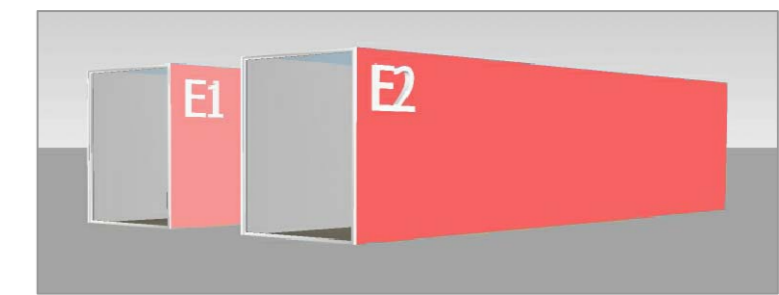
# LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA MODULAR E



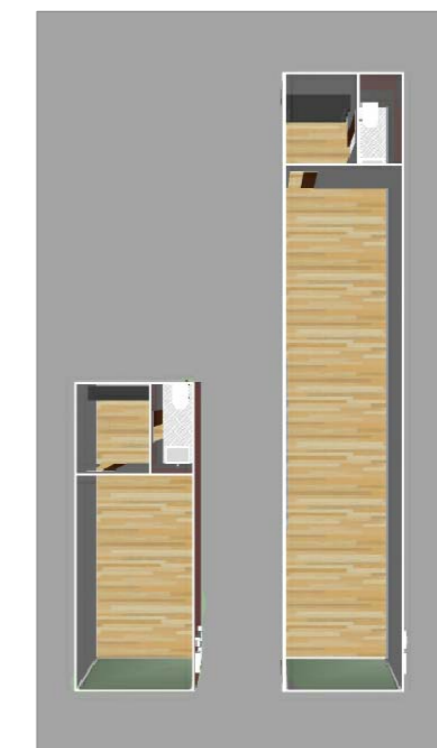
MÓDULO E1



IMAGENS

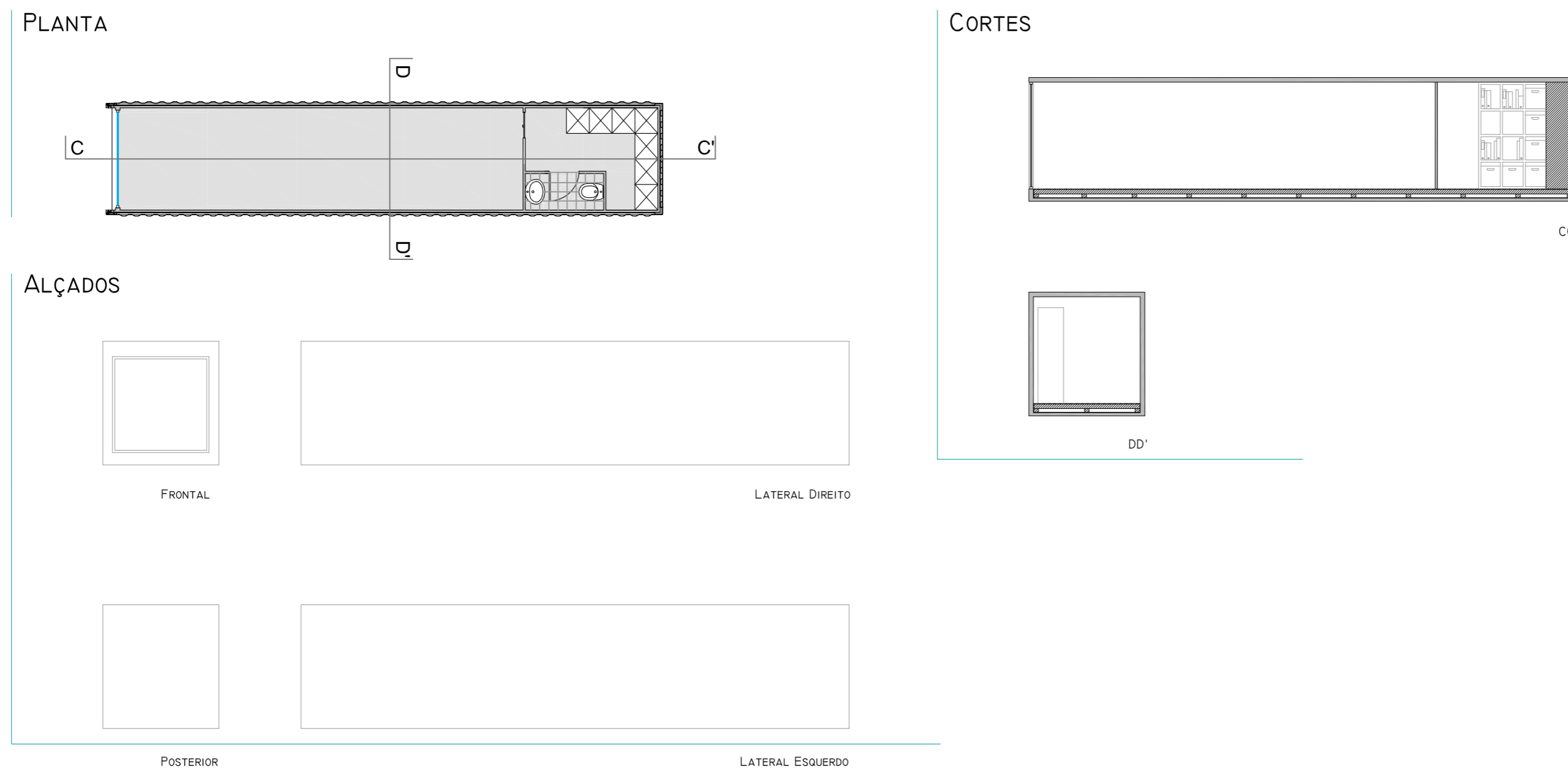



PERSPETIVA EXTERIOR DAS 2 TIPOLOGIAS E



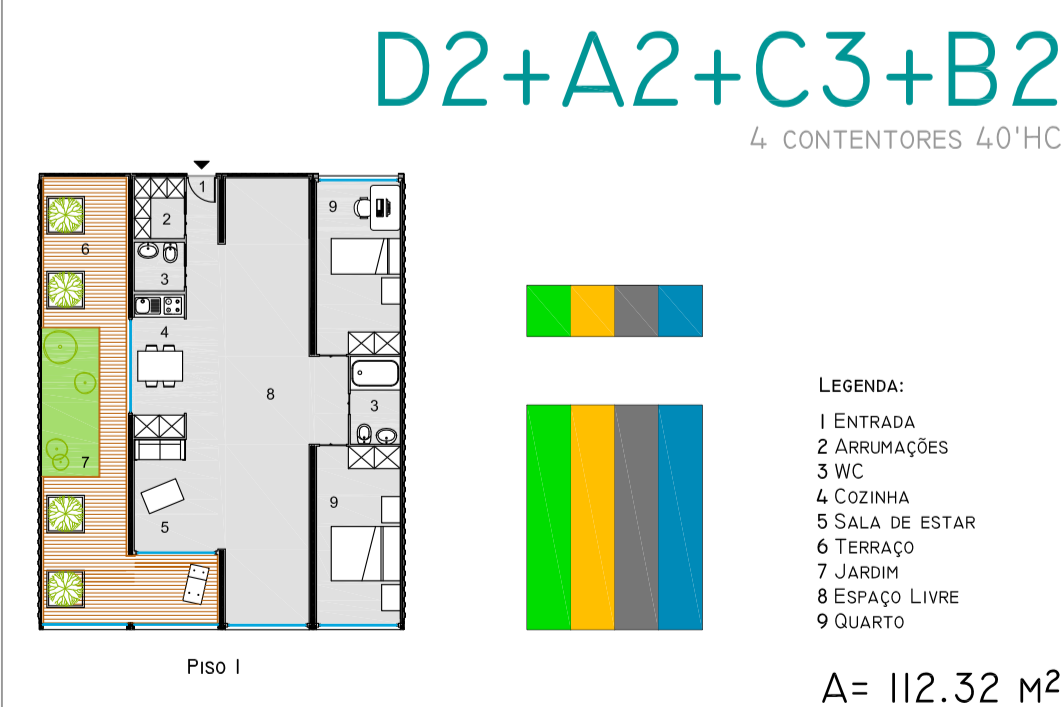
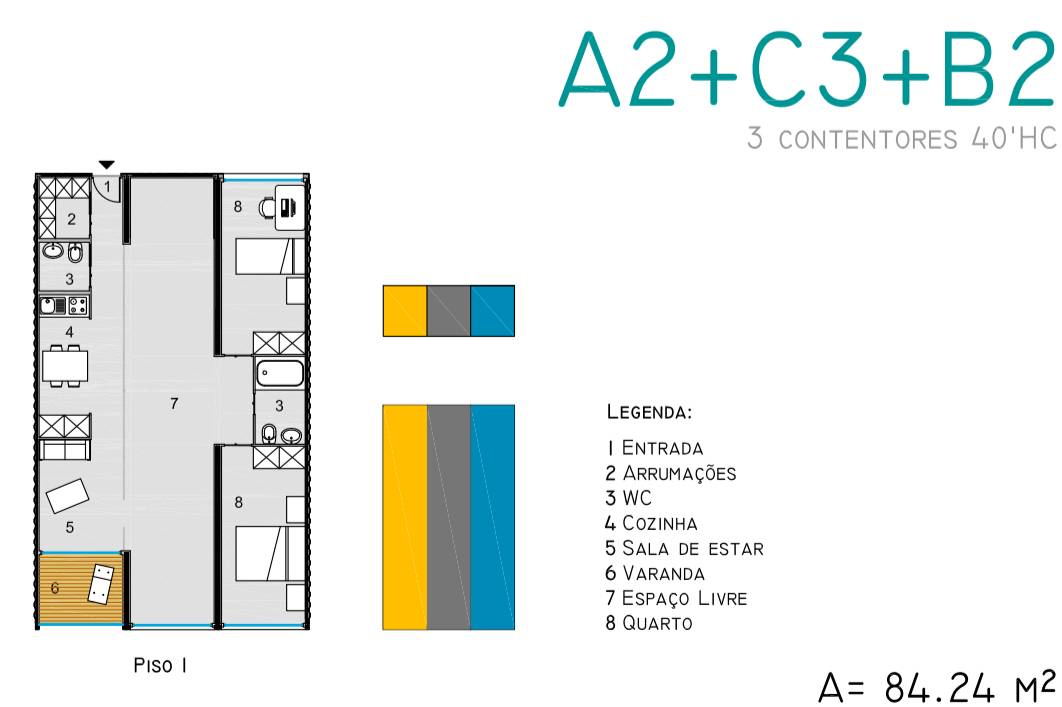
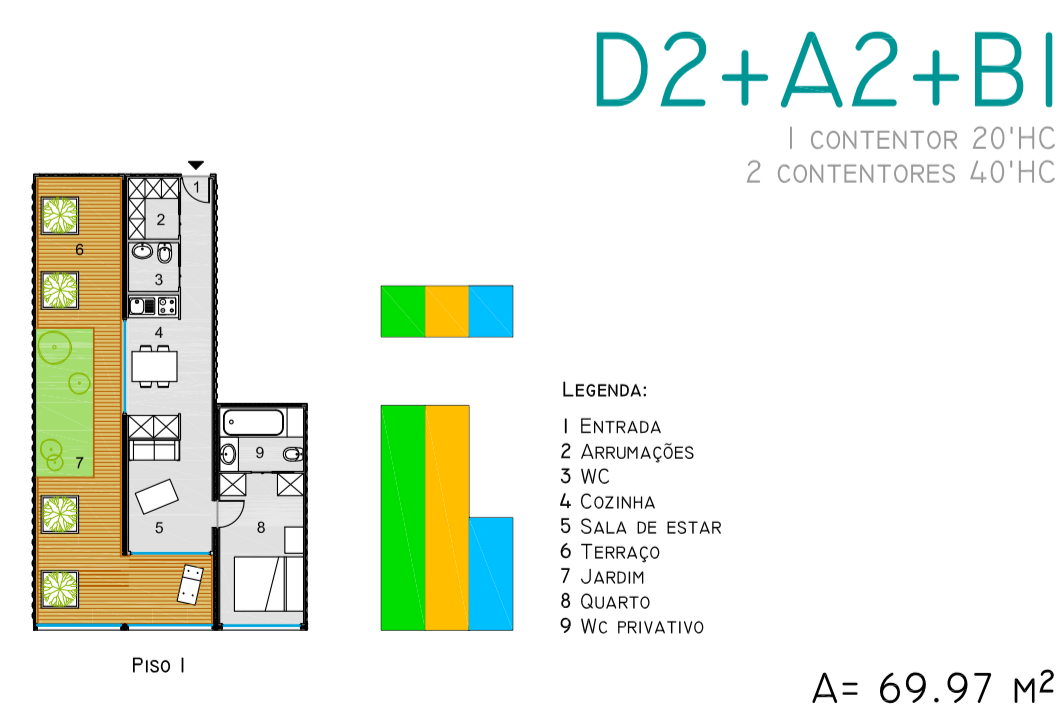
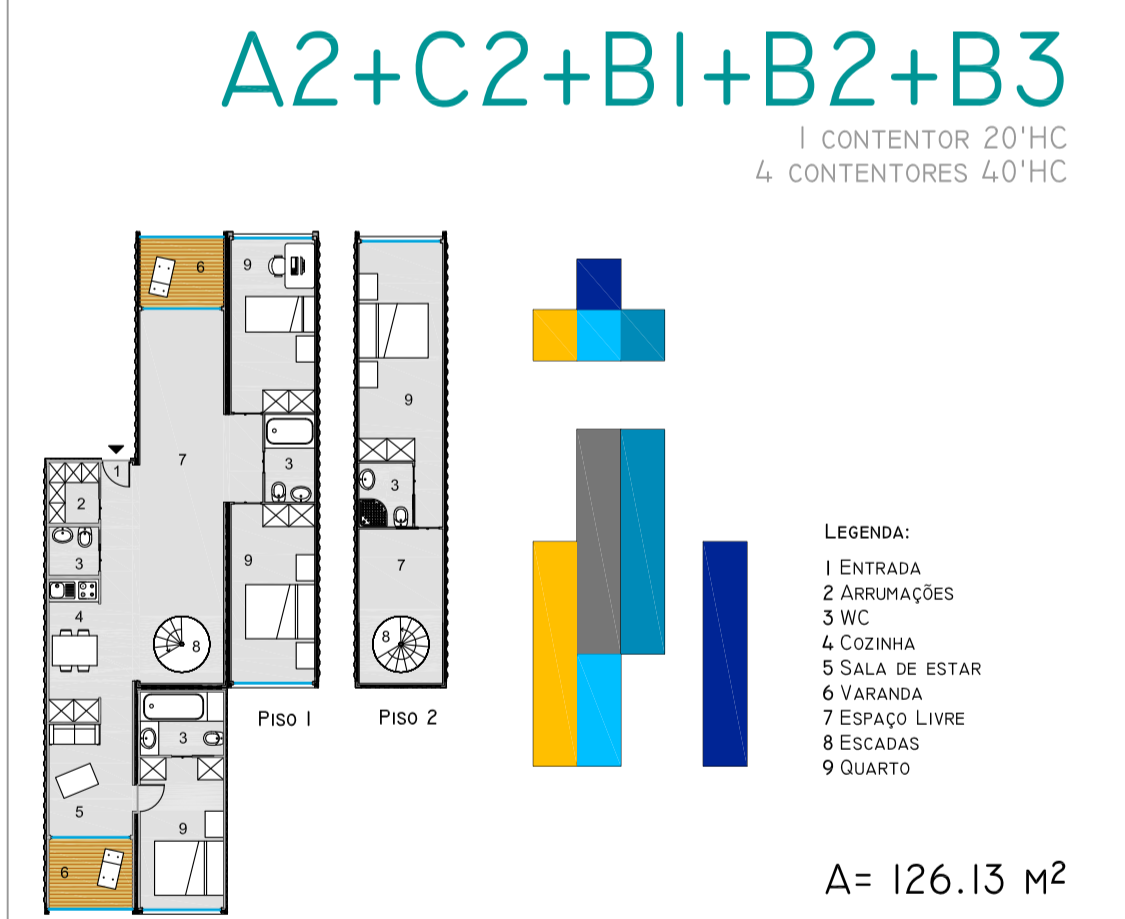
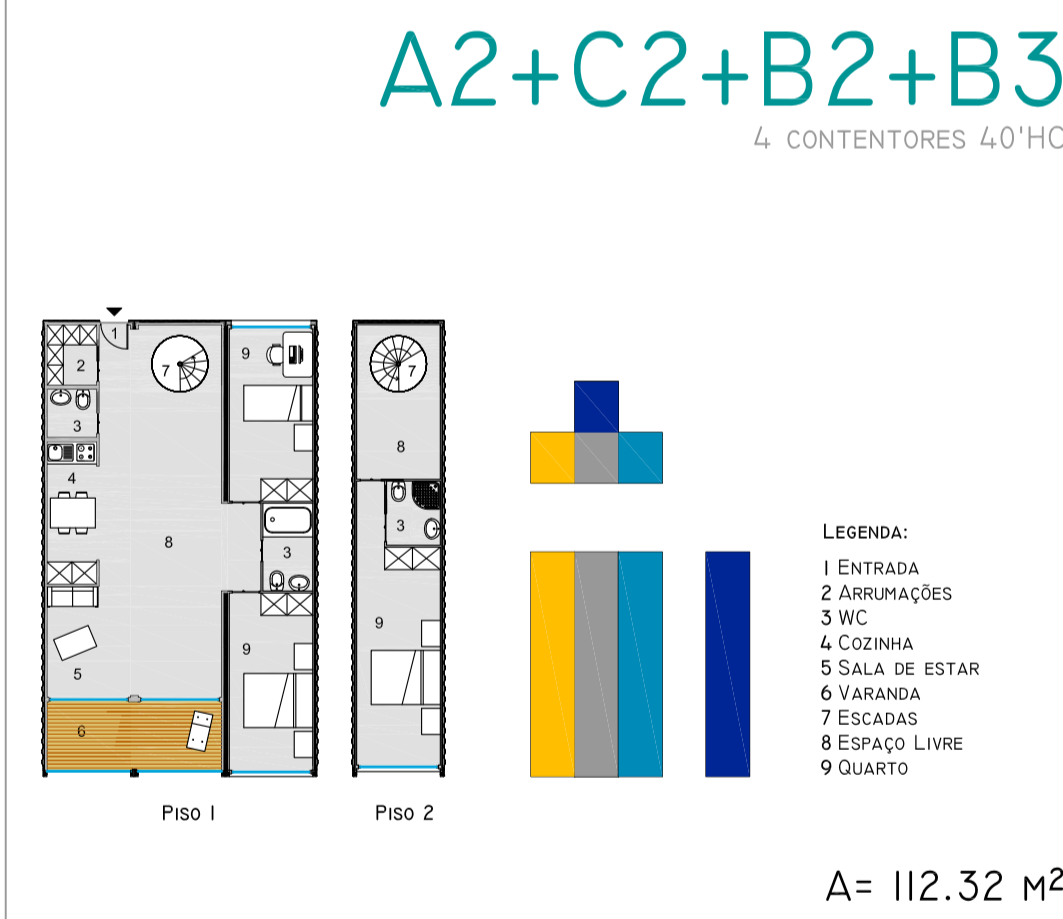
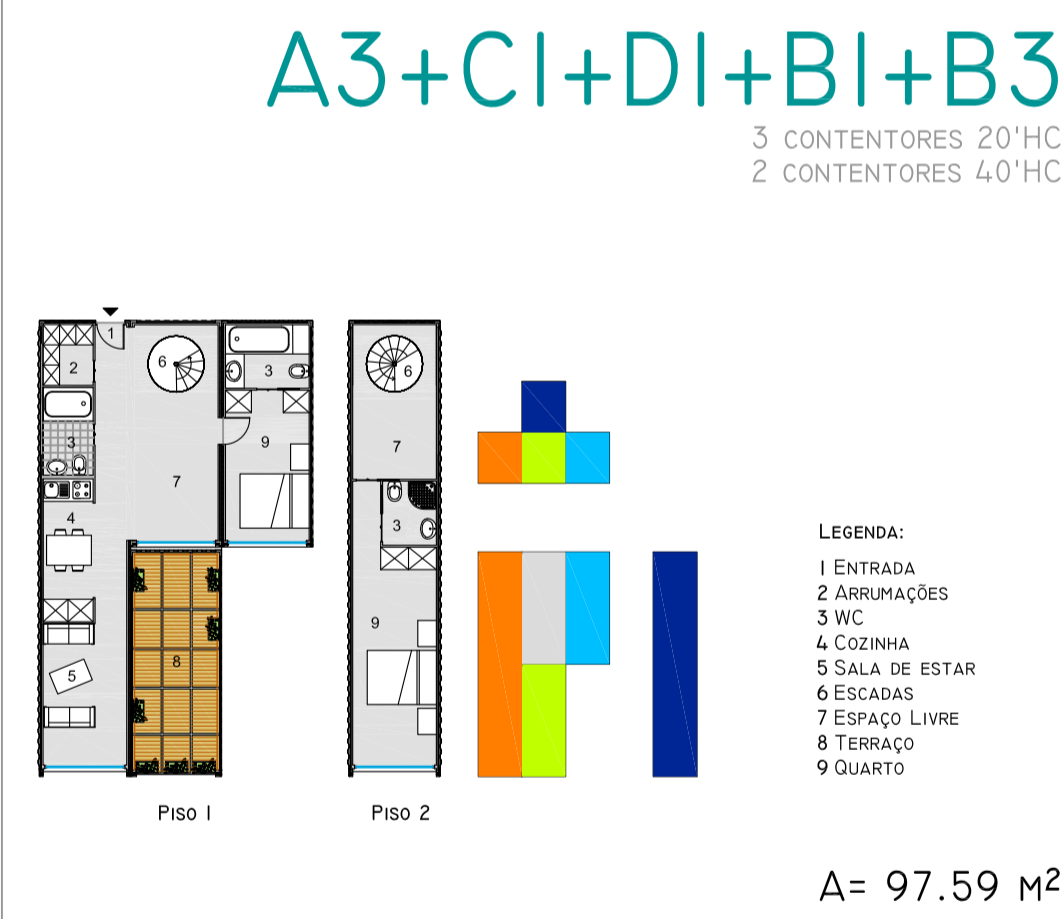
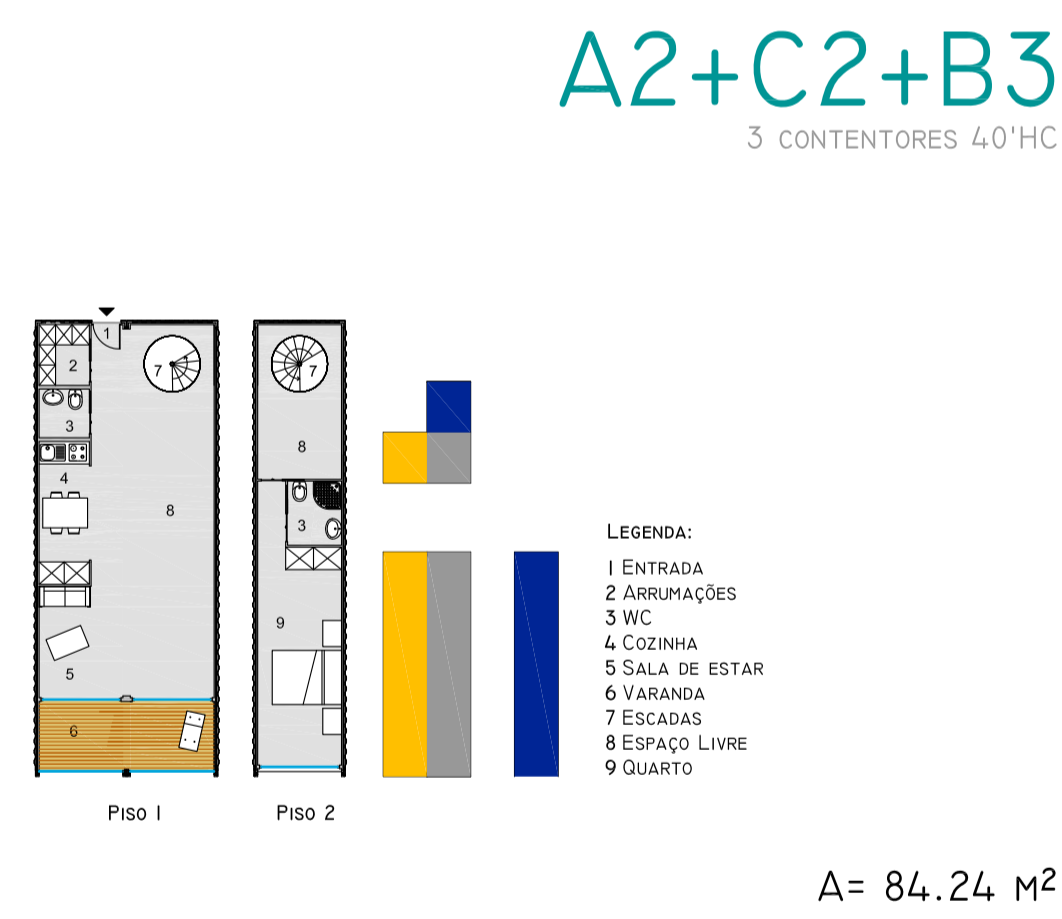
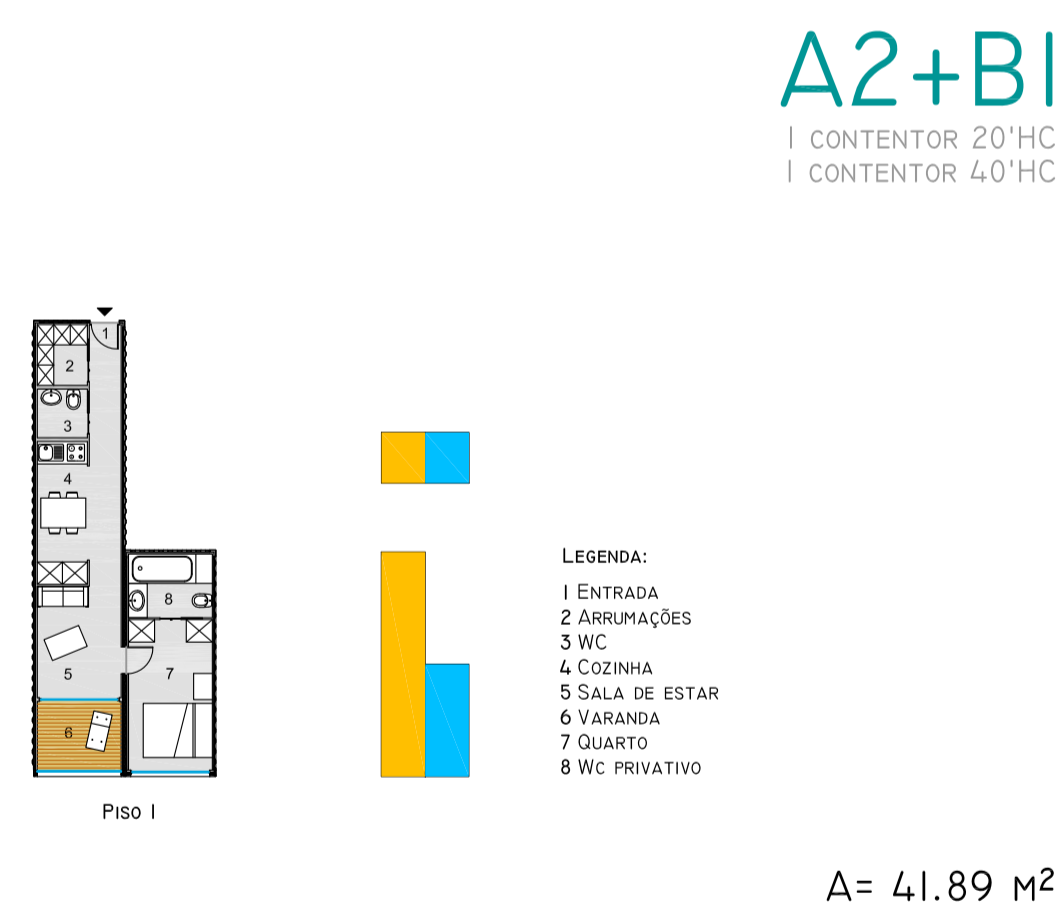
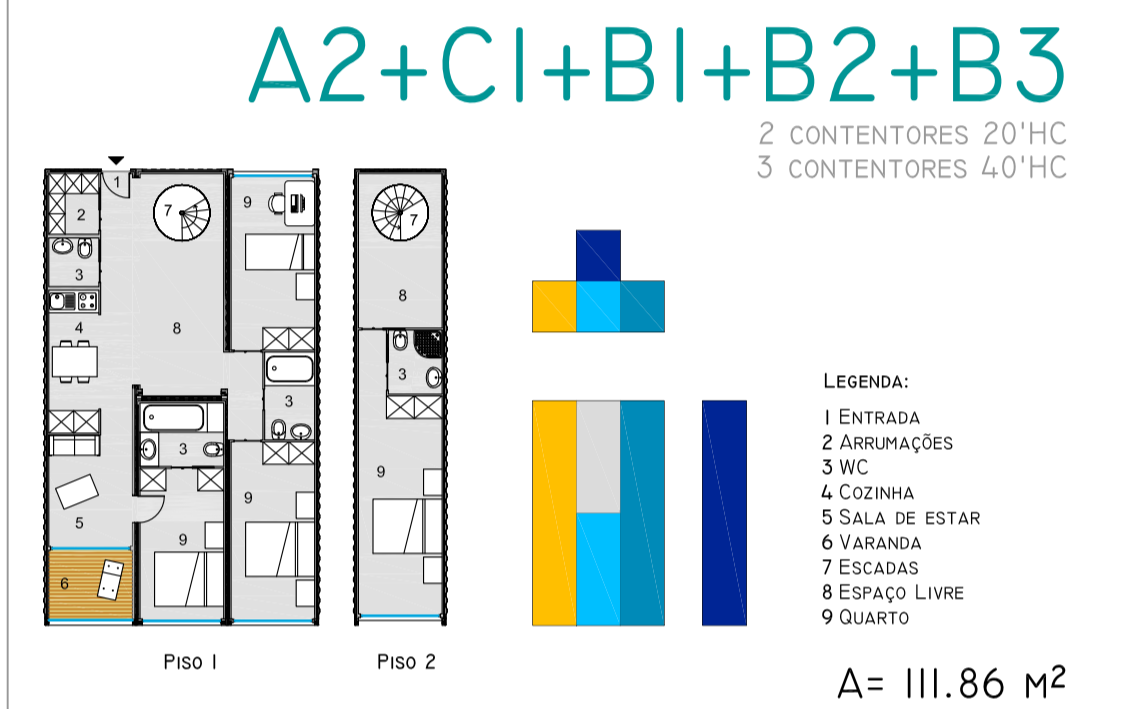
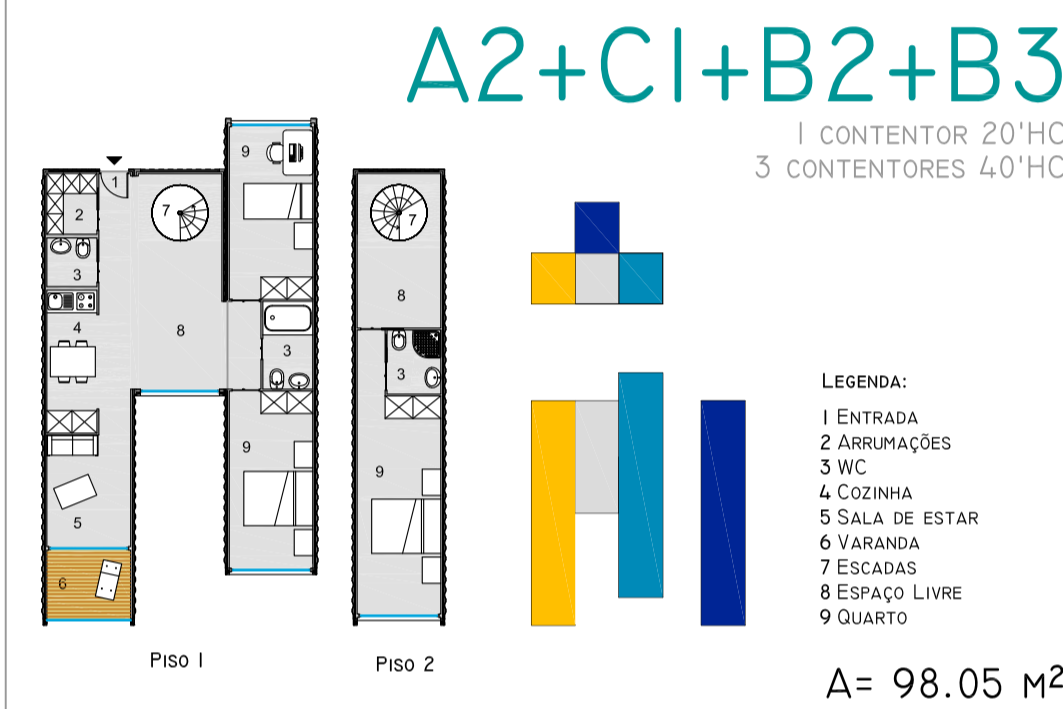
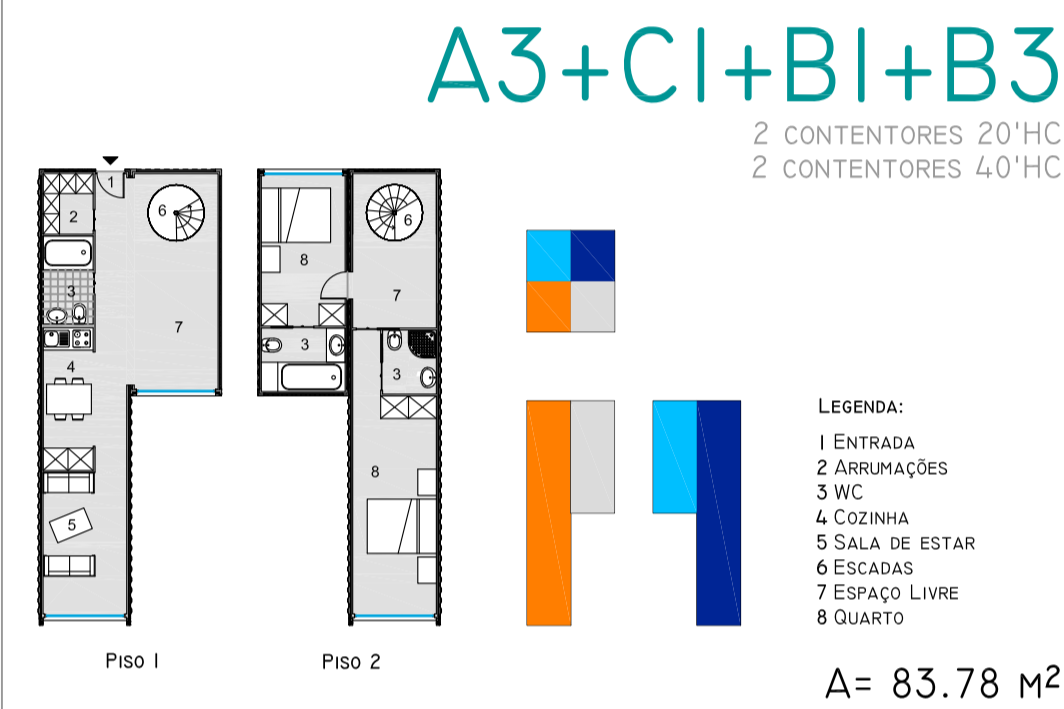
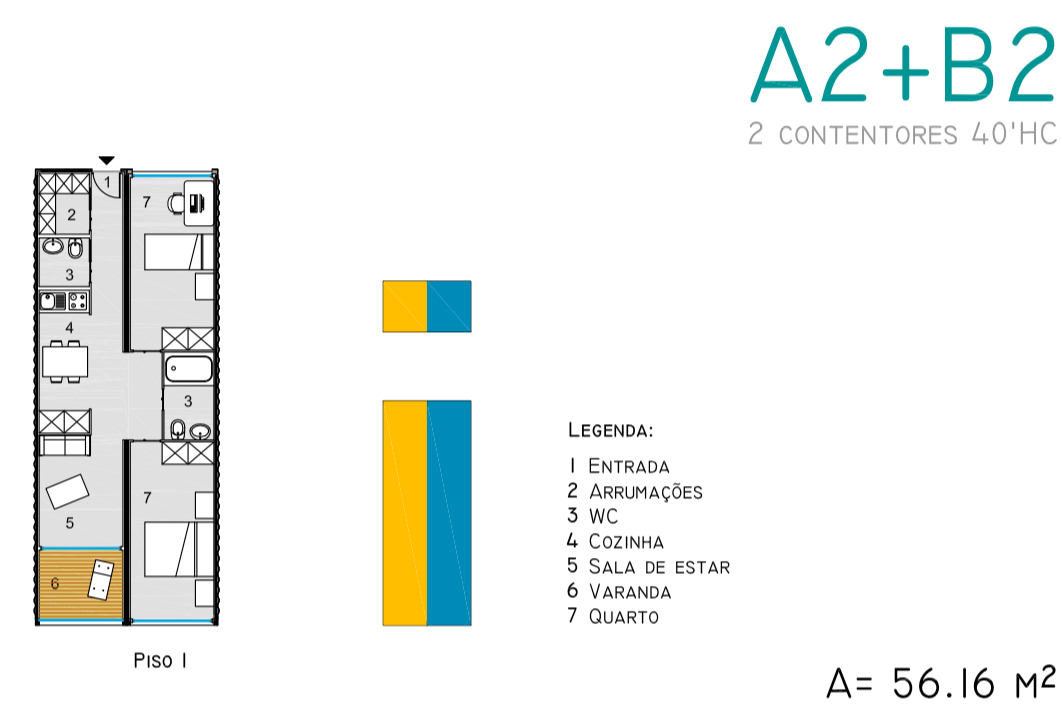
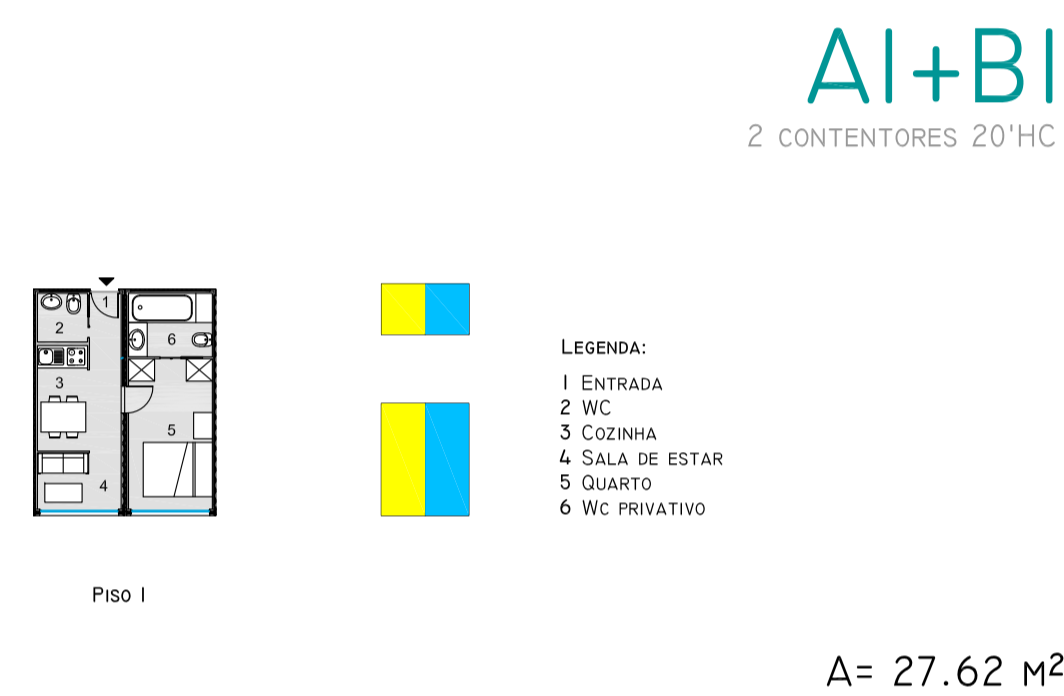
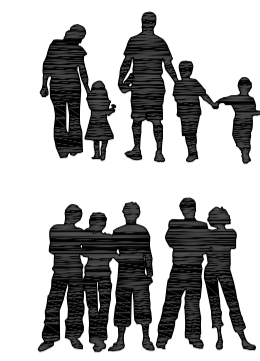
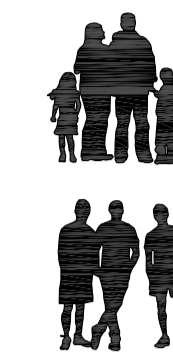
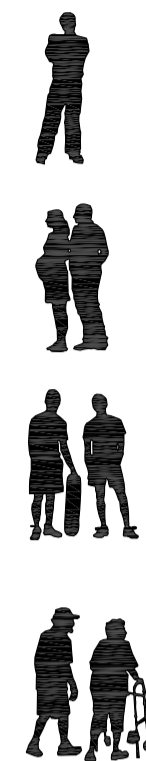
PLANTA DAS 2 TIPOLOGIAS E (E1 E E2)

MÓDULO E2



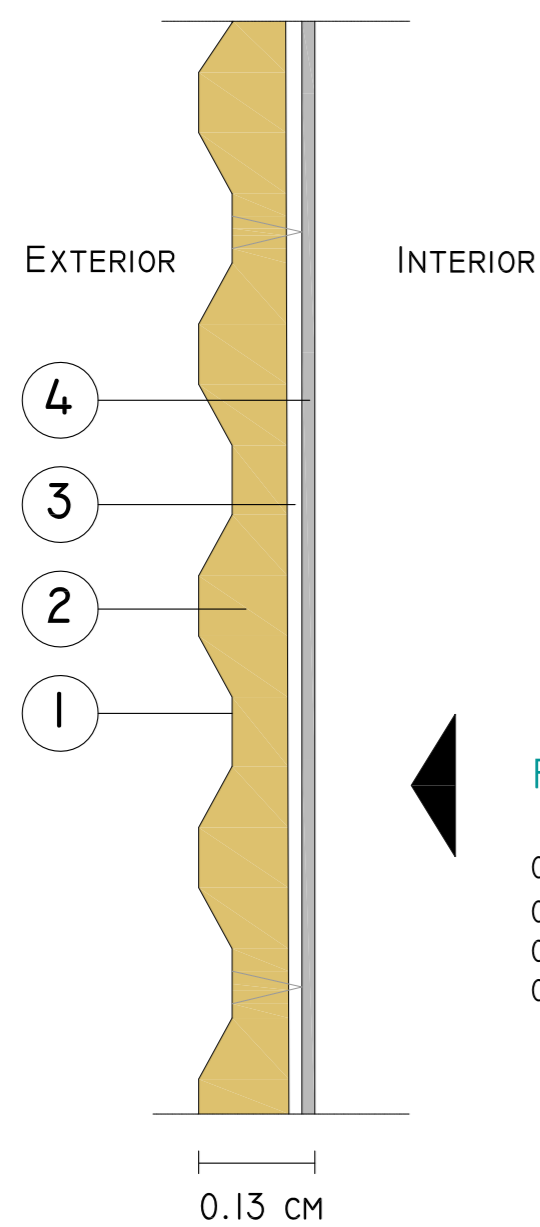
 <b>UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA	
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)	
EXERCÍCIO <b>CARACTERIZAÇÃO TIPOLÓGICA E DIMENSIONAL DOS MÓDULOS</b>	
OBJECTO <b>LEVANTAMENTO DIMENSIONAL DA TIPOLOGIA E</b>	ESCALA <b>1:100</b>
ORIENTADOR <b>PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA</b>	
DISCENTE <b>ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338</b>	DATA <b>JUNHO DE 2011</b>

# DIAGRAMA DE APARTAMENTOS



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA	
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)	
EXERCÍCIO PROPOSTA DE ARRANJOS ESPACIAIS E MODULARES NO PROJETO DE ARQUITETURA	
OBJECTO DIAGRAMA DE APARTAMENTOS	ESCALA 1:200
ORIENTADOR PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA	
DISCENTE ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338	DATA JUNHO DE 2011
<b>8</b>	

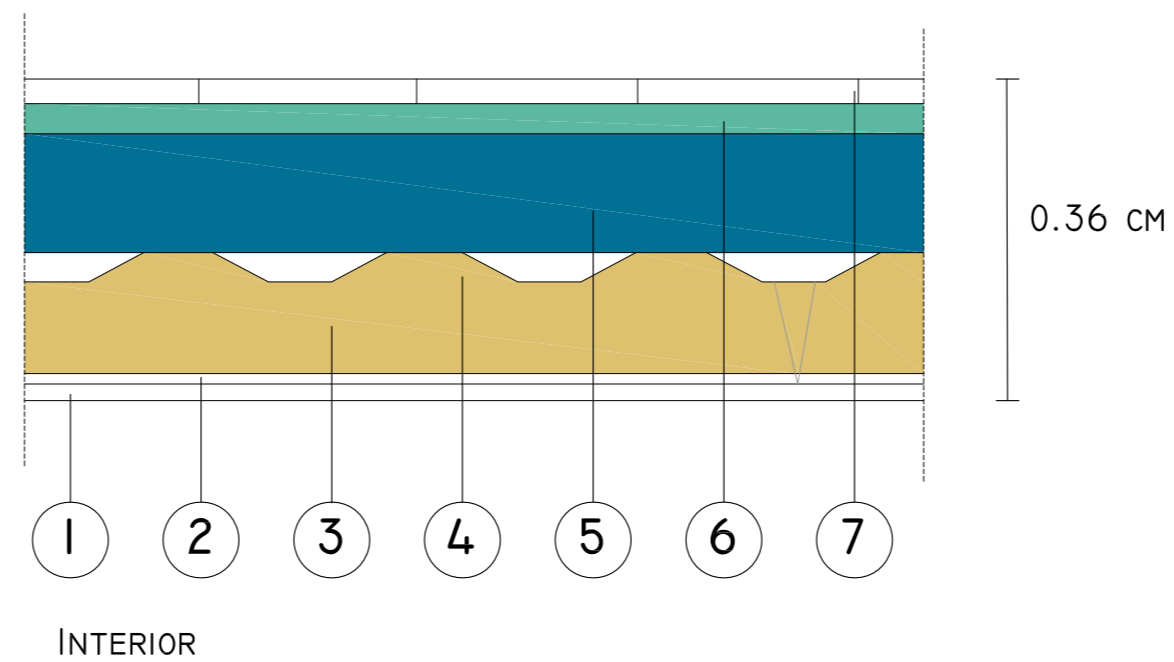
# PORMENORES CONSTRUTIVOS



## PAREDE EXTERIOR

01. PAINÉL METÁLICO NERVURADO (3.8 CM)
02. ISOLANTE TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA (6 CM)
03. CAIXA DE AR (1.5 CM)
04. PLACA DE GESSO CARTONADO (1.5 CM)

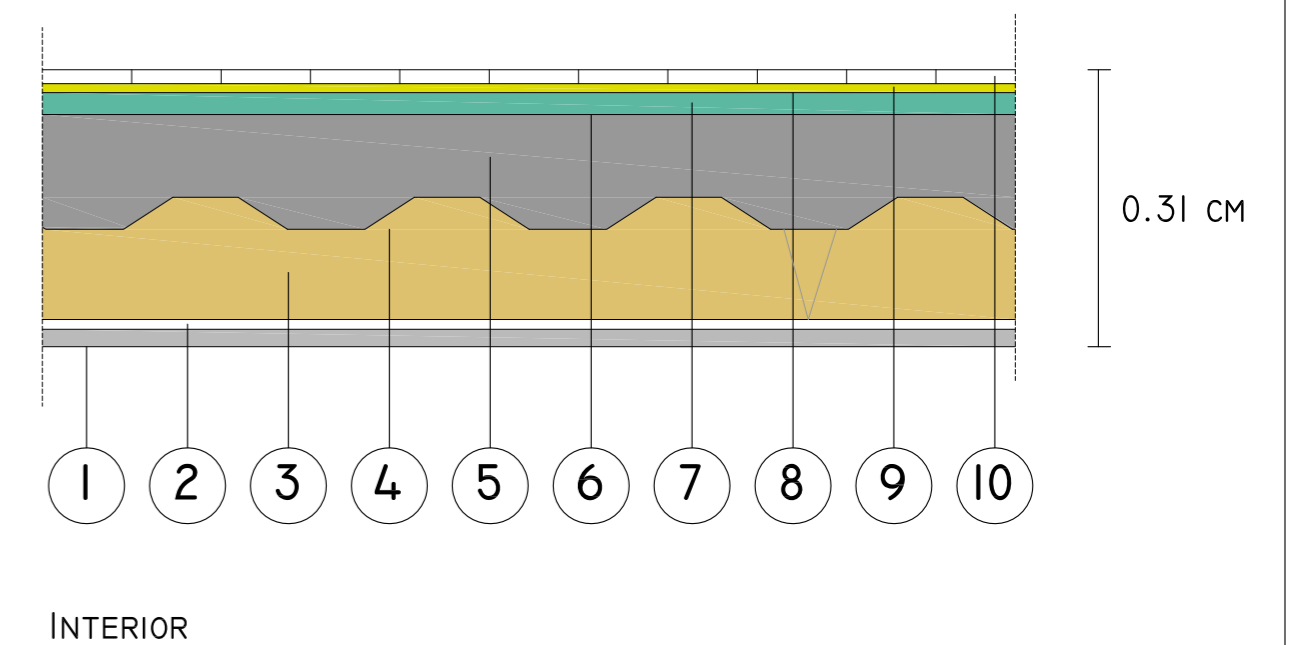
## EXTERIOR (COBERTURA)



## COBERTURA SIMPLES

01. PLACA DE GESSO CARTONADO (1.5 CM)
02. CAIXA DE AR (1.5 CM)
03. ISOLANTE TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA (10 CM)
04. PAINÉL METÁLICO NERVURADO (3.6 CM)
05. BASE ESTRUTURAL DO CONTENTOR EM AÇO (13.5 CM)
06. MEMBRANA BETUMINOSA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (0.2 CM)
07. PAVIMENTO EM LAJETA TÉRMICA (6 CM)

## EXTERIOR (TERRAÇO)

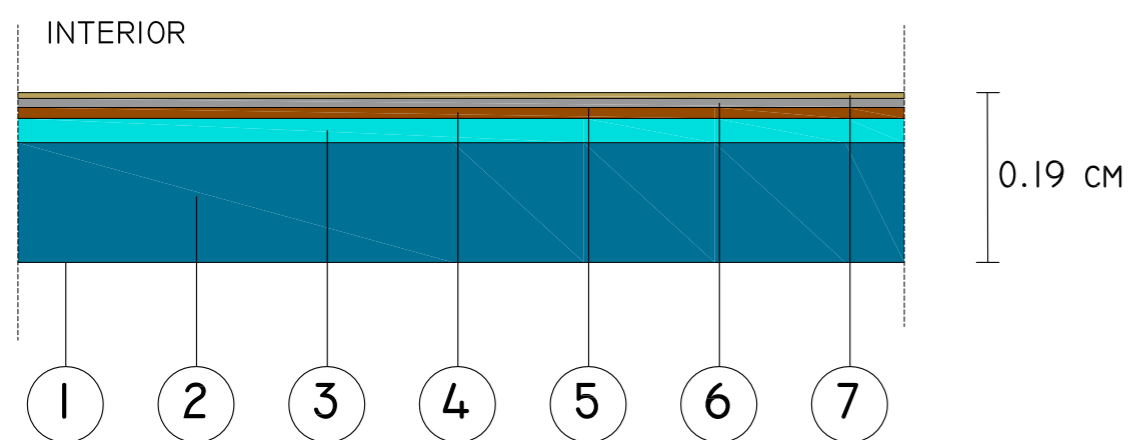


## COBERTURA EXTERIOR (TERRAÇO)

01. PLACA DE GESSO CARTONADO (1.5 CM)
02. CAIXA DE AR (1.5 CM)
03. ISOLANTE TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA (10 CM)
04. PAINÉL METÁLICO NERVURADO (3.6 CM)
05. LAJE EM BETÃO ARMADO (10 CM)
06. MEMBRANA BETUMINOSA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (0.2 CM)
07. ISOLANTE TÉRMICO EM XPS (2CM)
08. GEOTÊXTIL DE PROTEÇÃO (0.15 CM)
09. CAMADA EM ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO (1 CM)
10. PAVIMENTO EM LADRILHO CERÂMICO (1.5 CM)

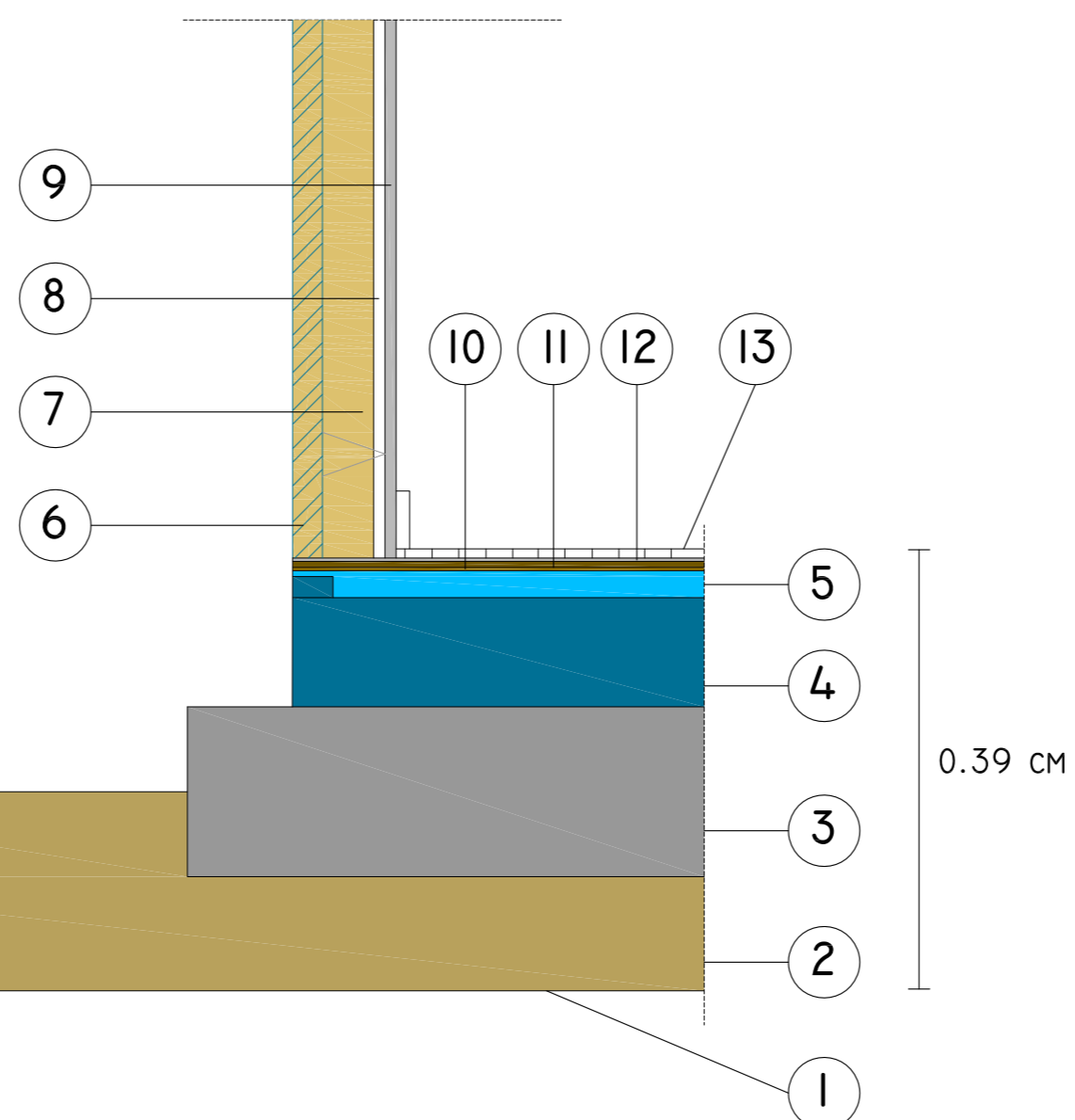
## PAVIMENTO EM CONTATO COM O SOLO


01. BETÃO DE LIMPEZA
02. SOLO COMPATADO
03. LAJE MACIÇA DE BETÃO ARMADO (20 CM)
04. BASE ESTRUTURAL DO CONTENTOR (13.5 CM)
05. ISOLANTE TÉRMICO XPS (3 CM)
06. PAINEL METÁLICO NERVURADO (3.8 CM)
07. ISOLANTE TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA (6 CM)
08. CAIXA DE AR (1.5 CM)
09. PLACA DE GESSO CARTONADO (1.5 CM)
10. PAINEL DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO (0.8 CM)
11. GEOTÊXTIL DE PROTEÇÃO (0.15 CM)
12. CAMADA EM ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO (0.55 CM)
13. PAVIMENTO LADRILHO CERÂMICO (1 CM)



## PAVIMENTO INTERIOR ENTRE PISOS

01. PAINÉL METÁLICO LISO (0.2 CM)
02. BASE ESTRUTURAL DO CONTENTOR (13.5)
03. ISOLANTE TÉRMICO EM XPS (3 CM)
04. PAINÉL DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO (0.8 CM)
05. GEOTÊXTIL DE PROTEÇÃO (0.15 CM)
06. CAMADA EM ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO (0.55 CM)
07. PAVIMENTO FLUTUANTE (1 CM)



 <b>UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA		
TEMA <b>ESTUDO DE COORDENAÇÃO MODULAR EM PROJETOS DE RECICLAGEM DE CONTENTORES</b> DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM ARQUITETURA (2º CICLO DE ESTUDOS)		
EXERCÍCIO <b>CARACTERIZAÇÃO TIPOLÓGICA E DIMENSIONAL DOS CONTENTORES MARÍTIMOS</b>		
OBJECTO <b>PORMENORES CONSTRUTIVOS</b>	ESCALA <b>S/E</b>	
ORIENTADOR <b>PROF. DOUTOR LUIZ ANTÓNIO PEREIRA DE OLIVEIRA</b>		
DISCENTE <b>ANA RAQUEL ARAÚJO MARQUES 19338</b>	DATA <b>JUNHO DE 2011</b>	<b>9</b>