



engenharia · meio ambiente · arquitetura

Edifício The Office Avenida, Av. Othon Gama D'Eça, 677 Conj.901 Florianópolis /SC
Tel. +55 48 3207 5670 Fax +34 937 264 579 www.idpbrasil.com.br



PROJETO EXECUTIVO

Centro de Inovação Tecnológica

Tomos:	II
Documento:	PRANCHAS
Localização:	JOAÇABA
Referência:	00830
Data:	Novembro de 2015

Nº PRANCHA	CÓDIGO	PRANCHA	ESCALA
1. GERAL			
1.G01		Situação e localização	-
1.G02		Topografia	-
1.G03		Implantação	1: 400
2. TERRAPLENAGEM			
2.T01		Terraplenagem / Planta e Corte	1: 200
3. INSTALAÇÃO DE OBRAS			
3.IO1		Instalação de obras / Lote de Joaçaba	1: 100
4. ESTRUTURA			
4.ES.T01		Terraplanagem / Implantação Muros de arrimo	1:150
4.ES.T02		Terraplanagem / Detalhes. Muros de arrimo	1 : 50
4.ES01		Fundações / Locação - Fundações	1: 75
4.ES01.1		Estrutura / Laje Pavimento Térreo	1: 75
4.ES01.2		Estrutura / Armaduras Longitudinais – Pavimento Térreo	1: 75
4.ES01.3		Estrutura / Armaduras Transversais – Pavimento Térreo	1: 75
4.ES01.4		Armadura Viagas – Pavimento Térreo	1: 75
4.ES02		Estrutura / Armadura sapatas - Fundações	1: 75
4.ES03		Estrutura / Armadura vigas e cortinas	1: 75
4.ES04		Estrutura / Locação pilares	1: 75
4.ES05		Estrutura / Armadura pilares	1: 75
4.ES06		Estrutura / Detalhes pilares e paredes - Armadura paredes portantes	1: 75
4.ES07		Estrutura / Armadura perímetro P1	1: 75
4.ES08		Estrutura / Armadura vigas P1 1/2	1: 75
4.ES09		Estrutura / Armadura vigas P1 2/2	1: 75
4.ES10		Estrutura / Armadura longitudinal inf. P1	1: 75
4.ES11		Estrutura / Armadura longitudinal sup. P1	1: 75
4.ES12		Estrutura / Armadura transversal inf. P1	1: 75
4.ES13		Estrutura / Armadura transversal sup. P1	1: 75
4.ES14		Estrutura / Armadura perímetro P2	1: 75
4.ES15		Estrutura / Armadura vigas P2 1/2	1: 75
4.ES16		Estrutura / Armadura vigas P2 (2/2)	1: 75

4.ES17		Estrutura / Armadura longitudinal inf. P2	1: 75
4.ES18		Estrutura / Armadura longitudinal sup. P2	1: 75
4.ES19		Estrutura / Armadura transversal inf. P2	1: 75
4.ES20		Estrutura / Armadura transversal sup. P2	1: 75
4.ES21		Estrutura / Armadura perímetro Ático	1: 75
4.ES22		Estrutura / Armadura vigas Ático (1/2)	1: 75
4.ES23		Estrutura / Armadura vigas Ático 2/2	1: 75
4.ES24		Estrutura / Armadura longitudinal inf. Ático	1: 75
4.ES25		Estrutura / Armadura longitudinal sup. Ático	1: 75
4.ES26		Estrutura / Armadura transversal inf. Ático	1: 75
4.ES27		Estrutura / Armadura transversal sup. Ático	1:75
4.ES28		Estrutura / Armadura perímetro Cobertura	1: 75
4.ES29		Estrutura / Armadura vigas Cobertura 1/3	1: 75
4.ES30		Estrutura / Armadura vigas Cobertura 2/3	1: 75
4.ES31		Estrutura / Armadura vigas Cobertura 3/3	1: 75
4.ES32		Estrutura / Armadura longitudinal inf. Cobertura	1: 75
4.ES33		Estrutura / Armadura longitudinal sup. Cobertura	1: 75
4.ES34		Estrutura / Armadura transversal inf. Cobertura	1: 75
4.ES35		Estrutura / Armadura transversal sup. Cobertura	1: 75
4.ES36		<i>Estrutura / Armadura Cobertura 2 / Depósito</i>	1: 75
4.ES37		Estrutura / Armadura escada A/C	1: 75
4.ES38		Estrutura / Armadura escada B / Detalhes	1: 75
4.ES39		Estrutura / Detalhes marquise	1: 75
4.ES40		Estrutura / Detalhes marquise exterior	1: 50
4.ES41		Estrutura / Detalhes marquise exterior	1: 50

5. DRENAGEM E INSTALAÇÕES EXTERIORES

5.IE01		Instalações gerais e instalações exteriores	1: 50
--------	--	---------------------------------------------	-------

6. ARQUITETURA

ARQUITETURA			
6.A01		Planta Baixa Térreo e Subsolo	1: 100
6.A02		Planta Baixa Pavto 1 e Pavto 2	1: 100
6.A03		Planta Baixa Pavto Ático, Cobertura e Reservatórios	1: 100
6.A04		Cortes	1: 100
6.A05		Fachadas 1/2	1: 100

Nº PRANCHA	CÓDIGO	PRANCHA	ESCALA
6.A06		Fachadas 2/2	1: 100
6.A07		Perspectivas	-
6.A08		Imagens 1	-
6.A09		Imagens 2	-
6.A10		Imagens 3	-
ACABAMENTO			
6.AC01		Legenda Acabamentos	-
6.AC02		Acabamento pisos e divisórias Térreo e Subsolo	1: 100
6.AC03		Acabamento pisos e divisórias P1 e P2	1: 100
6.AC04		Acabamento pisos e divisórias Ático, Cobertura e Reservatórios	1: 100
6.AC05		Acabamento teto e forros Térreo e Pavimento 1	1: 100
6.AC06		Acabamento teto e forros P2 e Ático	1: 100
6.AC07		Acabamento Núcleo de Circulações	1: 25
6.AC08		Acabamento Banheiros 1/2	1: 25
6.AC09		Acabamento Banheiros 2/2	1: 25
6.AC10		Acabamento Cozinha	1: 25
6.AC11		Acabamento Laboratórios	1: 50
6.AC12		Acabamento Esquadrias 1/7	1: 100
6.AC13		Acabamento Esquadrias 2/7	1: 100
6.AC14		Acabamento Esquadrias 3/7	1 :100
6.AC15		Acabamento Esquadrias 4/7	-
6.AC16		Acabamento Esquadrias 5/7	-
6.AC17		Acabamento Esquadrias 6/7	-
6.AC18		Acabamento Esquadrias 7/7	-
6.AC19		Escada A	1:50
6.AC20		Escada B	1:50
6.AC21		Escadas	1:50
DETALHES			
6.D01		Cortes 1/2	1:50
6.D02		Cortes 2/2	1:50
6.D03		Detalhes Construtivos Cobertura	1:10
6.D04		Detalhes Construtivos Proteção Solar Vertical	1:10
6.D05		Detalhes Construtivos Espelho d'Água	1:10
6.D06		Detalhes Construtivos Fachada Núcleo	1:10
6.D07		Detalhes Construtivos Pavimento 1	1:10

6.D08		Detalhes Construtivos Fachada Lateral Cega 1/2	1:10
6.D09		Detalhes Construtivos Fachada Lateral Cega 2/2	1:10

7. URBANIZAÇÃO

7.U01		Urbanização	1: 150
7.U02		Detalhes de urbanização	1 : 10
7.U03		Detalhes de urbanização	1 : 20

9.SINALIZAÇÃO

9.SN01		Sinalização Subsolo - Térreo	1: 100
9.SN02		Sinalização Pavimento 1 - Pavimento 2	1:100
9.SN03		Sinalização Ático - Cobertura	1: 100

10.COMUNICAÇÃO E LÓGICA

10.CO01		Comunicação e lógica Subsolo - Térreo	1: 100
10.CO02		Comunicação e lógica Pavimento 1 - Pavimento 2	1: 100
10.CO03		Comunicação e lógica Ático - Cobertura	1: 100
10.CO04		Comunicação e lógica Corte esquemático - Detalhes	-

11.SEGURANÇA E CFTV

11.SE01		Segurança e CFTV Térreo e Pavimento 1	1: 100
11.SE02		Segurança e CFTV Pavimento 2 e Ático	1: 100
11.SE03		Segurança e CFTV Esquema vertical	-

12.HIDROSSANITÁRIO

12.HS01		Hidrossanitário - abastecimento de água Subsolo	1: 50
12.HS02		Hidrossanitário - abastecimento de água Térreo	-
12.HS03		Hidrossanitário - abastecimento de água P1	1: 50
12.HS04		Hidrossanitário - abastecimento de água P2	1: 50
12.HS05		Hidrossanitário - abastecimento de água Ático	-
12.HS06		Hidrossanitário - abastecimento de água Cobertura	1: 50
12.HS07		Hidrossanitário - abastecimento de água Esquema vertical	-
12.HS08		Hidrossanitário - abastecimento de água Detalhes	-
12.HS09		Hidrossanitário - abastecimento de água Detalhes isométricos	1 : 20
12.HS10		Hidrossanitário - esgoto Subsolo e P1	-

Nº PRANCHA	CÓDIGO	PRANCHA	ESCALA
12.HS11		Hidrossanitário - esgoto P2 e P3	-
12.HS12		Hidrossanitário - esgoto P4 e Cobertura	-
12.HS13		Hidrossanitário – Fossa séptica e Filtro anaeróbico	-

13.CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO

13.CE01		Climatização Térreo	1: 75
13.CE02		Climatização P1	1: 75
13.CE03		Climatização P2	1: 75
13.CE04		Climatização Ático	1: 75
13.CE05		Climatização Cobertura	1: 75
13.CE06		Ar exterior e exaustão Subsolo	1: 75
13.CE07		Ar exterior e exaustão Térreo	1: 75
13.CE08		Ar exterior e exaustão P1	1: 75
13.CE09		Ar exterior e exaustão P2	1: 75
13.CE10		Ar exterior e exaustão Ático	1: 75
13.CE11		Ar exterior e exaustão Cobertura	1: 75
13.CE12		Climatização Detalhes e tabelas	-

14.ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO

14.EI01		Elétrico e Iluminação Implantação	1: 100
14.EI02		Elétrico e Iluminação Subestação	-
14.EI03		Elétrico e Iluminação Detalhes Subestação	-
14.EI04		Elétrico e Iluminação Diagrama geral e Prumada	1: 100
14.EI05		Elétrico e Iluminação Planta Baixa Térreo	1: 50
14.EI06		Elétrico e Iluminação Planta baixa P1	1: 50
14.EI07		Elétrico e Iluminação Planta Baixa P2	1 : 50
14.EI08		Elétrico e Iluminação Planta Baixa Pavimento Ático	-
14.EI09		Elétrico e Iluminação Planta Baixa Cobertura	1 : 50
14.EI10		Elétrico e Iluminação Detalhes	-
14.EI11		Elétrico e Iluminação Diagramas Gerais	-
14.EI12		Elétrico e Iluminação Diagramas e Quadros de cargas	-
14.EI13		Elétrico e Iluminação Diagramas P1	-
14.EI14		Elétrico e Iluminação Diagramas P1	-
14.EI15		Elétrico e Iluminação Diagramas P1	-

14.EI16		Elétrico e Iluminação Diagramas e Quadros de cargas Ático	-
---------	--	-----------------------------------------------------------	---

15.PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS

15.PI01		Prevenção de incêndios Subsolo - Térreo	1: 100
15.PI02		Prevenção de incêndios - Pavimento 1 - Pavimento 2	1: 100
15.PI03		Prevenção de incêndios - Ático - Cobertura	1: 100
15.PI04		Prevenção de incêndios – Detalhes Sistemas contra incêndios	-
15.PI05		Prevenção de incêndios – Detalhes SPDA e Reservatório	-
15.PI06		Prevenção de incêndios – Sistema de alarme e detecção	-
15.PI07		Prevenção de incêndios – Detalhes Gás Combustíveis	-

16.ELEVADORES

16.EL01		Elevadores Corte / Detalhes	1: 50
---------	--	-----------------------------	-------



FOTOGRAFIA AÉREA

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

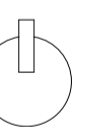
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

Sem Escala



NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Situação e Localização

Número da prancha

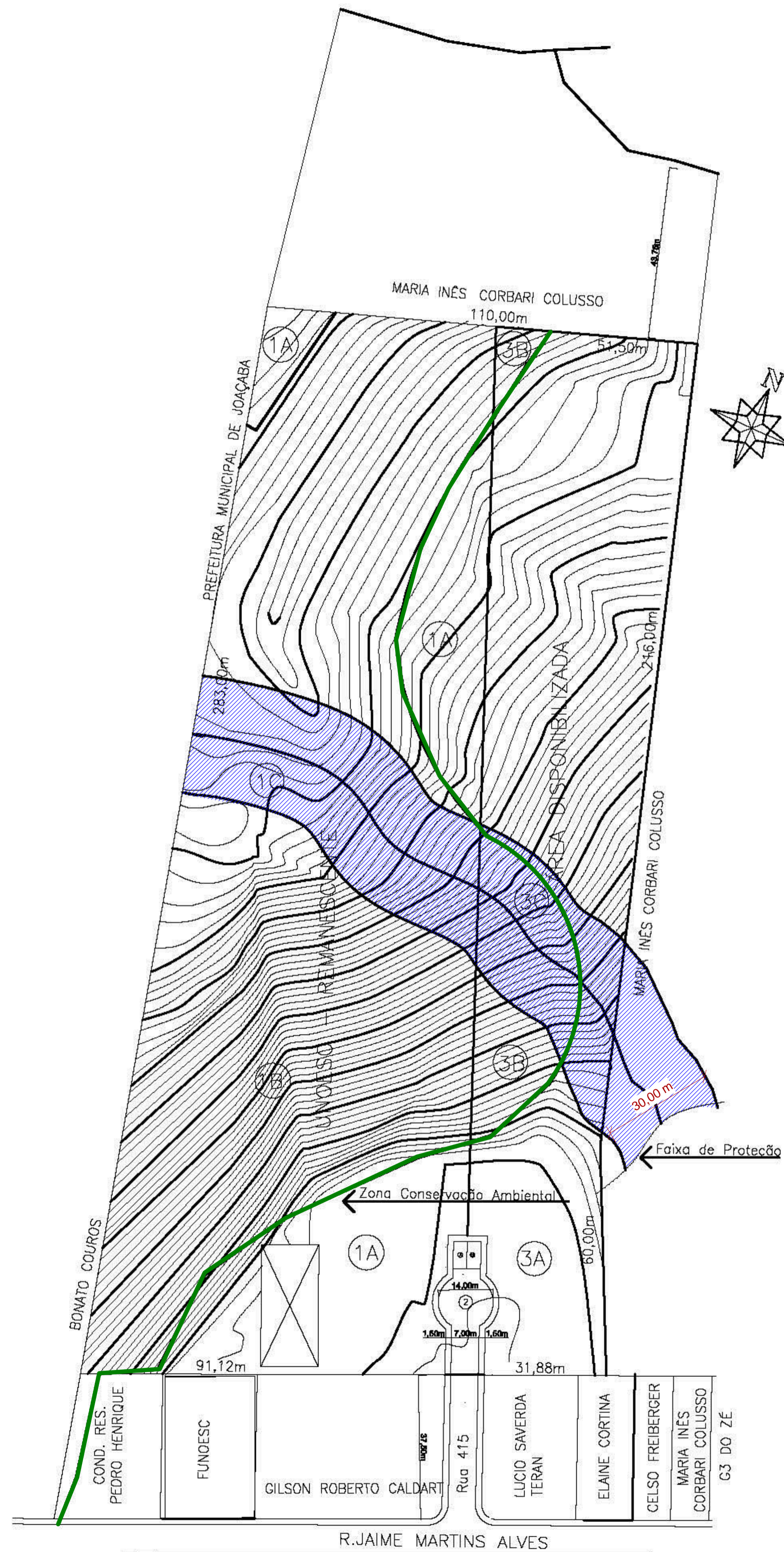
1.G01_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

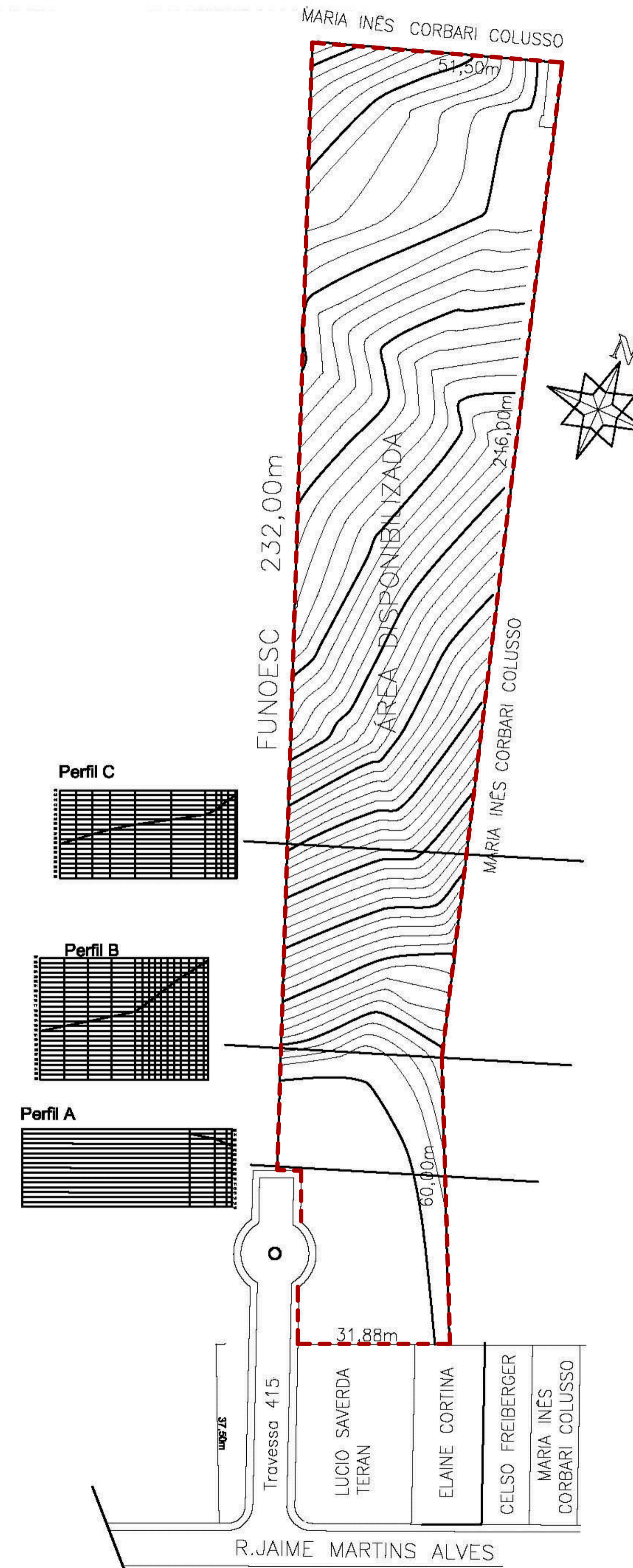
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil





PLANTA DE LOCAÇÃO
 ÁREA TOTAL: 30.442,00 m²
 ESCALA: 1/750



PLANTA DE ALTIMÉTRICA
 ÁREA TOTAL: 10.585,47 m²
 ESCALA: 1/750

Nota: Informação fornecida pelo polo de inovação das respectivas cidades

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

Sem escala

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Topografia

Número da prancha

1.G02_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

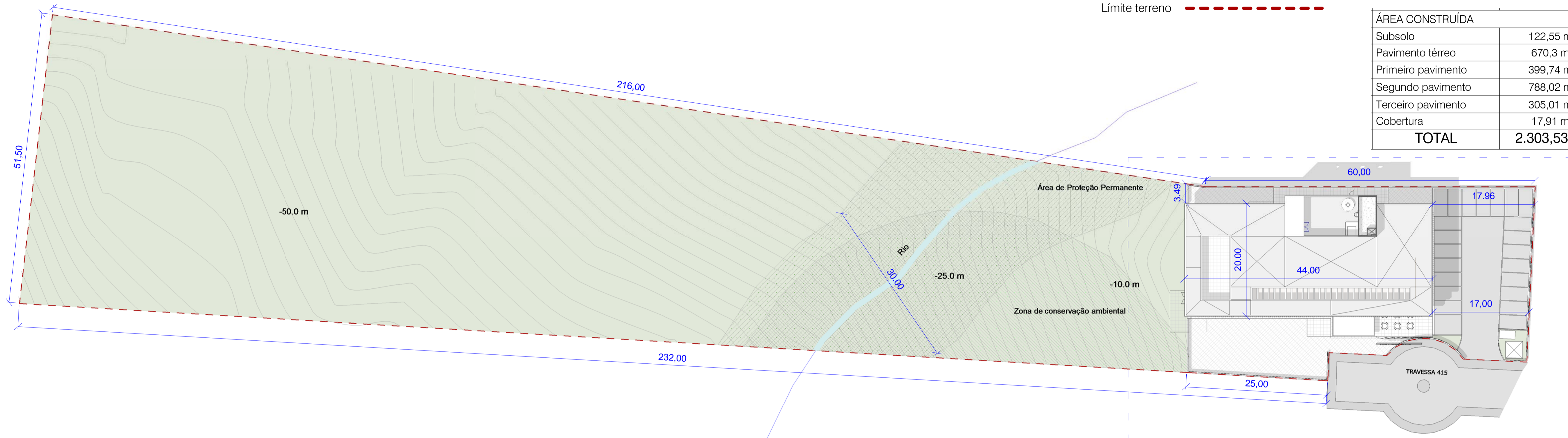
CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil



Área terreno	10.585,42		m ²
QUADRO URBANÍSTICO			
Zona	ZU		
Características	Planejamento	Proposta	Unidades
Taxa de Ocupação	60% = 6.351,25	8,52% = 902,64	m ²
Índice de Aproveitamento	2,4 = 25.405,01	2. 303,53	m ²
Recuo Frontal	3	3,76	m
Recuos Laterais	1,5	17	m
Recuo Fundos	1,5	1,55	m
Altura máxima / N. Pavimentos	livre	16,8 / 4 pavimentos	m / pavimento
Taxa de permeabilidade	12%	87,27% (1347,38m ²)	%
Vagas de Estacionamento	1 cada 100m ²	23 vagas (1 D.F.)	ud

Límite terreno - - - - -

ÁREA CONSTRUÍDA	
Subsolo	122,55 m ²
Pavimento térreo	670,3 m ²
Primeiro pavimento	399,74 m ²
Segundo pavimento	788,02 m ²
Terceiro pavimento	305,01 m ²
Cobertura	17,91 m ²
TOTAL	2.303,53 m²



Implantaçõ / Esc 1 : 200

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Não se incluem no orçamento do projeto os elementos de mobiliário, a iluminação externa e a barreira de segurança.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:400

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Implantação

Número da prancha

1.G03_A

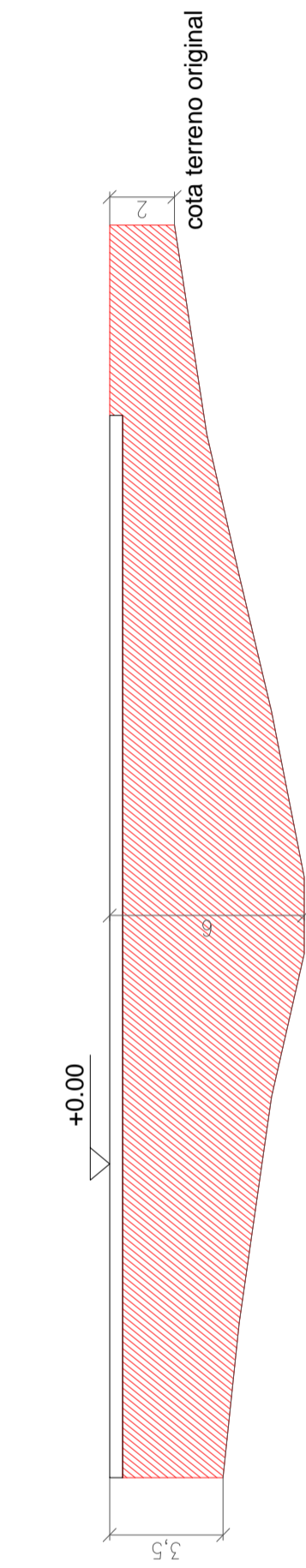
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

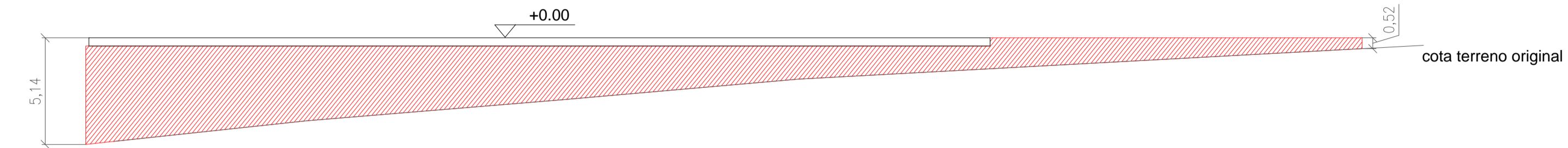
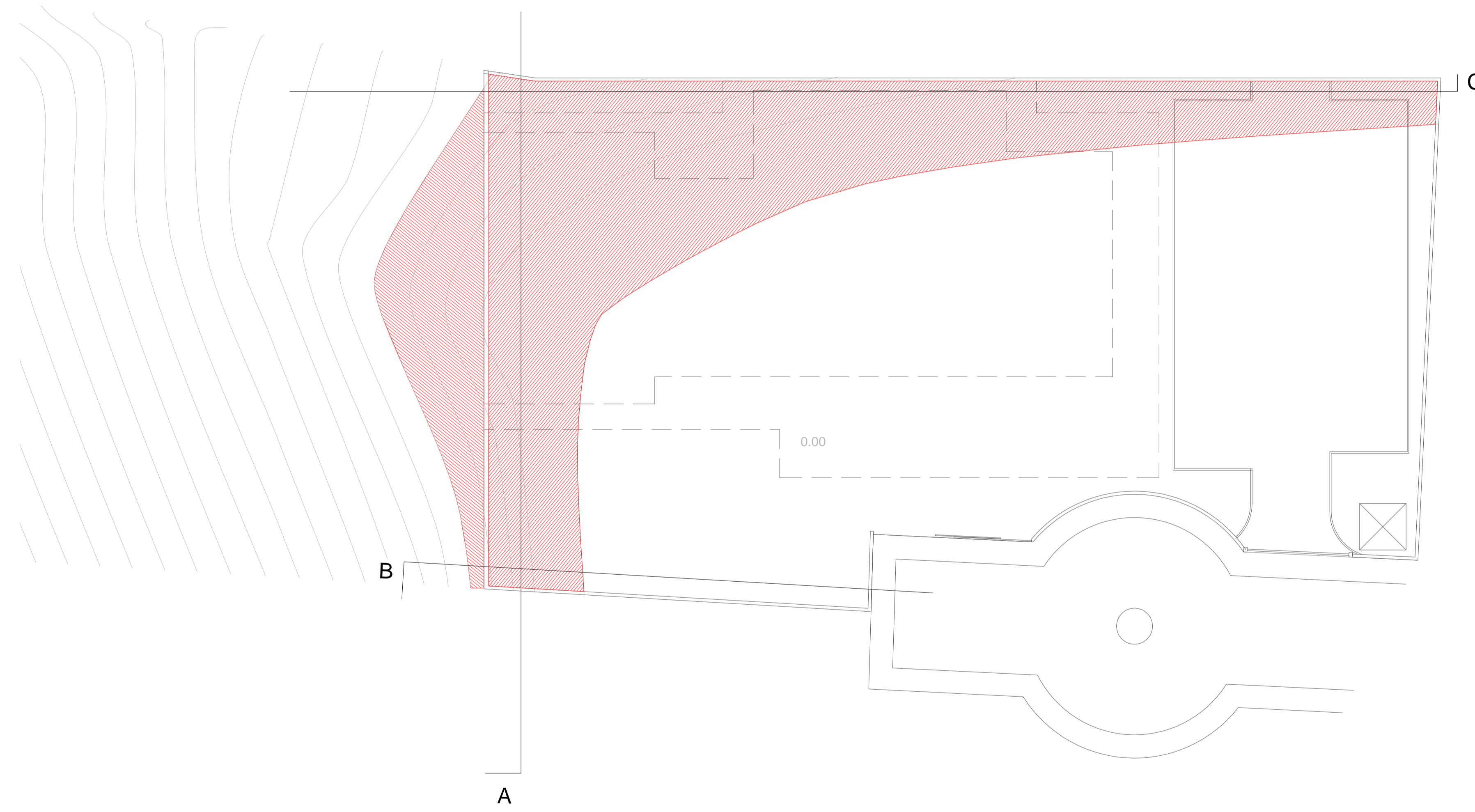
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



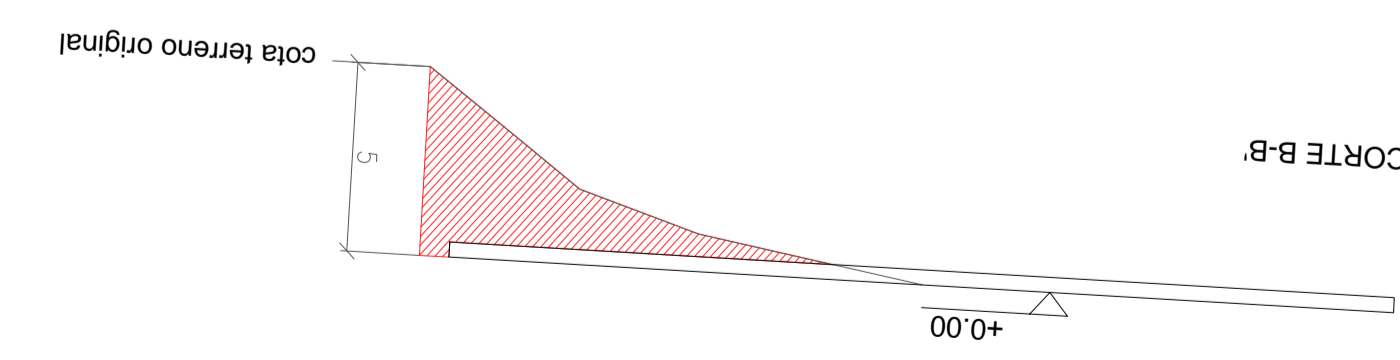
ATERRO aprox. 1750m³



CORTE A-A'



CORTE C-C'



CORTE B-B'

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

PROJETO DOS CENTROS TECNOLÓGICOS EM SANTA CATARINA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/200 (A3) 1/400



NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Terraplenagem

Planta e corte

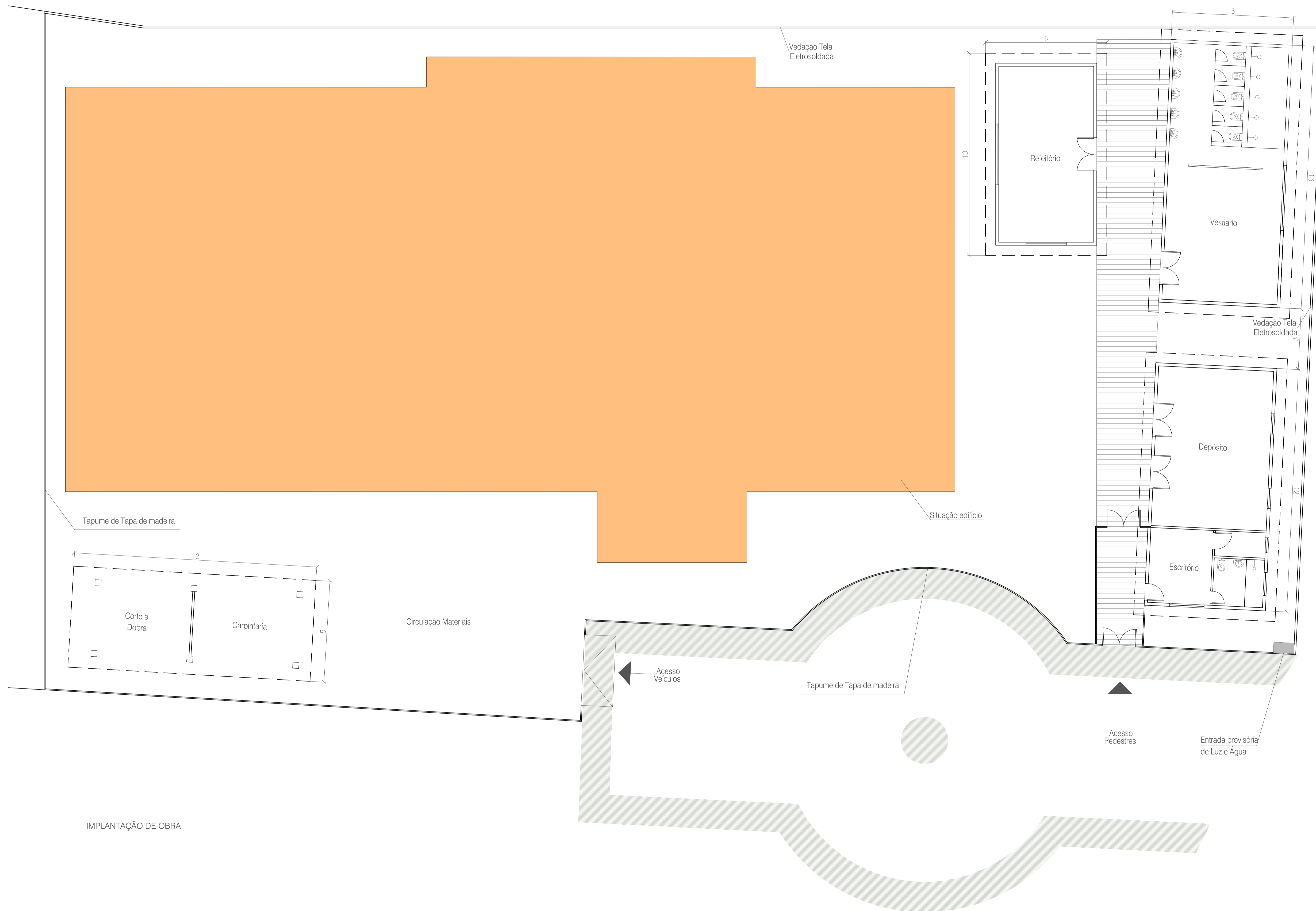
Número da prancha

2.T01

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil





IMPLANTAÇÃO DE OBRA

Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.

b) Não tomar medidas nas pranchas.

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

PROJETO DOS CENTROS TECNOLÓGICOS EM SANTA CATARINA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/100 (A3) 1/200



NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Instalação de Obra Lote de Joaçaba

Número da prancha

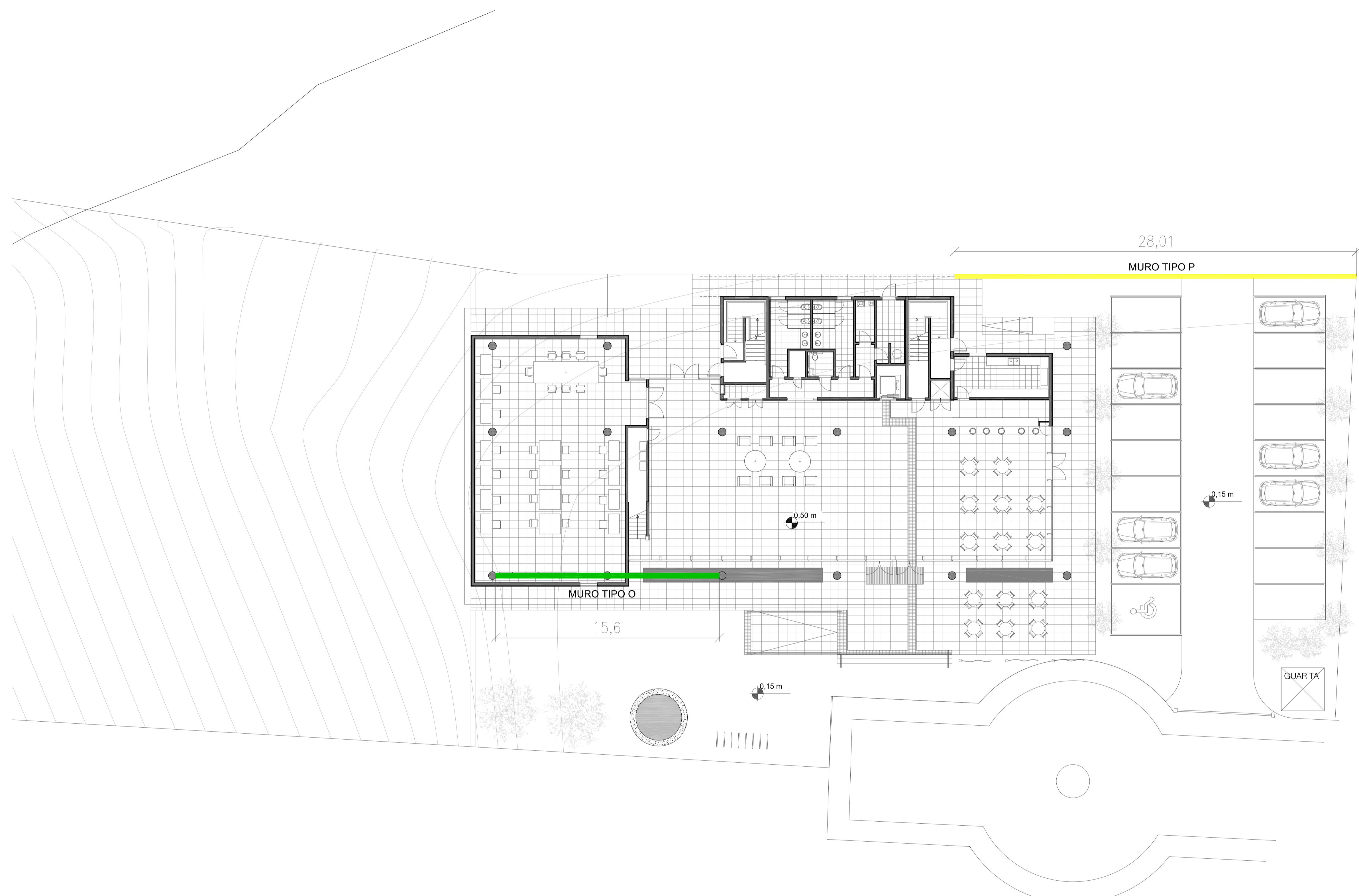
10

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



engenharia - meio ambiente - arquitetura
www.idpbrasil.com.br



Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+L_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
(A1) 1/150 (A3) 1/300



NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Terraplenagem
Implantação
Muros de arrimo

Número da prancha

4.EST01

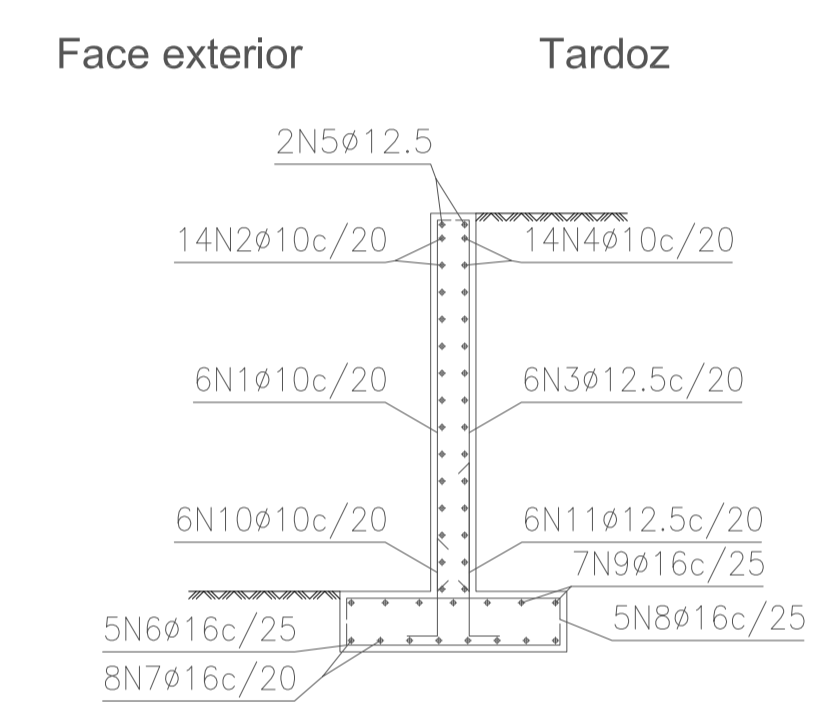
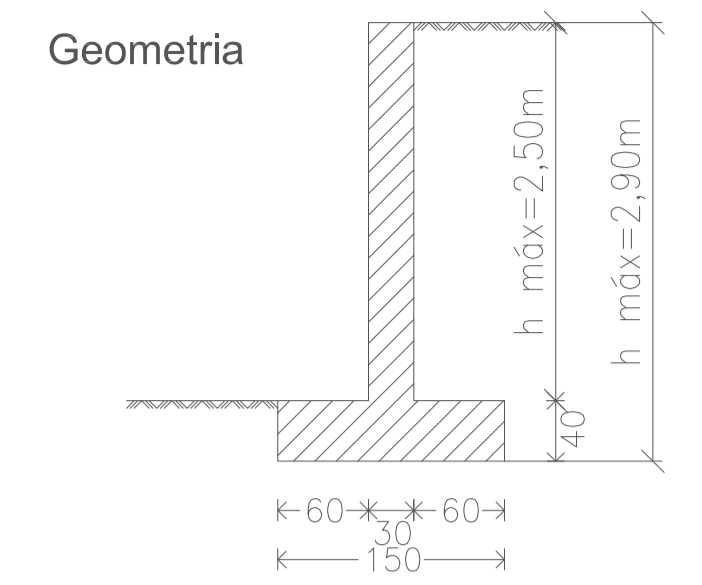
DATA	AUTOR	VERSÃO
26-09-2014	FM	A
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

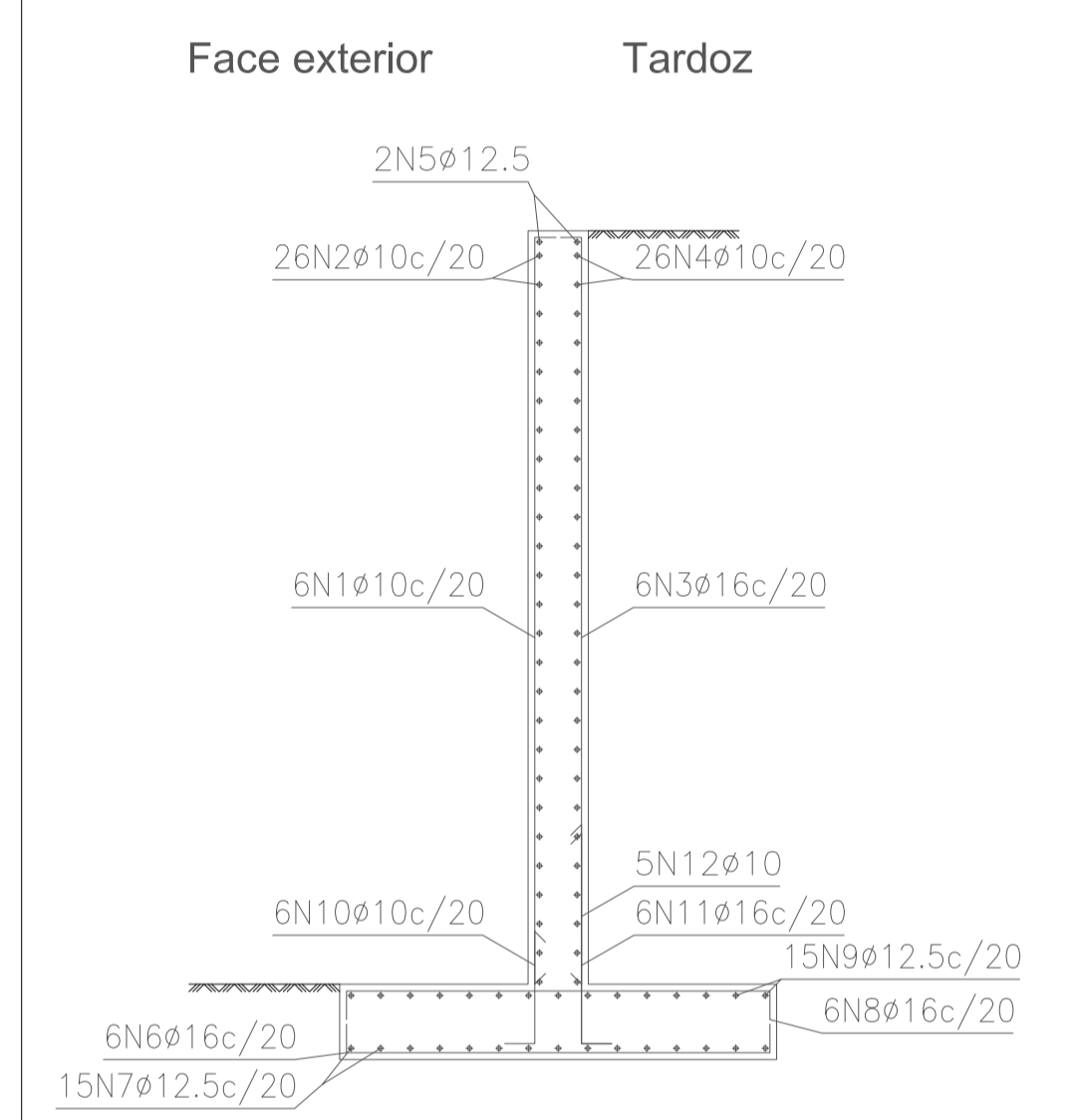
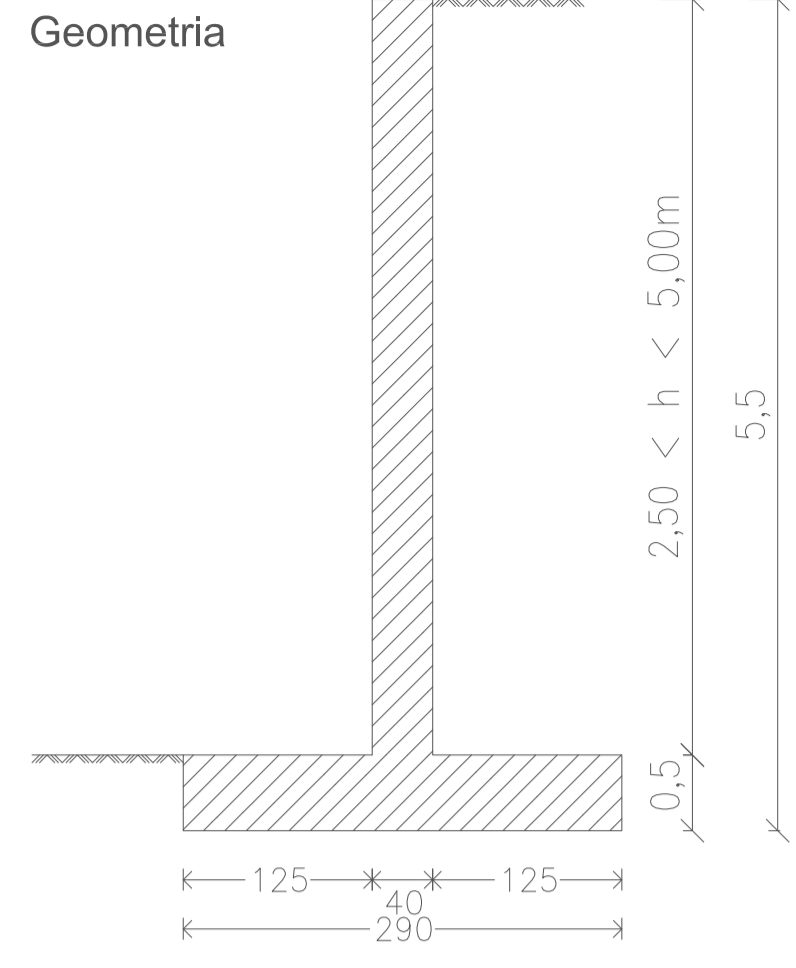


MURO TIPO O / h VARIÁVEL (h máx. 2,50m)



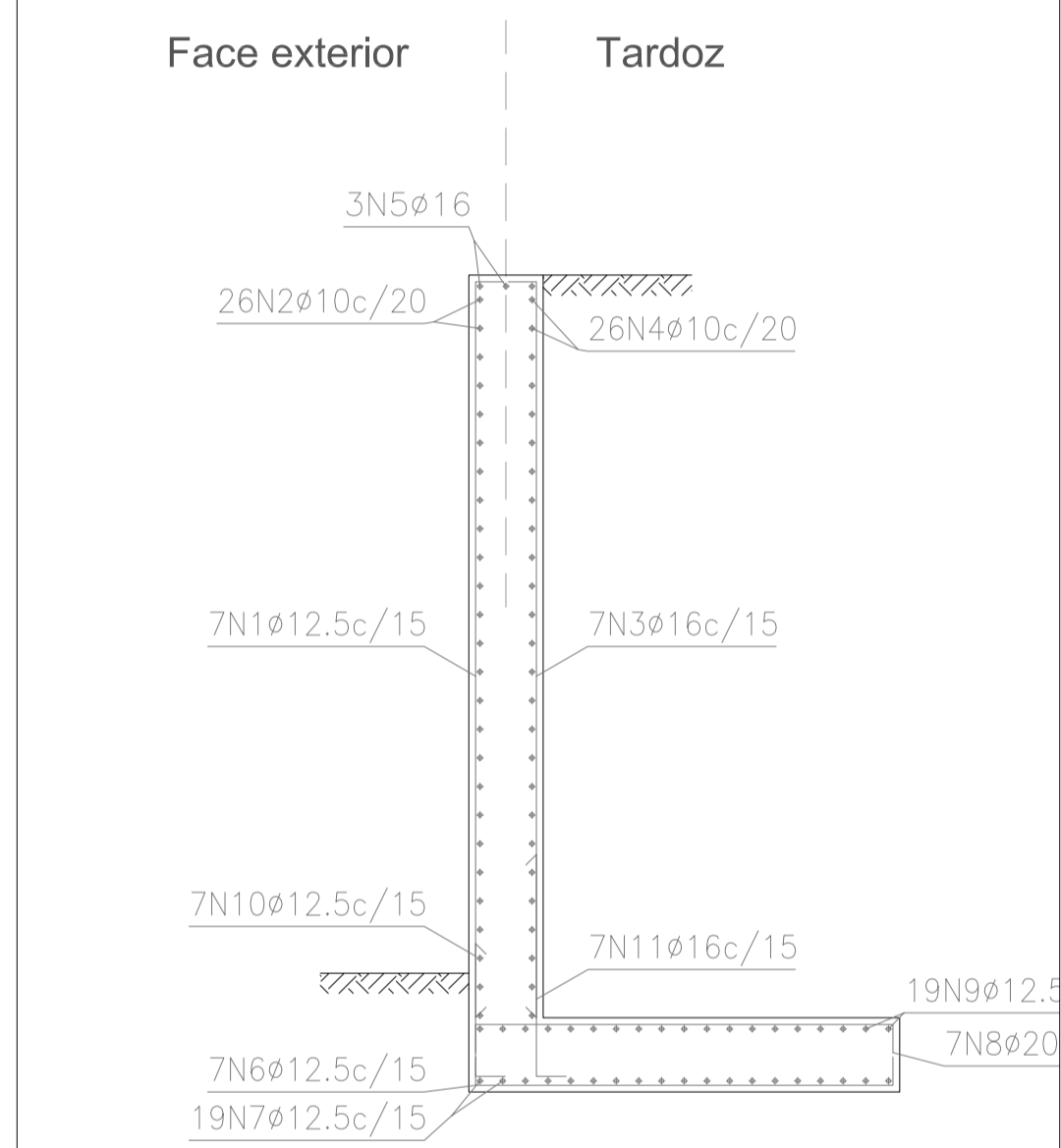
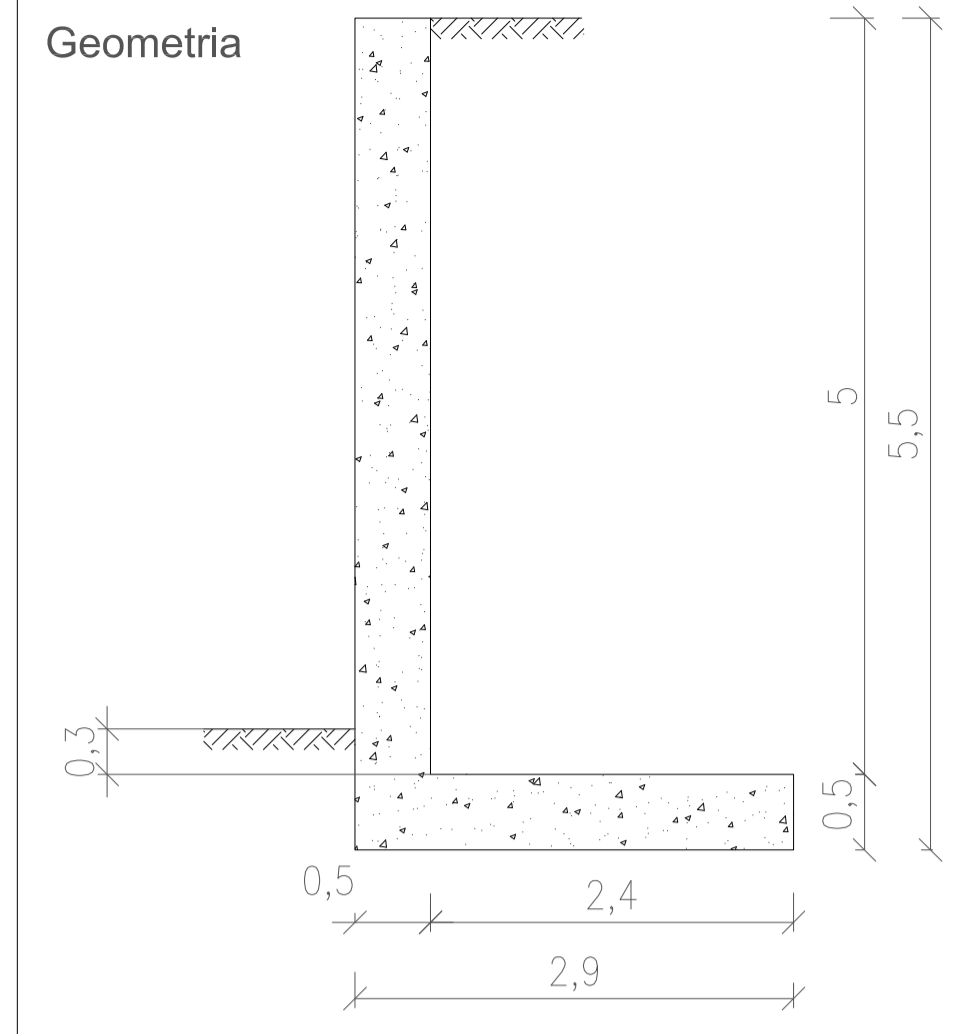
Muro								
POSIÇÃO	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp	
1	12.5	6	6.29	40	589	37.76	0.98	37.05
2	10	31	0.86	86	26.66	0.63	16.74	
3	16	6	6.28	39	589	37.69	1.57	59.18
4	10	31	0.86	86	26.66	0.63	16.74	
5	16	3	0.86	86	2.58	1.57	4.05	
6	20	6	3.14	10	294	18.84	2.47	46.59
7	20	16	0.86	86	13.76	2.47	34.03	
8	16	6	3.14	10	294	18.86	1.57	29.62
9	16	16	0.86	86	13.76	1.57	21.60	
10	16	6	1.93	79	34	11.57	1.57	18.16
11	12.5	7	0.86	86	6.02	0.98	5.91	
12	12.5	6	1.15	30	85	6.92	0.98	6.79
13	16	6	1.70	30	140	10.21	1.57	16.03
14	16	5	2.30	30	200	11.51	1.57	18.07
					ø10	53.32	0.63	33.48
					ø12.5	50.70	0.98	49.75
					ø16	106.18	1.57	166.71
					ø20	32.60	2.47	80.62
CA-50-A					Peso total	330.56		
					Peso total com perdas (0.00%)	330.56		

MURO TIPO O / h VARIÁVEL (2,50 < h < 5,00m)



Muro								
POSIÇÃO	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp	
1	12.5	6	4.19	30	389	25.16	0.98	24.69
2	10	17	0.86	86	14.62	0.63	9.18	
3	16	6	4.19	30	389	25.15	1.57	39.49
4	10	17	0.86	86	14.62	0.63	9.18	
5	16	2	0.86	86	1.72	1.57	2.70	
6	16	6	2.47	22	225	14.83	1.57	23.29
7	12.5	13	0.86	86	11.18	0.98	10.97	
8	16	6	2.56	22	224	15.38	1.57	24.15
9	12.5	13	0.86	86	11.18	0.98	10.97	
10	12.5	6	1.07	30	77	6.39	0.98	6.27
11	16	6	1.71	30	141	10.28	1.57	16.14
					ø10	29.24	0.63	18.36
					ø12.5	53.91	0.98	52.90
					ø16	67.36	1.57	105.77
CA-50-A					Peso total	177.03		
					Peso total com perdas (0.00%)	177.03		

MURO TIPO P / h= 5,00m



Muro								
POSIÇÃO	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp	
1	12.5	7	5.34	40	494	37.41	0.98	36.70
2	10	26	0.86	86	22.36	0.63	14.04	
3	16	7	5.33	39	494	37.32	1.57	58.60
4	10	26	0.86	86	22.36	0.63	14.04	
5	16	3	0.86	86	2.58	1.57	4.05	
6	12.5	7	3.02	10	275	21.12	0.98	20.73
7	12.5	19	0.86	86	16.34	0.98	16.03	
8	20	7	3.17	33	274	22.19	2.47	54.87
9	12.5	19	0.86	86	16.34	0.98	16.03	
10	12.5	7	1.22	30	92	8.53	0.98	8.37
11	16	7	1.82	30	152	12.72	1.57	19.97
					ø10	44.72	0.63	28.08
					ø12.5	99.74	0.98	97.86
					ø16	52.62	1.57	82.62
					ø20	22.19	2.47	54.87
CA-50-A					Peso total	263.43		
					Peso total com perdas (0.00%)	263.43		

Recobrimento na face exterior do muro: 3.0cm
 Recobrimento no tardoz do muro: 3.0cm
 Recobrimento superior da fundação: 5.0cm
 Recobrimento inferior da fundação: 5.0cm
 Recobrimento lateral da fundação: 7.0cm
 Tamanho máximo do inerte: 20mm

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2013

Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
(A1) 1/50 (A3) 1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Terraplenagem
Detalhes
Muros de arrimo

Número da prancha
4.EST02

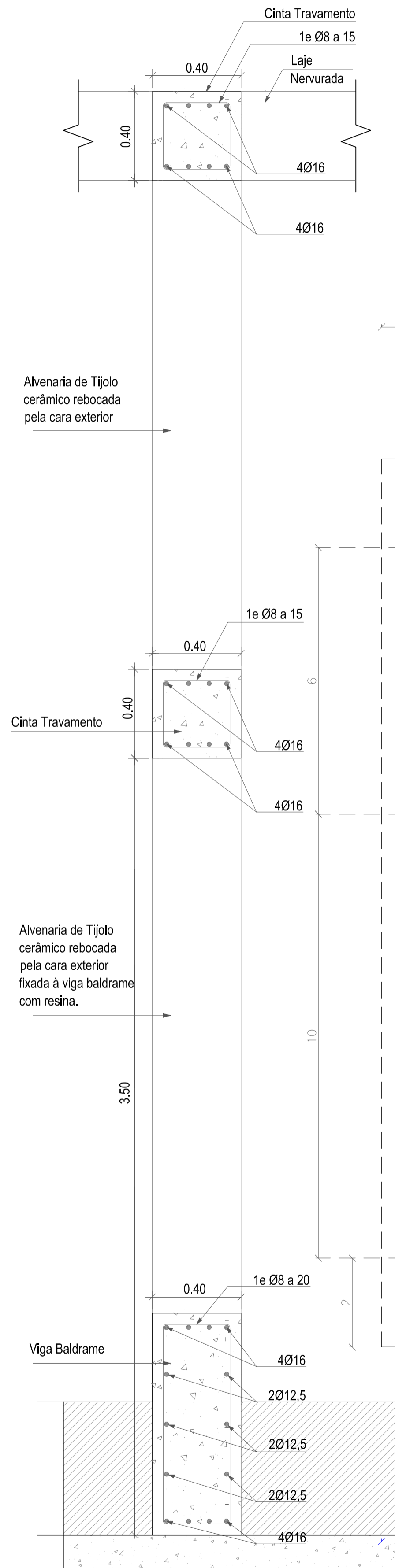
DATA	AUTOR	VERSÃO
26-09-2014	FM	A
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

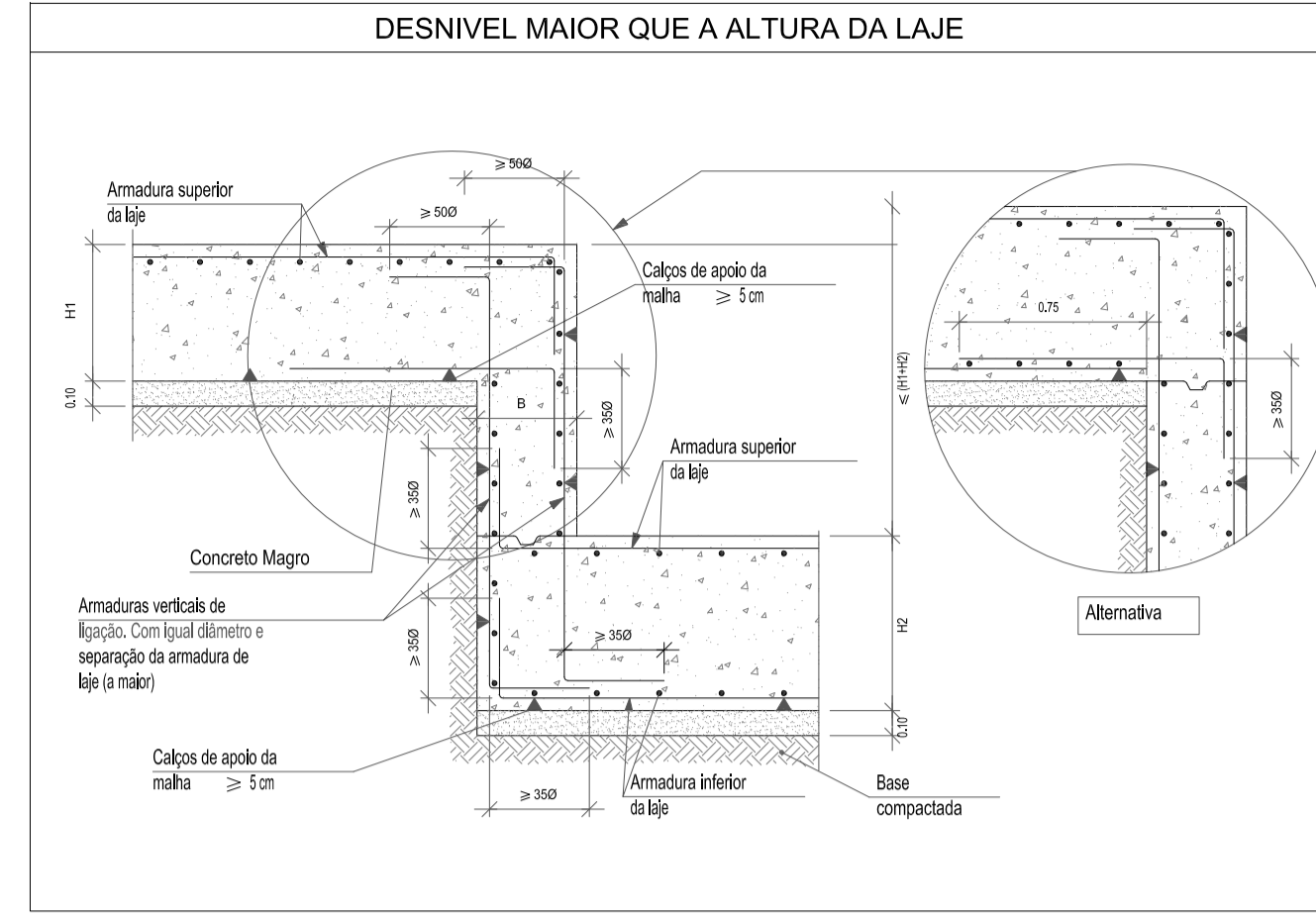
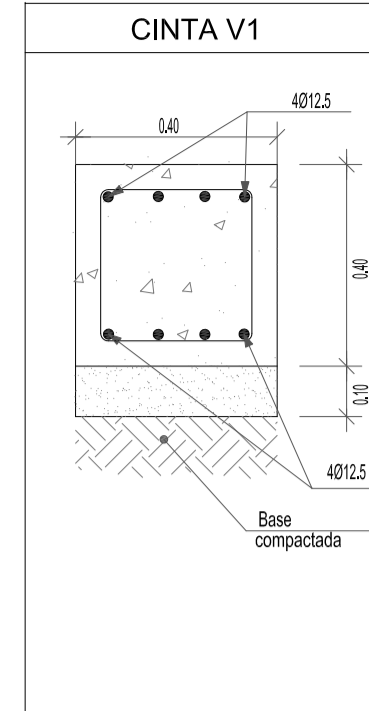
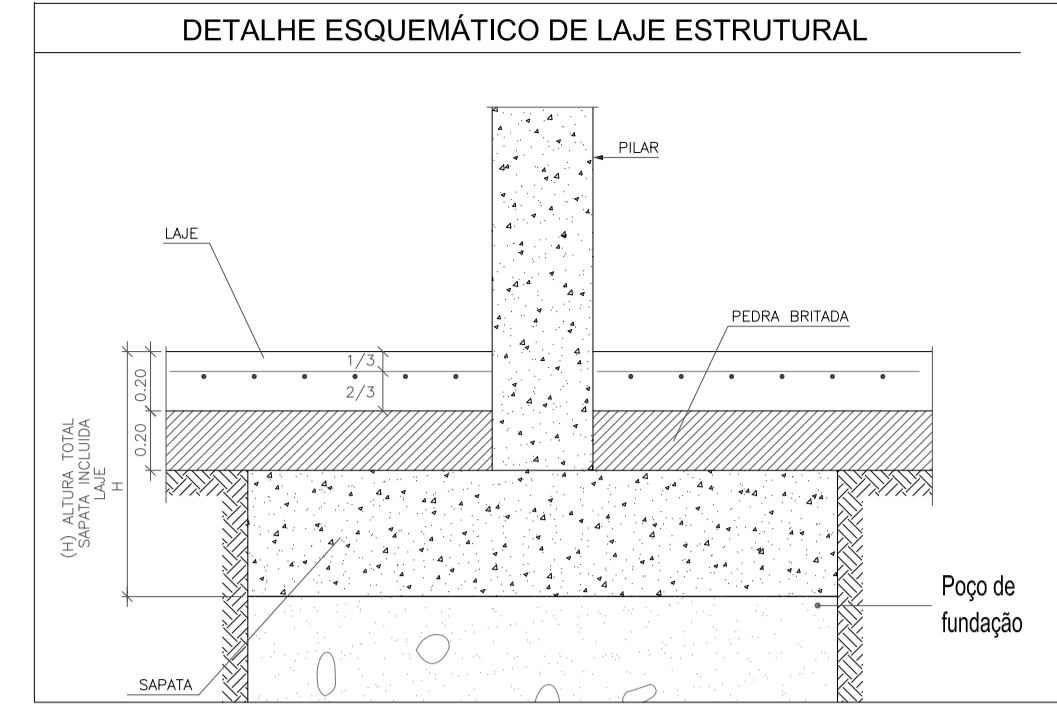
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

www.idpbrasil.com.br

DETALHE 01 - CINTA TRAVAMENTO E VIGA BALDRAME

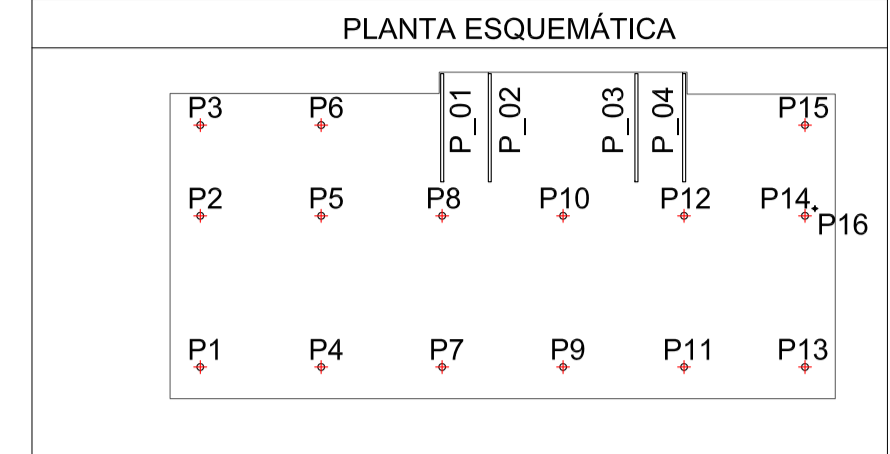


IMPORTANTÍSSIMO
 OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORCIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORCIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

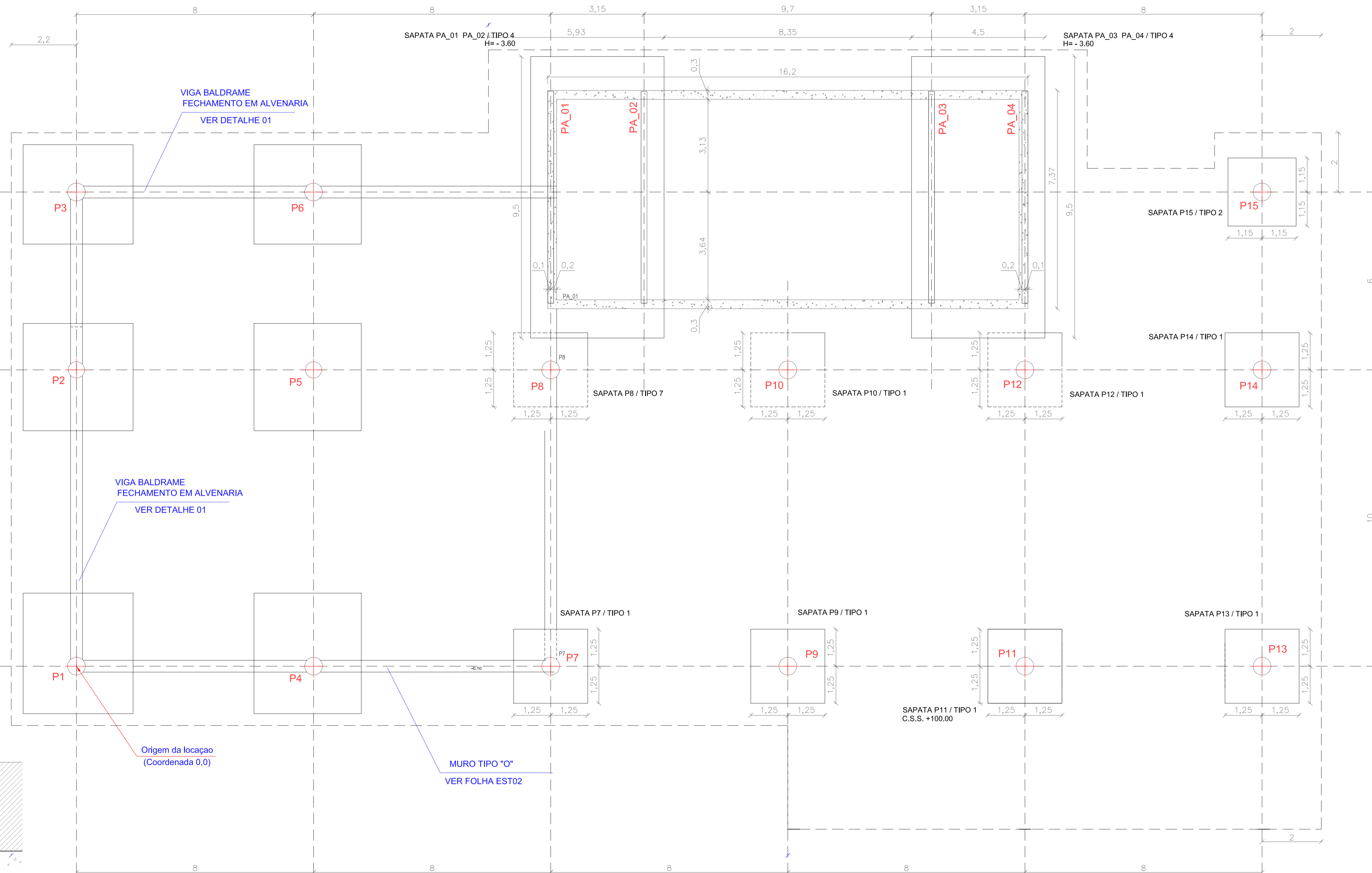


CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

CONCRETO: C 25	AÇO: CA-50-A
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO III	CA-60-B



IMPORTANTÍSSIMO
 AS SAPATAS DEVERÃO APOIAR MIN. A COTA -4.0 metros



FUNDAÇÕES

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura

Fundações

Número da prancha

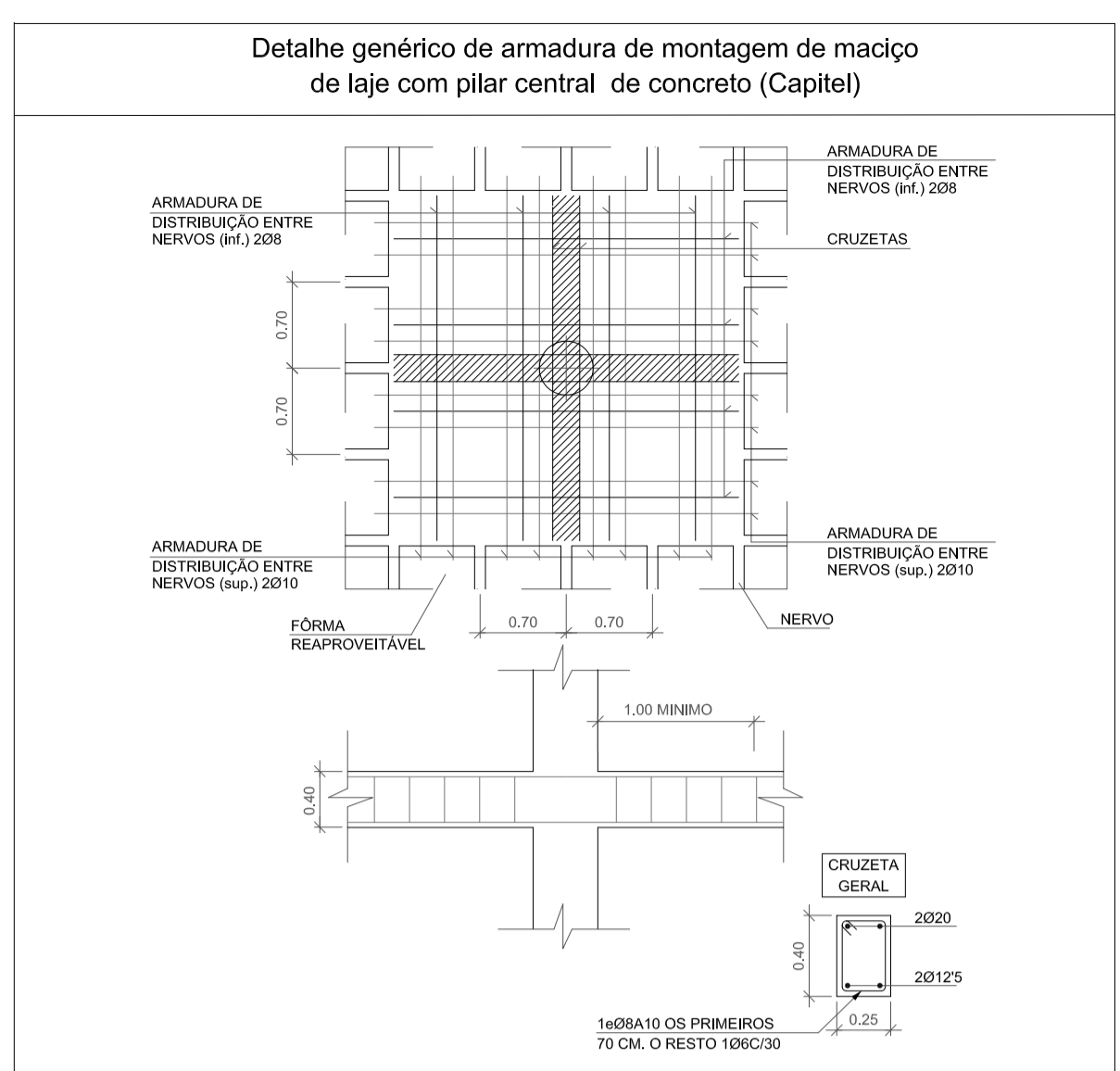
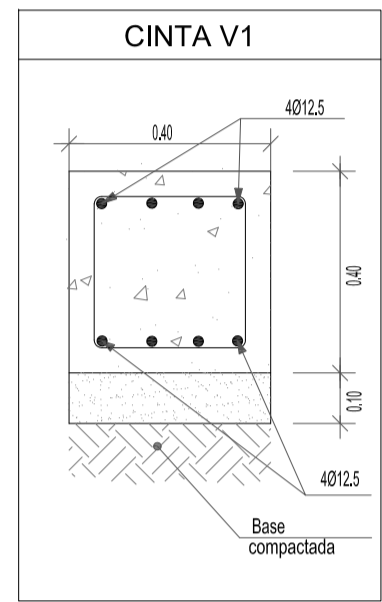
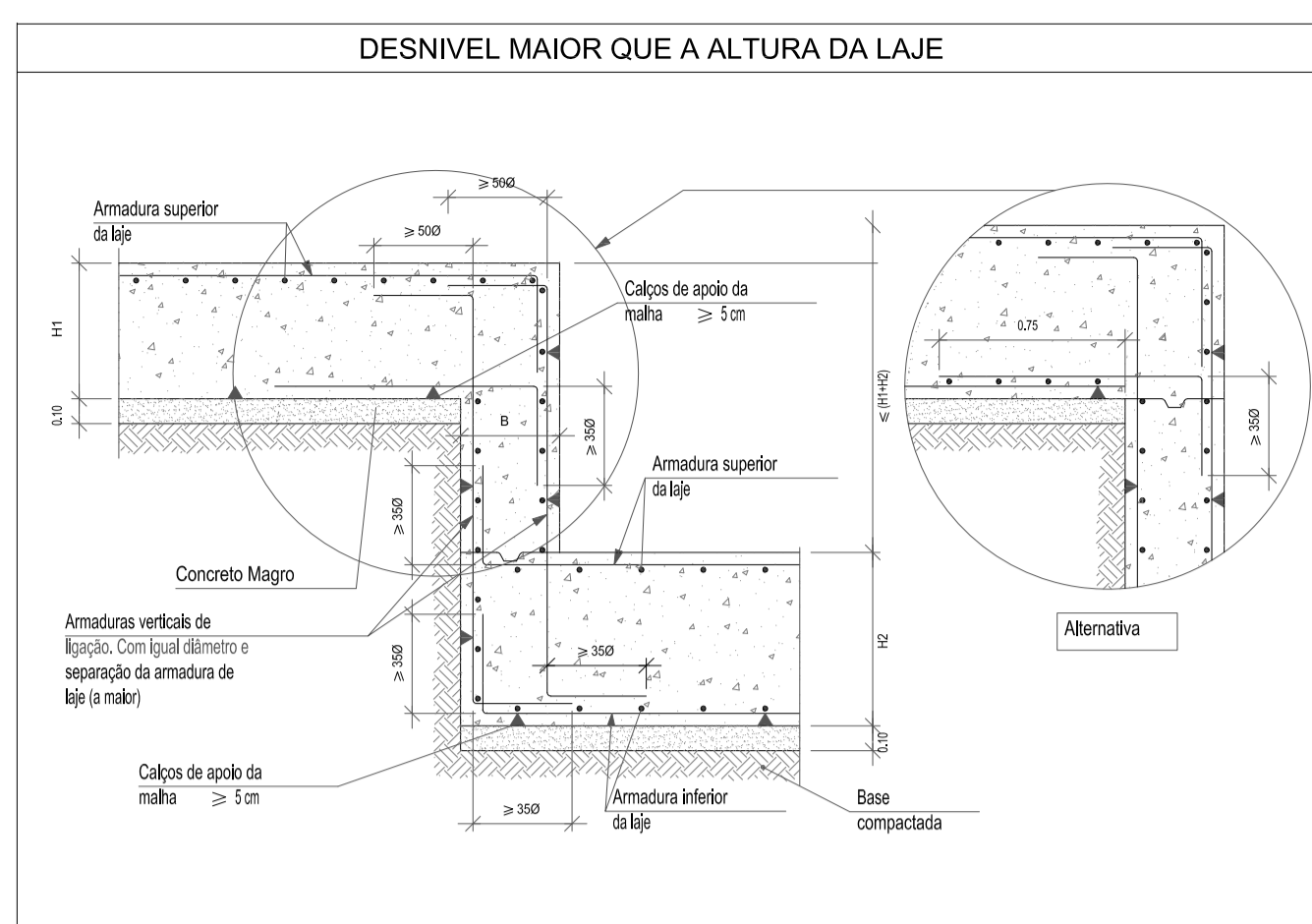
4.ES01

DATA	AUTOR	VERSÃO
24-09-2014	FM	A
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

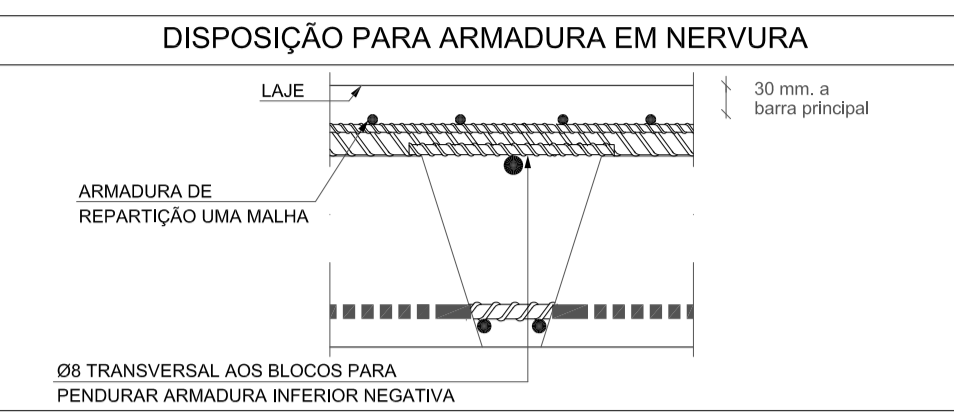




LAJE NERVURADA

CARGAS (kN/m²)	
PESO LAJE:	4.8 kN/m²
RP:	1.0 kN/m²
SOBRECARGA USO:	5.0 kN/m²
CARGA TOTAL:	10.8 kN/m²

ATEX 700 I 40 (35+5) (abas iguais)

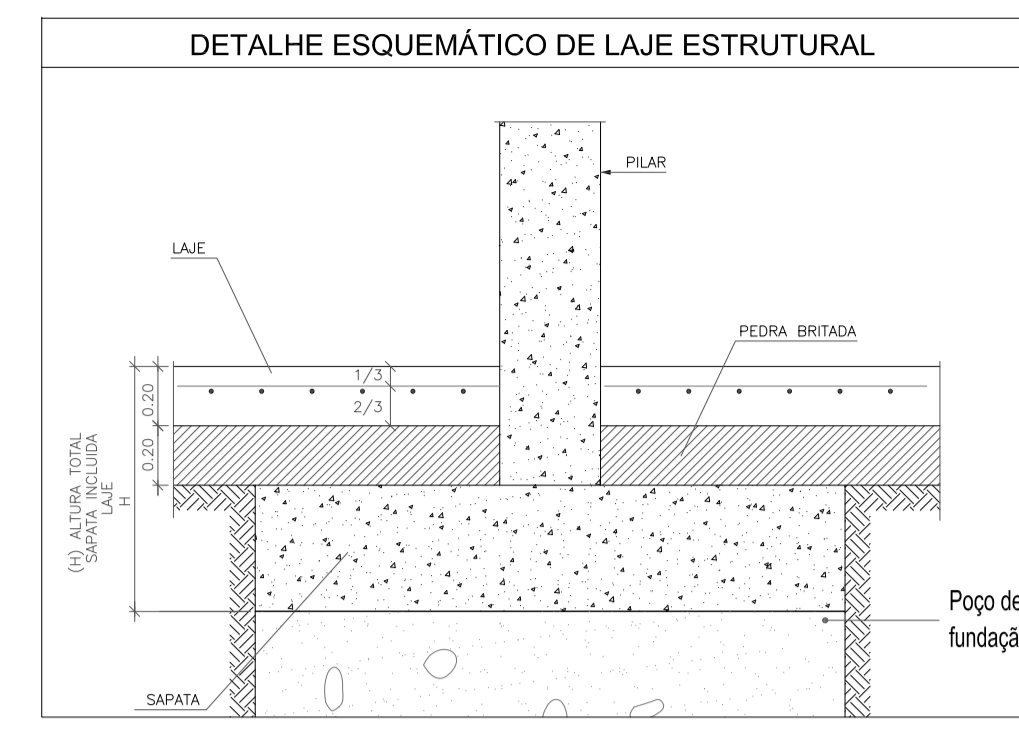


IMPORTANTÍSSIMO

DEVE SE COLOCAR NA CAMADA SUPERIOR NA ARMADURA DE NEGATIVOS O DE MAIOR DIAMETRO

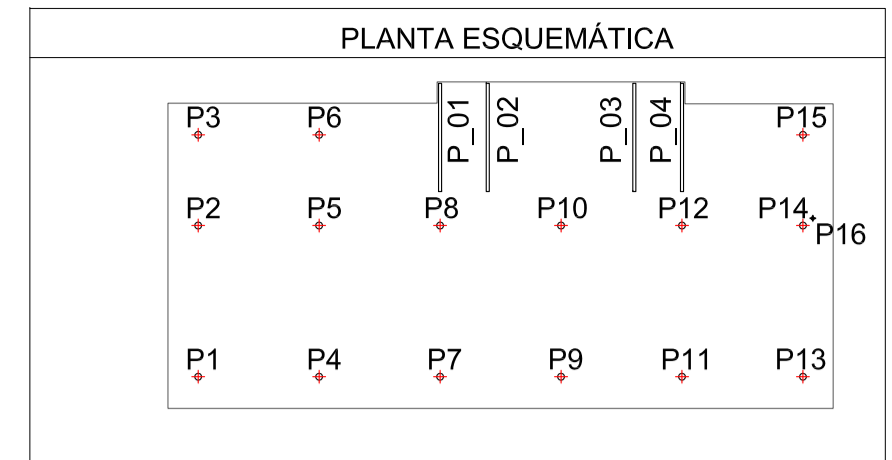
IMPORTANTÍSSIMO

NA CAMADA DE COMPRESSÃO EXISTE UMA MALHA ESTRUTURAL Ø5 20x20 NERVURADA QUE SOBREPASSA UM MÍNIMO DE 20cm. NAS DUAS DIREÇÕES



IMPORTANTÍSSIMO

LAJE ESTRUTURAL ESPESSURA 20cm FERRAGEM A 1/3 SUPERIOR 10 Ø c/ 20 NOS DOIS SENTIDOS DE LAJE

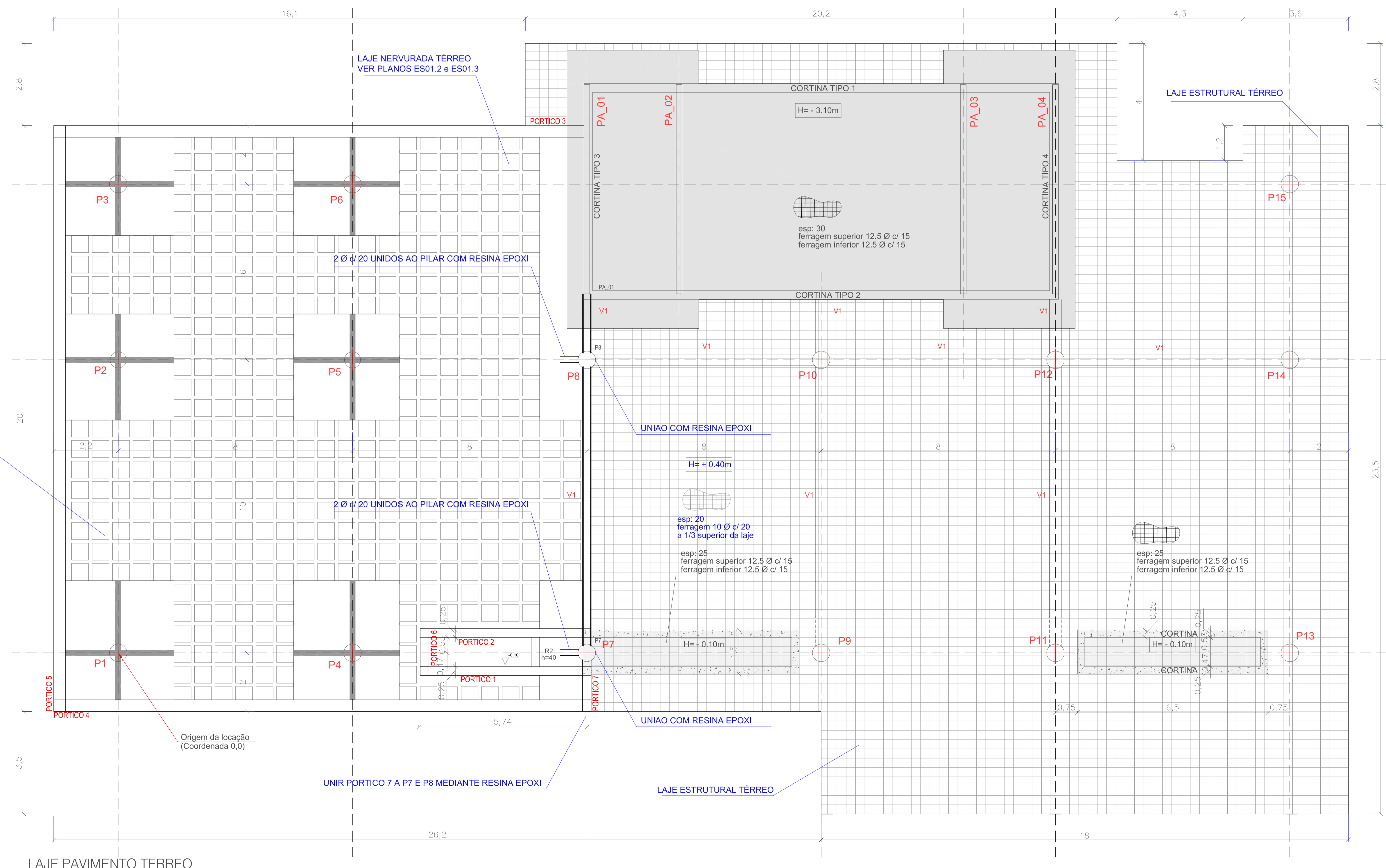


CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

CONCRETO:	C 25	AÇO:	CA-50-A
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO III			CA-60-B

IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORCIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORCIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.



VER PLANOS ES01.2 e ES01.3
LAJE NERVURADA TÉRREO

UNIR PORTICO 7 A P7 E P8 MEDIANTE RESINA EPOXI

LAJE ESTRUTURAL TÉRREO

Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura

Laje Pavimento Térreo

Número da prancha

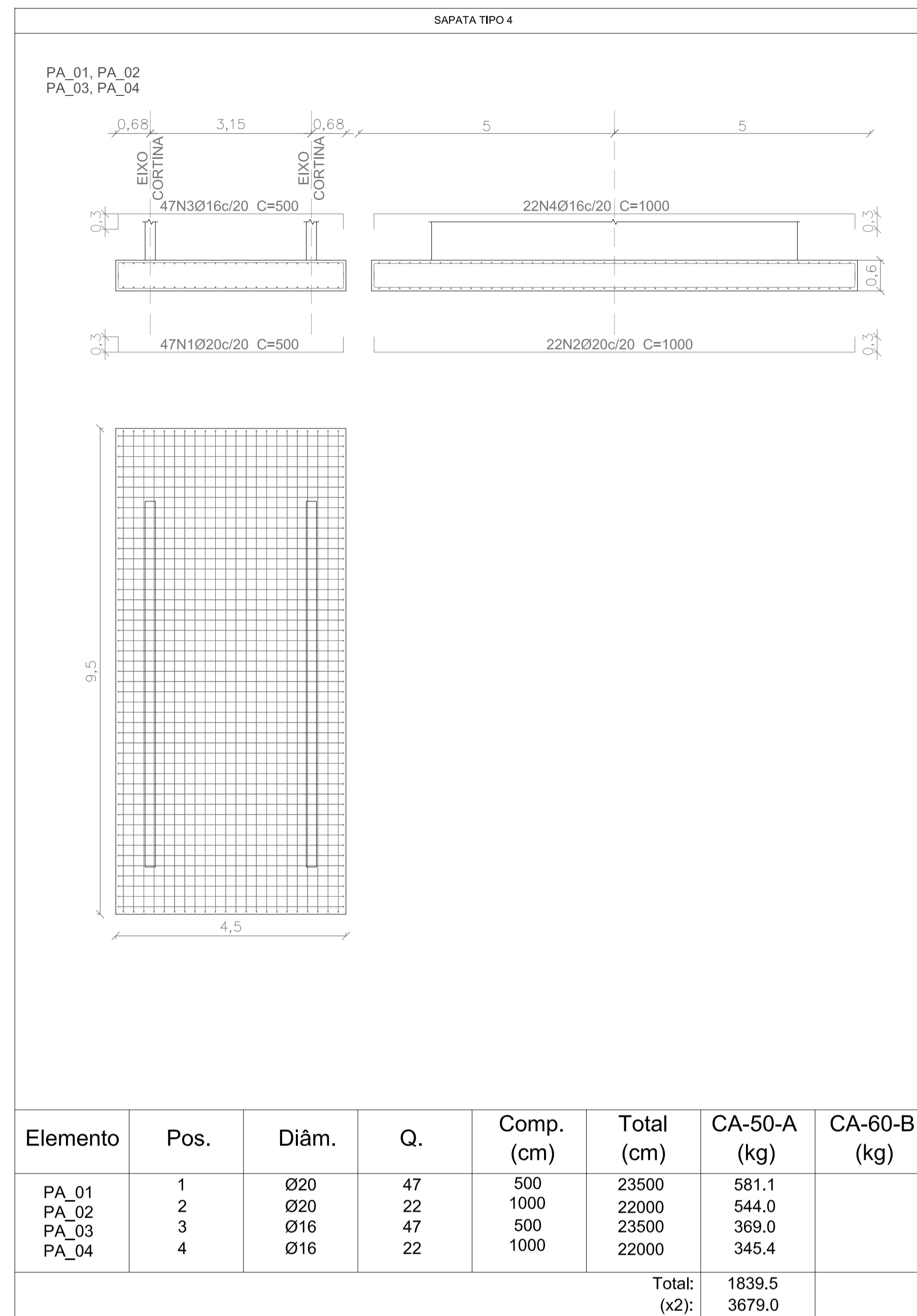
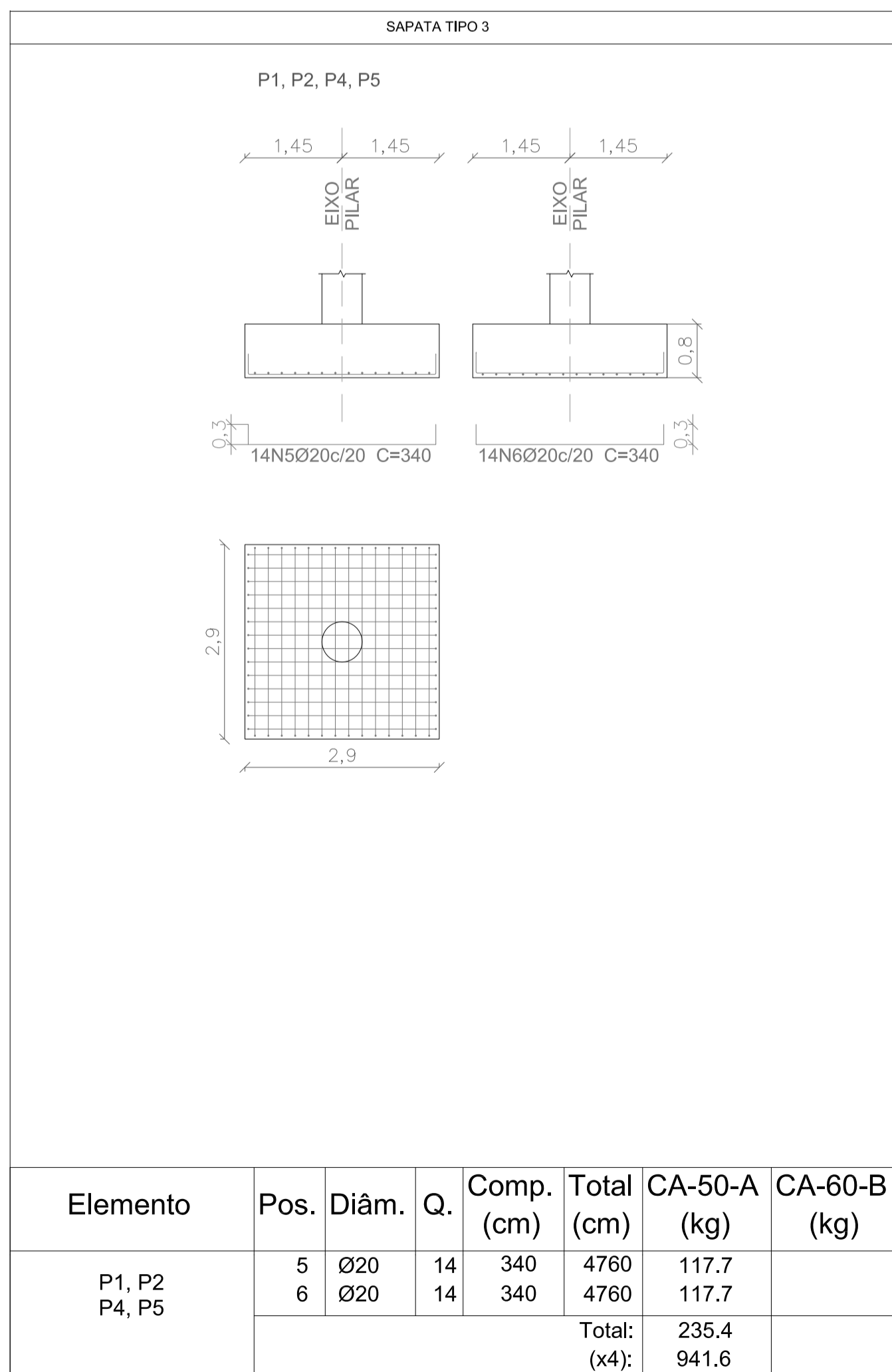
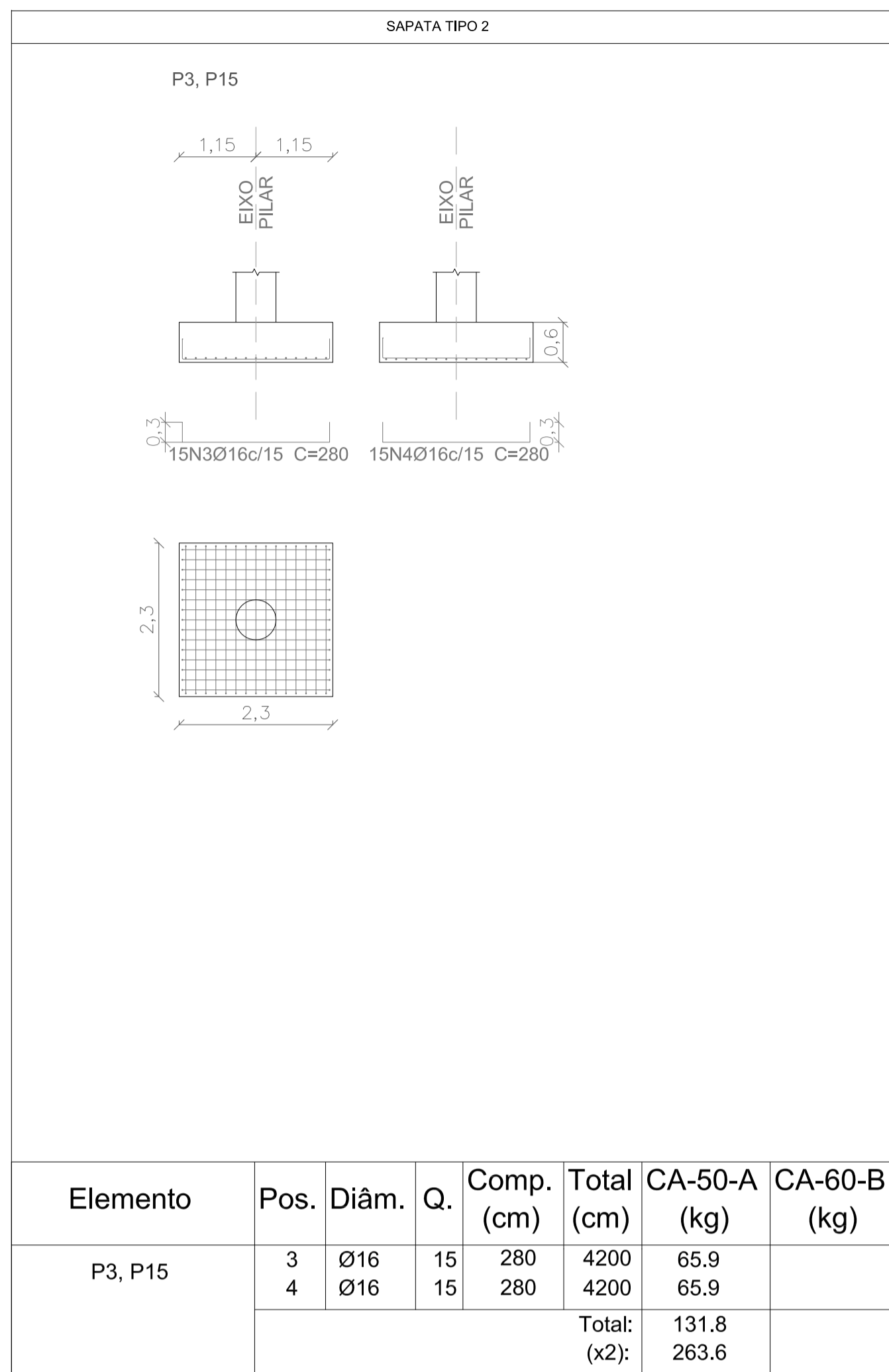
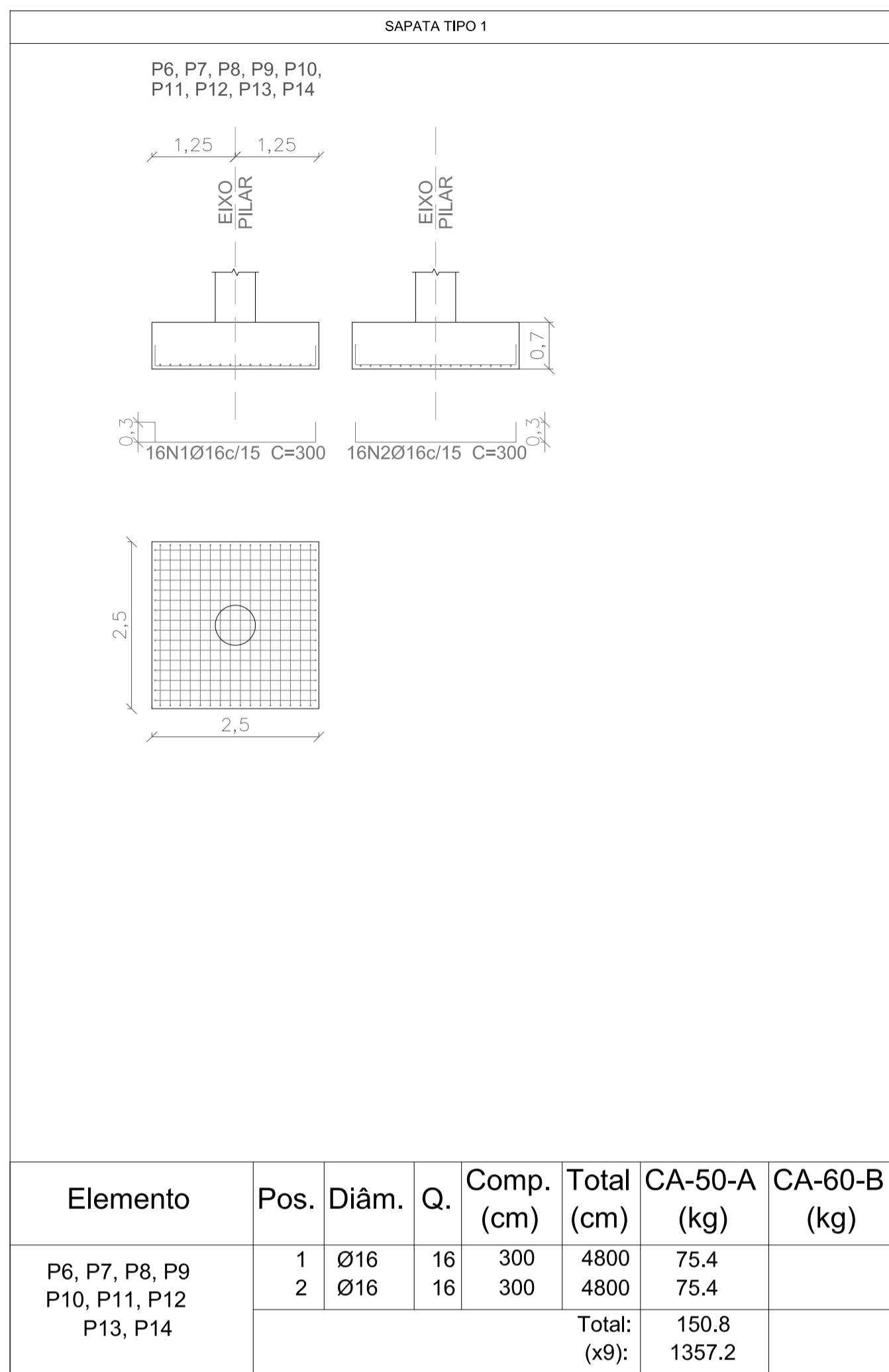
4.ES01.1

DATA	AUTOR	VERSÃO
24-09-2014	FM	A
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

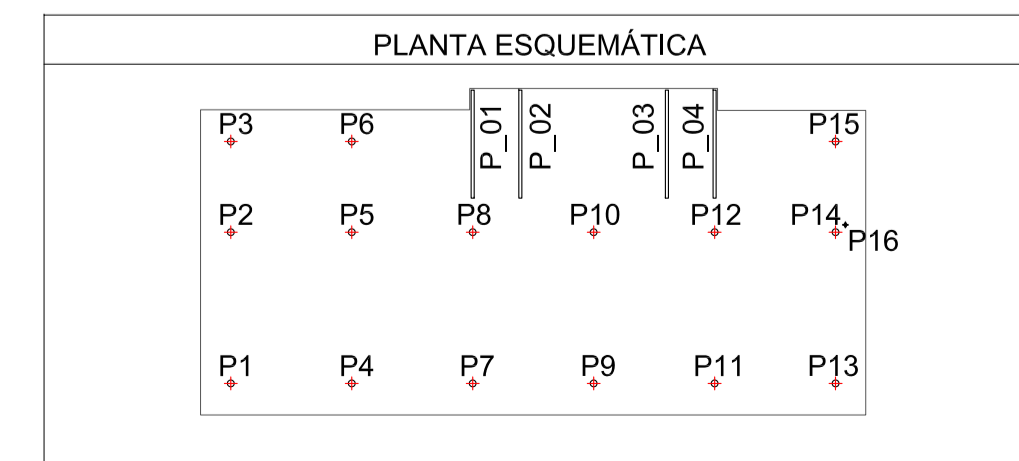
www.idpbrasil.com.br



IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPOSIÇÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
CONCRETO: C 25	AÇO: CA-50-A
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	CA-60-B



Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.

b) Não tomar medidas nas pranchas.

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura sapatas

Fundações

Número da prancha

4.ES02

DATA	AUTOR	VERSÃO
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



P1, P3, P4, P6, P15	P2, P5	P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14	P16
 8Ø12.5 26Ø6.3c/15	 8Ø12.5 26Ø6.3c/15	 8Ø12.5 26Ø6.3c/15	 8Ø12.5 26Ø6.3c/15
 8Ø12.5 24Ø6.3c/15	 8Ø12.5 24Ø6.3c/15	 12Ø16 24Ø6.3c/15	 12Ø16 24Ø6.3c/15
 12Ø16 23Ø6.3c/15	 10Ø16 23Ø6.3c/15	 12Ø20 12Ø20 c=167	 12Ø20 12Ø20 c=167
 12Ø16 12Ø16 c=152	 12Ø20 23Ø6.3c/20	 37Ø6.3c/20	 12Ø20 12Ø20 c=167

COBERTURA
 ÁTICO
 PAV 2
 PAV 1
 #140x8
 TÉRREO

IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
CONCRETO: C 25 CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	AÇO: CA-50-A CA-60-B
RECOBRIMENTOS	
 1 - Recobrimentos laterais → 30 mm 2 - Recobrimento superior → 30 mm	
COMPRIMENTO DA SOBREPÓSICÃO EM ARRANQUE DOS PILARES	
ARMADURA	CA-50-A CA-60-B
Ø125	30cm
Ø16	40cm
Ø20	60cm
Ø25	95cm
	- Barras de compressão - Distância entre sobreposições ds10Ø - Porcentagem de sobreposição da barras 100% - As/As,real:1.0
IMPORTANTÍSSIMO	
PILAR 16: PILAR TIRANTE ENTRE PAVIMENTO 1 E PAVIMENTO 2	

Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura

Locação

Pilares

Número da prancha

4.ES04

DATA	AUTOR	VERSÃO

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

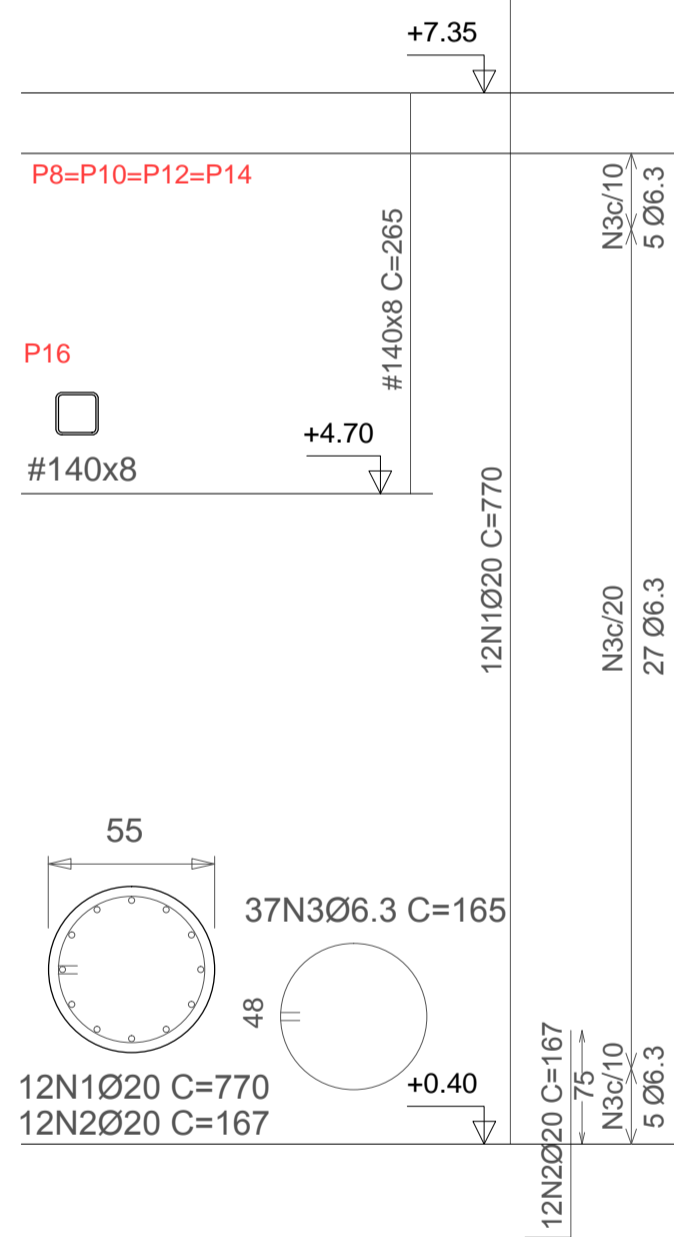
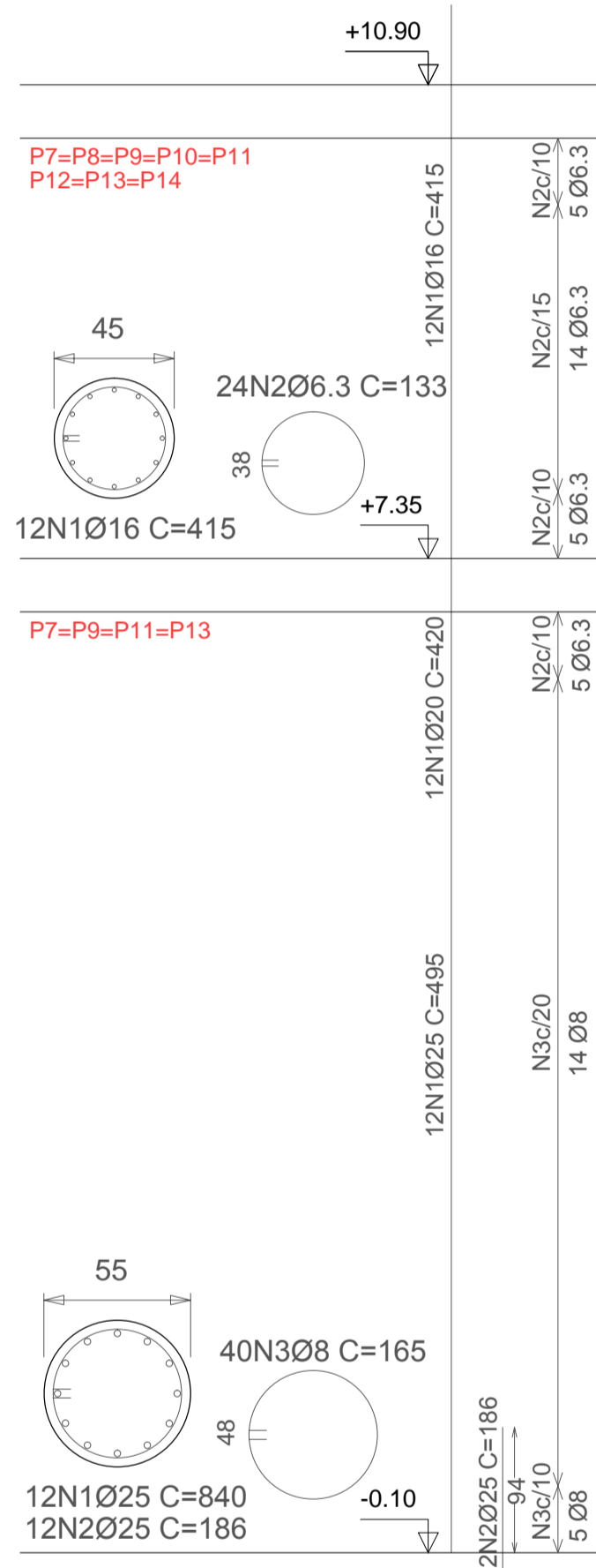
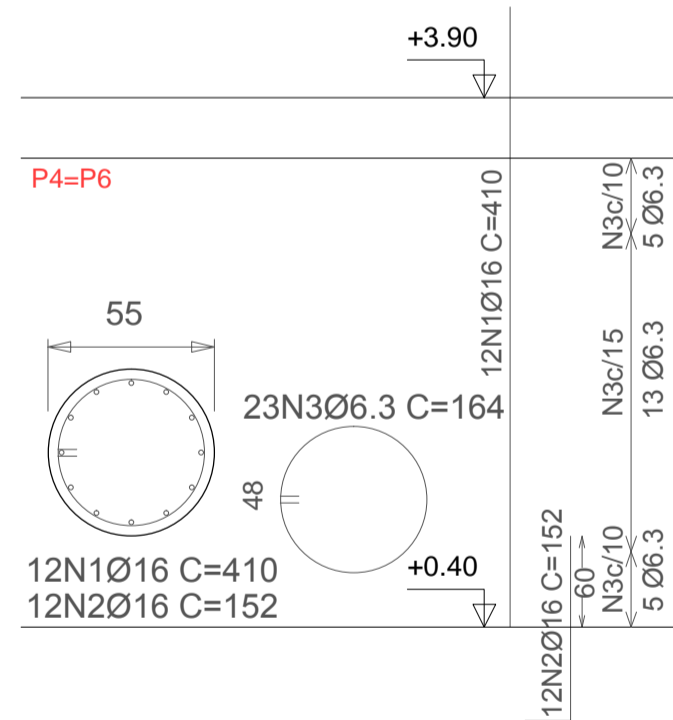
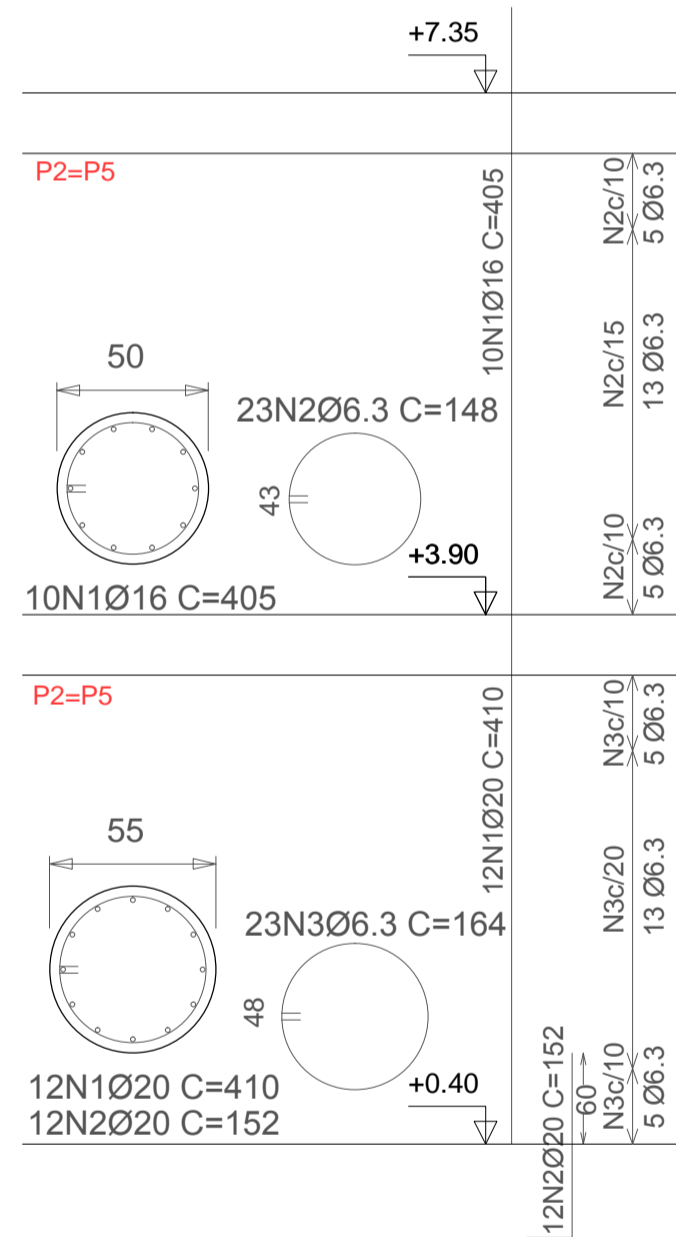
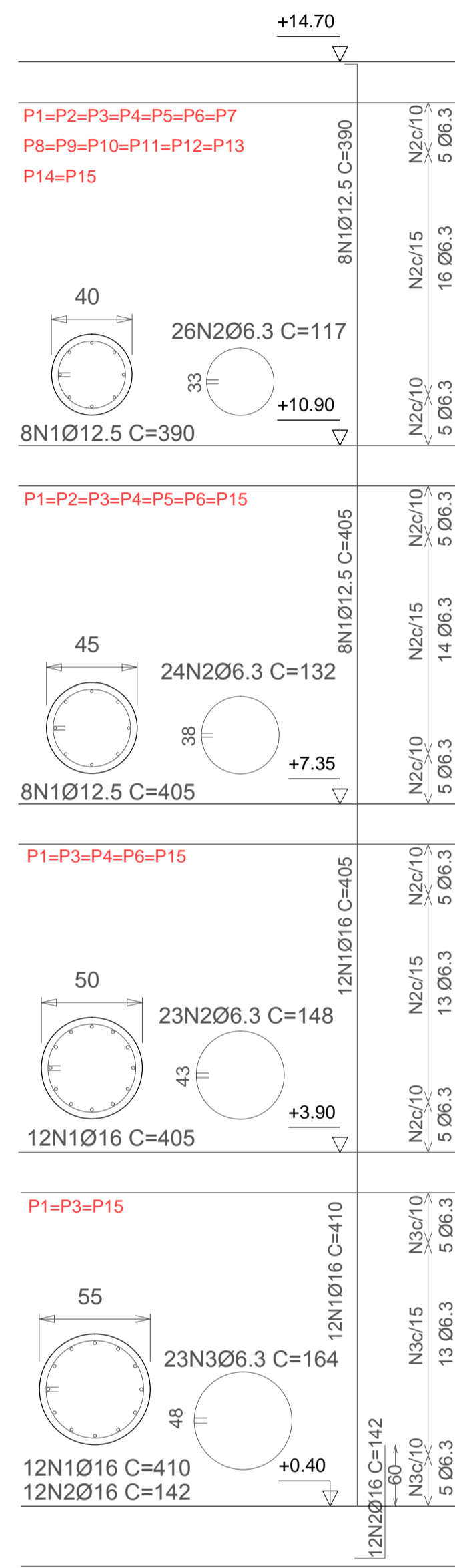


TABELA DE ESTRIBOS PARA PILARES E REQUISITOS DE FECHAMENTO			
PILARES CIRCULARES	TABELA DE ESTRIBOS PARA PILARES		
	ØL DIÂMETRO DA ARMADURA LONGITUDINAL VERTICAL (mm.)	Øe DIÂMETRO DO ESTRIBO (mm.)	S (mm.)
 	125	63	15
	16	63	20
	20	63	25
	25	8	30
NOTAS: EM CASO DE PILARES ARMADOS COM DIFERENTES DIÂMETROS DEVE-SE ADOTAR O VALOR MENOR PARA A SEPARAÇÃO E MAIOR PARA O DIÂMETRO DO ESTRIBO			

Elemento	Coordenada x (m)	Coordenada y (m)
P1	0.00	0.00
P2	0.00	10.00
P3	0.00	16.00
P4	8.00	0.00
P5	8.00	10.00
P6	8.00	16.00
P7	16.00	0.00
P8	16.00	10.00
P9	24.00	0.00
P10	24.00	10.00
P11	32.00	0.00
P12	32.00	10.00
P13	40.00	0.00
P14	40.00	10.00
P15	40.00	16.00



Origem da locação
 (Coordenada 0,0)



Nível	Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)
TÉRREO	1	Ø16	12	410	4920	77.2
	2	Ø16	12	142	1704	26.8
	3	Ø6.3	23	164	3772	9.3
TOTAL					113.3	
(x3)					339.9	
PAVIMENTO 1	1	Ø16	12	405	4960	76.3
	2	Ø6.3	23	148	3464	8.4
TOTAL					84.7	
(x5)					423.5	
PAVIMENTO 2	1	Ø12.5	8	405	3240	31.8
	2	Ø6.3	24	132	3168	7.8
TOTAL					39.6	
(x7)					277.2	
ÁTICO	1	Ø12.5	8	390	3120	30.6
	2	Ø6.3	26	117	3042	7.5
TOTAL					38.1	
(x15)					571.5	

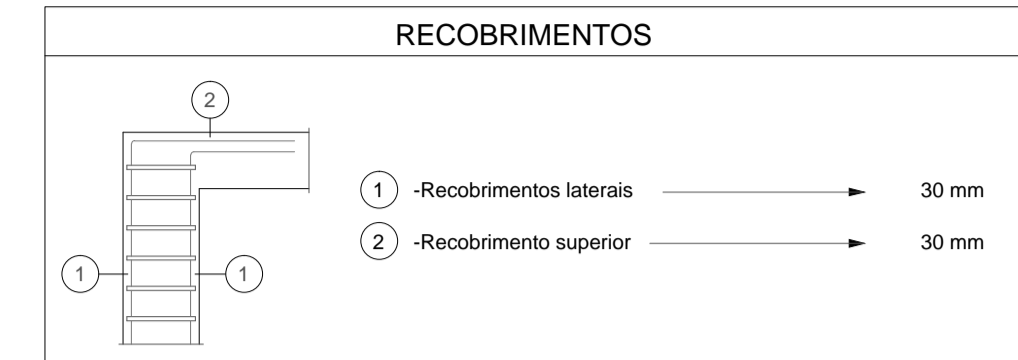
Nível	Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)
TÉRREO	1	Ø20	12	410	4920	77.2
	2	Ø20	12	152	1824	45.1
	3	Ø6.3	23	164	3772	9.3
TOTAL					175.9	
(x2)					351.8	
PAVIMENTO 1	1	Ø16	10	405	4050	63.6
	2	Ø6.3	23	148	3464	8.4
TOTAL					72.0	
(x2)					144.0	

Nível	Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)
TÉRREO	1	Ø16	12	410	4920	77.2
	2	Ø16	12	152	1824	28.6
	3	Ø6.3	23	164	3772	9.3
TOTAL					115.1	
(x2)					230.2	

Nível	Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)
TÉRREO	1	Ø25	12	840	10080	287.9
	2	Ø25	12	186	2232	87.6
	3	Ø8	40	165	6600	25.9
TOTAL					401.4	
(x4)					1605.6	
PAVIMENTO 2	1	Ø16	12	415	4980	78.2
	2	Ø6.3	24	133	3192	7.9
TOTAL					86.1	
(x8)					688.8	

Nível	Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)
TÉRREO	1	Ø20	12	770	9240	228.5
	2	Ø20	12	167	2004	49.6
	3	Ø6.3	37	165	6105	15.1
TOTAL					293.2	
(x4)					1172.8	

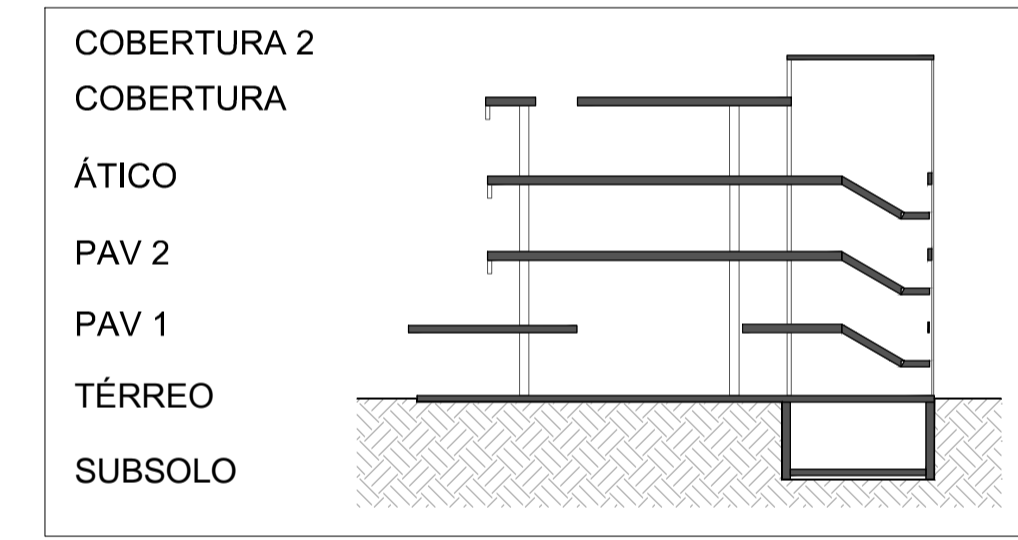
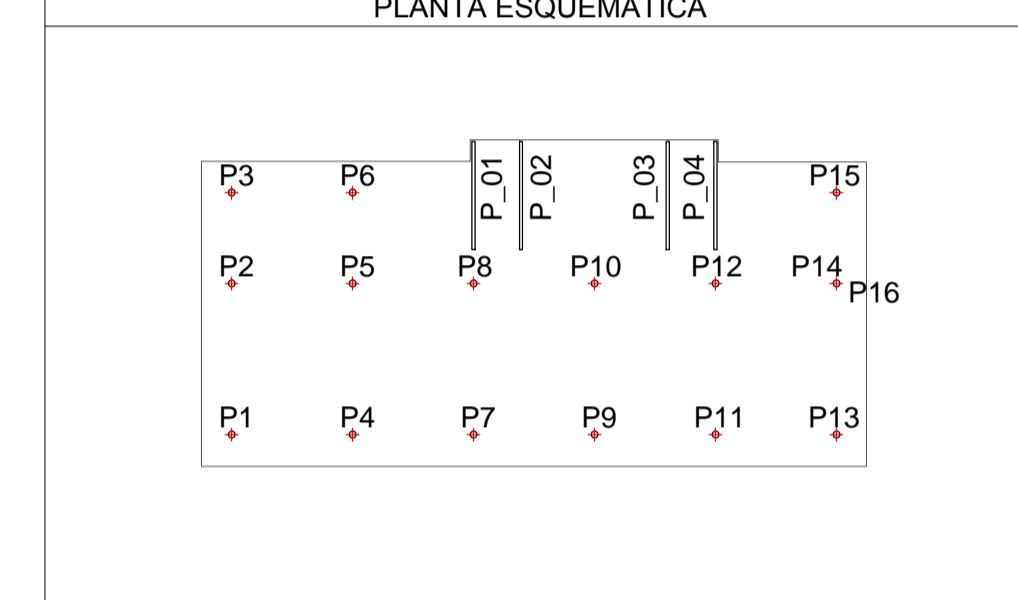
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
CONCRETO: C 25 CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	AÇO: CA-50-A CA-60-B



COMPRIMENTO DA SOBREPOSIÇÃO EM ARRANQUE DOS PILARES		
ARMADURA	CA-50-A CA-60-B	-Barras de compressão -Distância entre sobreposições ds10Ø -Porcentagem de sobreposição da barras 100% -As/As.real:1.0
Ø12.5	30cm.	
Ø16	40cm.	
Ø20	60cm.	
Ø25	95cm.	

IMPORTANTÍSSIMO

PILAR 16: PILAR TIRANTE ENTRE PAVIMENTO 1 E PAVIMENTO 2



IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPOSIÇÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2013

Projeto
00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura

Armadura pilares

Número da prancha

4.ES05

DATA AUTOR VERSÃO

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



ARMADURA PAREDES PORTANTES

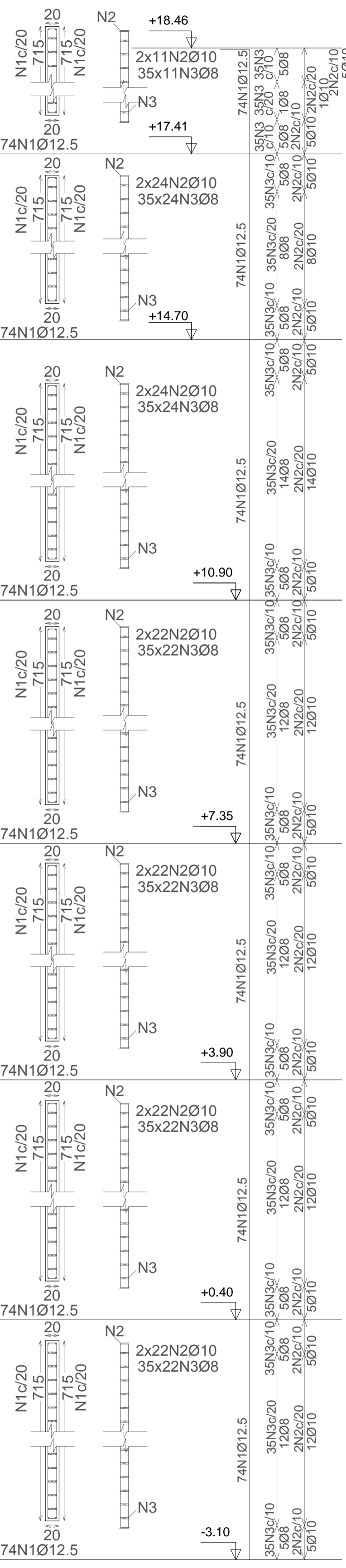


Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for COBERTURA 2 PA_03, PA_04.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for COBERTURA 2 PA_03, PA_04.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for ATÍCO PA_03, PA_04.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for PAVIMENTO 2 PA_03, PA_04.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for PAVIMENTO 1 PA_03, PA_04.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for TÉRREO PA_03, PA_04.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for SUBSOLO PA_03, PA_04.

IMPORTANTÍSSIMO OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO...

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for COBERTURA PA_01, PA_02.

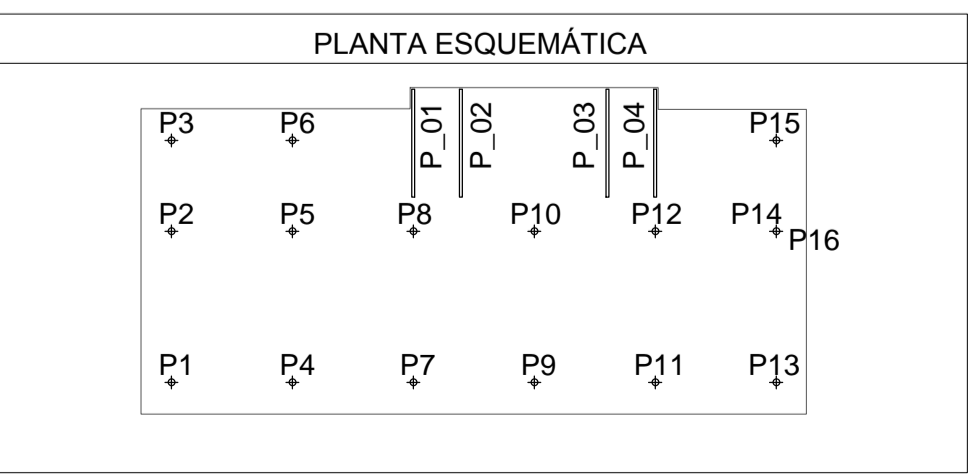
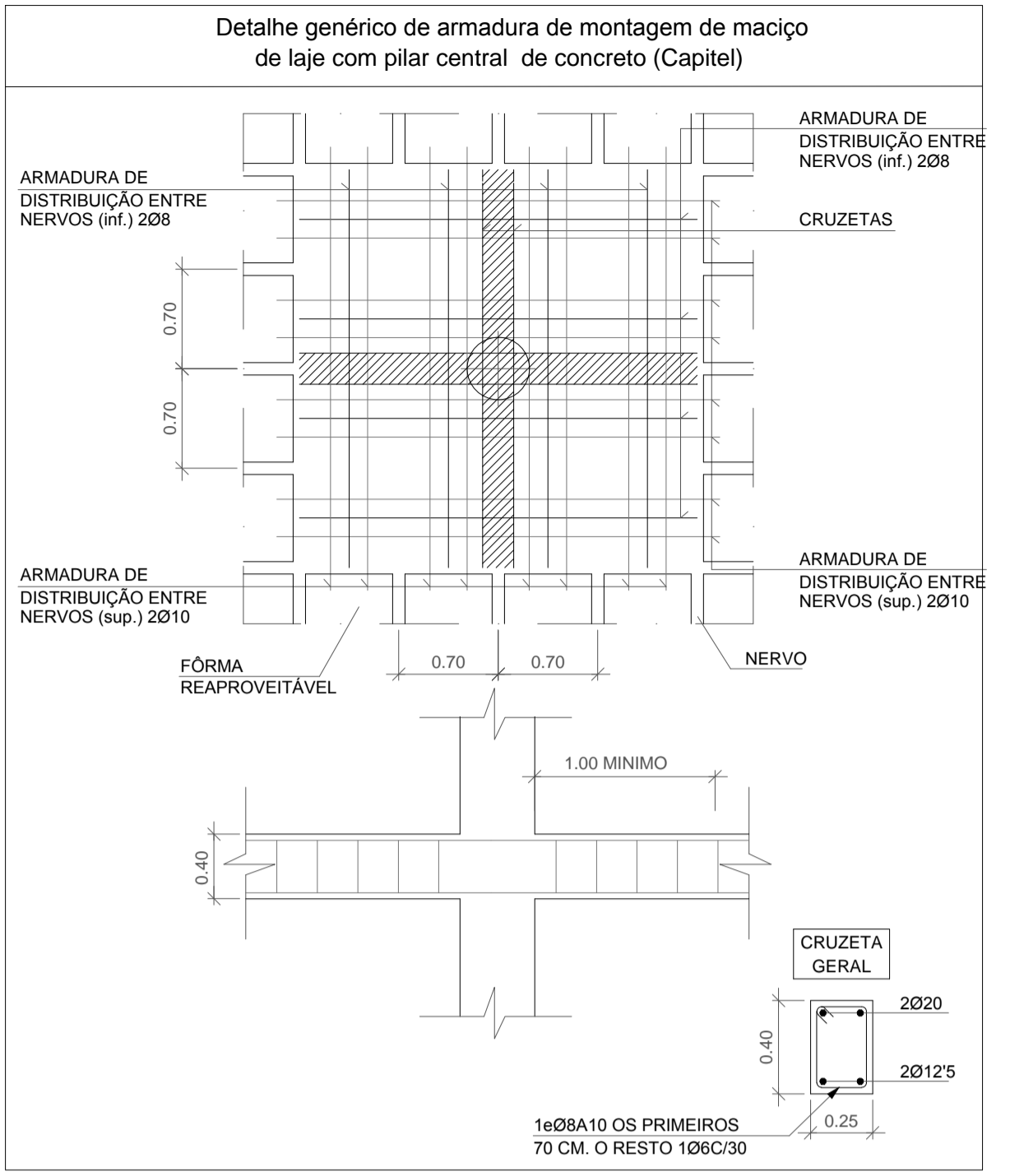
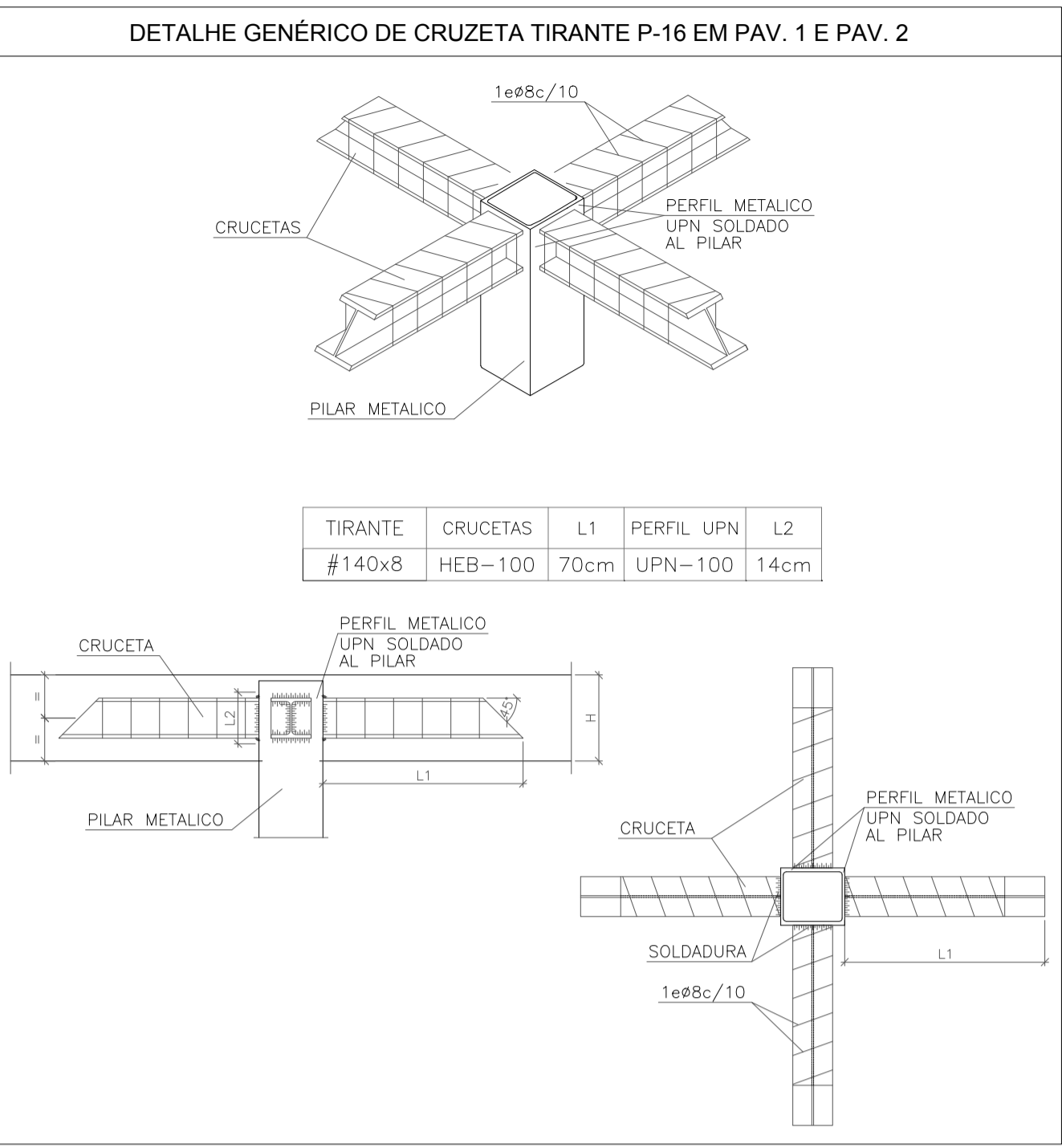
Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for ATÍCO PA_01, PA_02.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for PAVIMENTO 2 PA_01, PA_02.

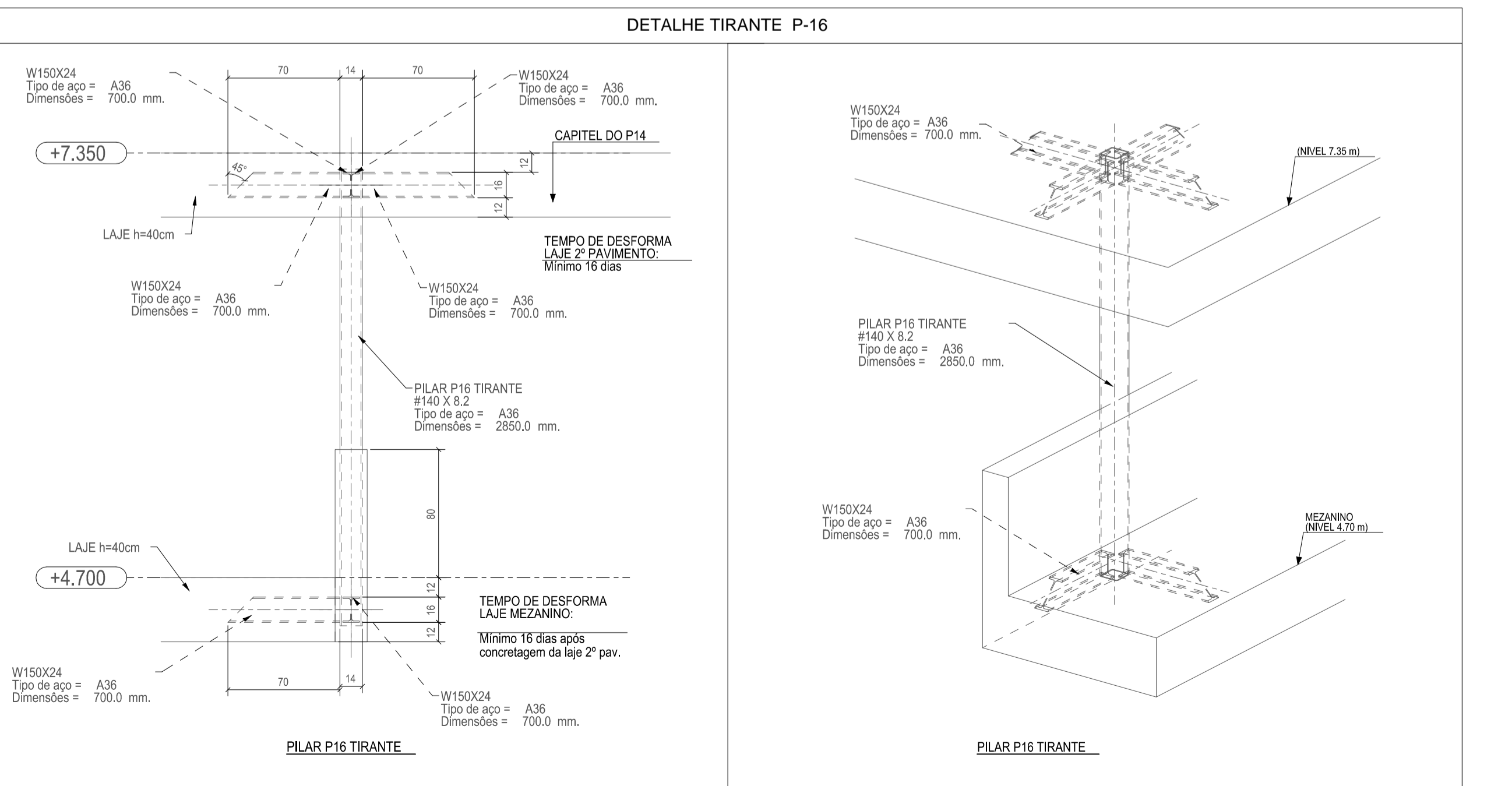
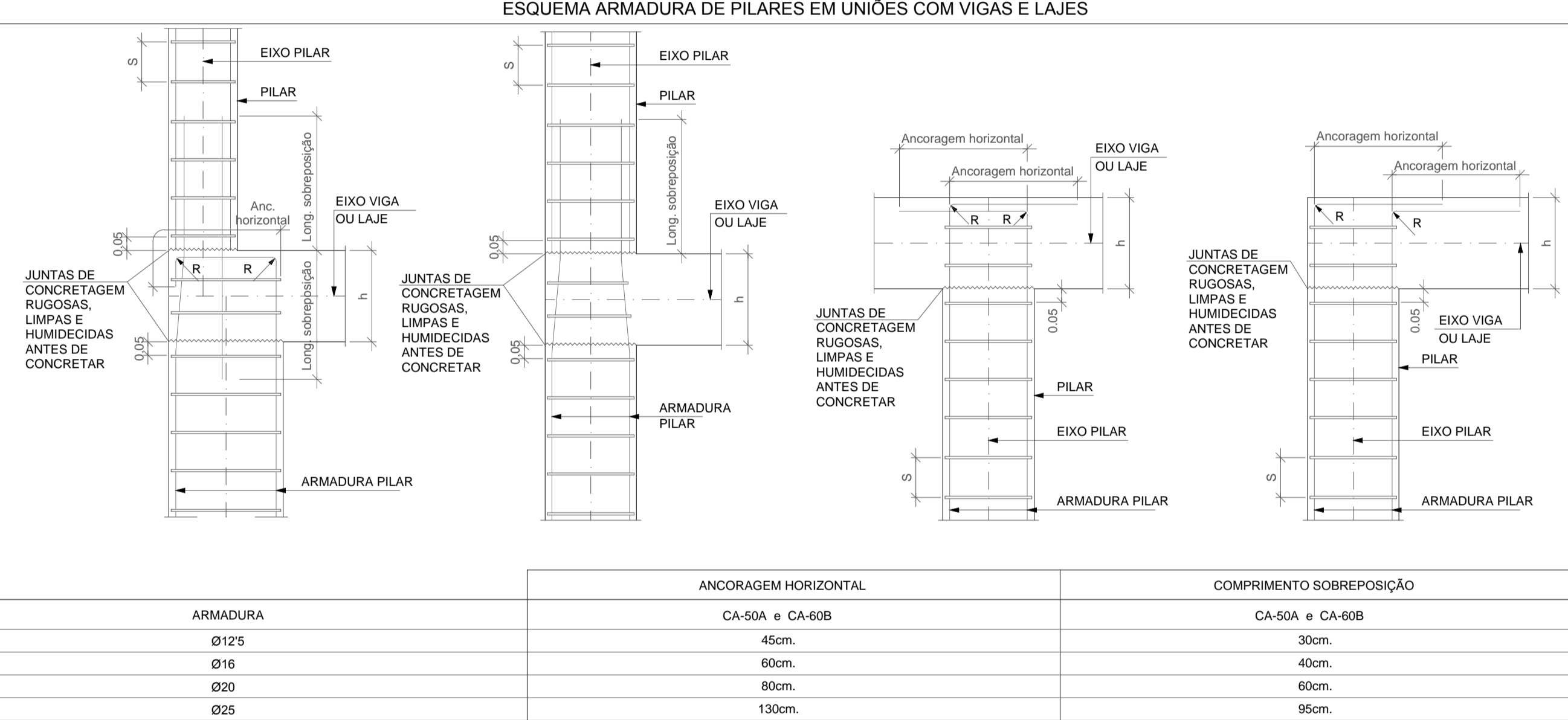
Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for PAVIMENTO 1 PA_01, PA_02.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for TÉRREO PA_01, PA_02.

Table with 5 columns: Nivel, Pos., Diâm., Q., CA-50-A (kg). Rows for SUBSOLO PA_01, PA_02.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS CONCRETO: C 25, AÇO: CA-50-A, CA-60-B, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II



Notas gerais: a) Esta planha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente...



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_arquivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da planha

Estrutura Detalhes pilares e paredes Armadura paredes portantes

Número da planha

4.ES06

DATA AUTOR VERSÃO

Responsável técnico

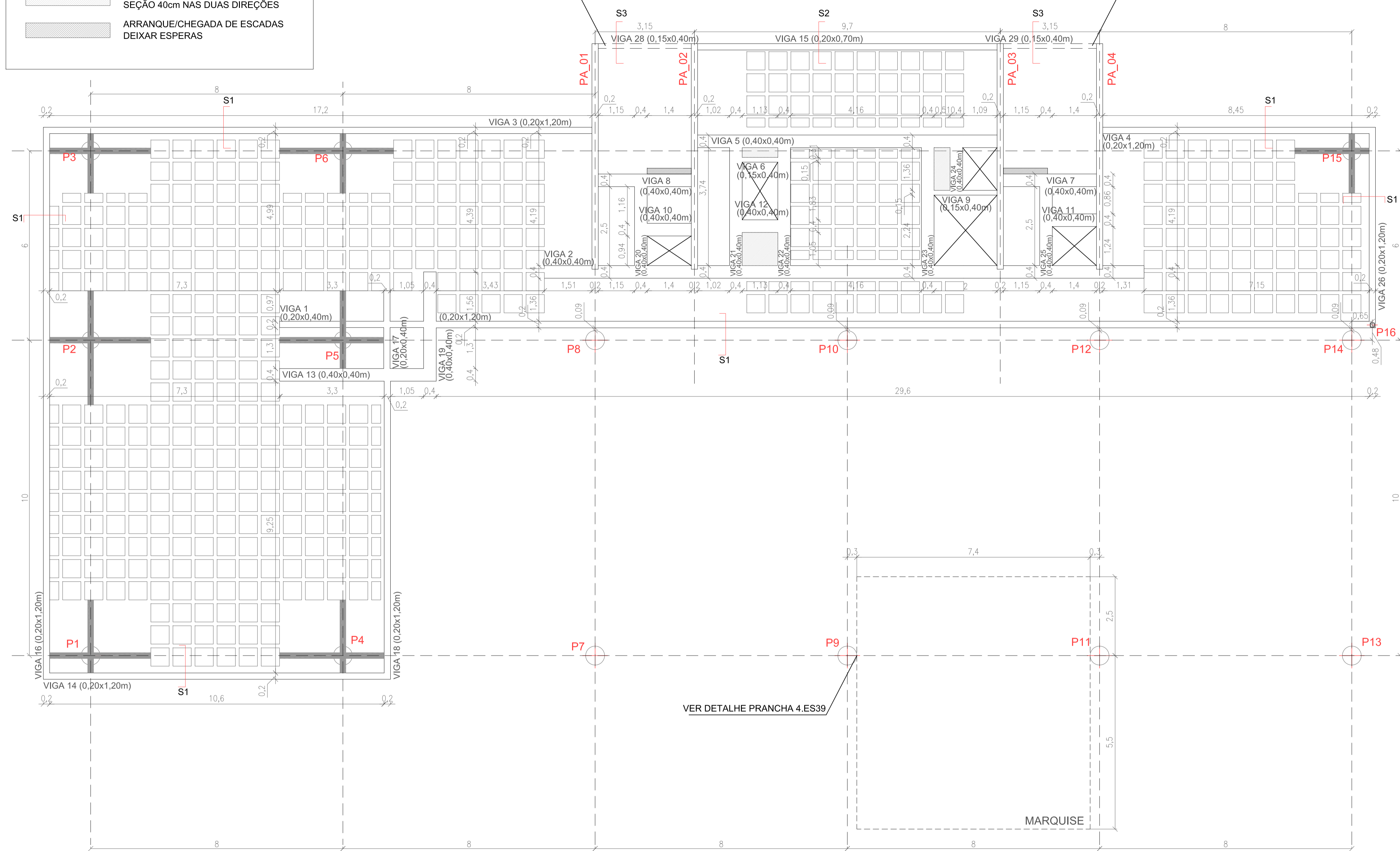
CARLOS OLSEN Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



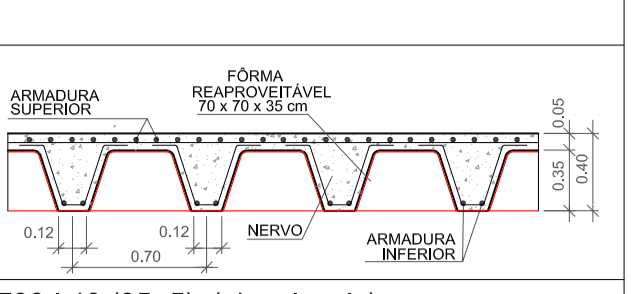
LEGENDA	
	ARMADURA DA LAJE Ø10mm c/15 SUPERIOR E INFERIOR SEÇÃO 40cm NAS DUAS DIREÇÕES
	ARRANQUE/CHEGADA DE ESCADAS DEIXAR ESPERAS

VIGA DE BORDO S3 INTERMEDIÁRIA ENTRE TÉRREO E PAVIMENTO 1

VIGA DE BORDO S3 INTERMEDIÁRIA ENTRE TÉRREO E PAVIMENTO 1



CARGAS (kN/m²)	
PESO LAJE:	4.8 kN/m²
RP:	1.0 kN/m²
SOBRECARGA USO:	2.0 kN/m²
CARGA TOTAL:	7.8 kN/m²



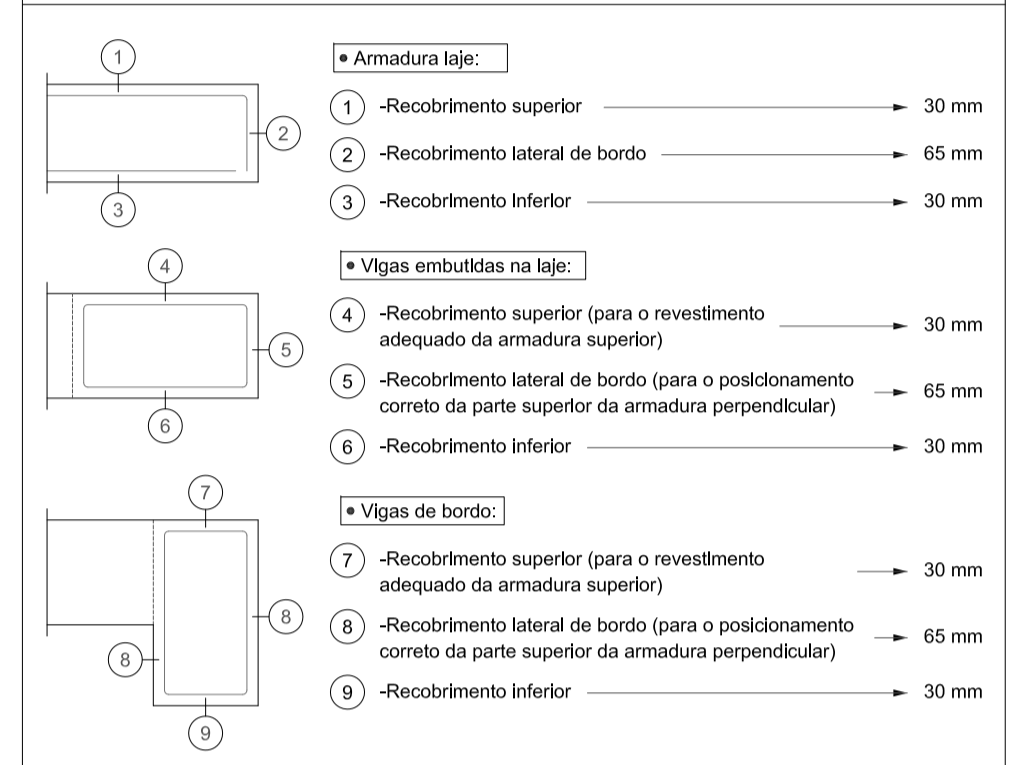
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

CONCRETO:	C 25	AÇO:	CA-50-A
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II			CA-60-B

IMPORTANTÍSSIMO

PILAR 16: PILAR TIRANTE ENTRE PAVIMENTO 1 E PAVIMENTO 2

RECOBRIMENTOS

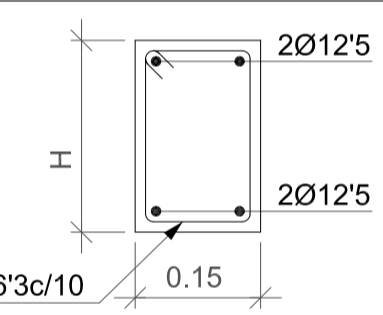


IMPORTANTÍSSIMO

DEIXAR EM ESPERA (ANTES DE CONCRETAR PILARES) PLACAS CORRESPONDENTES A MARQUISE E TIRANTES

IMPORTANTÍSSIMO

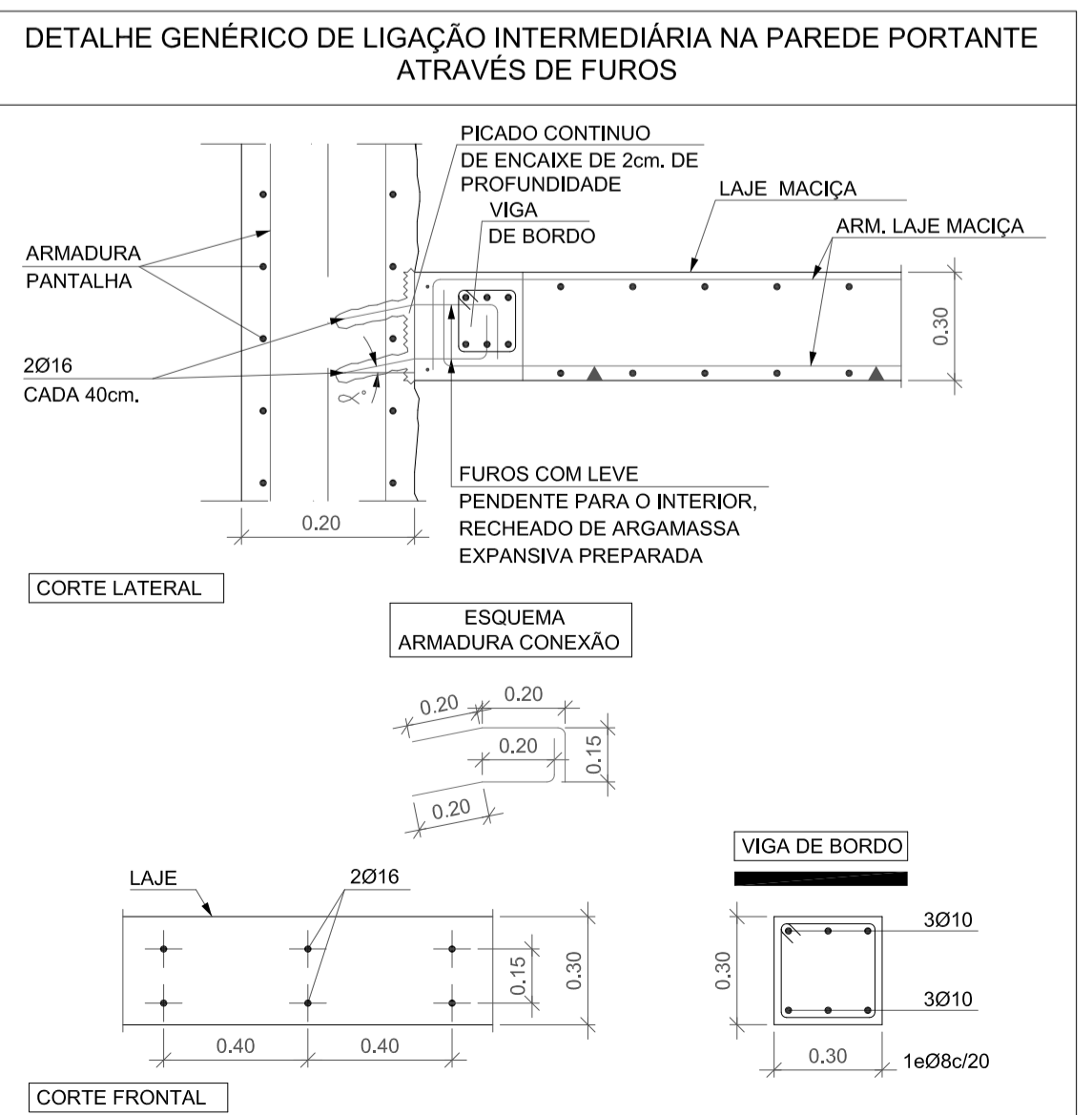
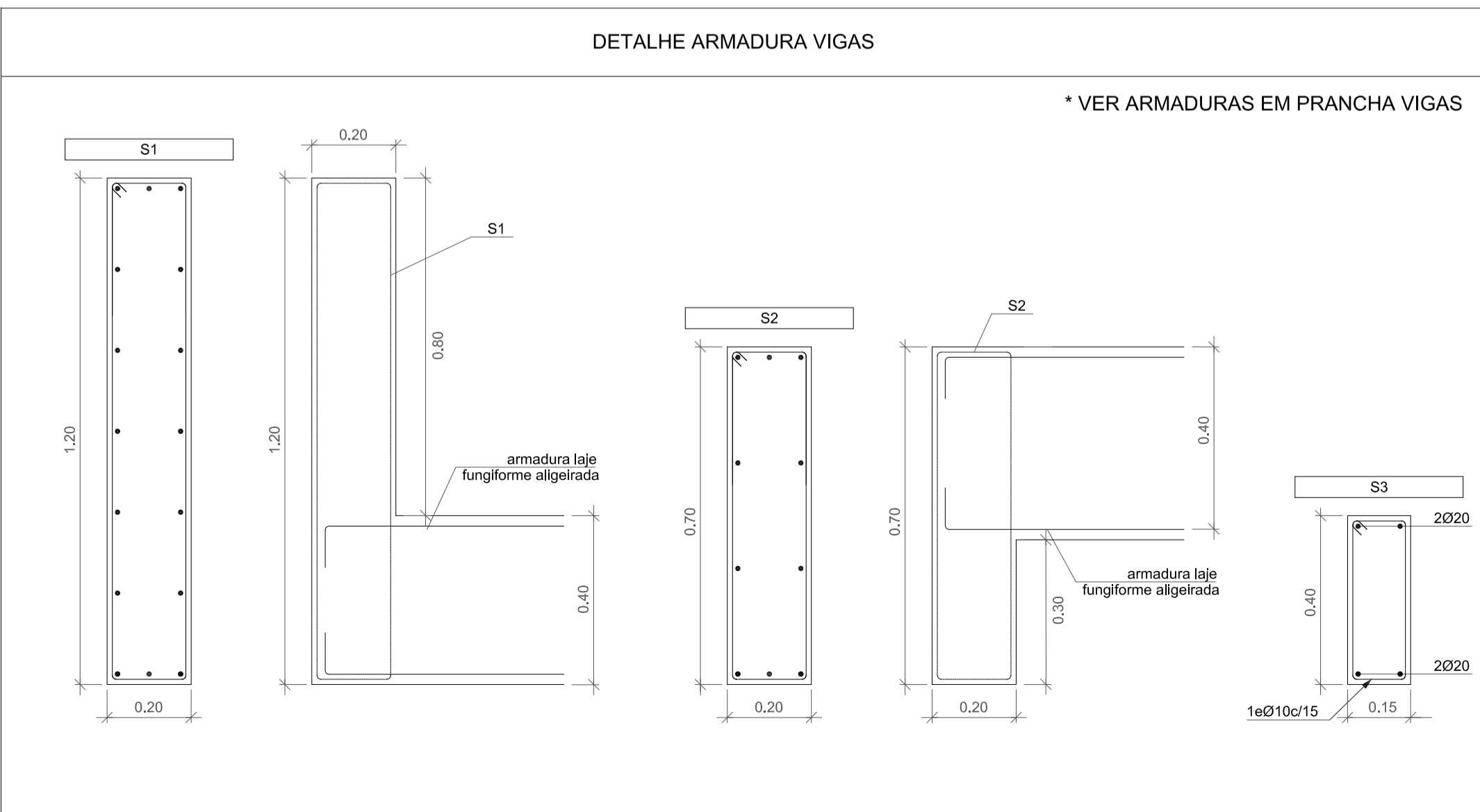
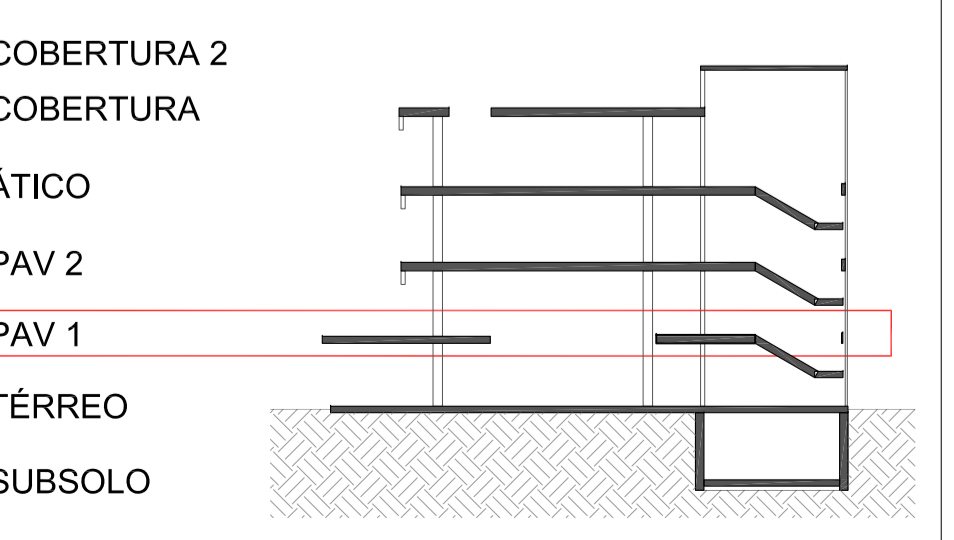
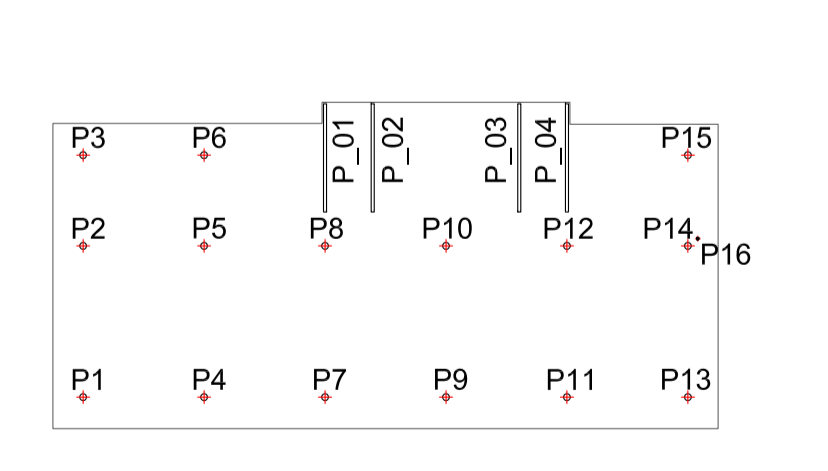
SE NECESSÁRIO, PODE SE SUBSTITUIR OS 2Ø16 DA ARMADURA DE ARREIMATE DA LAJE PELA SEGUINTE VIGA DE BORDO:



IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

PLANTA ESQUEMÁTICA



Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura perimetro

Pavimento 1

Número da prancha

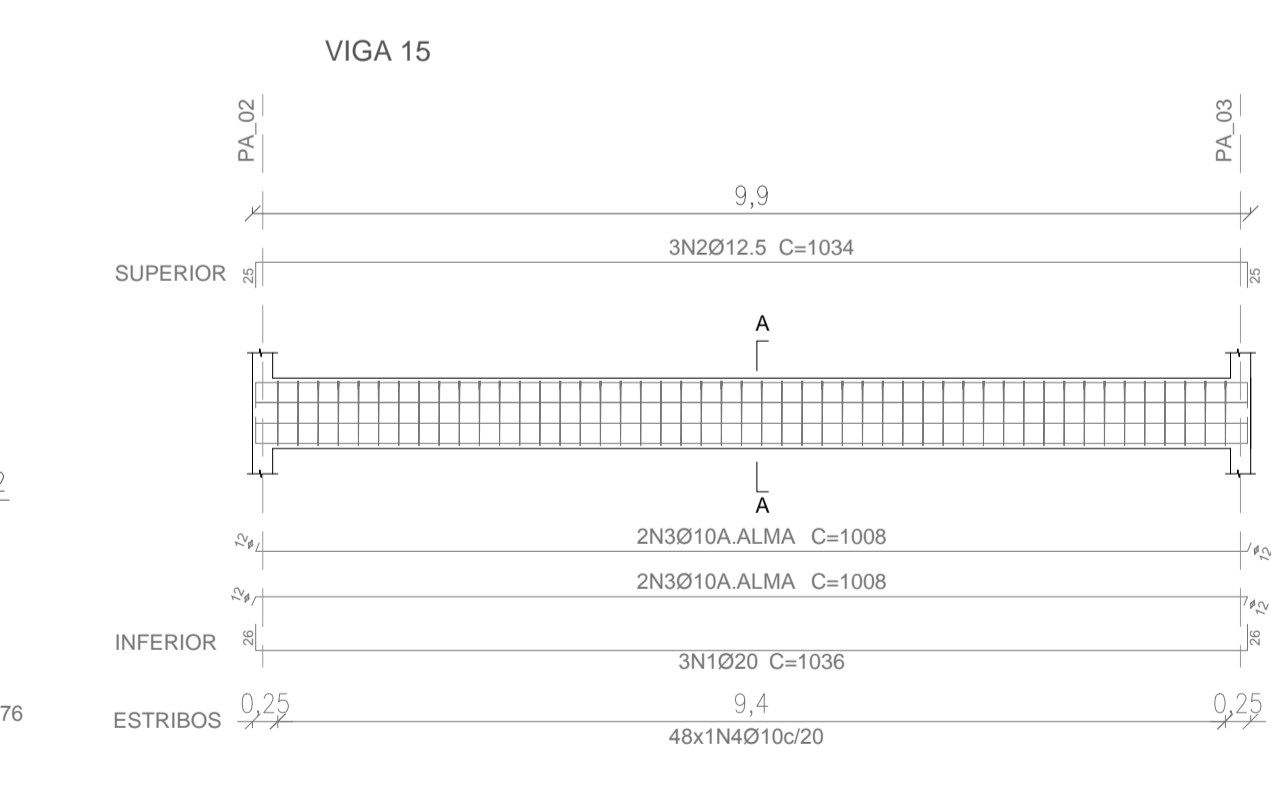
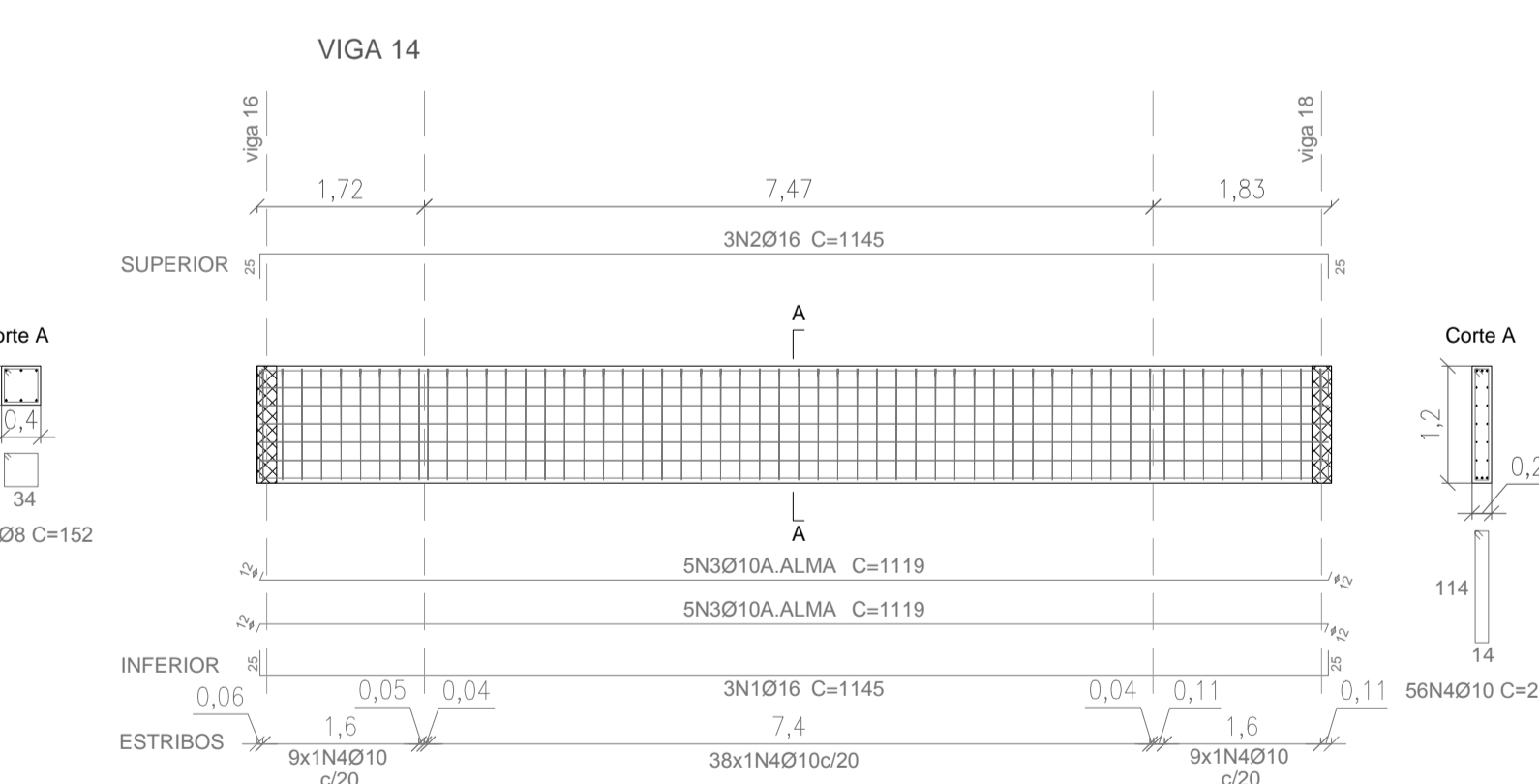
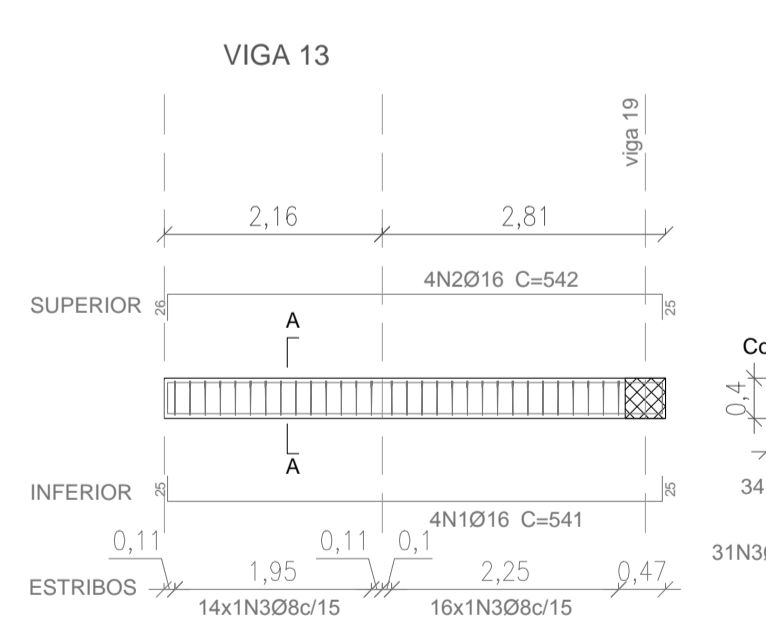
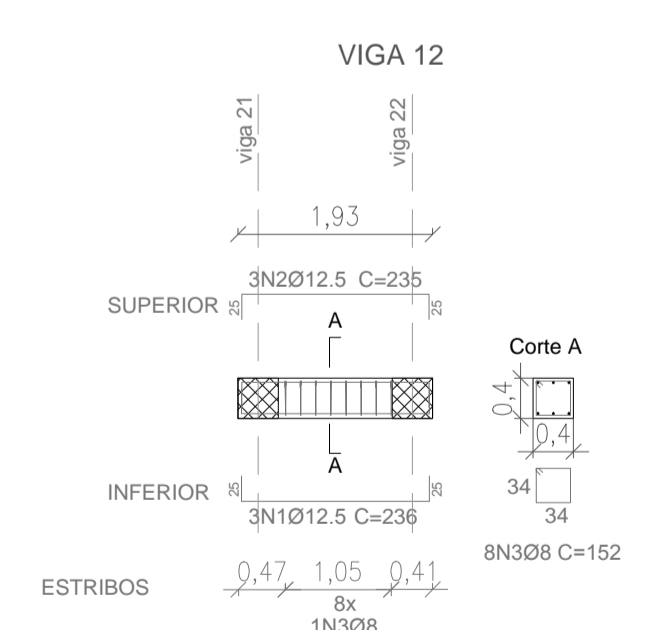
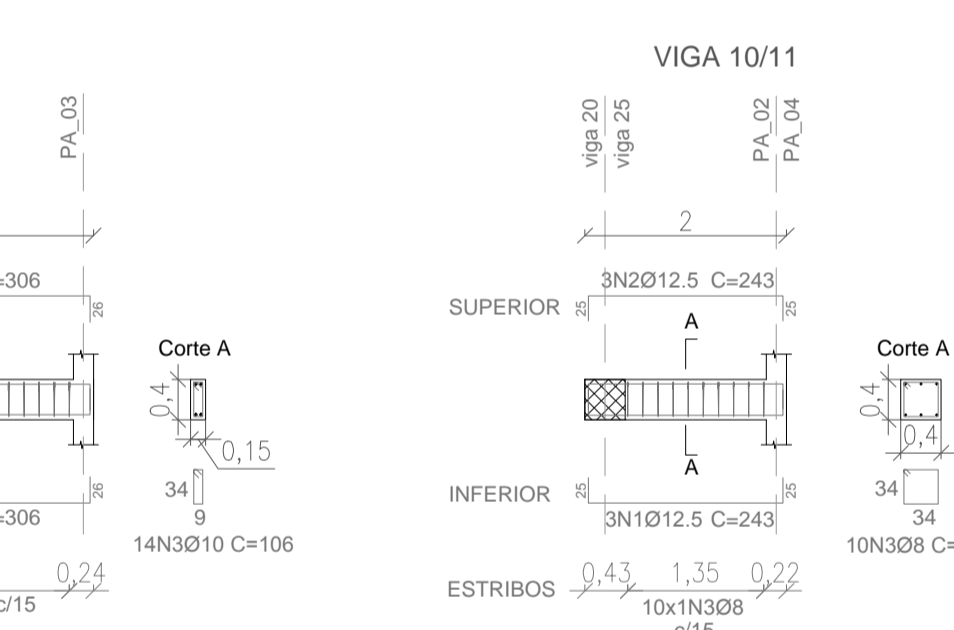
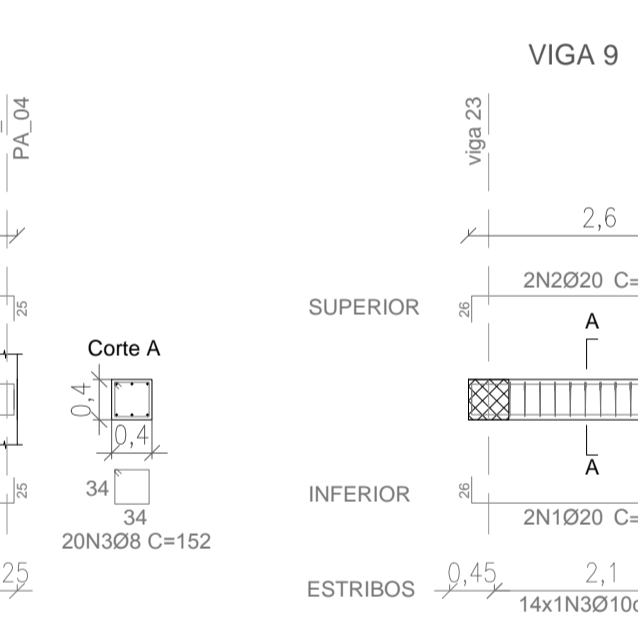
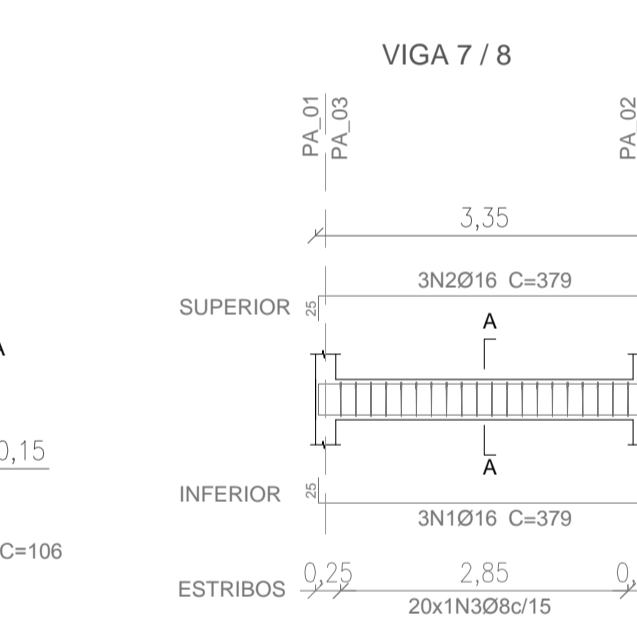
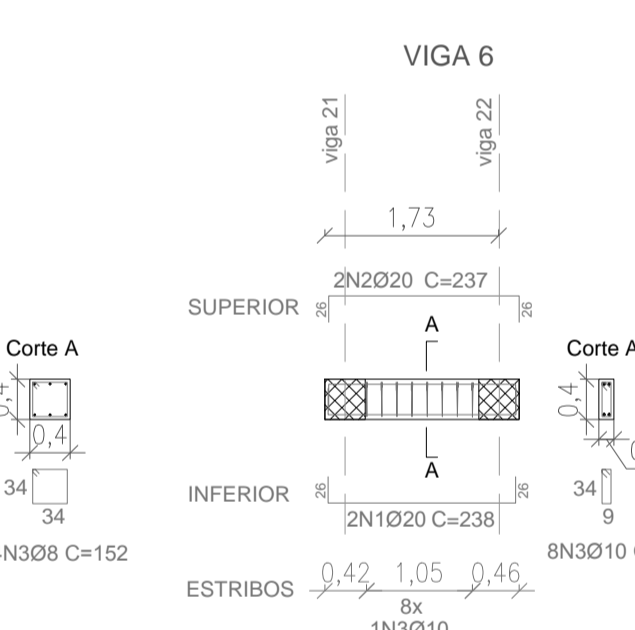
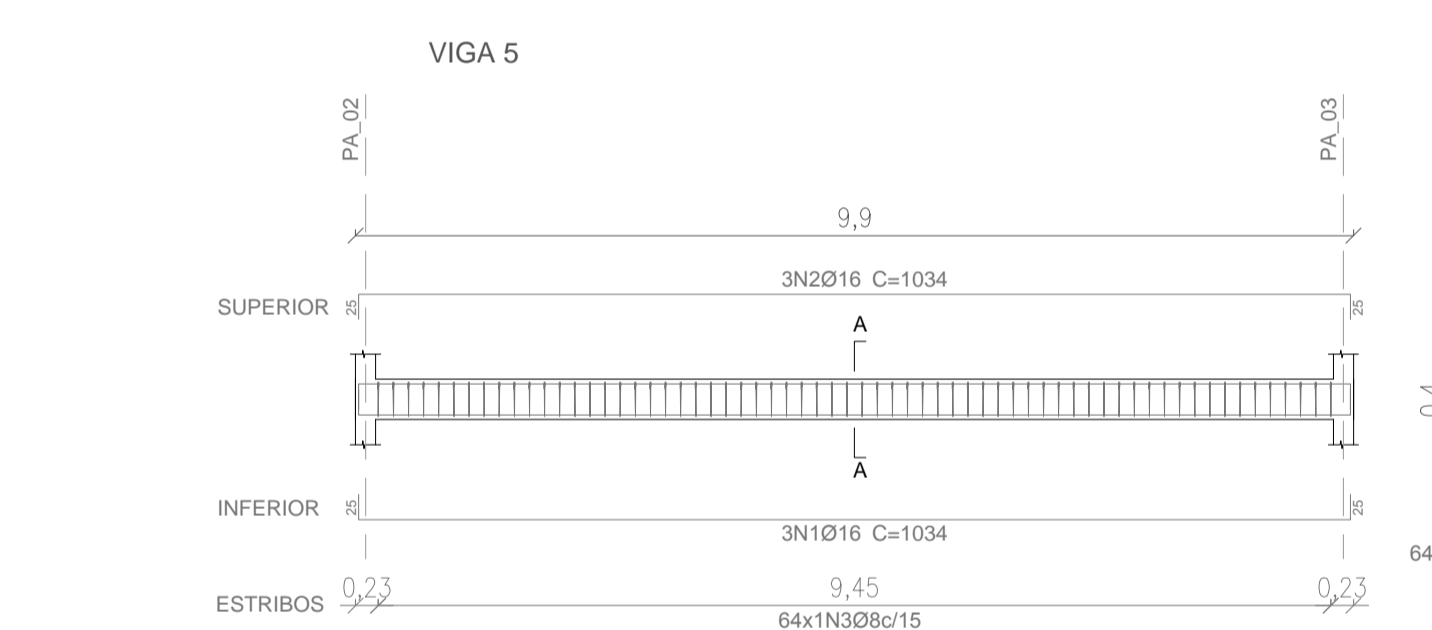
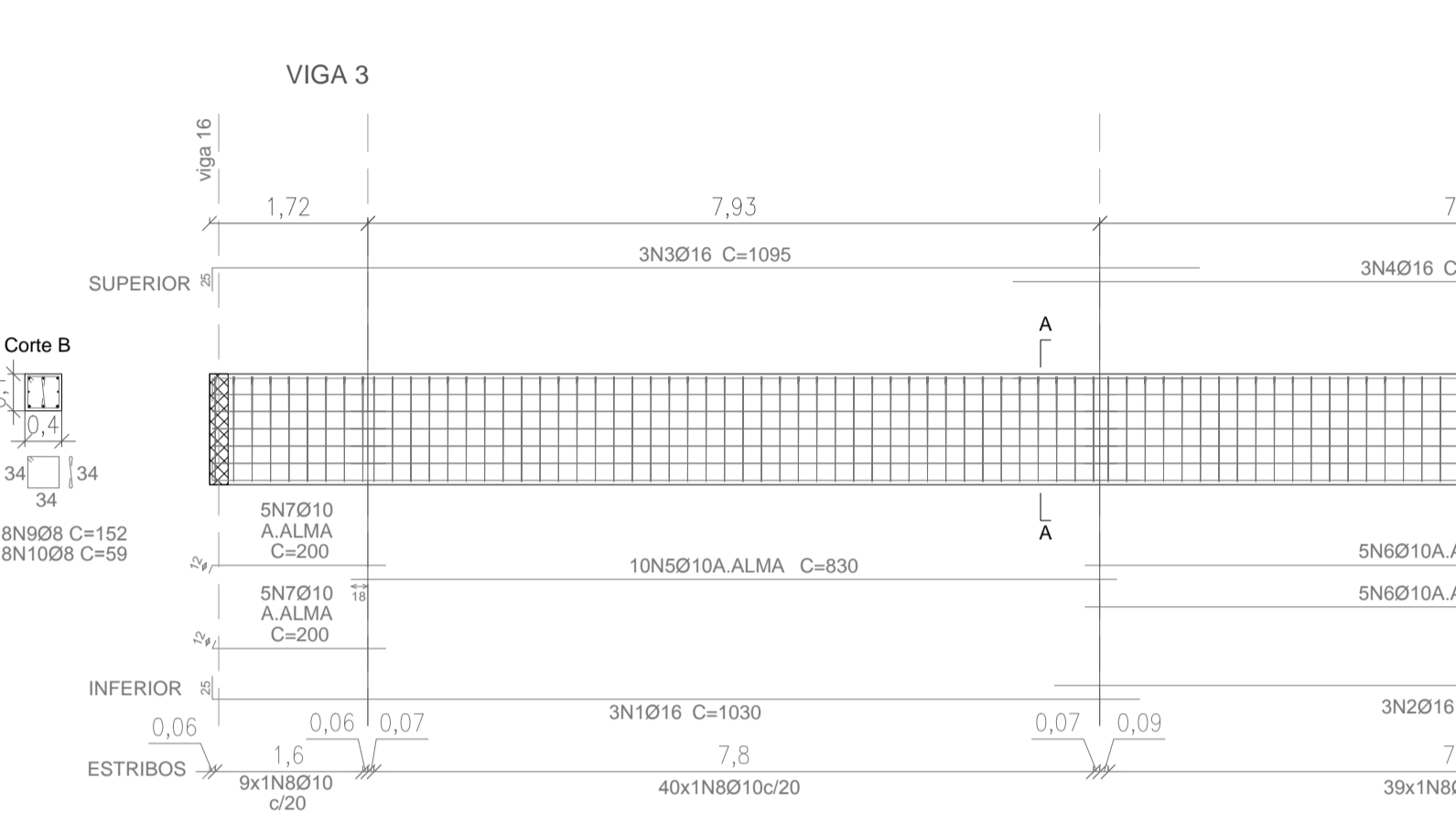
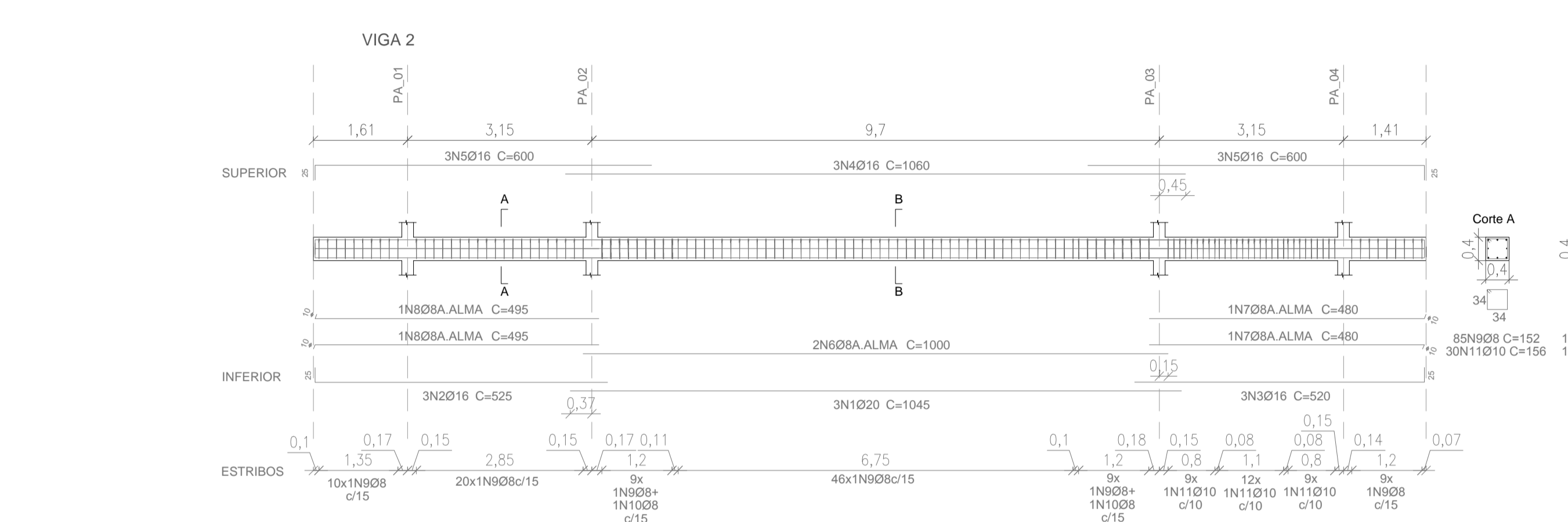
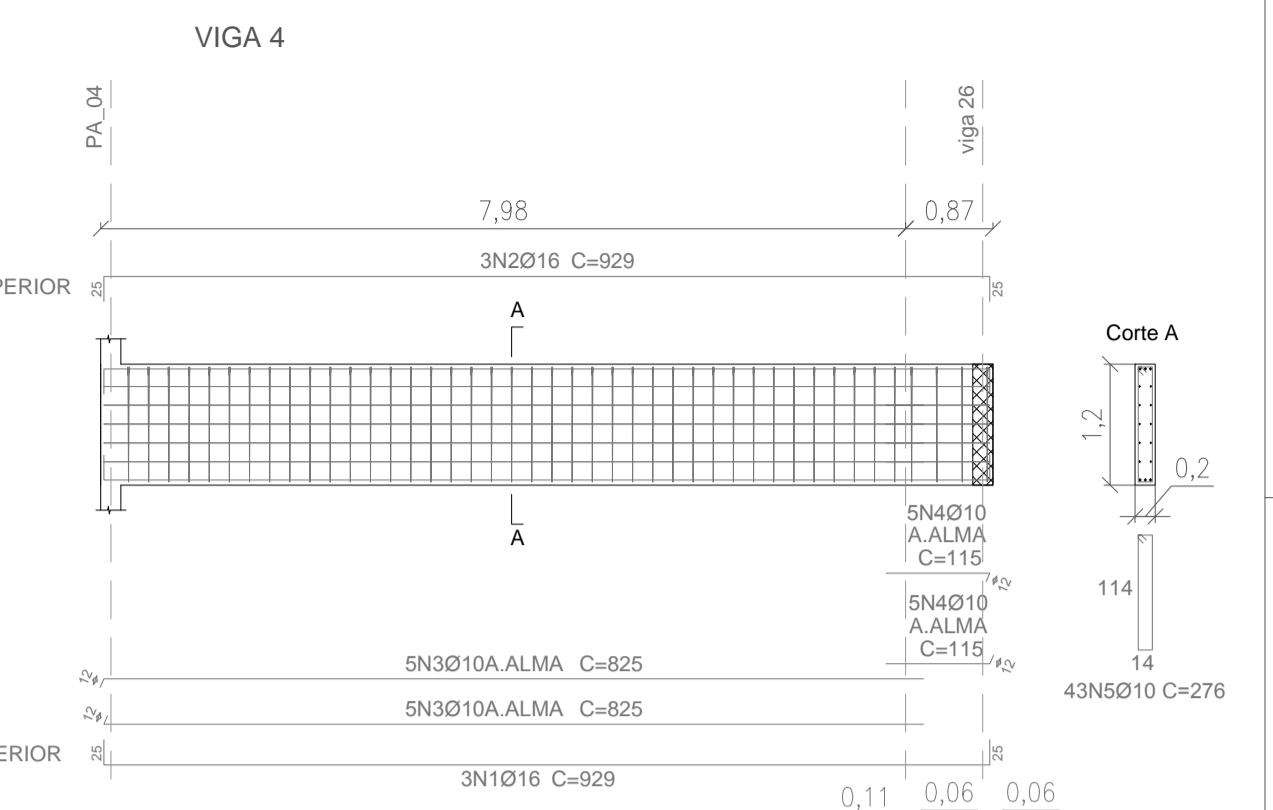
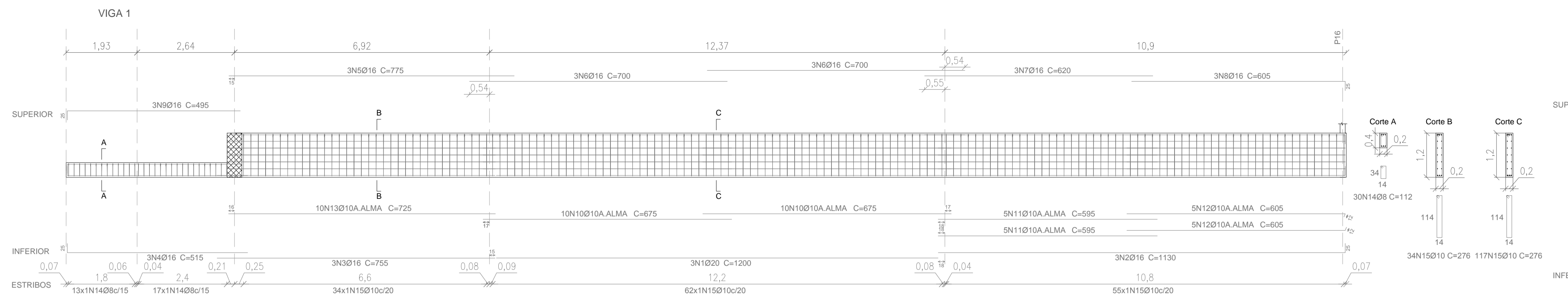
4.ES07

DATA	AUTOR	VERSÃO
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

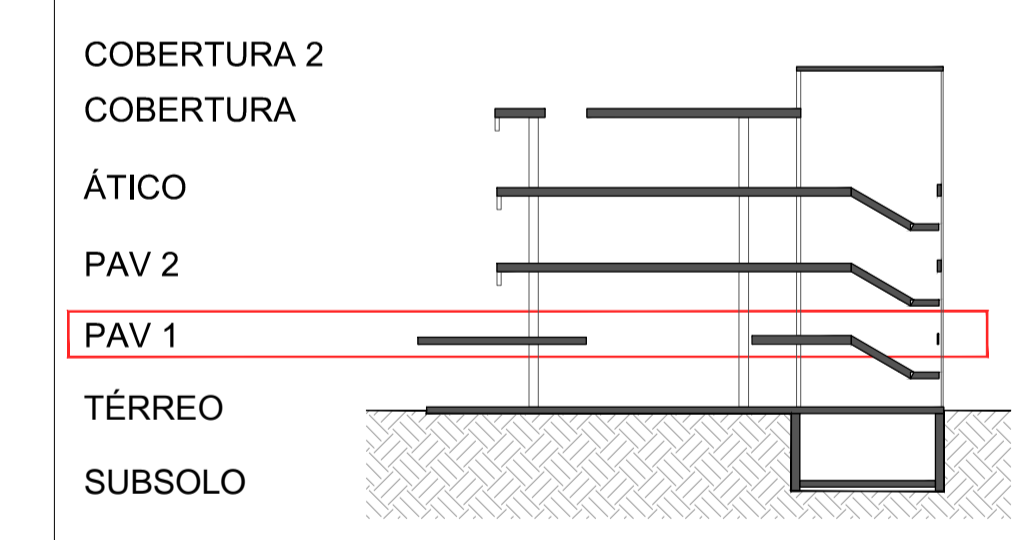
CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





IMPORTANTÍSSIMO

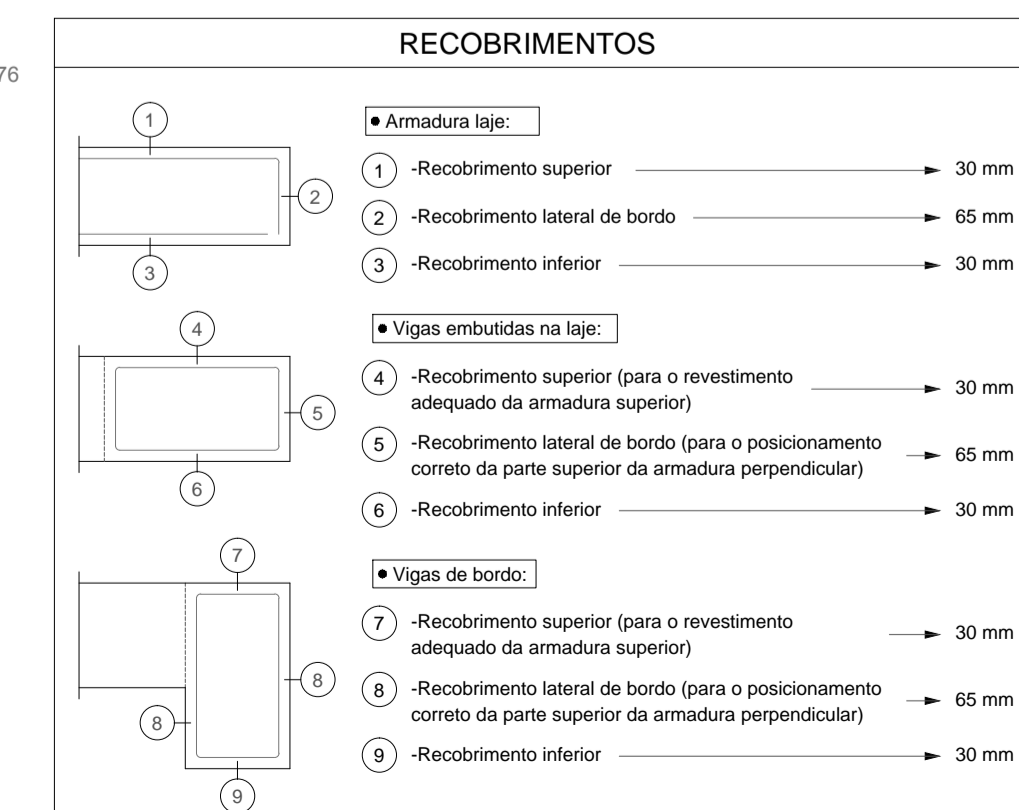
OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSIO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

CONCRETO: C 25
 CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II

AÇO: CA-50-A
 CA-60-B



Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.

b) Não tomar medidas nas pranchas.

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
 Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data
 NOVEMBRO 2013

Projeto
 00830
 CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
 PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
 (A1) 1/75 (A3) 1/150

Nome da prancha
 Estrutura Armadura vigas1/2

Pavimento 1

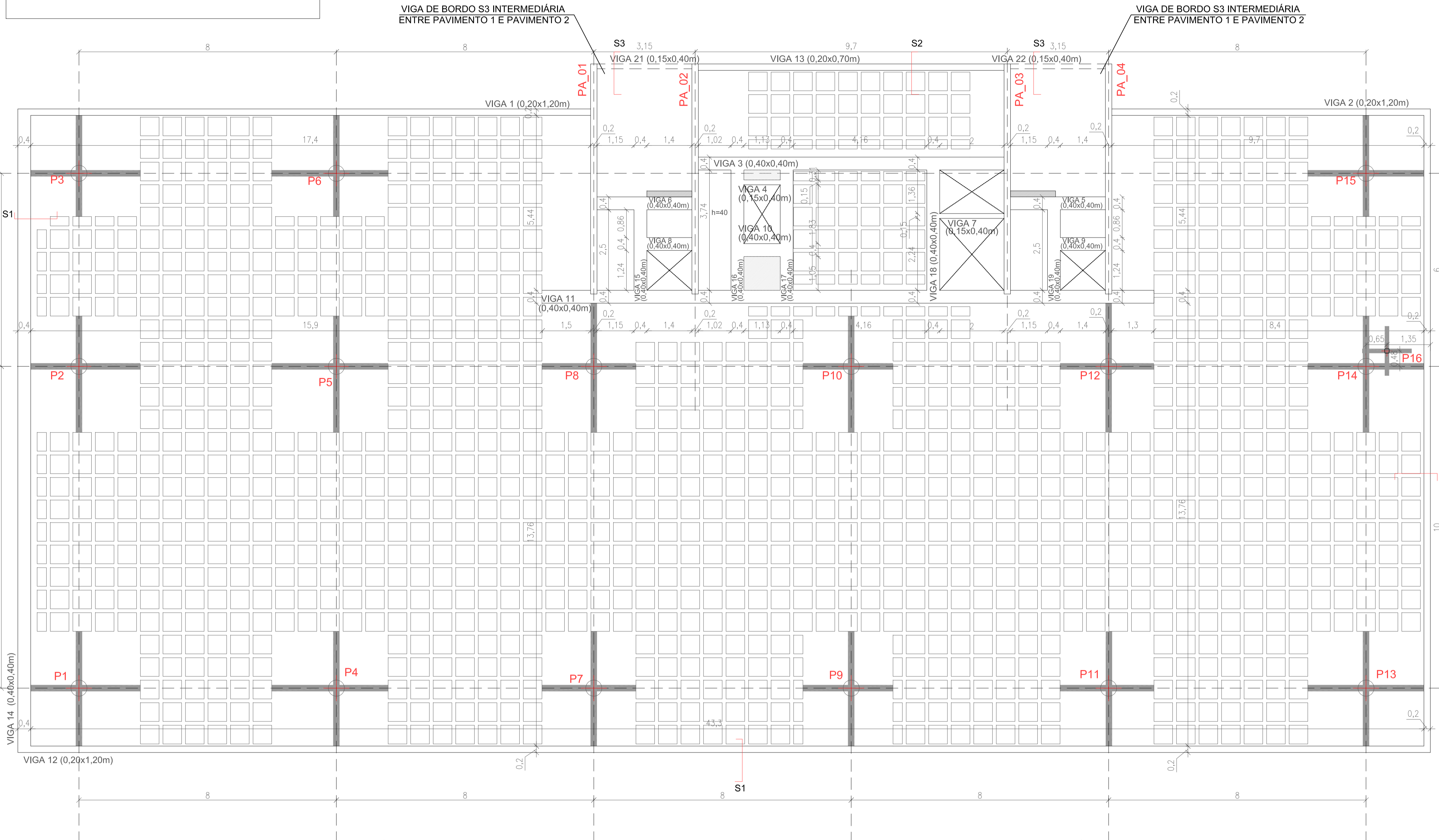
Número da prancha
4.ES08

DATA	AUTOR	VERSÃO

Responsável técnico
 CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



LEGENDA	
	ARMADURA DA LAJE Ø10mm c/15 SUPERIOR E INFERIOR SEÇÃO 40cm NAS DUAS DIREÇÕES
	ARRANQUE/CHEGADA DE ESCADAS DEIXAR ESPERAS



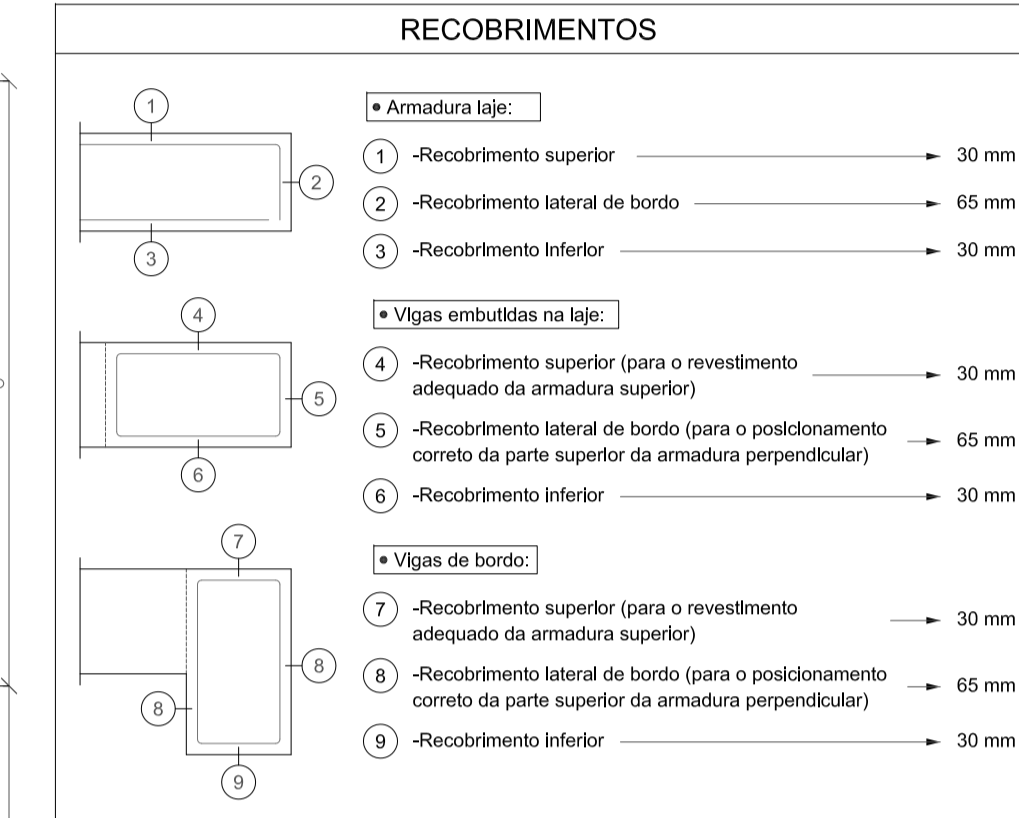
CARGAS (kN/m²)	
PESO LAJE:	4.8 kN/m²
RP:	1.0 kN/m²
SOBRECARGA USO:	2.0 kN/m²
CARGA TOTAL:	7.8 kN/m²

ATEX 700 I 40 (35+5) (abas iguais)

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
CONCRETO:	C 25
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	
AÇO:	CA-50-A
	CA-60-B

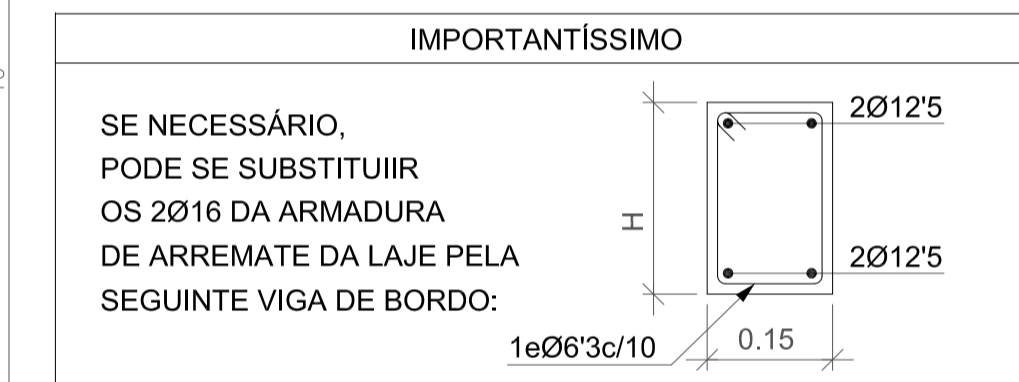
IMPORTANTÍSSIMO

PILAR 16: PILAR TIRANTE ENTRE PAVIMENTO 1 E PAVIMENTO 2



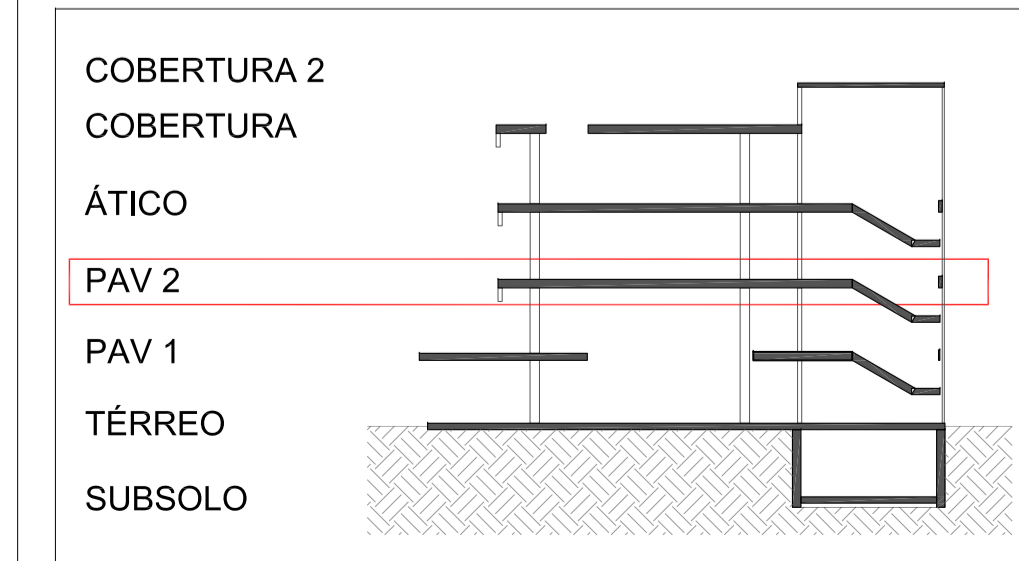
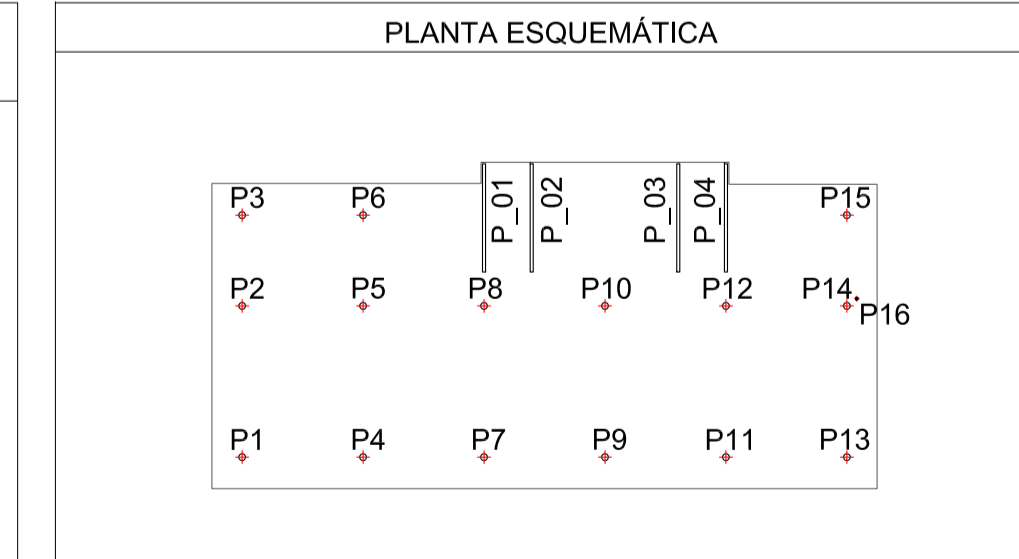
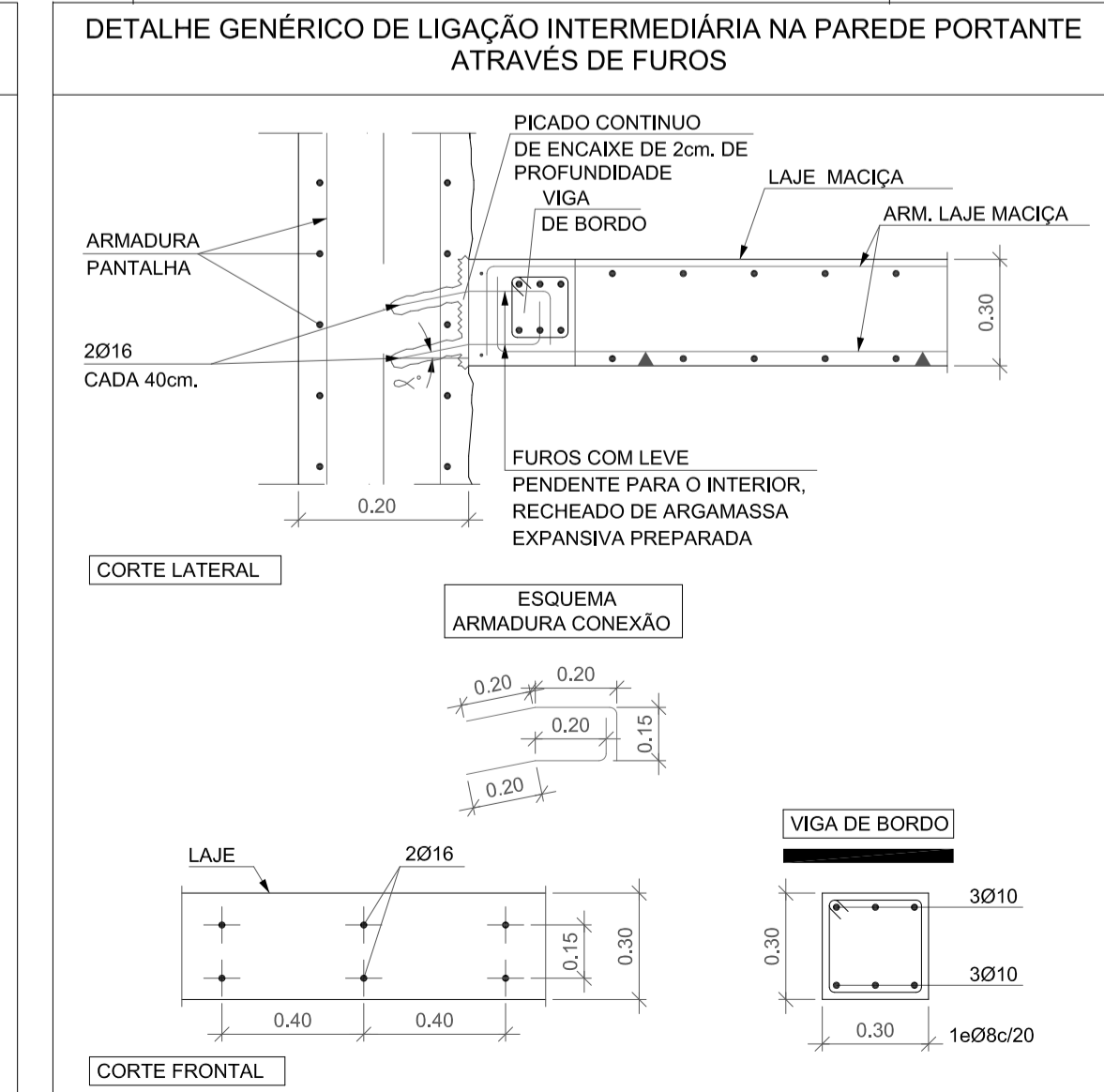
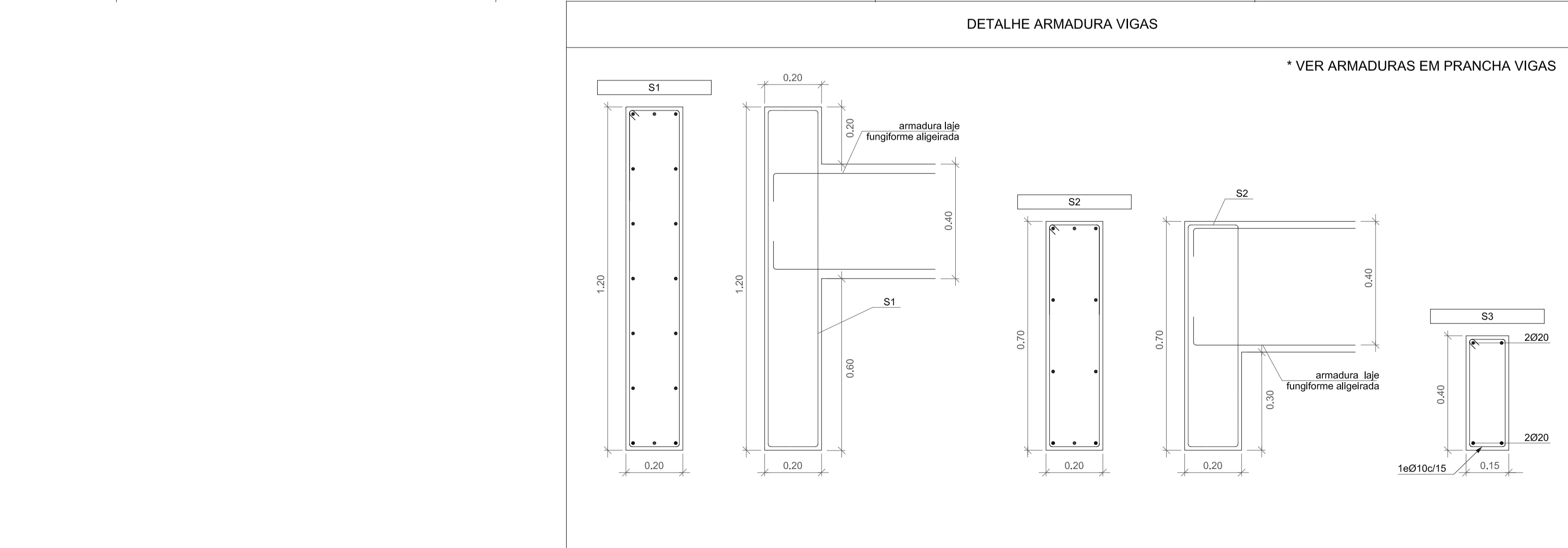
IMPORTANTÍSSIMO

DEIXAR EM ESPERA (ANTES DE CONCRETAR PILARES) PLACAS CORRESPONDENTES A MARQUISE E TIRANTES



IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.



Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura perímetro Pavimento 2

Número da prancha

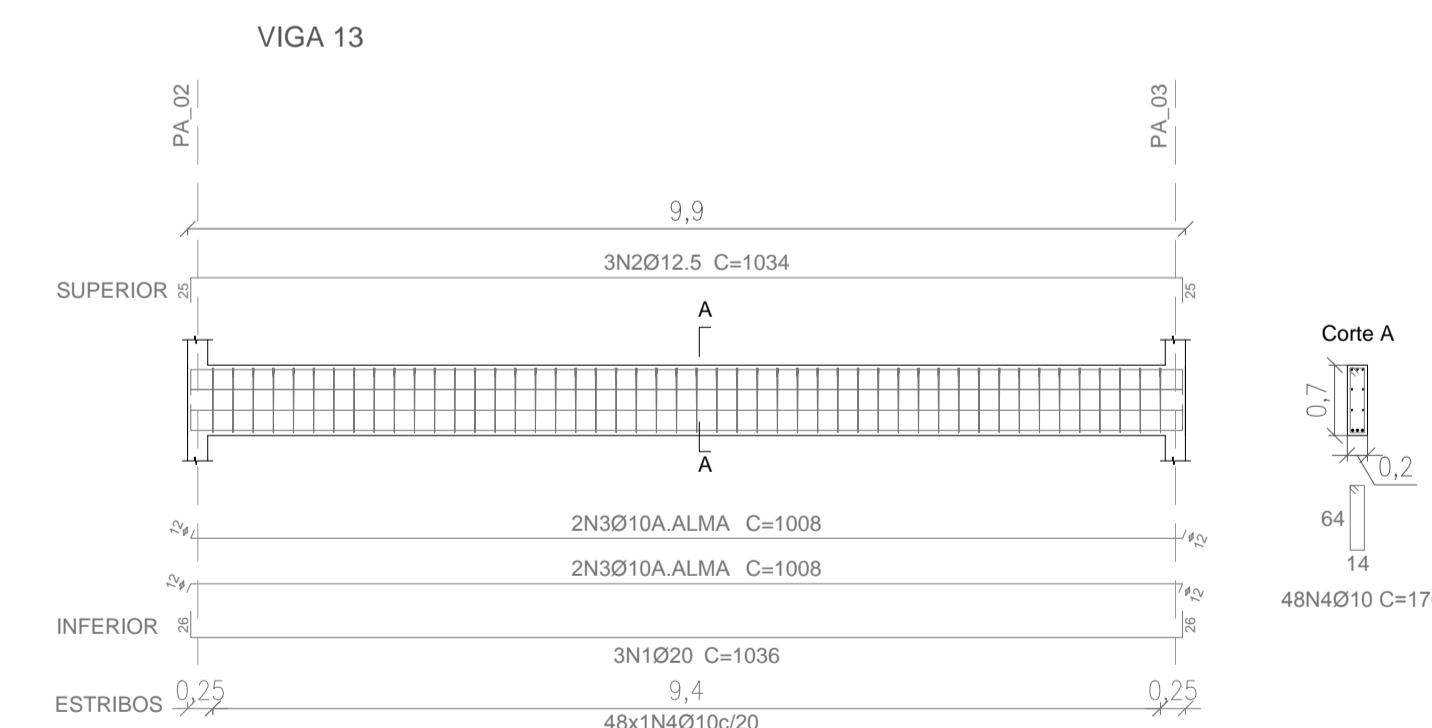
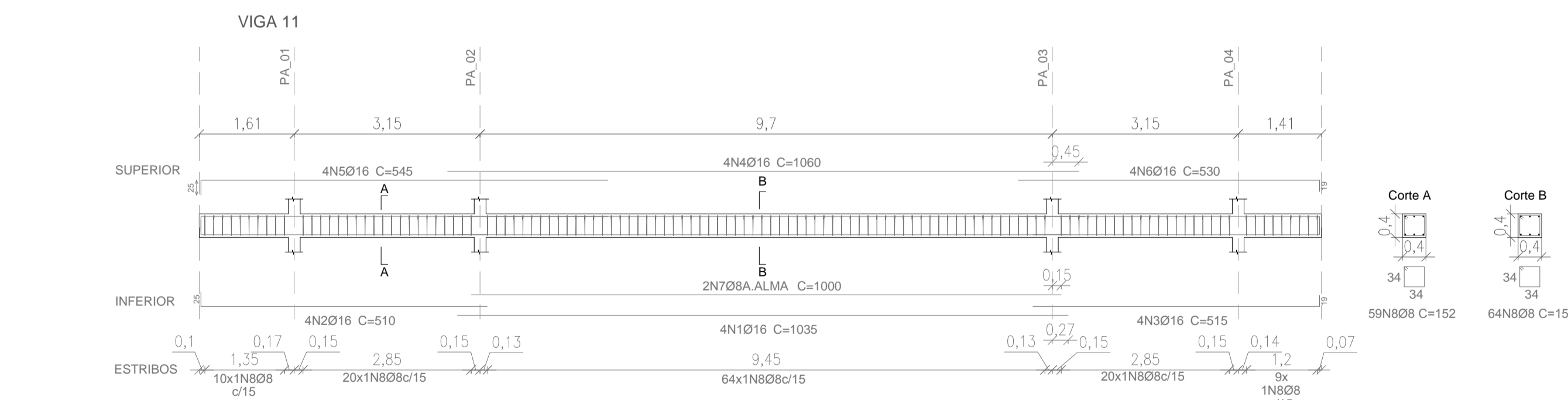
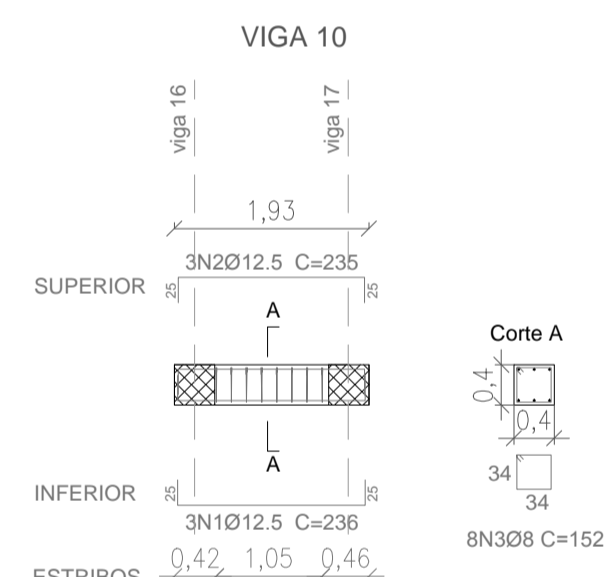
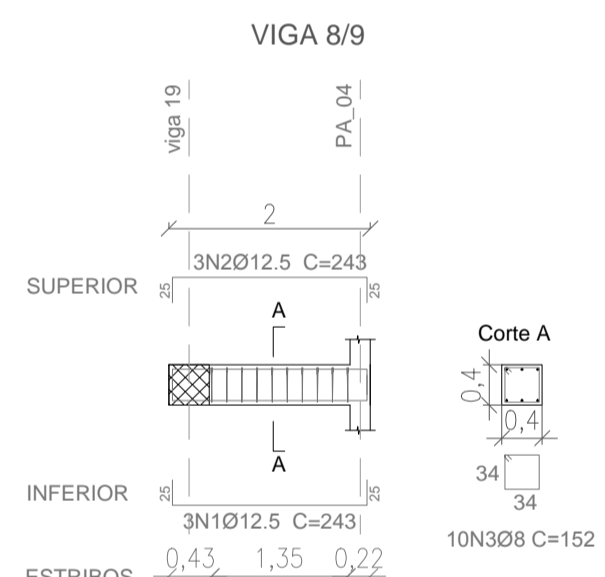
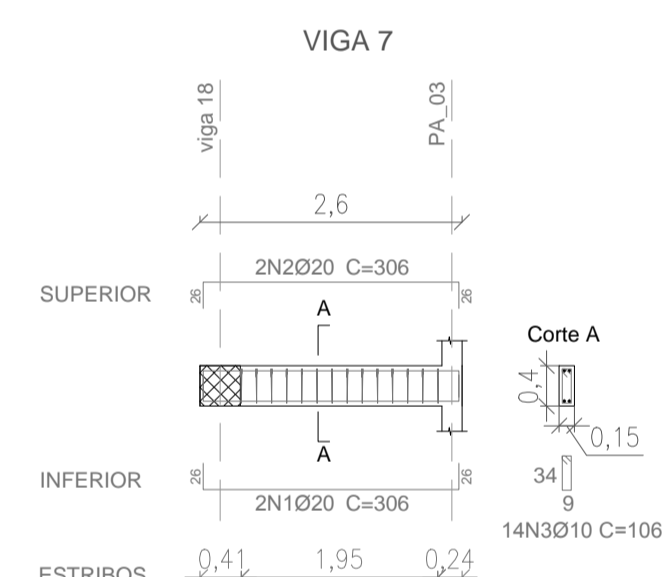
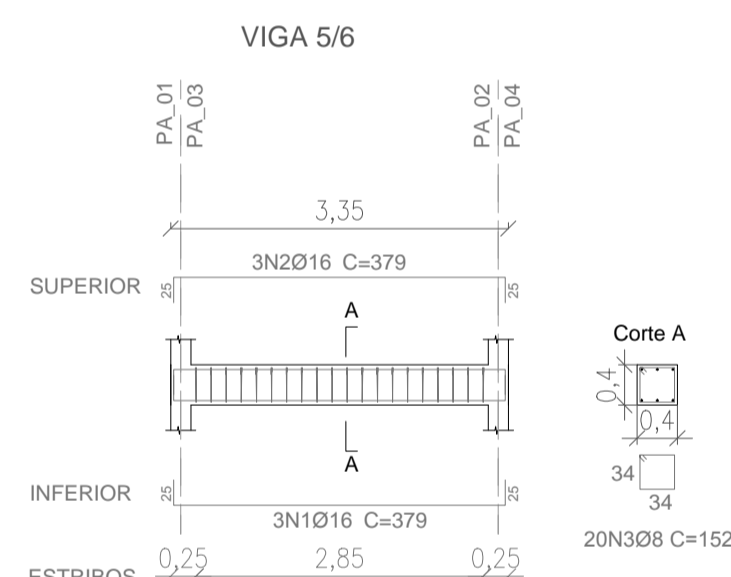
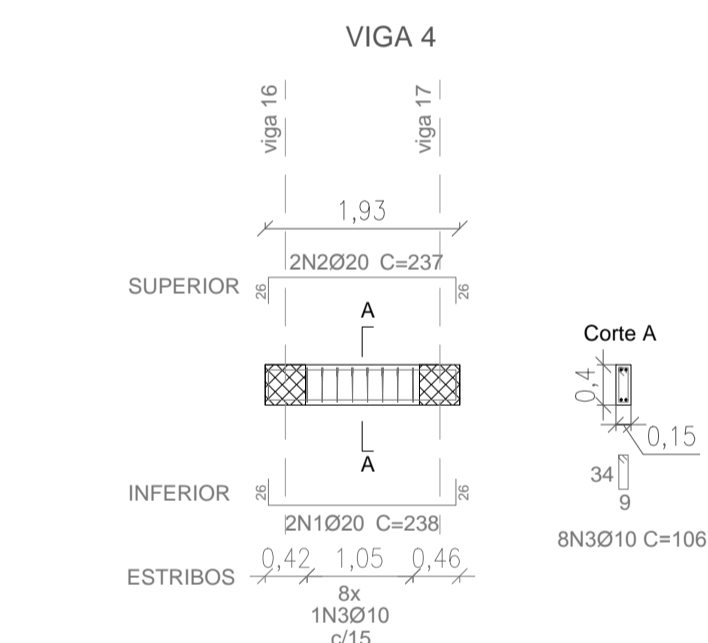
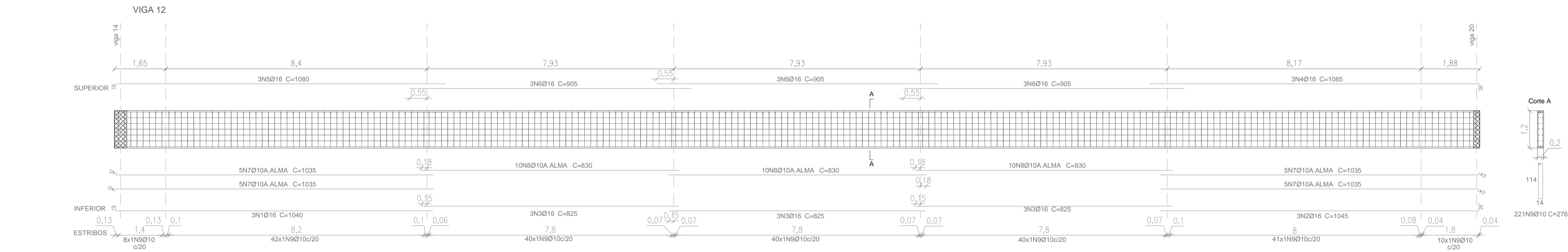
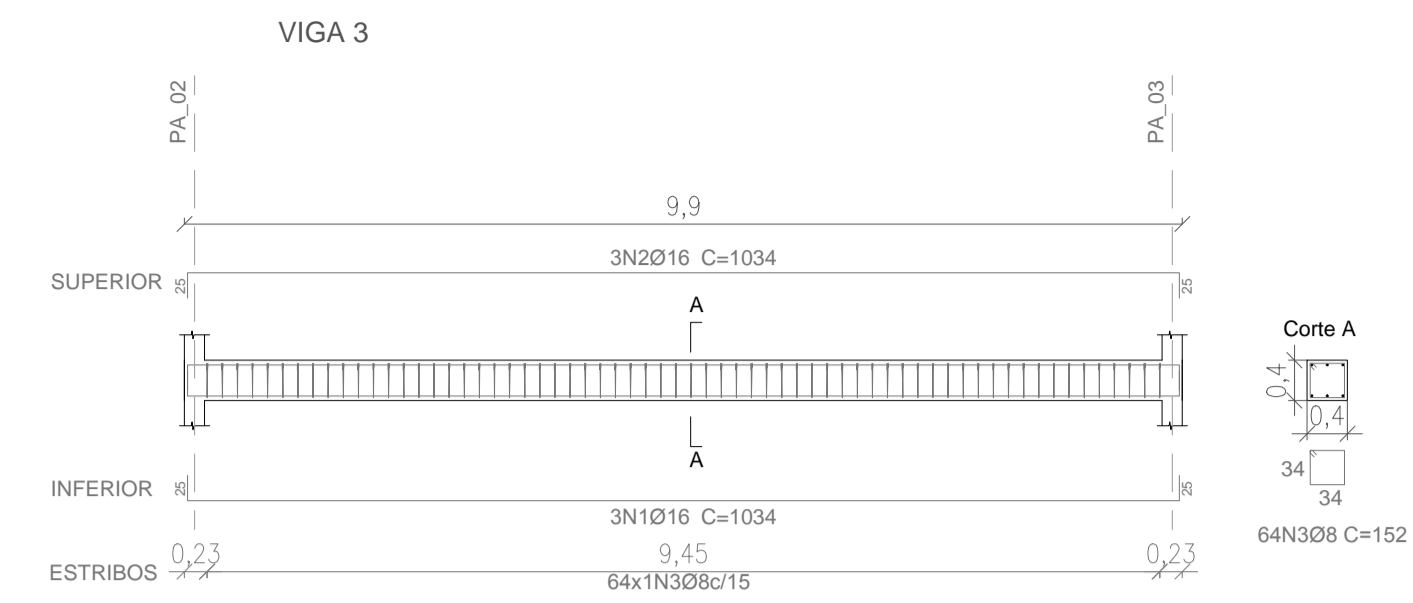
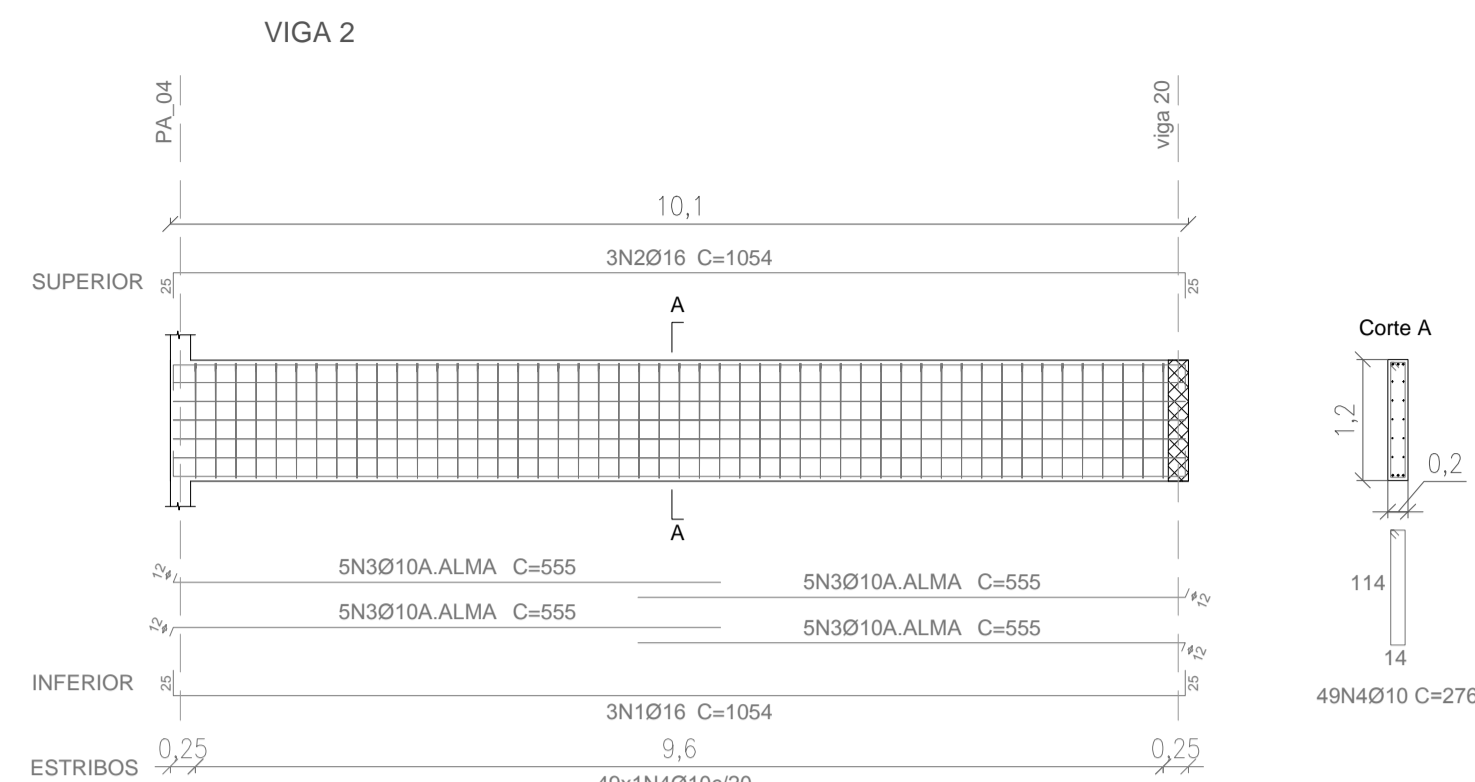
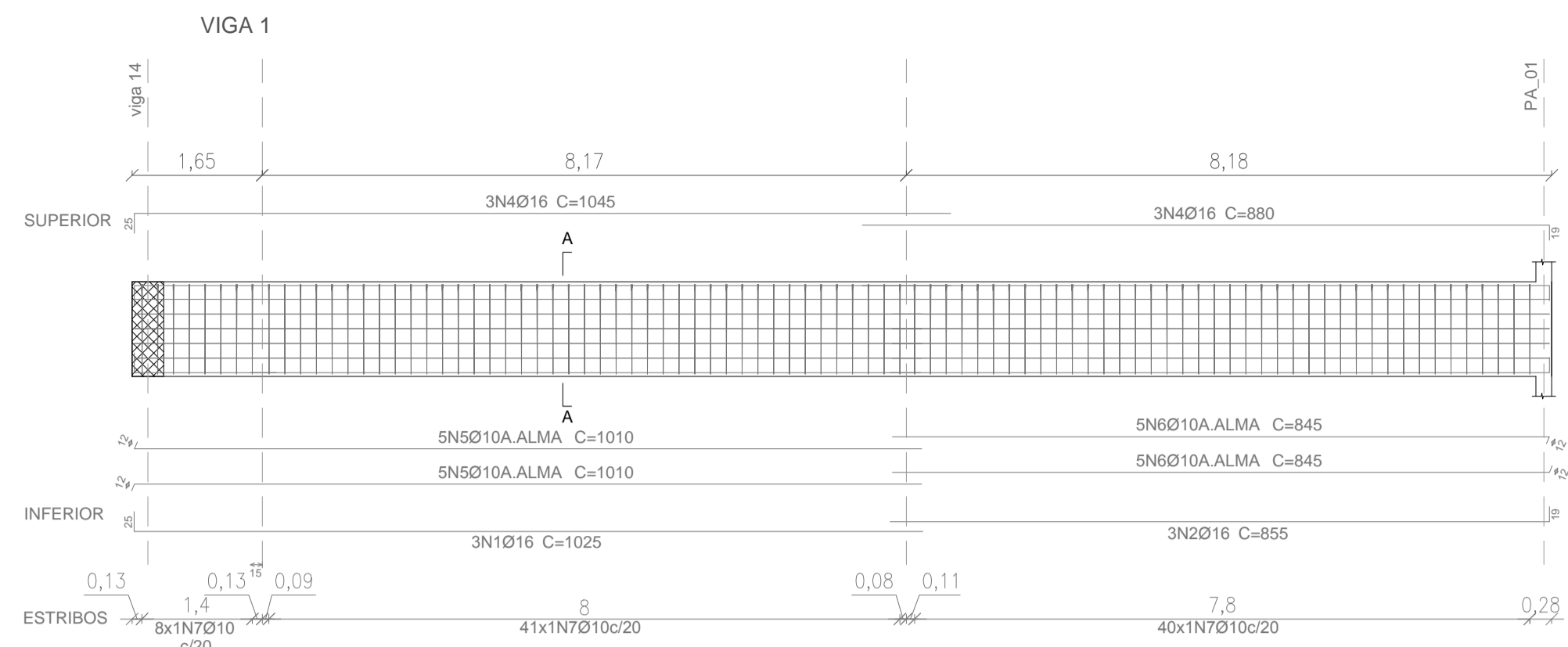
4.ES14

DATA	AUTOR	VERSÃO
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

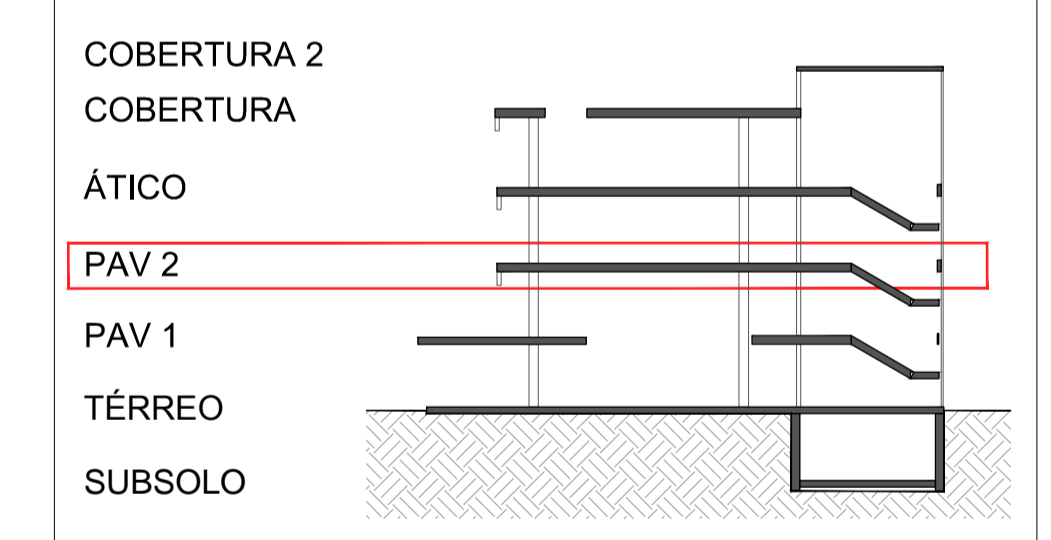
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

CONCRETO: C 25
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II

AÇO: CA-50-A
CA-60-B

RECOBRIMENTOS

1	Armadura laje:		
1	-Recobrimento superior	→	30 mm
2	-Recobrimento lateral de bordo	→	65 mm
3	-Recobrimento inferior	→	30 mm
Vigas embutidas na laje:			
4	-Recobrimento superior (para o revestimento adequado da armadura superior)	→	30 mm
5	-Recobrimento lateral de bordo (para o posicionamento correto da parte superior da armadura perpendicular)	→	65 mm
6	-Recobrimento inferior	→	30 mm
Vigas de bordo:			
7	-Recobrimento superior (para o revestimento adequado da armadura superior)	→	30 mm
8	-Recobrimento lateral de bordo (para o posicionamento correto da parte superior da armadura perpendicular)	→	65 mm
9	-Recobrimento inferior	→	30 mm

Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura vigas1/2

Pavimento 2

Número da prancha

4.ES15

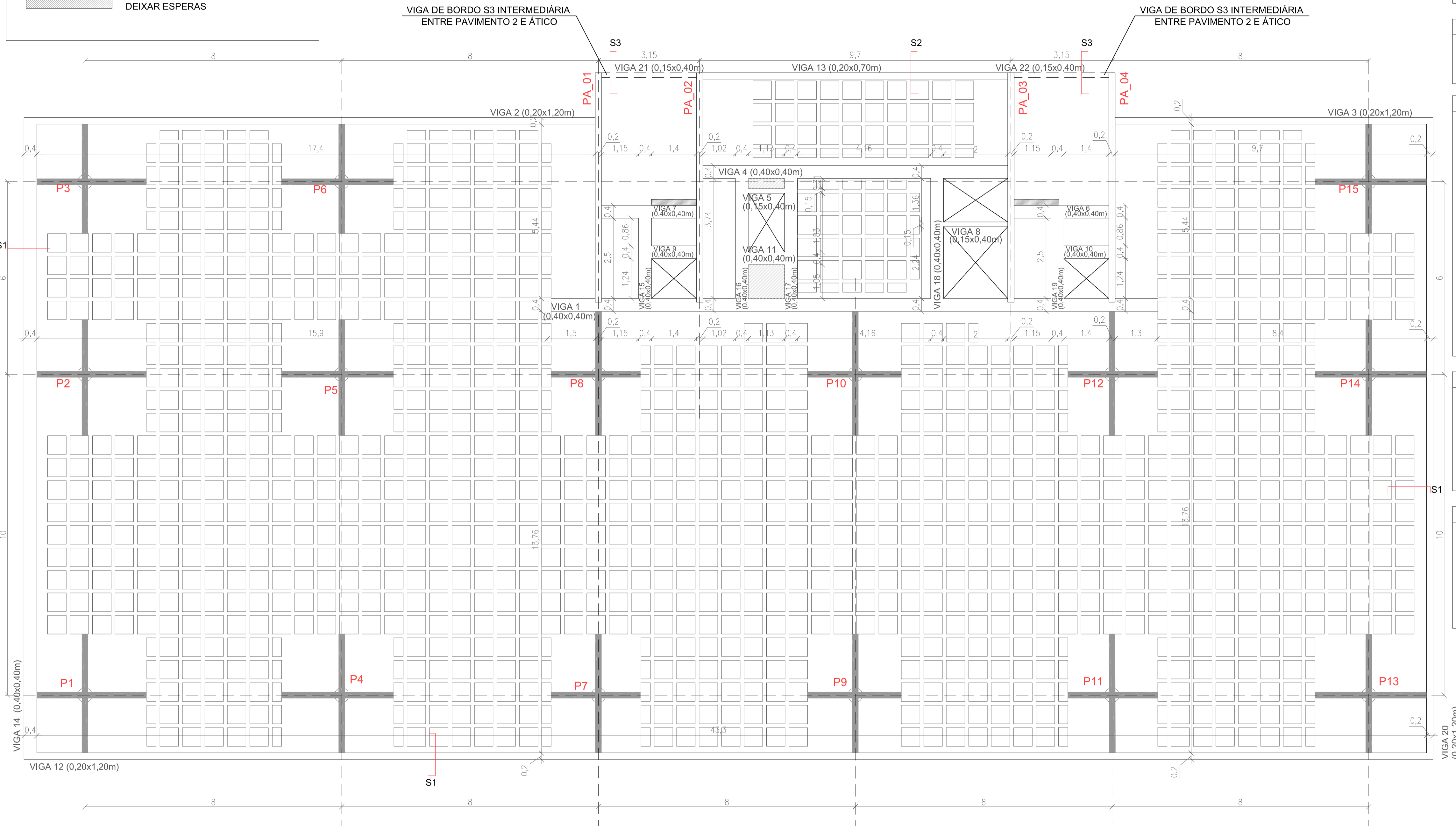
DATA	AUTOR	VERSÃO

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

engenharia - meio ambiente - arquitetura
www.idpbrasil.com.br

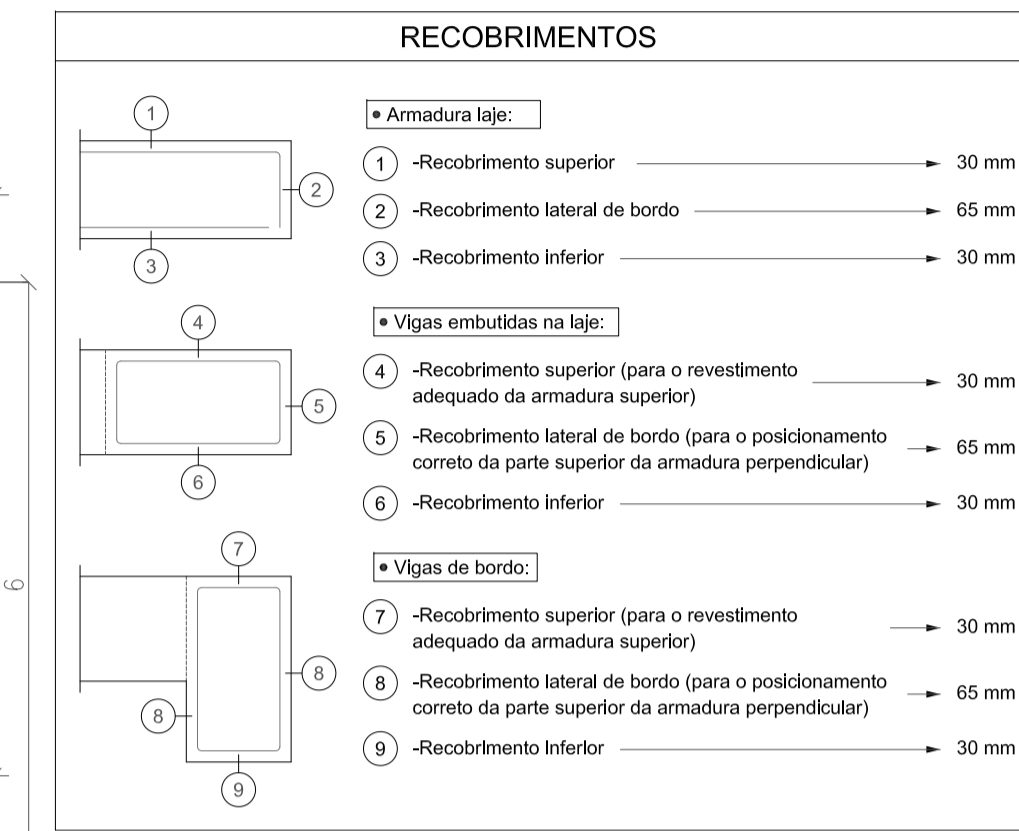
LEGENDA	
	ARMADURA DA LAJE Ø10mm c/15 SUPERIOR E INFERIOR SEÇÃO 40cm NAS DUAS DIREÇÕES
	ARRANQUE/CHEGADA DE ESCADAS DEIXAR ESPERAS



CARGAS (kN/m²)	
PESO LAJE:	4,8 kN/m²
RP:	1,0 kN/m²
SOBRECARGA USO:	2,0 kN/m²
CARGA TOTAL:	7,8 kN/m²

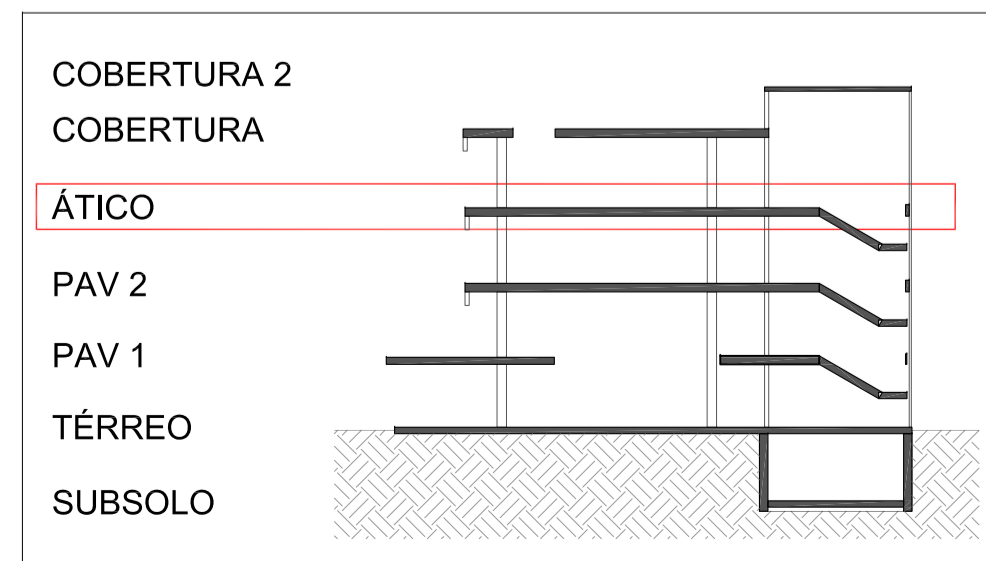
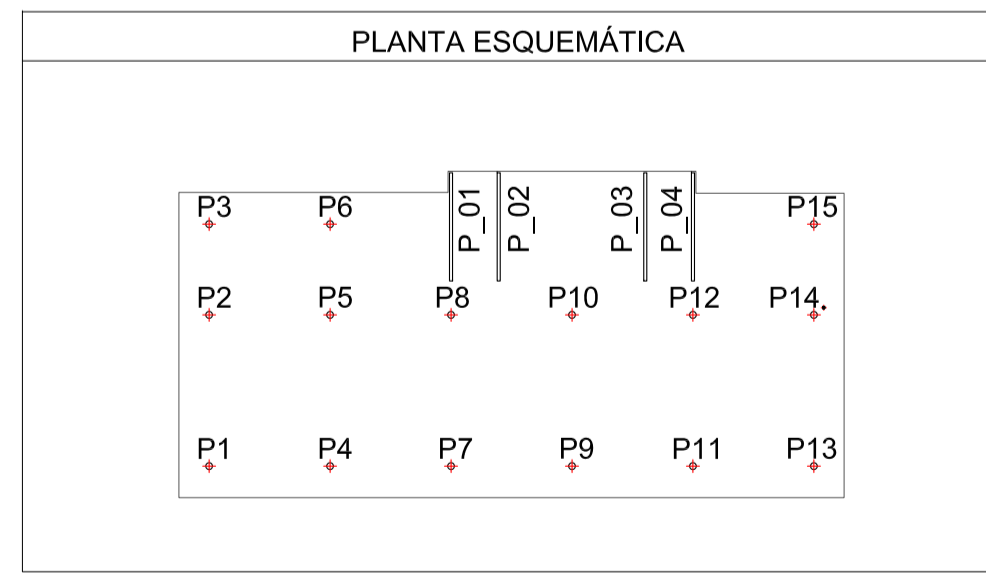
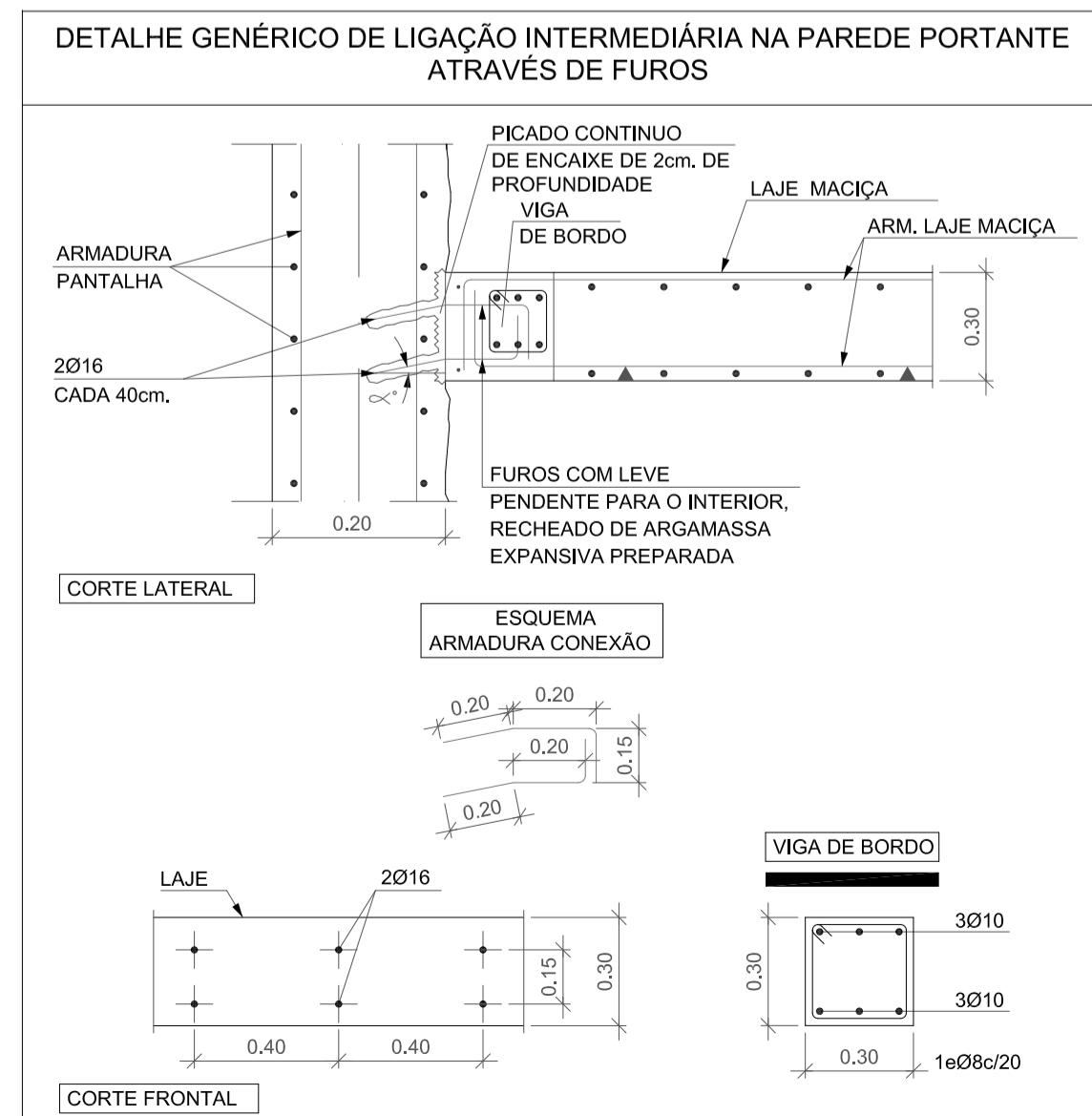
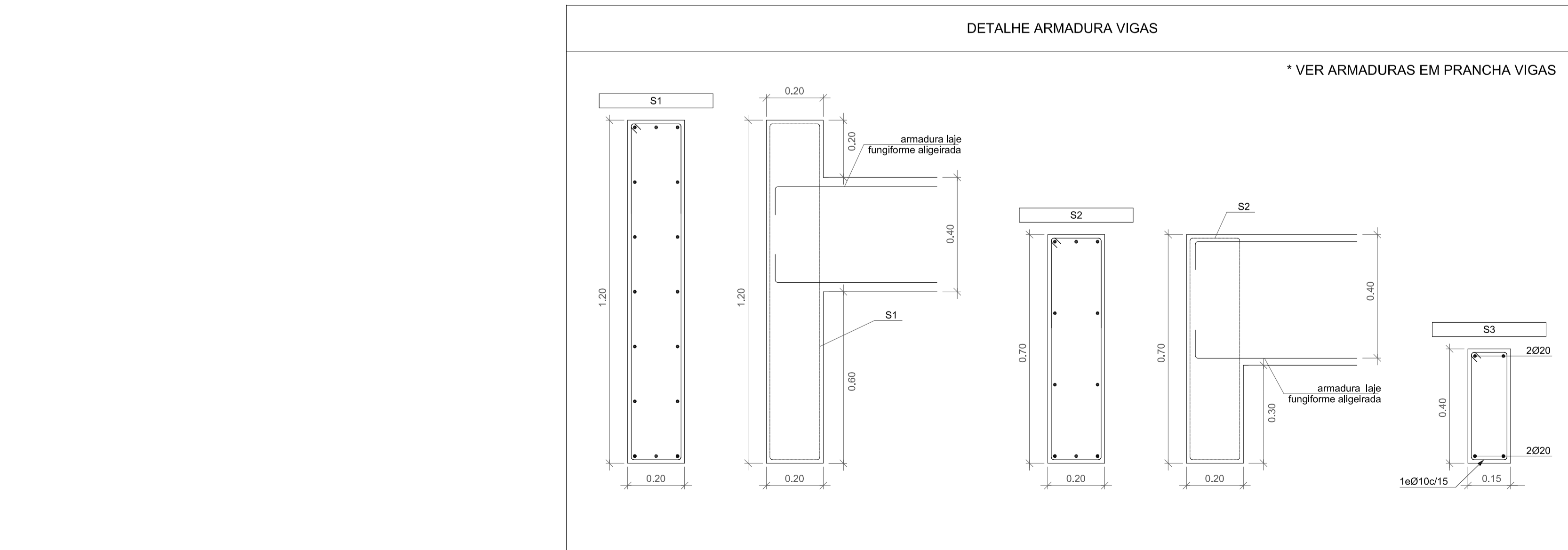
ATEX 700 I 40 (35+5) (abas iguais)

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
CONCRETO:	C 25
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	
AÇO:	CA-50-A
	CA-60-B



IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.



Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura perimetro

Ático

Número da prancha

4.ES21

DATA	AUTOR	VERSÃO
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura vigas 1/2

Ático

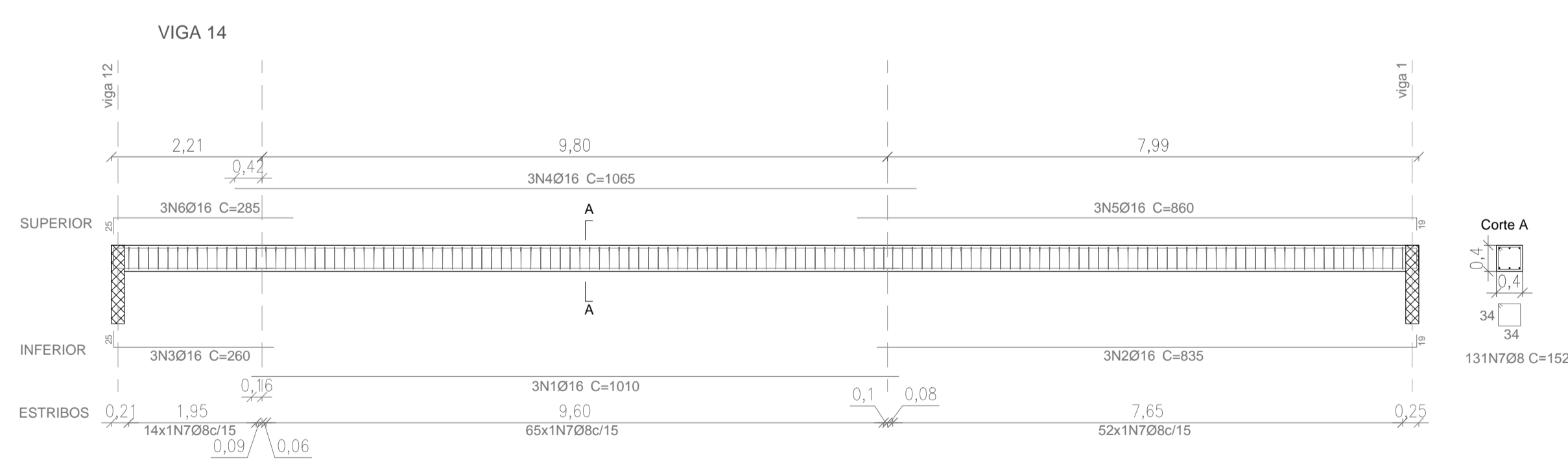
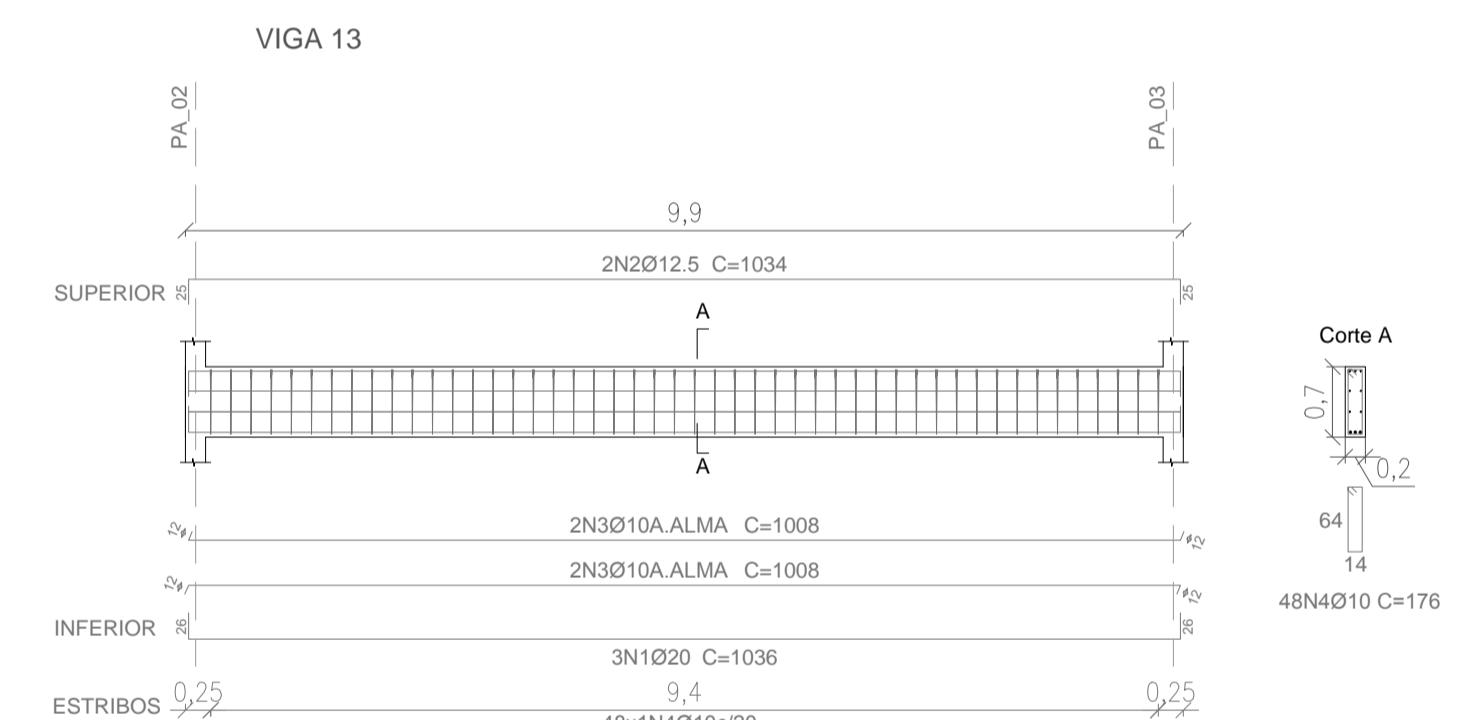
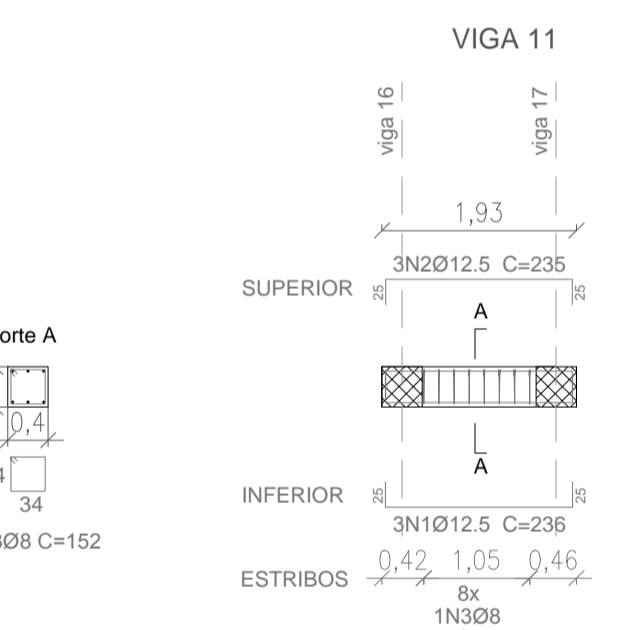
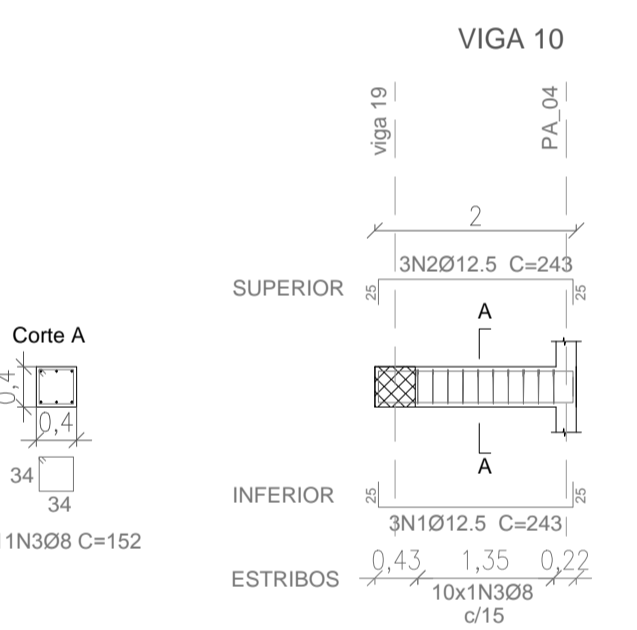
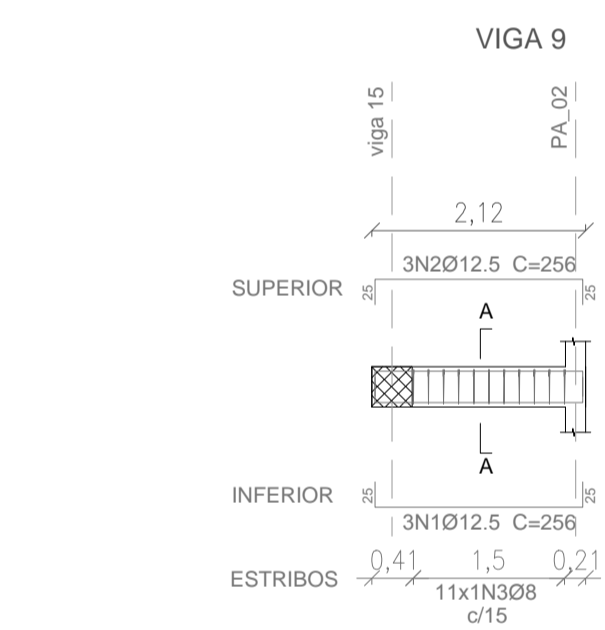
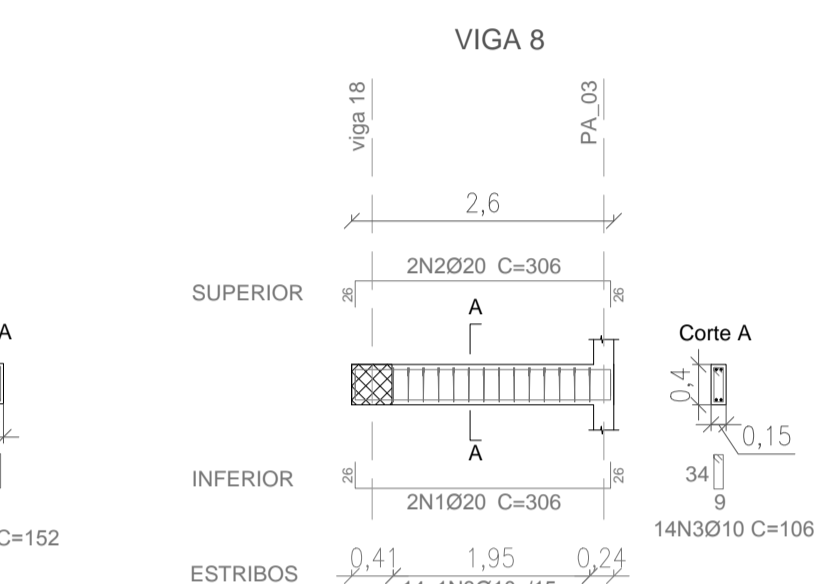
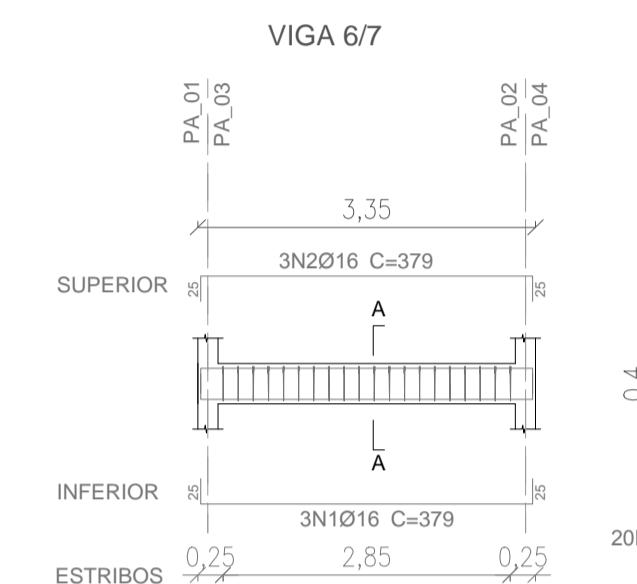
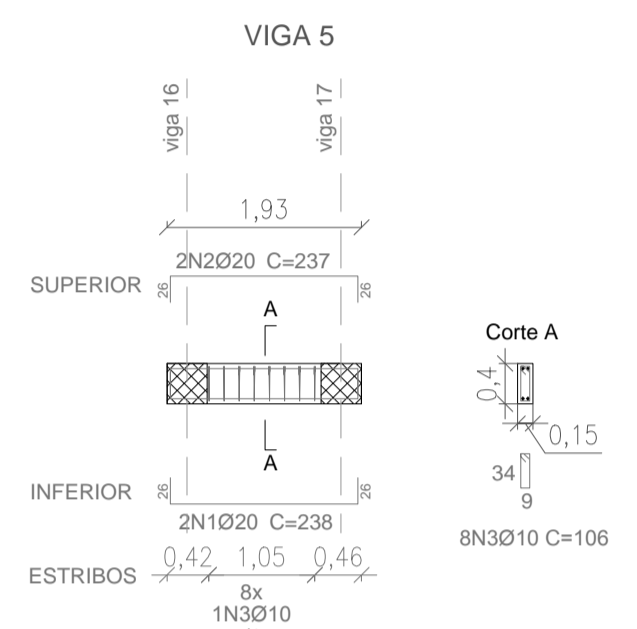
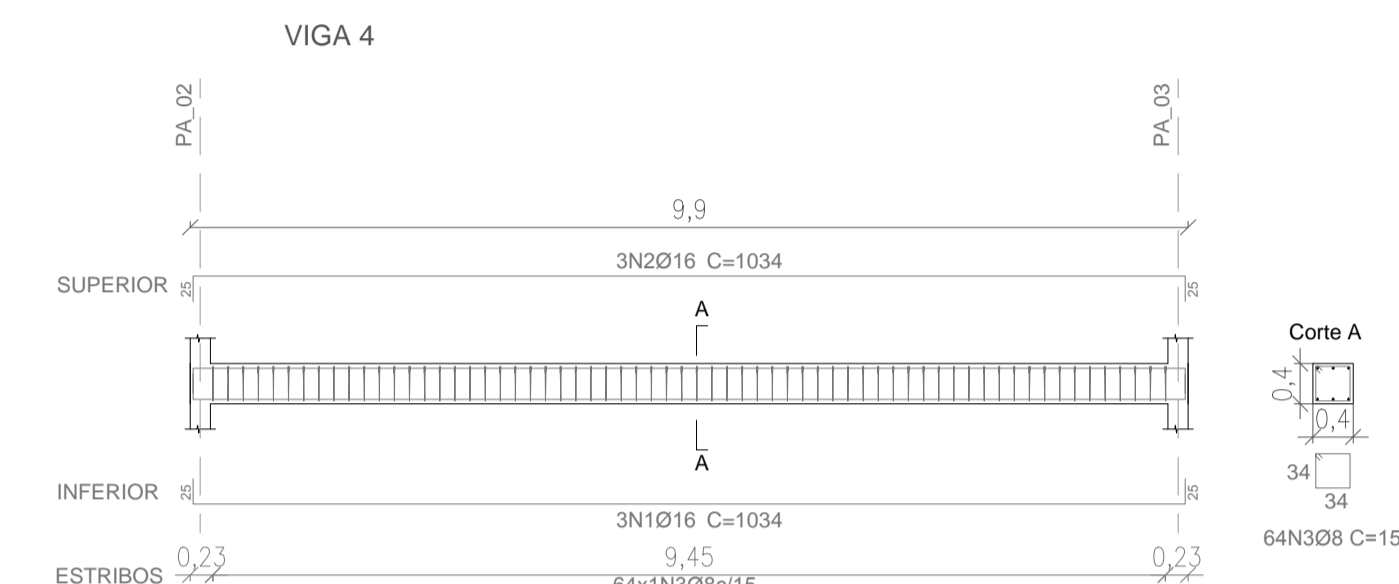
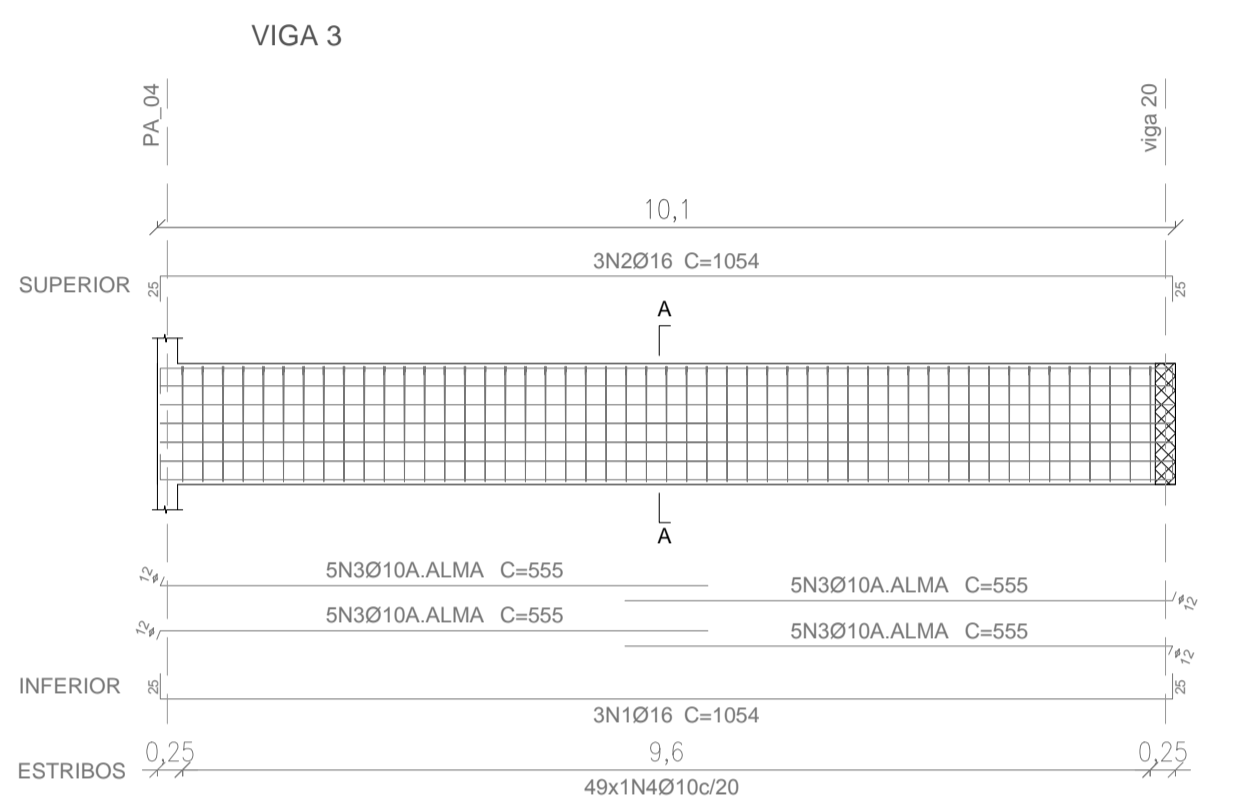
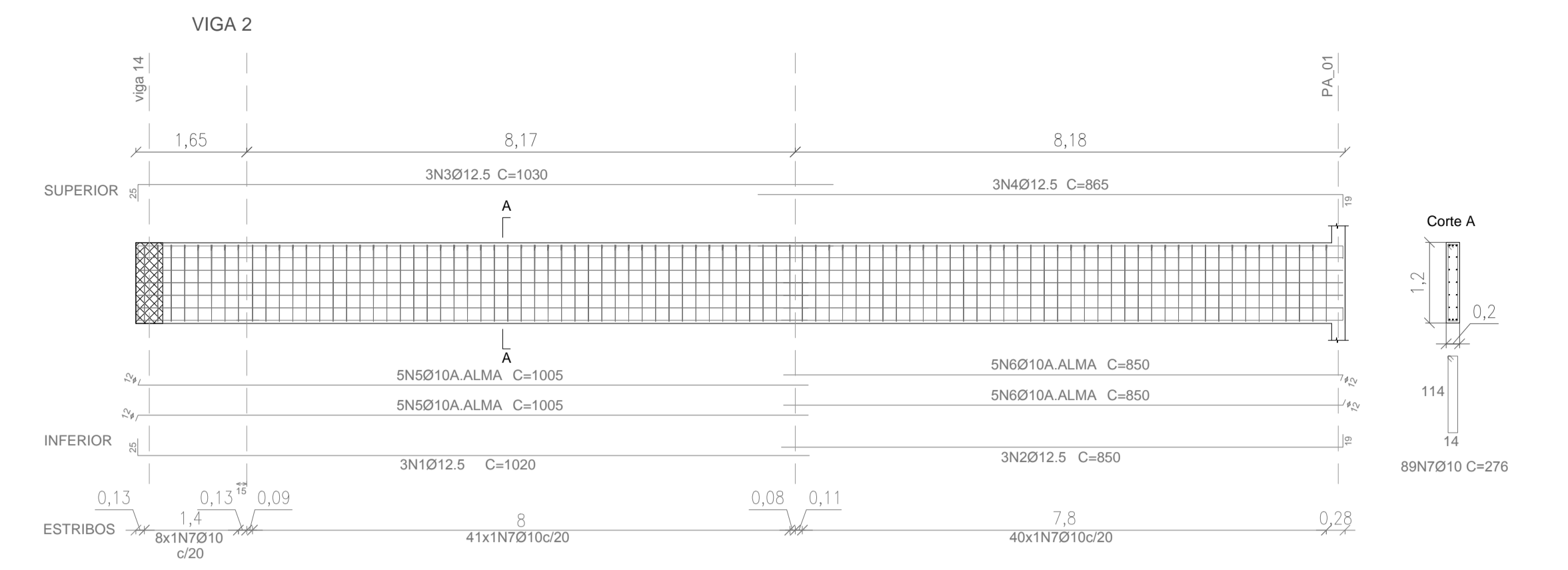
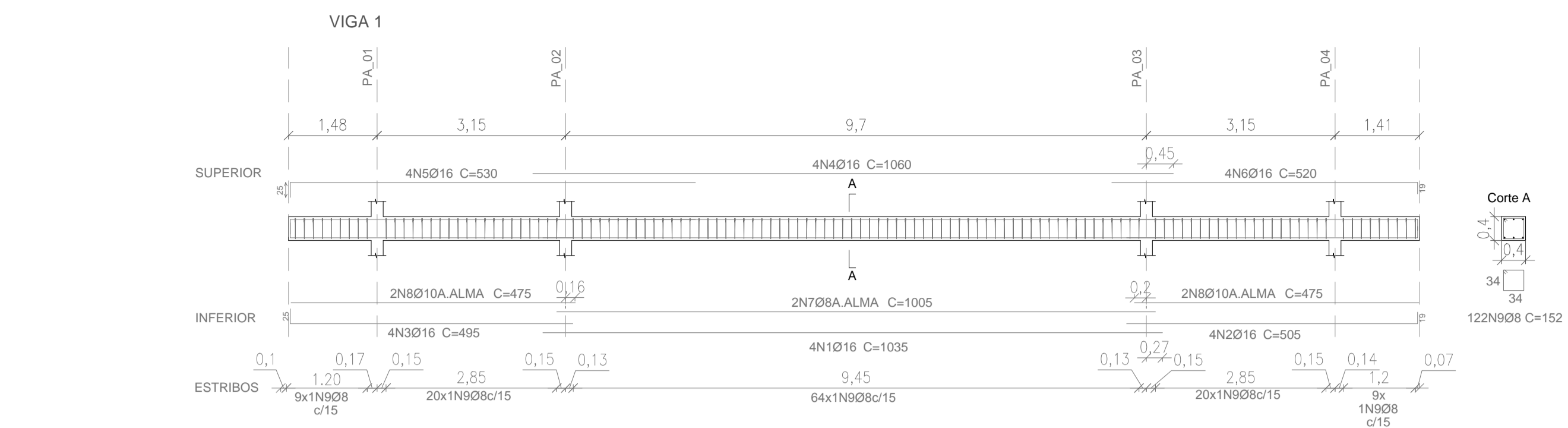
Número da prancha

4.ES22

DATA	AUTOR	VERSÃO

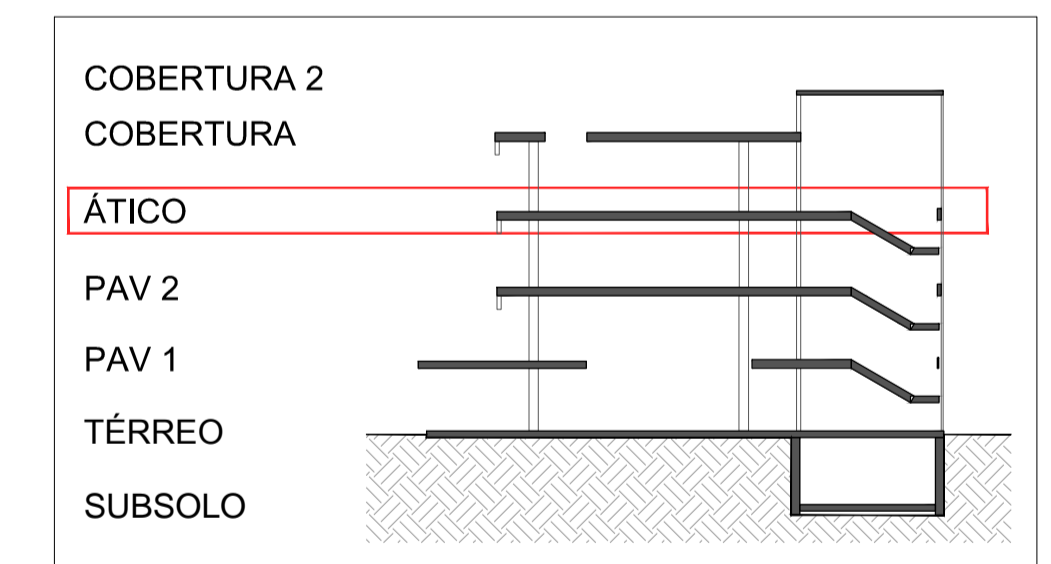
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



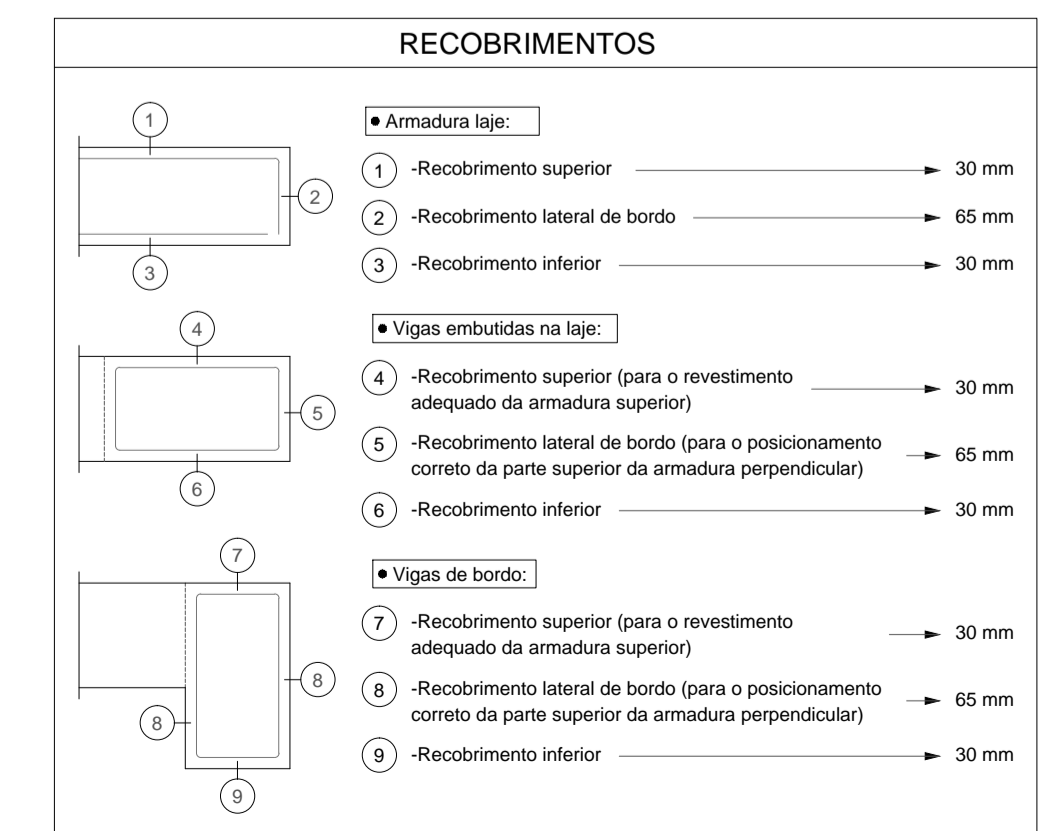
IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

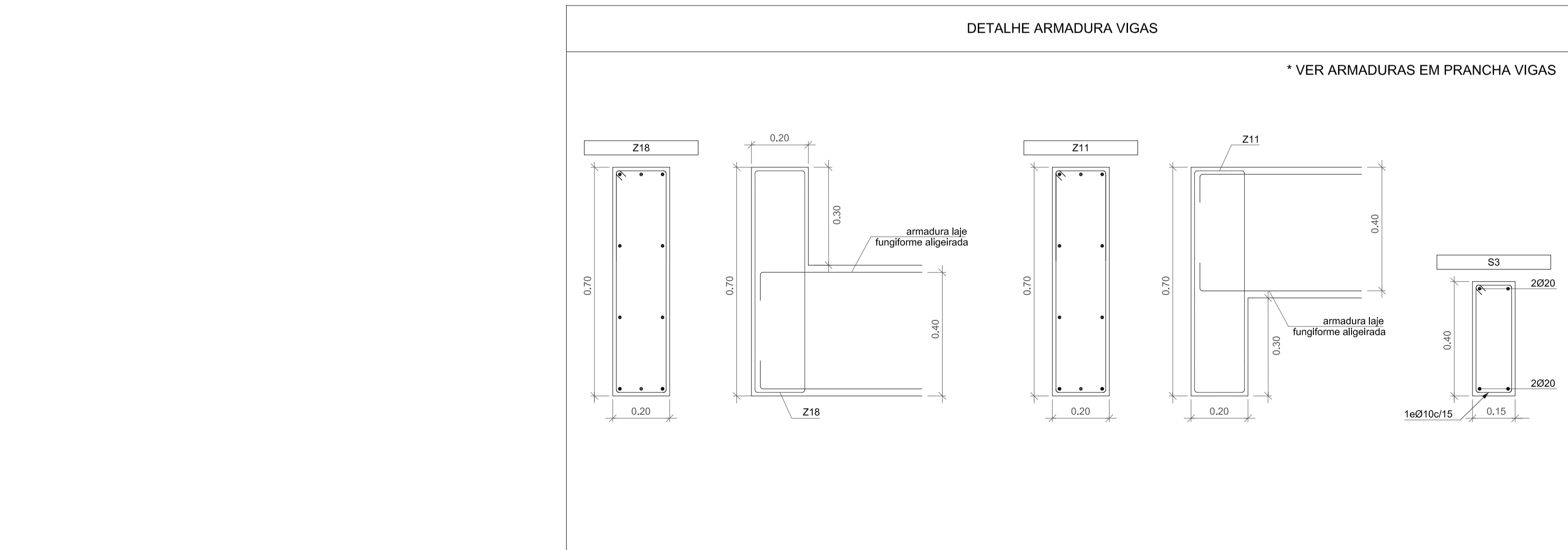
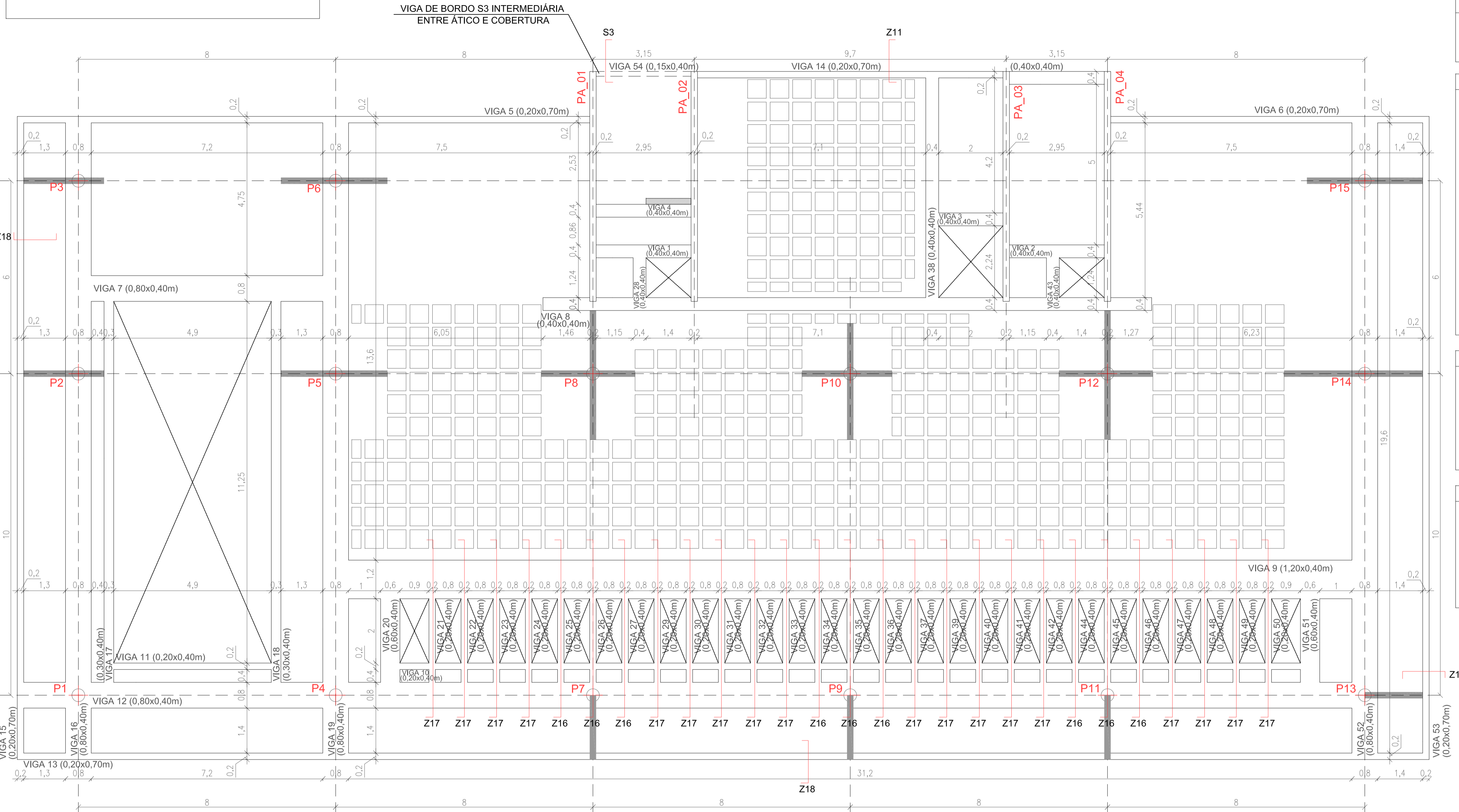


CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

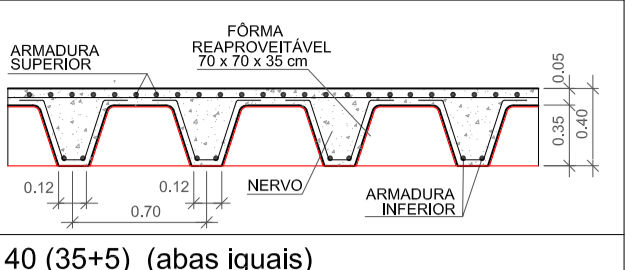
CONCRETO: C 25	AÇO: CA-50-A
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	CA-60-B



LEGENDA	
	ARMADURA DA LAJE Ø10mm c/15 SUPERIOR E INFERIOR SEÇÃO 40cm NAS DUAS DIREÇÕES
	ARRANQUE/CHEGADA DE ESCADAS DEIXAR ESPERAS

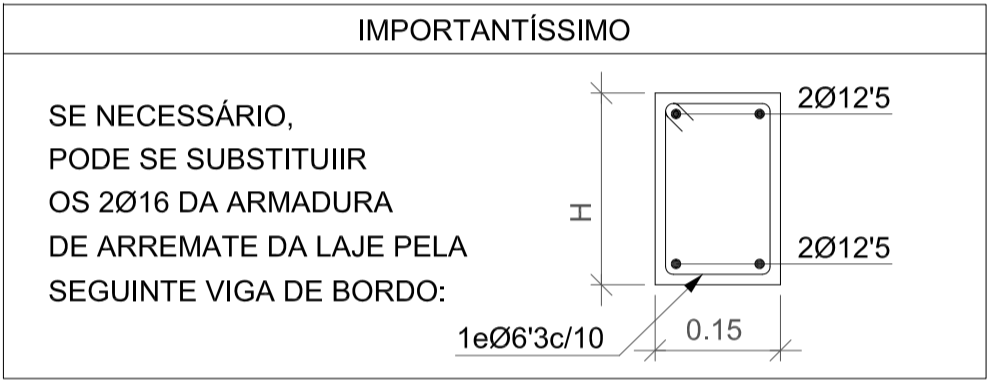


CARGAS (kN/m²)	
PESO LAJE:	4.8 kN/m²
RP:	1.0 kN/m²
SOBRECARGA USO:	2.0 kN/m²
CARGA TOTAL:	7.8 kN/m²



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
CONCRETO:	C 25
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	CA-50-A
	CA-60-B

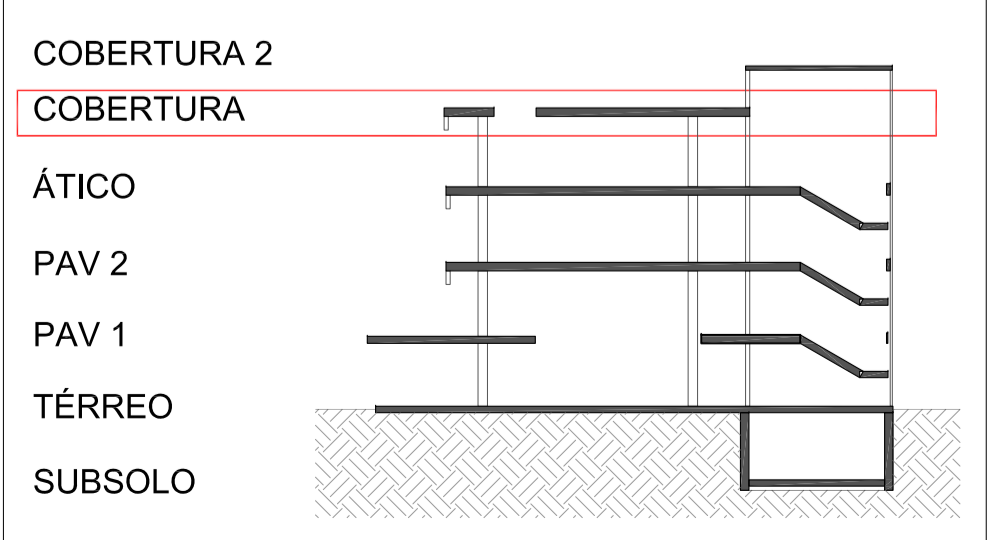
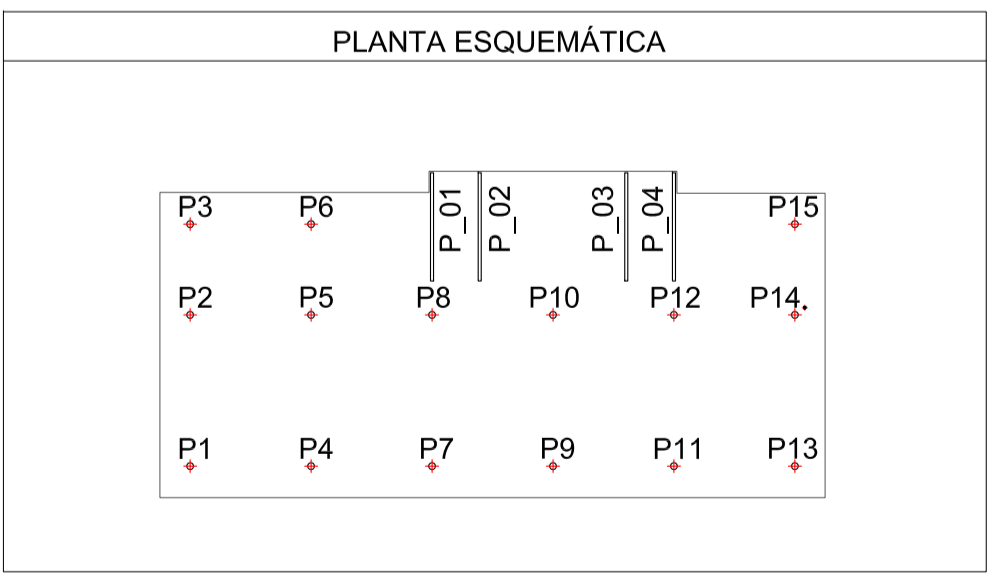
RECOBRIMENTOS		
1	Revestimento superior	30 mm
2	Revestimento lateral de bordo	65 mm
3	Revestimento inferior	30 mm
Vigas embutidas na laje:		
4	Revestimento superior (para o revestimento adequado da armadura superior)	30 mm
5	Revestimento lateral de bordo (para o posicionamento correto da parte superior da armadura perpendicular)	65 mm
6	Revestimento inferior	30 mm
Vigas de bordo:		
7	Revestimento superior (para o revestimento adequado da armadura superior)	30 mm
8	Revestimento lateral de bordo (para o posicionamento correto da parte superior da armadura perpendicular)	65 mm
9	Revestimento inferior	30 mm



IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

IMPORTANTÍSSIMO	
SE NECESSÁRIO, PODE SE SUBSTITUIR OS 2Ø16 DA ARMADURA DE ARREIMATE DA LAJE PELA SEGUINTE VIGA DE BORDO:	



Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP Engenharia e Arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.

b) Não tomar medidas nas pranchas.

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura perímetro

Cobertura

Número da prancha

4.ES28

DATA	AUTOR	VERSÃO
27-10-2014	FM	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

engenharia - meio ambiente - arquitetura
www.idpbrasil.com.br

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura vigas 1/3

Cobertura

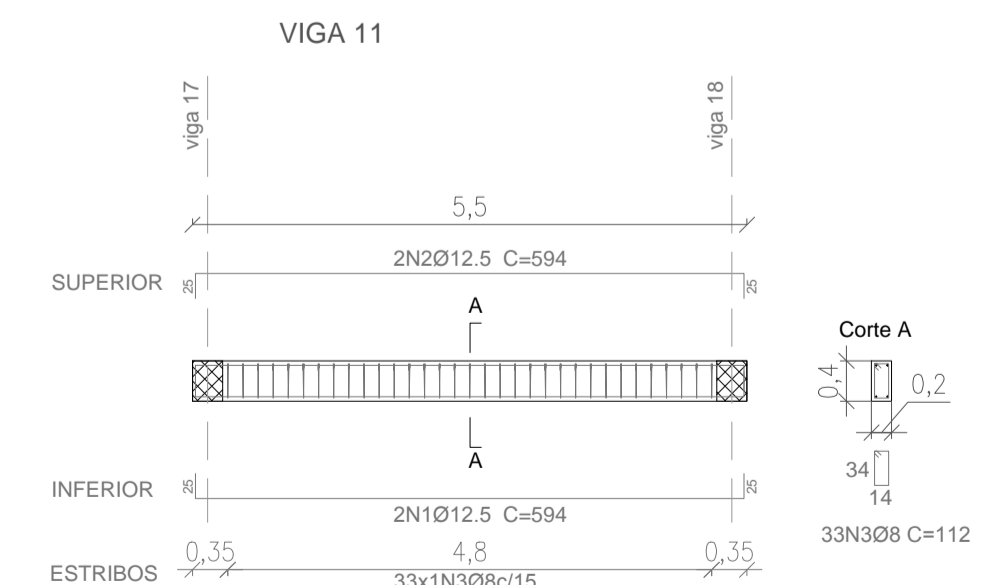
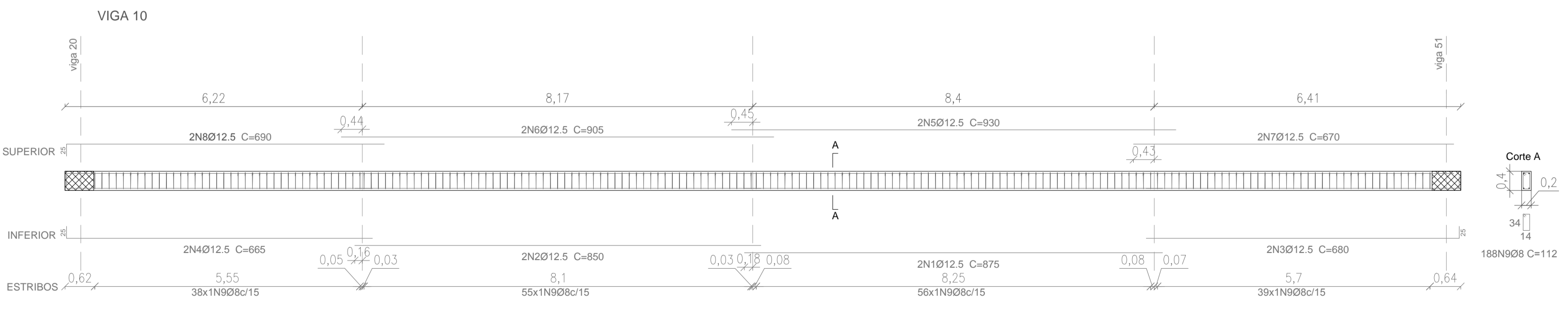
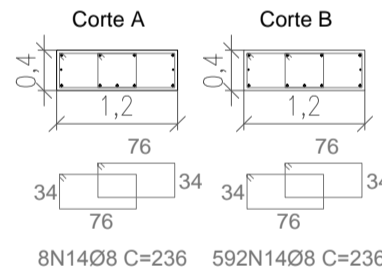
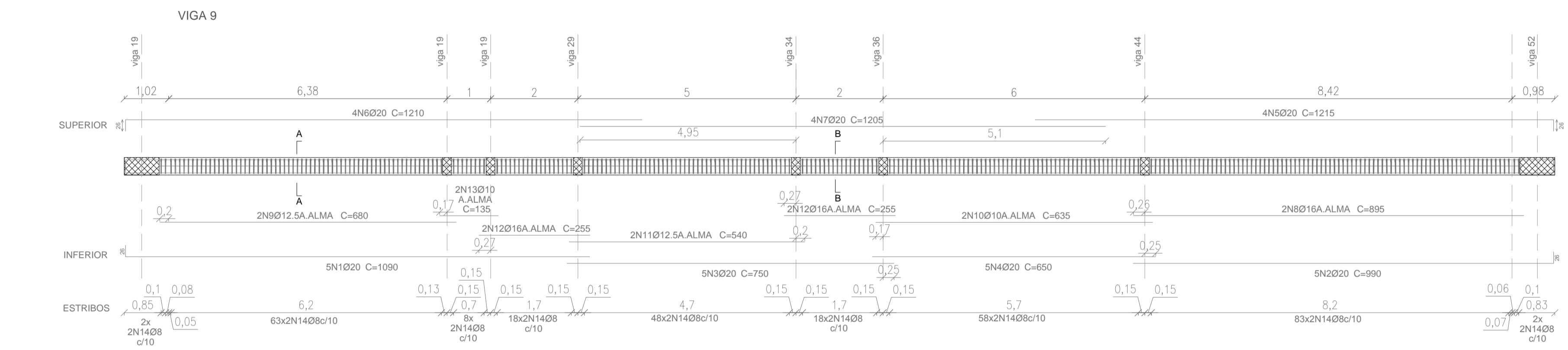
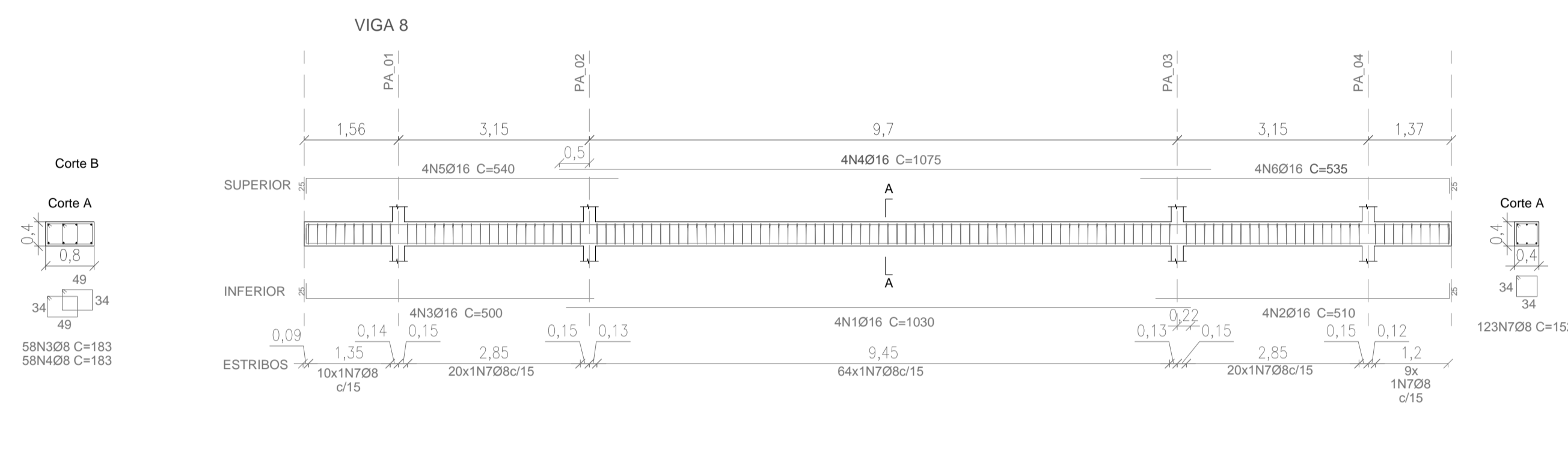
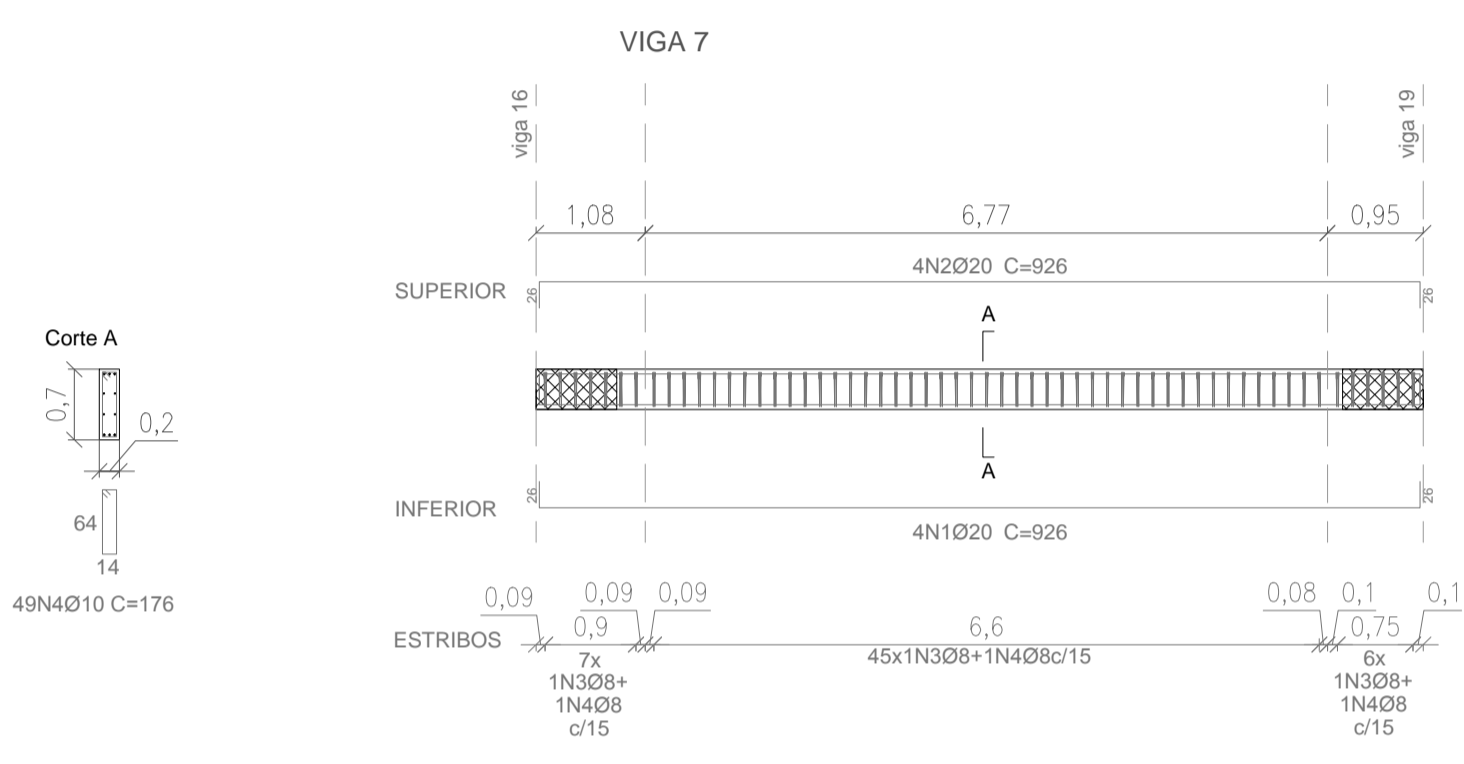
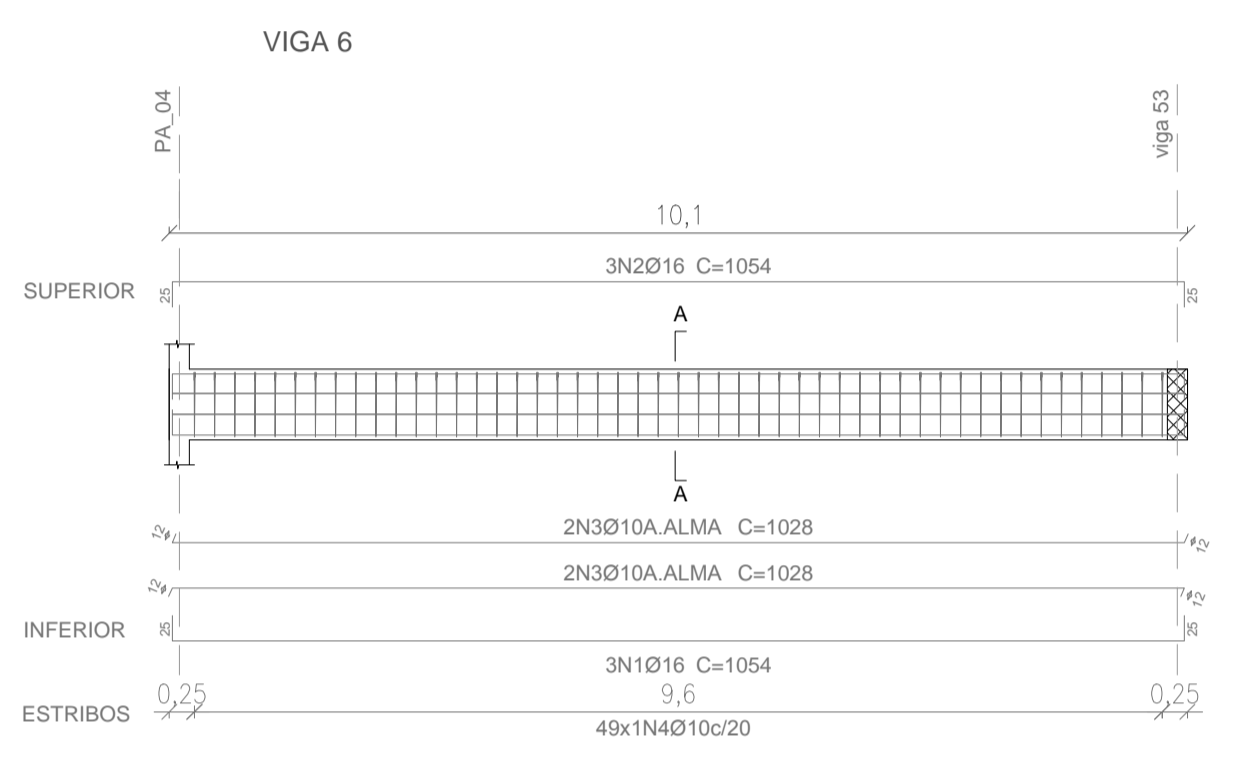
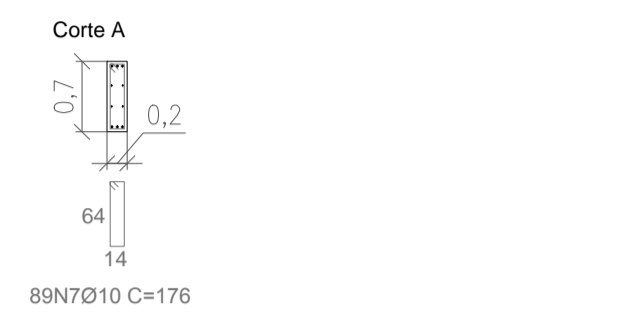
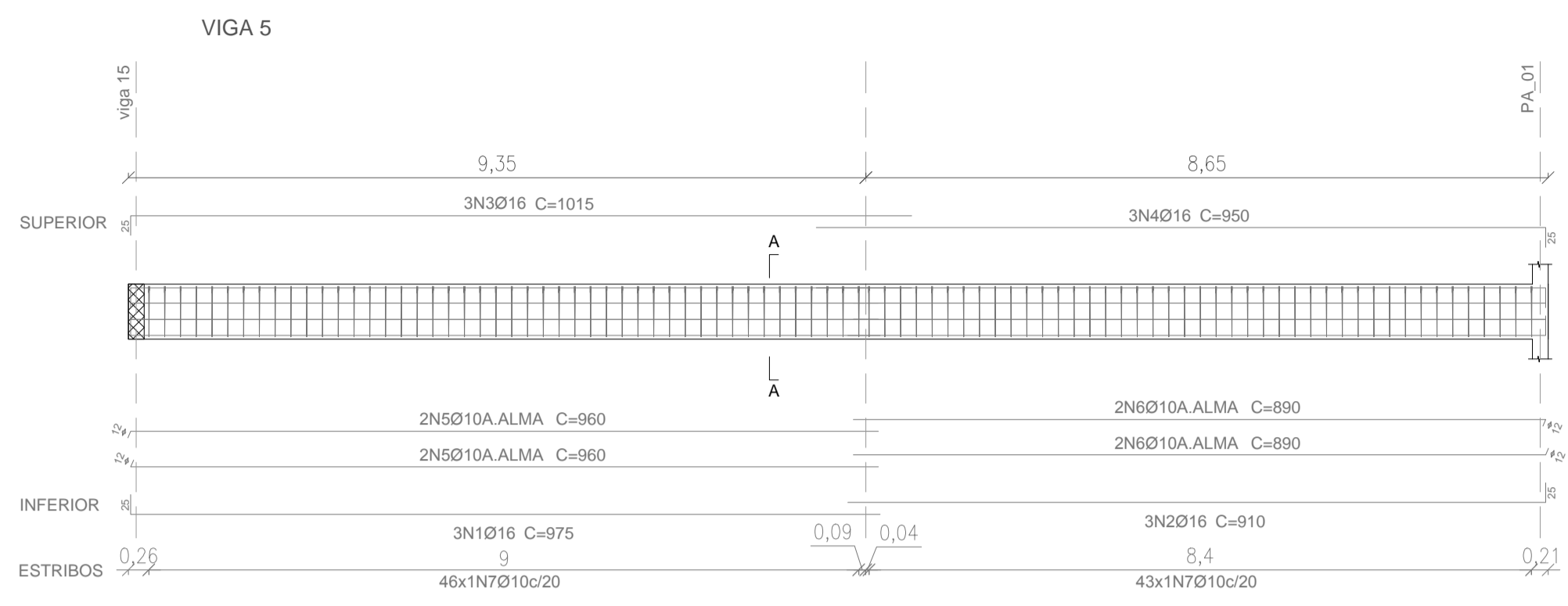
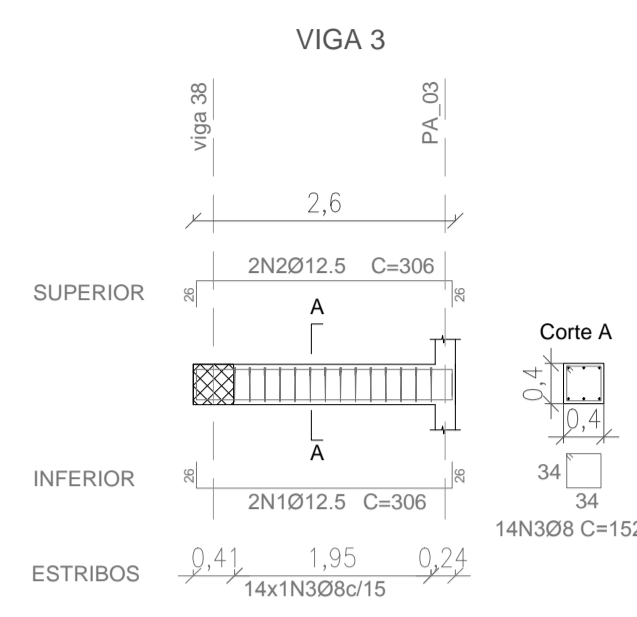
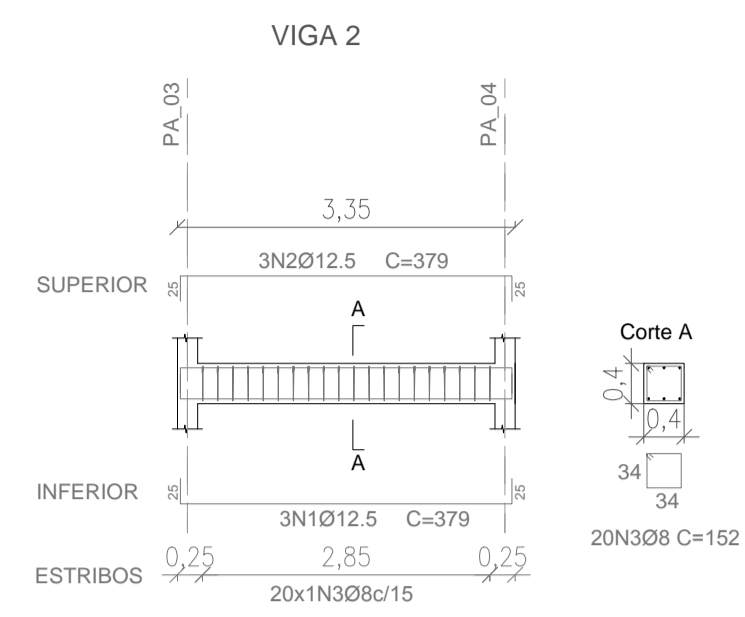
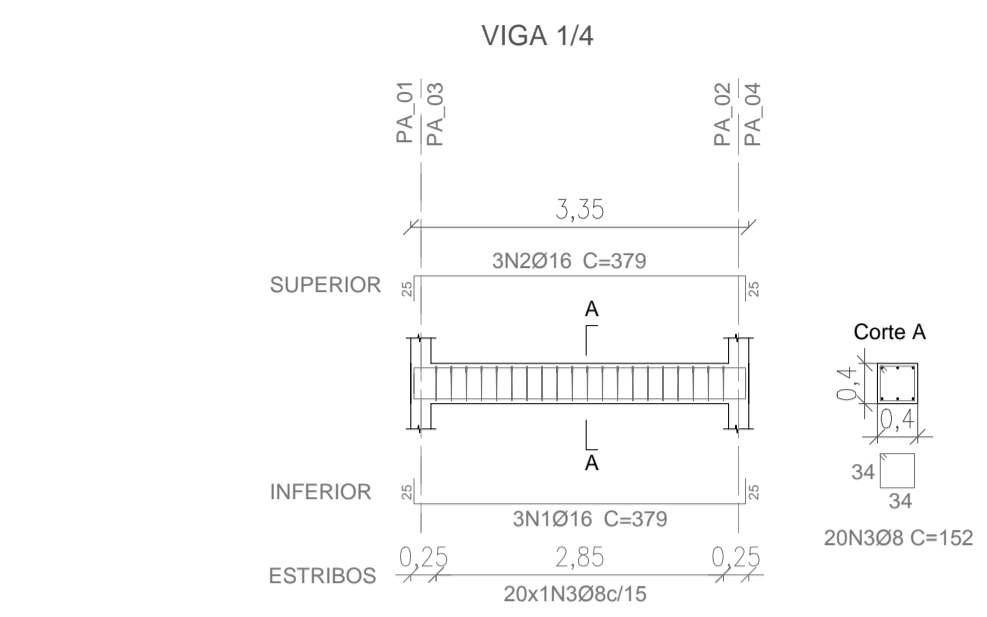
Número da prancha

4.ES29

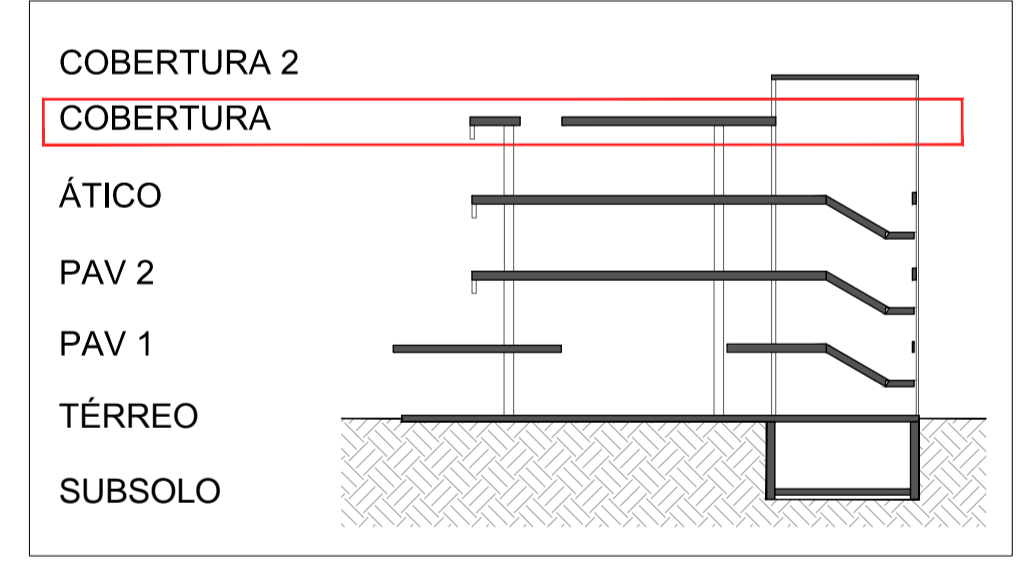
DATA	AUTOR	VERSÃO

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

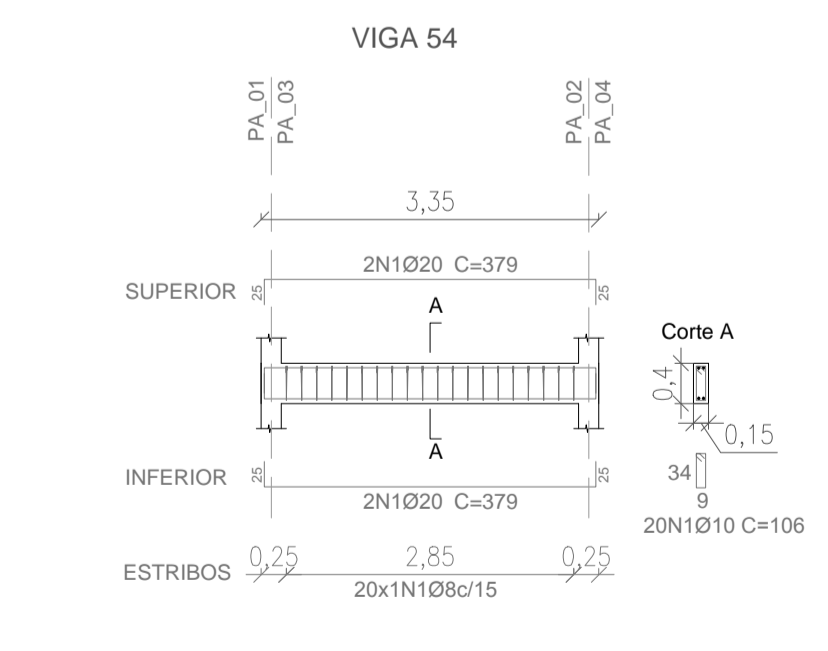
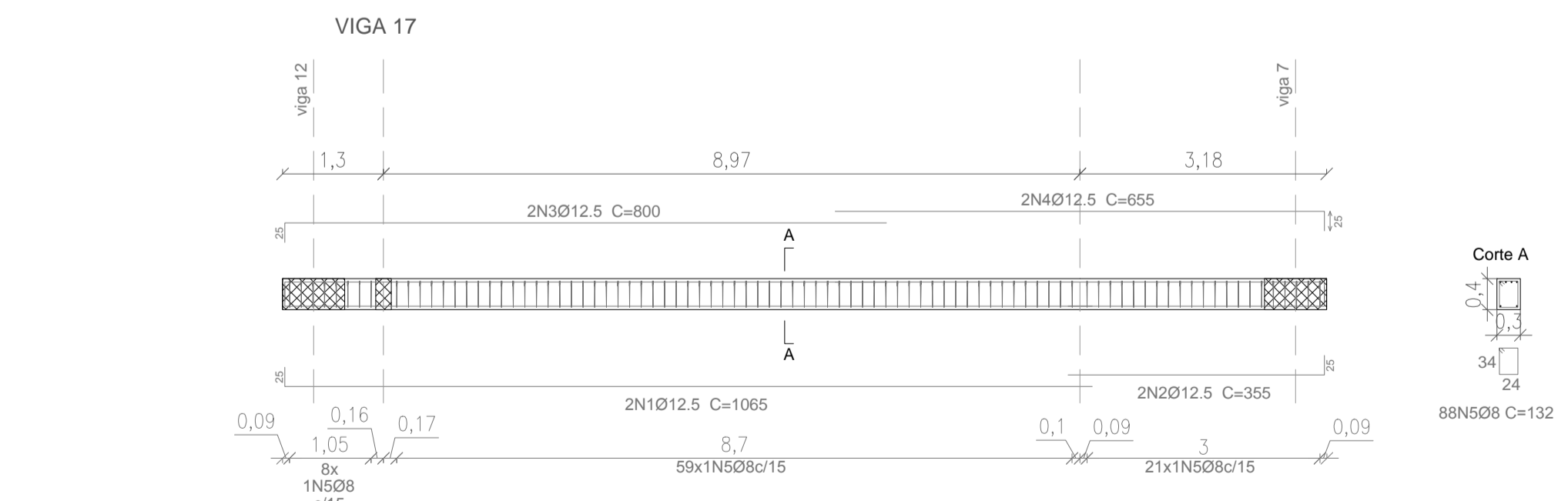
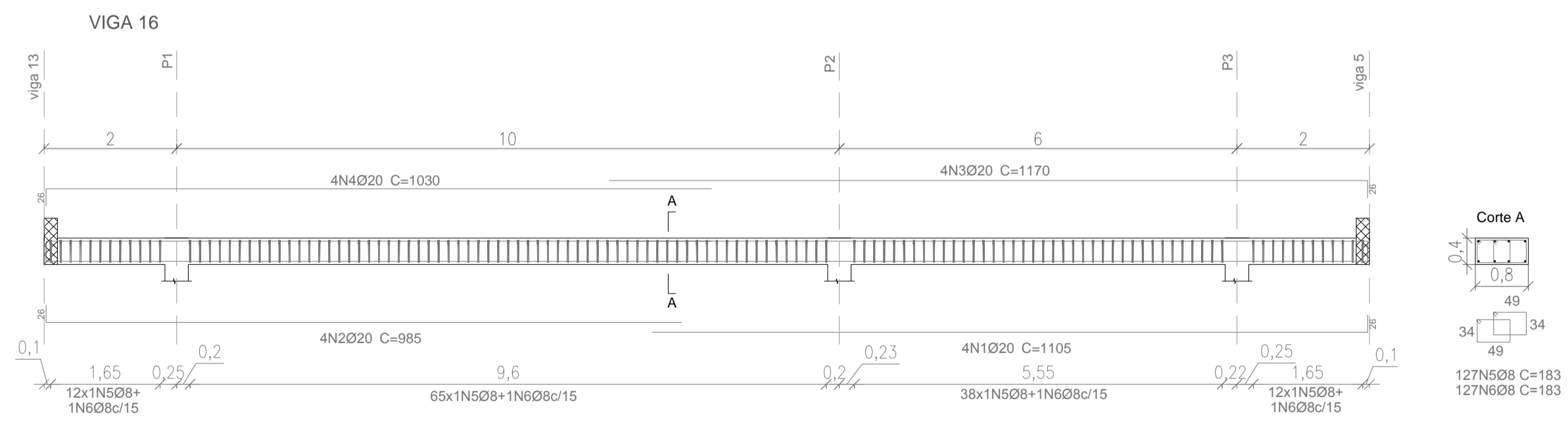
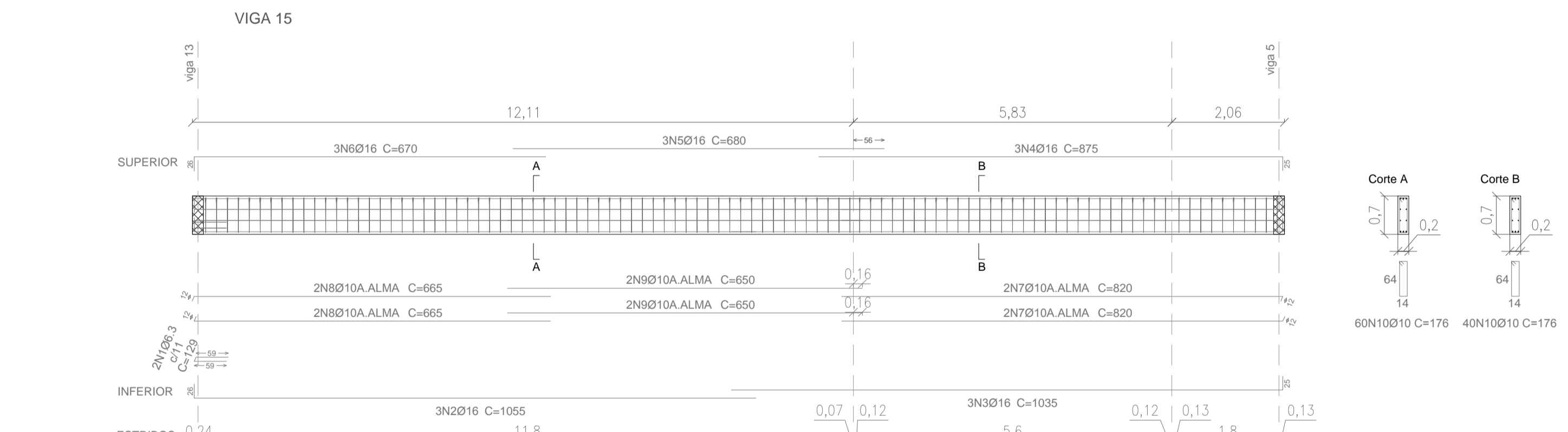
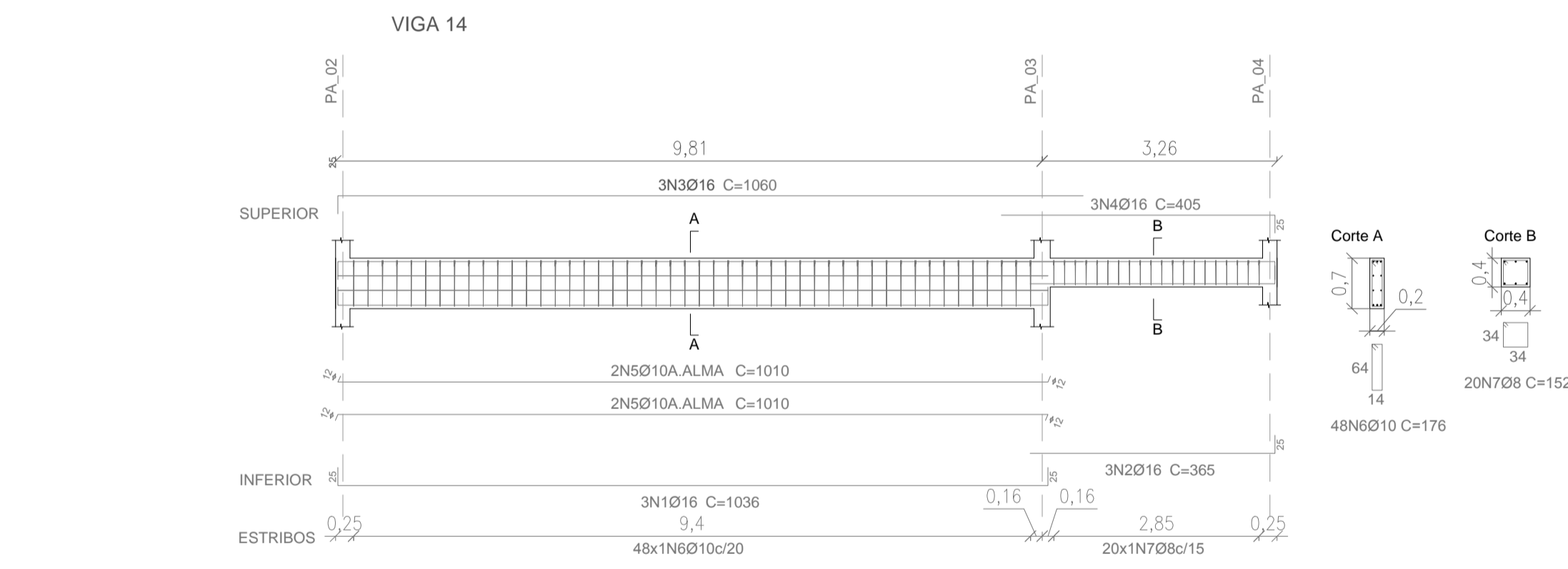
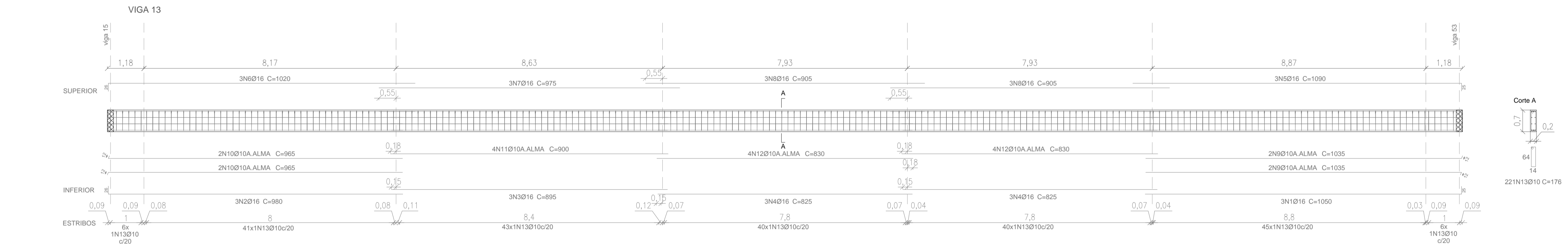
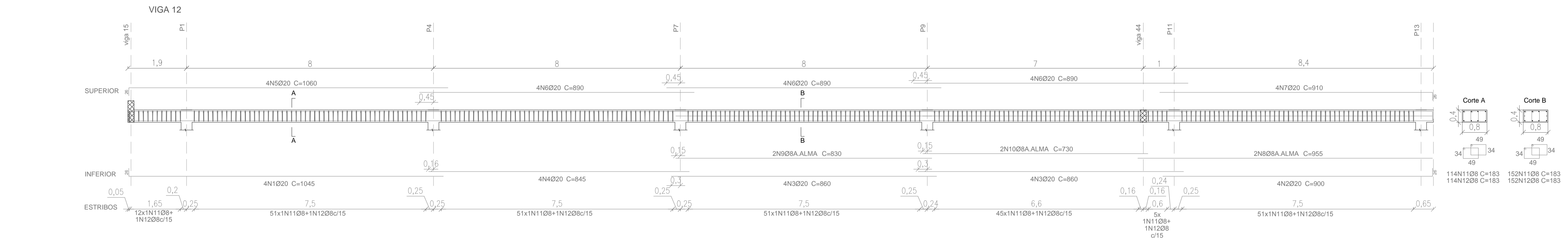


IMPORTANTÍSSIMO
OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPOSIÇÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
CONCRETO: C 25	AÇO: CA-50-A
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	CA-60-B

RECOBRIMENTOS	
■ Armadura laje:	
1 - Recobrimento superior	→ 30 mm
2 - Recobrimento lateral de bordo	→ 65 mm
3 - Recobrimento inferior	→ 30 mm
■ Vigas embudidas na laje:	
4 - Recobrimento superior (para o revestimento adequado da armadura superior)	→ 30 mm
5 - Recobrimento lateral de bordo (para o posicionamento correto da parte superior da armadura perpendicular)	→ 65 mm
6 - Recobrimento inferior	→ 30 mm
■ Vigas de bordo:	
7 - Recobrimento superior (para o revestimento adequado da armadura superior)	→ 30 mm
8 - Recobrimento lateral de bordo (para o posicionamento correto da parte superior da armadura perpendicular)	→ 65 mm
9 - Recobrimento inferior	→ 30 mm



Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal
 Arquivo digital
 Centros I+D+_arquivo central.rvt
 Data
 NOVEMBRO 2013

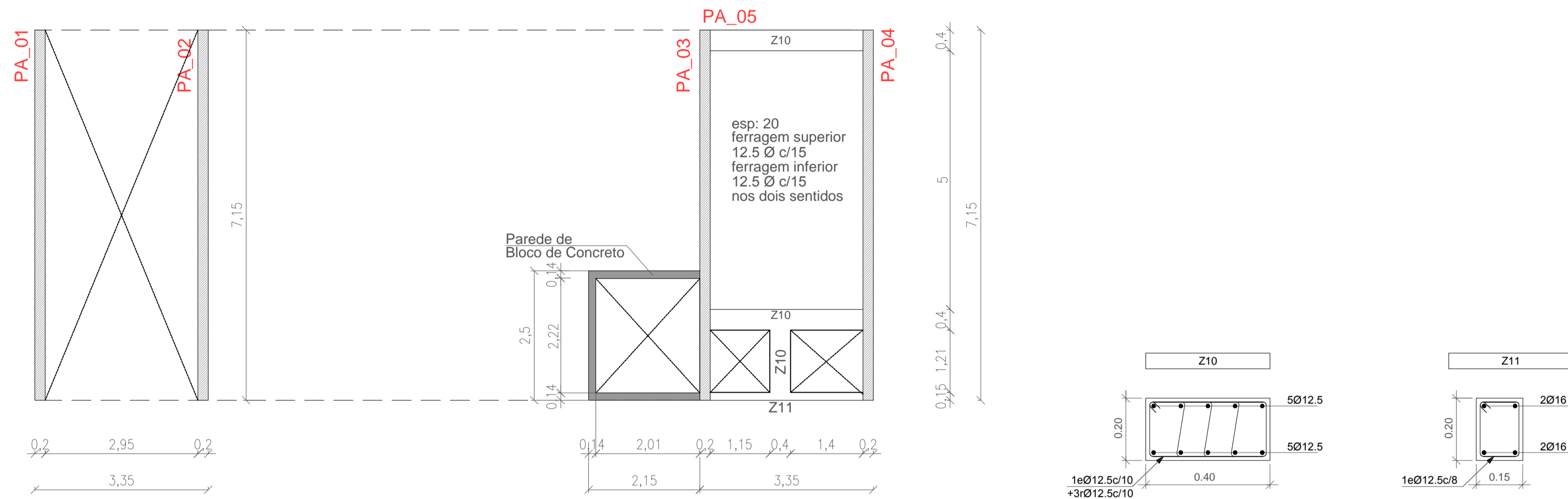
Projeto
 00830
 CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA
 Fase
PROJETO EXECUTIVO
 Escala A1
 (A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1
 Nome da prancha
Estrutura Armadura vigas 2/3
 Cobertura
 Número da prancha
4.ES30

Responsável técnico
 CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

IMPORTANTÍSSIMO
 OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

ARMADURA LAJE APOIO RESERVATÓRIO



CA-50-A	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior		
Ø12.5	109.7	108
Armadura longitudinal superior		
Ø12.5	113.3	111
Armadura transversal inferior		
Ø12.5	88.3	87
Armadura transversal superior		
Ø12.5	108.2	106
Total:		411.4

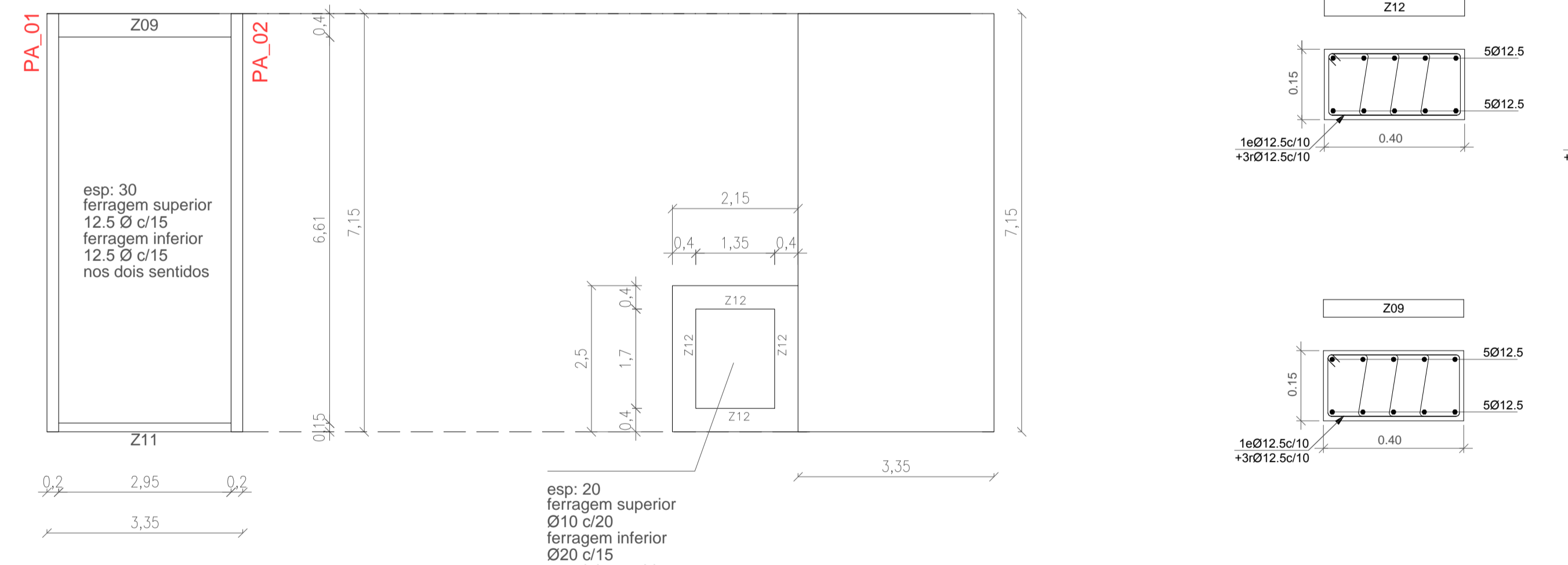
CARGAS (kN/m²)	
PESO LAJE 30cm:	7.5 kN/m²
RP:	1.0 kN/m²
SOBRECARGA USO:	2.0 kN/m²
CARGA TOTAL:	10.5 kN/m²

CARGAS (kN/m²)	
PESO LAJE 35cm:	8.75 kN/m²
RP:	1.0 kN/m²
SOBRECARGA USO:	10.2 kN/m²
CARGA TOTAL:	19.95 kN/m²

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
CONCRETO: C 25	CA-50-A
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	AÇO: CA-60-B

RECOBRIMENTOS	
1	-Recobrimento superior → 30 mm
2	-Recobrimento lateral de bordo → 65 mm
3	-Recobrimento inferior → 30 mm
Vigas embutidas na laje:	
4	-Recobrimento superior (para o revestimento adequado da armadura superior) → 30 mm
5	-Recobrimento lateral de bordo (para o posicionamento correto da parte superior da armadura perpendicular) → 65 mm
6	-Recobrimento inferior → 30 mm
Vigas de bordo:	
7	-Recobrimento superior (para o revestimento adequado da armadura superior) → 30 mm
8	-Recobrimento lateral de bordo (para o posicionamento correto da parte superior da armadura perpendicular) → 65 mm
9	-Recobrimento inferior → 30 mm

ARMADURA COBERTURA ESCADA E LAJE ELEVADOR



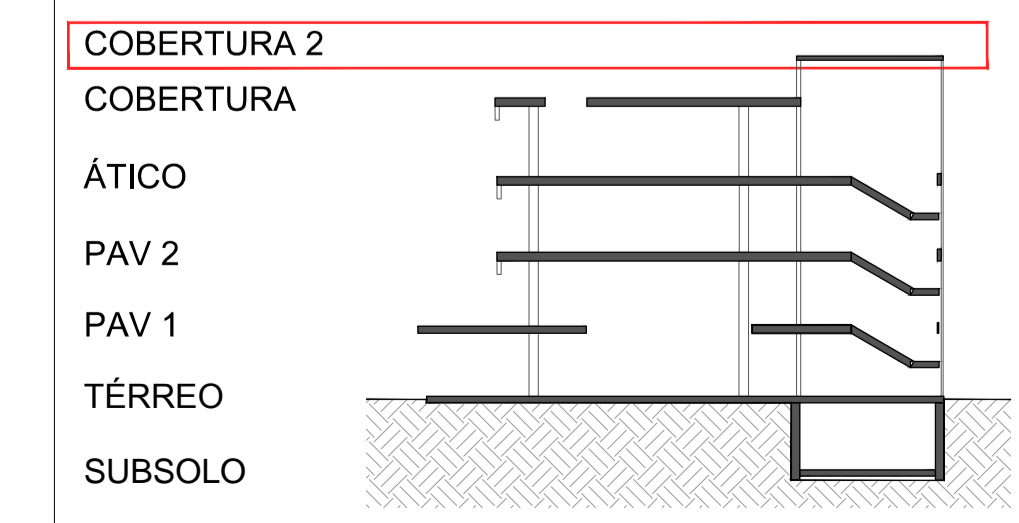
CA-50-A	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior		
Ø12.5	164,45	148
Armadura longitudinal superior		
Ø12.5	164,45	148
Armadura transversal inferior		
Ø12.5	160,80	145
Armadura transversal superior		
Ø12.5	160,80	145
Total:		586

IMPORTANTÍSSIMO	
SE NECESSÁRIO, PODE SE SUBSTITUIR OS Ø2016 DA ARMADURA DE ARREMATE DA LAJE PELA SEGUINTE VIGA DE BORDO:	

IMPORTANTÍSSIMO	
OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPOSIÇÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	

PLANTA ESQUEMÁTICA	

CA-50-A	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior		
Ø20	23,65	58,32
Armadura longitudinal superior		
Ø10	23,65	14,59
Armadura transversal inferior		
Ø20	32,50	80,14
Armadura transversal superior		
Ø10	32,50	20,05
Total:		173,10



Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura Armadura

Cobertura 2 / Depósito

Número da prancha

4.ES36

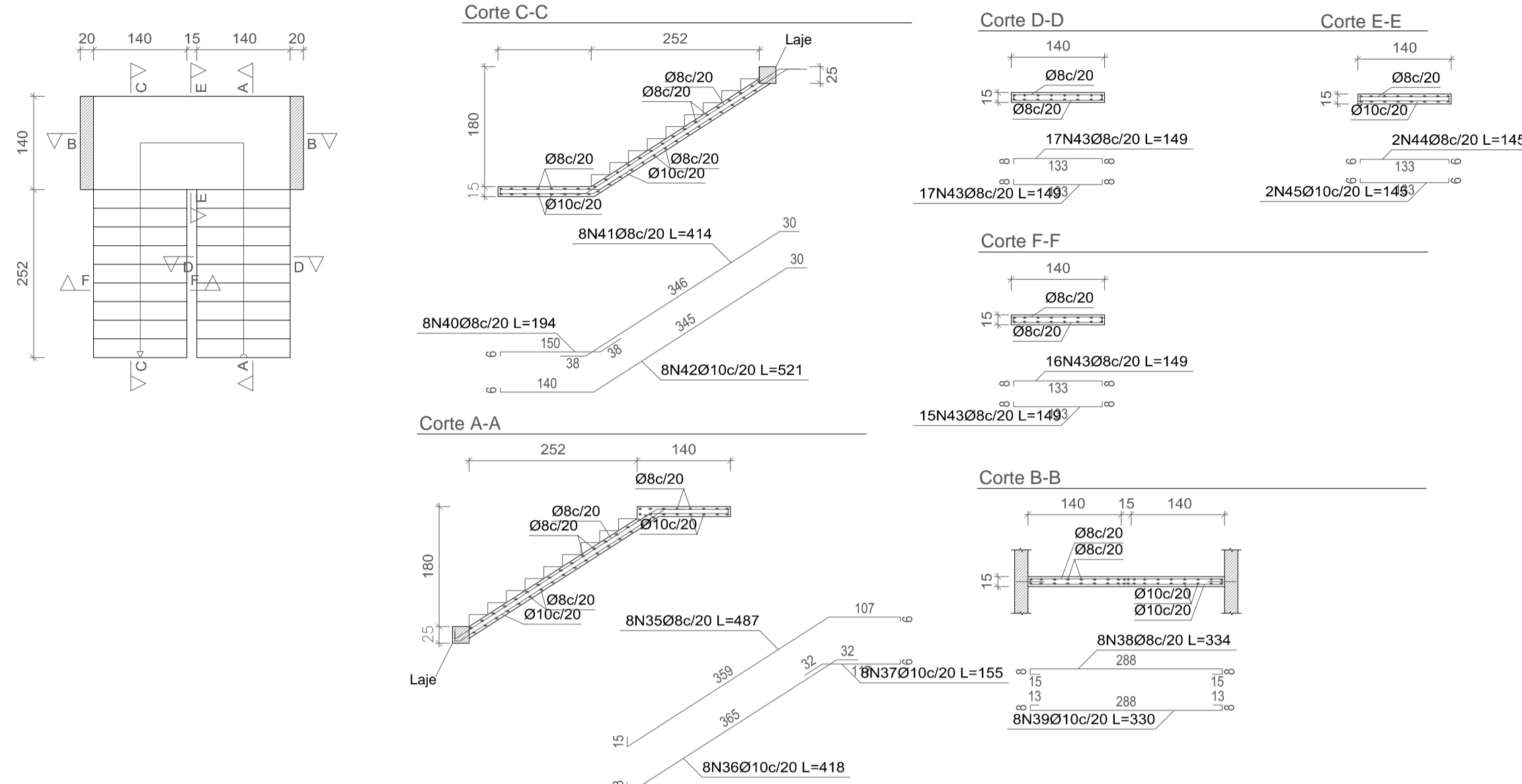
DATA AUTOR VERSÃO

Responsável técnico

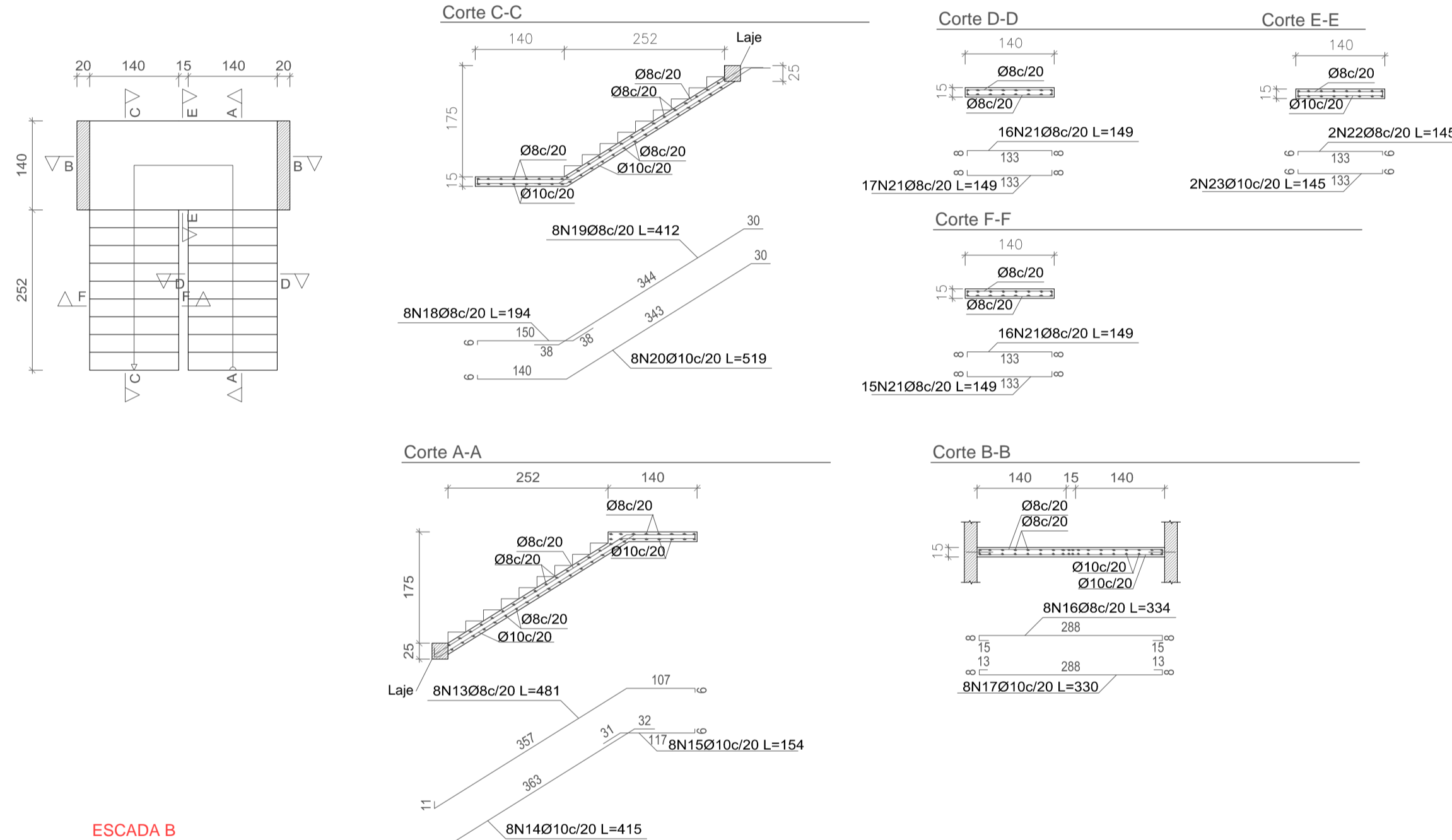
CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



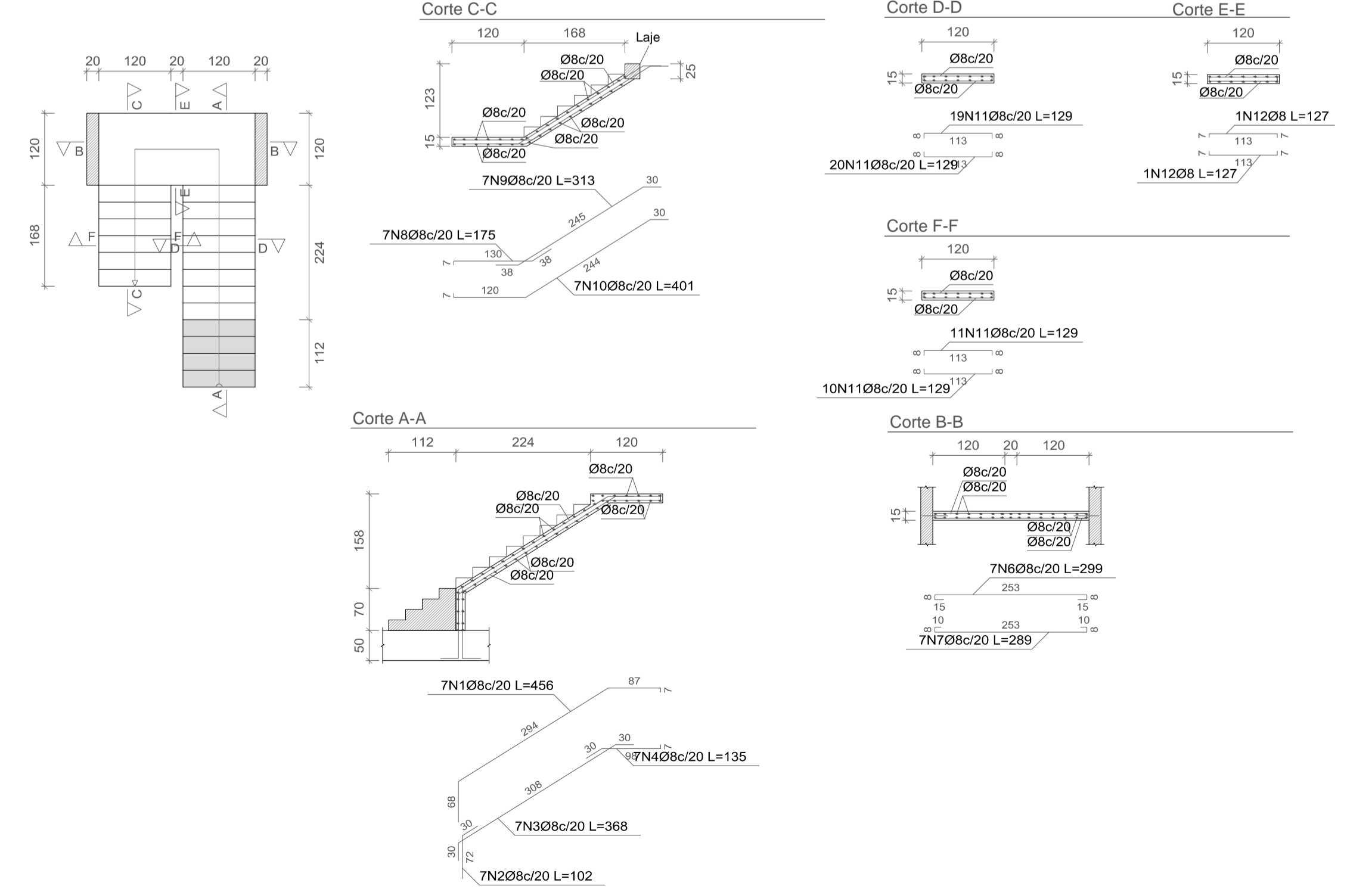
ESCADA B
ESCADA DO P2 AO ÁTICO



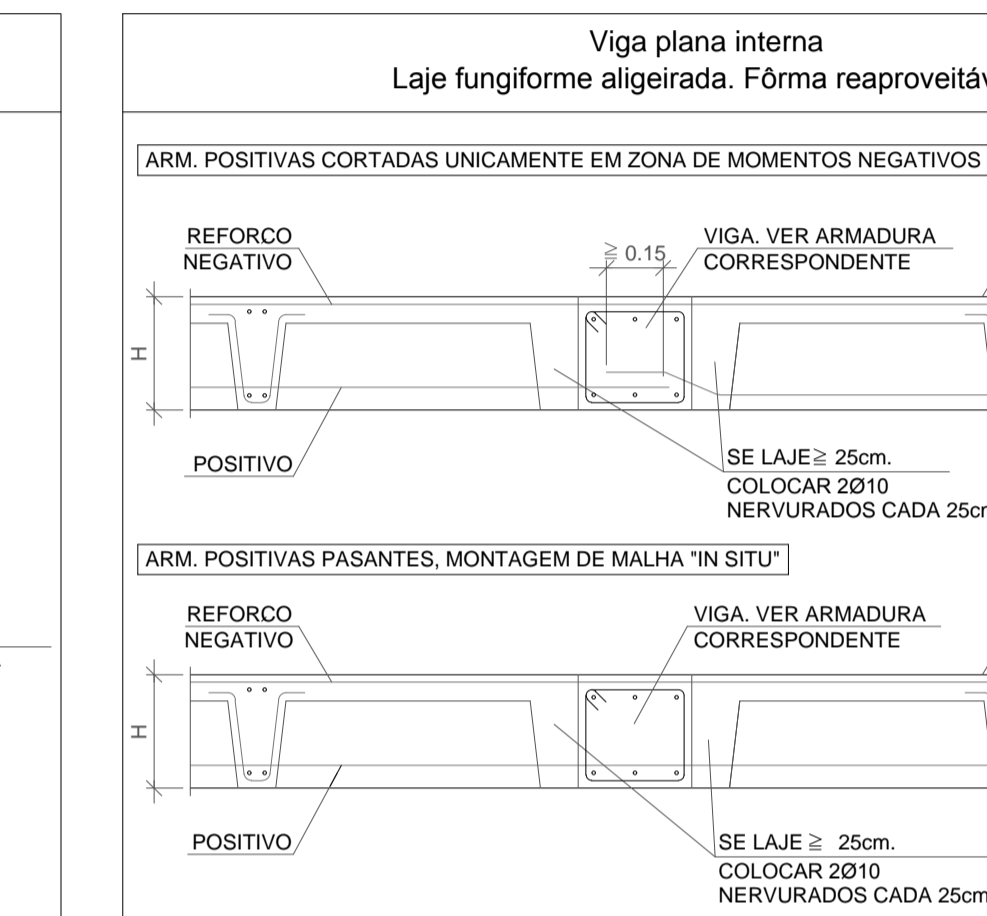
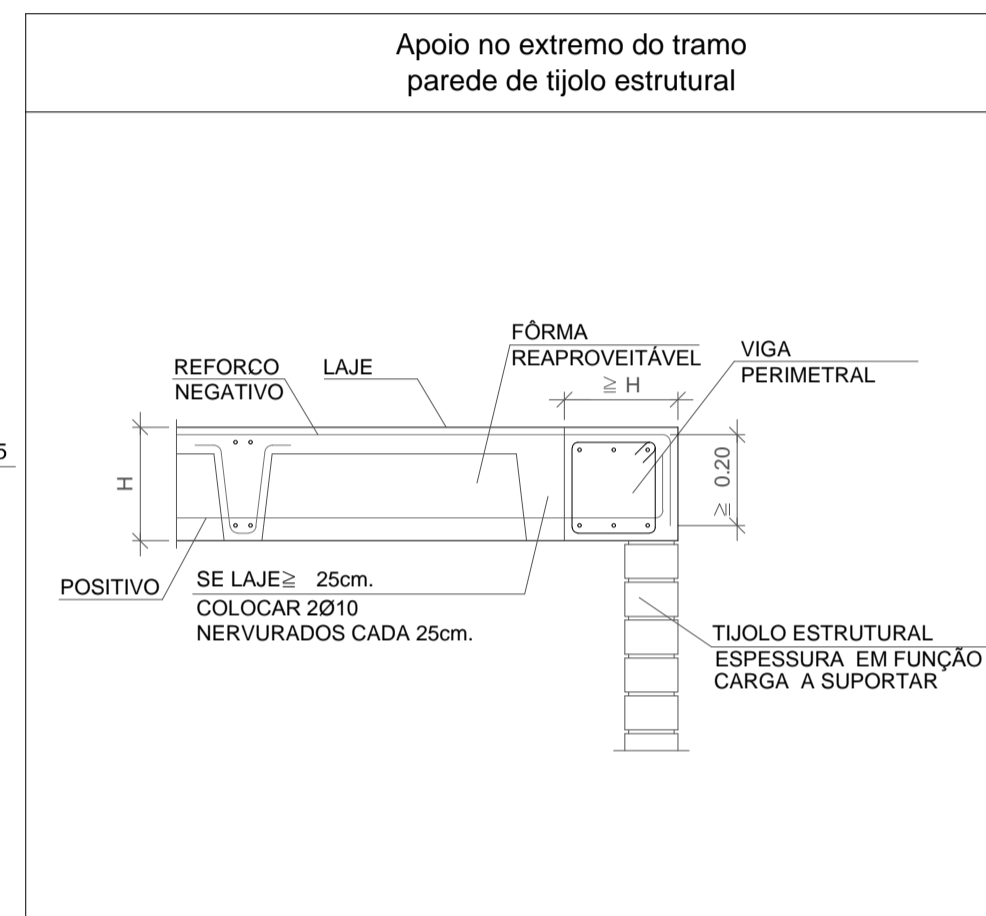
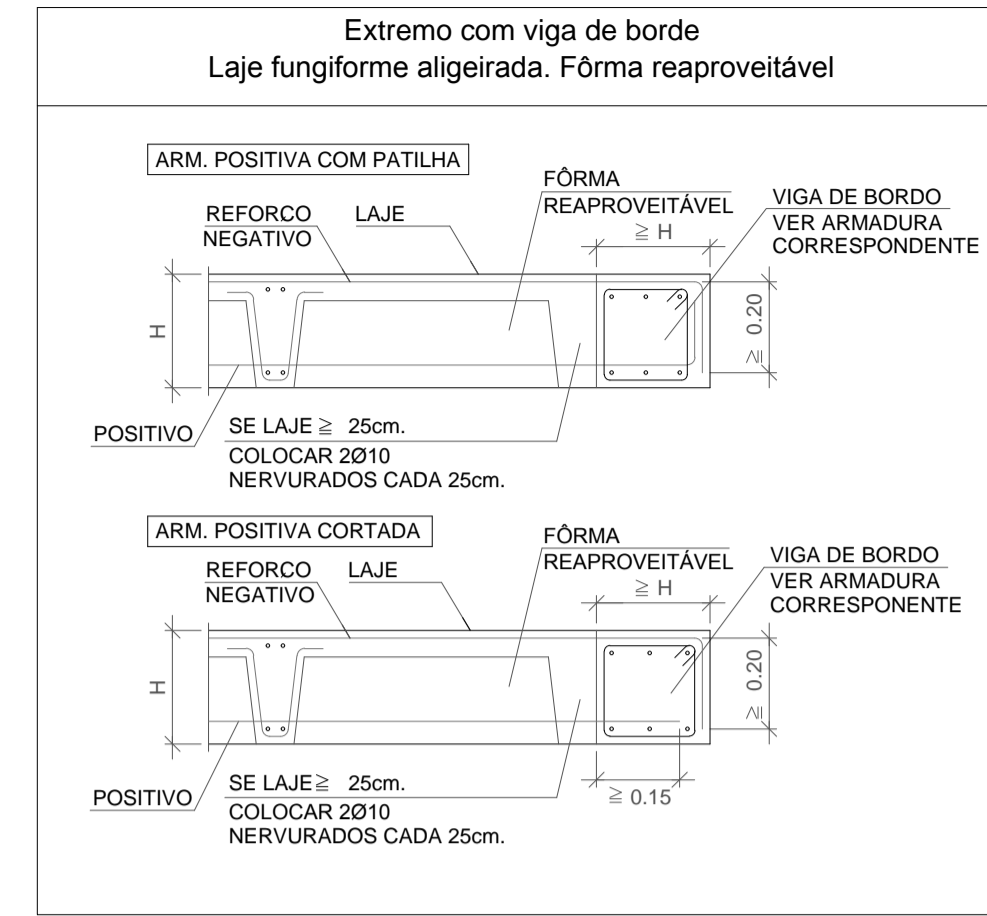
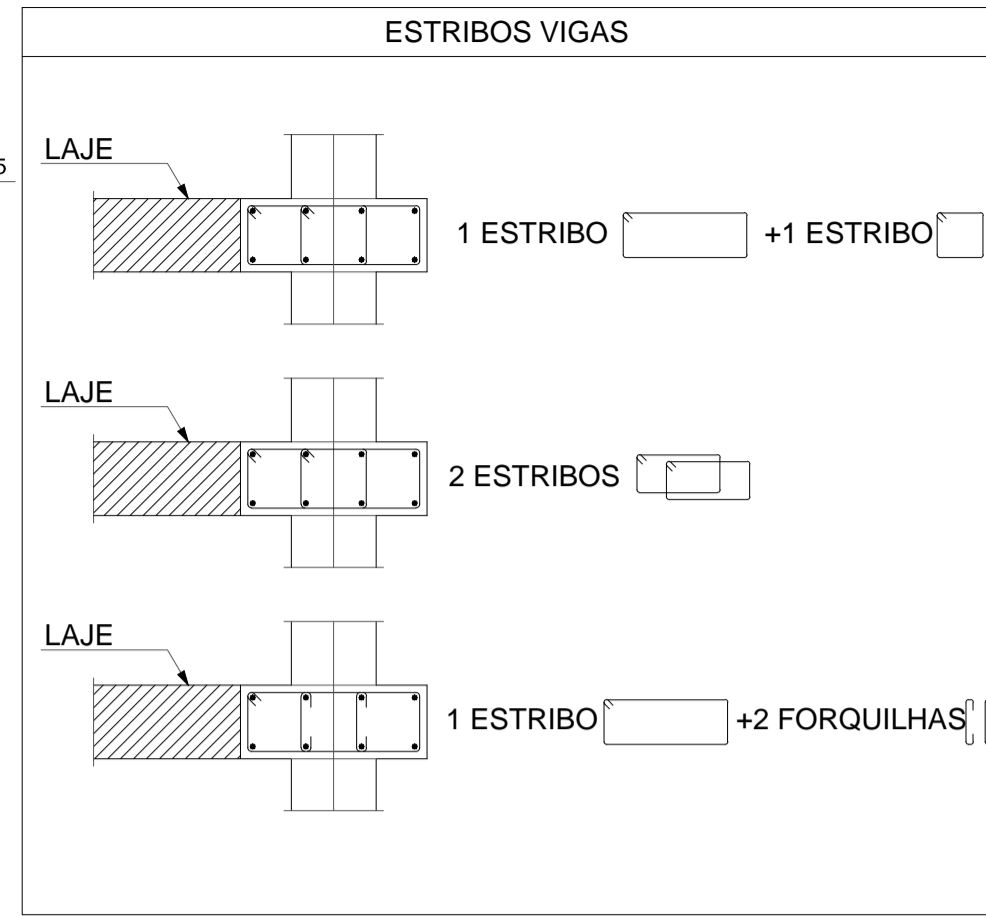
ESCADA B
ESCADA DO TÉRREO AO P2



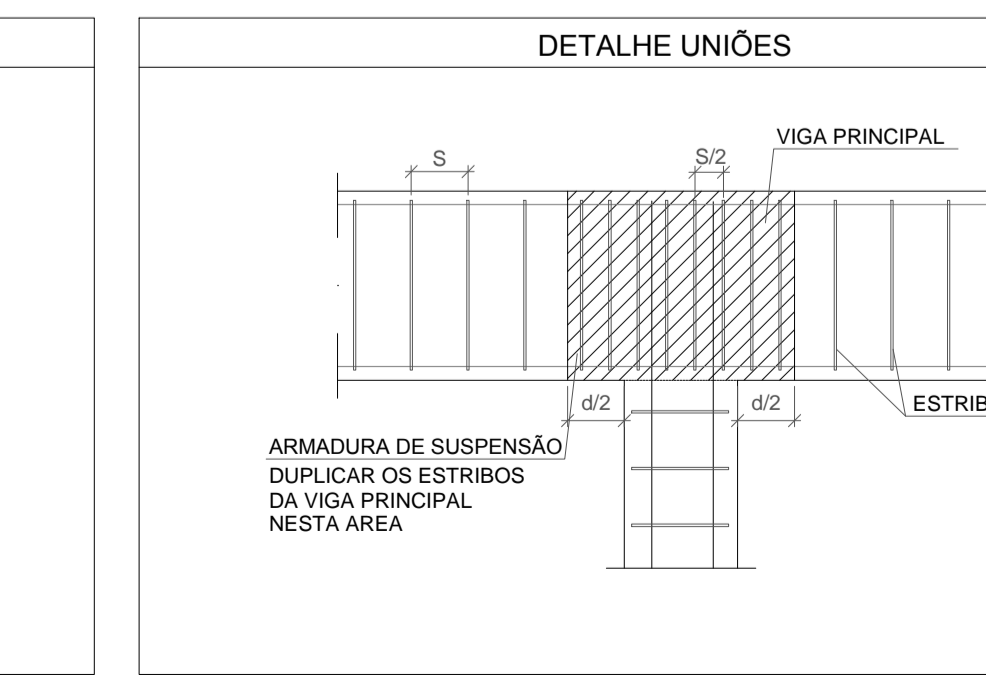
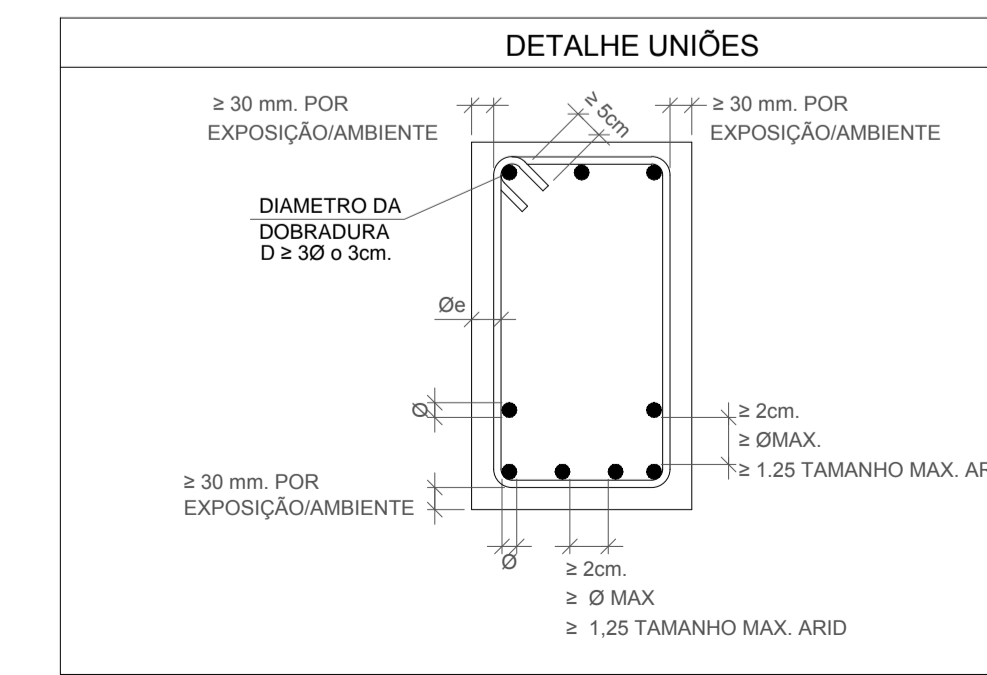
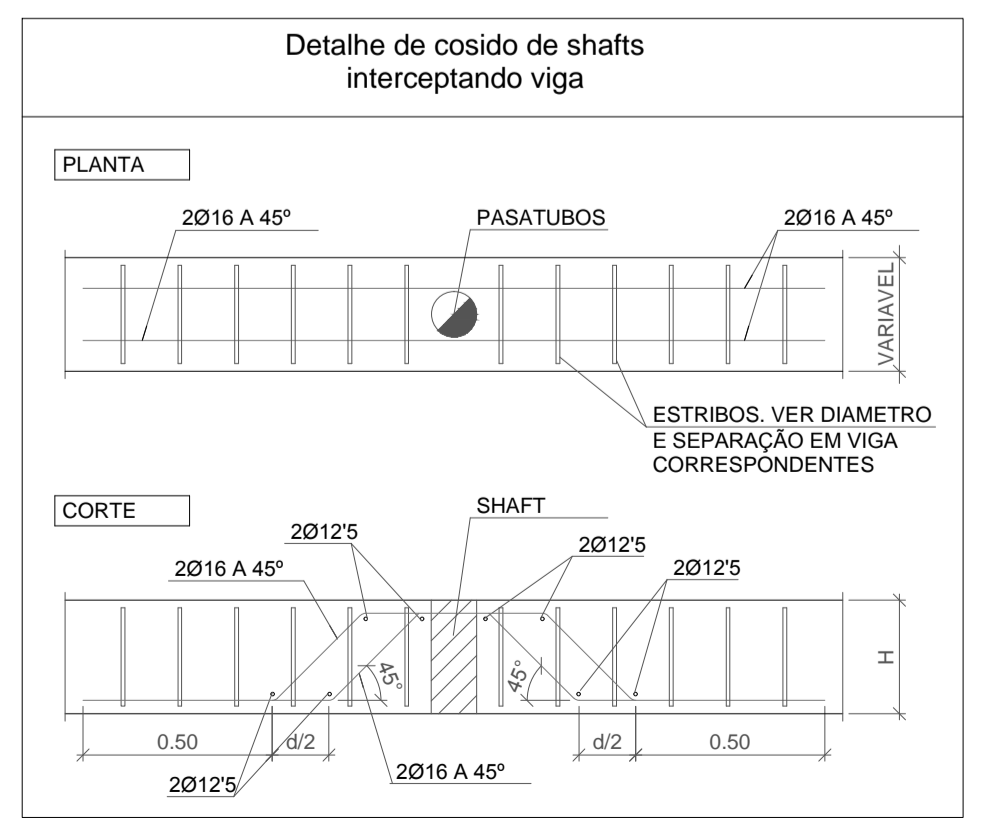
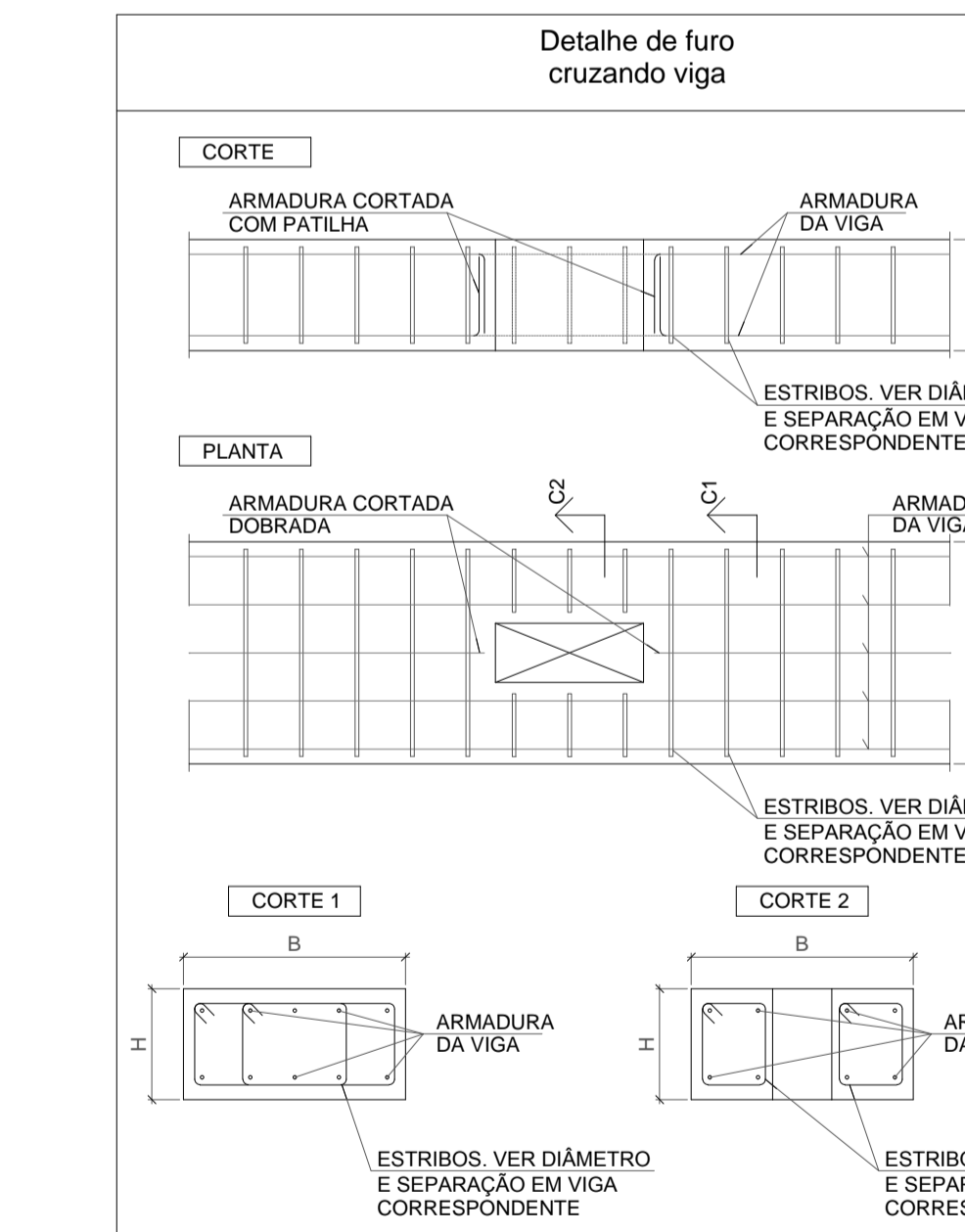
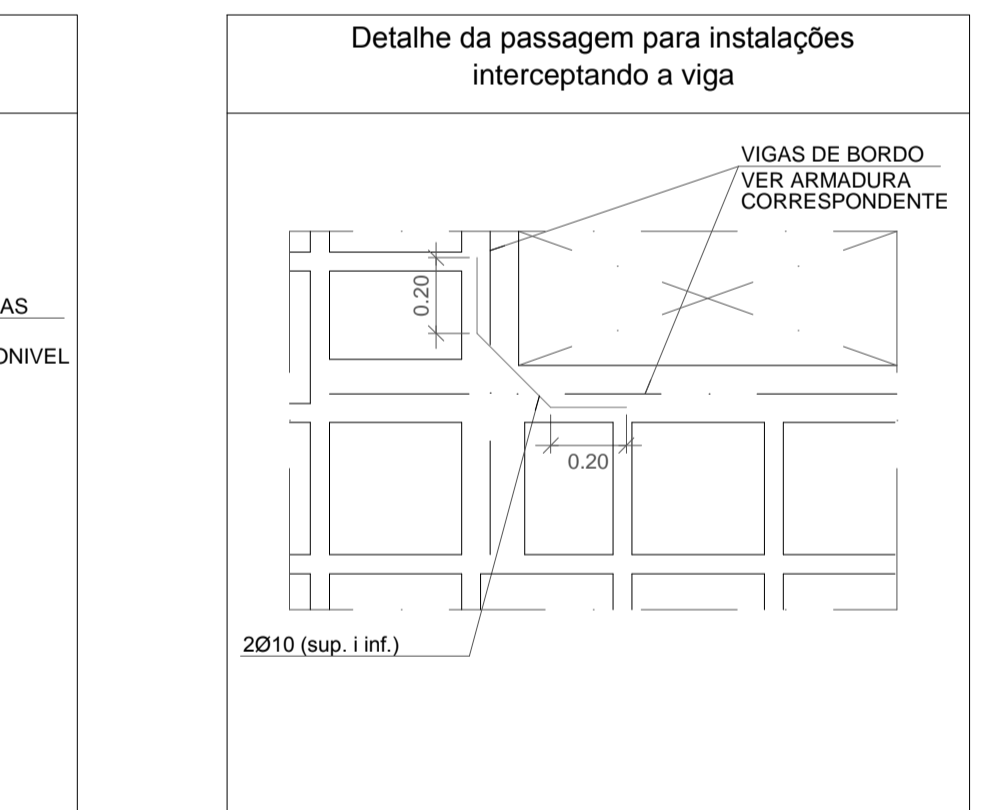
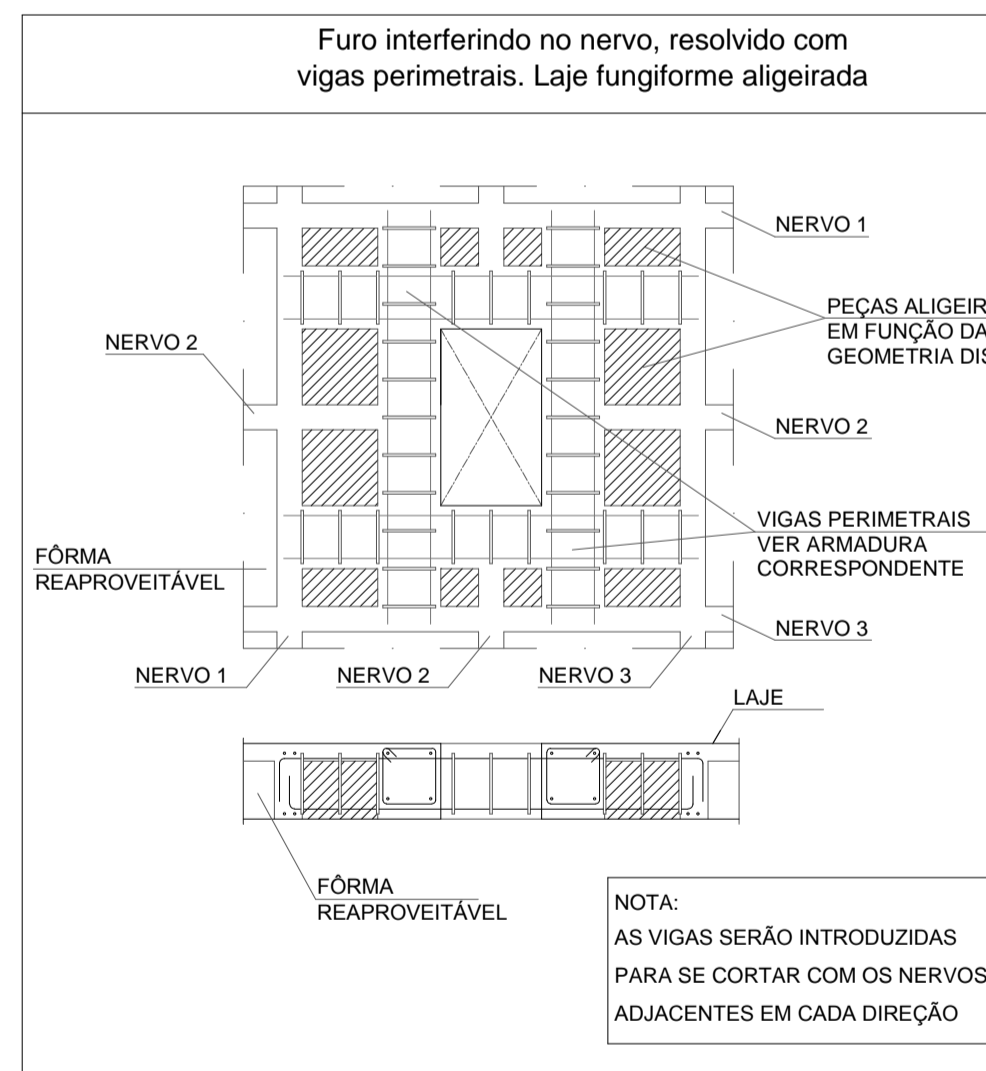
ESCADA B
ESCADA DO SUBSOLO AO TÉRREO



DETALHES VIGAS

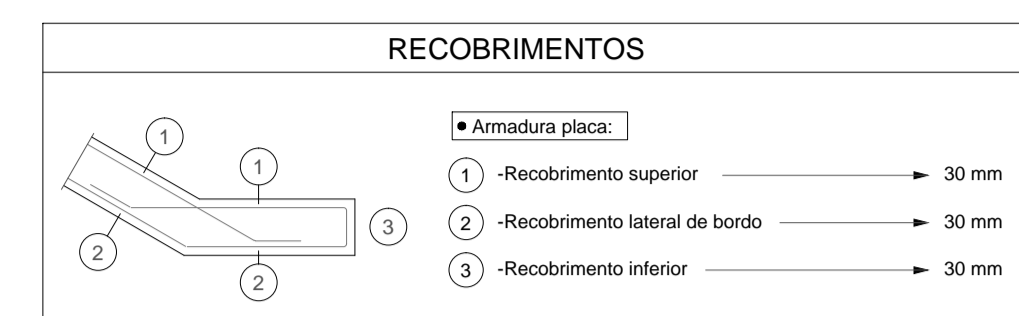


DETALHES FUROS



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

CONCRETO: C 25	ÇAÇO: CA-50-A
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TIPO II	CA-60-B



IMPORTANTÍSSIMO

OS CRUZAMENTOS DAS BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME DE AÇO TORCIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE DEVEM APRESENTAR COMPRIMENTO DE SOBREPOSIÇÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORCIDO. ISSO SE REALIZARÁ EM NO MÍNIMO 50% DOS CRUZAMENTOS, GARANTINDO ASSIM A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA E O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura

Armadura escada B

Detalhes

Número da prancha

4.ES38

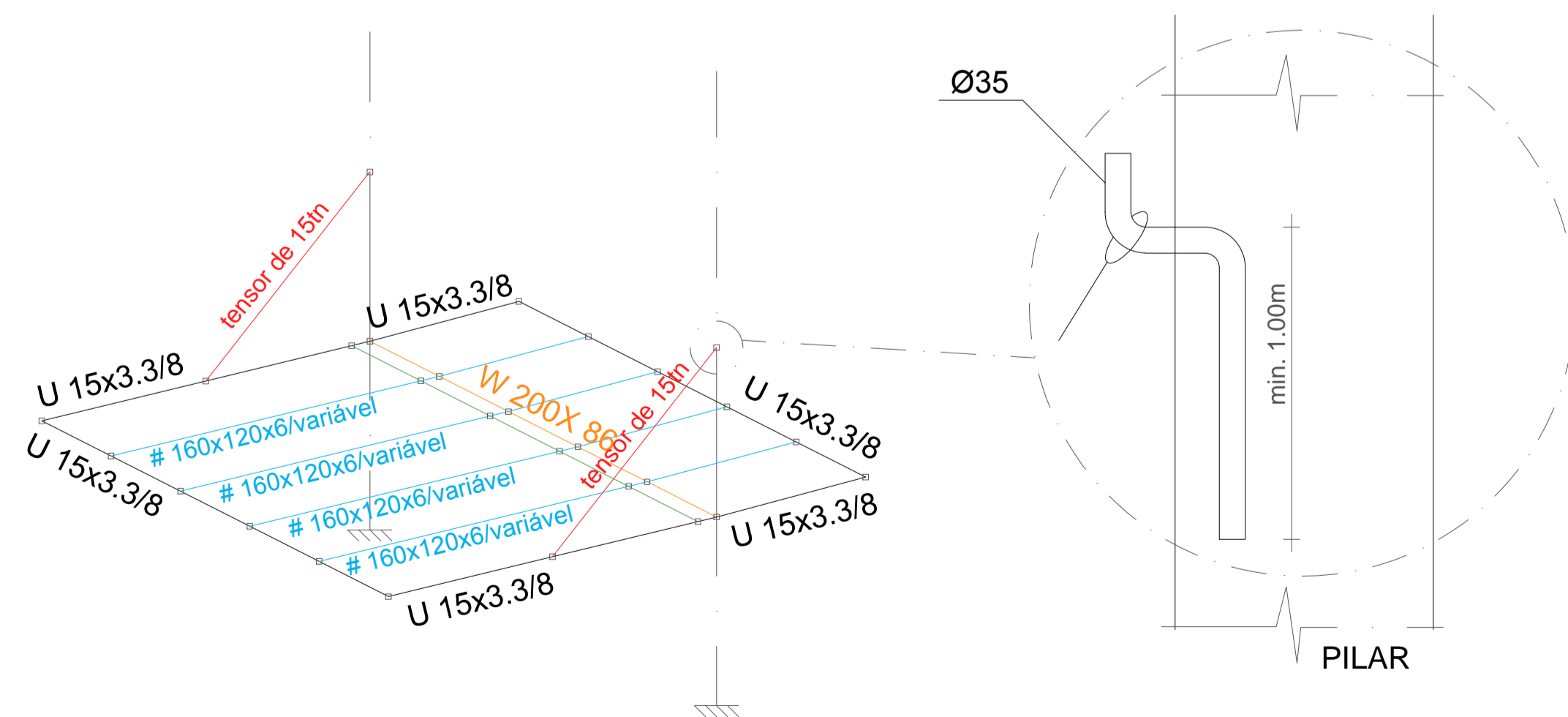
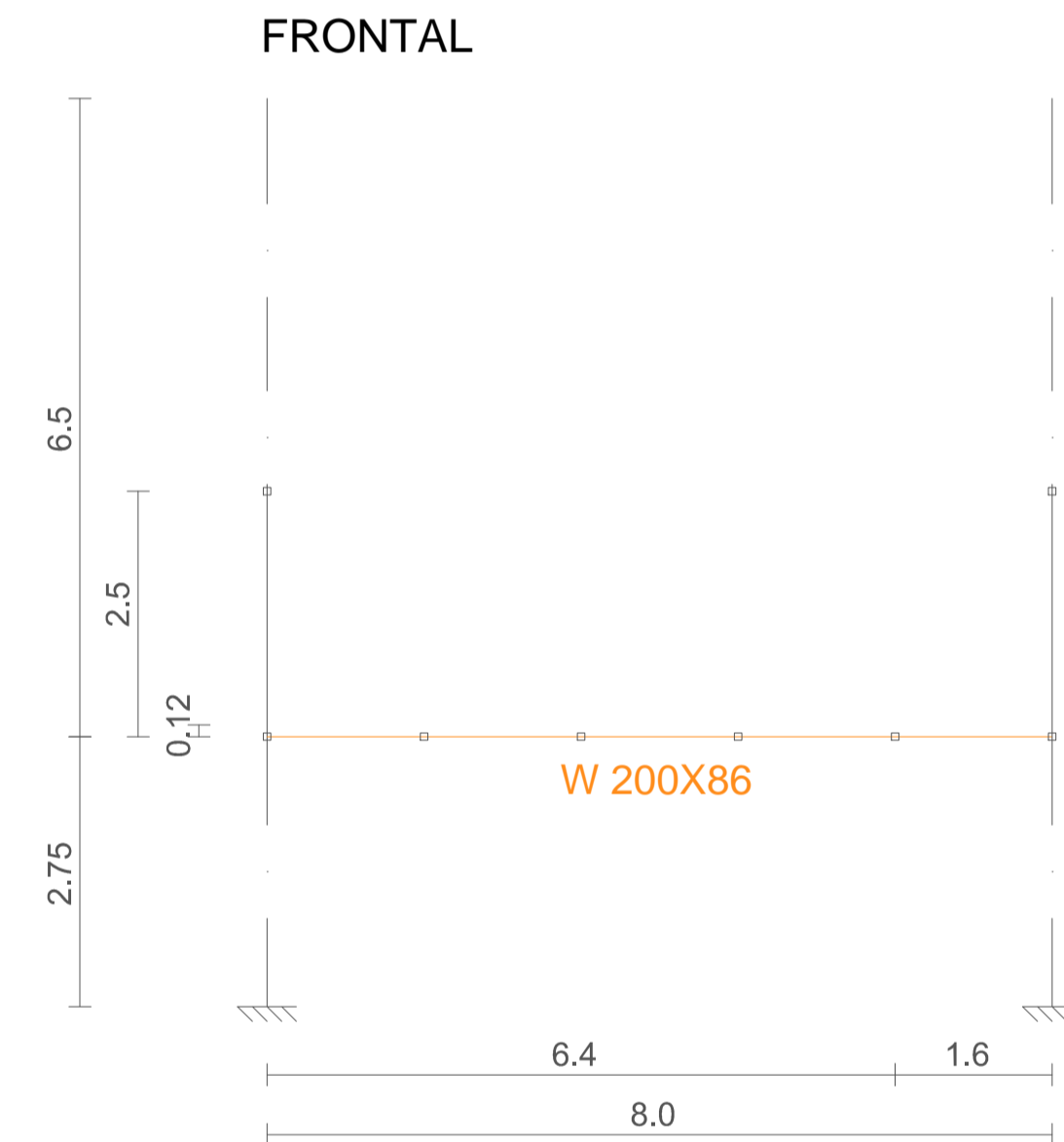
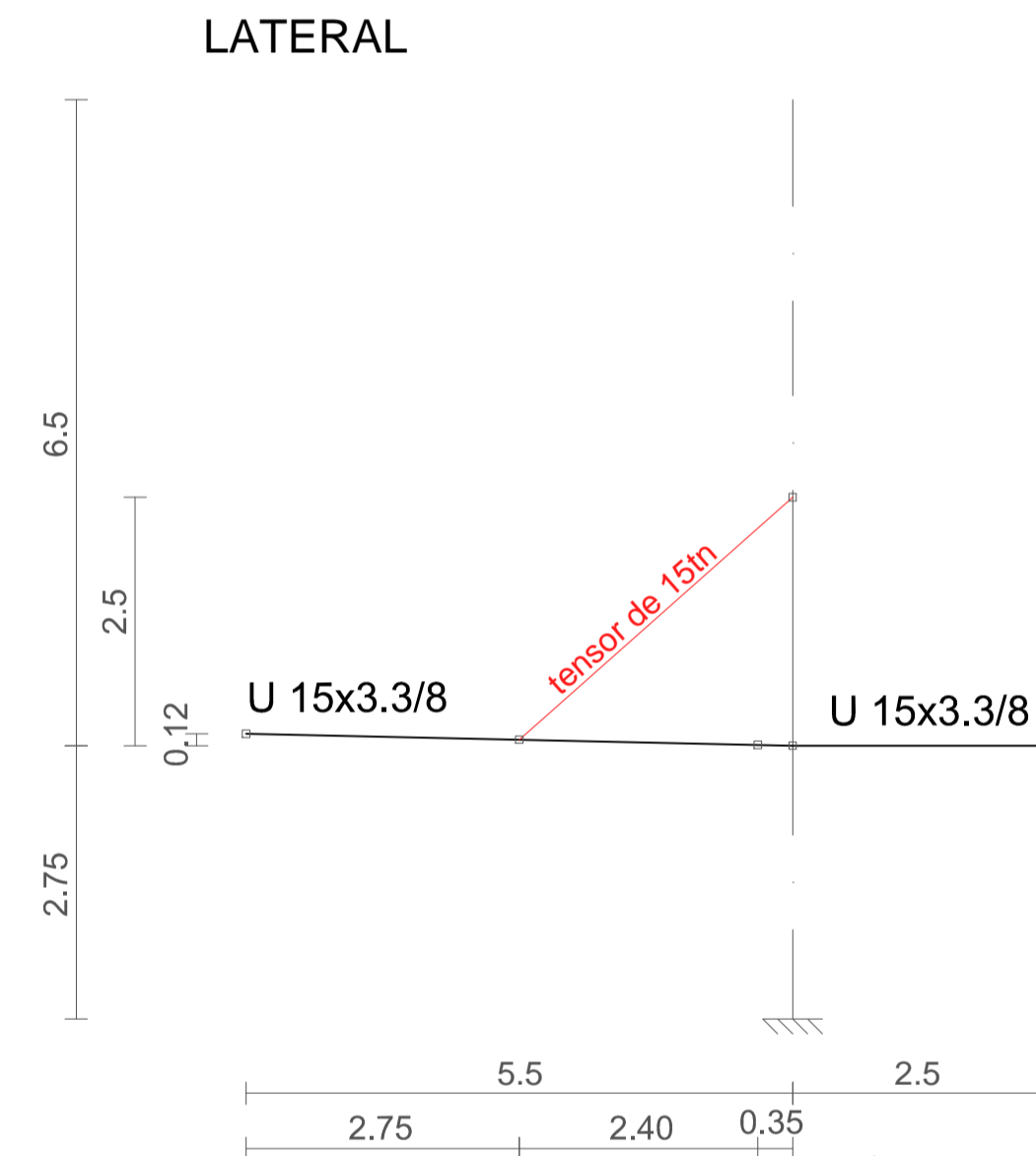
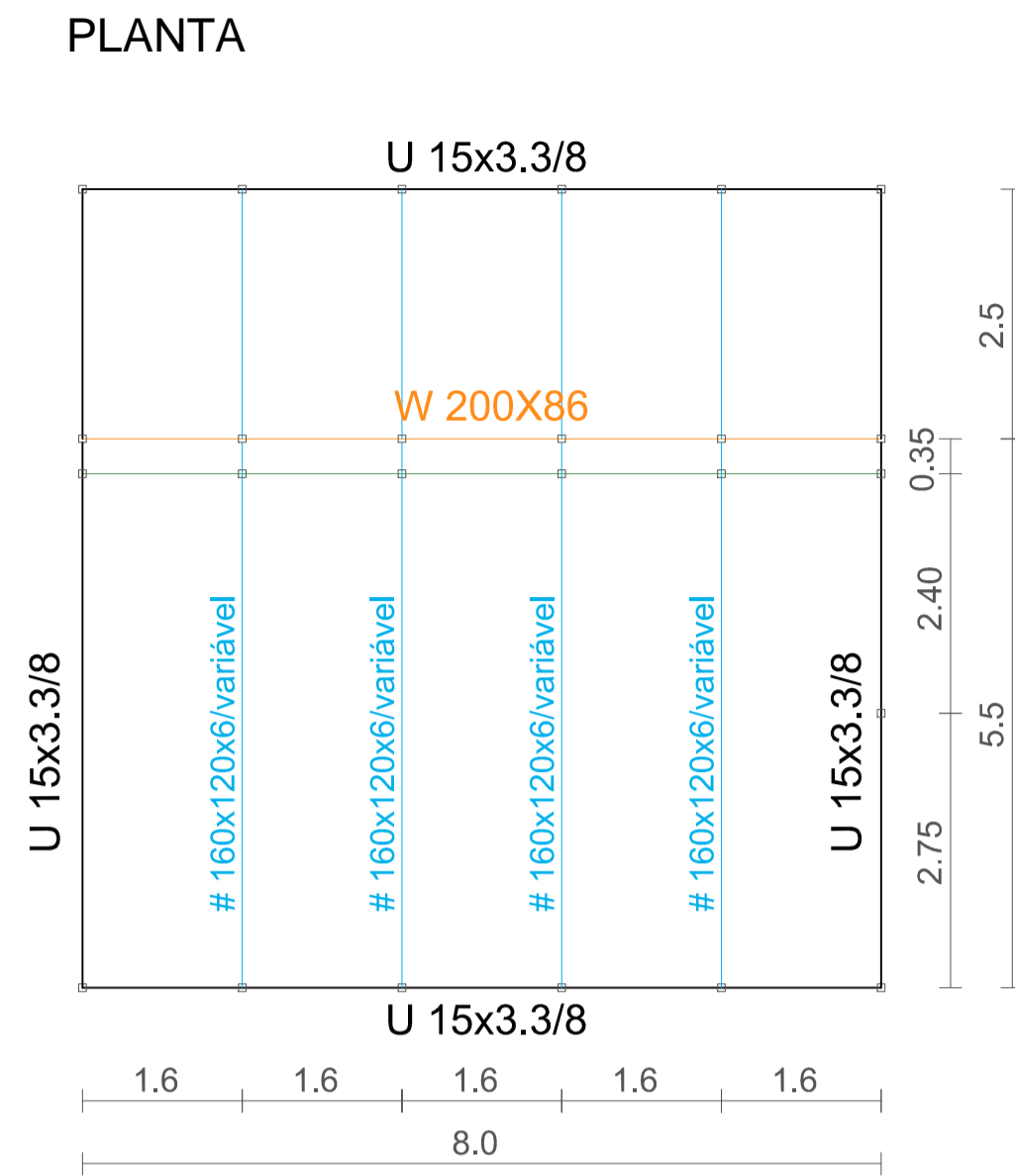
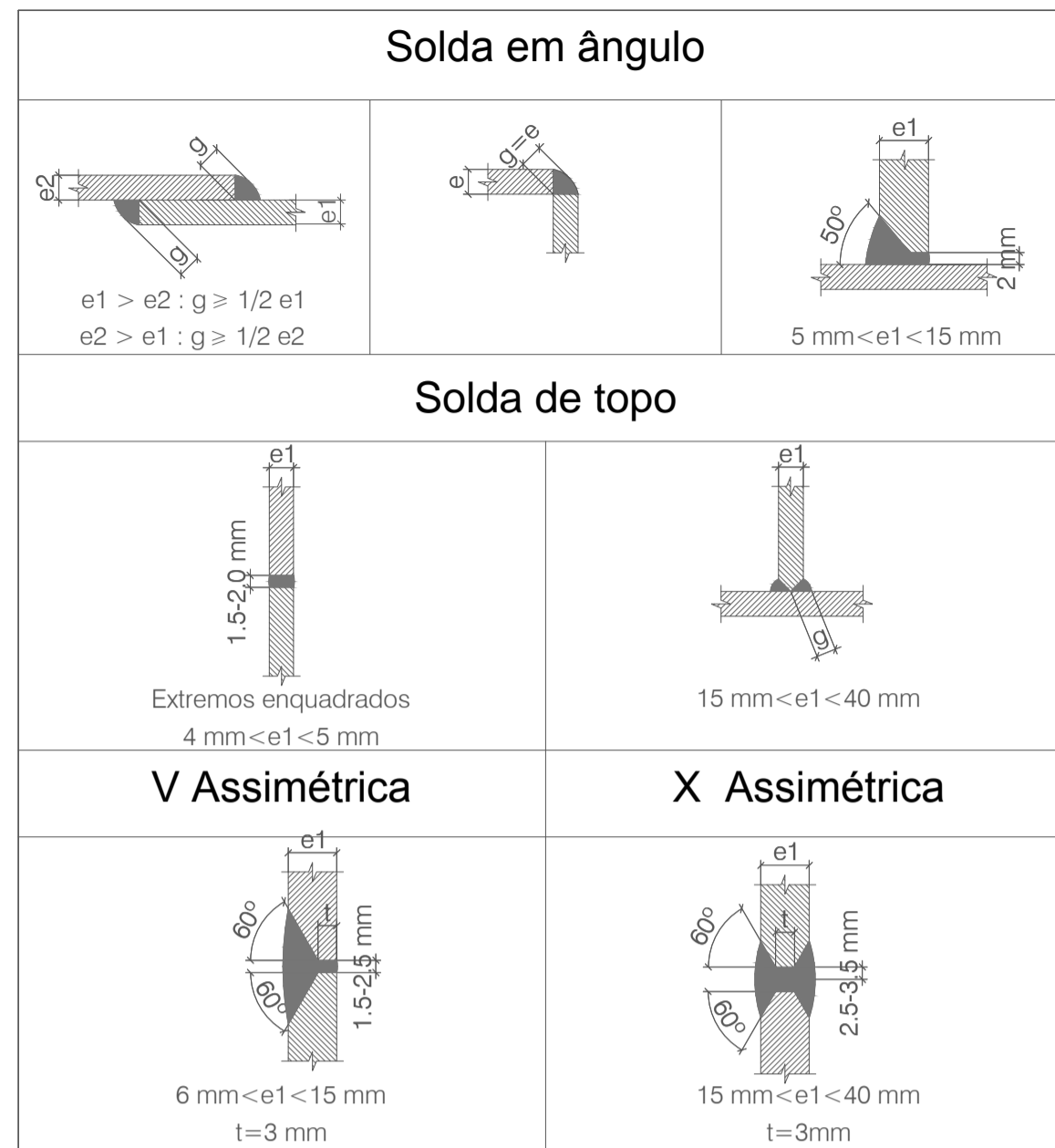
DATA AUTOR VERSÃO

Responsável técnico

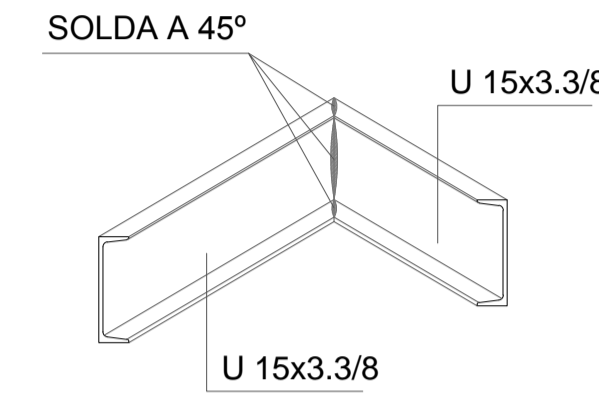
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



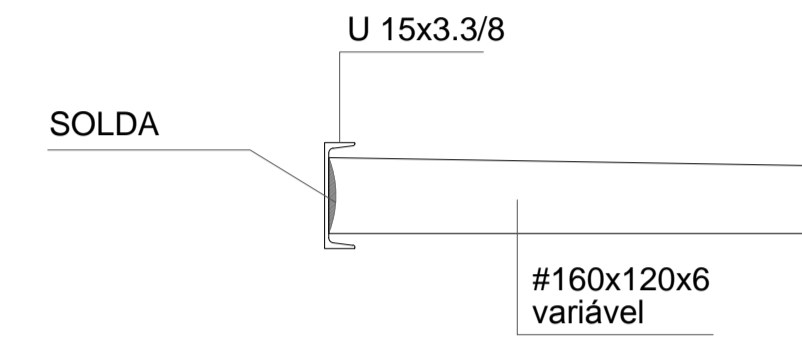
DETALHE MARQUISE



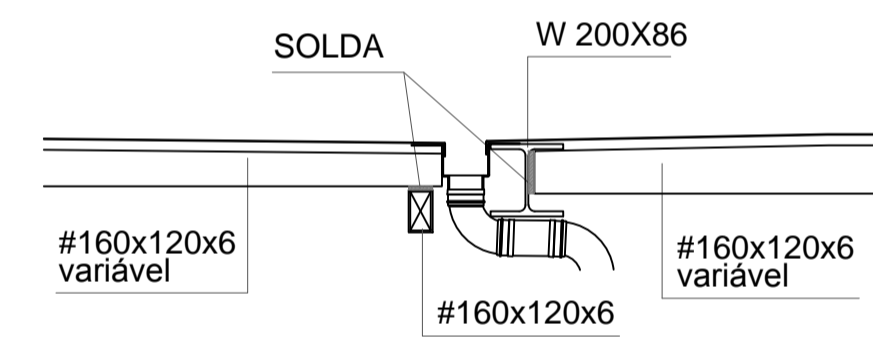
DETALHE 1:
 União de dois UPN 350



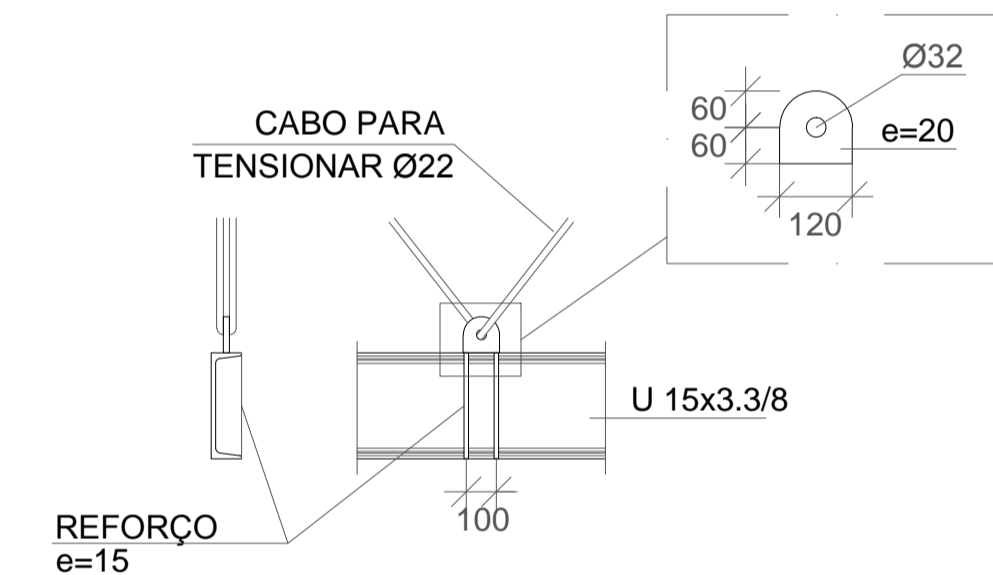
DETALHE 4:
 União de UPN com tubo variável



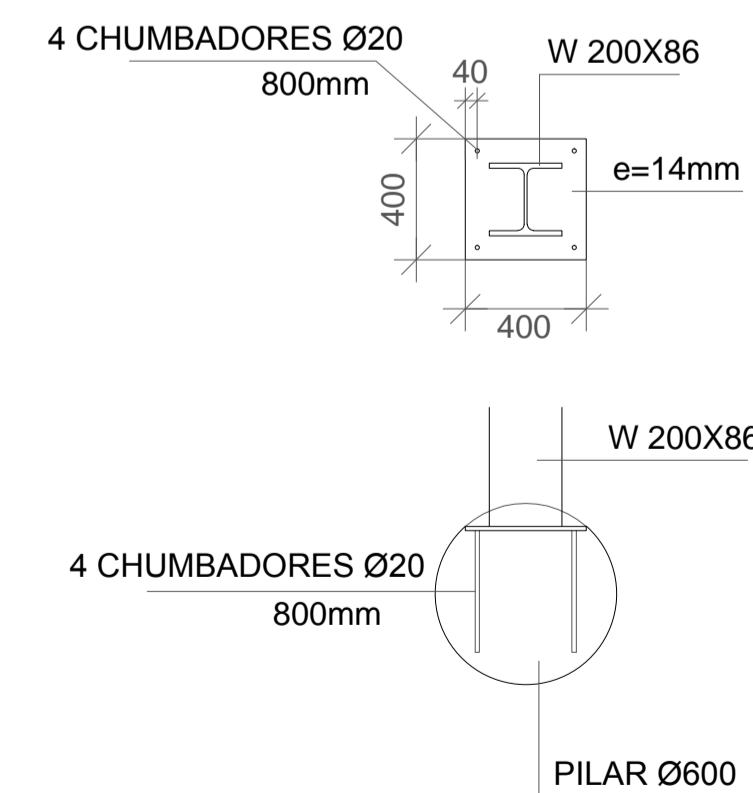
DETALHE 2:
 União de HEB com tubo variável



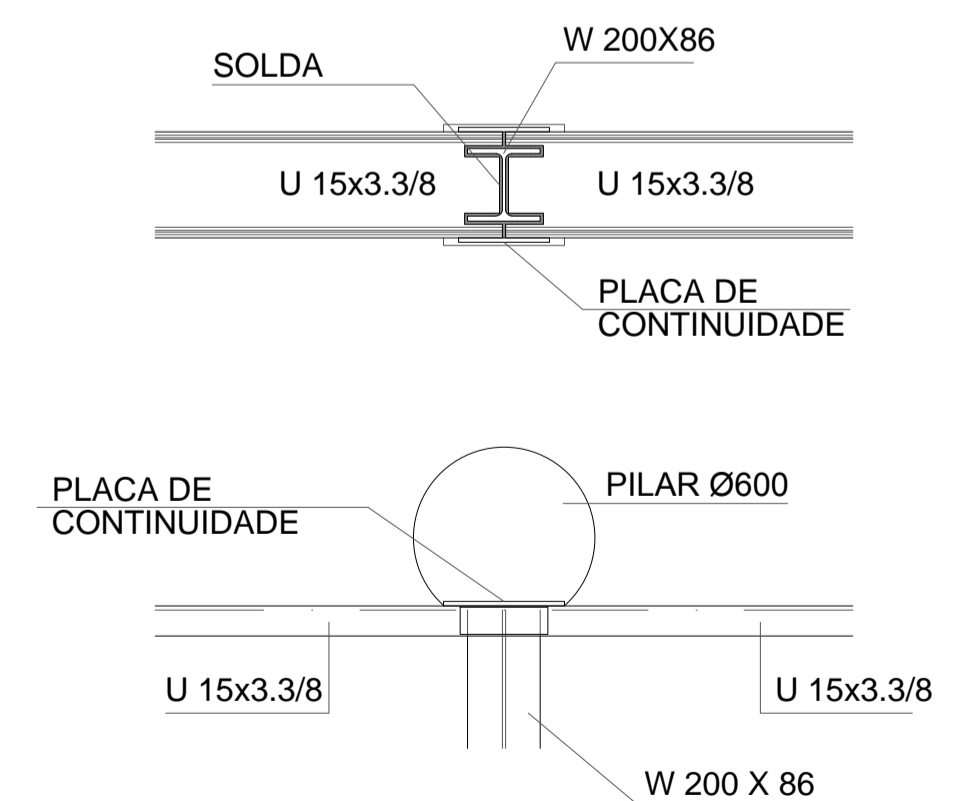
DETALHE 5:
 União de UPN com tirante



DETALHE 3:
 União de HEB com pilar Ø600



DETALHE 6:
 União de UPN com HEB



Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/75 (A3) 1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura

Detalhe marquise

Número da prancha

4.ES39

DATA AUTOR VERSÃO

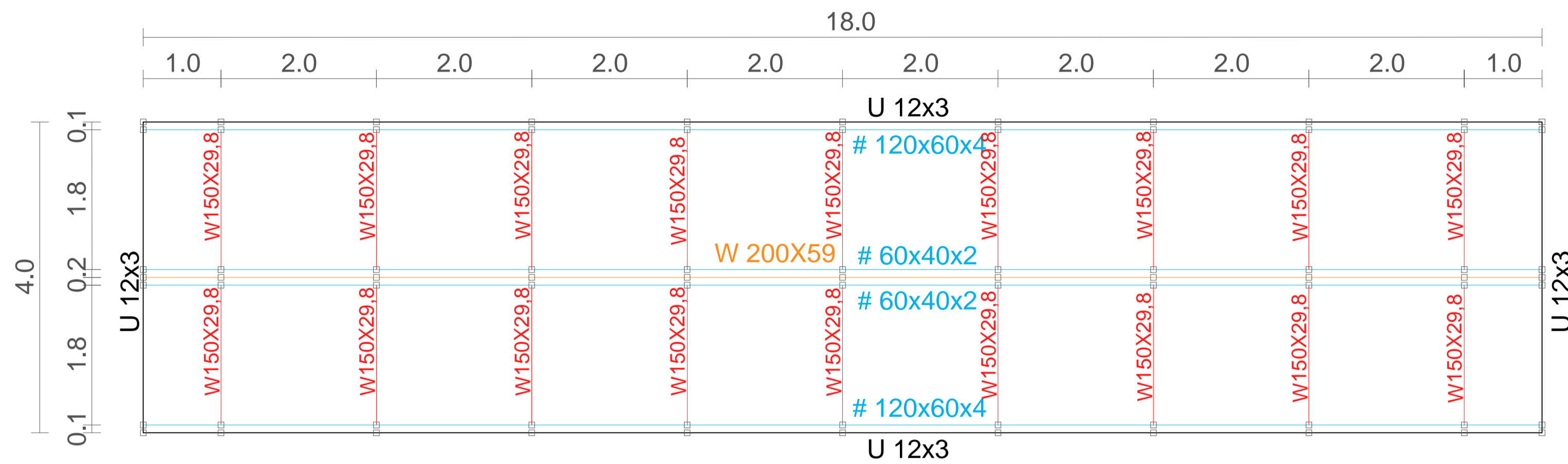
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

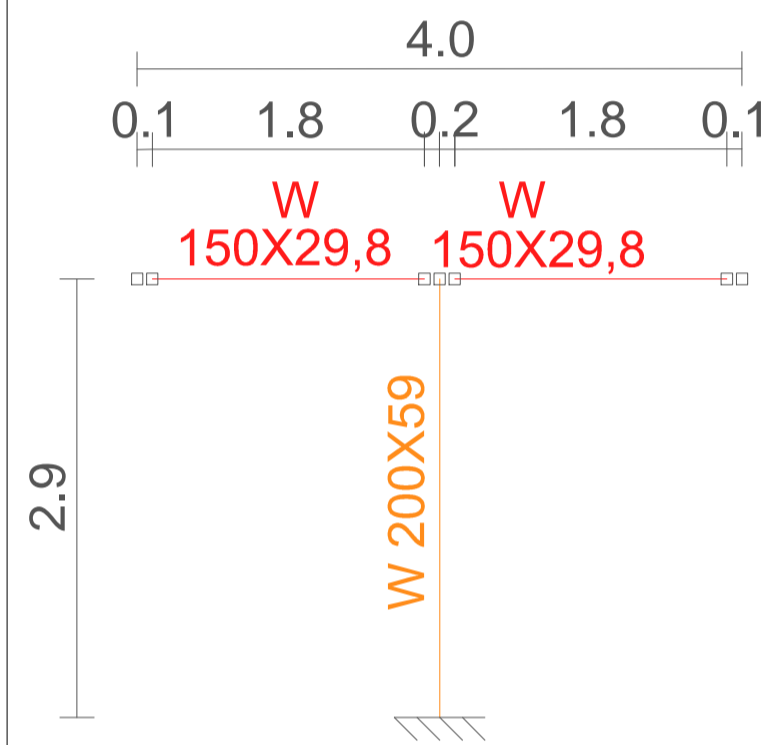


DETALHE MARQUISE

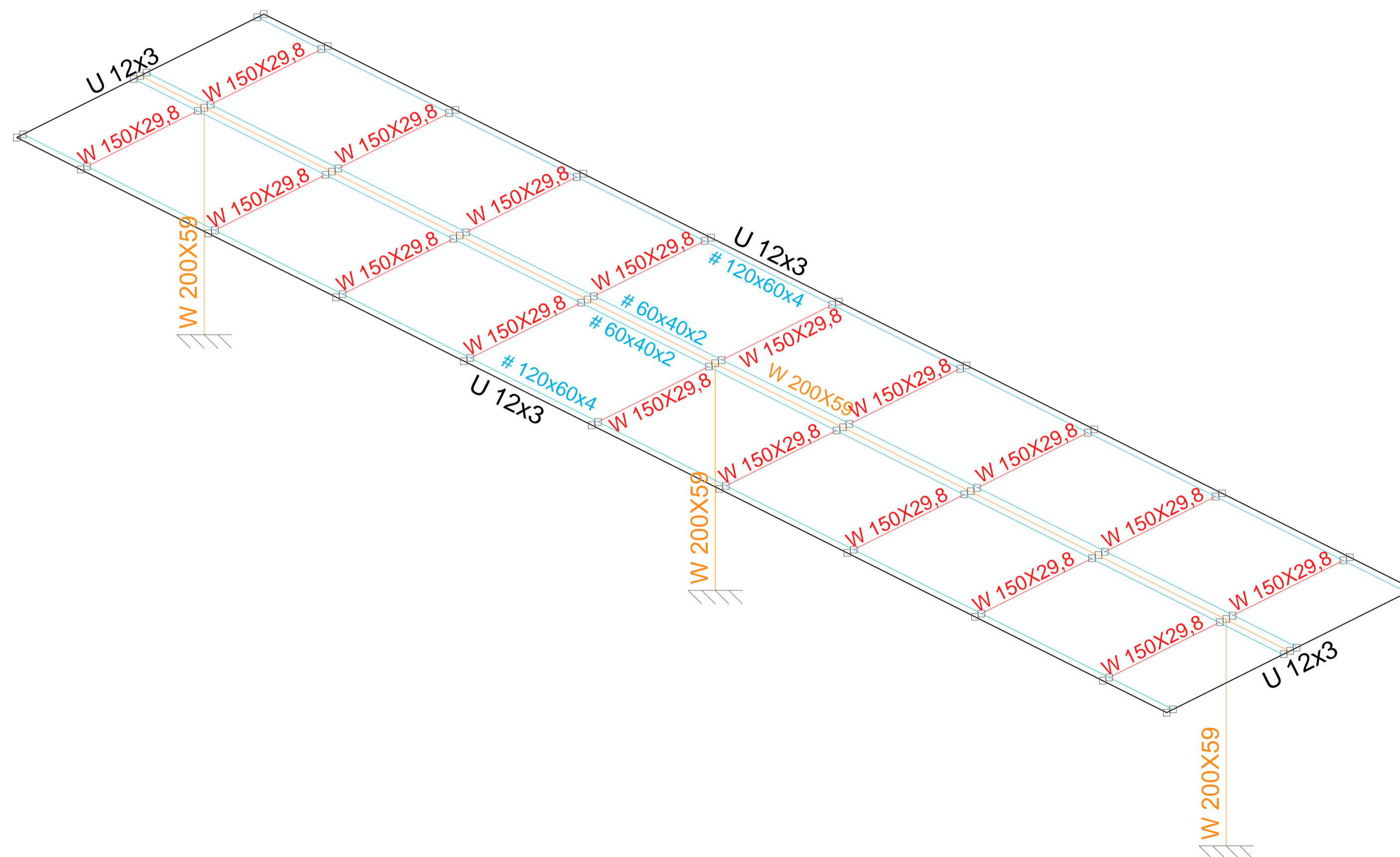
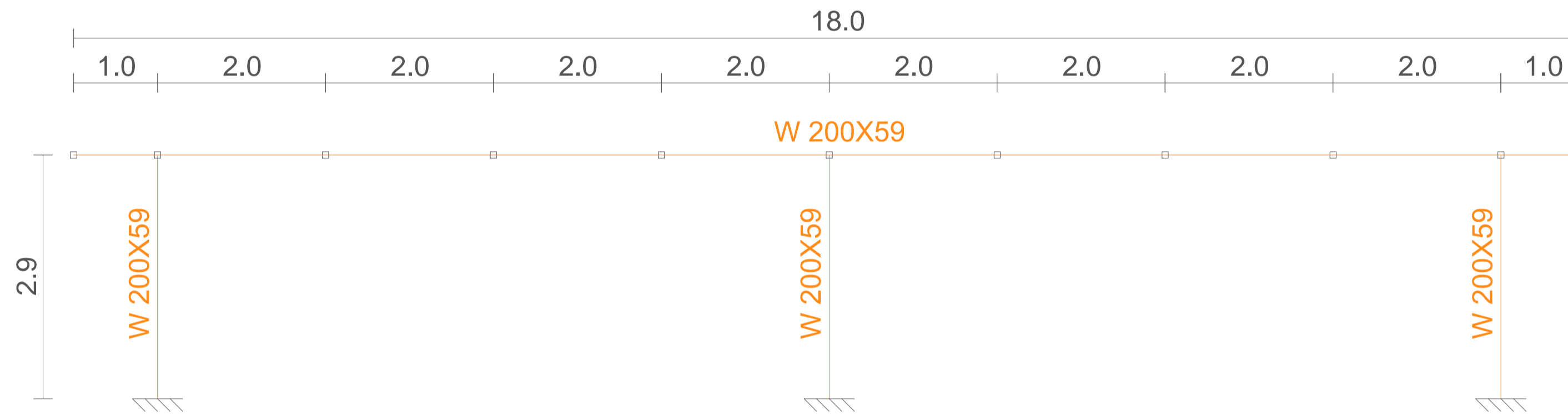
PLANTA



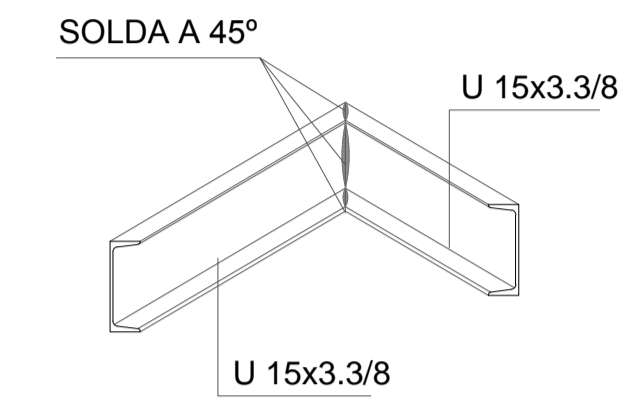
LATERAL



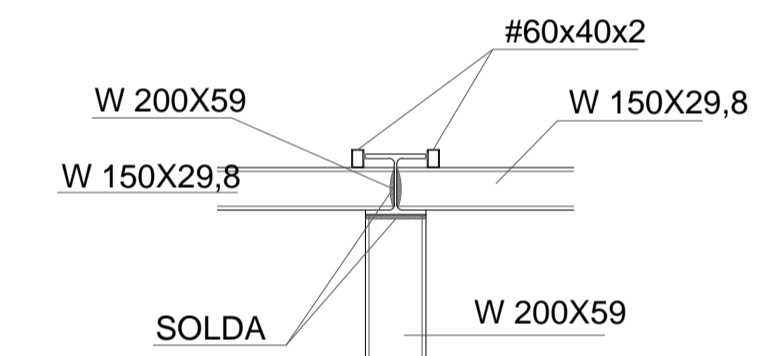
FRONTAL



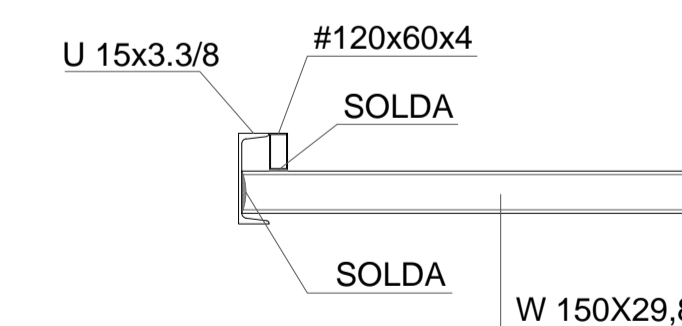
DETALHE 1:
União de dois U



DETALHE 2:
União de W 200x59 com W 150x29,8



DETALHE 3:
União de W 150x29,8 com U



Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/50 (A3) 1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura

Detalhe marquise exterior

Número da prancha

4.ES40

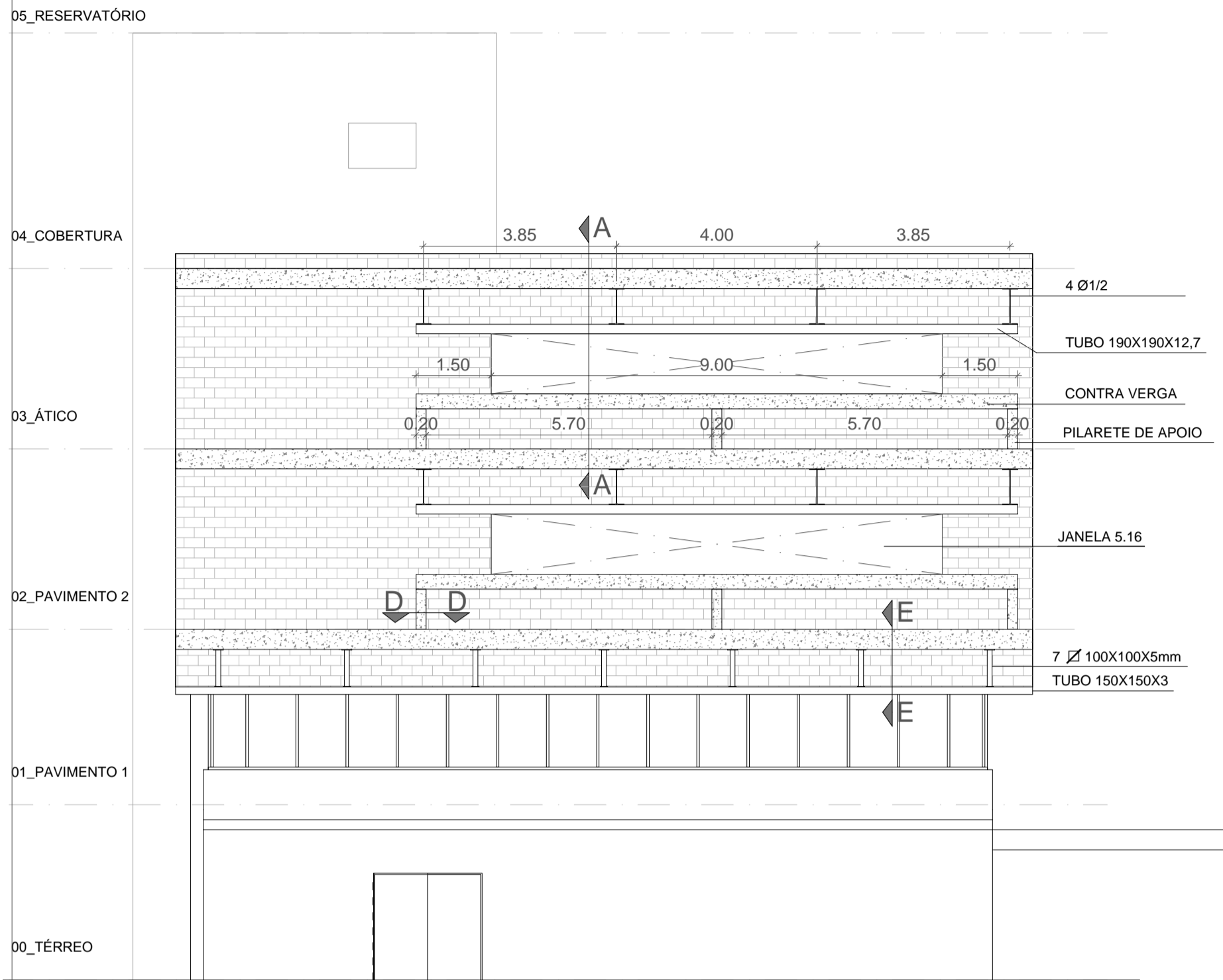
DATA AUTOR VERSÃO

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

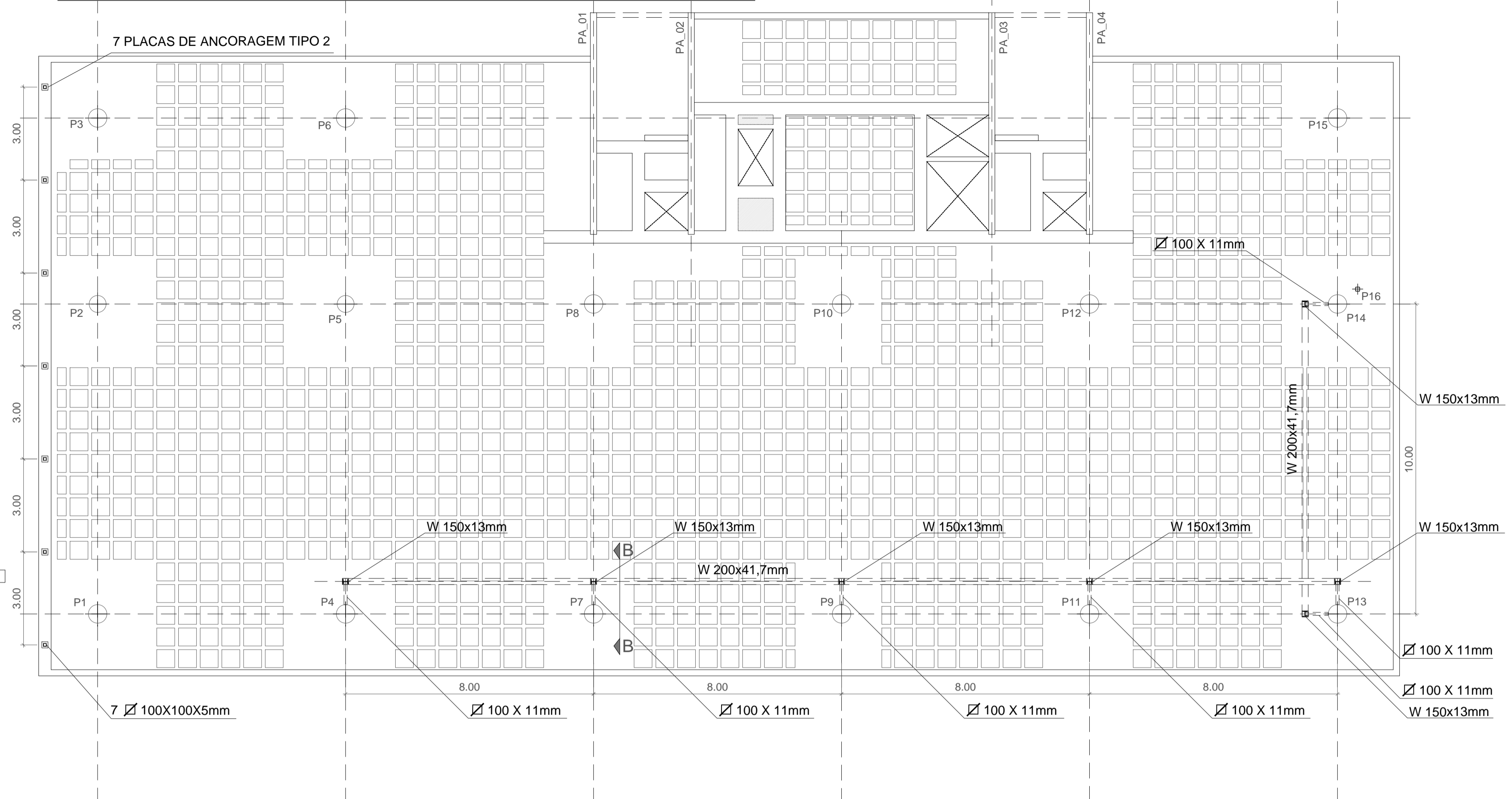


DETALHE VERGA E CONTRA VERGA JANELA 5.16

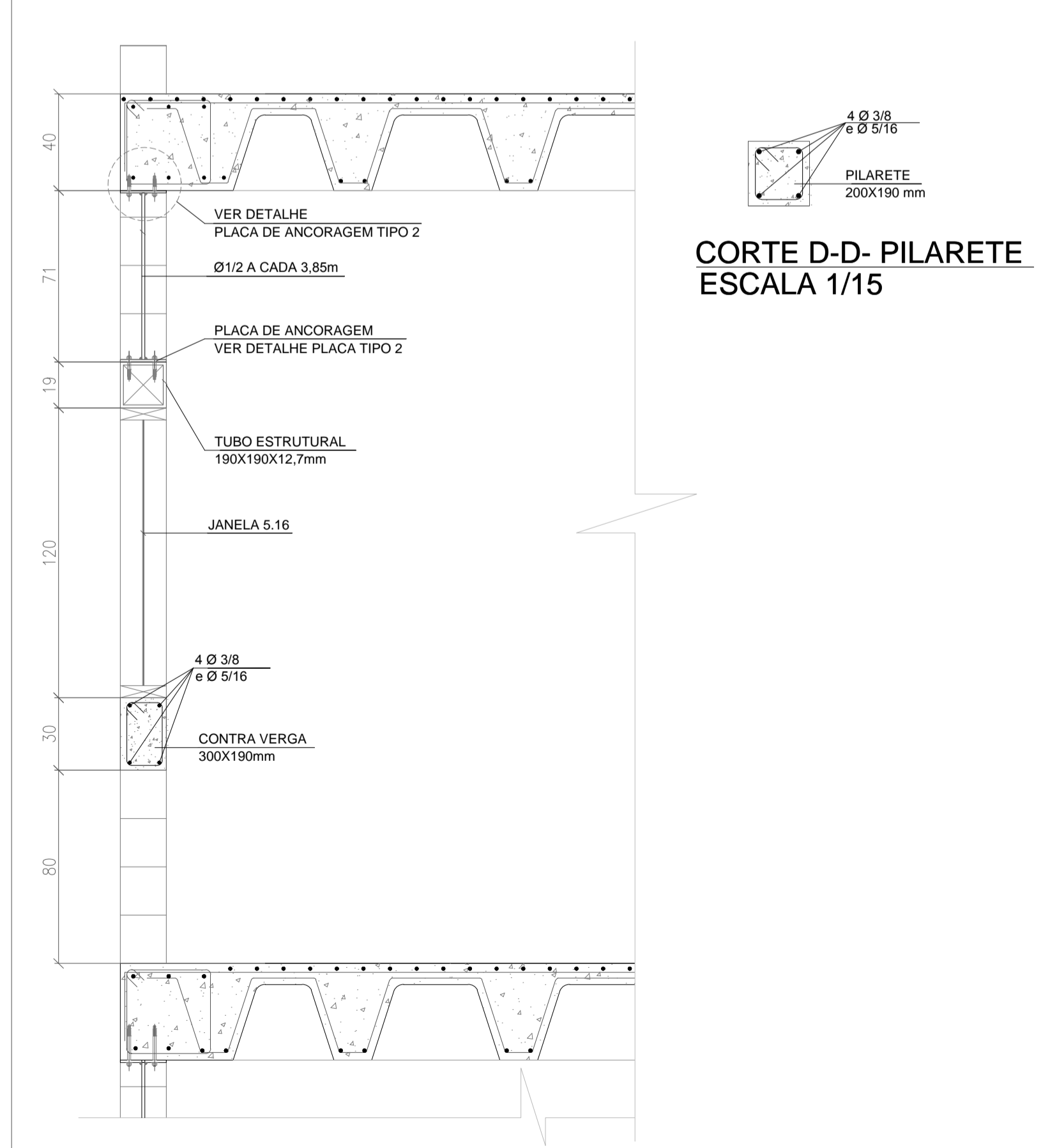


VISTA LATERAL
ESCALA 1/100

SISTEMA DE FIXAÇÃO CORTINA DE VIDRO

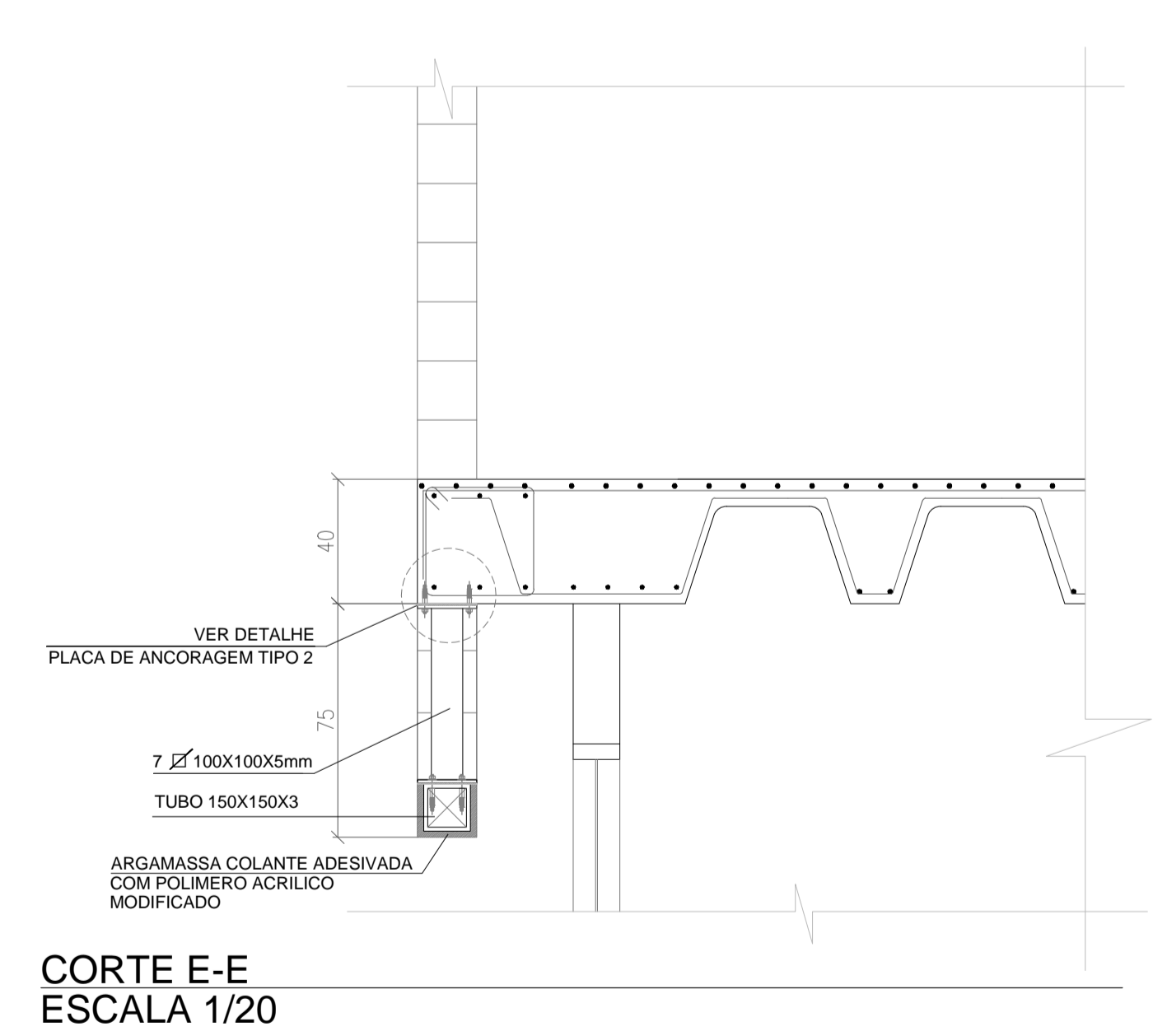


PLANTA ESTRUTURA PAVIMENTO 2
ESCALA 1/100



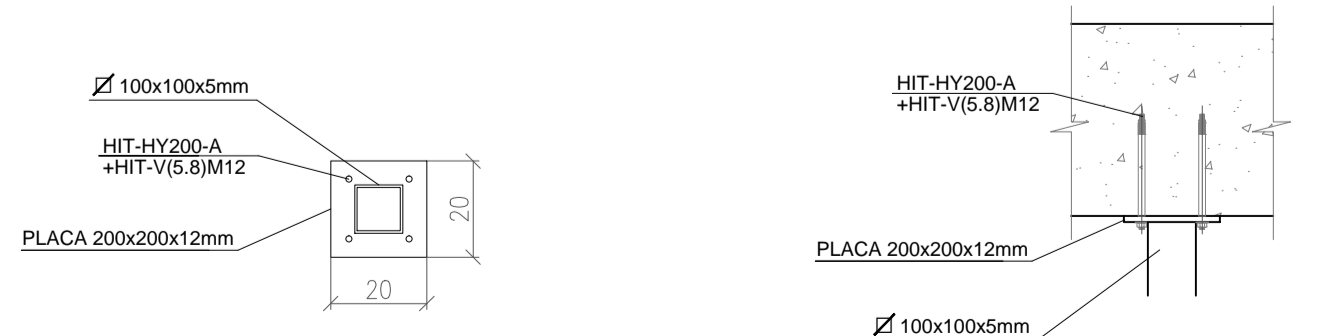
CORTE D-D- PILARETE
ESCALA 1/15

CORTE A-A
ESCALA 1/20



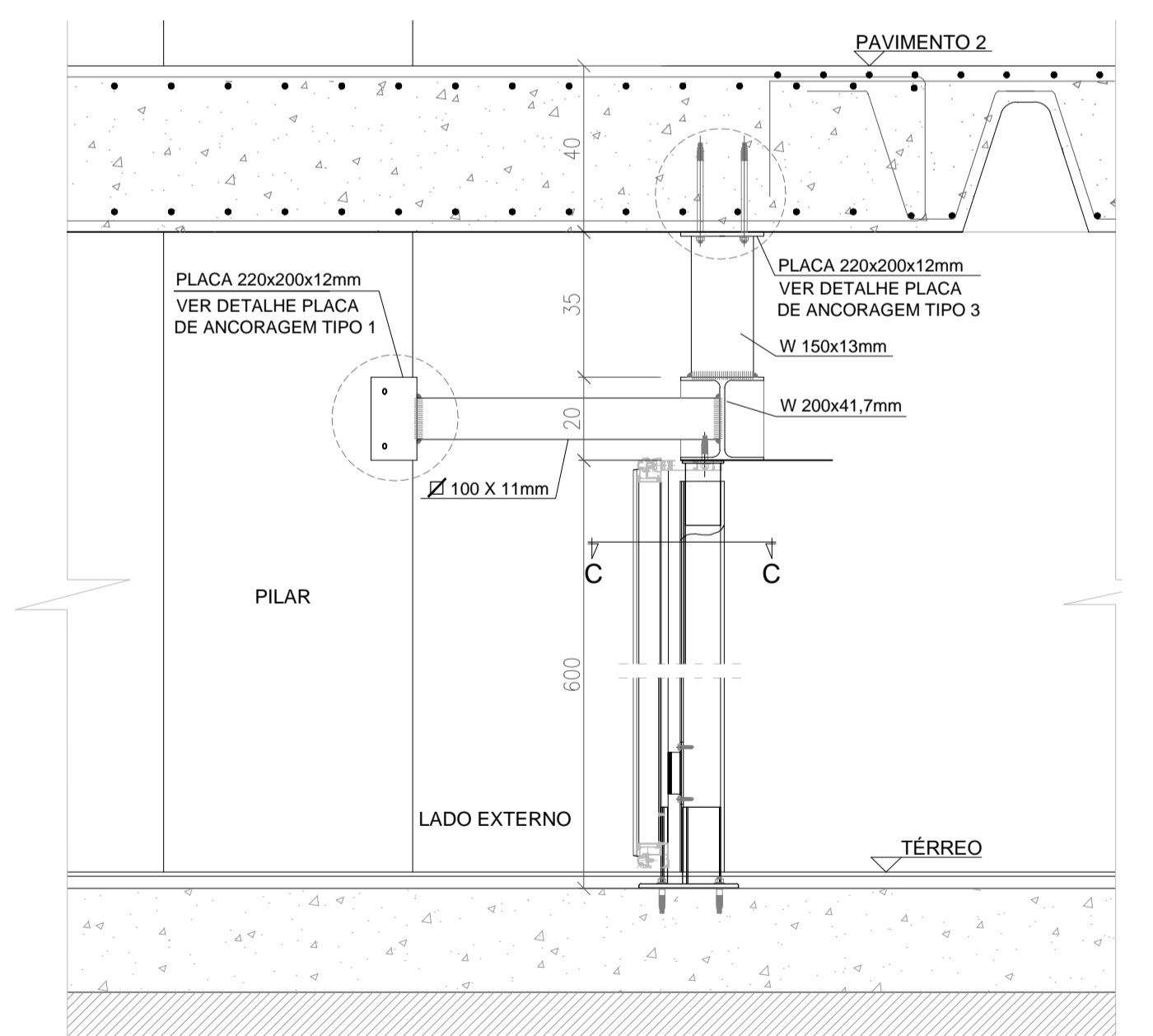
CORTE E-E
ESCALA 1/20

ANCORAGEM TIPO 2

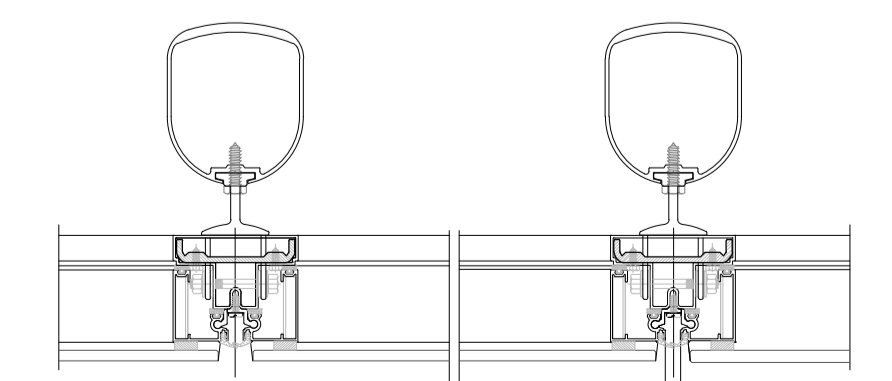


VISTA FRONTAL
ESCALA 1/15

VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/15

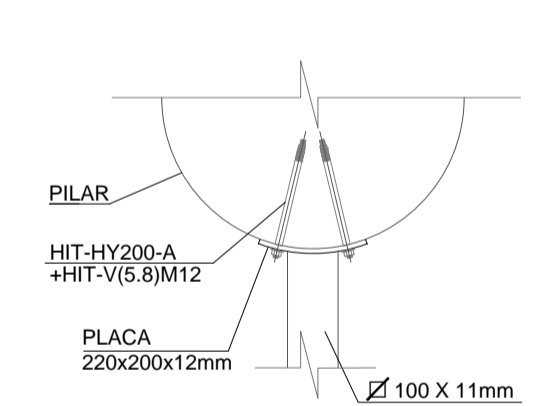


CORTE B-B
ESCALA 1/15



CORTE C-C
ESCALA 1/5

ANCORAGEM TIPO 1



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/15

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Estrutura

Detalhe marquise exterior

Número da prancha

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/50 (A3) 1/100

4.ES41

DATA AUTOR VERSÃO

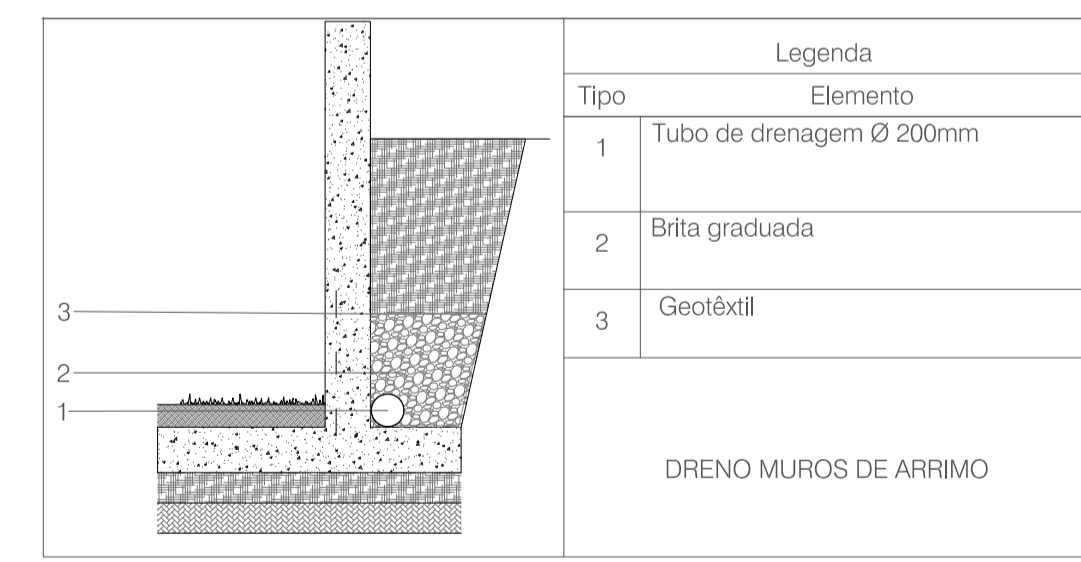
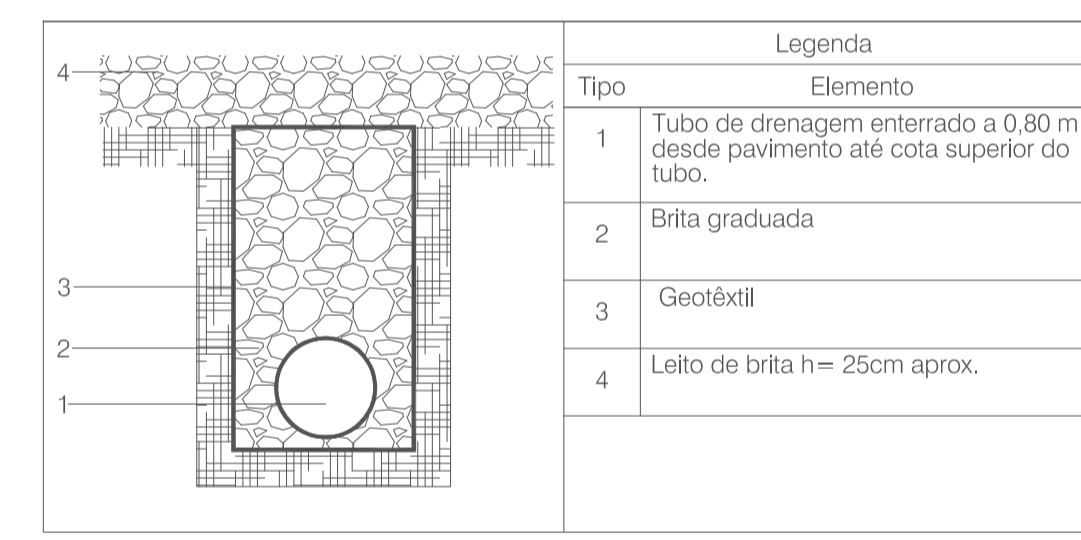
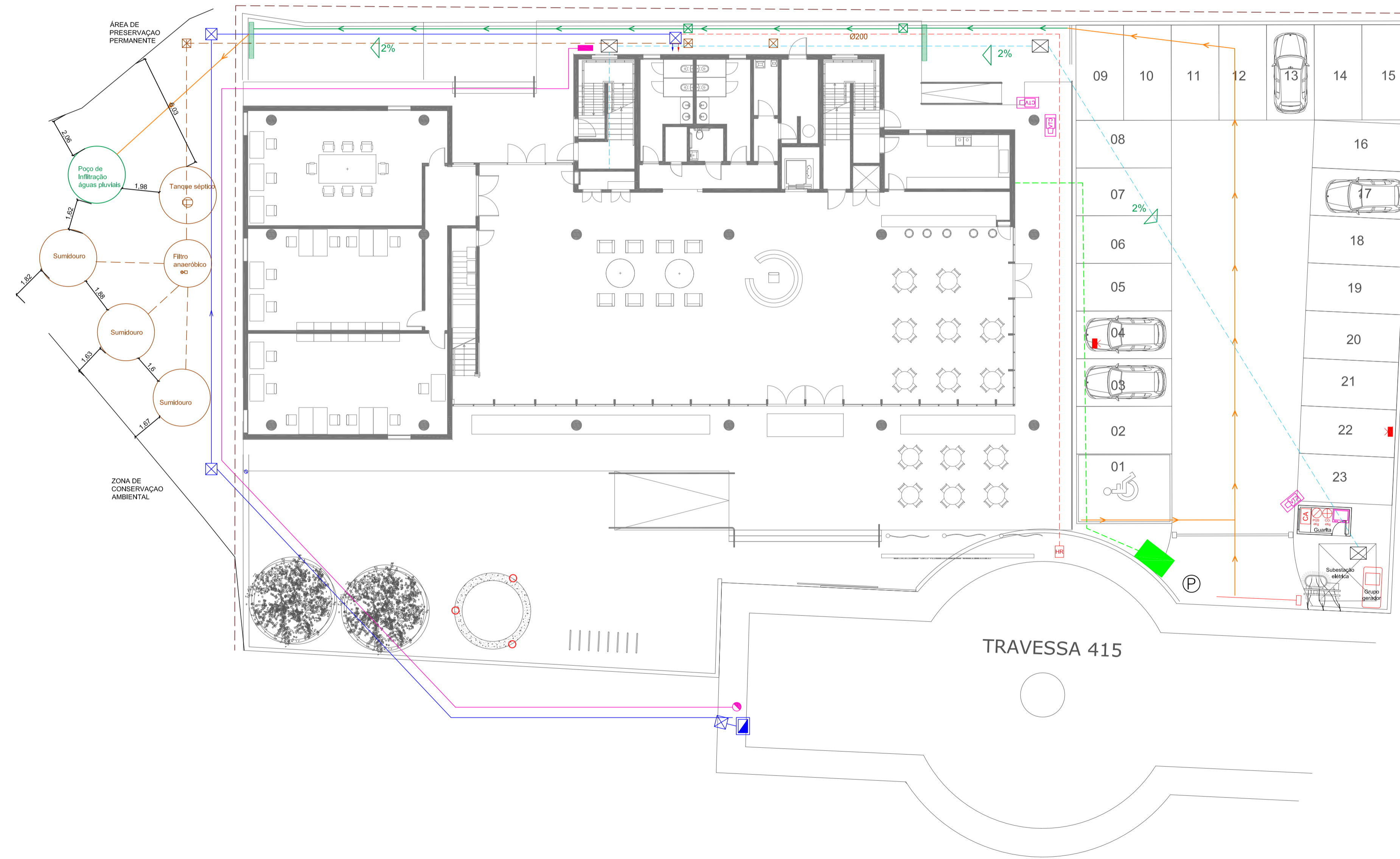
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



LEGENDA ELEMENTOS INSTALAÇÃO EXTERIOR

Tipo	Elemento	Tipo	Elemento	Tipo	Elemento
	Contador geral		Luminária exterior lâmpadas LEDx27W/3013LM IP66. Altura: 6m.		Cabine bateria de garrafas GLP
	Canalização de água fria		Barreira automática para controle de acesso de estacionamento		Canalização elétrica
	Caixa de inspeção de água		Placa sinalização acesso de estacionamento		Canalização de comunicação
	Câmera D/N com leds infravermelho		Poste com transformador trifásico e medição		Canalização hidrante de recalque
	Ponto de controle para a visualização de câmeras		Caixa de inspeção entrada elétrica		Canalização de gás
	Luminária estanca exterior LED 18S/1800LM/19W/840K. IP 65		Hidrante de recalque		Boca de lobo
	Projektor exterior LED 3x1W/235LM/3100K. IP 66		Caixa de visita comunicação		Grelha
	Luminária exterior lâmpadas LEDx27W/3013LM IP66. Altura: 4m.		Armário de telecomunicações PTR		Grupo gerador
	Central de alarme incêndio				Canalização pluvial Ø 300mm incl. 2%
					Tubo drenante em concreto envolto em brita e geotêxtil Ø 200mm incl. 2%
					Canalização resíduos químicos
					Coletor predial de pluvial Ø200 mm inc. 2%
					Coletor predial de esgoto Ø200 mm inc. 2%
					Tanque séptico
					Filtro anaeróbico
					Tubo drenante para muro de arrimo em concreto envolto em brita e geotêxtil Ø 200mm incl. 2%



Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Instalações gerais

Instalações exteriores

Número da prancha

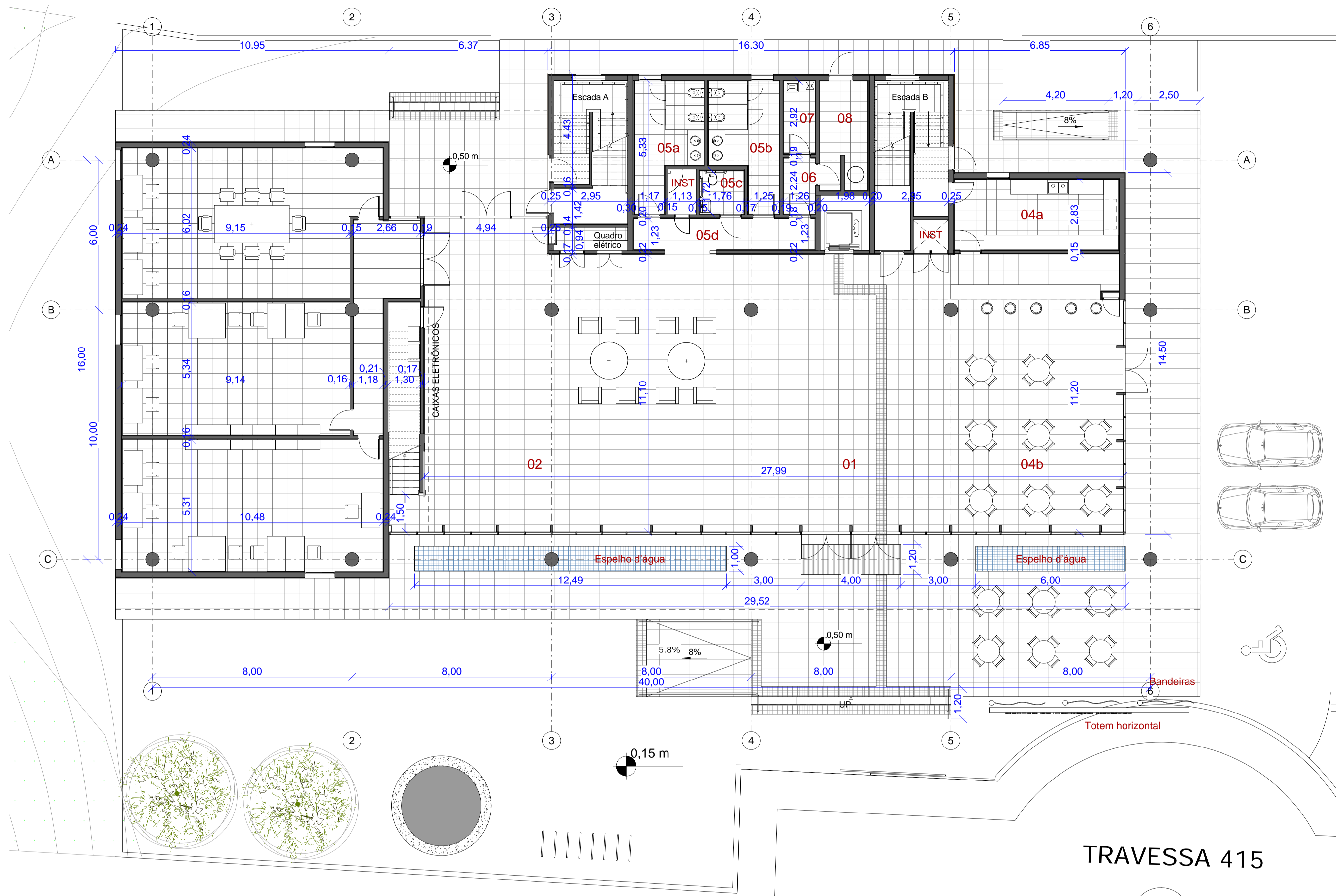
51E01

DATA	AUTOR	VERSÃO

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

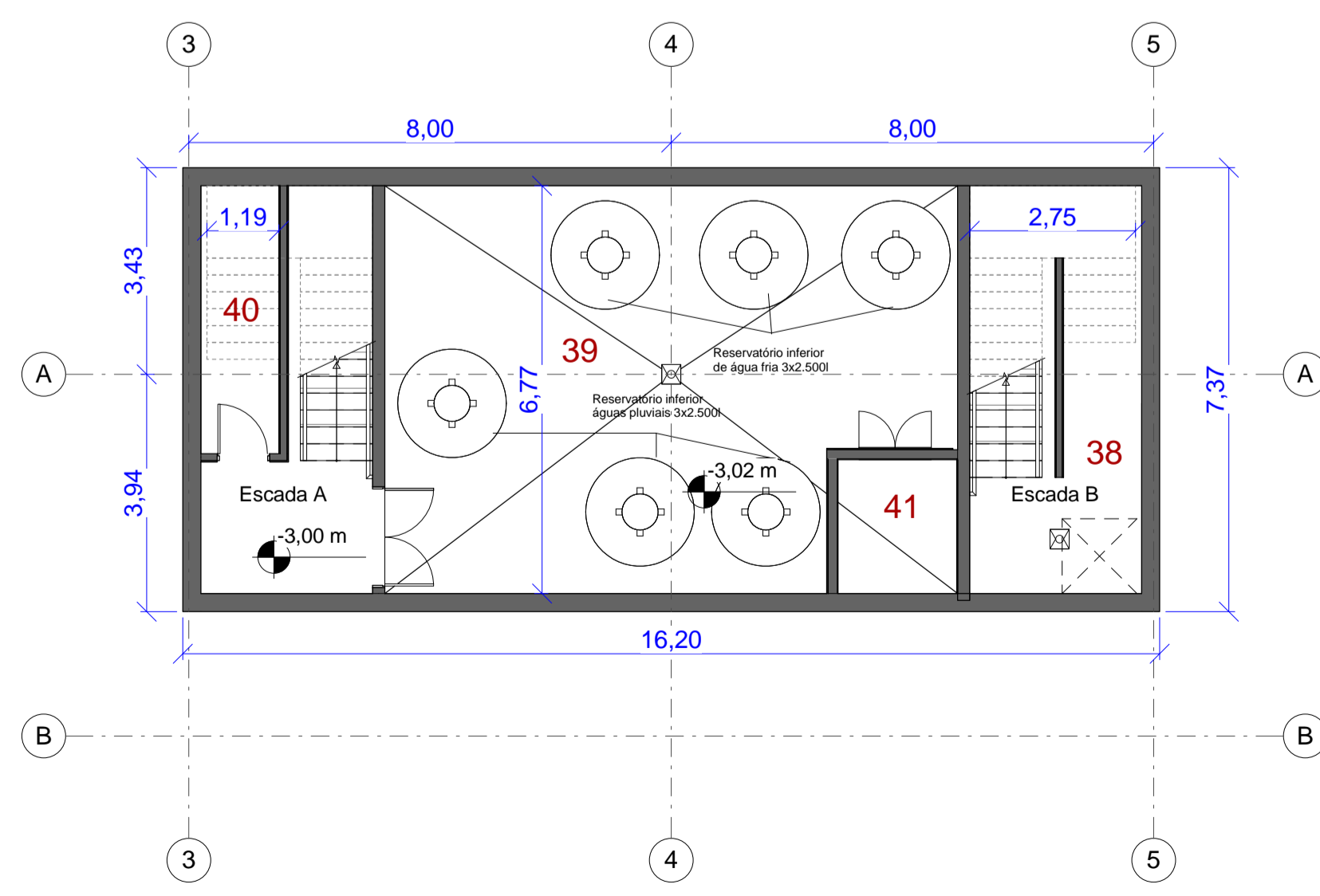




ÁREA ÚTIL TÉRREO

01	Recepção	89,19 m ²
02	Showroom	155,50 m ²
03	Laboratório	181,93 m ²
04a	Cozinha	18,58 m ²
04b	Espaço coffe break	77,18 m ²
05a	Banheiro Femenino	11,59 m ²
05b	Banheiro Masculino	11,94 m ²
05c	Banheiro PNE	3,02 m ²
05d	Vestíbulo Banheiros	8,95 m ²
06	Vestíbulo	2,80 m ²
07	Sala de limpeza	3,68 m ²
08	Depósito de Lixo	8,17 m ²

ÁREA CONSTRUÍDA 670,30 m²



ÁREA ÚTIL SUBSOLO

39	Instalações	59,03 m ²
38	Depósito Cozinha	17,92 m ²
40	Depósito	5,75 m ²
41	Armário baixo elevador	4,37 m ²

ÁREA CONSTRUÍDA 122,55 m²

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

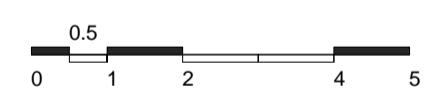
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 100



NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Planta Baixa Térreo e Subsolo

Número da prancha

6.A01

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil





ÁREA ÚTIL PAVIMENTO 01

09	Circulação	60.61 m ²
10a	Reunião e sala de treinamento	40.12 m ²
10b	Reunião e sala de treinamento	35.18 m ²
10c	Agência de inovação	34.81 m ²
11	Administração	58.79 m ²
12	Sala para impressoras e copiadoras	8.17 m ²
13	Data center	7.65 m ²
14a	Banheiro Feminino	11.59 m ²
14b	Banheiro Masculino	11.94 m ²
14c	Banheiro PNE	3.02 m ²
14d	Vestíbulo Banheiros	8.95 m ²
15	Vestíbulo	4.54 m ²
16	Sala de limpeza	1.94 m ²
17	Almoxarifado	5.61 m ²
18	Centro de tecnologia em educação	49.98 m ²

ÁREA CONSTRUÍDA 399,74 m²

ÁREA ÚTIL PAVIMENTO 02

19	Hall/wifi zone/Estar/Sala de descanso	147.28 m ²
20	Co-working	86.65 m ²
21a	Incubadora de empresa	53.11 m ²
21b	Incubadora de empresa	24.88 m ²
21c	Incubadora de empresa	24.90 m ²
21d	Incubadora de empresa	50.40 m ²
21e	Incubadora de empresa	24.95 m ²
21f	Incubadora de empresa	24.80 m ²
21g	Incubadora de empresa	24.88 m ²
21h	TIC	35.72 m ²
21i	Sala de reunião	16.11 m ²
21j	Incubadora de empresa	107.22 m ²
22	Data center	10.79 m ²
23a	Banheiro Feminino	11.56 m ²
23b	Banheiro Masculino	11.91 m ²
23c	Banheiro PNE	3.02 m ²
23d	Vestíbulo Banheiros	8.95 m ²
24	Vestíbulo	4.54 m ²
25	Sala de limpeza	1.94 m ²
26	Almoxarifado	5.61 m ²
38a	Sacada	22.66 m ²
38b	Sacada	92.14 m ²

ÁREA CONSTRUÍDA 788,02 m²

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 100



NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Planta Baixa Pavto 1 e Pavto 2

Número da prancha

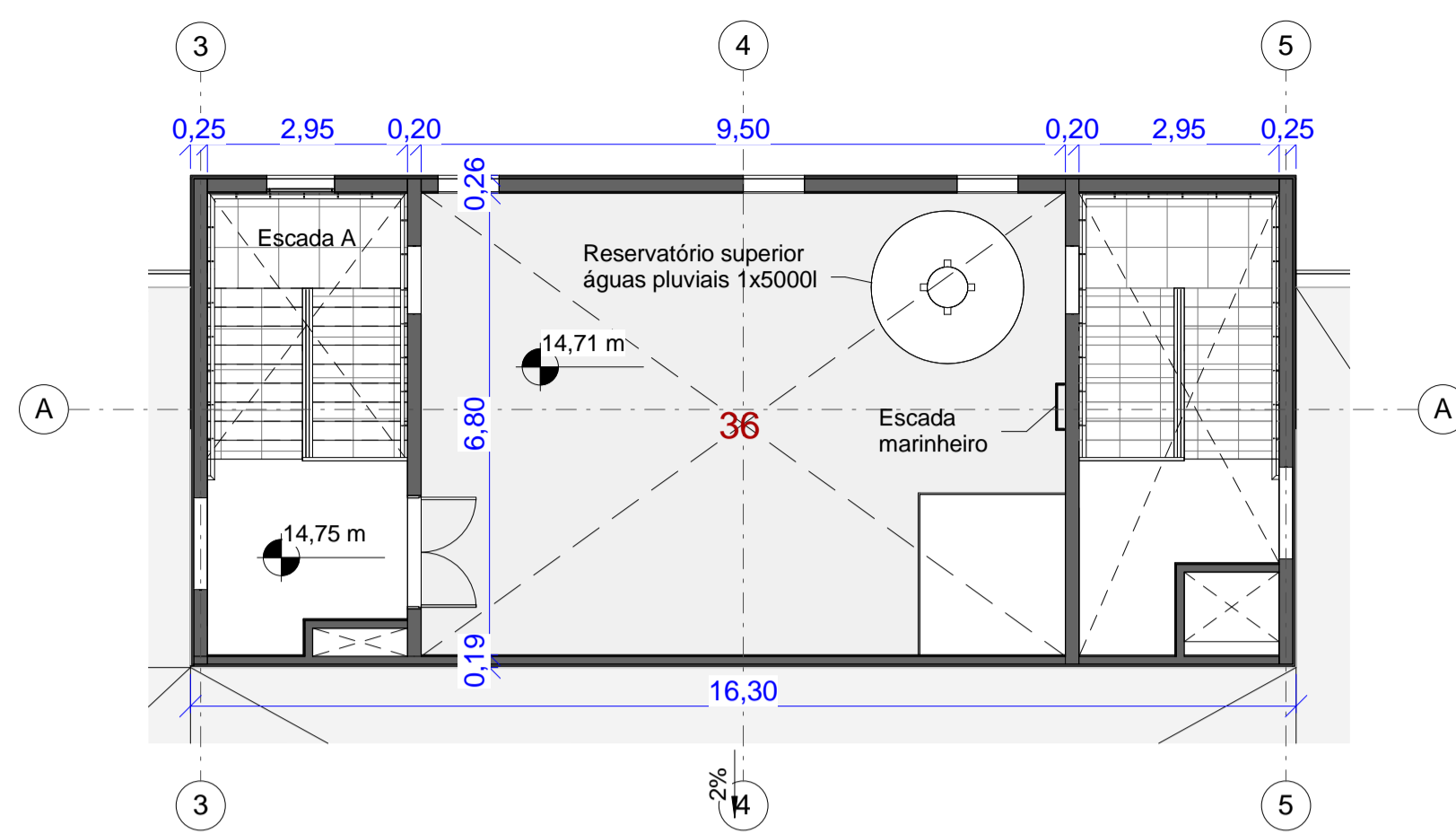
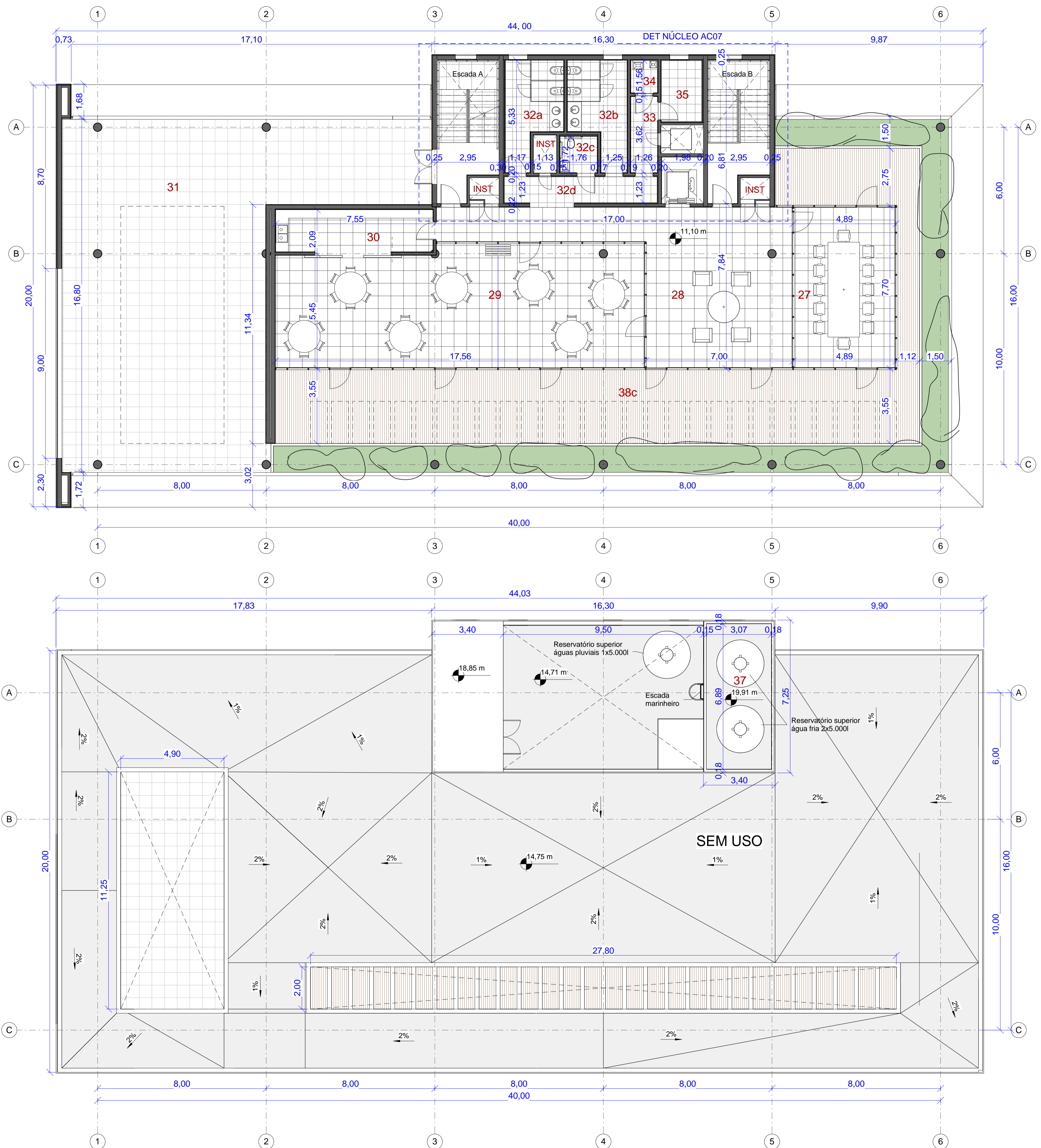
6.A02_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil





ÁREA ÚTIL ÁTICO

27	Sala de reunião	37.61 m ²
28	Hall/wifi zone/Estar/Sala de descanso	70.19 m ²
29	Área para eventos	100.32 m ²
30	Coffee break	14.88 m ²
31	Sala de máquinas e Instalações	195.15 m ²
32a	Banheiro Feminino	11.56 m ²
32b	Banheiro Masculino	11.91 m ²
32c	Banheiro PNE	3.02 m ²
32d	Vestíbulo Banheiros	8.95 m ²
33	Vestíbulo	4.54 m ²
34	Sala de limpeza	1.94 m ²
35	Almoxarifado	5.61 m ²
38c	Terraço	135.93 m ²

ÁREA CONSTRUÍDA 305,01 m²

ÁREA ÚTIL COBERTURA

36	Cobertura Serviços	59.42 m ²
37	Reservatório	18.00 m ²

ÁREA CONSTRUÍDA 17,91 m²

RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluindo a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2015

Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1 : 100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

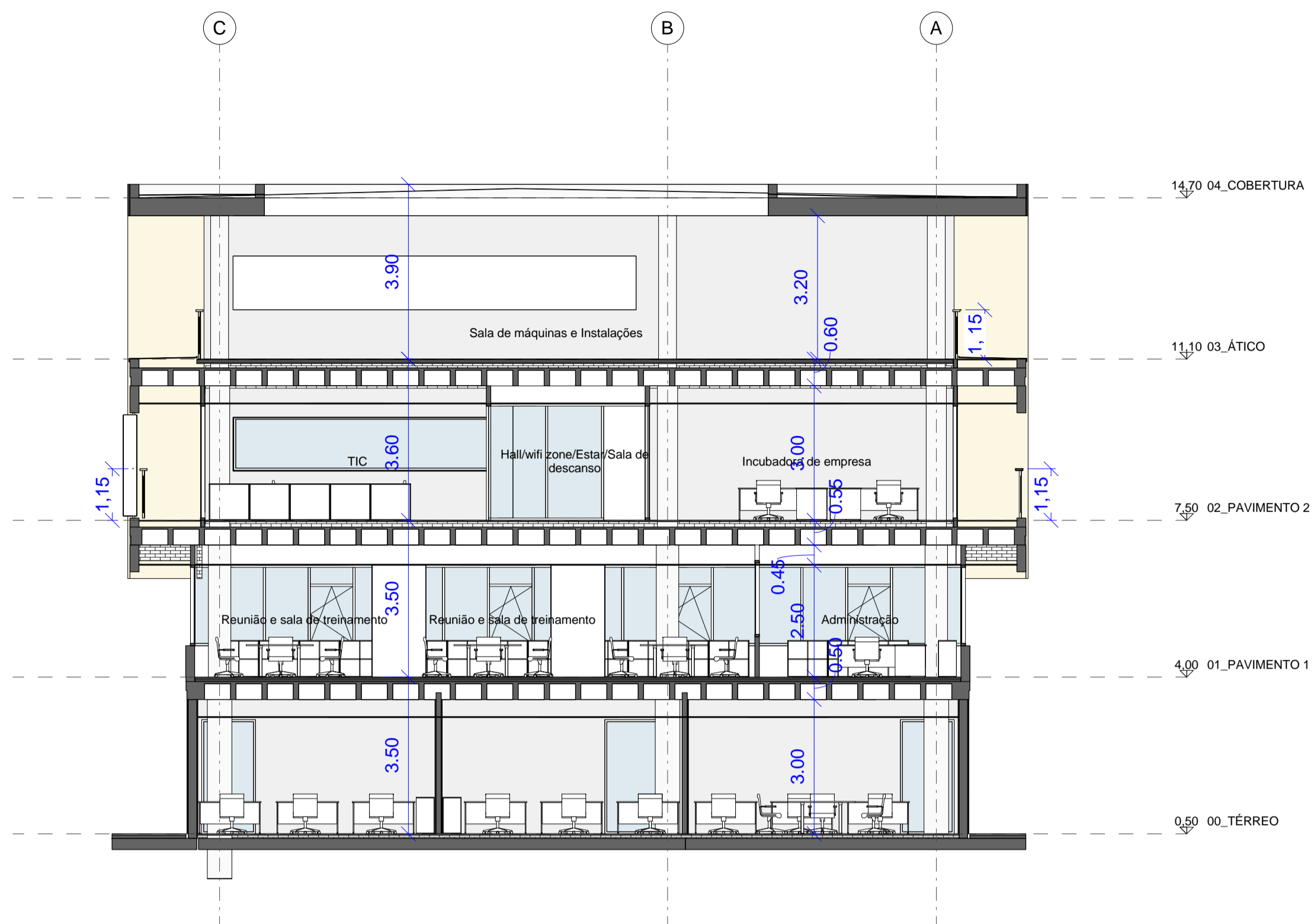
Nome da prancha
Planta Baixa Ático,
Cobertura e
Reservatórios

Número da prancha
6.A03_A

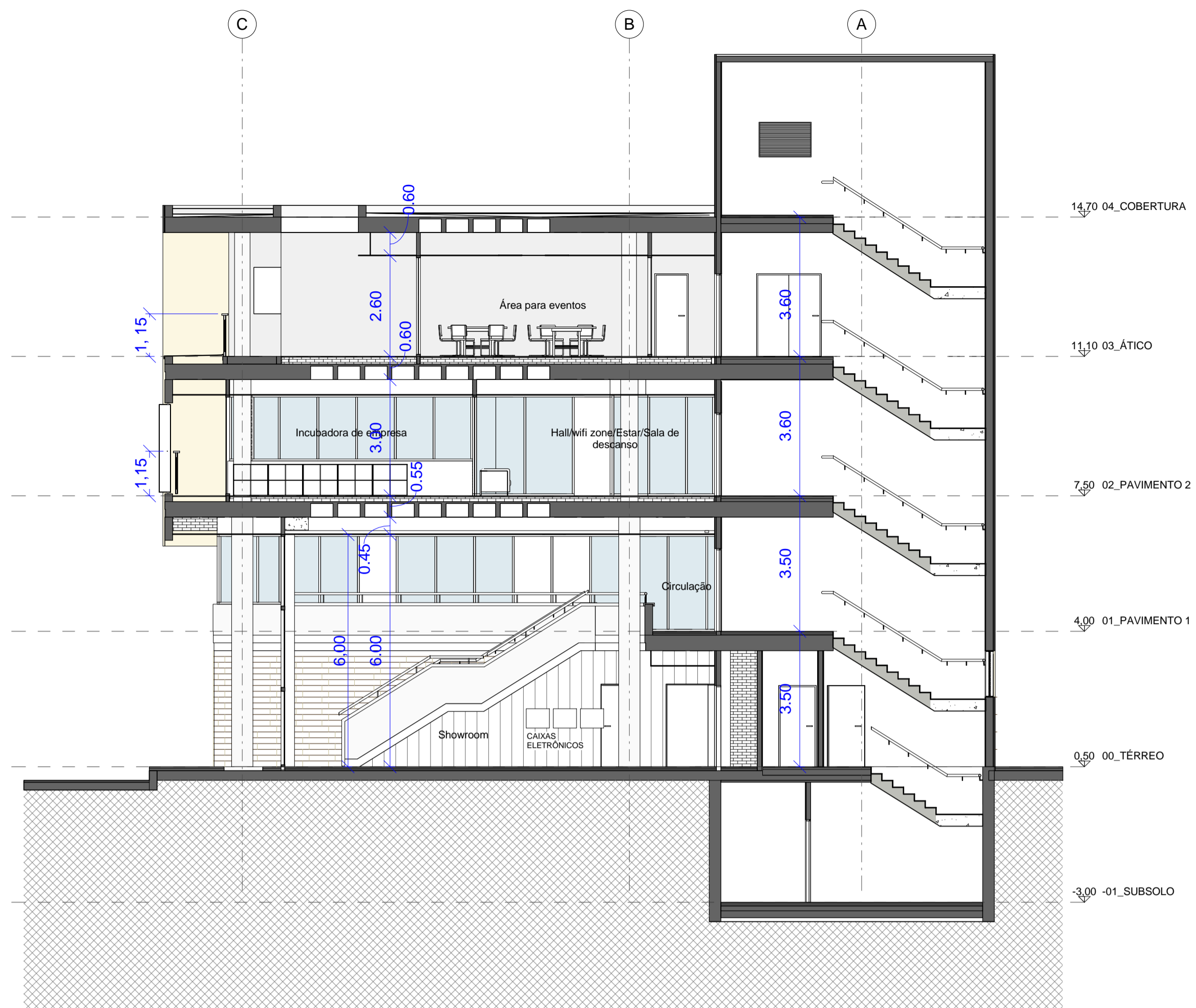
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

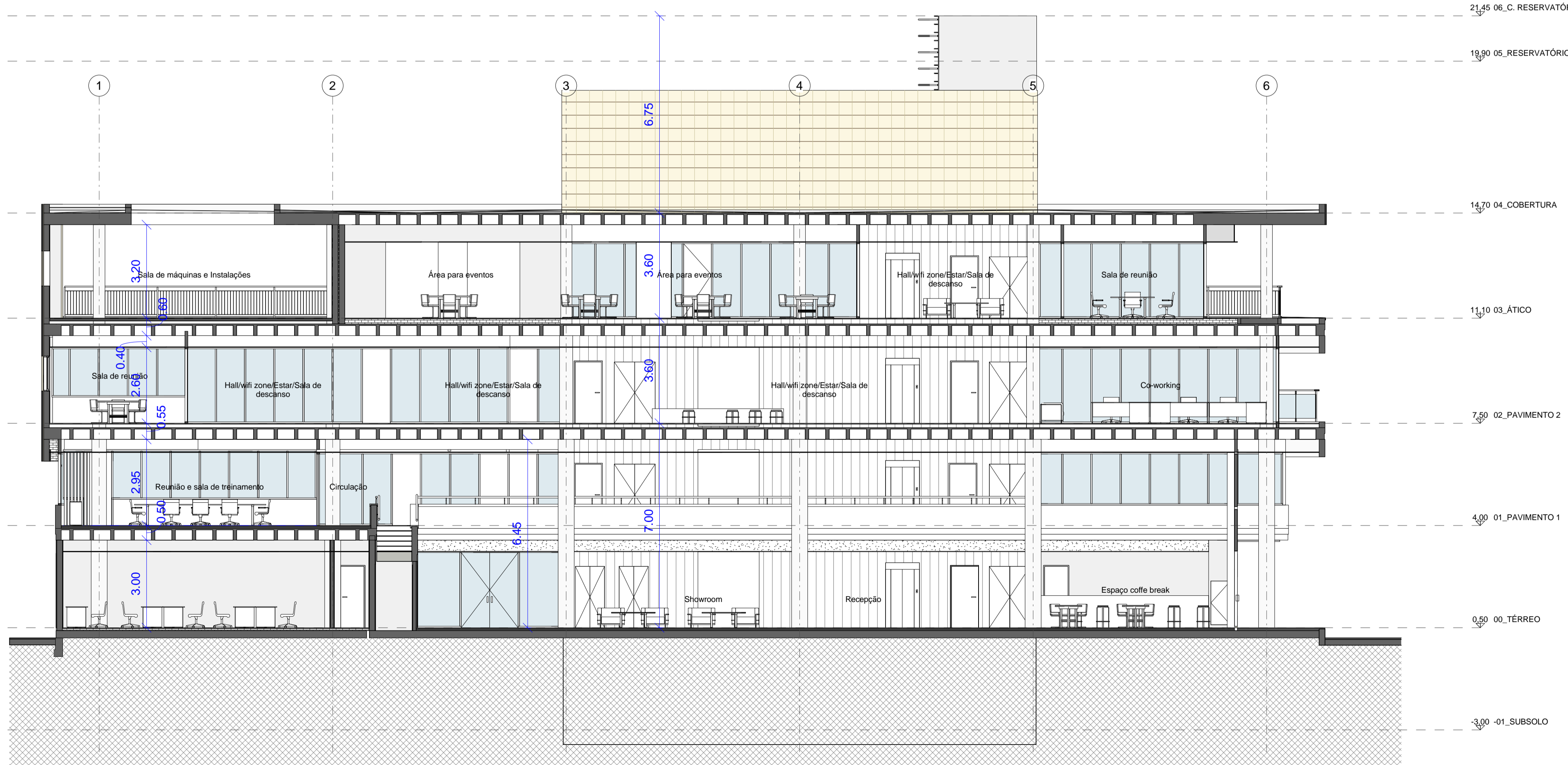
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



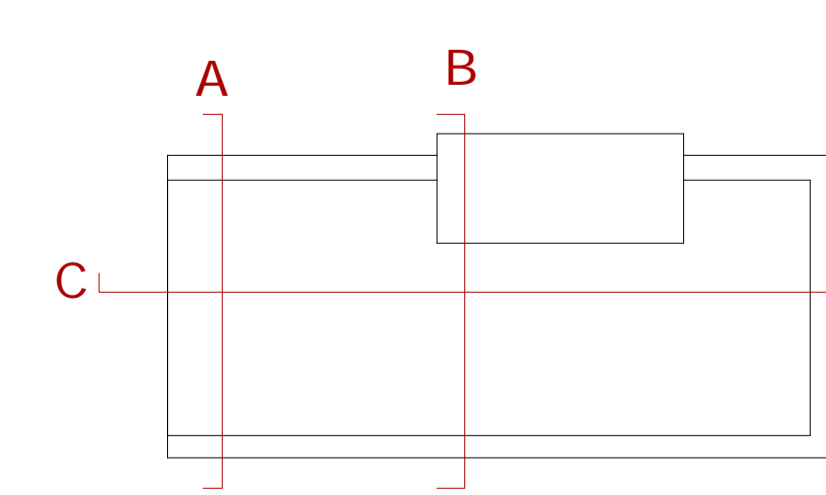
Corte A Laboratório



Corte B Showroom



Corte C Longitudinal



RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2015

Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

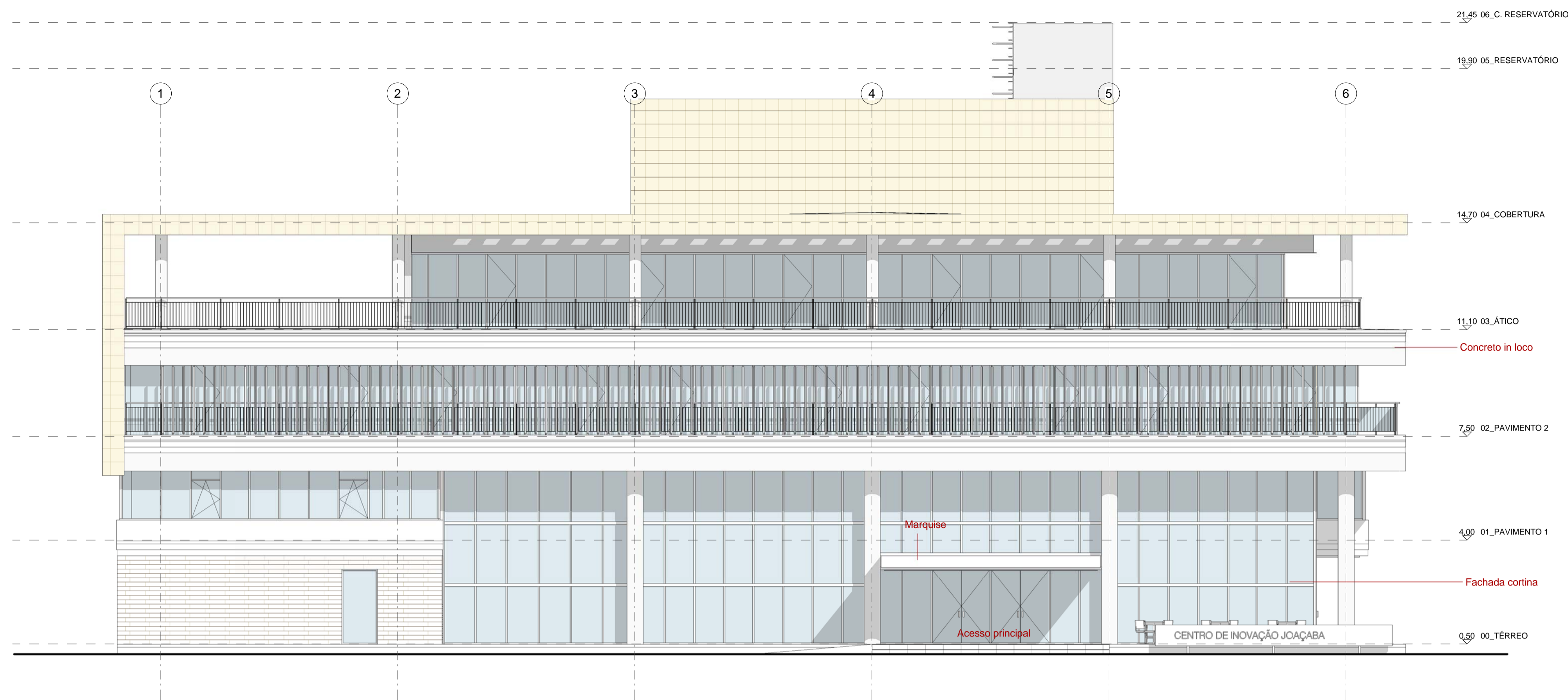
Escala A1
1 : 100
0 0.5 1 2 4 5
NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Cortes

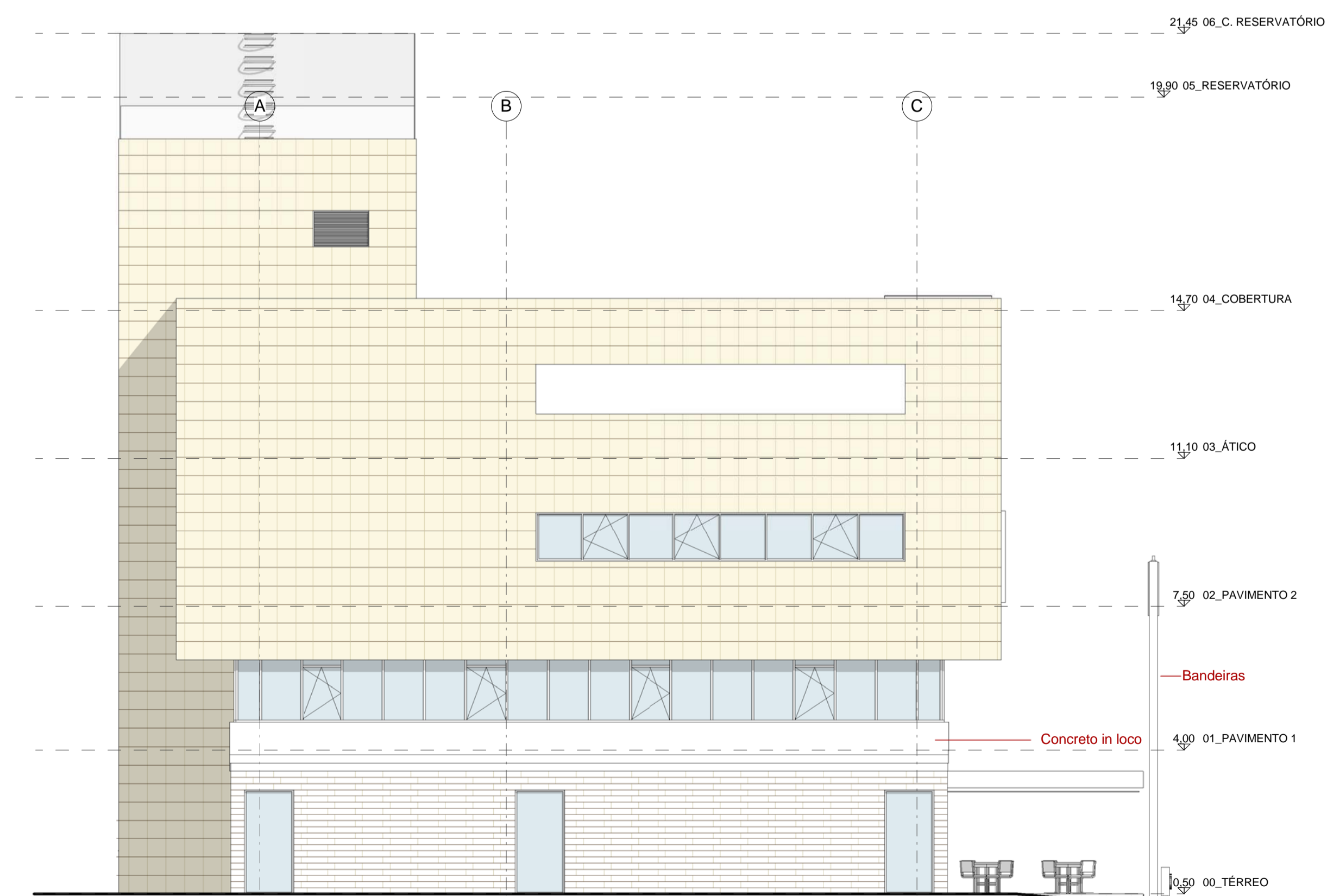
Número da prancha
6.A04
A

DATA 20/11/2015
AUTOR LG
VERSÃO A

Responsável técnico
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil
IDP
engenharia - meio ambiente - arquitetura
www.idpbrasil.com.br



Fachada Principal



Fachada Lateral Cega

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

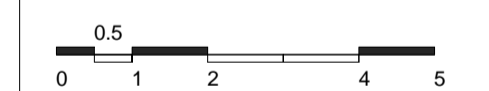
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 100



NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Fachadas 1/2

Número da prancha

6.A05_A

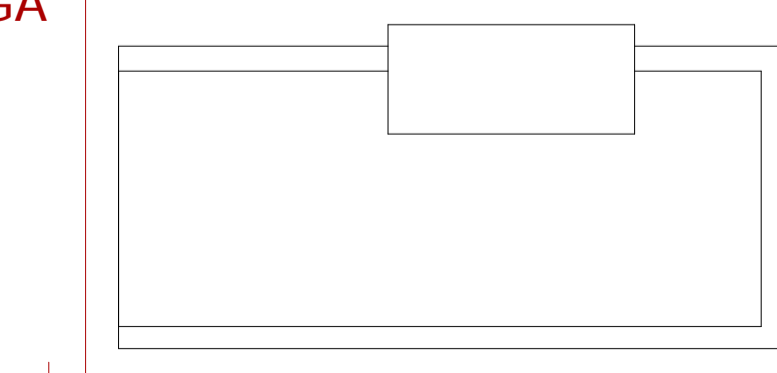
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

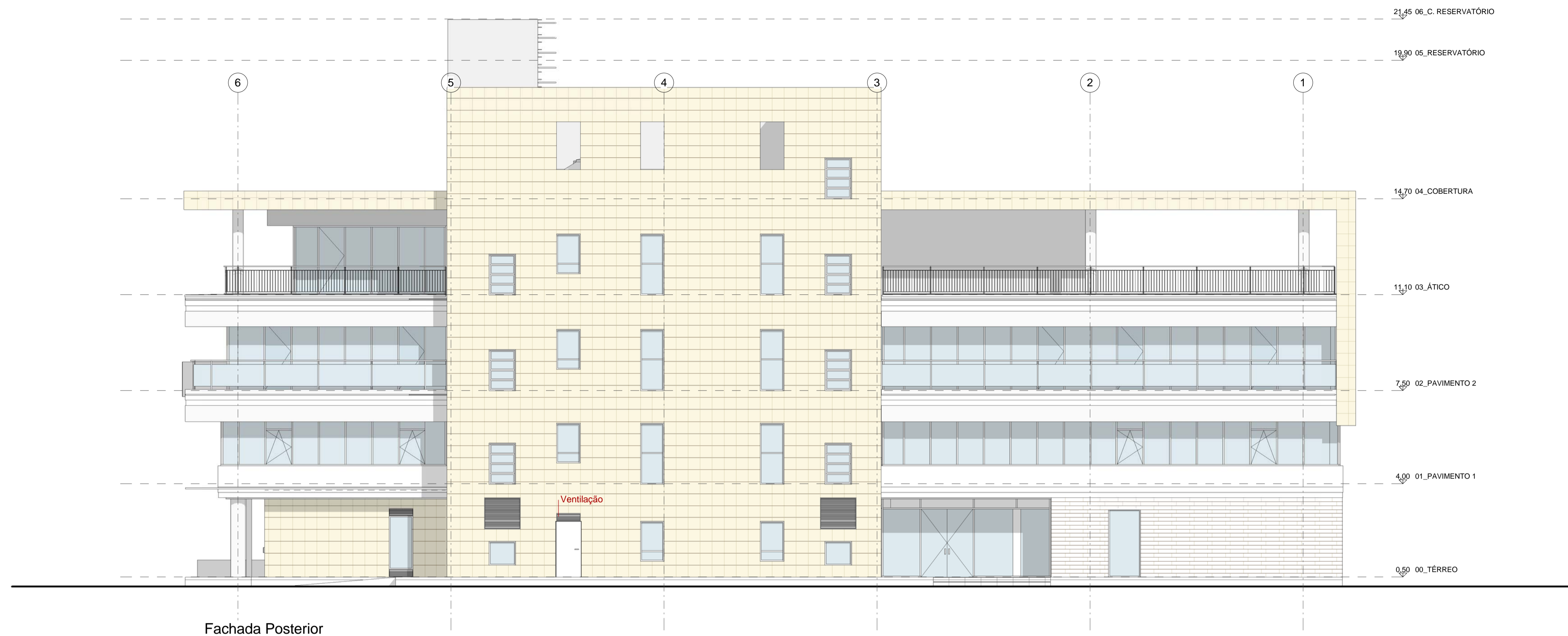
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



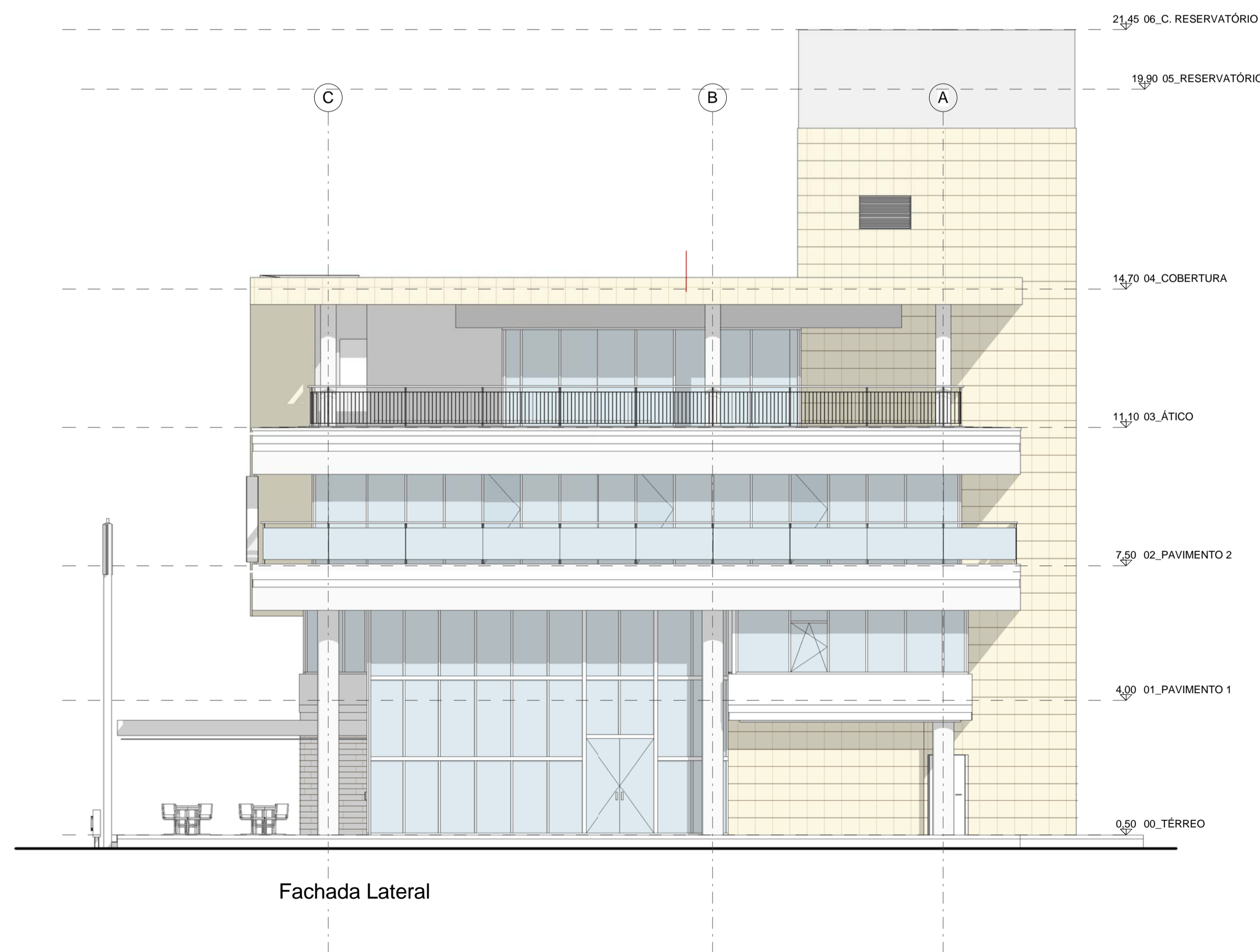
F. LATERAL
CEGA



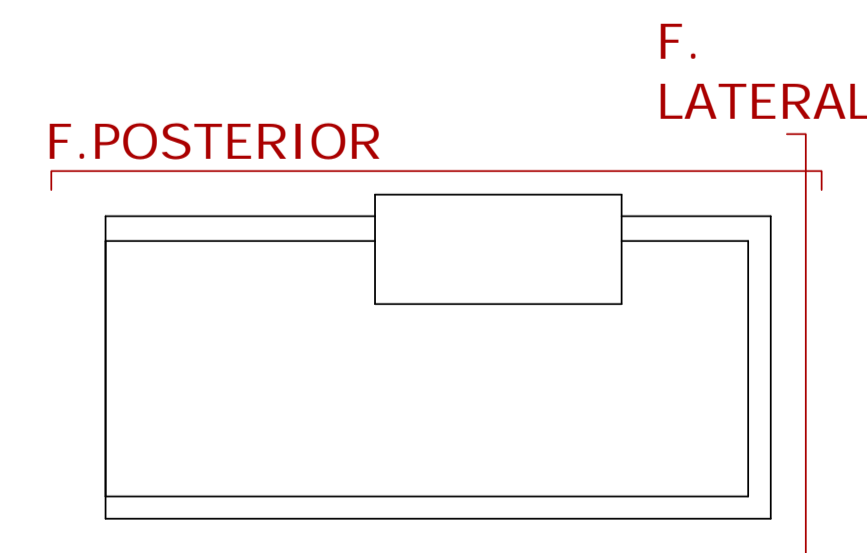
F. PRINCIPAL



Fachada Posterior



Fachada Lateral



RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2015

Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1 : 100
0 0.5 1 2 4 5
NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Fachadas 2/2

Número da prancha
6.A06
A

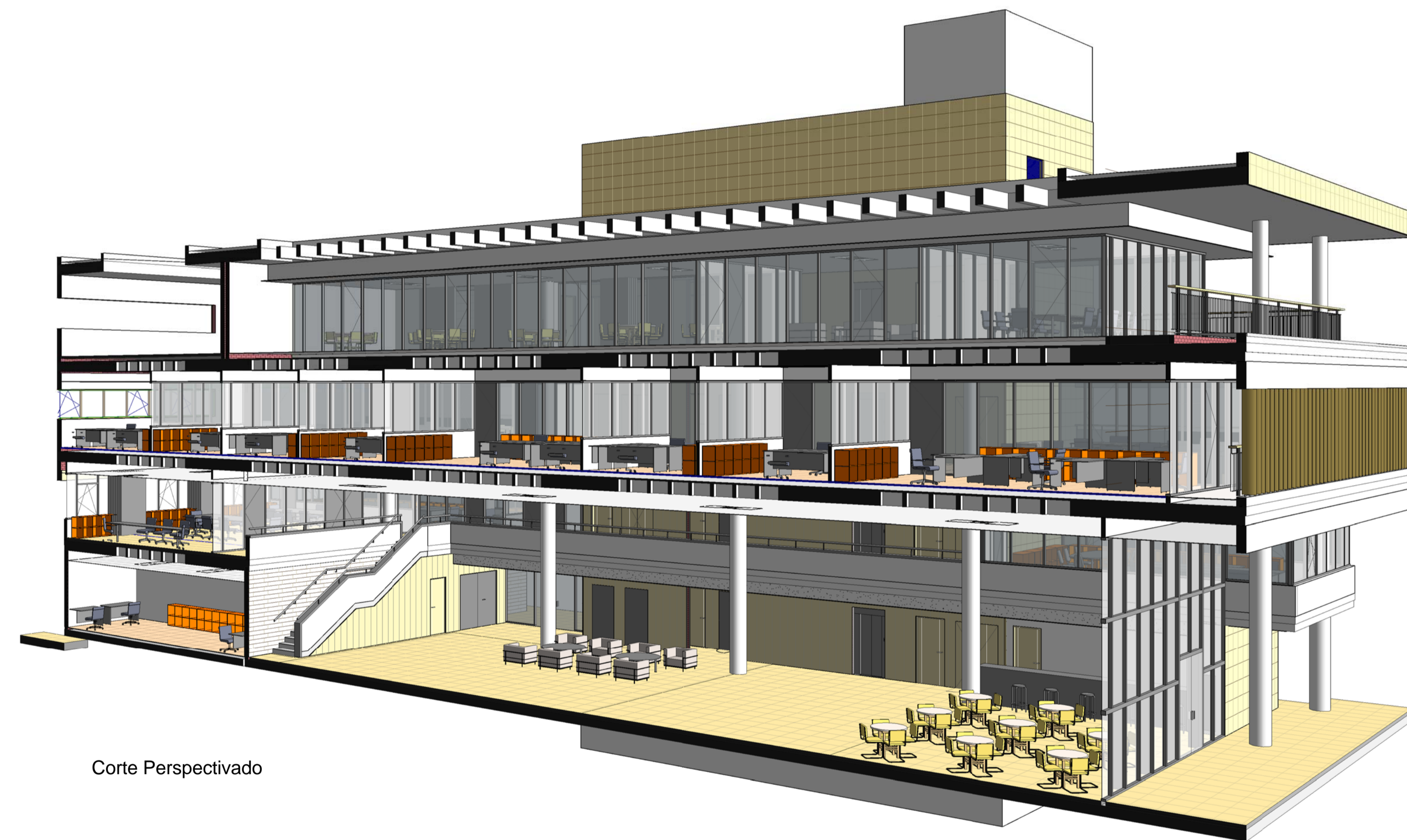
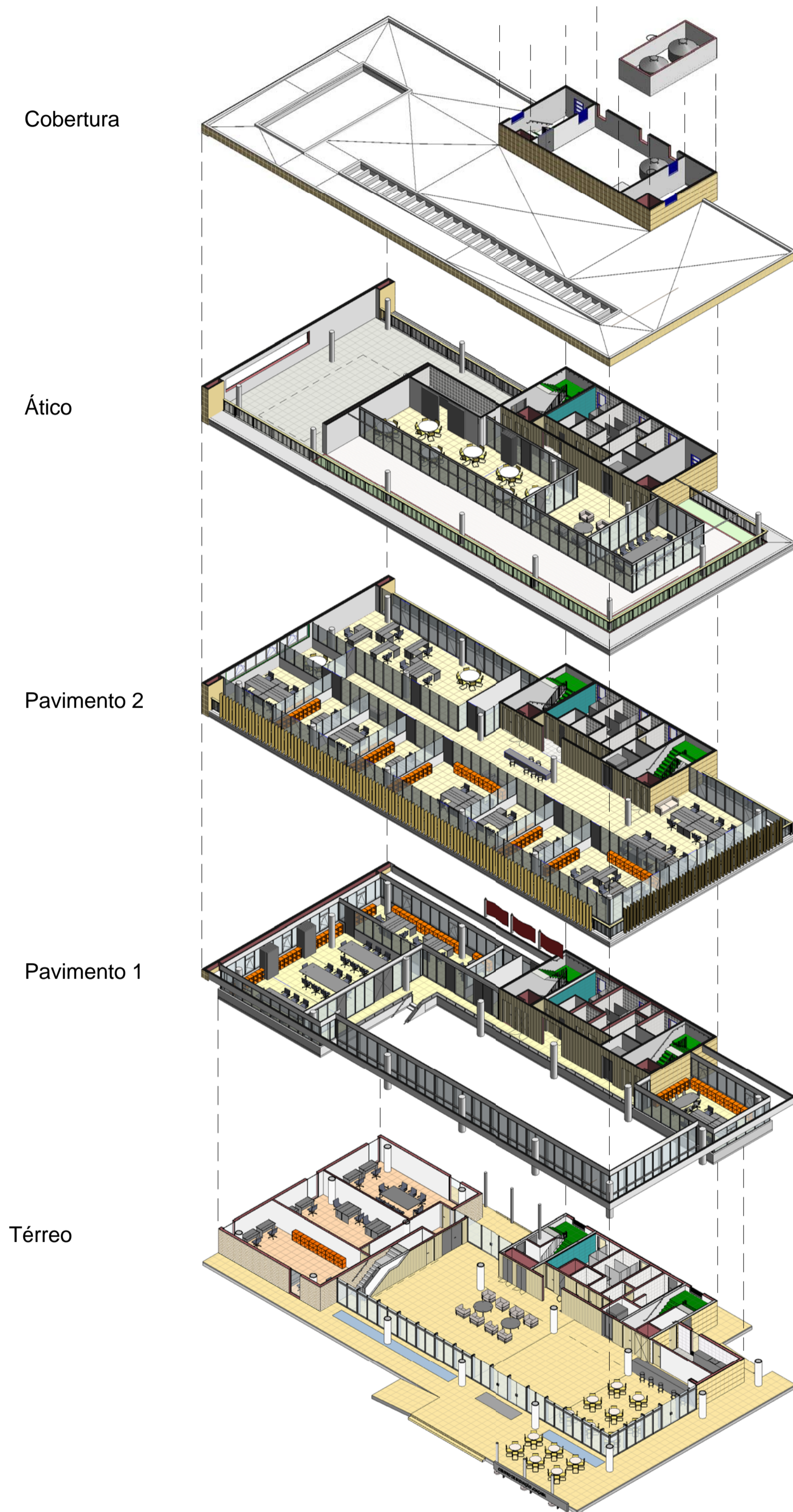
DATA	AUTOR	VERSAO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil

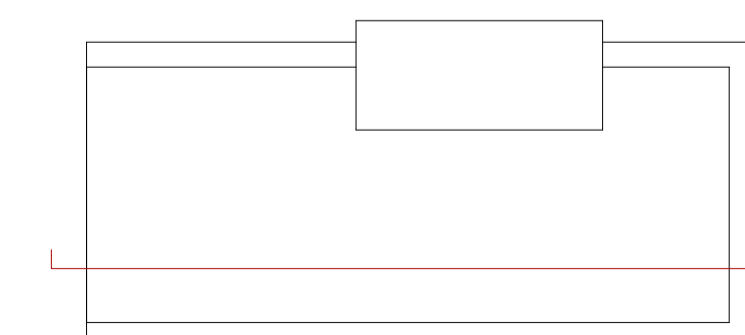


RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Corte Perspectivado



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
 Perspectivas

Número da prancha

6.A07_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil





Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Imagens 1

Número da prancha

6.A08_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



V1 - Perspectiva frontal

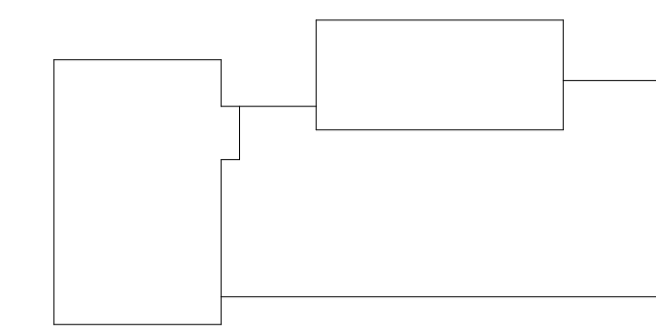


V2 - Perspectiva lateral



V3 - Perspectiva lateral

RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



V1

V2 - V3

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Imagens 2

Número da prancha

6.A09_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil

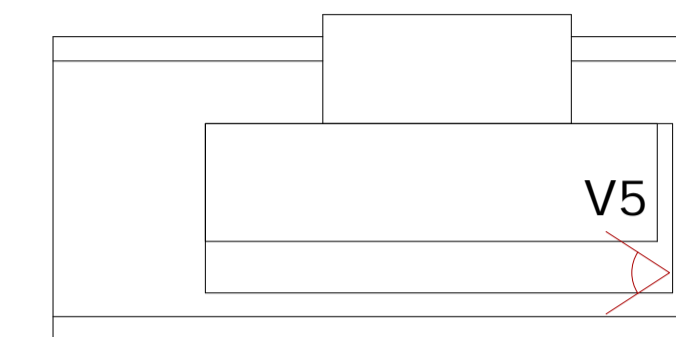
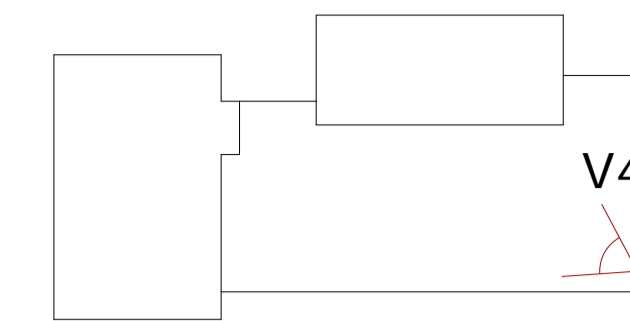




V4 - Perspectiva Interior



V5 - Perspectiva Terraço



Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Imagens 3

Número da prancha

6.A10_A

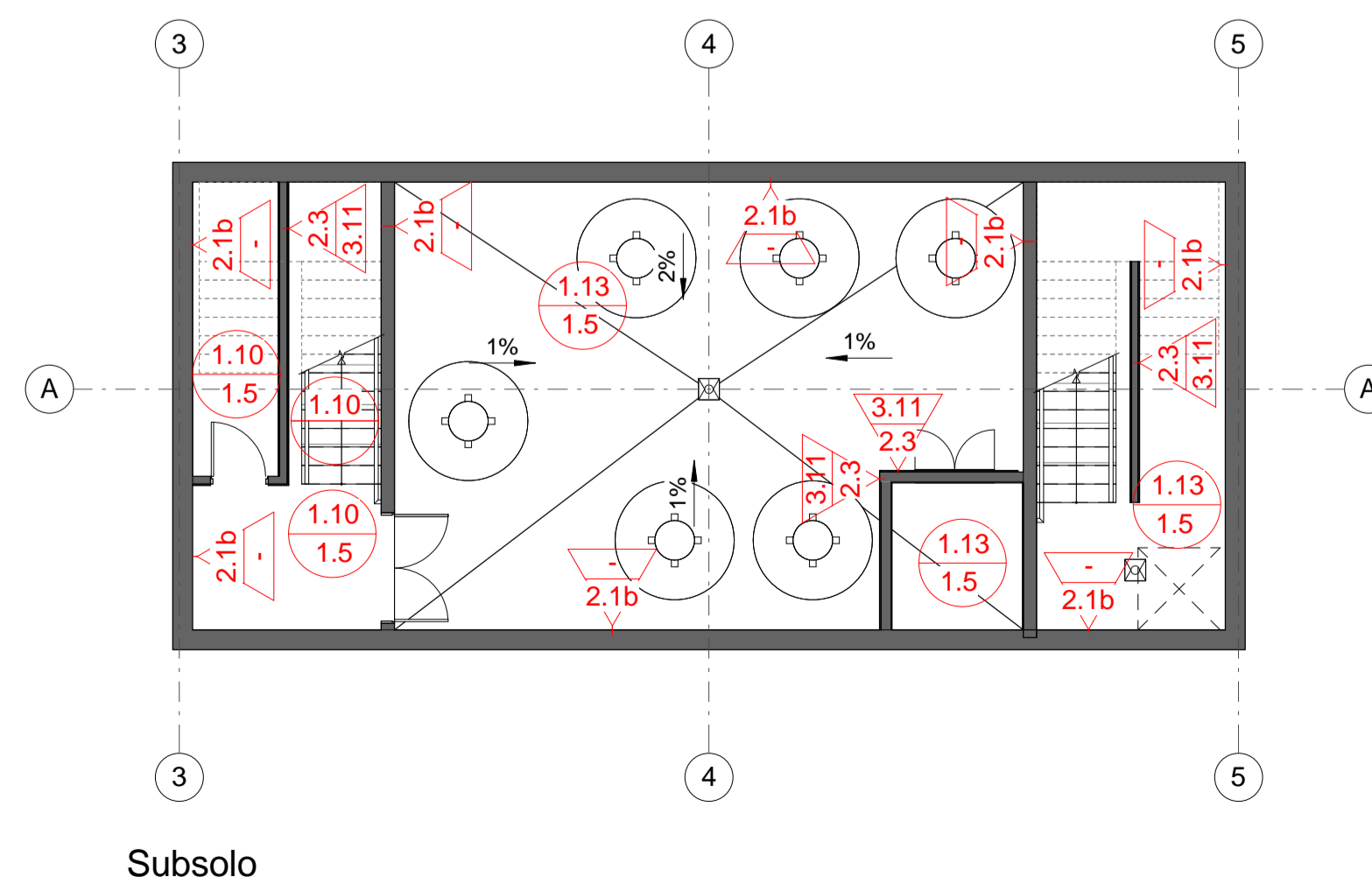
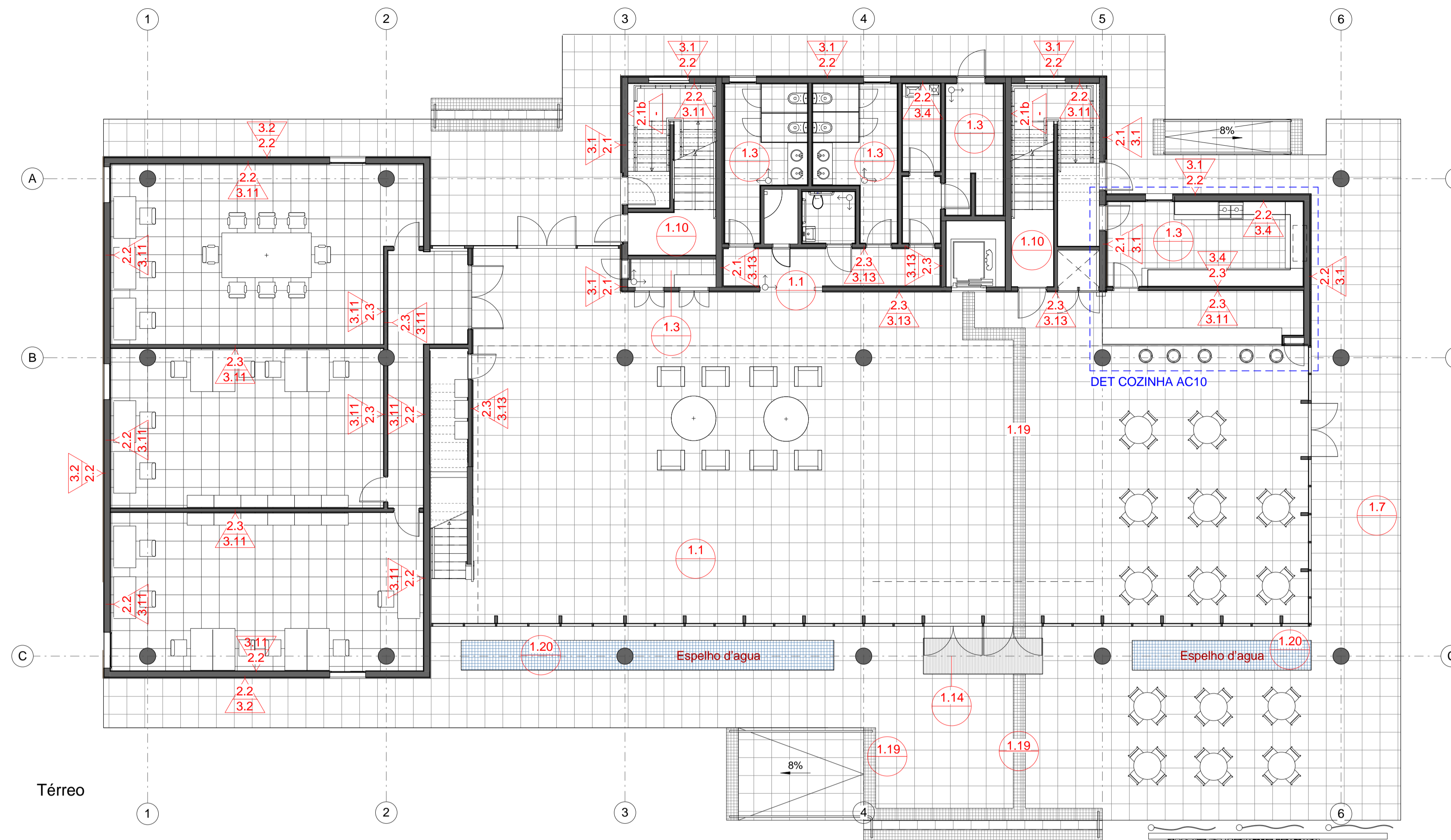
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A




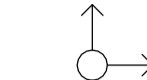


Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



-  Material divisões
-  Acabamento piso
-  Base piso
-  Acabamento teto
-  Altura metros
-  Paginação piso

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
- b) Não tomar medidas nas pranchas.
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento pisos e divisórias Térreo e Subsolo

Número da prancha

6.AC02

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

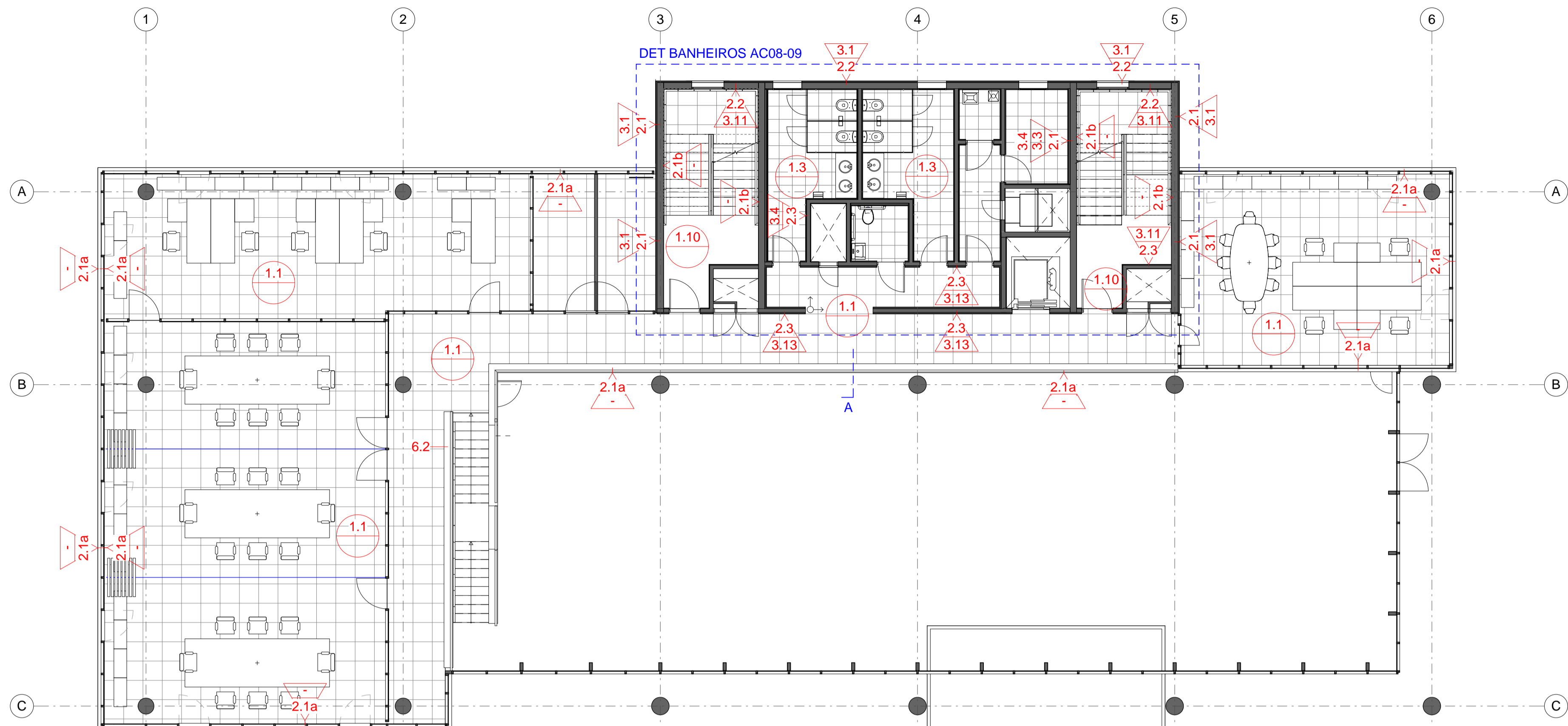
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil

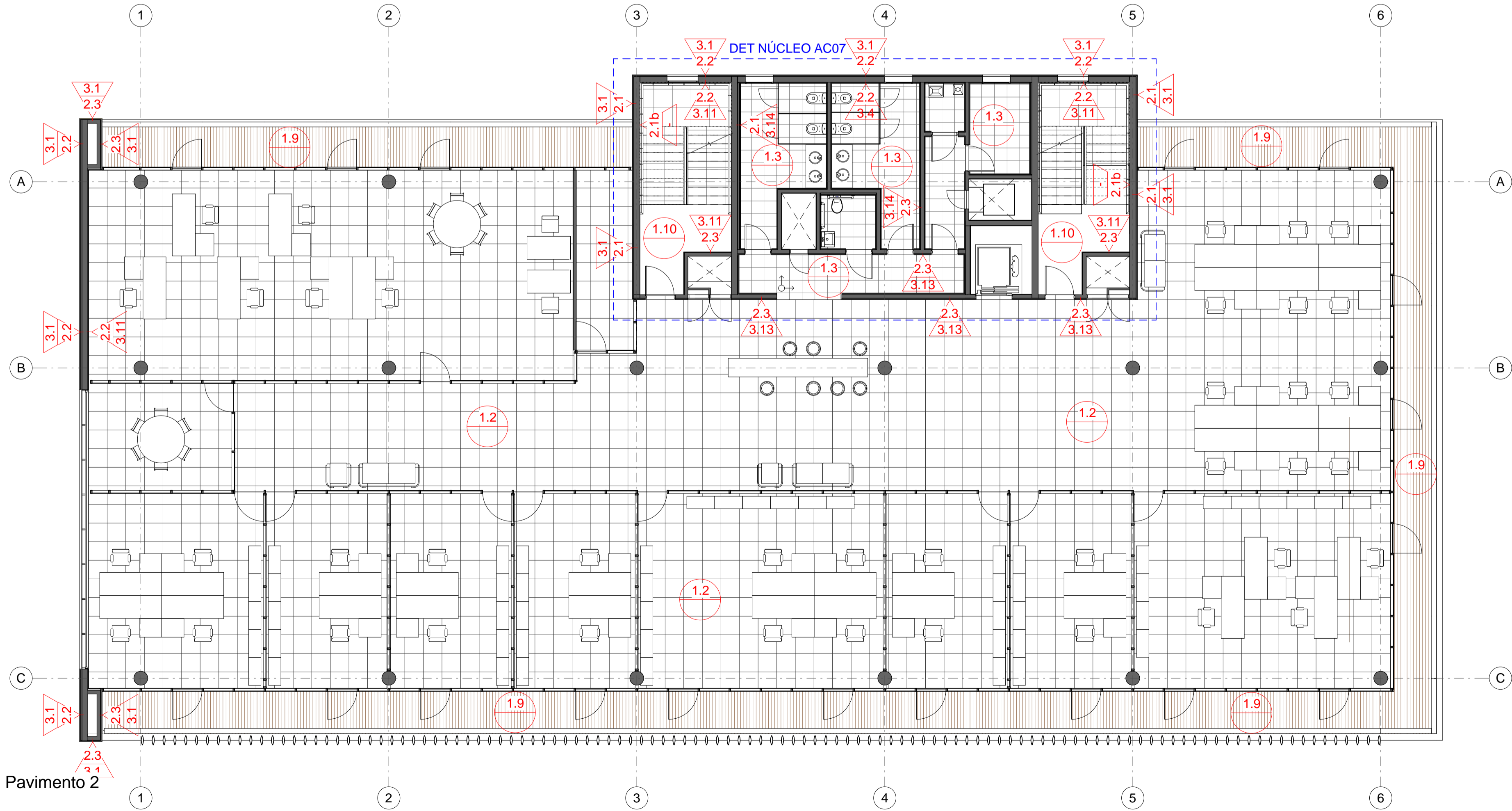


NOTA: Todos os pilares receberam acabamento em pintura hidrofugante








RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

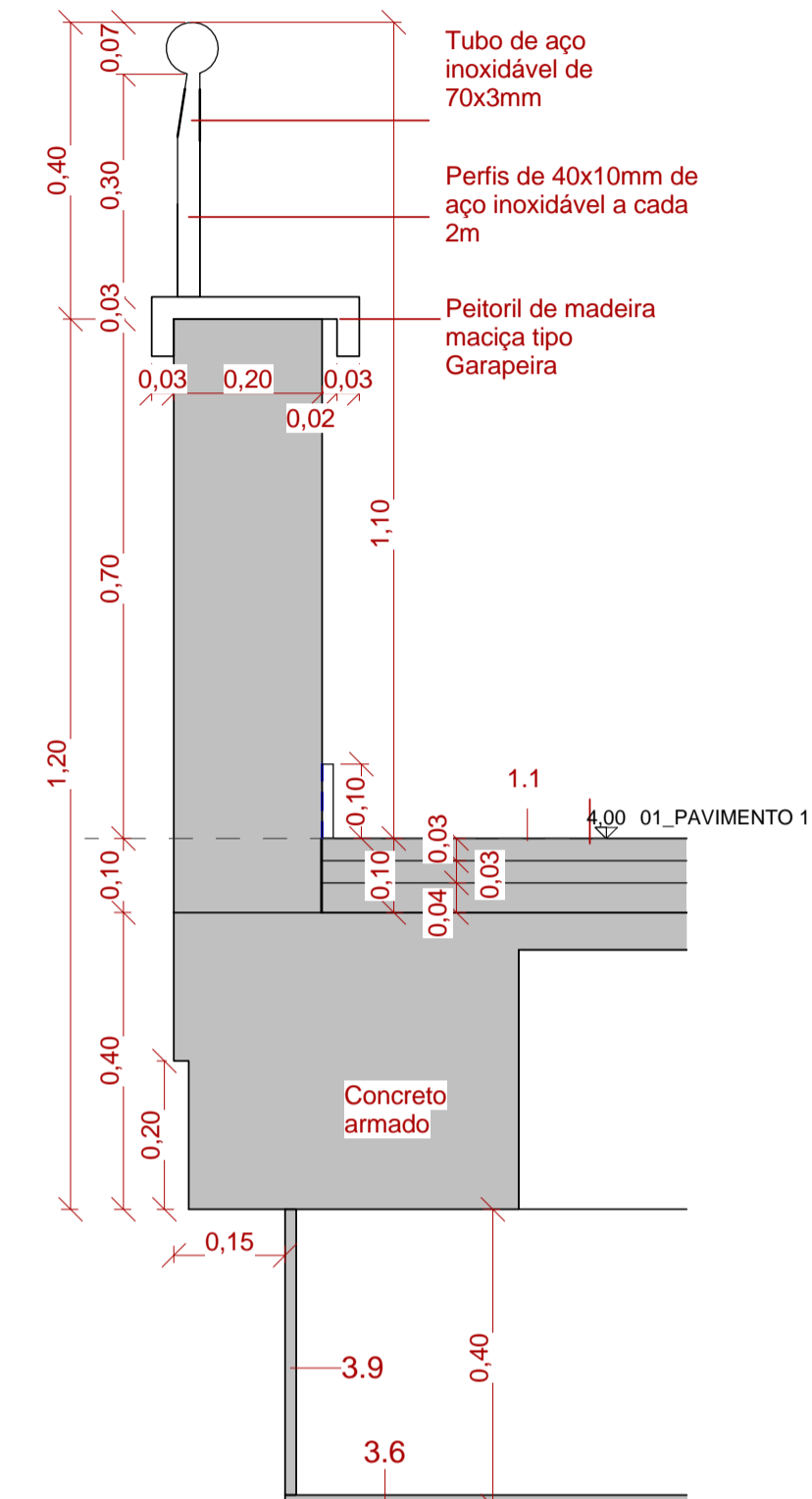


Pavimento 1



Pavimento 2

-  Material divisões
-  Revestimento
-  Acabamento piso
-  Base piso
-  Acabamento teto
-  Altura metros
-  Paginação piso



Detalhe A Guarda Corpo P1 / Esc 1 : 10

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento pisos e divisórias P1 e P2

Número da prancha

6.AC03

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

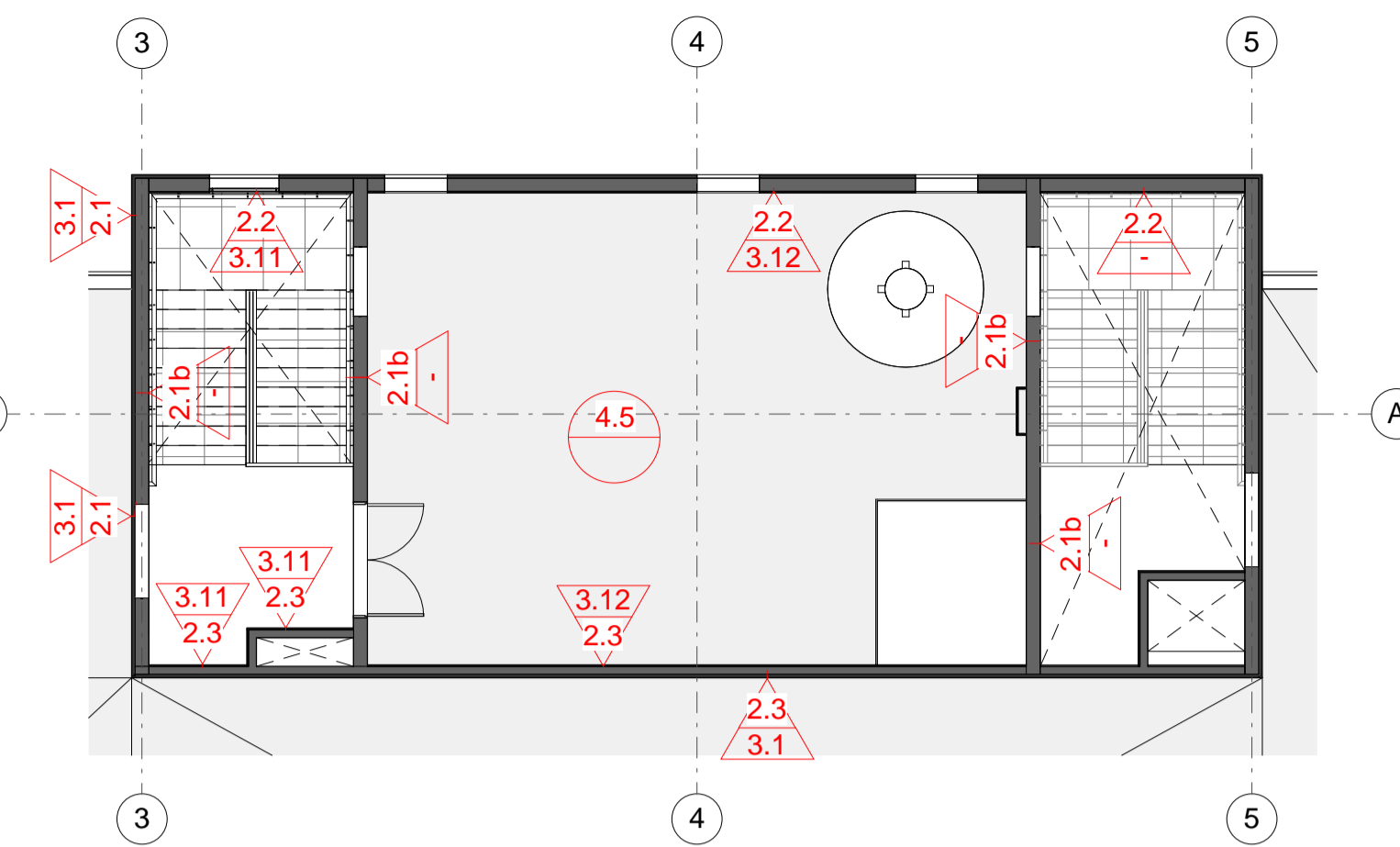
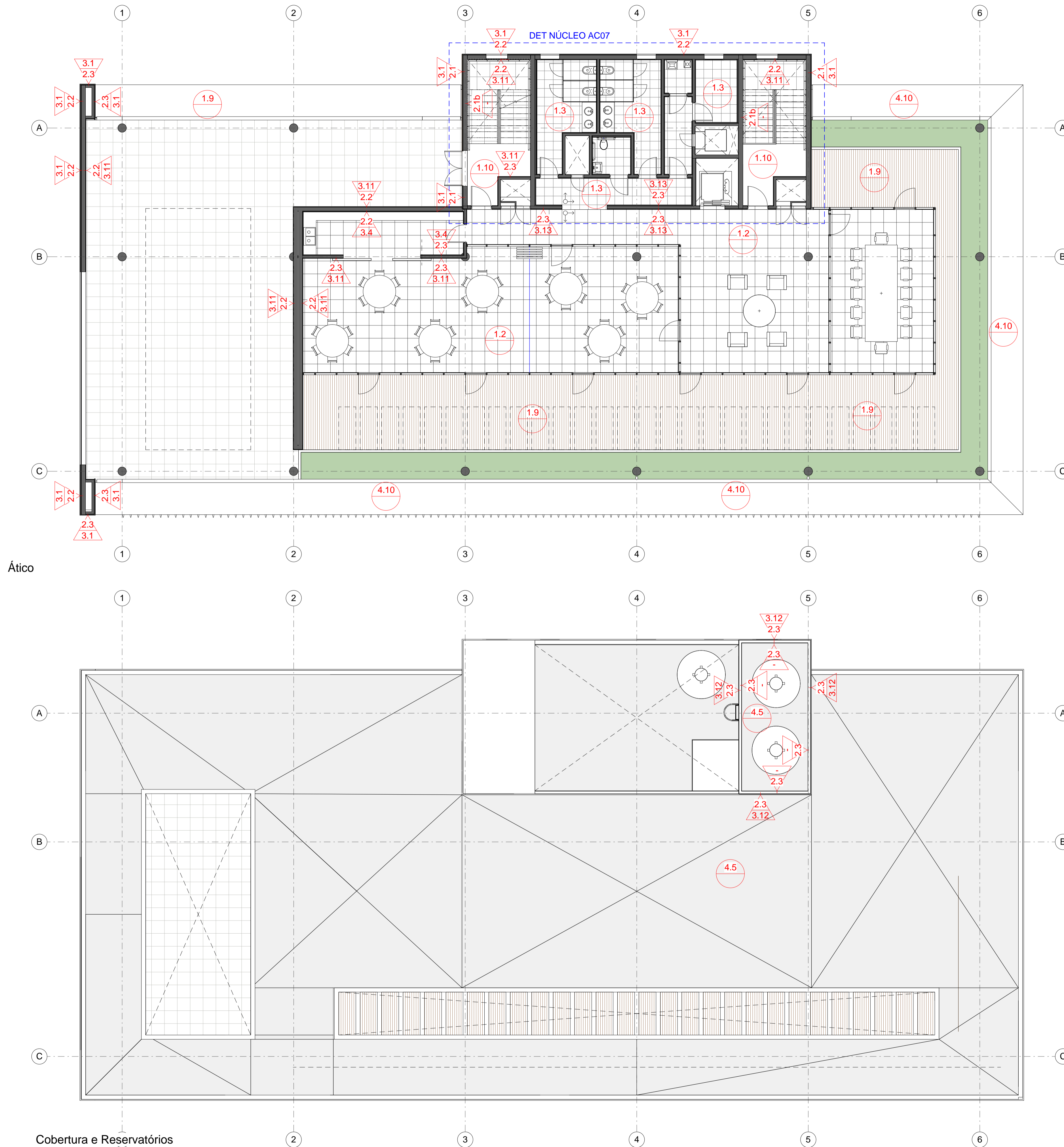
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



NOTA: Todos os pilares receberam acabamento em pintura hidrofugante

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



Cobertura Serviços

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
 Acabamento pisos e divisórias Ático, Cobertura e Reservatórios

Número da prancha




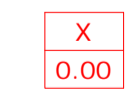
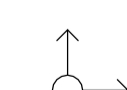


6.AC04

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



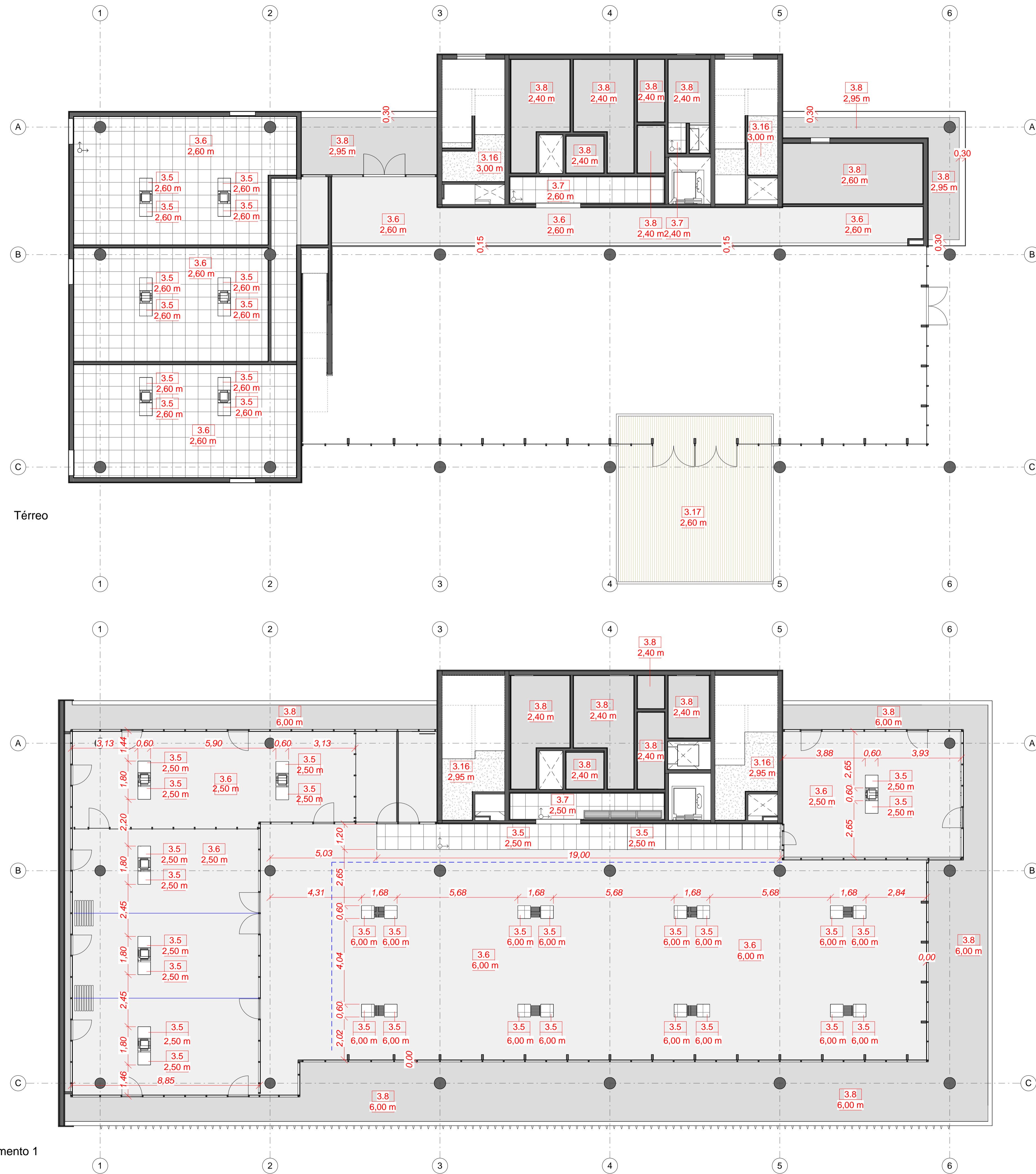
-  Material divisões
-  Revestimento
-  Acabamento piso
-  Base piso
-  Acabamento teto
-  Altura metros
-  Paginação piso

NOTA: Todos os pilares receberam acabamento em pintura hidrofugante

RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Ático

Cobertura e Reservatórios



- X Material divisões
- X Revestimento
- X Acabamento piso
- X Base piso
- X Acabamento teto
- 0.00 Altura metros
- ↻ Paginação piso

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
- b) Não tomar medidas nas pranchas.
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento teto e forros Térreo e Pavimento 1

Número da prancha

6.AC05

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

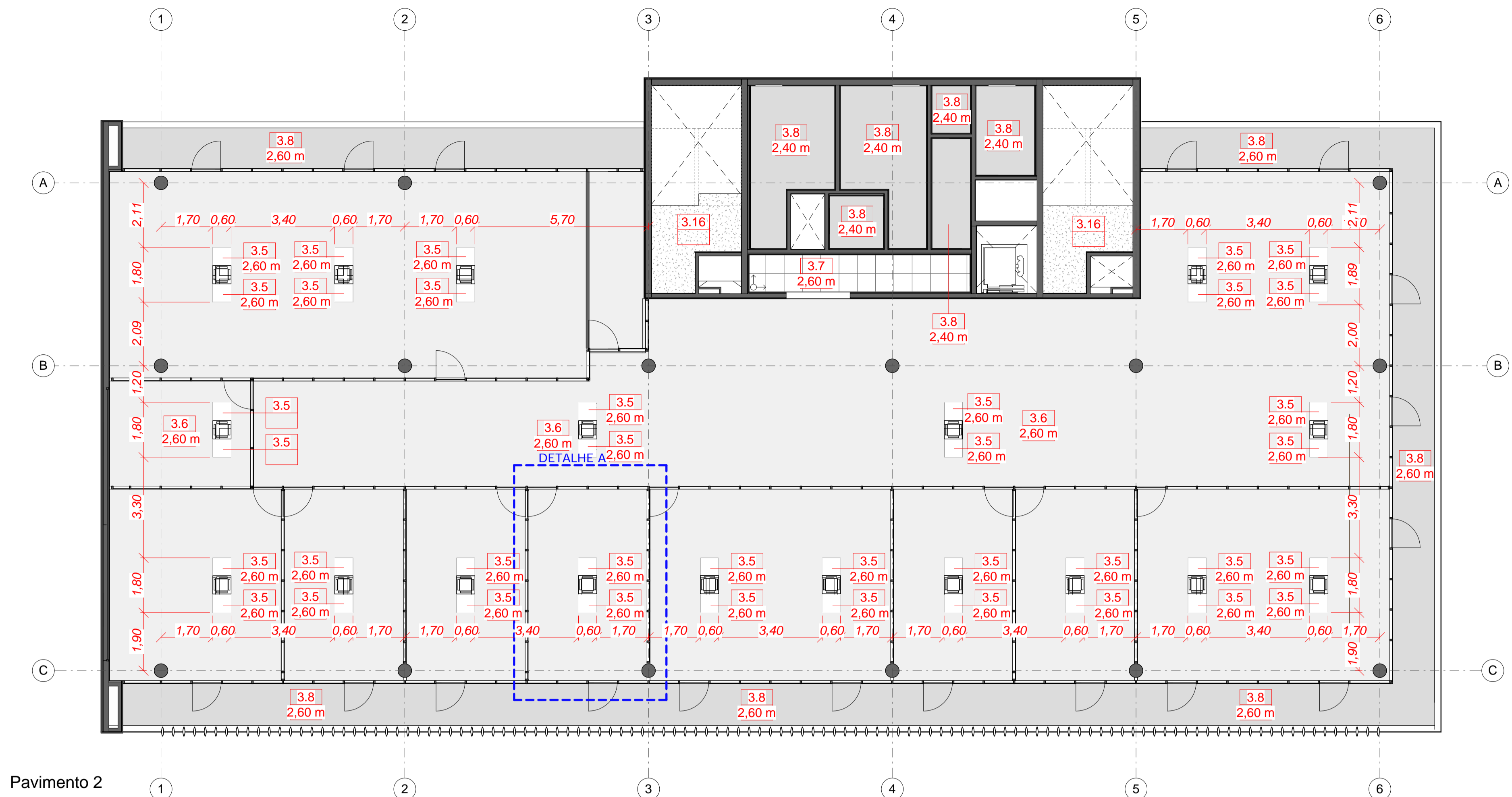
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.








Pavimento 1

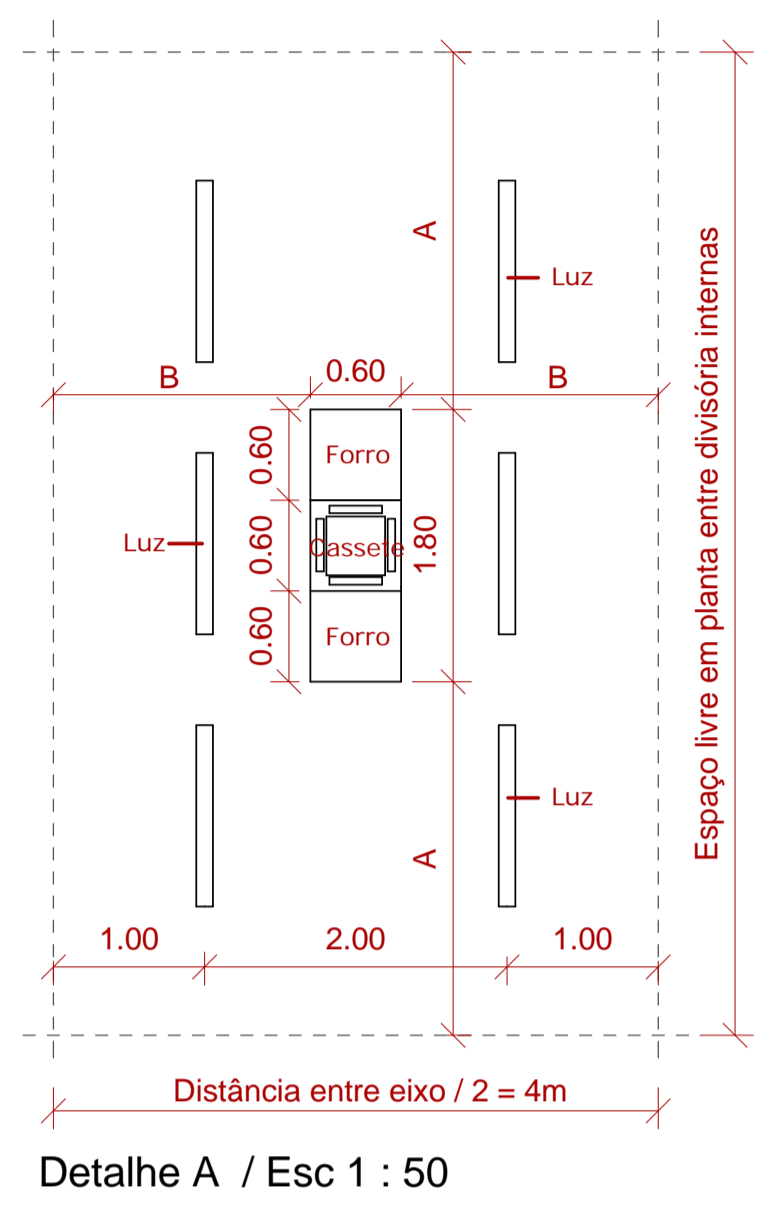


Pavimento 2



Ático

-  Material divisões
-  Revestimento
-  Acabamento piso
-  Base piso
-  Acabamento teto
-  Altura metros
-  Paginação piso



Detalhe A / Esc 1 : 50

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
 Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
 NOVEMBRO 2015
 Projeto
 00830
 CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
 PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
 1:100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1
 Nome da prancha
 Acabamento teto e forros P2 e Ático

Número da prancha
6.AC06

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico
 CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil

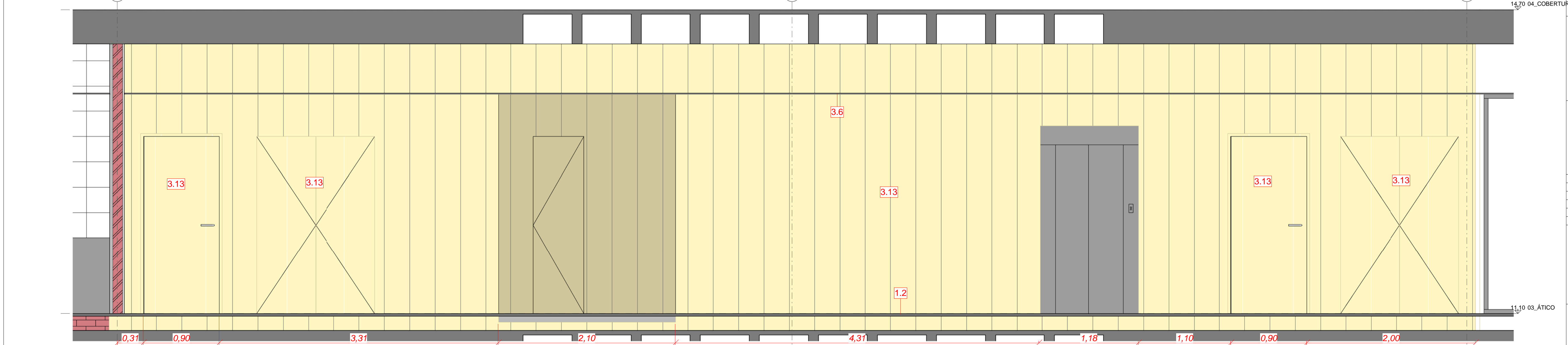
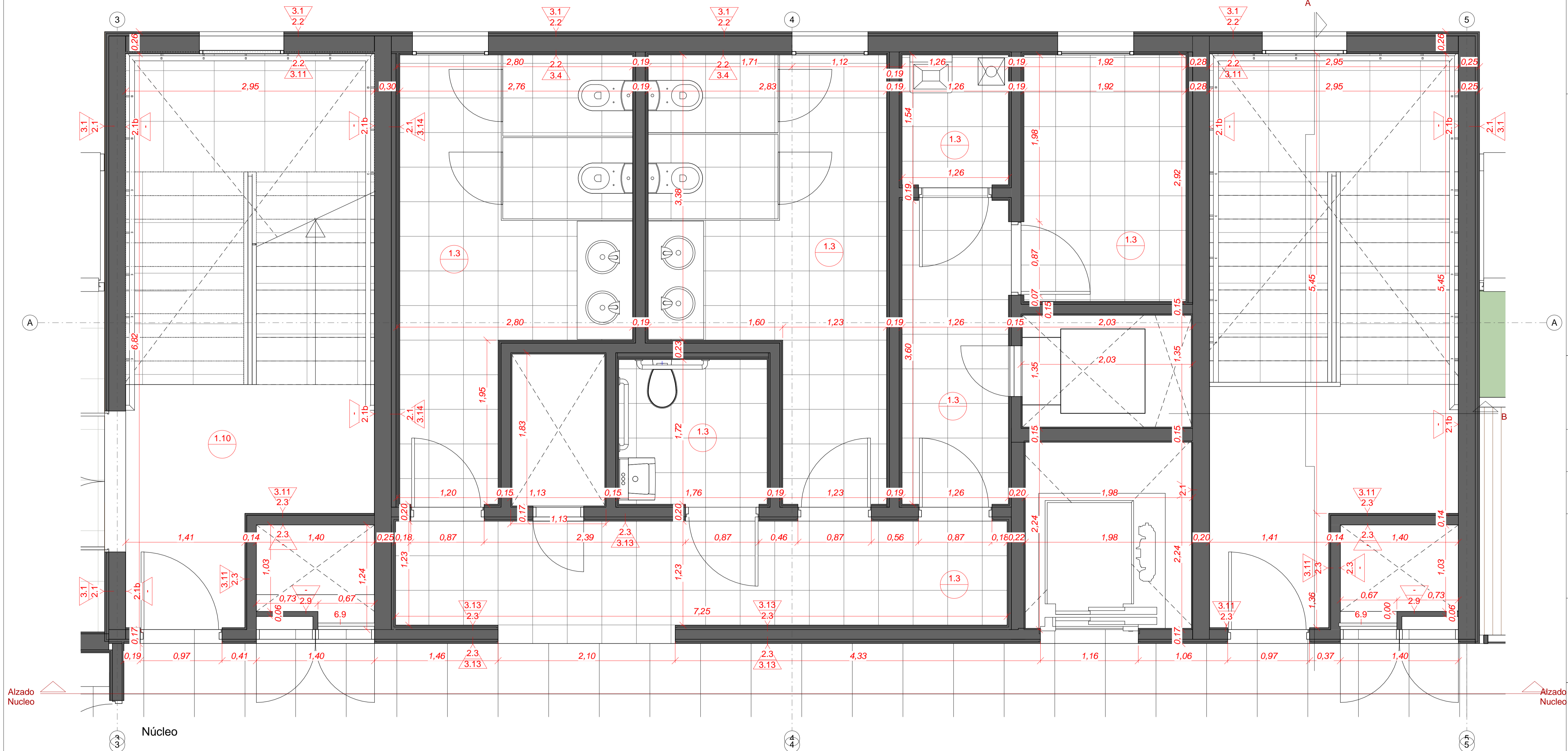


RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

NOTA: Todos os pilares receberão acabamento em pintura hidrofugante

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Vista Frontal Núcleo de circulações



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2015
Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1 : 25

14_70 04_COBERTURA
NOTA: ORIGINAL EM DIM A1
Nome da prancha
Acabamento Núcleo de Circulações

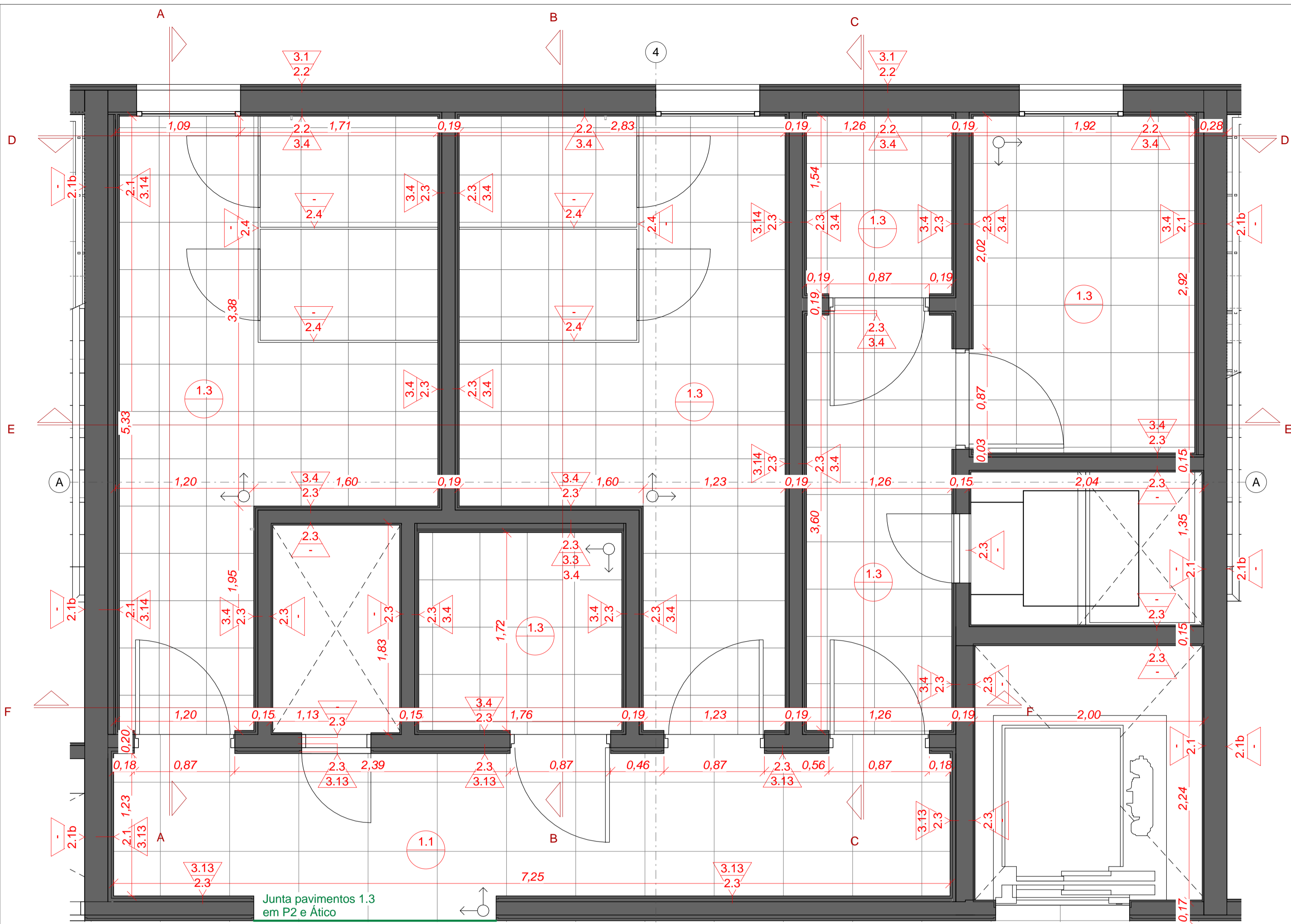
Número da prancha
6.AC07

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

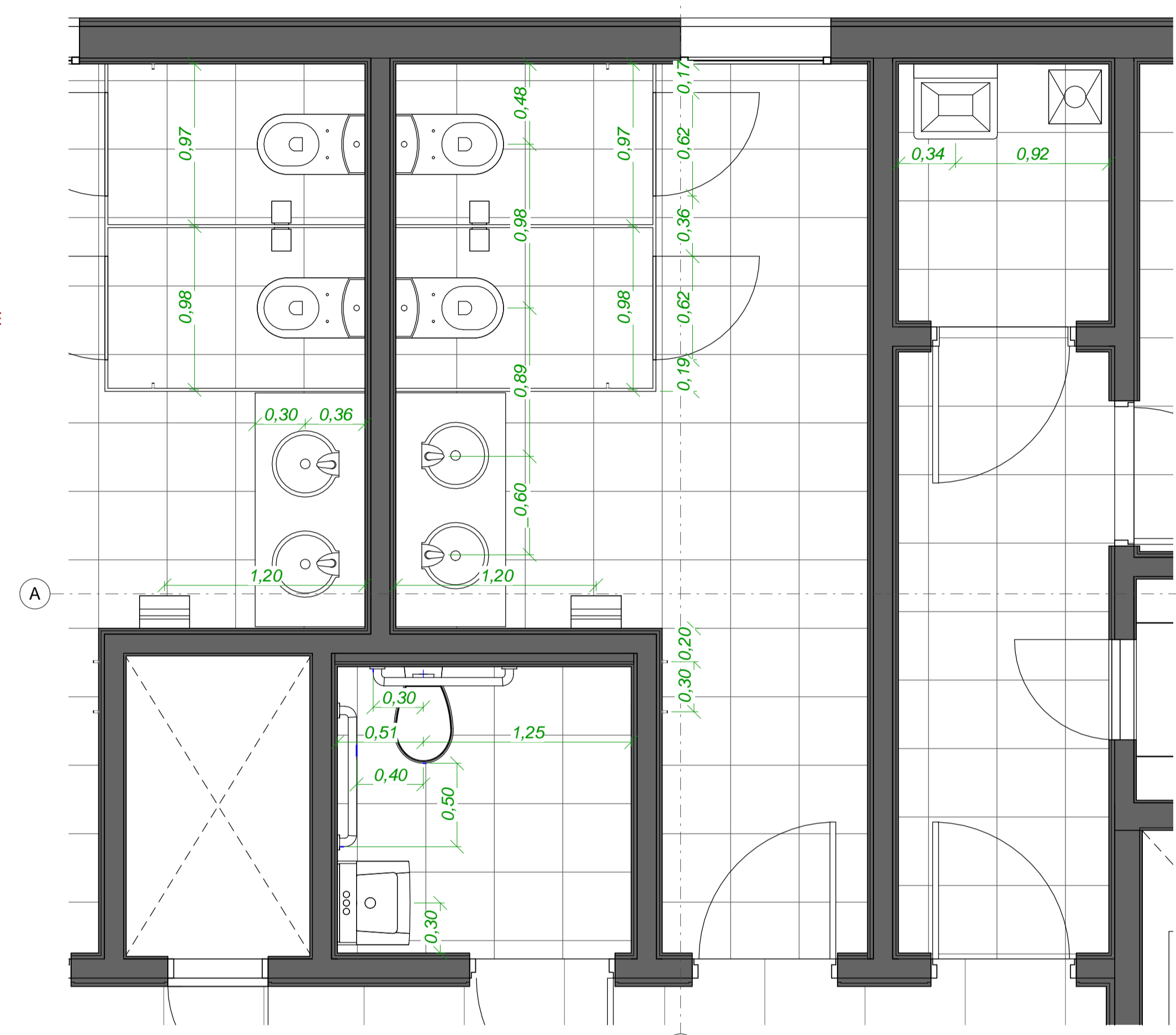
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



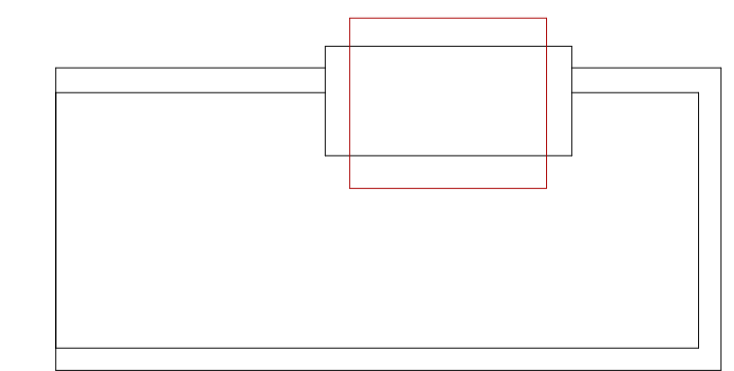
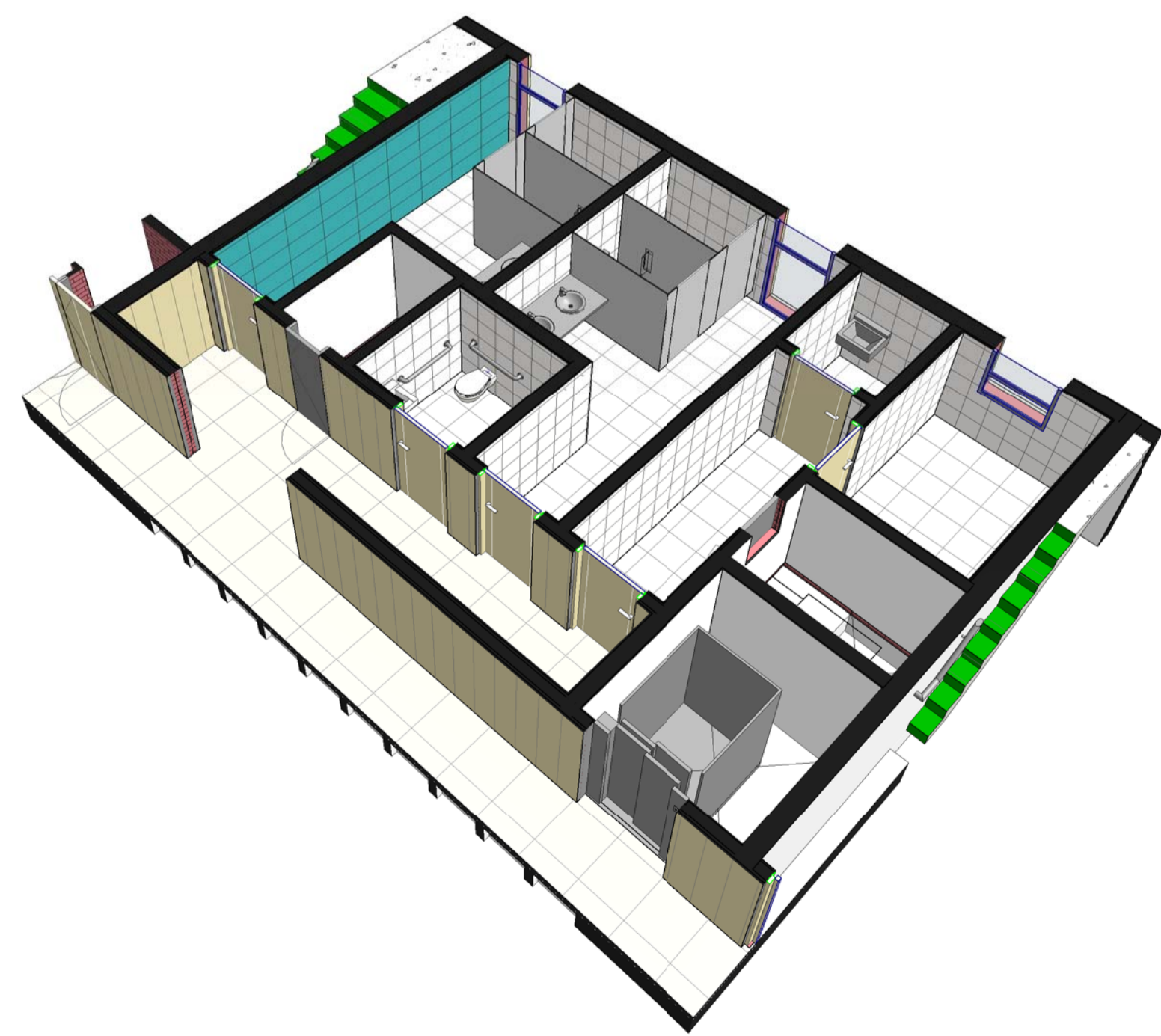
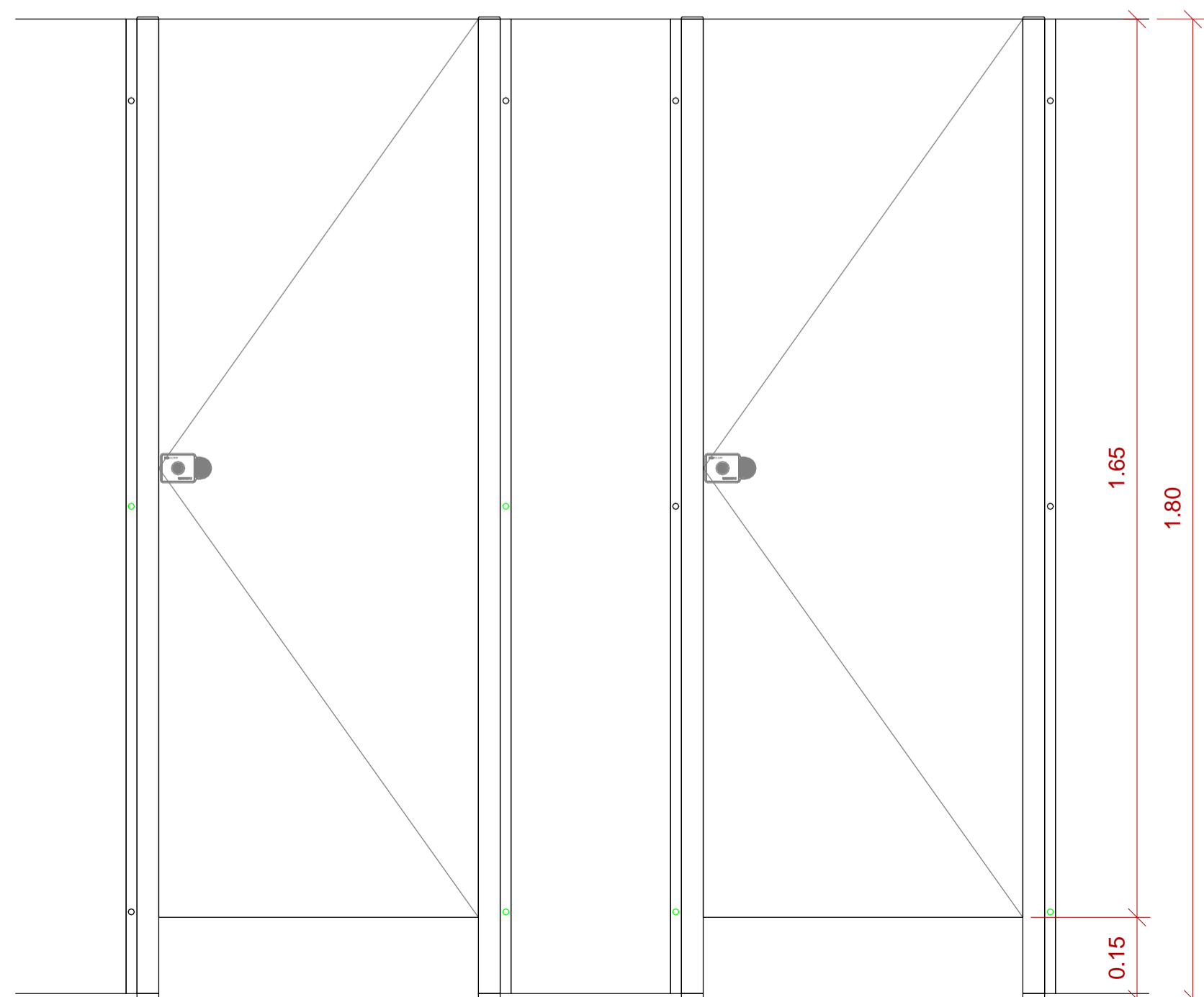


Detalhe Banheiros



Detalhe Banheiros

Detalhe Divisória sanitaria / Esc 1 : 10



NOTA: Todos os pilares receberam acabamento em pintura hidrofugante

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

- X Material divisões
- X Revestimento
- X Acabamento piso
- X Base piso
- X Acabamento teto
- 0.00 Altura metros
- ↻ Paginação piso

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluindo a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal
Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt
Data
NOVEMBRO 2015
Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1:25

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1
Nome da prancha
Acabamento Banheiros 1/2

Número da prancha
6.AC08

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

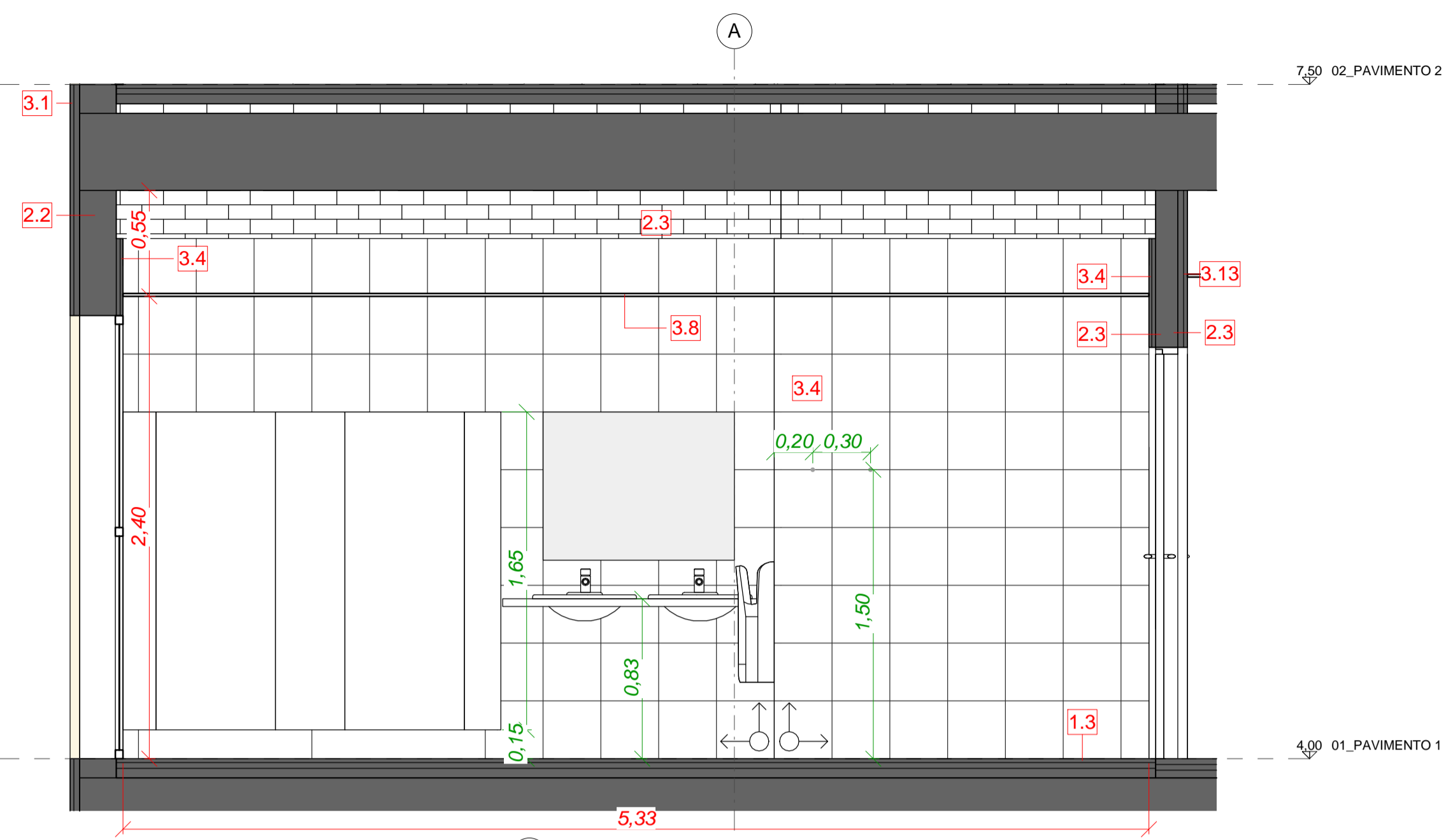
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



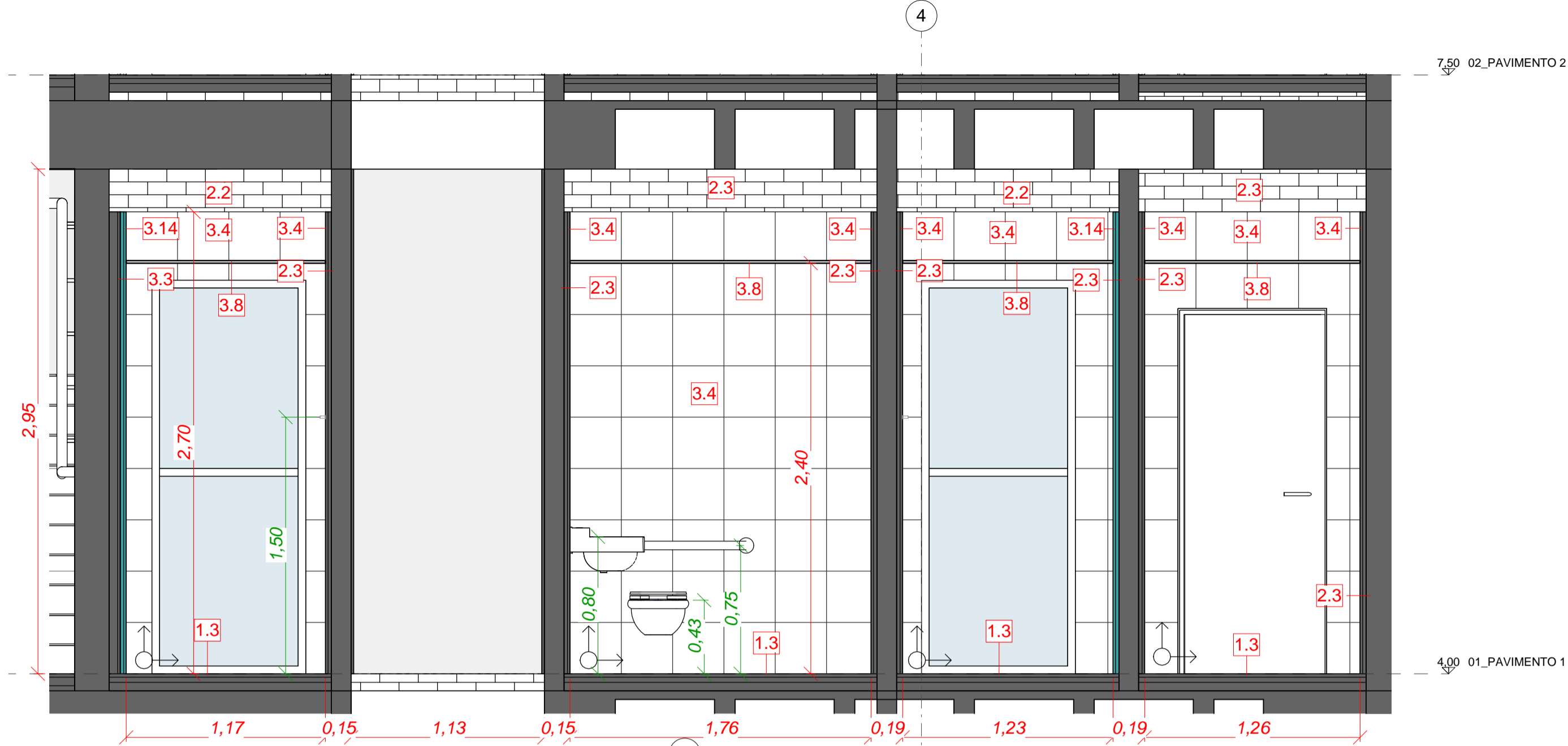
NOTA: Todos os pilares receberão acabamento em pintura hidrofugante

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

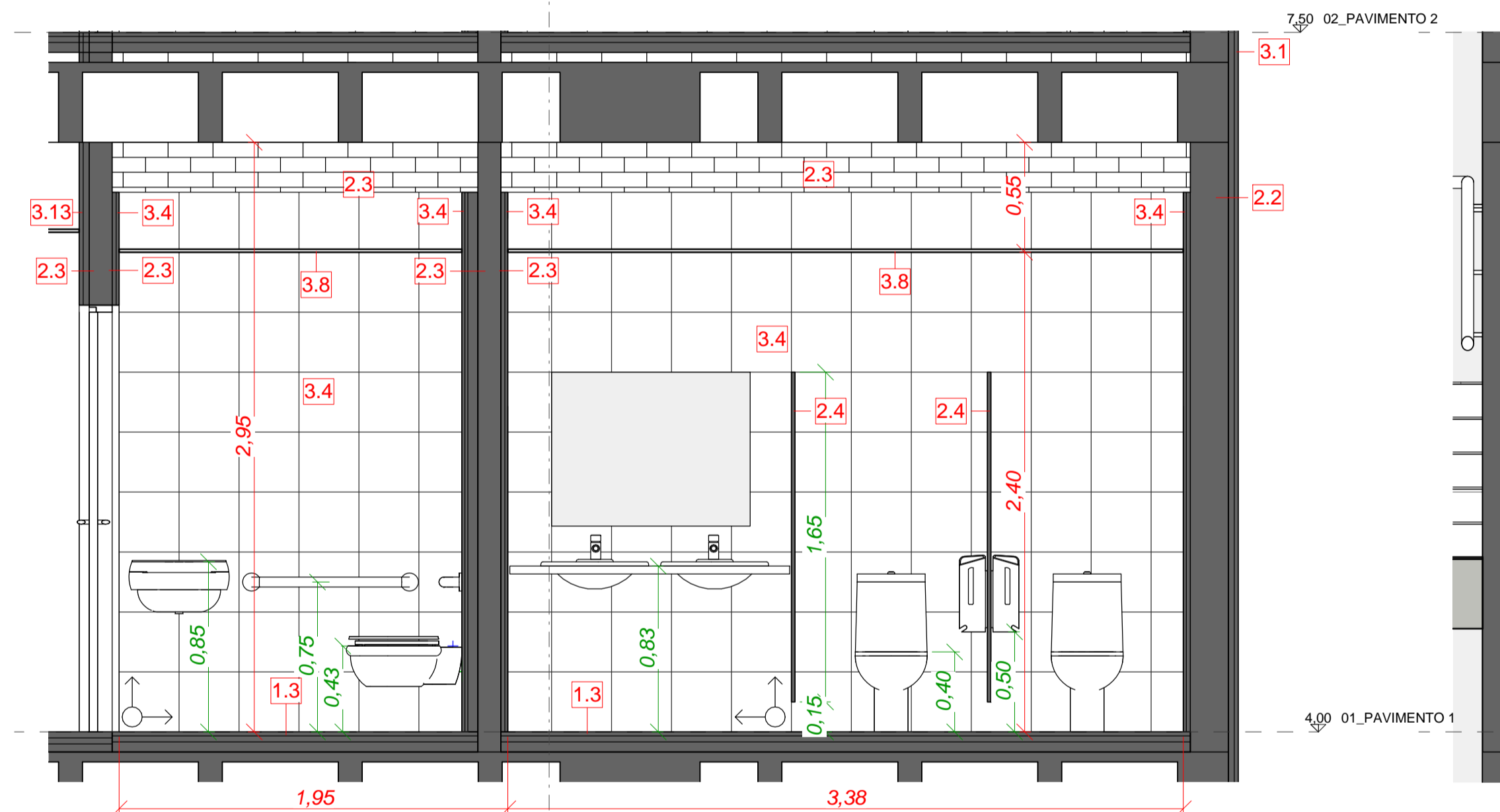
Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



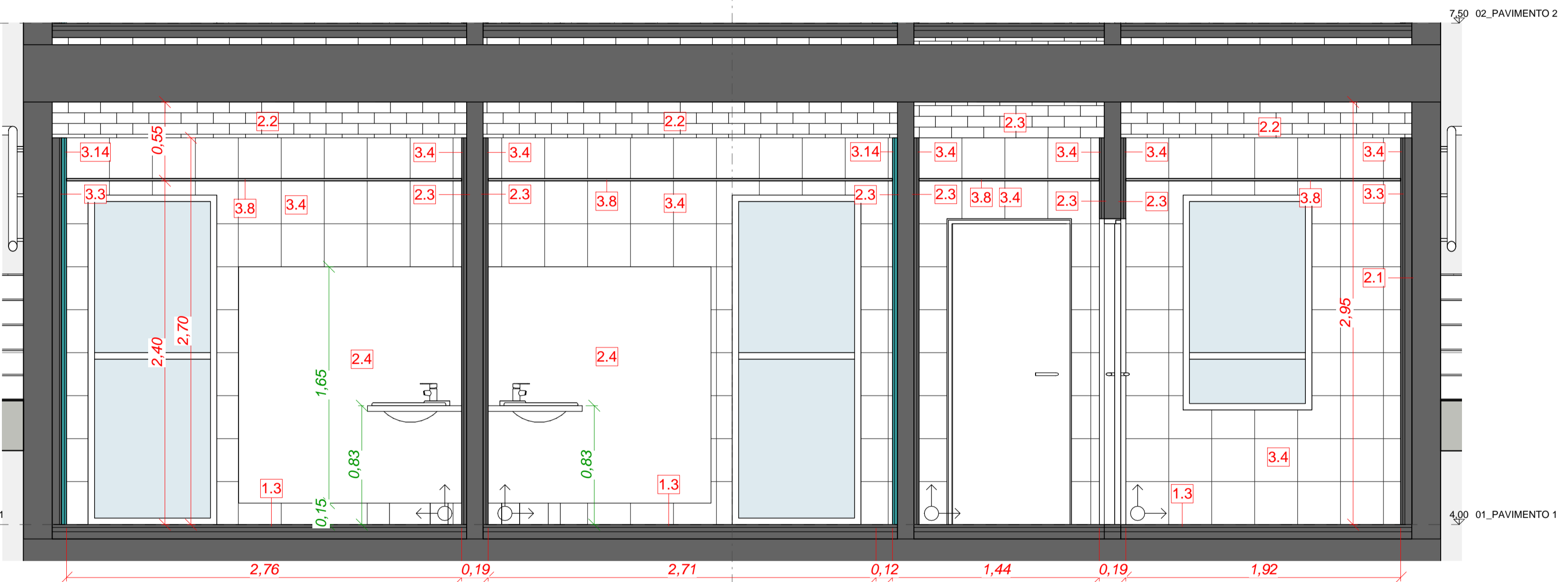
Corte A



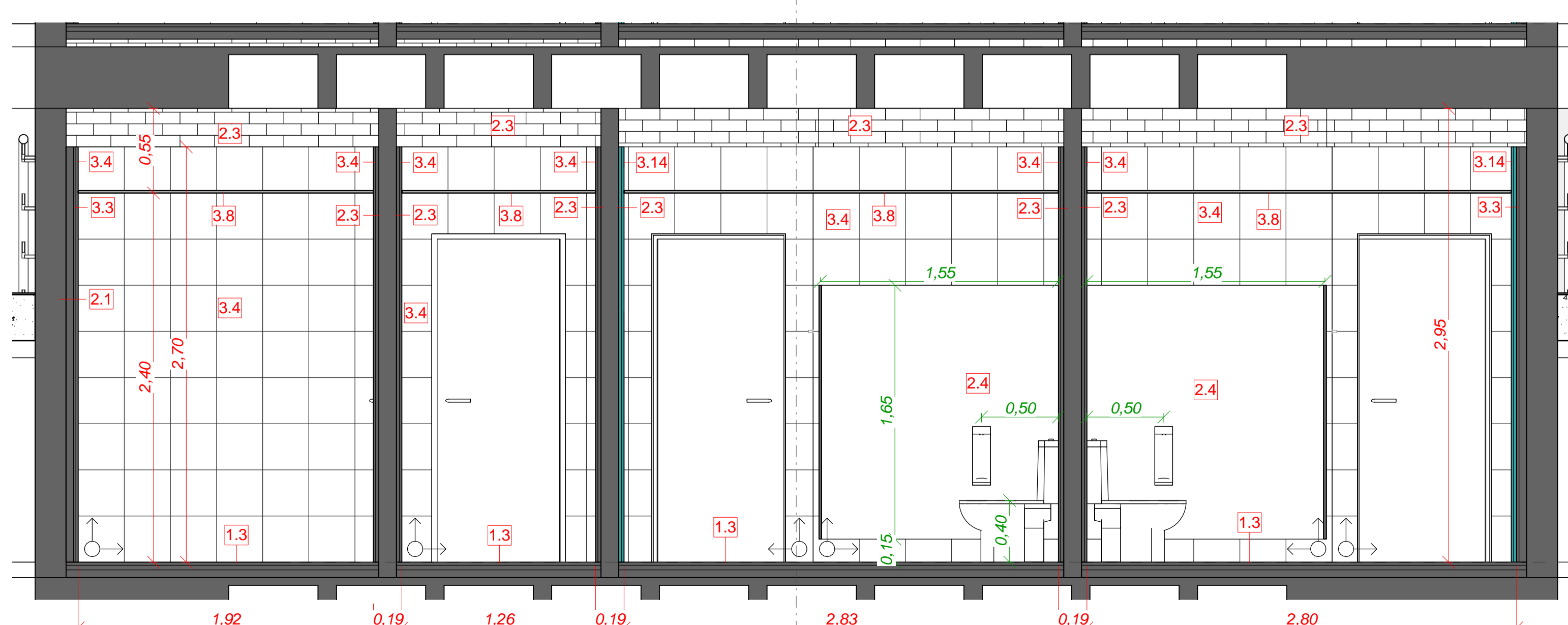
Corte F



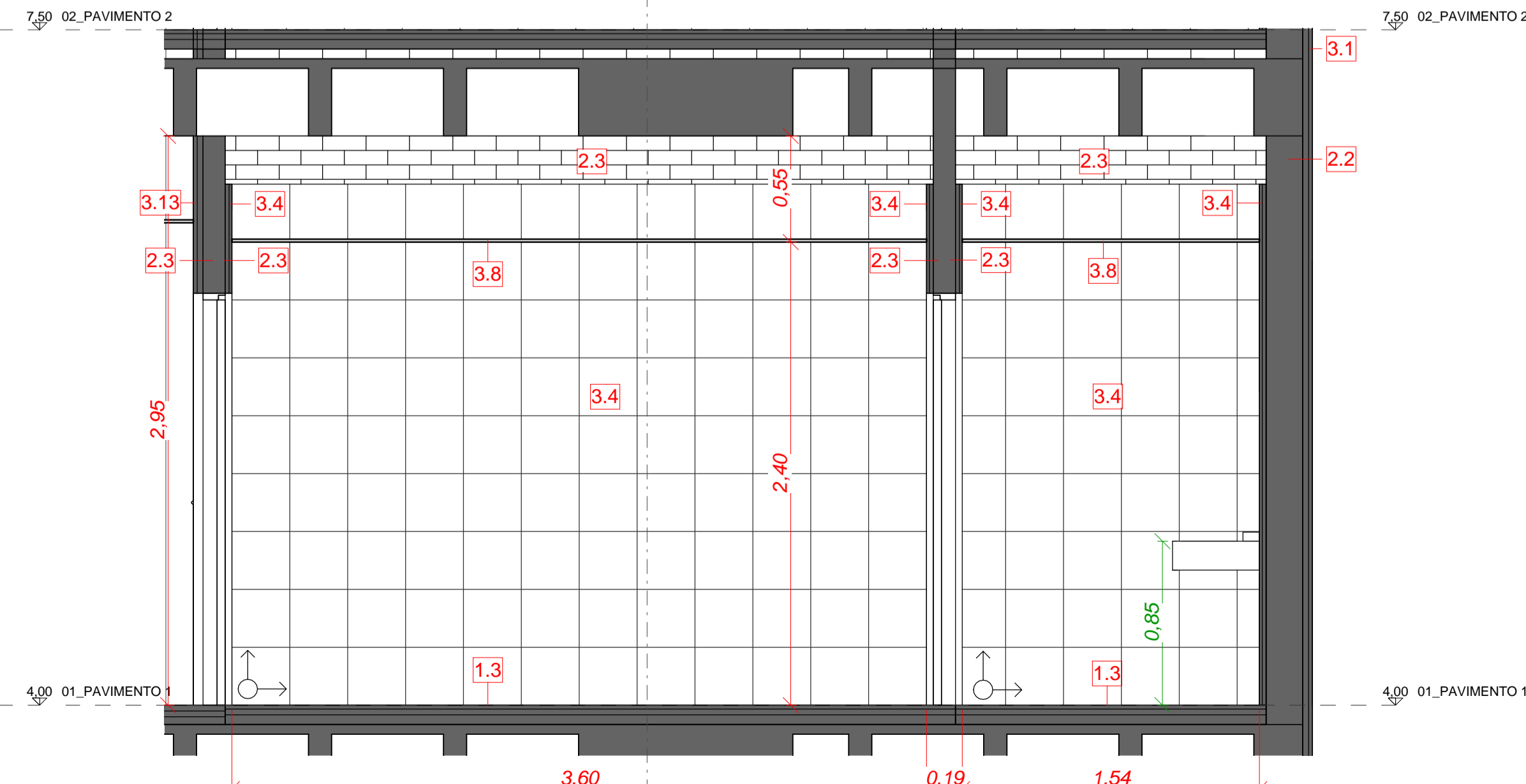
Corte B



Corte E



Corte D



Corte C



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 25

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento Banheiro 2/2

Número da prancha

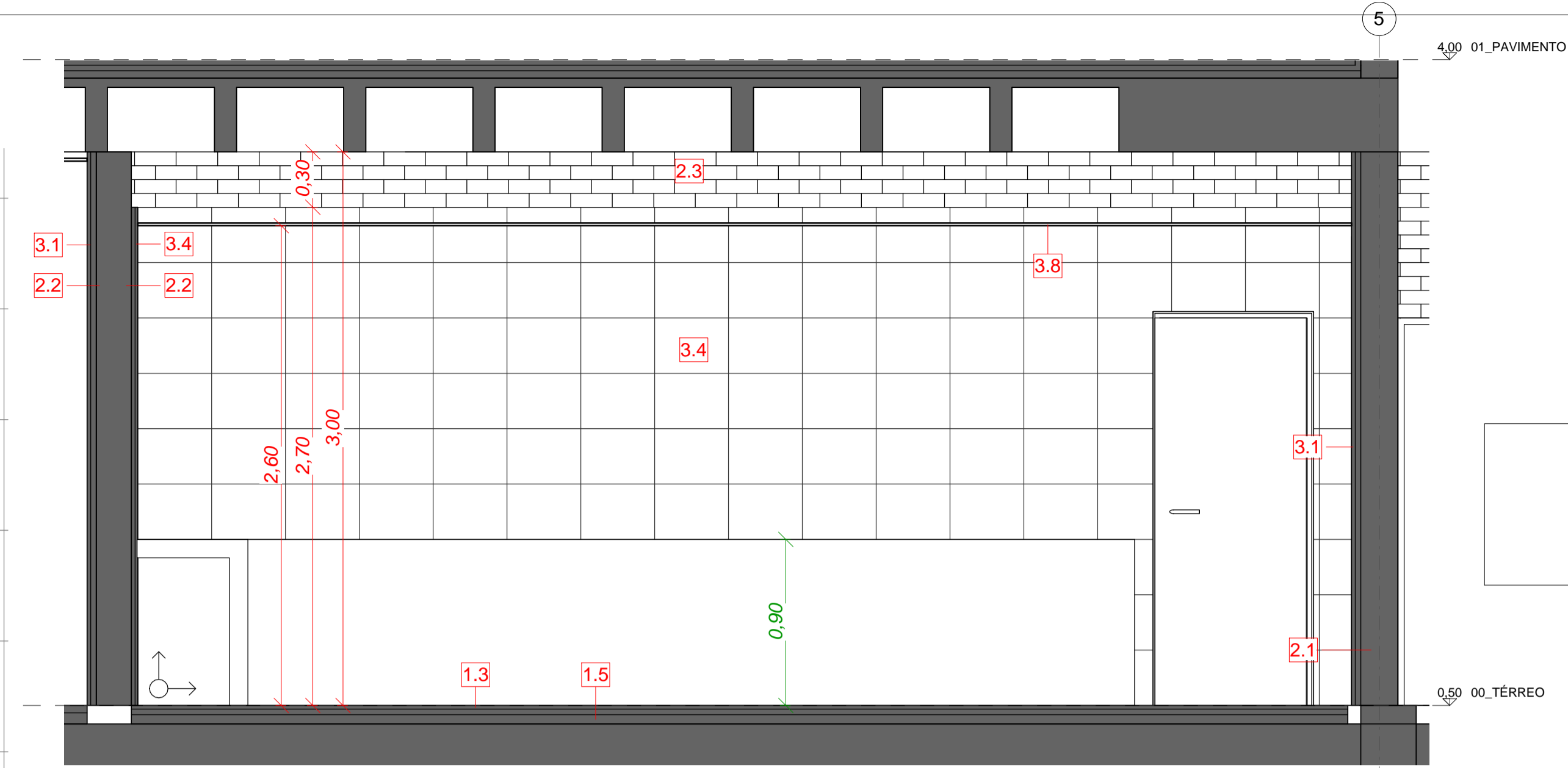
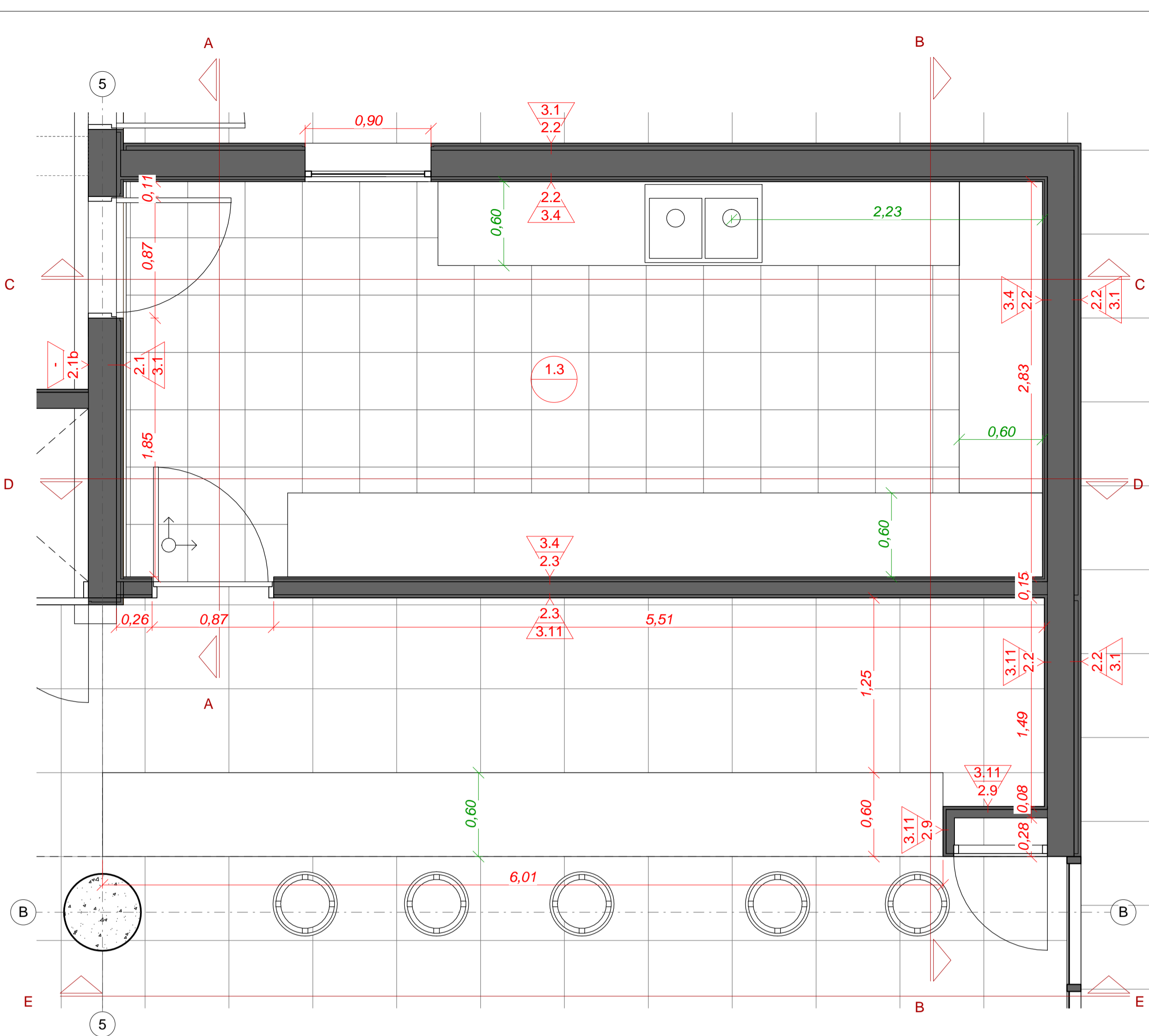
6.AC09

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

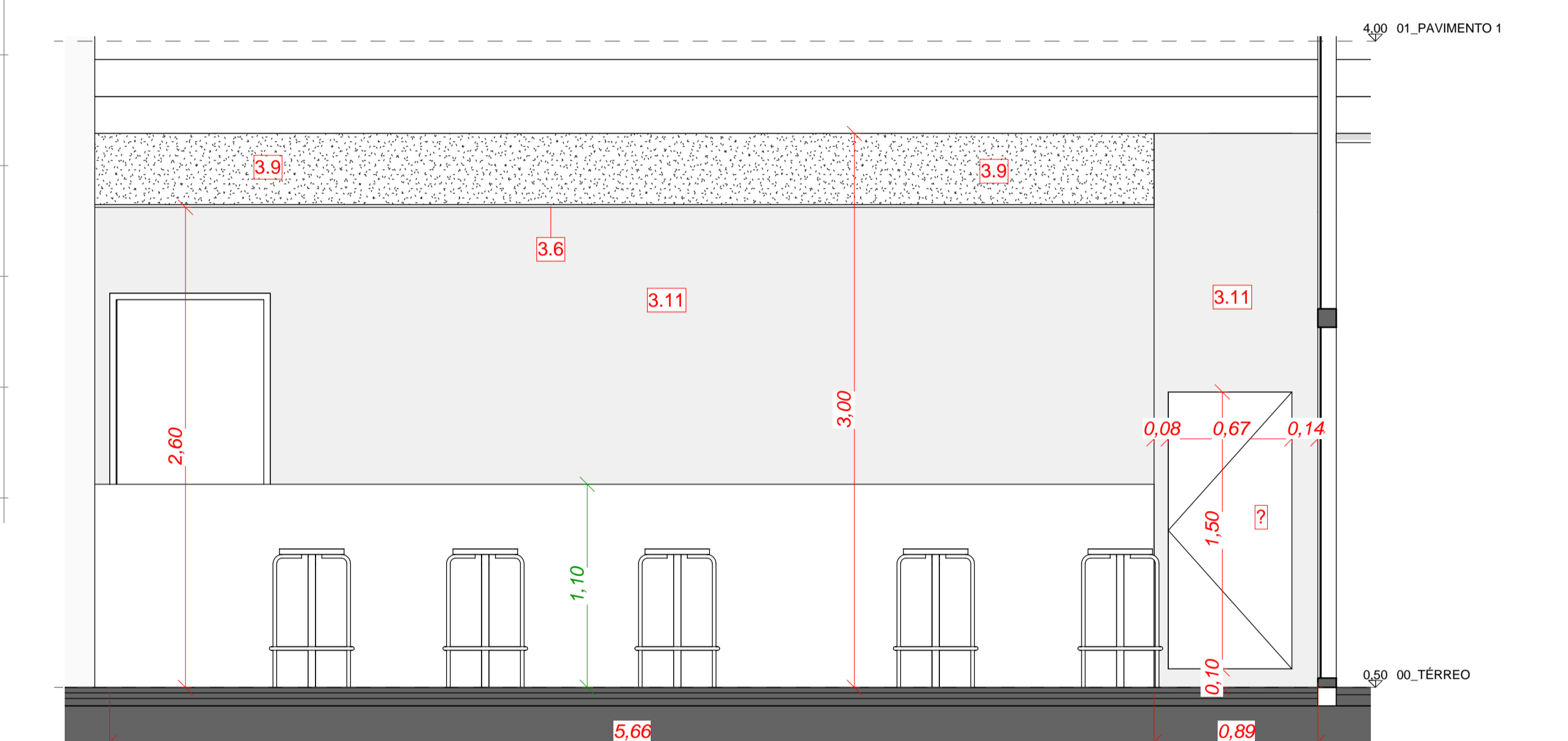
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil

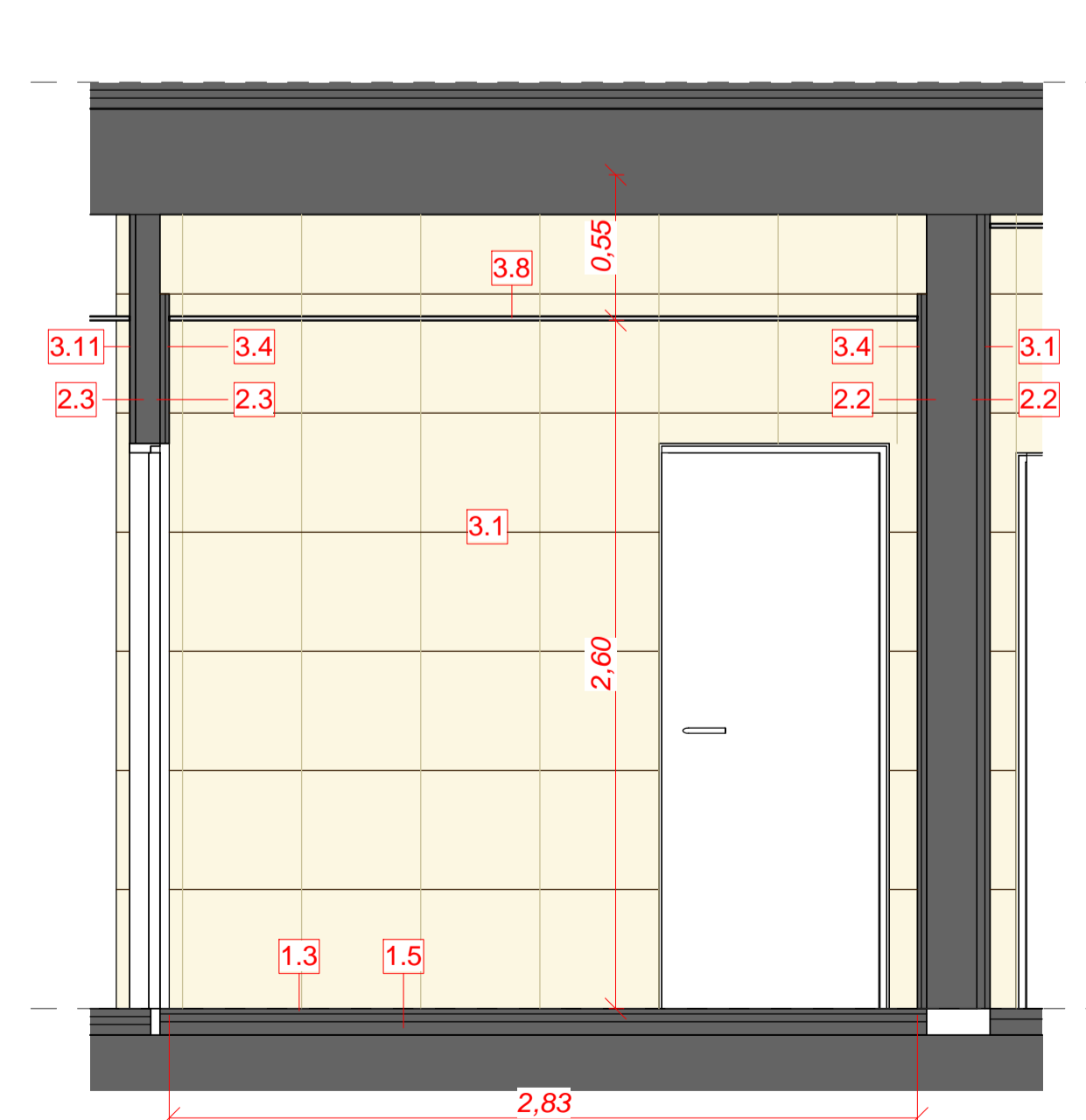




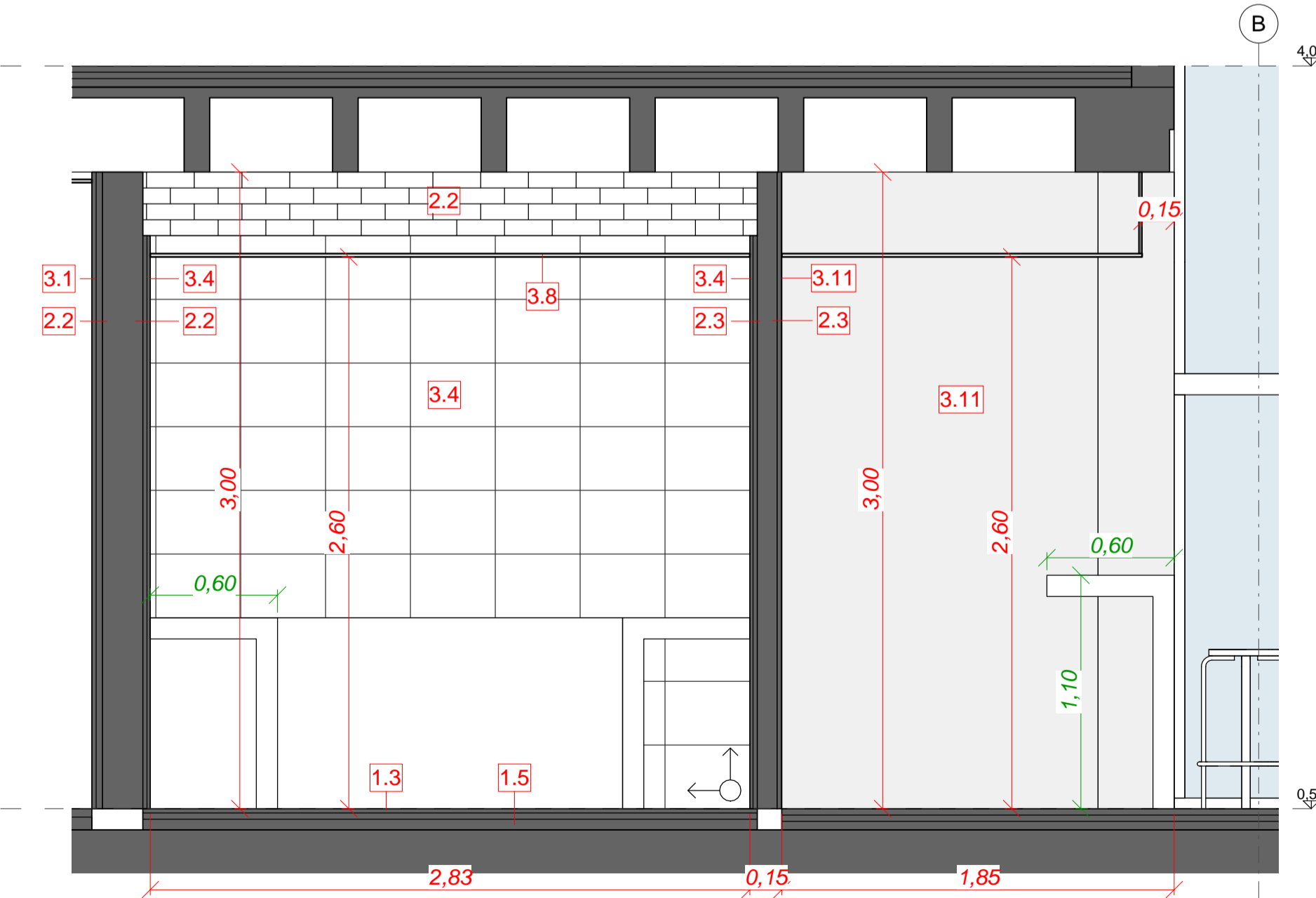
Corte D



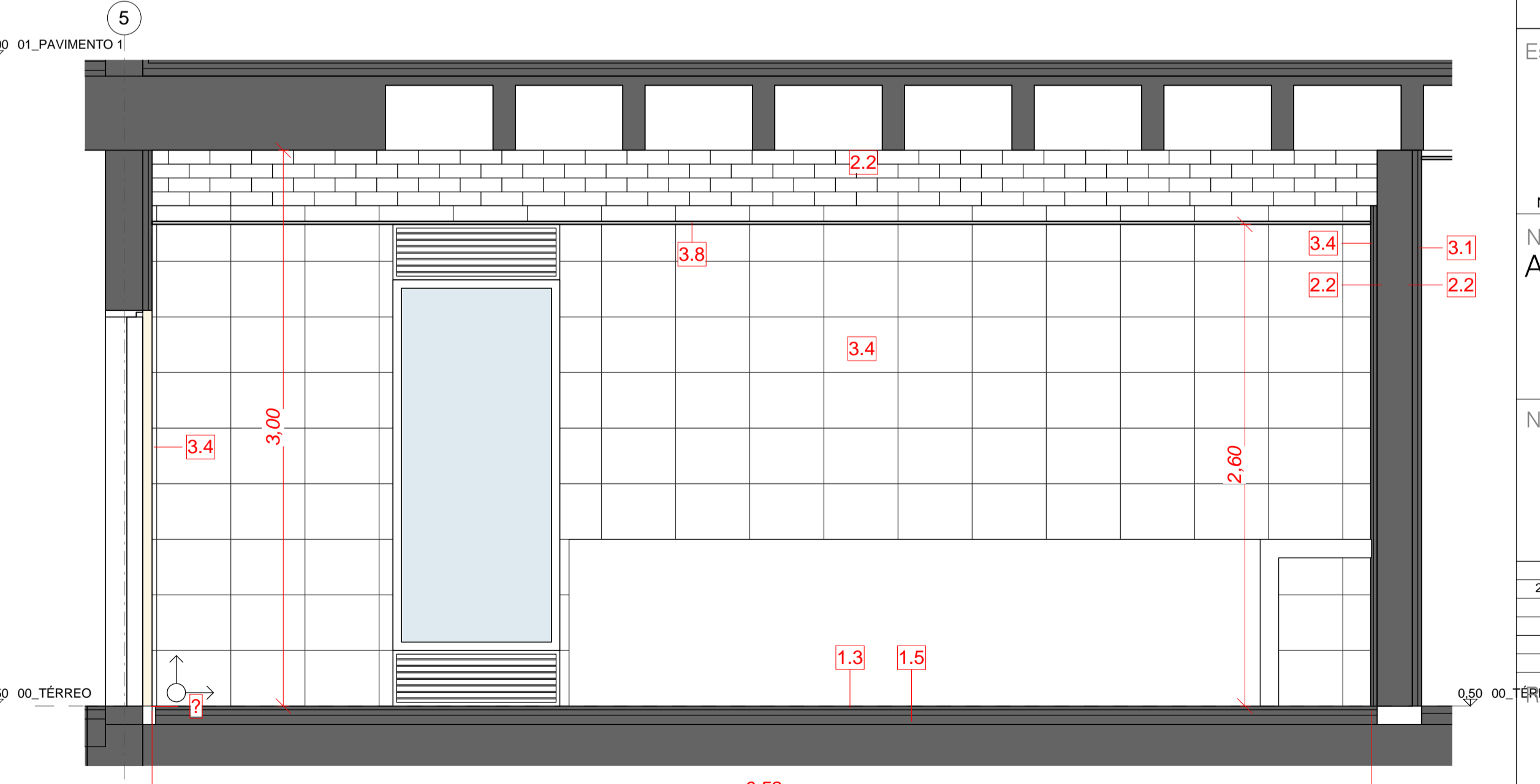
Corte E










Corte A



Corte B



Corte C

-  Material divisões
-  Revestimento
-  Acabamento piso
-  Base piso
-  Acabamento teto
-  Altura metros
-  Paginação piso

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:25

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamentos Cozinha

Número da prancha

6.AC10

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

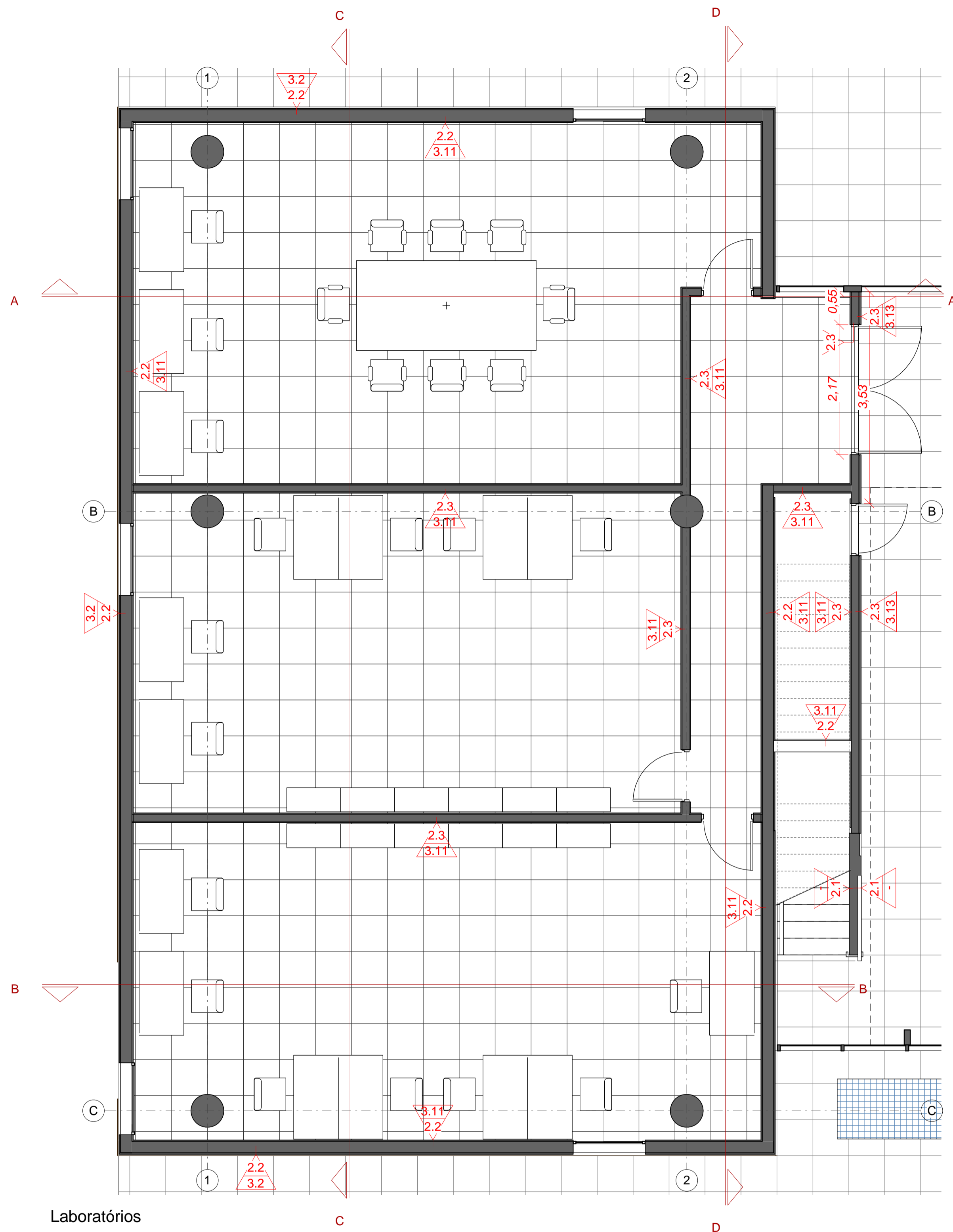
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil

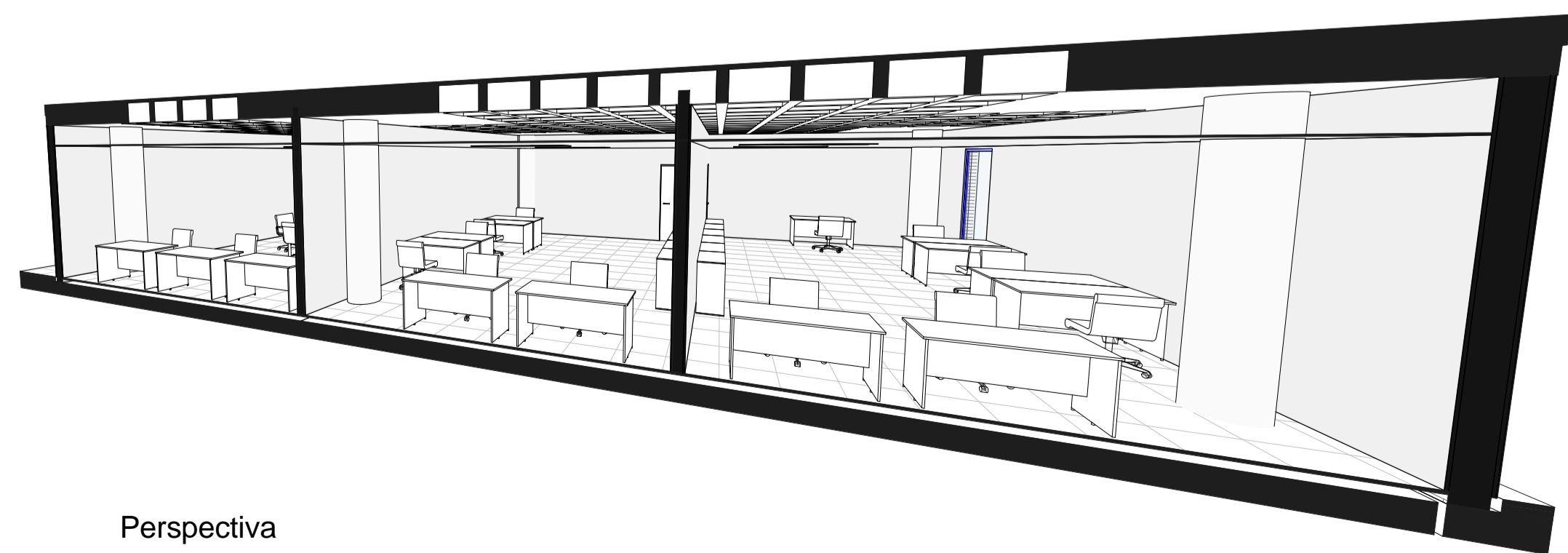


RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

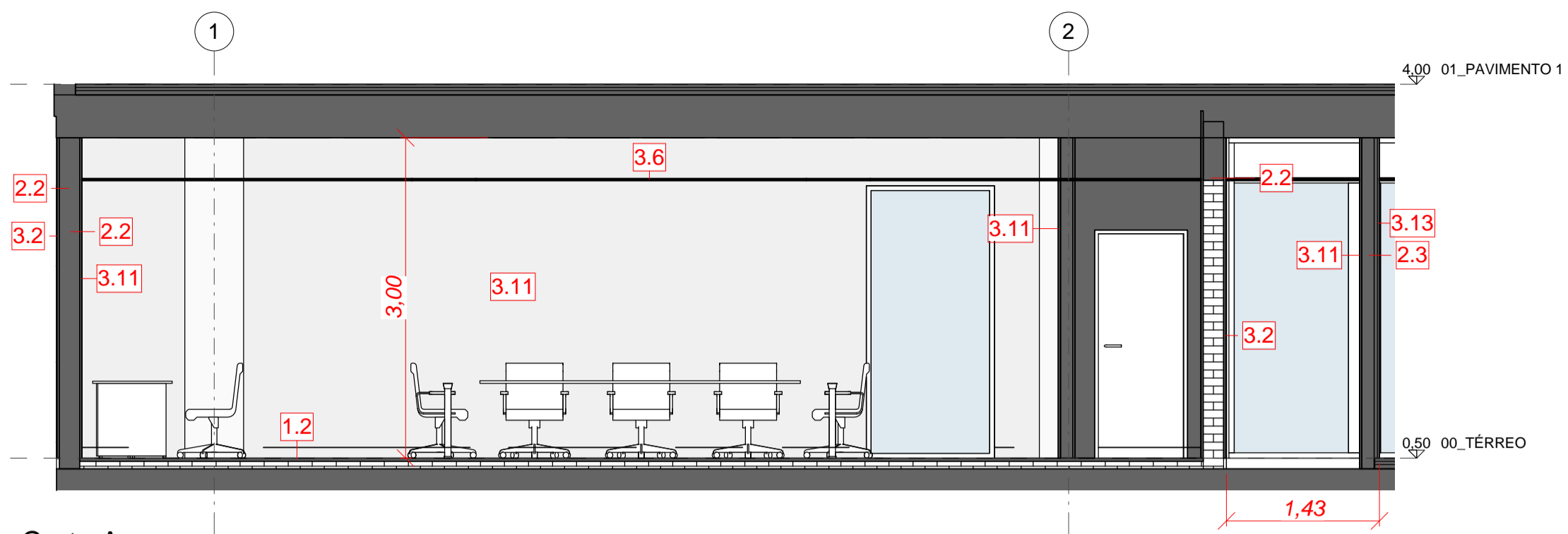
NOTA: Todos os pilares receberão acabamento em pintura hidrofugante



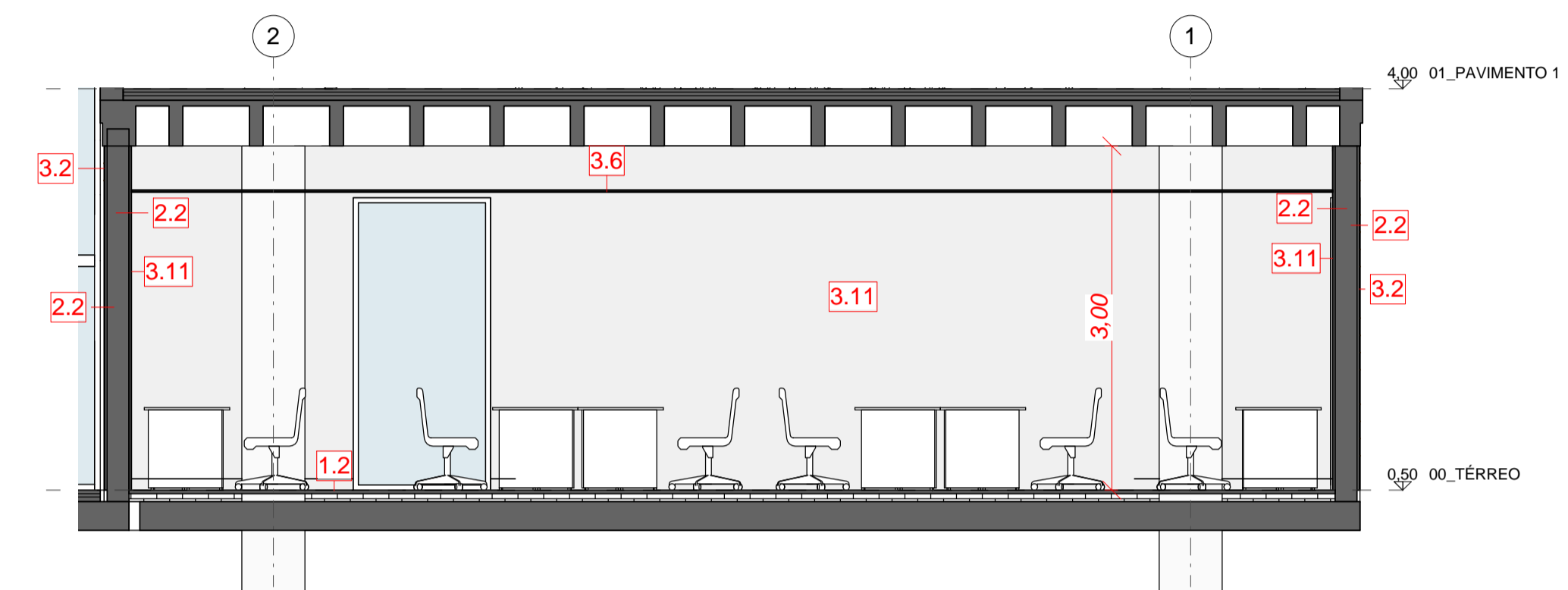
Laboratórios



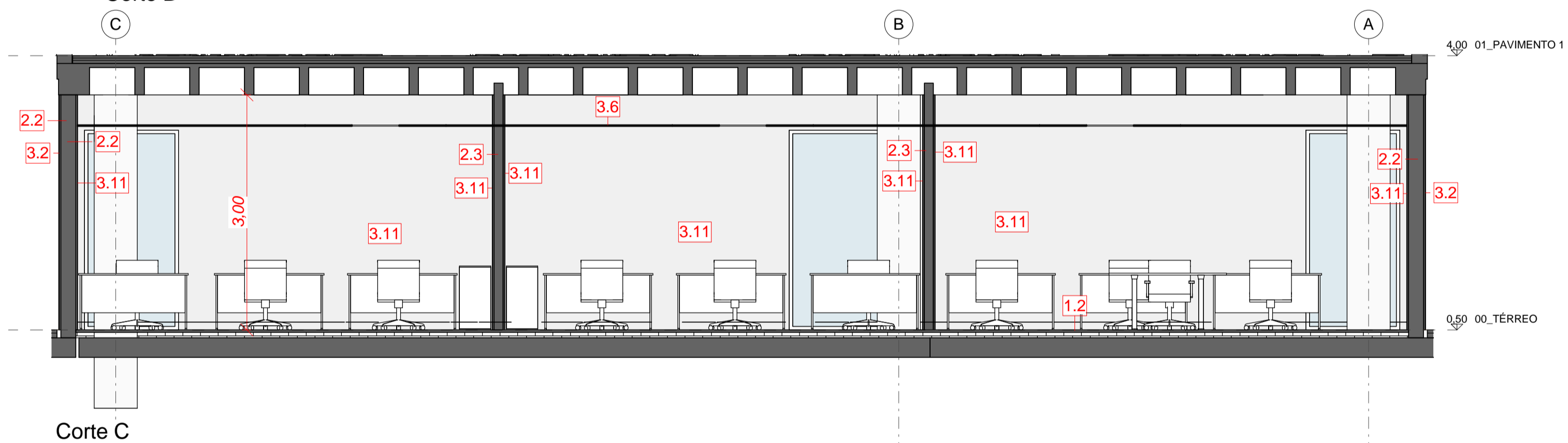
Perspectiva



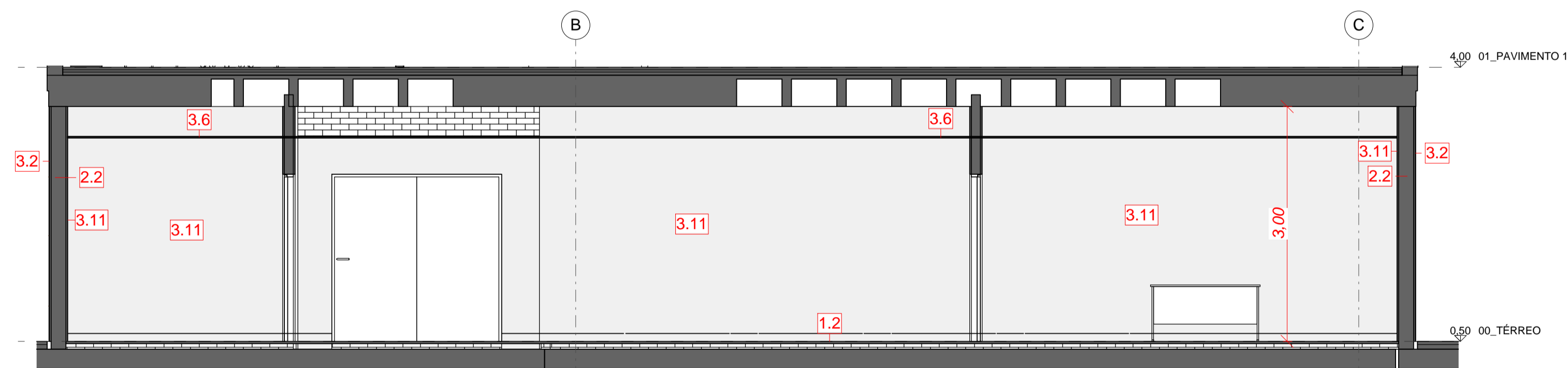
Corte A



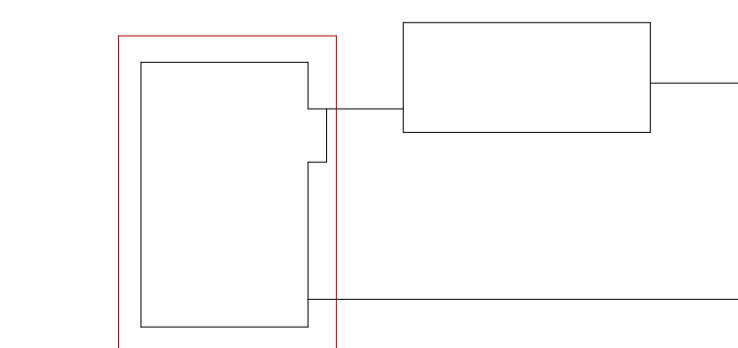
Corte B



Corte C



Corte D



V1

- Material divisões
- Revestimento
- Acabamento piso
- Base piso
- Acabamento teto
- Altura metros
- Paginação piso

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento Laboratórios

Número da prancha

6.AC11

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

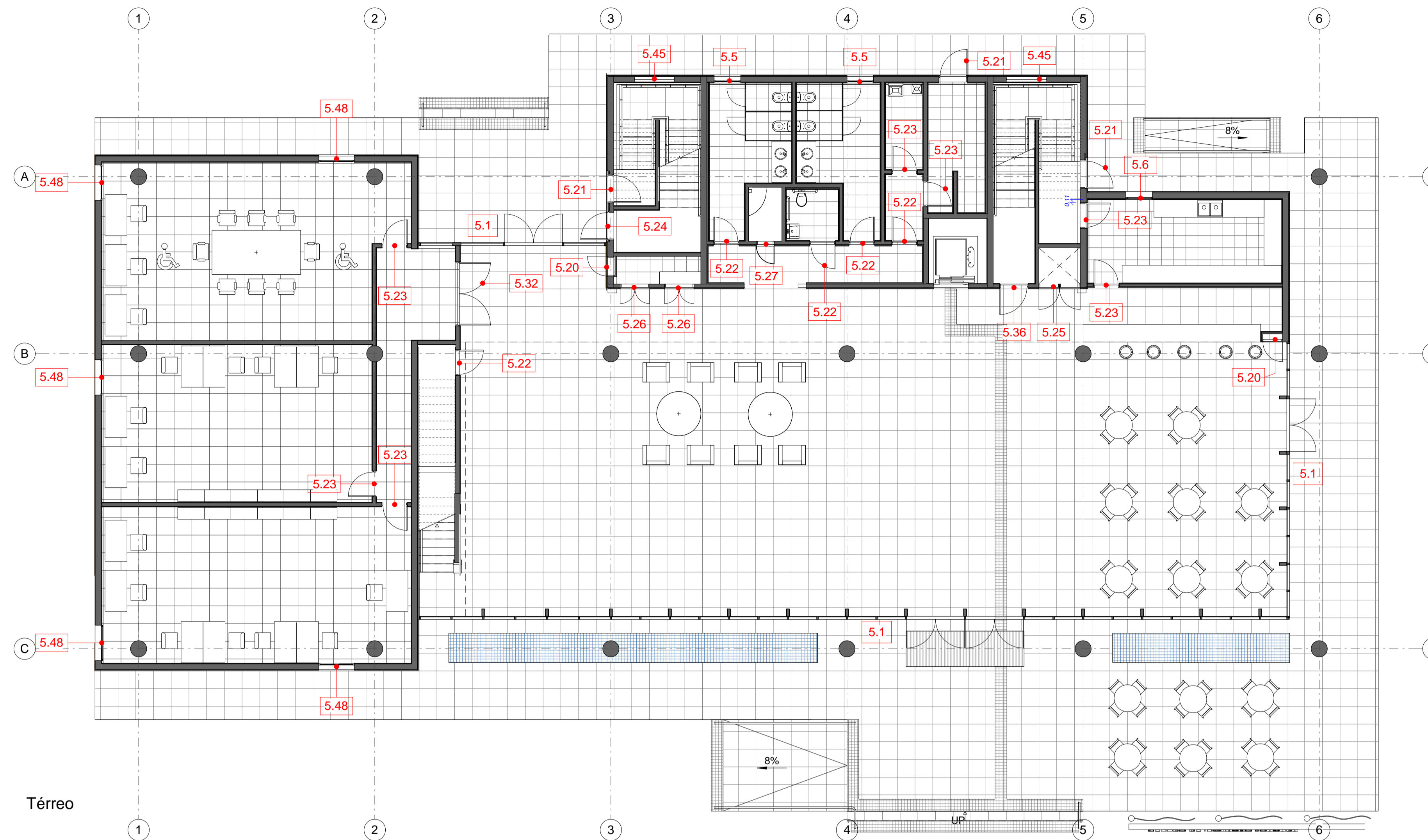
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil

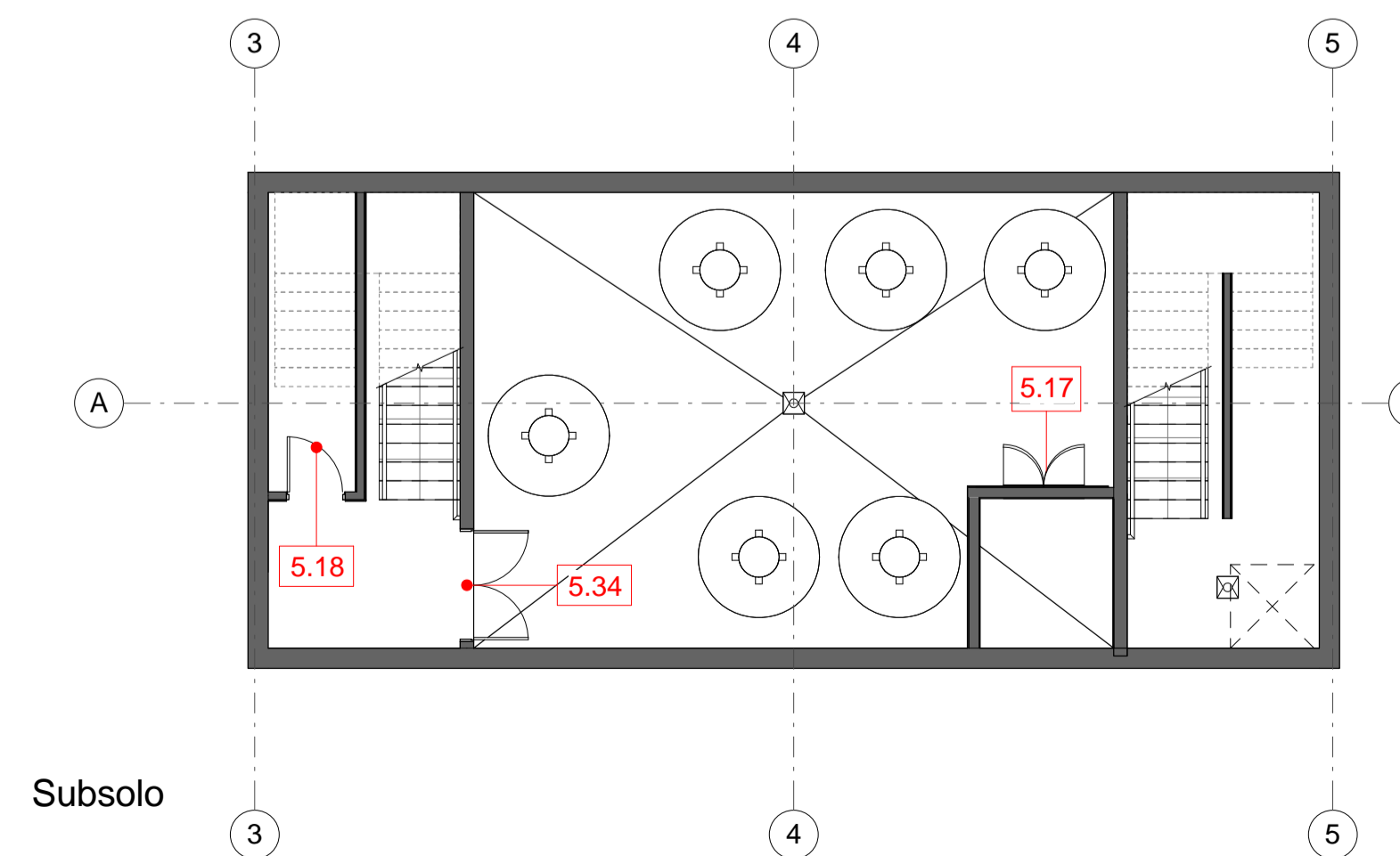


NOTA: Todos os pilares receberao acabamento em pintura hidrofugante

RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



Térreo



Subsolo

RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo. Ressalva projeto de execução.

- Notas gerais:
- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 - b) Não tomar medidas nas pranchas
 - c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 - d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 - e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 - f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento Esquadrias 1/7

Número da prancha

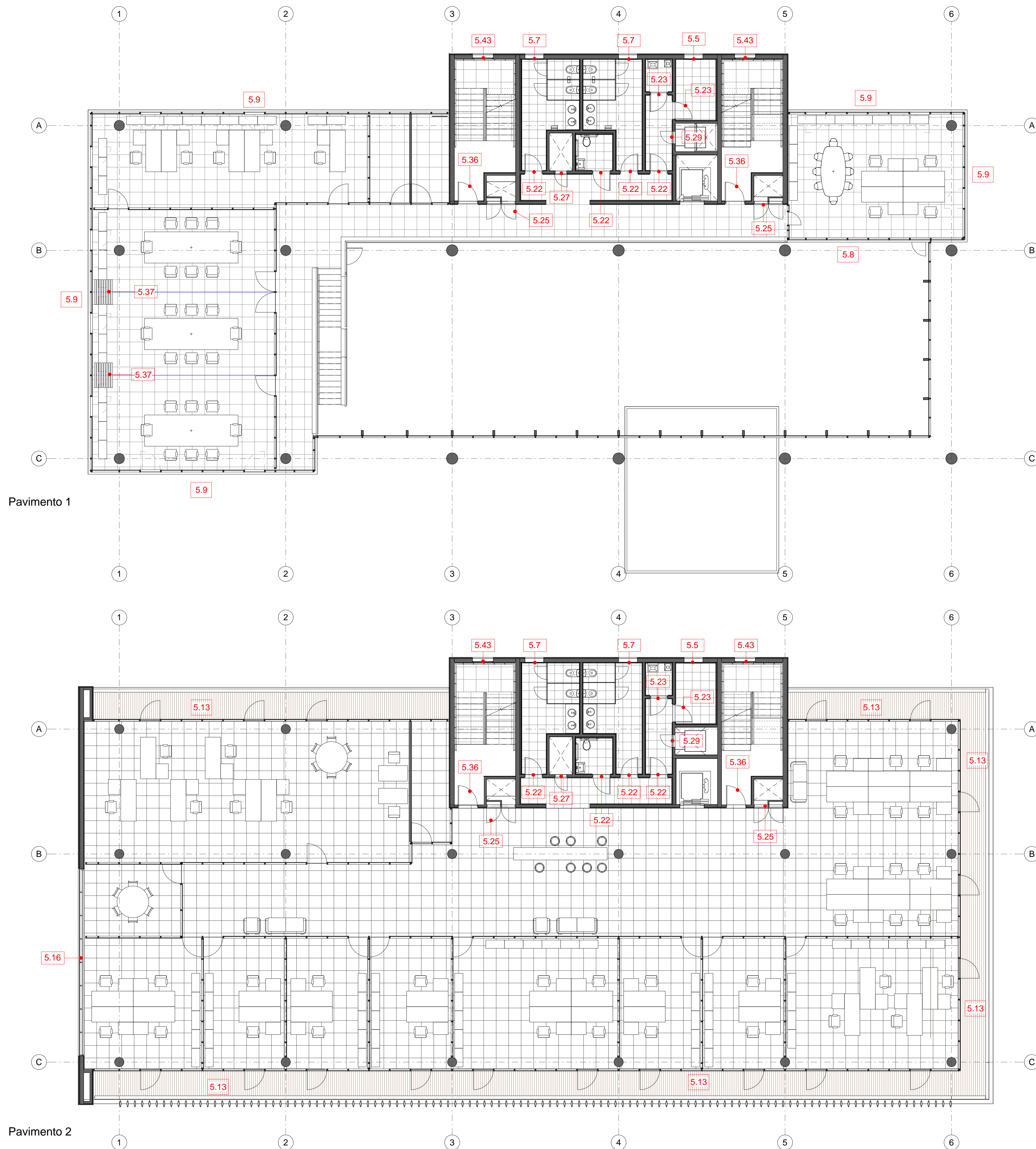
6.AC12

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil





Pavimento 1

Pavimento 2

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento Esquadrias 2/7

Número da prancha

6.AC13

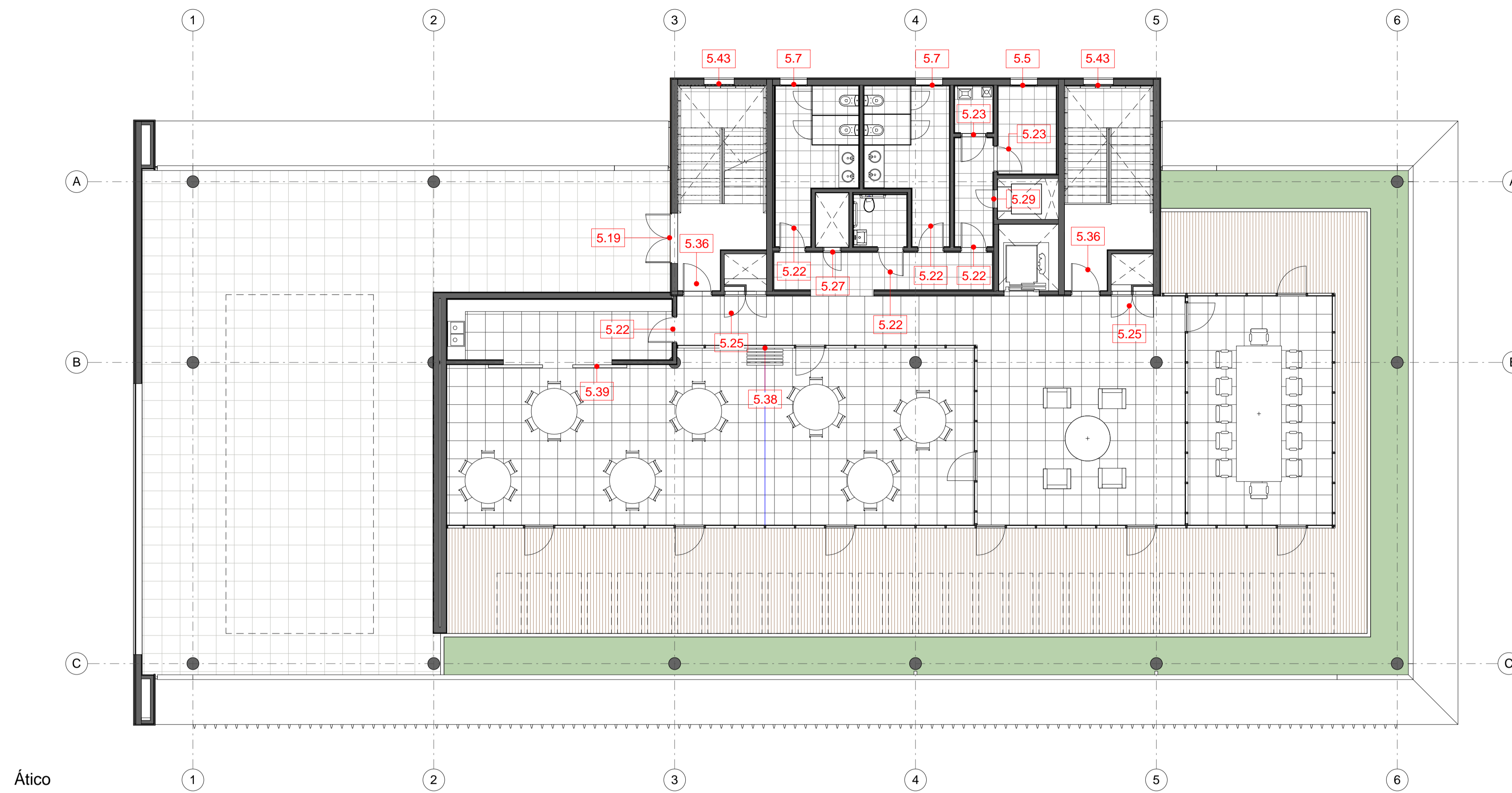
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

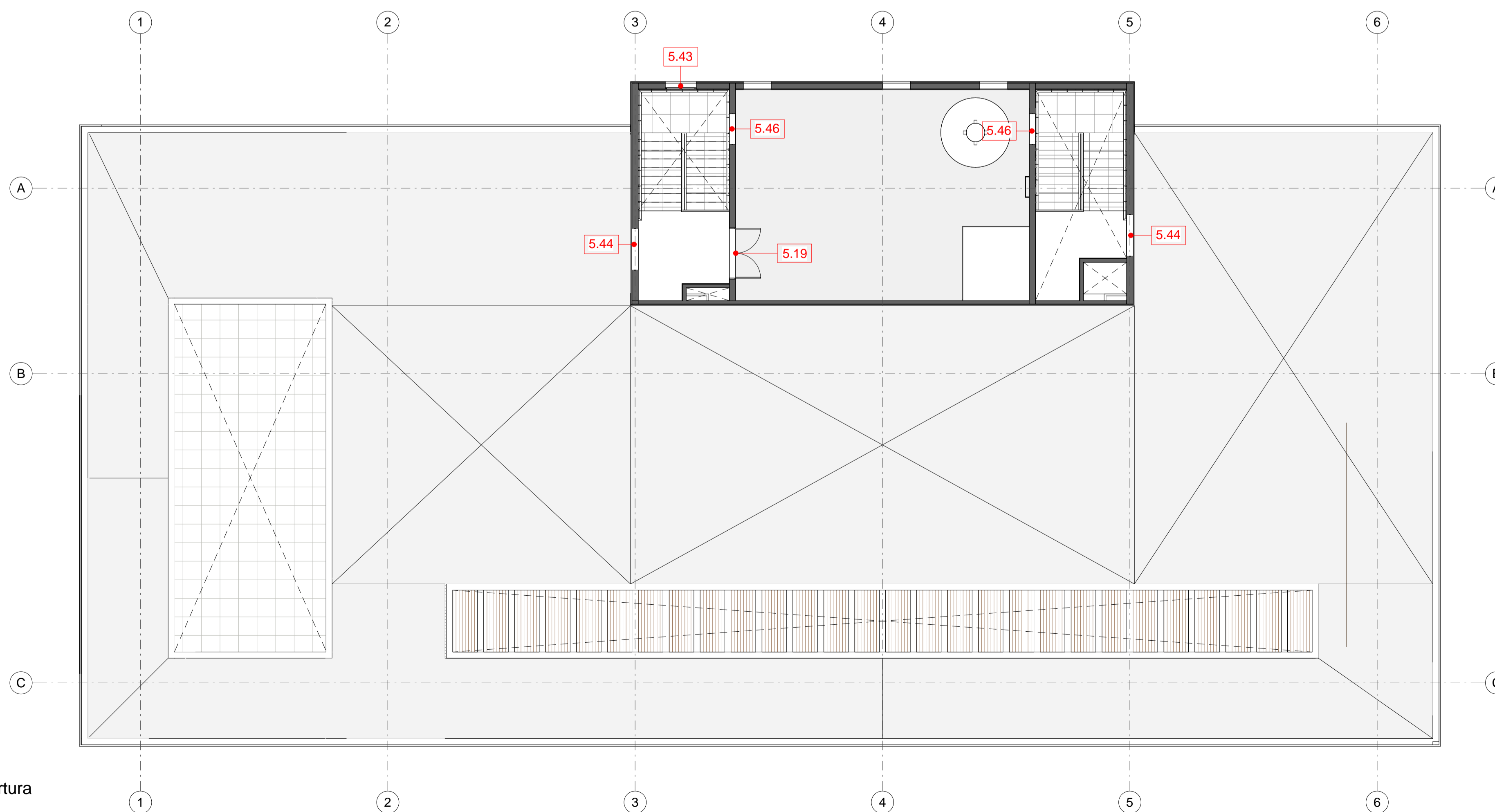
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



Ático



Cobertura

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento Esquadrias 3/7

Número da prancha

6.AC14

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

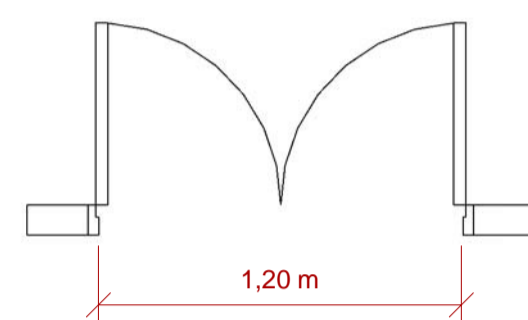
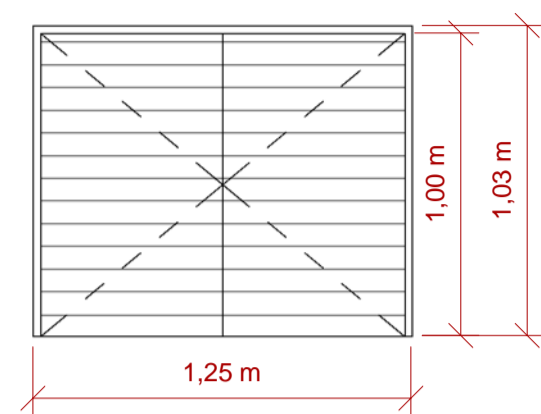
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil

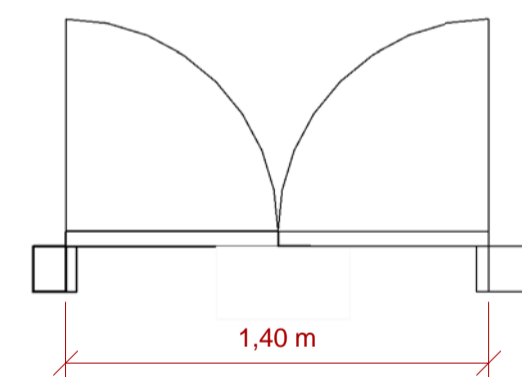
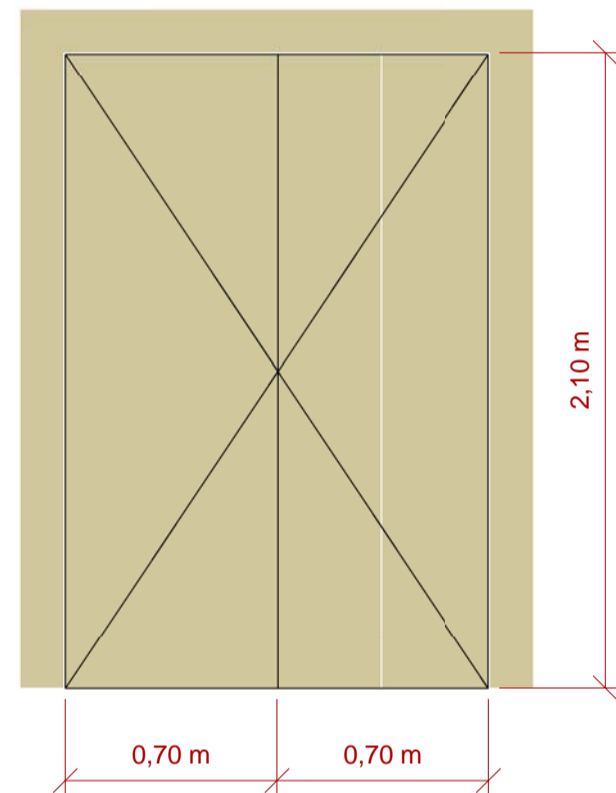


RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

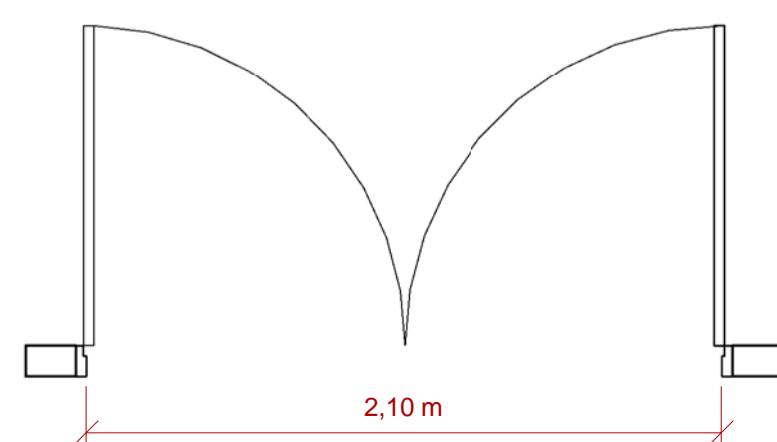
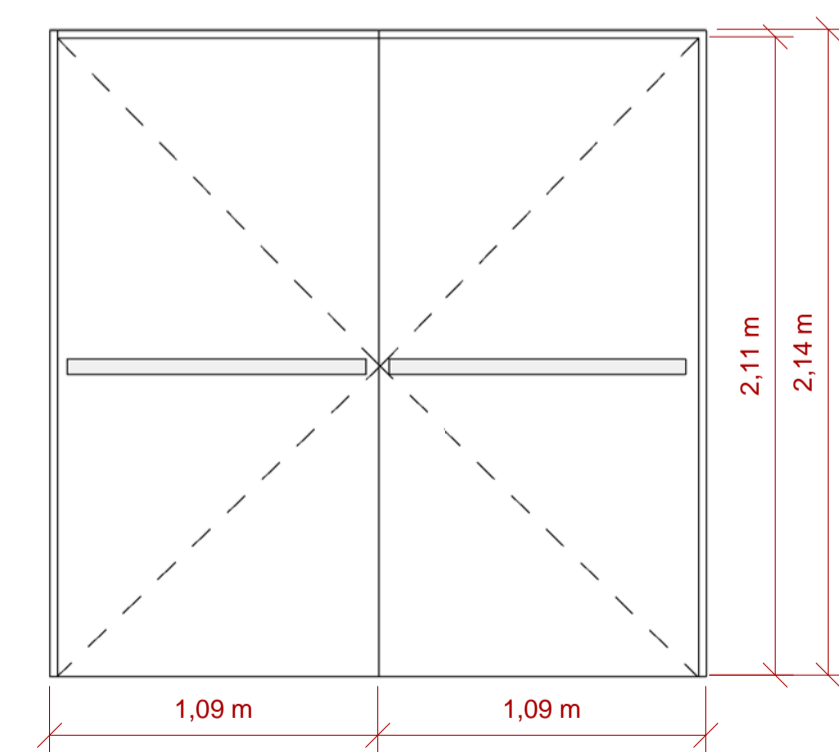
5.17



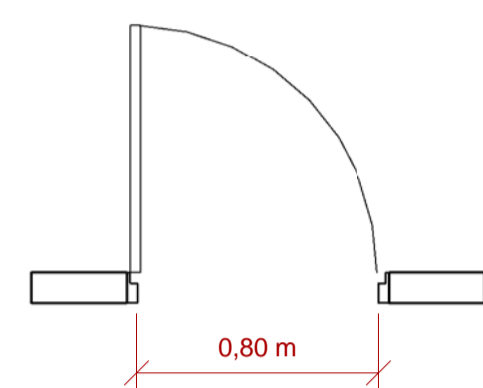
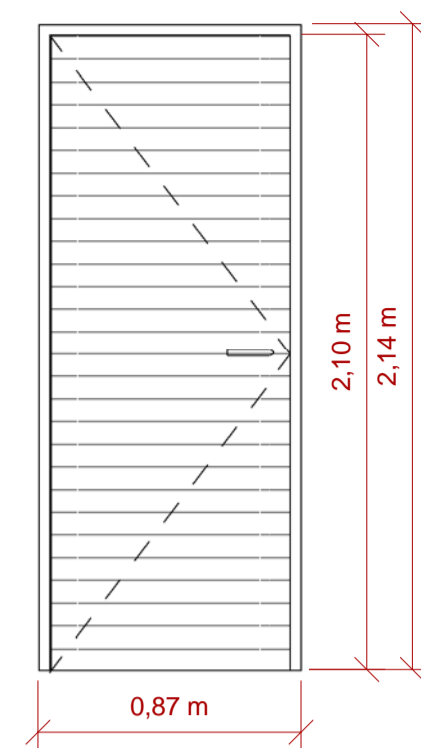
5.25



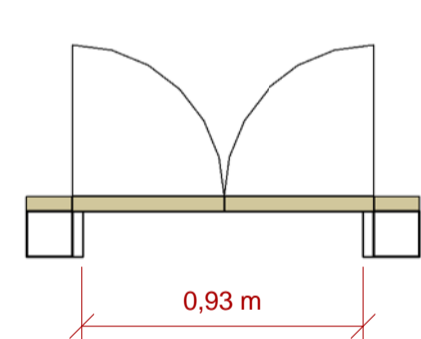
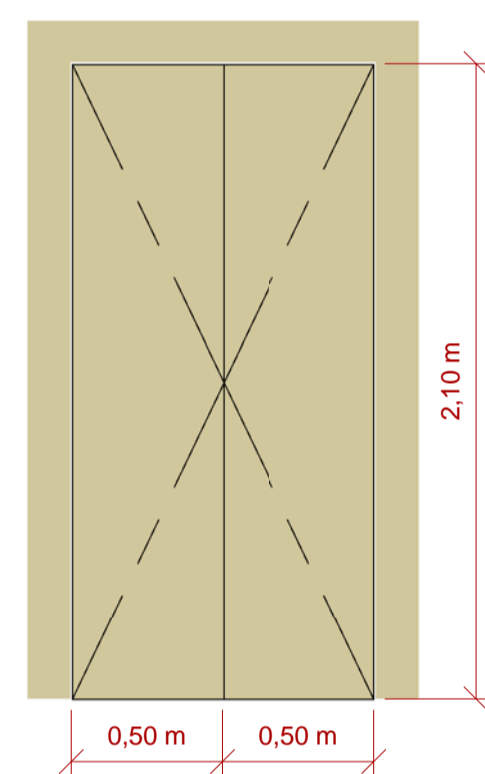
5.35



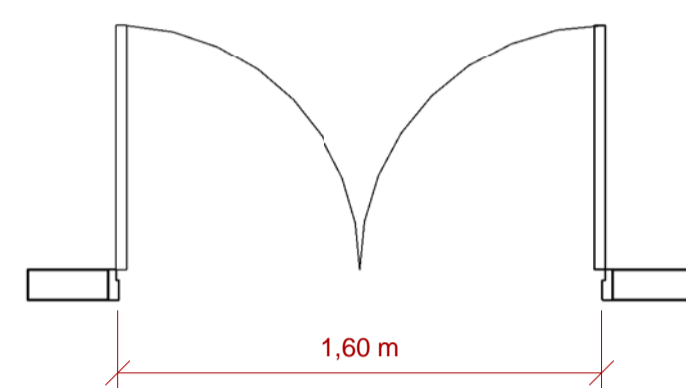
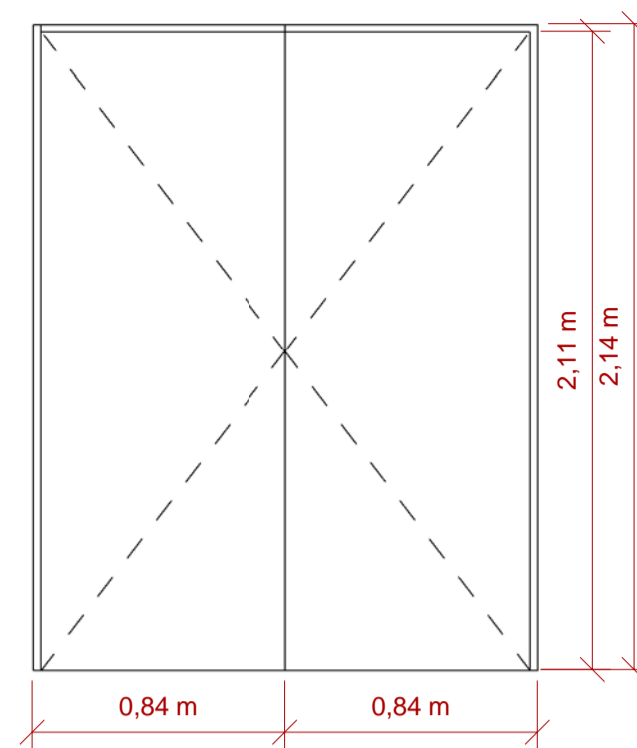
5.18



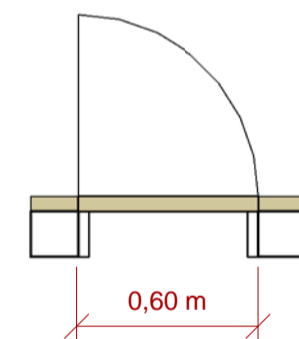
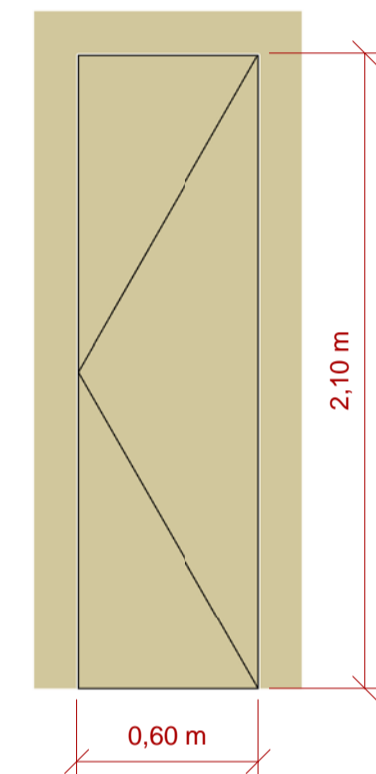
5.26



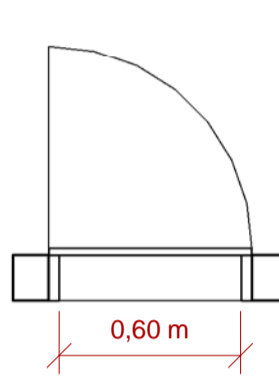
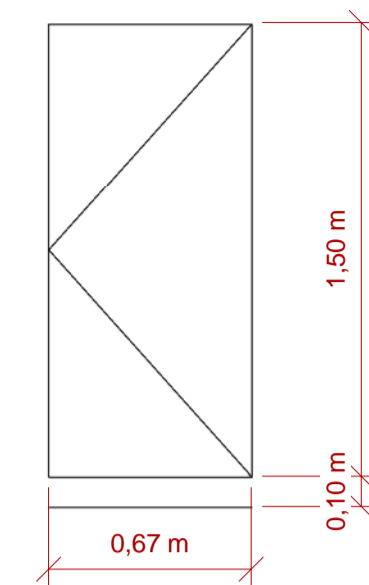
5.19



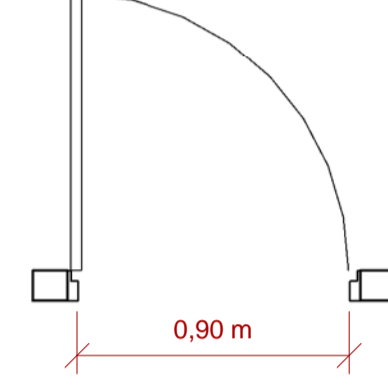
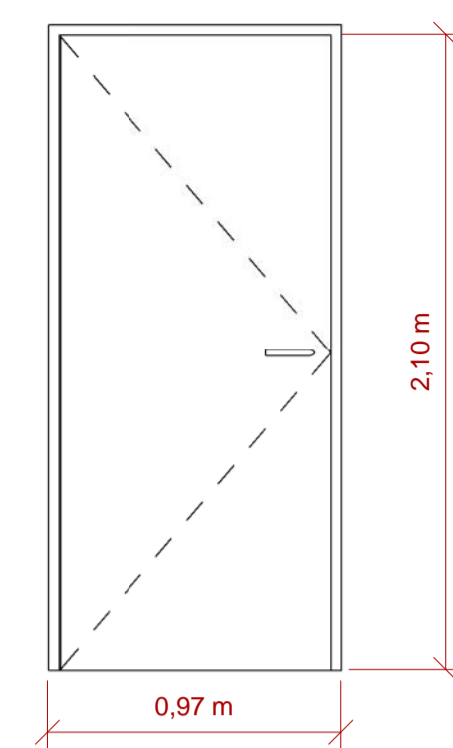
5.27



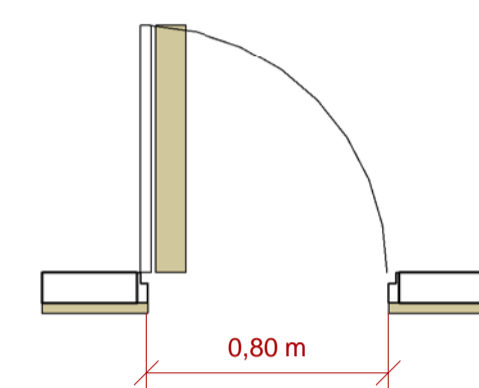
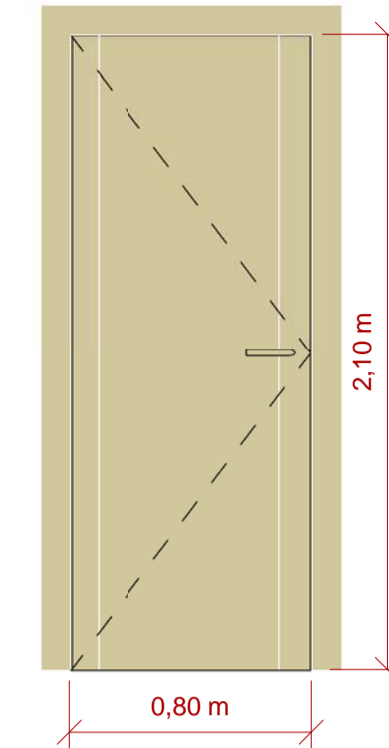
5.20



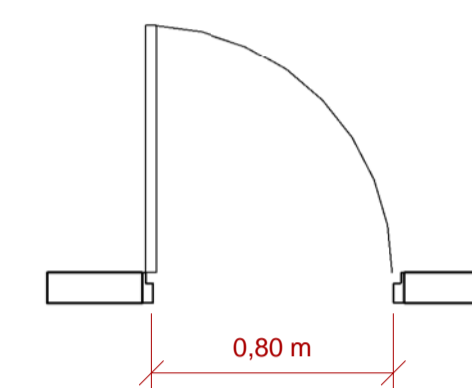
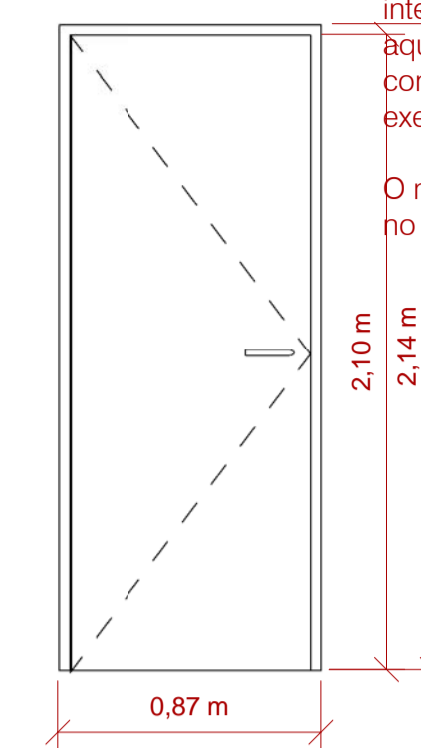
5.21



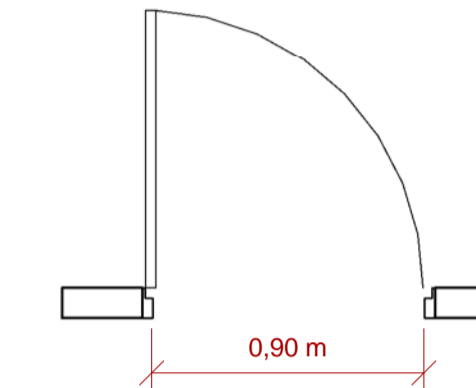
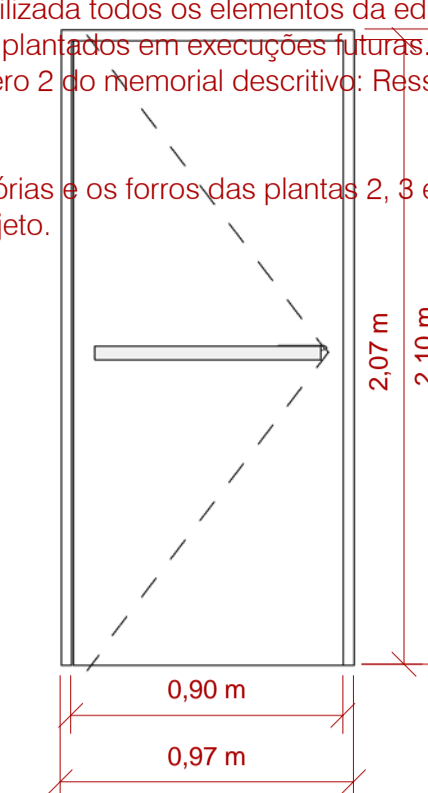
5.22



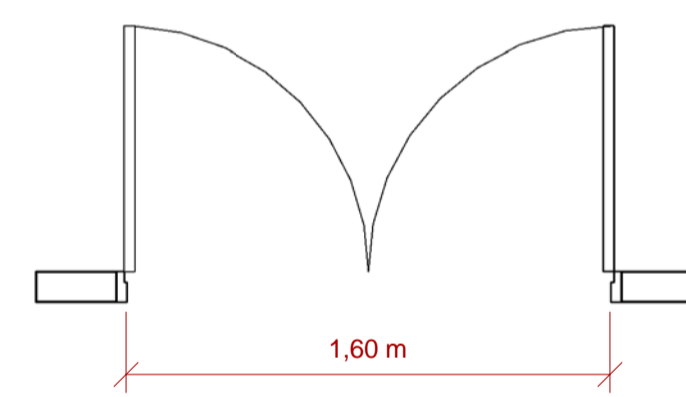
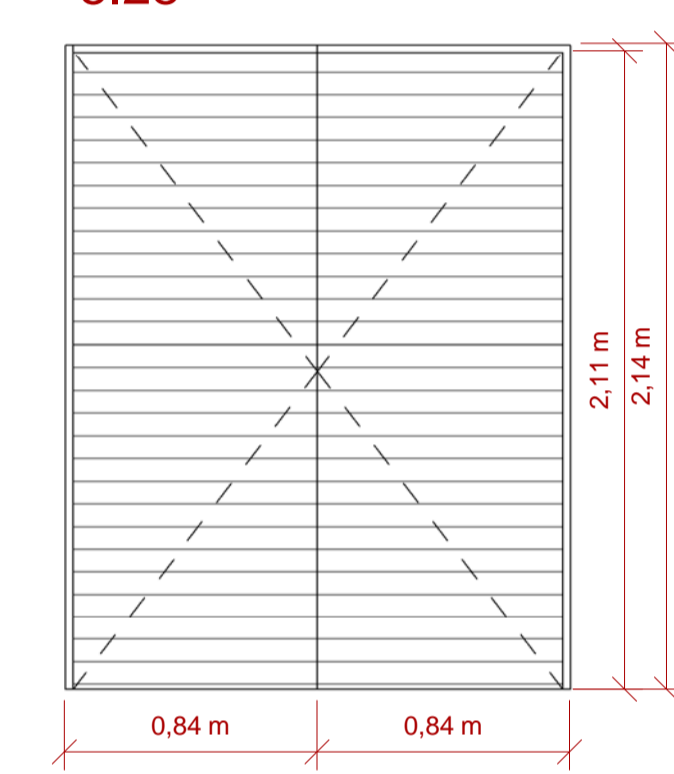
5.23



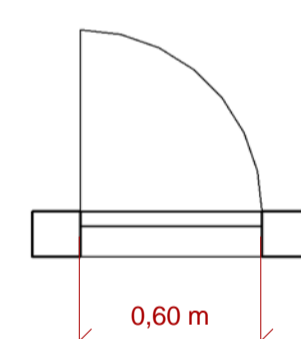
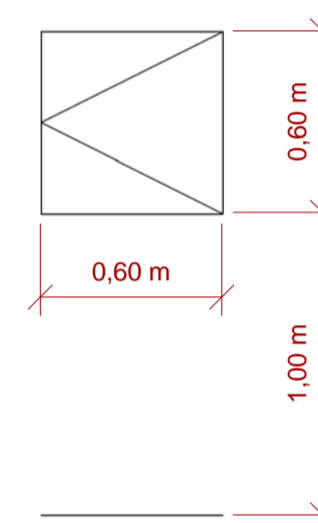
5.24



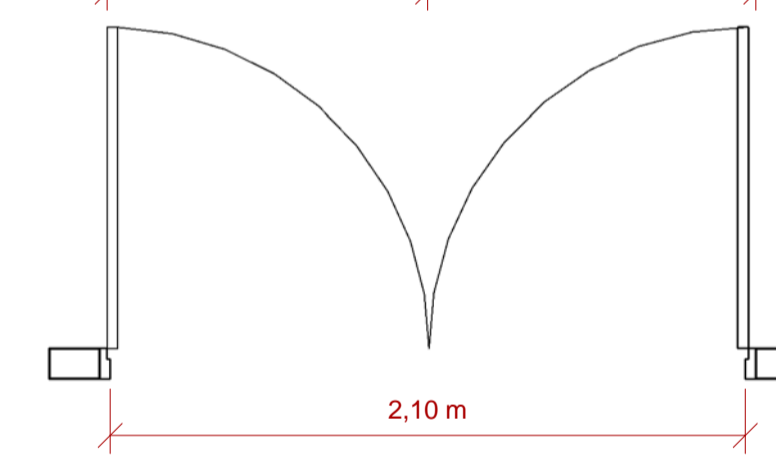
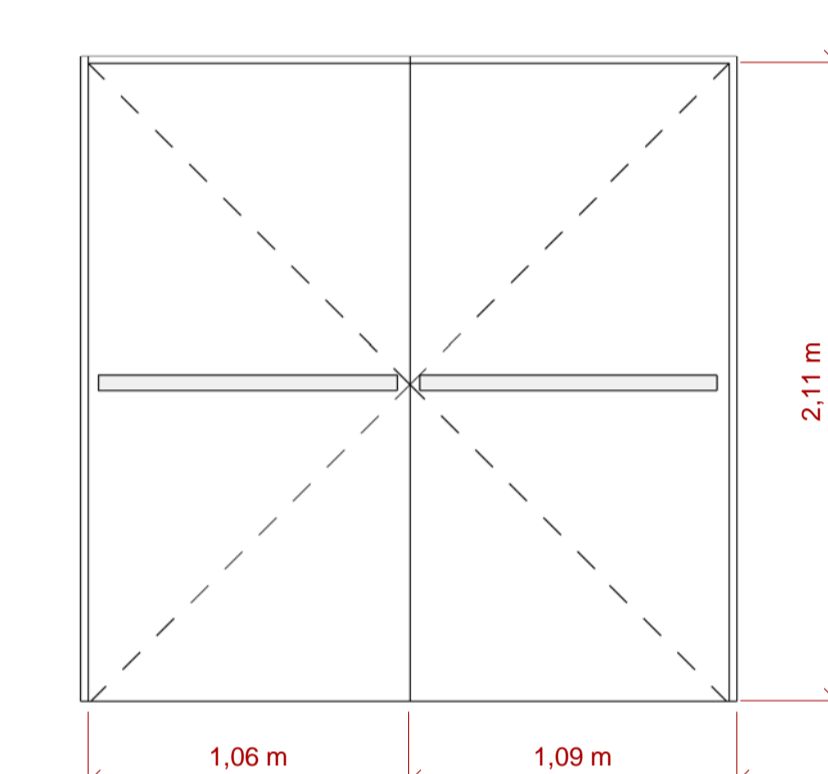
5.28



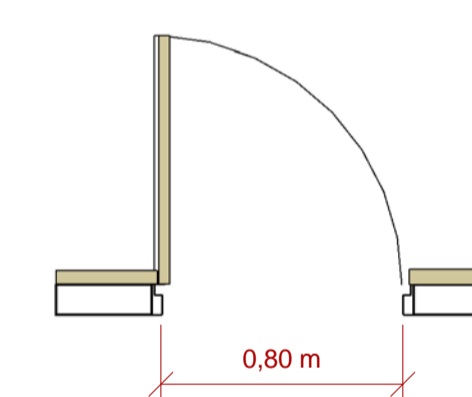
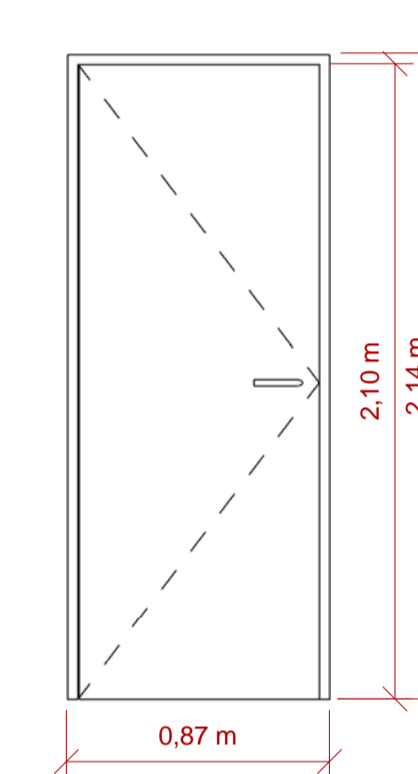
5.29



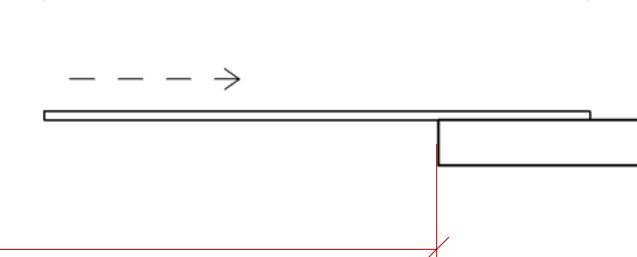
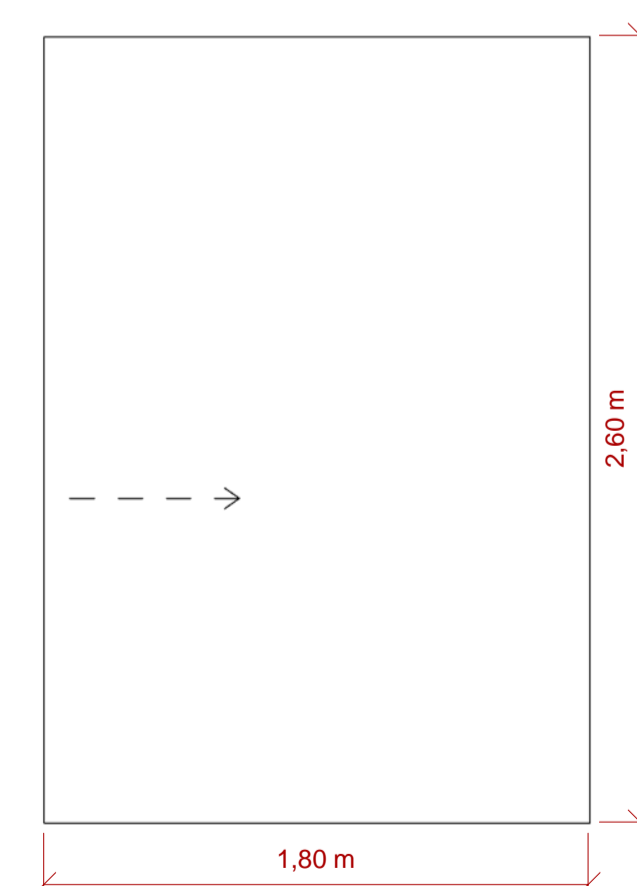
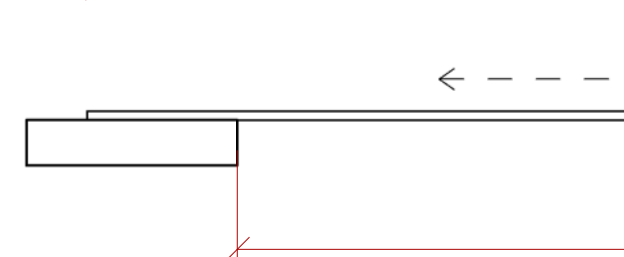
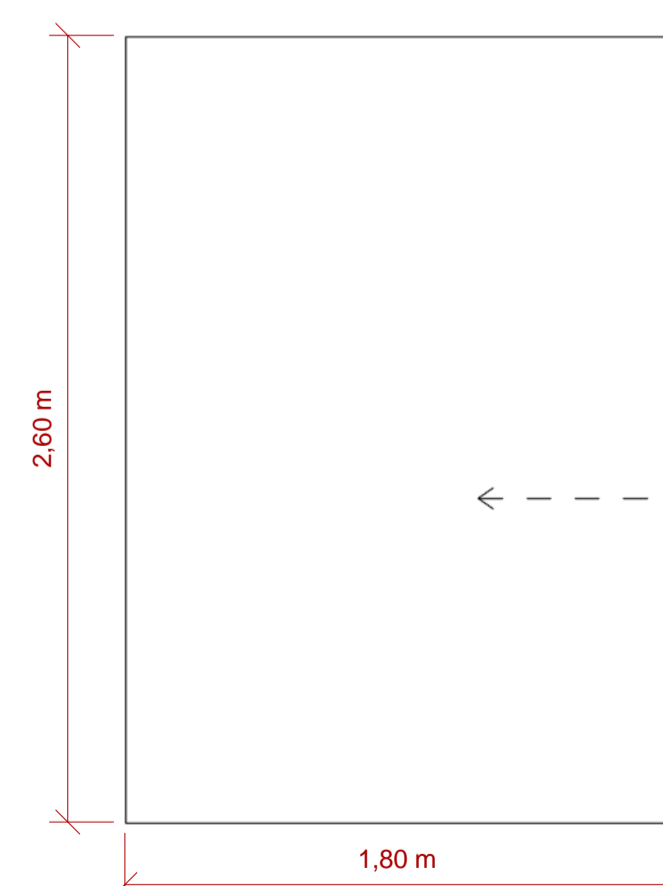
5.32



5.33



5.39



3,60 m

QUADRO DE PORTAS JOAÇABA			
CÓDIGO	TIPO	MEDIDAS	QUANT.
5.17	ARMÁRIO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,20 x 1,00 m	1
5.18	PORTA SIMPLES	0,80 x 2,10 m.	1
5.19	PORTA DUPLA	1,60 x 2,10 m.	2
5.20	PORTA INSTALAÇÕES	0,70x1,50 m	2
5.21	PORTA SIMPLES	0,90 x 2,10 m	3
5.22	PORTA SIMPLES	0,80 x 2,10 m	18
5.23	PORTA SIMPLES	0,80 x 2,10 m.	13
5.24	PORTA SIMPLES	0,90 x 2,10 m.	1
5.25	PORTA INSTALAÇÕES	1,40x2,10 m	7
5.26	ARMÁRIO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00x2,10 m	2
5.27	PORTA INSTALAÇÕES	0,60x2,10 m	4
5.28	PORTA DUPLA	1,60 x 2,10 m.	1
5.29	PORTA LIXO	0,60 x 0x60 m	3
5.32	PORTA DUPLA	2,10 x 2,10 m	1
5.36	PORTA SIMPLES	CORTA FOGO 0,90 x 2,10 m	7
5.39	PORTA DE CORRER - FOLHA DUPLA	3,60 x 2,60 m	1

PORTAS REVESTIDAS EM MADEIRA CONFORME ESPECIFICAÇÃO

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura e engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo. Ressalva projeto de execução.
O mobiliário, as divisórias e os forros das plantas 2, 3 e 4 não se incluem no orçamento do projeto.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP Engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria do Desenvolvimento Econômico Sustentável

Requerente

Município de Jaraguá do Sul
CNPJ: 83.102.459/0001-23

DIETER JANSSEN / Prefeito Municipal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830
CENTRO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento esquadrias 4/7

Número da prancha

6.AC15

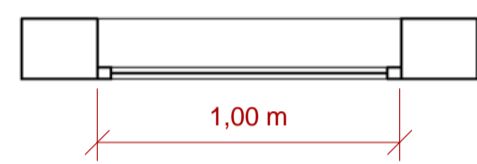
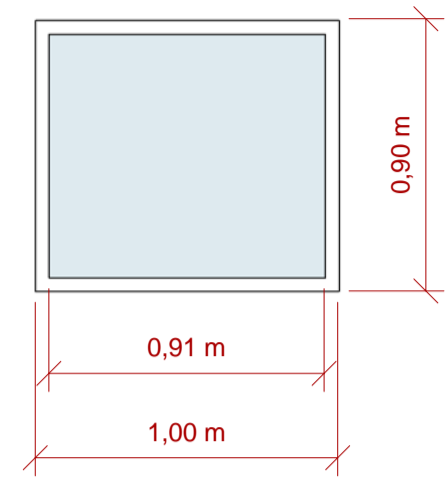
DATA: 20/11/2015
AUTOR: LG
VERSAO: A

Responsável técnico

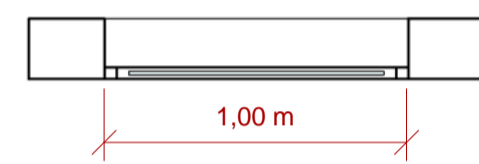
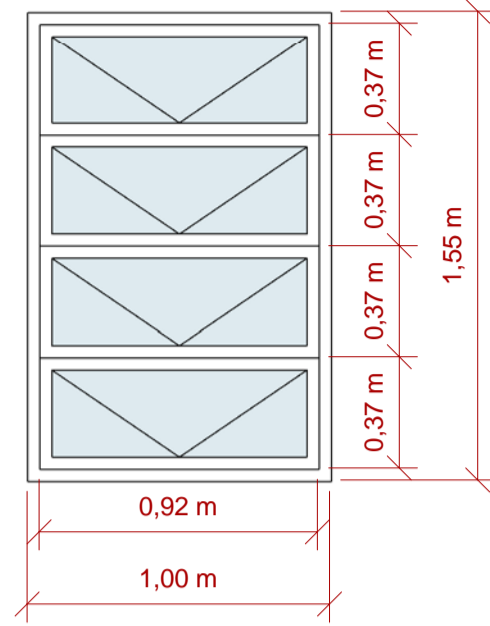
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil_CREA/SC 20.717-8



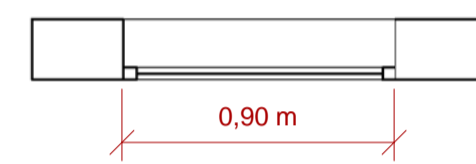
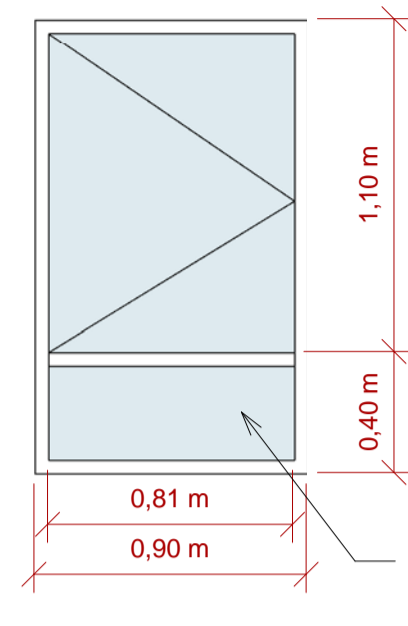
5.4



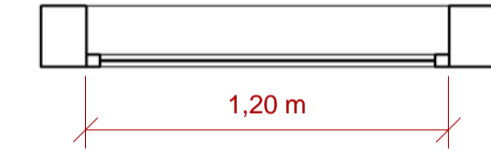
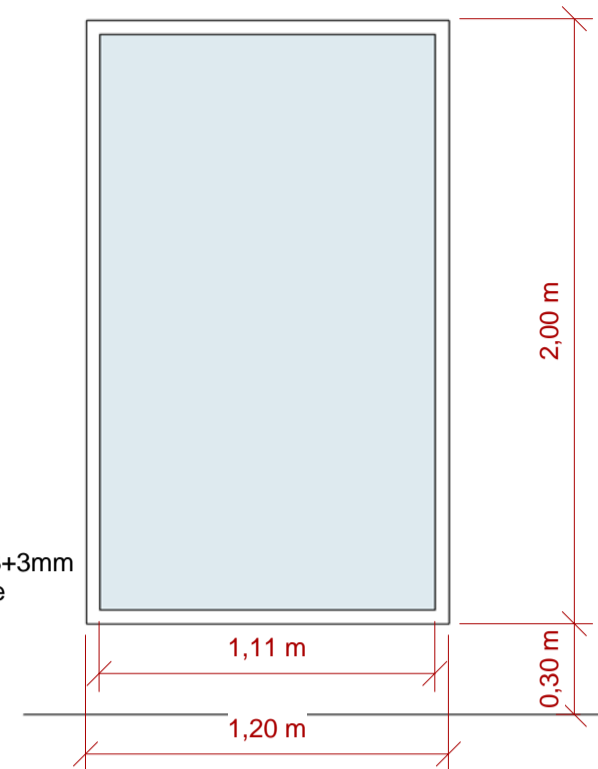
5.43



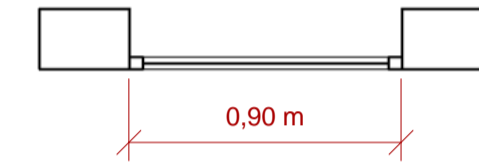
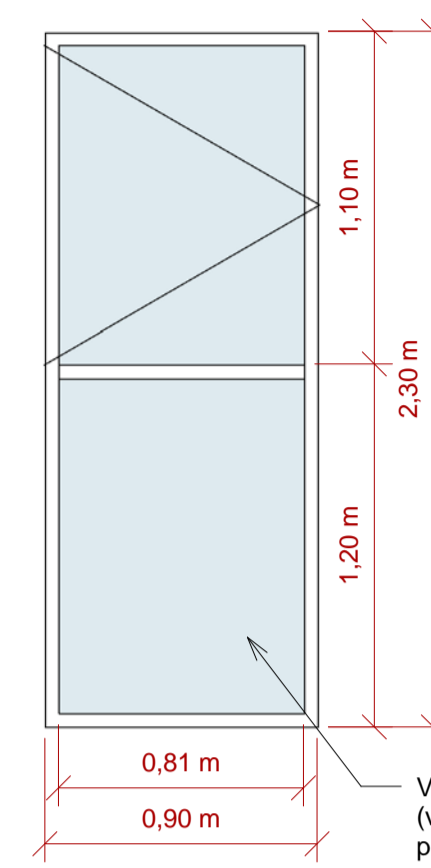
5.5



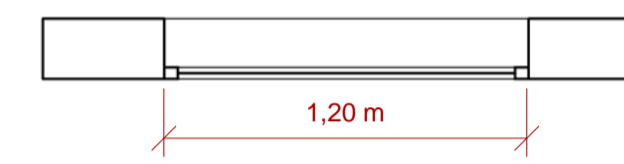
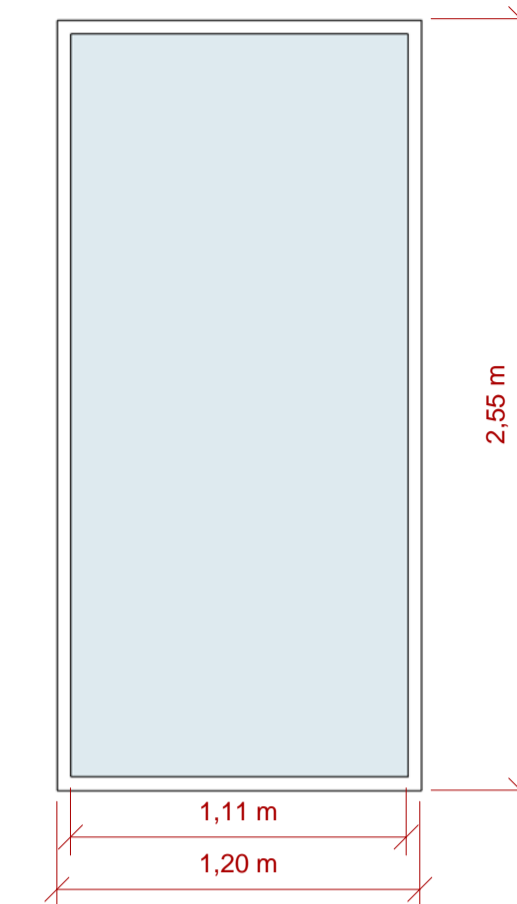
5.6



5.7



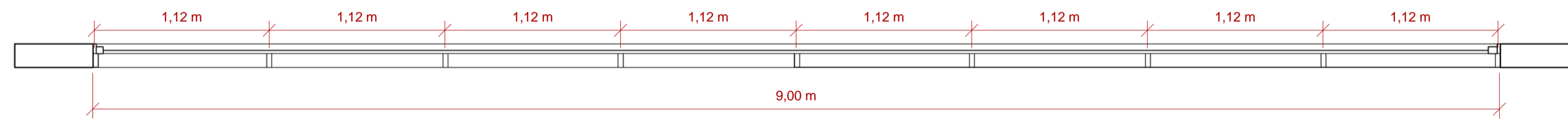
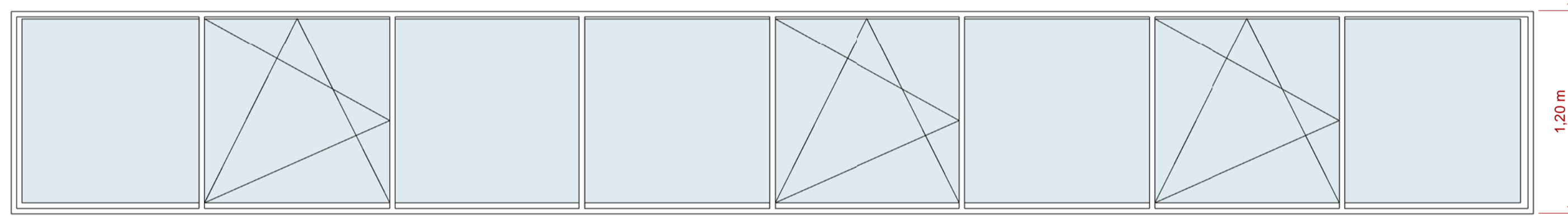
5.48



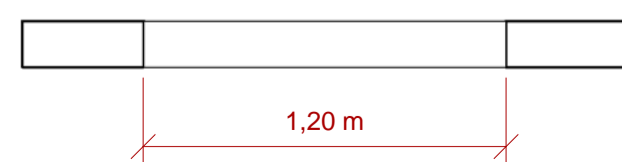
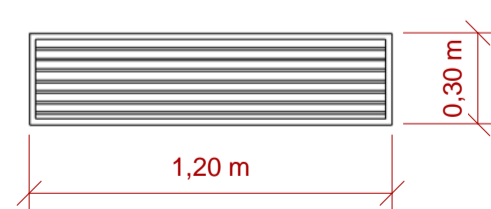
Vidro fixo laminado 3+3mm
(ver especificação de projeto)

Vidro fixo laminado 3+3mm
(ver especificação de projeto)

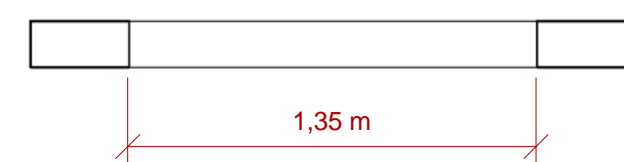
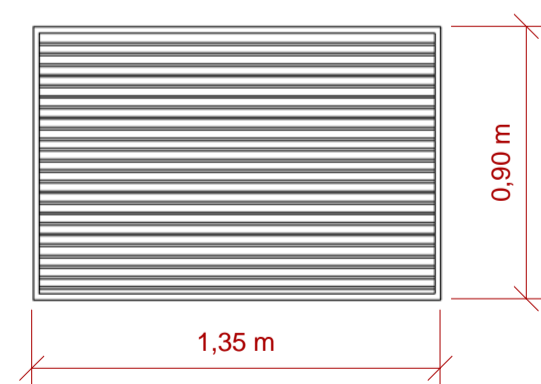
5.16



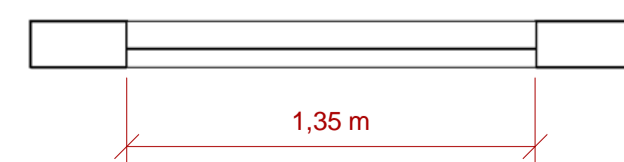
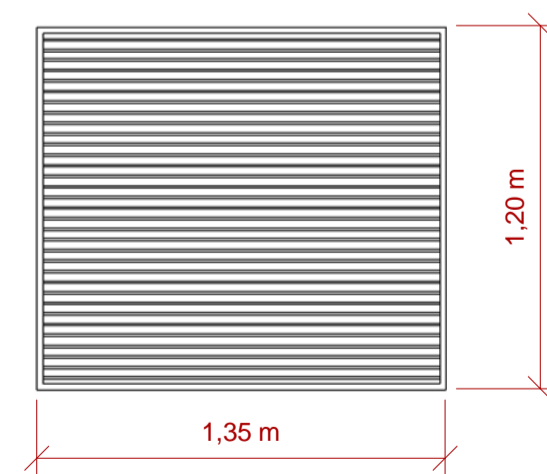
5.40



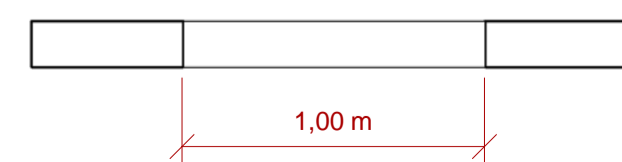
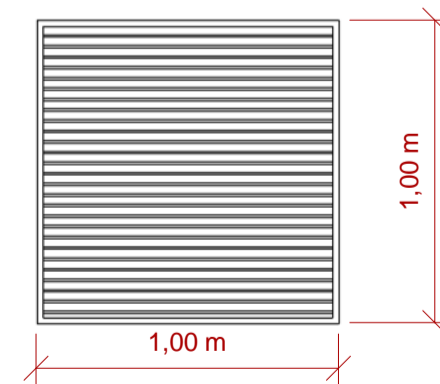
5.44



5.45



5.46



NOTA: TODAS AS JANELAS POSSUEM VIDRO SIMPLES 4mm COM EXCEÇÃO DAS JANELAS QUE POSSUEM TEXTOS INDICATIVOS DE VIDRO FIXO LAMINADO 3+3mm

QUADRO DE JANELAS JOAÇABA			
CÓDIGO	TIPO	MEDIDAS	QUANT.
5.4	BASCULANTE	1,00 x 0,90 m	2
5.5	OSCILO BATENTE + FIXA	0,90 x 1,50 m	5
5.6	FIXA	0,9 x 2,00 m	1
5.7	OSCILO BATENTE + FIXA	0,90 x 2,30 m	6
5.16	3 MÓDULOS OSCILO BATENTE + 5 MÓDULOS FIXOS	9,00 x 1,20 m	1
5.40	VENEZIANA	0,9 x 0,30 m	3
5.43	4 MÓDULOS BASCULANTES	1,00 x 1,55 m	7
5.44	VENEZIANA	1,35 x 0,90 m	2
5.45	VENEZIANA	1,35 x 1,20 m	2
5.46	VENEZIANA	1,00 x 1,00 m	2
5.48	FIXA	1,20 X 2,55 m	5

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.
O mobiliário, as divisórias e os forros das plantas 2, 3 e 4 não se incluem no orçamento do projeto.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Requerente

Município de Jaraguá do Sul
CNPJ: 83.102.459/0001-23

DIETER JANSSEN / Prefeito Municipal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830
CENTRO DE INOVAÇÃO
TECNOLÓGICA DE JOAÇABA

Fase

PROJETO
EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento
esquadrias 5/7

Número da prancha

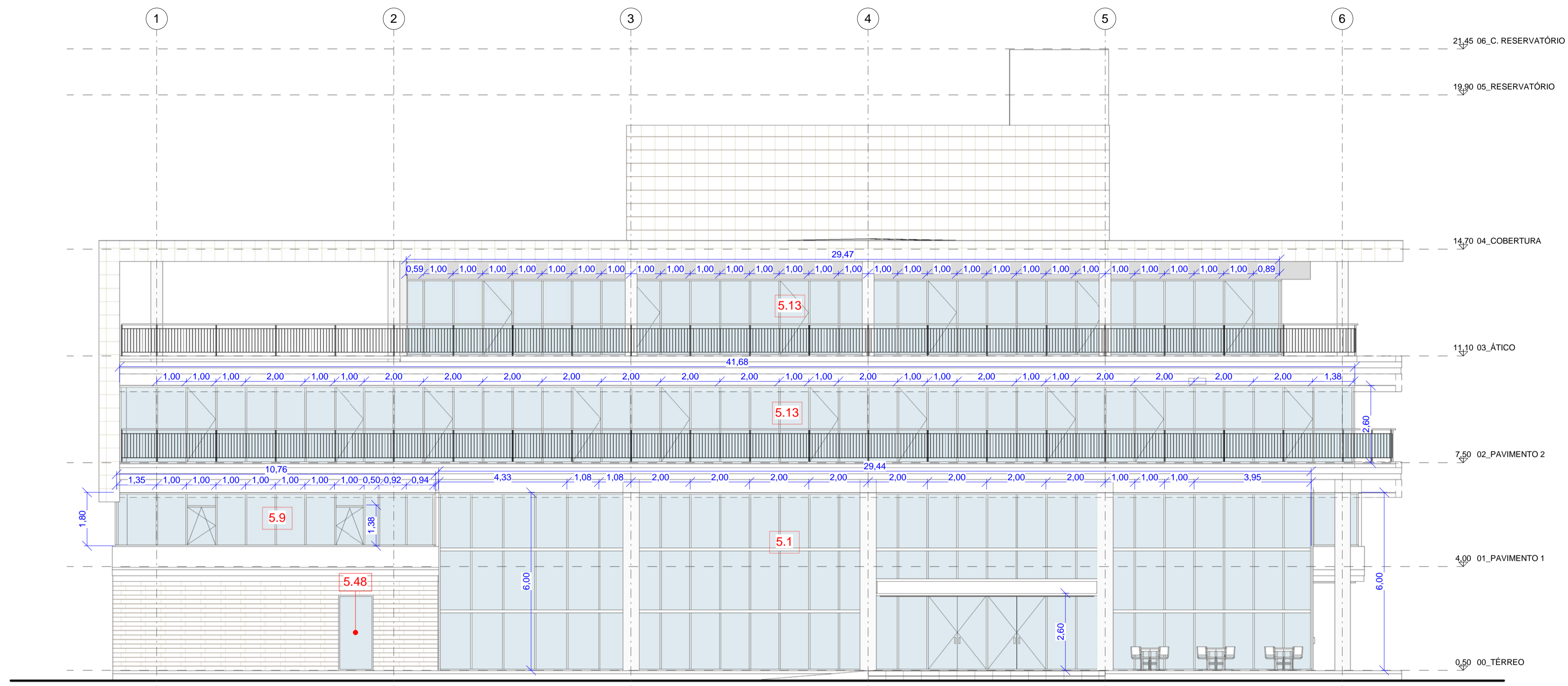
6.AC16_A

DATA: 20/11/2015
AUTOR: LG
VERSÃO: A

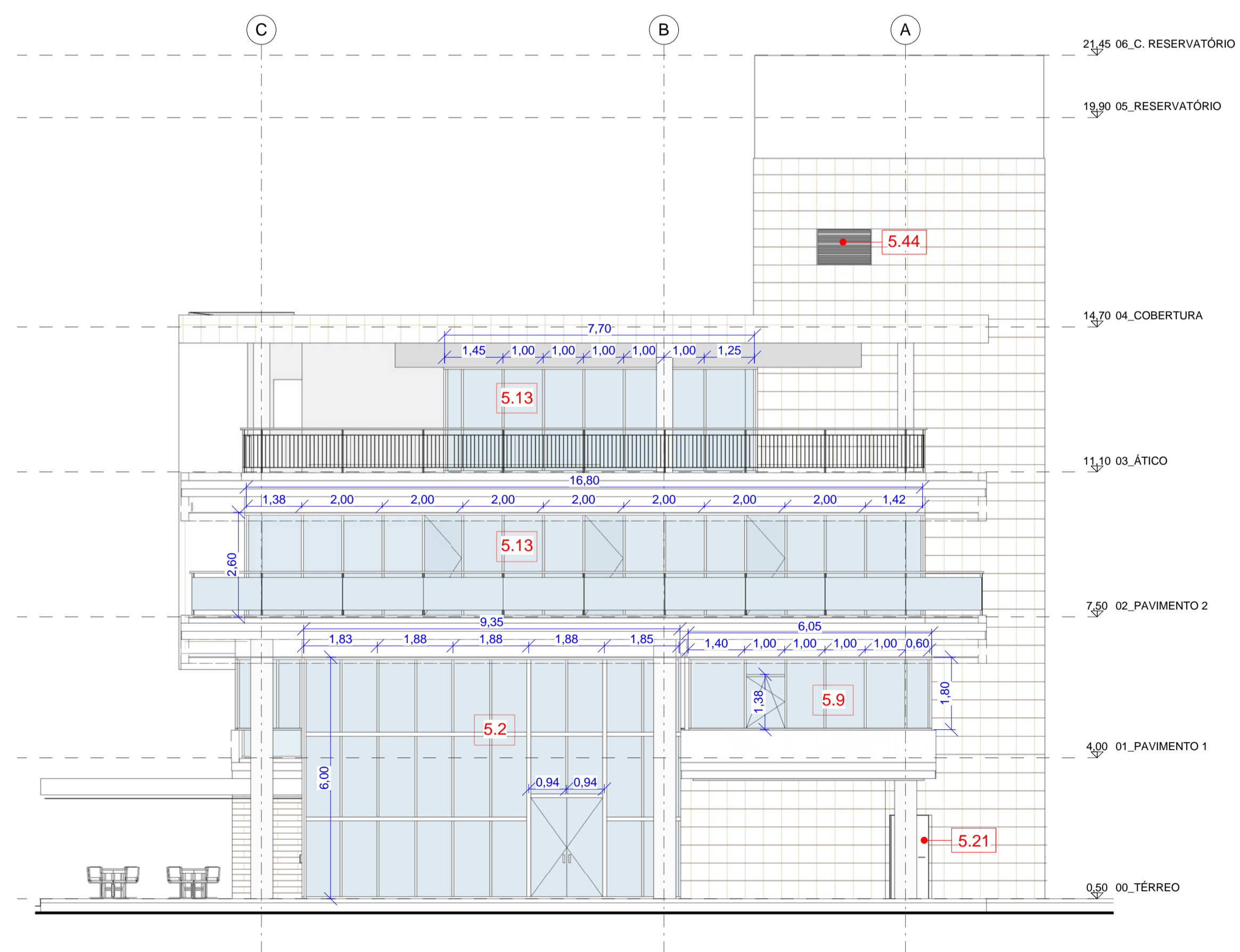
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil_CREA/SC 20.717-8

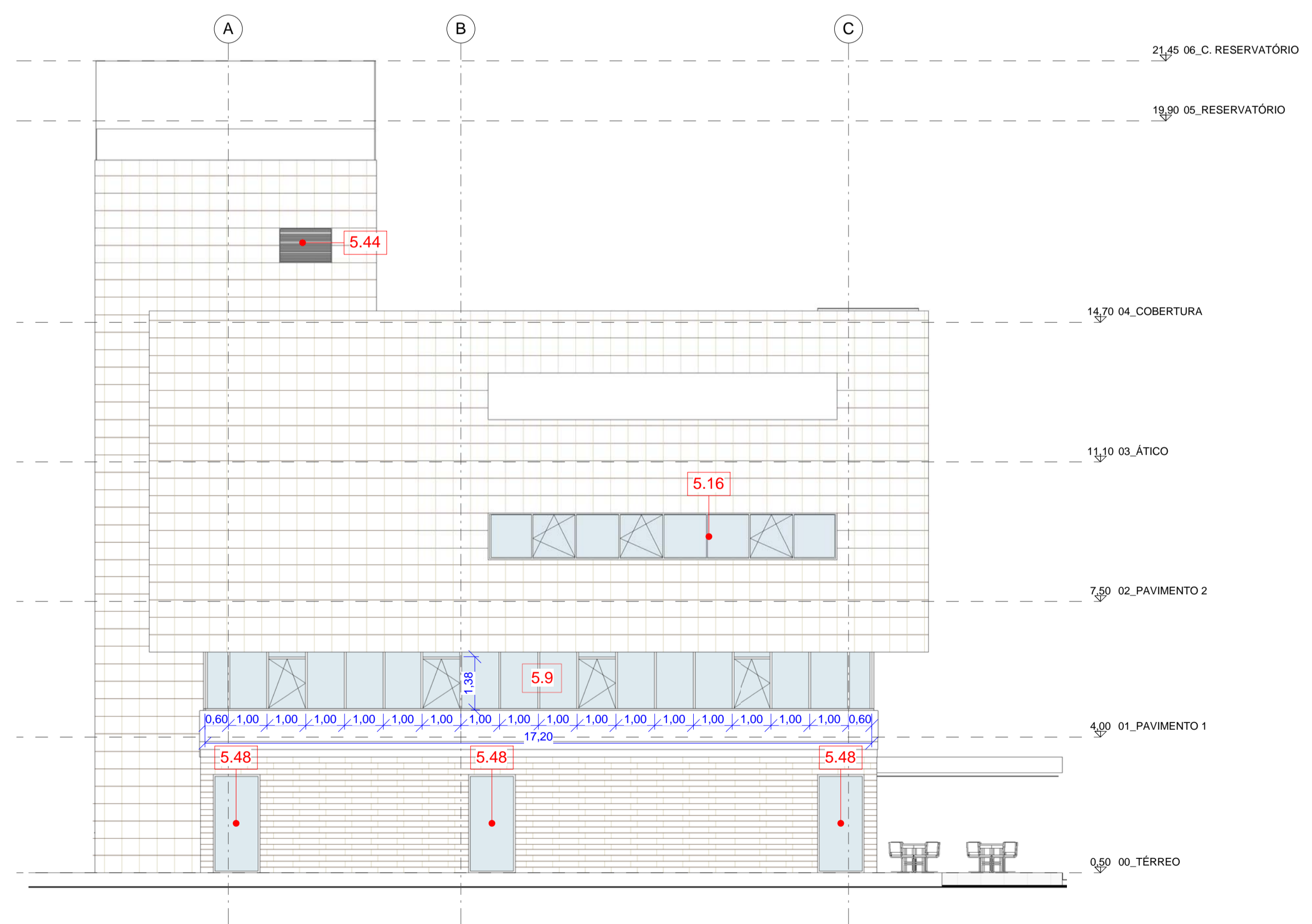




Fachada Principal



Fachada Lateral 2



Fachada Lateral 1

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Requerente

Município de Jaraguá do Sul
CNPJ: 83.102.459/0001-23

DIETER JANSSEN / Prefeito Municipal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830
CENTRO DE INOVAÇÃO
TECNOLÓGICA DE JOAÇABA

Fase

PROJETO
EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento
esquadrias 6/7

Número da prancha

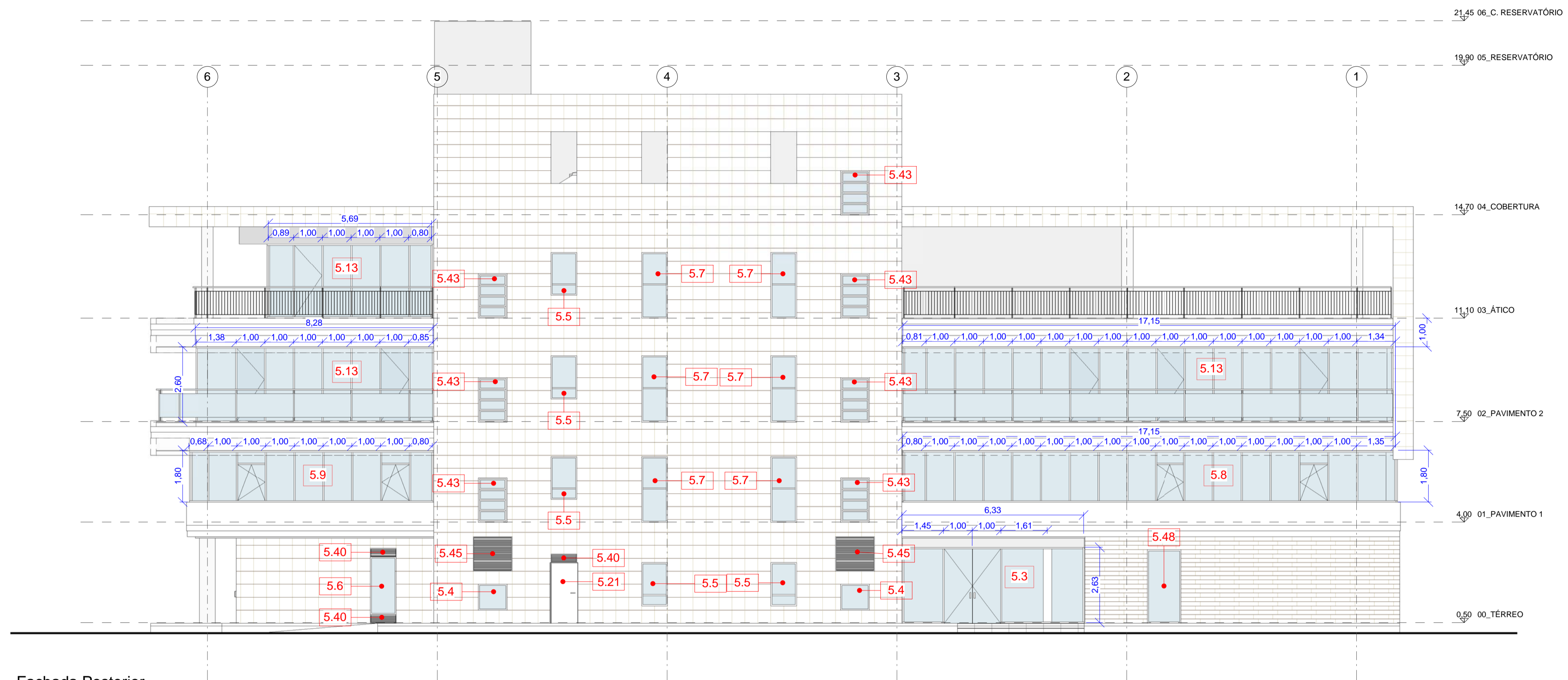
6.AC17_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

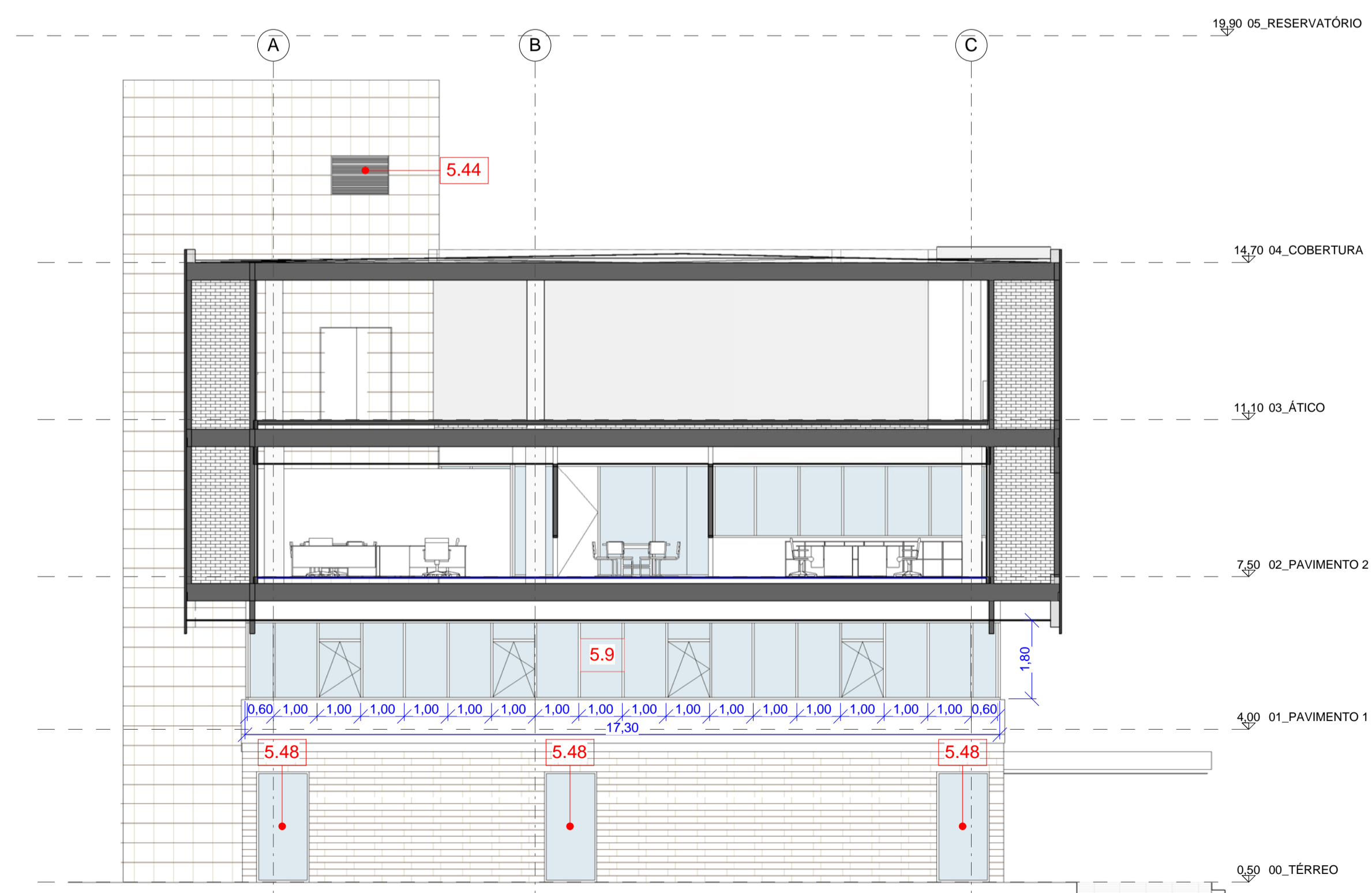
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil_CREA/SC 20.717-8





Fachada Posterior



Corte - Lateral 1

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Requerente

Município de Jaraguá do Sul
CNPJ: 83.102.459/0001-23

DIETER JANSSEN / Prefeito Municipal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830
CENTRO DE INOVAÇÃO
TECNOLÓGICA DE JOAÇABA

Fase

PROJETO
EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Acabamento
esquadrias 7/7

Número da prancha

6.AC18_A

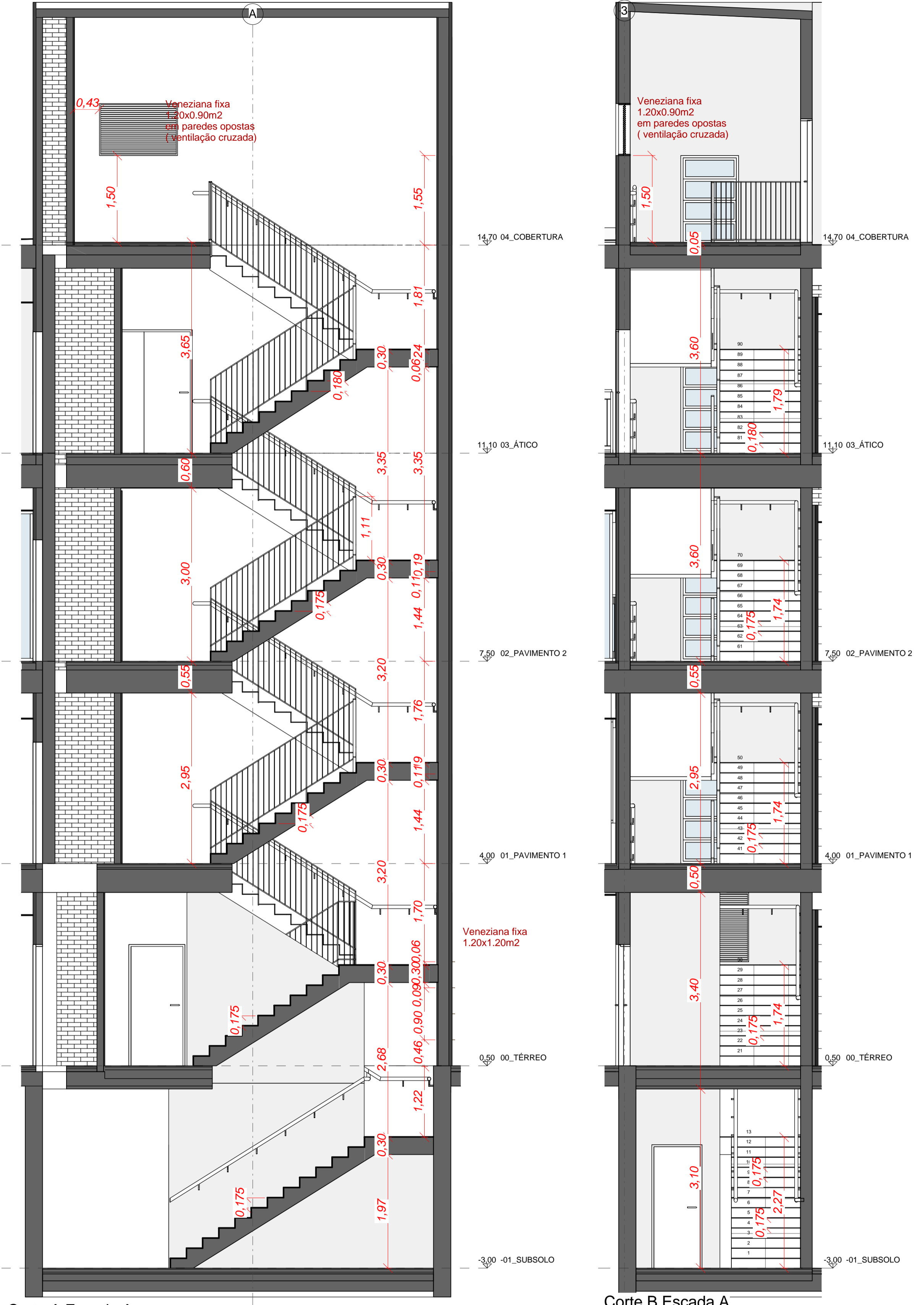
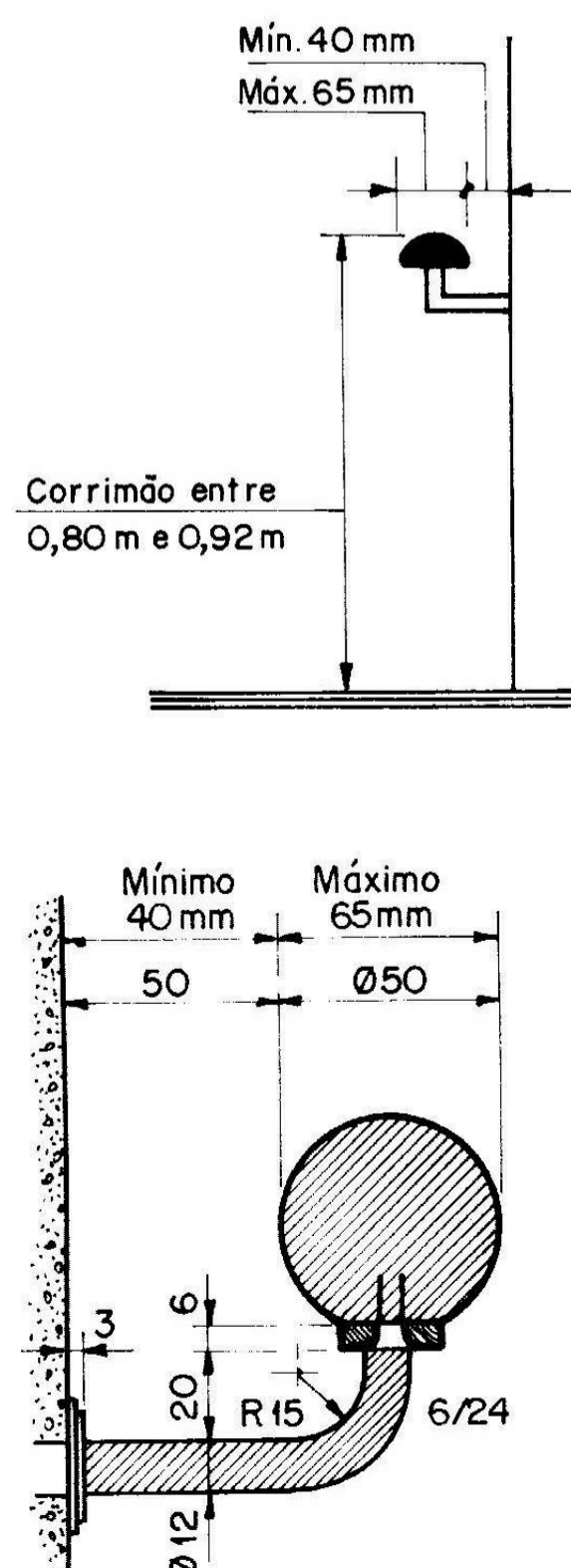
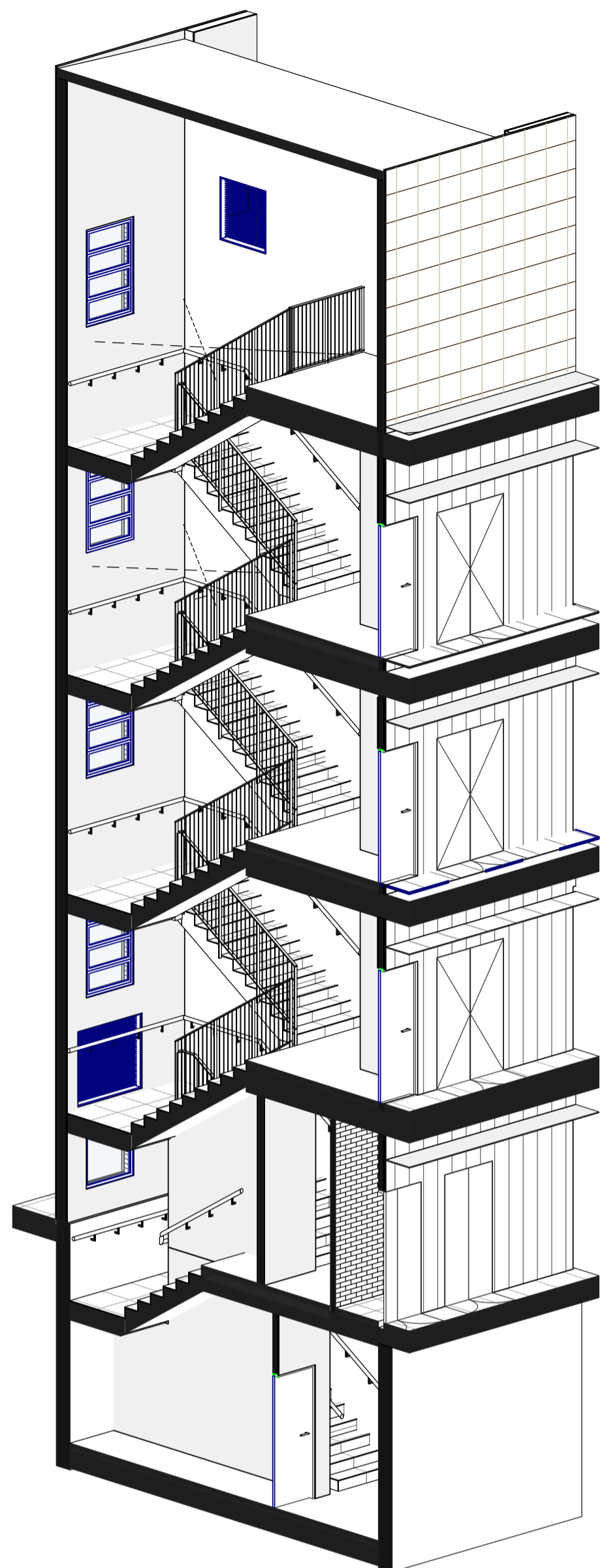
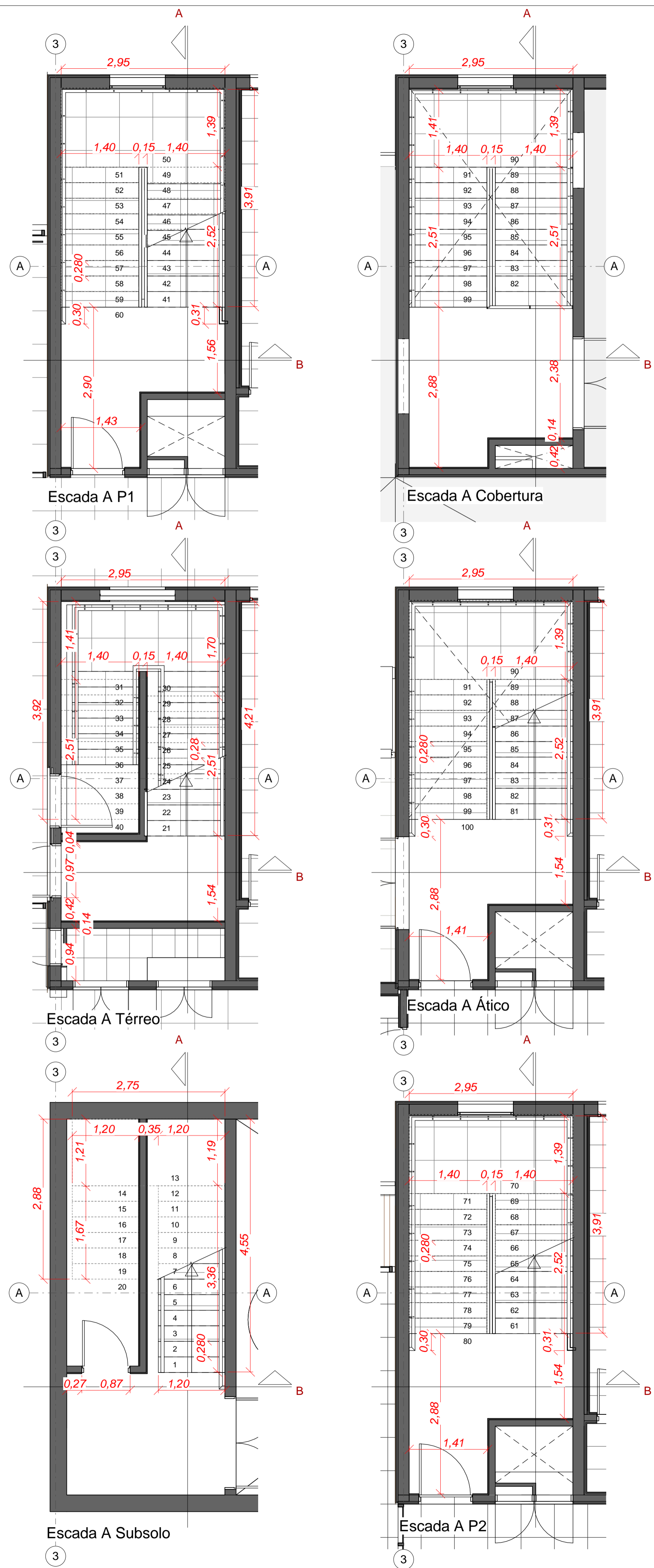
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil_CREA/SC 20.717-8



RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



NOTA: Todos os pilares receberão acabamento em pintura hidrofugante

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação. RESERVAÇÃO DE DIREITOS QUE SERÃO IMPLANTADOS EM EXECUÇÕES FUTURAS. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
 Centros I+D+i_archivo central.rvt
 Data
 NOVEMBRO 2015
 Projeto
 00830
 CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
 1 : 50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1
 Nome da prancha
 Escadas A

Número da prancha
6.AC19

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico
 CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil

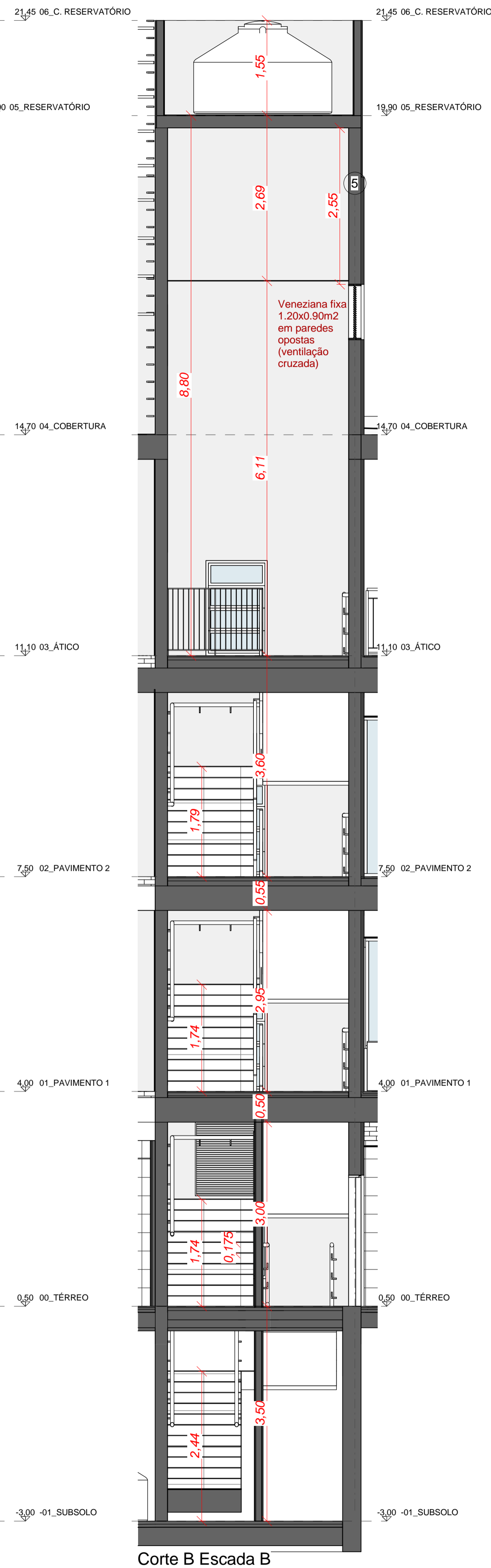
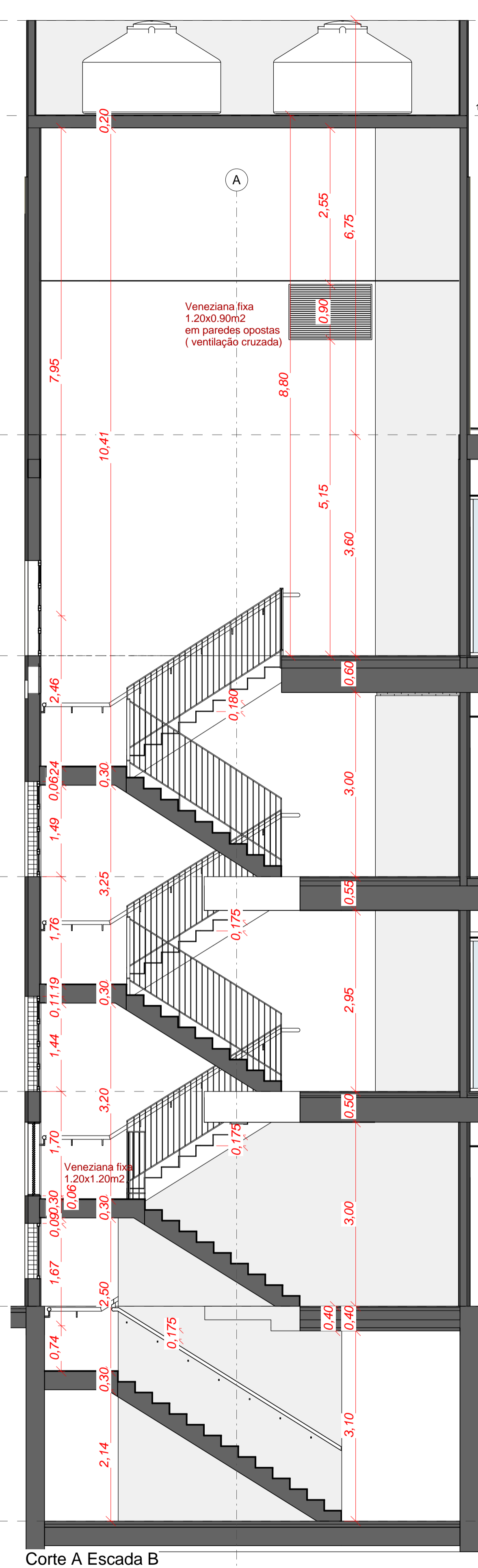
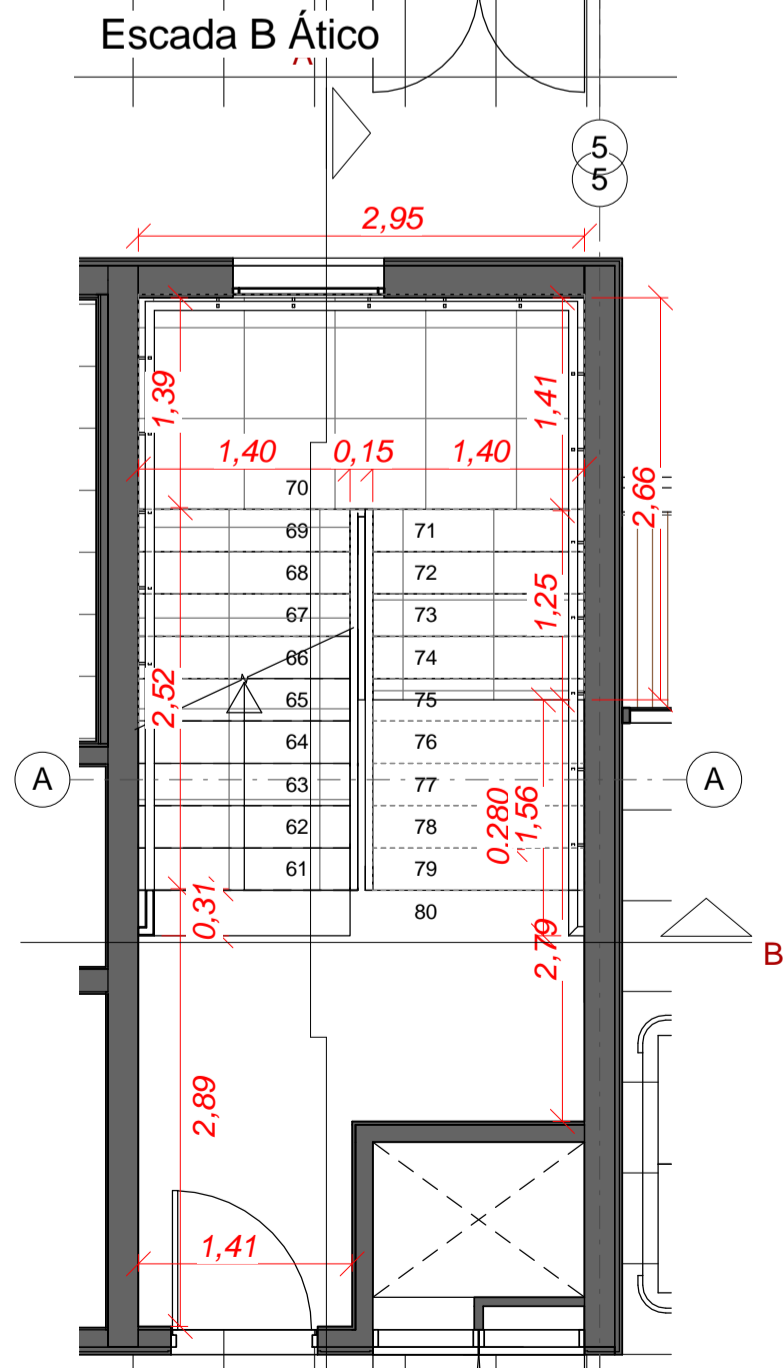
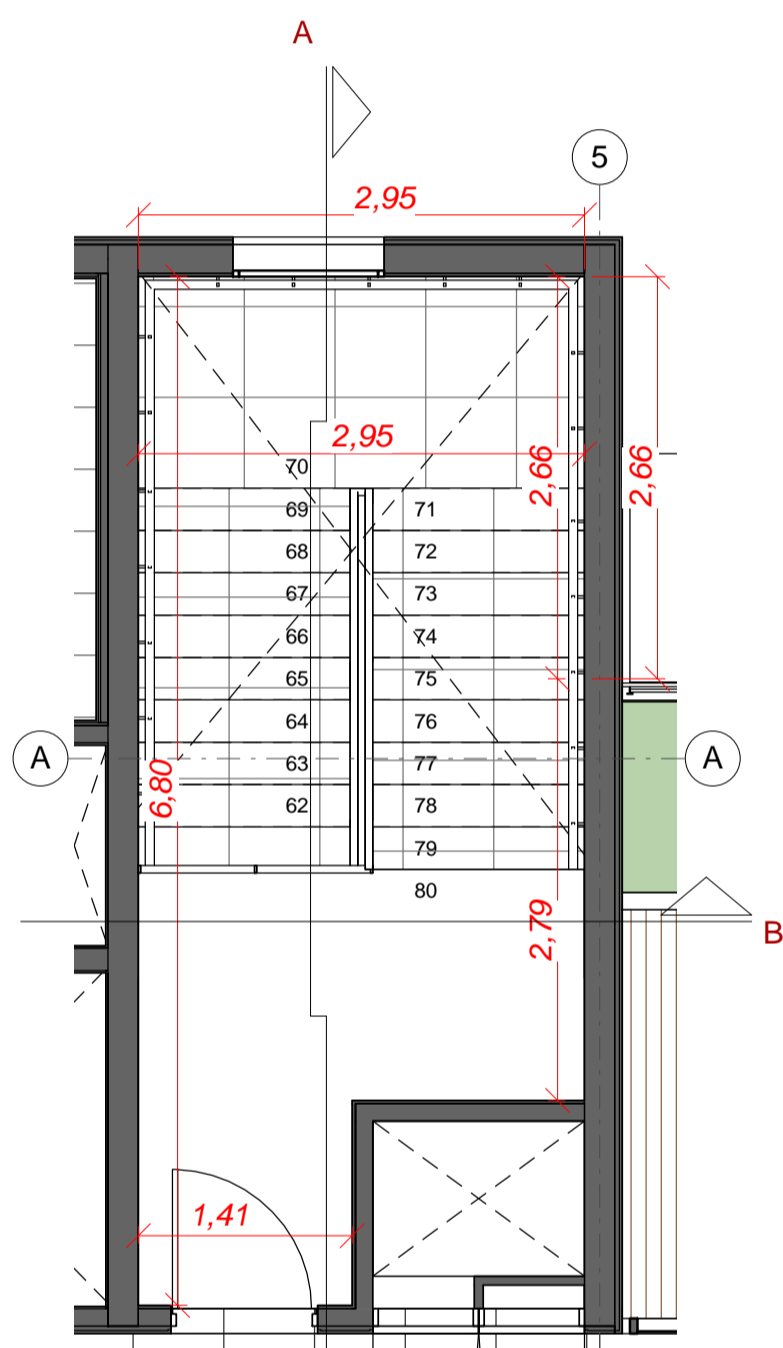
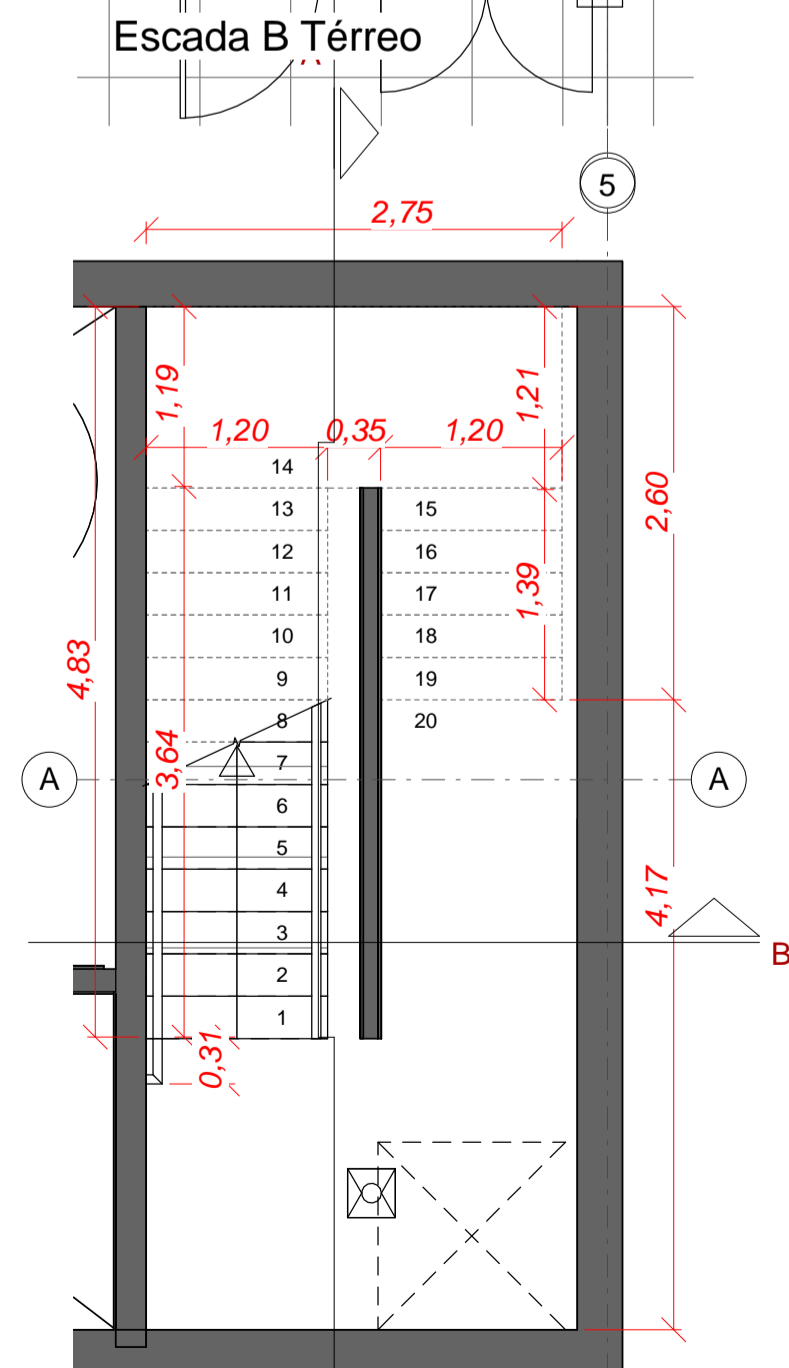
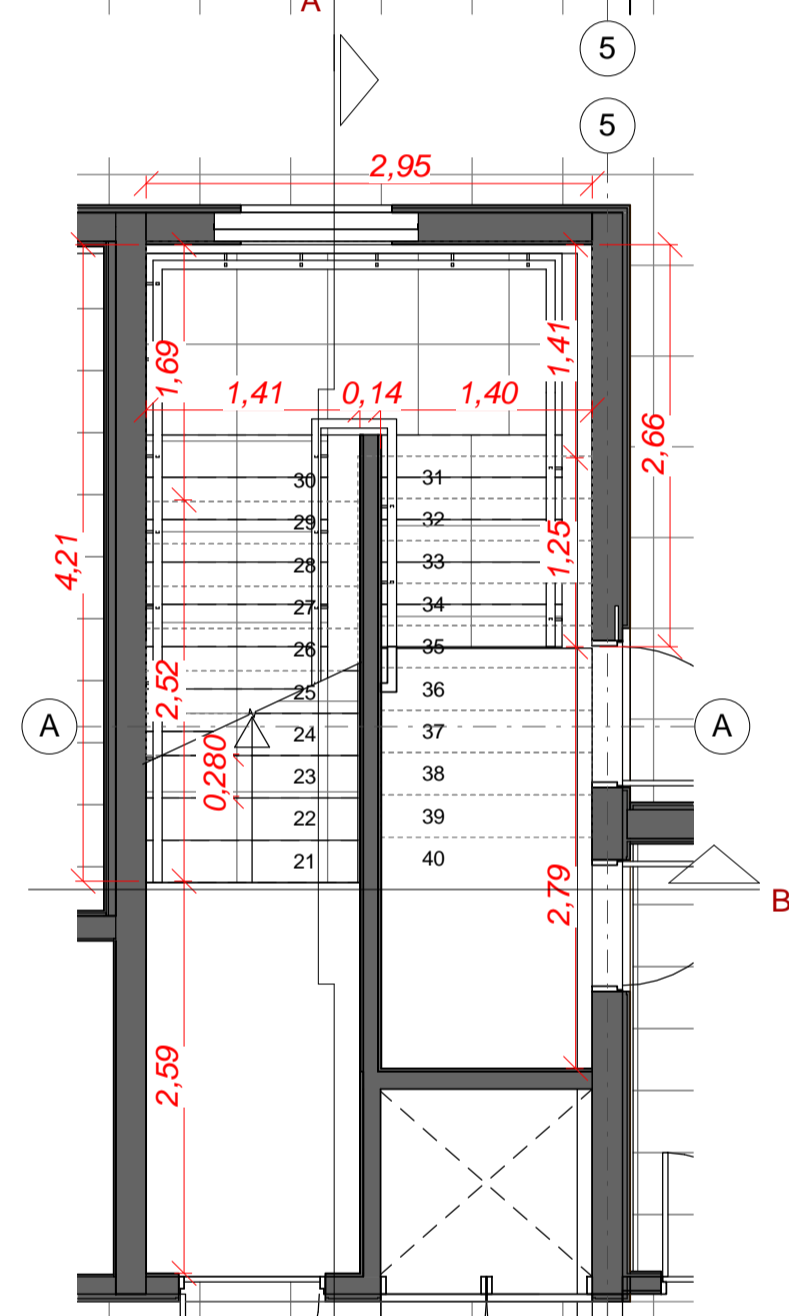
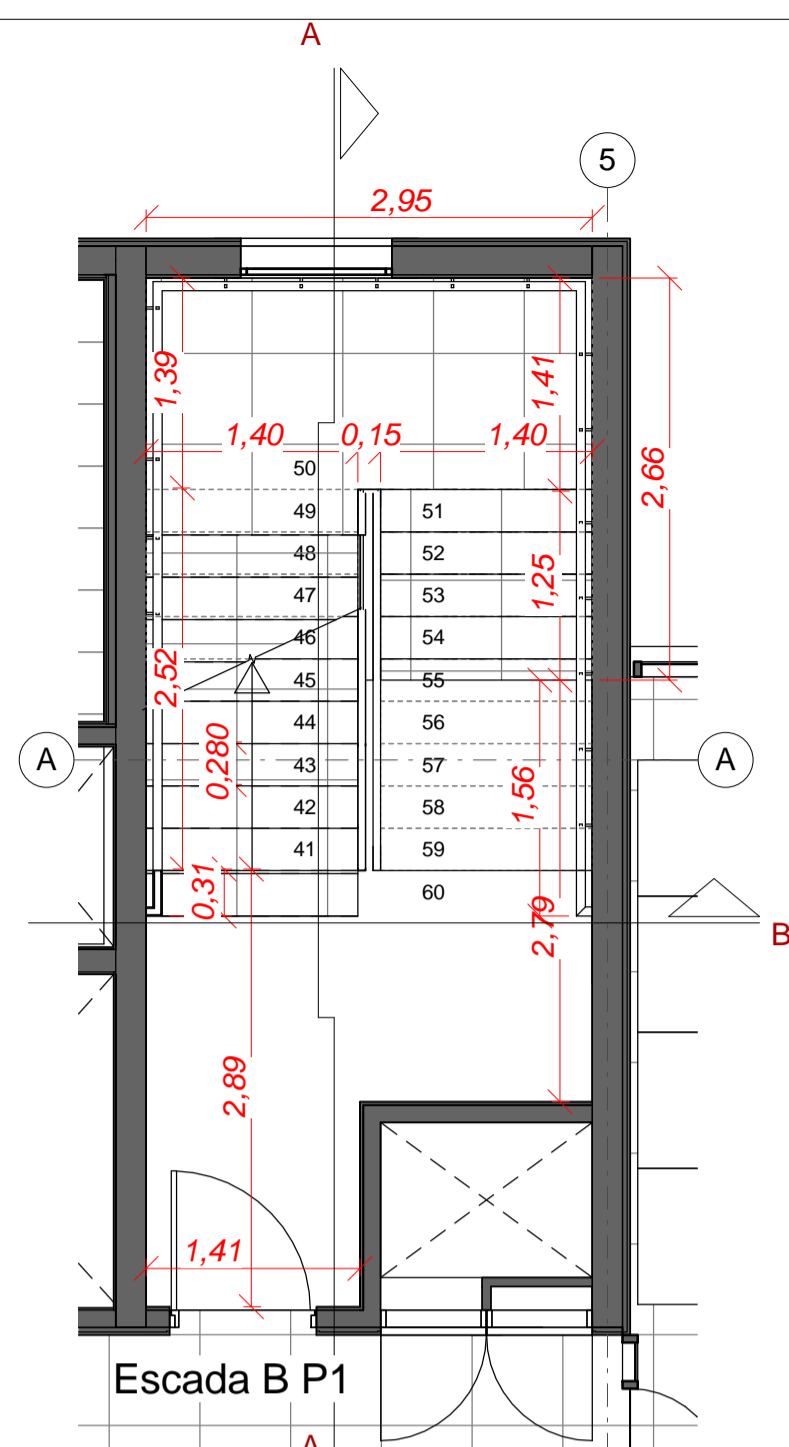
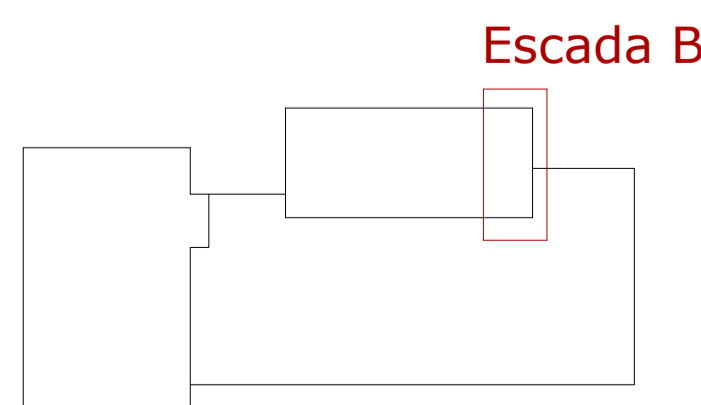
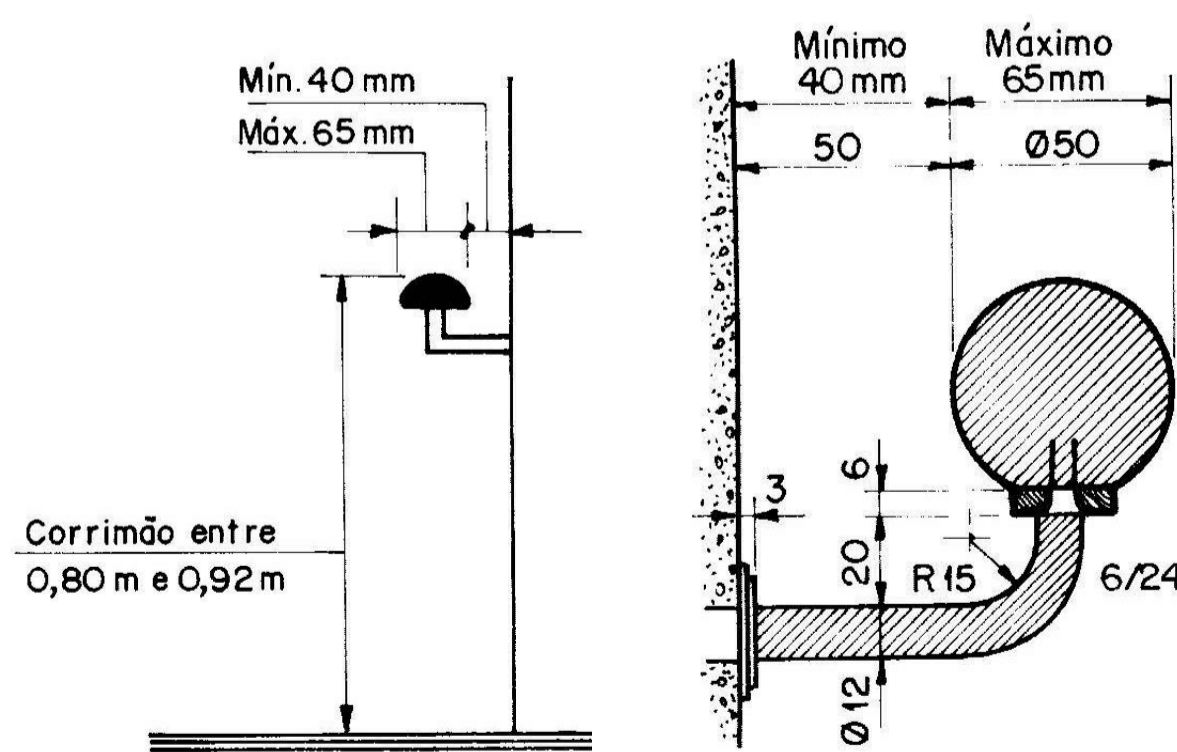
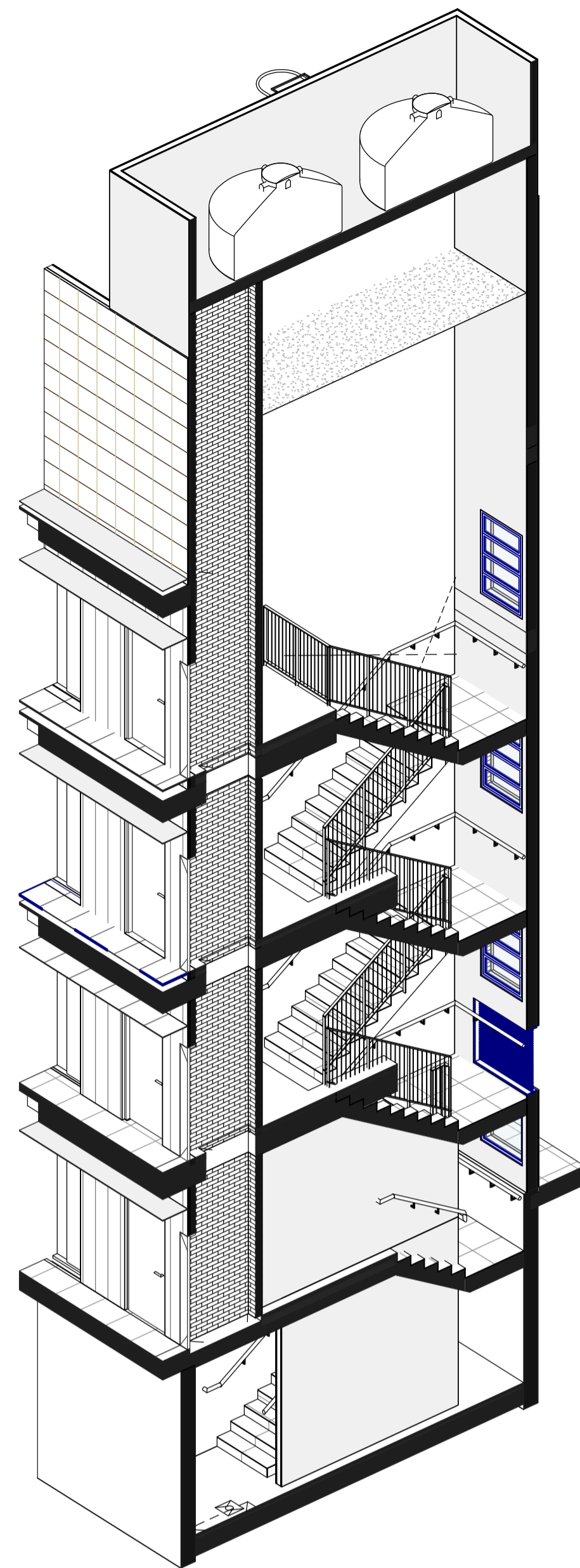
 engenharia - meio ambiente - arquitetura
 www.idpbrasil.com.br

Guarda corpo escada

Guarda corpo formado por placas de 50x15mm, fixadas horizontalmente ao concreto da escada mediante placas de 10x10cm, com barras de diâmetro 8mm colocadas a cada 10cm. H 1.10m. Incorpora corrimão tubular de aço galvanizado com diâmetro 4cm, afixado à 4cm do guarda corpo por barras curvadas de 8mm a 92cm do piso. Acabamento Ral 9006.

Corrimão escada

Corrimão em aço galvanizado formado por tubo de 40x2mm a 4cm da parede, afixado mediante placas de 100x100x6mm. Acabamento Ral 9006.



NOTA: Todos os pilares receberão acabamento em pintura hidrofugante

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP Engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluindo a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal
 Arquivo digital
 Centros I+D+i_archivo central.rvt
 Data
 NOVEMBRO 2015
 Projeto
 00830
 CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
 1 : 50

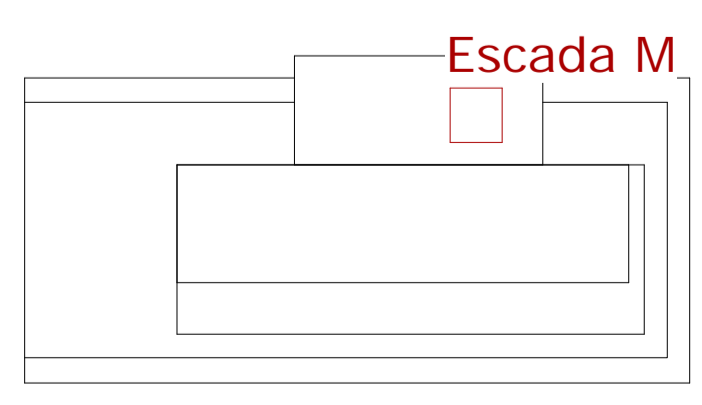
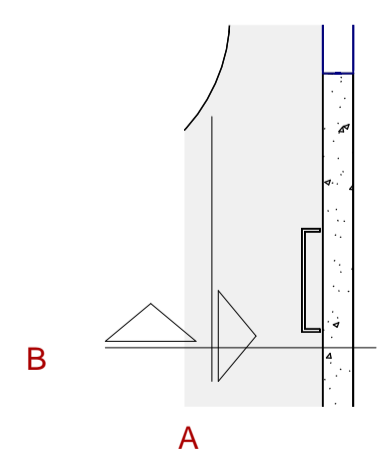
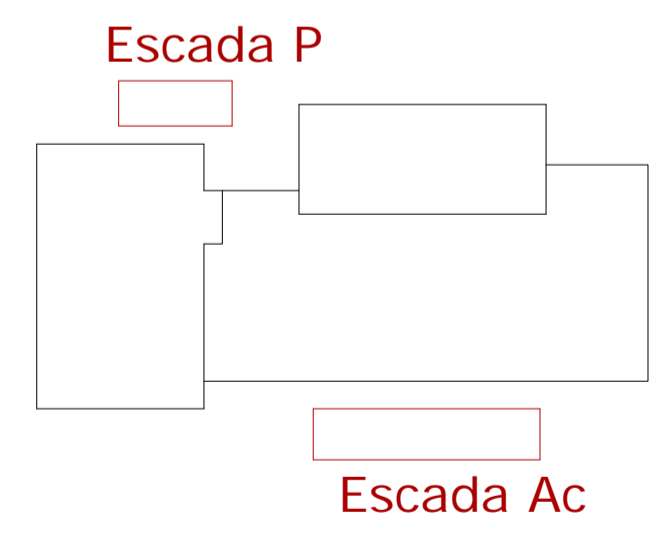
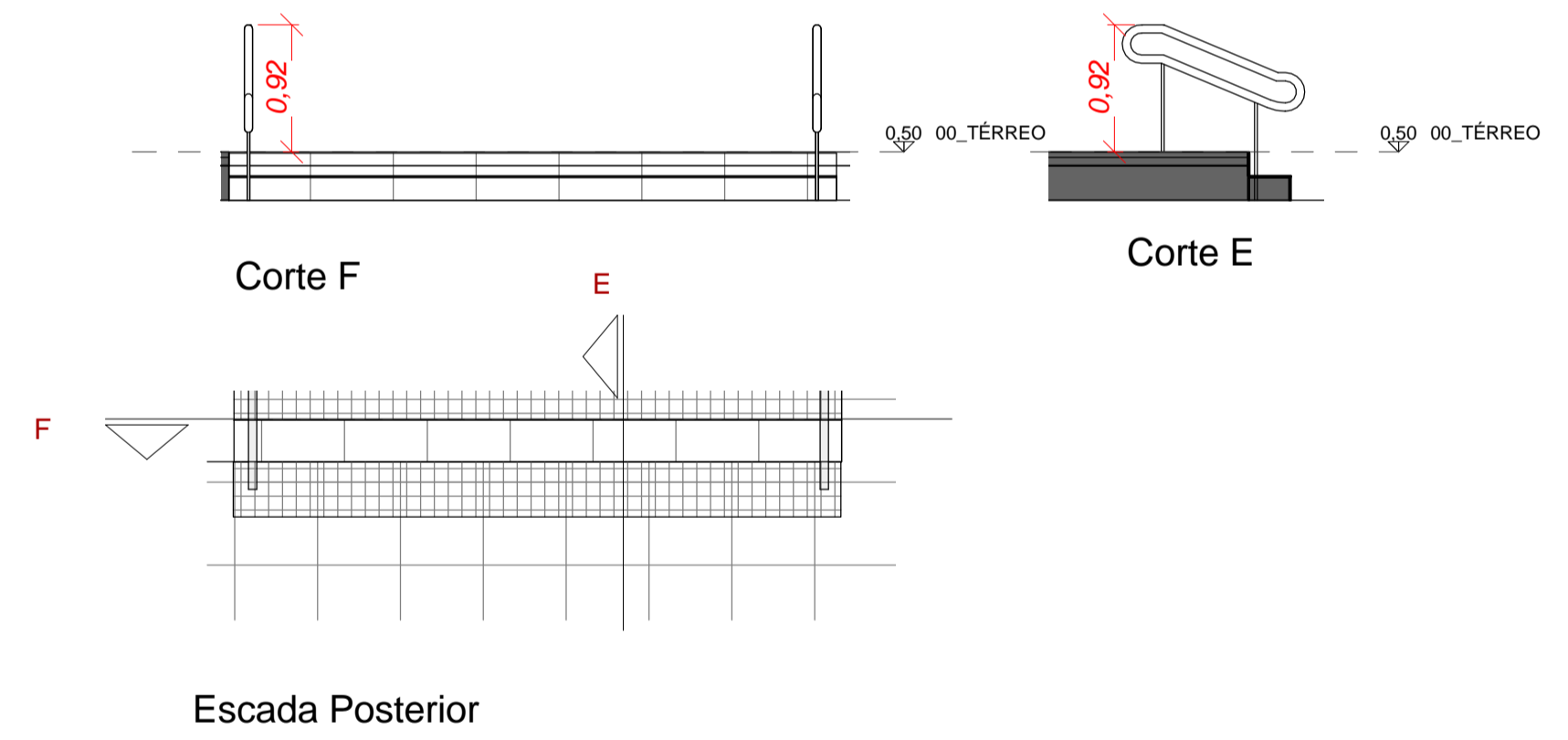
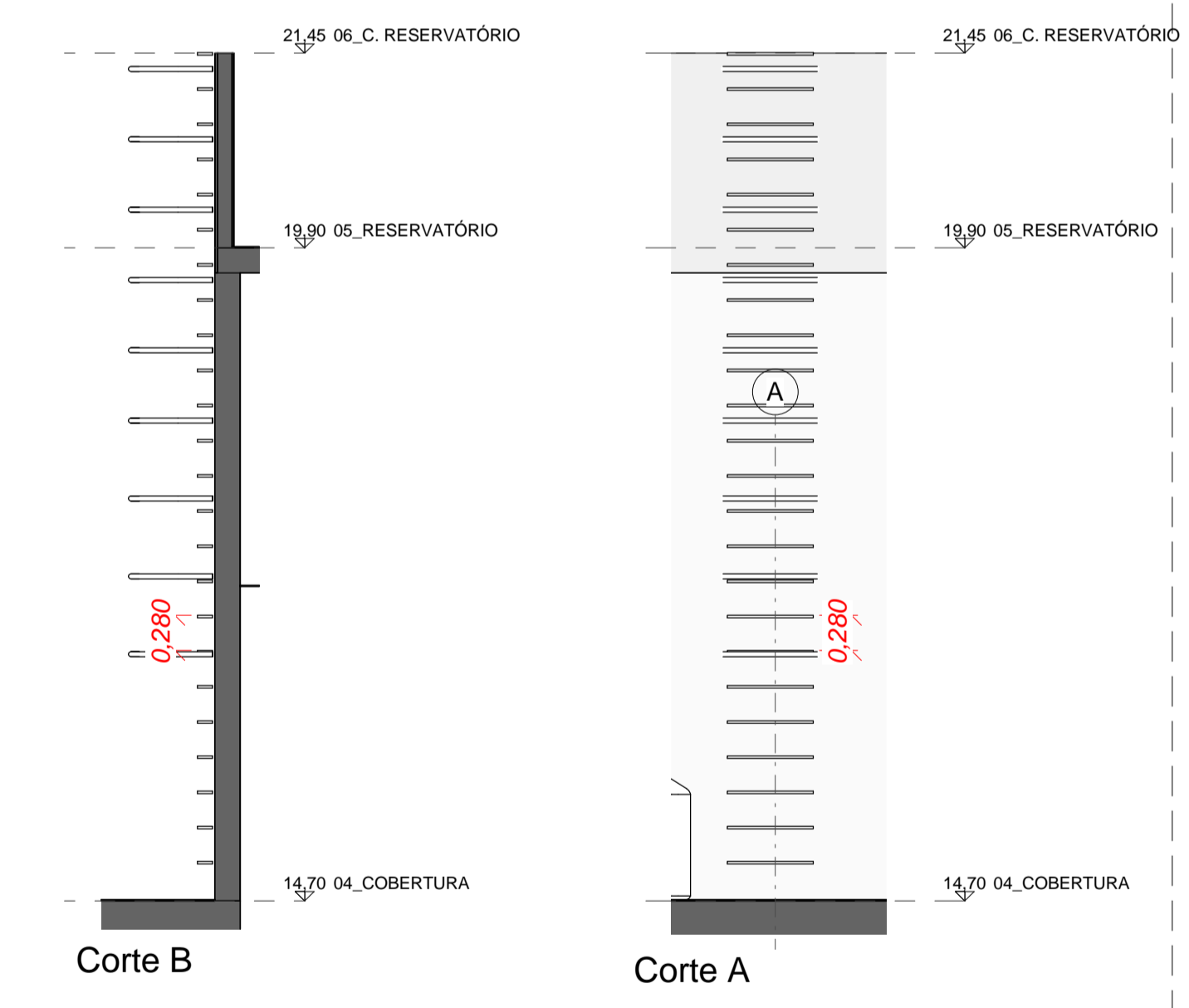
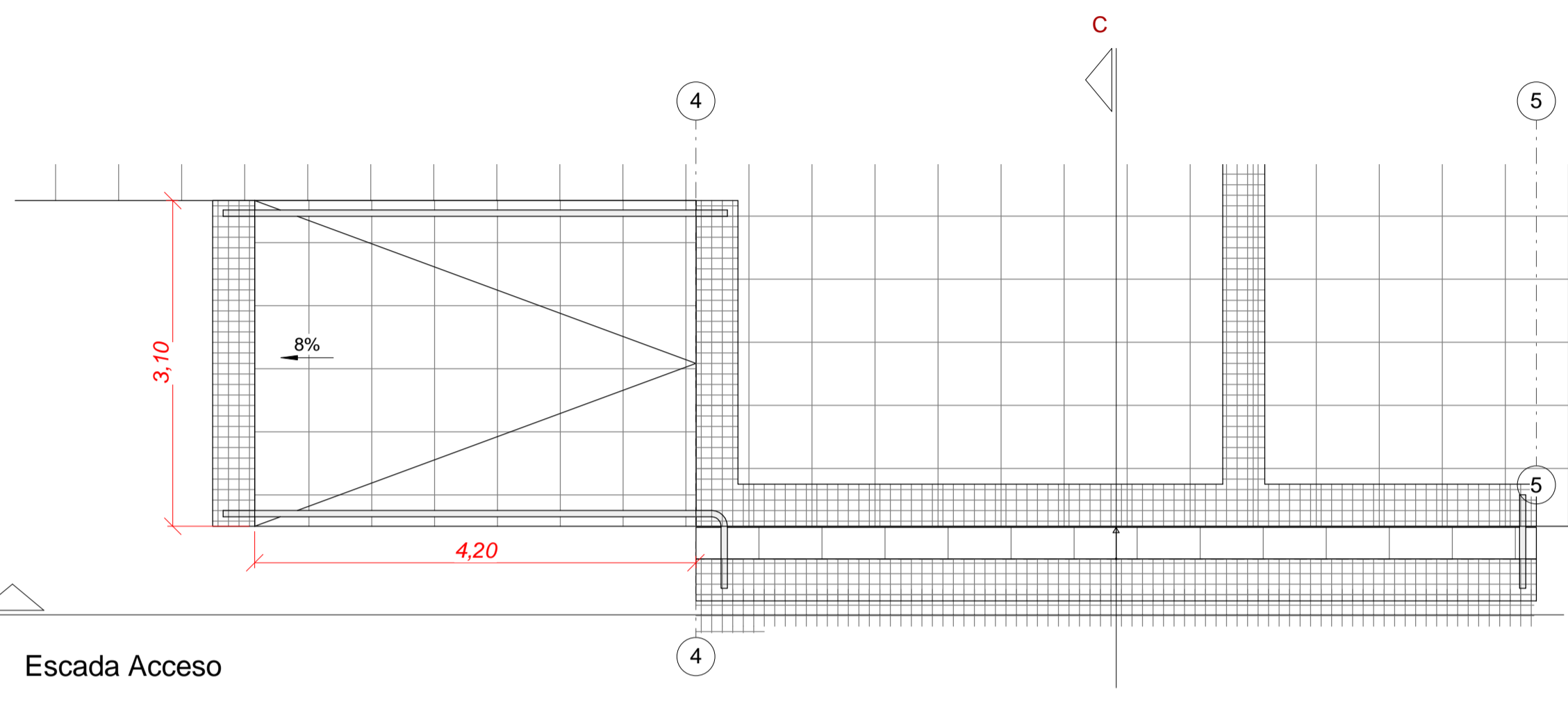
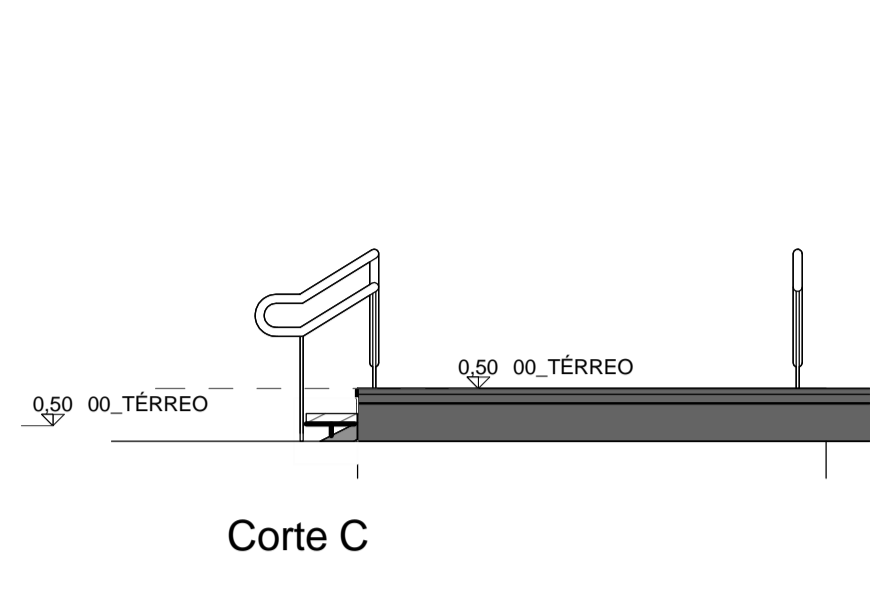
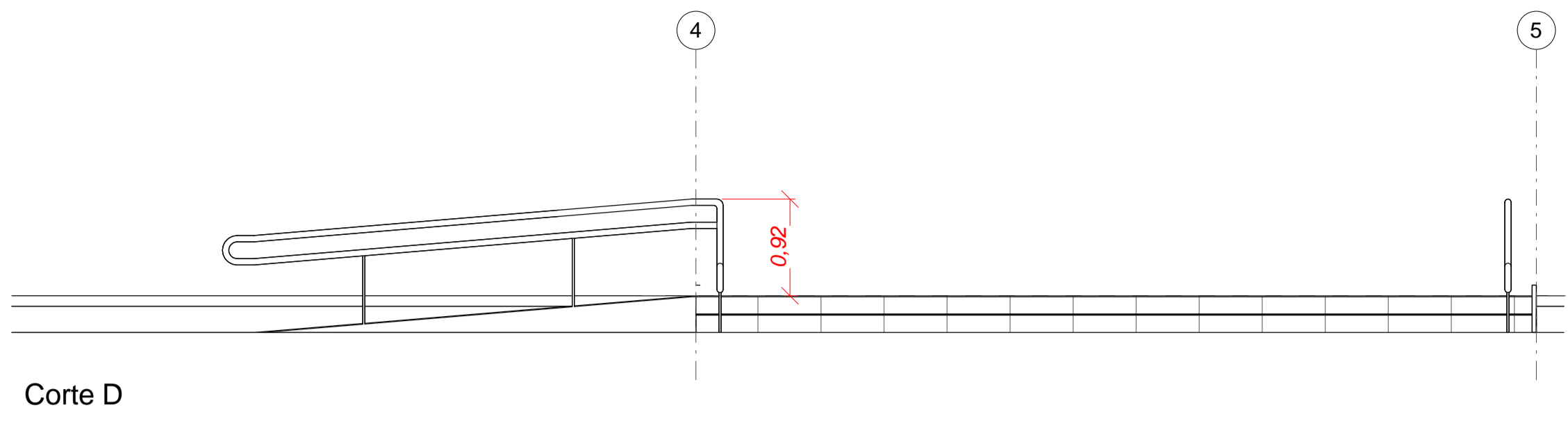
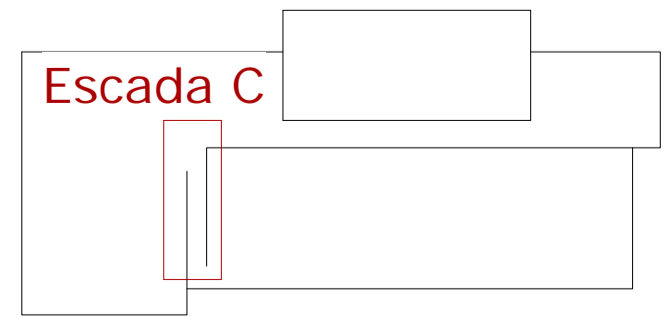
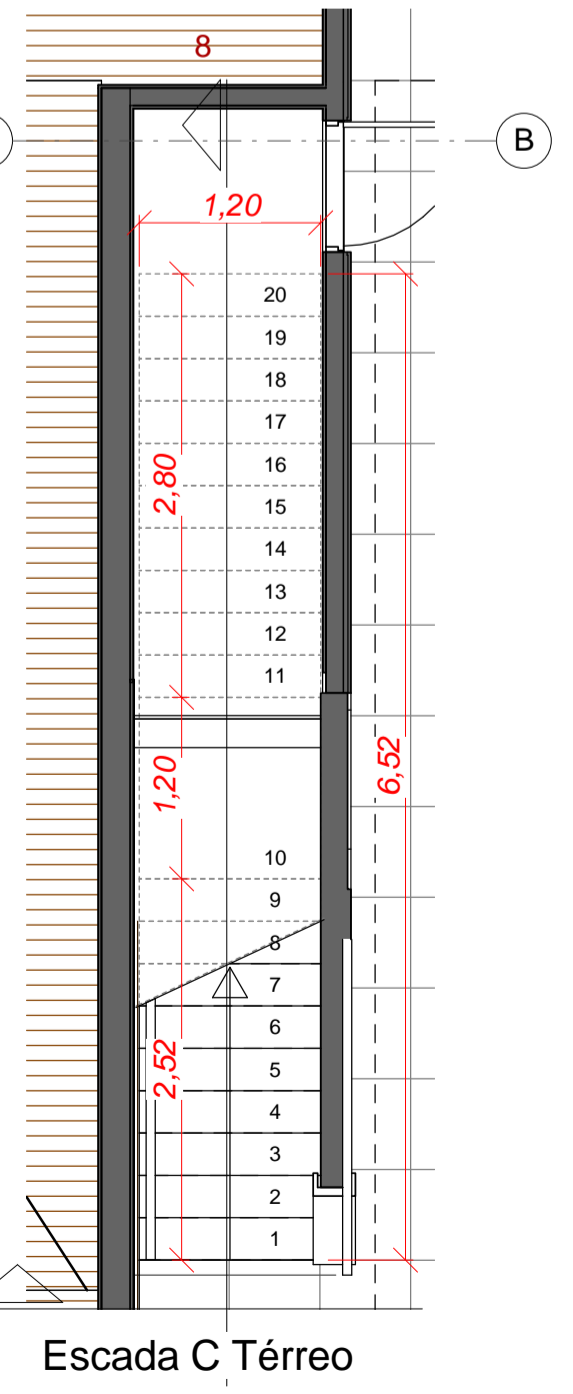
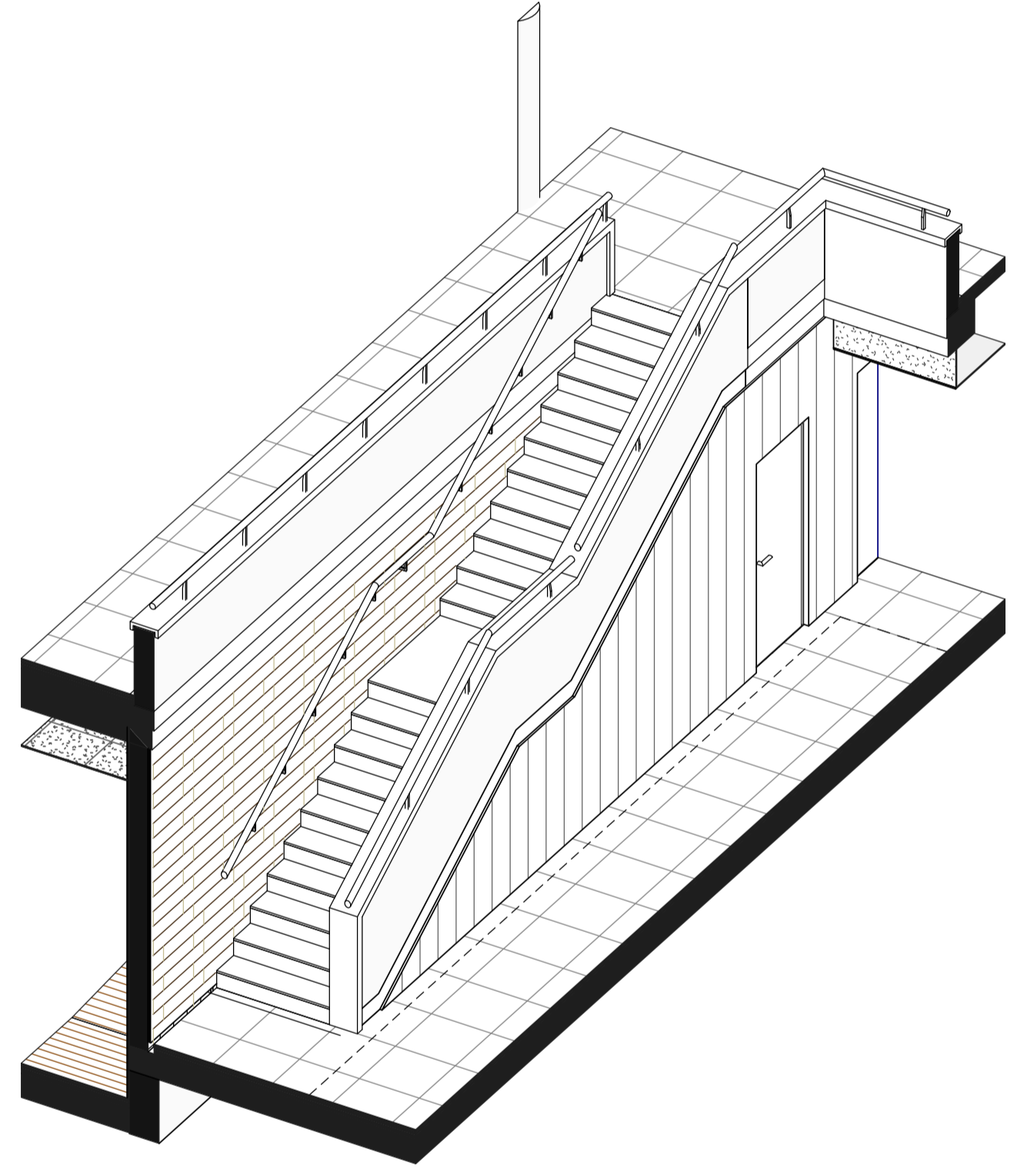
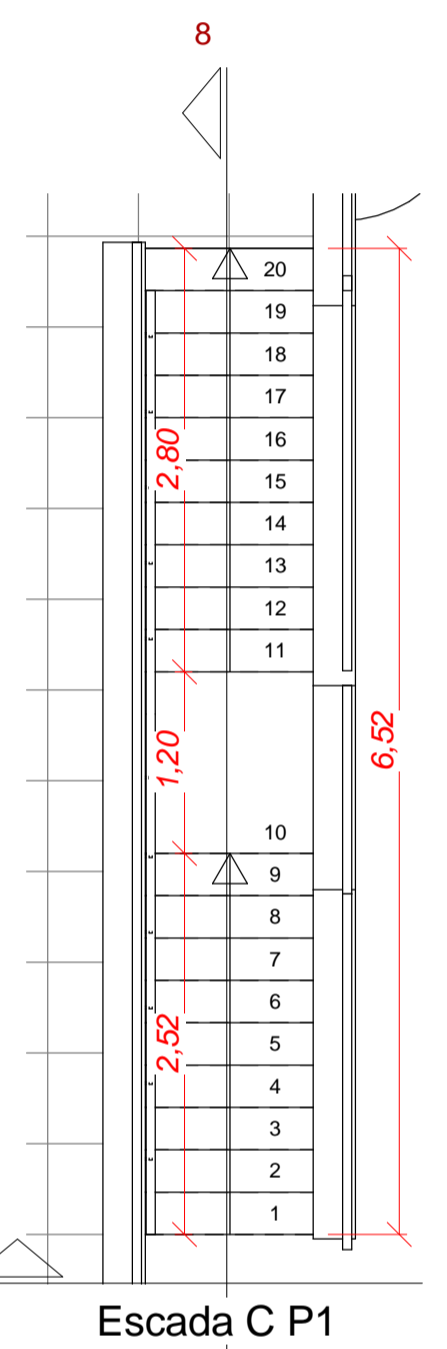
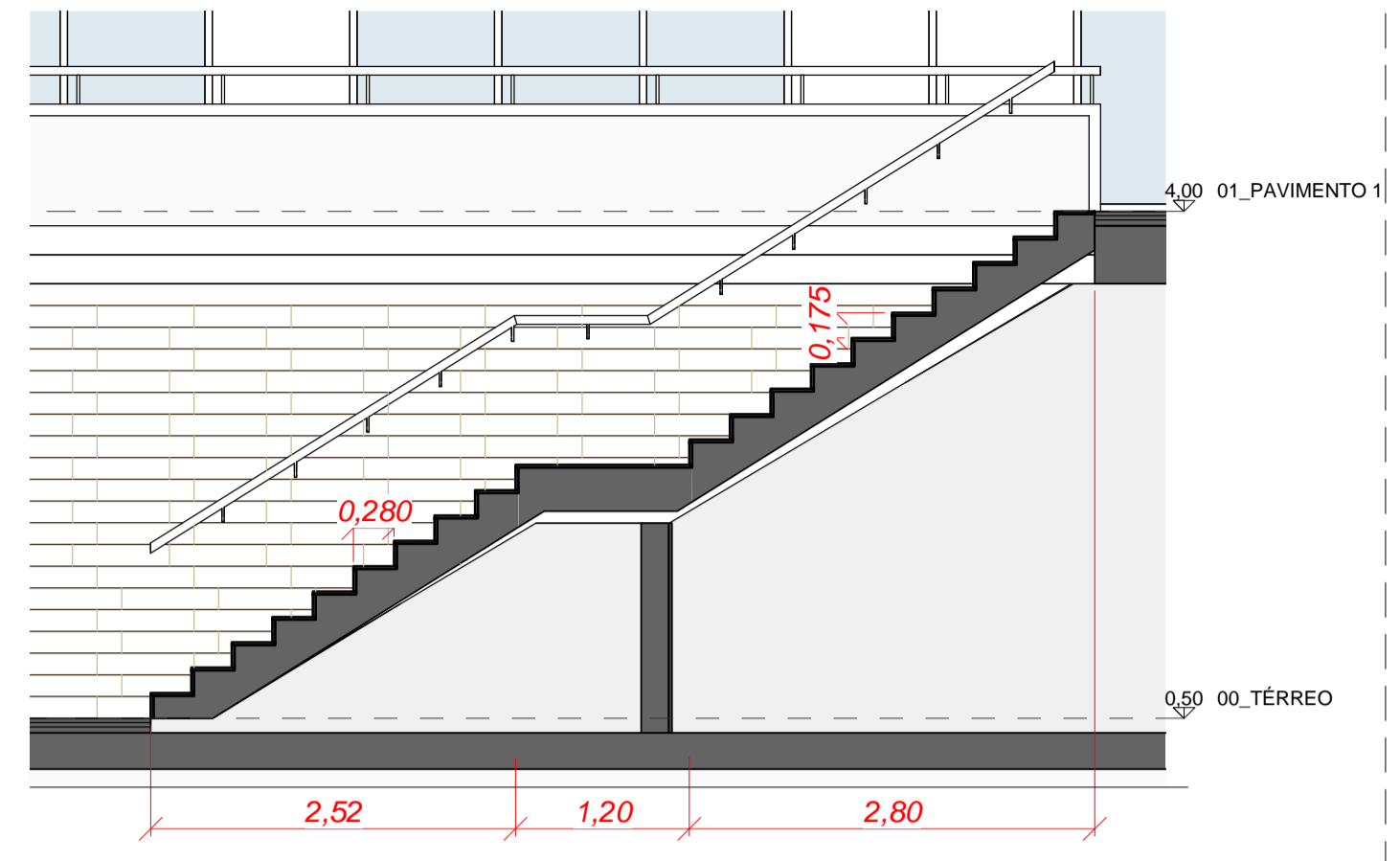
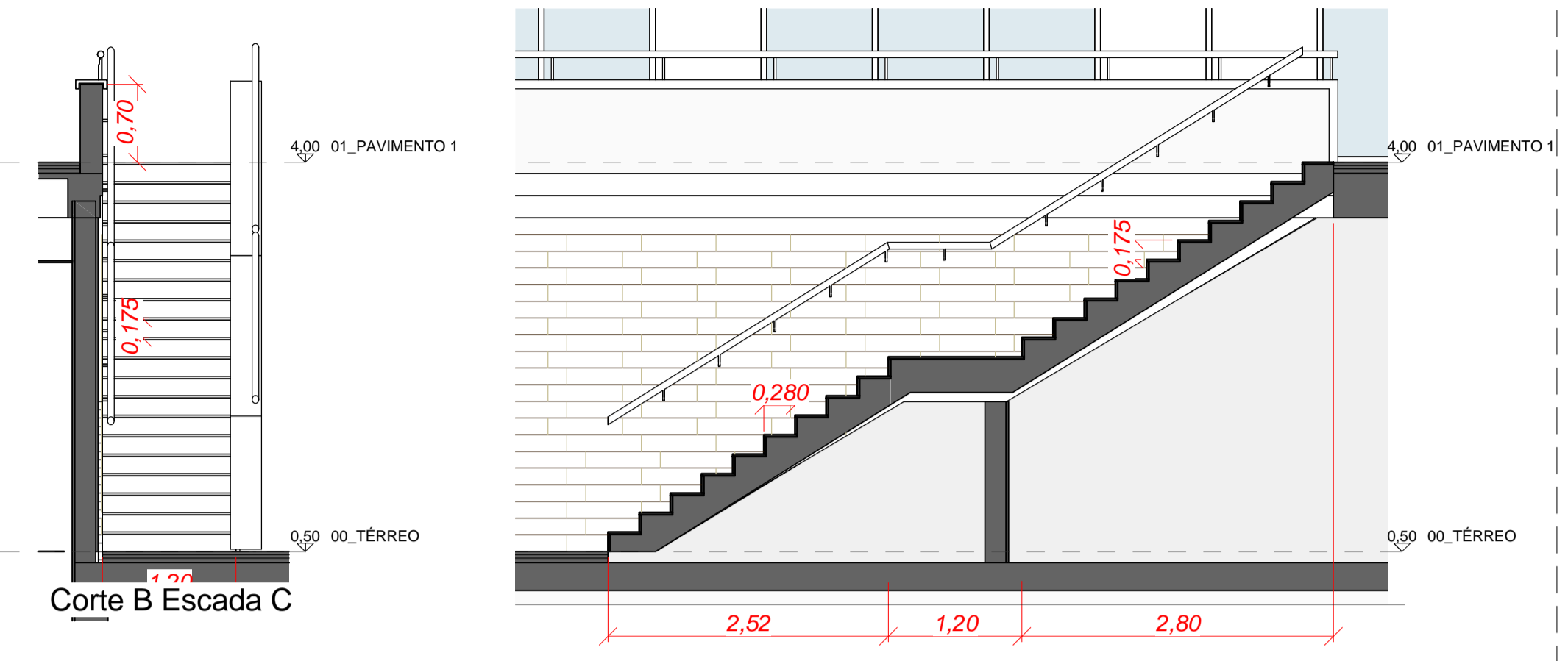
NOTA: ORIGINAL EM DIM A1
 Nome da prancha
 Escadas B

Número da prancha
6.AC20

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico
 CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil

 engenharia - meio ambiente - arquitetura
 www.idpbrasil.com.br



RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2015

Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1 : 50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1
Nome da prancha
Escadas

Número da prancha
6.AC21

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Cortes 1/2

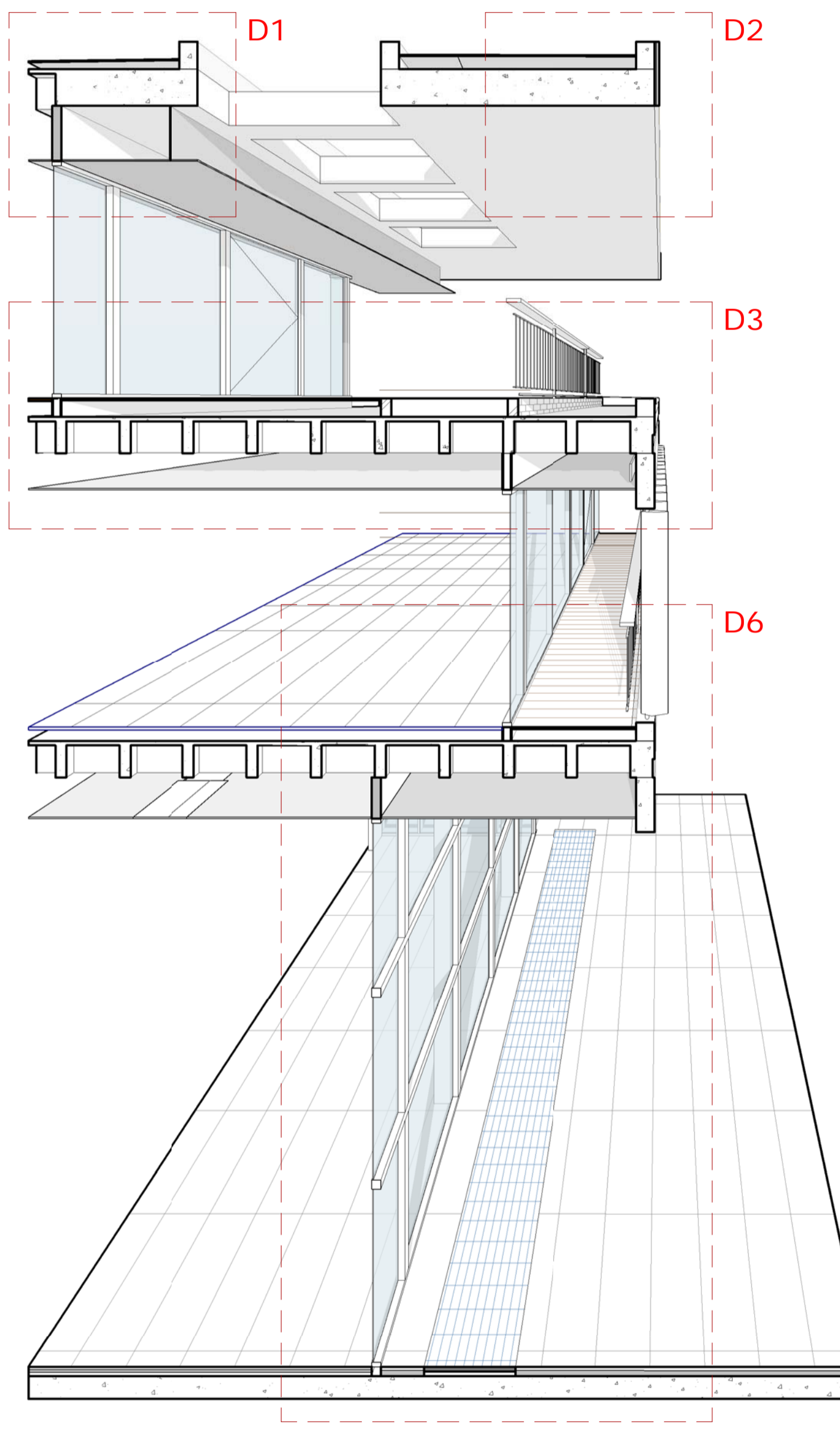
Número da prancha

6.D01_A

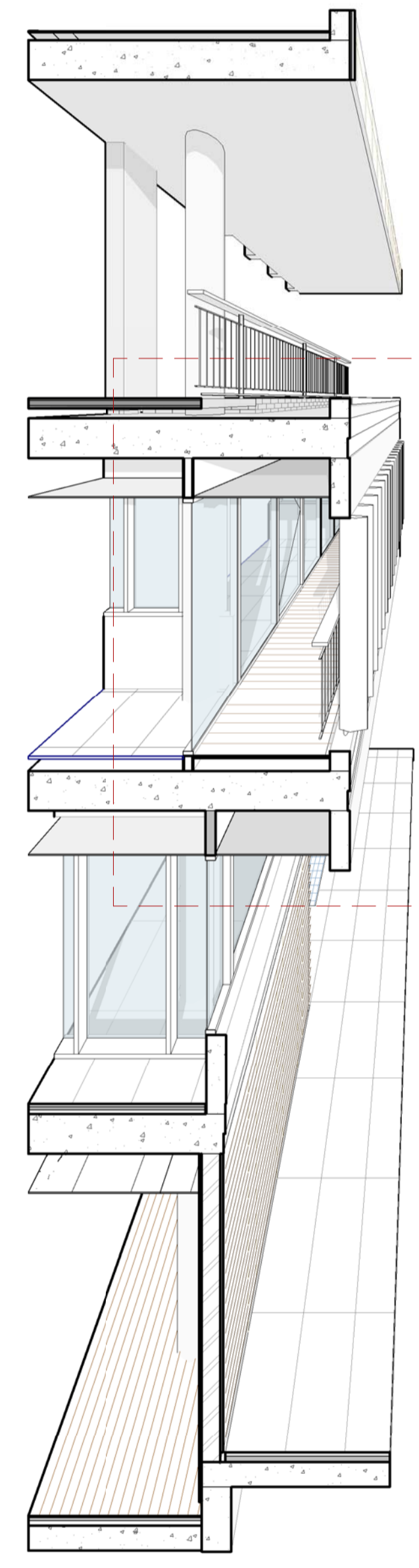
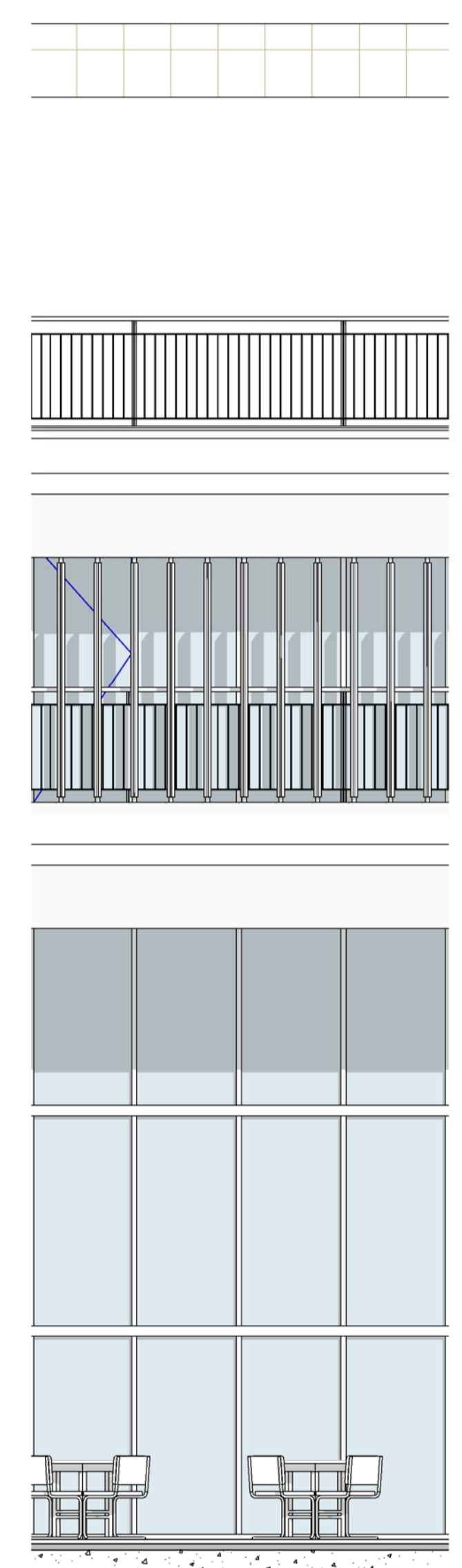
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

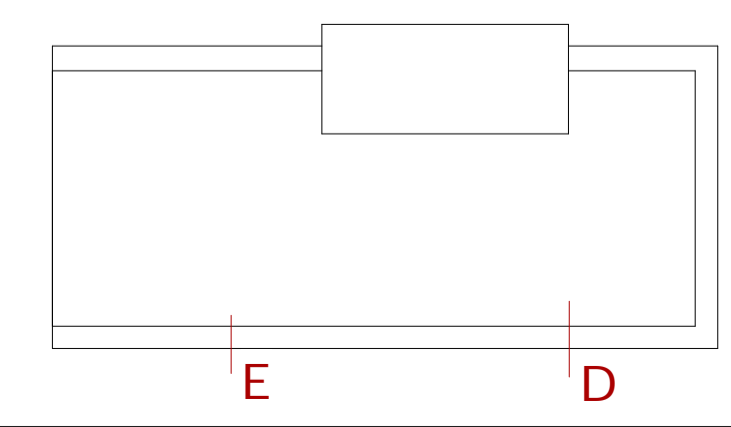
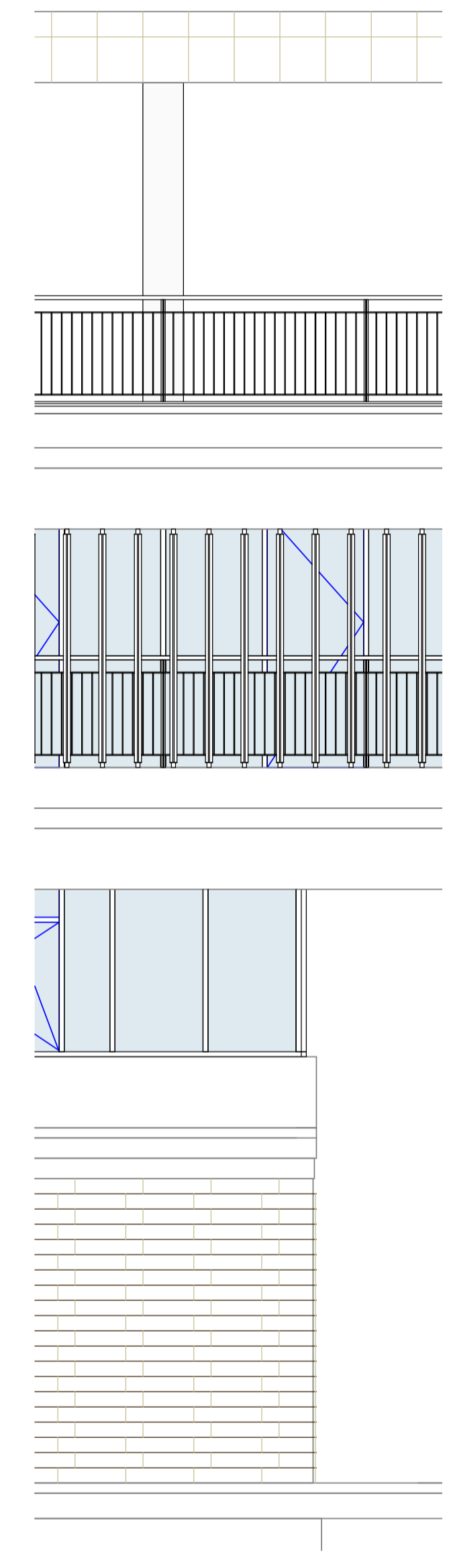
CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil

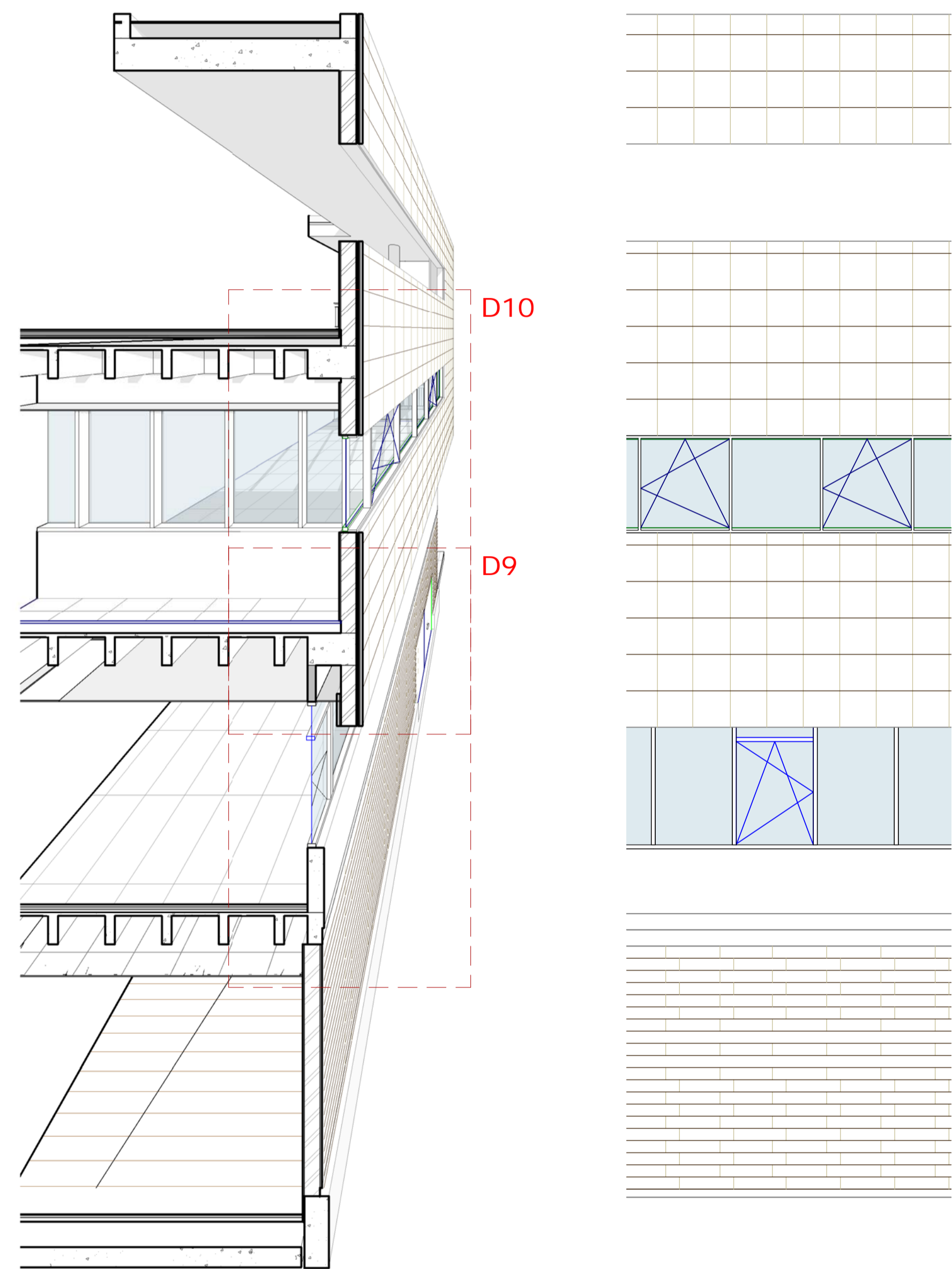


Corte D

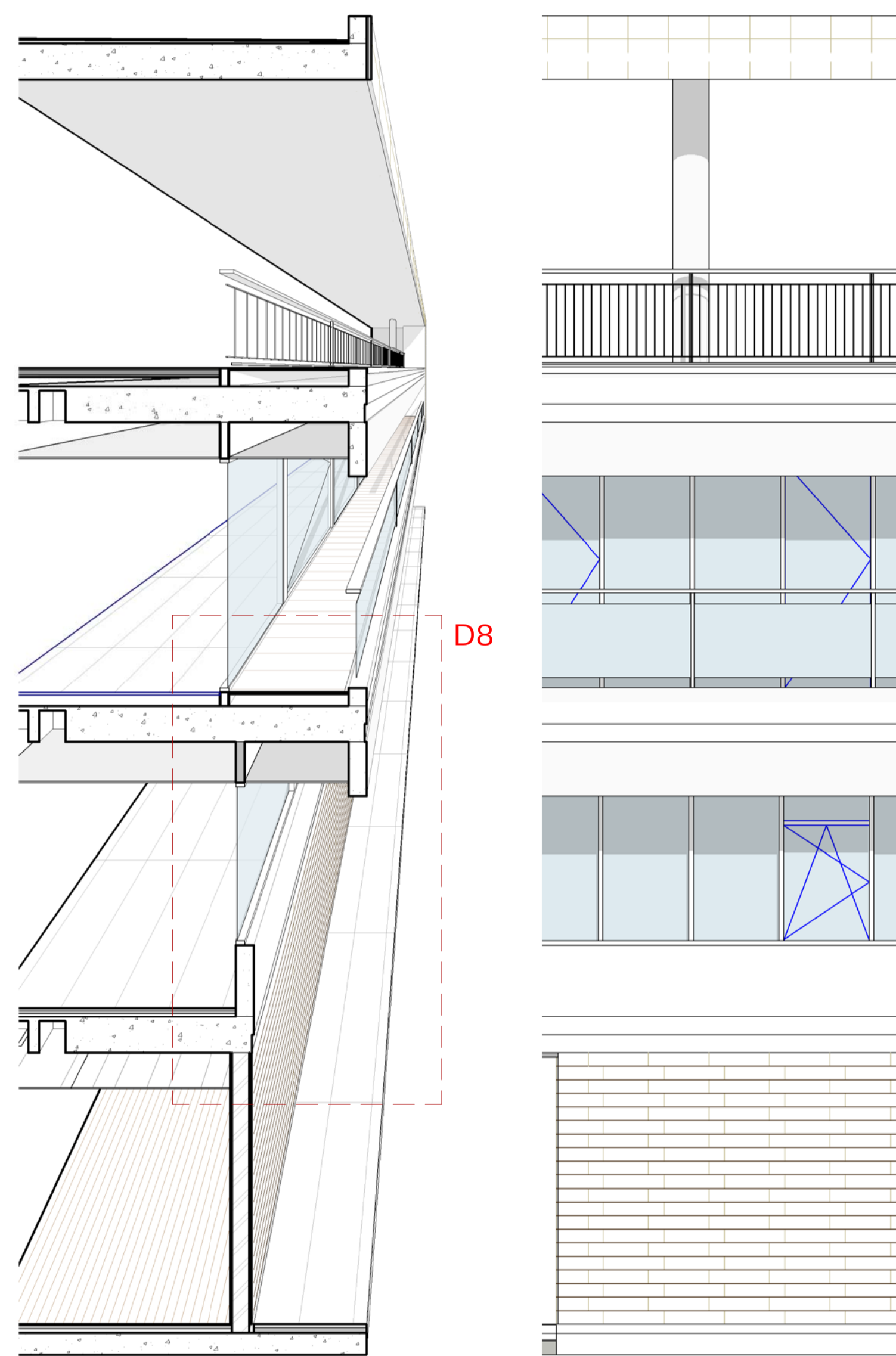


Corte E

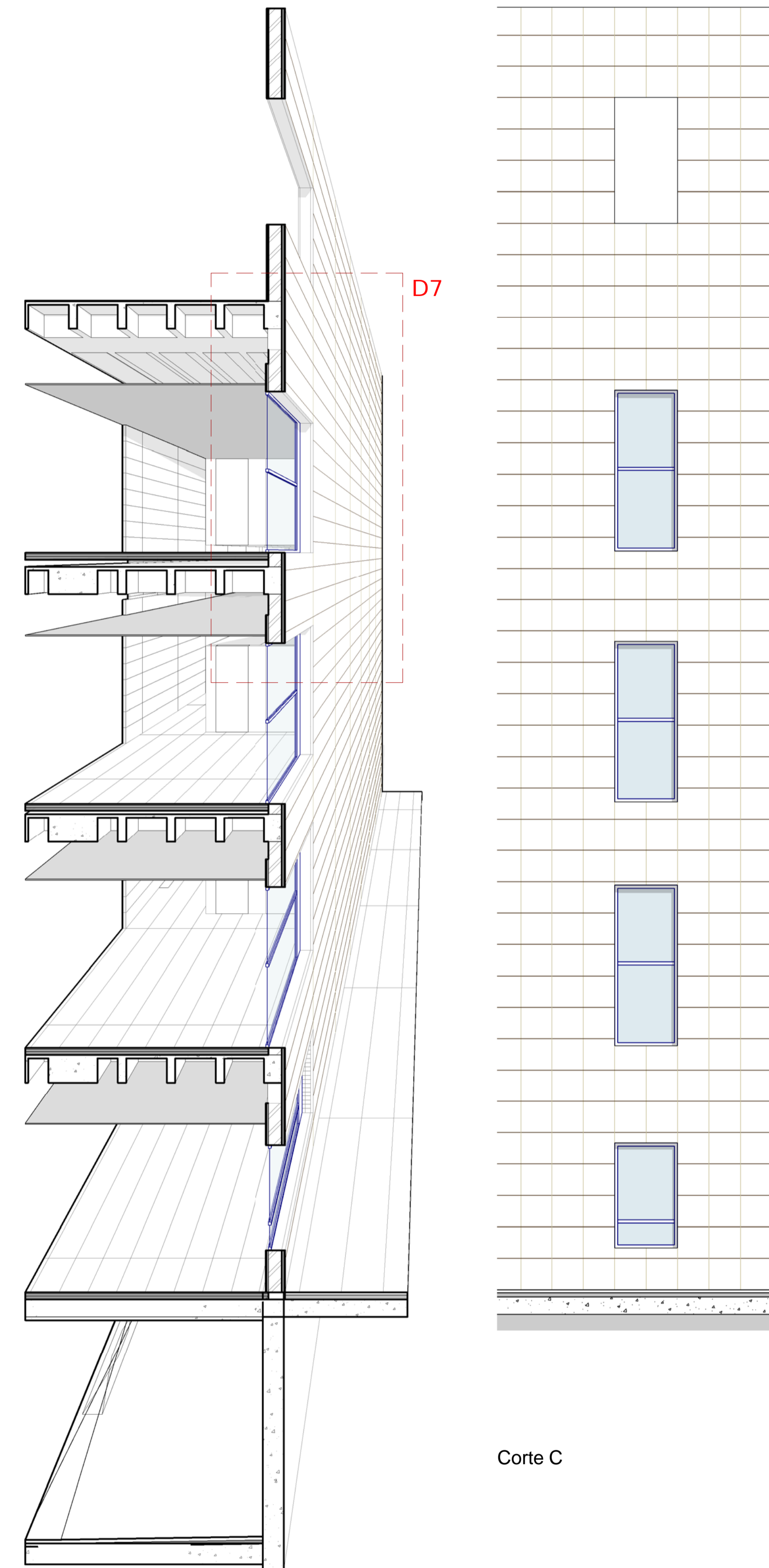




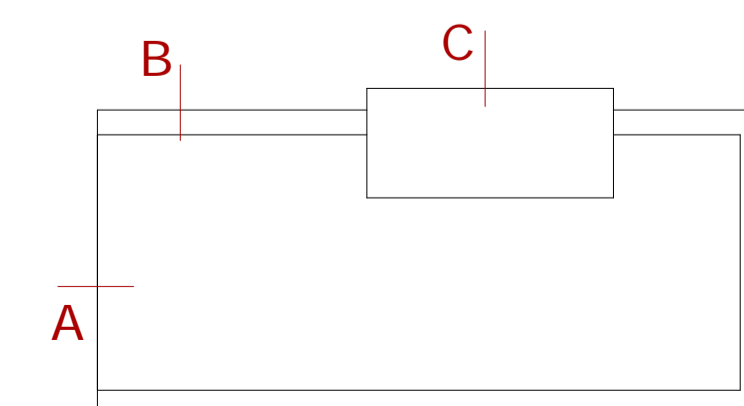
Corte A



Corte B



Corte C



RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Cortes 2/2

Número da prancha

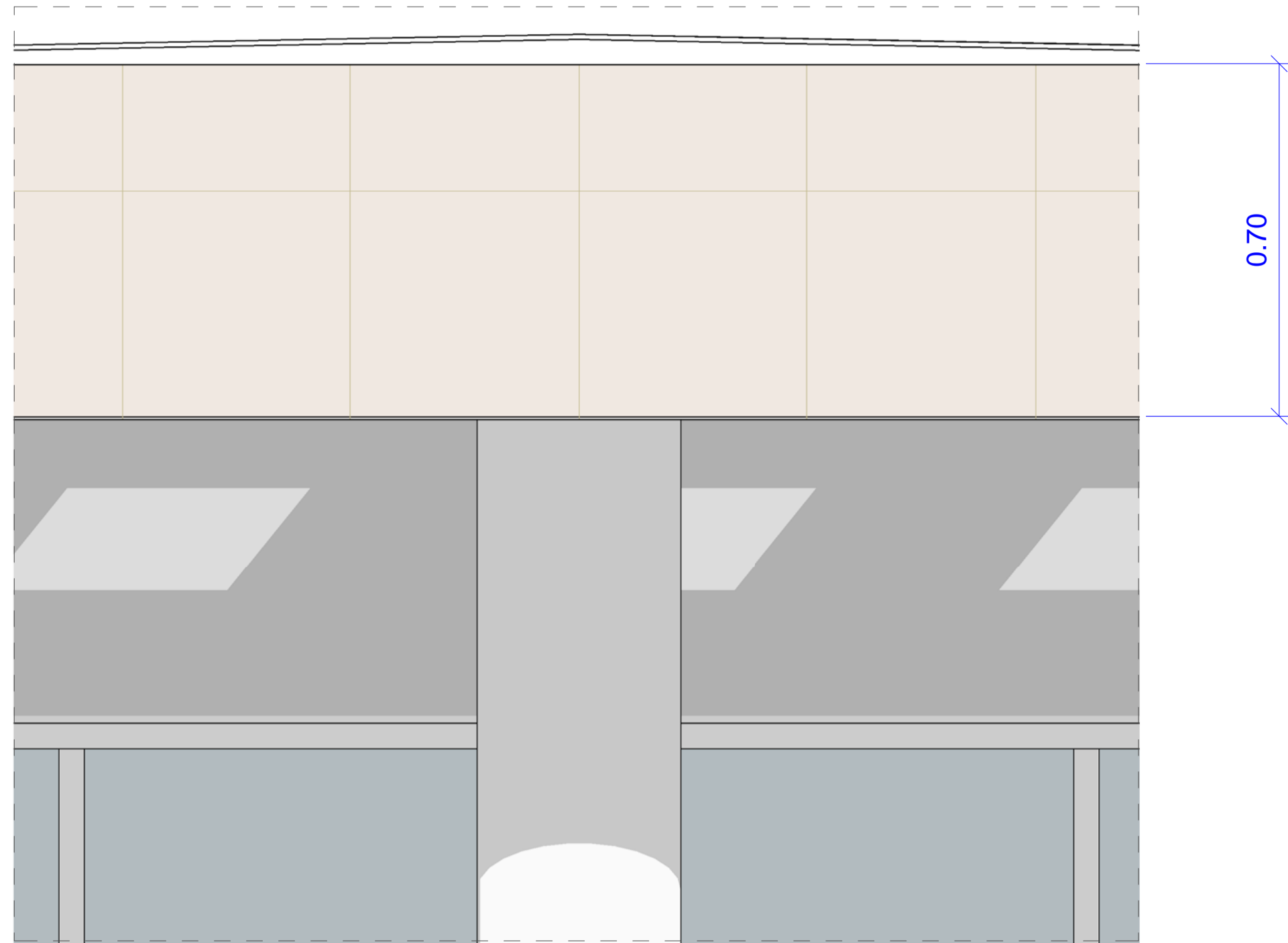
6.D02_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

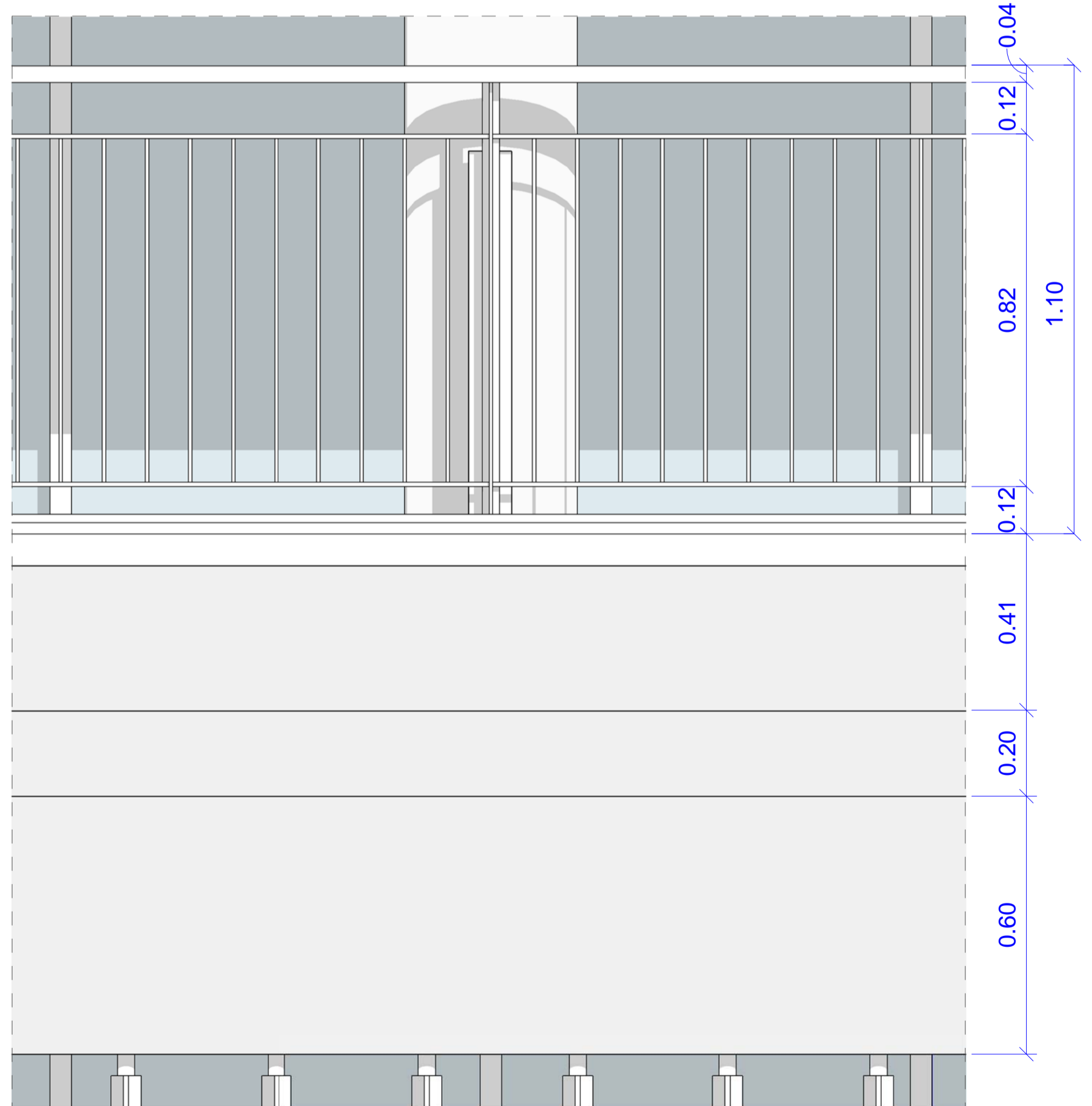
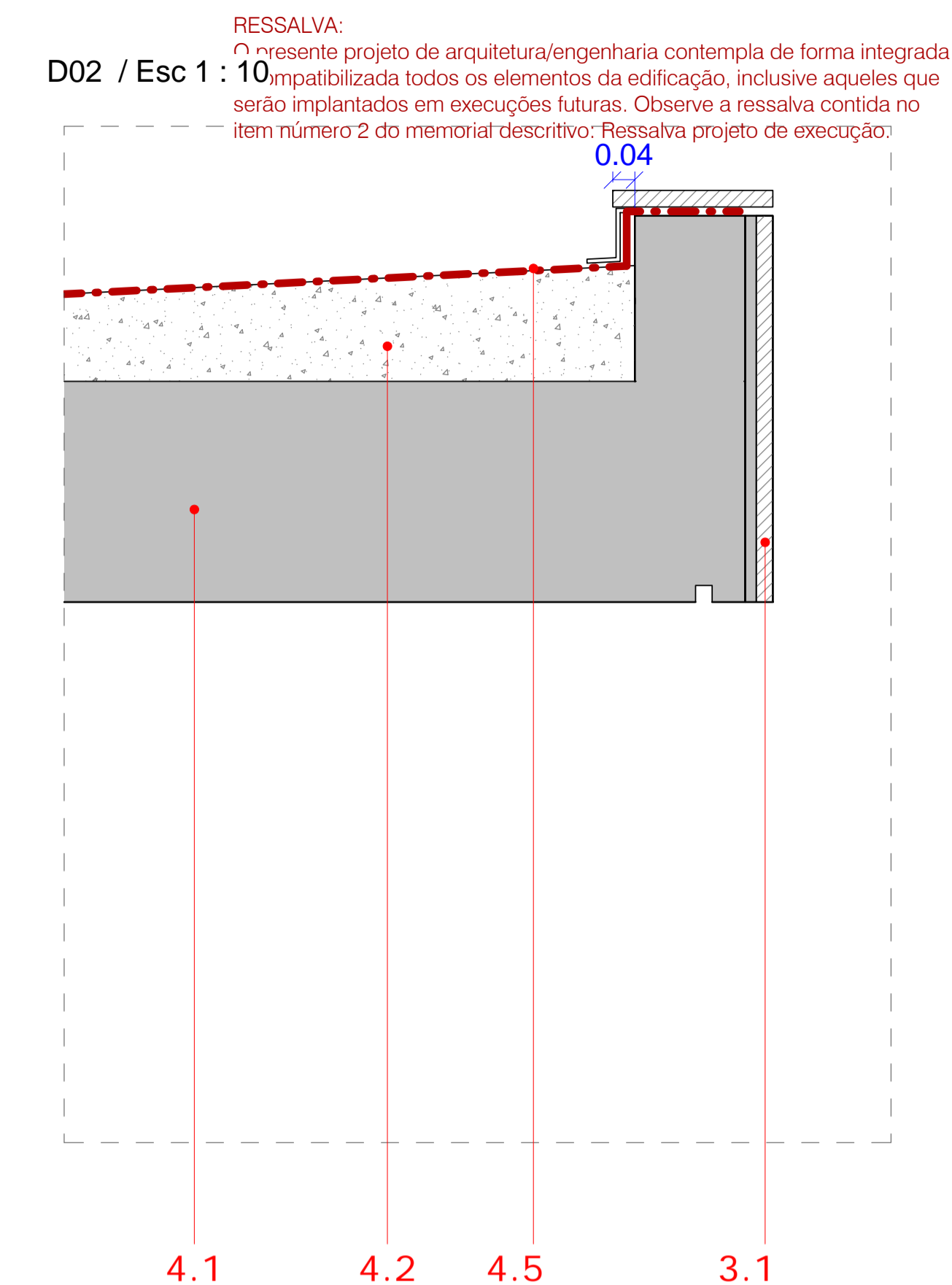
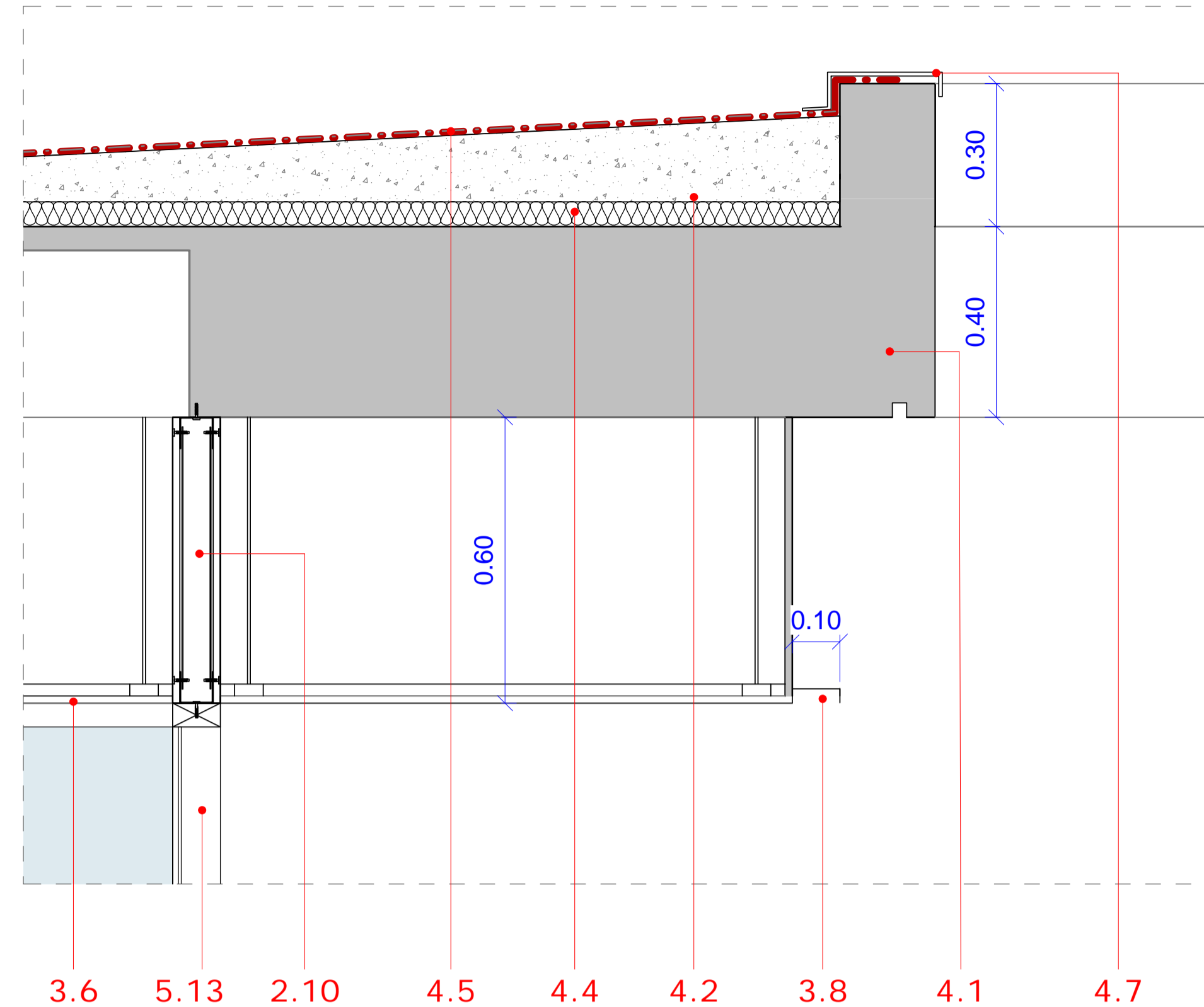
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil

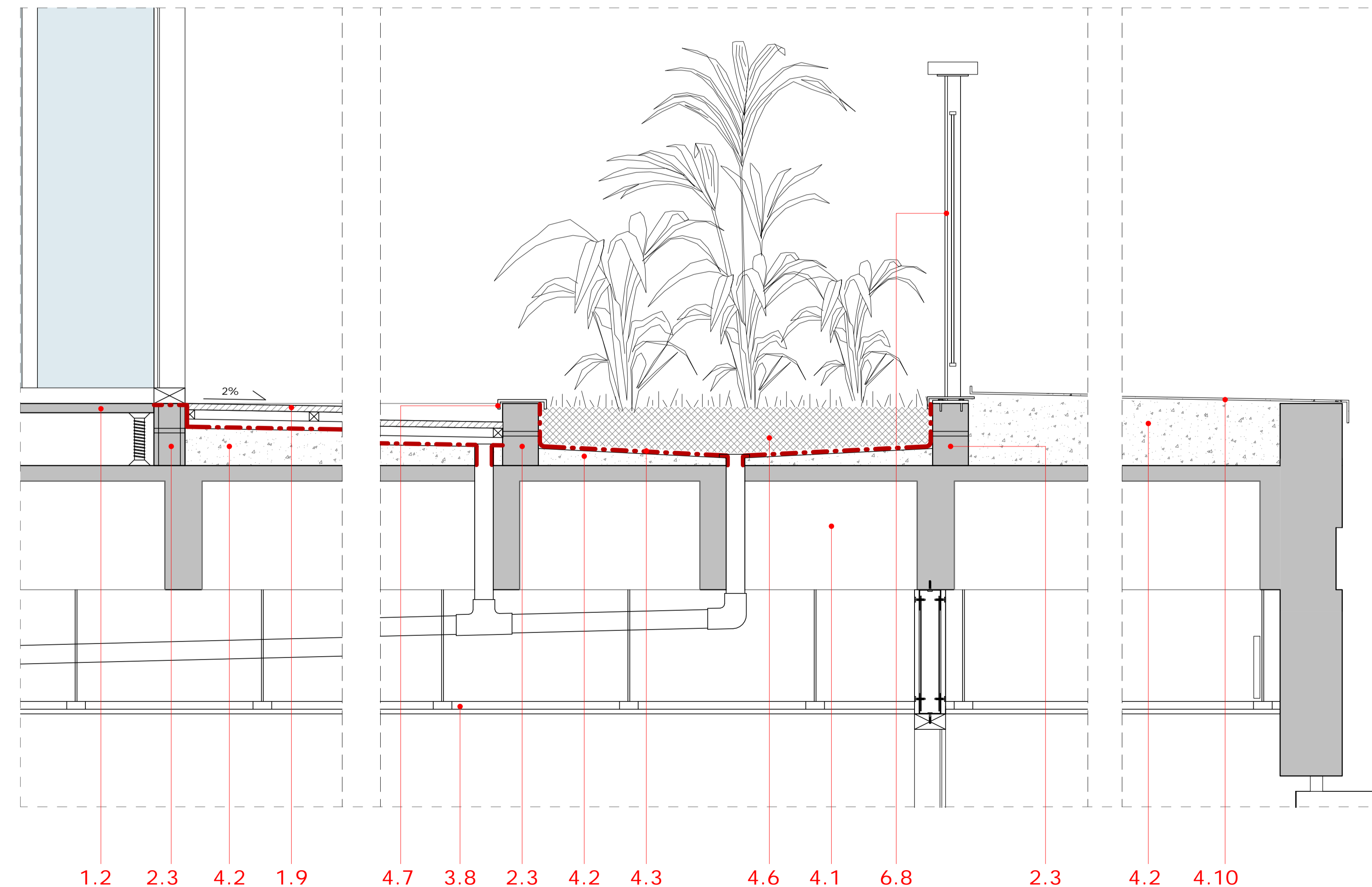




D1 / Esc 1 : 10



D3 / Esc 1 : 10



Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 10

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
 Detalhes construtivos
 cobertura

Número da prancha

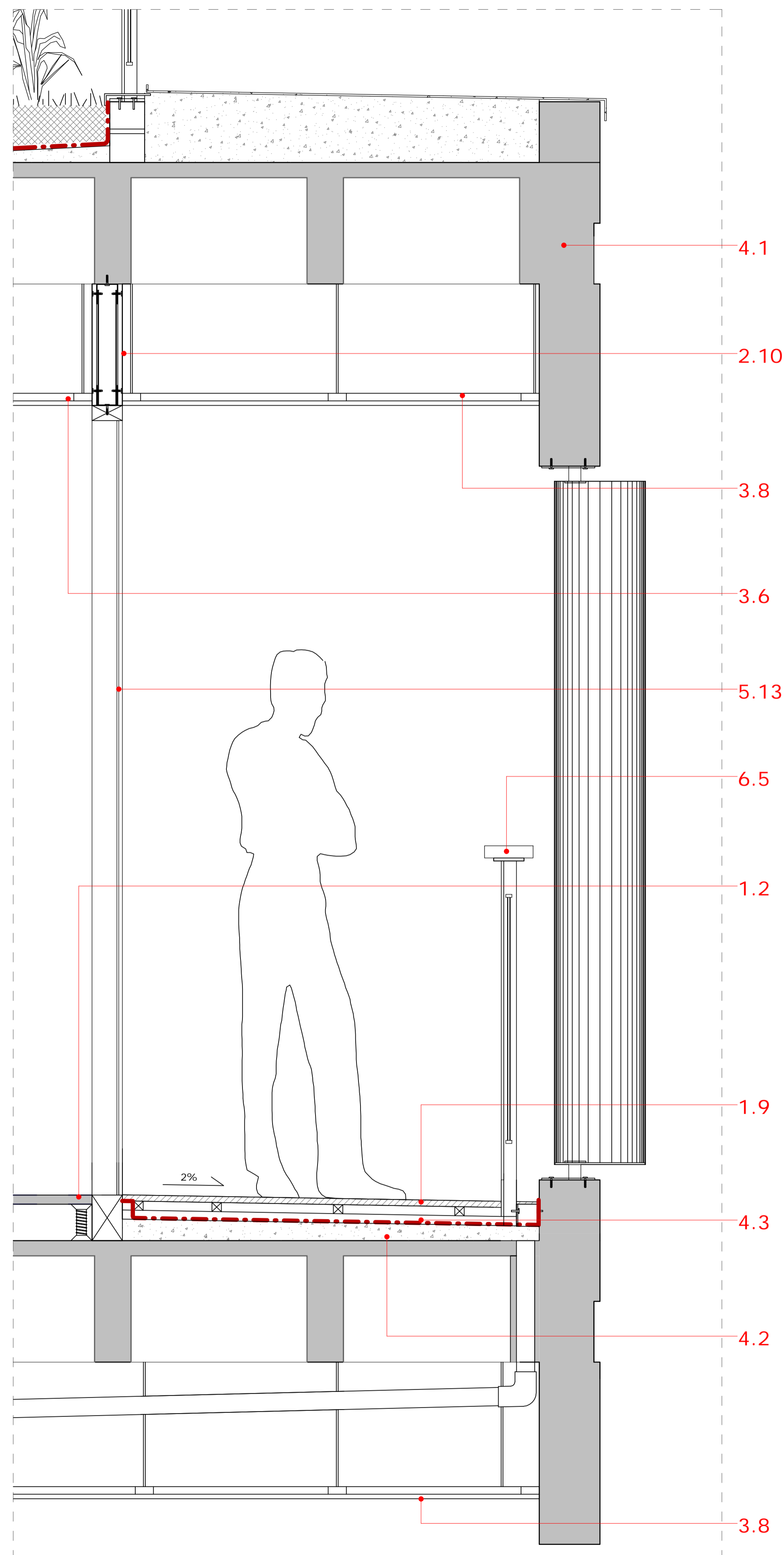
6.D03_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

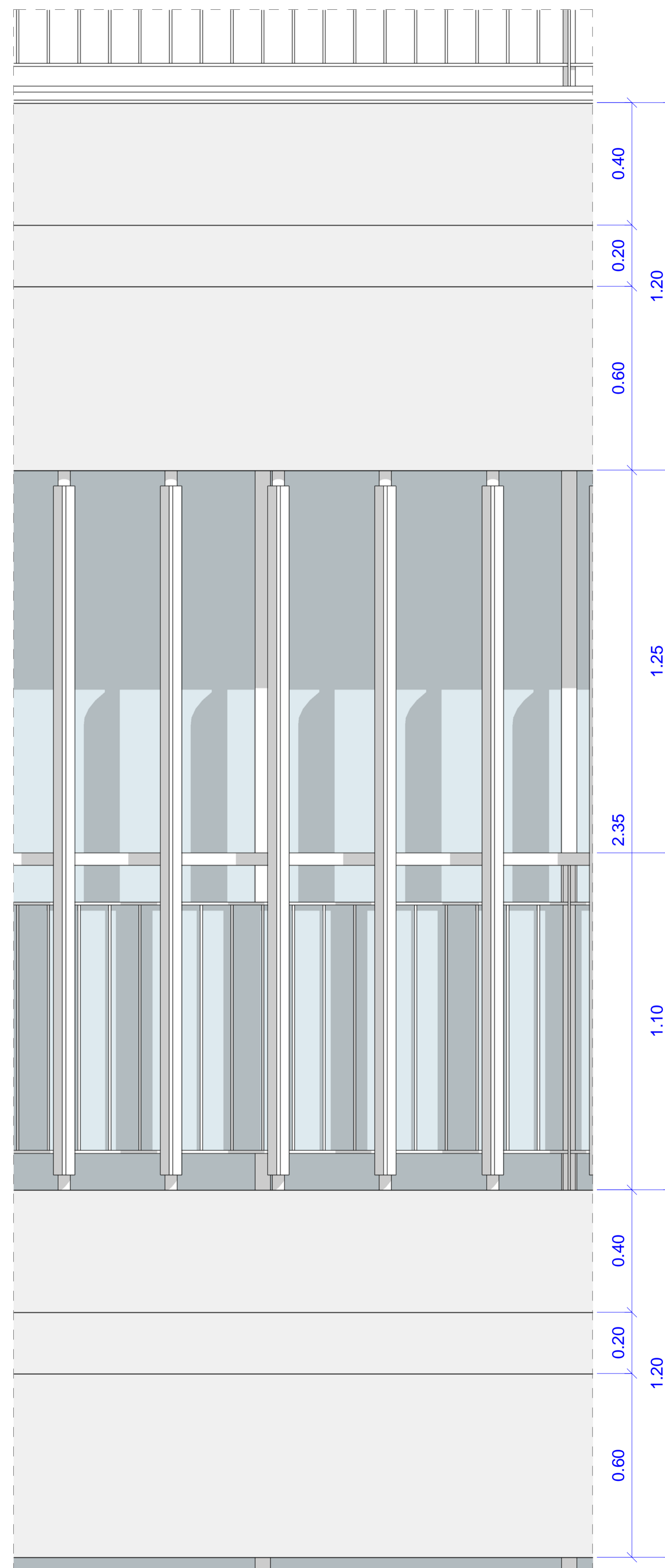
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil

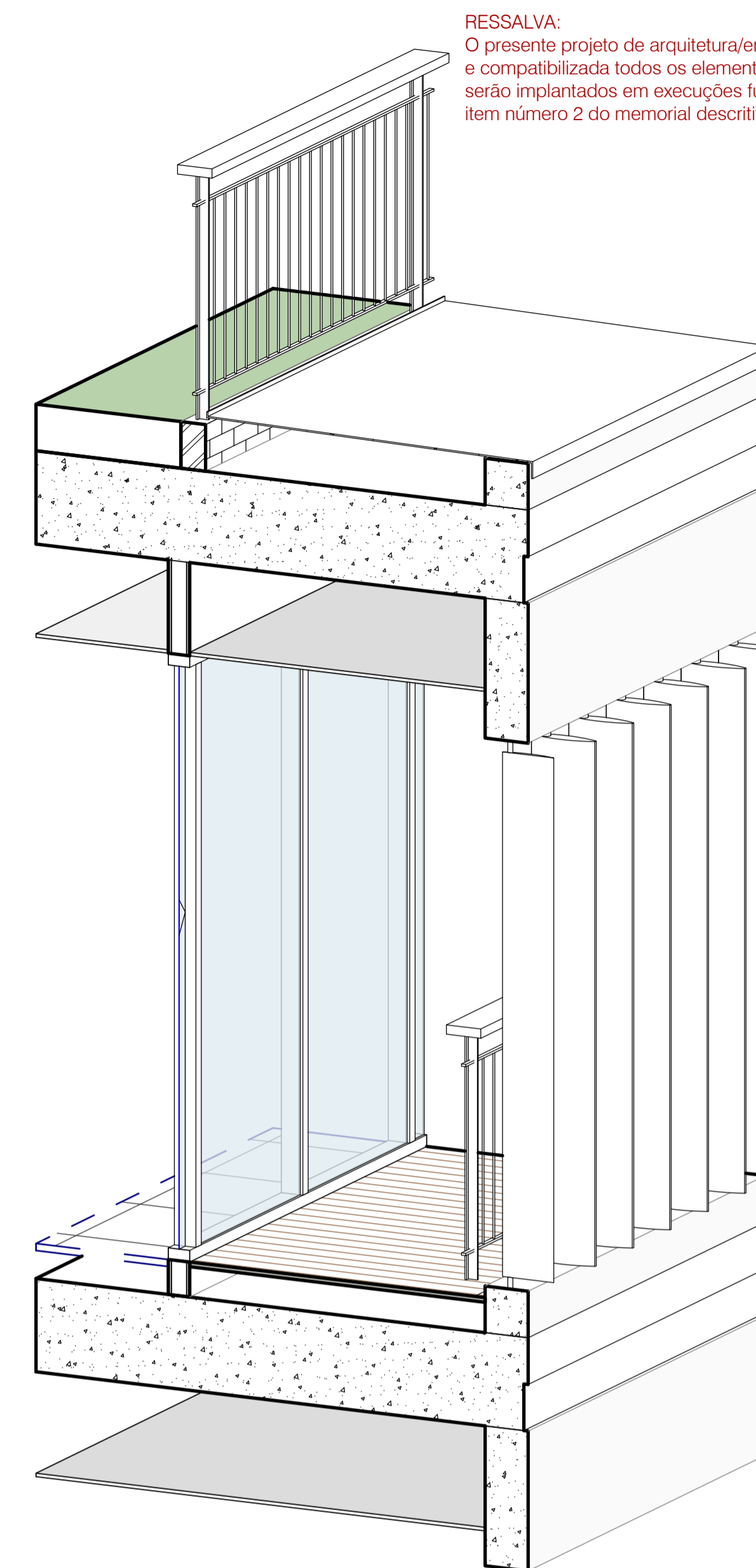




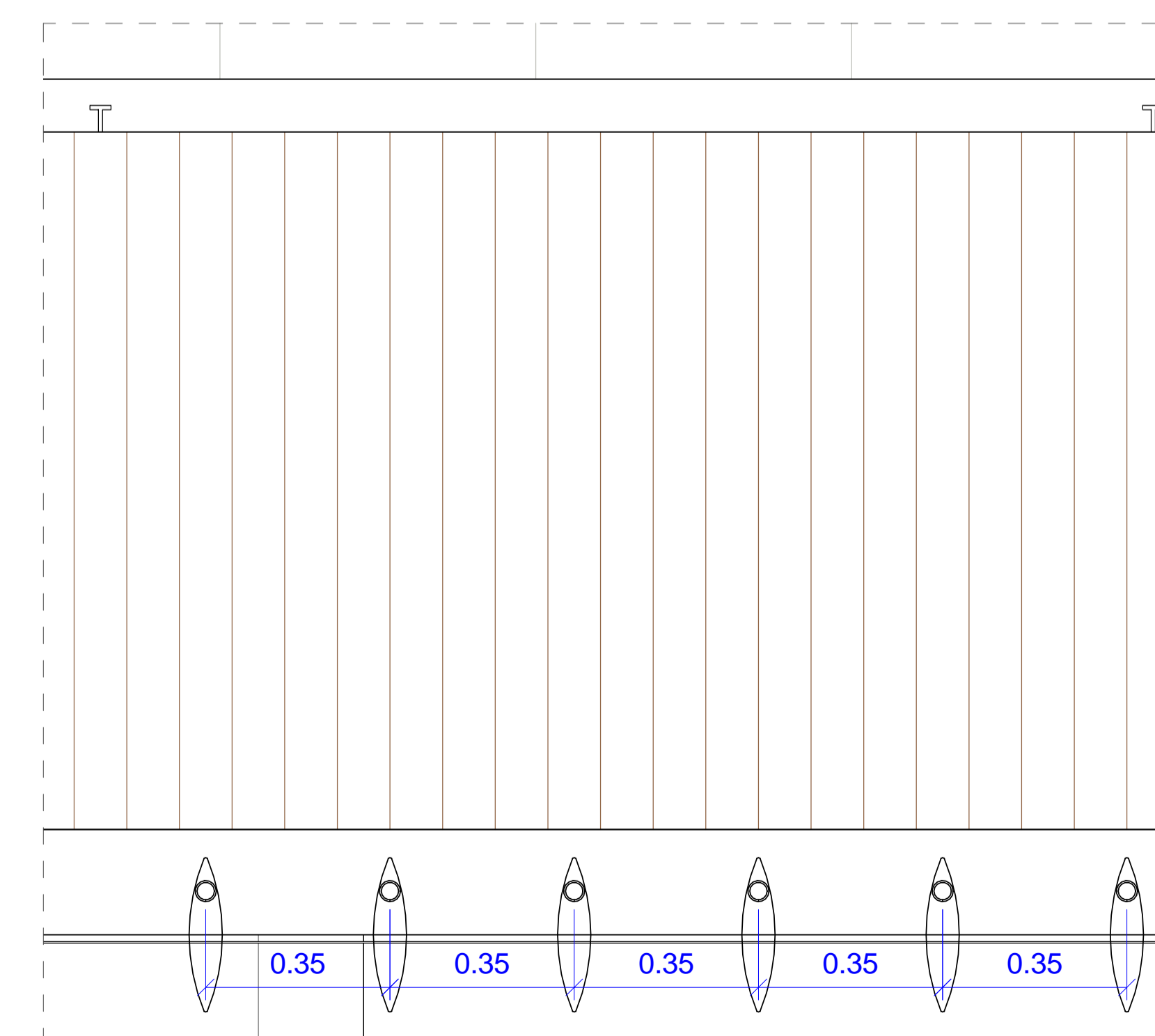
D4 / Esc 1 : 10



Vista Frontal



Corte Perspectivado



RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas em obra.
 c) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 d) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 e) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 10

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
 Detalhes construtivos
 proteção solar vertical

Número da prancha

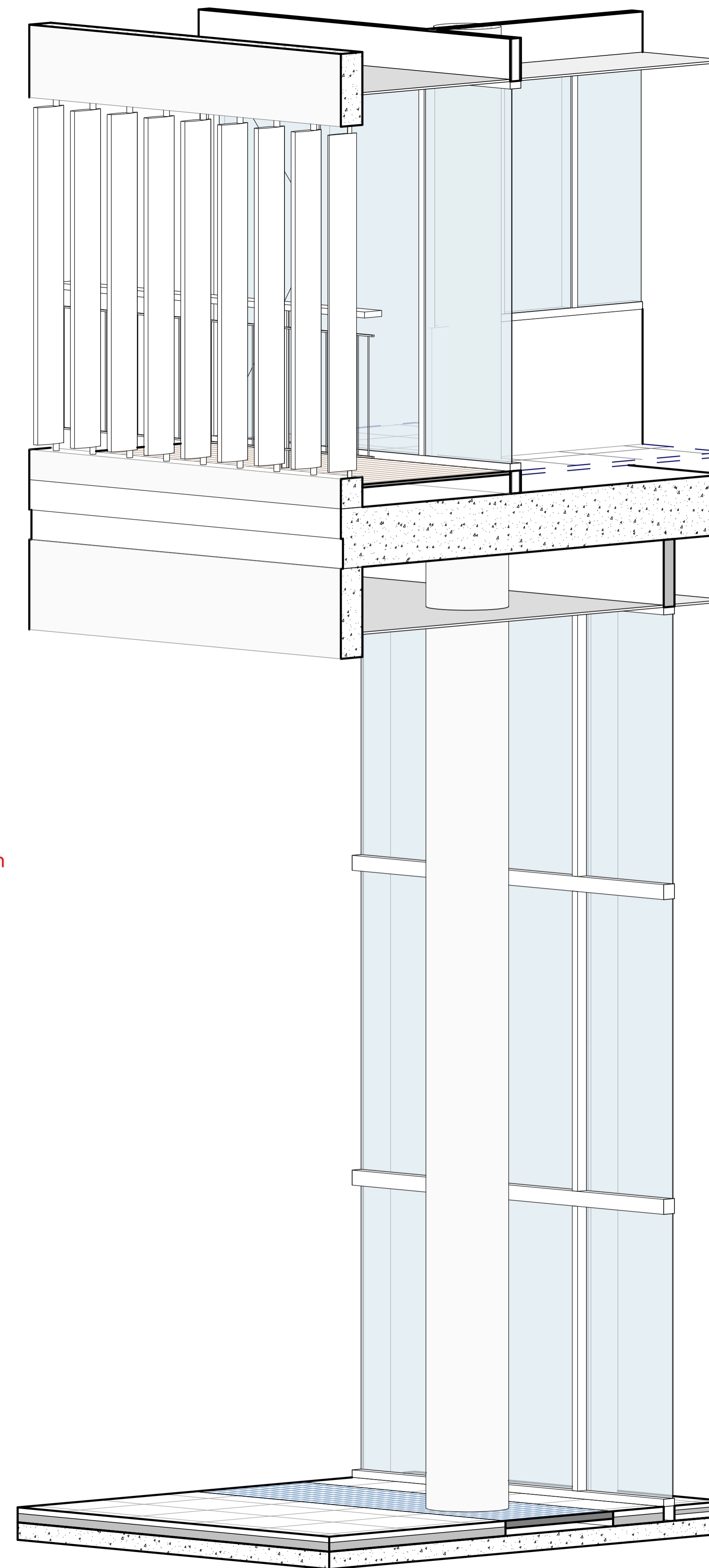
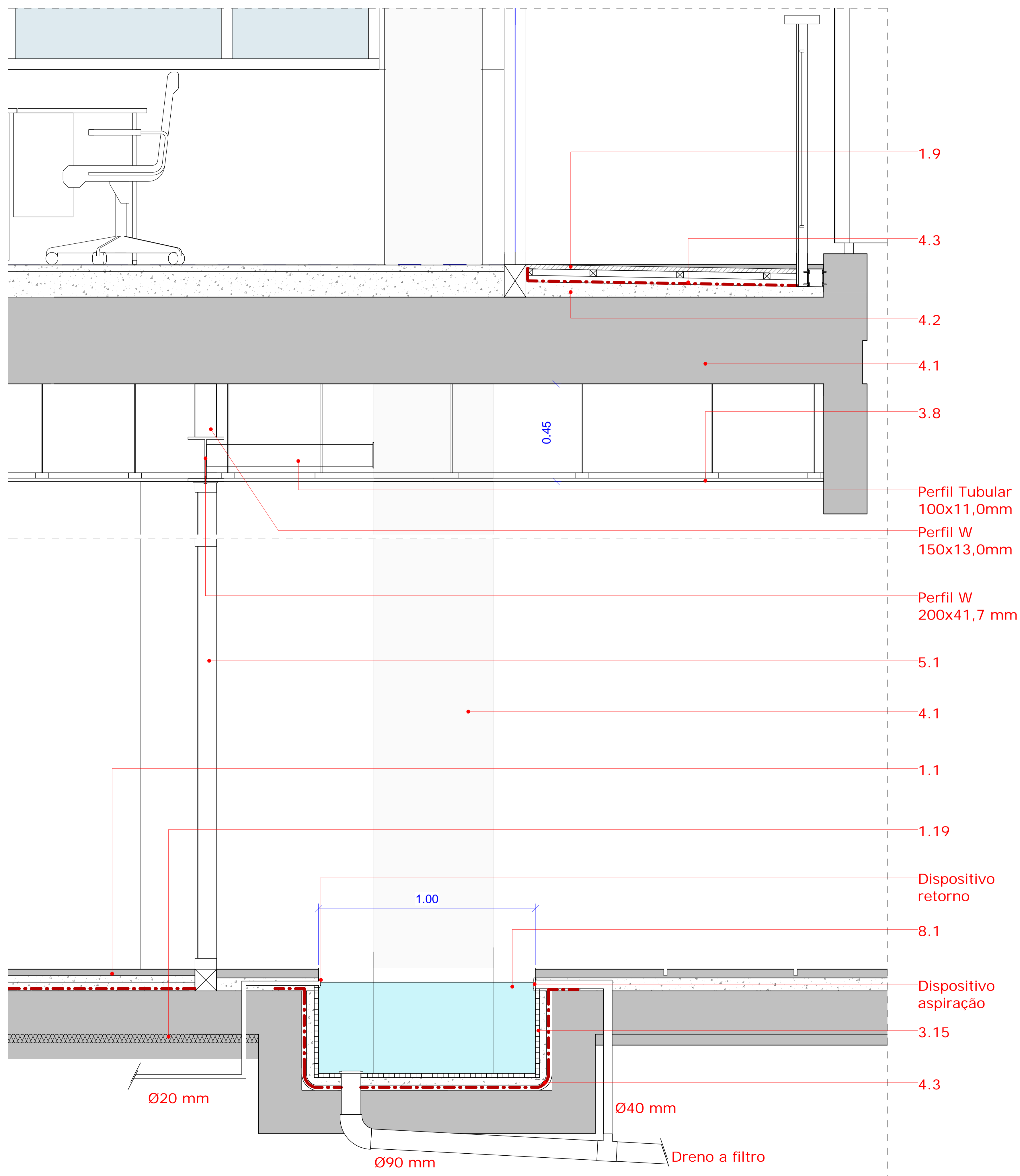
6.D04_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil





Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 10

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
 Detalhes construtivos
 espelho d'água

Número da prancha

6.D05_A

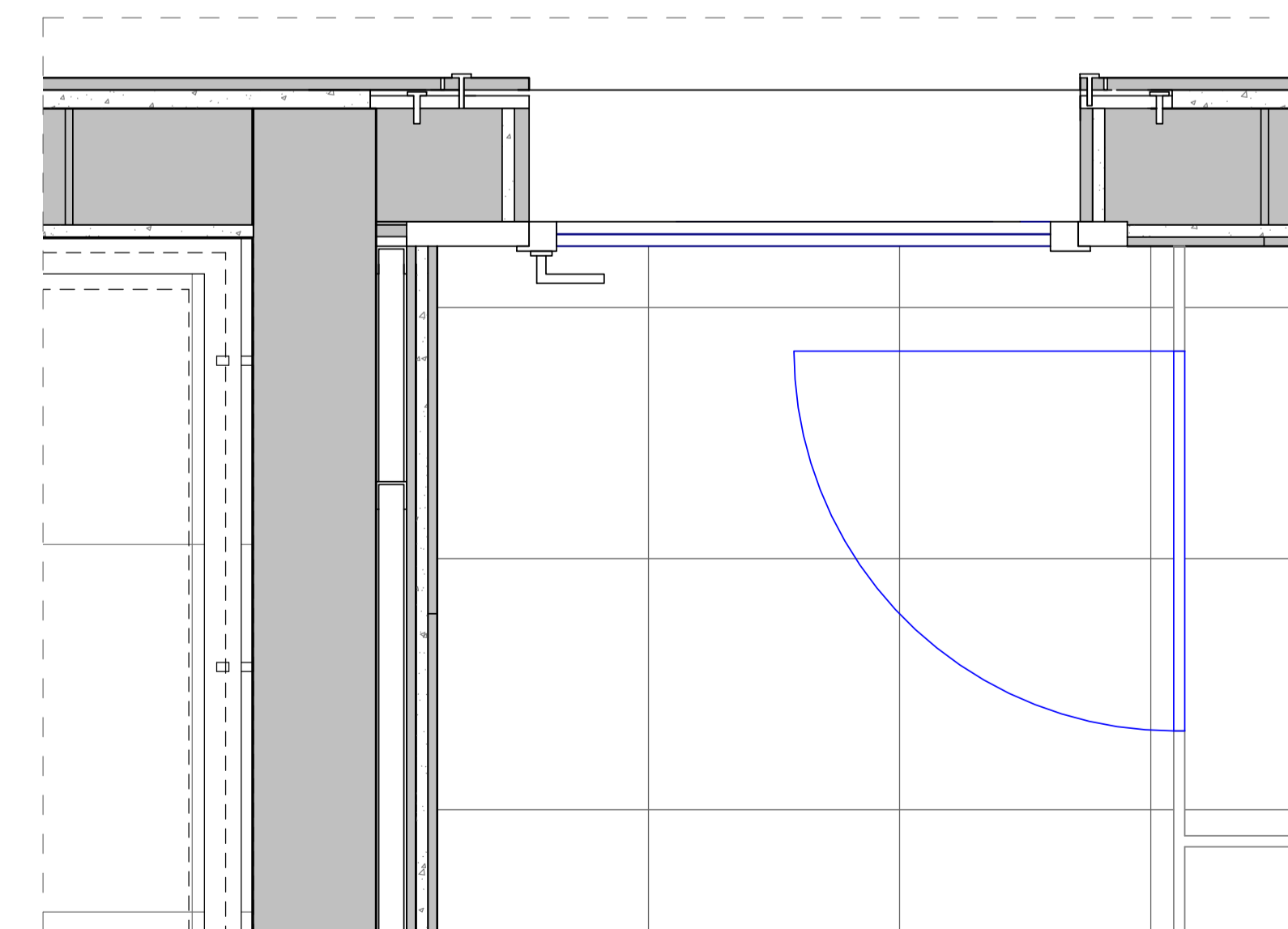
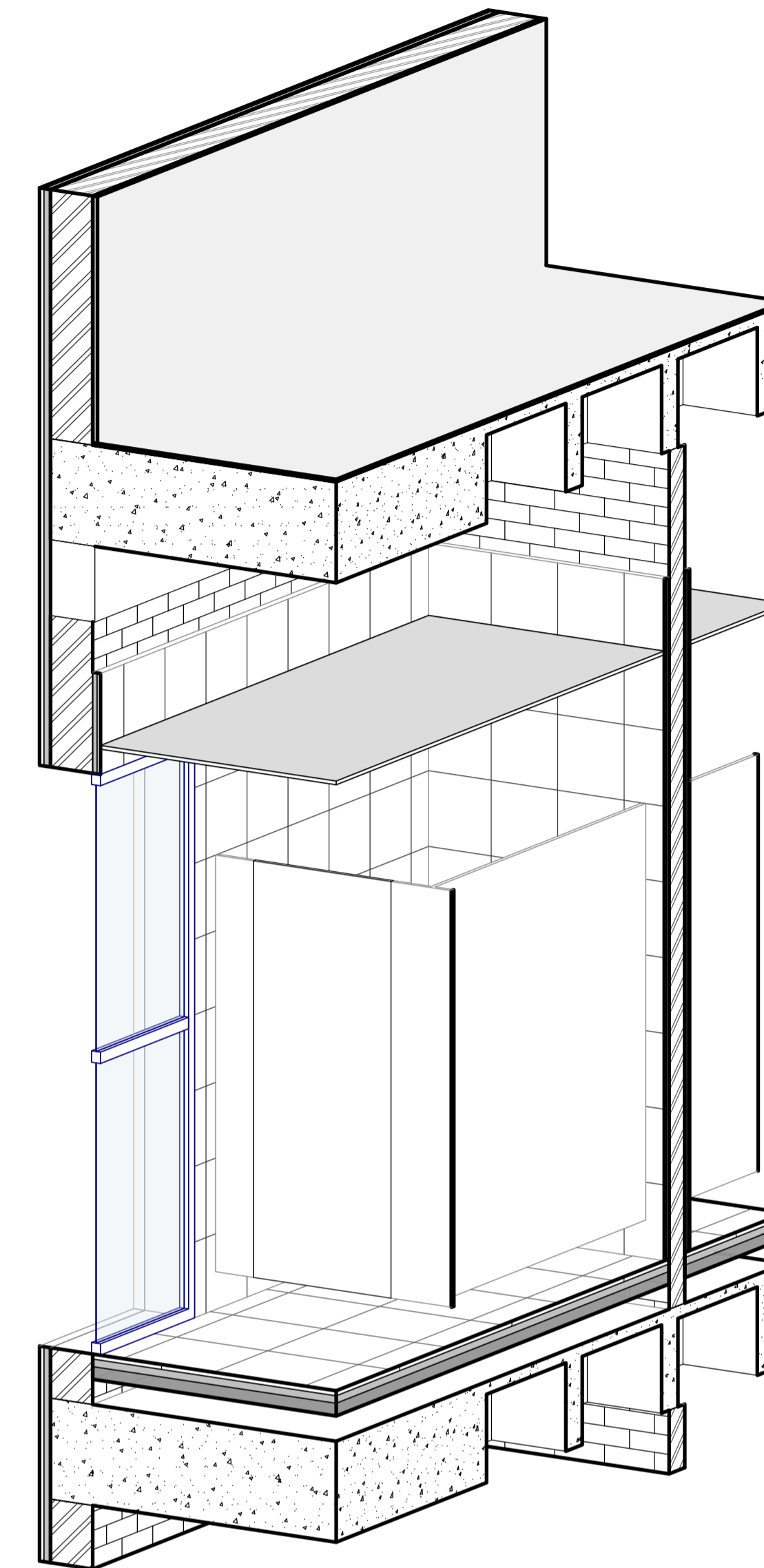
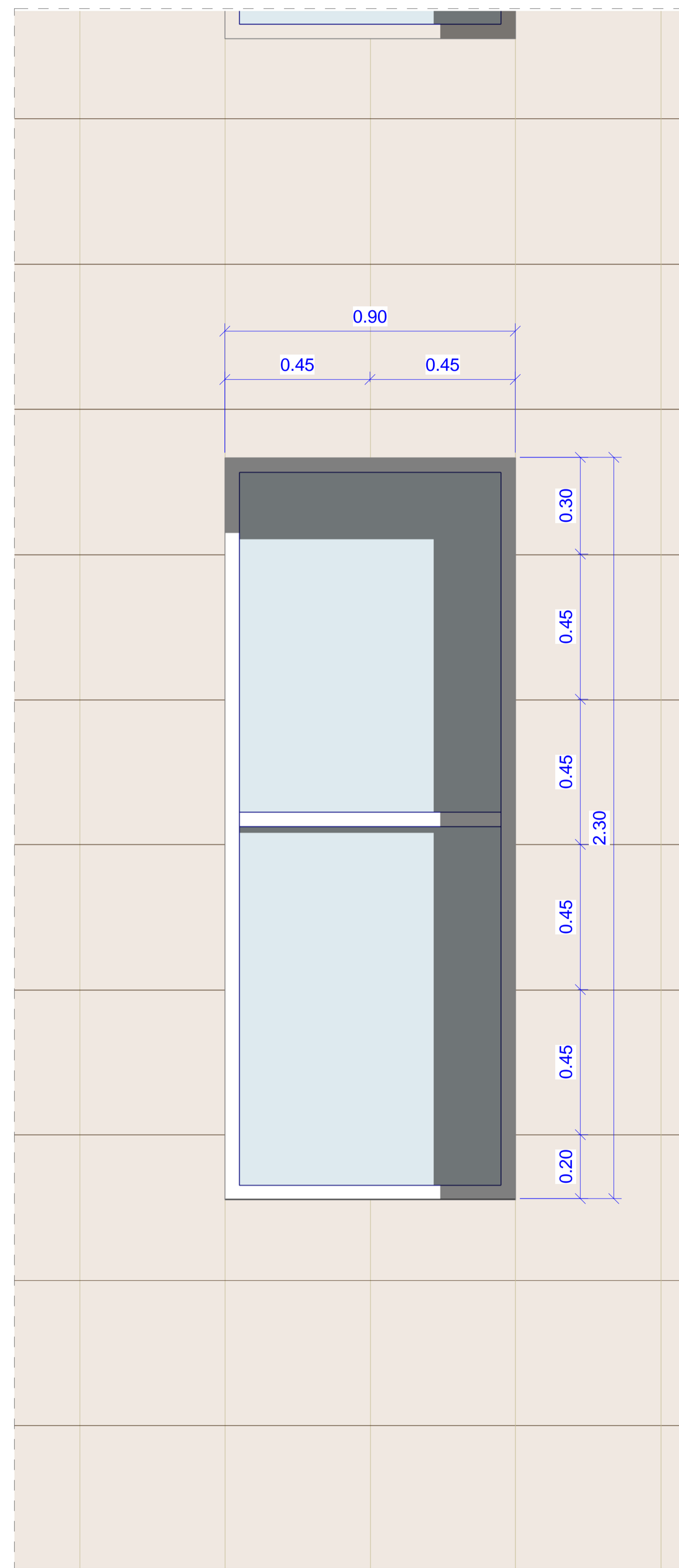
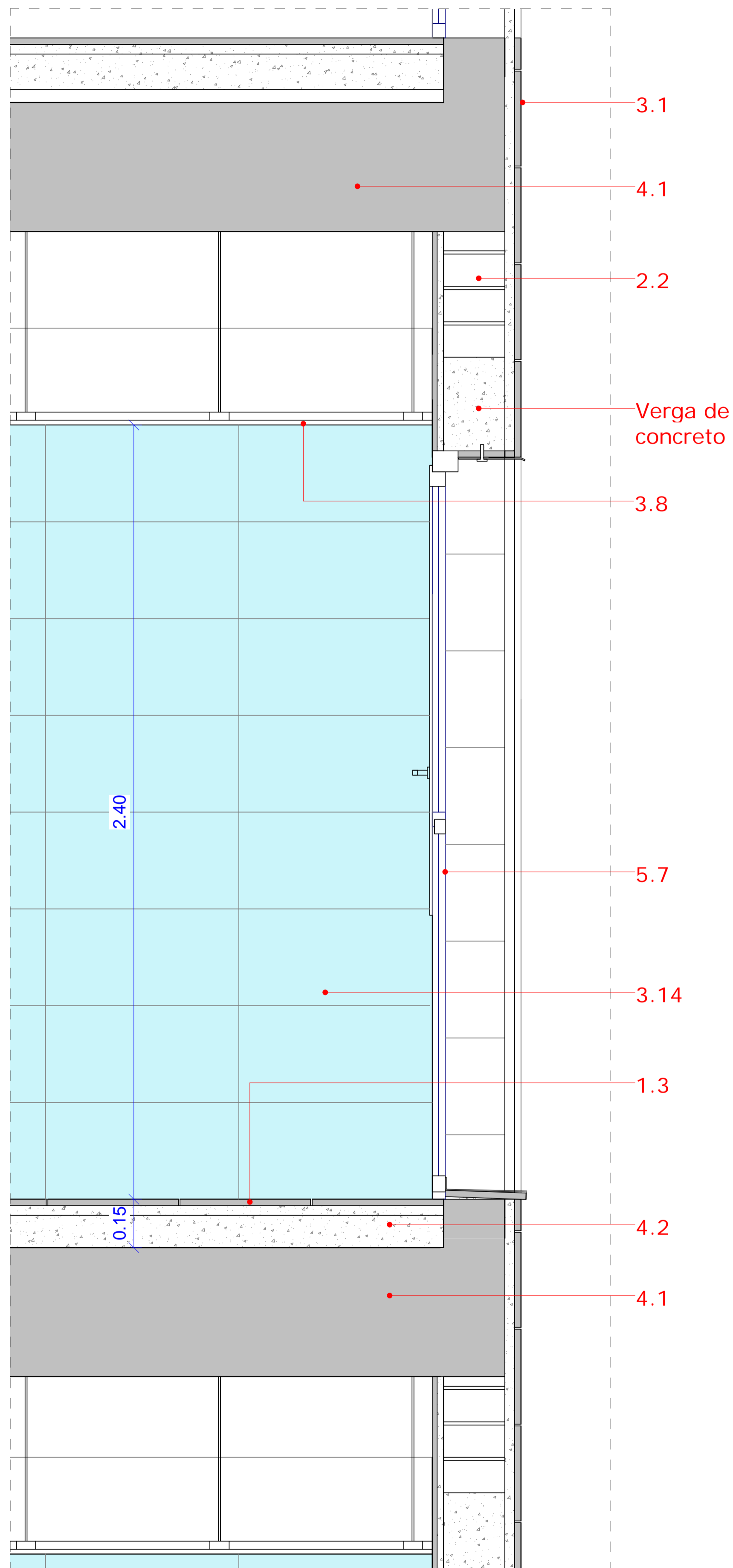
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil



RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



D7 / Esc 1 : 10

Vista

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 10

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Detalhes construtivos fachada nucleo

Número da prancha

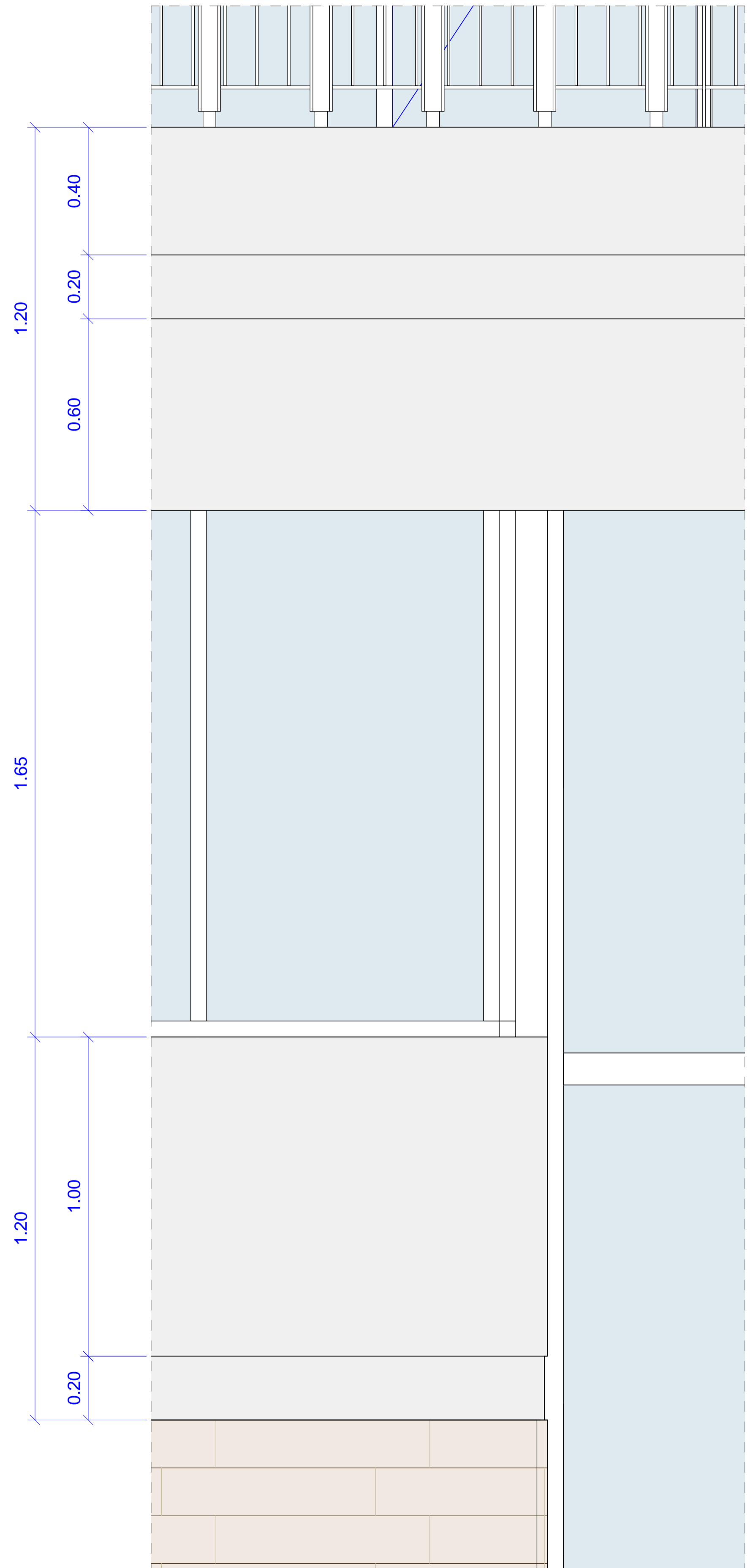
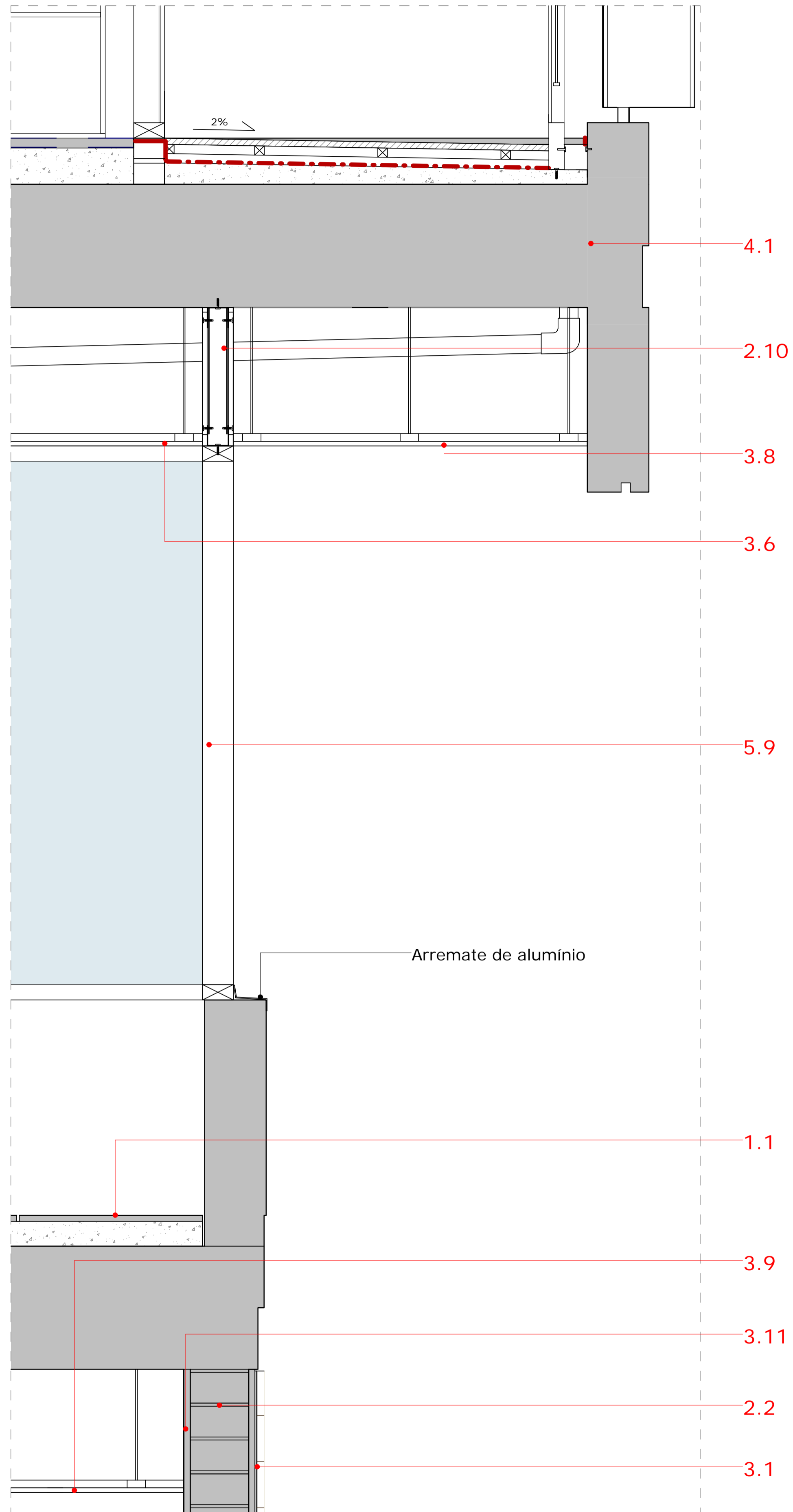
6.D06_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

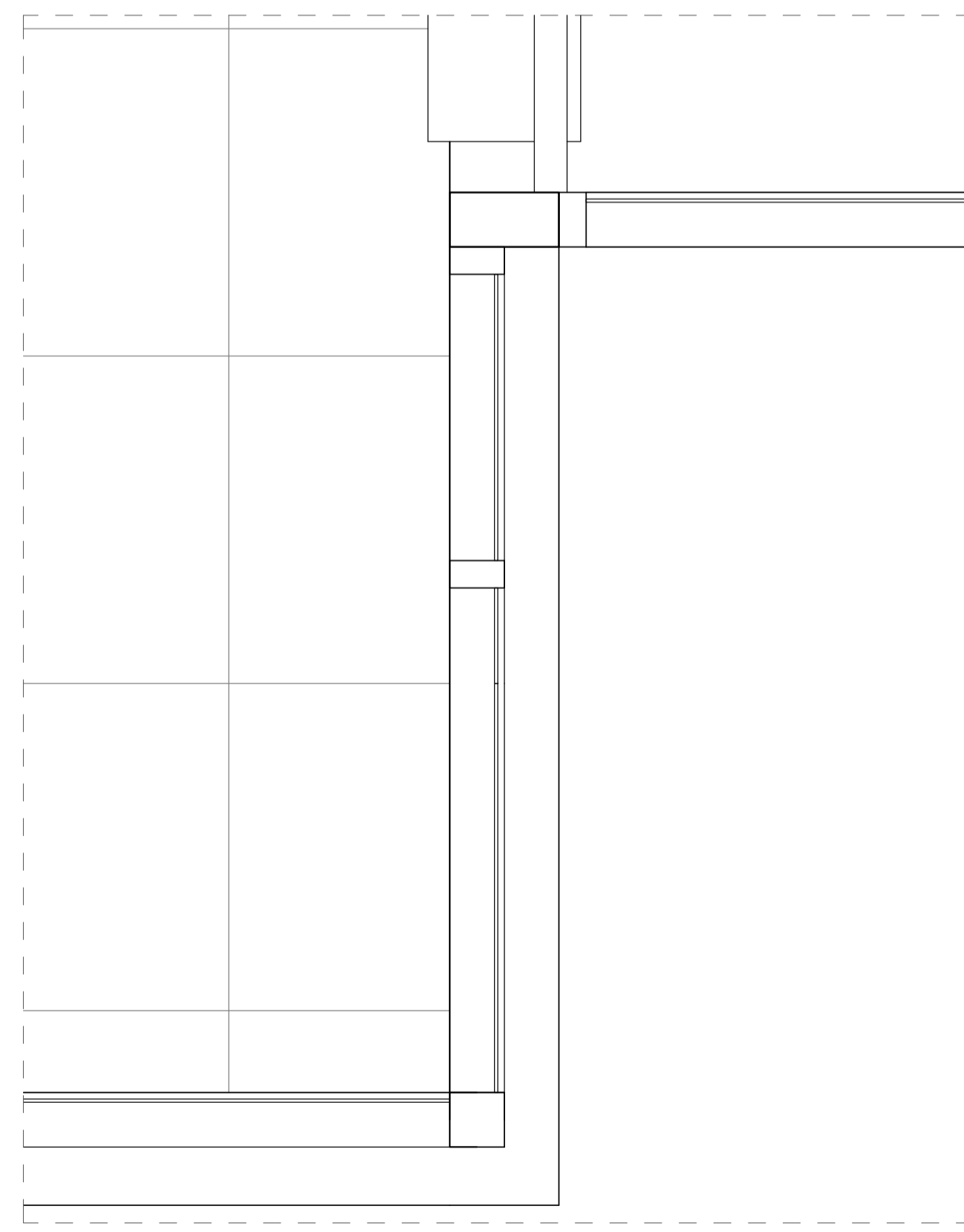
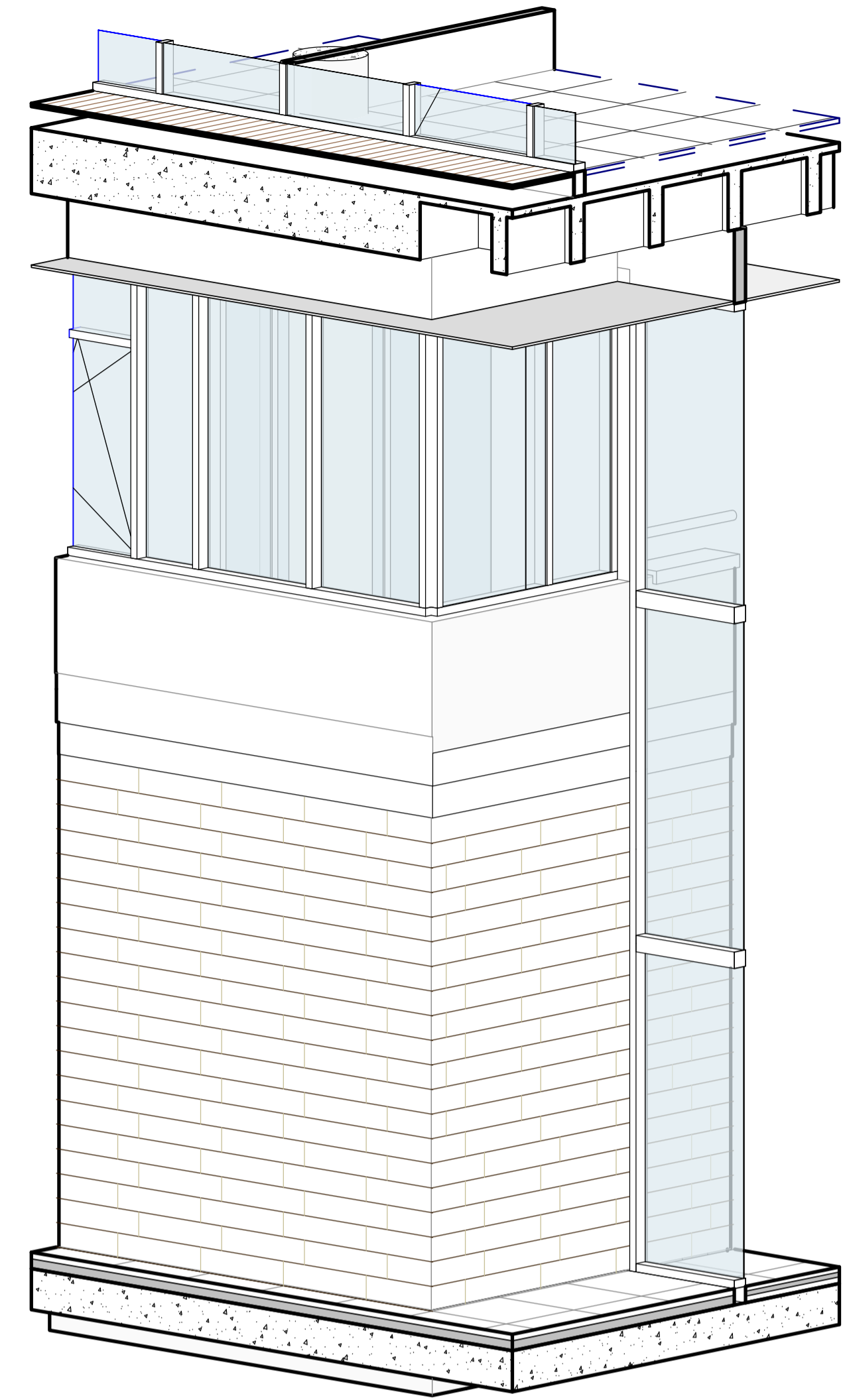
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil





Vista



RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

D8 / Esc 1 : 10

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 10

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Detalhes construtivos pavimento 1

Número da prancha

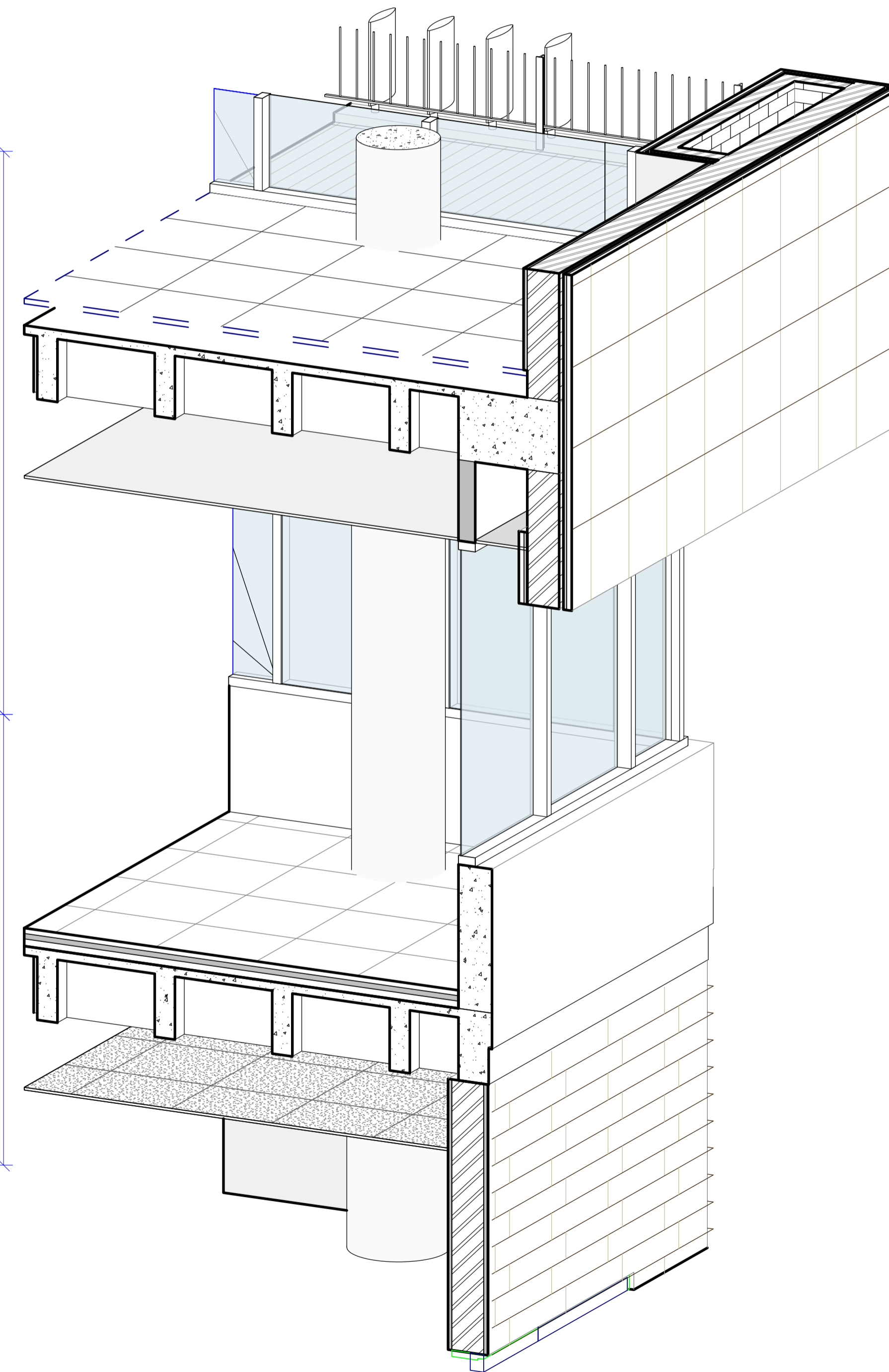
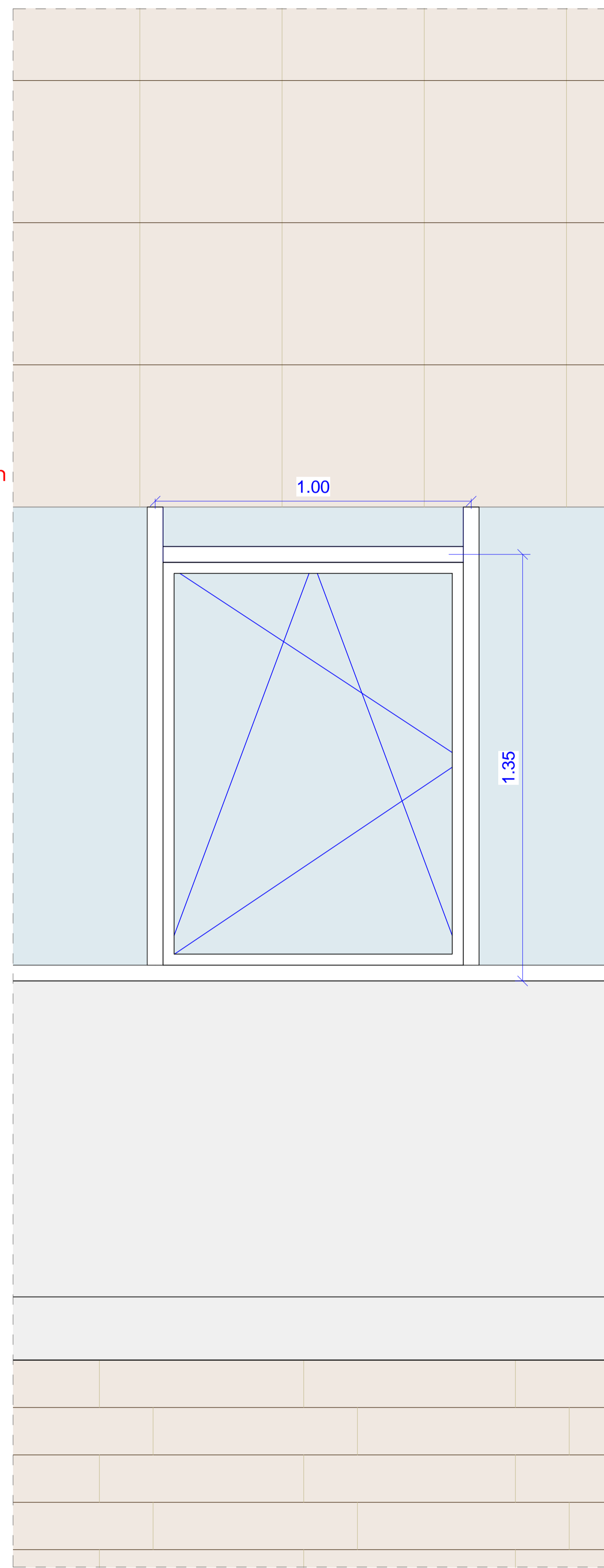
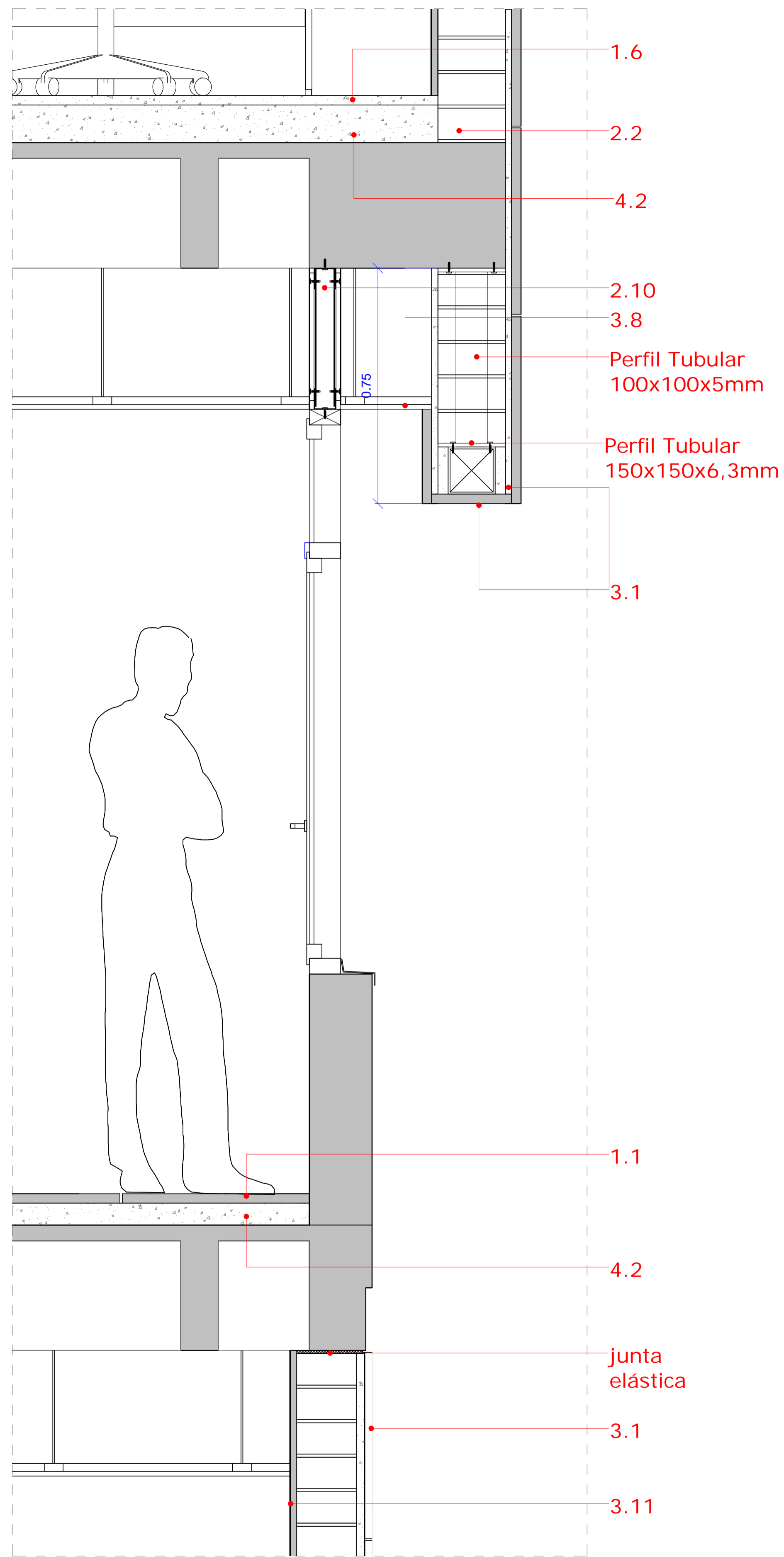
6.D07_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil





D9 / Esc 1 : 10

Vista

RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 10

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Detalhes construtivos
fachada lateral cega
1/2

Número da prancha

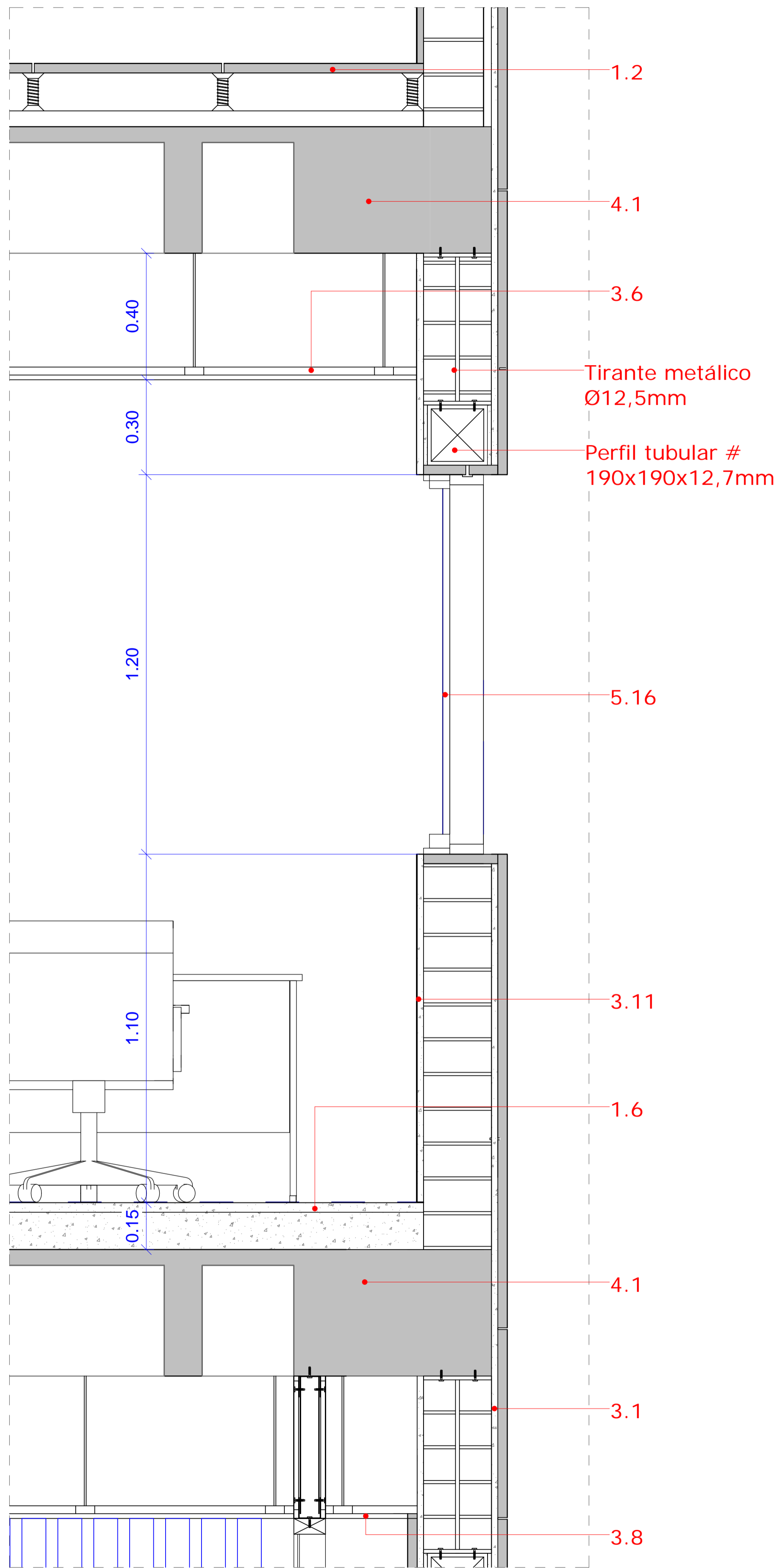
6.D08_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

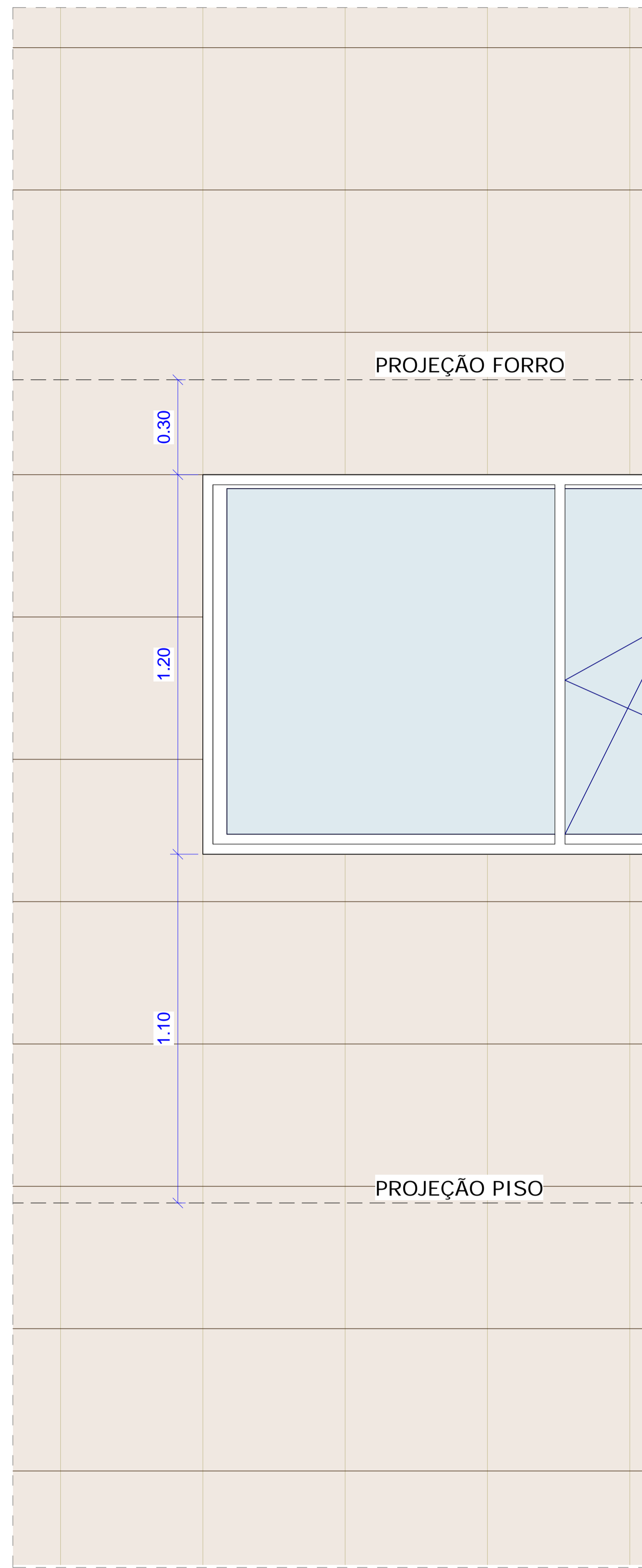
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil

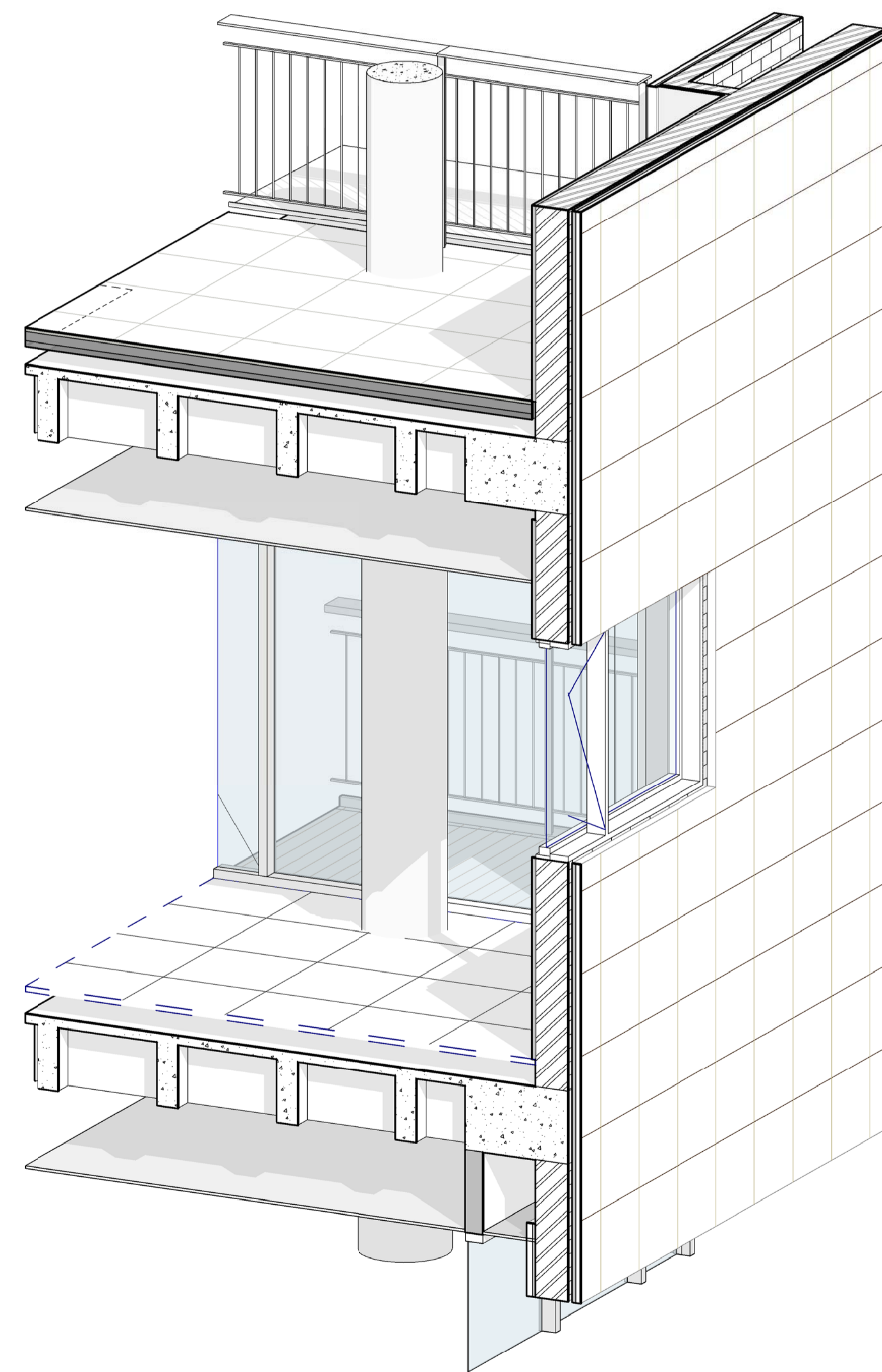




D10 / Esc 1 : 10



Vista / Esc 1 : 10



RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 10

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
 Detalhes construtivos
 fachada lateral cega
 2/2

Número da prancha

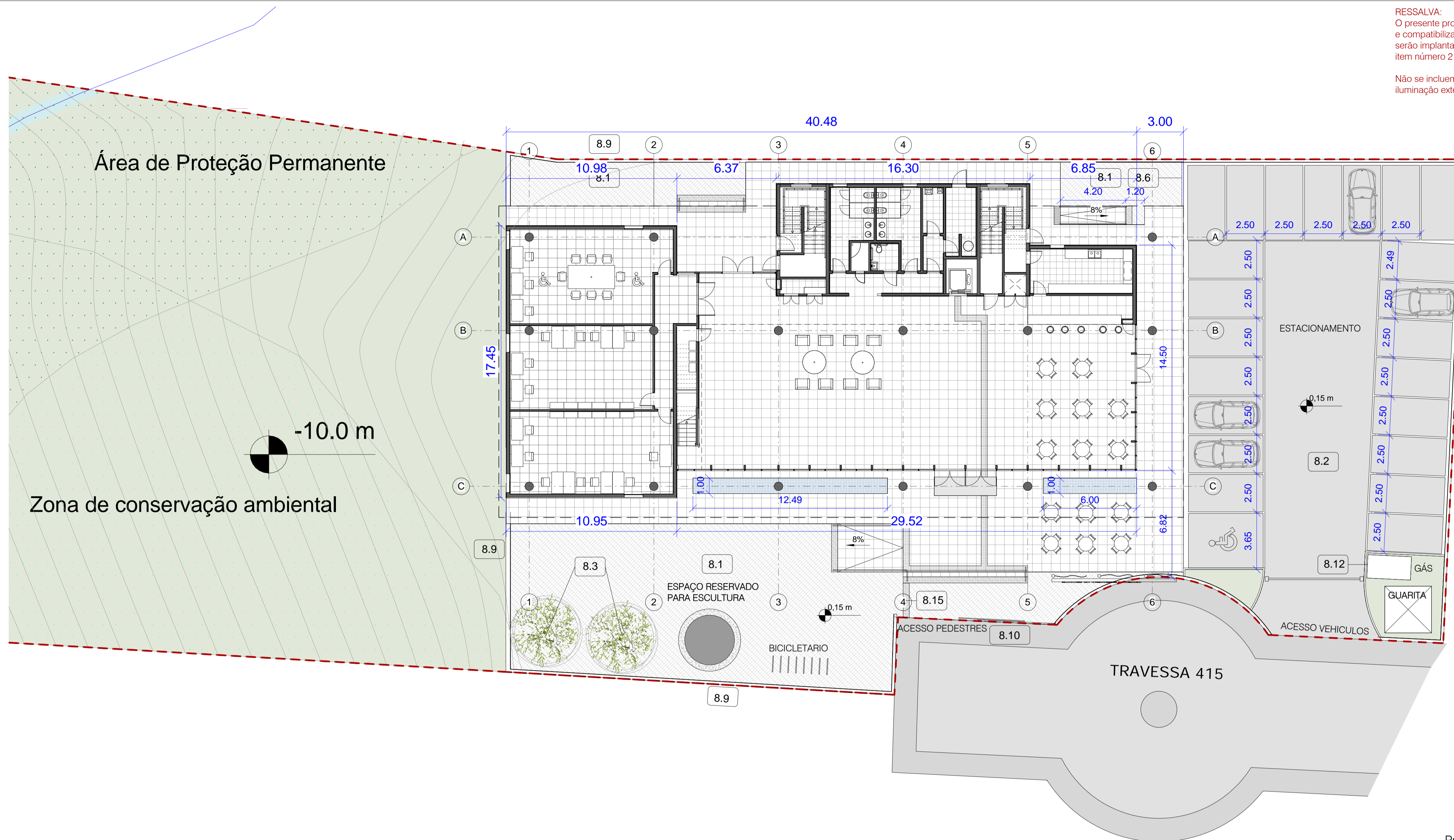
6.D09_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil





RESSALVA:
 O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.
 Não se incluem no orçamento do projeto os elementos de mobiliário, a iluminação externa e a barreira de segurança.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP Engenharia e Arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 150

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Urbanização

Número da prancha

7.U01_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

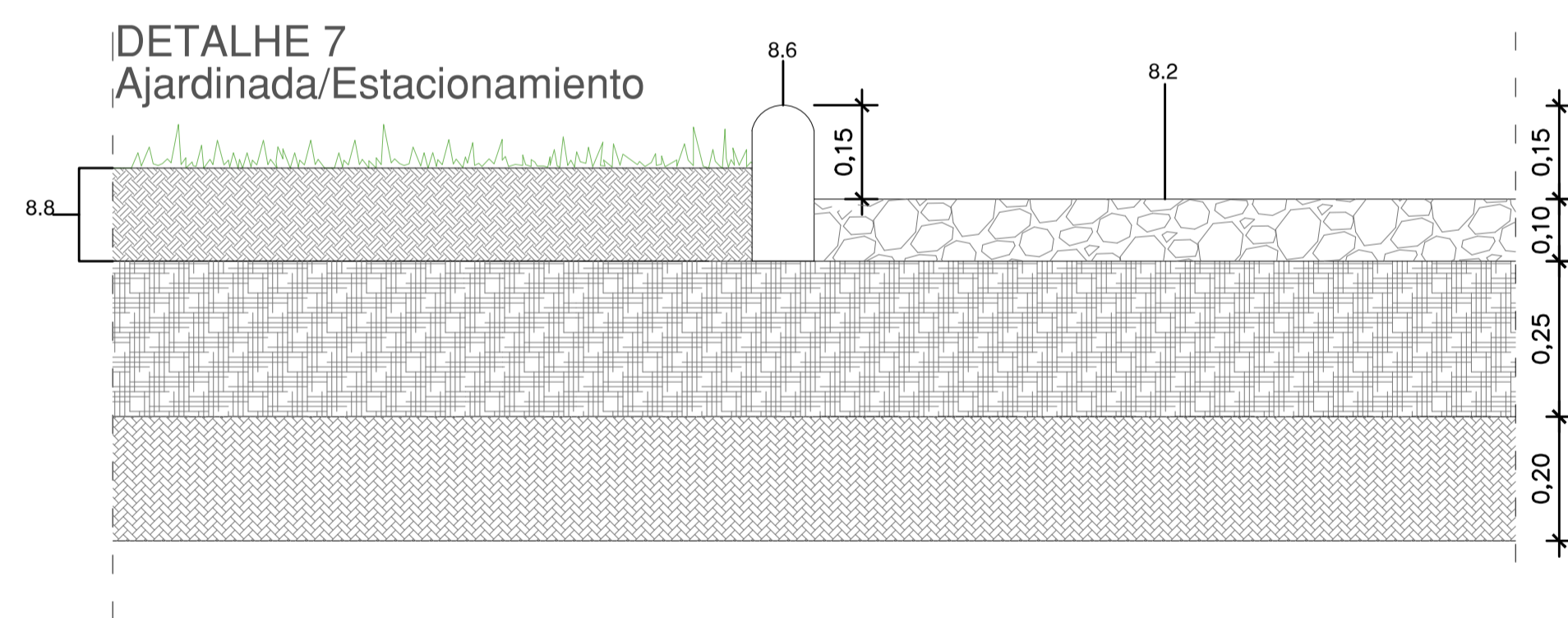
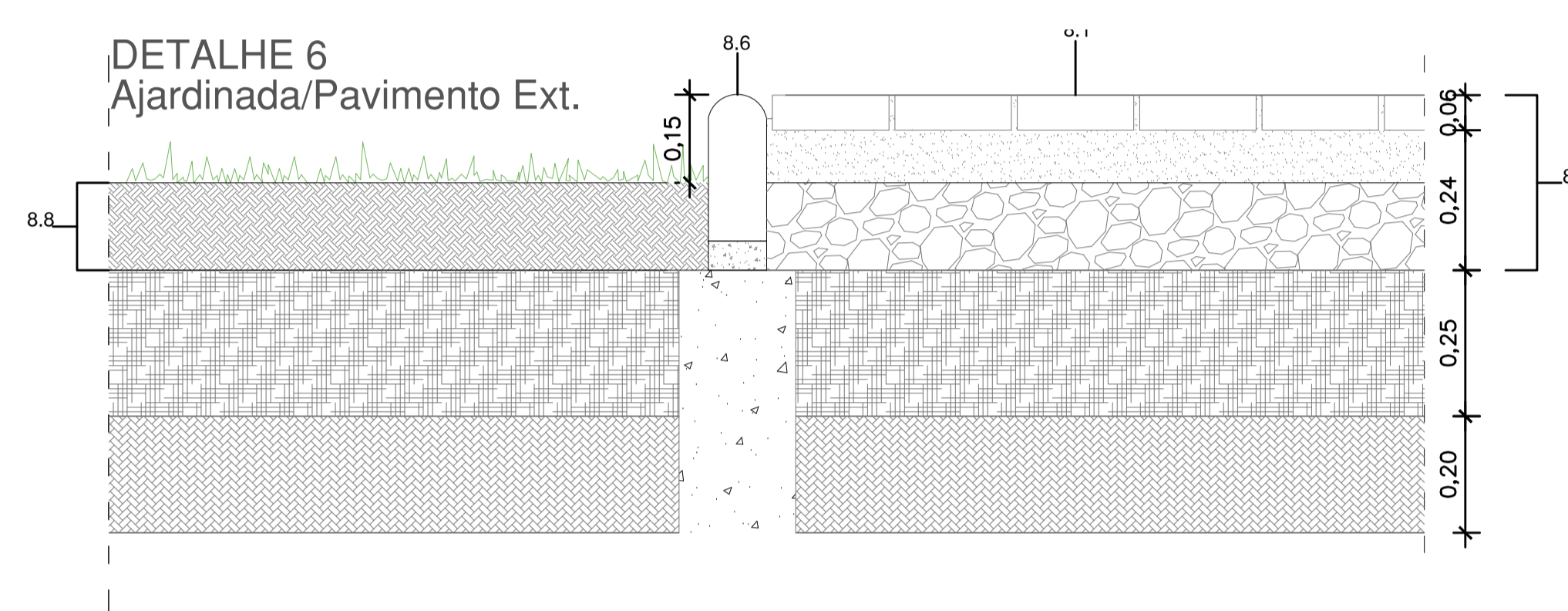
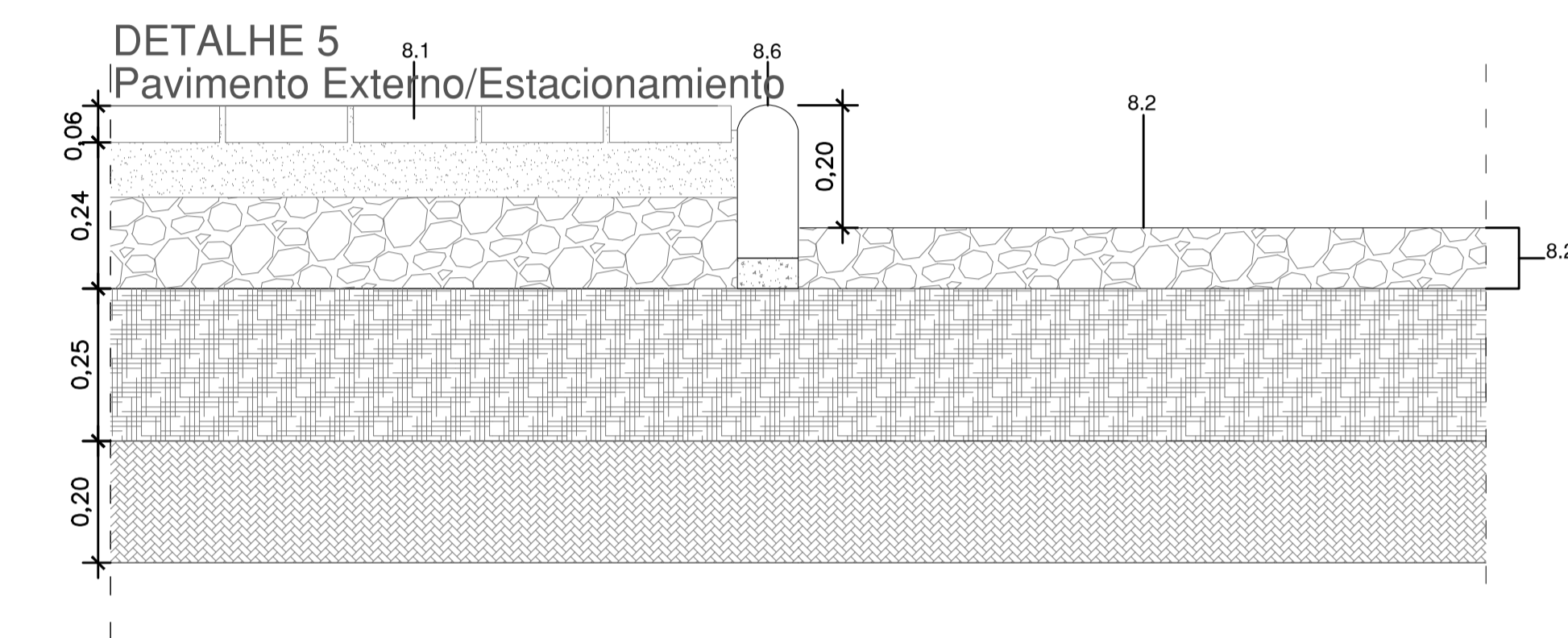
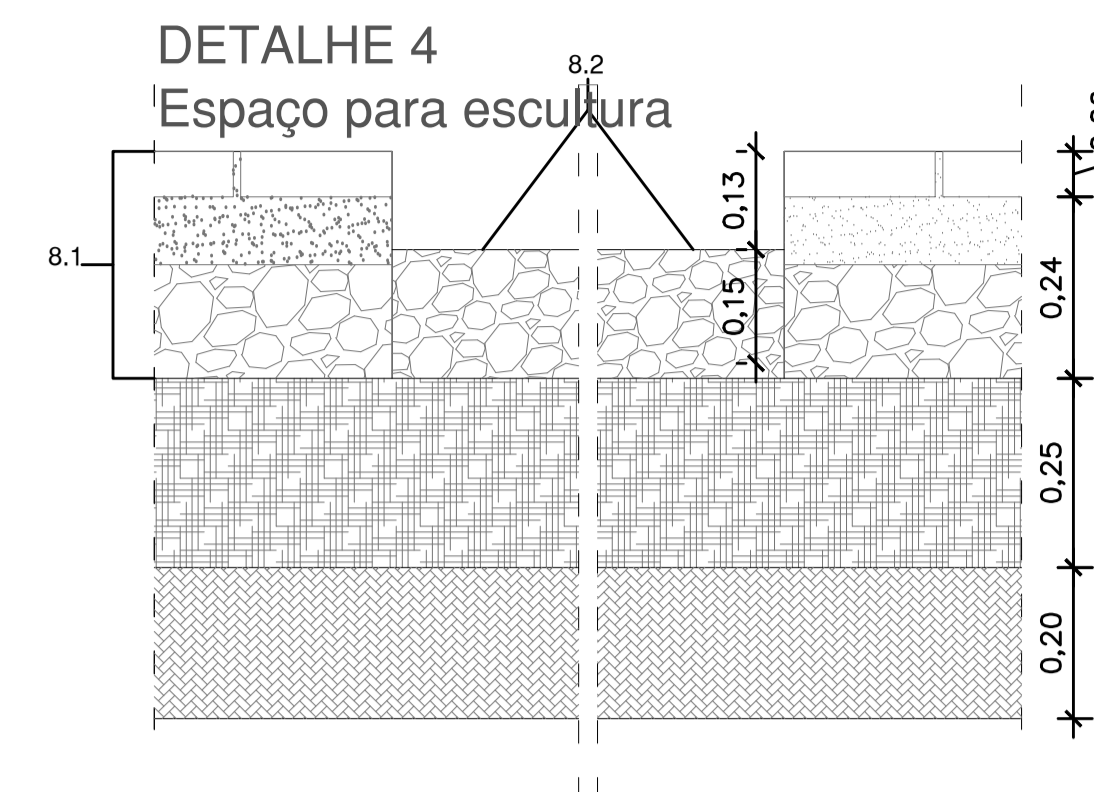
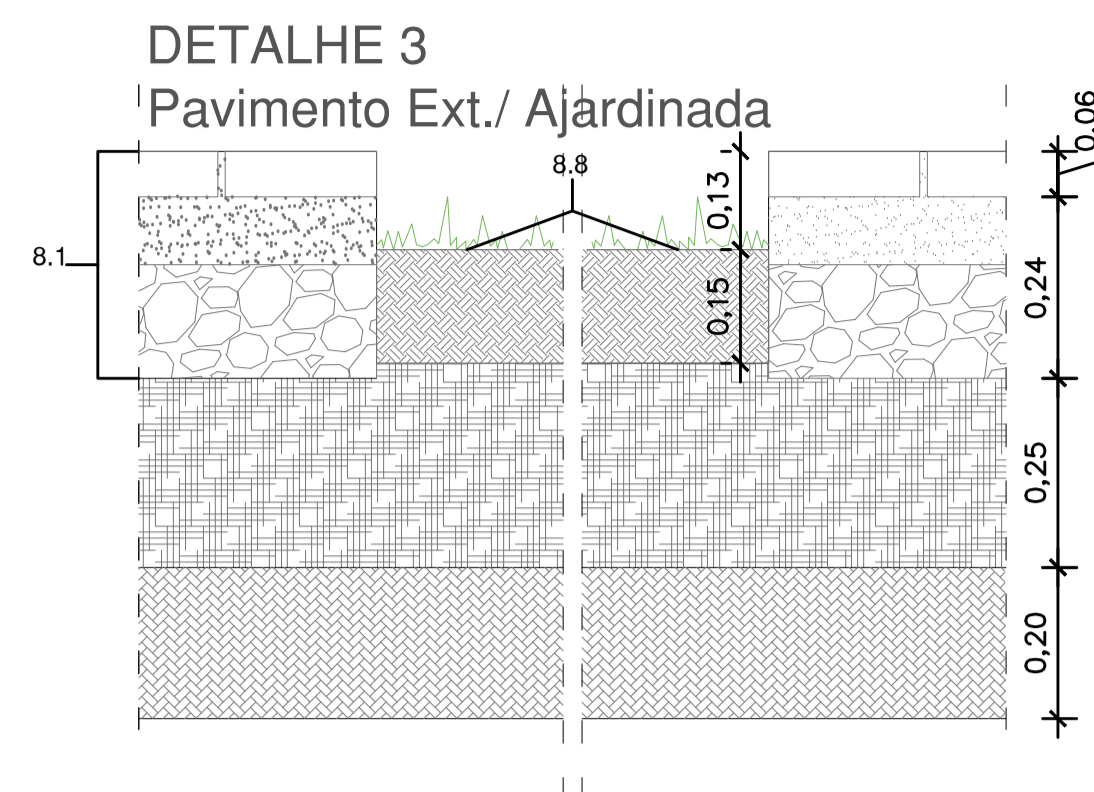
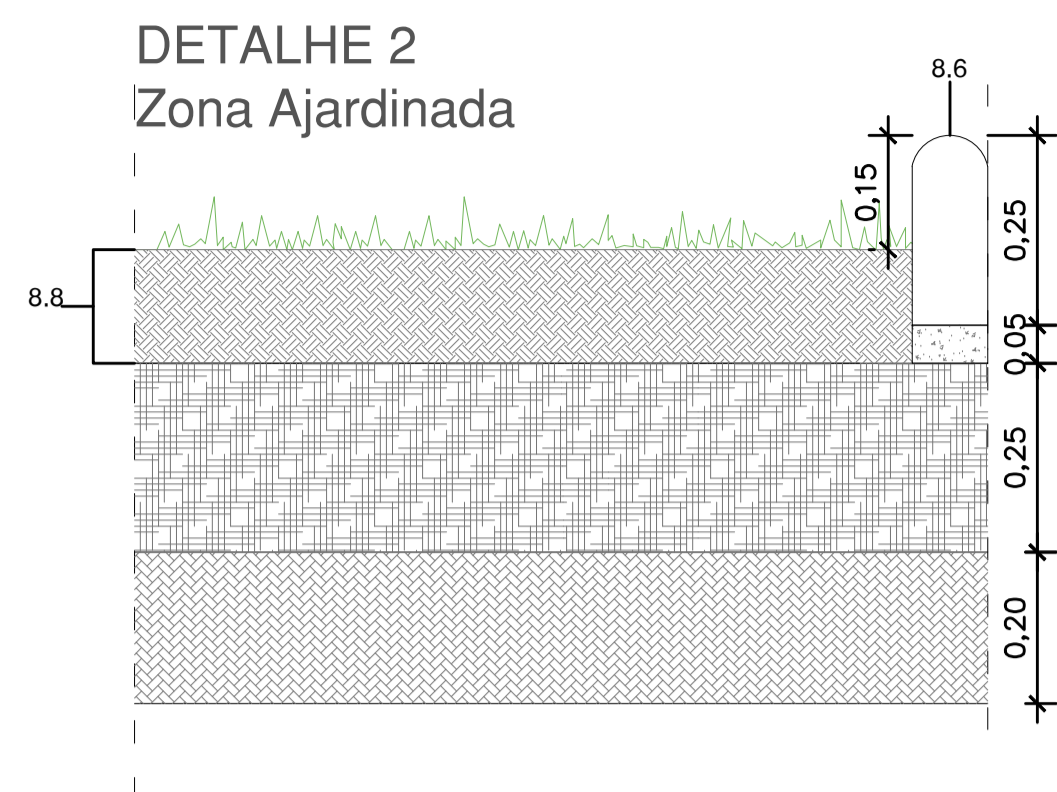
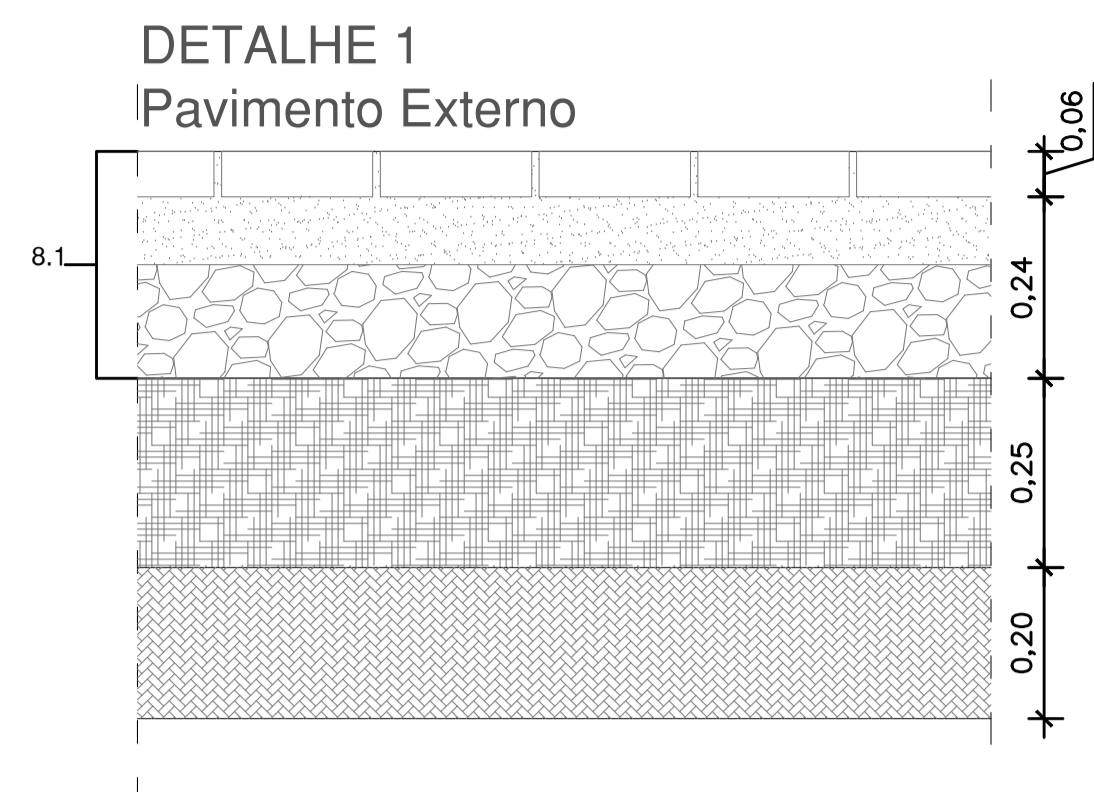
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil



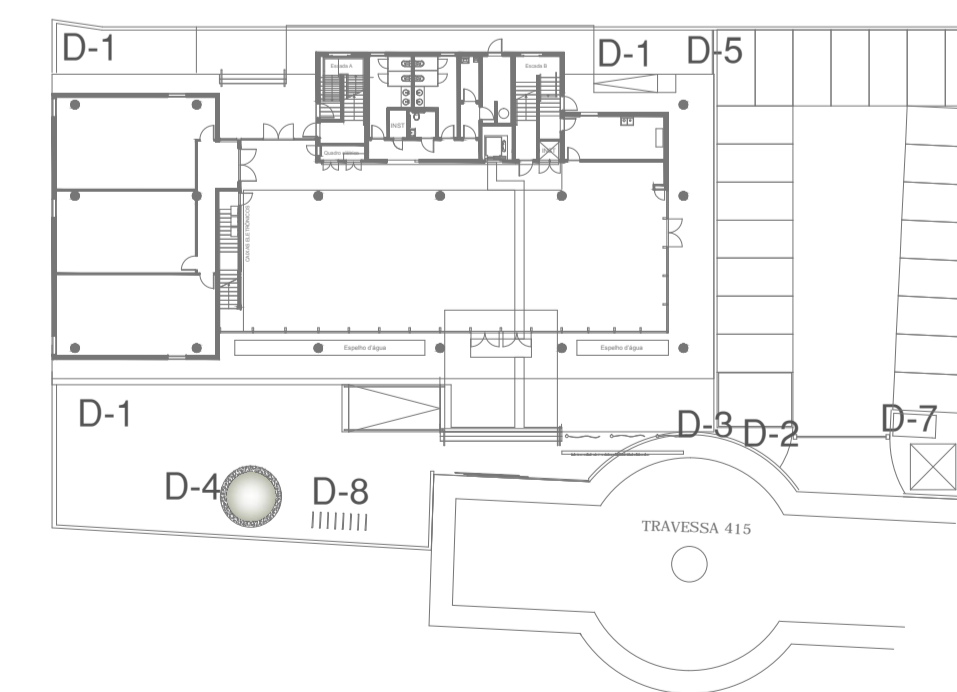
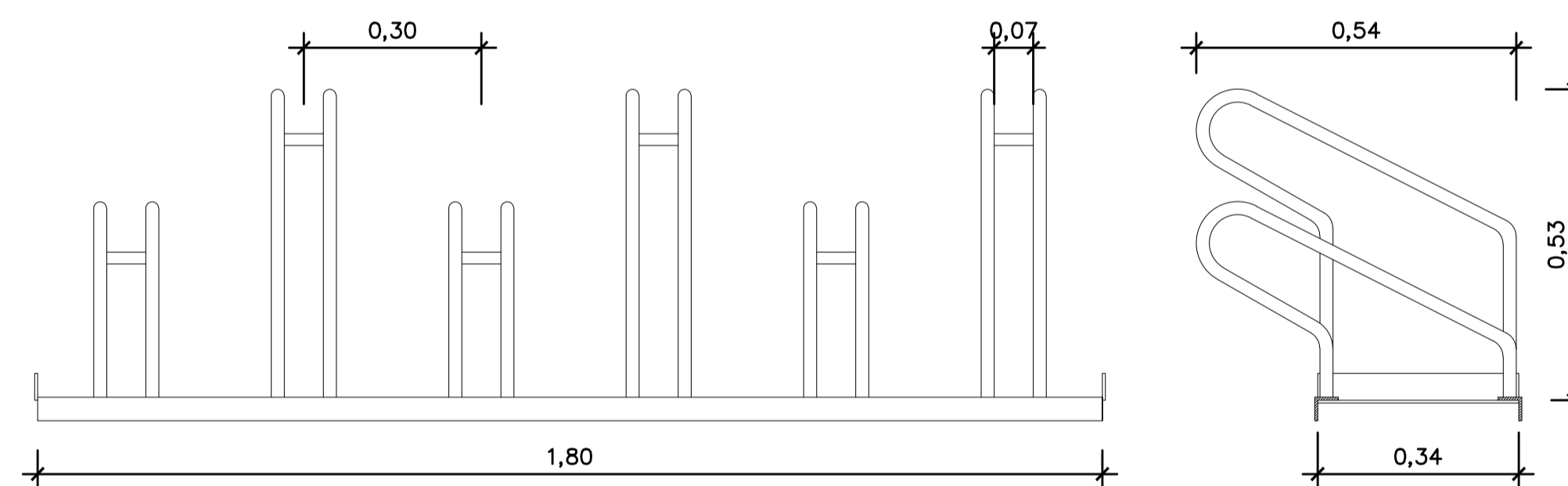
LEGENDA DE URBANIZAÇÃO

- 8.1** Piso de concreto intertravado PAVER colorido, de 10x20x0,6cm, sobre base de brita e lastro de areia.
- 8.2** Piso acabado em brita sobre leito de areia grossa e brita de 25 cm de altura e camada de regularização e compactação de subleito de 20cm de altura.
- 8.3** Plantio de árvore Ipê amarelo, altura 3-4m, em cavas de 150x150x80cm
- 8.4** Plantio de árvore isolada
- 8.5** Guarita
- 8.6** Meio fio pré-fabricado de concreto, 40x20x10 cm, para jardim, sobre base de concreto simples.
- 8.7** Marquise metálica
- 8.8** Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada

- 8.9** Vedação de terreno formada por tela eletrossoldada, de 50x50 mm de espaçamento da malha e 4 mm de diâmetro, acabamento galvanizado, com aro de perfil oco de aço galvanizado de seção 20x20x1,5 mm e montantes de tubo retangular de aço galvanizado, de 50x50x1,5 mm e altura 2,00 m.
- 8.10** Portão de ferro com uma folha fixa de 8,00mx2,40m e duas portas de correr de 4,00m x 2,40m formadas por barras verticais de 8mm a cada 12cm com marco perimetral de perfis de ferro galvanizado de 8cmx8cm conforme detalhe construtivo.
- 8.11** Barreira automática para controle de acesso de estacionamento.
- 8.12** Cabine de chapa de aço galvanizado para armazenamento de glp
- 8.15** Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa (espessura 7mm)



DETALHE 8 Bicletário



Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases Informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria do Desenvolvimento Econômico Sustentável

Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

(A1) 1/10 (A3) 1/20



NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Urbanização
Detalhes de urbanização

Número da prancha

7.U02_A

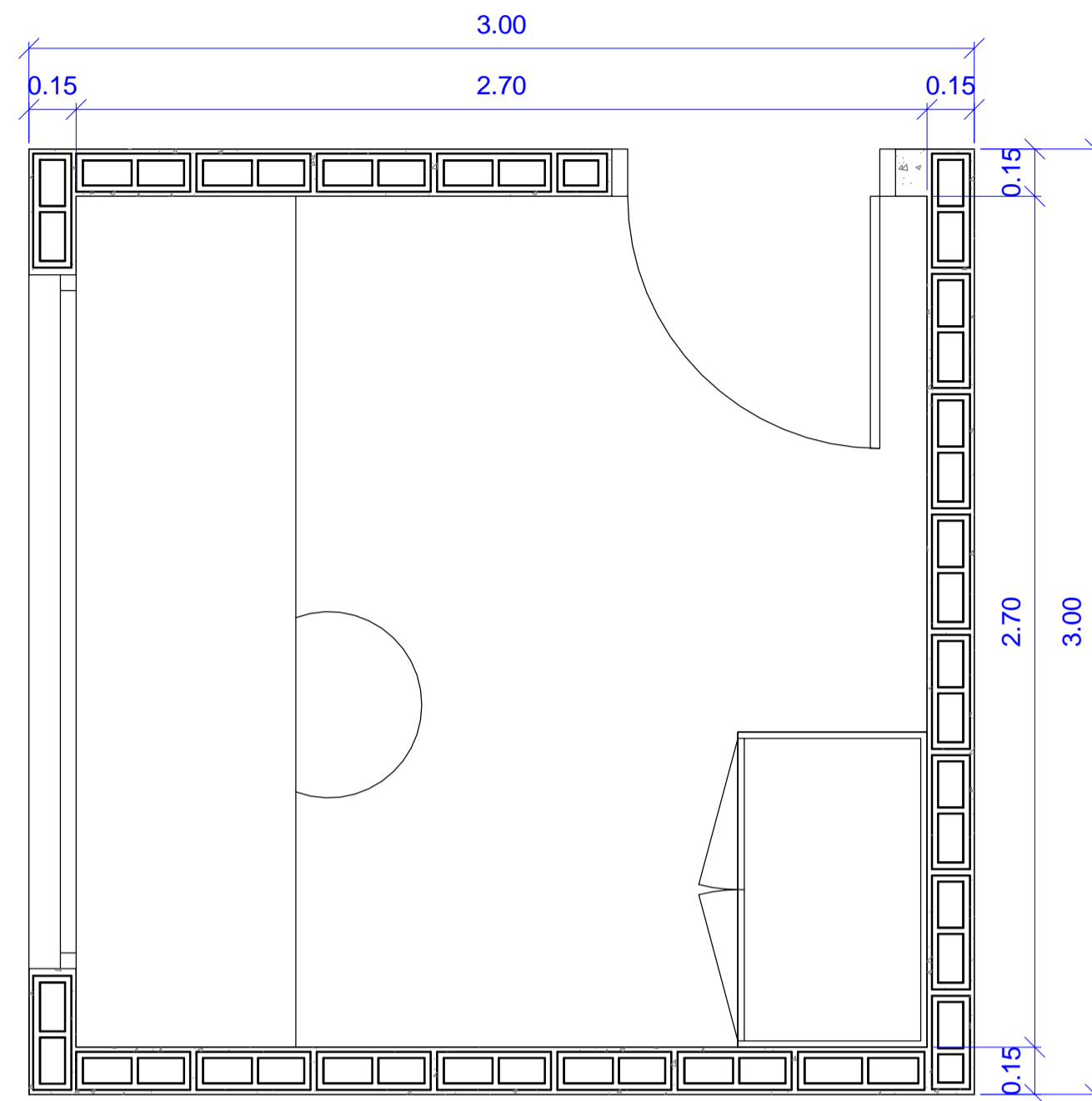
DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

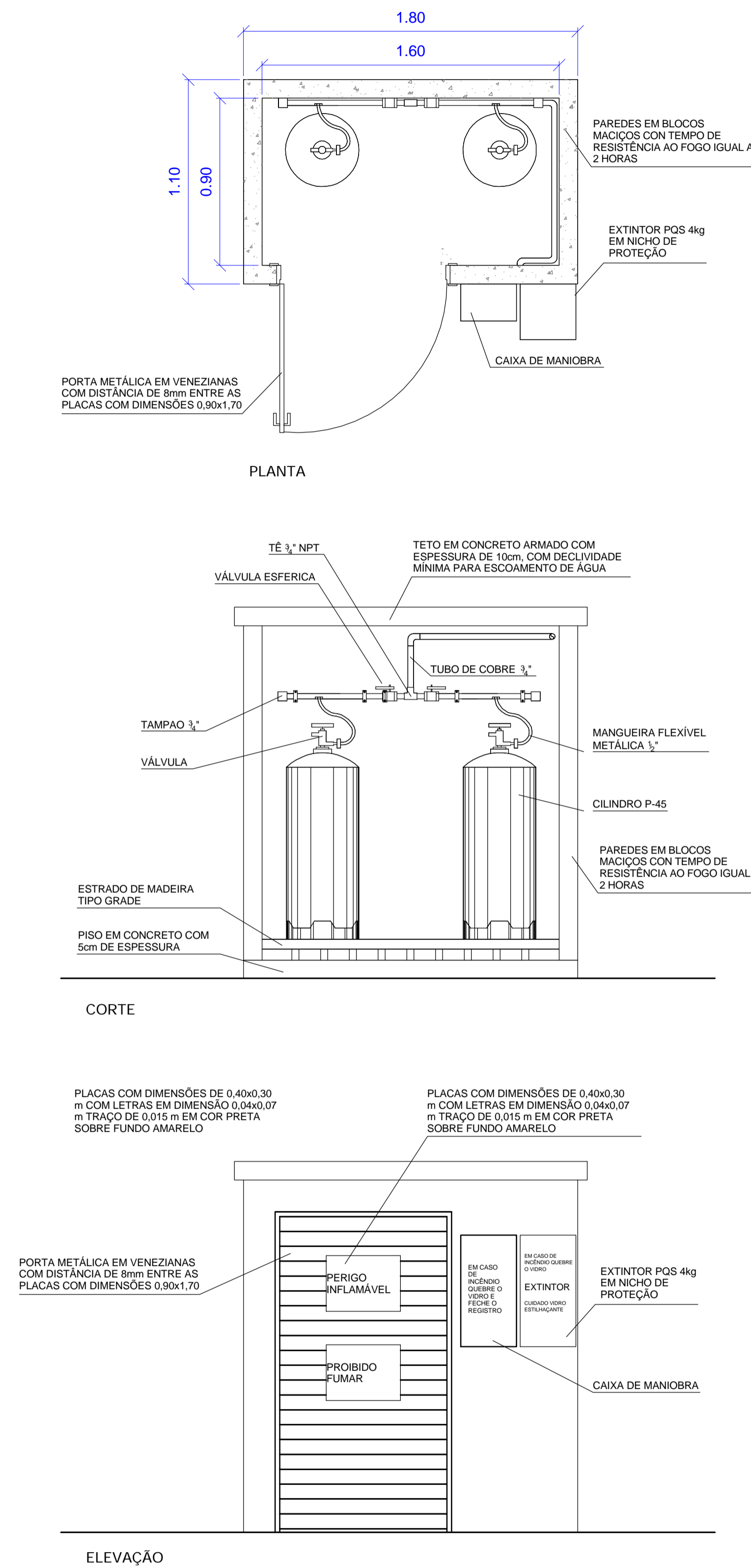
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



DETALHE GUARITA



DETALHE ABRIGO INSTALAÇÃO DE GÁS



RESSALVA:
O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1 : 20

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Detalhes urbanização

Número da prancha

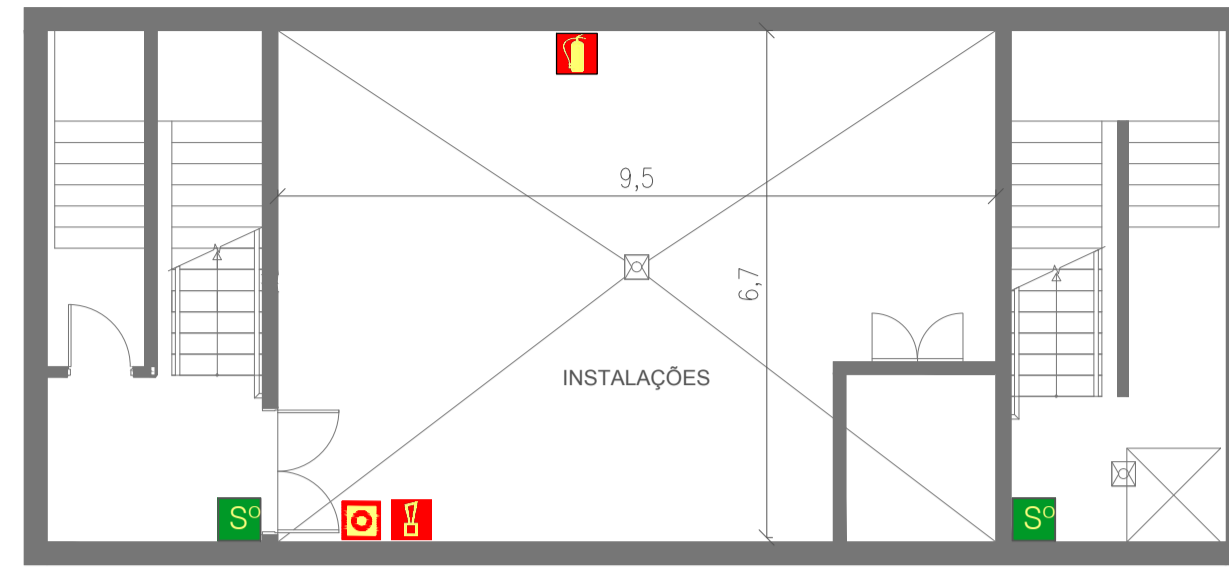
7.U03_A

DATA	AUTOR	VERSÃO
20/11/2015	LG	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil





SUBSOLO



TÉRREO

1. SINAIS DE COMUNICAÇÃO VISUAL

Tipo	Elemento
	Sinal acesso elevador. Chapa de alumínio
	Sinal situação sanitários. Chapa de alumínio
	Sinal nível de pavimento. Chapa de alumínio
	Sinal situação recepção. Chapa de alumínio
	Sinal situação auditório. Chapa de alumínio
	Sinal Indicação do pavimento nas escadas. Chapa de alumínio
	Sinal Indicação espaço para deficientes físicos. Chapa de alumínio

2. SINAIS DE EVACUAÇÃO

Tipo	Elemento
	Sinal de saída, 224 x 224 mm. Chapa de alumínio
	Sinal de evacuação. Chapa de alumínio
	Sinal escada de evacuação descendente. Chapa de alumínio
	Sinal sem saída. Chapa de alumínio
	Sinal Proibido utilizar elevador em caso de incêndio. Complementada pela mensagem "em caso de incêndio não use o elevador"

3. SINAIS DE SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Tipo	Elemento
	Hidrante com linha de mangueira, dotada de junta de união, tipo Storz, com comprimento de 30 m. Abrigo com viseiras de vidro com a inscrição "INCÊNDIO", em letras vermelhas (HP-30)
	Acionador do alarme do tipo Quebra-vidro "Push Button", em cor vermelha e terá inscrição instruindo o seu uso
	Alarmes do tipo sirene Eletrônica ou Campainha, com indicadores visuais
	Extintor de pó químico (PQS), 4 Kg. Sinal vermelho com bordas em amarelo
	Extintor gás carbônico (CO ₂), 4 Kg Sinal vermelha com bordas em amarelo

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Projeto de Sinalização
Subsolo - Térreo

Número da prancha

09.SN01

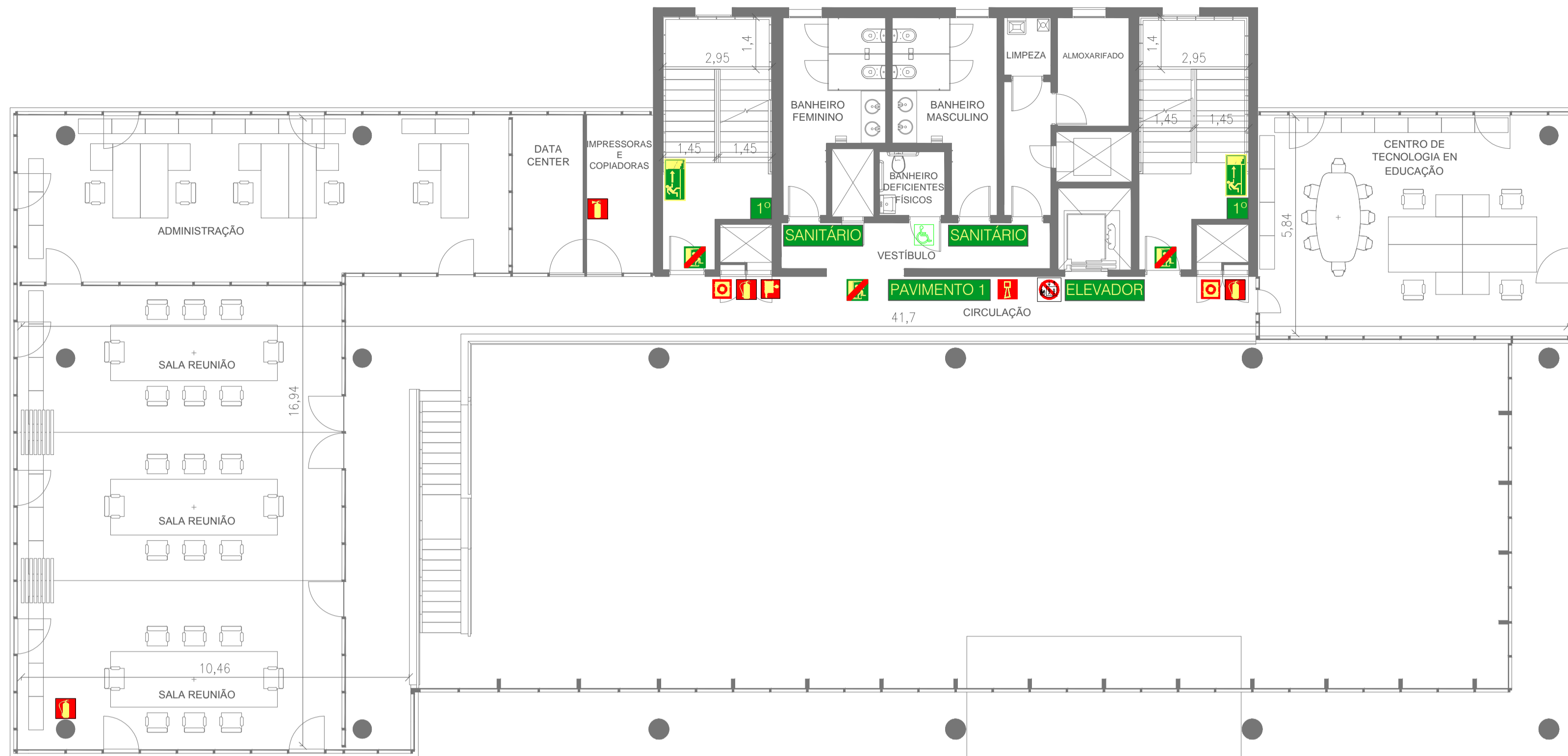
DATA	AUTOR	VERSÃO
27-02-2014	XV	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



PAVIMENTO 1



PAVIMENTO 2

1. SINAIS DE COMUNICAÇÃO VISUAL

Tipo	Elemento
ELEVADOR	Sinal acesso elevador. Chapa de alumínio
SANITÁRIO	Sinal situação sanitários. Chapa de alumínio
PAVIMENTO 1	Sinal nível de pavimento. Chapa de alumínio
RECEPÇÃO	Sinal situação recepção. Chapa de alumínio
AUDITÓRIO	Sinal situação auditório. Chapa de alumínio
1º	Sinal Indicação do pavimento na escadas. Chapa de alumínio
♿	Sinal Indicação espaço para deficientes físicos. Chapa de alumínio

2. SINAIS DE EVACUAÇÃO

Tipo	Elemento
→	Sinal de saída, 224 x 224 mm. Chapa de alumínio
→	Sinal de evacuação. Chapa de alumínio
→	Sinal escada de evacuação descendente. Chapa de alumínio
→	Sinal sem saída. Chapa de alumínio
→	Sinal Proibido utilizar elevador em caso de incêndio. Complementada pela mensagem "em caso de incêndio não use o elevador"

3. SINAIS DE SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Tipo	Elemento
→	Hidrante com linha de mangueira, dotada de junta de união, tipo Storz, com comprimento de 30 m. Abrigo com viseiras de vidro com a inscrição "INCÊNDIO", em letras vermelhas (HP-30)
→	Acionador do alarme do tipo Quebra-vidro "Push Button", em cor vermelha e terá inscrição instruindo o seu uso
→	Alarmes do tipo sirene Eletrônica ou Campainha, com indicadores visuais
→	Extintor de pó químico (PQS), 4 Kg. Sinal vermelha com bordas em amarelo
→	Extintor gás carbônico (CO ₂), 4 Kg Sinal vermelha com bordas em amarelo

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
 b) Não tomar medidas nas pranchas
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade e prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Projeto de Sinalização Pavimento 1 - Pavimento 2

Número da prancha

09.SN02

DATA	AUTOR	VERSÃO
27-02-2014	XV	A

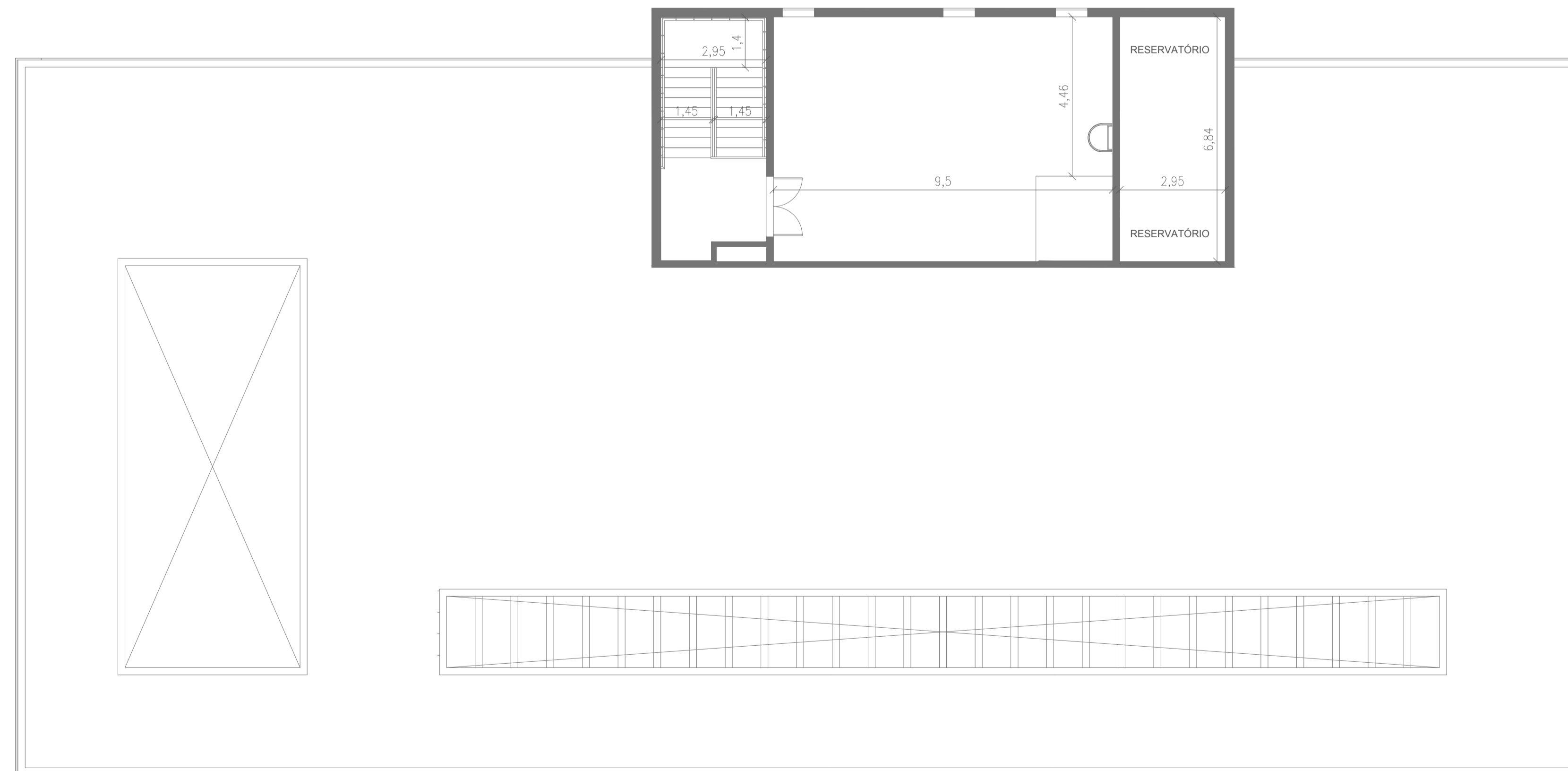
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





ÁTICO



COBERTURA

1. SINAIS DE COMUNICAÇÃO VISUAL

Tipo	Elemento
ELEVADOR	Sinal acesso elevador. Chapa de alumínio
SANITÁRIO	Sinal situação sanitários. Chapa de alumínio
PAVIMENTO 1	Sinal nível de pavimento. Chapa de alumínio
RECEPÇÃO	Sinal situação recepção. Chapa de alumínio
AUDITÓRIO	Sinal situação auditório. Chapa de alumínio
1º	Sinal Indicação do pavimento na escadas. Chapa de alumínio
	Sinal Indicação espaço para deficientes físicos. Chapa de alumínio

2. SINAIS DE EVACUAÇÃO

Tipo	Elemento
	Sinal de saída, 224 x 224 mm. Chapa de alumínio
	Sinal de evacuação. Chapa de alumínio
	Sinal escada de evacuação descendente. Chapa de alumínio
	Sinal sem saída. Chapa de alumínio
	Sinal Proibido utilizar elevador em caso de incêndio. Complementada pela mensagem "em caso de incêndio não use o elevador"

3. SINAIS DE SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Tipo	Elemento
	Hidrante com linha de mangueira, dotada de junta de união, tipo Storz, com comprimento de 30 m. Abrigo com viseiras de vidro com a inscrição "INCÊNDIO", em letras vermelhas (HP-30)
	Acionador do alarme do tipo Quebra-vidro "Push Button", em cor vermelha e terá inscrição instruindo o seu uso
	Alarques do tipo sirene Eletronica ou Campainha, com indicadores visuais
	Extintor de pó químico (PQS). 4 Kg. Sinal vermelha com bordas em amarelo
	Extintor gás carbônico (CO ₂). 4 Kg Sinal vermelha com bordas em amarelo

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Projeto de Sinalização
Ático - Cobertura

Número da prancha

09.SN03

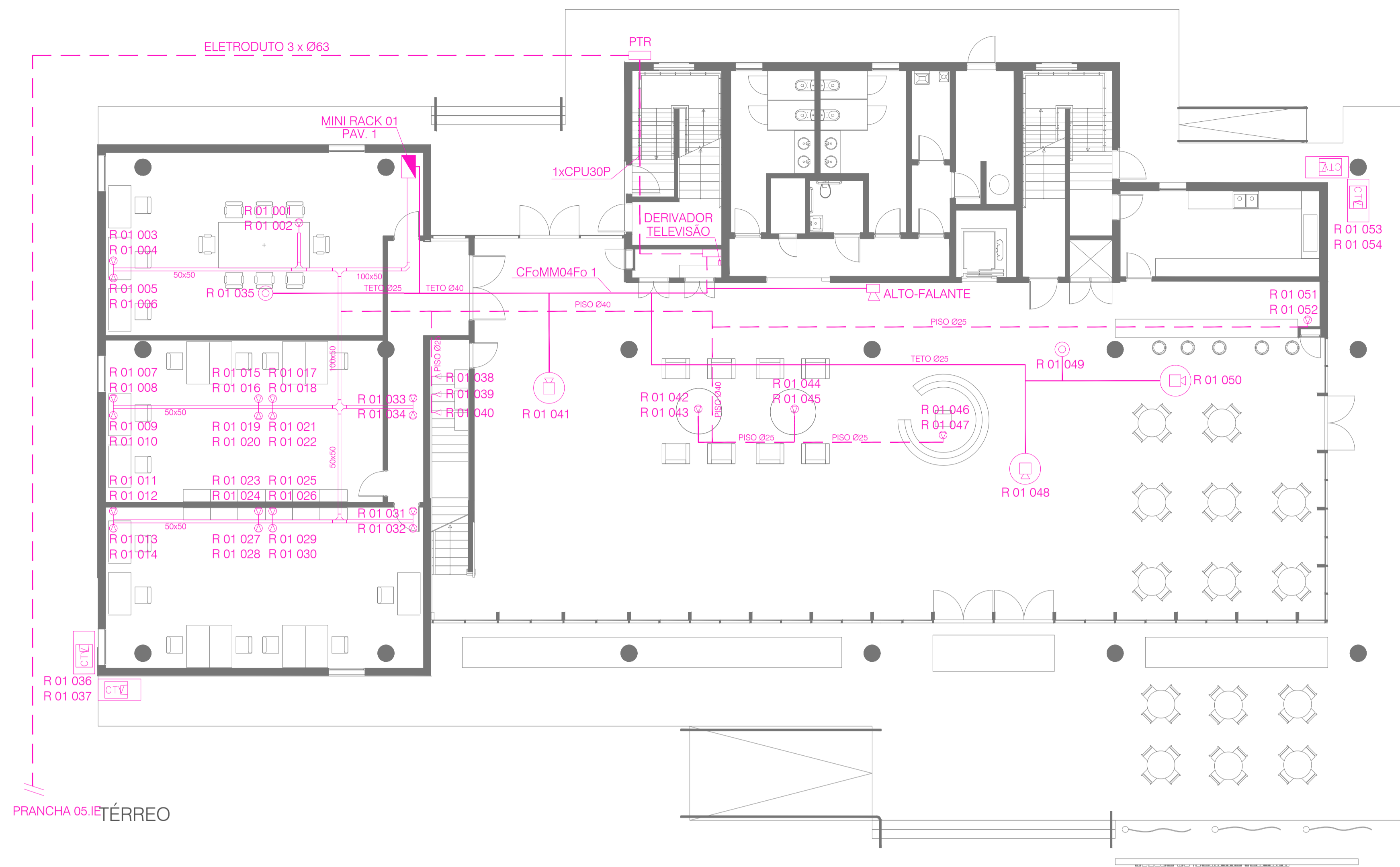
DATA	AUTOR	VERSÃO
27-02-2014	XV	A

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.



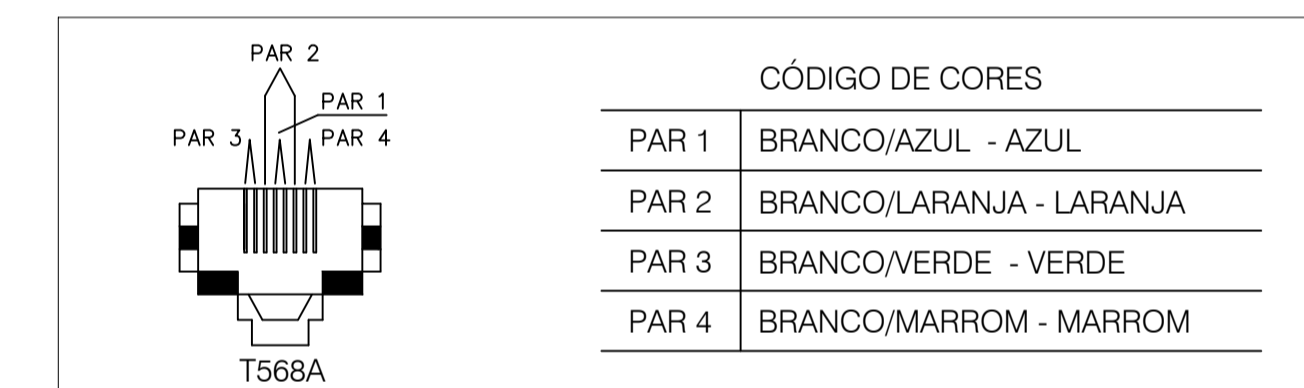
LEGENDA TELECOMUNICAÇÕES

Tipo	Elemento
	Espelho de rede com 2 conectores M8v T568A CAT6 embutido
	Espelho de rede com 2 conectores M8v T568A CAT6 na parede
	4 conectores de fibra óptica SC-MM multimodo
	Tubulação embutida no piso
	Tubulação embutida na parede
	Eletrocalha no piso ou no teto
	Mini Rack
	Rack ativo
	Rack passivo
	Access Point Wi-Fi 11 Mbps
	Alto-Falante

NOTAS

- 1 - CABOS SECUNDÁRIOS UTP (CSUs): 4 PARES CATEGORIA 6.
- 2 - CABOS DE FIBRA ÓPTICA: MULTIMODO 50 MICROMETROS 4 FIBRAS (PAR PRINCIPAL E RESERVA).
- 3 - PATCH CORDS: 2.5m M8v 568A CAT6.
- 4 - PATCH PANEL: CAT6 24 POSIÇÕES
- 5 - SWITCHES GIGABIT ETHERNET
- 6 - OS ESPELHOS DE REDE DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM A DESIGNAÇÃO DO RACK DE ORIGEM E POSIÇÕES DO PATCH PANEL. EXEMPLO: RACK 0 P001 P002
- 7 - IDENTIFICAR CADA CABO UTP CAT6 EM SUAS EXTREMIDADES DA SEGUINTE FORMA:
CSU YY XXX ONDE YY IDENTIFICA O PAVIMENTO (00 TÉRREO, 01 1o PAV, 02 2o PAV) E XXX O PONTO DE REDE.
EXEMPLO: CSU 00 001
- 8 - SUBIR OS CABOS CAT6 PARA AS ATRs COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE PVC DE Ø1"
- 9 - O PROJETO CONSIDERA TELEFONIA IP PARA AS ESTAÇÕES.
- 10 - INSTALAR 1 DIO A270 12 FIBRAS (1U) NO RACK ATIVO DO CPD COM PELO MENOS 4 KITS A270 PLUS - SC - 2 FIBRAS MM x 50 MICROMETROS.
- 11 - CABO ACESSO REDE ANALÓGICA CI 30 PARES.

PONTO DE REDE M8v T568A - DETALHE DE PINAGEM.



LEGENDA DE CCTV

Tipo	Elemento
	Minidomo interior D/N color
	Câmera D/N com leds infravermelho
	Gravador em rede IP 32 canais

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Não se incluem no orçamento do projeto o sistema de projeção do auditório e os equipamentos eletrônicos de controle e distribuição do Rack Principal e Racks secundários.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Comunicação e lógica
Subsolo / Térreo

Número da prancha

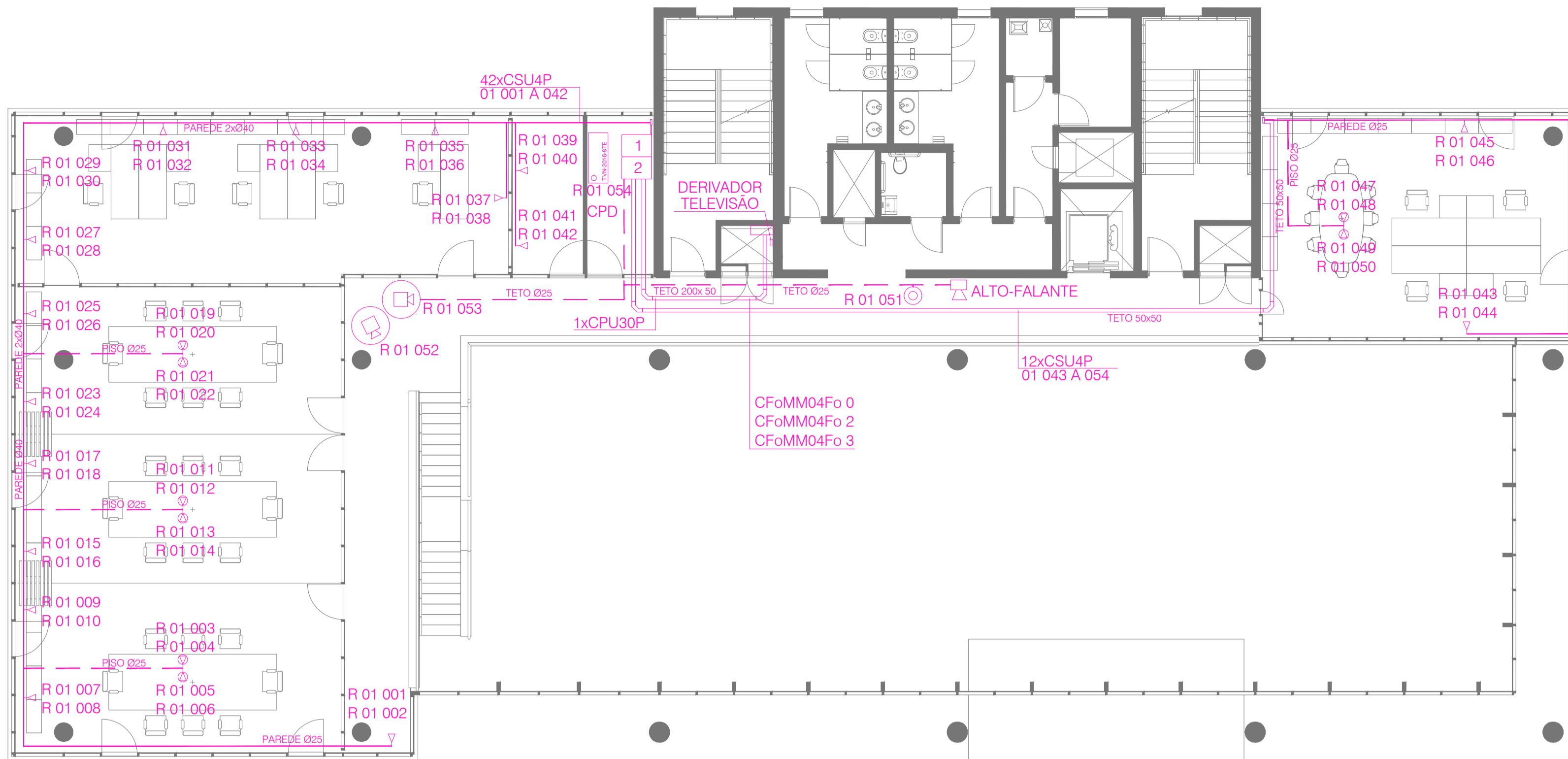
10.CO01

DATA	AUTOR	VERSÃO
20-03-2014	XV	A
21-10-2015	XV	B

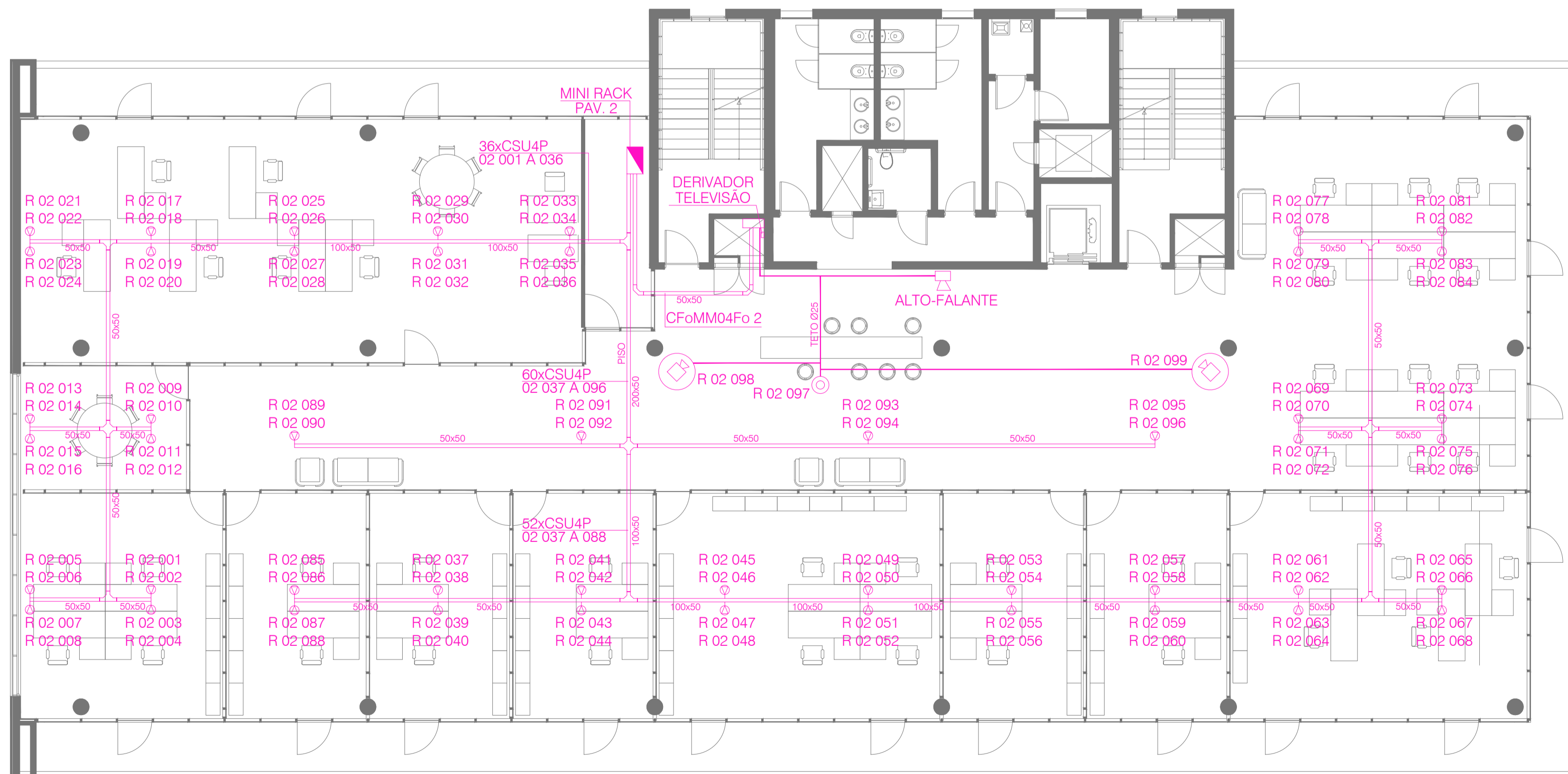
Responsável técnico

WALKAN BENKENDORF
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 37.362-5





PAVIMENTO 1



PAVIMENTO 2

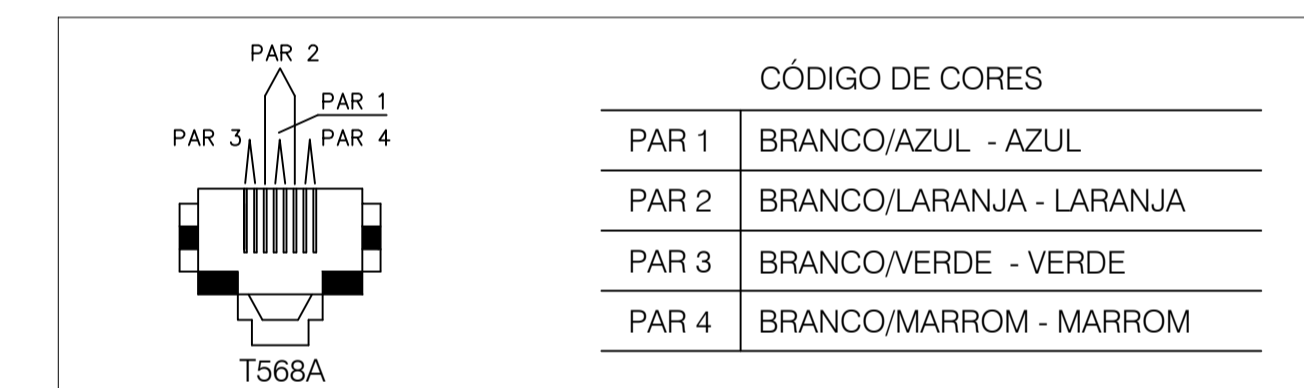
LEGENDA TELECOMUNICAÇÕES

Tipo	Elemento
	Espelho de rede com 2 conectores M8v T568A CAT6 embutido
	Espelho de rede com 2 conectores M8v T568A CAT6 na parede
	4 conectores de fibra óptica SC-MM multimodo
	Tubulação embutida no piso
	Tubulação embutida na parede
	Eletrocalha no piso ou no teto
	Mini Rack
	Rack ativo
	Rack passivo
	Access Point Wi-Fi 11 Mbps
	Alto-Falante

NOTAS

- 1 - CABOS SECUNDÁRIOS UTP (CSUs): 4 PARES CATEGORIA 6.
- 2 - CABOS DE FIBRA ÓPTICA: MULTIMODO 50 MICROMETROS 4 FIBRAS (PAR PRINCIPAL E RESERVA).
- 3 - PATCH CORDS: 2.5m M8v 568A CAT6.
- 4 - PATCH PANEL: CAT6 24 POSIÇÕES
- 5 - SWITCHES GIGABIT ETHERNET
- 6 - OS ESPELHOS DE REDE DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM A DESIGNAÇÃO DO RACK DE ORIGEM E POSIÇÕES DO PATCH PANEL. EXEMPLO: RACK 0 P001 P002
- 7 - IDENTIFICAR CADA CABO UTP CAT6 EM SUAS EXTREMIDADES DA SEGUINTE FORMA:
CSU YY XXX ONDE YY IDENTIFICA O PAVIMENTO (00 TÉRREO, 01 1o PAV, 02 2o PAV) E XXX O PONTO DE REDE.
EXEMPLO: CSU 00 001
- 8 - SUBIR OS CABOS CAT6 PARA AS ATRs COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE PVC DE Ø1"
- 9 - O PROJETO CONSIDERA TELEFONIA IP PARA AS ESTAÇÕES.
- 10 - INSTALAR 1 DIO A270 12 FIBRAS (1U) NO RACK ATIVO DO CPD COM PELO MENOS 4 KITS A270 PLUS - SC - 2 FIBRAS MM x 50 MICROMETROS.
- 11 - CABO ACESSO REDE ANALÓGICA CI 30 PARES.

PONTO DE REDE M8v T568A - DETALHE DE PINAGEM.



LEGENDA DE CCTV

Tipo	Elemento
	Minidomo interior D/N color
	Câmera D/N com leds infravermelho
	Gravador em rede IP 32 canais

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Não se incluem no orçamento do projeto o sistema de projeção do auditório e os equipamentos eletrônicos de controle e distribuição do Rack Principal e Racks secundários.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Comunicação e lógica Pavimento 1 / Pavimento 2

Número da prancha

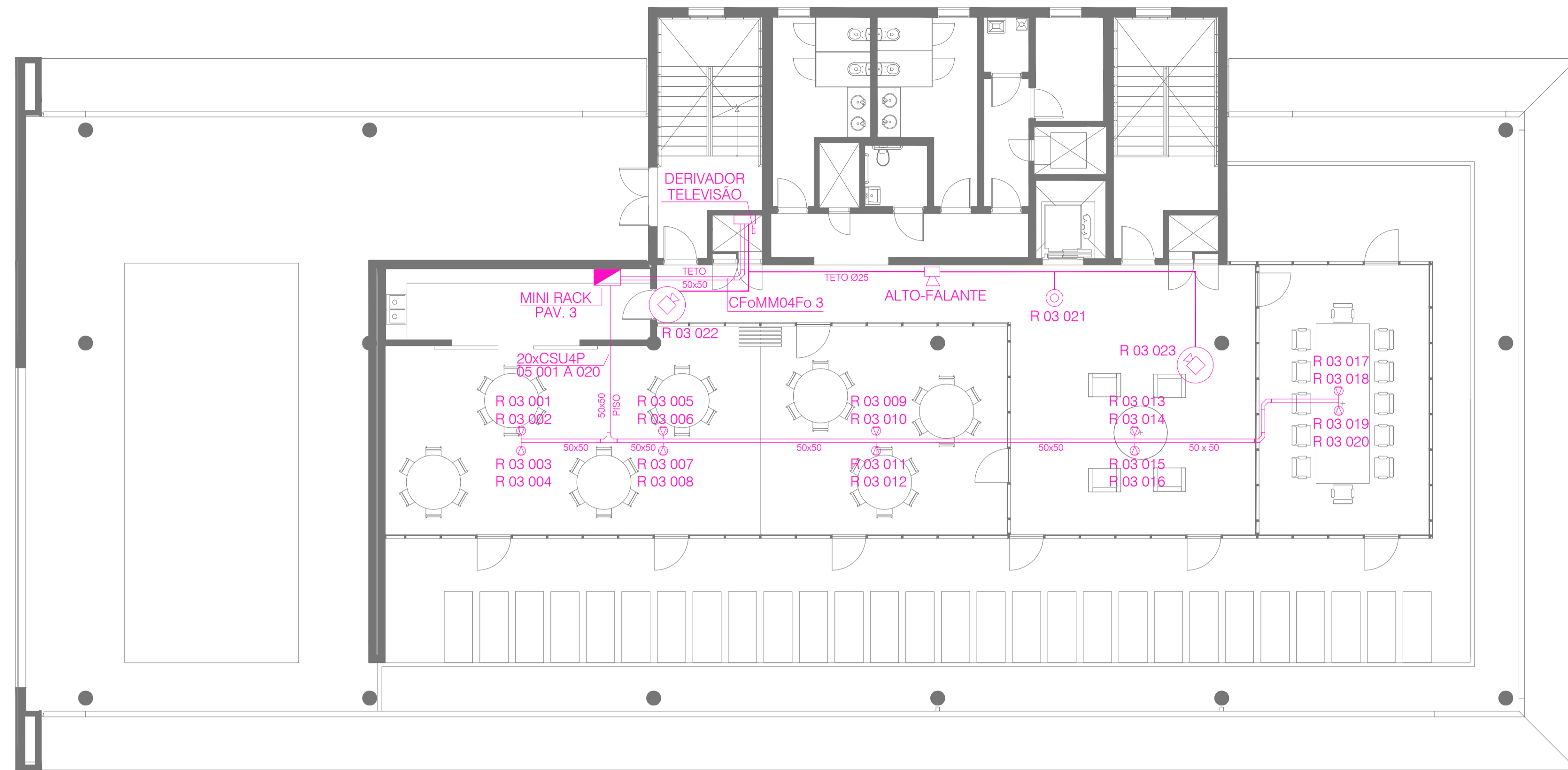
10.CO02

DATA	AUTOR	VERSÃO
20-03-2014	XV	A
21-10-2015	XV	B

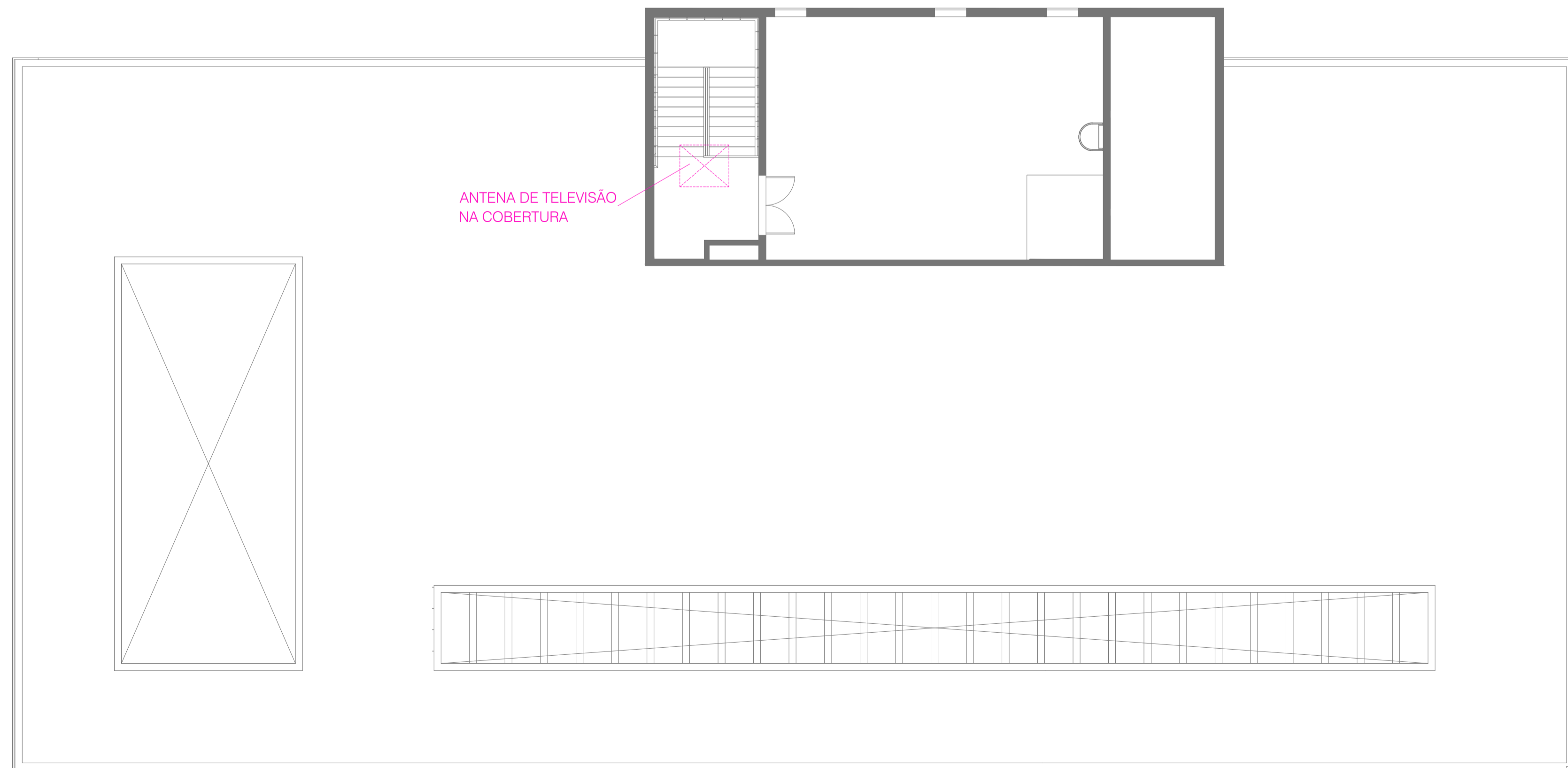
Responsável técnico

WALKAN BENKENDORF
 Engenheiro Eletricista - CREA/SC 37.362-5





ÁTICO



COBERTURA

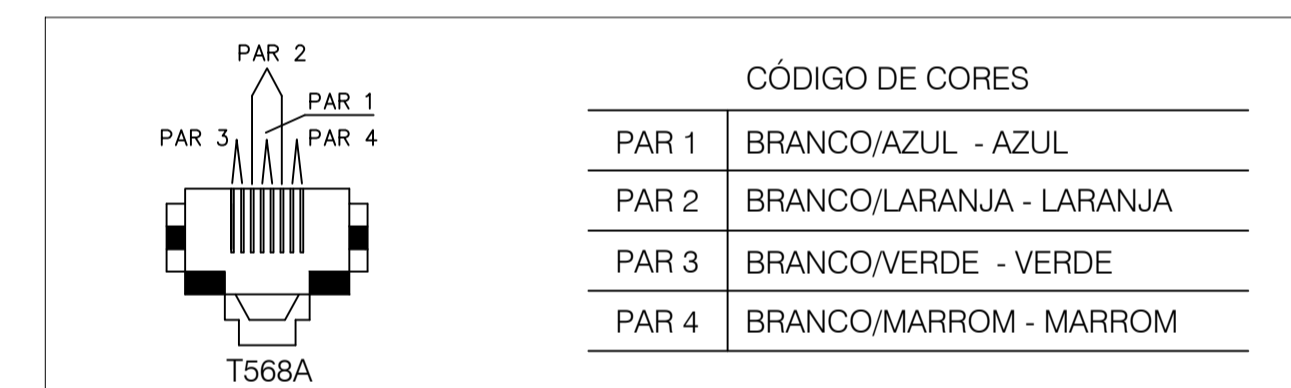
LEGENDA TELECOMUNICAÇÕES

Tipo	Elemento
	Espelho de rede com 2 conectores M8v T568A CAT6 embutido
	Espelho de rede com 2 conectores M8v T568A CAT6 na parede
	4 conectores de fibra óptica SC-MM multimodo
	Tubulação embutida no piso
	Tubulação embutida na parede
	Eletrocalha no piso ou no teto
	Mini Rack
	Rack ativo
	Rack passivo
	Access Point Wi-Fi 11 Mbps
	Alto-Falante

NOTAS

- 1 - CABOS SECUNDÁRIOS UTP (CSUs): 4 PARES CATEGORIA 6.
- 2 - CABOS DE FIBRA ÓPTICA: MULTIMODO 50 MICROMETROS 4 FIBRAS (PAR PRINCIPAL E RESERVA).
- 3 - PATCH CORDS: 2.5m M8v 568A CAT6.
- 4 - PATCH PANEL: CAT6 24 POSIÇÕES
- 5 - SWITCHES GIGABIT ETHERNET
- 6 - OS ESPELHOS DE REDE DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM A DESIGNAÇÃO DO RACK DE ORIGEM E POSIÇÕES DO PATCH PANEL. EXEMPLO: RACK 0 P001 P002
- 7 - IDENTIFICAR CADA CABO UTP CAT6 EM SUAS EXTREMIDADES DA SEGUINTE FORMA:
CSU YY XXX ONDE YY IDENTIFICA O PAVIMENTO (00 TÉRREO, 01 1o PAV, 02 2o PAV) E XXX O PONTO DE REDE.
EXEMPLO: CSU 00 001
- 8 - SUBIR OS CABOS CAT6 PARA AS ATRs COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE PVC DE Ø1"
- 9 - O PROJETO CONSIDERA TELEFONIA IP PARA AS ESTAÇÕES.
- 10 - INSTALAR 1 DIO A270 12 FIBRAS (1U) NO RACK ATIVO DO CPD COM PELO MENOS 4 KITS A270 PLUS - SC - 2 FIBRAS MM x 50 MICROMETROS.
- 11 - CABO ACESSO REDE ANALÓGICA CI 30 PARES.

PONTO DE REDE M8v T568A - DETALHE DE PINAGEM.



LEGENDA DE CCTV

Tipo	Elemento
	Minidomo interior D/N color
	Câmera D/N com leds infravermelho
	Gravador em rede IP 32 canais

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Não se incluem no orçamento do projeto o sistema de projeção do auditório e os equipamentos eletrônicos de controle e distribuição do Rack Principal e Racks secundários.

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Comunicação e lógica
Ático / Cobertura

Número da prancha

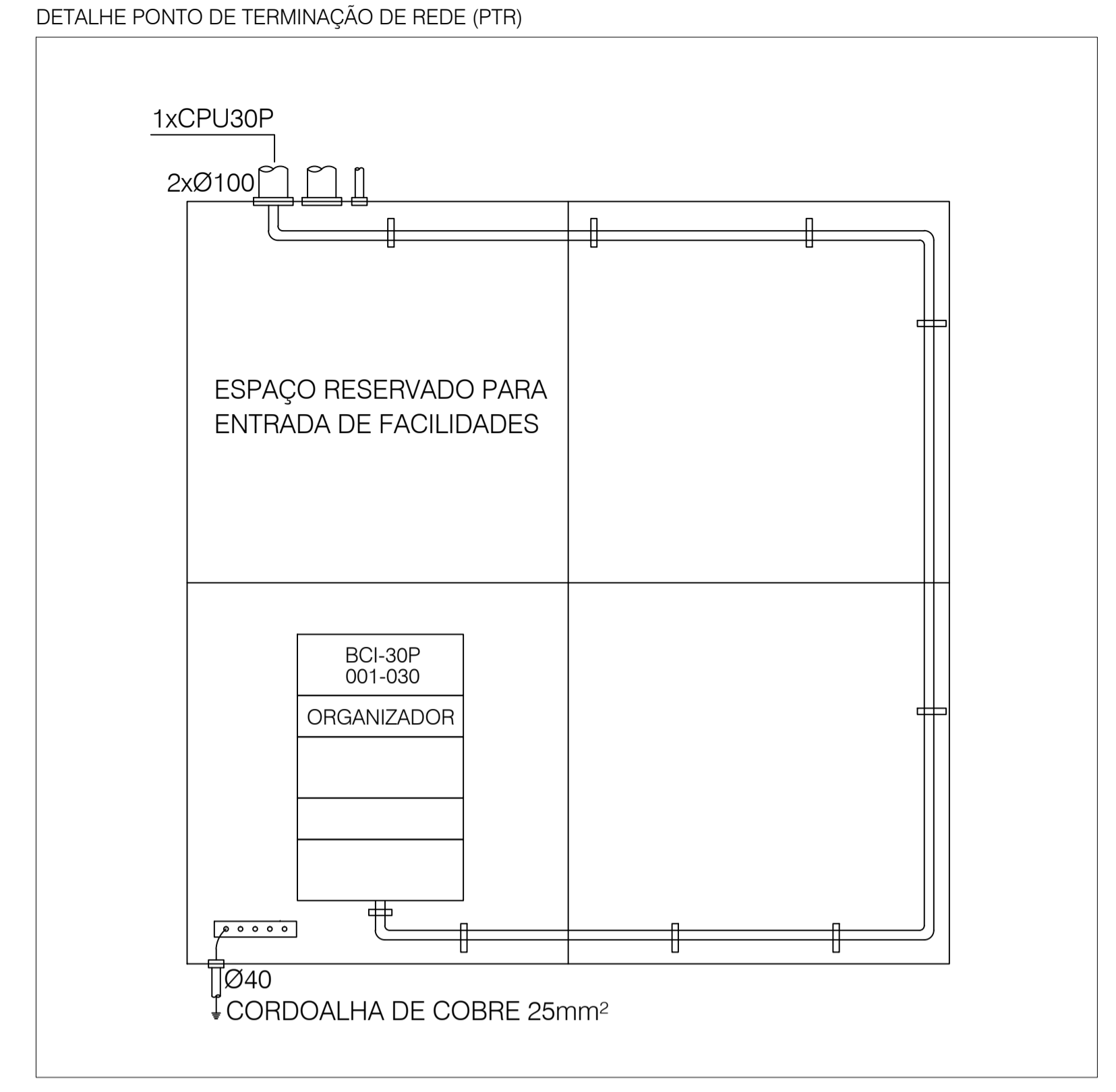
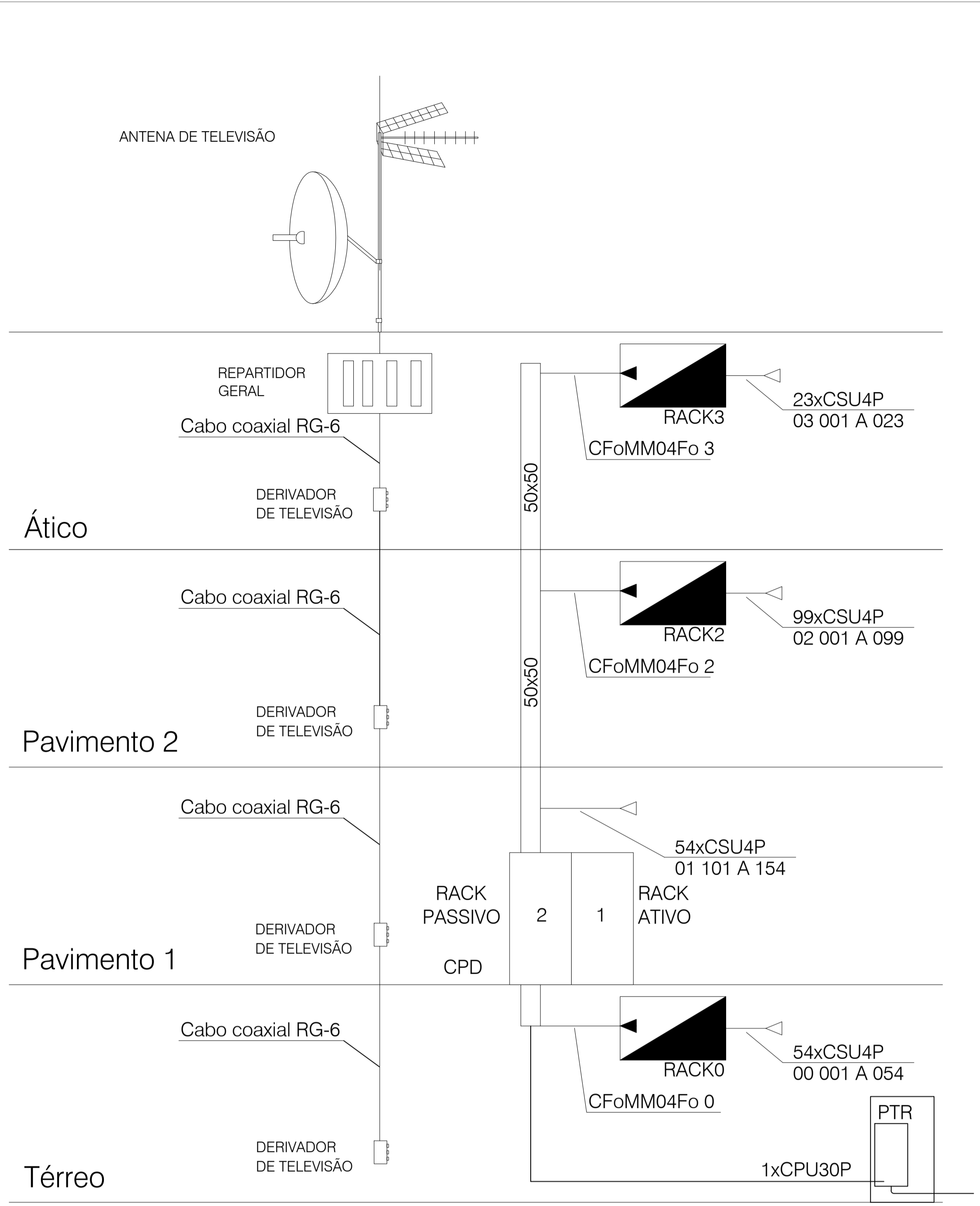
10.CO03

DATA	AUTOR	VERSÃO
20-03-2014	XV	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

WALKAN BENKENDORF
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 37.362-5

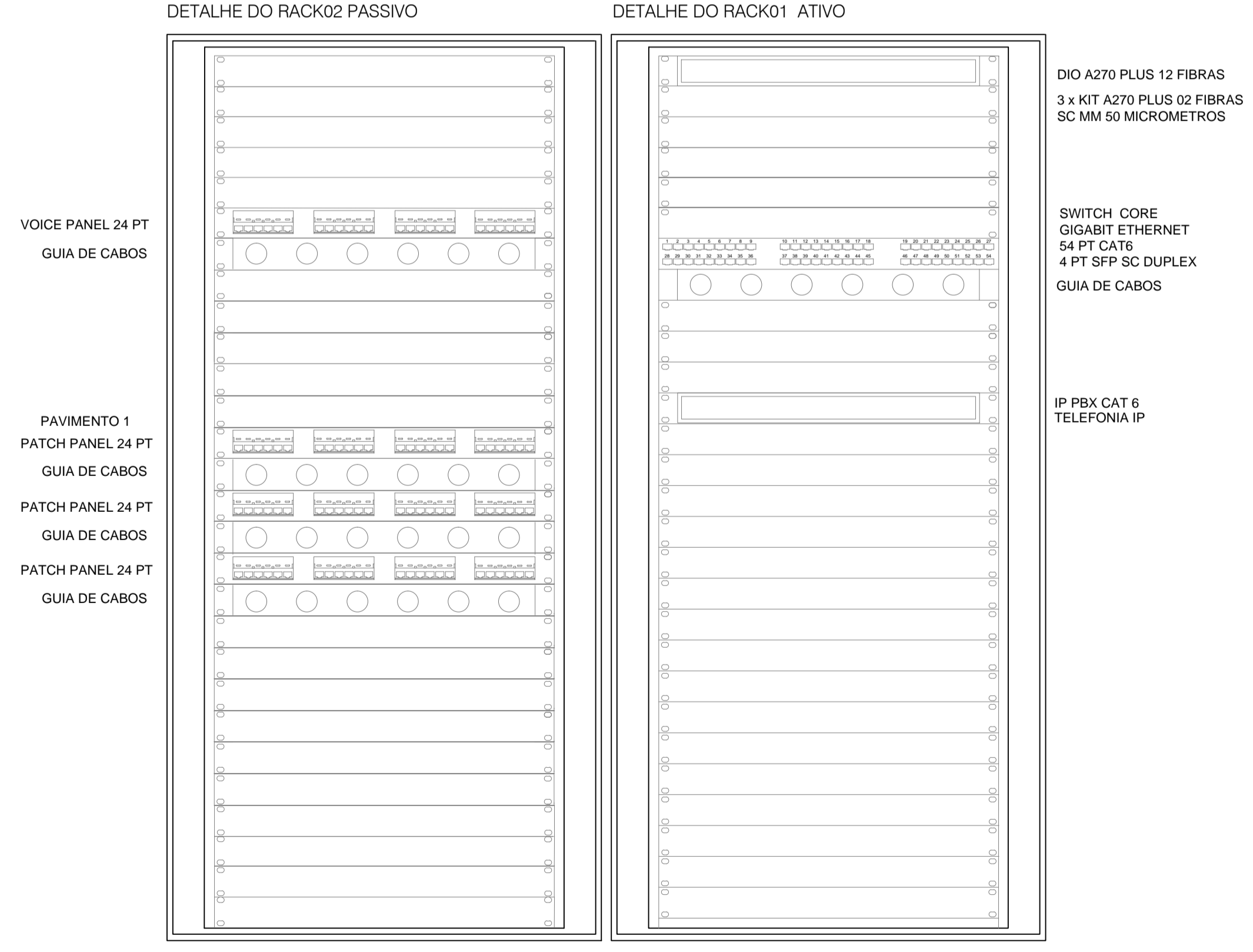
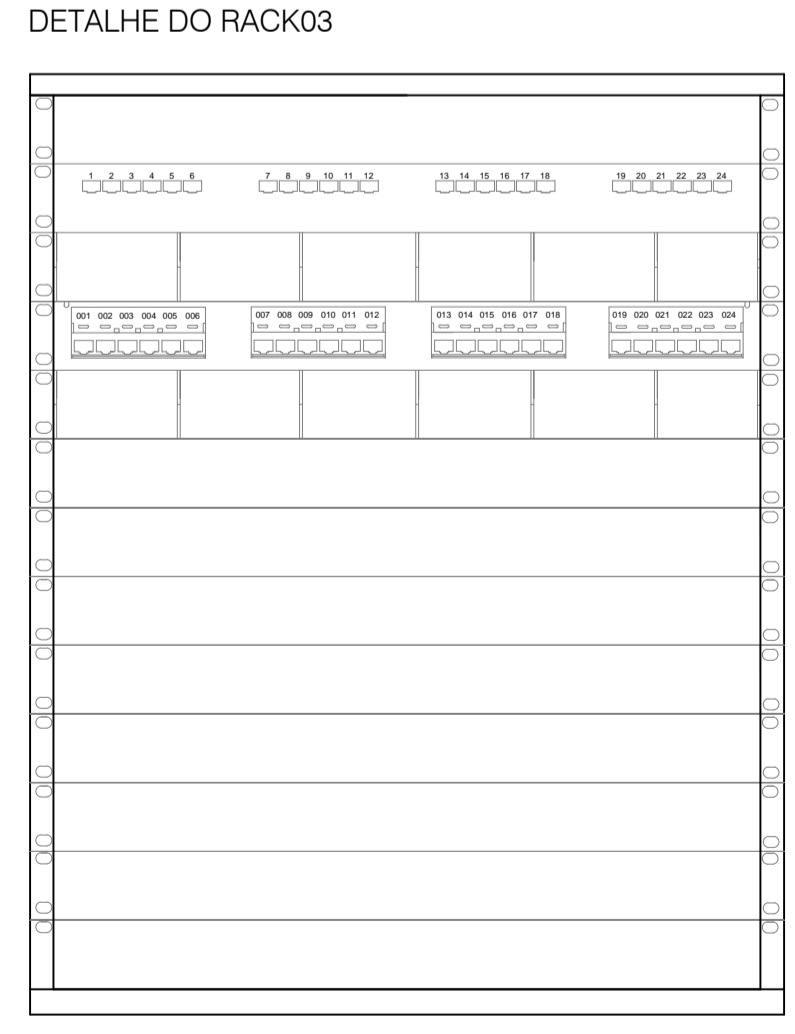
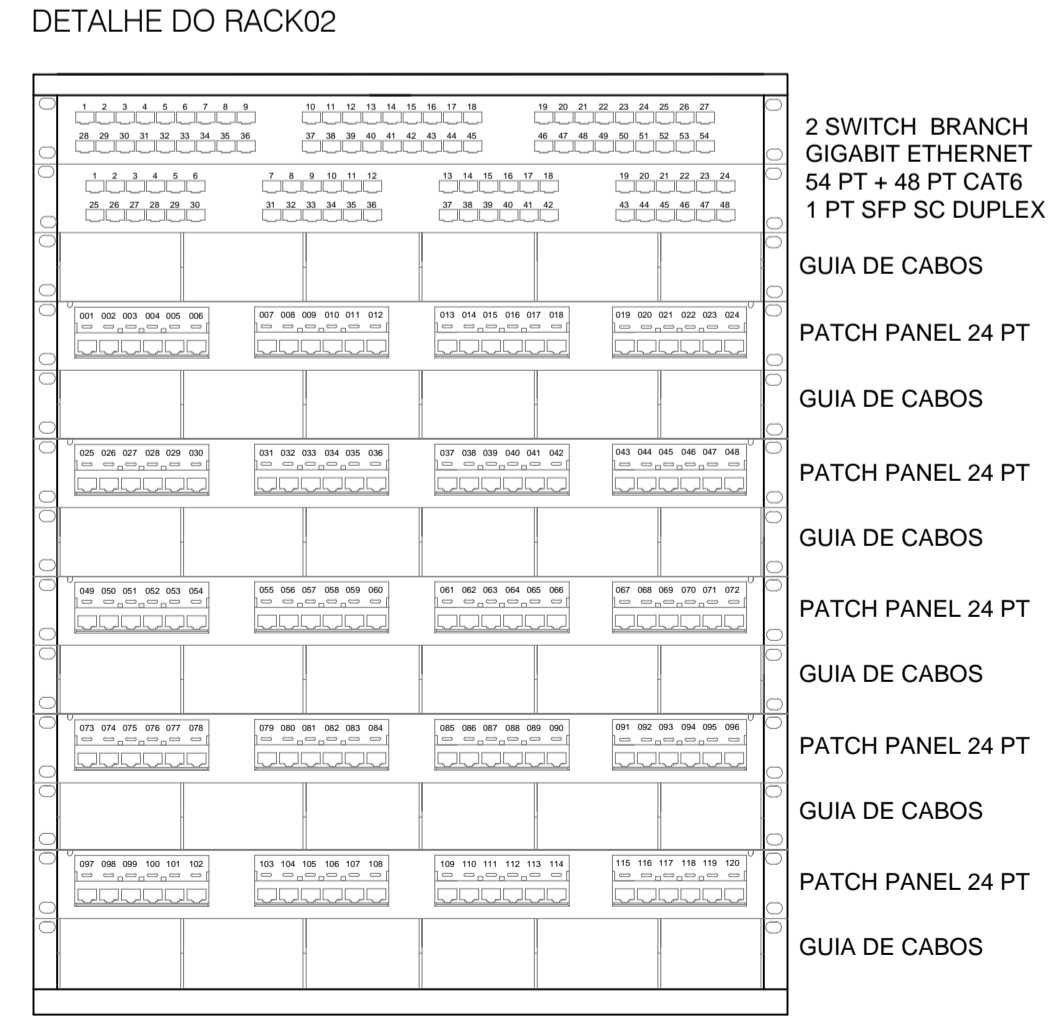
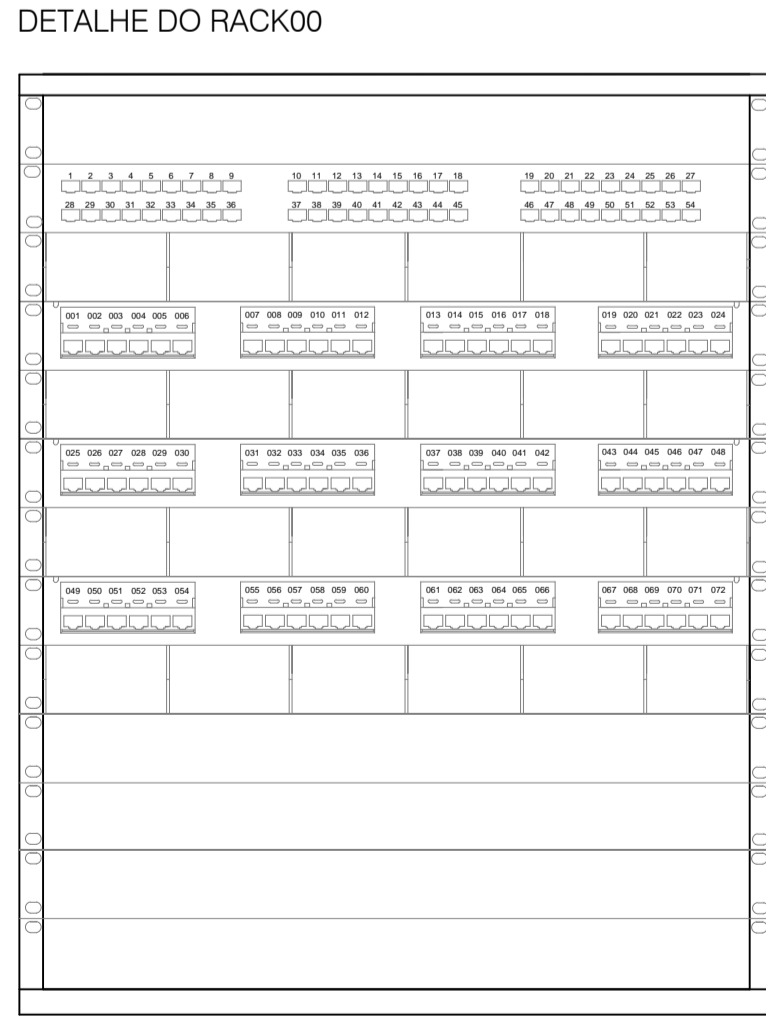
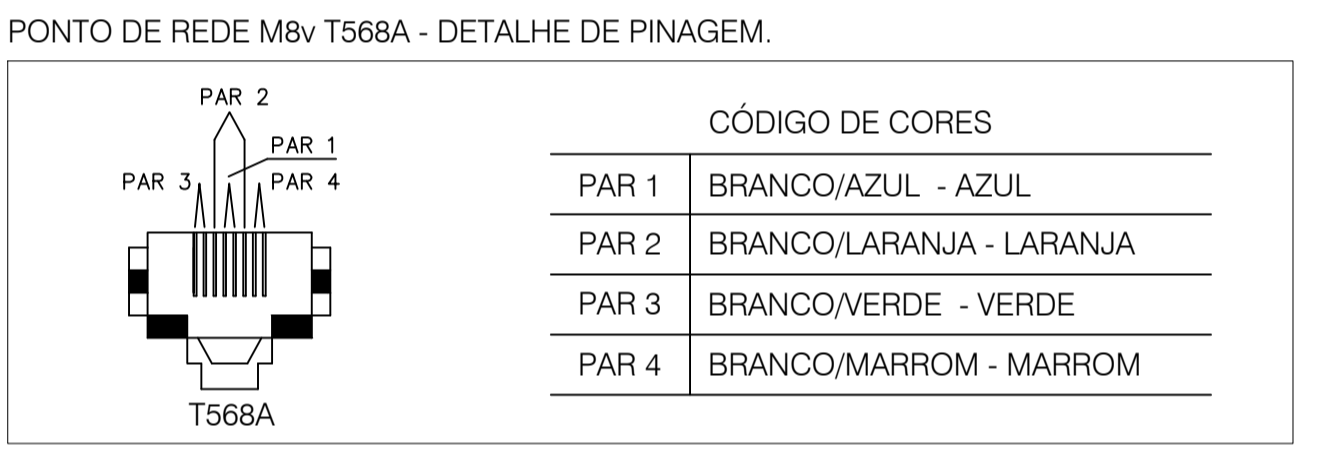




LEGENDA TELECOMUNICAÇÕES

Tipo	Elemento
◀	4 conectores de fibra óptica SC-MM multimodo
◁	Espelho de rede com 2 conectores M8v T568A CAT6
▴	Mini Rack
1	Rack ativo
2	Rack passivo

- NOTAS
- 1 - CABOS SECUNDÁRIOS UTP (CSUs): 4 PARES CATEGORIA 6.
 - 2 - CABOS DE FIBRA ÓPTICA: MULTIMODO 50 MICROMETROS 4 FIBRAS (PAR PRINCIPAL E RESERVA).
 - 3 - PATCH CORDS: 2.5m M8v 568A CAT6.
 - 4 - PATCH PANEL: CAT6 24 POSIÇÕES
 - 5 - SWITCHES GIGABIT ETHERNET
 - 6 - OS ESPELHOS DE REDE DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM A DESIGNAÇÃO DO RACK DE ORIGEM E POSIÇÕES DO PATCH PANEL. EXEMPLO: RACK 0 P001 P002
 - 7 - IDENTIFICAR CADA CABO UTP CAT6 EM SUAS EXTREMIDADES DA SEGUINTE FORMA: CSU YY XXX ONDE YY IDENTIFICA O PAVIMENTO (00 TÉRREO, 01 1o PAV, 02 2o PAV) E XXX O PONTO DE REDE. EXEMPLO: CSU 00 001
 - 8 - SUBIR OS CABOS CAT6 PARA AS ATRs COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE PVC DE Ø1"
 - 9 - O PROJETO CONSIDERA TELEFONIA IP PARA AS ESTAÇÕES.
 - 10 - INSTALAR 1 DIO A270 12 FIBRAS (1U) NO RACK ATIVO DO CPD COM PELO MENOS 4 KITS A270 PLUS - SC - 2 FIBRAS MM x 50 MICROMETROS.
 - 11 - CABO ACESSO REDE ANALÓGICA CI 30 PARES.



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Não se incluem no orçamento do projeto o sistema de projeção do auditório e os equipamentos eletrônicos de controle e distribuição do Rack Principal e Racks secundários.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

S/E

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Comunicação e lógica
Corte esquemático
Detalhes

Número da prancha

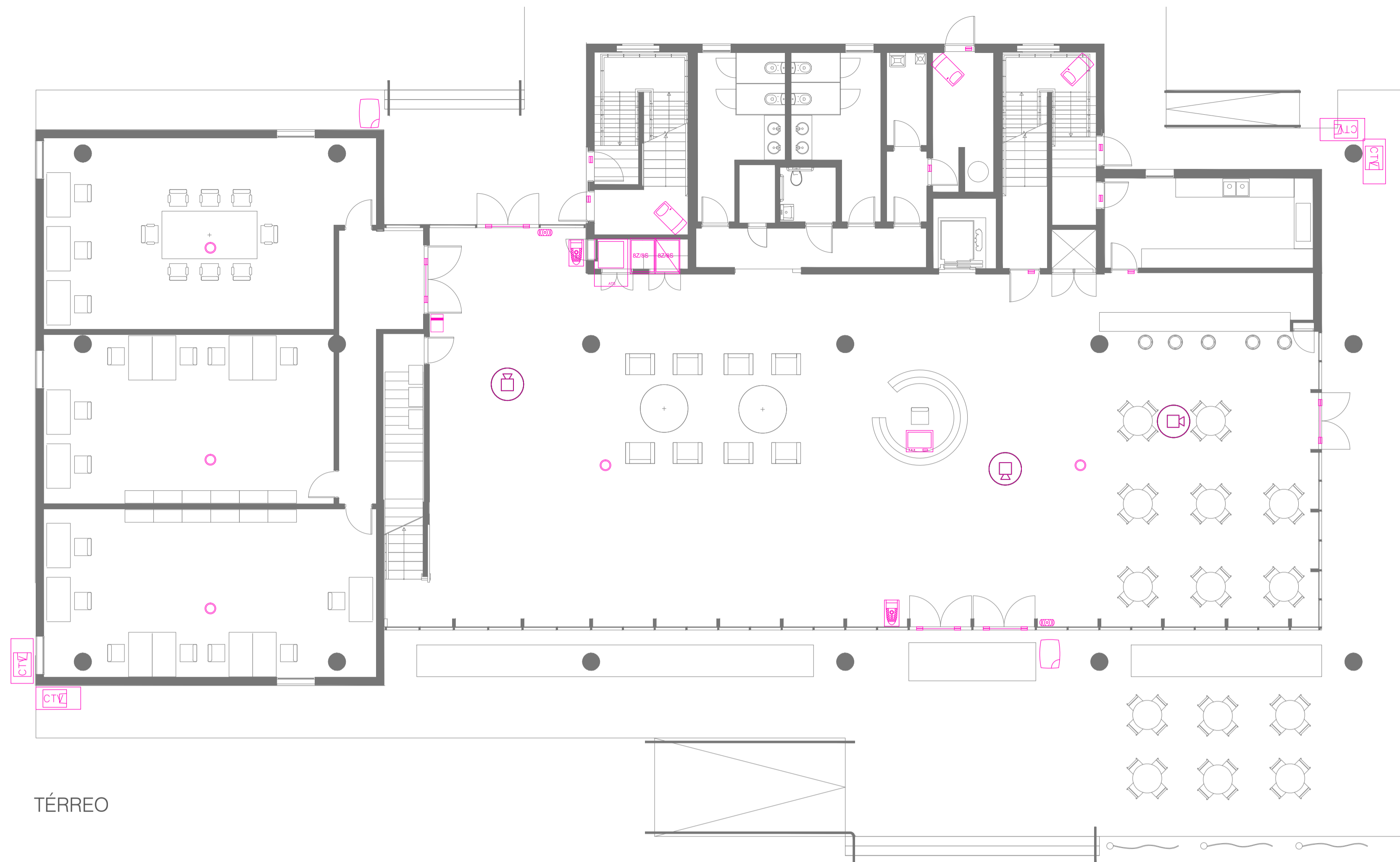
10.CO04

DATA	AUTOR	VERSÃO
20-03-2014	XV	A
21-10-2015	XV	B

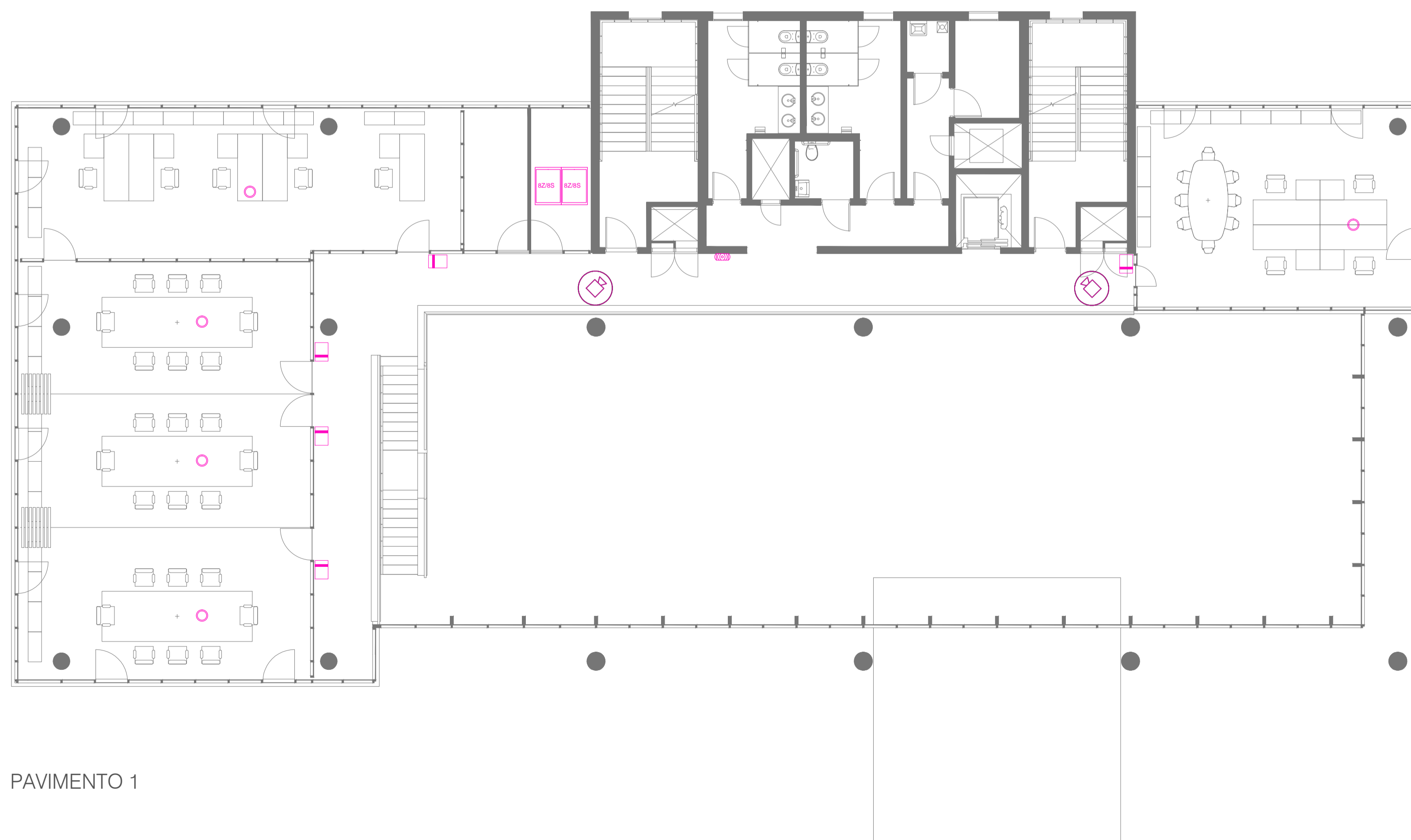
Responsável técnico

WALKAN BENKENDORF
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 37.362-5





TÉRREO



PAVIMENTO 1

LEGENDA DE INSTALAÇÃO SEGURANÇA

Tipo	Elemento
	Detetor volumétrico parede
	Detetor volumétrico teto
	Contato magnético
	Sirene Exterior
	Sirene Interior
	Módulo expansor 8 zonas em caixa
	Cartão expansor 8 zonas
	Teclado central alarmes ATS
	Central de intrusão ATS
	Abreportas com cartão magnético

LEGENDA DE INSTALAÇÃO DE CFTV

Tipo	Elemento
	Minidomo interior D/N color
	Câmera D/N com leds infravermelho
	Gravador em rede IP 32 canais
	Ponto de controle para a visualização de câmeras

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2013

Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Segurança e CFTV
Térreo / Pavimento 1

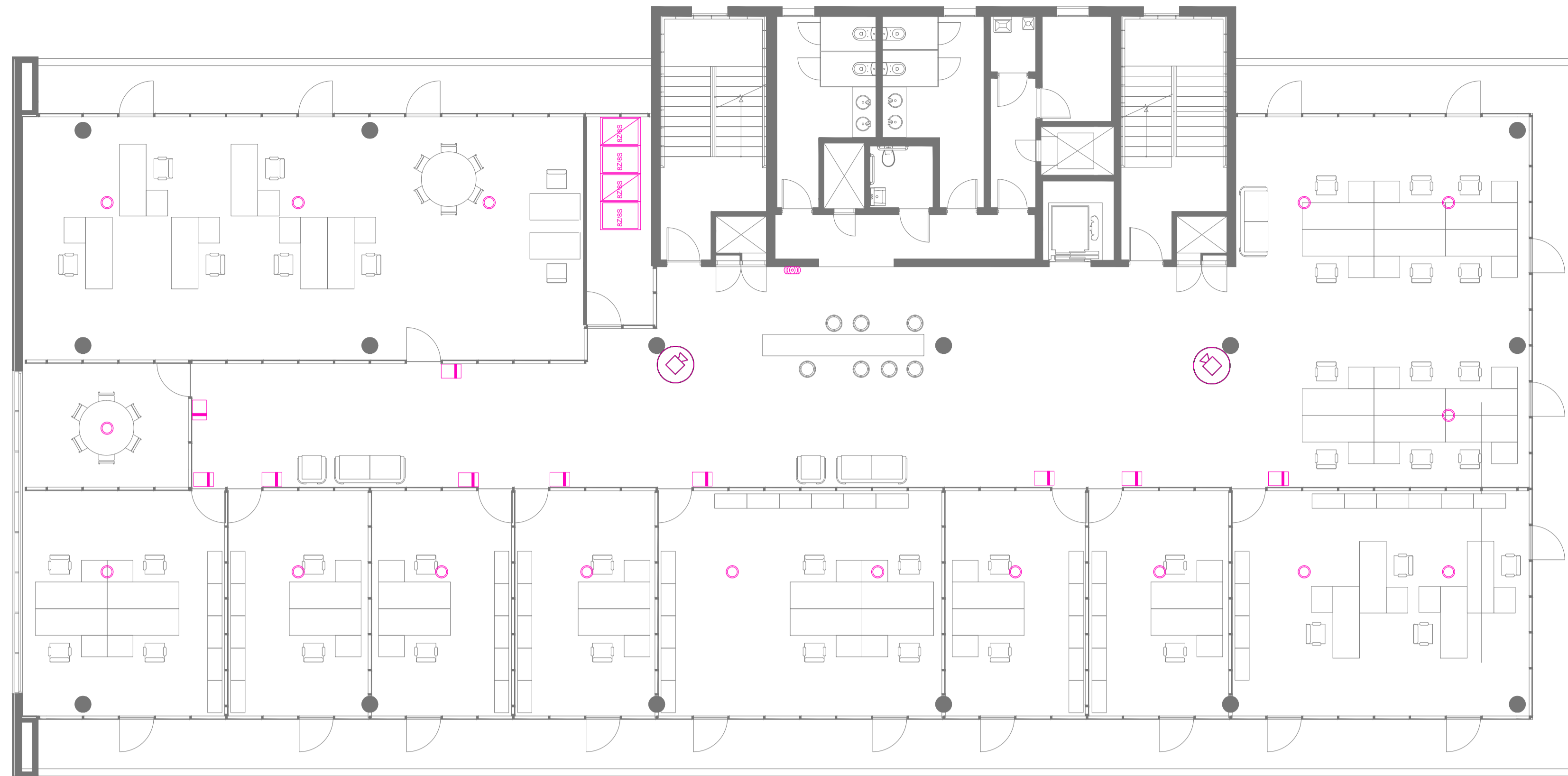
Número da prancha
11.SE01

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

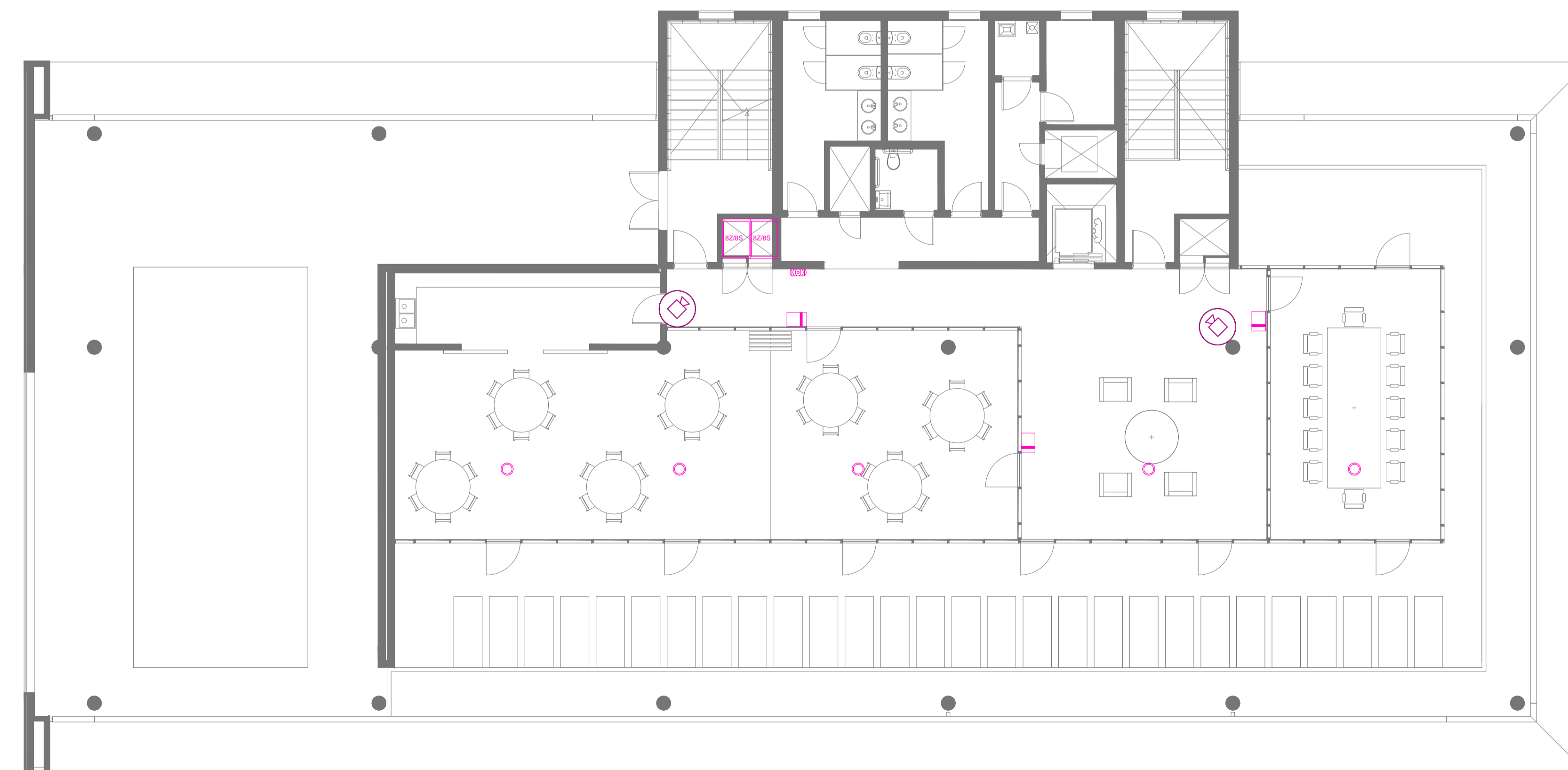
Responsável técnico
RICARDO RIBEIRO STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 87.473-1



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Os elementos do projeto de Sistema de Segurança e CFTV não estão incluídos no orçamento



PAVIMENTO 3



ÁTICO

LEGENDA DE INSTALAÇÃO SEGURANÇA

Tipo	Elemento
	Detetor volumétrico parede
	Detetor volumétrico teto
	Contato magnético
	Sirene Exterior
	Sirene Interior
	Módulo expansor 8 zonas em caixa
	Cartão expansor 8 zonas
	Teclado central alarmes ATS
	Central de intrusão ATS
	Abreportas com cartão magnético

LEGENDA DE INSTALAÇÃO DE CFTV

Tipo	Elemento
	Minidomo interior D/N color
	Câmera D/N com leds infravermelho
	Gravador em rede IP 32 canais
	Ponto de controle para a visualização de câmeras

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
- b) Não tomar medidas nas pranchas.
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Segurança e CFTV Pavimento 2 / Ático

Número da prancha

11.SE02

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

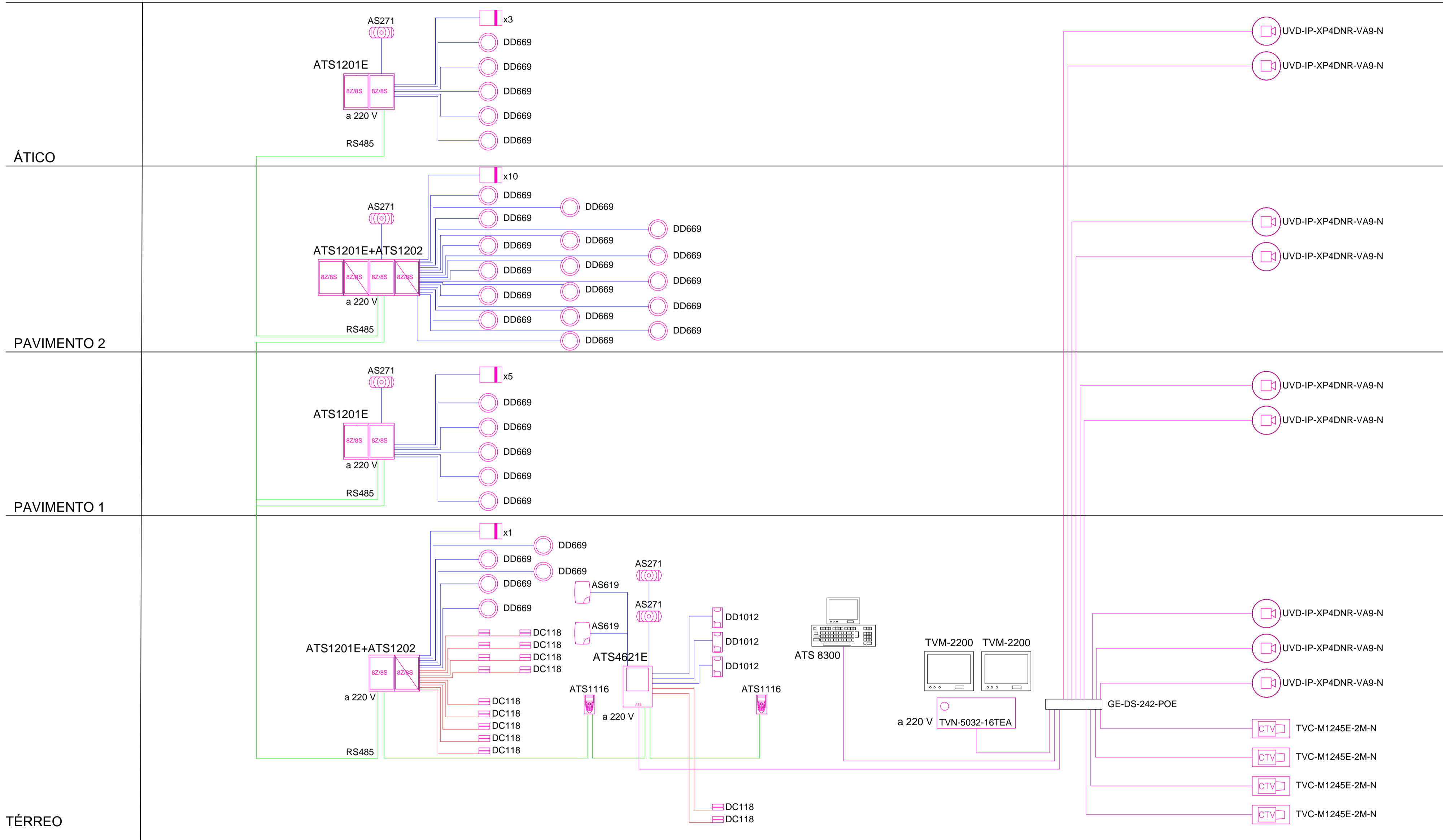
RICARDO RIBEIRO STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 87.473-1



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Os elementos do projeto de Sistema de Segurança e CFTV não estão incluídos no orçamento

INTRUSÃO

CCTV



LEGENDA DE INSTALAÇÃO SEGURANÇA

Tipo	Elemento
	Detetor volumétrico parede
	Detetor volumétrico teto
	Contato magnético
	Sirene Exterior
	Sirene Interior
	Módulo expensor 8 zonas em caixa
	Cartão expensor 8 zonas
	Teclado central alarmes ATS
	Central de intrusão ATS
	Abreportas com cartão magnético

LEGENDA DE INSTALAÇÃO DE CFTV

Tipo	Elemento
	Minidomo interior D/N color
	Câmera D/N com leds infravermelho
	Gravador em rede IP 32 canais
	Ponto de controle para a visualização de câmeras

TIPO CABO PARA INTRUSÃO

Tipo	Elemento
	Cabo dados blindado de par trançado Categoria 5 Distância máxima bus 1500 mts.
	Cabo livre de halógenos de 4x0,22 mm2 Distância máxima 100 mts de expensor ate o elemento
	Cabo livre de halógenos de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2 Distância máxima 100 mts de expensor ate o elemento

TIPO CABO PARA C.F.T.V.

Tipo	Elemento
	Cabo dados de par trançado Categoria 6 (recomendado) Distância máxima 100 mts a switch

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
 b) Não tomar medidas nas pranchas
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Secretaria do Desenvolvimento Econômico Sustentável

Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1 S/E

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Segurança e CFTV Esquema vertical

Número da prancha

11.SE03

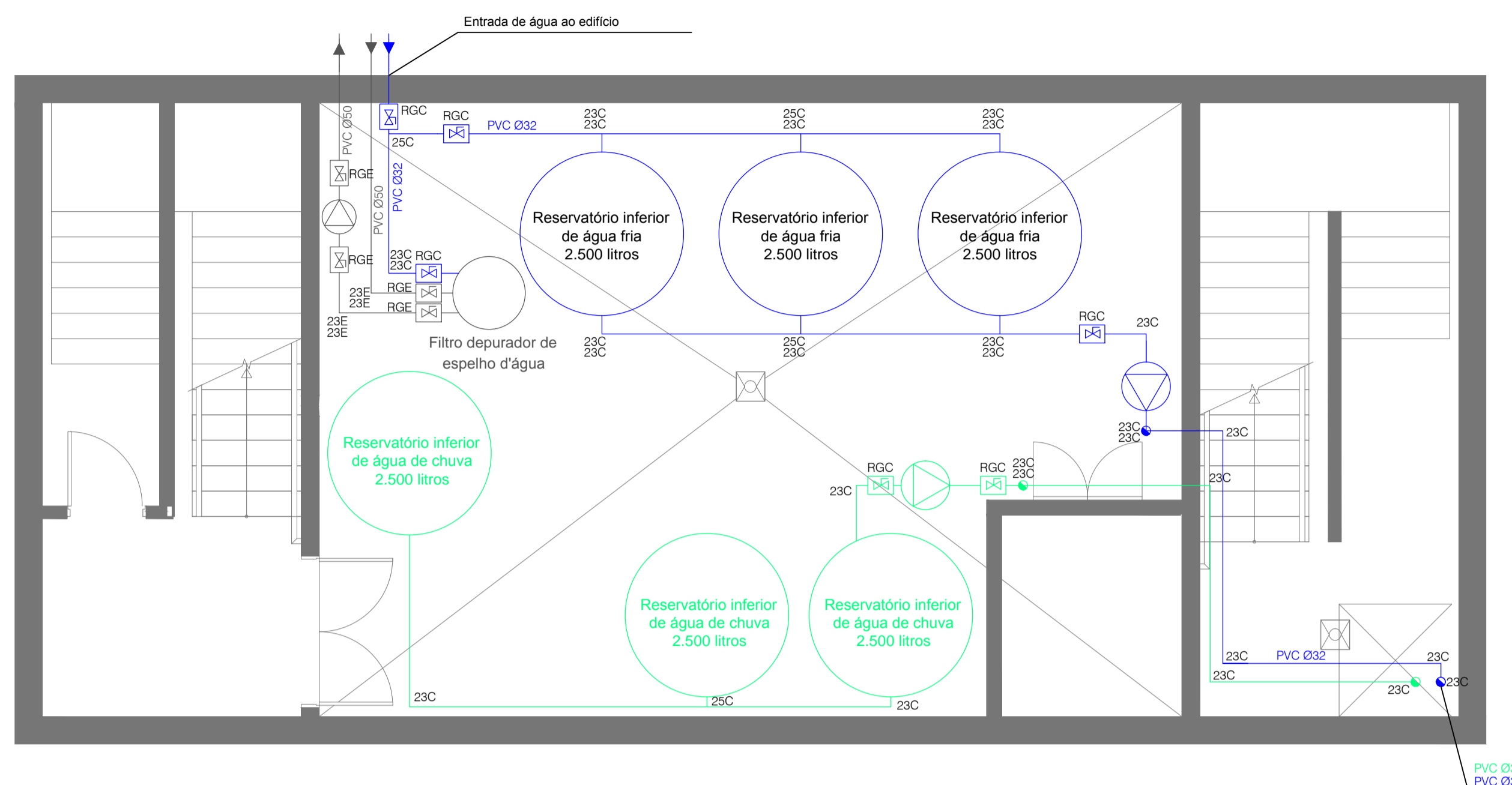
DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

RICARDO RIBEIRO STEPANSKI
 Engenheiro Eletricista - CREA/SC 87.473-1



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Os elementos do projeto de Sistema de Segurança e CFTV não estão incluídos no orçamento



SUBSOLO, E 1/50

LEGENDA ELEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

Tipo	Elemento
	Contador geral
	Registro de gaveta bruto latão
	Registro de gaveta com canopla
	Ponto de água com chave de registro individual
	Bomba de recalque circuito de água potável 1,5 HP
	Bomba de recalque circuito de aproveitamento de águas pluviais. 0,5 HP
	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Canalização de aproveitamento de águas pluviais
	Canalização de depuração espelho de água
	Aquecedor elétrico horizontal de 100 L para a acumulação de água quente, com resistência elétrica de 3kW. Dimensões (largura x diâmetro) 112x452 mm. Instalado em bancada por baixo do teto falso

NOTAS

- OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
- OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
- OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SÃO MÉDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
- A LISTA DE MATERIAIS NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIÁVEL TAIS COMO; ADESIVOS, SOLUÇÕES, ANÉIS, LUVAS, ETC...
- OS QUANTITATIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA
- OS CÓDIGOS INDICADOS JUNTO AS CONEXÕES CORRESPONDEM AO CÓDIGO DA PEÇA APLICADA
- PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO PARA REDE DE ÁGUA QUENTE, PERMITINDO SUA LIVRE EXPANSÃO/CONTRAÇÃO
- AS COTAS ESTÃO SEMPRE REFERENCIADAS A PAREDES "EM OSSO", CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
- DRENOS DE C.A.s SERÃO SEMPRE DESCARREGADOS EM LINHAS SANITÁRIAS SECUNDÁRIAS OU LINHAS PLUVIAIS
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DÚVIDAS

LISTA DE MATERIAIS

CODIGO DESCRIÇÃO (TUBOS EM METRO, PEÇAS EM UNIDADE) QUANT.

RGA	REGISTRO DE GAVETA 1/2"	0
RGB	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	0
RGC	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4"	5
RGD	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	0
RGE	REGISTRO DE GAVETA 2"	4
C3A	JOELHO 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C3B	JOELHO 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C5A	TE 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C5B	TE 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C1A	TE RED.90 SOLD. CPVC 22X15	0
C7A	JOELHO CPVC LATAO 15X1/2"	0
15A	JOELHO RED. PVC LATAO 20X1/2"	0
23A	JOELHO 90 SOLD. PVC 20mm	0
23B	JOELHO 90 SOLD. PVC 25mm	0
23C	JOELHO 90 SOLD. PVC 32mm	27
23D	JOELHO 90 SOLD. PVC 40mm	0
23E	JOELHO 90 SOLD. PVC 50mm	4
25A	TE 90 SOLD. PVC 20mm	0
25B	TE 90 SOLD. PVC 25mm	0
25C	TE 90 SOLD. PVC 32mm	4
25D	TE 90 SOLD. PVC 40mm	0
25E	TE 90 SOLD. PVC 50mm	0
31A	TE RED.90 SOLD. PVC 25X20	0
31B	TE RED.90 SOLD. PVC 32X25	0
31C	TE RED.90 SOLD. PVC 40X32	0
31D	TE RED.90 SOLD. PVC 50X32	0
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 15mm	0,00
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 22mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 20mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 25mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 32mm	27,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 40mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 50mm	12,00

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário Abastecimento de água Subsolo

Número da prancha

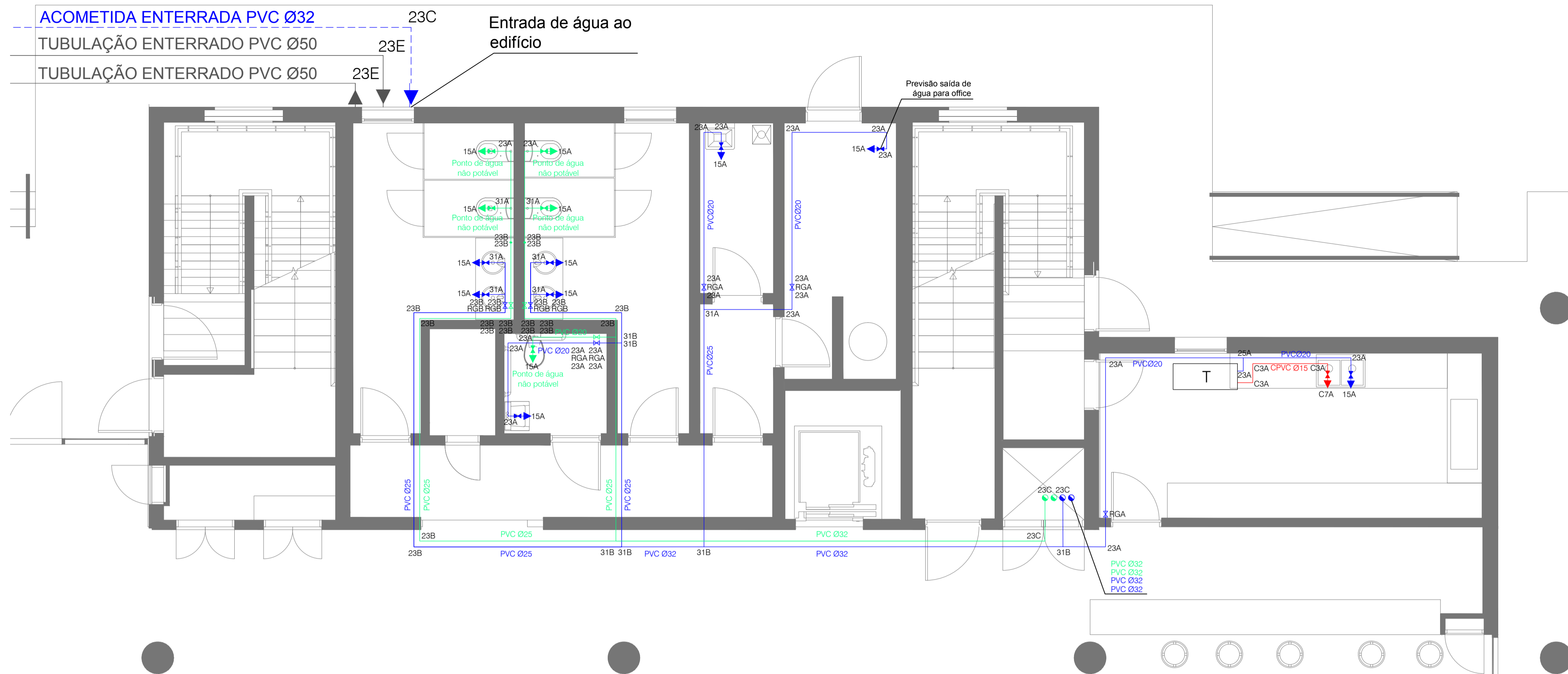
12.HS01

DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

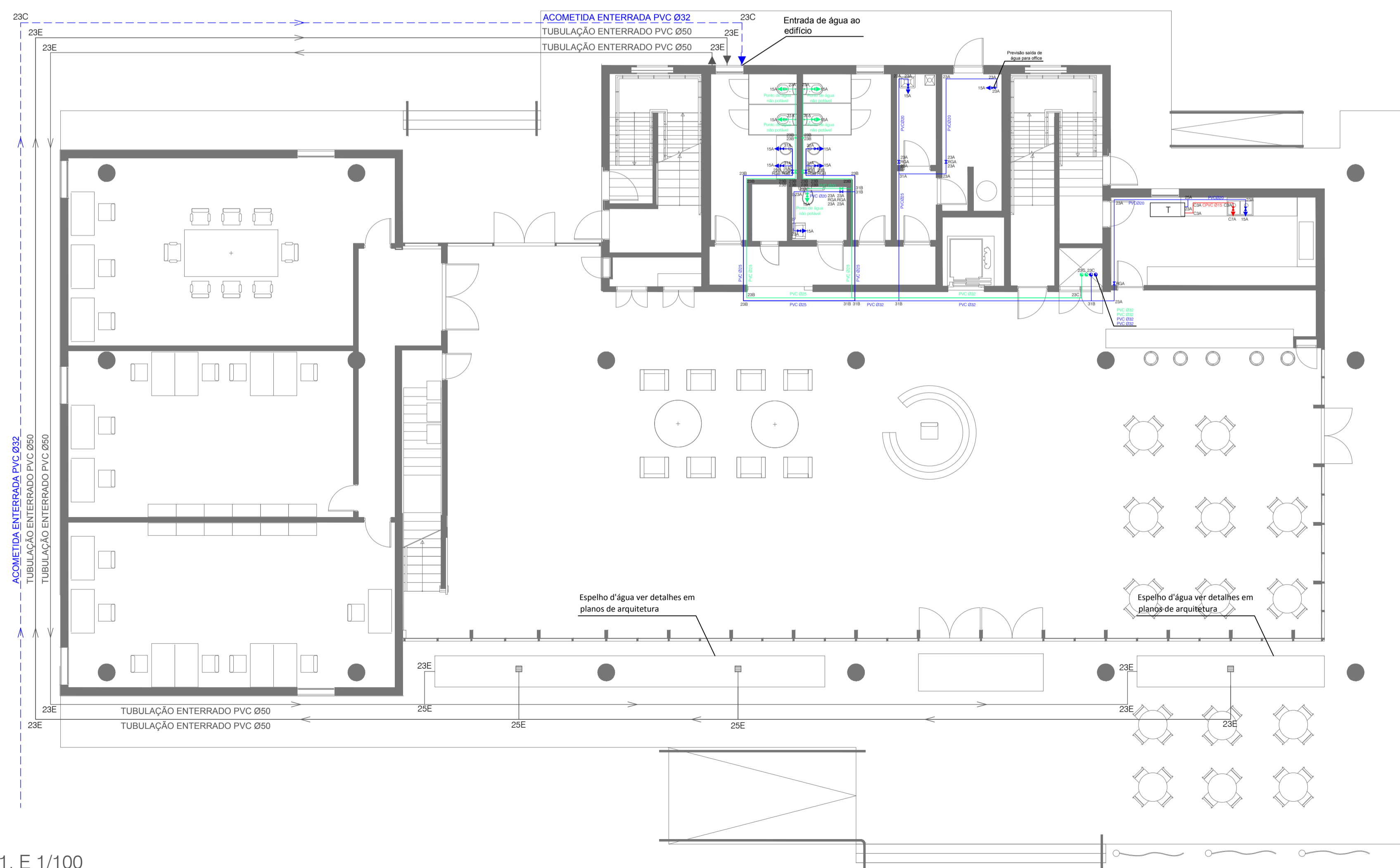
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





TÉRREO E 1/50



TÉRREO 1, E 1/100

LEGENDA ELEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

Tipo	Elemento
	Contador geral
	Registro de gaveta bruto latão
	Registro de gaveta com canopla
	Ponto de água com chave de registro individual
	Bomba de recalque circuito de água potável 1,5 HP
	Bomba de recalque circuito de aproveitamento de águas pluviais 0,5 HP
	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Canalização de aproveitamento de águas pluviais
	Canalização de depuração espelho de água
	Aquecedor elétrico horizontal de 100 l. para a acumulação de água quente, com resistência elétrica de 3kW. Dimensões (largura x diâmetro) 1128x452 mm. Instalado em bancada por baixo do teto falso

NOTAS

- OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
- OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
- OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SÃO MÉDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
- A LISTA DE MATERIAIS NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIÁVEL TAIS COMO; ADESIVOS, SOLUÇÕES, ANÉIS, LUVAS, ETC...
- OS QUANTITATIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA
- OS CÓDIGOS INDICADOS JUNTO AS CONEXÕES CORRESPONDEM AO CÓDIGO DA PEÇA APLICADA
- PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO PARA REDE DE ÁGUA QUENTE, PERMITINDO SUA LIVRE EXPANSÃO/CONTRAÇÃO
- AS COTAS ESTÃO SEMPRE REFERENCIADAS A PAREDES "EM OSSO", CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
- DRENOS DE C.A.s SERÃO SEMPRE DESCARREGADOS EM LINHAS SANITÁRIAS SECUNDÁRIAS OU LINHAS PLUVIAIS
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DÚVIDAS

LISTA DE MATERIAIS

CODIGO DESCRIÇÃO (TUBOS EM METRO, PEÇAS EM UNIDADE) QUANT.

RGA	REGISTRO DE GAVETA 1/2"	5
RGB	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	4
RGC	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4"	0
RGD	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	0
RGE	REGISTRO DE GAVETA 2"	0
C3A	JOELHO 90 SOLD. CPVC 15mm	3
C3B	JOELHO 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C5A	TE 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C5B	TE 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C1A	TE RED.90 SOLD. CPVC 22X15	0
C7A	JOELHO CPVC LATAO 15X1/2"	1
15A	JOELHO RED. PVC LATAO 20X1/2"	13
23A	JOELHO 90 SOLD. PVC 20mm	23
23B	JOELHO 90 SOLD. PVC 25mm	22
23C	JOELHO 90 SOLD. PVC 32mm	5
23D	JOELHO 90 SOLD. PVC 40mm	0
23E	JOELHO 90 SOLD. PVC 50mm	10
25A	TE 90 SOLD. PVC 20mm	1
25B	TE 90 SOLD. PVC 25mm	0
25C	TE 90 SOLD. PVC 32mm	0
25D	TE 90 SOLD. PVC 40mm	0
25E	TE 90 SOLD. PVC 50mm	3
31A	TE RED.90 SOLD. PVC 25X20	7
31B	TE RED.90 SOLD. PVC 32X25	6
31C	TE RED.90 SOLD. PVC 40X32	0
31D	TE RED.90 SOLD. PVC 50X32	0
	TUBO CPVC SOLD. AGUA 15mm	4,50
	TUBO CPVC SOLD. AGUA 22mm	0,00
	TUBO PVC SOLD. AGUA 20mm	35,00
	TUBO PVC SOLD. AGUA 25mm	28,00
	TUBO PVC SOLD. AGUA 32mm	99,00
	TUBO PVC SOLD. AGUA 40mm	0,00
	TUBO PVC SOLD. AGUA 50mm	169,00

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

INDICADAS

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário Abastecimento de água Térreo

Número da prancha

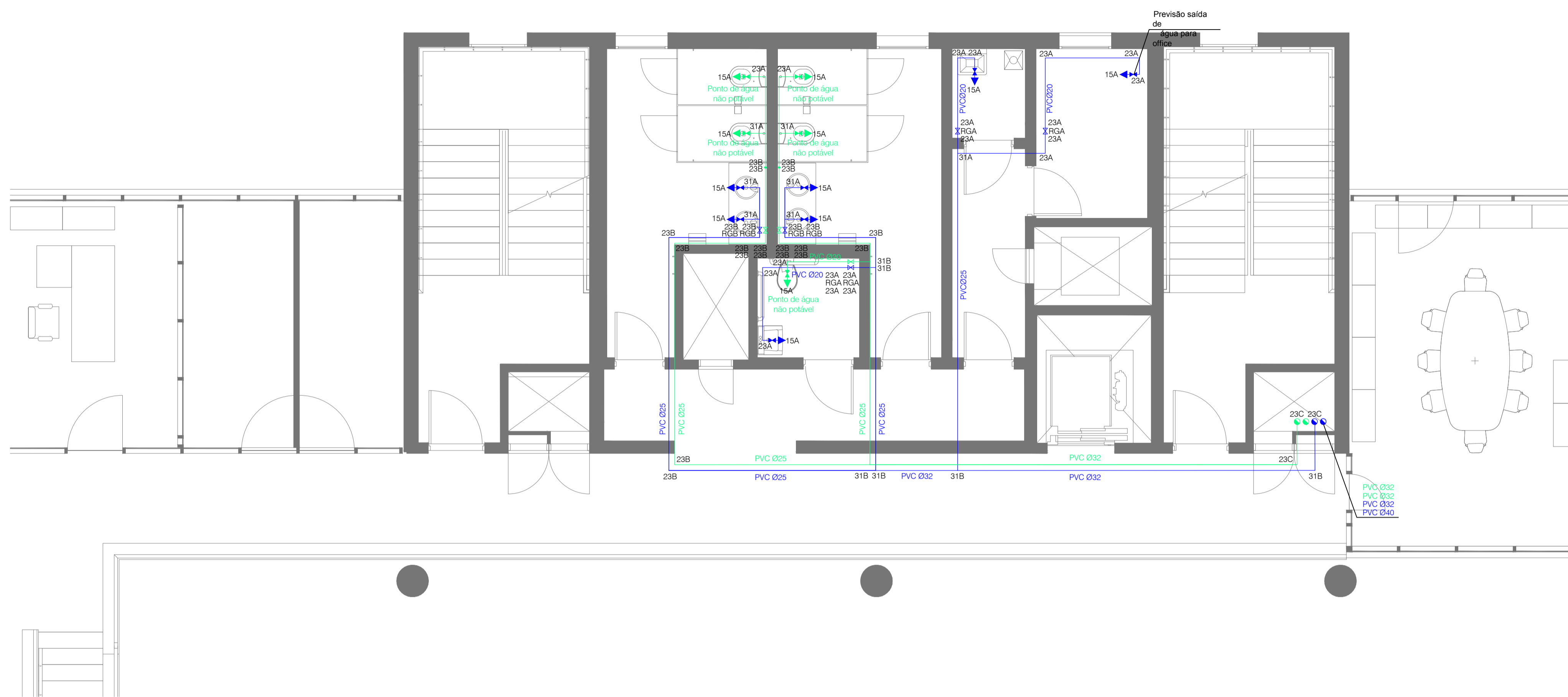
12.HS02

DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





PAVIMENTO 1 E 1/50

LEGENDA ELEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

Tipo	Elemento
	Contador geral
	Registro de gaveta bruto latão
	Registro de gaveta com canopla
	Ponto de água com chave de registro individual
	Bomba de recalque circuito de água potável 1,5 HP
	Bomba de recalque circuito de aproveitamento de águas pluviais 0,5 HP
	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Canalização de aproveitamento de águas pluviais
	Canalização de depuração espelho de água
	Aquecedor elétrico horizontal de 100 l. para a acumulação de água quente, com resistência elétrica de 3kW. Dimensões (largura x diâmetro) 1128x452 mm. Instalado em bancada por baixo do teto falso

NOTAS

- OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
- OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
- OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SÃO MÉDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
- A LISTA DE MATERIAIS NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIÁVEL TAIS COMO; ADESIVOS, SOLUÇÕES, ANÉIS, LUVAS, ETC...
- OS QUANTITATIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA
- OS CÓDIGOS INDICADOS JUNTO AS CONEXÕES CORRESPONDEM AO CÓDIGO DA PEÇA APLICADA
- PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO PARA REDE DE ÁGUA QUENTE, PERMITINDO SUA LIVRE EXPANSÃO/CONTRAÇÃO
- AS COTAS ESTÃO SEMPRE REFERENCIADAS A PAREDES "EM OSSO", CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
- DRENOS DE C.A.s SERÃO SEMPRE DESCARREGADOS EM LINHAS SANITÁRIAS SECUNDÁRIAS OU LINHAS PLUVIAIS
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DÚVIDAS

LISTA DE MATERIAIS

CODIGO DESCRIÇÃO (TUBOS EM METRO, PEÇAS EM UNIDADE) QUANT.

RGA	REGISTRO DE GAVETA 1/2"	4
RGB	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	4
RGC	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4"	0
RGD	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	0
RGE	REGISTRO DE GAVETA 2"	0
C3A	JOELHO 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C3B	JOELHO 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C5A	TE 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C5B	TE 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C1A	TE RED.90 SOLD. CPVC 22X15	0
C7A	JOELHO CPVC LATAO 15X1/2"	0
15A	JOELHO RED. PVC LATAO 20X1/2"	12
23A	JOELHO 90 SOLD. PVC 20mm	19
23B	JOELHO 90 SOLD. PVC 25mm	22
23C	JOELHO 90 SOLD. PVC 32mm	3
23D	JOELHO 90 SOLD. PVC 40mm	0
23E	JOELHO 90 SOLD. PVC 50mm	0
25A	TE 90 SOLD. PVC 20mm	0
25B	TE 90 SOLD. PVC 25mm	0
25C	TE 90 SOLD. PVC 32mm	0
25D	TE 90 SOLD. PVC 40mm	0
25E	TE 90 SOLD. PVC 50mm	0
31A	TE RED.90 SOLD. PVC 25X20	7
31B	TE RED.90 SOLD. PVC 32X25	6
31C	TE RED.90 SOLD. PVC 40X32	0
31D	TE RED.90 SOLD. PVC 50X32	0
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 15mm	0,00
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 22mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 20mm	24,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 25mm	28,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 32mm	15,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 40mm	3,50
	TUBO PVC SOLD.AGUA 50mm	0,00

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1/50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário
Abastecimento de água
Pavimento 1

Número da prancha

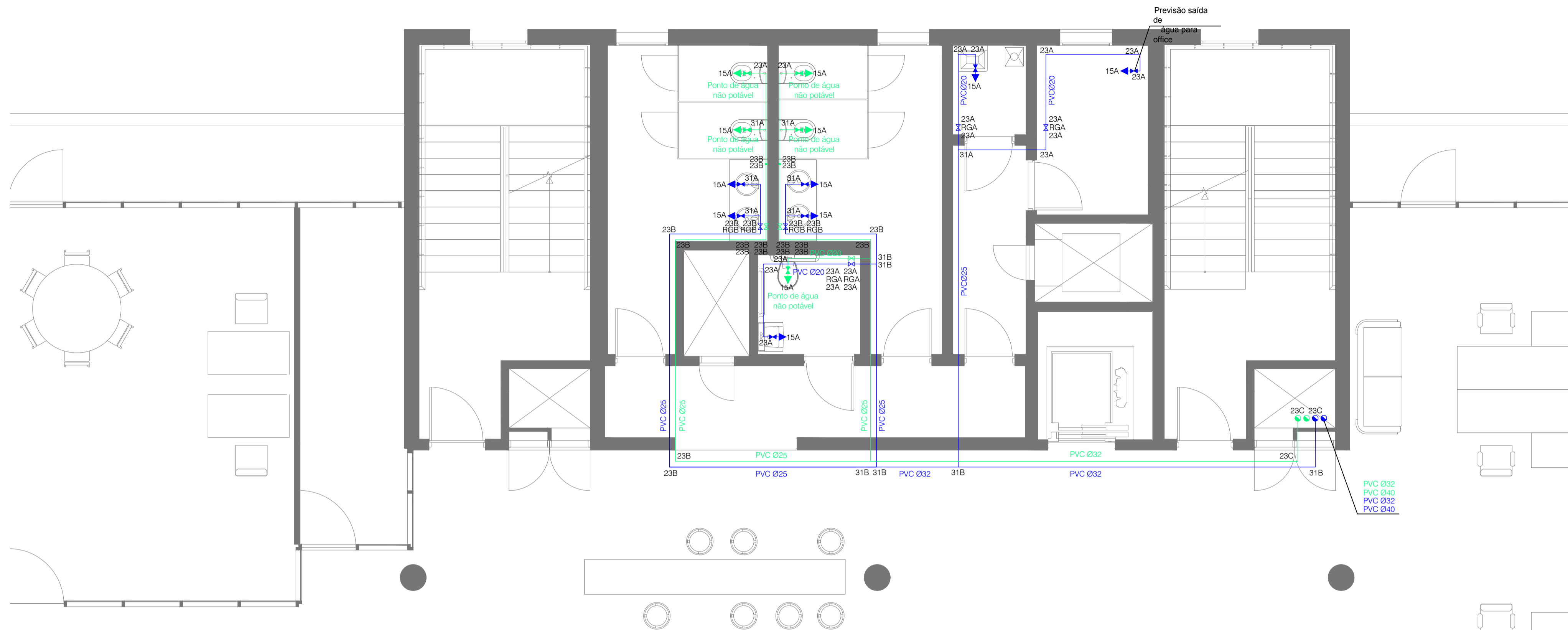
12.HS03

DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





PAVIMENTO 2 E 1/50

LEGENDA ELEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

Tipo	Elemento
	Contador geral
	Registro de gaveta bruto latão
	Registro de gaveta com canopla
	Ponto de água com chave de registro individual
	Bomba de recalque circuito de água potável 1,5 HP
	Bomba de recalque circuito de aproveitamento de águas pluviais. 0,5 HP
	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Canalização de aproveitamento de águas pluviais
	Canalização de depuração espelho de água
	Aquecedor elétrico horizontal de 100 l. para a acumulação de água quente, com resistência elétrica de 3kW. Dimensões (largura x diâmetro) 1128x452 mm. Instalado em bancada por baixo do teto falso

NOTAS

- OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
- OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
- OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SÃO MÉDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
- A LISTA DE MATERIAIS NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIÁVEL TAIS COMO; ADESIVOS, SOLUÇÕES, ANÉIS, LUVAS, ETC...
- OS QUANTITATIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA
- OS CÓDIGOS INDICADOS JUNTO AS CONEXÕES CORRESPONDEM AO CÓDIGO DA PEÇA APLICADA
- PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO PARA REDE DE ÁGUA QUENTE, PERMITINDO SUA LIVRE EXPANSÃO/CONTRAÇÃO
- AS COTAS ESTÃO SEMPRE REFERENCIADAS A PAREDES "EM OSSO", CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
- DRENOS DE C.A.s SERÃO SEMPRE DESCARREGADOS EM LINHAS SANITÁRIAS SECUNDÁRIAS OU LINHAS PLUVIAIS
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DÚVIDAS

LISTA DE MATERIAIS

CODIGO DESCRIÇÃO (TUBOS EM METRO, PEÇAS EM UNIDADE) QUANT.

RGA	REGISTRO DE GAVETA 1/2"	4
RGB	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	4
RGC	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4"	0
RGD	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	0
RGE	REGISTRO DE GAVETA 2"	0
C3A	JOELHO 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C3B	JOELHO 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C5A	TE 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C5B	TE 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C1A	TE RED.90 SOLD. CPVC 22X15	0
C7A	JOELHO CPVC LATAO 15X1/2"	0
15A	JOELHO RED. PVC LATAO 20X1/2"	12
23A	JOELHO 90 SOLD. PVC 20mm	19
23B	JOELHO 90 SOLD. PVC 25mm	22
23C	JOELHO 90 SOLD. PVC 32mm	3
23D	JOELHO 90 SOLD. PVC 40mm	0
23E	JOELHO 90 SOLD. PVC 50mm	0
25A	TE 90 SOLD. PVC 20mm	0
25B	TE 90 SOLD. PVC 25mm	0
25C	TE 90 SOLD. PVC 32mm	0
25D	TE 90 SOLD. PVC 40mm	0
25E	TE 90 SOLD. PVC 50mm	0
31A	TE RED.90 SOLD. PVC 25X20	7
31B	TE RED.90 SOLD. PVC 32X25	6
31C	TE RED.90 SOLD. PVC 40X32	0
31D	TE RED.90 SOLD. PVC 50X32	0
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 15mm	0,00
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 22mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 20mm	24,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 25mm	28,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 32mm	15,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 40mm	3,50
	TUBO PVC SOLD.AGUA 50mm	0,00

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1/50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário
Abastecimento de água
Pavimento 2

Número da prancha

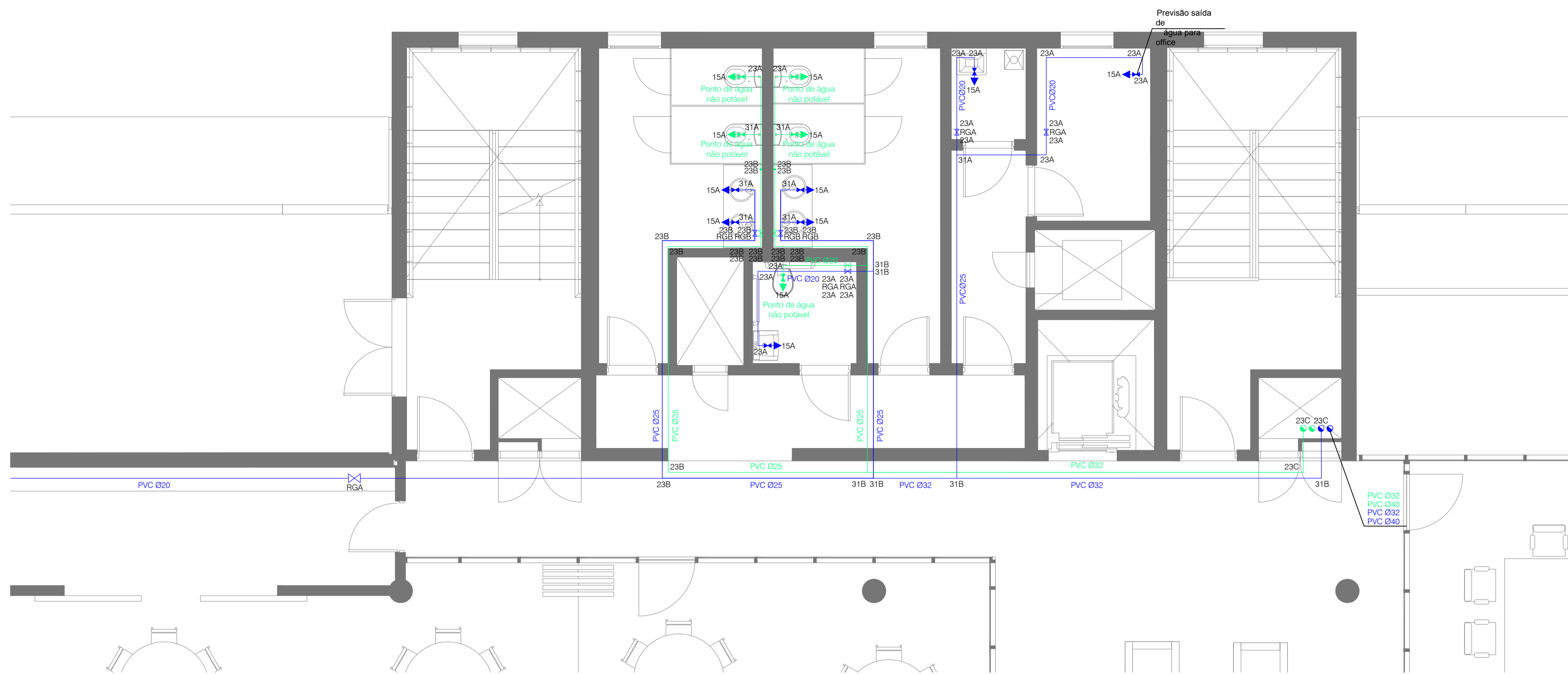
12.HS04

DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

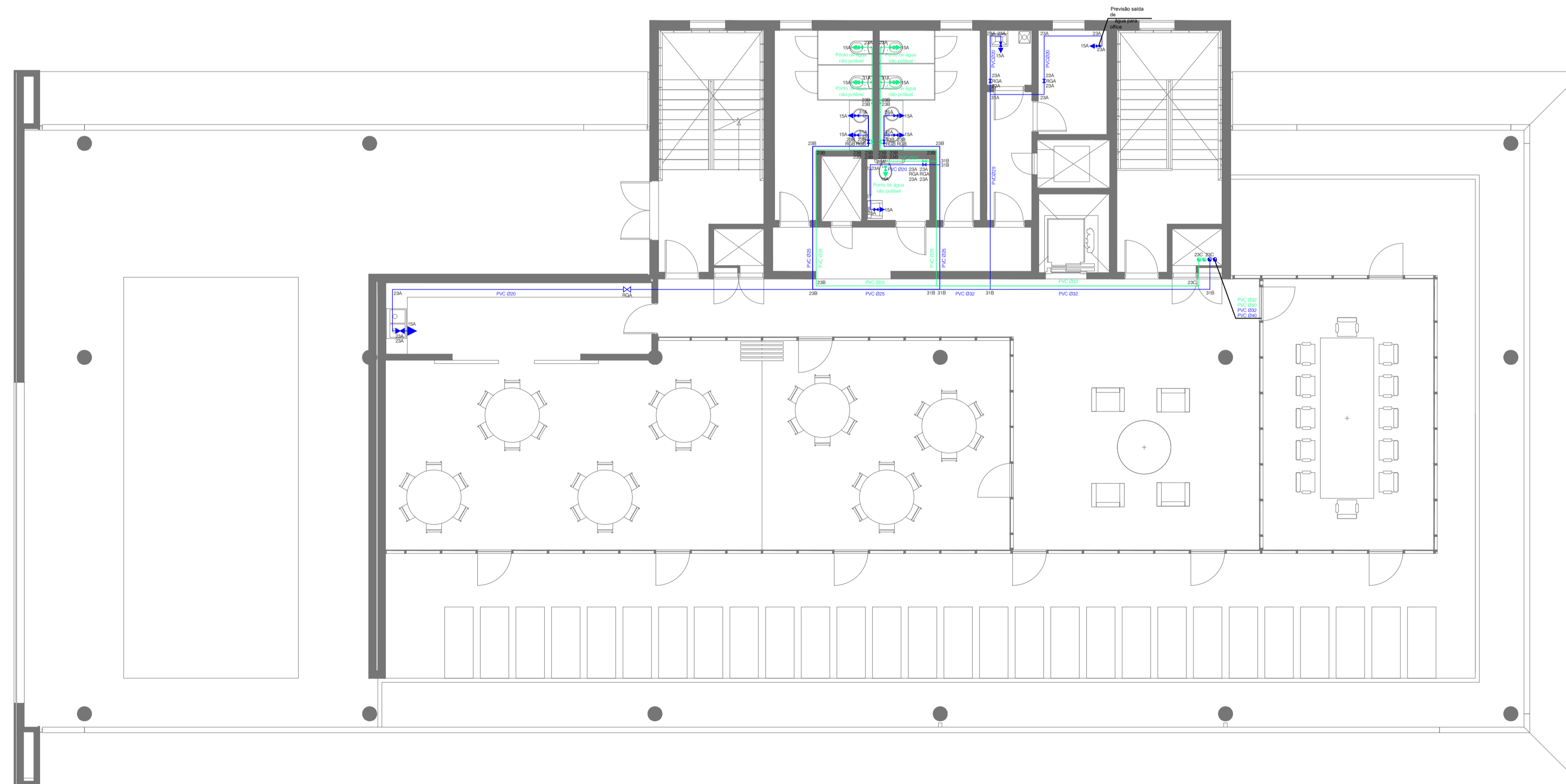
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





ÁTICO, E 1/50



ÁTICO, E 1/100

LEGENDA ELEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

Tipo	Elemento
	Contador geral
	Registro de gaveta bruto latão
	Registro de gaveta com canopla
	Ponto de água com chave de registro individual
	Bomba de recalque circuito de água potável 1,5 HP
	Bomba de recalque circuito de aproveitamento de águas pluviais 0,5 HP
	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Canalização de aproveitamento de águas pluviais
	Canalização de depuração espelho de água
	Aquecedor elétrico horizontal de 100 l para a acumulação de água quente, com resistência elétrica de 3kW. Dimensões (largura x diâmetro) 1128x452 mm. Instalado em bancada por baixo do teto falso

NOTAS

- OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
- OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
- OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SÃO MÉDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
- A LISTA DE MATERIAIS NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIÁVEL TAIS COMO; ADESIVOS, SOLUÇÕES, ANÉIS, LUVAS, ETC...
- OS QUANTITATIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA
- OS CÓDIGOS INDICADOS JUNTO AS CONEXÕES CORRESPONDEM AO CÓDIGO DA PEÇA APLICADA
- PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO PARA REDE DE ÁGUA QUENTE, PERMITINDO SUA LIVRE EXPANSÃO/CONTRAÇÃO
- AS COTAS ESTÃO SEMPRE REFERENCIADAS A PAREDES "EM OSSO", CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
- DRENOS DE C.A.s SERÃO SEMPRE DESCARREGADOS EM LINHAS SANITÁRIAS SECUNDÁRIAS OU LINHAS PLUVIAIS
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DÚVIDAS

LISTA DE MATERIAIS

CODIGO DESCRIÇÃO (TUBOS EM METRO, PEÇAS EM UNIDADE) QUANT.

RGA	REGISTRO DE GAVETA 1/2"	5
RGB	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	4
RGC	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4"	0
RGD	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	0
RGE	REGISTRO DE GAVETA 2"	0
C3A	JOELHO 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C3B	JOELHO 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C5A	TE 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C5B	TE 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C1A	TE RED.90 SOLD. CPVC 22X15	0
C7A	JOELHO CPVC LATAO 15X1/2"	0
15A	JOELHO RED. PVC LATAO 20X1/2"	13
23A	JOELHO 90 SOLD. PVC 20mm	22
23B	JOELHO 90 SOLD. PVC 25mm	22
23C	JOELHO 90 SOLD. PVC 32mm	3
23D	JOELHO 90 SOLD. PVC 40mm	0
23E	JOELHO 90 SOLD. PVC 50mm	0
25A	TE 90 SOLD. PVC 20mm	0
25B	TE 90 SOLD. PVC 25mm	0
25C	TE 90 SOLD. PVC 32mm	0
25D	TE 90 SOLD. PVC 40mm	0
25E	TE 90 SOLD. PVC 50mm	0
31A	TE RED.90 SOLD. PVC 25X20	7
31B	TE RED.90 SOLD. PVC 32X25	6
31C	TE RED.90 SOLD. PVC 40X32	0
31D	TE RED.90 SOLD. PVC 50X32	0
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 15mm	0,00
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 22mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 20mm	34,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 25mm	28,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 32mm	18,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 40mm	3,50
	TUBO PVC SOLD.AGUA 50mm	0,00

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1 INDICADAS

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário Abastecimento de água Ático

Número da prancha

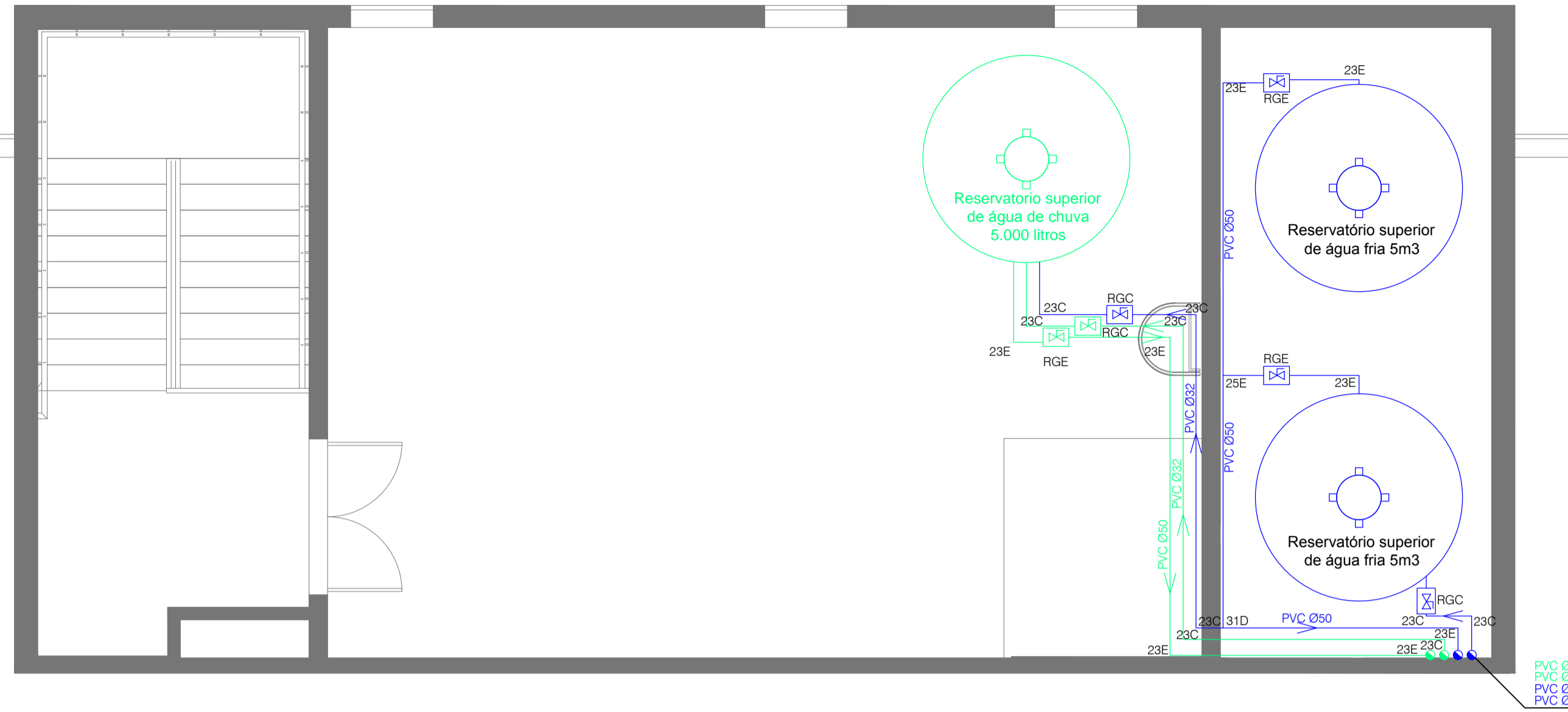
12.HS05

DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

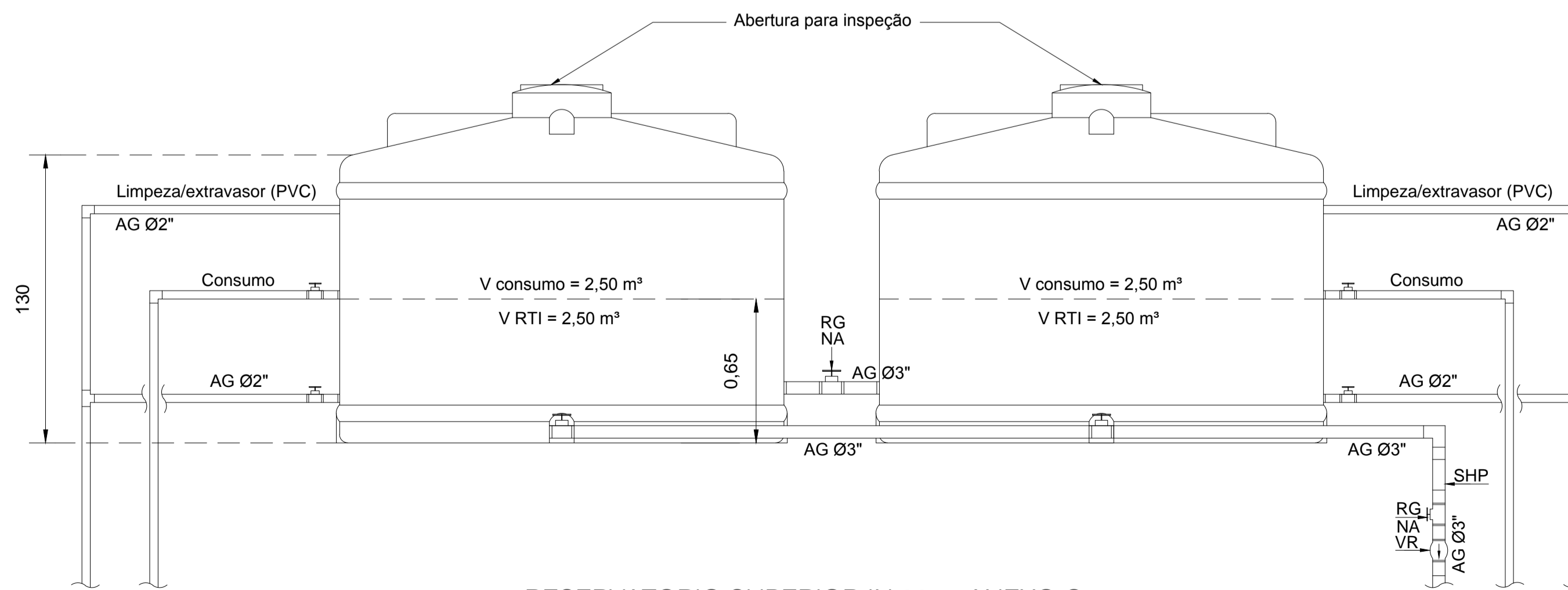
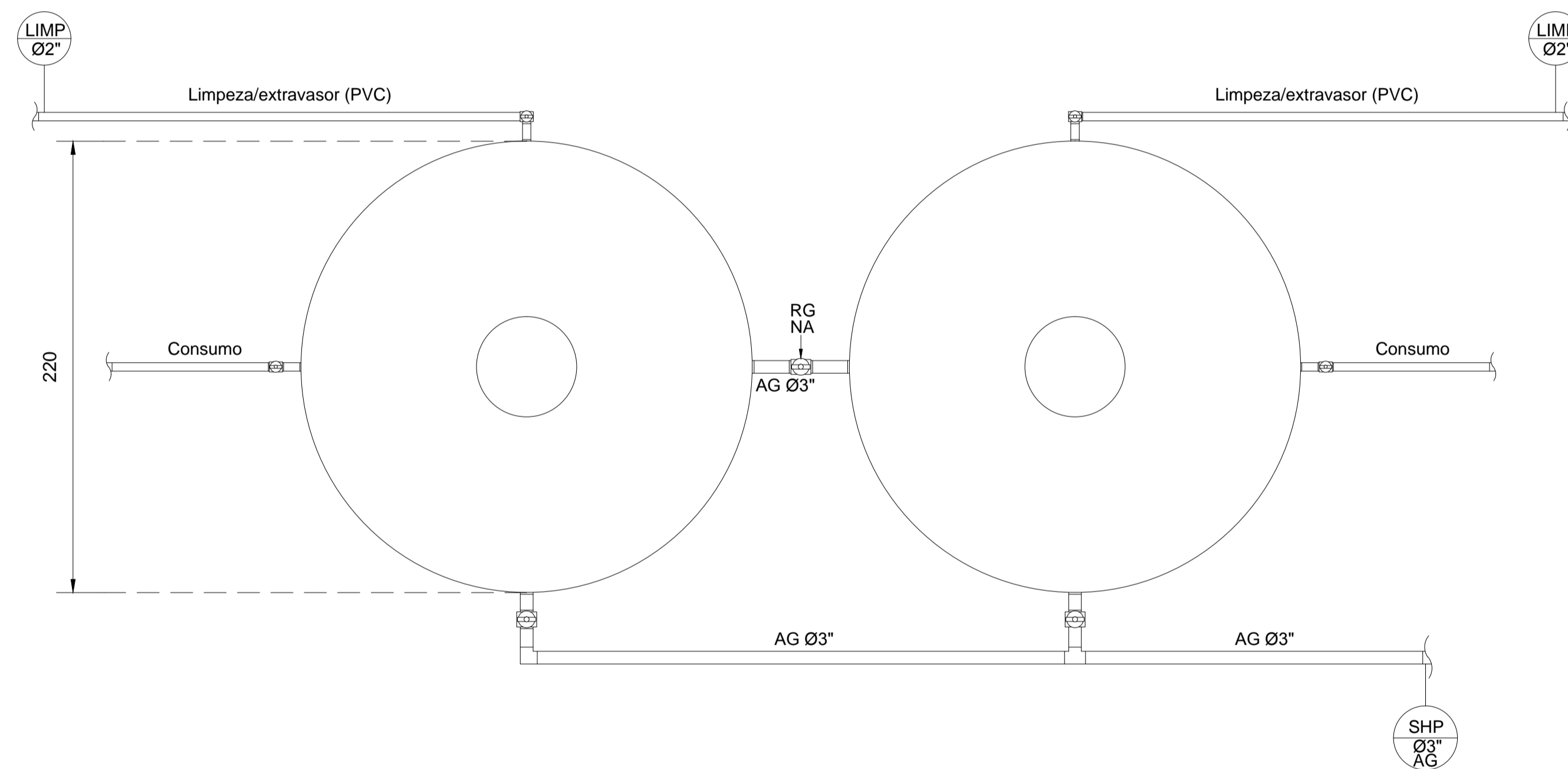
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





COBERTURA, E 1/50



RESERVATORIO SUPERIOR IN 007 - ANEXO C

LEGENDA ELEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

Tipo	Elemento
	Contador geral
	Registro de gaveta bruto latão
	Registro de gaveta com canopla
	Ponto de água com chave de registro individual
	Bomba de recalque circuito de água potável 1,5 HP
	Bomba de recalque circuito de aproveitamento de águas pluviais. 0,5 HP
	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Canalização de aproveitamento de águas pluviais
	Canalização de depuração espelho de água
	Aquecedor elétrico horizontal de 100 L para a acumulação de água quente, com resistência elétrica de 3kW. Dimensões (largura x diâmetro) 112x452 mm. Instalado em bancada por baixo do teto falso

NOTAS

- OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
- OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
- OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SÃO MÉDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
- A LISTA DE MATERIAIS NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIÁVEL TAIS COMO; ADESIVOS, SOLUÇÕES, ANÉIS, LUVAS, ETC...
- OS QUANTITATIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA
- OS CÓDIGOS INDICADOS JUNTO AS CONEXÕES CORRESPONDEM AO CÓDIGO DA PEÇA APLICADA
- PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO PARA REDE DE ÁGUA QUENTE, PERMITINDO SUA LIVRE EXPANSÃO/CONTRAÇÃO
- AS COTAS ESTÃO SEMPRE REFERENCIADAS A PAREDES "EM OSSO", CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
- DRENOS DE C.A.s SERÃO SEMPRE DESCARREGADOS EM LINHAS SANITÁRIAS SECUNDÁRIAS OU LINHAS PLUVIAIS
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DÚVIDAS

LISTA DE MATERIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO (TUBOS EM METRO, PEÇAS EM UNIDADE)	QUANT.
RGA	REGISTRO DE GAVETA 1/2"	0
RGB	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	0
RGC	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4"	3
RGD	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	0
RGE	REGISTRO DE GAVETA 2"	3
C3A	JOELHO 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C3B	JOELHO 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C5A	TE 90 SOLD. CPVC 15mm	0
C5B	TE 90 SOLD. CPVC 22mm	0
C1A	TE RED.90 SOLD. CPVC 22X15	0
C7A	JOELHO CPVC LATAO 15X1/2"	0
15A	JOELHO RED. PVC LATAO 20X1/2"	0
23A	JOELHO 90 SOLD. PVC 20mm	0
23B	JOELHO 90 SOLD. PVC 25mm	0
23C	JOELHO 90 SOLD. PVC 32mm	9
23D	JOELHO 90 SOLD. PVC 40mm	0
23E	JOELHO 90 SOLD. PVC 50mm	8
25A	TE 90 SOLD. PVC 20mm	0
25B	TE 90 SOLD. PVC 25mm	0
25C	TE 90 SOLD. PVC 32mm	0
25D	TE 90 SOLD. PVC 40mm	0
25E	TE 90 SOLD. PVC 50mm	1
31A	TE RED.90 SOLD. PVC 25X20	0
31B	TE RED.90 SOLD. PVC 32X25	0
31C	TE RED.90 SOLD. PVC 40X32	0
31D	TE RED.90 SOLD. PVC 50X32	1
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 15mm	0,00
	TUBO CPVC SOLD.AGUA 22mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 20mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 25mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 32mm	21,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 40mm	0,00
	TUBO PVC SOLD.AGUA 50mm	18,00

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário
Abastecimento de água
Cobertura

Número da prancha

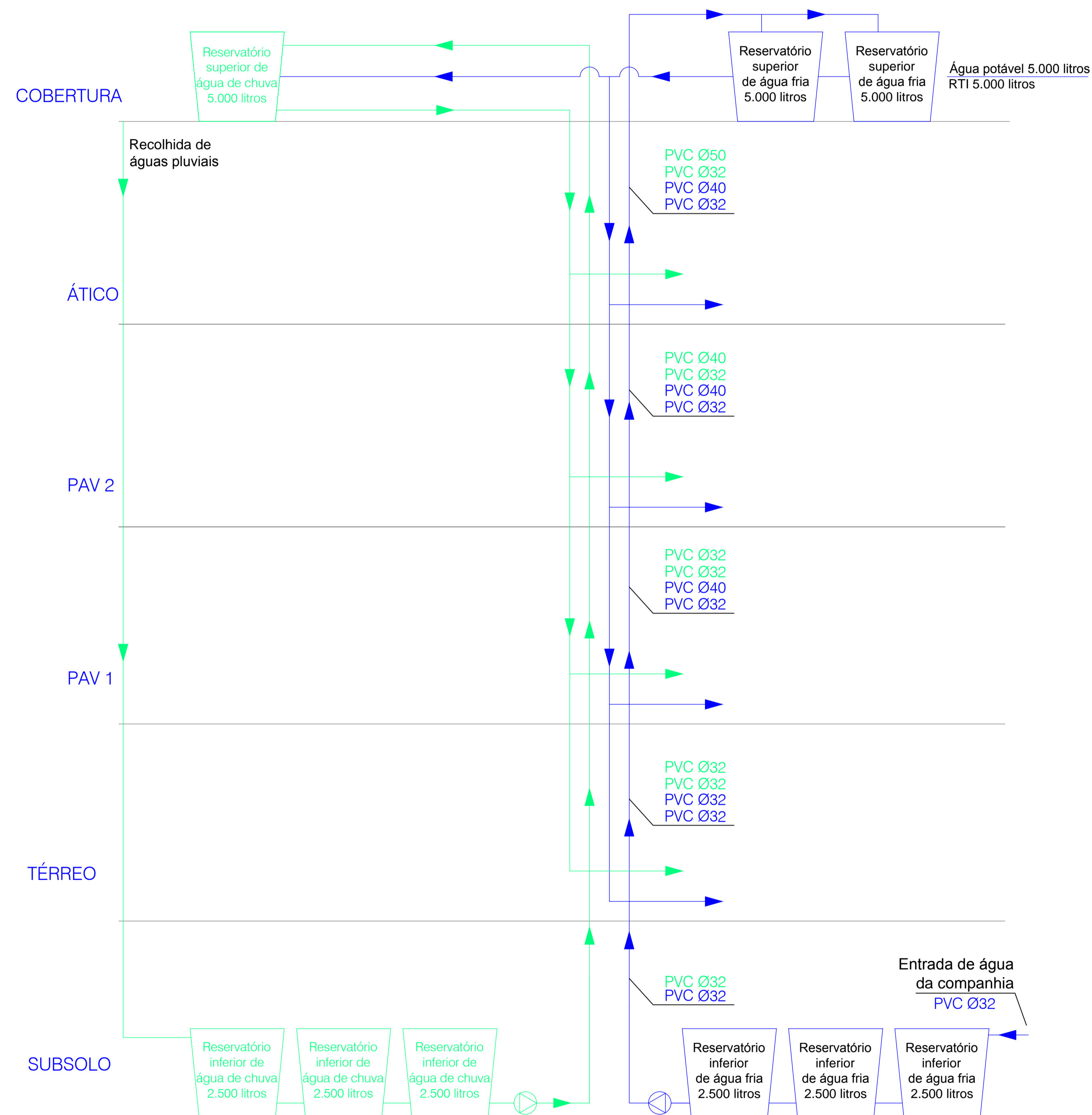
12.HS06

DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





LEGENDA ELEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

Tipo	Elemento
	Contador geral
	Registro de gaveta bruto latão
	Registro de gaveta com canopla
	Ponto de água com chave de registro individual
	Bomba de recalque circuito de água potável 1,5 HP
	Bomba de recalque circuito de aproveitamento de águas pluviais 0,5 HP
	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Canalização de aproveitamento de águas pluviais
	Canalização de depuração espelho de água
	Aquecedor elétrico horizontal de 100 l para a acumulação de água quente, com resistência elétrica de 3kW. Dimensões (largura x diâmetro) 1128x452 mm. Instalado em bancada por baixo do teto falso

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

S/E

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário
Abastecimento de água
Esquema vertical

Número da prancha

12.HS07

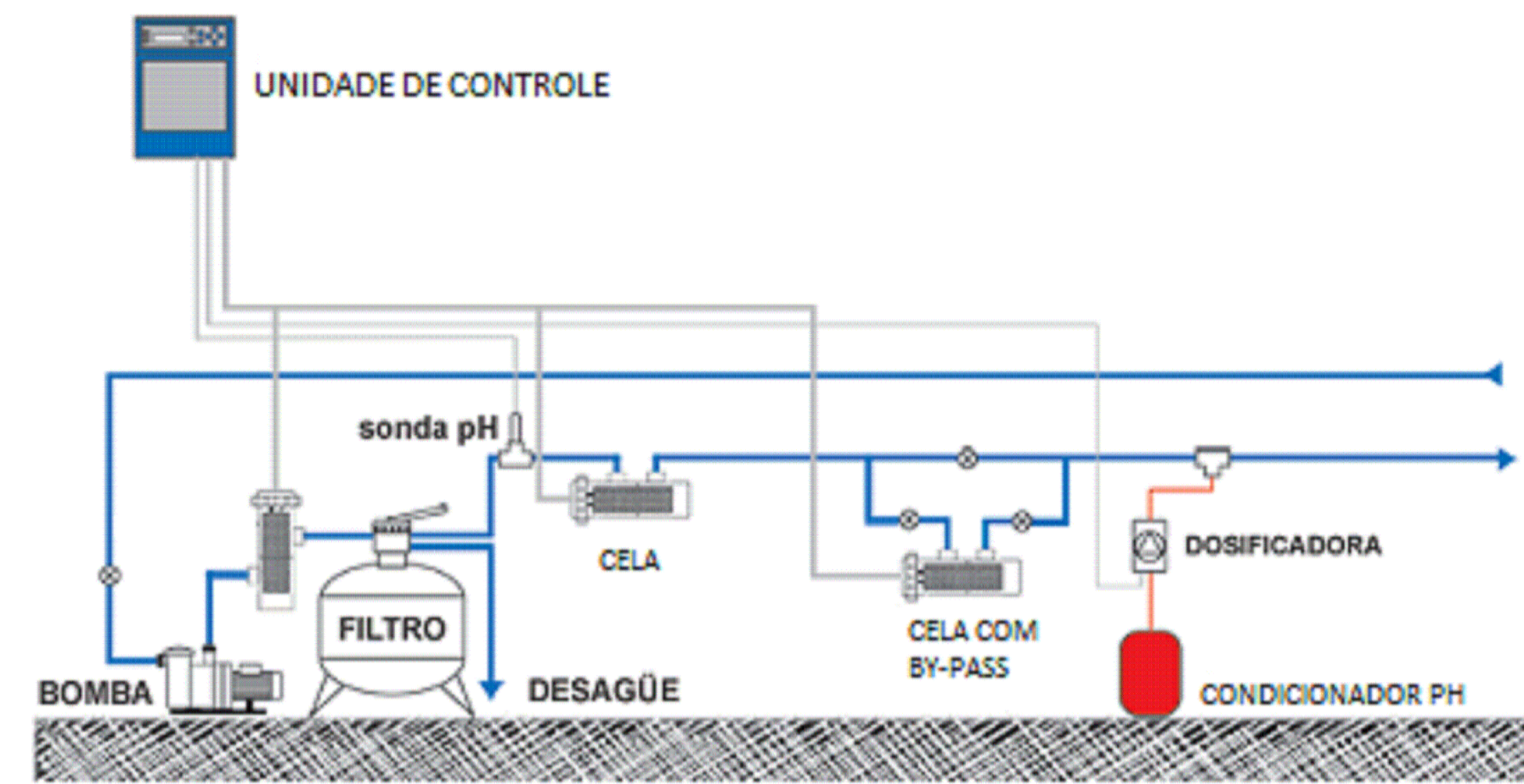
DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

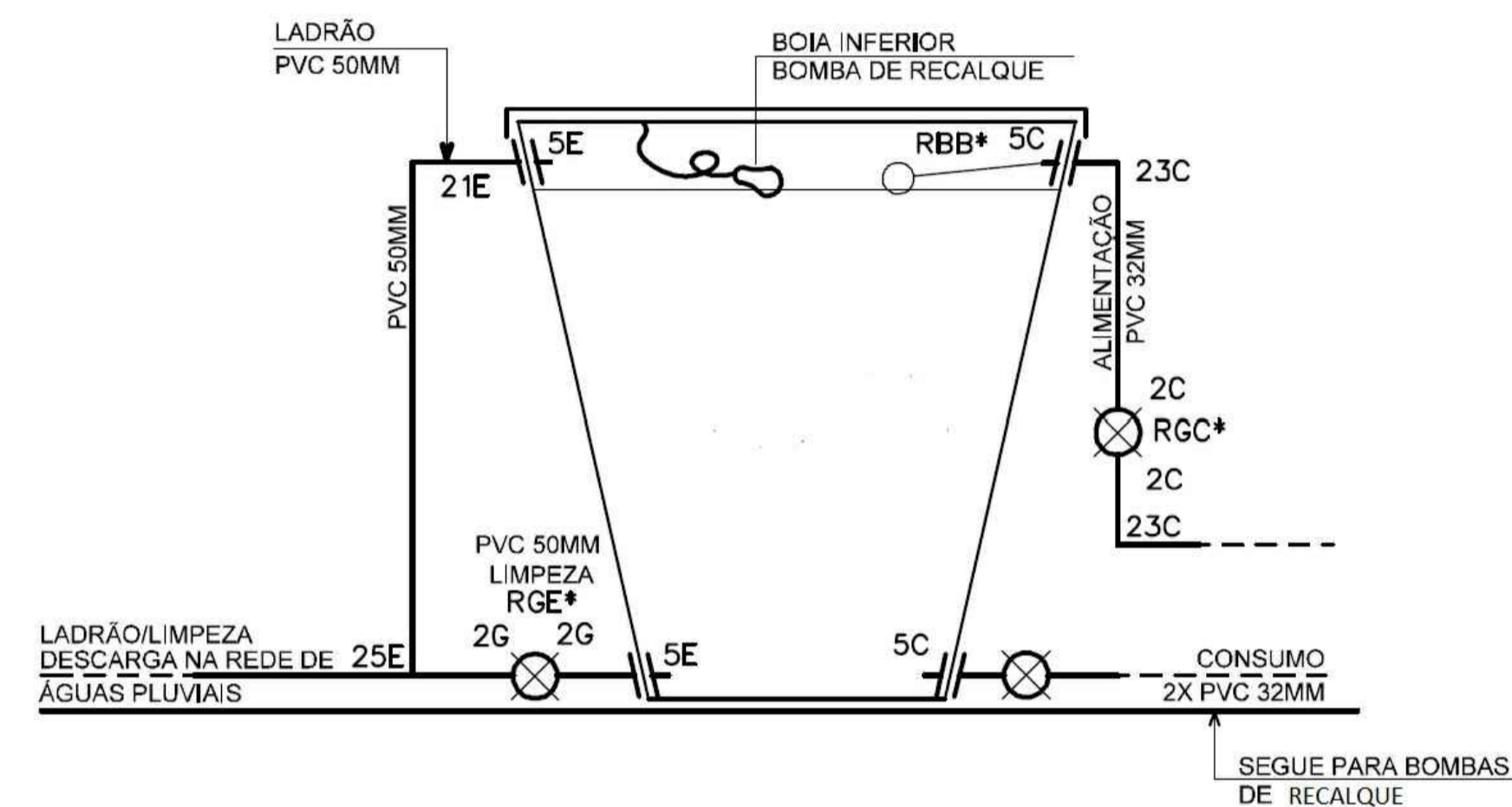
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



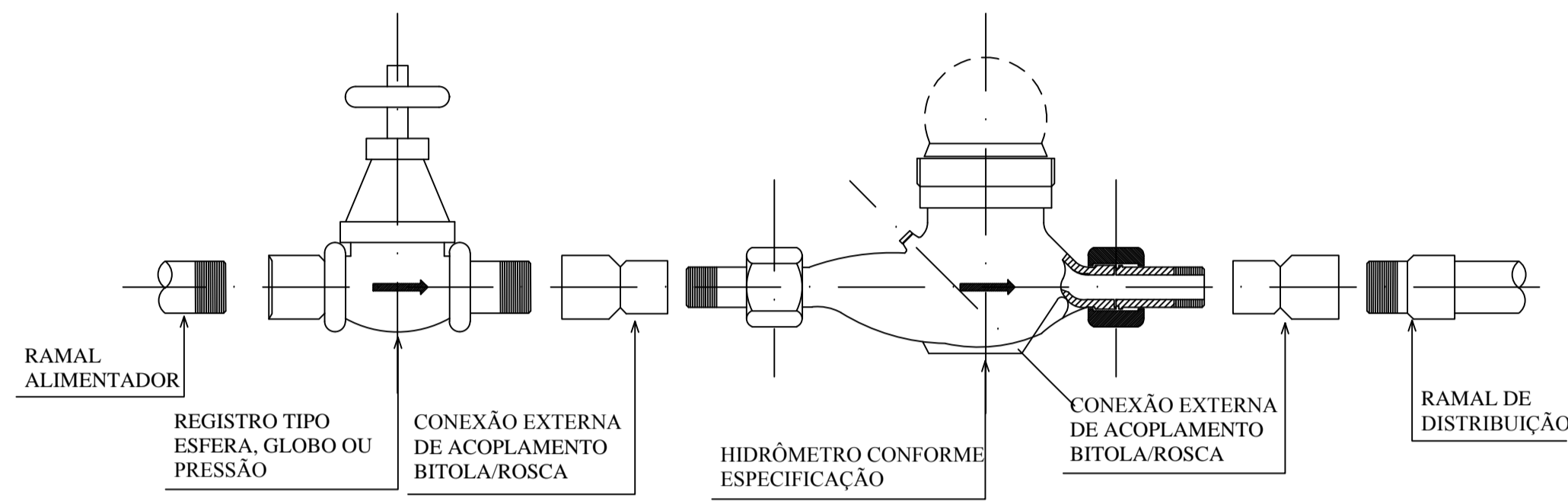
www.idpbrasil.com.br



DETALHE SISTEMA DE DEPURAÇÃO DO ESPELHO D'ÁGUA



ESQUEMA HIDRÁULICO RESERVATÓRIO INFERIOR



DET.EXPLODIDO-INST.HIDRÔMETRO

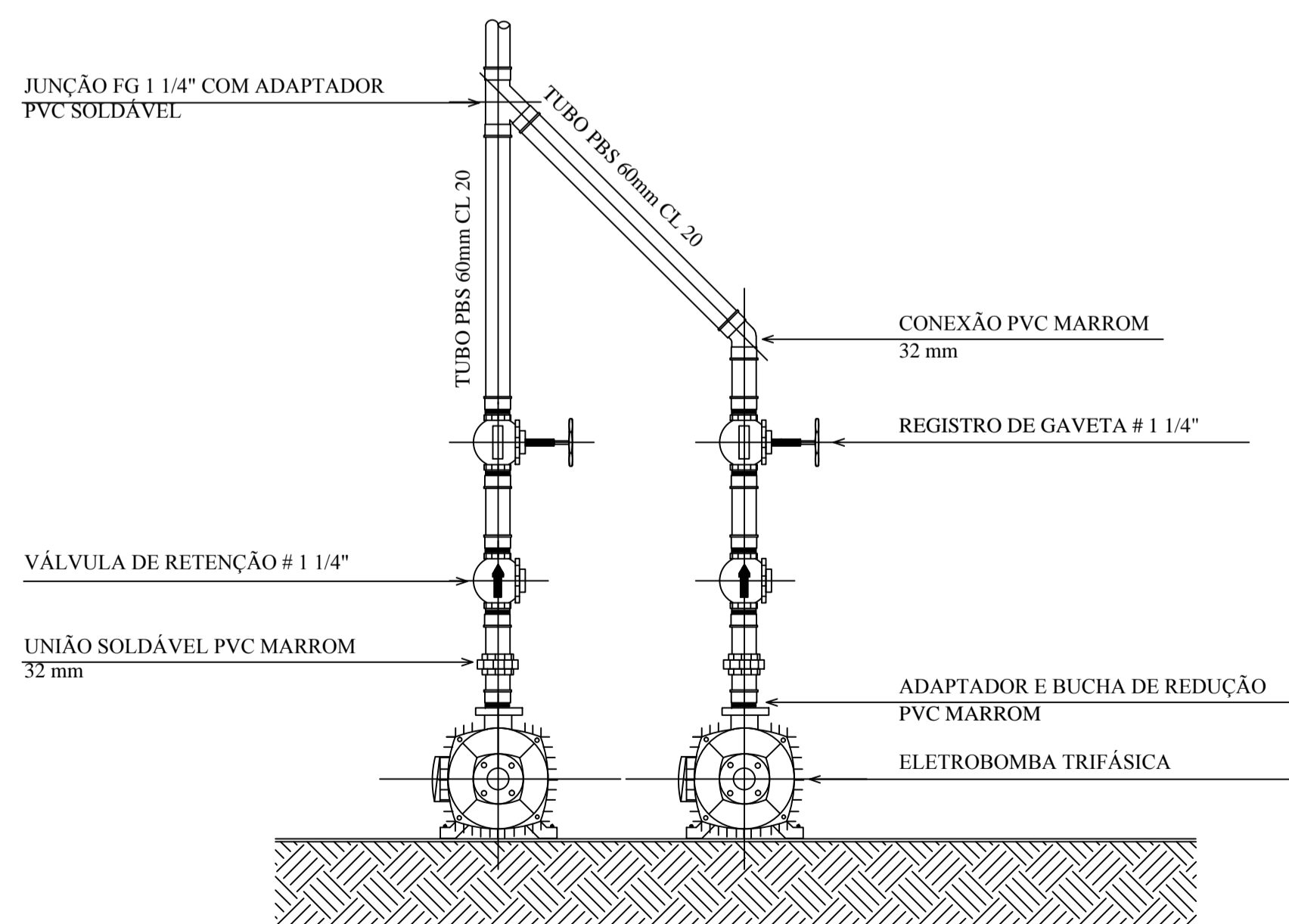
NOTAS:

A CONEXÃO DAS BOMBAS COM A REDE PODERÁ SER FEITA POR MEIO DE MANGOTES FLEXÍVEIS, AUMENTANDO A VIDA ÚTIL DO SISTEMA E REDUZINDO NÍVEL DE RUÍDOS

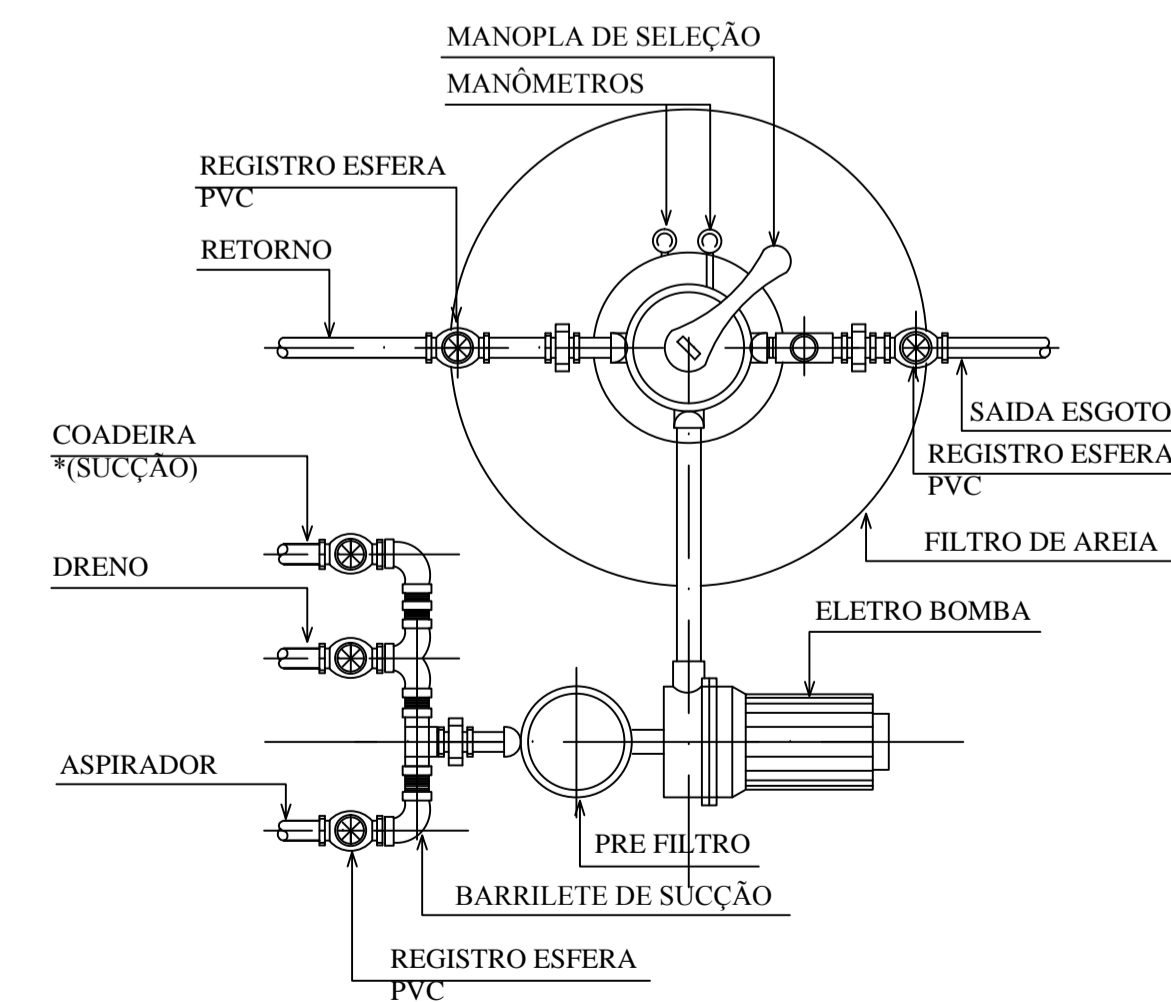
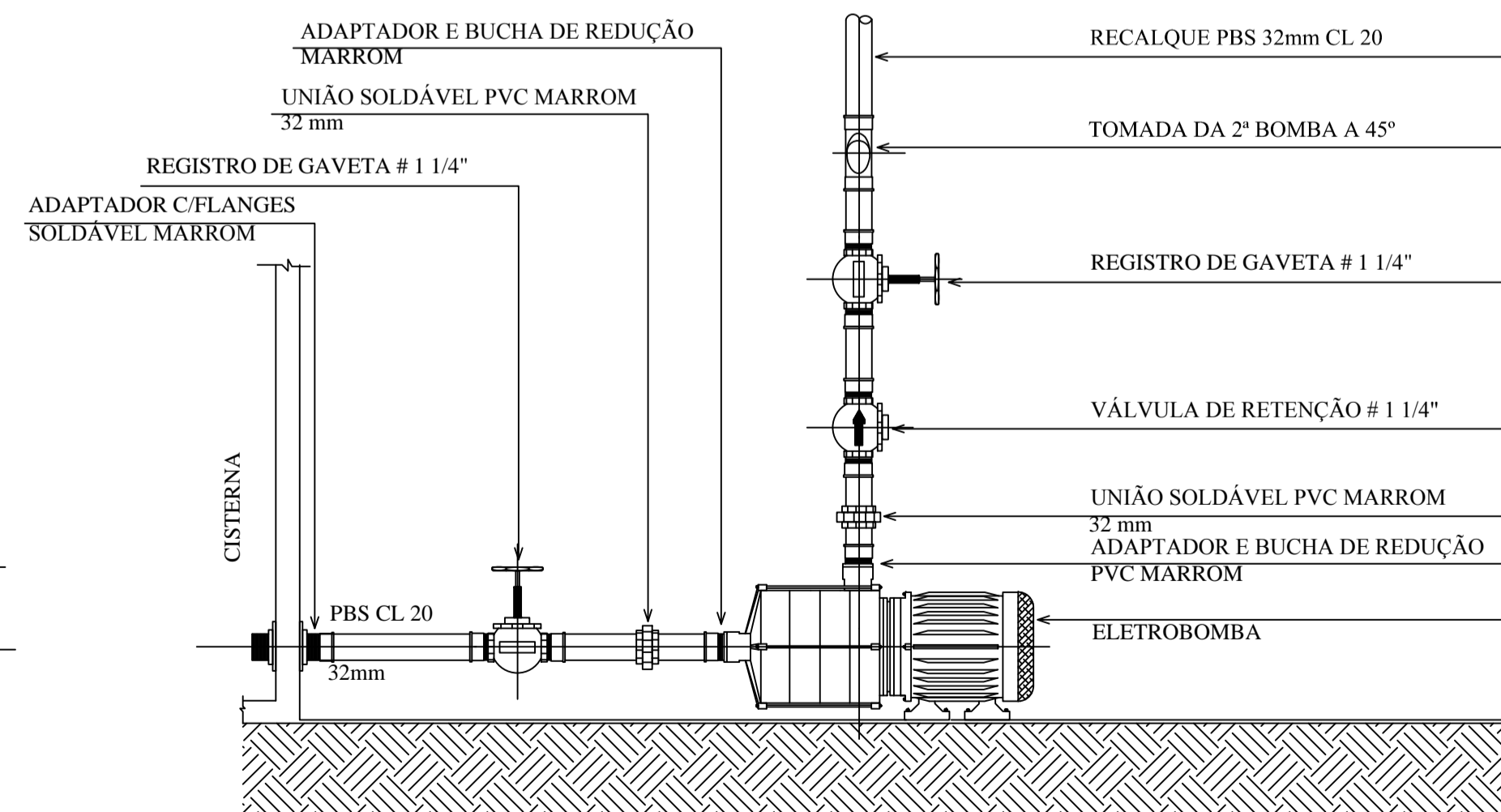
O CONTROLE DE ENTRADA DE ÁGUA NA CISTERNA SERÁ FEITO POR MEIO DE REGISTRO BOIA COM BITOLA EQUIVALENTE A BITOLA DO ALIMENTADOR

A CISTERNA DEVERÁ SER DOTADA DE VENTILAÇÃO COM SECÇÃO MÍNIMA EQUIVALENTE A 45 cm². EVITANDO O APARECIMENTO DE PRESSÃO NEGATIVA DURANTE A SUÇÃO DAS BOMBAS

CADA UMA DAS BOMBAS TERÁ SUÇÃO INDEPENDENTE



DETALHE MONTAGEM BOMBAS



DETALHE FILTRO ESPELHO D'ÁGUA

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Secretaria do Desenvolvimento Econômico Sustentável

Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1 S/E

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário Abastecimento de água Detalhes

Número da prancha

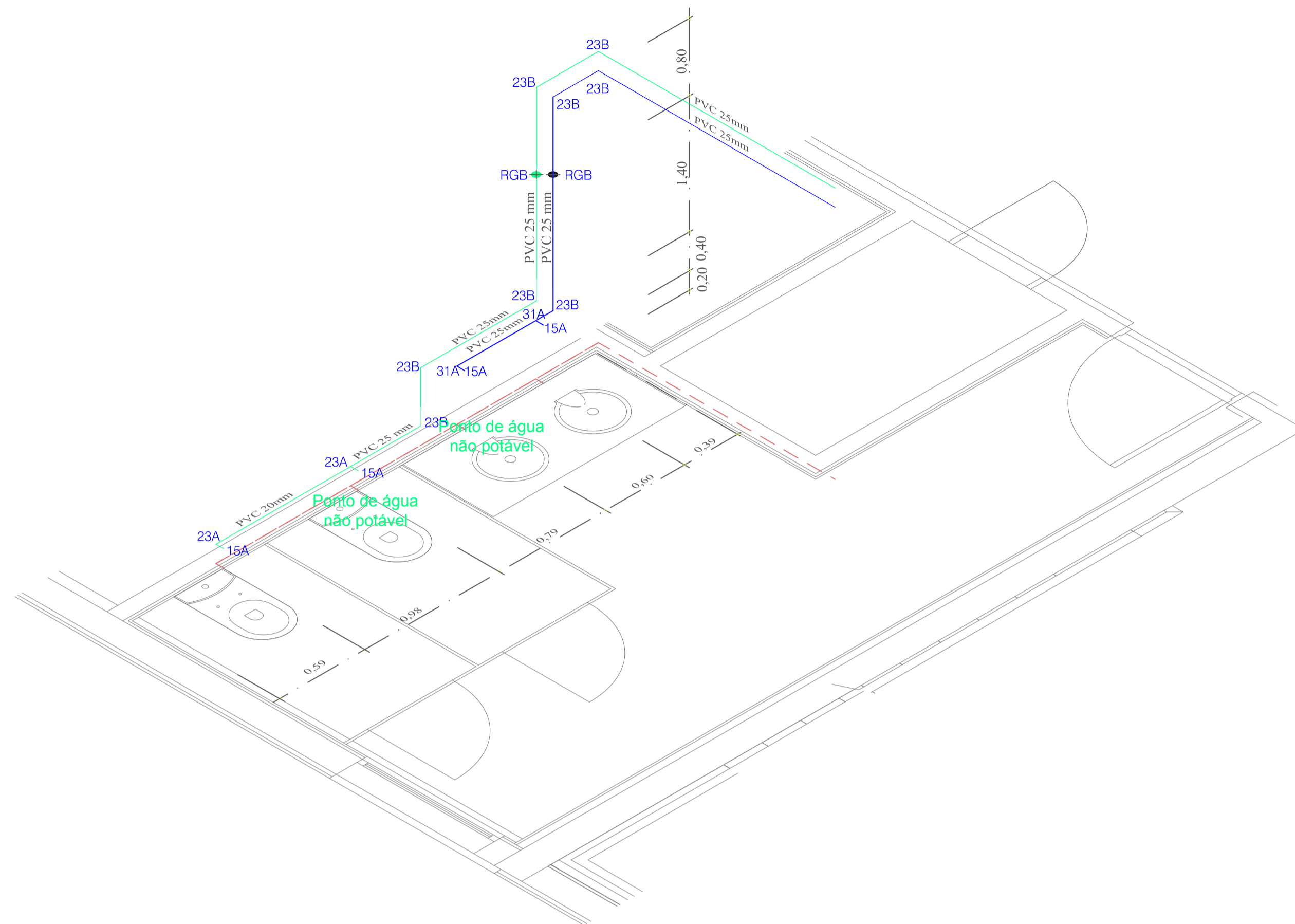
12.HS08

DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

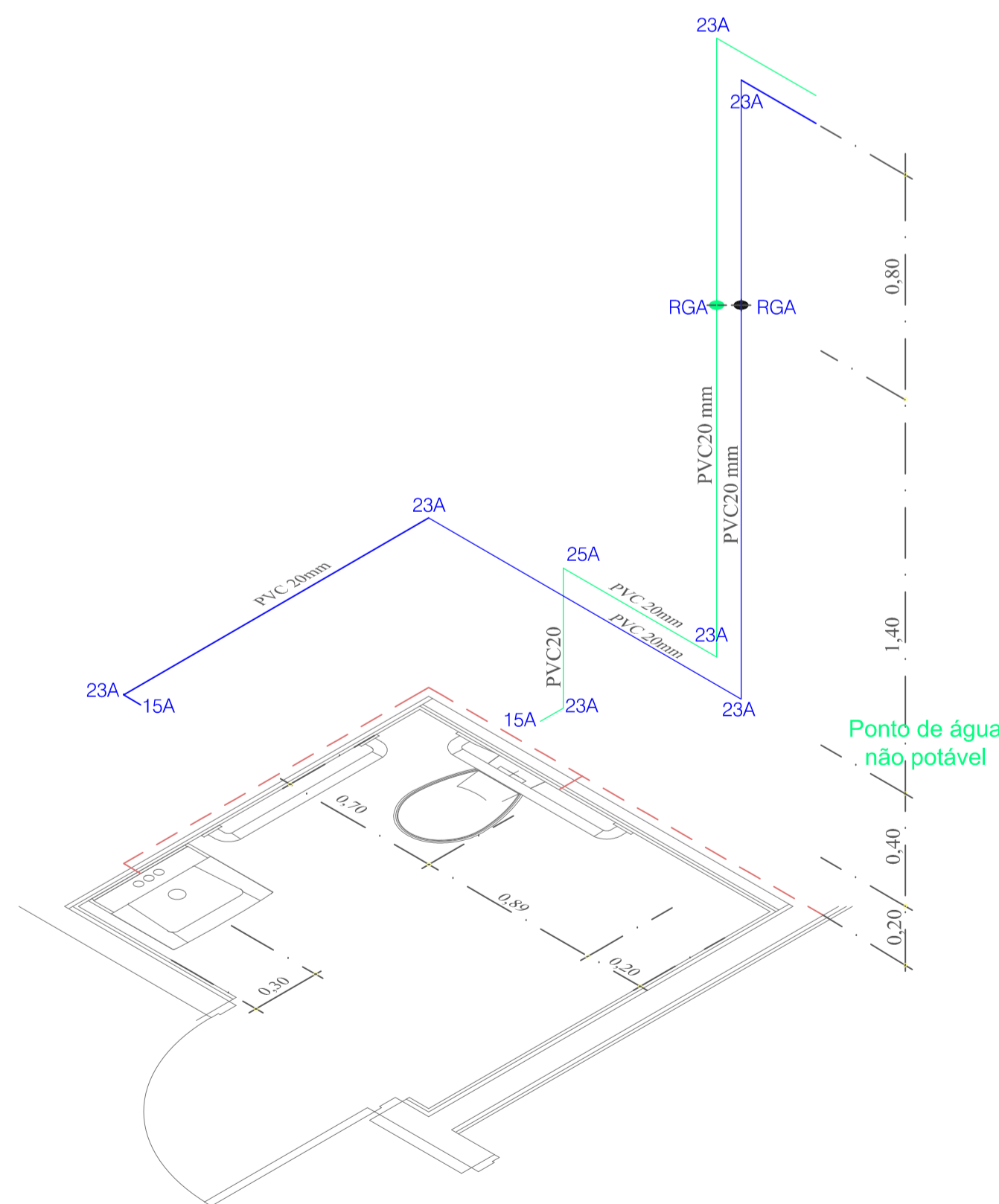
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

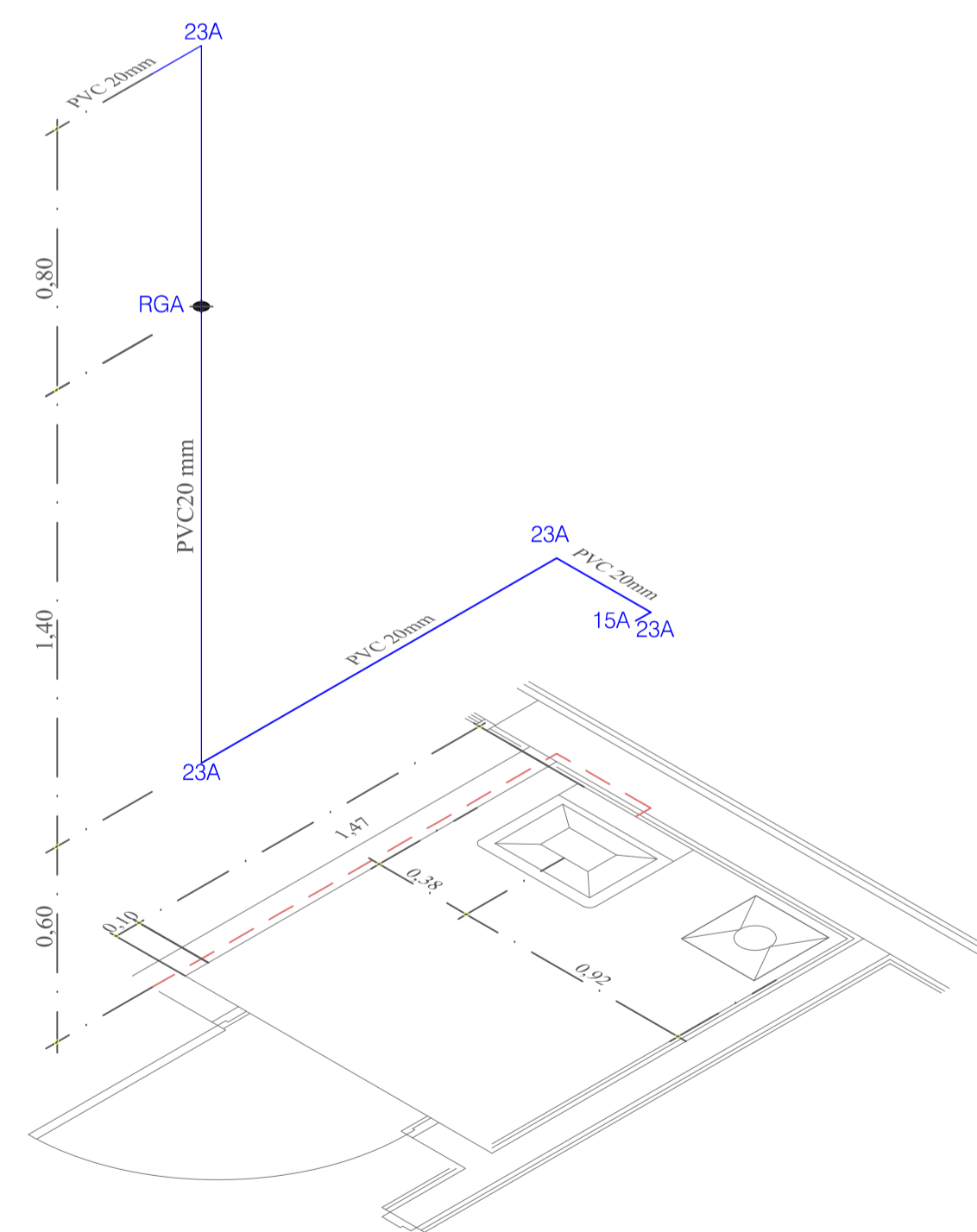




SANITÁRIO TIPO



SANITÁRIO MINUSVÁLIDOS



SALA DE LIMPEZA

NOTAS

- OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
- OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
- OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SÃO MÉDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
- A LISTA DE MATERIAIS NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIÁVEL TAIS COMO; ADESIVOS, SOLUÇÕES, ANÉIS, LUVAS, ETC...
- OS QUANTITATIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA
- OS CÓDIGOS INDICADOS JUNTO AS CONEXÕES CORRESPONDEM AO CÓDIGO DA PEÇA APLICADA
- PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO PARA REDE DE ÁGUA QUENTE, PERMITINDO SUA LIVRE EXPANSÃO/CONTRAÇÃO
- AS COTAS ESTÃO SEMPRE REFERENCIADAS A PAREDES "EM OSSO", CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
- DRENOS DE C.A.s SERÃO SEMPRE DESCARREGADOS EM LINHAS SANITÁRIAS SECUNDÁRIAS OU LINHAS PLUVIAIS
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DÚVIDAS

LISTA DE MATERIAIS

CODIGO DESCRICÃO (TUBOS EM METRO, PEÇAS EM UNIDADE)

RGA	RÉGISTRO DE GAVETA 1/2"
RGB	RÉGISTRO DE GAVETA 3/4"
RGC	RÉGISTRO DE GAVETA 1 1/4"
RGD	RÉGISTRO DE GAVETA 1 1/2"
RGE	RÉGISTRO DE GAVETA 2"
C3A	JOELHO 90 SOLD. CPVC 15mm
C3B	JOELHO 90 SOLD. CPVC 22mm
C5A	TE 90 SOLD. CPVC 15mm
C5B	TE 90 SOLD. CPVC 22mm
C1A	TE RED.90 SOLD. CPVC 22X15
C7A	JOELHO CPVC LATAO 15X1/2"
15A	JOELHO RED. PVC LATAO 20X1/2"
23A	JOELHO 90 SOLD. PVC 20mm
23B	JOELHO 90 SOLD. PVC 25mm
23C	JOELHO 90 SOLD. PVC 32mm
23D	JOELHO 90 SOLD. PVC 40mm
23E	JOELHO 90 SOLD. PVC 50mm
25A	TE 90 SOLD. PVC 20mm
25B	TE 90 SOLD. PVC 25mm
25C	TE 90 SOLD. PVC 32mm
25D	TE 90 SOLD. PVC 40mm
25E	TE 90 SOLD. PVC 50mm
31A	TE RED.90 SOLD. PVC 25X20
31B	TE RED.90 SOLD. PVC 32X25
31C	TE RED.90 SOLD. PVC 40X32
31D	TE RED.90 SOLD. PVC 50X40

TUBO CPVC SOLD.AGUA 15mm
TUBO CPVC SOLD.AGUA 22mm
TUBO PVC SOLD.AGUA 20mm
TUBO PVC SOLD.AGUA 25mm
TUBO PVC SOLD.AGUA 32mm
TUBO PVC SOLD.AGUA 40mm
TUBO PVC SOLD.AGUA 50mm

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/20

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário Abastecimento de água Isométricos

Número da prancha

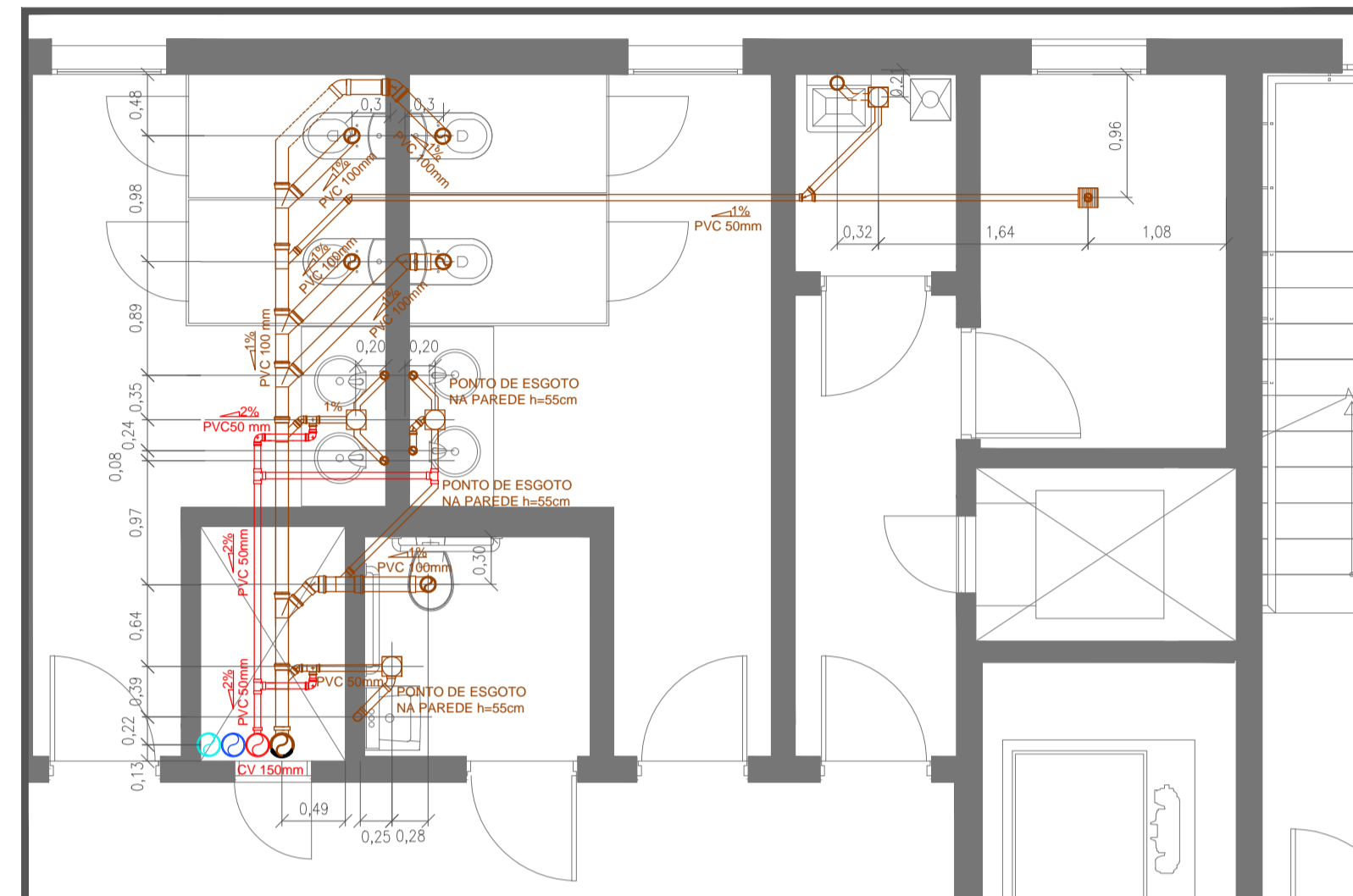
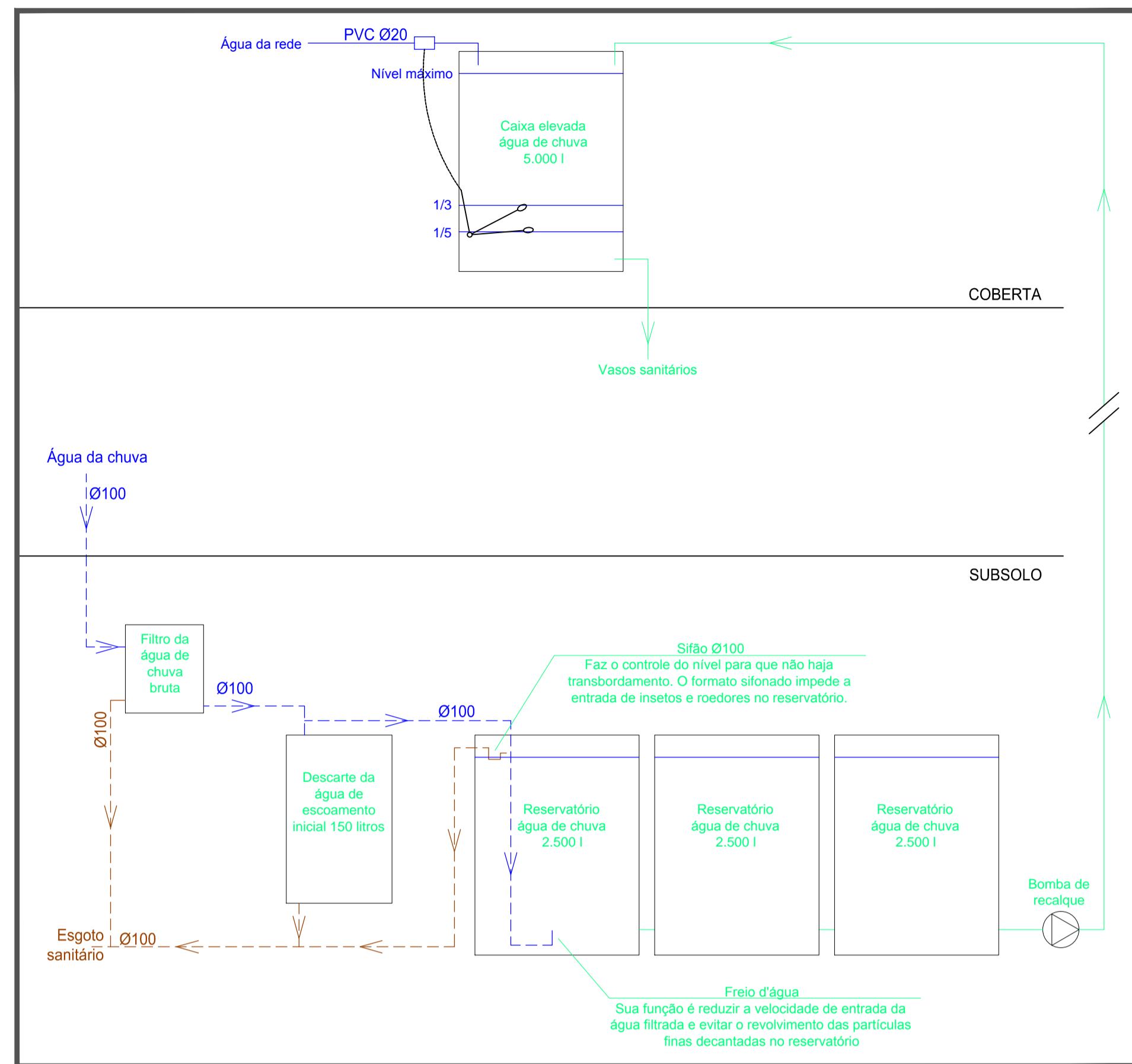
12.HS09

DATA	AUTOR	VERSÃO
13-02-2014	AS	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



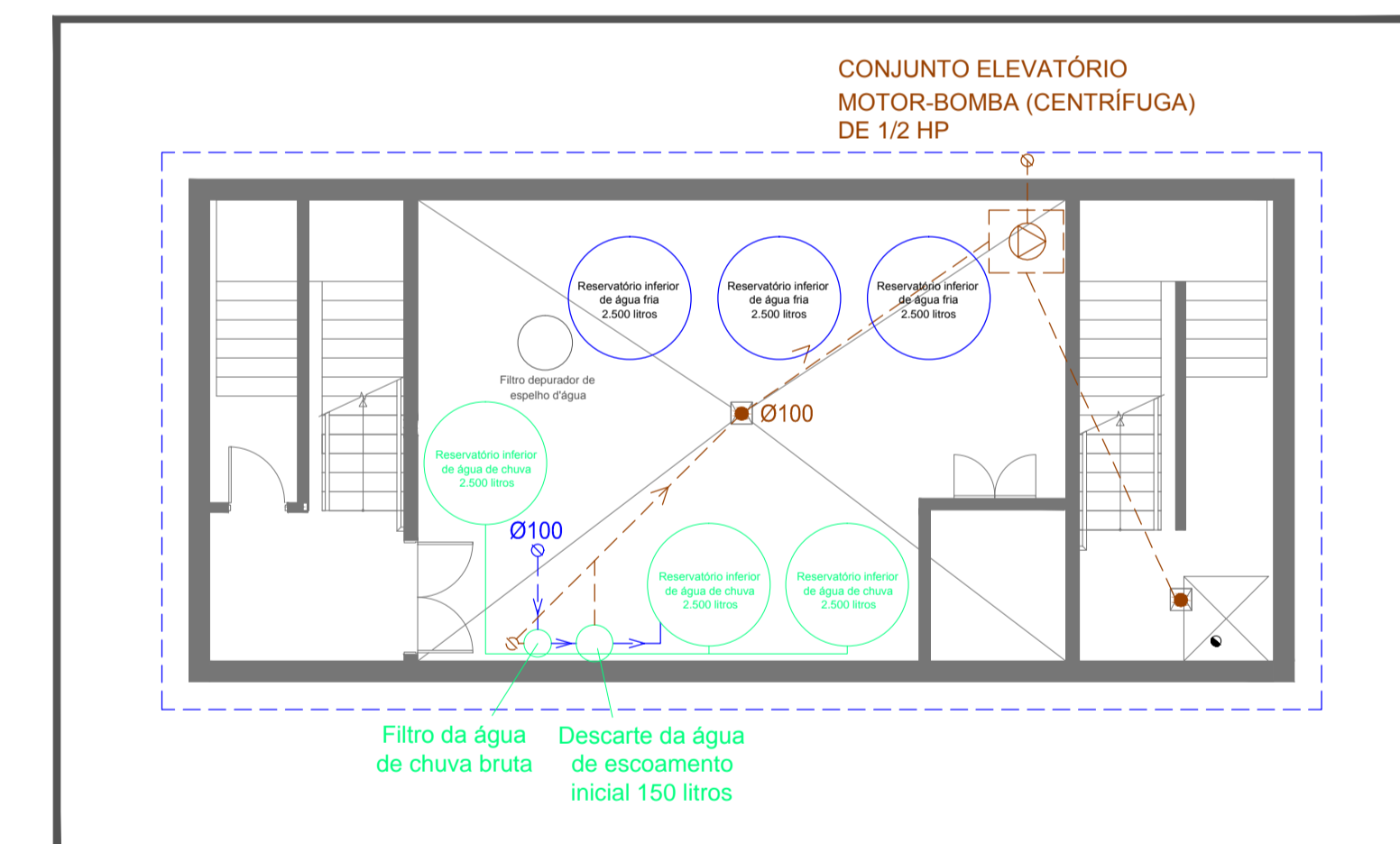
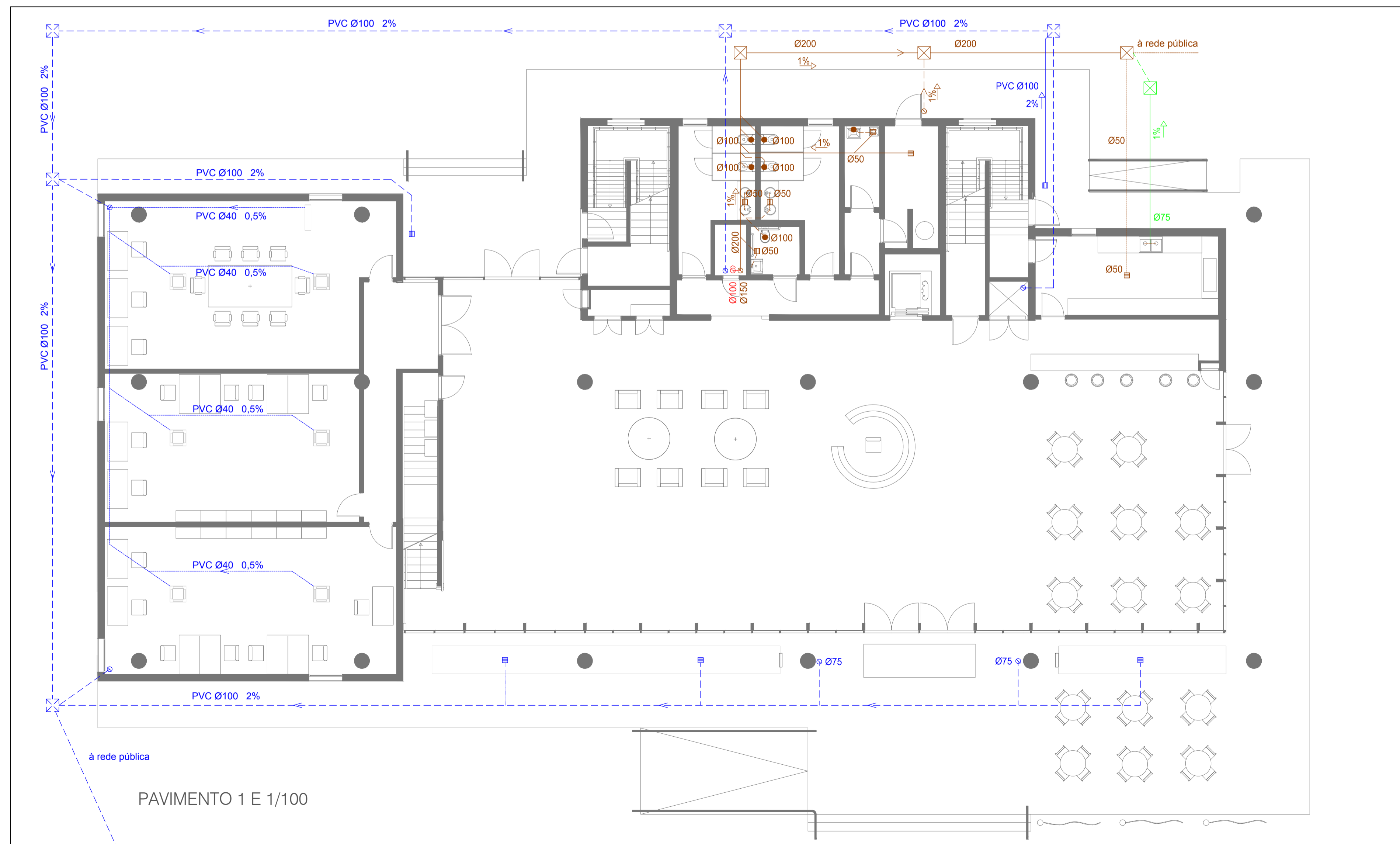


LEGENDA ELEMENTOS SANITÁRIOS

Tipo	Elemento
●	Sumidreiro água pluvial
○	Tubo de queda água pluvial
—	Desague jardineira
- - -	Canalização pluvial
—	Calha
⊗	Tubo de ventilação
⊗	Tubo de queda água residual
⊞	Ralo sifonado
- - -	Canalização água residual
●	Desague água residual
- - -	Canalização resíduos gordura
⊞	Caixa de gordura de PVC 250x230x75 mm com tampa e porta tampa, conforme norma NBR-8160
⊞	Caixa de inspeção de água residual
⊞	Caixa de inspeção água pluvial
→	Drenagem ar condicionado

DETALHE APROVEITAMENTO ÁGUA DE CHUVA S/E

DETALHES SANITÁRIOS E 1/50



SUBSOLO E 1/100

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

INDICADAS

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário

Esgoto

Subsolo / Pavimento 1

Número da prancha

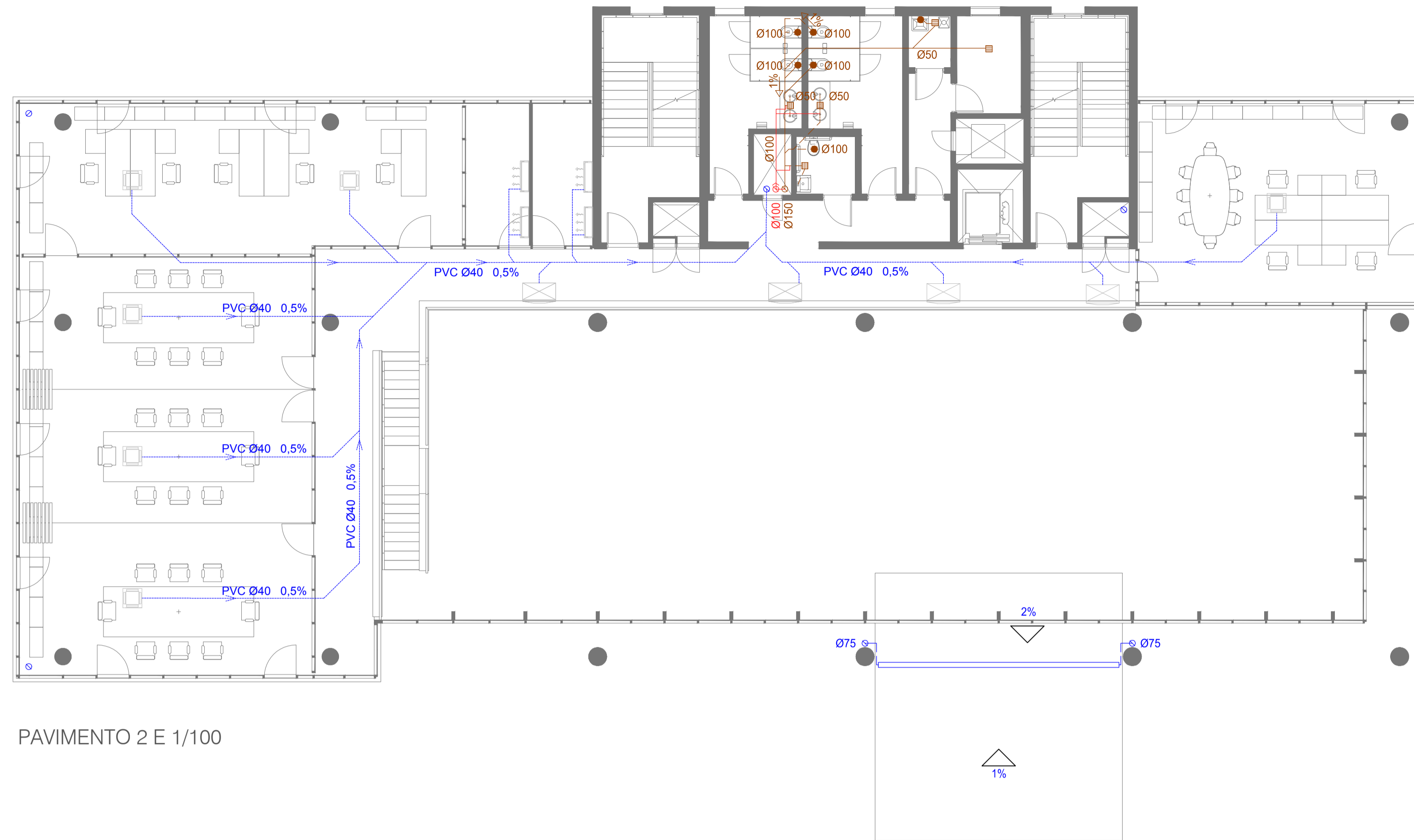
12.HS10

DATA	AUTOR	VERSÃO
25-02-2014	MC	A
21-10-2015	XV	B

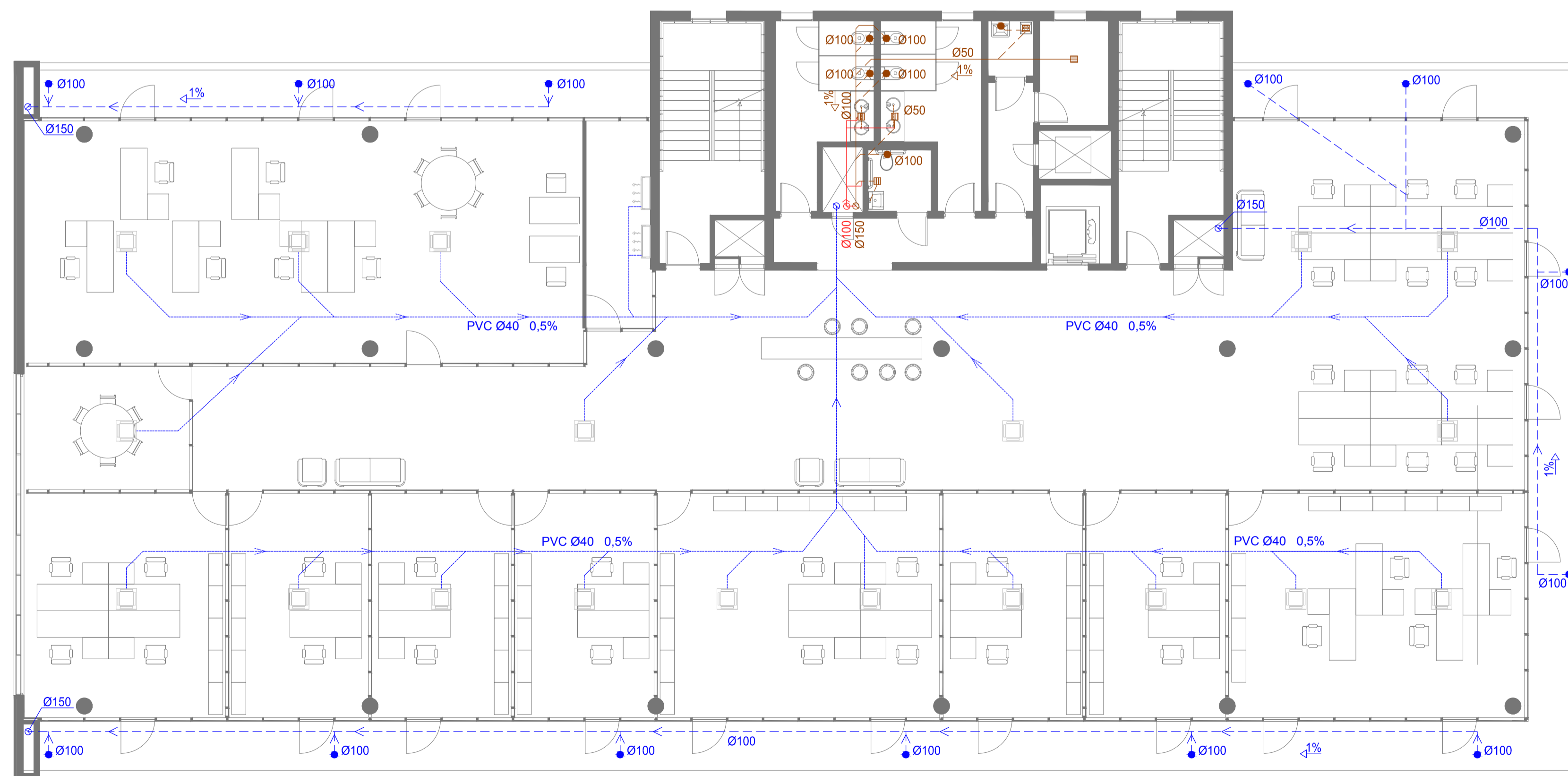
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





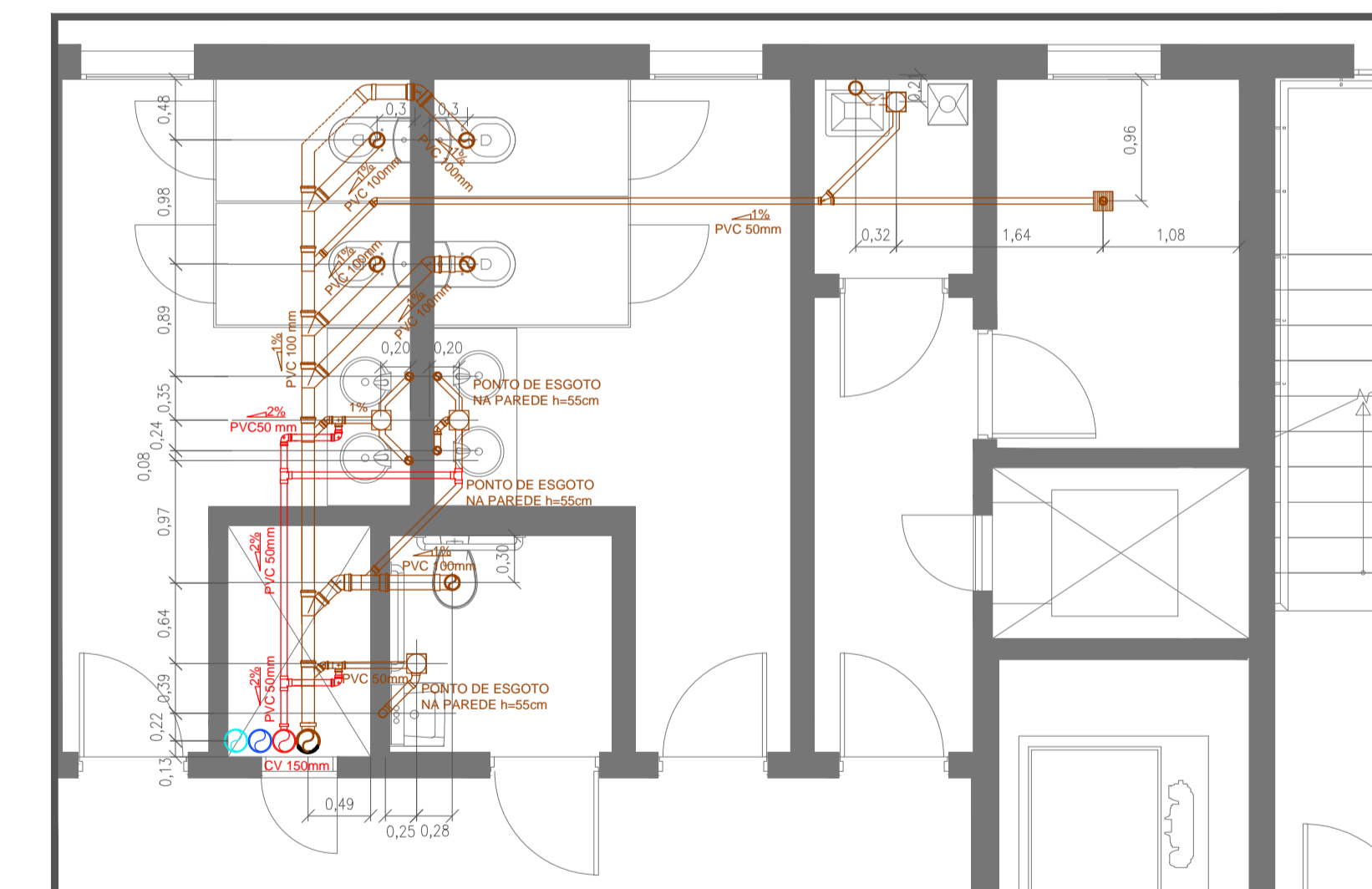
PAVIMENTO 2 E 1/100



PAVIMENTO 3 E 1/100

LEGENDA ELEMENTOS SANITÁRIOS

Tipo	Elemento
●	Sumideiro água pluvial
○	Tubo de queda água pluvial
—	Desague jardineira
- - -	Canalização pluvial
—	Calha
⊗	Tubo de ventilação
⊙	Tubo de queda água residual
⊞	Ralo sifonado
- - -	Canalização água residual
●	Desague água residual
- - -	Canalização resíduos gordura
⊞	Caixa de gordura de PVC 250x230x75 mm com tampa e porta tampa, conforme norma NBR-8160
⊞	Caixa de inspeção de água residual
⊞	Caixa de inspeção água pluvial
→	Drenagem ar condicionado



DETALHES SANITÁRIOS E 1/50

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

INDICADAS

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário

Esgoto

Pavimento 2 / Pavimento 3

Número da prancha

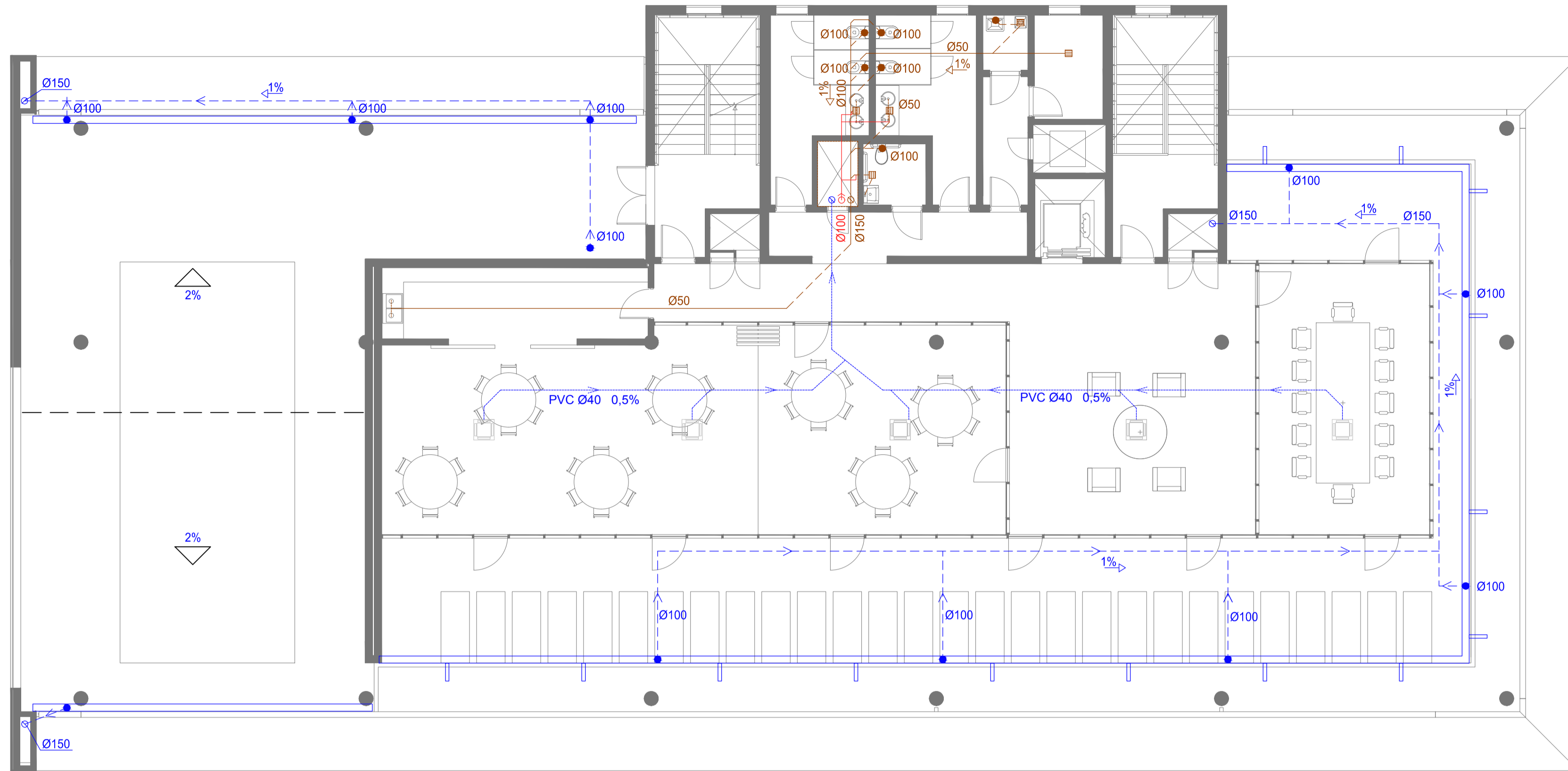
12.HS11

DATA	AUTOR	VERSÃO
25-02-2014	MC	A
21-10-2015	XV	B

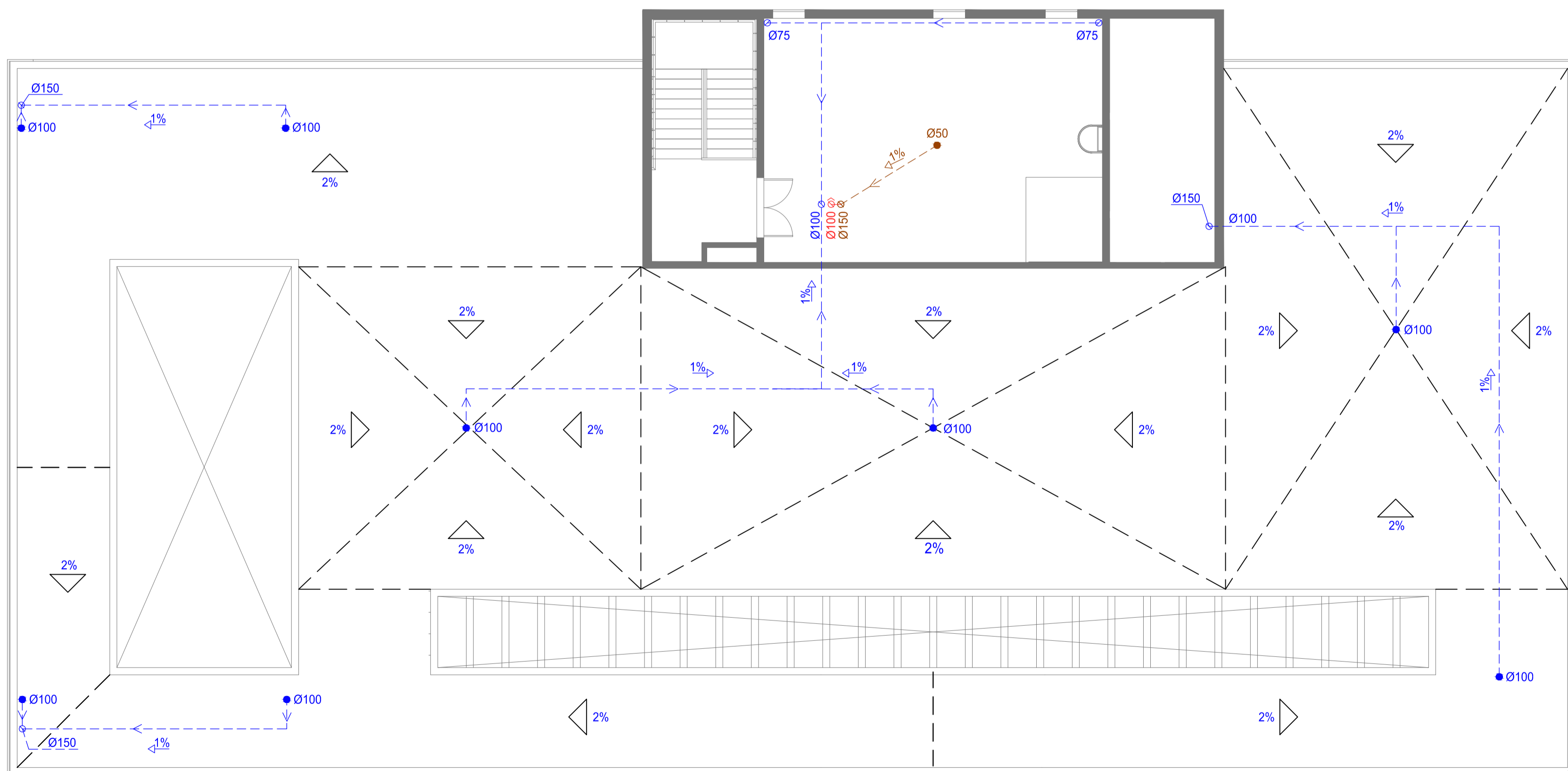
Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





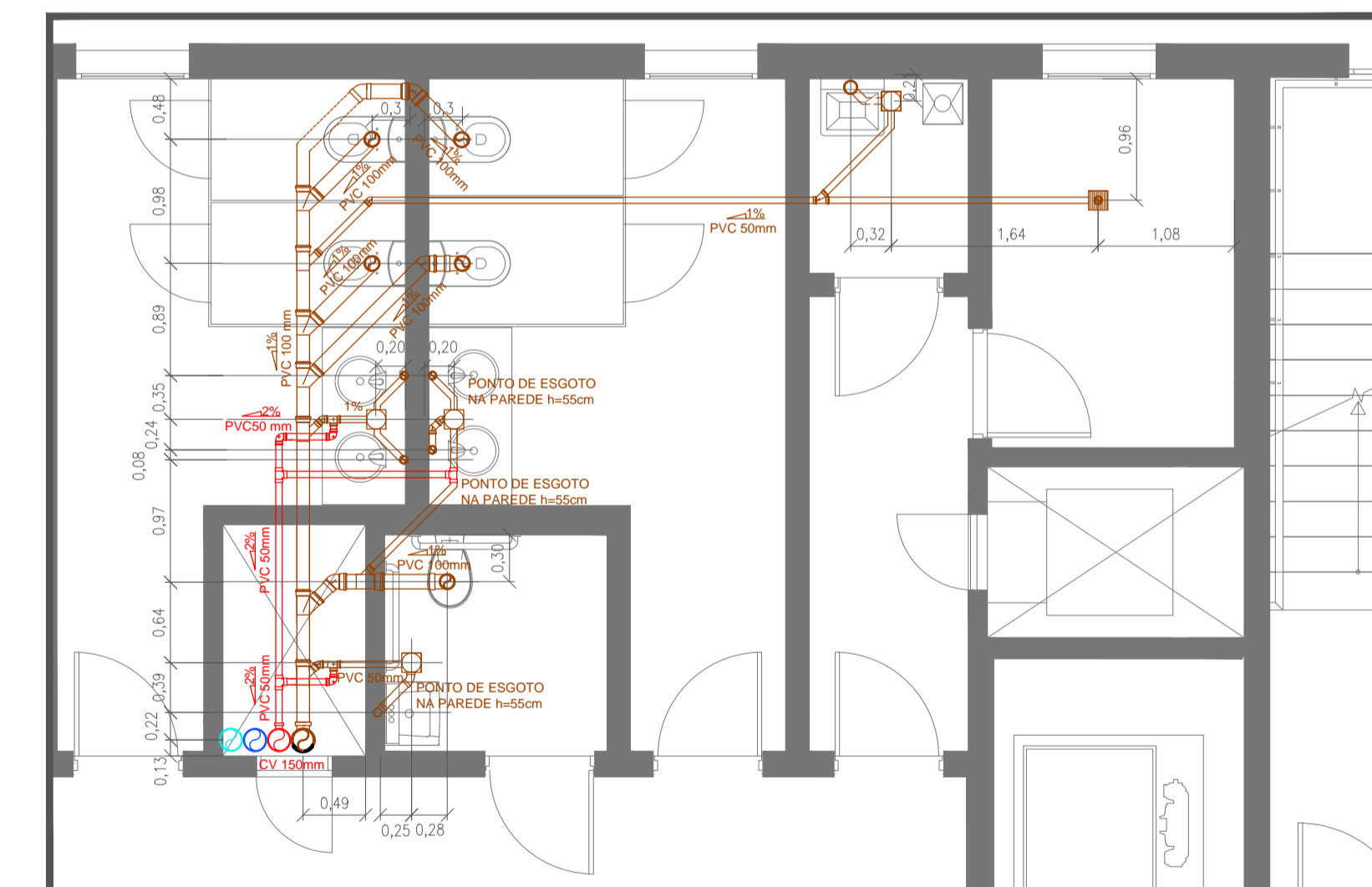
PAVIMENTO 4 E 1/100



COBERTURA E 1/100

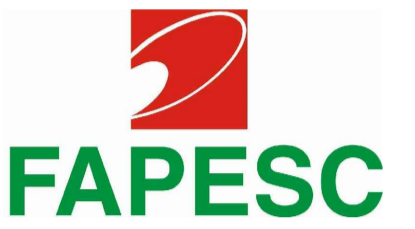
LEGENDA ELEMENTOS SANITÁRIOS

Tipo	Elemento
●	Sumideiro água pluvial
○	Tubo de queda água pluvial
—	Desague jardineira
- - -	Canalização pluvial
—	Calha
○	Tubo de ventilação
○	Tubo de queda água residual
—	Ralo sifonado
- - -	Canalização água residual
●	Desague água residual
- - -	Canalização resíduos gordura
⊠	Caixa de gordura de PVC 250x230x75 mm com tampa e porta tampa, conforme norma NBR-8160
⊠	Caixa de inspeção de água residual
⊠	Caixa de inspeção água pluvial
→	Drenagem ar condicionado



DETALHES SANITÁRIOS E 1/50

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

INDICADAS

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário

Esgoto

Pavimento 4 / Cobertura

Número da prancha

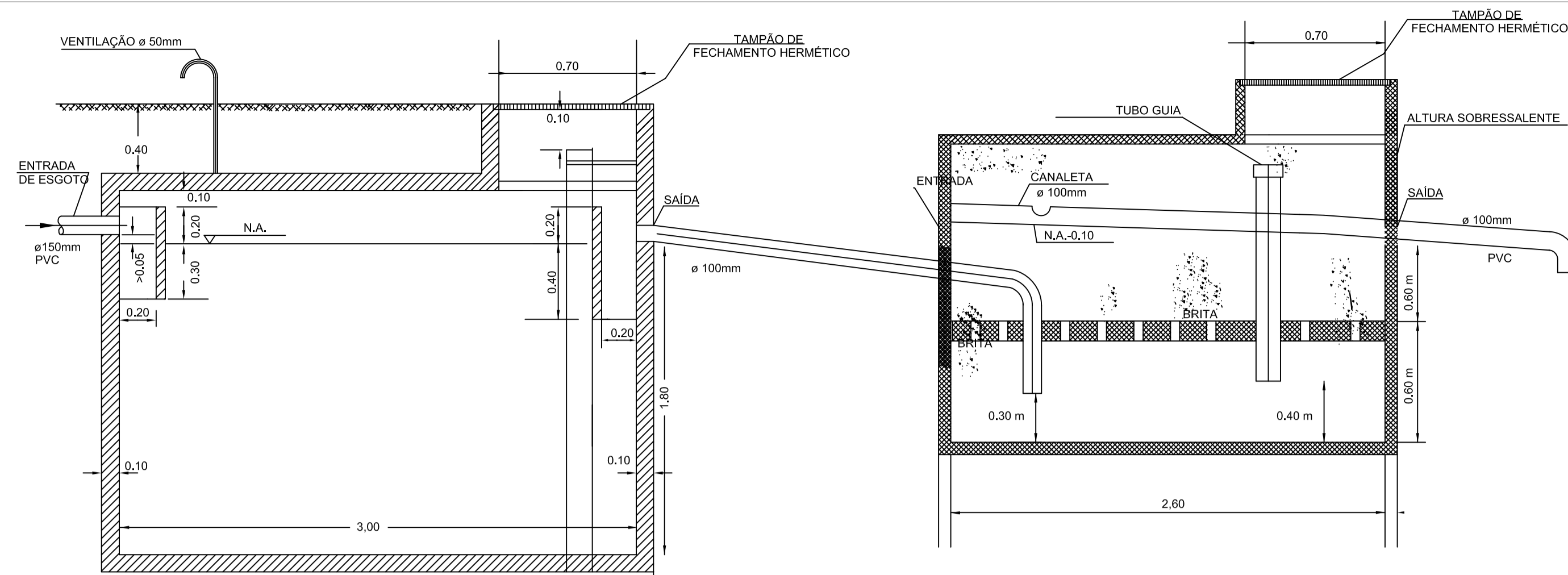
12.HS12

DATA	AUTOR	VERSÃO
25-02-2014	MC	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

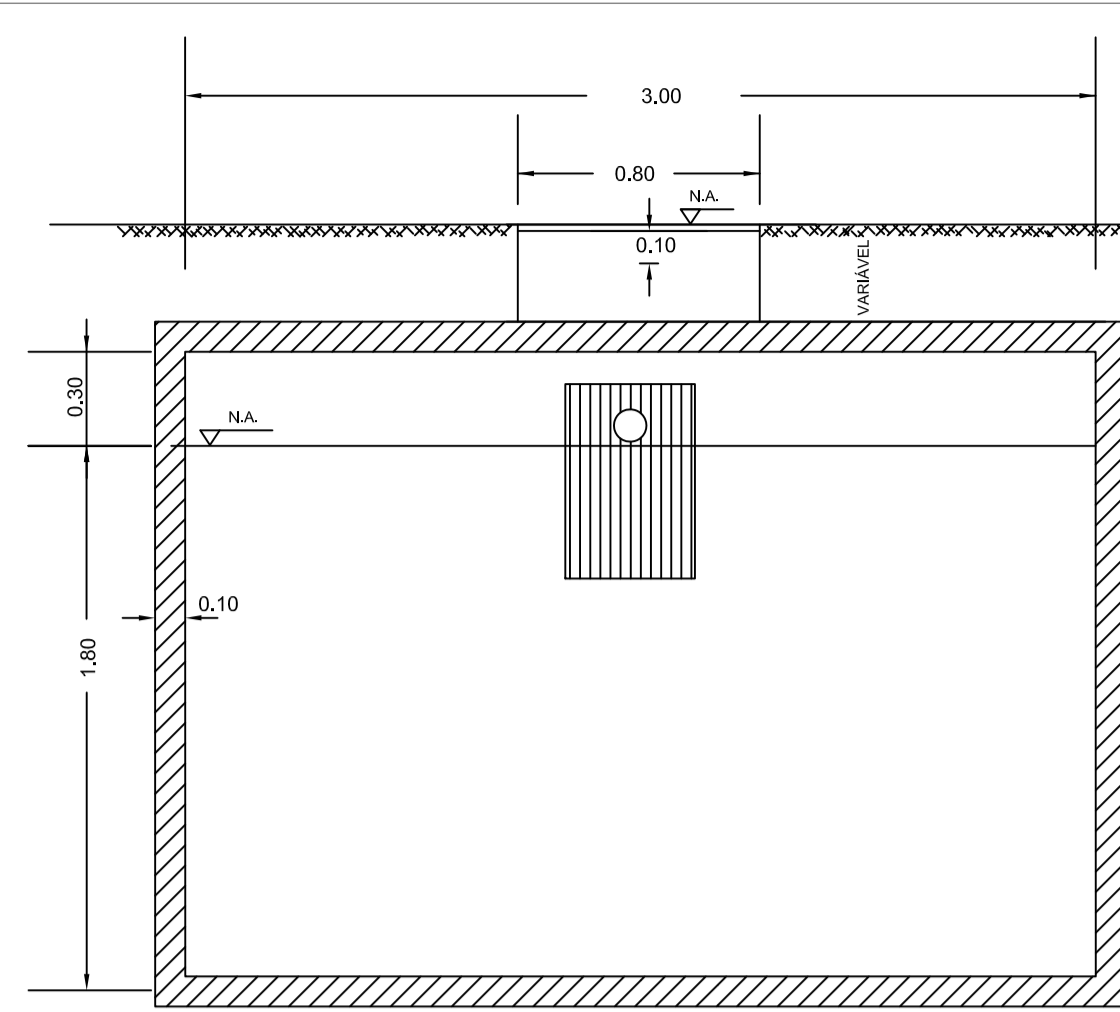
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



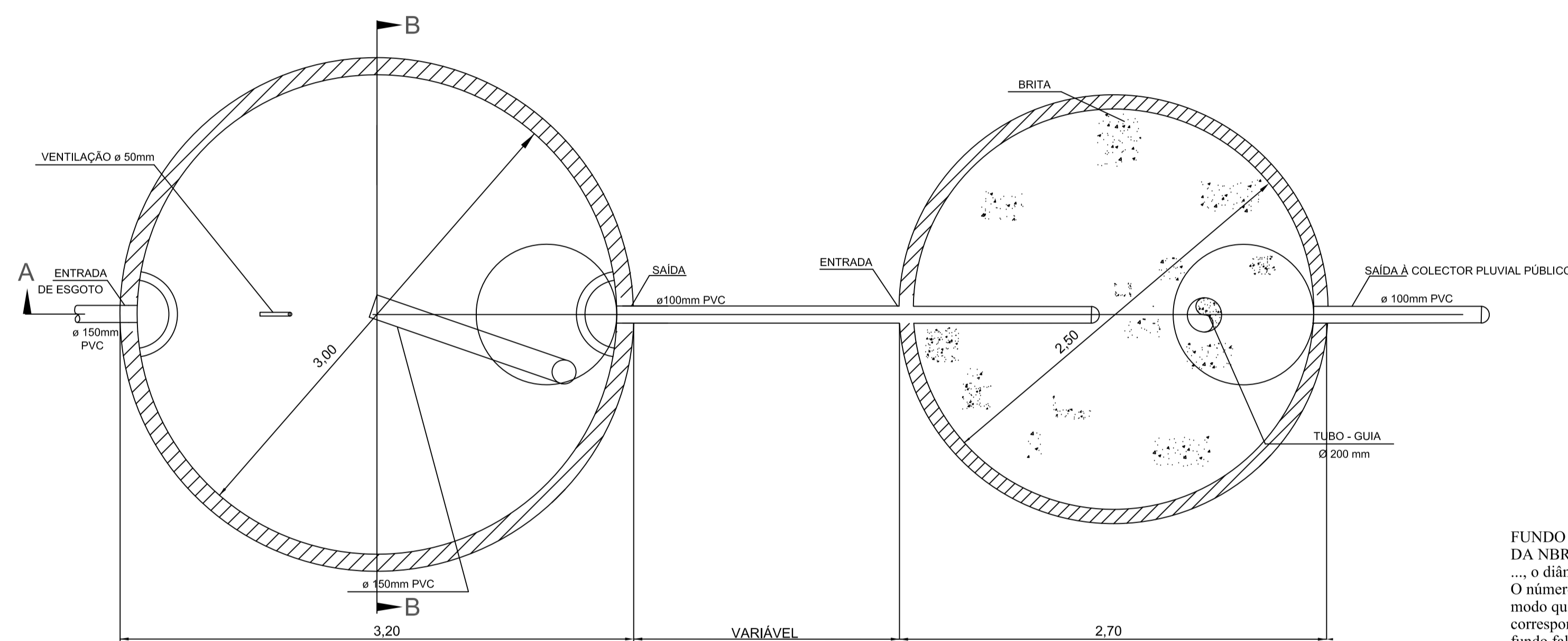


CORTE A-A TANQUE SÉPTICO

CORTE A-A FILTRO ANAERÓBIO

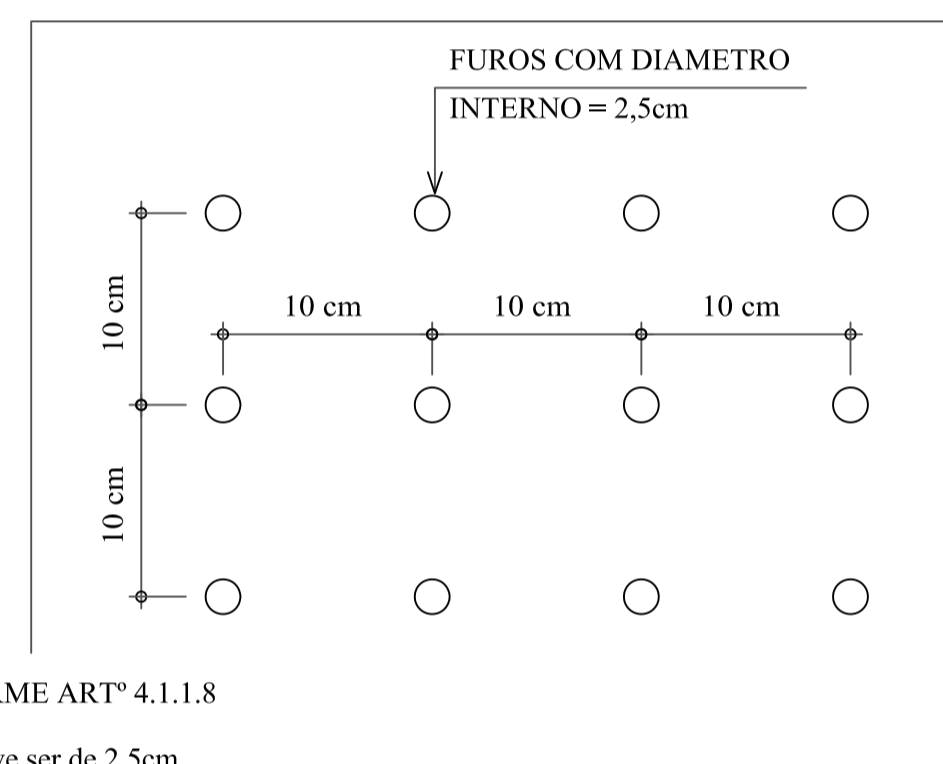
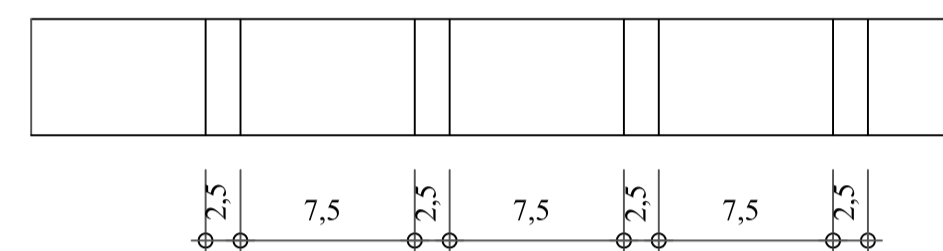


CORTE B-B TANQUE SÉPTICO



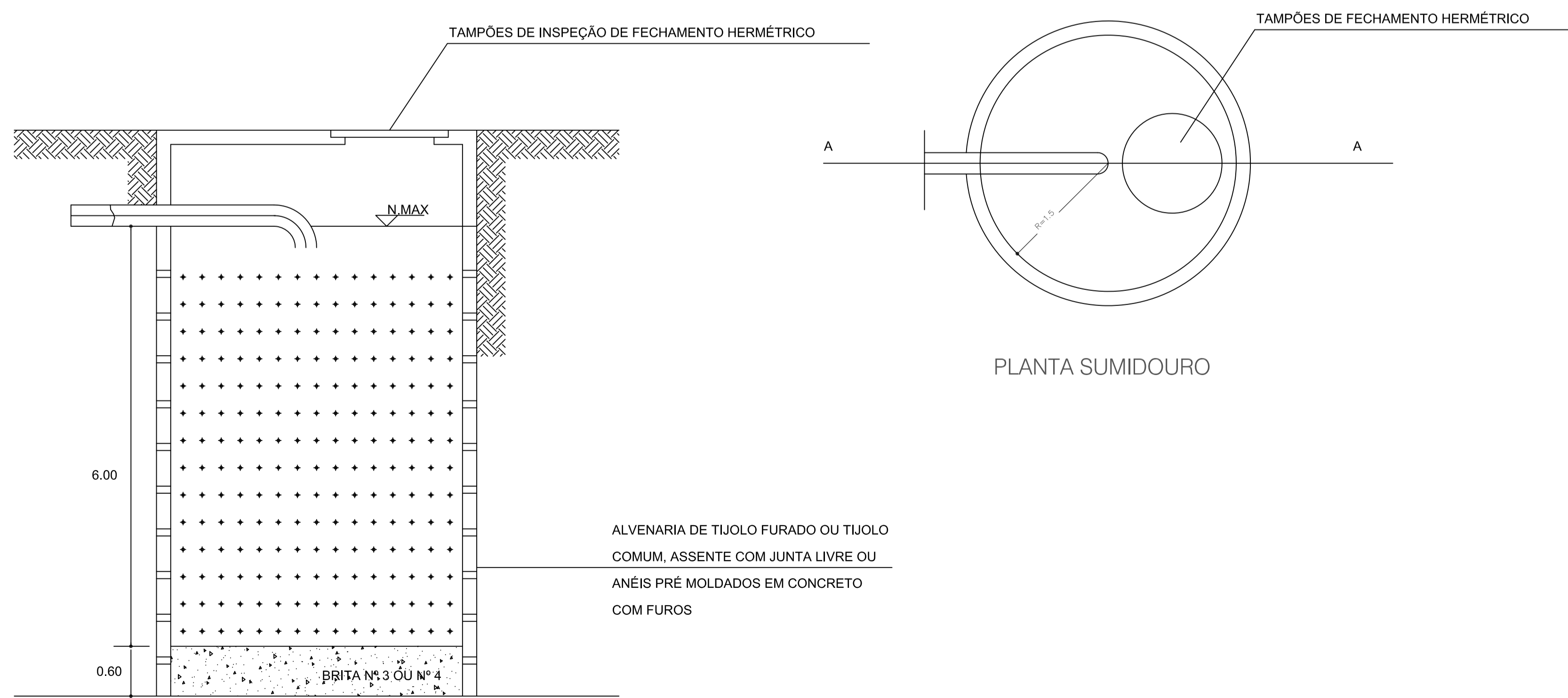
PLANTA TANQUE SÉPTICO

PLANTA FILTRO ANAERÓBIO



FUNDO FALSO CONFORME ARTº 4.1.1.8 DA NBR 13969/97:
, o diâmetro dos furos deve ser de 2,5cm.
 O número total de cavas deve ser de tal modo que a somatória da área das cavas corresponda, no mínimo, a 5% da área do fundo falso.....

DETALHE FUNDO FALSO



CORTE SUMIDOURO

PLANTA SUMIDOURO

ALVENARIA DE TIJOLO FURADO OU TIJOLO COMUM, ASSENTE COM JUNTA LIVRE OU ANÉIS PRÉ MOLDADOS EM CONCRETO COM FUROS

O CONJUNTO DE TANQUES PODERÁ SER MOLDADO IN LOCO OU DO TIPO PRÉ-MOLDADO, DEVENDO SER MANTIDAS SUAS DIMENSÕES E CAPACIDADES AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS TANQUES DEVERÃO SER TAL QUE GARANTA RESISTÊNCIA MECÂNICA DO MESMO AS CONDIÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO, CONSIDERANDO-SE INCLUSIVE A EVENTUAL EXISTÊNCIA DE SUB PRESSÃO OS TANQUES DEVERÃO SER ABSOLUTAMENTE ESTANQUES, DEVENDO SER PROCEDIDO TESTE DE ESTANQUEIDADE ANTES DE SUA UTILIZAÇÃO, CONFORME ITEM 6.1 NBR 7229/93 JUNTO A UMA DAS TAMPAS DE INSPEÇÃO DO TANQUE DA FOSSA SÉPTICA DEVERA SER INSTALADA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM INFORMAÇÕES GRAVADAS DE FORMA INDELEVE, CONFORME MODELO APRESENTADO O EFLUENTE DO CONJUNTO DE TRATAMENTO DEVERA SER LANÇADO NA REDE PÚBLICA COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS A REMOÇÃO DE LODO DA FOSSA SÉPTICA DEVERA SER FEITA ANUALMENTE, SEMPRE POR EMPRESA ESPECIALIZADA, MANTENDO SEMPRE UM RESIDUAL DE 10% DE LODO NO TANQUE A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA REMOÇÃO DO LODO DIGERIDO DEVERA SER CREDENCIADA JUNTO AO ORGÃO PÚBLICO DE FISCALIZAÇÃO, DANDO DESTINO CORRETO AO MATERIAL OBSERVAR NBR 7229/1993 - NBR 13969/1997 NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERA SER EFETUADA SEM PREVIA CONSULTA AO AUTOR

CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS IN LOCO CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS

CONFORME NBR 7229/93 E NBR 13969/97

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
 b) Não tomar medidas nas pranchas
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

S/E

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Hidrossanitário Fossa Séptica e Filtro Anaeróbico

Número da prancha

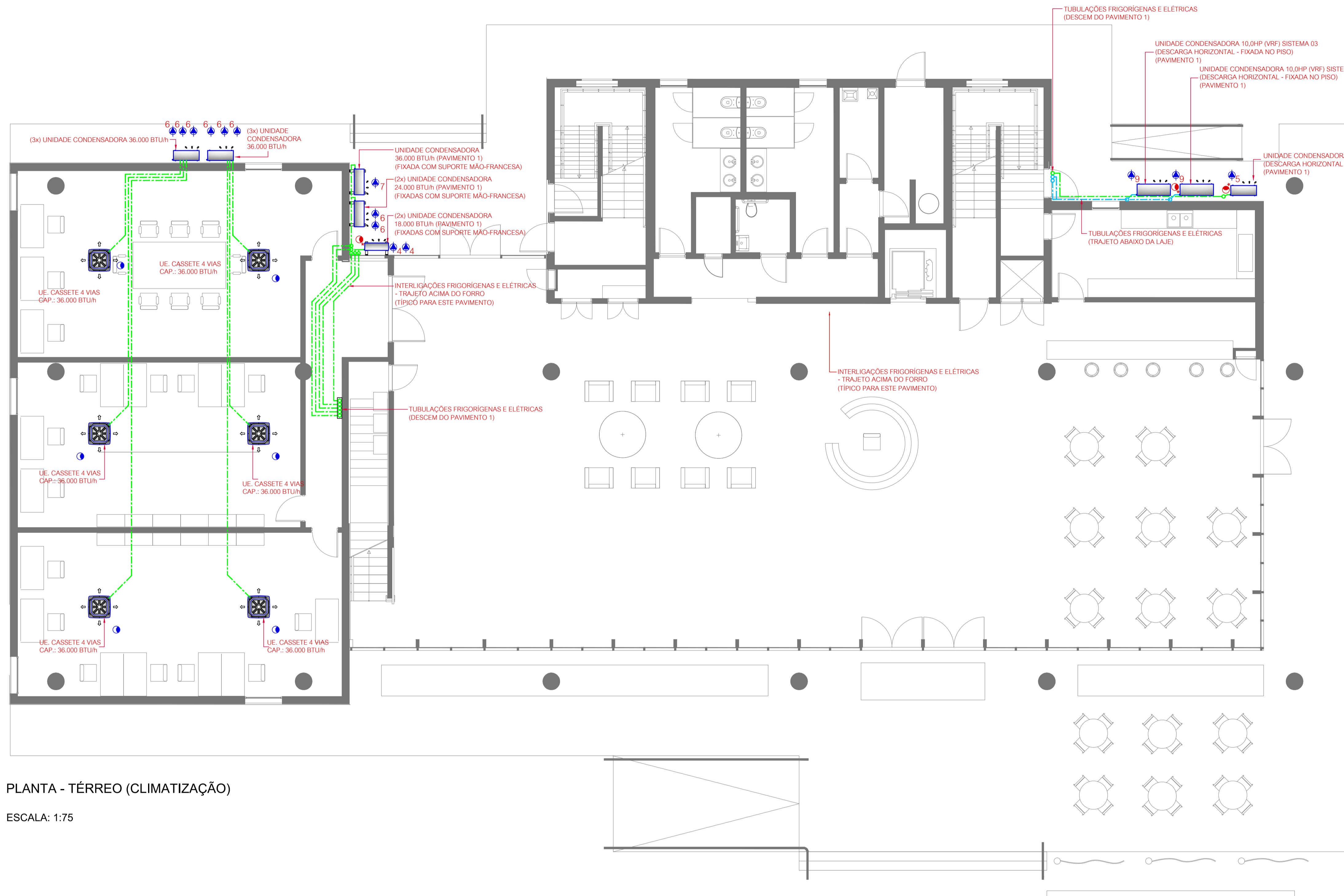
12.HS13

DATA	AUTOR	VERSÃO
25-02-2014	MC	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8





PLANTA - TÉRREO (CLIMATIZAÇÃO)

ESCALA: 1:75

- PONTO DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR**
- 1 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - 2 1F / 220V / 60Hz / 150W
 - 3 1F / 220V / 60Hz / 300W
 - 4 1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
 - 5 1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
 - 6 1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
 - 7 1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
 - 8 3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
 - 9 3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
 - 10 3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
 - 11 1F / 220V / 60Hz / 1,0kW
- PONTO DE FORÇA EXAUSTORES/ VENTILADORES**
- 12 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - 13 1F / 220V / 60Hz / 150W
 - 14 3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

- LEGENDA / SIMBOLOGIA:**
- ▲ - PONTO DE FORÇA
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
 - U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
 - U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
 - I.F. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT-SISTEM CONVENCIONAL / INVERTER								
TIPO	CAPACIDADE	MODELO	REDE FRIGORÍGENA				ISOLAMENTO MIN. DE POLÍMERO ELASTOMÉRICO	
			Ø LINHA DE SUÇÃO / ESP. DE PAREDE	Ø LINHA DE LÍQUIDO / ESP. DE PAREDE	DISTÂNCIA MÁXIMA	DESNÍVEL MÁXIMO		
SPLIT	9.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø3/8"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	18mm	13mm
SPLIT	12.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø1/2"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	19mm	13mm
SPLIT	18.000 BTU/h	CASSETE	Ø5/8"1mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	20mm	13mm
SPLIT	24.000 BTU/h	CASSETE	Ø3/4"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	22mm	13mm
SPLIT	36.000 BTU/h	CASSETE	Ø7/8"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	23mm	13mm
SPLIT	48.000 BTU/h	CASSETE	Ø1 1/8"1,59mm	Ø1/2"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	24mm	13mm

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Climatização Térreo

Número da prancha

13.CE01

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4



Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Climatização
Pavimento 1

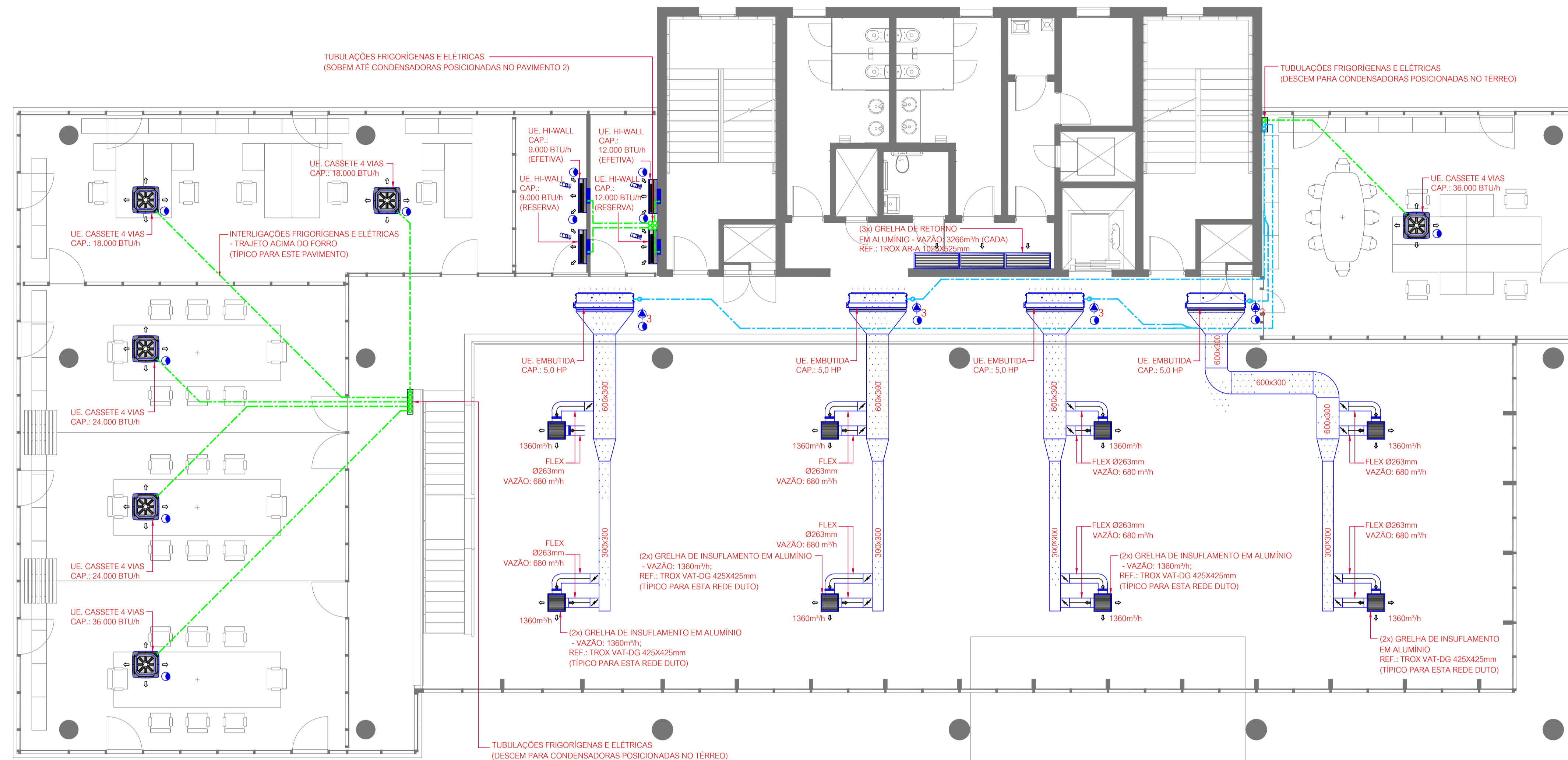
Número da prancha

13.CE02

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

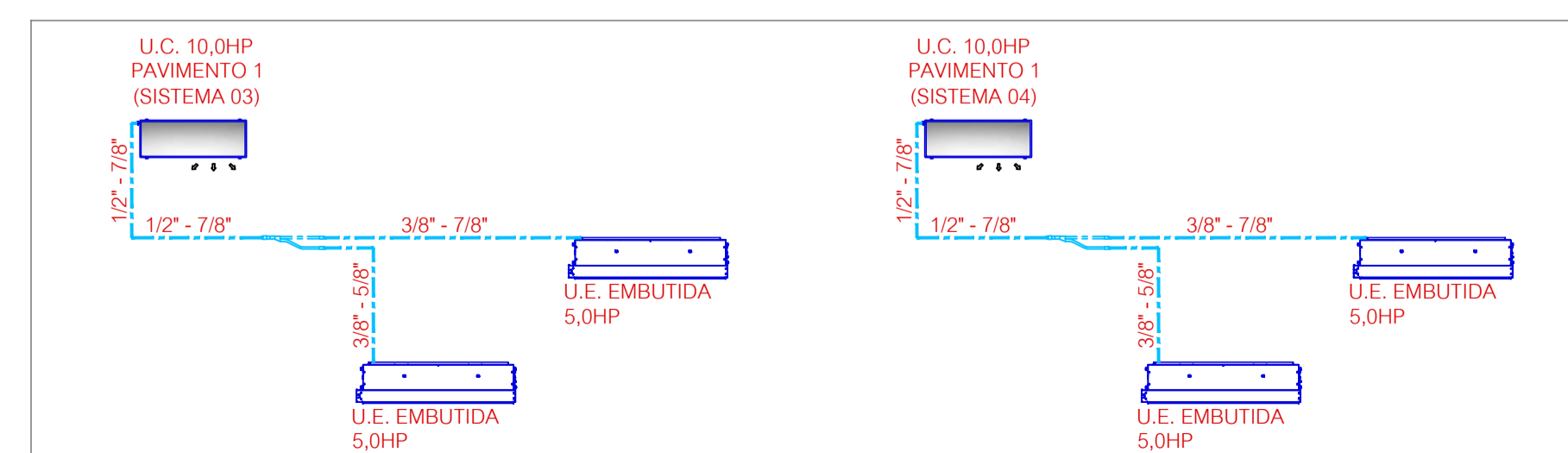
Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4



PLANTA - PAVIMENTO 1 (CLIMATIZAÇÃO)

ESCALA: 1:75



FLUXOGRAMA DOS EQUIPAMENTOS TIPO VRF (SISTEMA 03 e 04) SEM ESCALA

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT-SYSTEM CONVENCIONAL / INVERTER							
TIPO	CAPACIDADE	MODELO	REDE FRIGORÍGENA				ISOLAMENTO MIN. DE POLÍMERO ELASTOMÉRICO
			Ø LINHA DE SUÇÃO / ESP. DE PAREDE	Ø LINHA DE LÍQUIDO / ESP. DE PAREDE	DISTÂNCIA MÁXIMA	DESNÍVEL MÁXIMO	
SPLIT	9.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø3/8"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	18mm / 13mm
SPLIT	12.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø1/2"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	19mm / 13mm
SPLIT	18.000 BTU/h	CASSETTE	Ø5/8"1mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	20mm / 13mm
SPLIT	24.000 BTU/h	CASSETTE	Ø3/4"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	22mm / 13mm
SPLIT	36.000 BTU/h	CASSETTE	Ø7/8"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	23mm / 13mm
SPLIT	48.000 BTU/h	CASSETTE	Ø1 1/8"1,59mm	Ø1/2"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	24mm / 13mm

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

- PONTO DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR**
- 1 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - 2 1F / 220V / 60Hz / 150W
 - 3 1F / 220V / 60Hz / 300W
 - 4 1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
 - 5 1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
 - 6 1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
 - 7 1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
 - 8 3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
 - 9 3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
 - 10 3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
 - 11 1F / 220V / 60Hz / 1,0kW
- PONTO DE FORÇA EXAUSTORES/ VENTILADORES**
- 12 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - 13 1F / 220V / 60Hz / 150W
 - 14 3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

- LEGENDA / SIMBOLOGIA:**
- - PONTO DE FORÇA
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
 - U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
 - U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
 - IF. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Climatização Pavimento 2

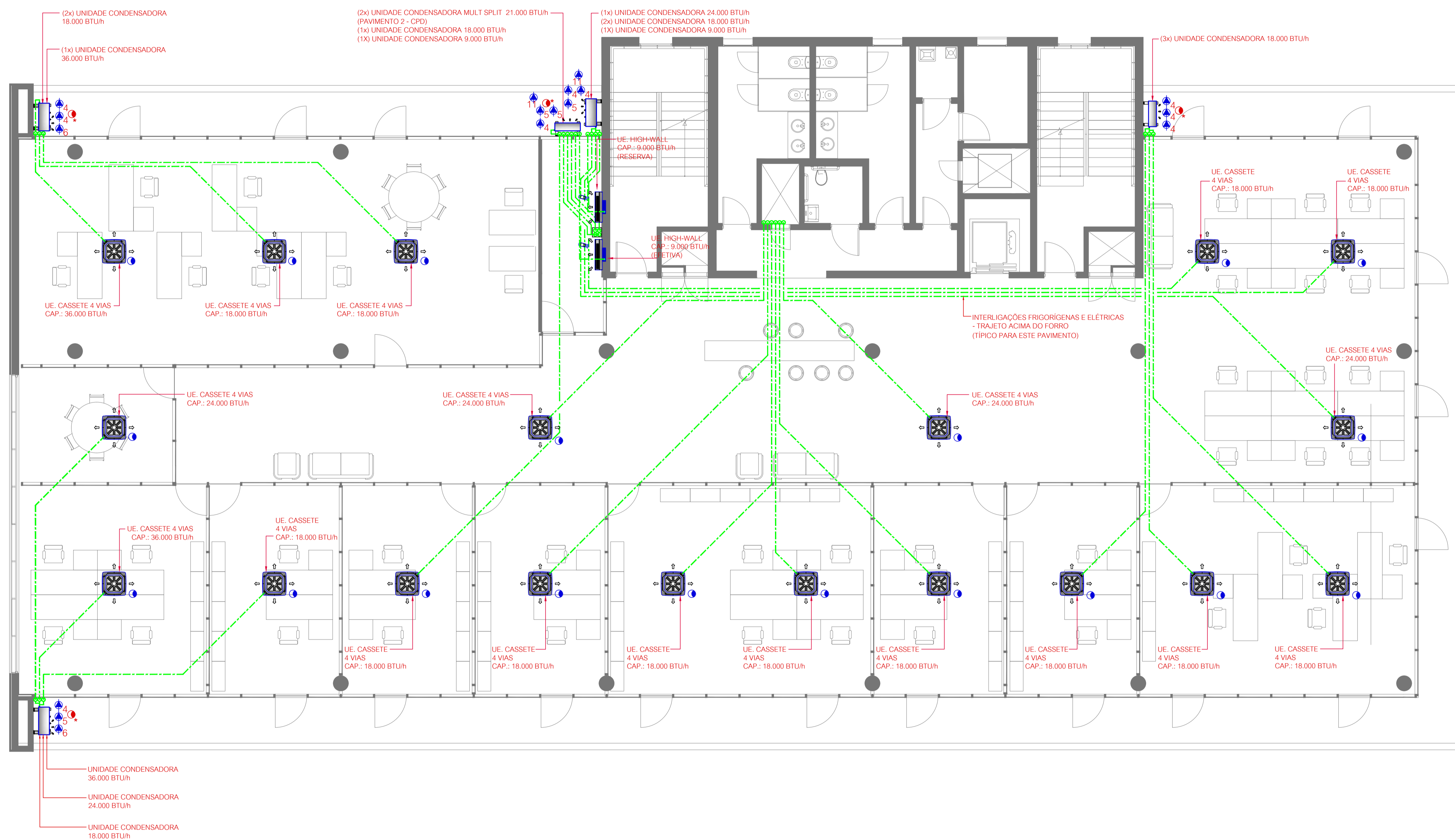
Número da prancha

13.CE03

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4



- PONTO DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR**
- 1 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - 2 1F / 220V / 60Hz / 150W
 - 3 1F / 220V / 60Hz / 300W
 - 4 1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
 - 5 1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
 - 6 1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
 - 7 1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
 - 8 3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
 - 9 3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
 - 10 3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
 - 11 1F / 220V / 60Hz / 1,0kW
- PONTO DE FORÇA EXAUSTORES/ VENTILADORES**
- 12 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - 13 1F / 220V / 60Hz / 150W
 - 14 3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

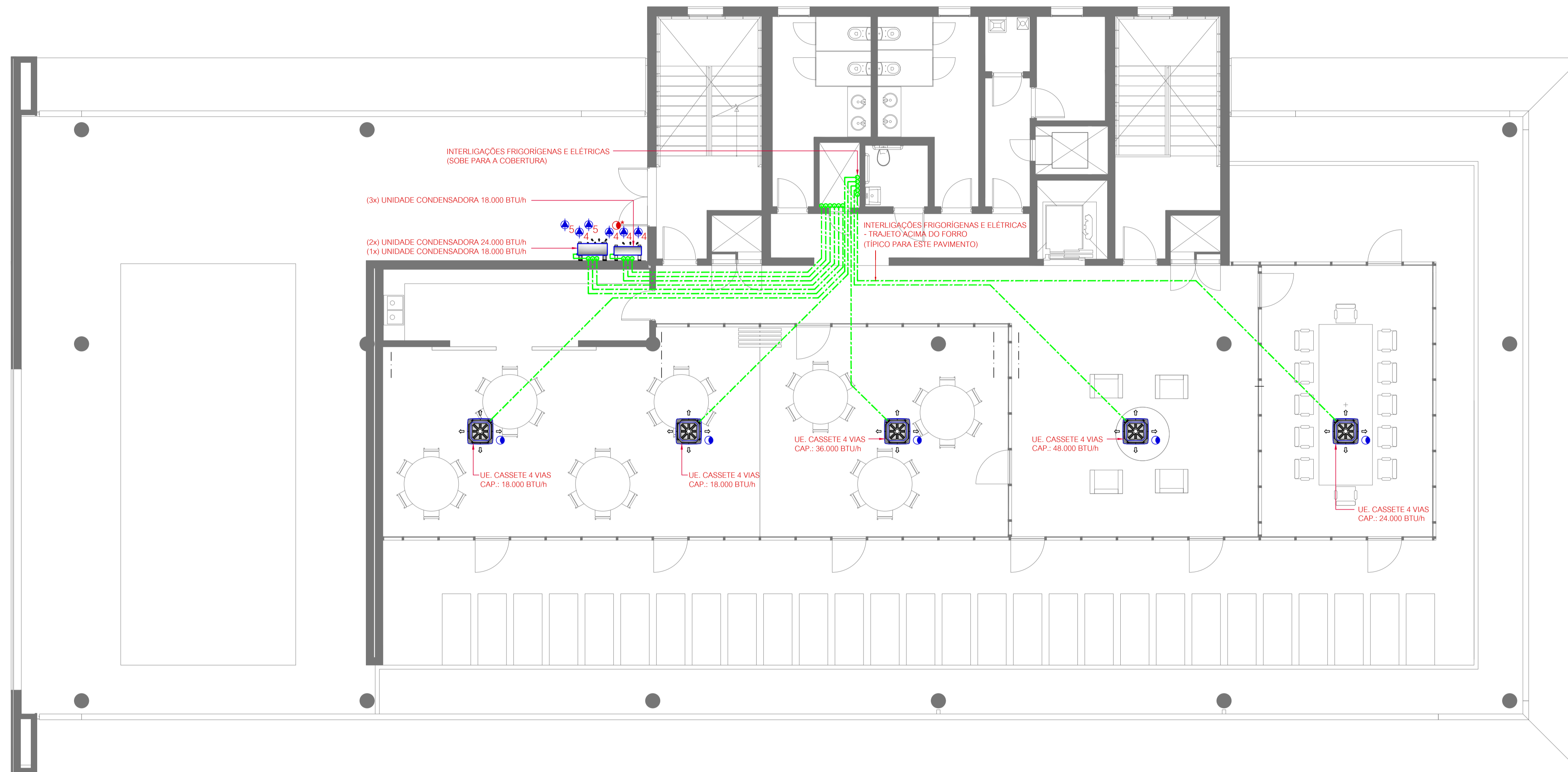
- LEGENDA / SIMBOLOGIA:**
- - PONTO DE FORÇA
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
 - U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
 - U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
 - IF. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

PLANTA - PAVIMENTO 2 (CLIMATIZAÇÃO)

ESCALA: 1:75

TIPO	CAPACIDADE	MODELO	REDE FRIGORÍGENA				ISOLAMENTO MIN. DE POLÍMERO ELASTOMÉRICO
			Ø LINHA DE SUÇÃO / ESP. DE PAREDE	Ø LINHA DE LÍQUIDO / ESP. DE PAREDE	DISTÂNCIA MÁXIMA	DESNÍVEL MÁXIMO	
SPLIT	9.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø3/8"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	18mm / 13mm
SPLIT	12.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø3/8"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	19mm / 13mm
SPLIT	18.000 BTU/h	CASSETE	Ø5/8"1mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	20mm / 13mm
SPLIT	24.000 BTU/h	CASSETE	Ø3/4"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	22mm / 13mm
SPLIT	36.000 BTU/h	CASSETE	Ø7/8"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	23mm / 13mm
SPLIT	48.000 BTU/h	CASSETE	Ø1 1/8"1,59mm	Ø1/2"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	24mm / 13mm

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.



PLANTA - ÁTICO (CLIMATIZAÇÃO)

ESCALA: 1:75

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT-SISTEM CONVENCIONAL / INVERTER								
TIPO	CAPACIDADE	MODELO	REDE FRIGORÍGENA				ISOLAMENTO MIN. DE POLÍMERO ELASTOMÉRICO	
			Ø LINHA DE SUÇÃO / ESP. DE PAREDE	Ø LINHA DE LÍQUIDO / ESP. DE PAREDE	DISTÂNCIA MÁXIMA	DESNÍVEL MÁXIMO		
SPLIT	9.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø3/8"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	18mm	13mm
SPLIT	12.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø1/2"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	19mm	13mm
SPLIT	18.000 BTU/h	CASSETTE	Ø5/8"1mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	20mm	13mm
SPLIT	24.000 BTU/h	CASSETTE	Ø3/4"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	22mm	13mm
SPLIT	36.000 BTU/h	CASSETTE	Ø7/8"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	23mm	13mm
SPLIT	48.000 BTU/h	CASSETTE	Ø1 1/8"1,59mm	Ø1/2"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	24mm	13mm

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

- PONTO DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR**
- ▲ 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - ▲ 2F / 220V / 60Hz / 150W
 - ▲ 3F / 220V / 60Hz / 300W
 - ▲ 4F / 220V / 60Hz / 2,0kW
 - ▲ 5F / 220V / 60Hz / 2,6kW
 - ▲ 6F / 220V / 60Hz / 3,3kW
 - ▲ 7F / 220V / 60Hz / 4,0kW
 - ▲ 8F / 380V / 60Hz / 5,0kW
 - ▲ 9F / 380V / 60Hz / 8,0kW
 - ▲ 10F / 380V / 60Hz / 10,0kW
 - ▲ 11F / 220V / 60Hz / 1,0kW
- PONTO DE FORÇA EXAUSTORES/ VENTILADORES**
- ▲ 12F / 220V / 60Hz / 100W
 - ▲ 13F / 220V / 60Hz / 150W
 - ▲ 14F / 380V / 60Hz / 1,5kW

- LEGENDA / SIMBOLOGIA:**
- ▲ - PONTO DE FORÇA
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
 - U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
 - U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
 - I.F. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2013

Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1
Nome da prancha
Climatização Ático

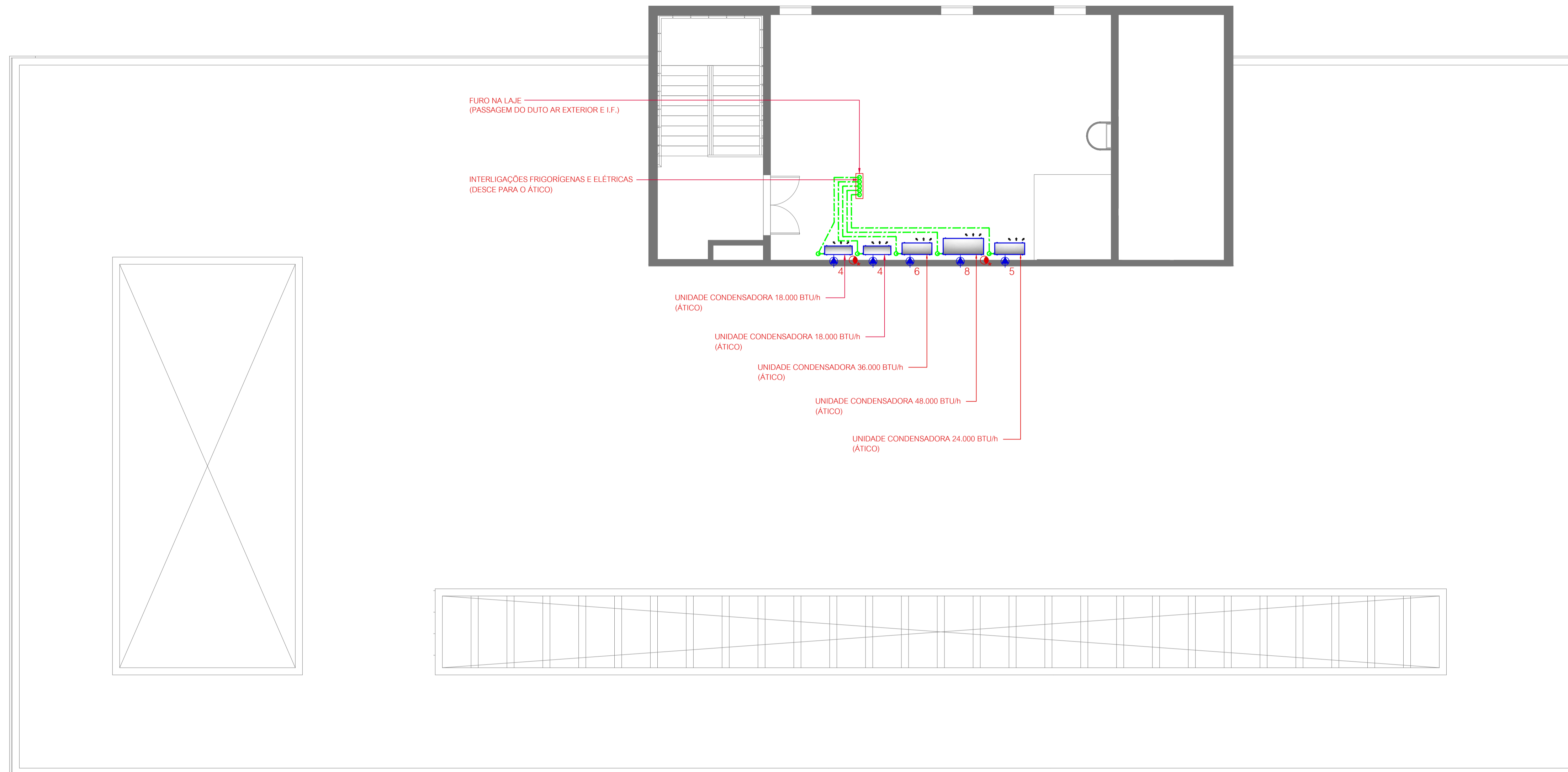
Número da prancha
13.CE04

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4





PLANTA - COBERTURA (CLIMATIZAÇÃO)

ESCALA: 1:75

- PONTO DE FORÇA
CONDICIONADORES DE AR**
- ▲ 1 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - ▲ 2 1F / 220V / 60Hz / 150W
 - ▲ 3 1F / 220V / 60Hz / 300W
 - ▲ 4 1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
 - ▲ 5 1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
 - ▲ 6 1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
 - ▲ 7 1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
 - ▲ 8 3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
 - ▲ 9 3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
 - ▲ 10 3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
 - ▲ 11 1F / 220V / 60Hz / 1,0kW
- PONTO DE FORÇA
EXAUSTORES/ VENTILADORES**
- ▲ 12 1F / 220V / 60Hz / 100W
 - ▲ 13 1F / 220V / 60Hz / 150W
 - ▲ 14 3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

- LEGENDA / SIMBOLOGIA:**
- ▲ - PONTO DE FORÇA
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
 - - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
 - U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
 - U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
 - I.F. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT-SISTEM CONVENCIONAL / INVERTER								
TIPO	CAPACIDADE	MODELO	REDE FRIGORÍGENA				ISOLAMENTO MIN. DE POLÍMERO ELASTOMÉRICO	
			Ø LINHA DE SUÇÃO / ESP. DE PAREDE	Ø LINHA DE LÍQUIDO / ESP. DE PAREDE	DISTÂNCIA MÁXIMA	DESNÍVEL MÁXIMO		
SPLIT	9.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø3/8"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	18mm	13mm
SPLIT	12.000 BTU/h	HIGH-WALL	Ø1/2"0,8mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 20m	ATÉ 10m	19mm	13mm
SPLIT	18.000 BTU/h	CASSETE	Ø5/8"1mm	Ø1/4"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	20mm	13mm
SPLIT	24.000 BTU/h	CASSETE	Ø3/4"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	22mm	13mm
SPLIT	36.000 BTU/h	CASSETE	Ø7/8"1mm	Ø3/8"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	23mm	13mm
SPLIT	48.000 BTU/h	CASSETE	Ø1 1/8"1,59mm	Ø1/2"0,8mm	ATÉ 30m	ATÉ 20m	24mm	13mm

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Climatização Cobertura

Número da prancha

13.CE05

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4



Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Ar exterior e exaustão
Subsolo

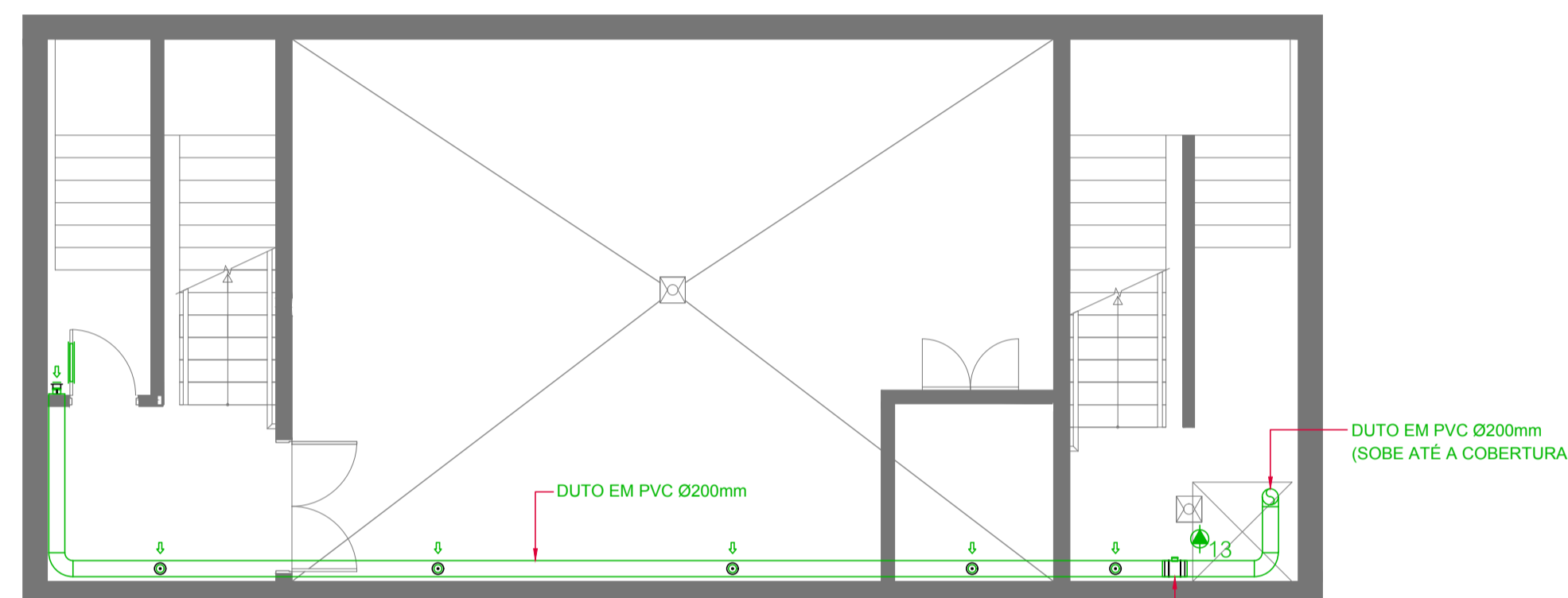
Número da prancha

13.CE06

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4



KIT DE EXAUSTÃO:

- (6x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 100m³/h;
- (6x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
- (1x) VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO IN LINE
- VAZÃO: 600m³/h, ped.: 12mmca REF.: TD 800/200, S&P;
- DUTO EM PVC Ø200;
- (1x) GRELHA DE PORTA AGS-T 325X225.

PLANTA - SUBSOLO

ESCALA: 1:75

**PONTO DE FORÇA
CONDICIONADORES DE AR**

- 1 1F / 220V / 60Hz / 100W
- 2 1F / 220V / 60Hz / 150W
- 3 1F / 220V / 60Hz / 300W
- 4 1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
- 5 1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
- 6 1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
- 7 1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
- 8 3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
- 9 3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
- 10 3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
- 11 1F / 220V / 60Hz / 1,0kW

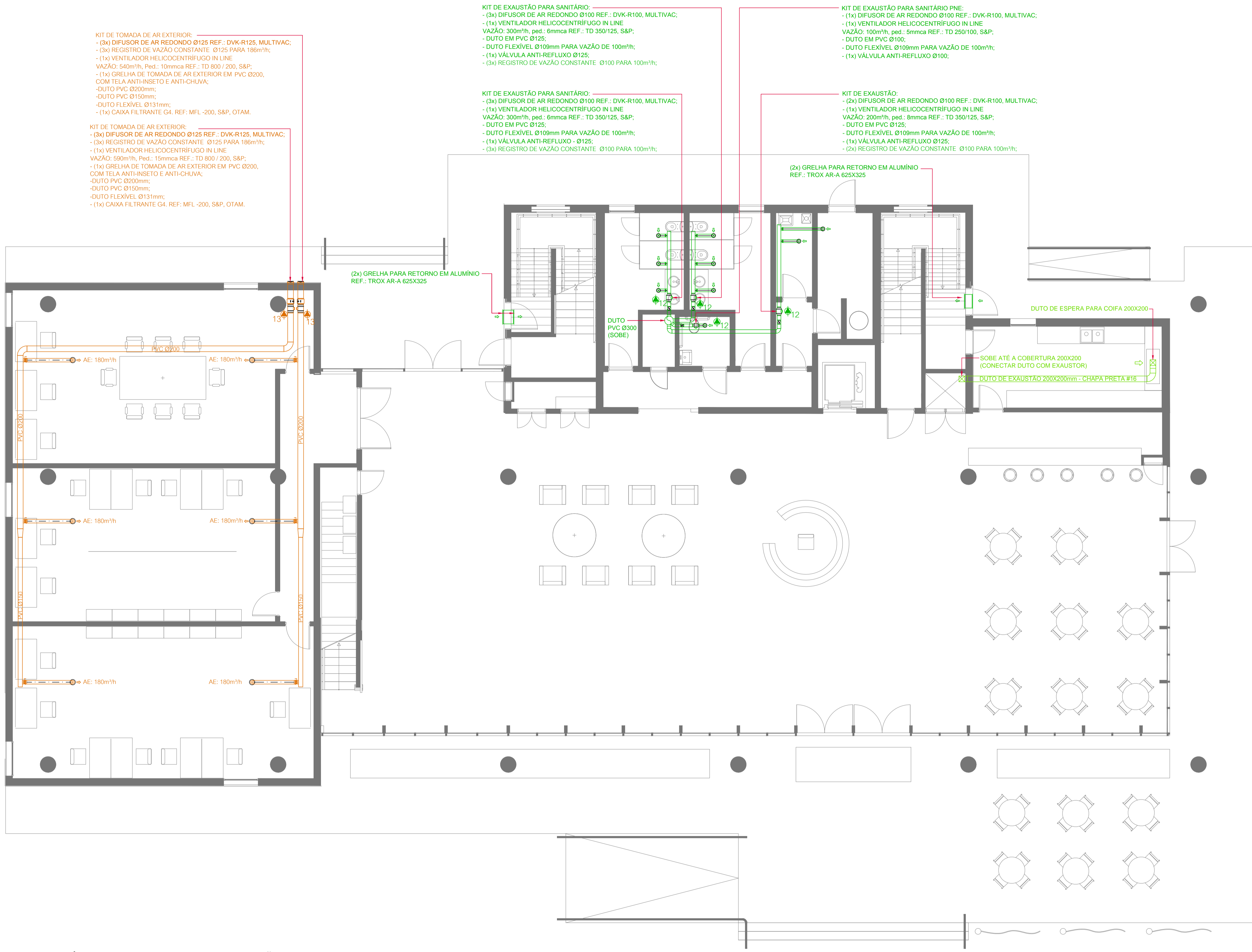
**PONTO DE FORÇA
EXAUSTORES/ VENTILADORES**

- 12 1F / 220V / 60Hz / 100W
- 13 1F / 220V / 60Hz / 150W
- 14 3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

LEGENDA / SIMBOLOGIA:

- - PONTO DE FORÇA
- - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
- - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
- U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
- U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
- I.F. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.



KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:
 - (3x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø125 REF.: DVK-R125, MULTIVAC;
 - (3x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø125 PARA 186m³/h;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE
 VAZÃO: 540m³/h, Ped.: 10mmca REF.: TD 800 / 200, S&P;
 - (1x) GRELHA DE TOMADA DE AR EXTERIOR EM PVC Ø200,
 COM TELA ANTI-INSETO E ANTI-CHUVA;
 -DUTO PVC Ø200mm;
 -DUTO PVC Ø150mm;
 -DUTO FLEXÍVEL Ø131mm;
 - (1x) CAIXA FILTRANTE G4, REF: MFL-200, S&P, OTAM.

KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:
 - (2x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø125 REF.: DVK-R125, MULTIVAC;
 - (3x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø125 PARA 186m³/h;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE
 VAZÃO: 590m³/h, Ped.: 15mmca REF.: TD 800 / 200, S&P;
 - (1x) GRELHA DE TOMADA DE AR EXTERIOR EM PVC Ø200,
 COM TELA ANTI-INSETO E ANTI-CHUVA;
 -DUTO PVC Ø200mm;
 -DUTO PVC Ø150mm;
 -DUTO FLEXÍVEL Ø131mm;
 - (1x) CAIXA FILTRANTE G4, REF: MFL-200, S&P, OTAM.

KIT DE EXAUSTÃO PARA SANITÁRIO:
 - (3x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE
 VAZÃO: 300m³/h, ped.: 6mmca REF.: TD 350/125, S&P;
 - DUTO EM PVC Ø125;
 - DUTO FLEXÍVEL Ø109mm PARA VAZÃO DE 100m³/h;
 - (1x) VÁLVULA ANTI-REFLUXO Ø125;
 - (3x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 100m³/h;

KIT DE EXAUSTÃO PARA SANITÁRIO:
 - (3x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE
 VAZÃO: 300m³/h, ped.: 6mmca REF.: TD 350/125, S&P;
 - DUTO EM PVC Ø125;
 - DUTO FLEXÍVEL Ø109mm PARA VAZÃO DE 100m³/h;
 - (1x) VÁLVULA ANTI-REFLUXO Ø125;
 - (3x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 100m³/h;

KIT DE EXAUSTÃO PARA SANITÁRIO PNE:
 - (1x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE
 VAZÃO: 100m³/h, ped.: 5mmca REF.: TD 250/100, S&P;
 - DUTO EM PVC Ø100;
 - DUTO FLEXÍVEL Ø109mm PARA VAZÃO DE 100m³/h;
 - (1x) VÁLVULA ANTI-REFLUXO Ø100;

KIT DE EXAUSTÃO:
 - (2x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE
 VAZÃO: 200m³/h, ped.: 8mmca REF.: TD 350/125, S&P;
 - DUTO EM PVC Ø125;
 - DUTO FLEXÍVEL Ø109mm PARA VAZÃO DE 100m³/h;
 - (1x) VÁLVULA ANTI-REFLUXO Ø125;
 - (2x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 100m³/h;

(2x) GRELHA PARA RETORNO EM ALUMÍNIO
 REF.: TROX AR-A 625X325

(2x) GRELHA PARA RETORNO EM ALUMÍNIO
 REF.: TROX AR-A 625X325

DUTO DE ESPERA PARA COIFA 200X200

SOBE ATÉ A COBERTURA 200X200
 (CONECTAR DUTO COM EXAUSTOR)
 DUTO DE EXAUSTÃO 200X200mm - CHAPA PRETA #16

DUTO PVC Ø300
 (SOBE)

PLANTA - TÉRREO (AR EXTERIOR E EXAUSTÃO)

ESCALA: 1:75

PONTO DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR	
1	1F / 220V / 60Hz / 100W
2	1F / 220V / 60Hz / 150W
3	1F / 220V / 60Hz / 300W
4	1F / 220V / 60Hz / 2,0KW
5	1F / 220V / 60Hz / 2,6KW
6	1F / 220V / 60Hz / 3,3KW
7	1F / 220V / 60Hz / 4,0KW
8	3F / 380V / 60Hz / 5,0KW
9	3F / 380V / 60Hz / 8,0KW
10	3F / 380V / 60Hz / 10,0KW
11	1F / 220V / 60Hz / 1,0KW
PONTO DE FORÇA EXAUSTORES/ VENTILADORES	
12	1F / 220V / 60Hz / 100W
13	1F / 220V / 60Hz / 150W
14	3F / 380V / 60Hz / 1,5KW

LEGENDA / SIMBOLOGIA:	
⚡	- PONTO DE FORÇA
🌀	- PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
🌀	- PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
U.E.	- UNIDADE EVAPORADORA
U.C.	- UNIDADE CONDENSADORA
I.F.	- INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
 b) Não tomar medidas nas pranchas
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Ar exterior e exaustão
Térreo

Número da prancha

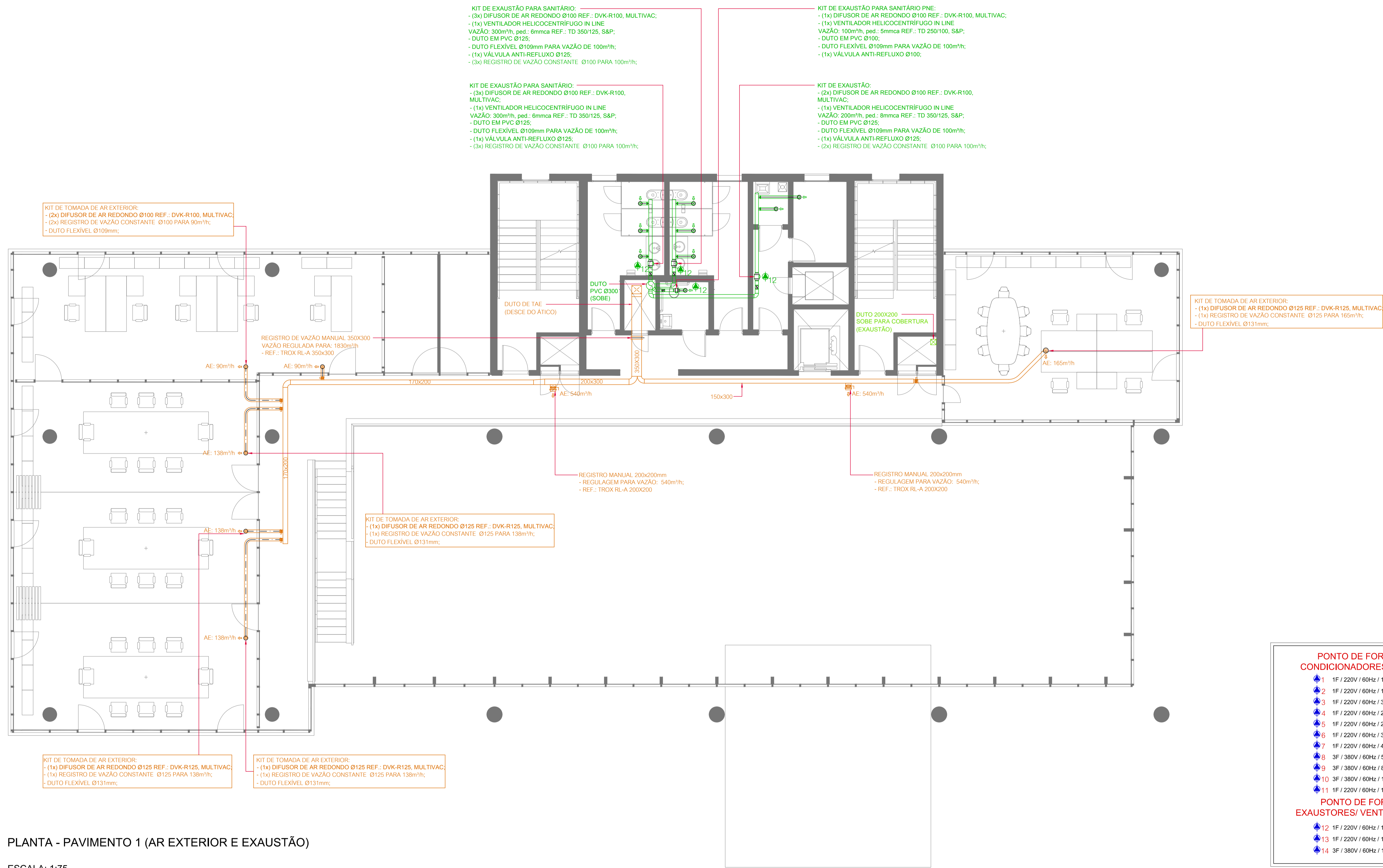
13.CE07

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
 Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4





PLANTA - PAVIMENTO 1 (AR EXTERIOR E EXAUSTÃO)

ESCALA: 1:75

PONTO DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR	
1	1F / 220V / 60Hz / 100W
2	1F / 220V / 60Hz / 150W
3	1F / 220V / 60Hz / 300W
4	1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
5	1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
6	1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
7	1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
8	3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
9	3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
10	3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
11	1F / 220V / 60Hz / 1,0kW
PONTO DE FORÇA EXAUSTORES/ VENTILADORES	
12	1F / 220V / 60Hz / 100W
13	1F / 220V / 60Hz / 150W
14	3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

LEGENDA / SIMBOLOGIA:	
⚡	- PONTO DE FORÇA
Ⓛ	- PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
Ⓛ	- PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
U.E.	- UNIDADE EVAPORADORA
U.C.	- UNIDADE CONDENSADORA
I.F.	- INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2013
Projeto
00830
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

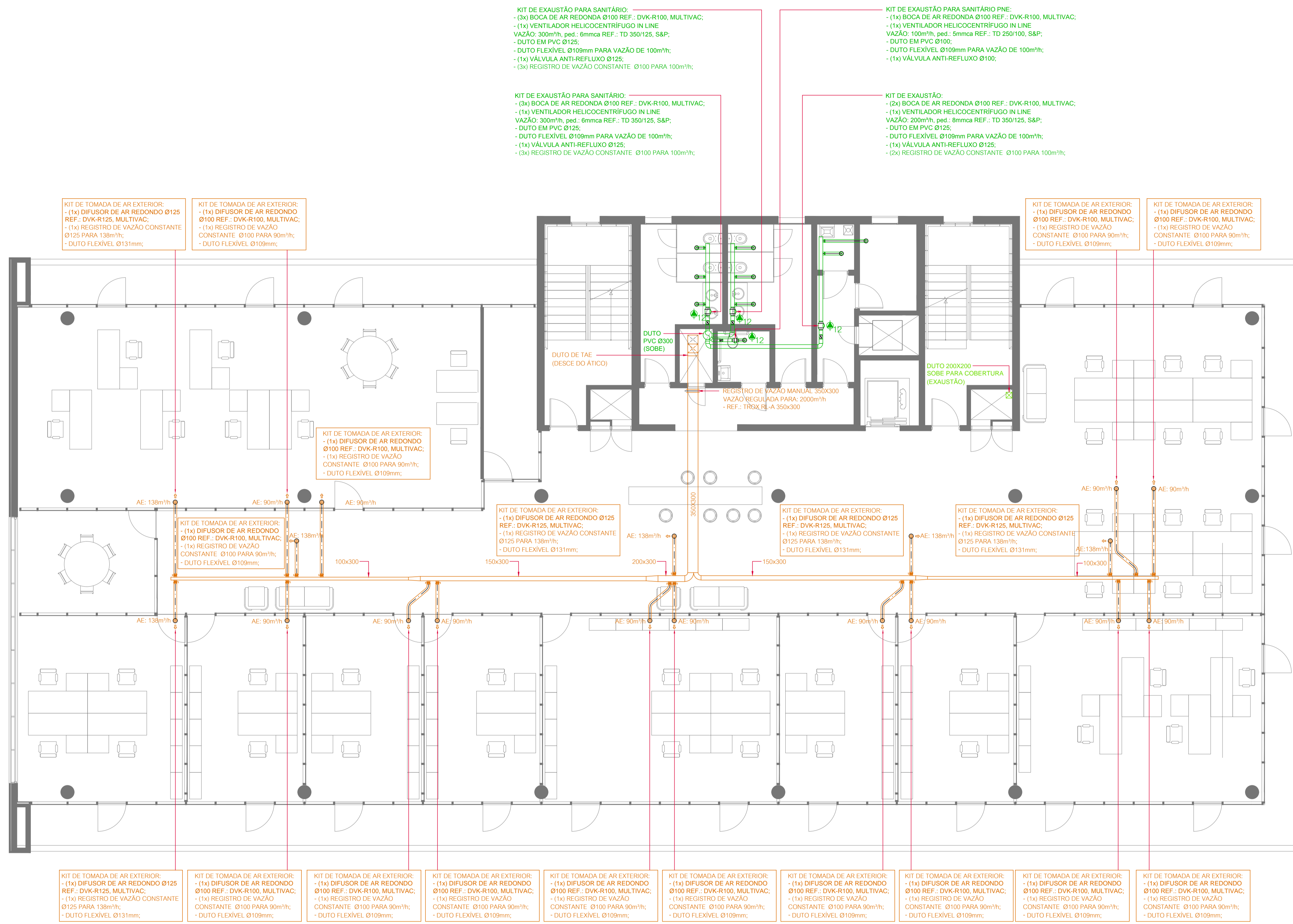
Escala A1
1/75
NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Ar exterior e exaustão Pavimento 1

Número da prancha
13.CE08

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico
ROGERS ROGERIO FARIAS
Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4
IDP
engenharia - meio ambiente - arquitetura
www.idpbrasil.com.br



**PONTO DE FORÇA
CONDICIONADORES DE AR**

- 1 1F / 220V / 60Hz / 100W
- 2 1F / 220V / 60Hz / 150W
- 3 1F / 220V / 60Hz / 300W
- 4 1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
- 5 1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
- 6 1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
- 7 1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
- 8 3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
- 9 3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
- 10 3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
- 11 1F / 220V / 60Hz / 1,0kW

**PONTO DE FORÇA
EXAUSTORES/ VENTILADORES**

- 12 1F / 220V / 60Hz / 100W
- 13 1F / 220V / 60Hz / 150W
- 14 3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

LEGENDA / SIMBOLOGIA:

- - PONTO DE FORÇA
- - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
- - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
- U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
- U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
- IF. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

PLANTA - PAVIMENTO 2 (AR EXTERIOR E EXAUSTÃO)
 ESCALA: 1:75

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Ar exterior e exaustão
Pavimento 2

Número da prancha

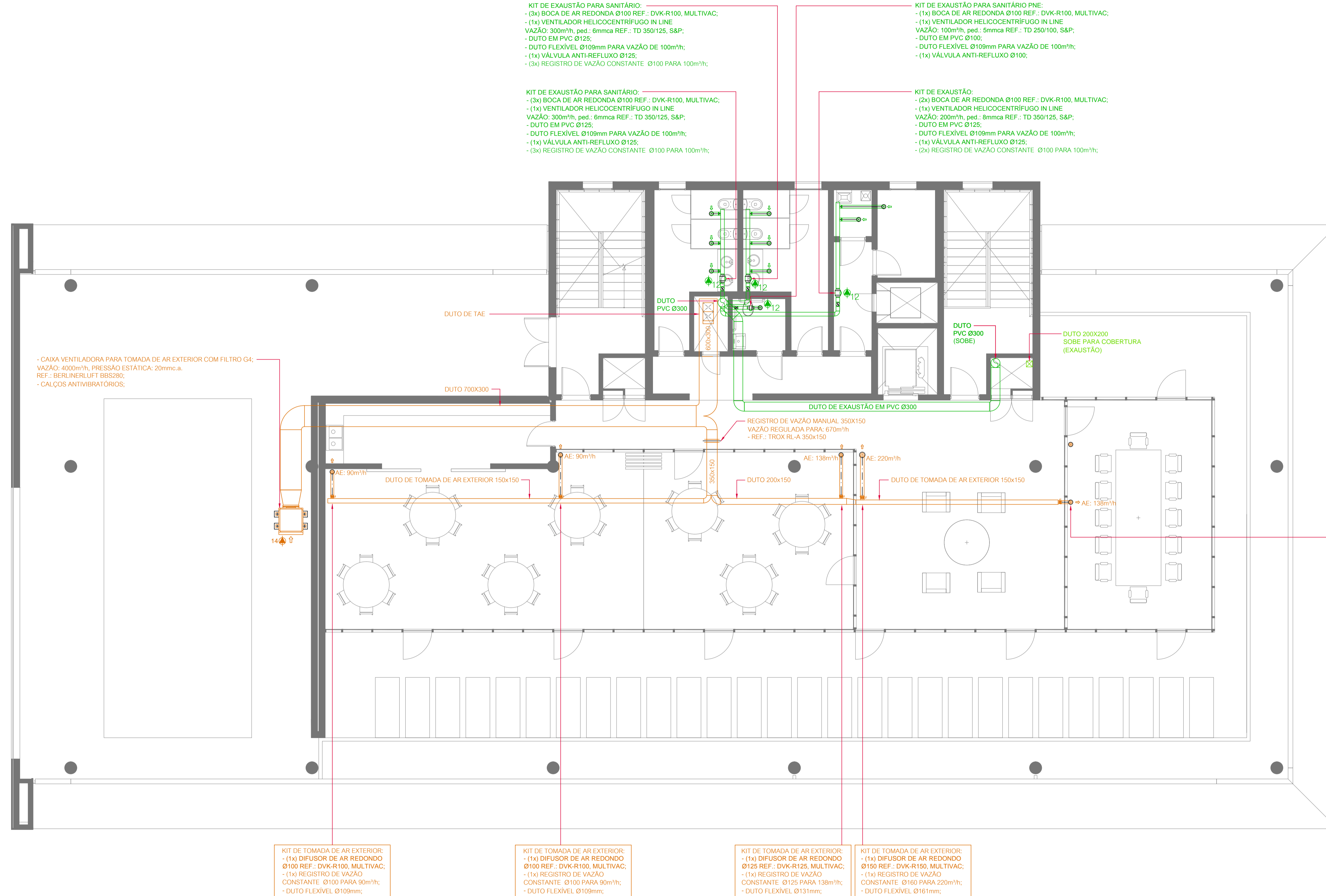
13.CE09

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4





KIT DE EXAUSTÃO PARA SANITÁRIO:
 - (3x) BOCA DE AR REDONDA Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO IN LINE
 VAZÃO: 300m³/h, ped.: 6mmca REF.: TD 350/125, S&P;
 - DUTO EM PVC Ø125;
 - DUTO FLEXIVEL Ø109mm PARA VAZÃO DE 100m³/h;
 - (1x) VÁLVULA ANTI-REFLUXO Ø125;
 - (3x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 100m³/h;

KIT DE EXAUSTÃO PARA SANITÁRIO:
 - (3x) BOCA DE AR REDONDA Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO IN LINE
 VAZÃO: 300m³/h, ped.: 6mmca REF.: TD 350/125, S&P;
 - DUTO EM PVC Ø125;
 - DUTO FLEXIVEL Ø109mm PARA VAZÃO DE 100m³/h;
 - (1x) VÁLVULA ANTI-REFLUXO Ø125;
 - (3x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 100m³/h;

KIT DE EXAUSTÃO PARA SANITÁRIO PNE:
 - (1x) BOCA DE AR REDONDA Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO IN LINE
 VAZÃO: 100m³/h, ped.: 5mmca REF.: TD 250/100, S&P;
 - DUTO EM PVC Ø100;
 - DUTO FLEXIVEL Ø109mm PARA VAZÃO DE 100m³/h;
 - (1x) VÁLVULA ANTI-REFLUXO Ø100;

KIT DE EXAUSTÃO:
 - (2x) BOCA DE AR REDONDA Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO IN LINE
 VAZÃO: 200m³/h, ped.: 8mmca REF.: TD 350/125, S&P;
 - DUTO EM PVC Ø125;
 - DUTO FLEXIVEL Ø109mm PARA VAZÃO DE 100m³/h;
 - (1x) VÁLVULA ANTI-REFLUXO Ø125;
 - (2x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 100m³/h;

- CAIXA VENTILADORA PARA TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRO G4;
 VAZÃO: 4000m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA: 20mmca.
 REF.: BERLINERLUFT BBS280;
 - CALÇOS ANTIVIBRATORIOS;

KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:
 - (1x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø125 REF.: DVK-R125, MULTIVAC;
 - (1x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø125 PARA 138m³/h;
 - DUTO FLEXIVEL Ø131mm;

KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:
 - (1x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 90m³/h;
 - DUTO FLEXIVEL Ø109mm;

KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:
 - (1x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø100 REF.: DVK-R100, MULTIVAC;
 - (1x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 90m³/h;
 - DUTO FLEXIVEL Ø109mm;

KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:
 - (1x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø125 REF.: DVK-R125, MULTIVAC;
 - (1x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø125 PARA 138m³/h;
 - DUTO FLEXIVEL Ø131mm;

KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:
 - (1x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø150 REF.: DVK-R150, MULTIVAC;
 - (1x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø150 PARA 220m³/h;
 - DUTO FLEXIVEL Ø161mm;

PONTO DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR

1	1F / 220V / 60Hz / 100W
2	1F / 220V / 60Hz / 150W
3	1F / 220V / 60Hz / 300W
4	1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
5	1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
6	1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
7	1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
8	3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
9	3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
10	3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
11	1F / 220V / 60Hz / 1,0kW

PONTO DE FORÇA EXAUSTORES/ VENTILADORES

12	1F / 220V / 60Hz / 100W
13	1F / 220V / 60Hz / 150W
14	3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

LEGENDA / SIMBOLOGIA:

- - PONTO DE FORÇA
- - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
- - PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
- U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
- U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
- IF. - INTERLIGAÇÕES FRIGORIGENAS

PLANTA - ÁTICO (AR EXTERIOR E EXAUSTÃO)

ESCALA: 1:75

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Ar exterior e exaustão Ático

Número da prancha

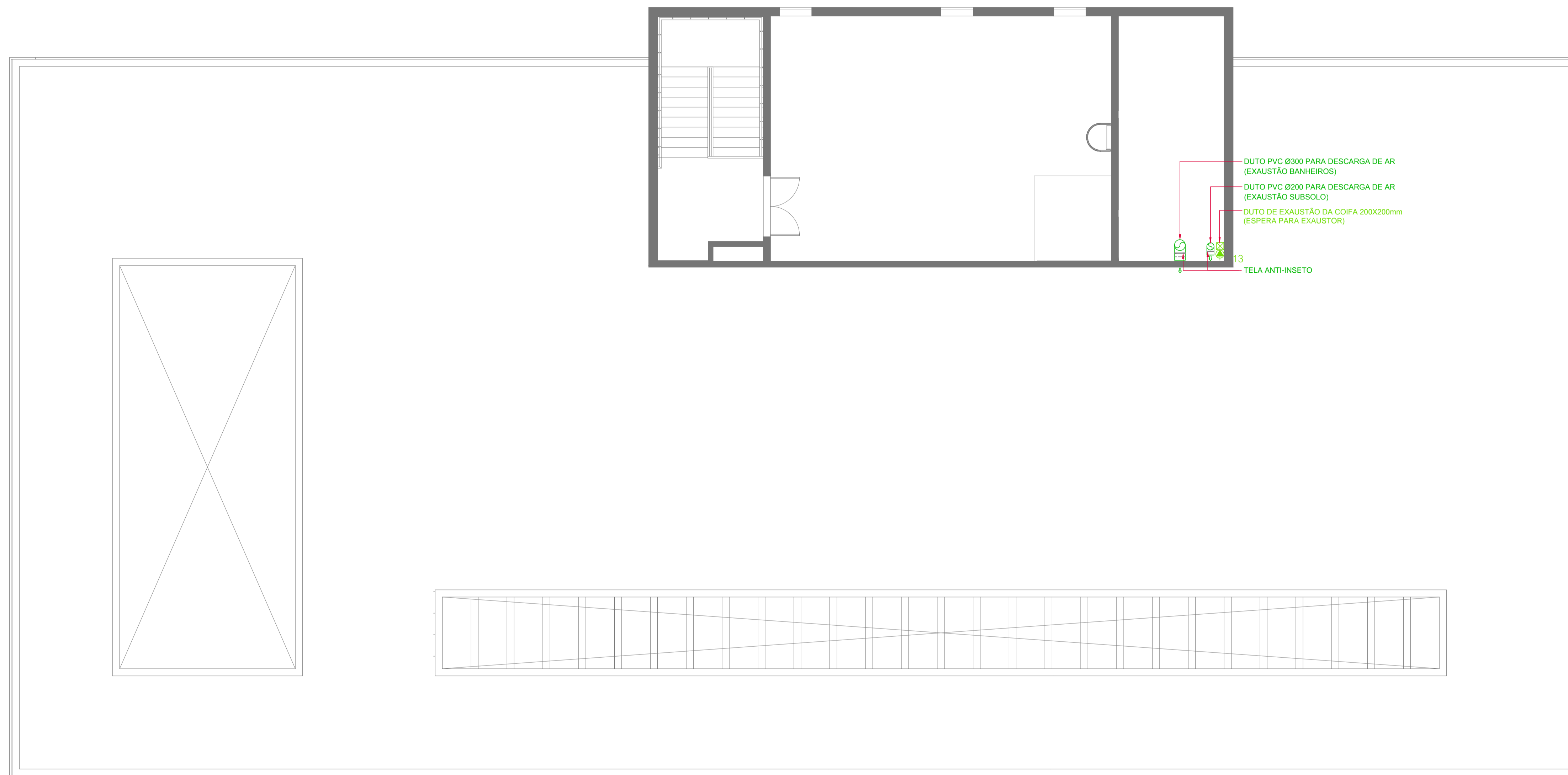
13.CE10

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
 Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4





PLANTA - COBERTURA (AR EXTERIOR E EXAUSTÃO)

ESCALA: 1:75

PONTO DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR	
1	1F / 220V / 60Hz / 100W
2	1F / 220V / 60Hz / 150W
3	1F / 220V / 60Hz / 300W
4	1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
5	1F / 220V / 60Hz / 2,6kW
6	1F / 220V / 60Hz / 3,3kW
7	1F / 220V / 60Hz / 4,0kW
8	3F / 380V / 60Hz / 5,0kW
9	3F / 380V / 60Hz / 8,0kW
10	3F / 380V / 60Hz / 10,0kW
11	1F / 220V / 60Hz / 1,0kW
PONTO DE FORÇA EXAUSTORES/ VENTILADORES	
12	1F / 220V / 60Hz / 100W
13	1F / 220V / 60Hz / 150W
14	3F / 380V / 60Hz / 1,5kW

LEGENDA / SIMBOLOGIA:	
⚡	- PONTO DE FORÇA
Ⓛ	- PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
Ⓛ	- PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø40mm
U.E.	- UNIDADE EVAPORADORA
U.C.	- UNIDADE CONDENSADORA
I.F.	- INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Somente estão incluídos no orçamento os elementos necessários para ventilar as zonas que não possuem ventilação natural. Os demais elementos de ventilação e climatização não se incluem no orçamento.

Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
 b) Não tomar medidas nas pranchas
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
 d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2013

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/75

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Ar exterior e exaustão Cobertura

Número da prancha

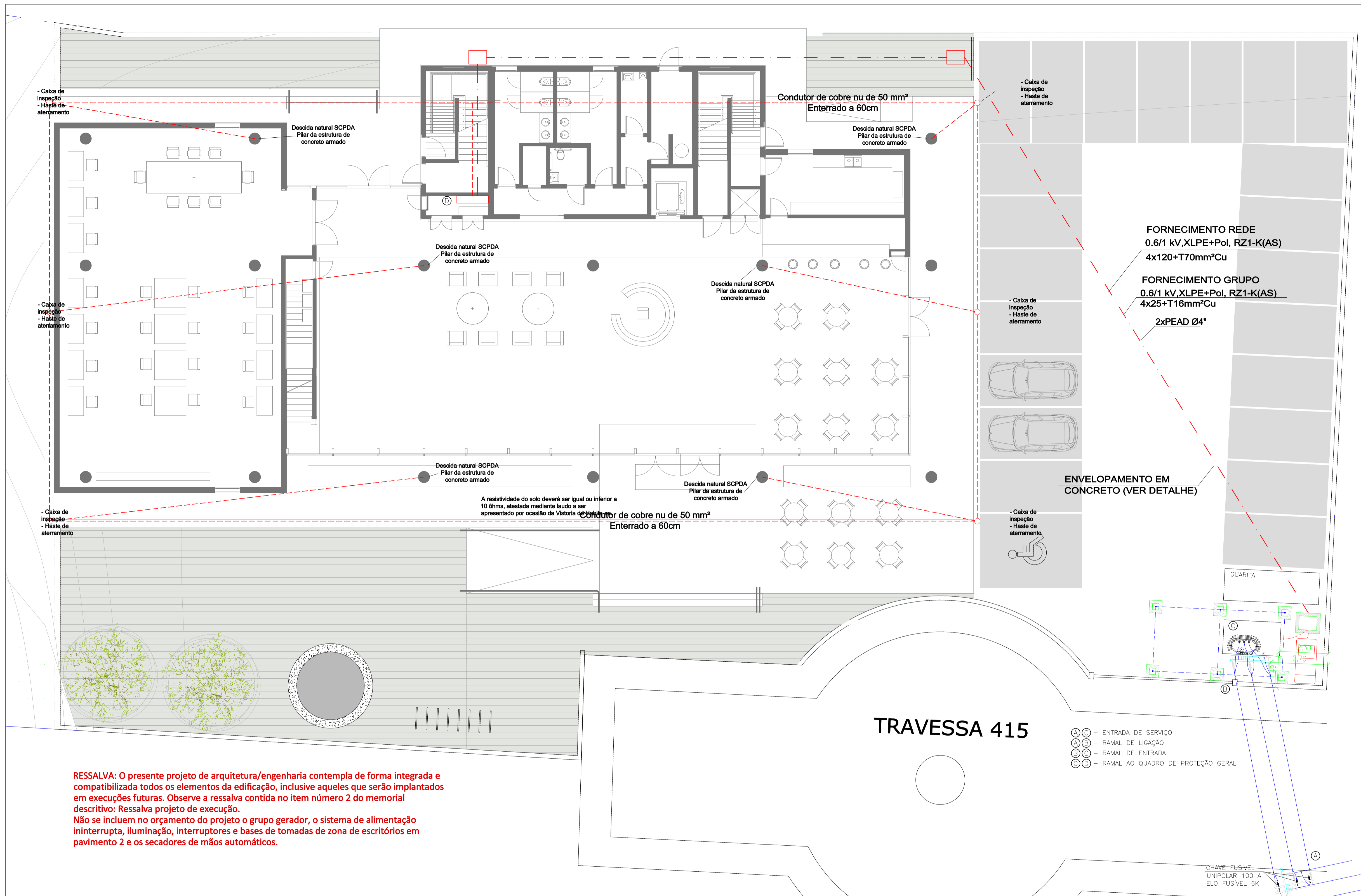
13.CE11

DATA	AUTOR	VERSÃO
21-10-2015	XV	A

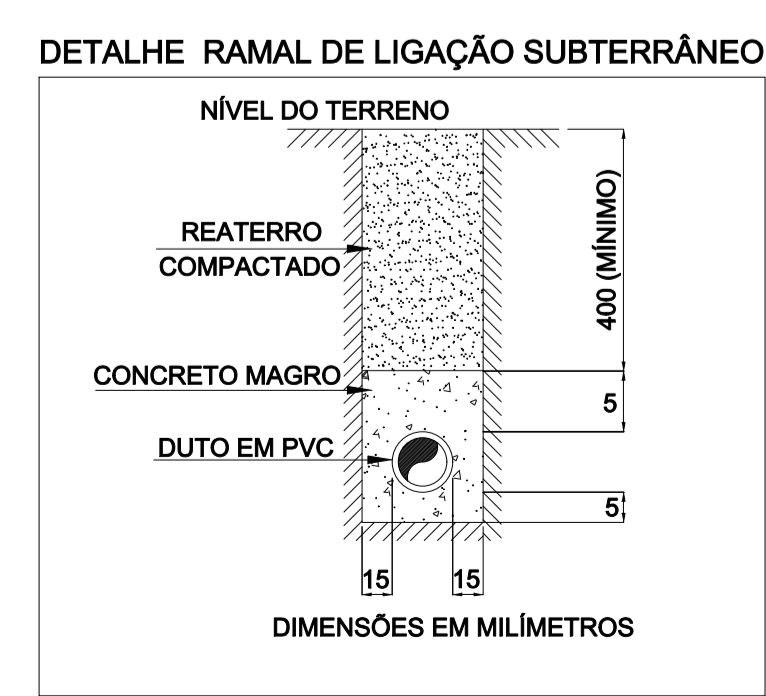
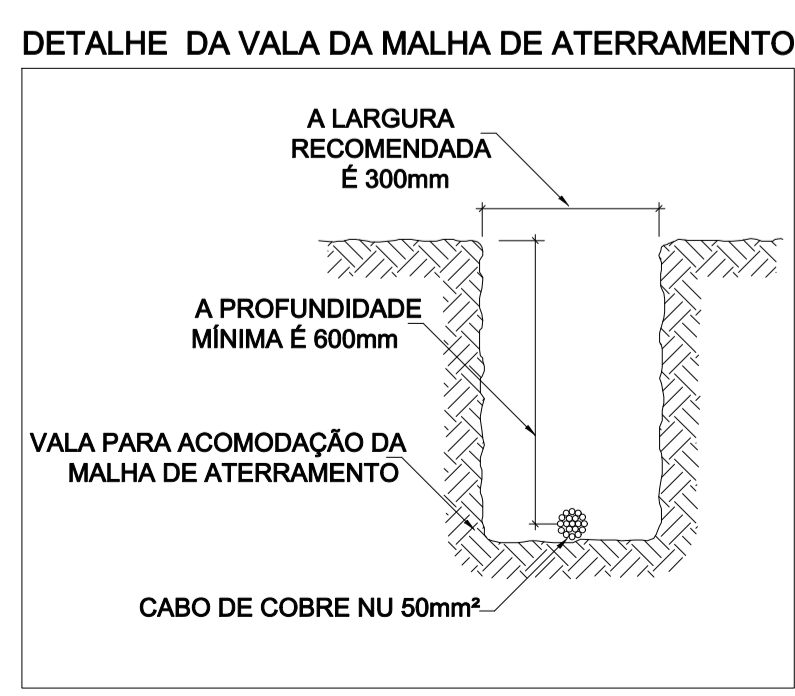
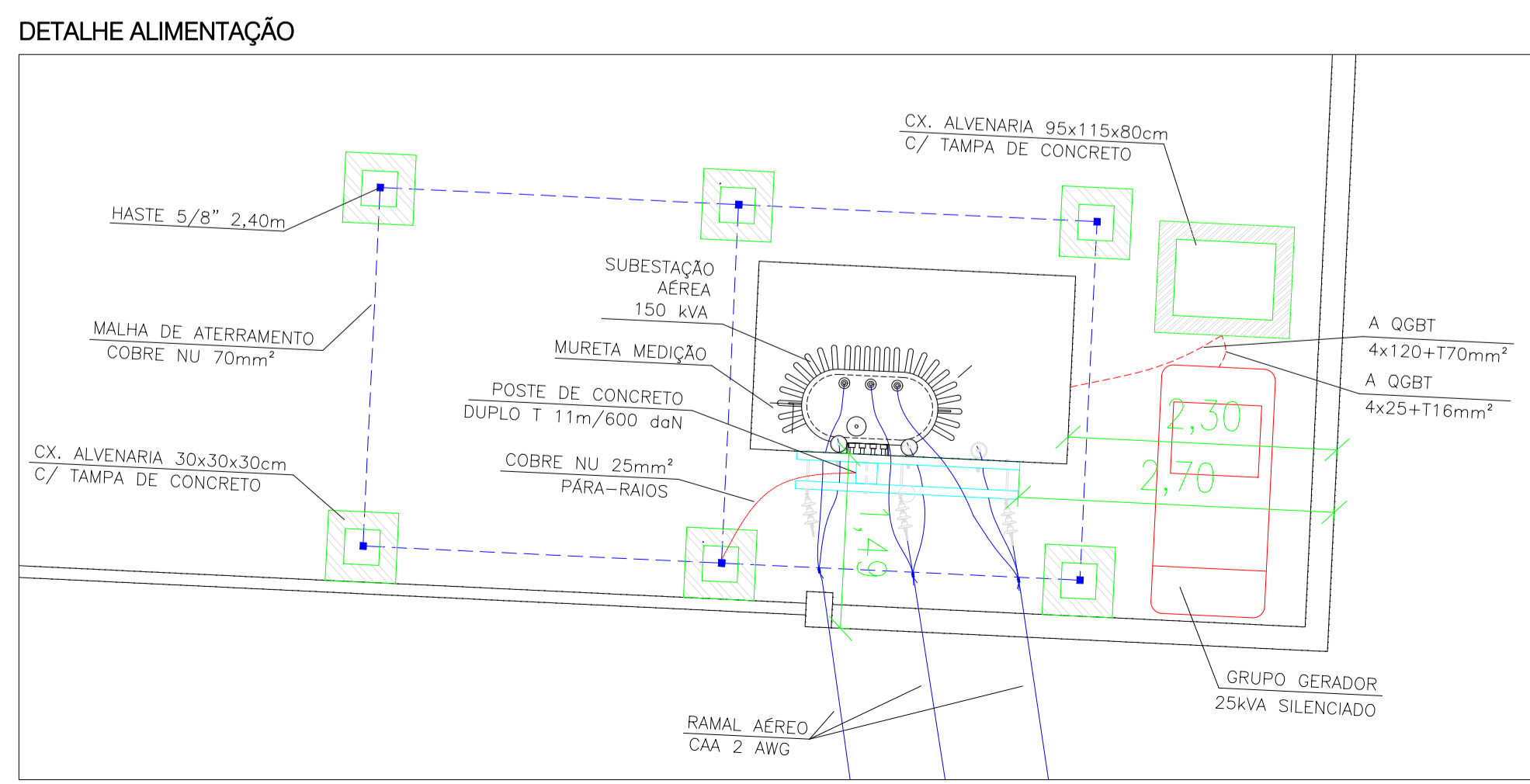
Responsável técnico

ROGERS ROGERIO FARIAS
 Engenheiro Mecânico-CREA/SC 11.757-4





RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Não se incluem no orçamento do projeto o grupo gerador, o sistema de alimentação ininterrupta, iluminação, interruptores e bases de tomadas de zona de escritórios em pavimento 2 e os secadores de mãos automáticos.



Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

IMPLANTAÇÃO

Número da prancha

EI01

DATA	AUTOR	VERSÃO
21/10/2015	RS	A

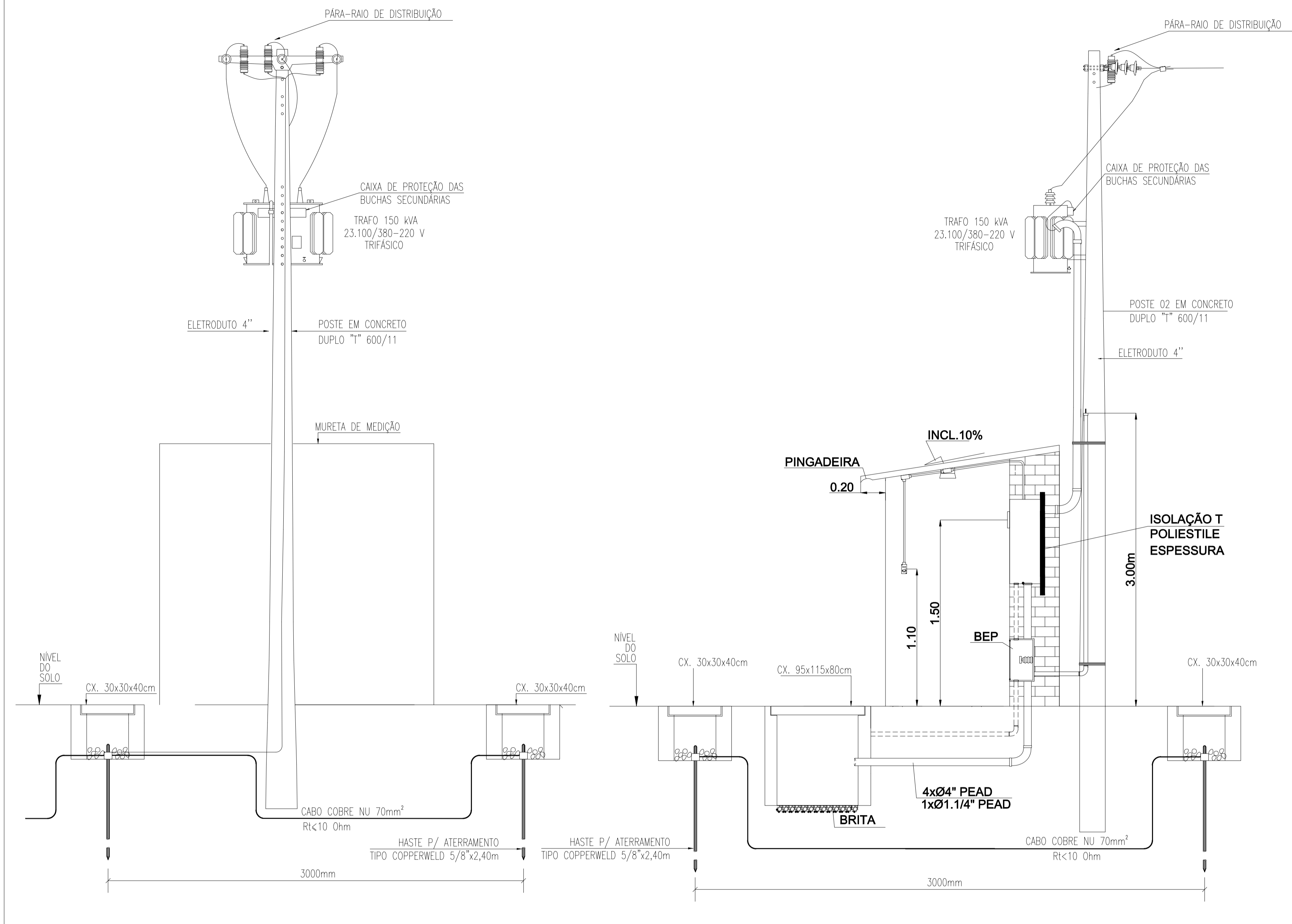
Responsável técnico

RICARDO R. STEPANSKI
 Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1

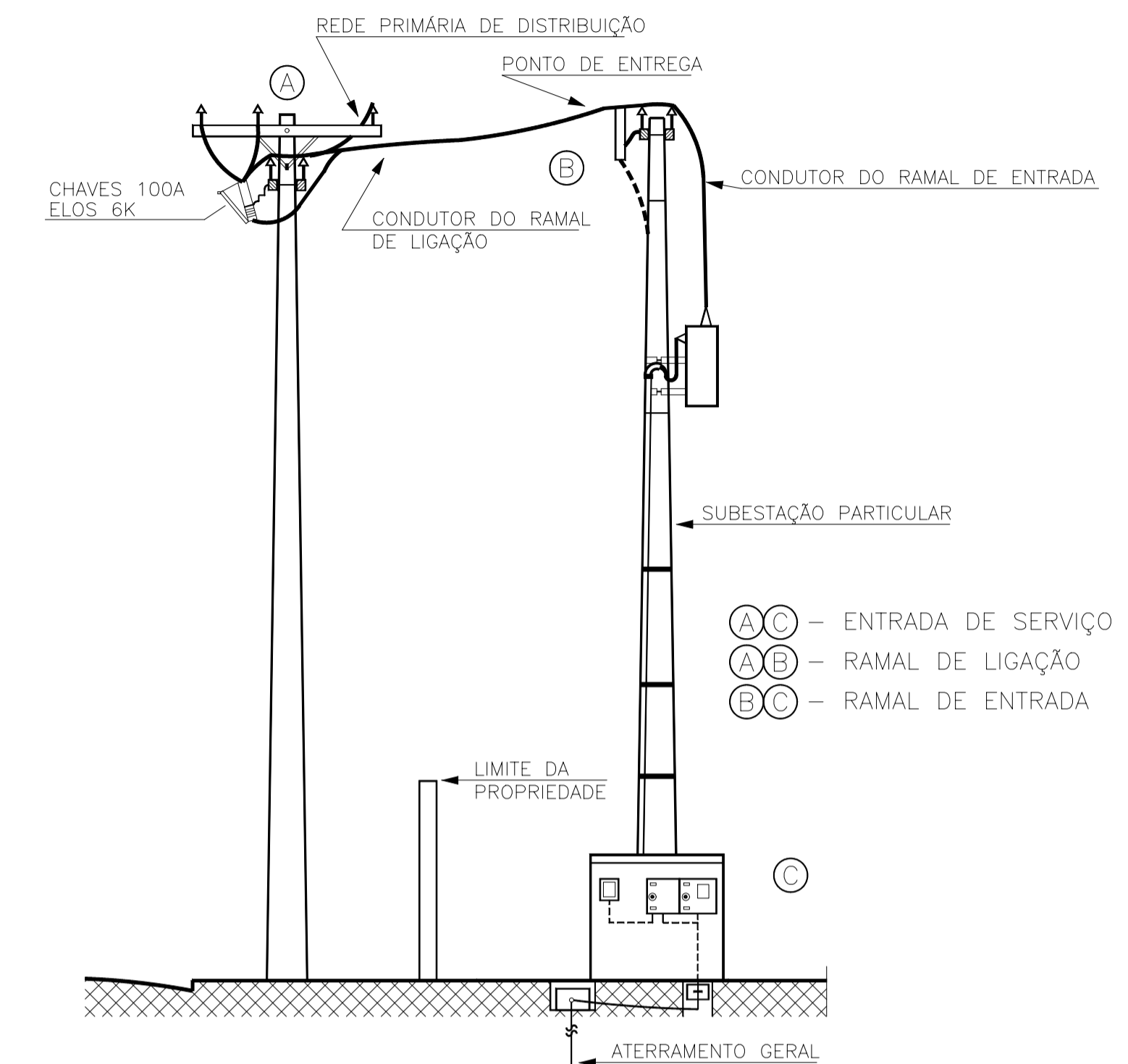


engenharia - meio ambiente - arquitetura
 www.idpbrasil.com.br

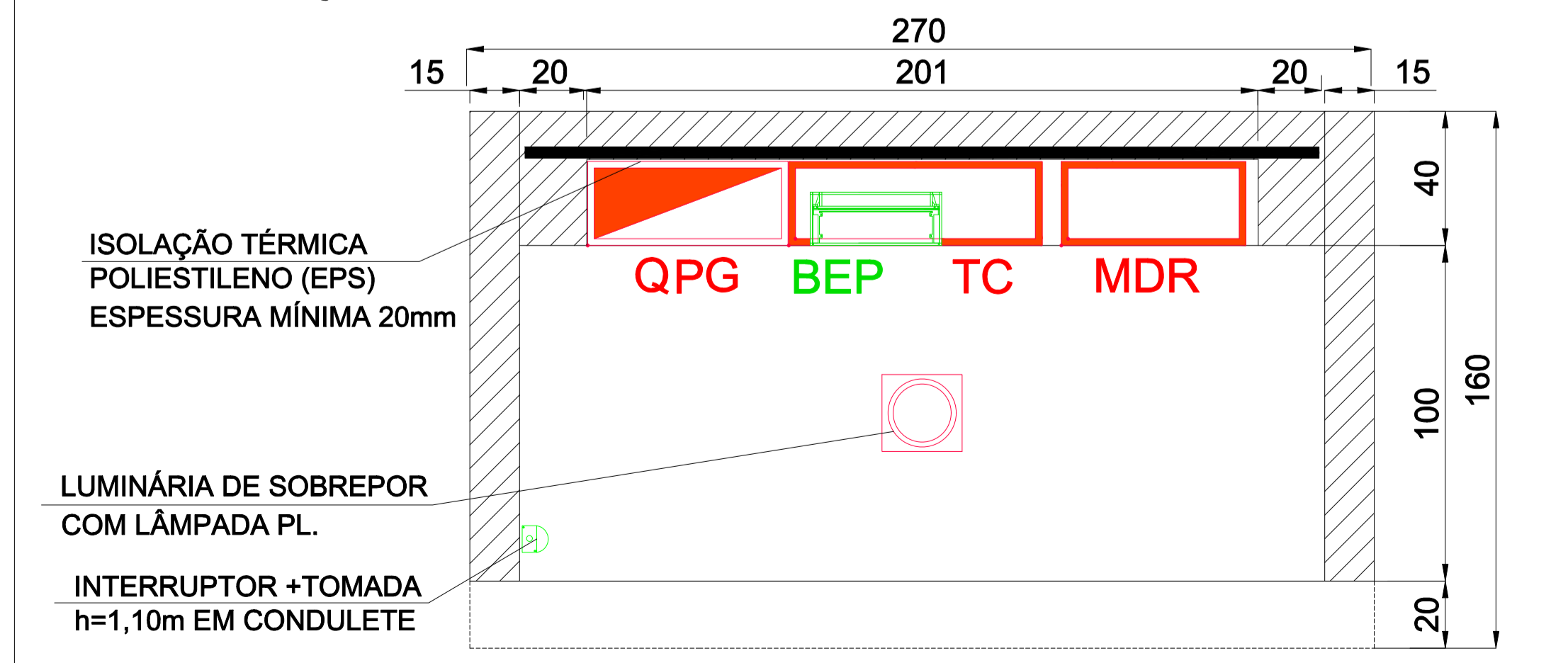
TRANSFORMADOR EM POSTE - PARTICULAR POTÊNCIA 150KVA



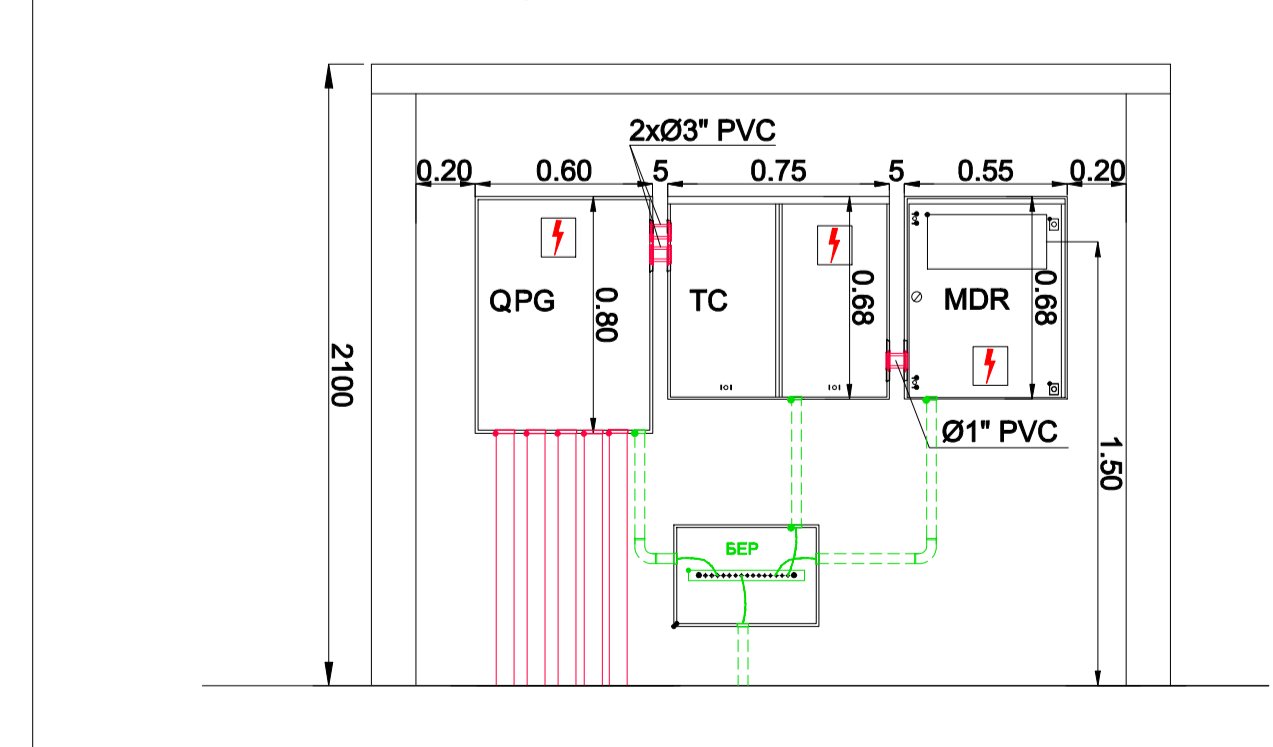
ELEMENTOS COMPONENTES DA ENTRADA



MURETA DE MEDIÇÃO - PLANTA BAIXA



MURETA DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL



Notas gerais:
 a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
 b) Não tomar medidas nas pranchas.
 c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
 d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

sem escala

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

SUBESTAÇÃO

Número da prancha

EI-02

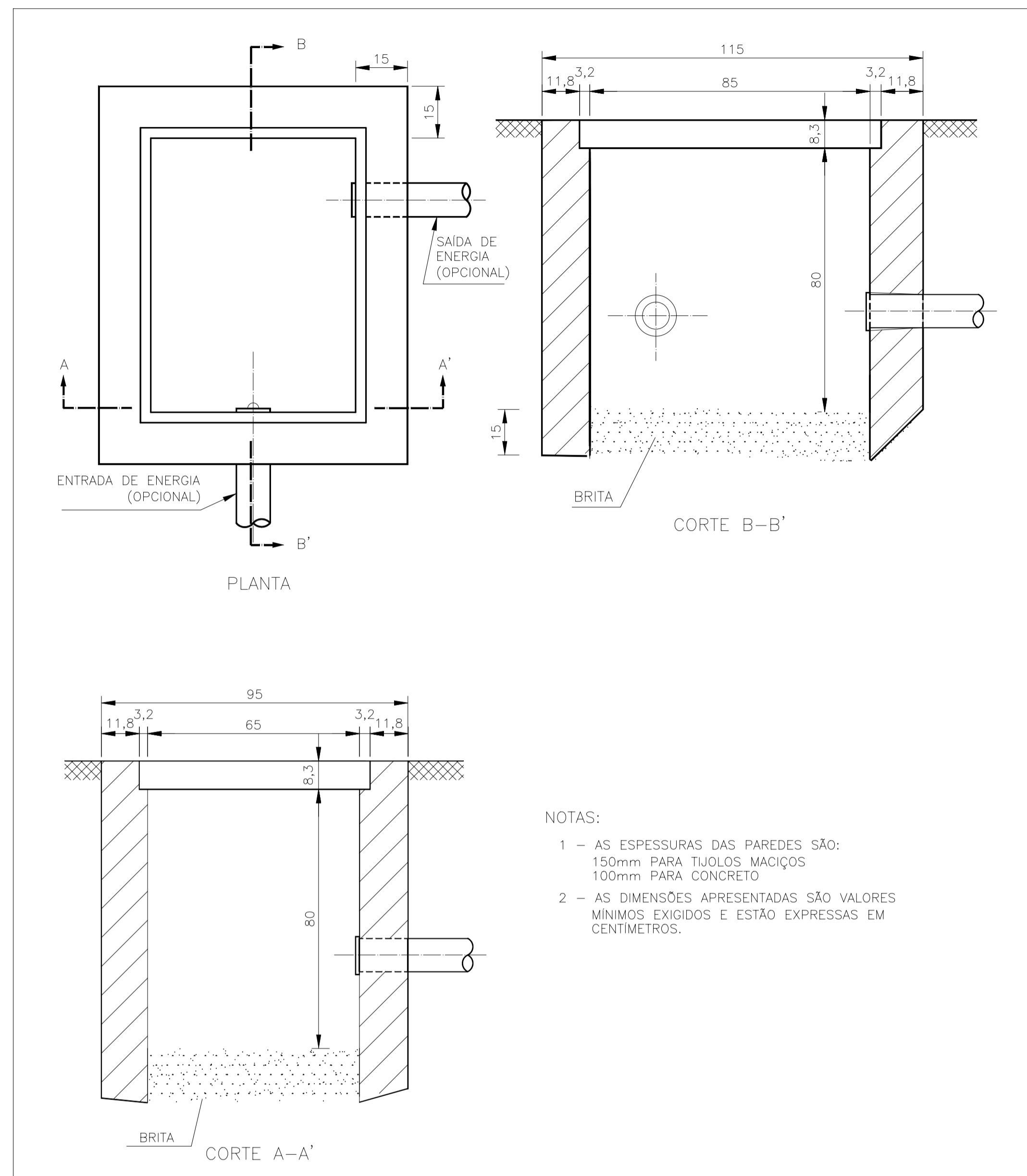
DATA	AUTOR	VERSÃO
21/10/2015	RS	A

Responsável técnico

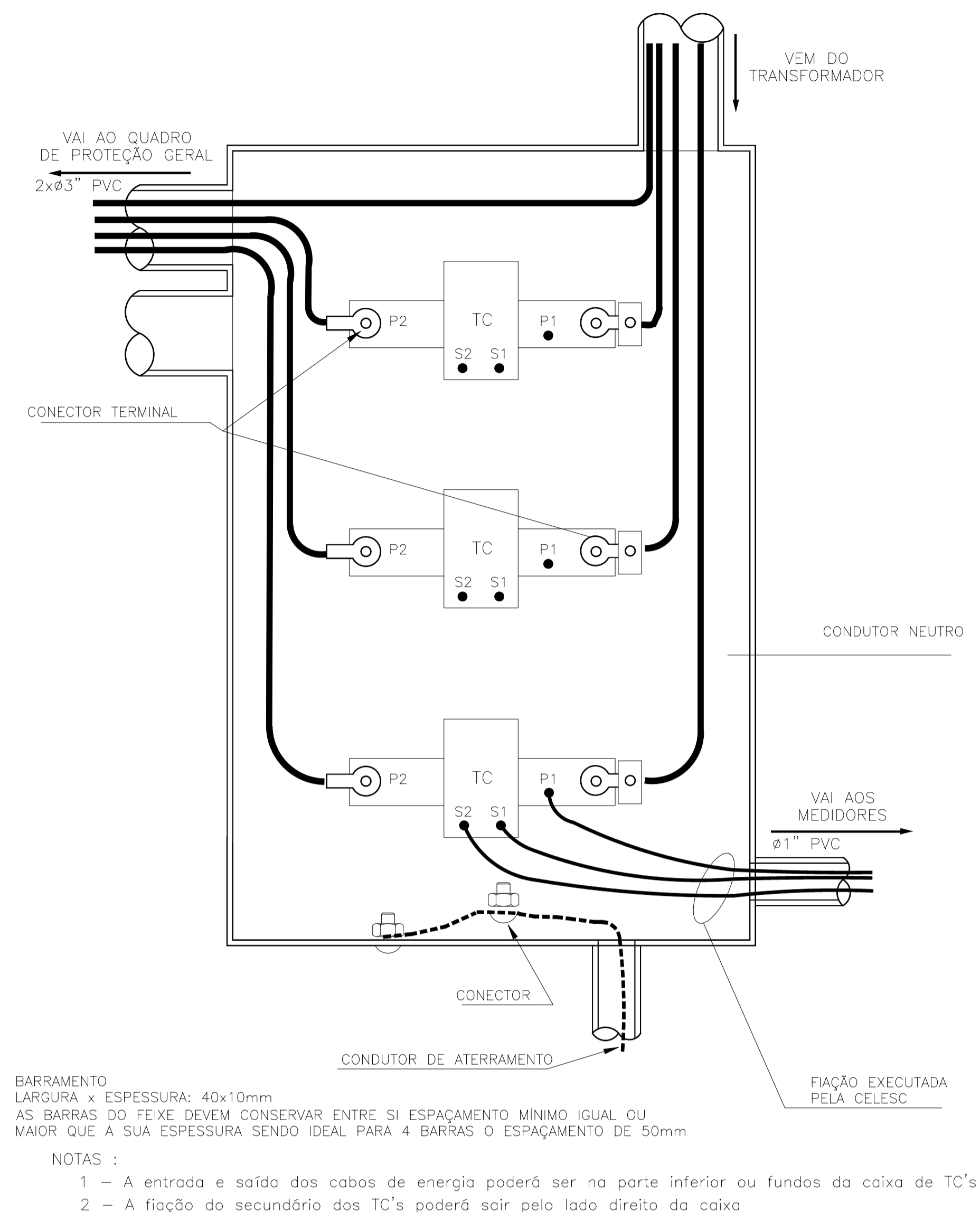
RICARDO R. STEPANSKI
 Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1



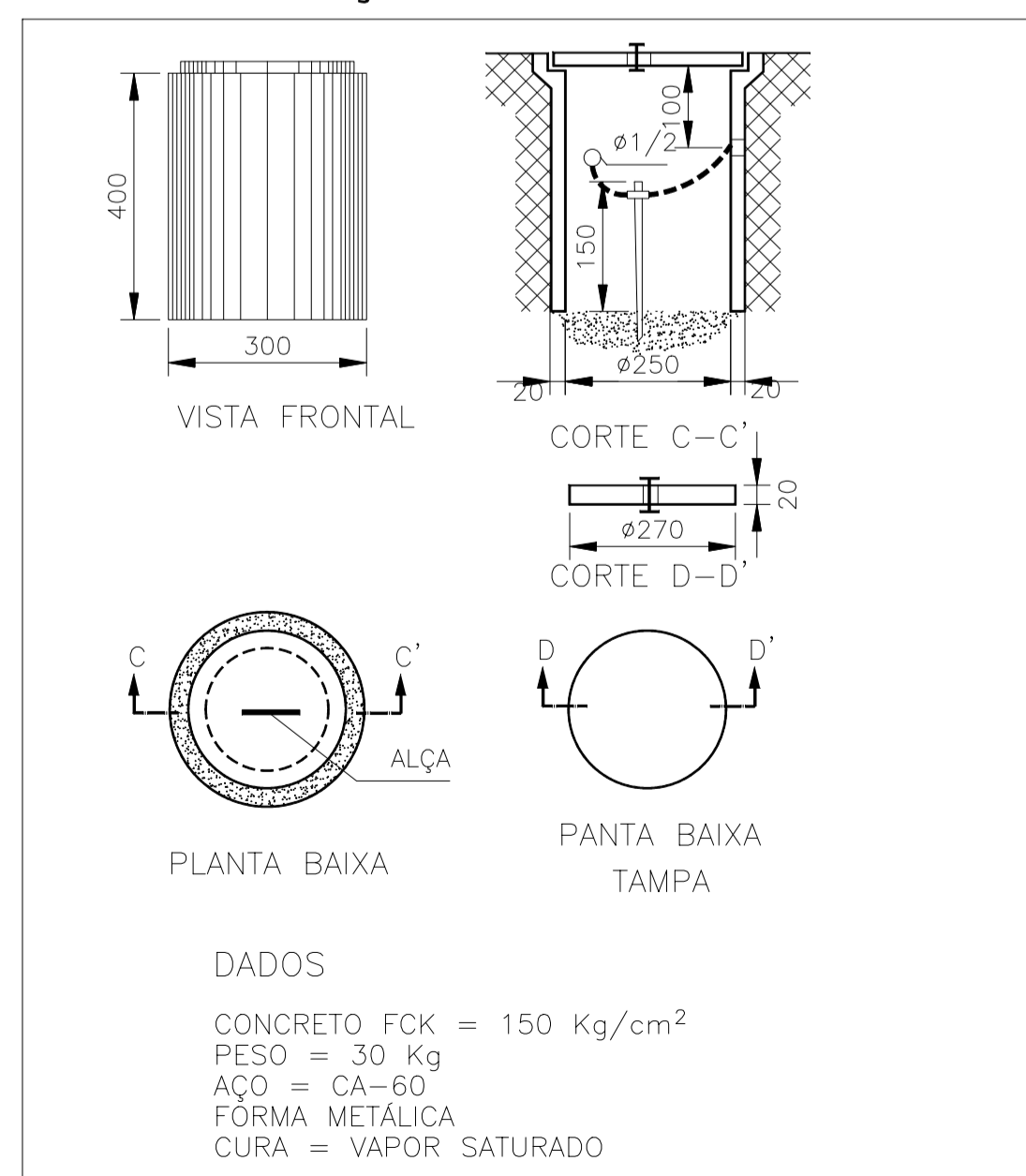
CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO



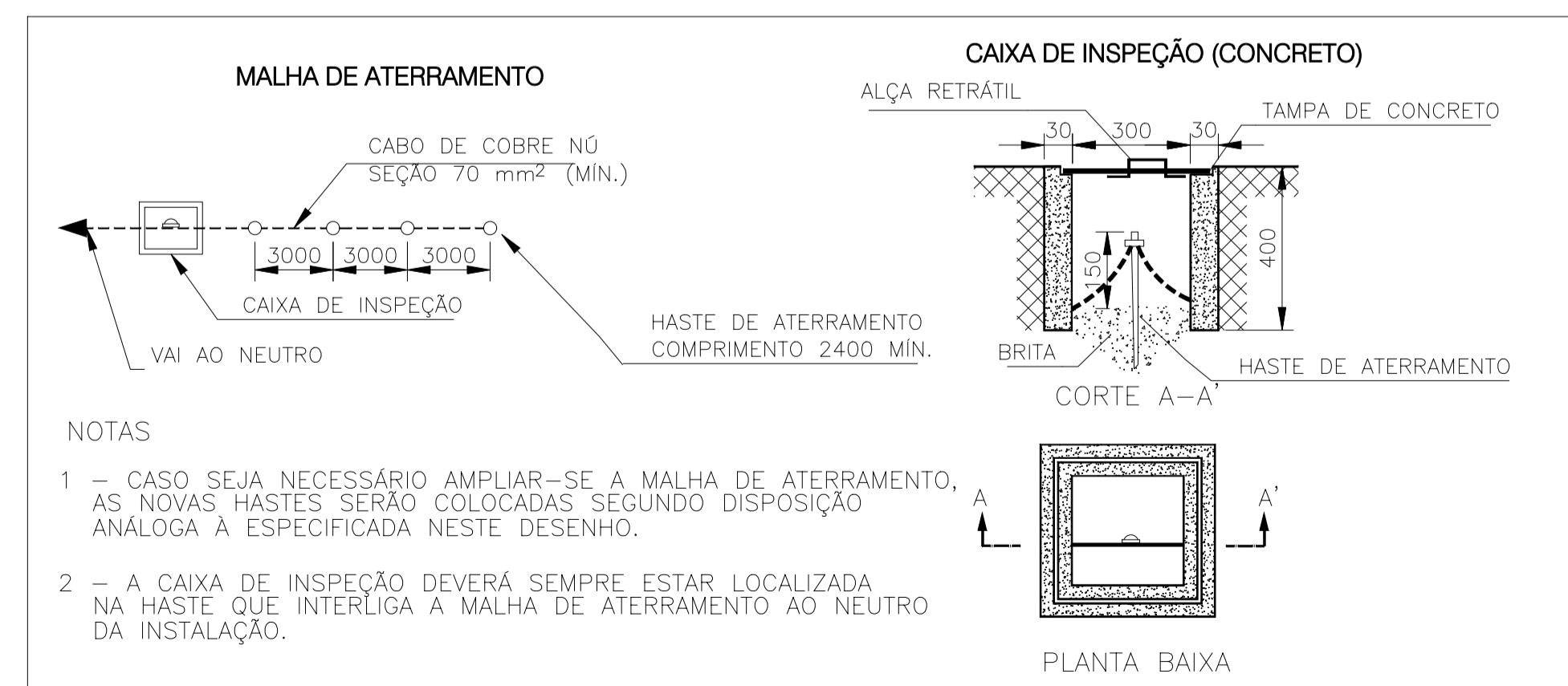
CAIXA TRANSFORMADORES DE CORRENTE



CAIXA DE INSPEÇÃO CONCRETO PRÉ-MOLDADO



MALHA DE ATERRAMENTO



Notas gerais:

- Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- Não tomar medidas nas pranchas
- Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

sem escala

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

DETALHES SUBESTAÇÃO

Número da prancha

EI-03

DATA 21/10/2015

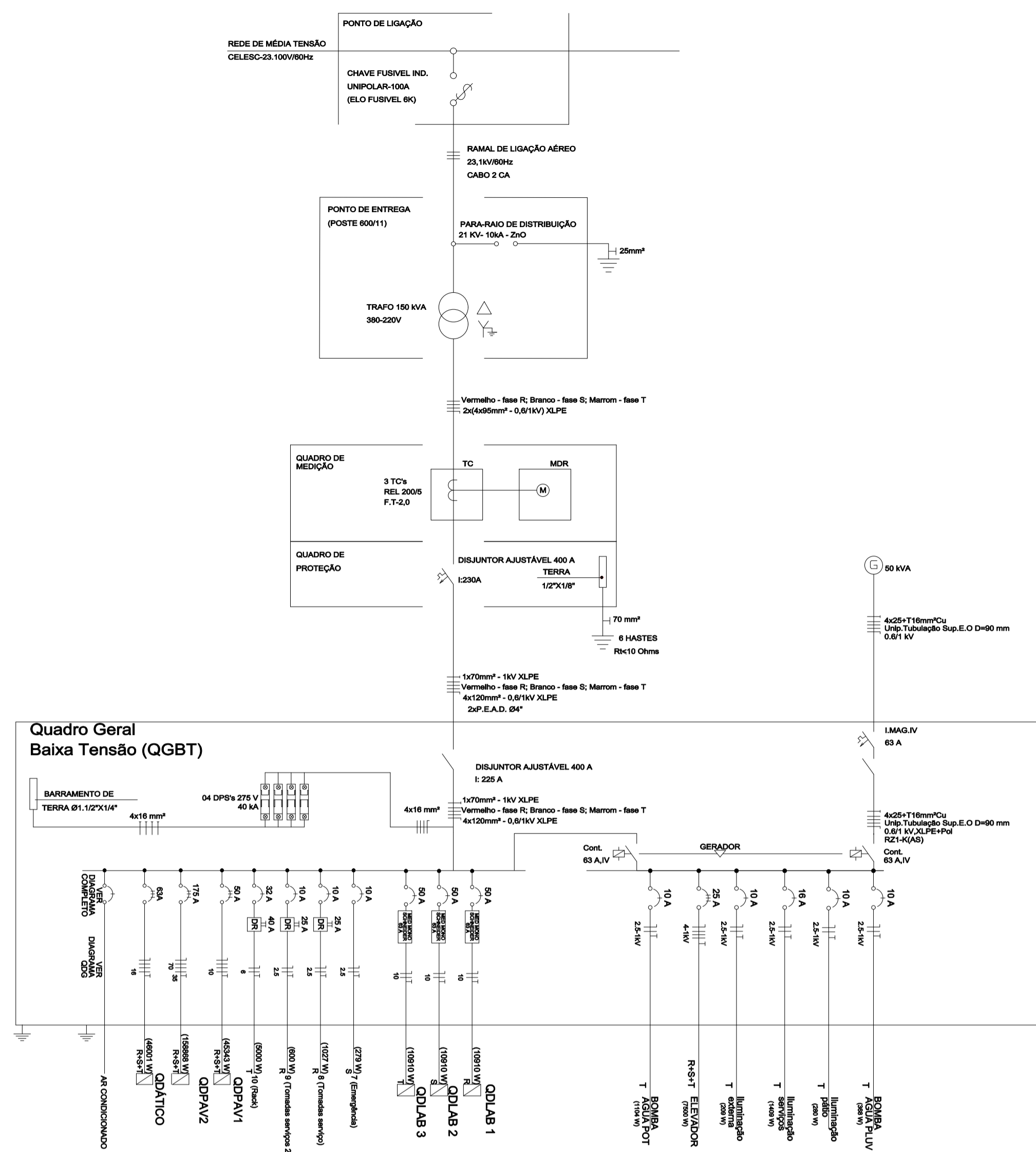
AUTOR RS

VERSÃO A

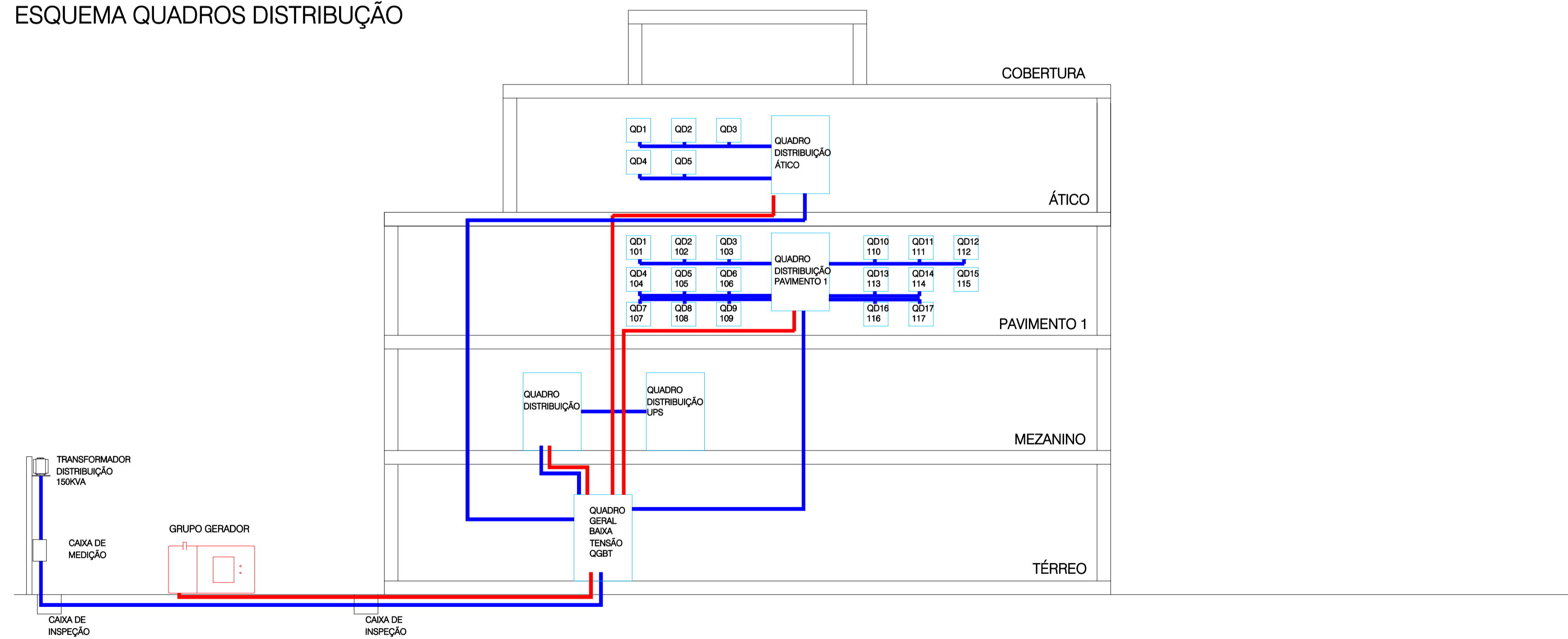
Responsável técnico

RICARDO R. STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1





ESQUEMA QUADROS DISTRIBUIÇÃO



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução. Não se incluem no orçamento do projeto o grupo gerador, o sistema de alimentação ininterrupta, iluminação, interruptores e bases de tomadas de zona de escritórios em pavimento 2 e os secadores de mãos automáticos.

- Notas gerais:
- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
 - b) Não tomar medidas nas pranchas
 - c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
 - d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
 - e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
 - f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

sem escala

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

DIAGRAMA GERAL E PRUMADA

Número da prancha

EI-04

DATA	AUTOR	VERSÃO
21/10/2015	RS	A

Responsável técnico

RICARDO R. STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1



Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JARAGUÁ DO SUL

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

PLANTA BAIXA TÉRREO

Número da prancha

EI-05

DATA

21/10/2015

AUTOR

RS

VERSÃO

A

Responsável técnico

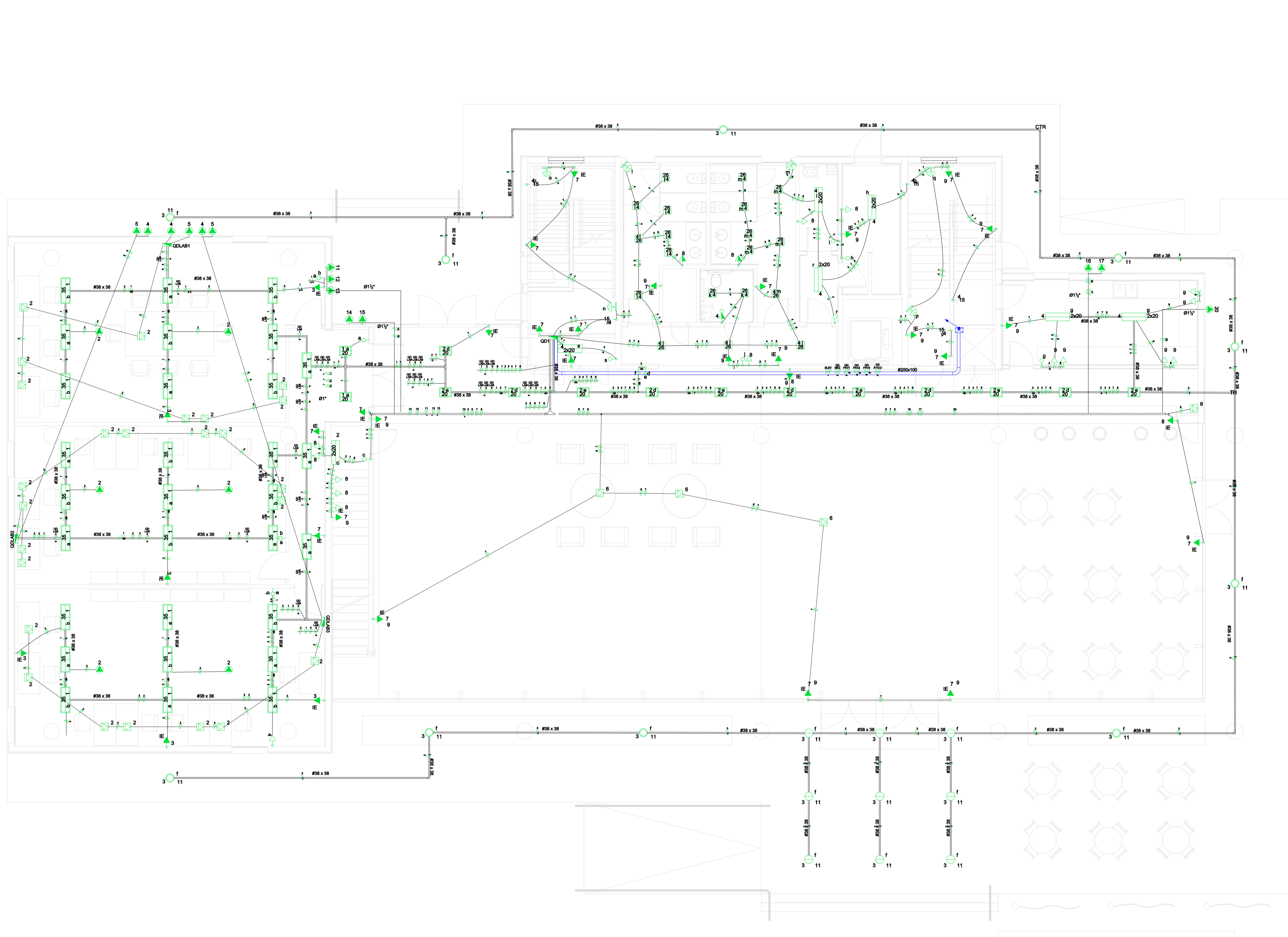
RICARDO R. STEPANSKI

Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1

IDP

engenharia - meio ambiente - arquitetura

www.idpbrasil.com.br



Legenda

- Baixa horizontal para eletroduto 34°
- Cotovelo reto 90°
- Curva horizontal 90°
- Interruptor de presença 300', com fotocélula e temporizado
- Relatório no teto
- Interruptor frontal autom, por presença a 2,20m do piso
- Interruptor horário digital
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
- Interruptor simples - 2 teclas
- Interruptor simples - 3 teclas a 1,10m do piso
- Luminária fluorescente 1xTL5 35W HFP MLQ-PC
- Luminária fluorescente estanca 2x20W
- Luminária retangular led 20W 2700 LM 15LED HF-DALI
- Luminária stripa 2xFL - C-14028W 600K HF cor c/raia
- Arandela de parede 1xTL5 35W
- Quadro de controle de iluminação (QCK automação)
- Quadro de distribuição - altura a 1,50m do piso
- T horizontal 90° - 3x60mm com tempo
- T horizontal 90° - 6x40mm
- Tomada dupla hexagonal (NBR 14138) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14138) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14138) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada estabilizada 127V
- delta hexagonal (NBR 14138) - 2P+T 20 A no piso
- Porto de alimentação para NOBREAQ 20RVA

TUBULAÇÃO

- ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
- ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO OU SOLO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE NO TETO

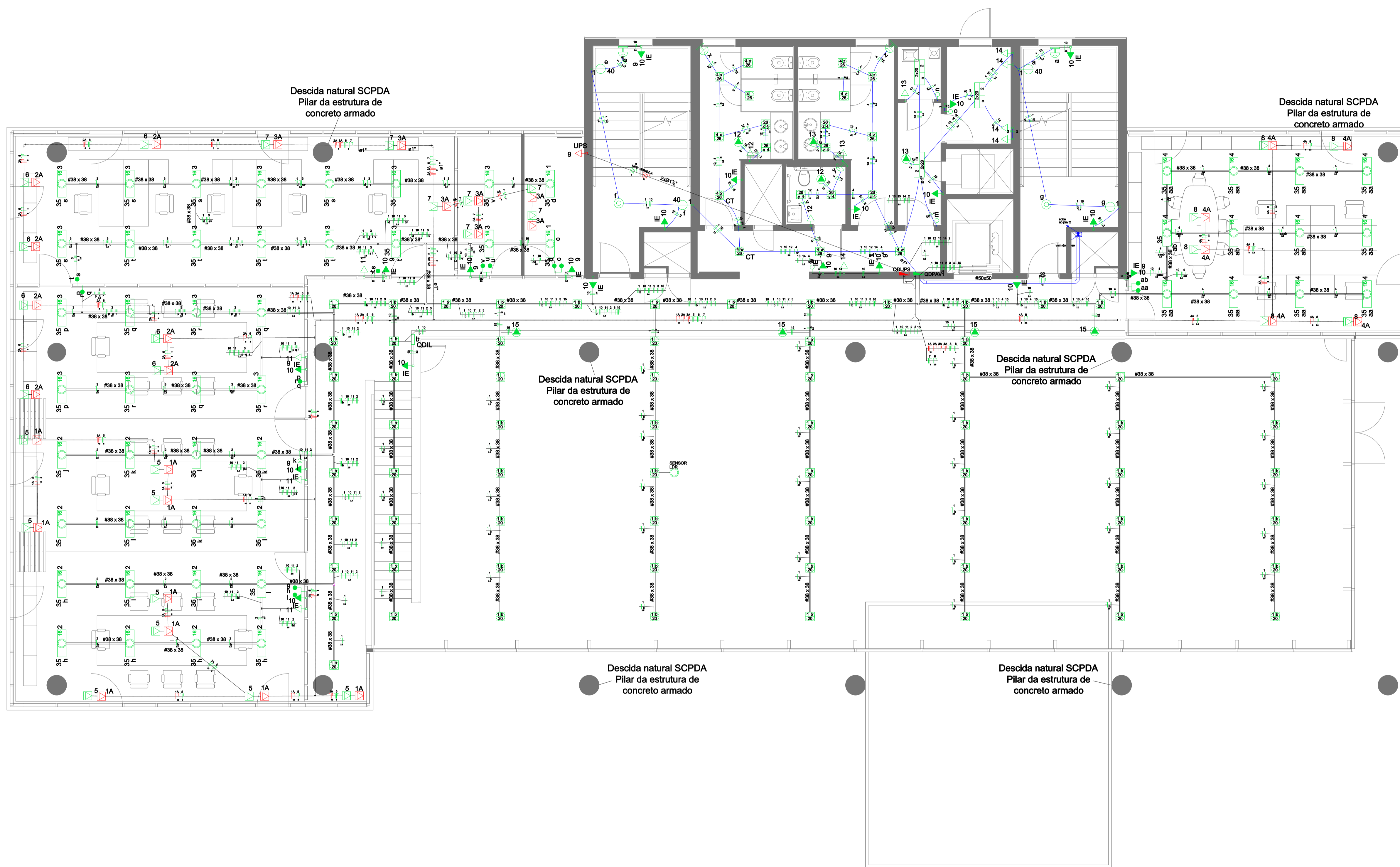
ETROCALHA W8x20

GERAL

- INDICA A SEÇÃO DO CONDUTOR
- INDICA O DIÂMETRO DO ELETRODUTO
- TERRA, FASE, NEUTRO E RETORNO
- TERRA, FASE, NEUTRO E RETORNO (área estabilizada 127V)

NOTAS:

- CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR #2,mm2 / 75W
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DE PVC FLEXÍVEL QUANDO EMBUTIDA
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DE PVC RÍGIDO QUANDO APARENTE
- TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AS NORMAS DA ABNT E CELESC
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODA A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER ENTERRADA PELO MENOS A 40cm DE PROFUNDIDADE
- SENDO QUE A LÍMIA DISTÂNCIA DE 50 A 150 CM DEVERÁ SER LOCALIZADA EM TUBO PLÁSTICO COM A ADVERTÊNCIA "CUIDADO, ELETRICIDADE", CONFORME PREVE O ORÇÃO DE DESPESA DO CONSUMIDOR.
- ELETRODUTOS NÃO CONDIZAM TENSÃO
- ELETROCALHAS NÃO CONDIZAM TENSÃO
- A AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DEVE SER REALIZADA POR MEIO DE CONTADORES DE AUTOMAÇÃO INCL, PORTANTO NÃO DEVERÁ SER EMPREGADO PROTÓTIPO



Legenda

	Equipamento elétrico
	Cabo
	Tubo para passagem de cabos
	Caixa de derivação
	Interruptor
	Luminária
	Telefone
	Alarme de incêndio
	Luminária de emergência
	Extintor
	Central de alarme de incêndio
	Alarme sonoro
	Detector de incêndio
	Unidade de controle de alarme de incêndio
	Central de alarme de incêndio com alarme sonoro
	Central de alarme de incêndio com detector
	Central de alarme de incêndio com detector e alarme sonoro
	Central de alarme de incêndio com detector, alarme sonoro e unidade de controle
	Central de alarme de incêndio com detector, alarme sonoro, unidade de controle e alarme sonoro

TUBULAÇÃO

	ESQUADRO DE PVC 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 3/4" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 1" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 1 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 2 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 3" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 3 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 4" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 4 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 5" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 5 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 6" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 6 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 7" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 7 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 8" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 8 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 9" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 9 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 10" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 10 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 11" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 11 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 12" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 12 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 13" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 13 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 14" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 14 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 15" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 15 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 16" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 16 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 17" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 17 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 18" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 18 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 19" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 19 1/2" (45°)
	ESQUADRO DE PVC 20" (45°)

NOTAS:

- 1) CONSULTAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO PARA O TERCEIRO ANDAR.
- 2) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.
- 3) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.
- 4) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.
- 5) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.
- 6) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.
- 7) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.
- 8) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.
- 9) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.
- 10) TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS COM CANALIZADO DE PVC.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP Engenharia e Arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2015

Projeto
5004
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
1:50
NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

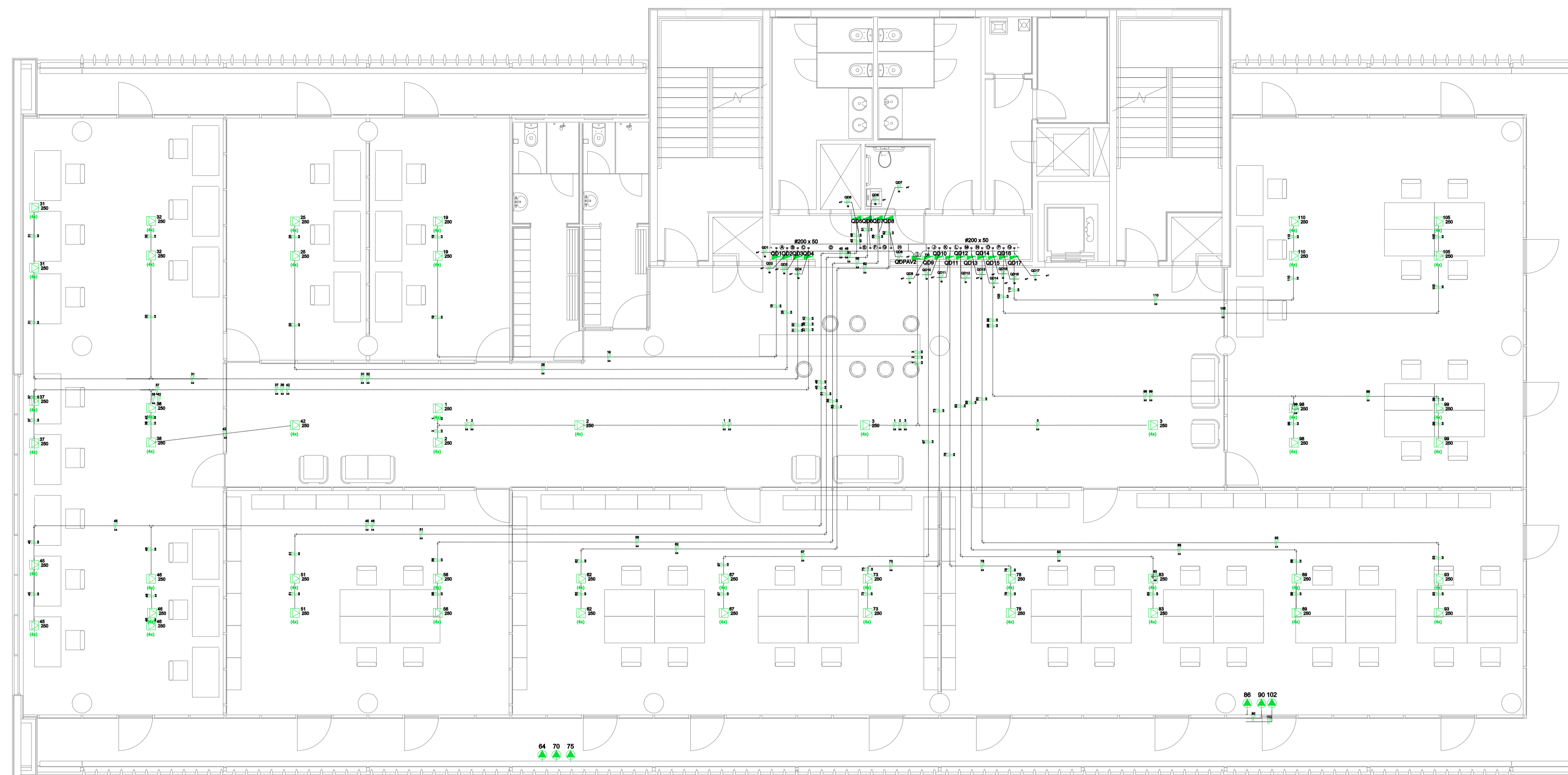
Nome da prancha
PLANTA BAIXA PAVIMENTO 1

Número da prancha
EI-06

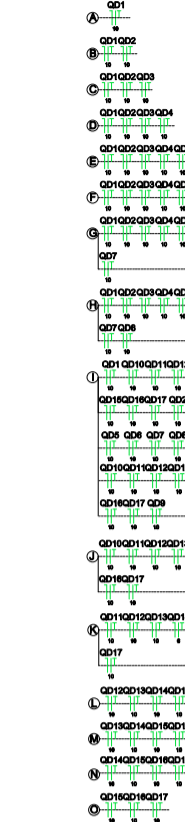
DATA	AUTOR	VERSÃO
21/10/2015	RS	A

Responsável técnico
RICARDO R. STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1

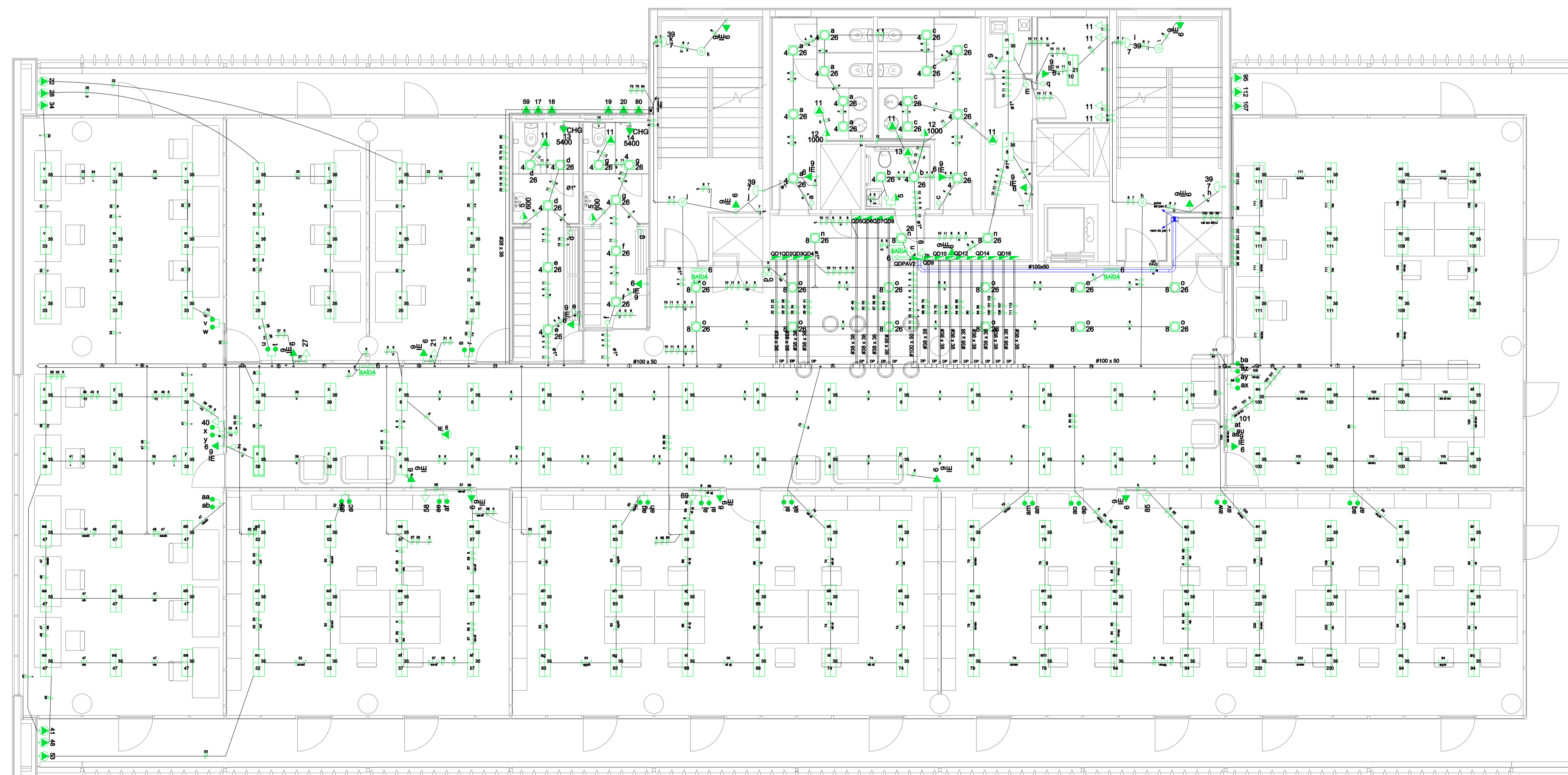




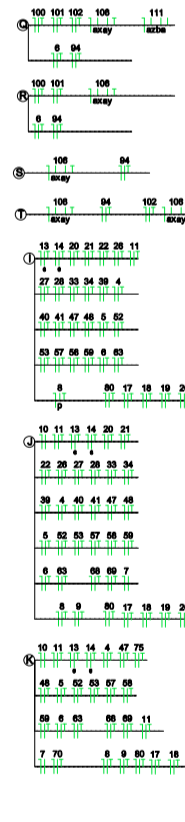
Legenda de indicações



Legenda	
	saída horizontal perfurada 34"
	Bloco autônomo sinal, emergência a 2,20m do piso
	Caixa de passagem de subtopor no teto
	Deflexão para abobado
	Interruptor simples - 1 lenda a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 3 lenda a 1,10m do piso
	Luminária pl/fluor, compacta dupla - embudr
	Luminária pl/fluor, tubular - embudr
	Luminária pl/fluor, tubular - sobtopor
	Luminária pl/fluor, compacta comum - pendr
	Ponto condicionador de ar - SPLIT (Abx ca passagem p/Evaporador)
	Ponto para Chivito a 2,20m do piso
	Sensor de presença - 360 - teto
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T e Interruptor 1 lenda simples a 1,20m do piso
	T horizontal 60" - 100x50mm
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 4G2P+T 10 A no piso



Legenda de indicações



Legenda	
	saída horizontal perfurada 34"
	Bloco autônomo sinal, emergência a 2,20m do piso
	Caixa de passagem de subtopor no teto
	Deflexão para abobado
	Interruptor simples - 1 lenda a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 3 lenda a 1,10m do piso
	Luminária pl/fluor, compacta dupla - embudr
	Luminária pl/fluor, tubular - embudr
	Luminária pl/fluor, tubular - sobtopor
	Luminária pl/fluor, compacta comum - pendr
	Ponto condicionador de ar - SPLIT (Abx ca passagem p/Evaporador)
	Ponto para Chivito a 2,20m do piso
	Sensor de presença - 360 - teto
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T e Interruptor 1 lenda simples a 1,20m do piso
	T horizontal 60" - 100x50mm
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 4G2P+T 10 A no piso

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

PLANTA BAIXA PAVIMENTO 2

Número da prancha

EI-07

DATA	AUTOR	VERSÃO
21/10/2015	RS	A

Responsável técnico

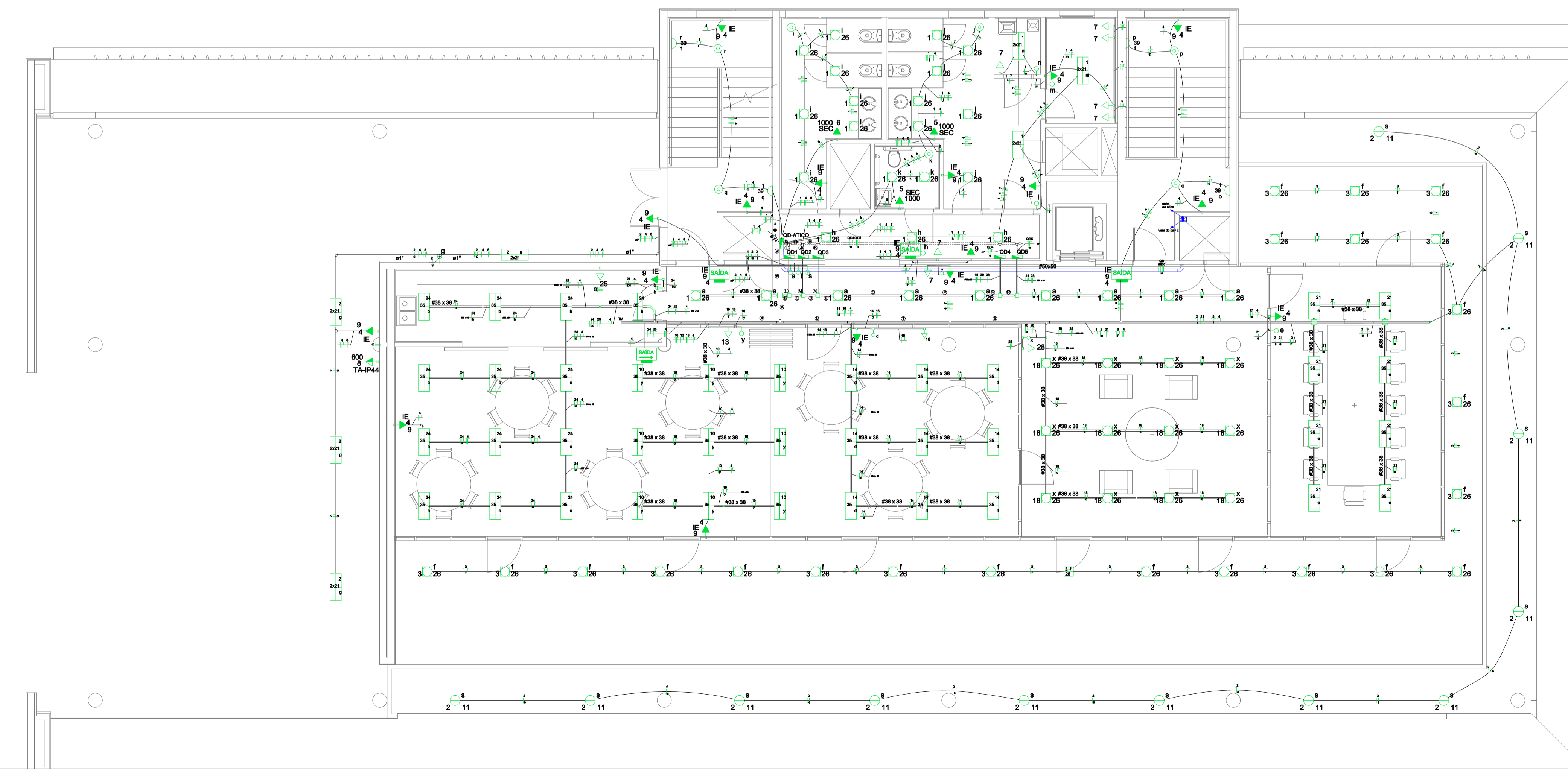
RICARDO R. STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1





Legenda

- 1"1"
- Curva de deslocação 1"1" para perfilado - 30x30mm
- Curva horizontal 1"1" para perfilado 30x30mm
- Definição para eletrificação
- Definição para eletrificação - 1 unidade dupla - 1"
- Definição para perfilado - 2 unidades superiores - 30x30mm
- Interruptor horário digital
- Interruptor simples 1 botão - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 botões - 1,20m do piso
- Luminária p/ floor, compacto digito - estropar teto
- Luminária p/ floor, Kar. Kubler - estropar
- Luminária p/ floor, brand. comum - parede
- Lâmpada Led 11w Fluor 30
- Ponto de conexão de rede - 2P+T 20A e 1,20m do piso
- Ponto provedores de rede - 2P+T (48 ou passagem p/ rede)
- Quadro de distribuição - estropar a 1,20m do piso
- Banco de passagem - 300 - teto
- 1 Tomada 2P+T - 10A/20A
- Tomada - 2P+T, eq. 48, g. 10, para mesa (tela ou madeira), a 1,20m do piso
- Tomada homologada (NBR 14136) - 2P+T 10 A e 0,20m do piso
- Tomada homologada (NBR 14136) - 2P+T 10 A e 0,20m do piso



Legenda de indicações

- 1"1"
- 2"1"
- 3"1"
- 4"1"
- 5"1"
- 6"1"
- 7"1"
- 8"1"
- 9"1"
- 10"1"
- 11"1"
- 12"1"
- 13"1"
- 14"1"
- 15"1"
- 16"1"
- 17"1"
- 18"1"
- 19"1"
- 20"1"
- 21"1"
- 22"1"
- 23"1"
- 24"1"
- 25"1"
- 26"1"
- 27"1"
- 28"1"
- 29"1"
- 30"1"
- 31"1"
- 32"1"
- 33"1"
- 34"1"
- 35"1"
- 36"1"
- 37"1"
- 38"1"
- 39"1"
- 40"1"
- 41"1"
- 42"1"
- 43"1"
- 44"1"
- 45"1"
- 46"1"
- 47"1"
- 48"1"
- 49"1"
- 50"1"
- 51"1"
- 52"1"
- 53"1"
- 54"1"
- 55"1"
- 56"1"
- 57"1"
- 58"1"
- 59"1"
- 60"1"
- 61"1"
- 62"1"
- 63"1"
- 64"1"
- 65"1"
- 66"1"
- 67"1"
- 68"1"
- 69"1"
- 70"1"
- 71"1"
- 72"1"
- 73"1"
- 74"1"
- 75"1"
- 76"1"
- 77"1"
- 78"1"
- 79"1"
- 80"1"
- 81"1"
- 82"1"
- 83"1"
- 84"1"
- 85"1"
- 86"1"
- 87"1"
- 88"1"
- 89"1"
- 90"1"
- 91"1"
- 92"1"
- 93"1"
- 94"1"
- 95"1"
- 96"1"
- 97"1"
- 98"1"
- 99"1"
- 100"1"

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP Engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

PLANTA BAIXA PAVIMENTO ÁTICO

Número da prancha

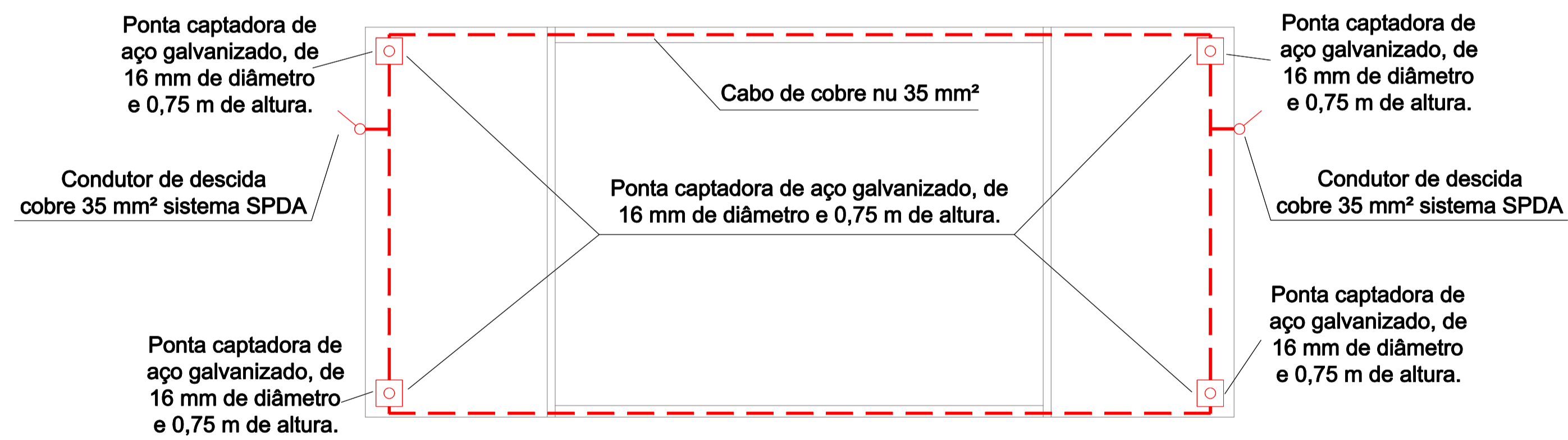
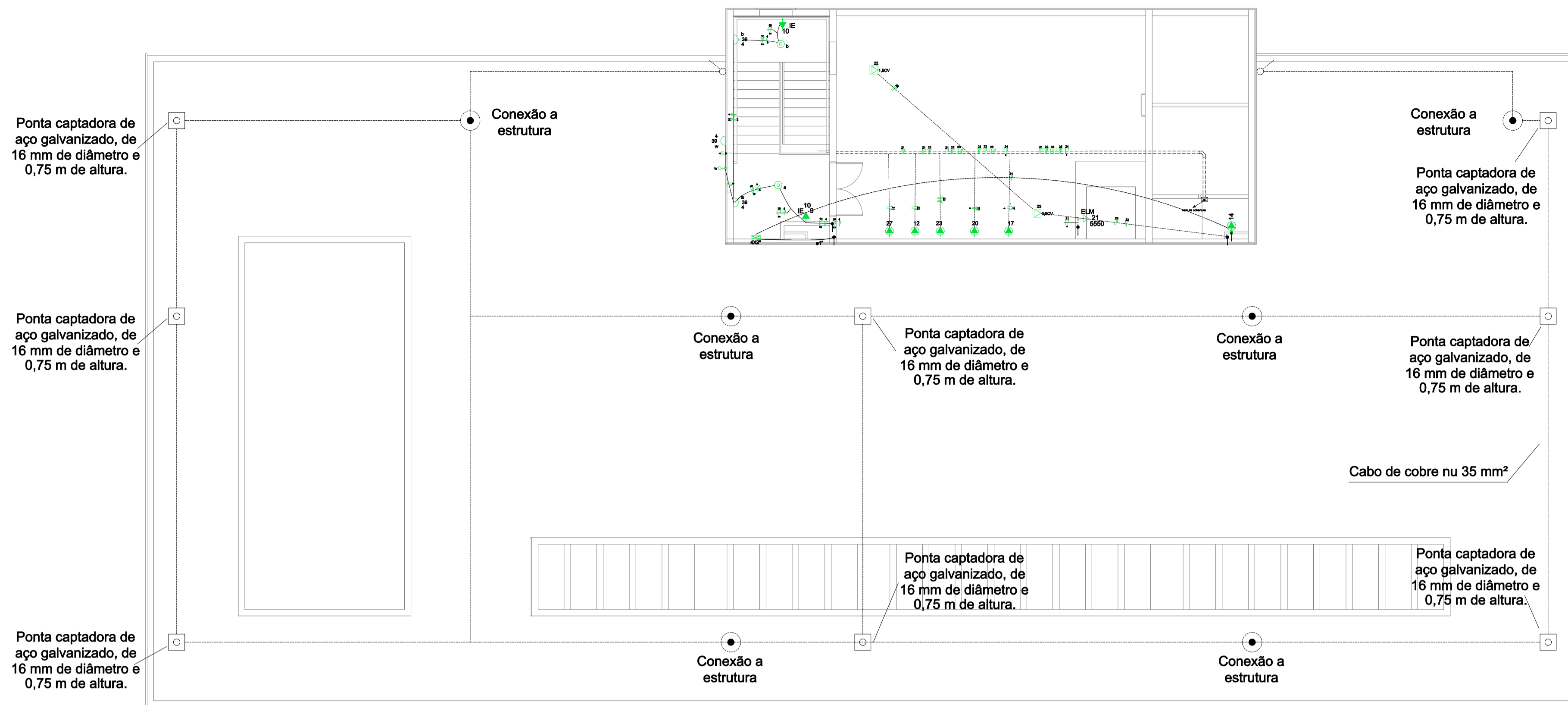
EI-008

DATA	AUTOR	VERSÃO
21/10/2015	RS	A

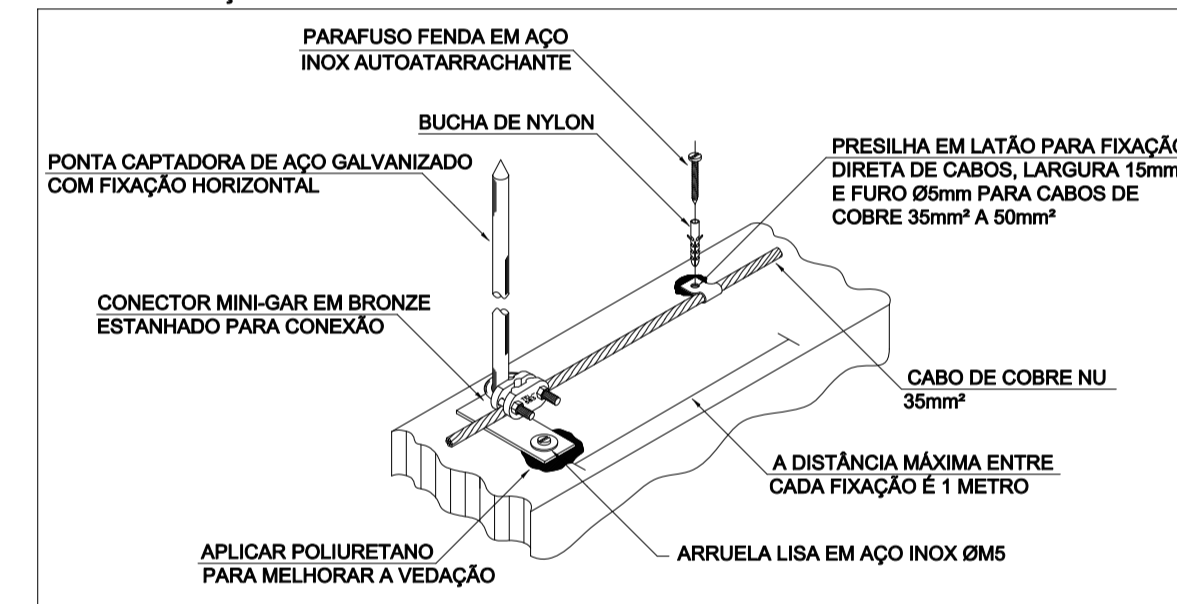
Responsável técnico

RICARDO R. STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1

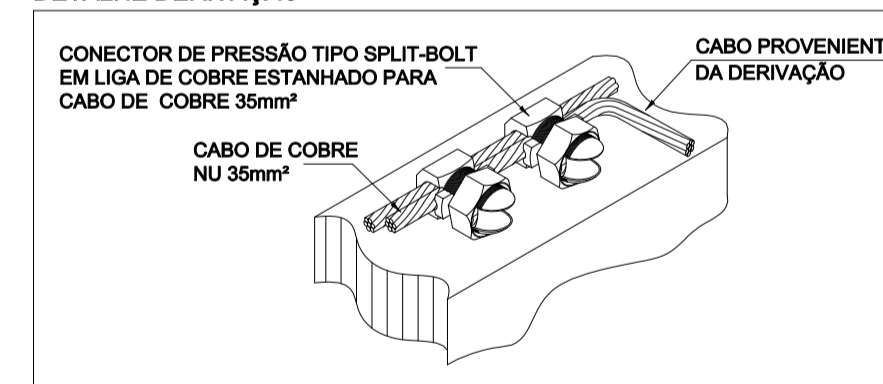




DETALHE FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO



DETALHE DERIVAÇÃO



Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
- b) Não tomar medidas nas pranchas.
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
- d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1:50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

PLANTA BAIXA COBERTURA

Número da prancha

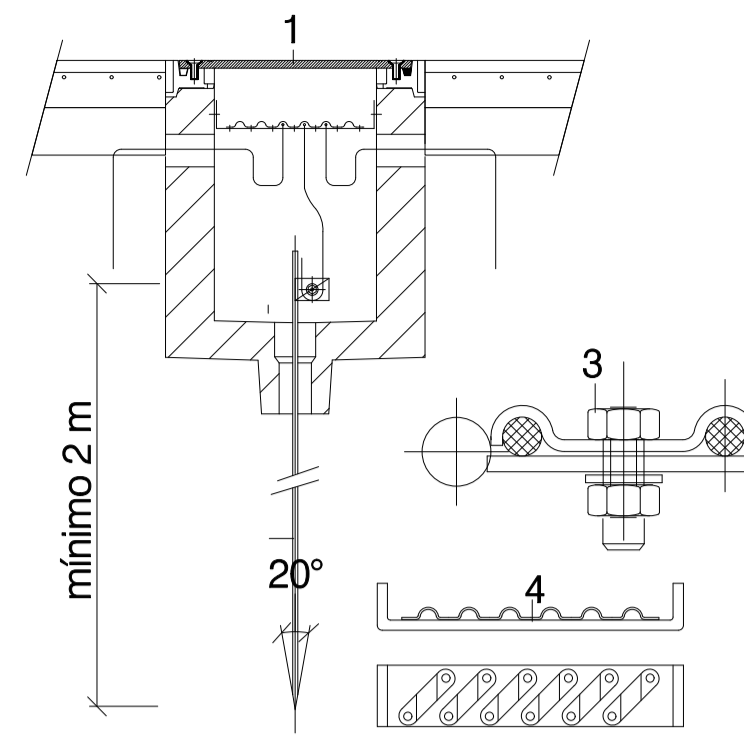
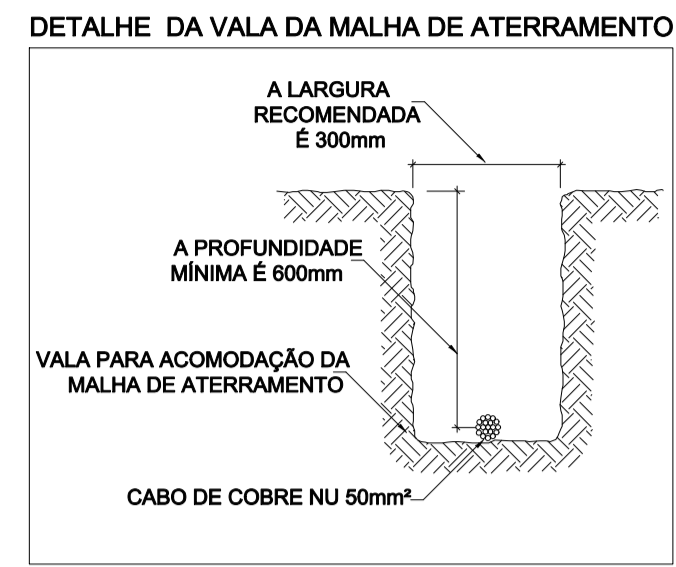
EI-09

DATA	AUTOR	VERSÃO
21/10/2015	RS	A

Responsável técnico

RICARDO R. STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1

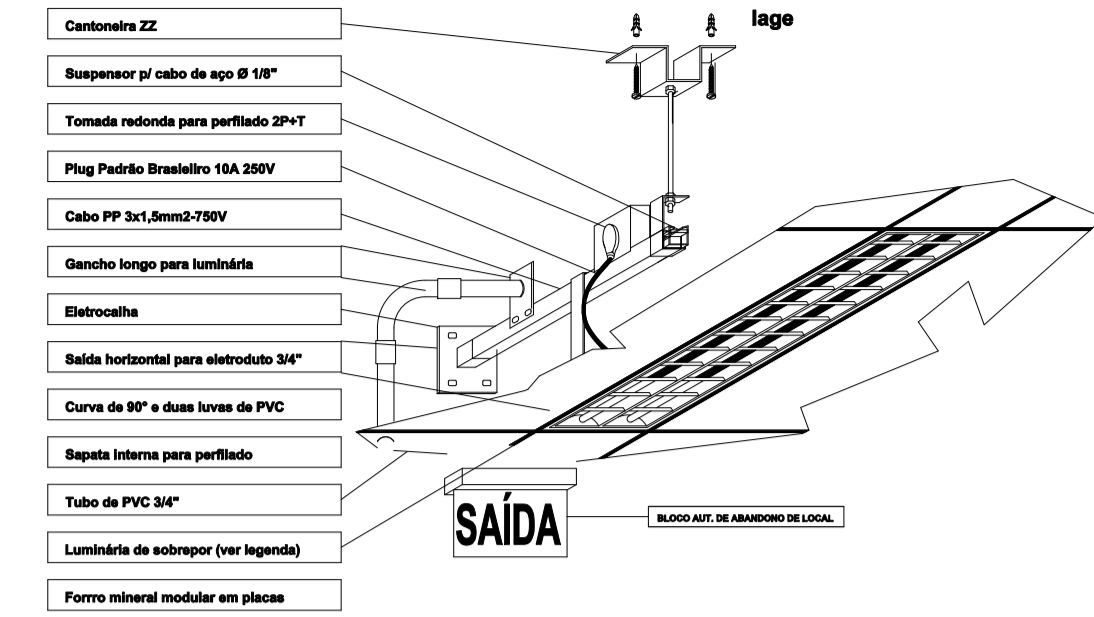
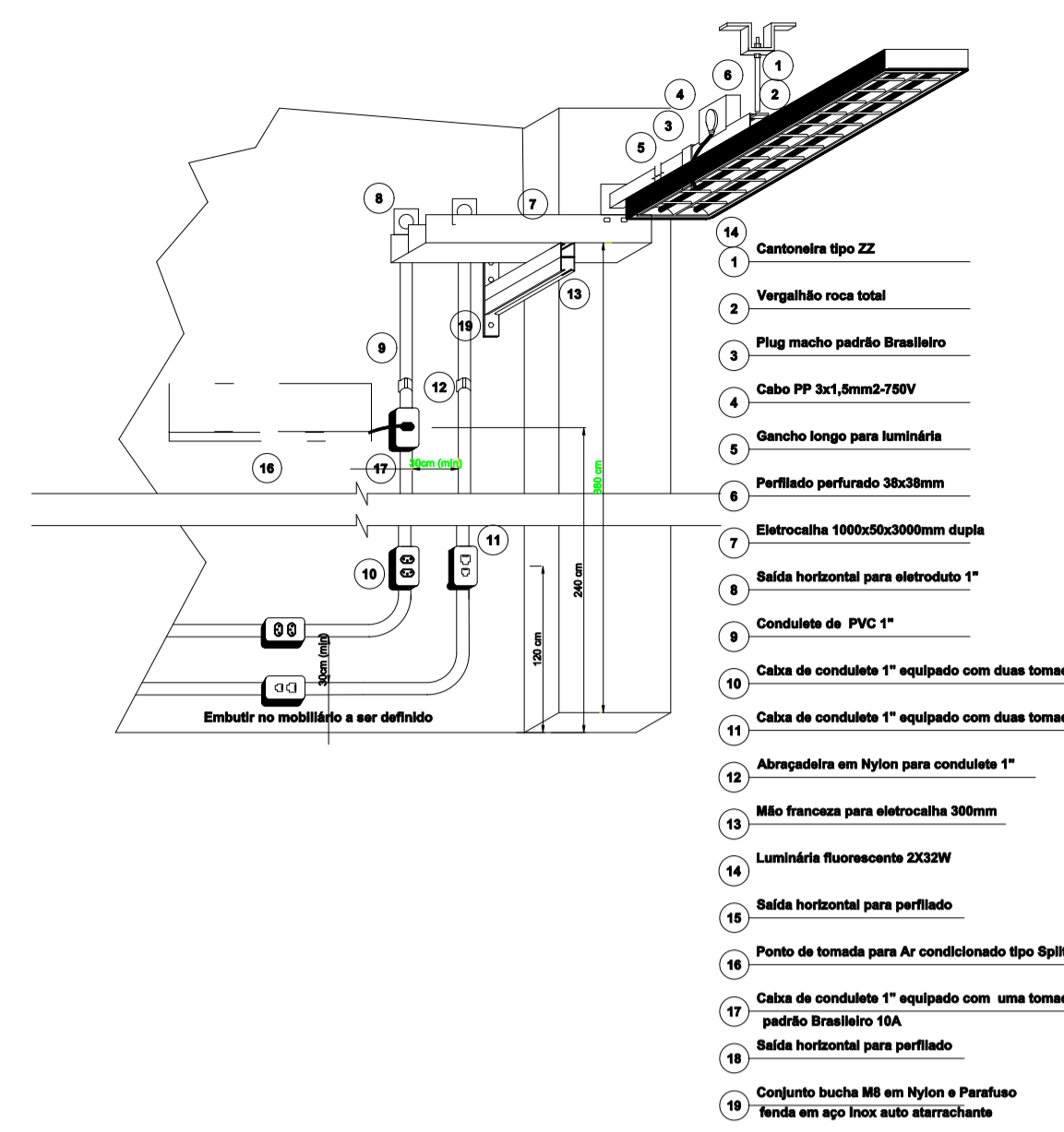




Tipo	Elemento
1	Tampa de fundição aparafusada com porca M6 com junta de borracha
2	Eléctrodo cobreado fabricado em aço, 15mm diâmetro, 2m comprimento
3	Porca hexagonal 3/8"
4	Barramento de equipotencialização

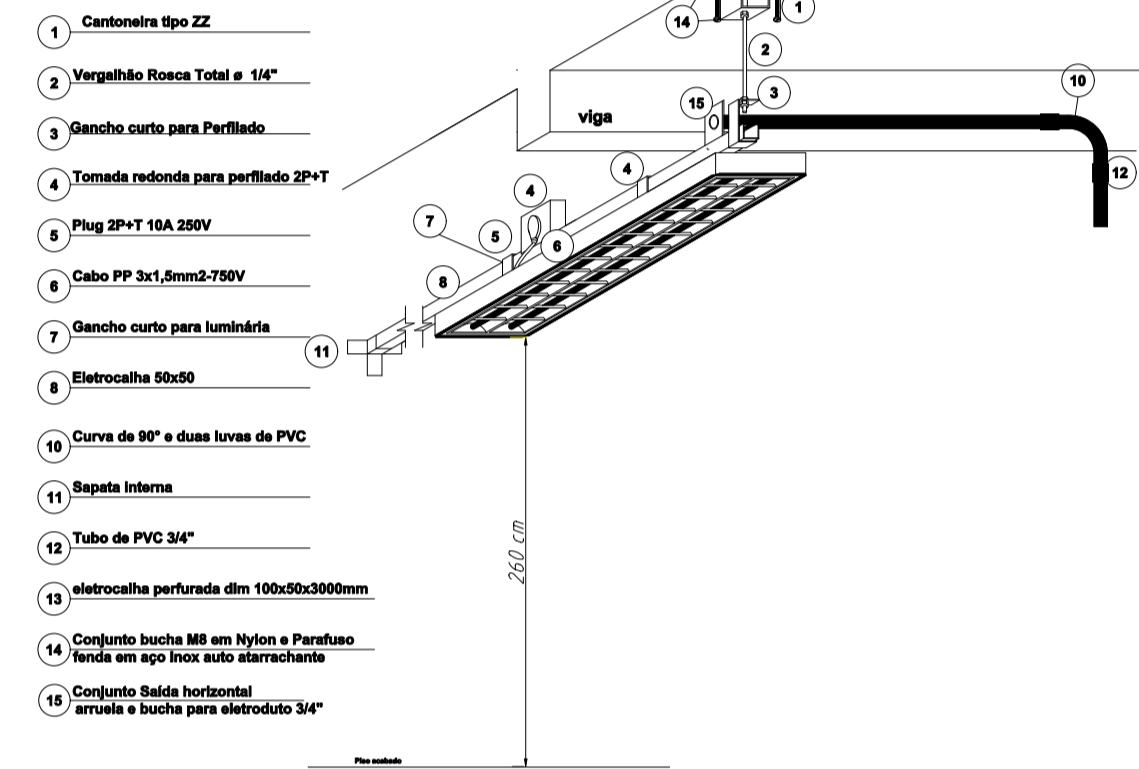
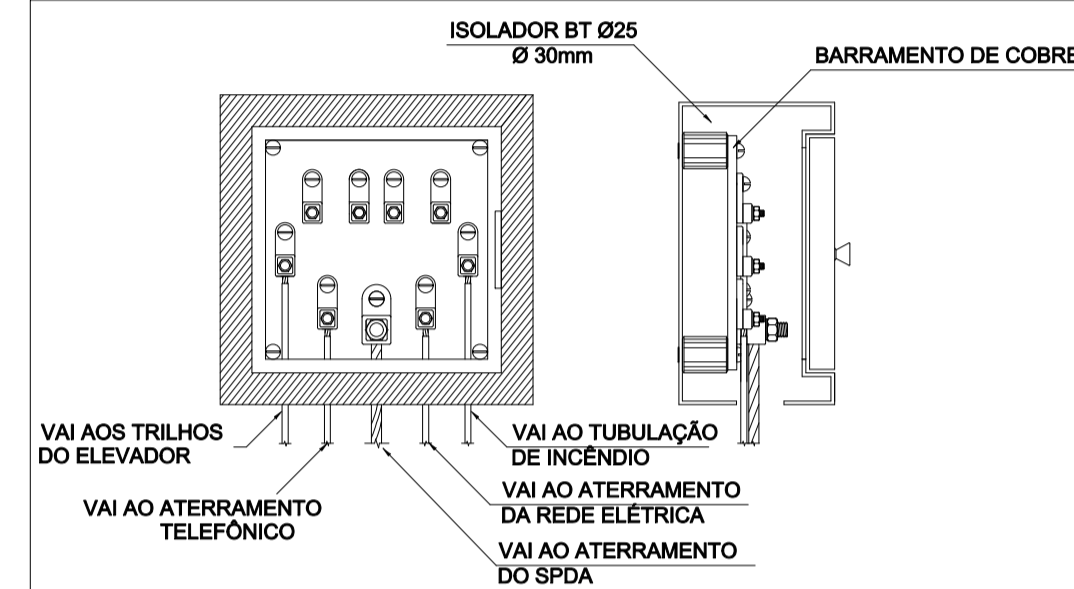
Nota: O sistema de ligação de terra, deverá estabelecer uma resistência ôhmica não superior a 10 ohms .

DETALHE CAIXA PARA ATERRAMENTO
E: SEM ESCALA



Detalhe Instalação de eletrocalha e acessórios

DETALHE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS



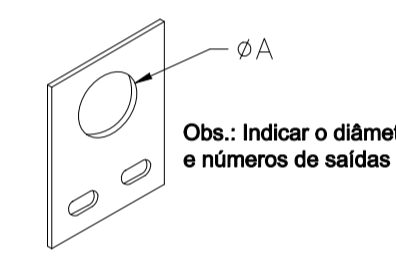
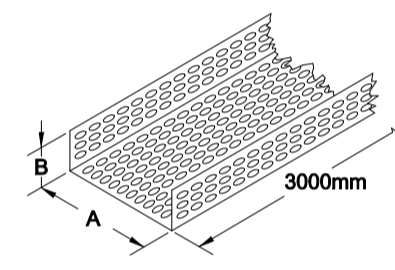
Cruzeta Horizontal 90°

T Horizontal 90°

Curva Horizontal 90°

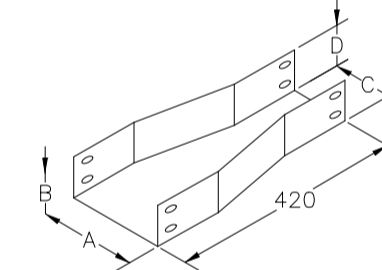
Eletrocalha Perfurada

Saida para eletroduto Derivação Horizontal

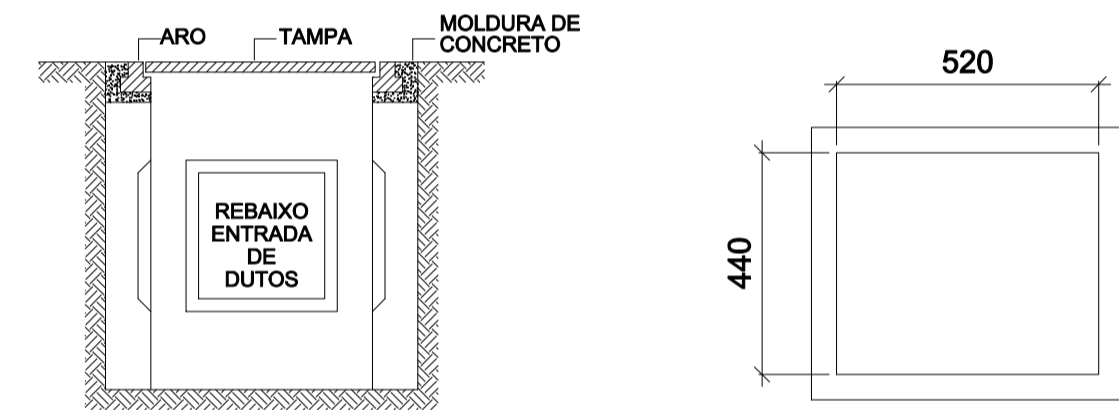
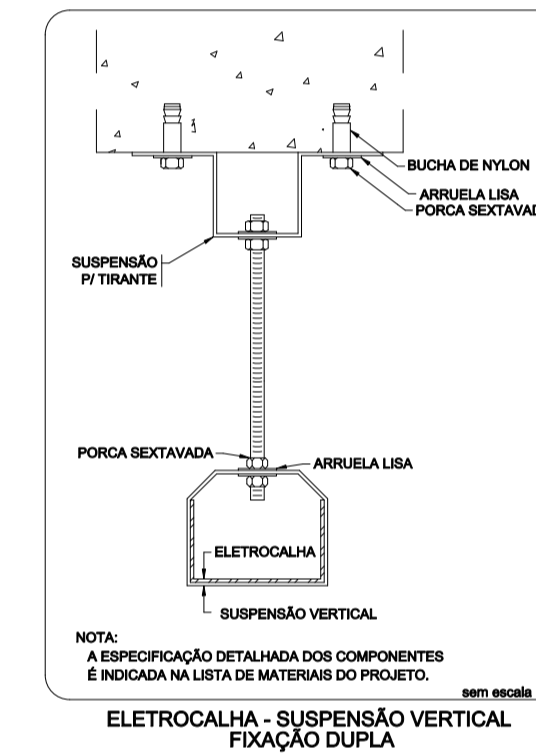


Redução Concêntrica

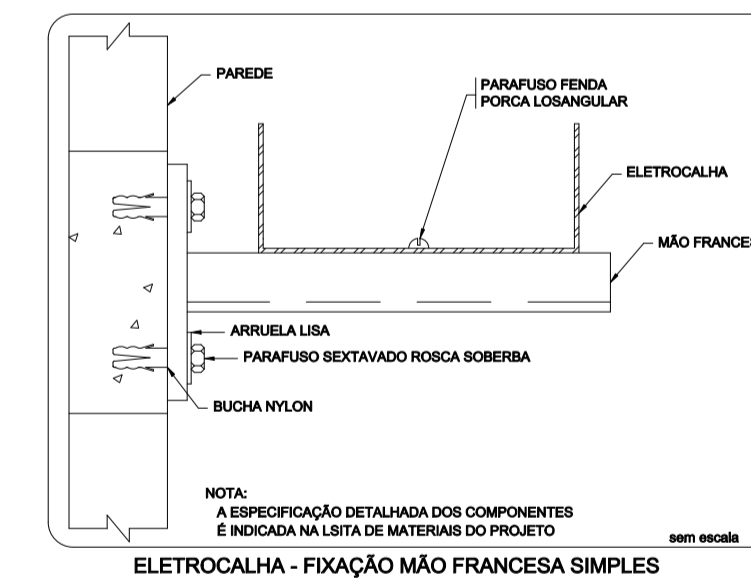
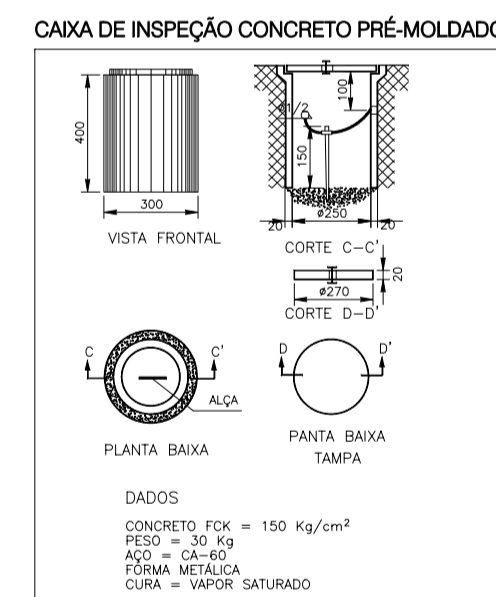
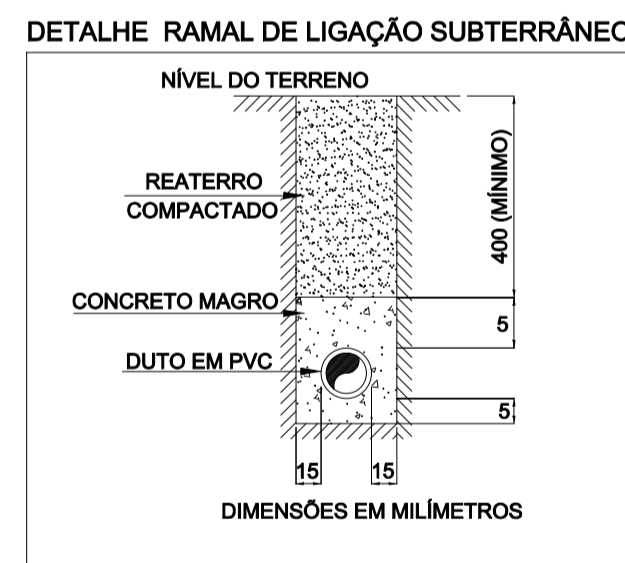
Saida para eletroduto Derivação Vertical



DETALHES FIXAÇÃO ELETROCALHA

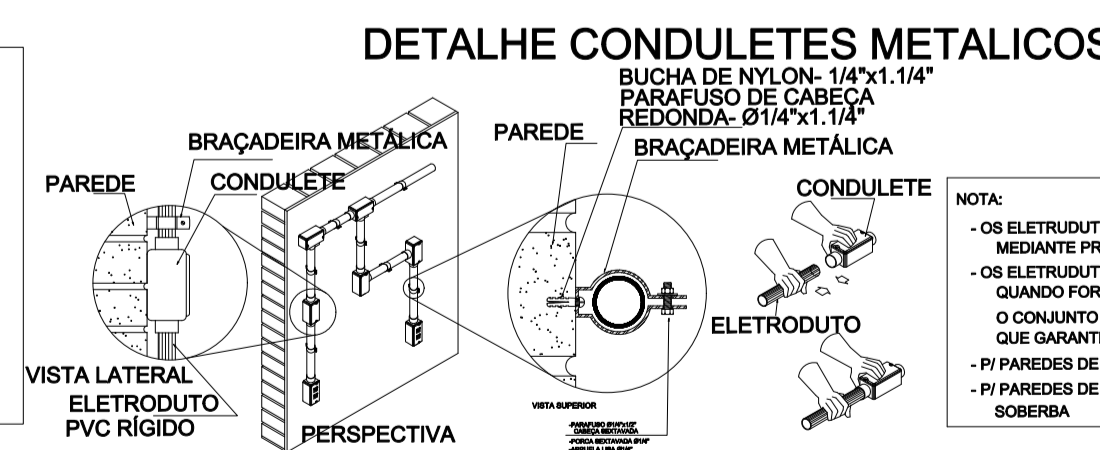
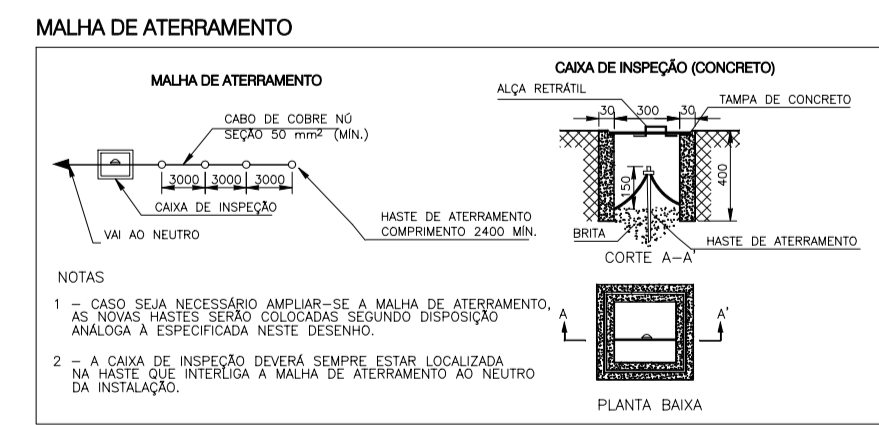
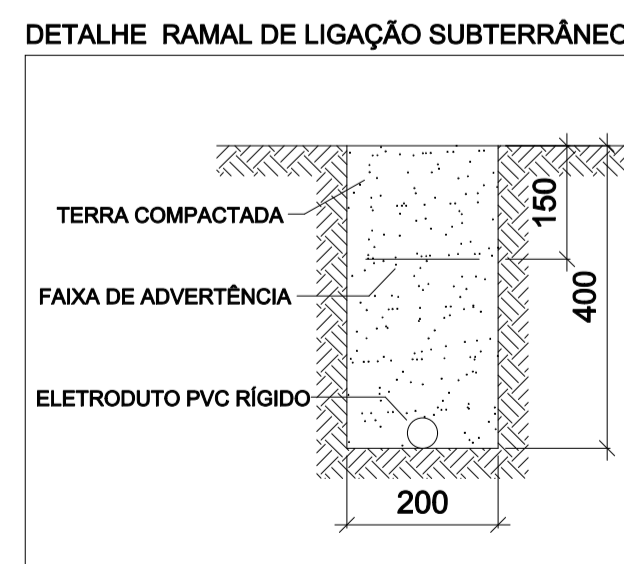
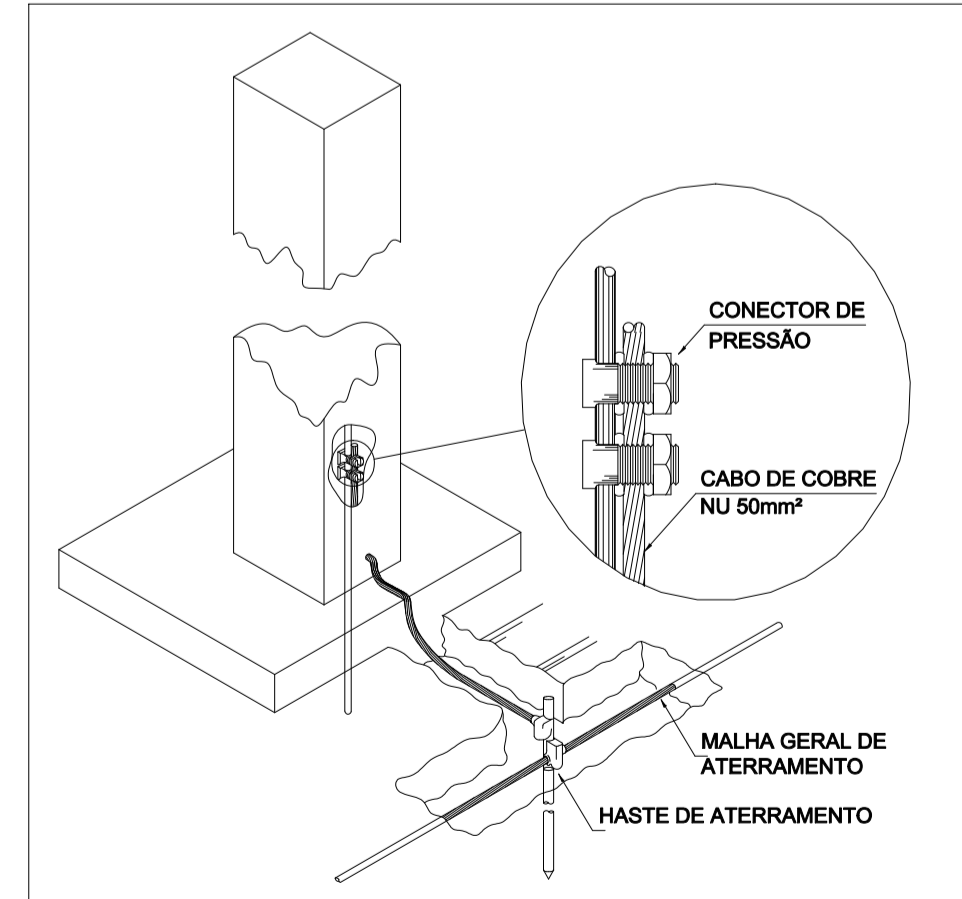


DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
E: SEM ESCALA

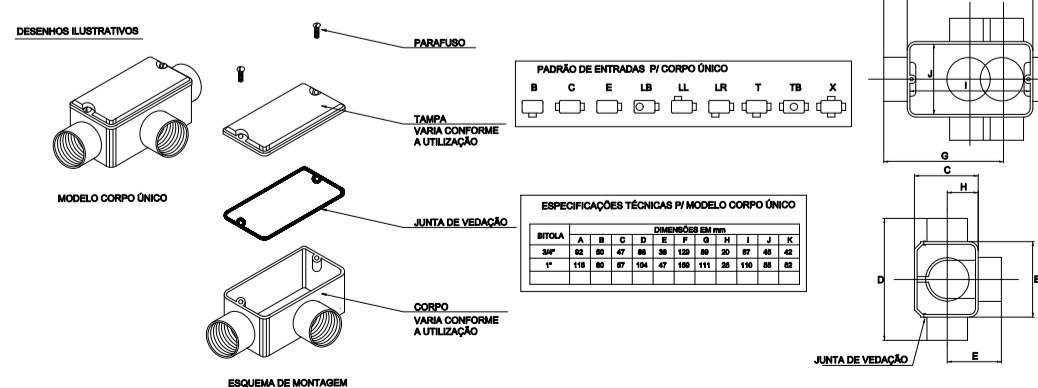


ELETROCALHA - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES

DETALHE INTERLIGAÇÃO DESCIDA SPDA NA HASTE DE ATERRAMENTO



NOTA:
- OS ELETRÓDUTOS SERÃO UNIDOS AOS CONDULETES POR SIMPLES ENCAIXE MEDIANTE PRESSÃO NORMAL (QUANDO EM PVC).
- OS ELETRÓDUTOS SERÃO UNIDOS AOS CONDULETES POR MEIO DE ROSCA QUANDO FOREM METÁLICOS.
- O CONJUNTO É FIXADO EM PAREDE ATRAVÉS DE ABRAÇADERAS METÁLICAS QUE GARANTEM MAIOR SEGURANÇA E ALINHAMENTO PERFEITO
- P/ PAREDES DE ALVENARIA FIXAÇÃO C/ BUCHA DE NYLON E PARAFUSO
- P/ PAREDES DE DIVISÓRIA FIXAÇÃO SEM BUCHA E C/ PARAFUSO DE ROSCA SOBREIRA



Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

5004

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

SEM ESC

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

DETALHES

Número da prancha

EI-010

DATA 21/10/2015

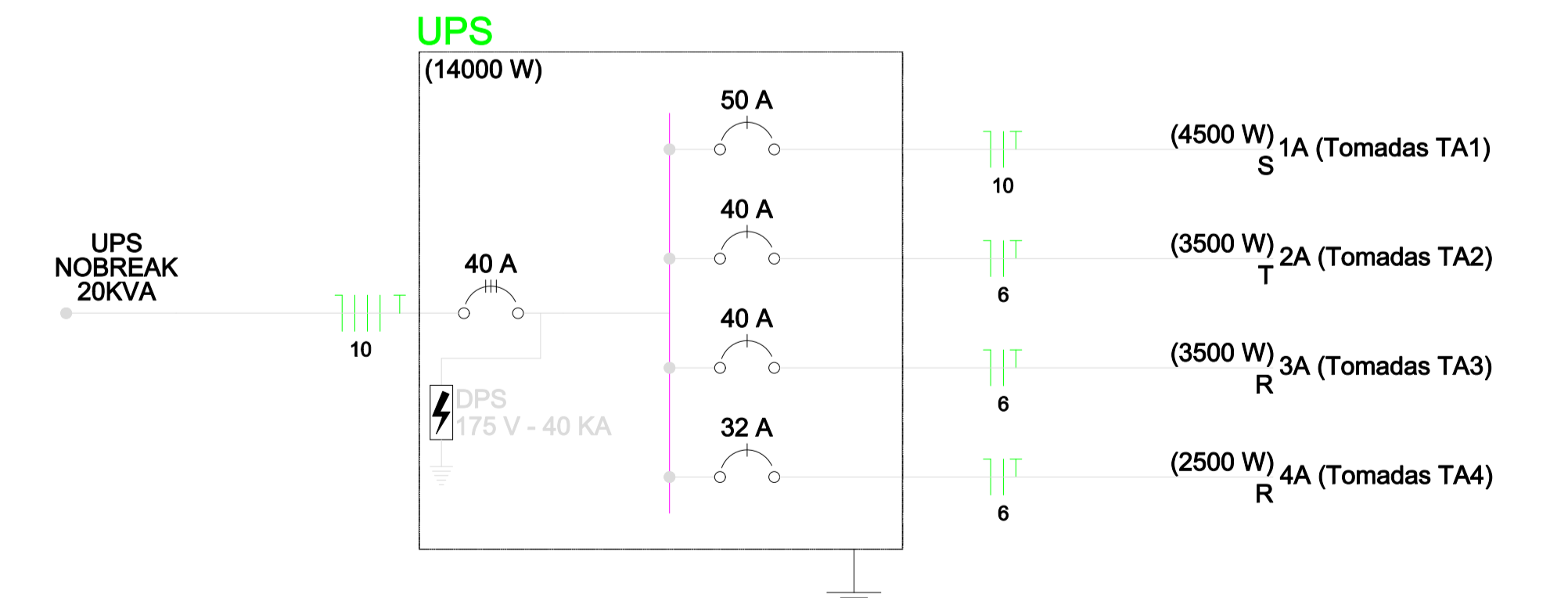
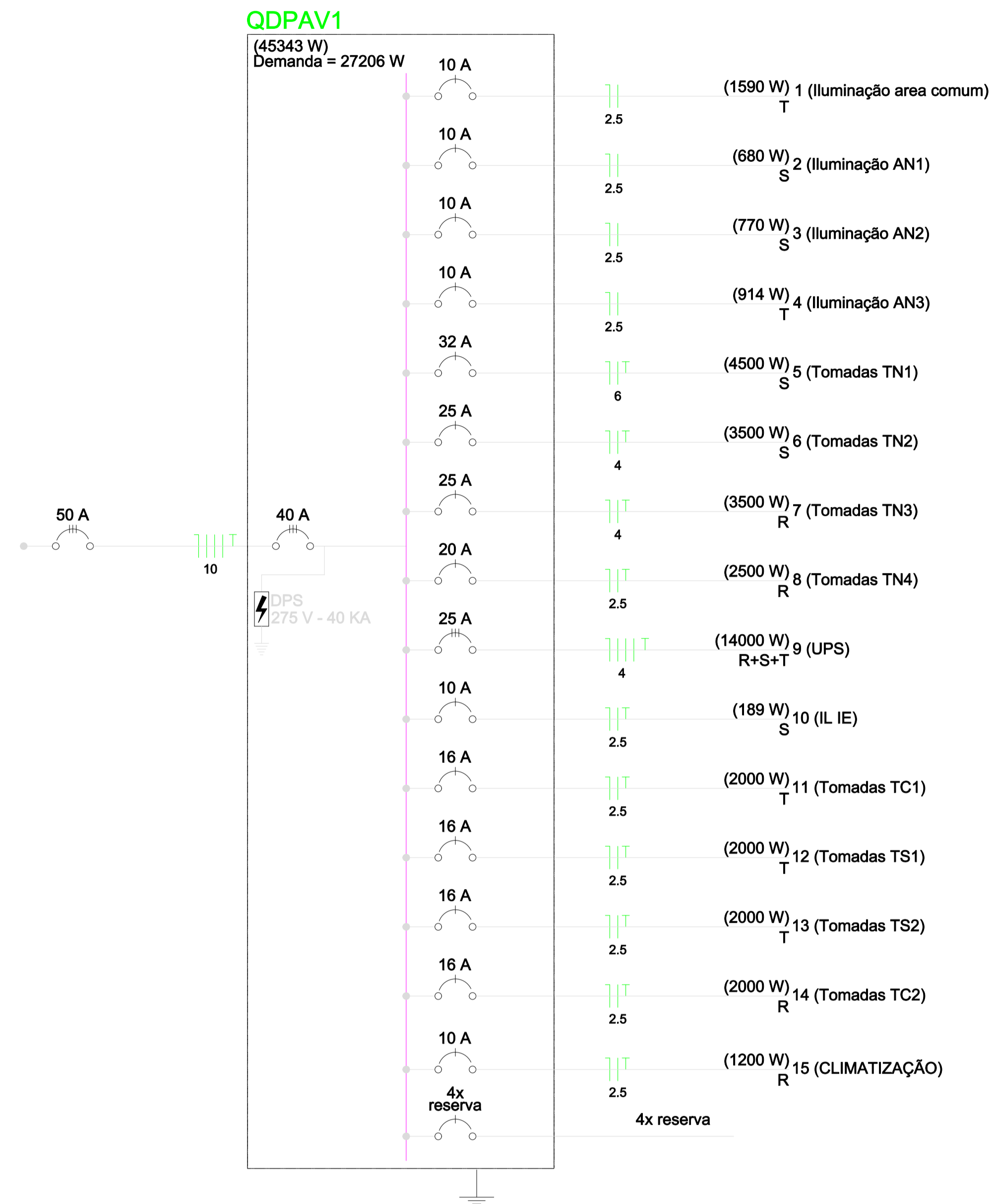
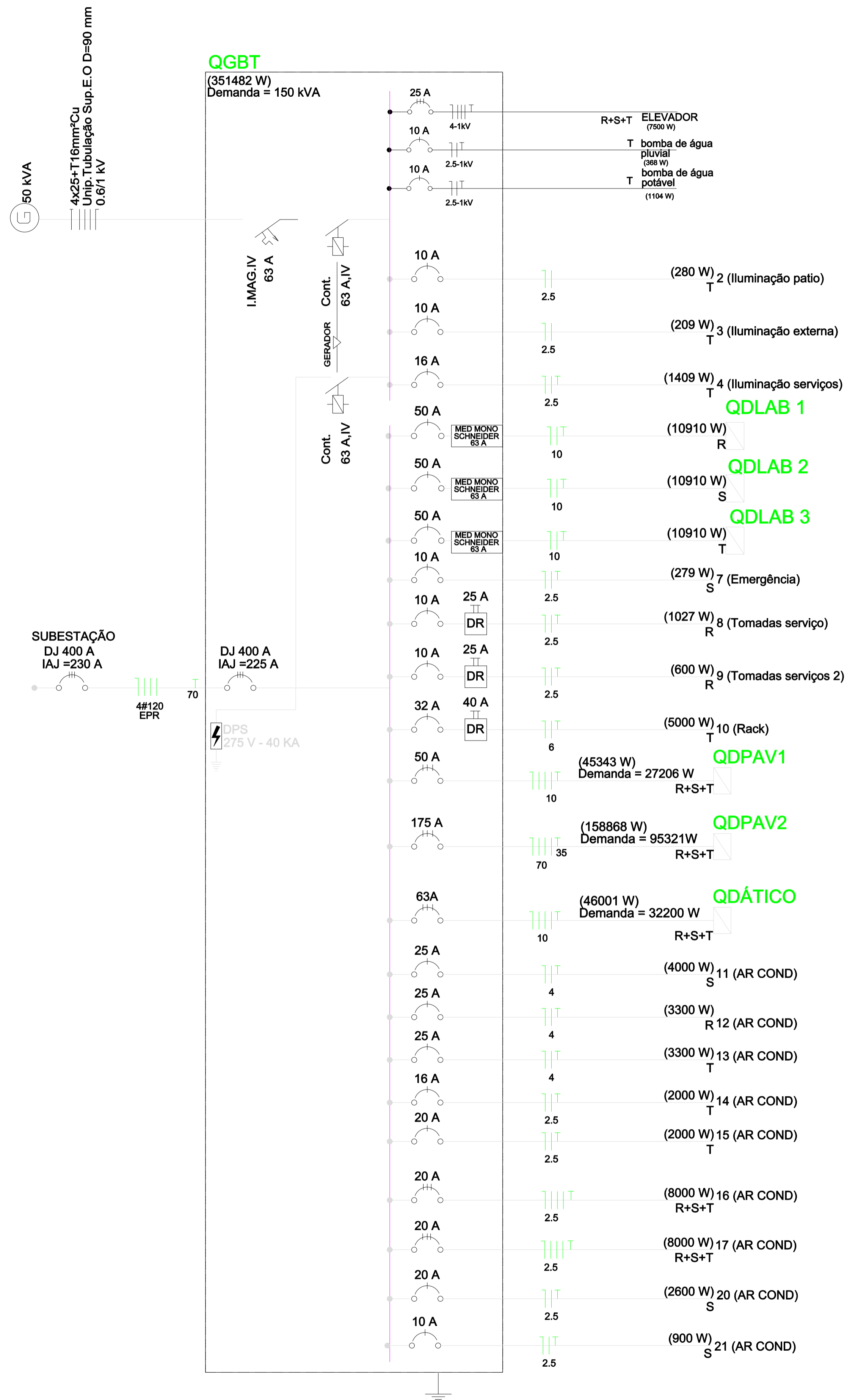
AUTOR FS

VERSÃO A

Responsável técnico

RICARDO R. STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1





Notas gerais:

a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP

b) Não tomar medidas nas pranchas

c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra

d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.

e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.

f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2015

Projeto
5004
CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
SEM ESC

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
DIAGRAMAS GERAIS

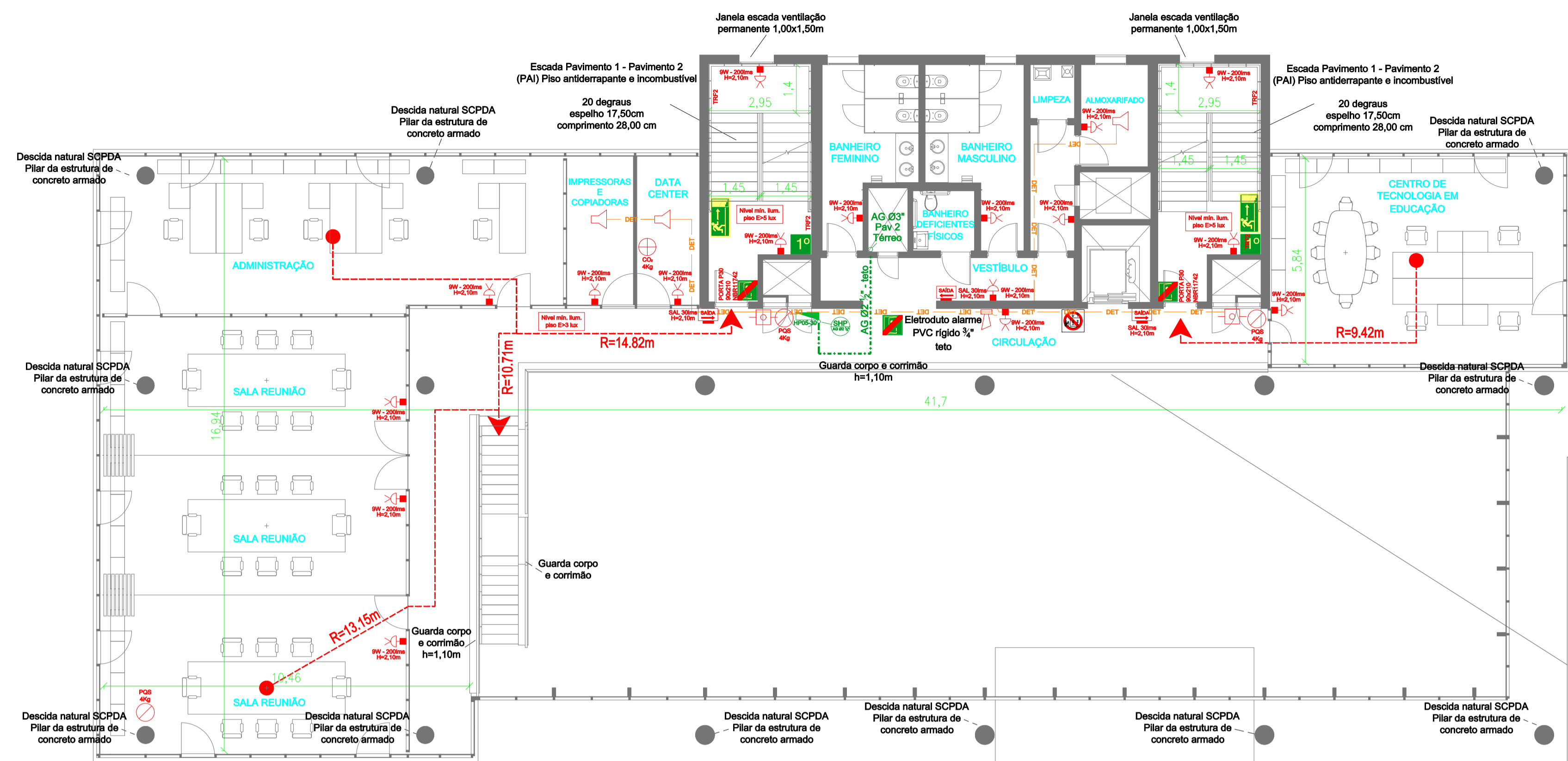
Número da prancha
EI-011

DATA	AUTOR	VERSÃO
21/10/2015	RS	A

Responsável técnico
RICARDO R. STEPANSKI
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 087.473-1

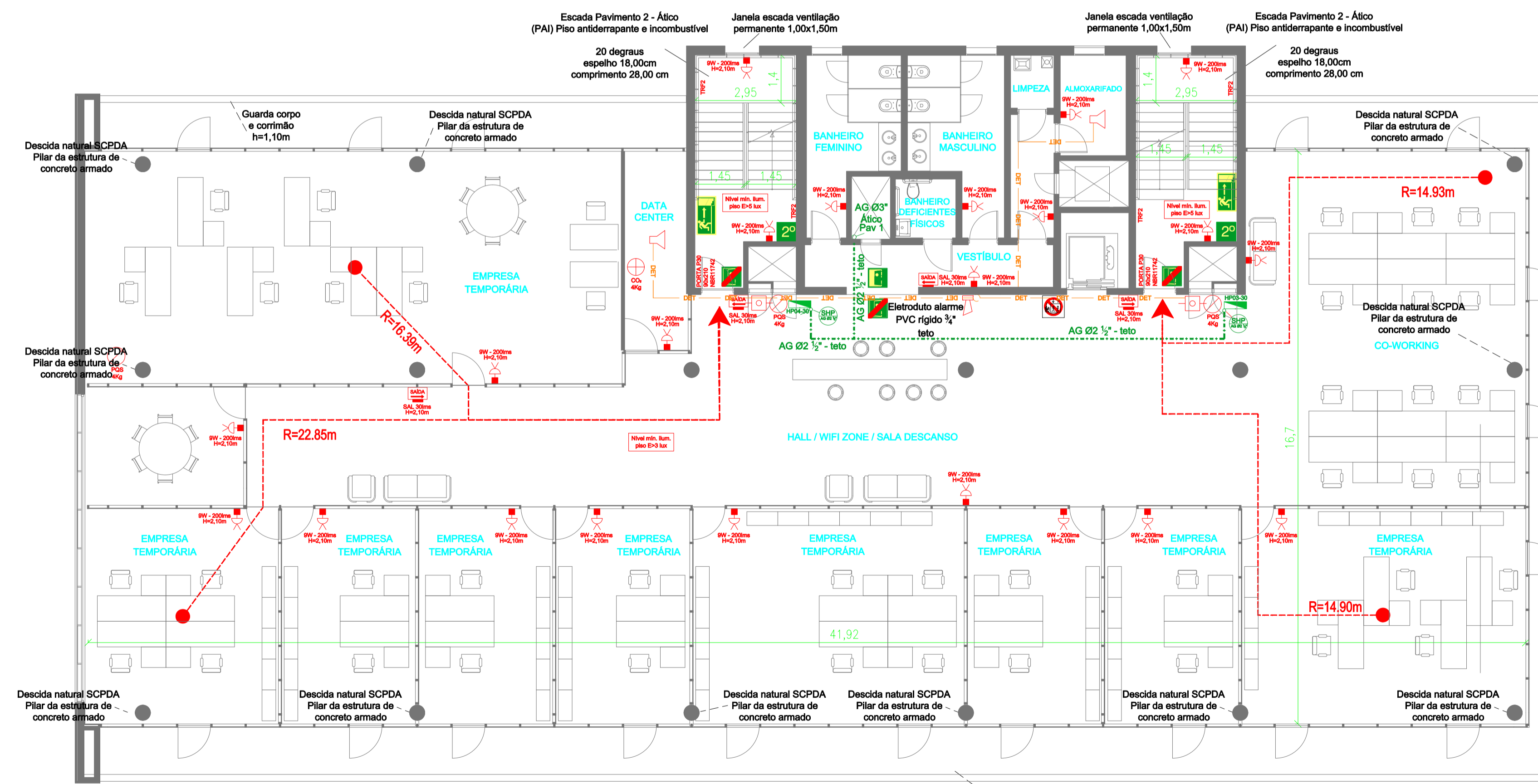
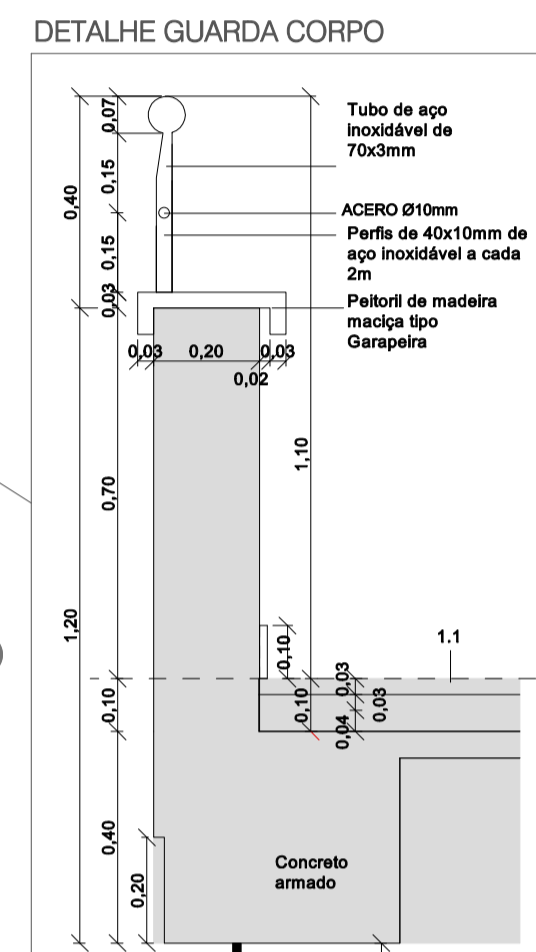


www.idpbrasil.com.br



PAVIMENTO 1

Saída de emergência IN 009
 Art. 4.2.1.5
 Distâncias a serem percorridas para atingir os degraus ou as portas das escadas comuns ou protegidas:
 - Pavimento não isolado: distância no máximo de 15 metros.
 - Caminhamentos são medidos dentro do perímetro do pavimento a partir do centro geométrico da economia.



PAVIMENTO 2

Saída de emergência IN 009
 Art. 4.2.1.5
 Distâncias a serem percorridas para atingir os degraus ou as portas das escadas comuns ou protegidas:
 - Pavimento isolado: distância no máximo de 25 metros.
 - Caminhamentos são medidos dentro do perímetro do pavimento a partir do centro geométrico da economia.

SETORES DE INCÊNDIO

	Dependência	Setor	Risco
PAVIMENTO 1	Escritórios	1	Leve
	Escada 1	2	Escada Protegida
	Escada 2	3	Escada Protegida
PAVIMENTO 2	Escritórios	1	Leve
	Escada 1	2	Escada Protegida
	Escada 2	3	Escada Protegida

OCUPAÇÃO

Dependência	Setor	Cálculo da População	Ocupação pessoas
PAVIMENTO 1			
Escritórios	1	1 pessoa p/9,00 m ²	38
Escada 1	2	alternativa	--
Escada 2	3	alternativa	--
TOTAL PAV. 1			38

PAVIMENTO 2

Escritórios	1	1 pessoa p/9,00 m ²	76
Escada 1	2	alternativa	--
Escada 2	3	alternativa	--
TOTAL PAV. 2			76

TIPO DE ELEMENTOS CONTRA INCÊNDIOS

Tipo	Elemento
	Detetor pontuais de fumaça óptico
	Hidrante com linha de mangueira tipo 2 (pressão de trabalho máxima de 1.370 kPa), dotada de junta de união, tipo Storz, com comprimento de 30 m. Abrigo com viseiras de vidro com a inscrição "INCENDIO" em letras vermelhas (HP ² -30)
	Acionador do alarme do tipo Quebra-vidro "Push Button", em cor vermelha e terço inscrição instruindo o seu uso
	Alarmes do tipo sirene Eletrônica ou Campainha, com indicadores visuais
	Extintor de pó químico (PQS). 4 Kg. Sinal vermelha com bordas em amarelo
	Extintor gás carbônico (CO ₂). 4 Kg Sinal vermelha com bordas em amarelo
	Luminária de iluminação de emergência com bateria incorporada
	Luminária de sinalização de abandono de local com seta indicativa de saída (bloco autônomo)
	Tubulação SHP aço galvanizado sem solda (pintada em vermelho quando aparente)

TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS PASSIVA

Tipo	Elemento
	Percurso de evacuação
	Origem de evacuação
	Saída de emergência
	TRFX Tempo de Resistência ao Fogo estrutural (horas)
	PXX Porta corta fogo. Resistência ao fogo (minutos)

SINAIS DE EVACUAÇÃO

Tipo	Elemento
	Sinal de saída, 224 x 224 mm. Chapa de alumínio
	Sinal de evacuação. Chapa de alumínio
	Sinal escada de evacuação descendente. Chapa de alumínio
	Sinal sem saída. Chapa de alumínio
	Sinal Proibido utilizar elevador em caso de incêndio. Complementada pela mensagem "em caso de incêndio não use o elevador"

ÁREAS CONSTRUÍDAS

Subsolo	122,55 m ²
Térreo	670,30 m ²
Pavimento 1	399,74 m ²
Pavimento 2	788,02 m ²
Ático	305,01 m ²
Cobertura	17,91 m ²
TOTAL	2.303,53 m ²

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

CBV

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- b) Não tomar medidas nas pranchas c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Projeto de Prevenção de Incêndio Pavimento 1 / Pavimento 2

Área construída: 2.303,53 m²

Número da prancha

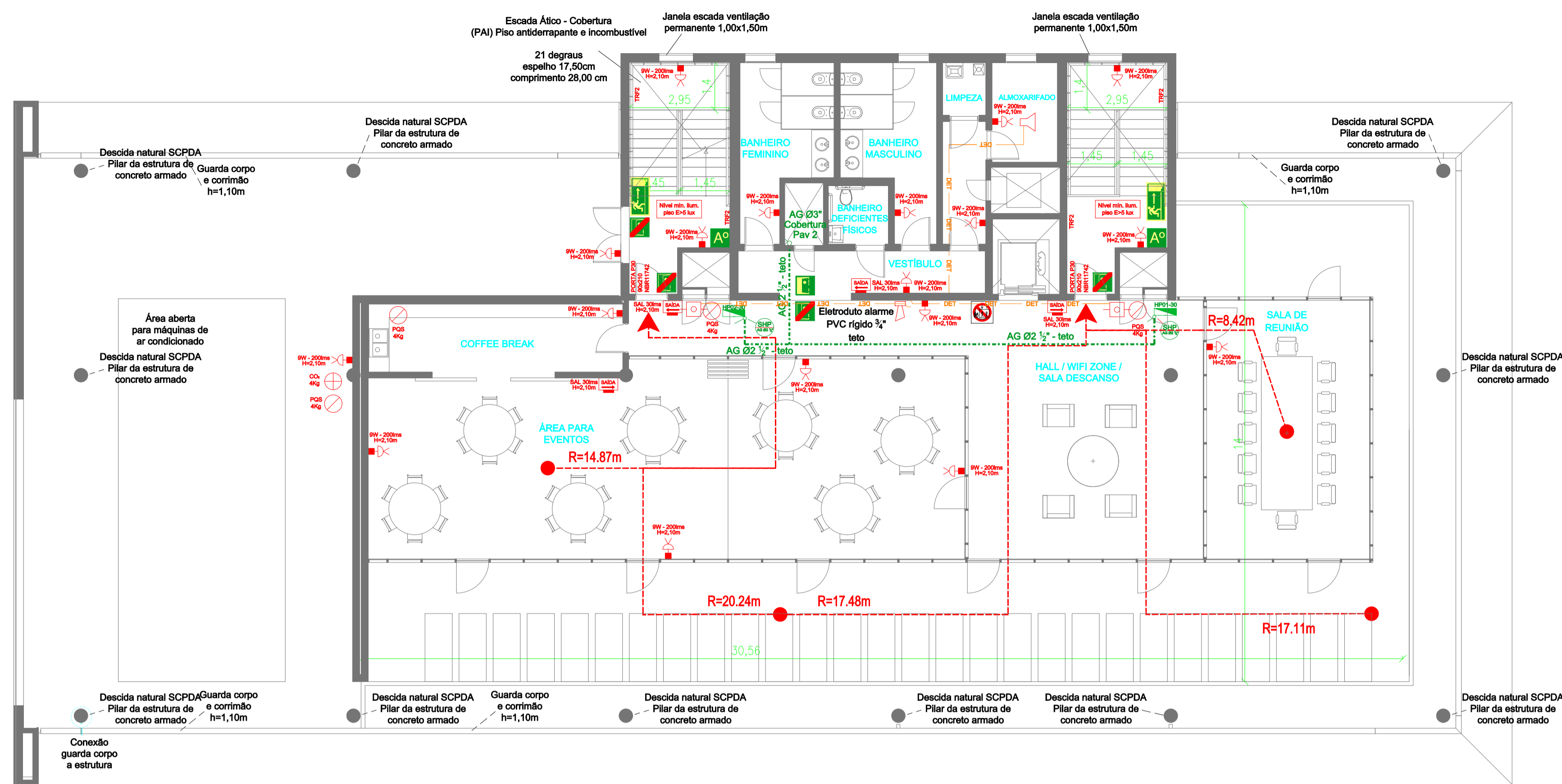
15.PI02

DATA	AUTOR	VERSÃO
03-02-2014	XV	A
14-02-2014	XV	B
14-03-2014	XV	C
21-10-2015	XV	D

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
 Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-B





Saída de emergência IN 009

Art. 4.2.1.5
Distâncias a serem percorridas para atingir os degraus ou as portas das escadas comuns ou protegidas:
- Pavimento isolado: distância no máximo de 25 metros.
- Caminhamentos são medidos dentro do perímetro do pavimento a partir do centro geométrico da economia.

1. SETORES DE INCÊNDIO

	Dependência	Sector	Risco
ÁTICO	Escritórios	1	Leve
	Escada 1	2	Escada Protegida
	Escada 2	3	Escada Protegida
COBERTURA	Escada 1	1	Escada Protegida

2. OCUPAÇÃO

Dependência	Sector	Cálculo da População	Ocupação pessoas
ÁTICO			
Escritórios	1	1 pessoa p/9,00 m ²	46
Escada 1	2	alternativa	---
Escada 2	3	alternativa	---
Quadro elétrico	4	inexistente	---
			TOTAL ÁTICO
			46
COBERTURA			
Escada 1	1	alternativa	---
			TOTAL

TIPO DE ELEMENTOS CONTRA INCÊNDIOS

Tipo	Elemento
	Detetor pontuais de fumaça óptico
	Hidrante com linha de mangueira tipo 2 (pressão de trabalho máxima de 1.370 kPa), dotada de junta de união, tipo Storz, com comprimento de 30 m. Abrigo com viseiras de vidro com a inscrição "INCENDIO" em letras vermelhas (HP-30)
	Acionador do alarme do tipo Quebra-vidro "Push Button", em cor vermelha e terço inscrição instruindo o seu uso
	Alarmes do tipo sirene Eletrônica ou Campainha, com indicadores visuais
	Extintor de pó químico (PQS). 4 Kg. Sinal vermelha com bordas em amarelo
	Extintor gás carbônico (CO2). 4 Kg Sinal vermelha com bordas em amarelo
	Luminária de iluminação de emergência com bateria incorporada
	Luminária de sinalização de abandono de local com seta indicativa de saída (bloco autônomo)
	Tubulação SHP aço galvanizado sem solda (pintada em vermelho quando aparente)

TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS PASSIVA

Tipo	Elemento
	Percurso de evacuação
	Origem de evacuação
	Saída de emergência
	Tempo de Resistência ao Fogo estrutural (horas)
	Porta corta fogo. Resistência ao fogo (minutos)

SINAIS DE EVACUAÇÃO

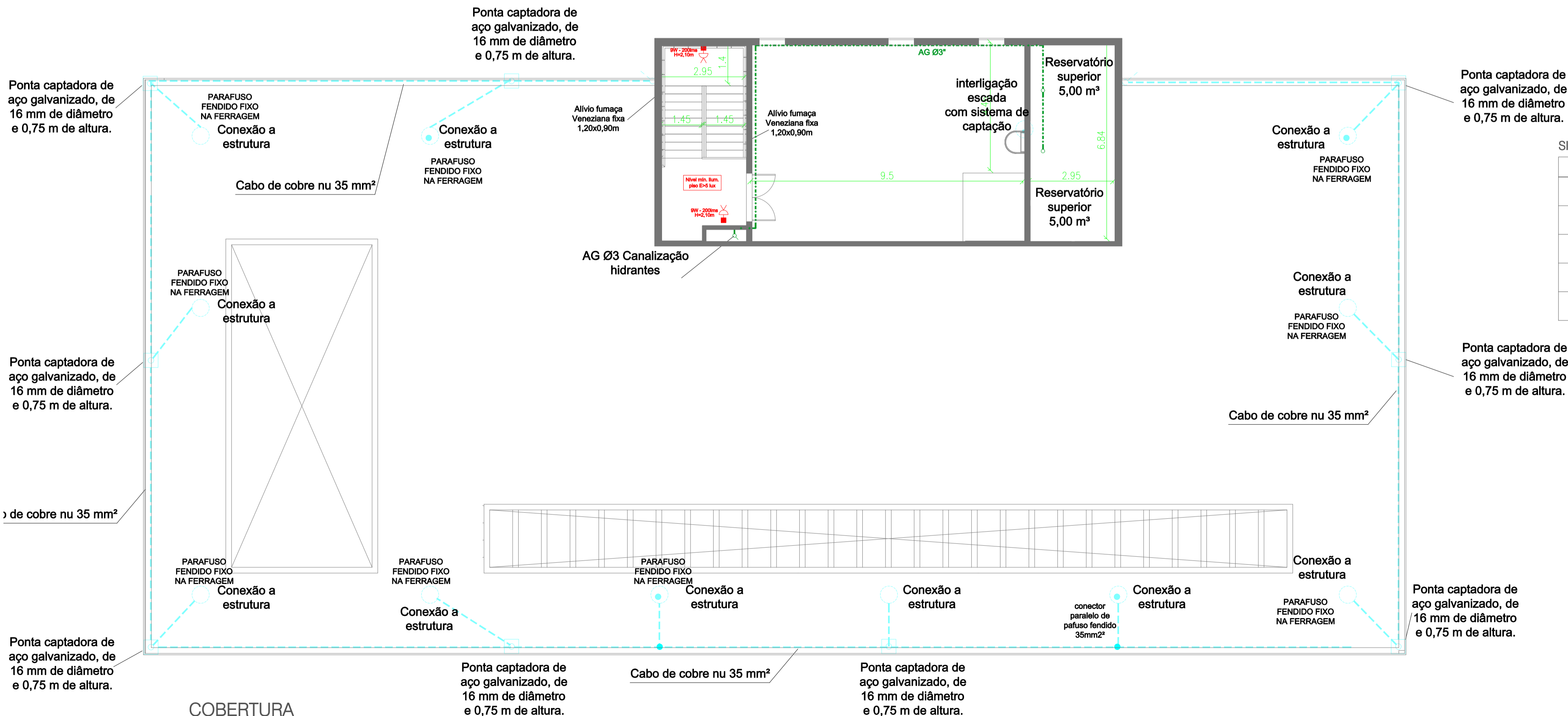
Tipo	Elemento
	Sinal de saída, 224 x 224 mm. Chapa de alumínio
	Sinal de evacuação. Chapa de alumínio
	Sinal escada de evacuação descendente. Chapa de alumínio
	Sinal sem saída. Chapa de alumínio
	Sinal Proibido utilizar elevador em caso de incêndio. Complementada pela mensagem "em caso de incêndio não use o elevador"

ÁREAS CONSTRUIDAS

Subsolo	122,55 m ²
Térreo	670,30 m ²
Pavimento 1	399,74 m ²
Pavimento 2	788,02 m ²
Ático	305,01 m ²
Cobertura	17,91 m ²
TOTAL	2.303,53 m²

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: **Ressalva projeto de execução.**

CBV



Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
b) Não tomar medidas nas pranchas.
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/100

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Projeto de Prevenção de Incêndio Ático / Cobertura

Área construída: 2.303,53 m²

Número da prancha

15.PI03

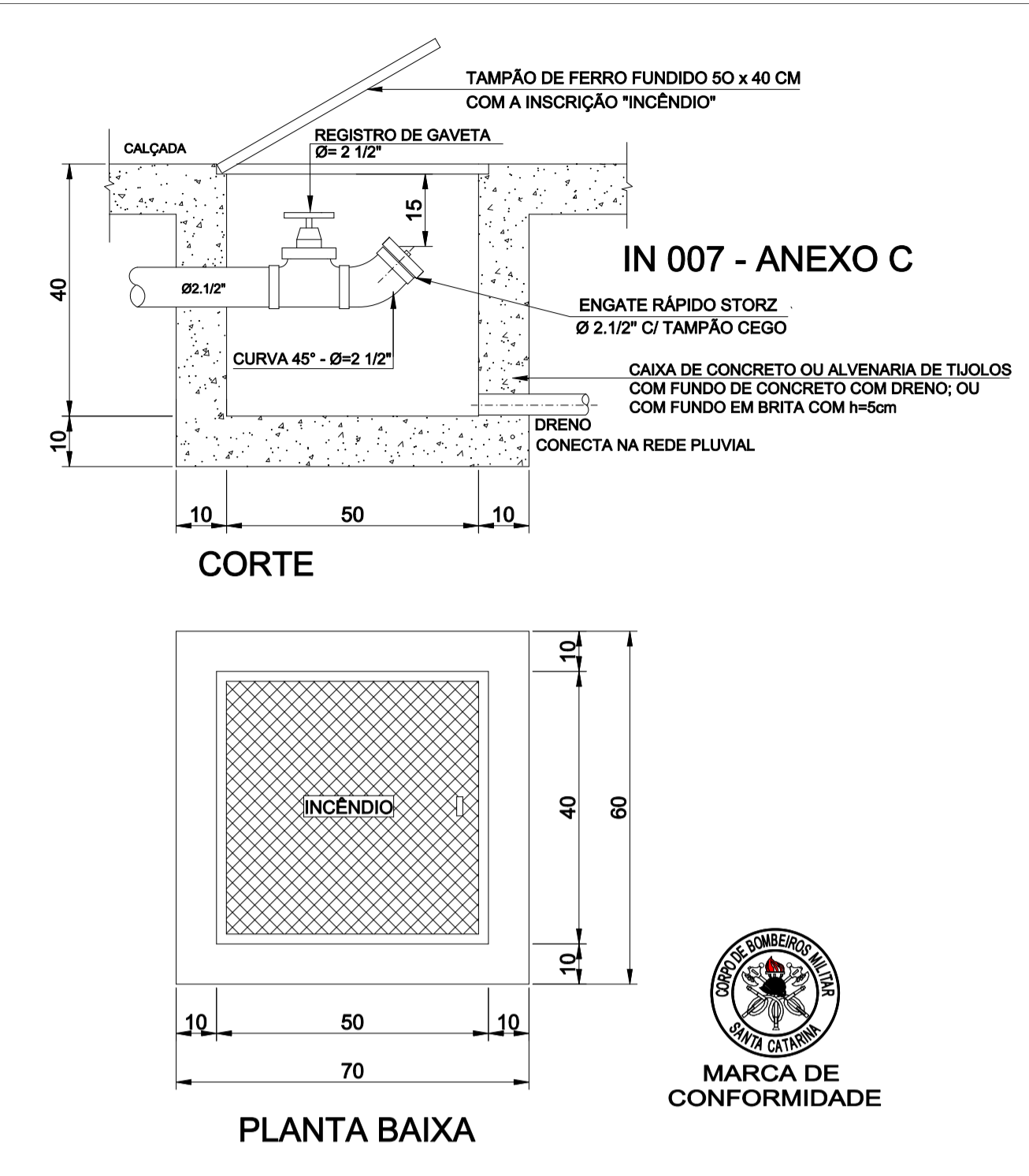
DATA	AUTOR	VERSÃO
03-02-2014	XV	A
14-02-2014	XV	B
14-03-2014	XV	C
21-10-2015	XV	D

Responsável técnico

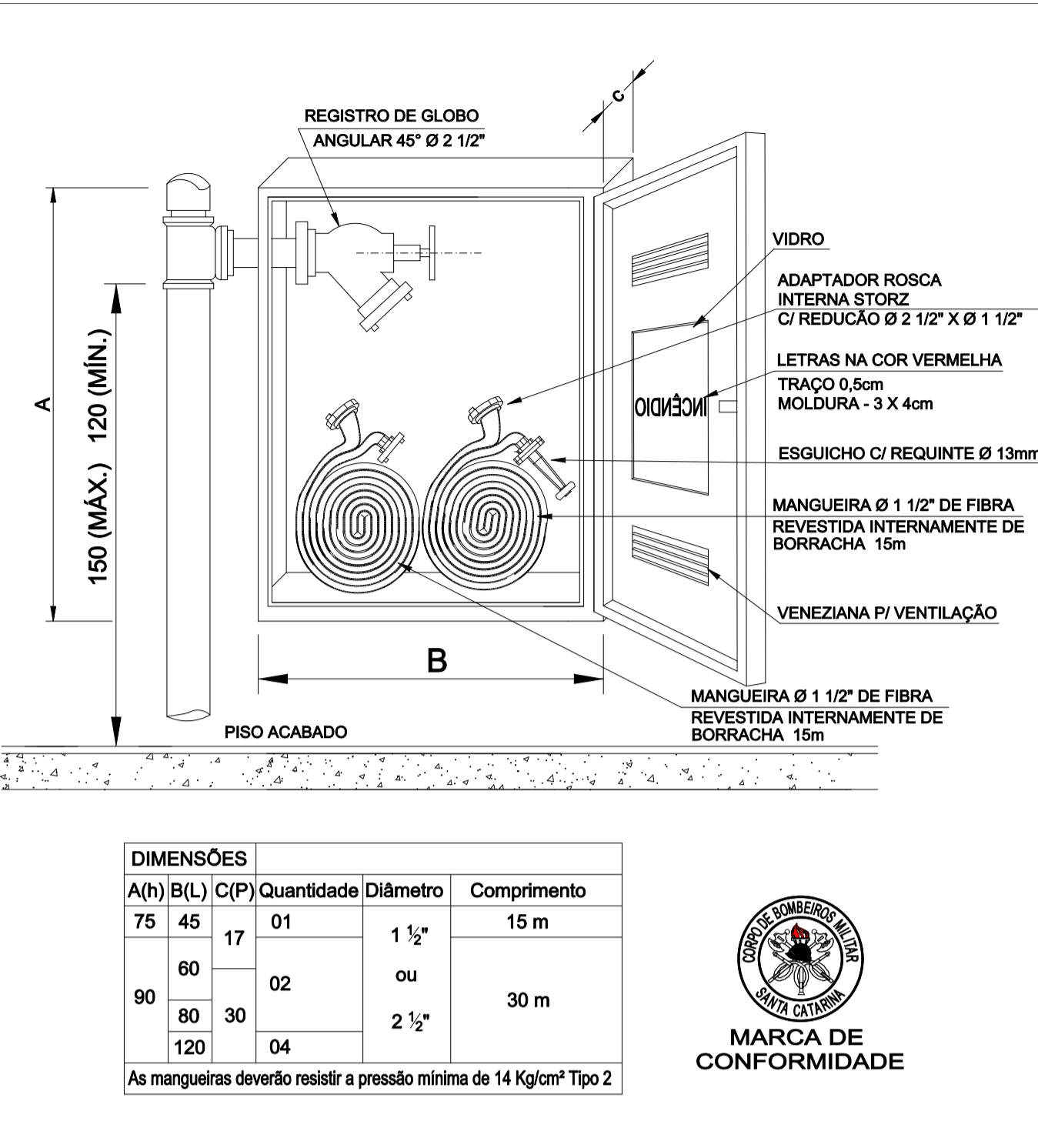
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



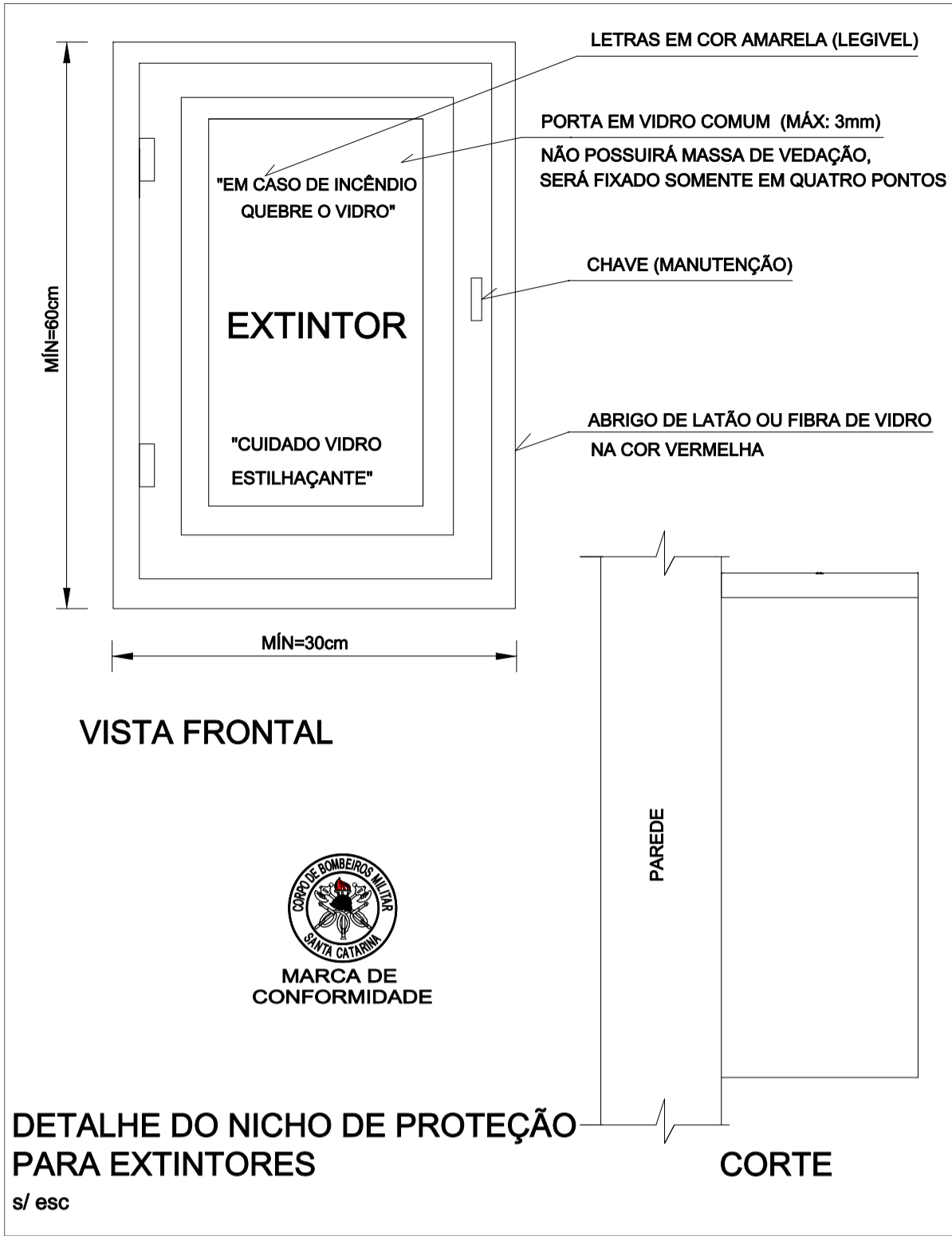
HIDRANTE DE RECALQUE



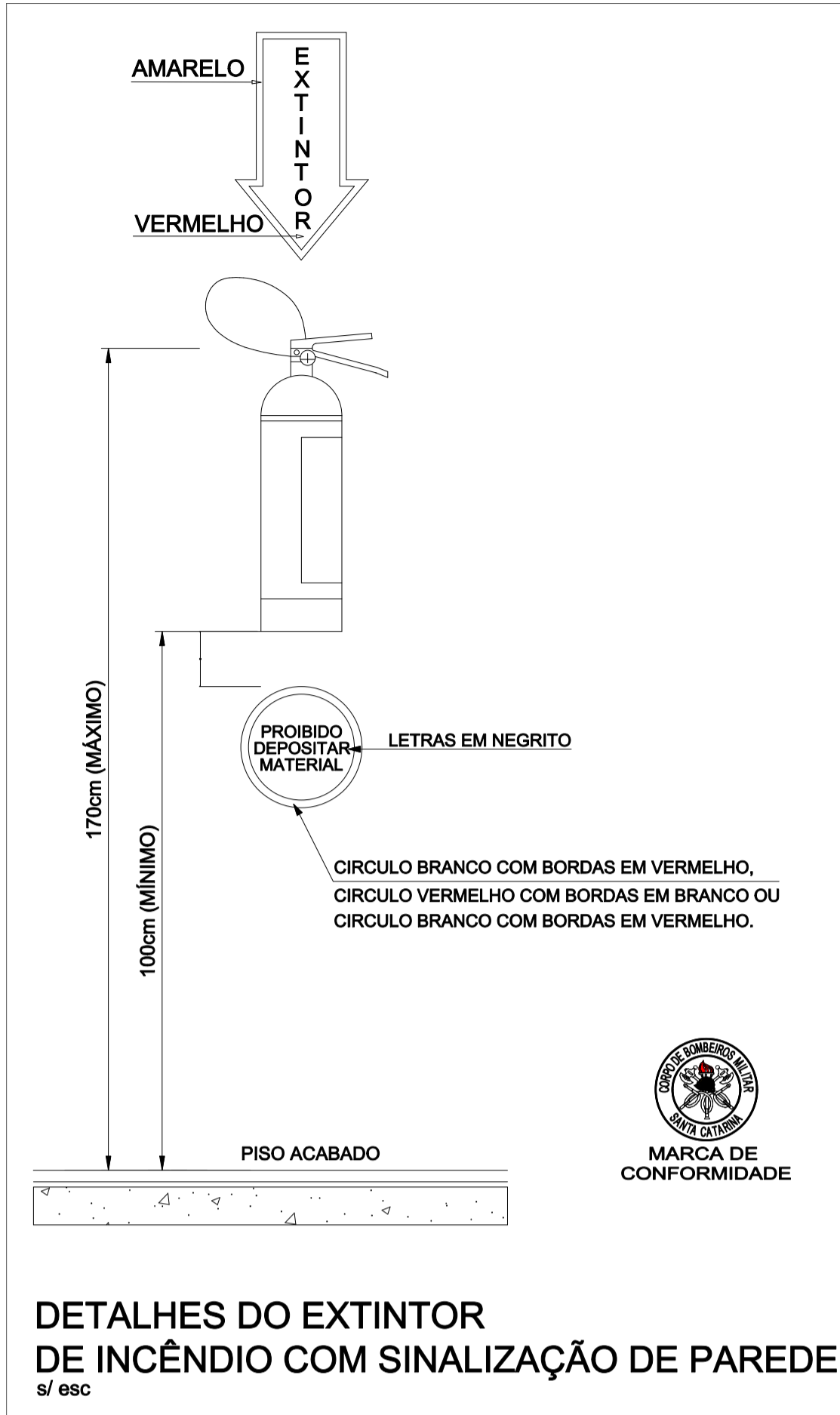
HIDRANTE DE PAREDE E ABRIGO DE MANGUEIRAS



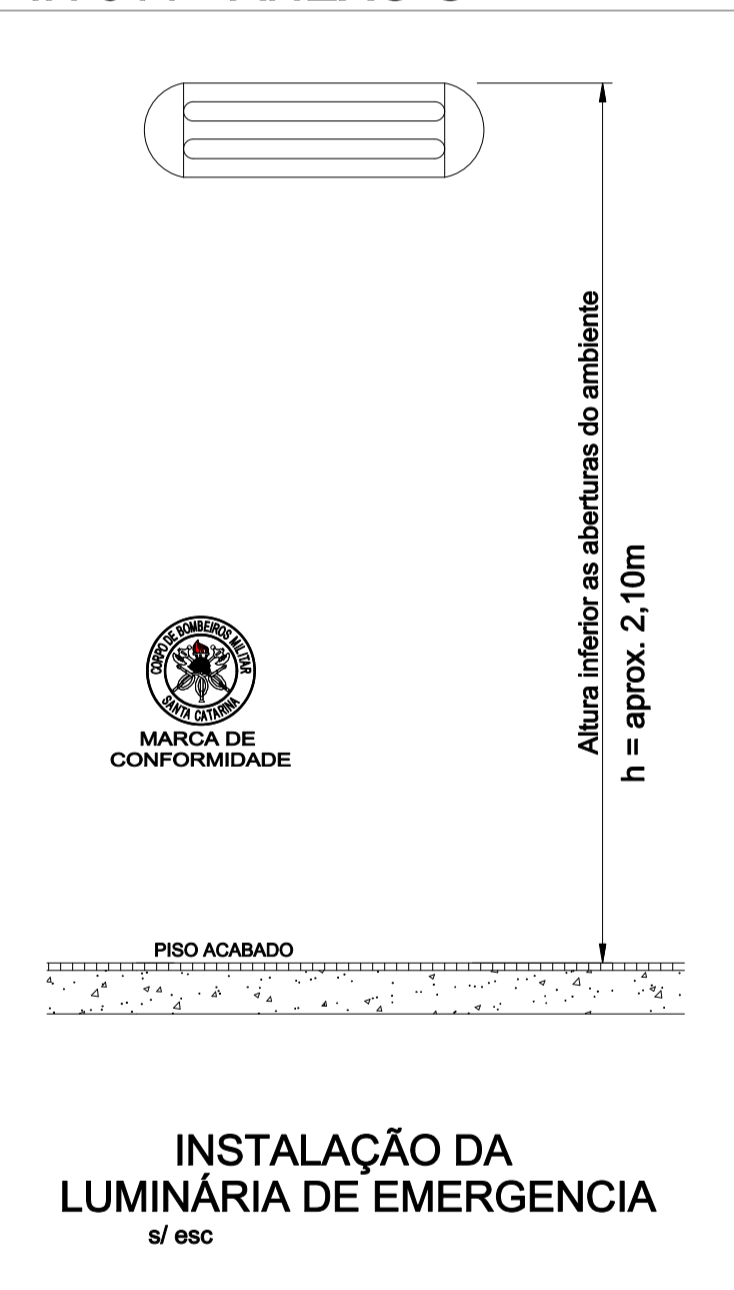
IN 006 - ANEXO C



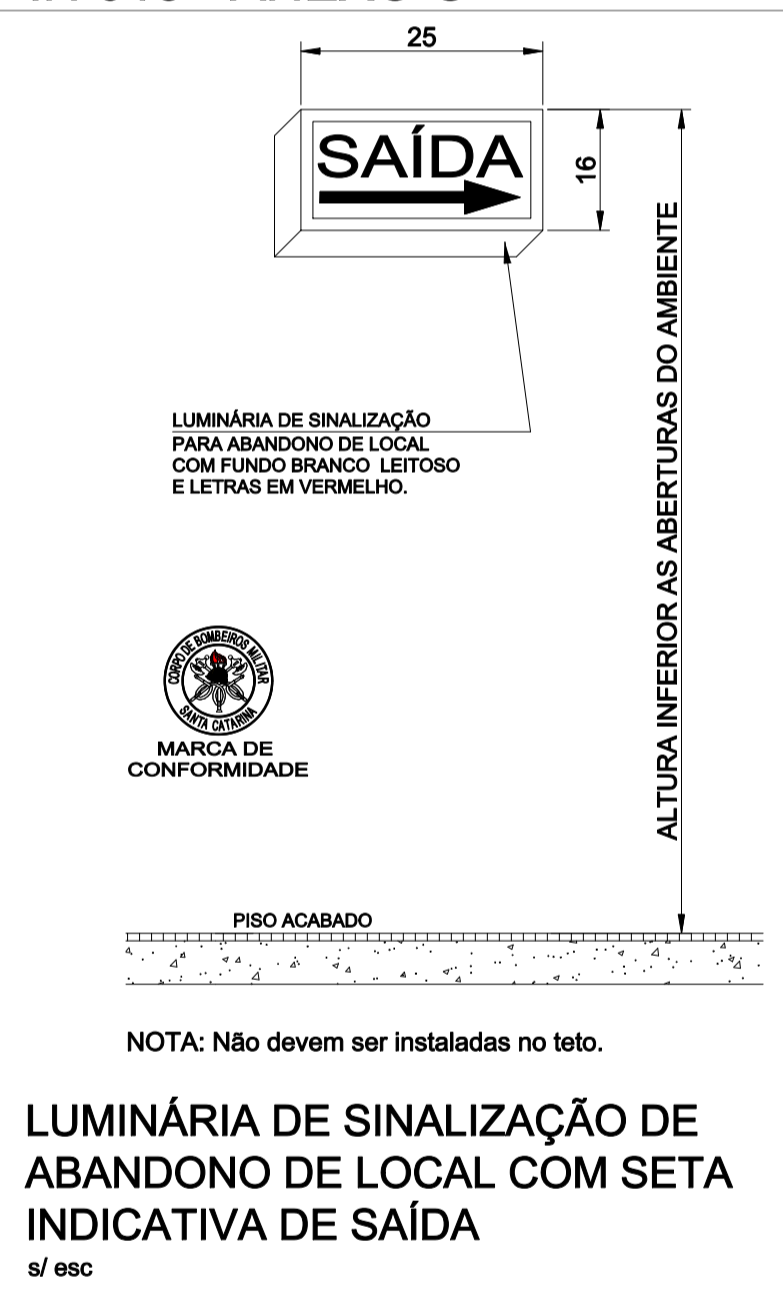
IN 006 - ANEXO C



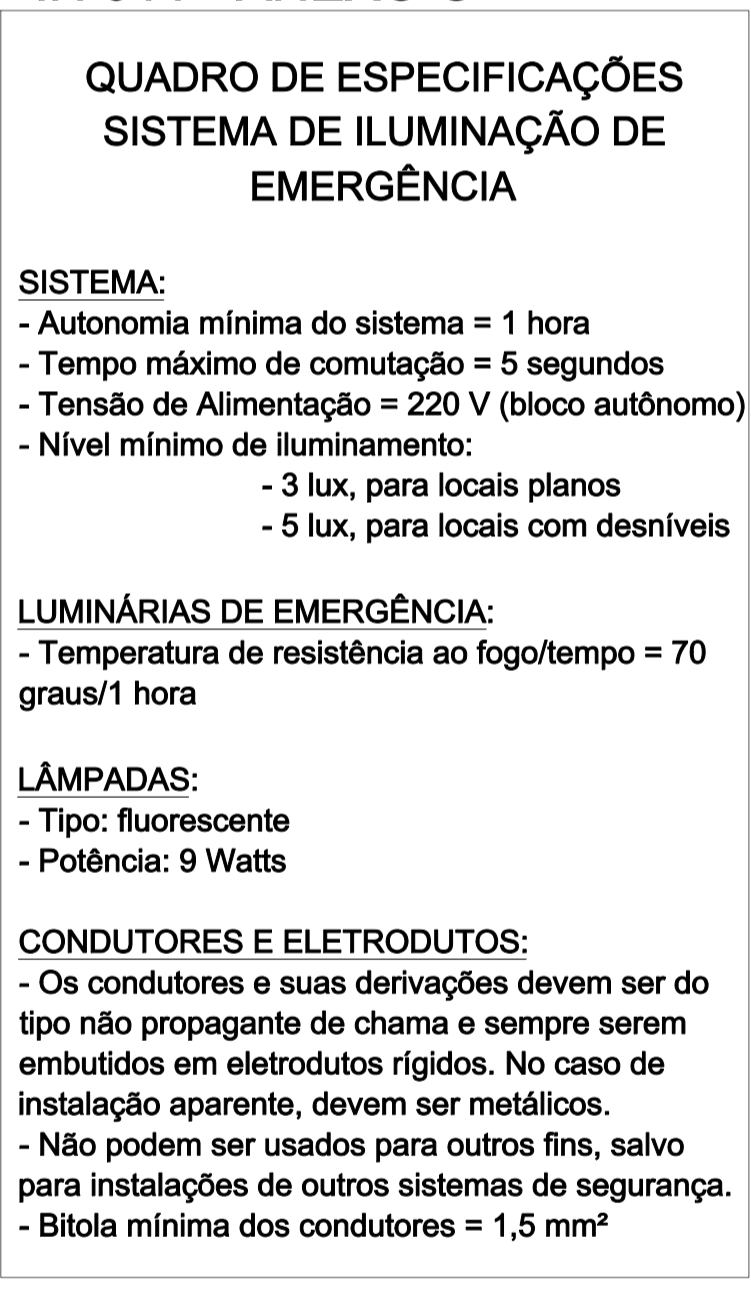
IN 011 - ANEXO C



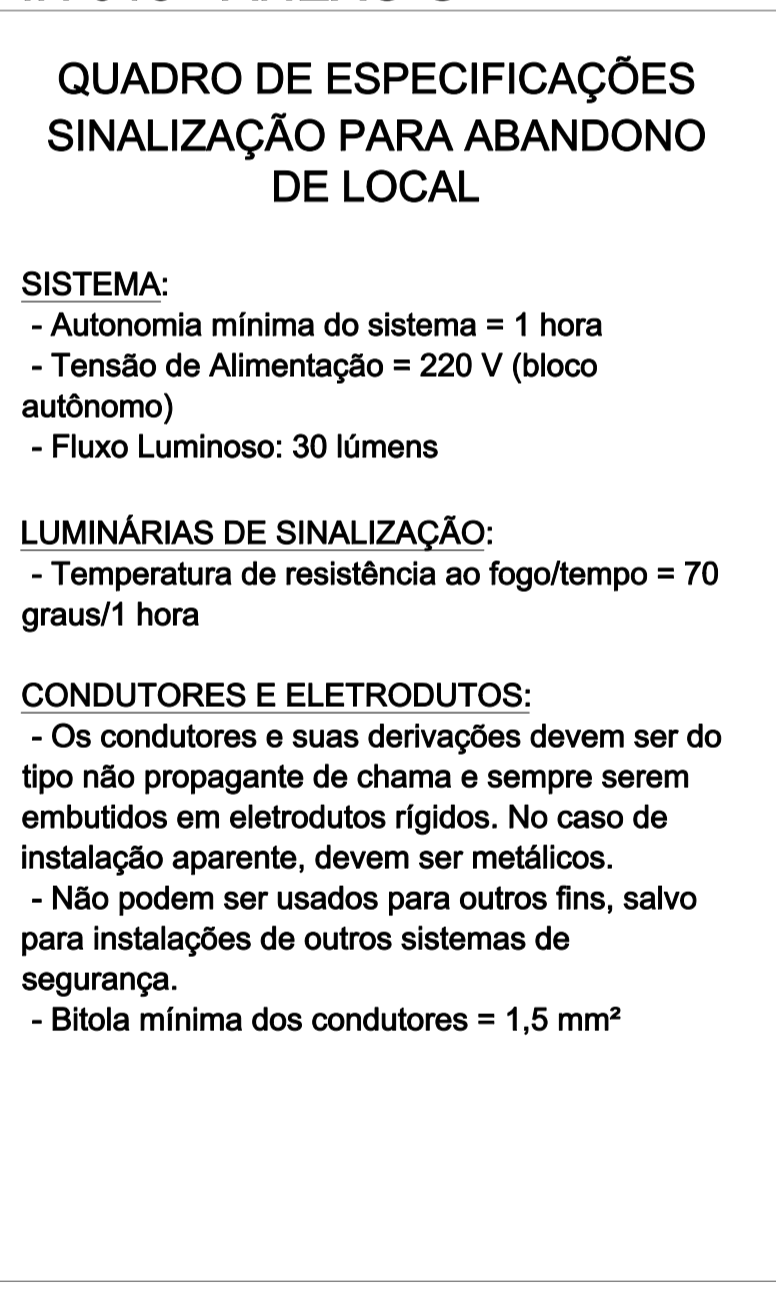
IN 013 - ANEXO C



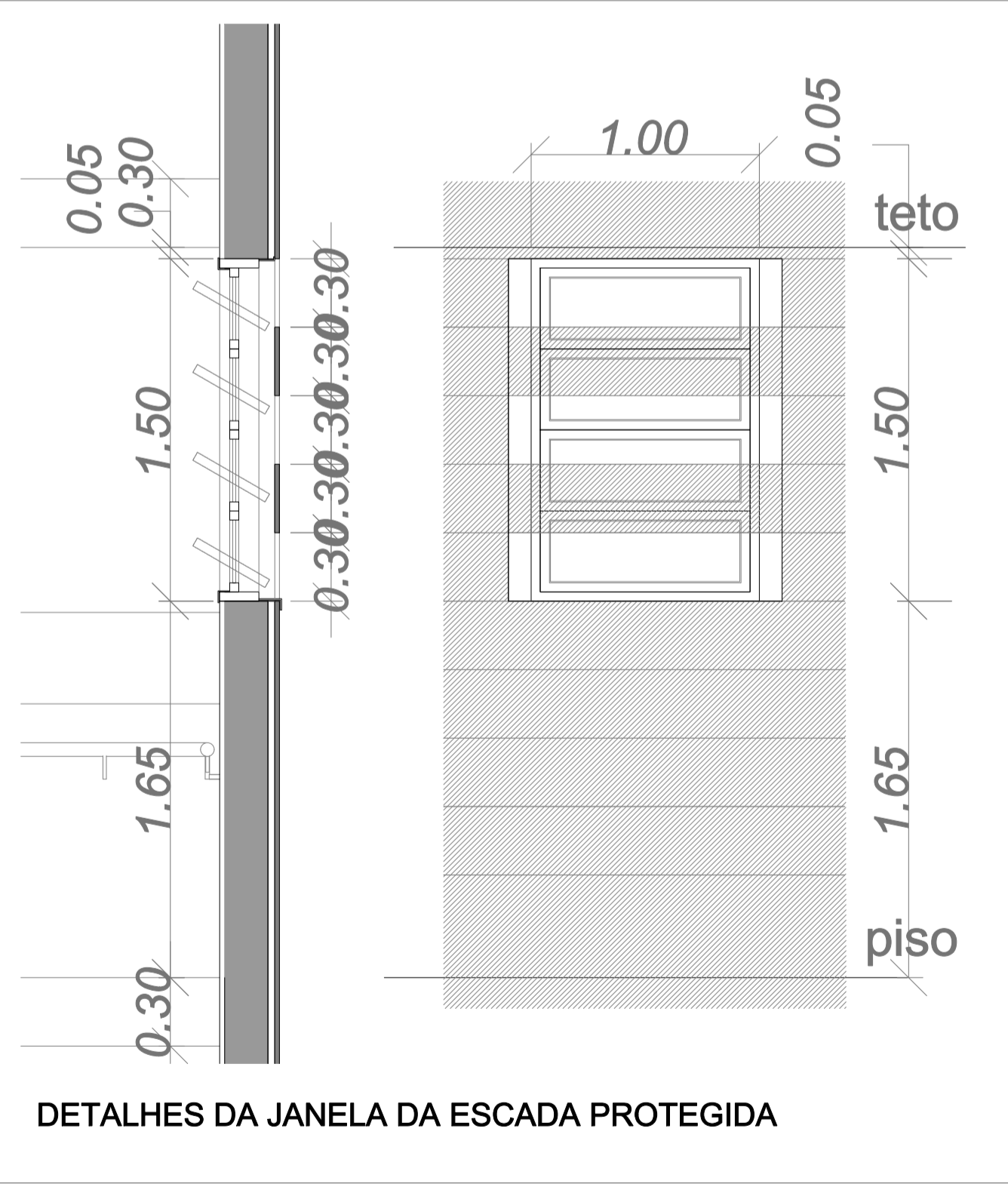
IN 011 - ANEXO C



IN 013 - ANEXO C



IN 009 - ARTIGO 207



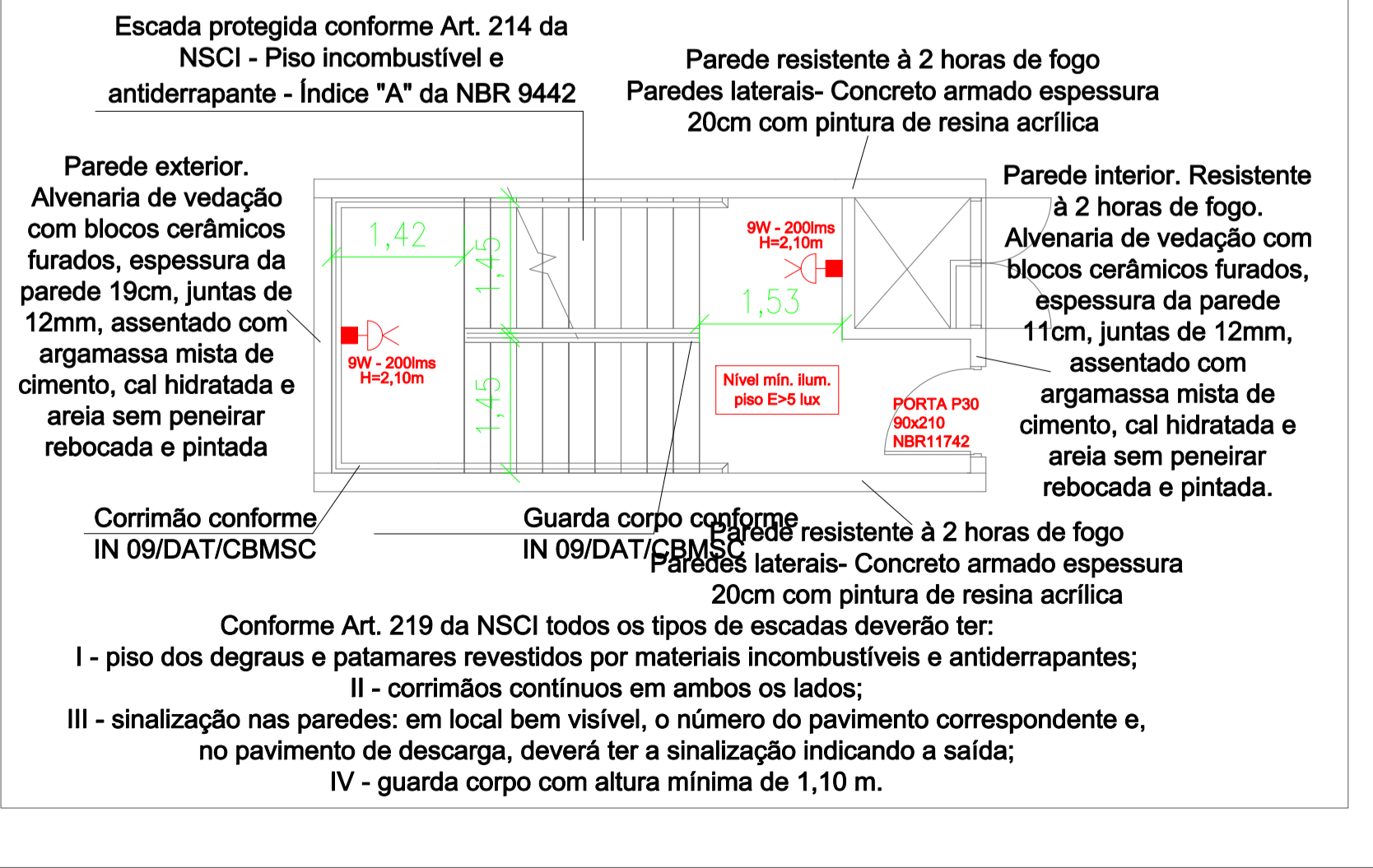
IN 018 - MATERIAIS

- ESCADAS PROTEGIDAS**
- Piso**
- Material: pedra natural
 - Propriedades: incombustível / antiderrapante
 - Comprovação: isento
- Paredes**
- Material: argamassa a base de cimento
 - Propriedades: incombustível
 - Comprovação: isento
- Teto**
- Material: argamassa a base de cimento
 - Propriedades: incombustível
 - Comprovação: isento
- AUDITÓRIO**
- Piso**
- Material: madeira maciça
 - Propriedades: retardante
 - Comprovação: isento

IN 028 - BRIGADA DE INCÊNDIO

- EXIGÊNCIA:**
- Ocupação Pública
 - Risco Leve
 - População por pavimento >10 <500
 - Brigadista Voluntário: 2
 - Brigadista Particular: isento
- A estruturação da Brigada de Incêndio deve ser precedida da apresentação de Plano de Implantação da Brigada de Incêndio, conforme modelo do anexo C IN 028.
- Paredes**
- Material: argamassa a base de cimento
 - Propriedades: incombustível
 - Comprovação: isento
- Teto**
- Material: gesso acartonado
 - Propriedades: retardante
 - Comprovação: isento
- VIDROS**
- Tipo: laminado

DETALHE ESCADA PROTEGIDA



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

CBV

Notas gerais:

- Esta prancha é propriedade de IDP Engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- Não tomar medidas nas pranchas
- Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- Eventuais contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

S/E

Nome da prancha

Projeto de Prevenção de Incêndio
Detalhes Sistemas contra incêndios

Área construída: 2.303,53 m²

Número da prancha

15.PI04

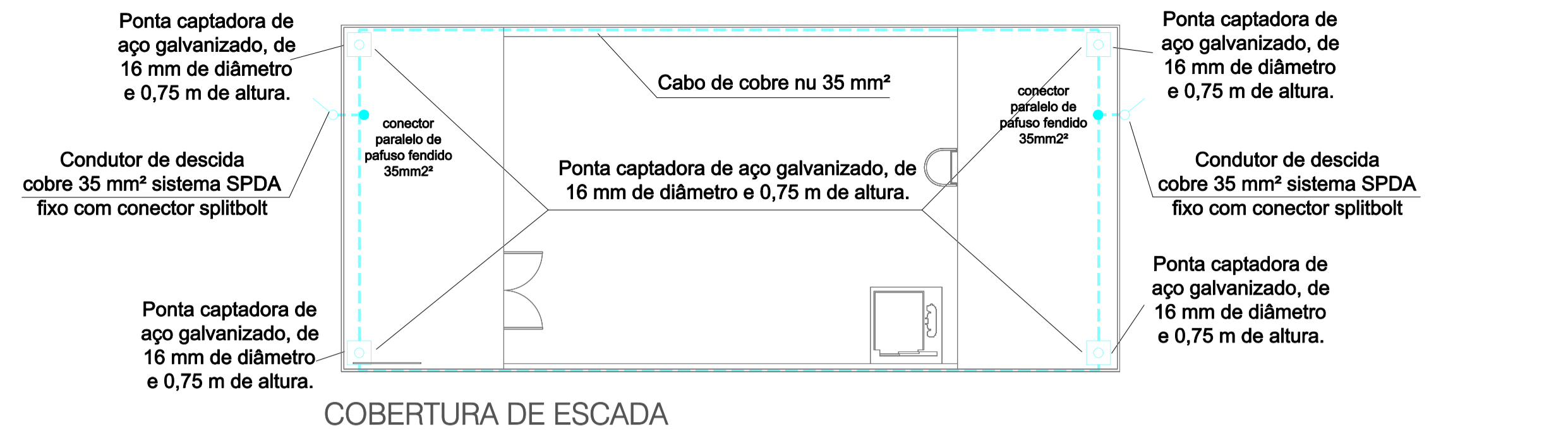
DATA	AUTOR	VERSÃO
03-02-2014	XV	A
14-02-2014	XV	B
14-03-2014	XV	C
21-10-2015	XV	D

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

IDP
engenharia - meio ambiente - arquitetura
www.idpbrasil.com.br

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - IN 010



NOTA SPDA:
INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN 010/DAT/CBMS)

As armaduras de aço interligadas das estruturas de concreto armado podem ser consideradas condutores de descida naturais, sendo que:

- a) em cada pilar estrutural deverá ser instalado um condutor adicional (cabo de aço galvanizado, barra chata ou redonda de aço) paralelamente às barras estruturais e amarrado com arame nos cruzamentos com os estribos para assegurar a equipotencialização.
- b) as armaduras de aço dos pilares, lajes e vigas devem ter cerca de 50% de seus cruzamentos firmemente amarrados com arame recozido o soldados. As barras horizontais das vigas externas devem ser soldadas, ou sobrepostas por no mínimo 20 vezes o seu diâmetro, firmemente amarradas com arame recozido, de forma a garantir a equalização de potenciais da estrutura.

MÉTODO DE SELEÇÃO DO NÍVEL DE PROTEÇÃO

- Densidade de descargas atmosféricas para a terra Ng
Joaçaba (Anexo C IN010)
Área total: 232,4 km² - Núm. raios: 1.115 - Ng: 3,199

- Área de exposição equivalente Ae
Comprimento L: 44 m
Largura W: 20 m
Altura H: 15 m

$$Ae = LW + 2LH + 2WH + \pi H^2 [m^2]$$

$$Ae = (44 \times 20) + (2 \times 44 \times 15) + (2 \times 20 \times 15) + \pi 15^2 = 3.506,86 m^2$$

- Frequência média anual previsível de descargas atmosféricas sobre uma estrutura Nd
 $Nd = Ng \times Ae \times 10E-6 = 3,199 \times 3.506,86 \times 10E-6 = 0,112$

- Avaliação geral de risco

$$Ndc = Nd \times A \times B \times C \times D \times E = 0,112 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,3 \times 1,0 \times 1,0 = 0,0404$$

Fator A - Tipo de ocupação da estrutura: 1,2 (edifício de escritórios)

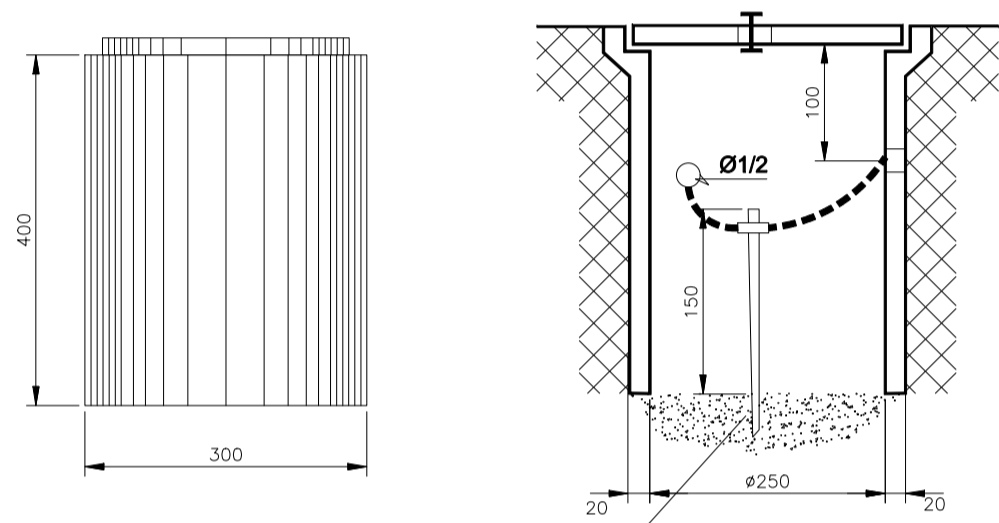
Fator B - Tipo de construção da estrutura: 1,0 (alvenaria ou concreto com cobertura não metálica)

Fator C - Conteúdo da estrutura e efeitos indiretos das descargas atmosféricas: 0,3 (edifício de escritórios)

Fator D - Localização da estrutura: 1,0 (área contendo poucas estruturas ou árvores de altura similar)

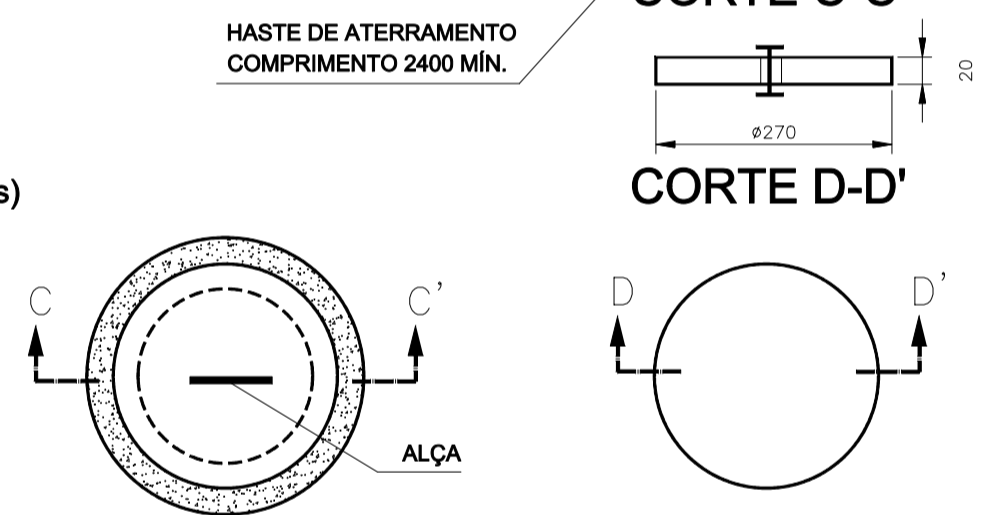
Fator E - Topografia da região: 1,0 (elevações moderadas, colinas)

$Ndc > 10E-3$ a estrutura requer um SPDA (Nível de proteção II)



VISTA FRONTAL

CORTE C-C'

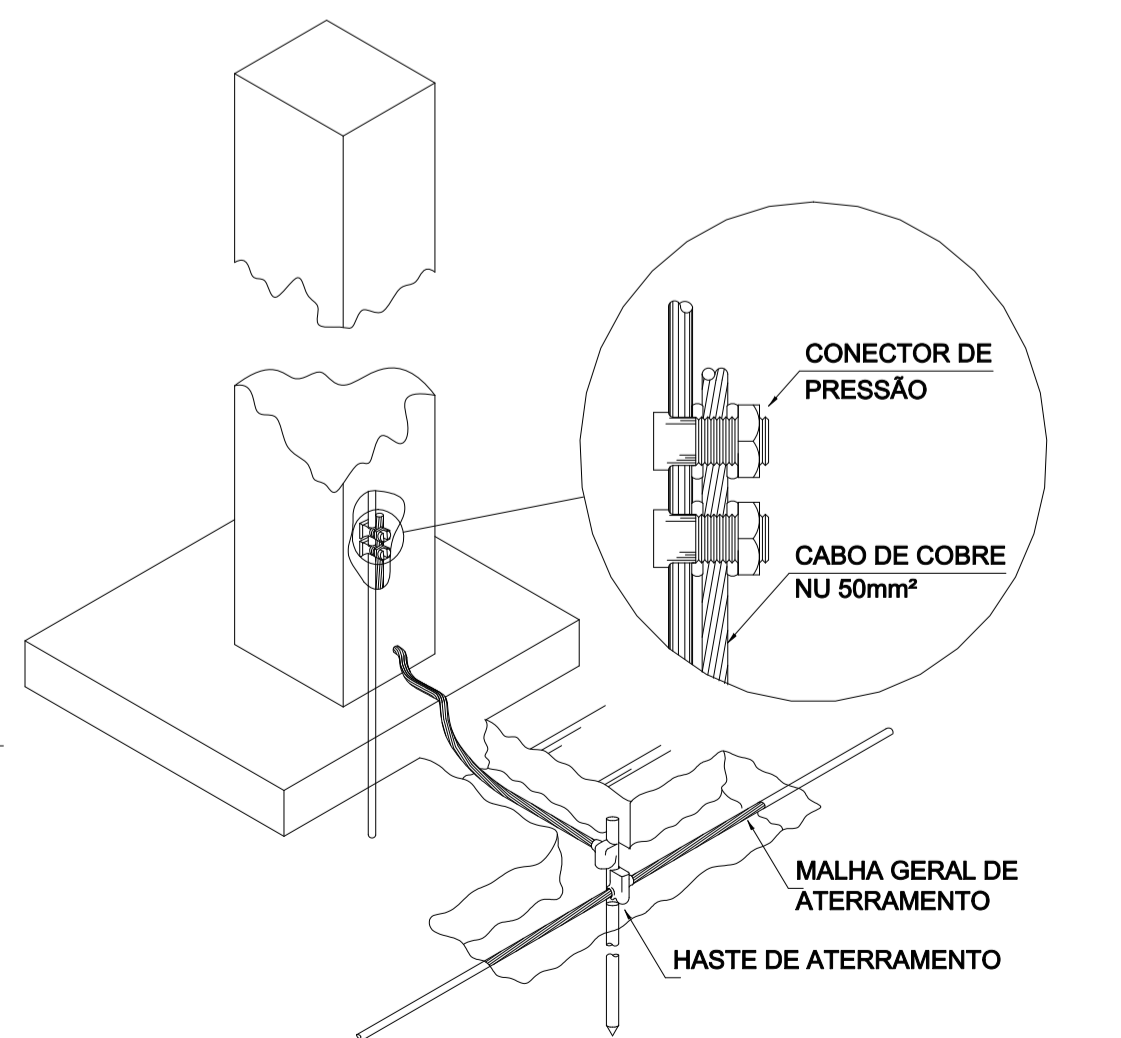


PLANTA BAIXA

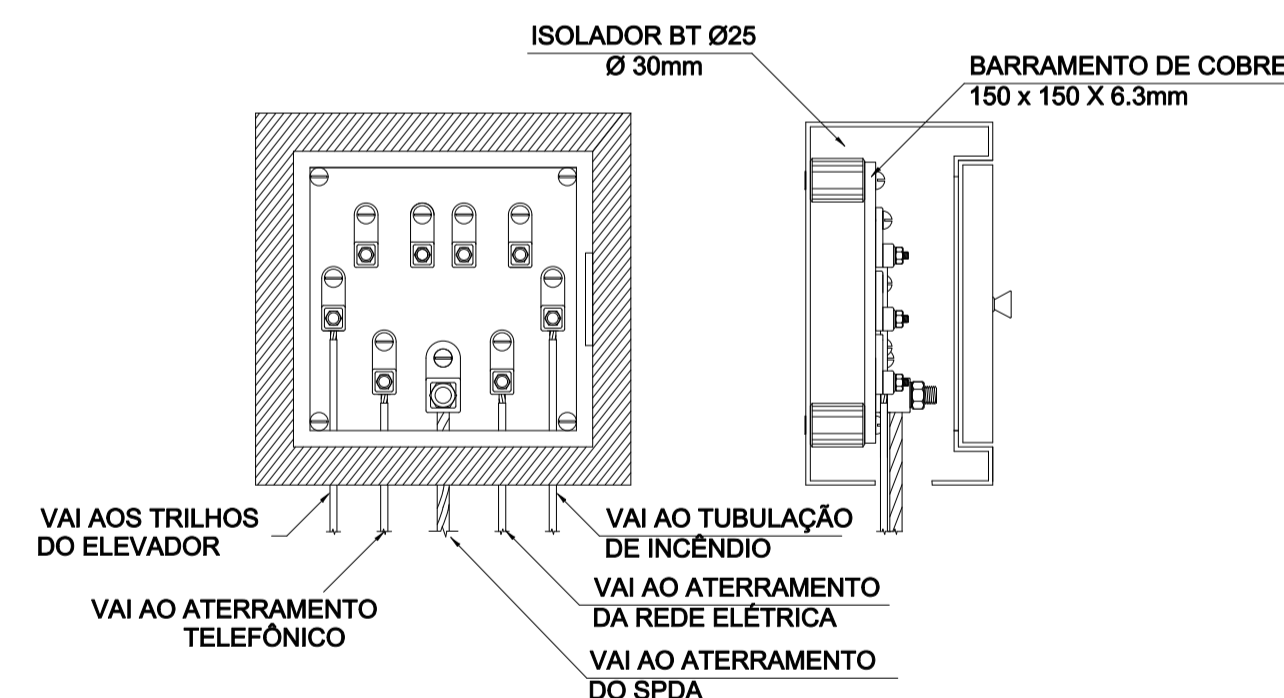
PANTA BAIXA TAMPA

DADOS
CONCRETO FCK = 150 Kg/cm
PESO = 30 Kg
AÇO = CA-60
FORMA METÁLICA
CURA = VAPOR SATURADO

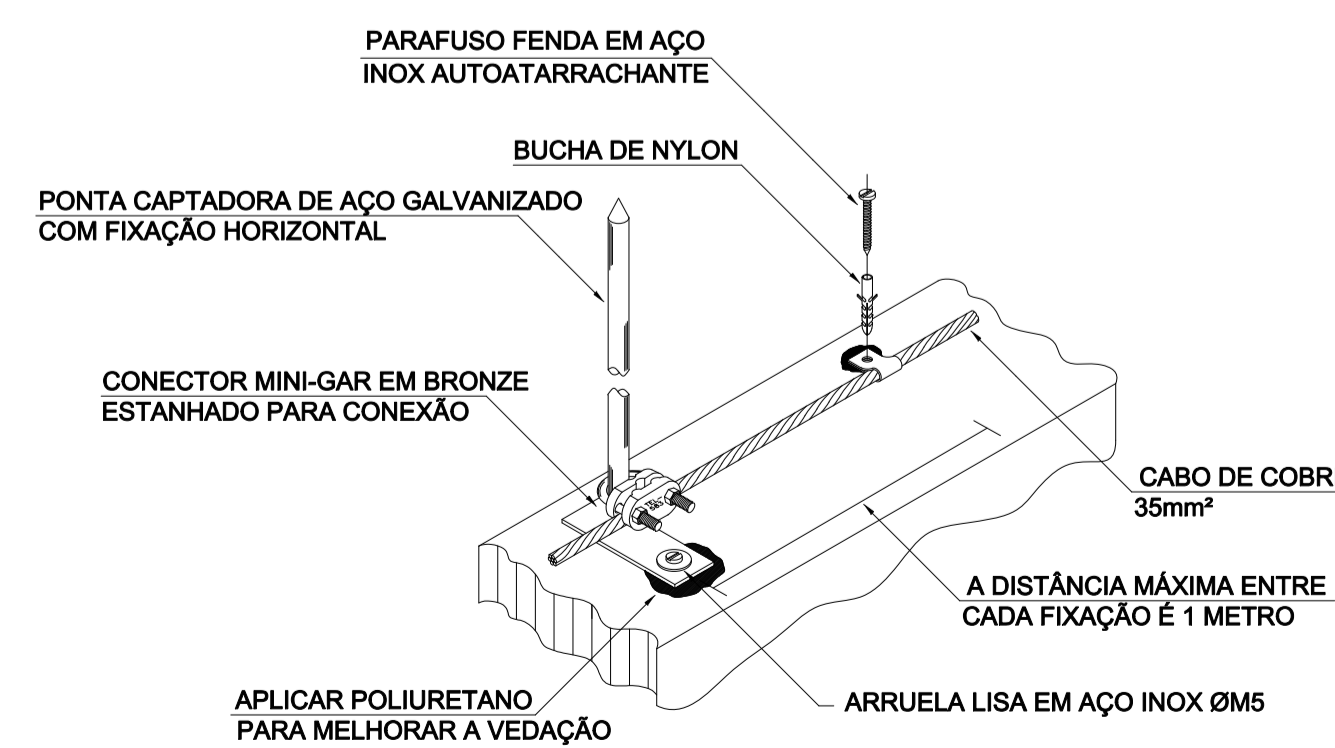
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO



DETALHE INTERLIGAÇÃO DESCIDA SPDA NA HASTE DE ATERRAMENTO
E: SEM ESCALA

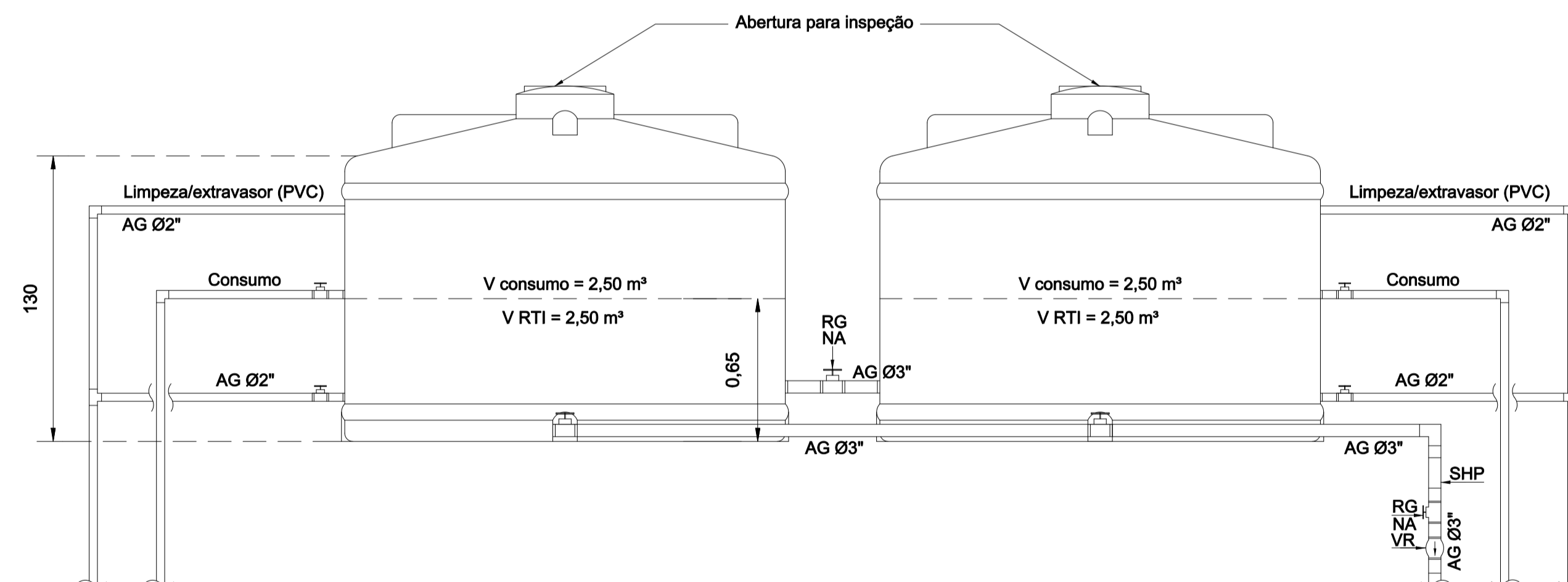
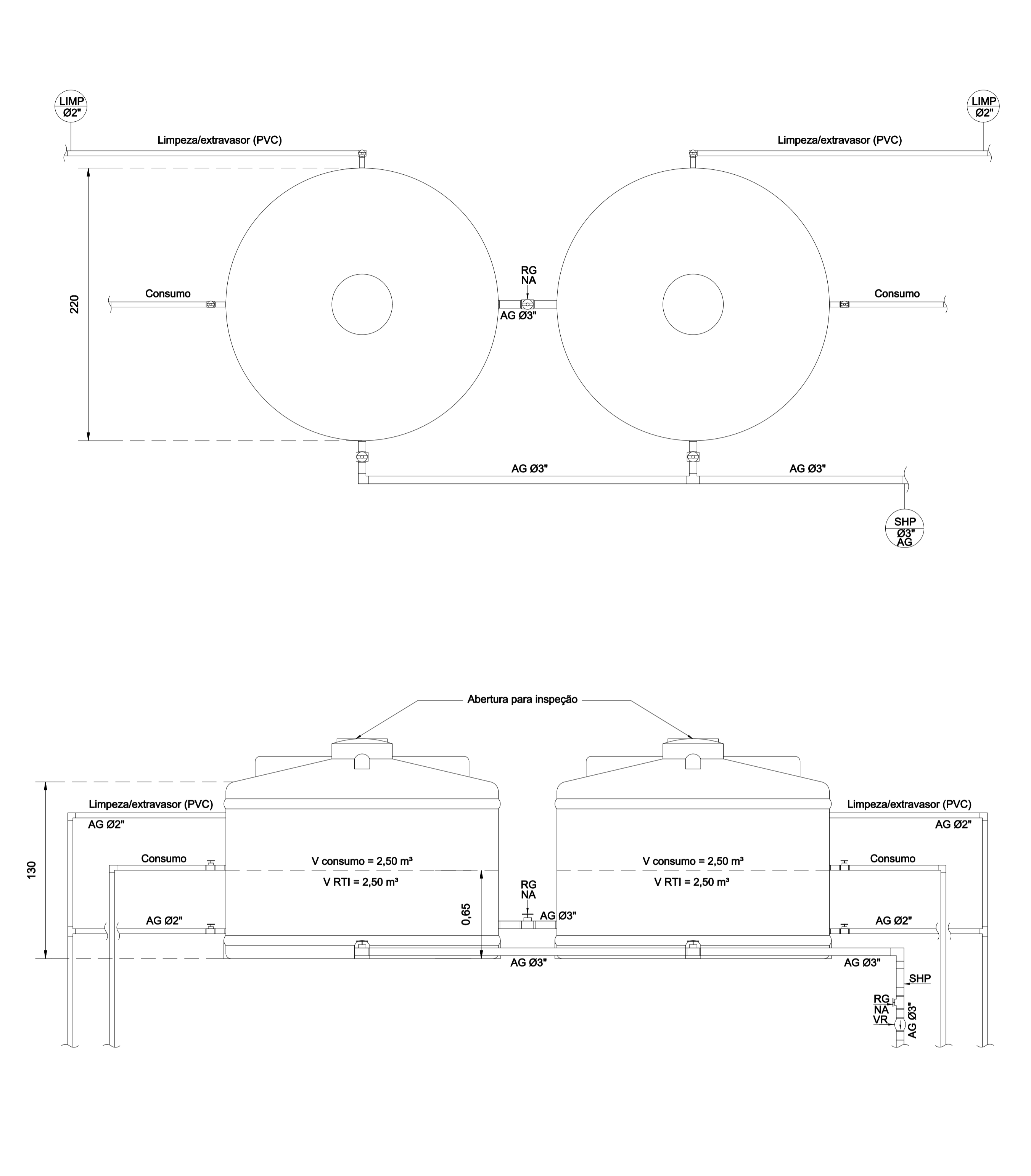


DETALHE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
E: SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO
E: SEM ESCALA

RESERVATORIO SUPERIOR IN 007 - ANEXO C



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

CBV

Notas gerais:

- a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP.
- b) Não tomar medidas nas pranchas.
- c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra.
- d) Possíveis contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

S/E

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha

Projeto de Prevenção de Incêndio
Detalhes SPDA e Reservatório

Área construída: 2.303,53 m²

Número da prancha

15.PI05

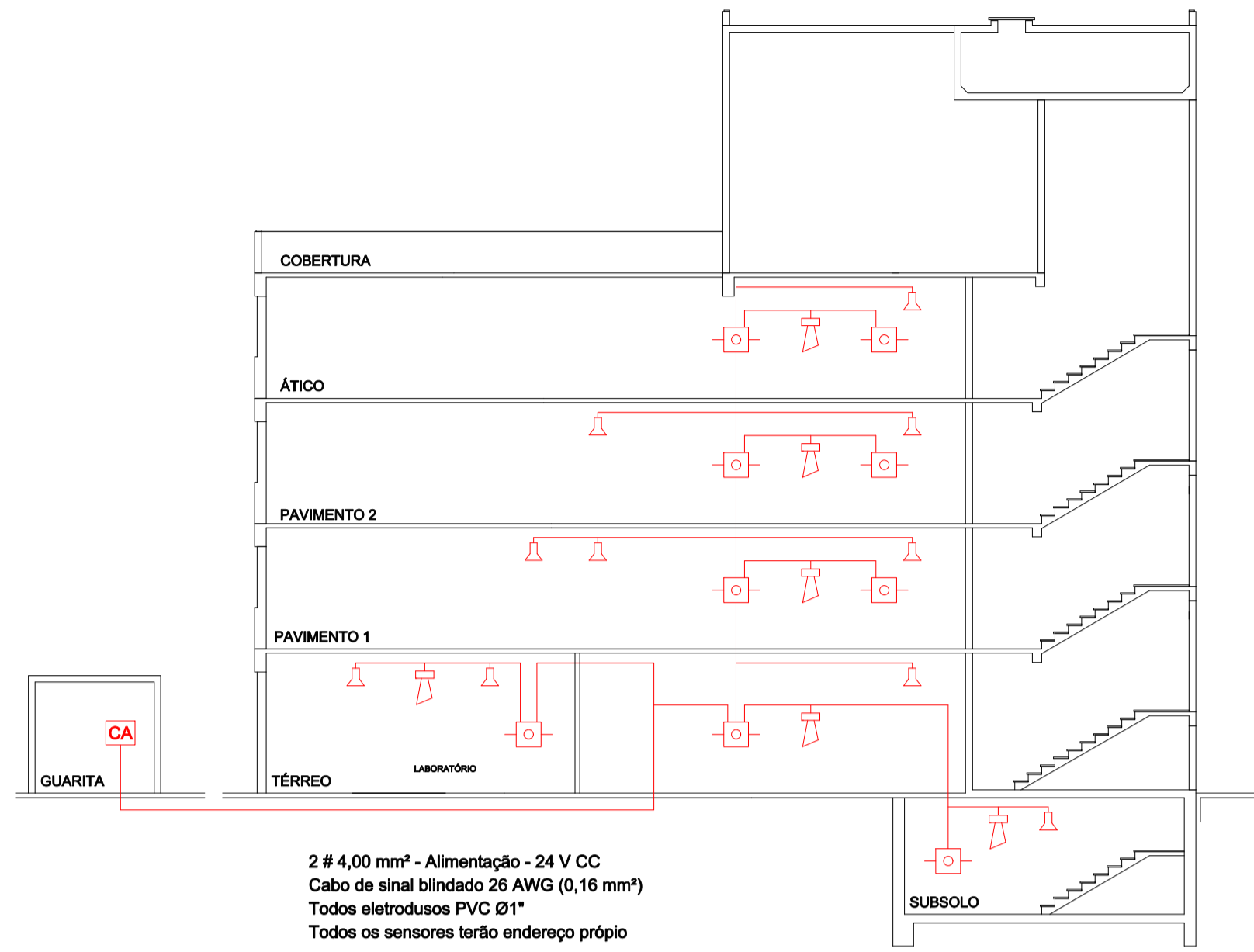
DATA	AUTOR	VERSÃO
03-02-2014	XV	A
14-02-2014	XV	B
14-03-2014	XV	C
21-10-2015	XV	D

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



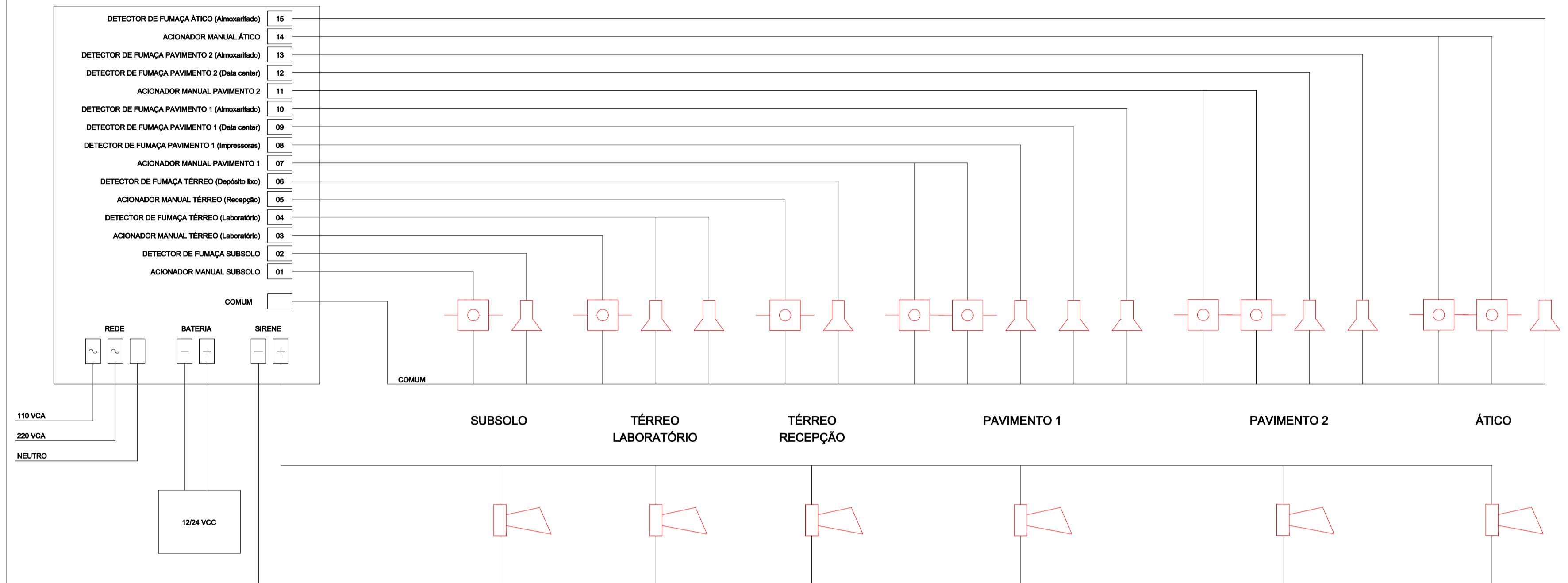
IN 012 - ANEXO C



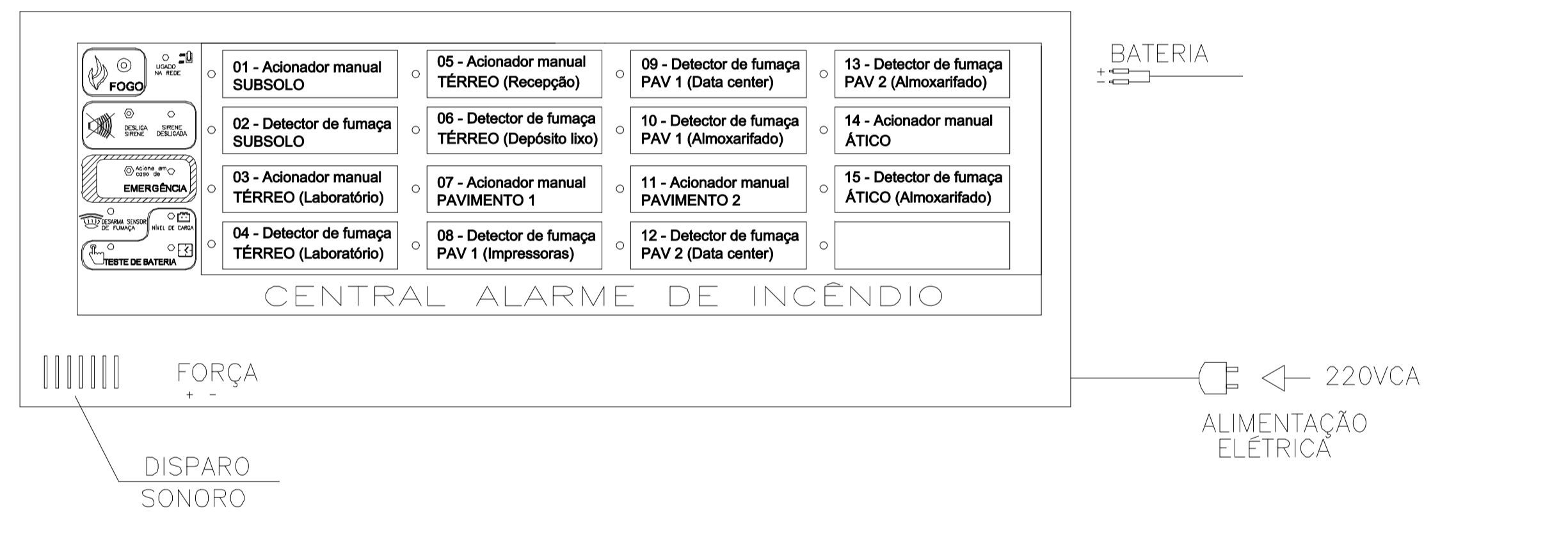
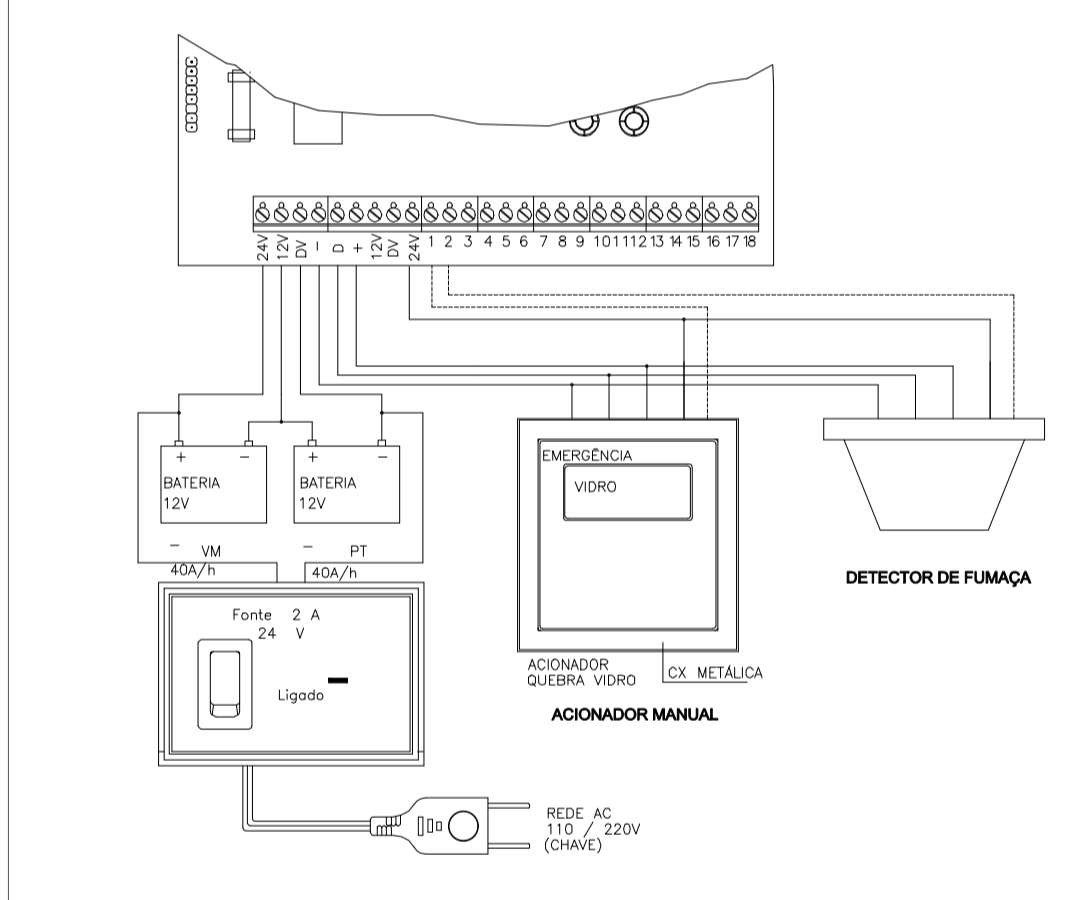
ESQUEMA VERTICAL OU ISOMETRICO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO
s/ esc

ALARME DE INCÊNDIO

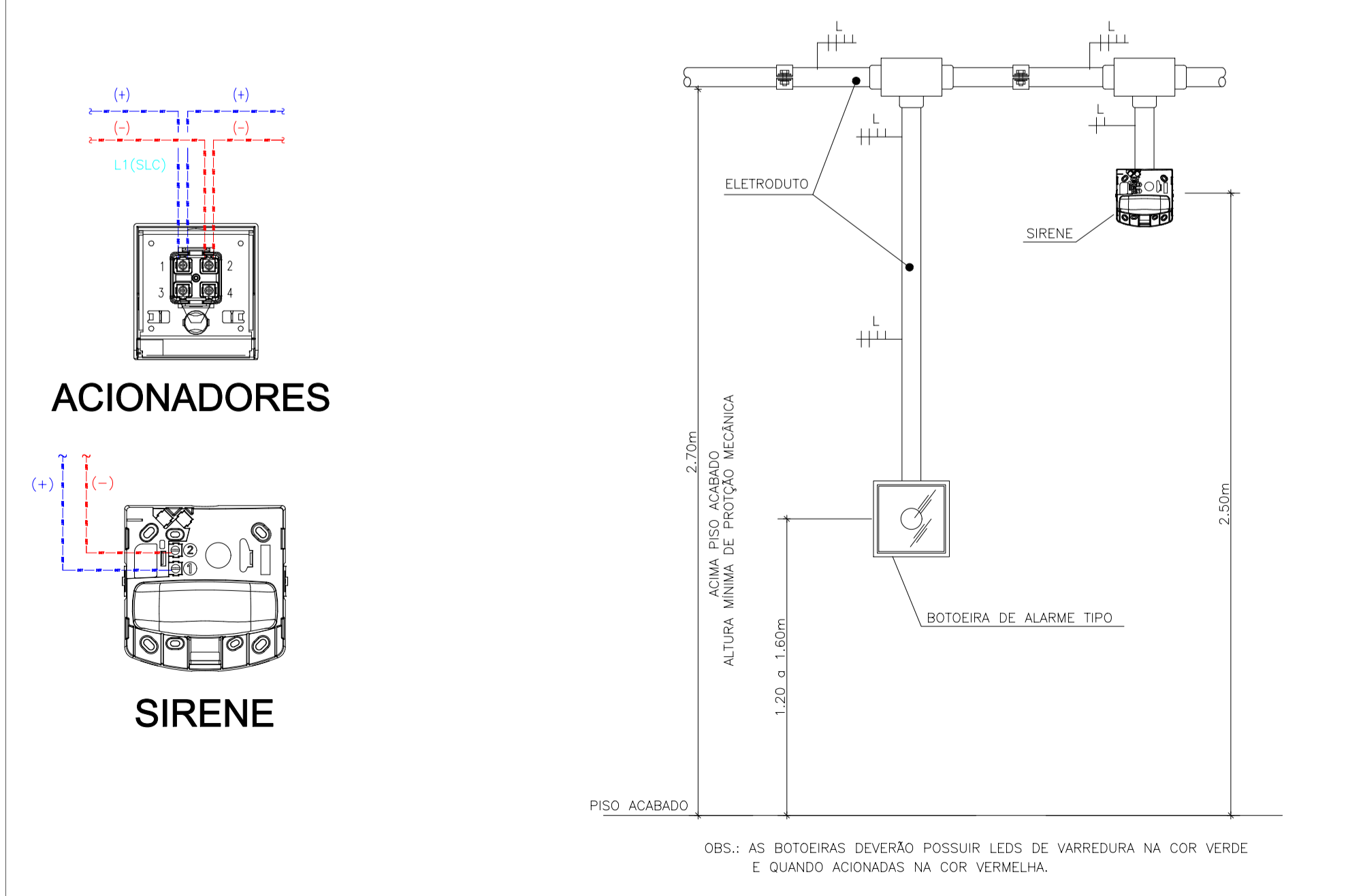
ESQUEMA GENÉRICO DE LIGAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO SISTEMA ANALÓGICO
- O sistema mostrado é do tipo analógico com laços formados individualmente, sensor a sensor
- Conforme o modelo comercial dos detectores e acionadores manuais poderá ser necessário a adição de condutores para funções específicas.
- Usar linha blindada conforme exigência do fabricante do sistema



DETALHE CENTRAL DE ALARME



DETALHE INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL E SIRENE



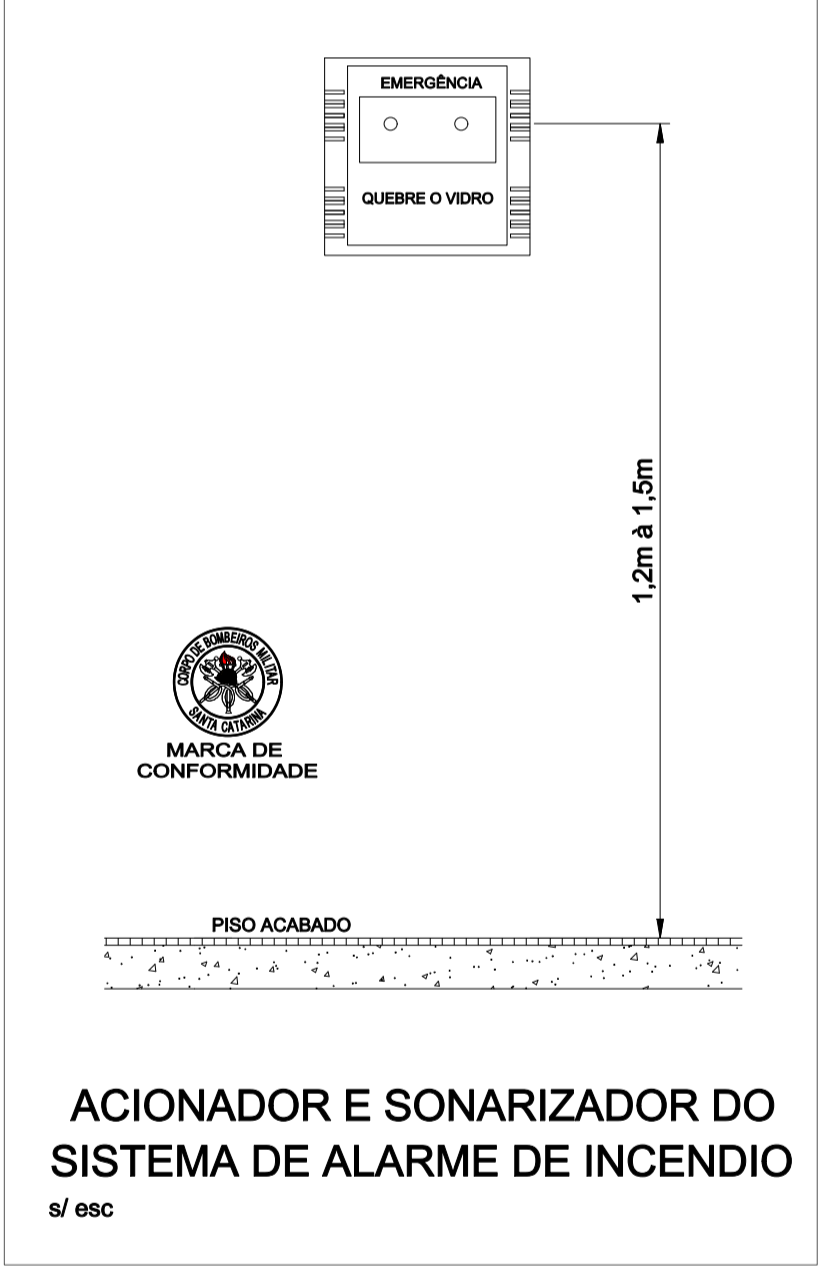
SIMBOLOGIA/LEGENDA

	DETECTOR DE INCENDIO
	SIRENE DE ALARME
	ACIONADOR DE ALARME
	ELETRODUTO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIOS
	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIOS

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA / CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

- Funcionamento automático
- Indicações dos locais protegidos
- Indicações de defeitos no sistema, com dispositivo de isolamento do referido circuito
- Possibilidades de acionamento local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo, com dispositivo que possibilite a anulação dos sinais
- A central de sinalização será instalada em local de permanente vigilância e de fácil visualização
- A central será protegida contra eventuais danos por agentes químicos, elétricos ou mecânicos
- A central deverá possuir temporizador, para os acionamentos do alarme geral, efetuados pelos acionadores com tempo de retardo entre 3 a 5 minutos
- No monitor haverá sinalização visual e acústica, com funcionamento instantâneo ao acionamento
- A comutação da fonte deverá ser automática
- A autonomia mínima da fonte será de 1 hora, para o funcionamento do alarme geral
- A tensão de alimentação do sistema não excederá a 48 V, havendo indicação da tensão utilizada
- A tensão individual da bateria utilizada será sempre de 12 V
- Haverá indicação da potência total do sistema
- Pressão sonora mínima será de 15 dB
- Sonoridade mínima/máxima será de 90 dB/115 dB
- Os condutores e suas derivações serão do tipo não propagante de chama, instalados em eletrodutos rígidos
- Conduites aparentes serão metálicos
- Os condutores do sistema não poderão ser utilizados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança
- Os acionadores do sistema serão do tipo Quebra-vidro "Push Button", em cor vermelha e terão inscrição instruindo o seu uso
- Os detectores automáticos serão sempre adequados ao ambiente e tipo de ocorrência a proteger

IN 012 - ANEXO C



IN 012 - ANEXO C

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ALARME

SISTEMA:

- Autonomia mínima do sistema = 1 hora
- Tensão de Alimentação = 220 V
- Pressão Sonora mínima: 15 dB
- Sonoridade mínima/máxima = 90/115 dB

CONDUTORES E ELETRODUTOS

- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.

CENTRAL DE ALARME

- A Central de sinalização deverá ser instalada em local de permanente vigilância e de fácil visualização.
- Deverá ter funcionamento automático, indicação dos locais protegidos, indicação de defeitos do sistema e possibilidades de acionamento local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo, com dispositivo que possibilite a anulação dos sinais.

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

CBV

Notas gerais:

- Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- Não tomar medidas nas pranchas
- Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital
Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data
NOVEMBRO 2015

Projeto
00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Escala A1
s/E

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Projeto de Prevenção de Incêndio
Detalhes Sistema de alarme e detecção

Área construída: 2.303,53 m²

Número da prancha
15.PI06

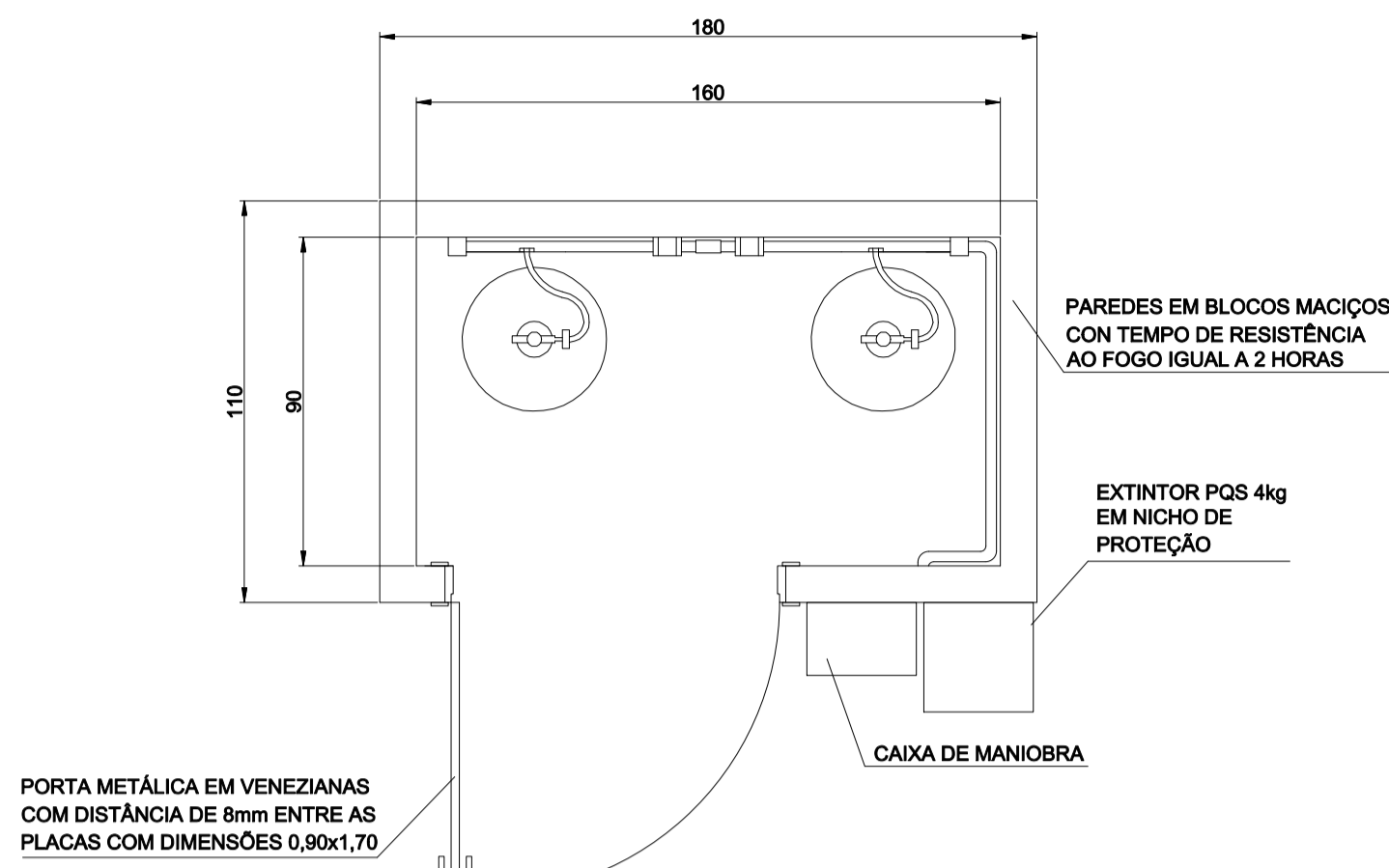
DATA	AUTOR	VERSÃO
03-02-2014	XV	A
14-02-2014	XV	B
14-03-2014	XV	C
21-10-2015	XV	D

Responsável técnico

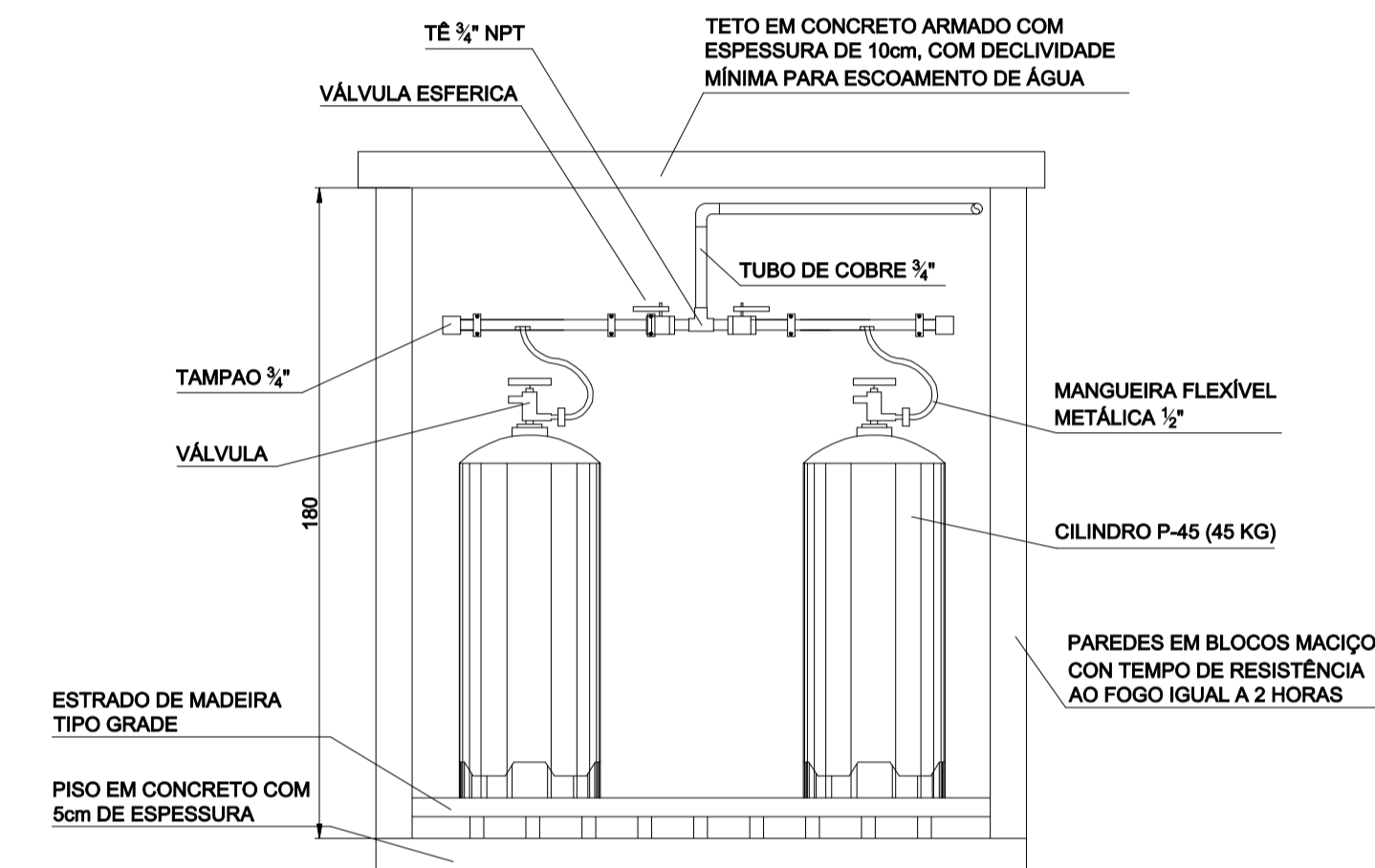
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



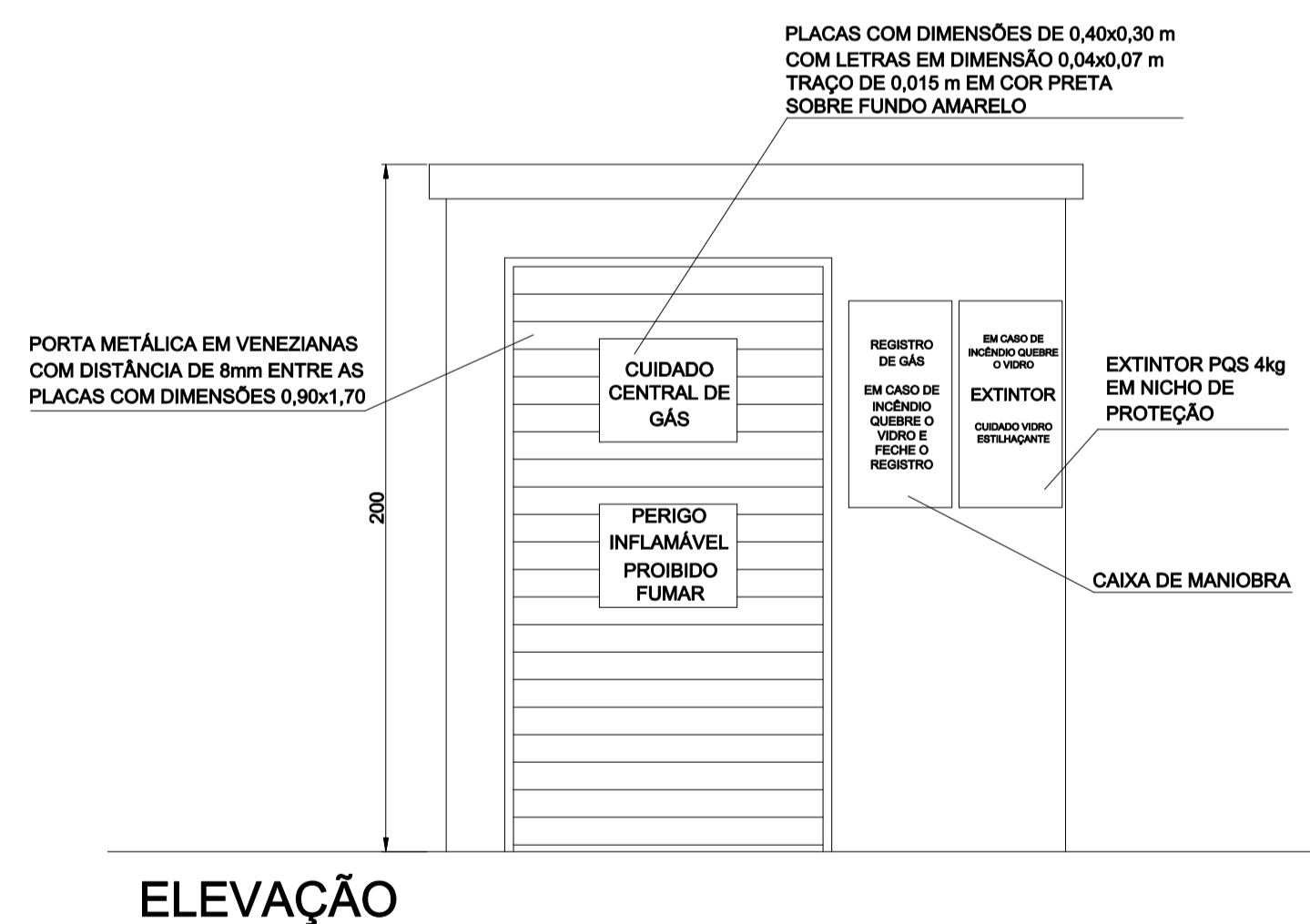
CENTRAL DE GÁS



PLANTA

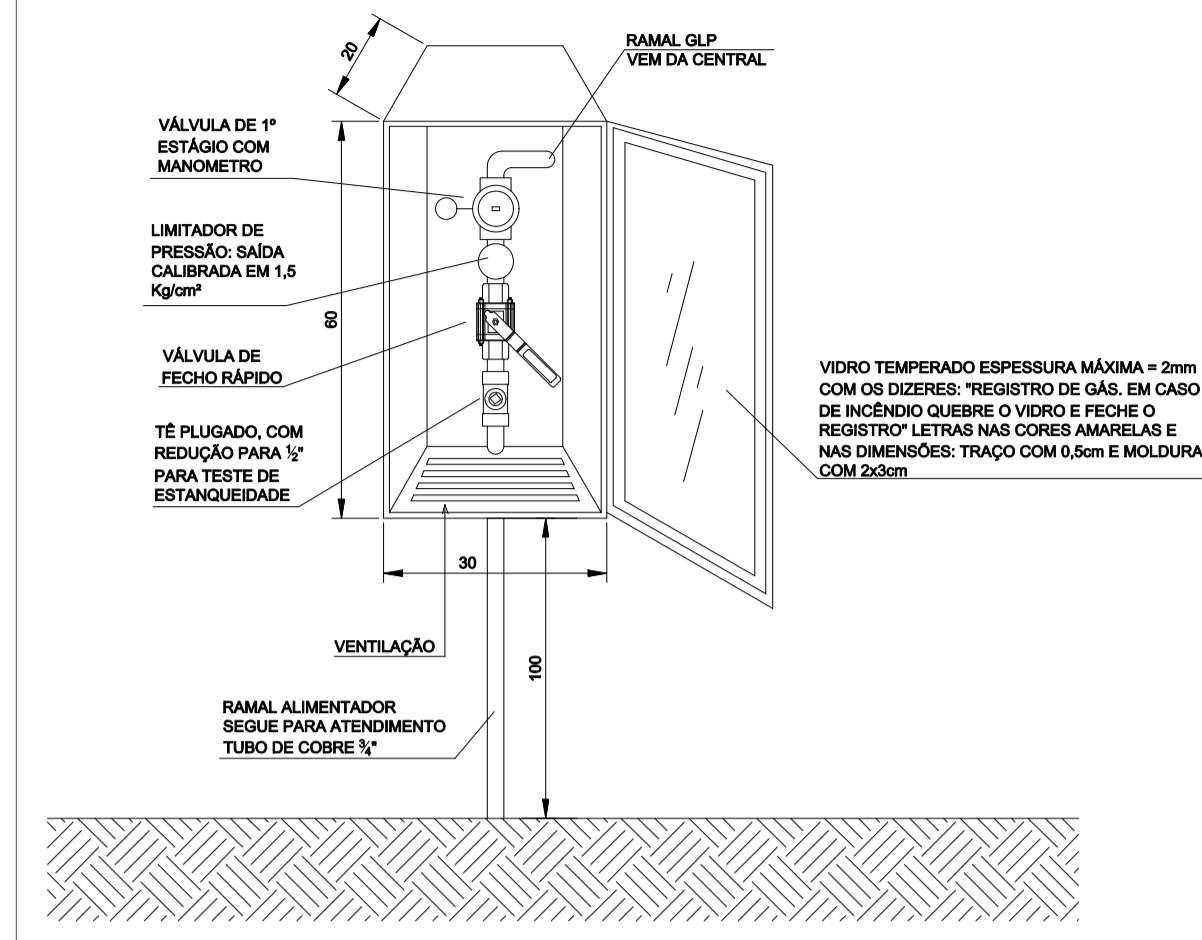


CORTE

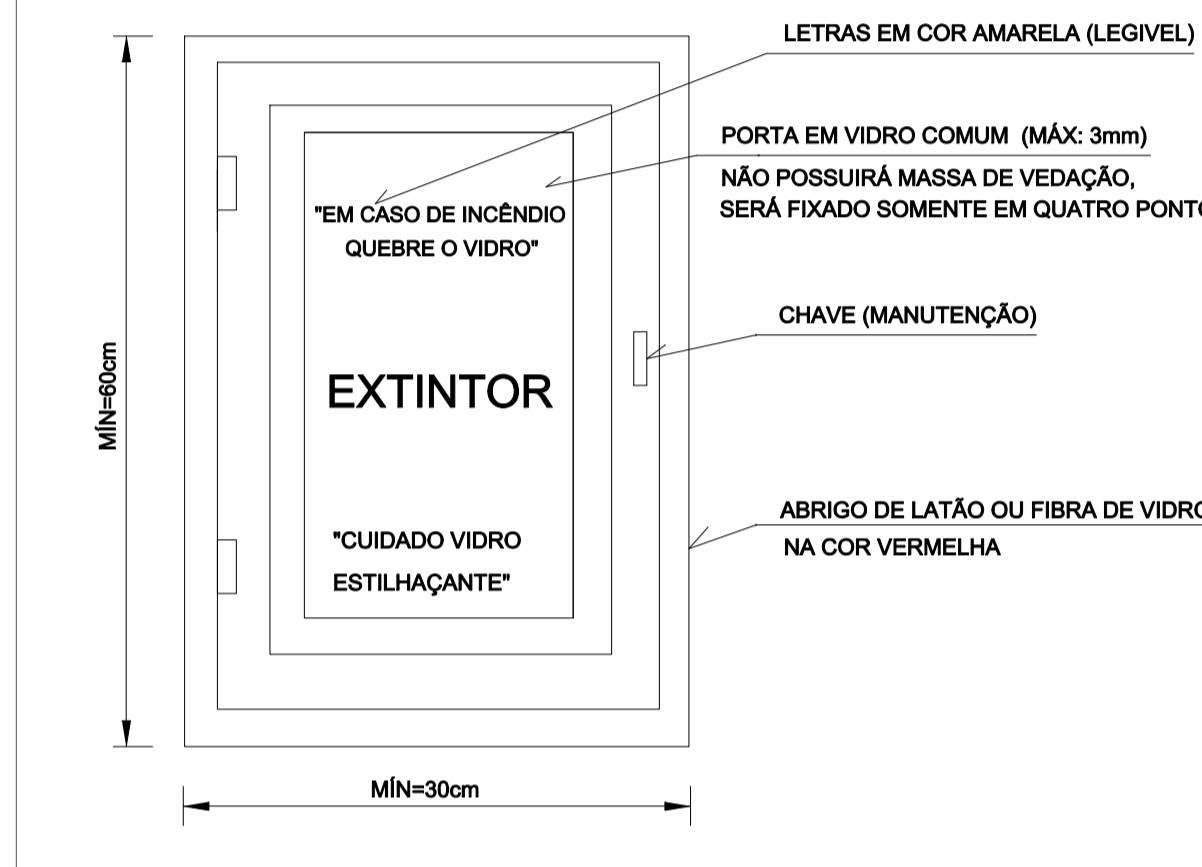


ELEVAÇÃO

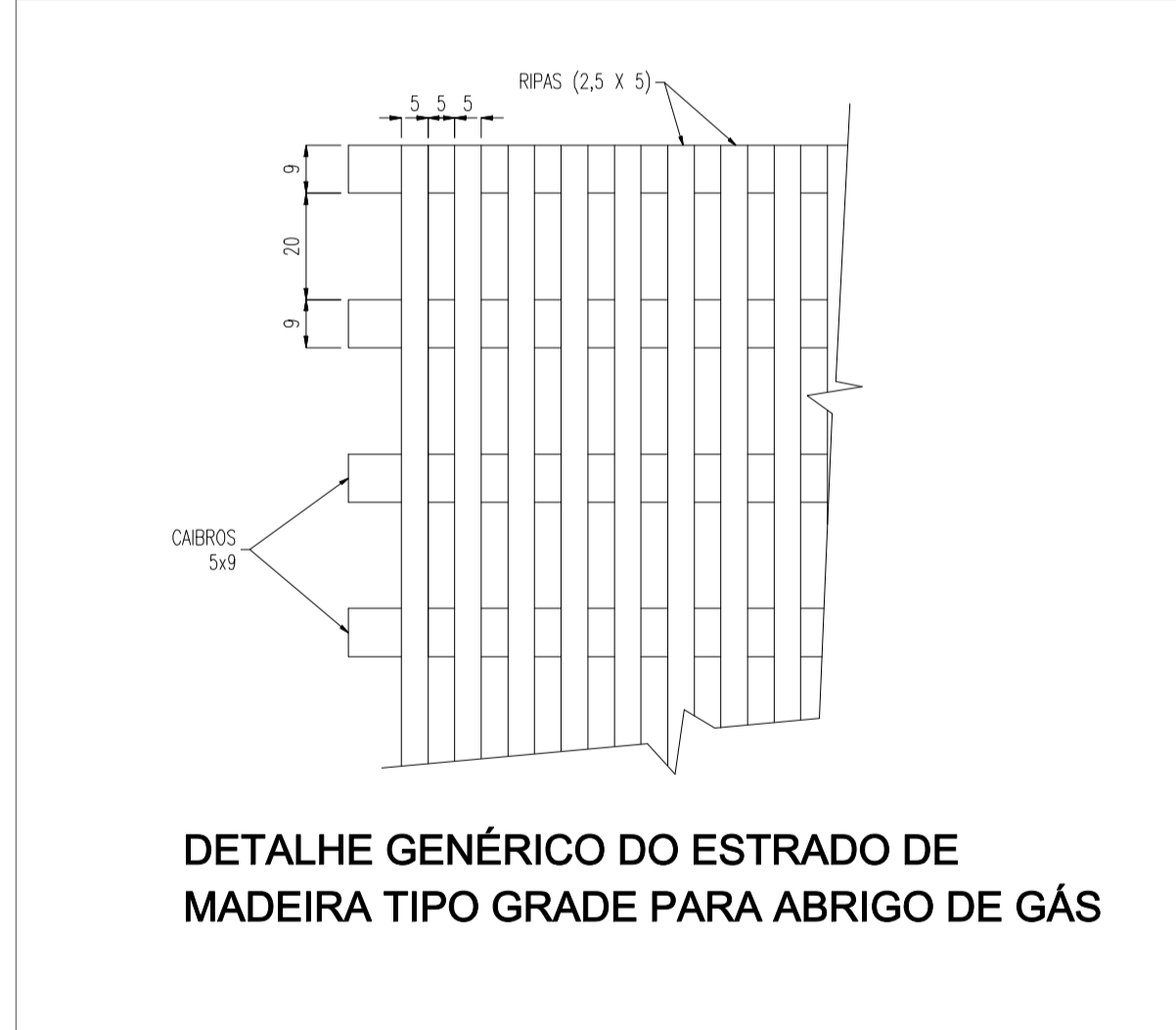
CAIXA DE MANIOBRA GLP



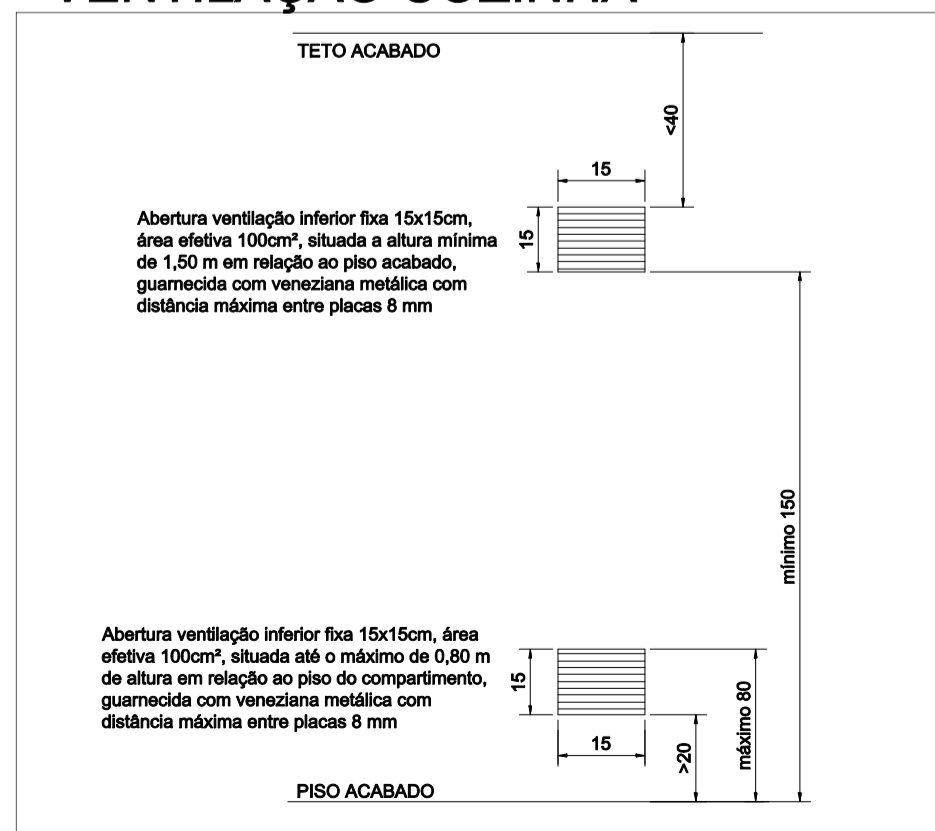
NICHÃO PROTEÇÃO EXTINTOR



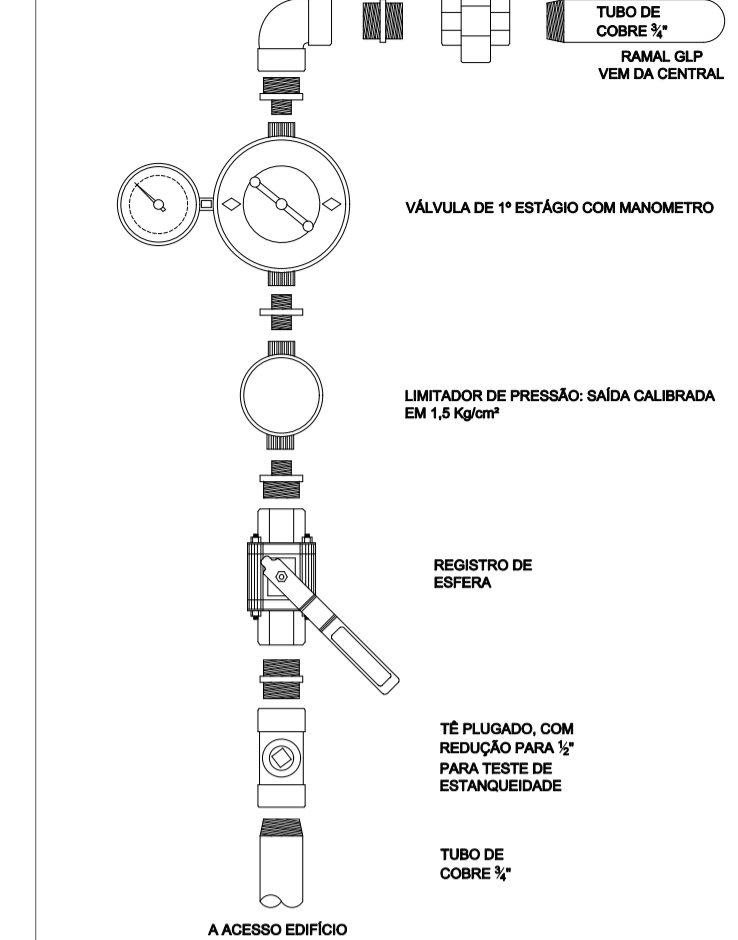
ESTRADO DE MADEIRA



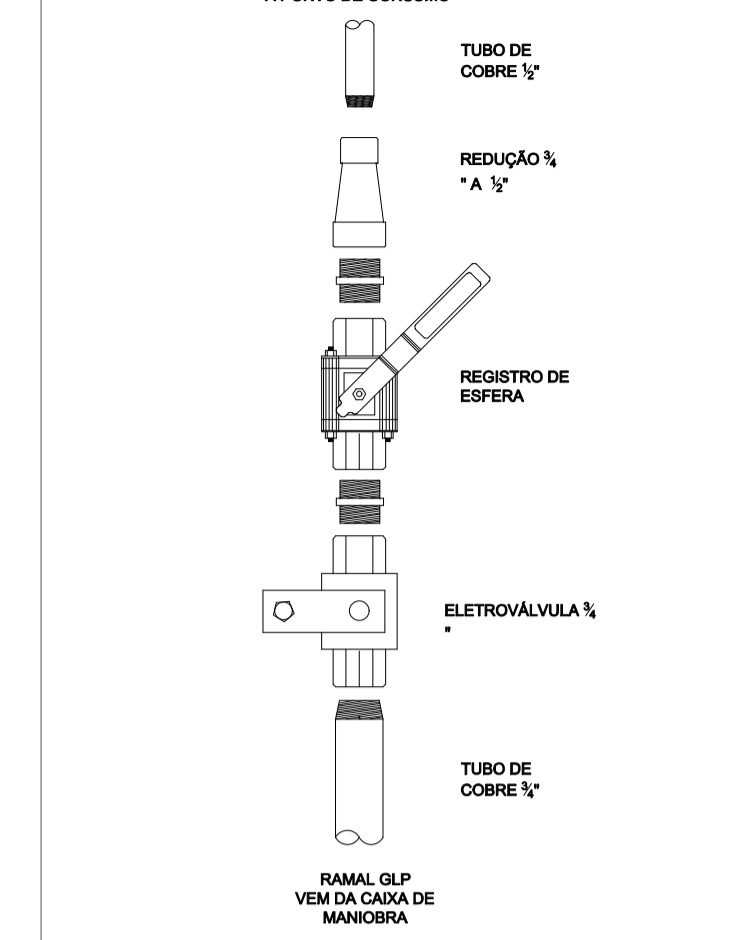
VENTILAÇÃO COZINHA



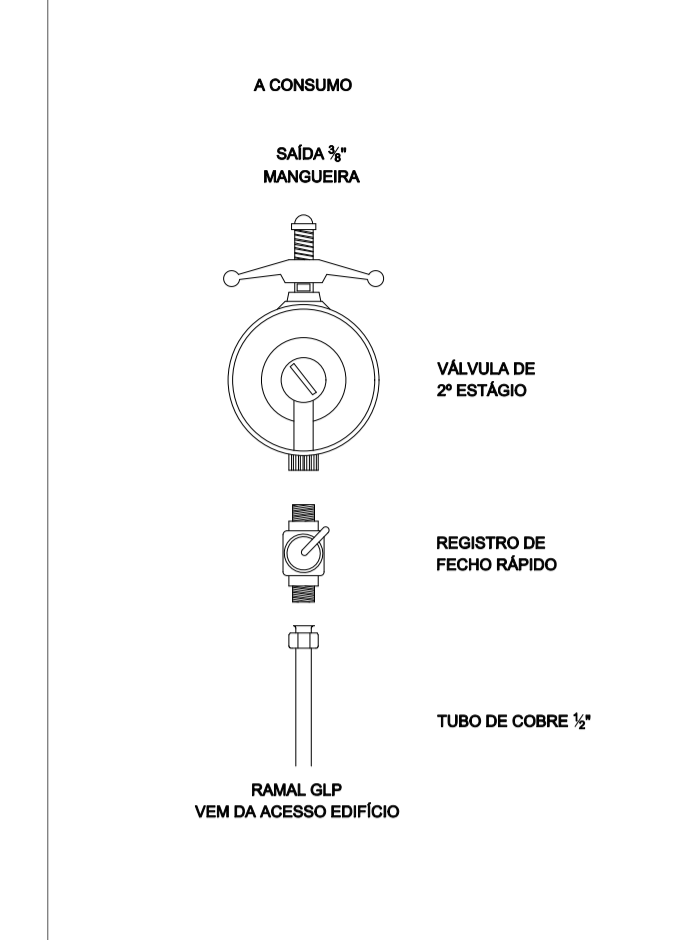
CAIXA MANIOBRA



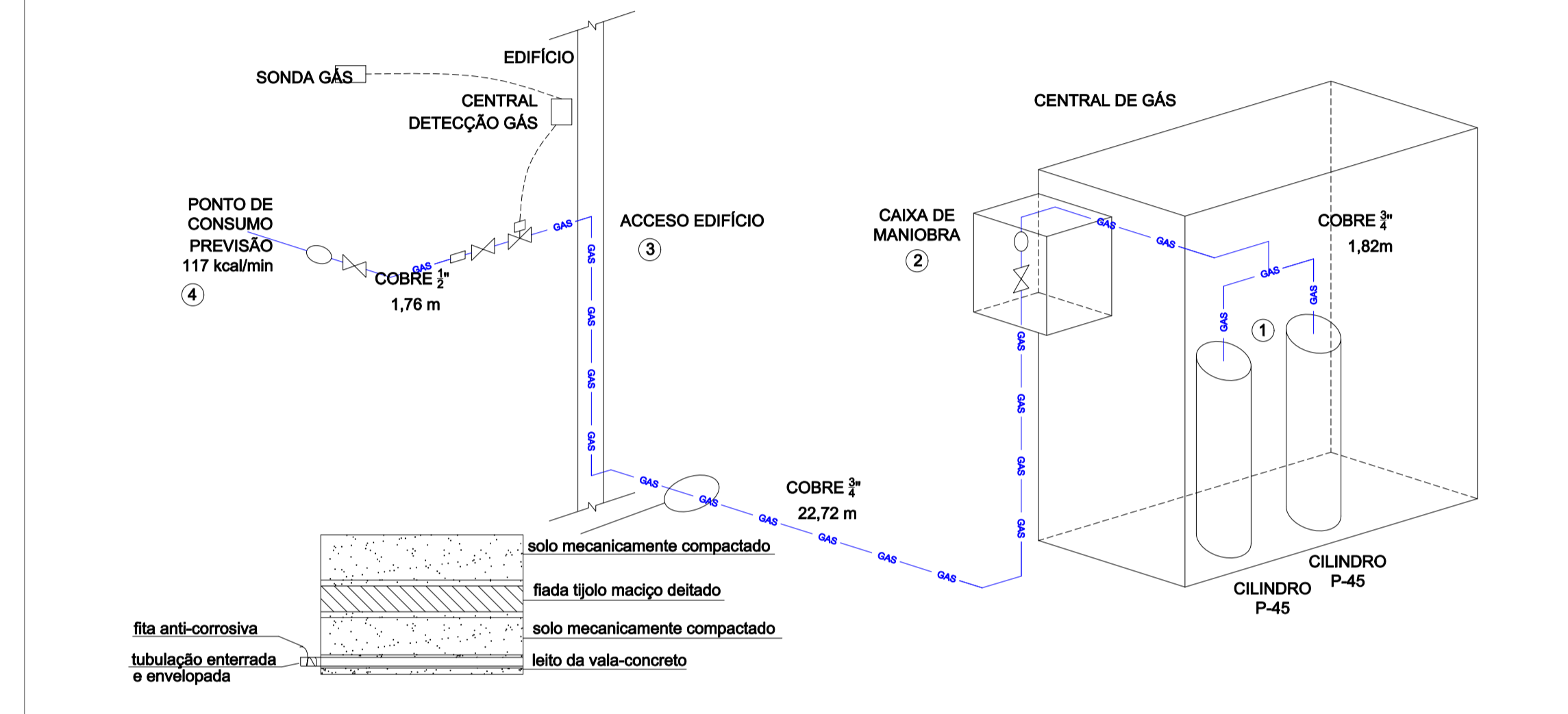
ACESSO EDIFÍCIO



PONTO DE CONSUMO



ESQUEMA ISOMÉTRICO GLP



CÁLCULO DA CENTRAL DE GLP

Cozinha com fogão e forno, com uma capacidade nominal de 117 kcal/min e uma simultaneidade de 100%

117 kcal/min x 60 min / 24.000 = 0,29 kg/h

Capacidade de vaporização a 20°C cilindro 45kg = 1,0 kg de gás por hora

0,29 kg/h x 5 horas/dia x 30 dias = 43,5 kg/mês

Instalam-se dois cilindros P-45, suficientes para o serviço durante 1 mês

CÁLCULO DA REDE DE GÁS

Trecho	Potência adotada kcal/h	Vazão m³/h	Comprimento equivalente m	Pressão inicial kPa	Pressão final kPa	DN
1 - 2	7.000	0,29	7	686	682	Cobre 3/4"
2 - 3	7.000	0,29	31	147	144	Cobre 3/4"
3 - 4	7.000	0,29	6	3,20	2,15	Cobre 1/2"

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

- Da Central de GLP:
 - A central de GLP não poderá ser construída com um afastamento menor do que, 1,50 m de fossos ou ralos de escoamento de água ou esgoto, de caixas de rede de luz e telefone, caixa ou ralo de gordura ou ventilação, da fossa, do sumidouro.
- Das canalizações:
 - Não podem passar por pontos de captação de ar para sistemas de ventilação e dutos de ventilação
 - Ter um afastamento, no mínimo, de 2,0 m de pára-raios e seus respectivos terras
 - Não deverão ser embutidas em paredes ou lajes de reservatórios d'água; não deverão ficar em contato com dutos de ar condicionado, poços de elevadores e compartimentos destinados a passagens de tubulações (Shafts)
 - Quando se apresentarem expostas, deverão ser pintadas na cor alumínio
 - A rede de distribuição não deve ser embutida em tijolos vazados ou outros materiais que permitam a formação de vazios no interior da parede
 - Não devem passar ao longo de qualquer forro falso
 - Não devem passar em compartimentos destinados a dormitórios
 - Não devem passar em todo e qualquer local que propicie o acúmulo de GLP, vazado (subsolos, porões e locais de dimensões exíguas como entre pisos, tetos rebaixados)
- Do teste de estanqueidade:
 - A rede de distribuição deverá ser convenientemente testada, apresentando-se o laudo do referido teste quando da realização da vistoria. O teste da rede embutida deve ser feito antes do revestimento das mesmas

RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

CBV

Notas gerais:

- Esta prancha é propriedade de IDP Engenharia e Arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
- Não tomar medidas nas pranchas
- Todas as dimensões se devem comprovar em obra
- Eventuais contradições entre documentos do projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
- As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
- As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+i_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

S/E

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Projeto de Prevenção de Incêndio
Detalhes Gás Combustíveis

Área construída: 2.303,53 m²

Número da prancha

15.PI07

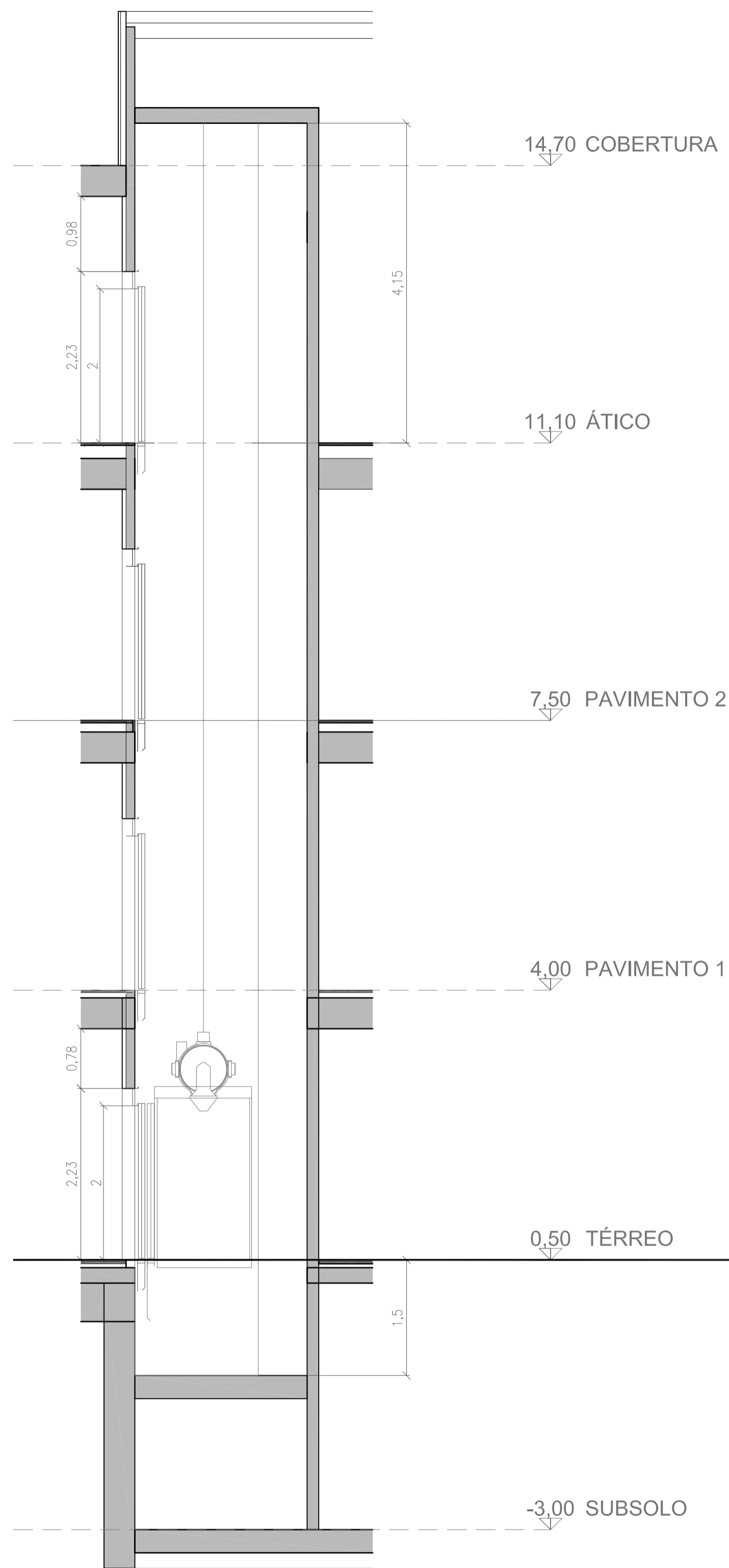
DATA	AUTOR	VERSÃO
03-02-2014	XV	A
14-02-2014	XV	B
14-03-2014	XV	C
02-04-2014	XV	D
21-10-2015	XV	E

Responsável técnico

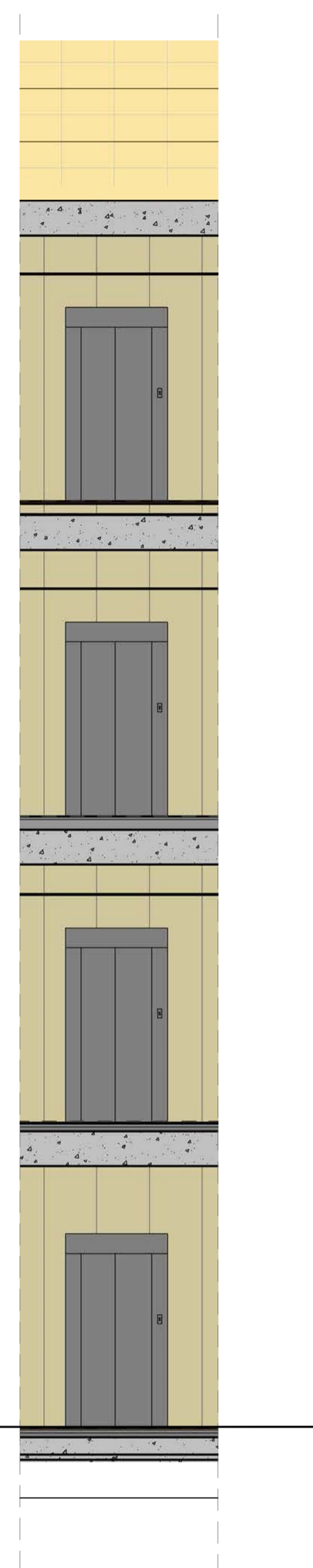
CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8



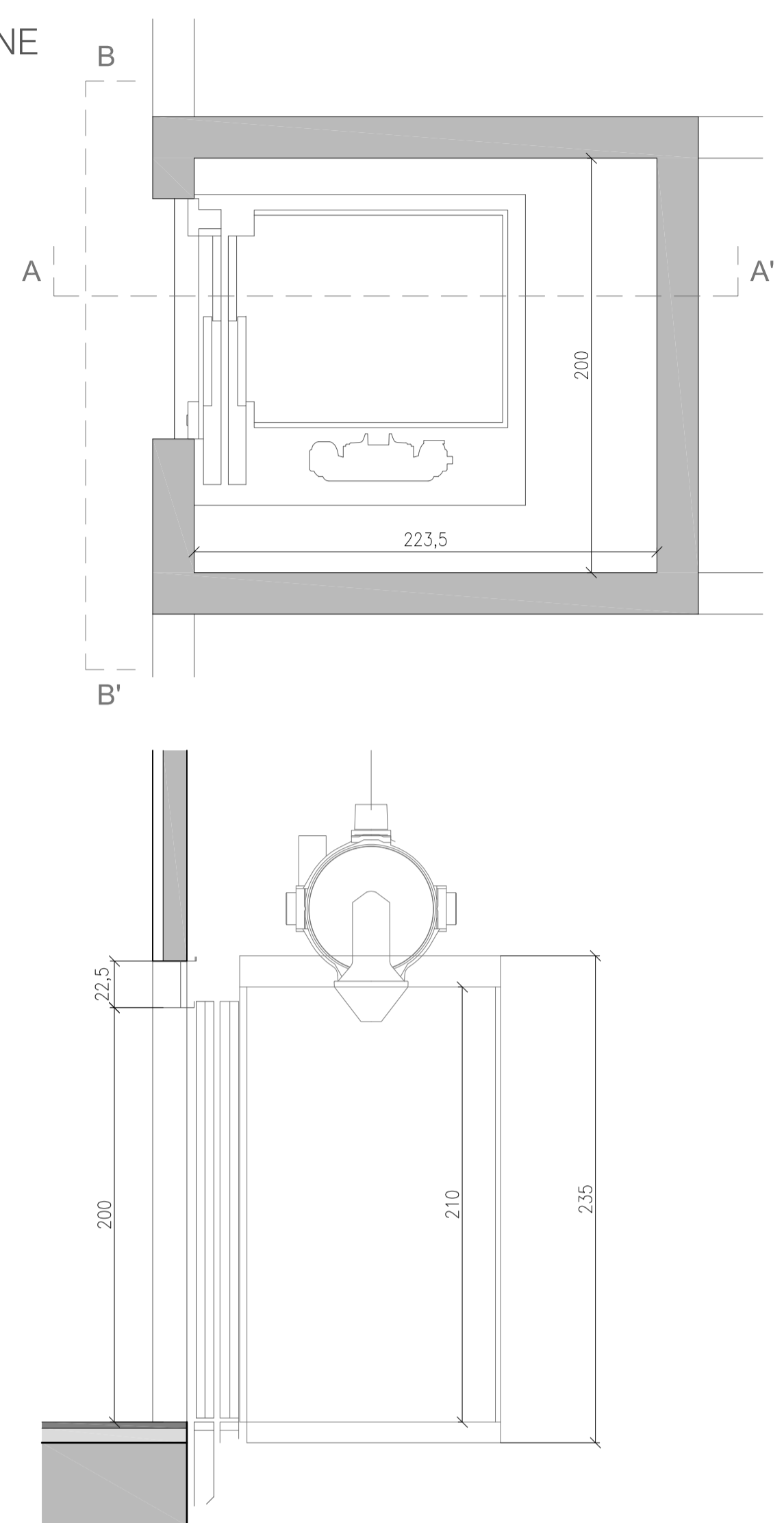
CORTE A-A'



ELEVAÇÃO B-B'



DETALHE CABINE



Espejos. Instalados no painel ao fundo.

Indicador de posição

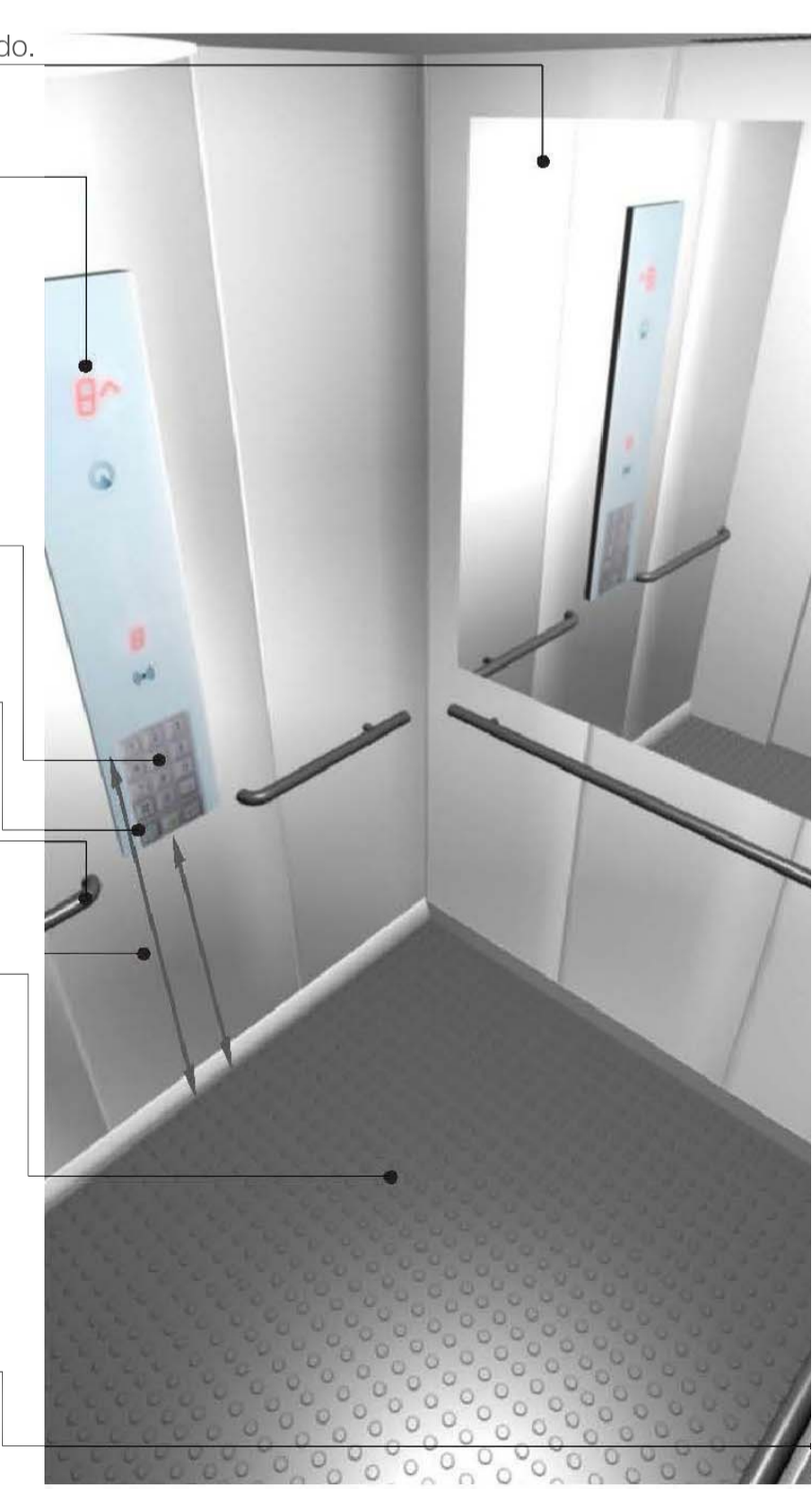
Botões para operação do elevador

Intercomunicador

Corrimão

Revestimento do piso da cabine
Piso de pedra Natural
Pedra natural tipo Arenito Amarelo. Peças de 60x60x2cm. Acabado apomazado nos interiores. Assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1,4, e = 2,5 cm
Colocado com junta a prumo. Juntas de 2mm de espessura.

Assento basculante
Cabine preparada para instalação opcional de assento basculante (seis orifícios circulares, ocultos com tampa preta).



RESSALVA: O presente projeto de arquitetura/engenharia contempla de forma integrada e compatibilizada todos os elementos da edificação, inclusive aqueles que serão implantados em execuções futuras. Observe a ressalva contida no item número 2 do memorial descritivo: Ressalva projeto de execução.

Notas gerais:
a) Esta prancha é propriedade de IDP engenharia e arquitetura. Não pode ser utilizada nem reproduzida total ou parcialmente sem a autorização expressa de IDP
b) Não tomar medidas nas pranchas
c) Todas as dimensões se devem comprovar em obra
d) Possíveis contradições entre documentos de projeto devem ser comunicadas imediatamente à Administração de Obra quem determinará sua validade ou prioridade.
e) As pranchas devem ser lidas em conjunto com todos os documentos relevantes do projeto, incluída a documentação escrita, pranchas de estrutura e instalações.
f) As Bases informáticas dos documentos do projeto são propriedade intelectual dos autores. Proibida sua reprodução e difusão.



Responsável legal

Arquivo digital

Centros I+D+I_archivo central.rvt

Data

NOVEMBRO 2015

Projeto

00830

CENTRO DE INOVAÇÃO DE JOAÇABA

Fase

PROJETO EXECUTIVO

Escala A1

1/50

NOTA: ORIGINAL EM DIM A1

Nome da prancha
Projeto de Elevadores
Corte
Detalhes

Número da prancha

16.EL01

DATA	AUTOR	VERSÃO
20-03-2014	XV	A
21-10-2015	XV	B

Responsável técnico

CARLOS OLSEN
Engenheiro Civil - CREA/SC 20.717-8

