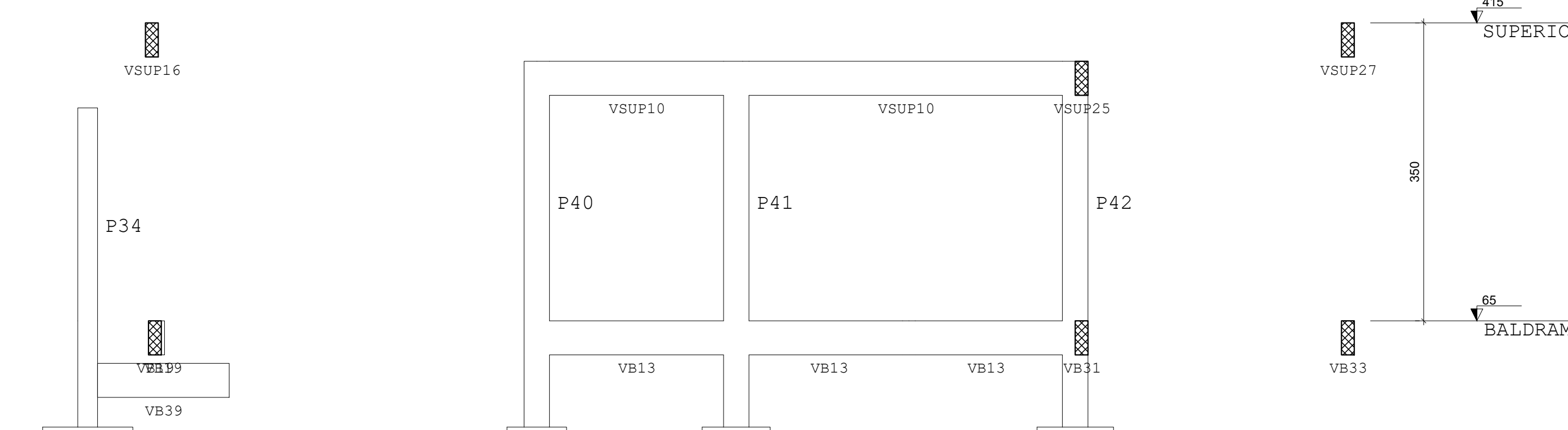
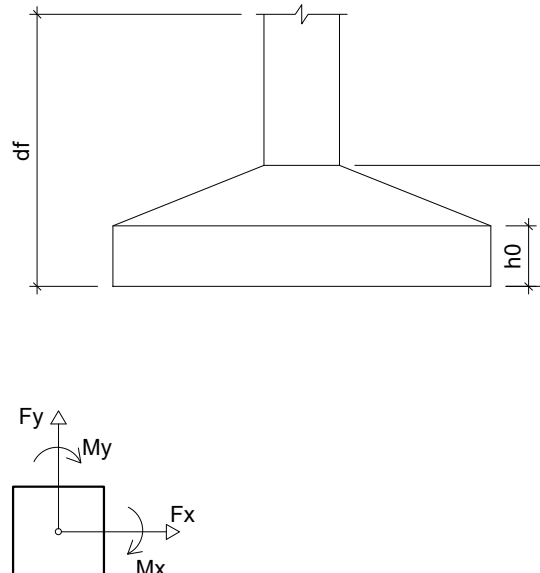


Pilar										Fundação									
Nome	Seção	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (t)	Fy Máximo (t)	Ex Máximo (t)	Fz Máximo (t)	Nome	Seção	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (t)	Fy Máximo (t)	Ex Máximo (t)	Fz Máximo (t)
P1	15x30	2.8	2.8	0	-100	0	200	0.0	-0.1	0.0	S1	60	70	25	25	150	0	0	0
P2	15x30	3.2	3.1	100	0	100	-100	0.1	-0.1	0.1	S2	60	70	25	25	150	0	0	0
P3	15x30	2.8	2.8	100	0	300	0	0.4	0.0	0.1	S3	60	70	25	25	150	0	0	0
P4	15x30	2.4	2.0	0	-300	200	0	0.3	0.0	0.4	S4	60	70	25	25	150	0	0	0
P5	15x30	3.1	2.9	200	0	100	-100	0.0	-0.1	0.0	S5	60	70	25	25	150	0	0	0
P6	15x30	3.6	2.6	0	-100	0	-300	0.0	-0.4	0.3	S6	60	70	25	25	150	0	0	0
P7	15x30	4.8	4.3	100	0	200	-400	0.3	-0.2	0.0	S7	55	60	25	25	150	0	0	0
P8	15x30	5.4	4.7	100	0	0	-800	0.0	-1.3	0.1	S8	80	90	25	25	150	0	0	0
P9	15x30	5.0	4.1	200	0	600	0	1.3	0.0	0.0	S9	50	60	25	25	150	0	0	0
P10	15x30	5.4	4.9	0	-200	300	400	0.1	0.0	0.5	S10	70	80	25	25	150	0	0	0
P11	15x30	2.9	2.2	100	-200	100	-200	0.0	-0.2	0.2	S11	60	70	25	25	150	0	0	0
P12	15x30	3.3	2.7	100	0	100	-200	0.1	0.0	0.0	S12	60	70	25	25	150	0	0	0
P13	15x30	5.9	5.2	300	0	600	-700	0.2	-0.1	0.0	S13	80	90	25	25	150	0	0	0
P14	15x30	2.1	1.8	0	-400	200	0	0.3	0.0	0.5	S14	60	70	25	25	150	0	0	0
P15	15x30	3.1	2.5	200	0	100	0	0.1	0.0	0.0	S15	60	70	25	25	150	0	0	0
P16	15x30	3.5	3.1	100	0	600	-500	0.2	-0.1	0.1	S16	80	90	25	25	150	0	0	0
P17	15x30	2.1	1.3	0	-200	100	0	0.2	-0.2	0.2	S17	60	70	25	25	150	0	0	0
P18	15x30	5.0	3.6	0	-300	200	0	0.2	0.0	0.4	S18	60	60	25	25	150	0	0	0
P19	15x30	5.9	4.4	0	-100	400	-500	0.1	-0.2	0.3	S19	70	60	25	25	150	0	0	0
P20	15x30	2.7	2.7	100	-200	300	-300	0.1	-0.2	0.1	S20	70	70	25	25	150	0	0	0
P21	15x40	3.6	3.2	100	0	900	0	0.0	-0.4	0.0	S21	70	80	25	25	150	0	0	0
P22	15x30	1.8	1.2	100	0	100	0	0.1	-0.2	0.0	S22	60	70	25	25	150	0	0	0
P23	15x30	4.2	3.3	200	0	200	-100	0.1	-0.3	0.0	S23	70	70	25	25	150	0	0	0
P24	15x30	3.7	3.0	100	0	100	-300	0.1	-0.2	0.1	S24	70	70	25	25	150	0	0	0
P25	15x30	4.1	3.3	100	200	200	-200	0.2	0.0	0.1	S25	70	70	25	25	150	0	0	0
P26	15x30	4.5	3.6	300	0	200	0	0.3	0.0	0.0	S26	60	80	25	25	150	0	0	0
P27	15x30	3.2	3.2	0	-400	400	-300	0.3	0.0	0.5	S27	60	80	25	25	150	0	0	0
P28	15x30	0.8	0.4	0	-200	100	0	0.1	-0.2	0.0	S28	70	70	25	25	150	0	0	0
P29	15x40	3.5	3.4	200	0	300	0	0.4	-0.2	0.3	S29	60	70	25	25	150	0	0	0
P30	15x40	2.2	1.9	200	0	100	-200	0.1	-0.2	0.1	S30	70	80	25	25	150	0	0	0
P31	15x30	2.1	2.1	100	0	100	-300	0.0	-0.4	0.1	S31	70	70	25	25	150	0	0	0
P32	15x30	2.4	2.3	100	0	100	-200	0.0	-0.2	0.0	S32	60	70	25	25	150	0	0	0
P33	15x30	1.4	1.2	100	0	100	0	0.2	0.0	0.1	S33	60	70	25	25	150	0	0	0
P34	15x30	1.8	1.8	500	0	200	0	0.0	-0.3	0.0	S34	60	60	25	25	150	0	0	0
P35	15x30	6.3	5.1	0	-300	0	-400	0.0	-0.6	0.4	S35	70	90	25	25	150	0	0	0
P36	15x30	4.8	4.0	100	0	300	0	0.5	0.0	0.1	S36	60	80	25	25	150	0	0	0
P37	15x30	6.7	4.9	0	-100	-200	0	0.0	-0.5	0.1	S37	70	80	25	25	150	0	0	0
P38	15x30	9.5	6.0	0	0	200	0	0.3	0.0	0.1	S38	80	90	25	25	150	0	0	0
P39	15x30	6.9	3.9	0	-100	0	0	0.3	0.0	0.3	S39	60	60	25	25	150	0	0	0
P40	15x30	1.7	1.2	100	0	100	-100	0.1	-0.1	0.0	S40	70	70	25	25	150	0	0	0
P41	15x30	6.7	4.8	100	0	100	-200	0.1	-0.3	0.0	S41	70	80	25	25	150	0	0	0
P42	15x30	6.7	5.6	100	0	300	0	0.4	0.0	0.1	S42	60	70	25	25	150	0	0	0
P43	15x30	2.1	1.8	100	0	0	-100	0.0	-0.3	0.0	S43	60	70	25	25	150	0	0	0
P44	15x30	4.9	4.0	0	-300	0	0	0.3	0.0	0.3	S44	60	60	25	25	150	0	0	0
P45	15x30	4.7	3.9	200	0	200	-100	0.1	-0.2	0.0	S45	60	60	25	25	150	0	0	0
P46	15x30	3.5	3.0	0	-200	200	-100	0.1	0.0	0.4	S46	60	70	25	25	150	0	0	0
P47	15x30	4.4	3.6	200	0	100	-100	0.1	-0.2	0.0	S47	60	70	25	25	150	0	0	0
P48	15x30	3.9	3.2	100	0	0	-300	0.0	-0.5	0.0	S48	60	70	25	25	150	0	0	0
P49	15x30	7.3	6.0	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.1	S49	60	60	25	25	150	0	0	0
P50	17x40	5.9	4.9	200	0	700	0	1.3	0.0	0.0	S50	80	90	25	25	150	0	0	0

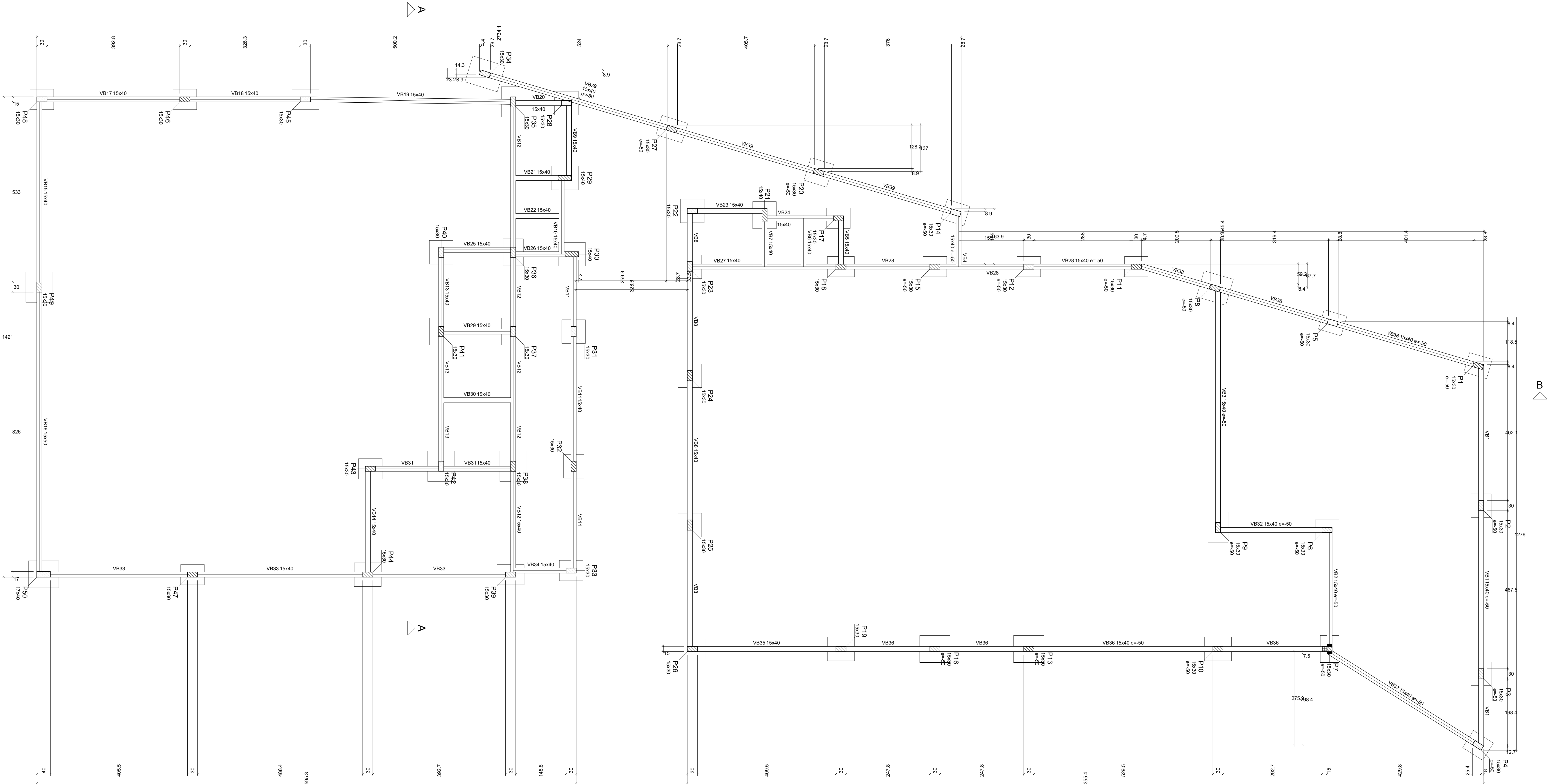
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



CORTE A-A
escala 1:50

PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI			
OBRA:			
CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
LOCAL DA OBRA:		CONTEÚDO:	
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04		- PLANTA DE LOCAÇÃO DE SAPATAS	
SEDEDO	FRANQUIA Nº	DATA DO PROJETO	ART
João Henrique L.	01/09	11/2025	8500434793
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA ALTERNATIVA DO PROJETO	
		goubi	
		João Henrique Lacerda Melo Lima	
		CREATIVO Nº 05.128-03/RO	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			
QUADRO DE ÁREAS (m²)			
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²			
ÁREA DO TERRENO 691,71m²			
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	-50	15
VB2	15x40	-50	15
VB3	15x40	-50	15
VB4	15x40	-50	15
VB5	15x40	-50	15
VB6	15x40	0	65
VB7	15x40	0	65
VB8	15x40	0	65
VB9	15x40	0	65
VB10	15x40	0	65
VB11	15x40	0	65
VB12	15x40	0	65
VB13	15x40	0	65
VB14	15x40	0	65
VB15	15x40	0	65
VB16	15x50	0	65
VB17	15x40	0	65
VB18	15x40	0	65
VB19	15x40	0	65
VB20	15x40	0	65
VB21	15x40	0	65
VB22	15x40	0	65
VB23	15x40	0	65
VB24	15x40	0	65
VB25	15x40	0	65
VB26	15x40	0	65
VB27	15x40	-50	15
VB28	15x40	-50	15
VB29	15x40	0	65
VB30	15x40	0	65
VB31	15x40	0	65
VB32	15x40	-50	15
VB33	15x40	-50	15
VB34	15x40	0	65
VB35	15x40	0	65
VB36	15x40	-50	15
VB37	15x40	-50	15
VB38	15x40	-50	15
VB39	15x40	-50	15

Características dos materiais			
f _{cd} (kgf/cm²)	E _s (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
300	206384	5,00	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm			

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	-50	15
P2	15x30	-50	15
P3	15x30	-50	15
P4	15x30	-50	15
P5	15x30	-50	15
P6	15x30	-50	15
P7	15x30	-50	15
P8	15x30	-50	15
P9	15x30	-50	15
P10	15x30	-50	15
P11	15x30	-50	15
P12	15x30	-50	15
P13	15x30	-50	15
P14	15x30	-50	15
P15	15x30	-50	15
P16	15x30	-50	15
P17	15x30	0	65
P18	15x30	0	65
P19	15x30	0	65
P20	15x30	-50	15
P21	15x40	0	65
P22	15x30	0	65
P23	15x30	0	65
P24	15x30	0	65
P25	15x30	0	65
P26	15x30	0	65
P27	15x30	-50	15
P28	15x30	0	65
P29	15x40	0	65
P30	15x40	0	65
P31	15x30	0	65
P32	15x30	0	65
P33	15x30	0	65
P34	15x30	0	65
P35	15x30	0	65
P36	15x30	0	65
P37	15x30	0	65
P38	15x30	0	65
P39	15x30	0	65
P40	15x30	0	65
P41	15x30	0	65
P42	15x30	0	65
P43	15x30	0	65
P44	15x30	0	65
P45	15x30	0	65
P46	15x30	0	65
P47	15x30	0	65
P48	15x30	0	65
P49	15x30	0	65
P50	17x40	0	65

Legenda dos pilares

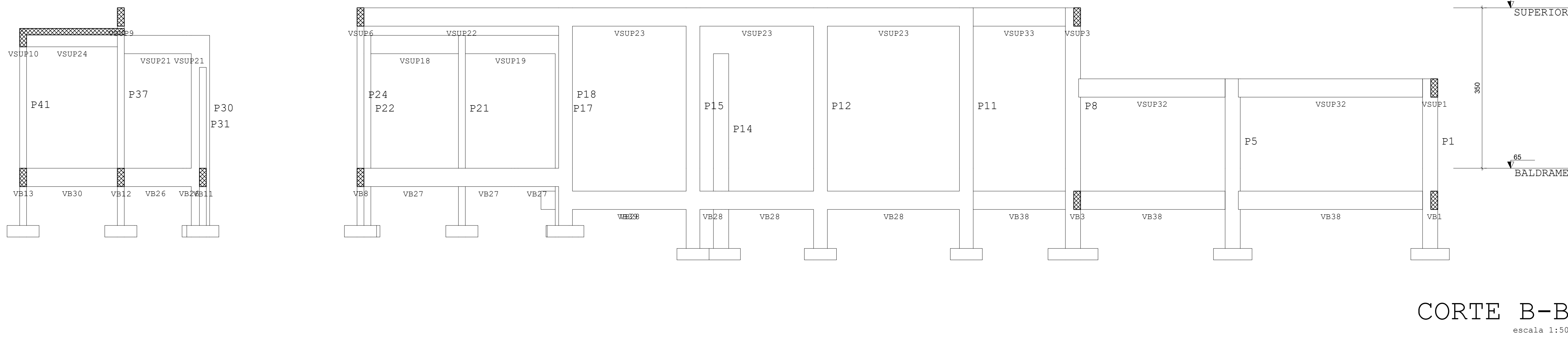
Pilar que passa

Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes

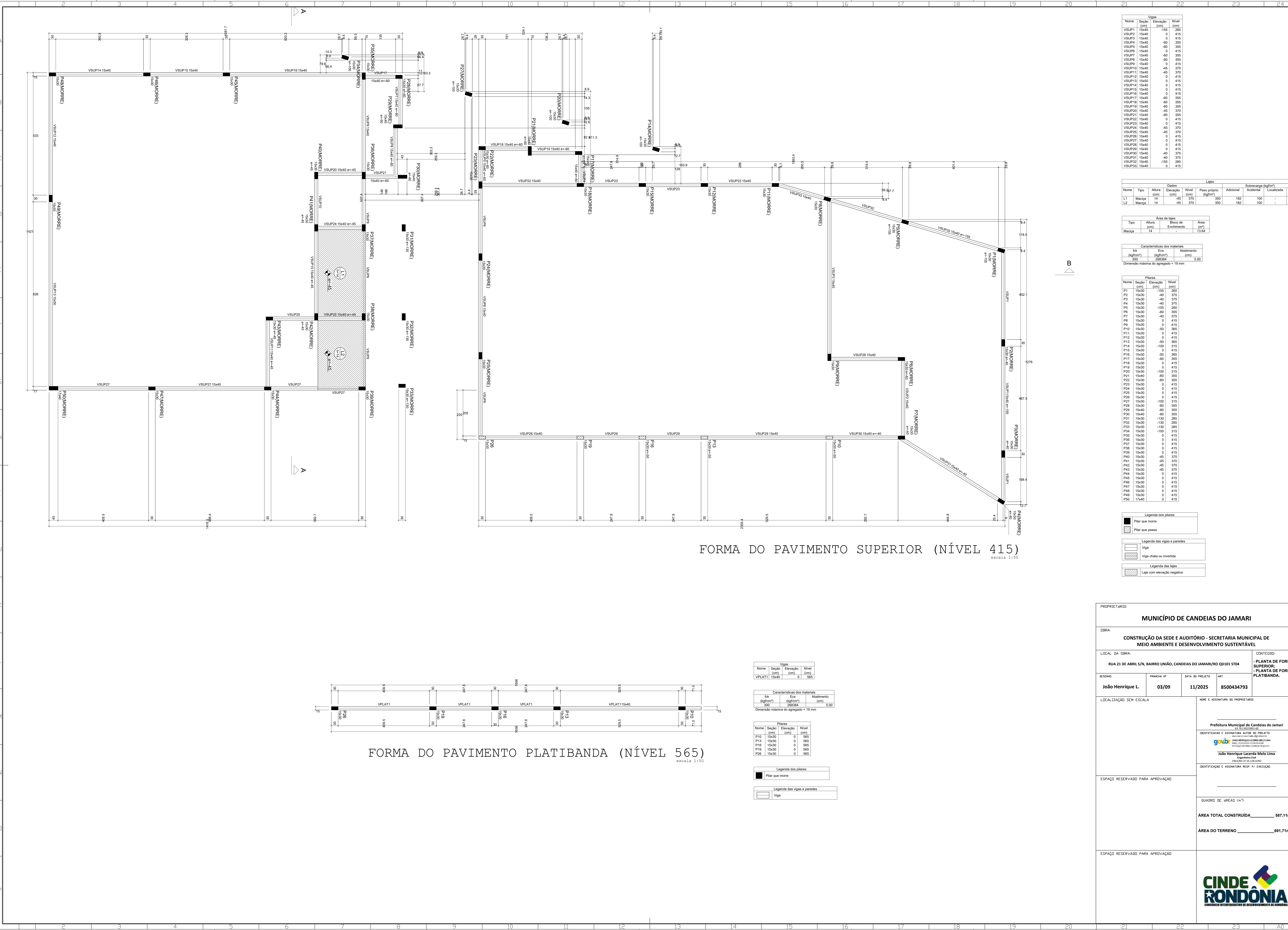
Viga

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 65)
escala 1:50



CORTE B-B
escala 1:50

PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI			
OBRA:			
CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
LOCAL DA OBRA:		CONTEÚDO:	
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04		- PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO; - CORTE - BB	
DESENHO	PRONCHIA Nº	DATA DO PROJETO	ART
João Henrique L.	02/09	11/2025	8500434793
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		<p>Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari</p> <p>IDENTIFIQUE</p> <p>GOV.BR</p> <p>JOÃO HENRIQUE LACERDA MELO LIMA</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA/RO Nº 05.128-0/RO</p> <p>IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO</p>	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			
QUADRO DE ÁREAS (m²)			
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²			
ÁREA DO TERRENO 691,71m²			
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			
<p>CINDE RONDÔNIA</p> <p>CONSELHO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE RONDÔNIA</p>			



FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 415)
escala 1:50

FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 565)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VSUP1	15x40	-155	260
VSUP2	15x40	0	415
VSUP3	15x40	0	415
VSUP4	15x40	-60	355
VSUP5	15x40	-60	355
VSUP6	15x40	0	415
VSUP7	15x40	-60	355
VSUP8	15x40	-60	355
VSUP9	15x40	0	415
VSUP10	15x40	-45	370
VSUP11	15x40	-45	370
VSUP12	15x40	0	415
VSUP13	15x40	0	415
VSUP14	15x40	0	415
VSUP15	15x40	0	415
VSUP16	15x40	0	415
VSUP17	15x40	-60	355
VSUP18	15x40	-60	355
VSUP19	15x40	-60	355
VSUP20	15x40	-45	370
VSUP21	15x40	-60	355
VSUP22	15x40	0	415
VSUP23	15x40	0	415
VSUP24	15x40	-45	370
VSUP25	15x40	-45	370
VSUP26	15x40	0	415
VSUP27	15x40	0	415
VSUP28	15x40	0	415
VSUP29	15x40	0	415
VSUP30	15x40	-40	375
VSUP31	15x40	-40	375
VSUP32	15x40	-155	260
VSUP33	15x40	0	415

Lajes			
Dados			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)
L1	Matija	14	-45
L2	Matija	14	-45

Área da laje			
Tipo	Altura (cm)	Base de Enchimento	Área (m²)
Matija	14	-	13.64

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
30.0	283.94	5.00	

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	-155	260
P2	15x30	-40	375
P3	15x30	-40	375
P4	15x30	-40	375
P5	15x30	-155	260
P6	15x30	-60	355
P7	15x30	-40	375
P8	15x30	0	415
P9	15x30	0	415
P10	15x30	-60	355
P11	15x30	0	415
P12	15x30	0	415
P13	15x30	-50	365
P14	15x30	-100	315
P15	15x30	0	415
P16	15x30	-50	365
P17	15x30	-60	355
P18	15x30	0	415
P19	15x30	0	415
P20	15x30	-100	315
P21	15x40	-60	355
P22	15x30	-60	355
P23	15x30	0	415
P24	15x30	0	415
P25	15x30	0	415
P26	15x30	0	415
P27	15x30	-100	315
P28	15x30	-60	355
P29	15x40	-60	355
P30	15x40	-60	355
P31	15x30	-130	285
P32	15x30	-130	285
P33	15x30	-130	285
P34	15x30	-100	315
P35	15x30	0	415
P36	15x30	0	415
P37	15x30	0	415
P38	15x30	0	415
P39	15x30	0	415
P40	15x30	-45	370
P41	15x30	-45	370
P42	15x30	-45	370
P43	15x30	-45	370
P44	15x30	0	415
P45	15x30	0	415
P46	15x30	0	415
P47	15x30	0	415
P48	15x30	0	415
P49	15x30	0	415
P50	17x40	0	415

Legenda dos pilares	
	Pilar que é parede
	Pilar que é pilar

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Legenda das lajes	
	Laje com elevação negativa

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI

OBRA

CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

LÍDER DA OBRA

RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04

CONTEÚDO

- PLANTA DE FORMA SUPERIOR;
- PLANTA DE FORMA PLATIBANDA.

RESENDA

João Henrique L.

PRIMEIRO Nº

03/09

DATA DO PROJETO

11/2025

ART

8500434793

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari

IDENTIFICADO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO

João Henrique Lacerda Melo Lima

Engenheiro Civil

IDENTIFICADO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

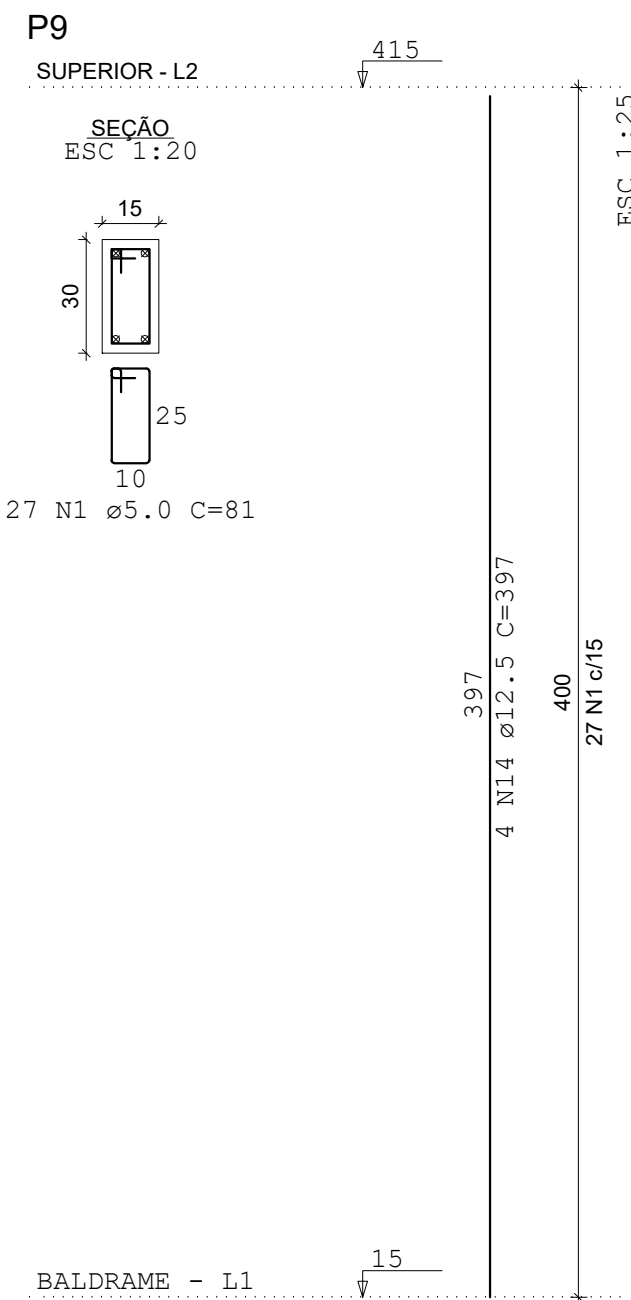
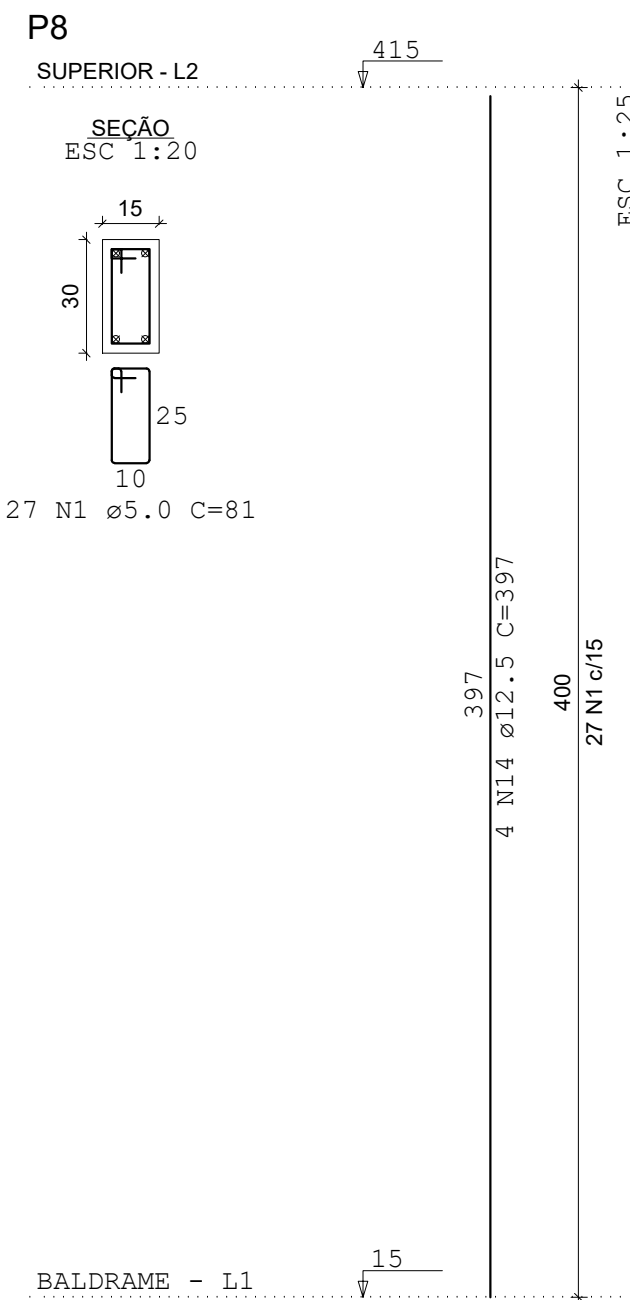
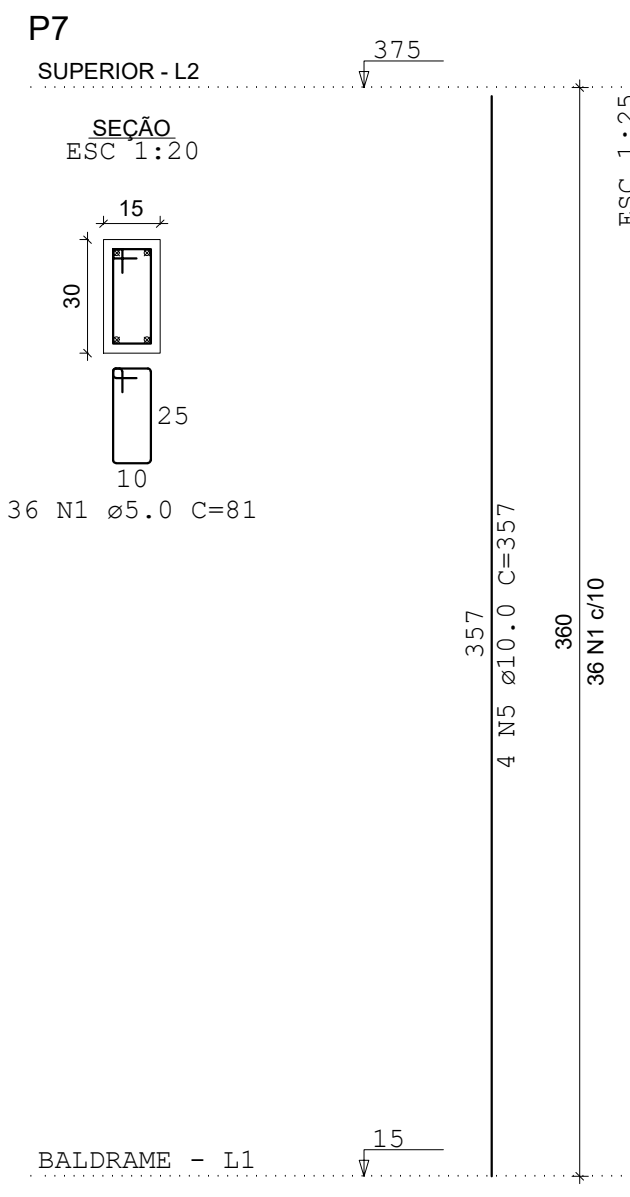
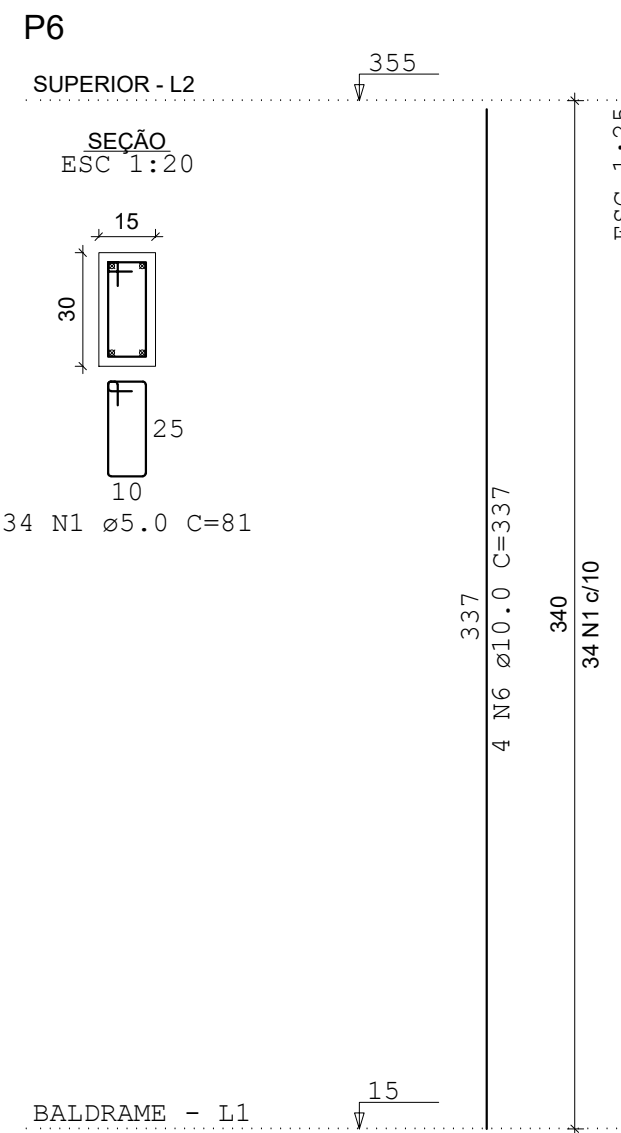
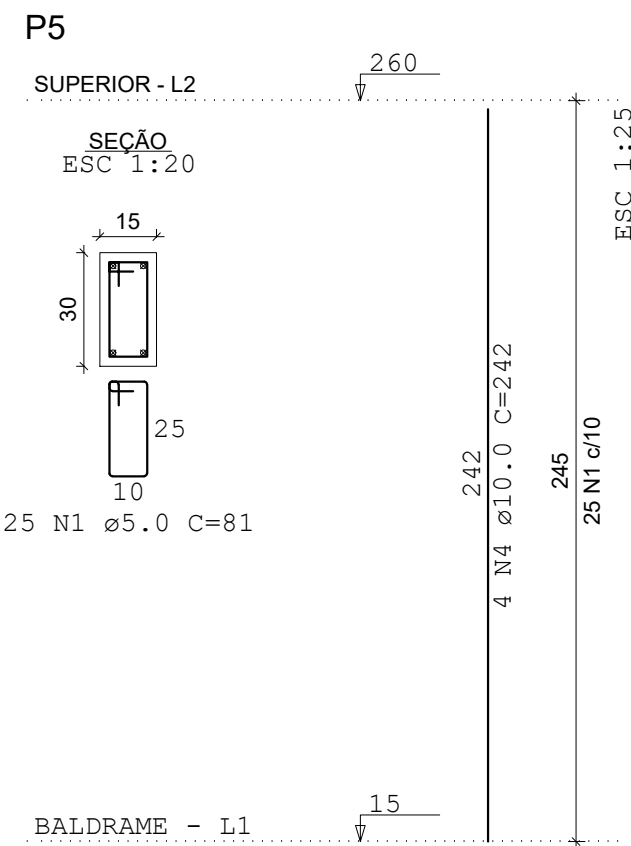
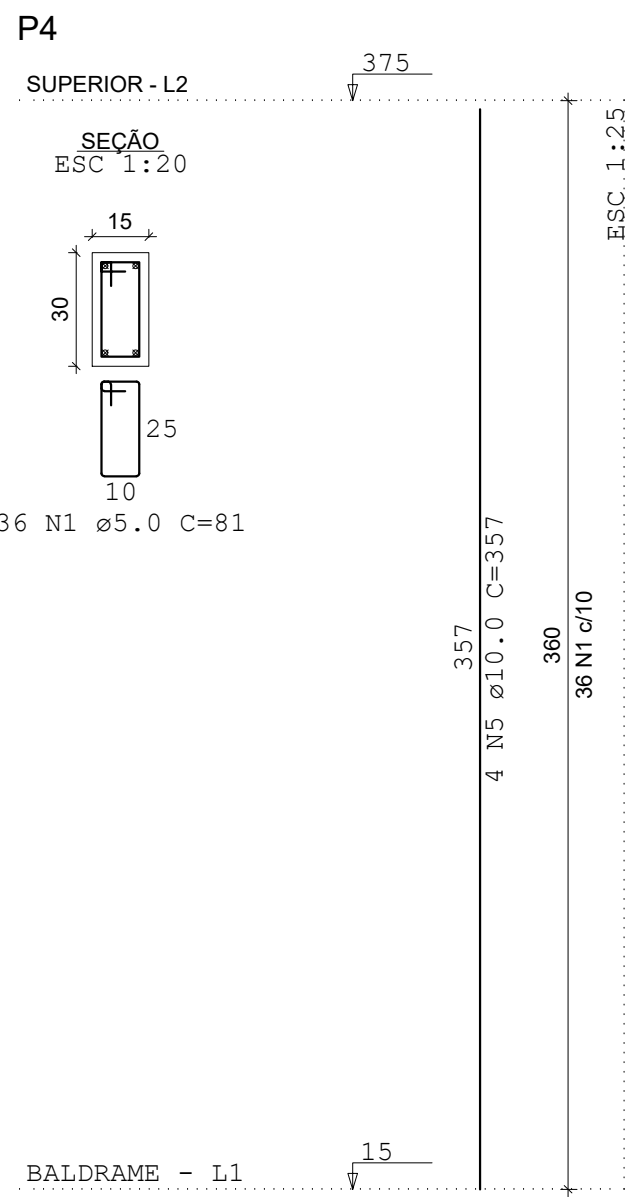
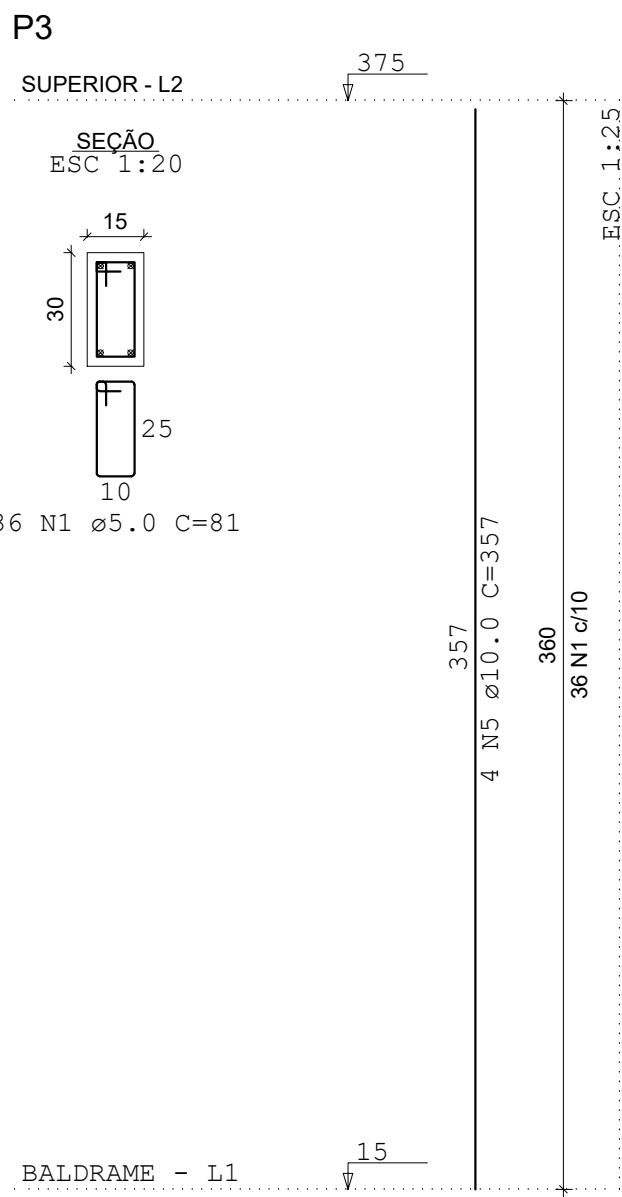
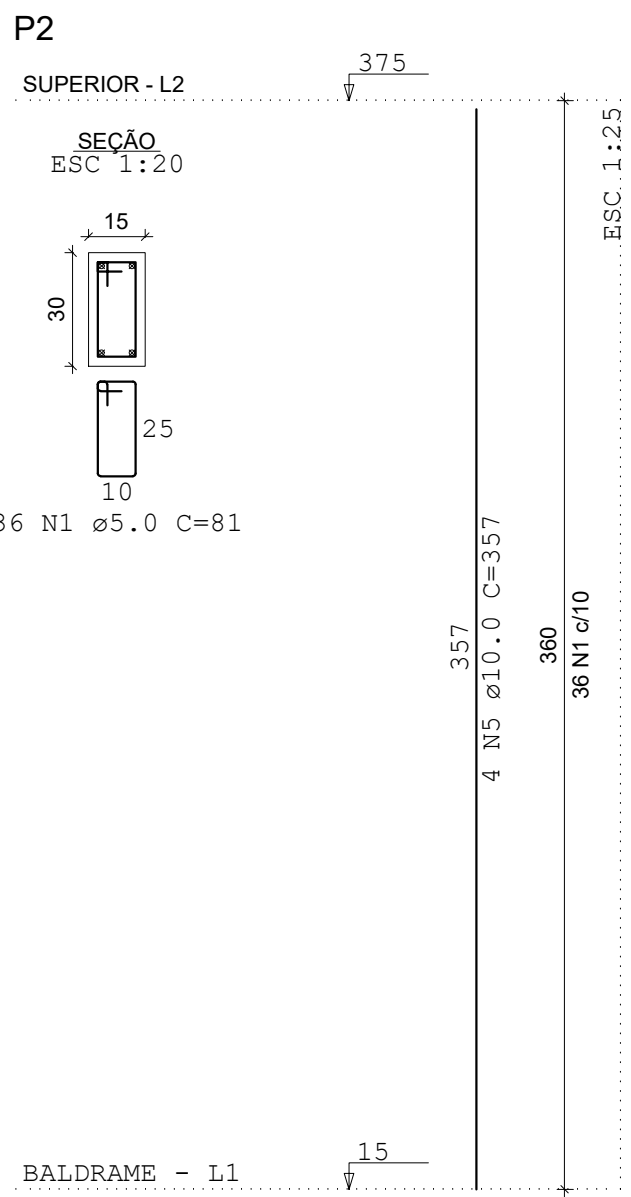
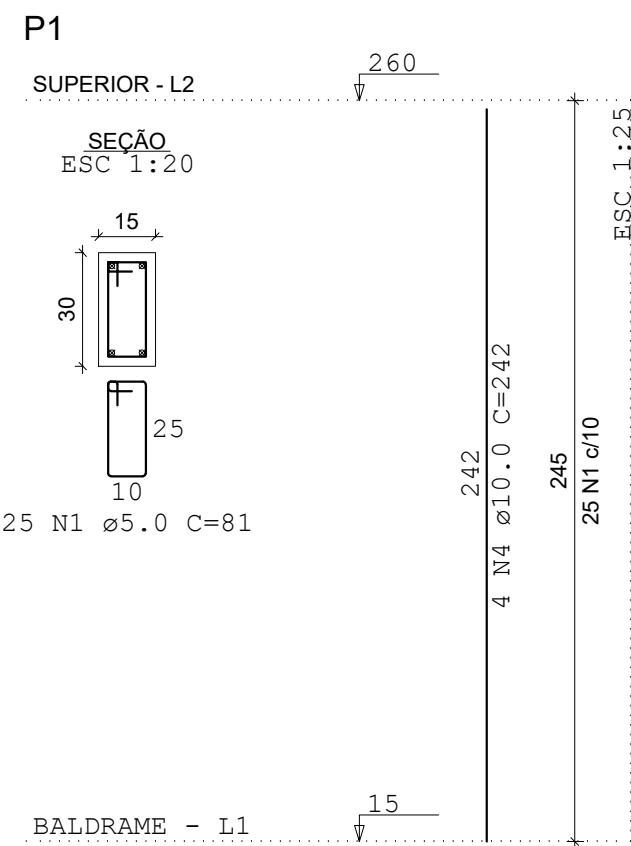
QUADRO DE ÁREAS (m²)

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²

ÁREA DO TERRENO 691,71m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

CINDE RONDÔNIA



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	925	81	74925
CA50	2	5,0	29	25	725
	3	5,0	29	101	2929
	4	10,0	18	242	4356
	6	10,0	4	337	1348
	7	10,0	12	197	2364
	8	10,0	20	383	7660
	9	10,0	12	397	4764
	10	10,0	18	297	5346
	11	10,0	14	287	4018
	12	10,0	16	347	5552
	13	10,0	8	147	1176
	14	12,5	8	397	3176

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barra)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	349,1	34	12 m	230,3
CA60	5,0	785,6	3	12 m	33,7
			13	12 m	133,2

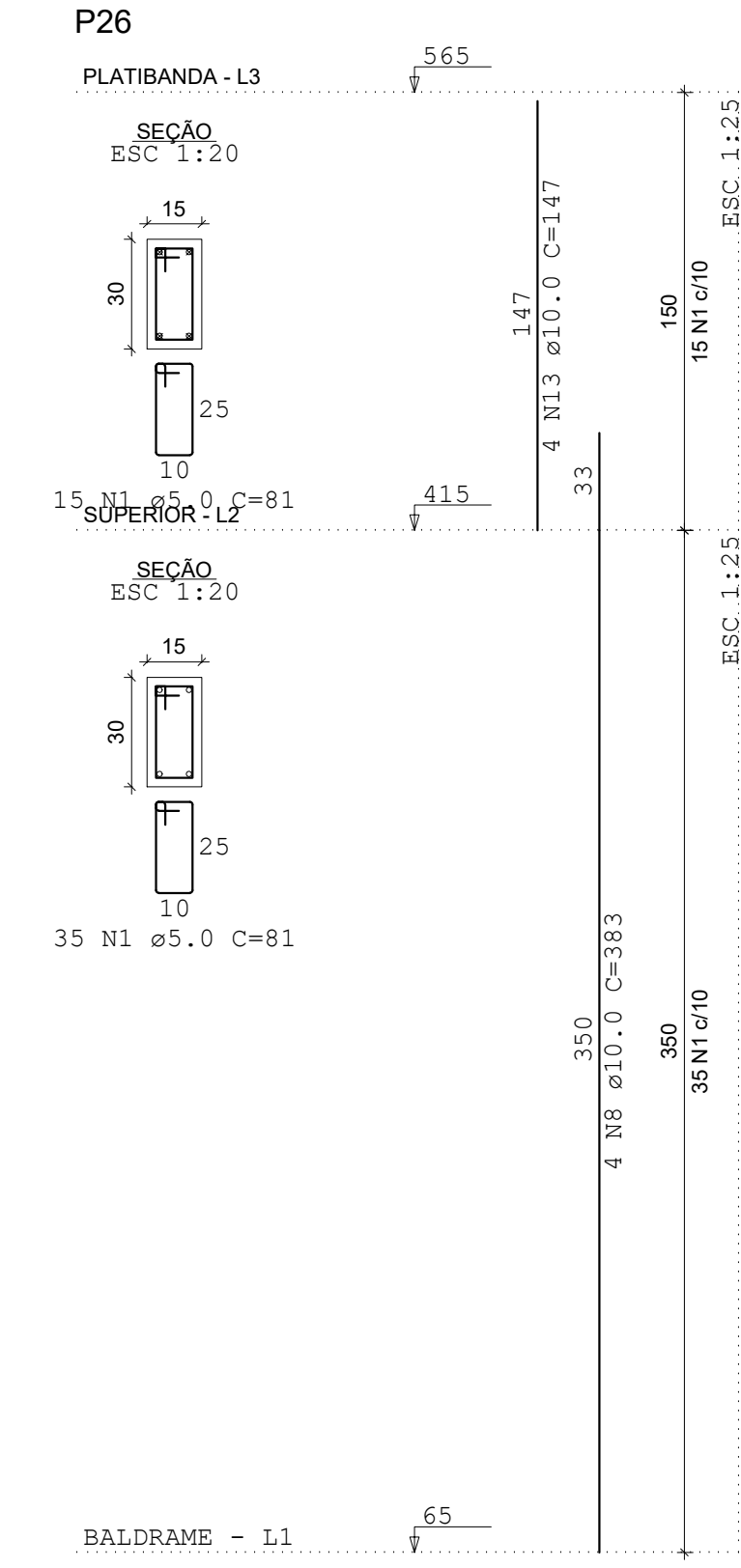
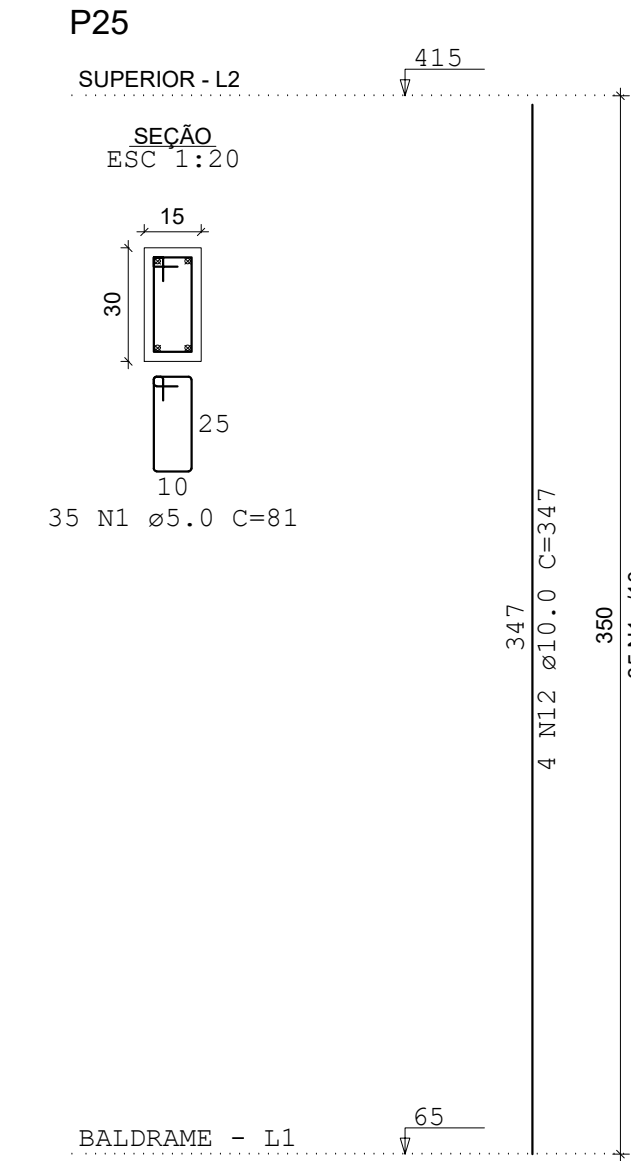
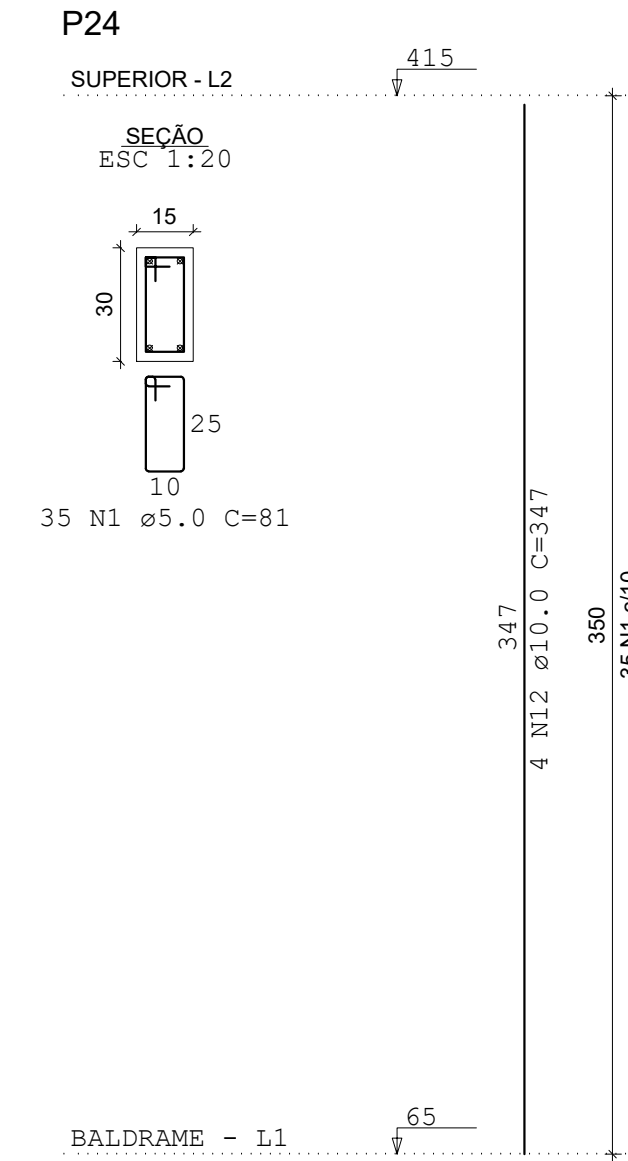
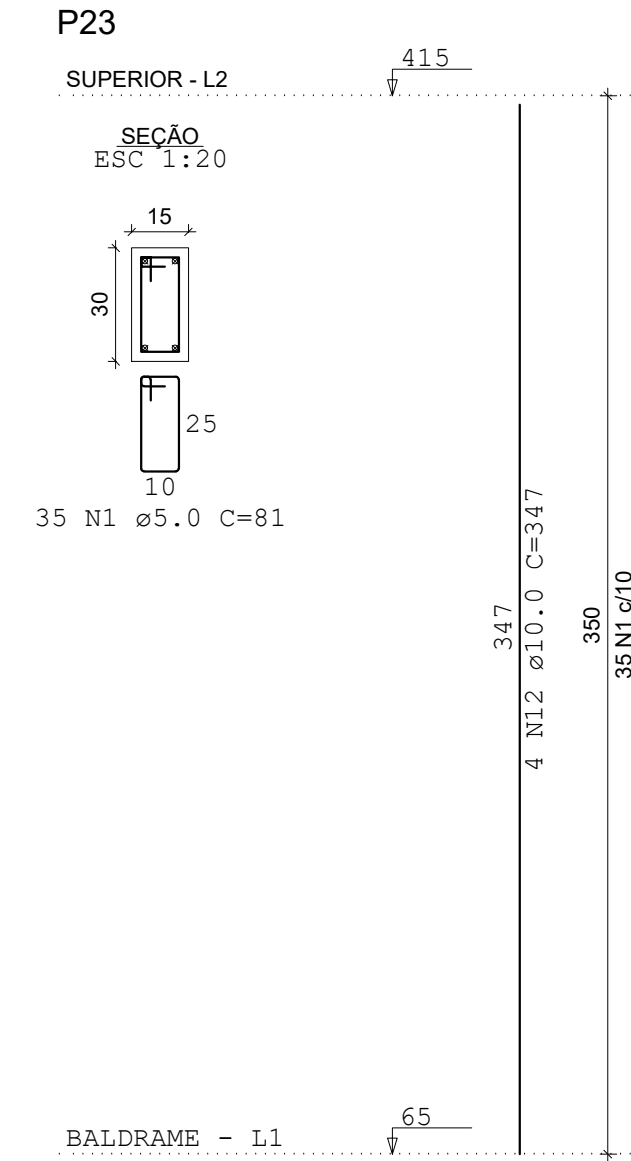
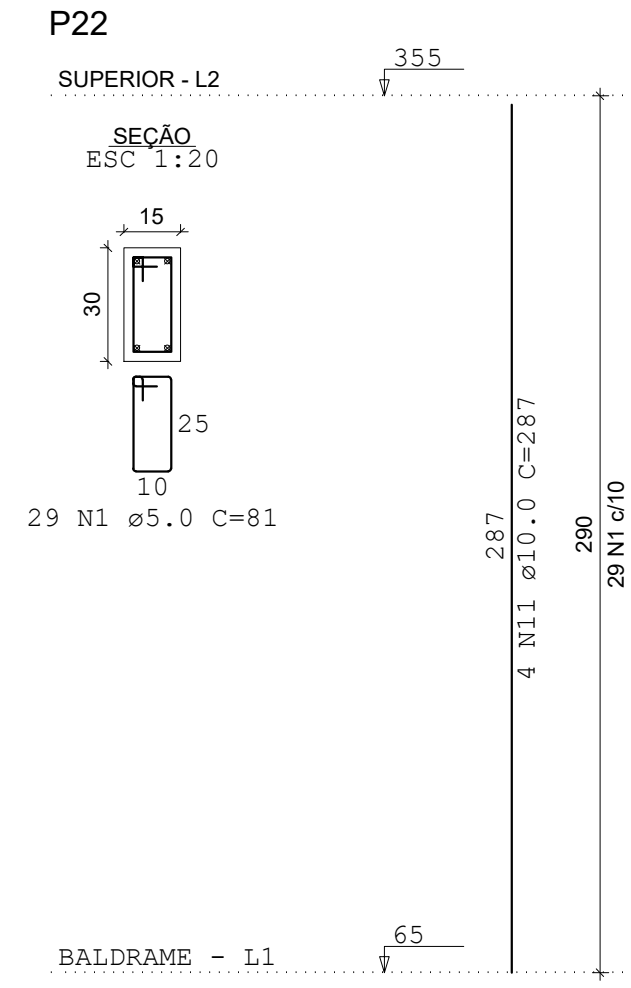
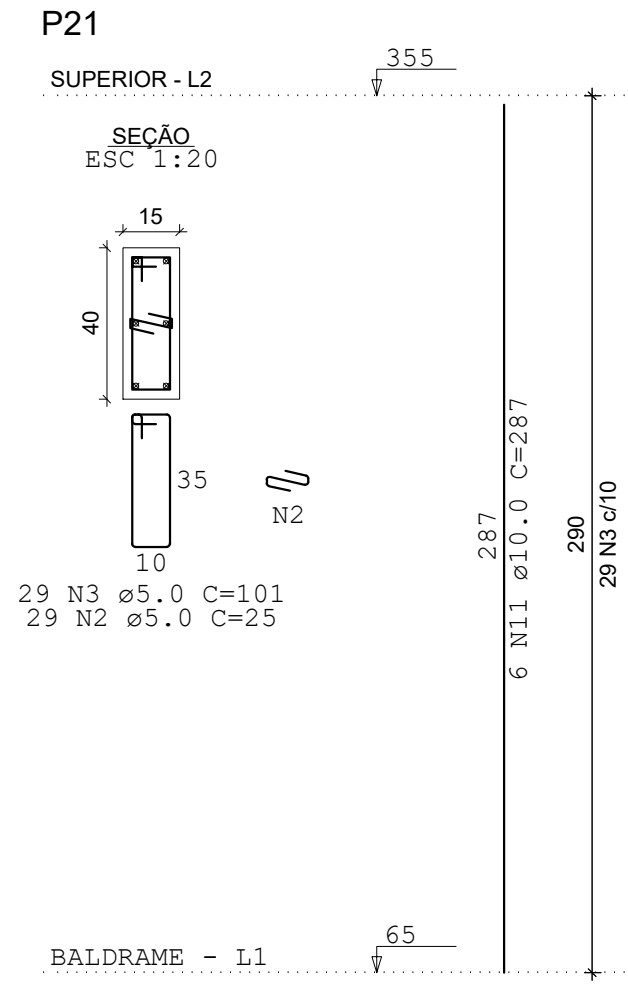
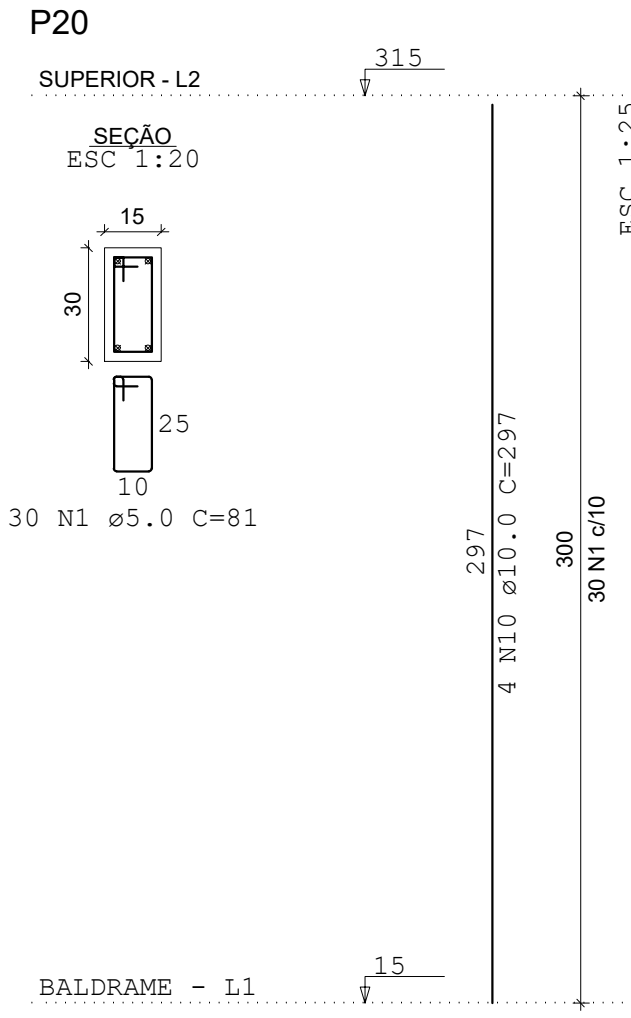
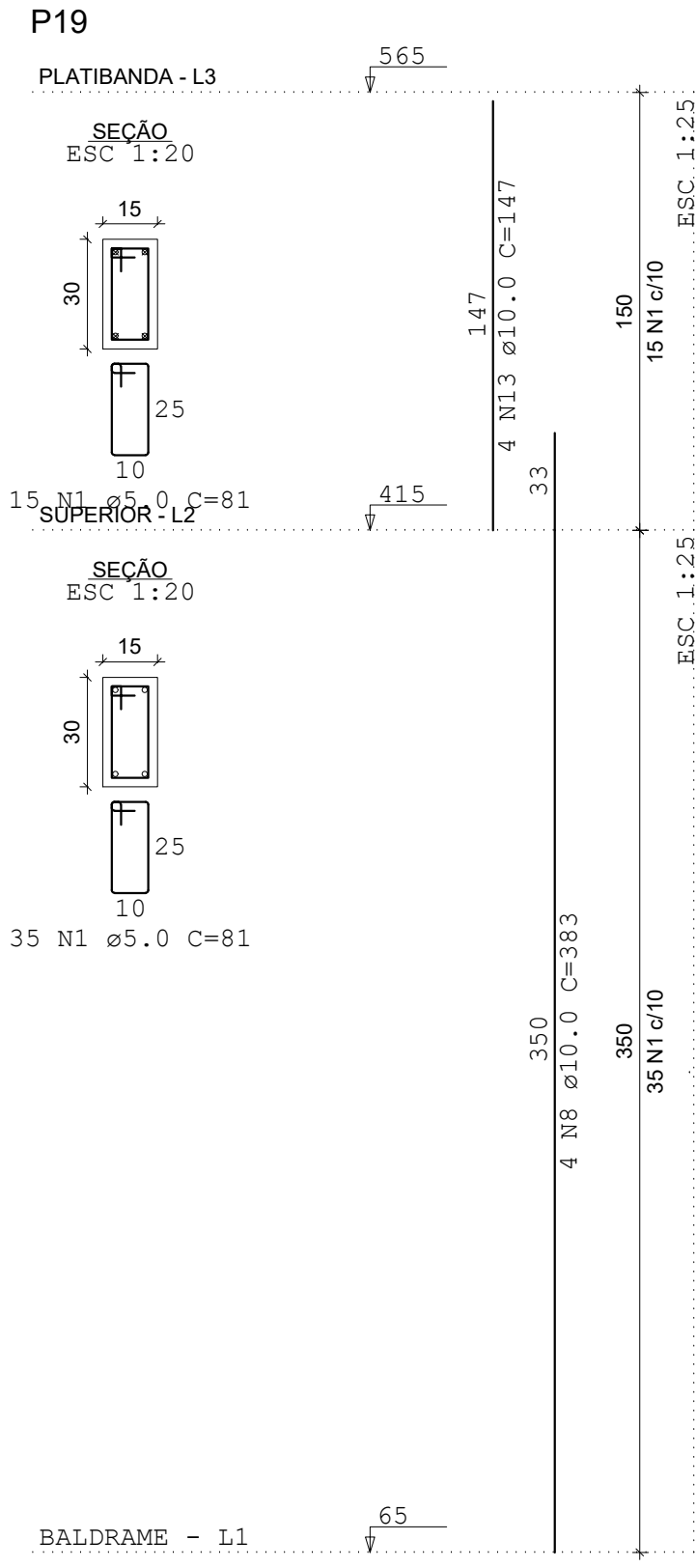
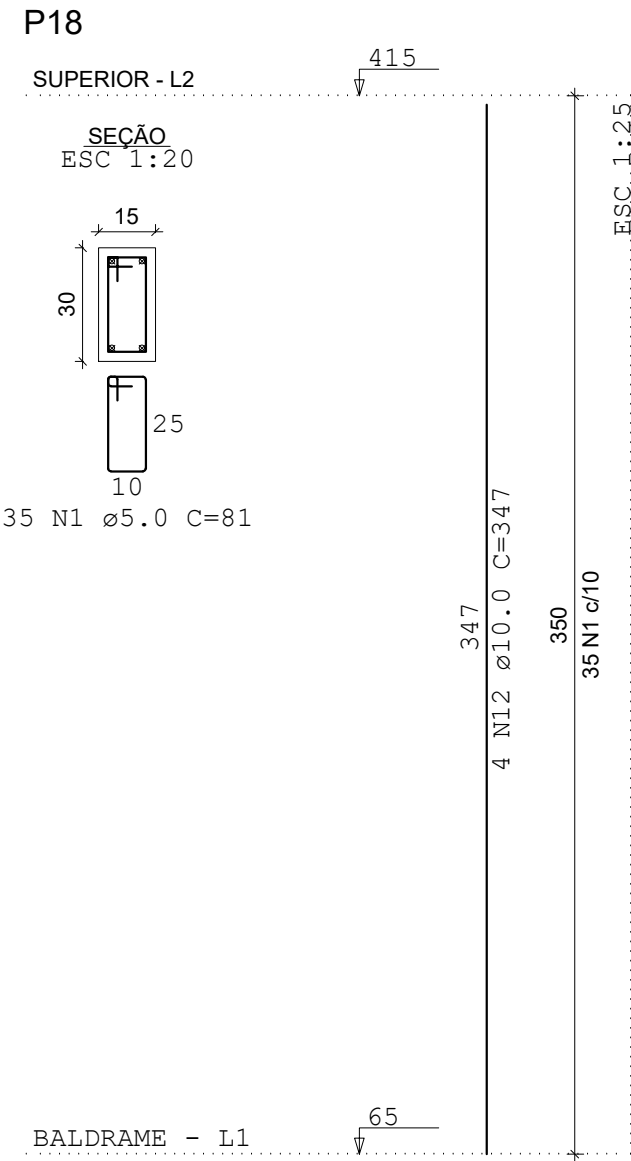
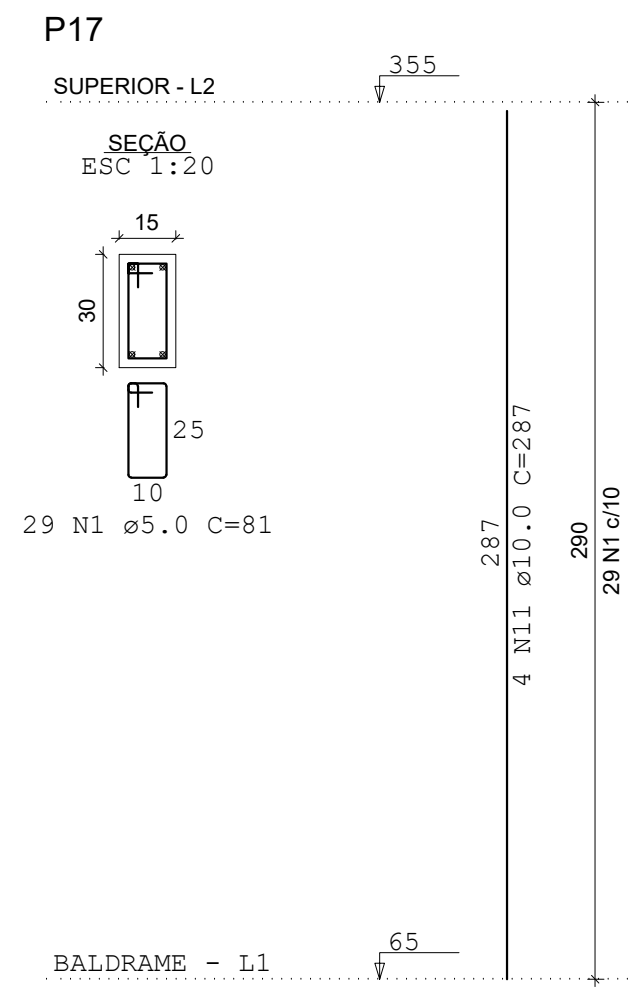
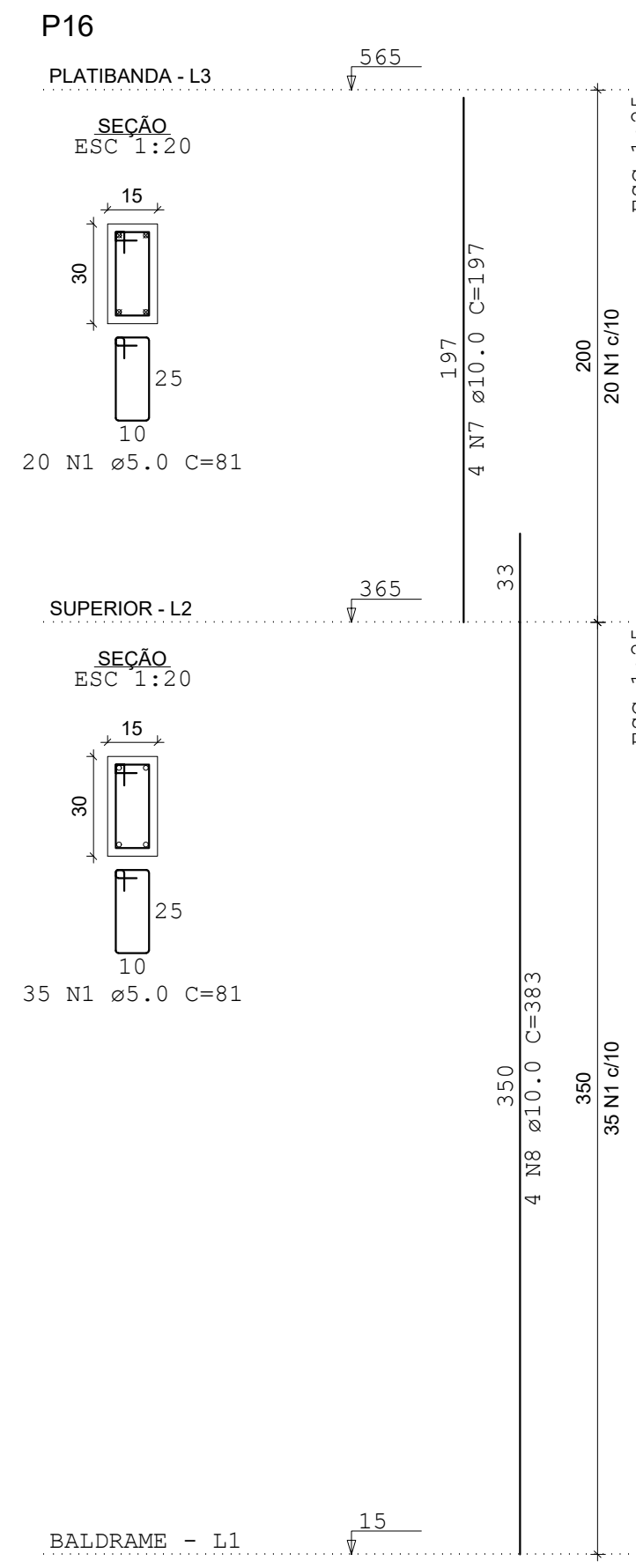
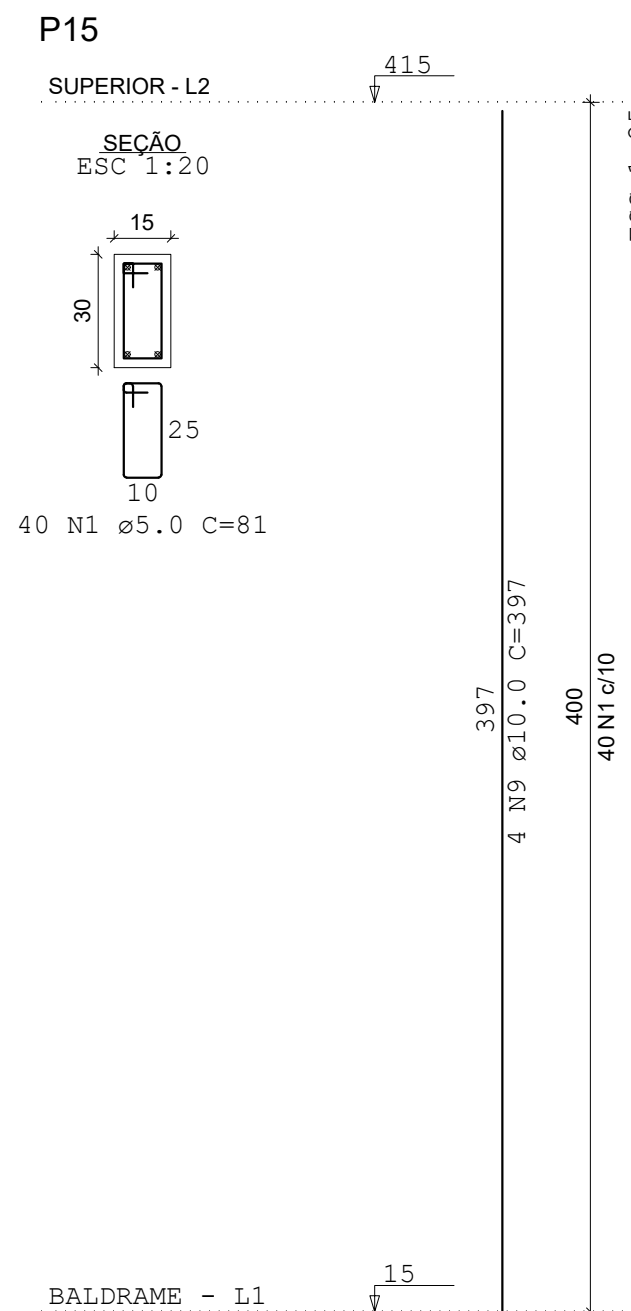
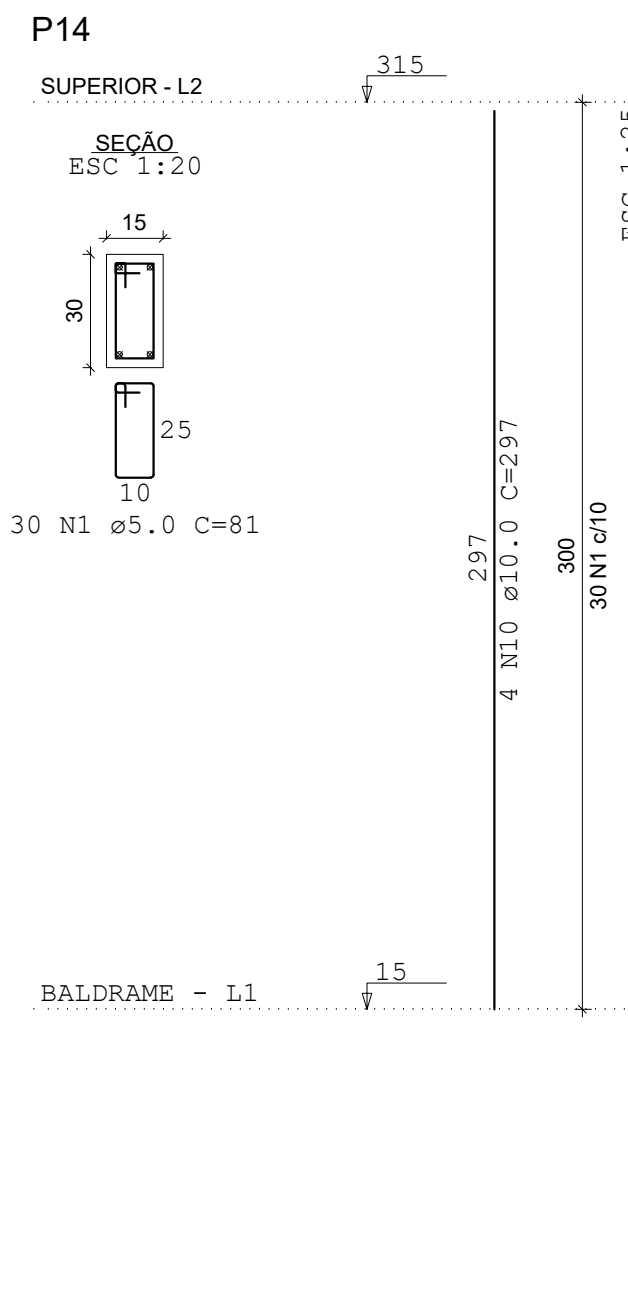
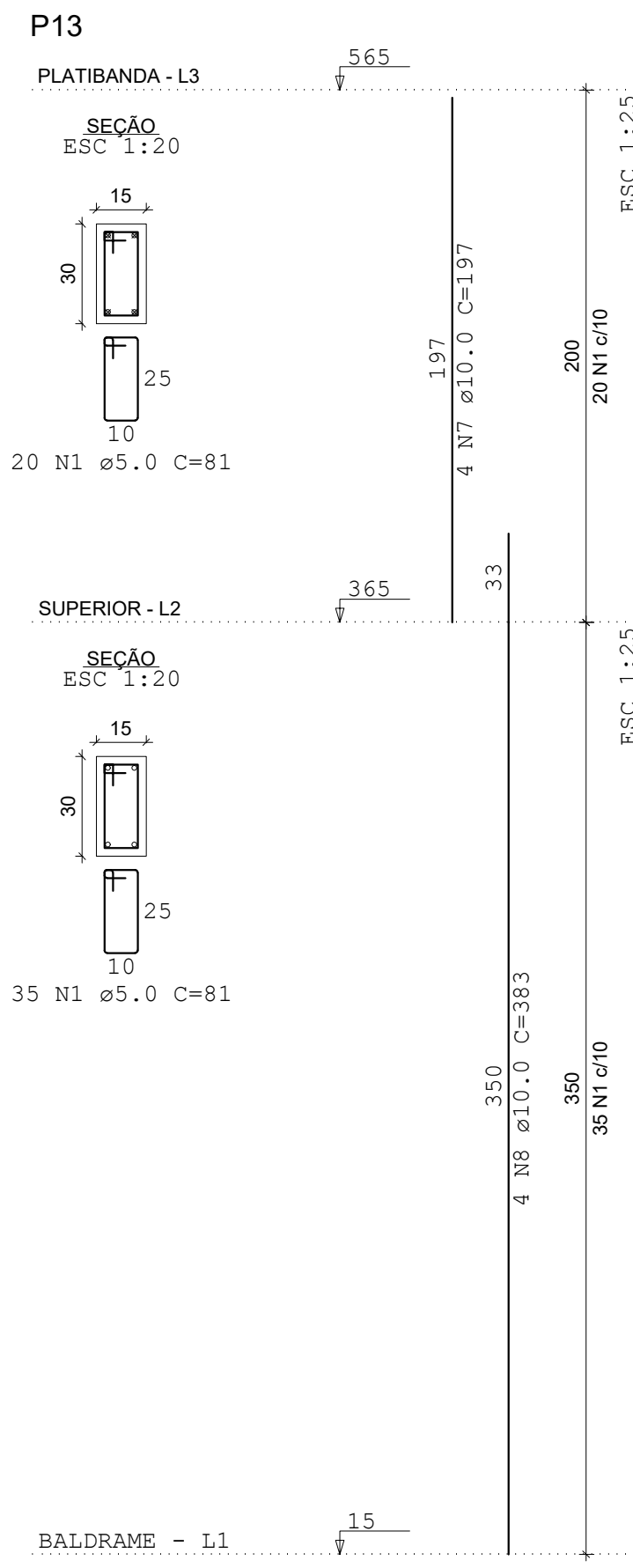
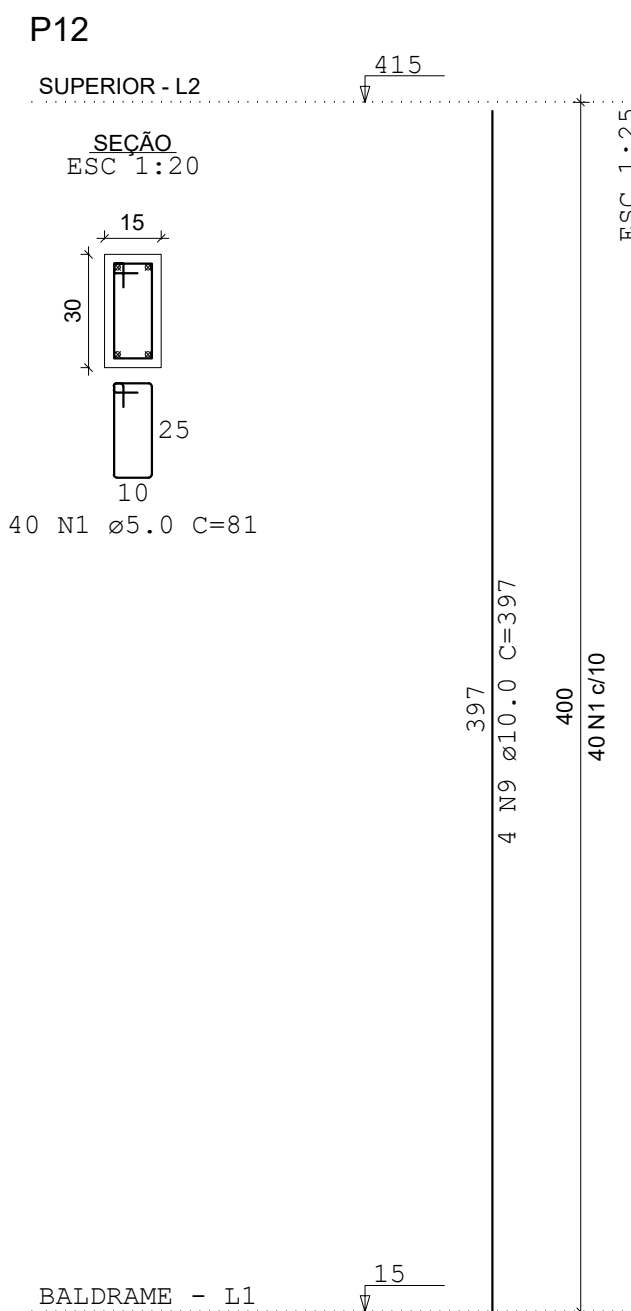
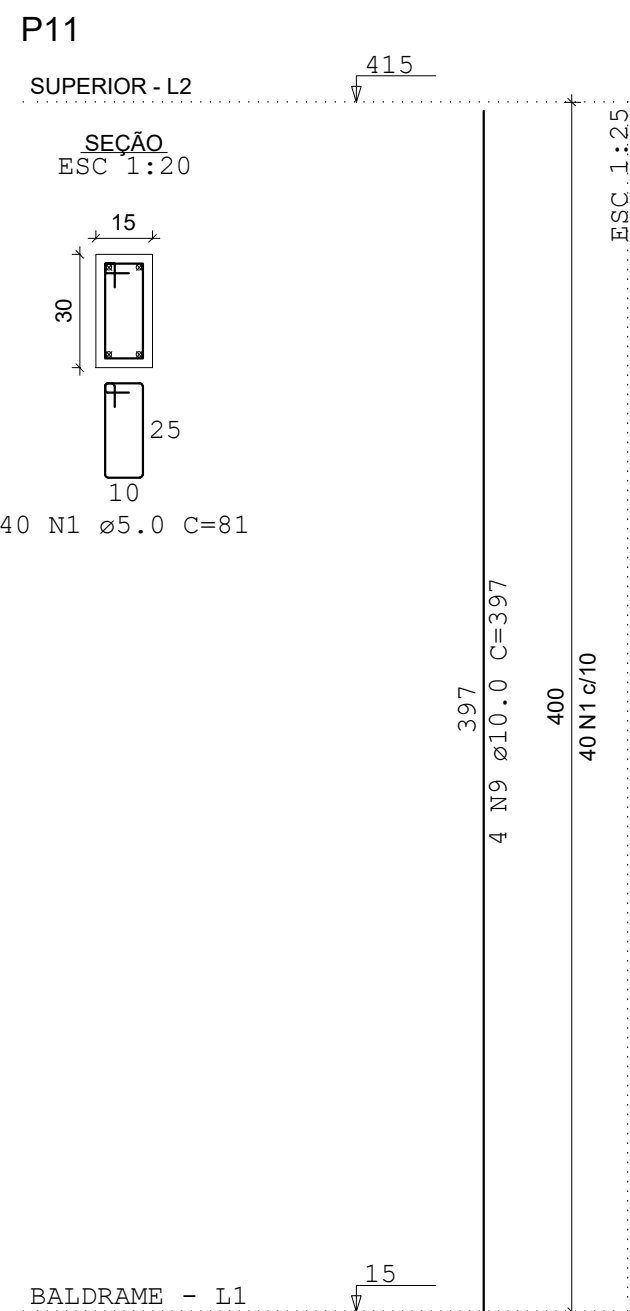
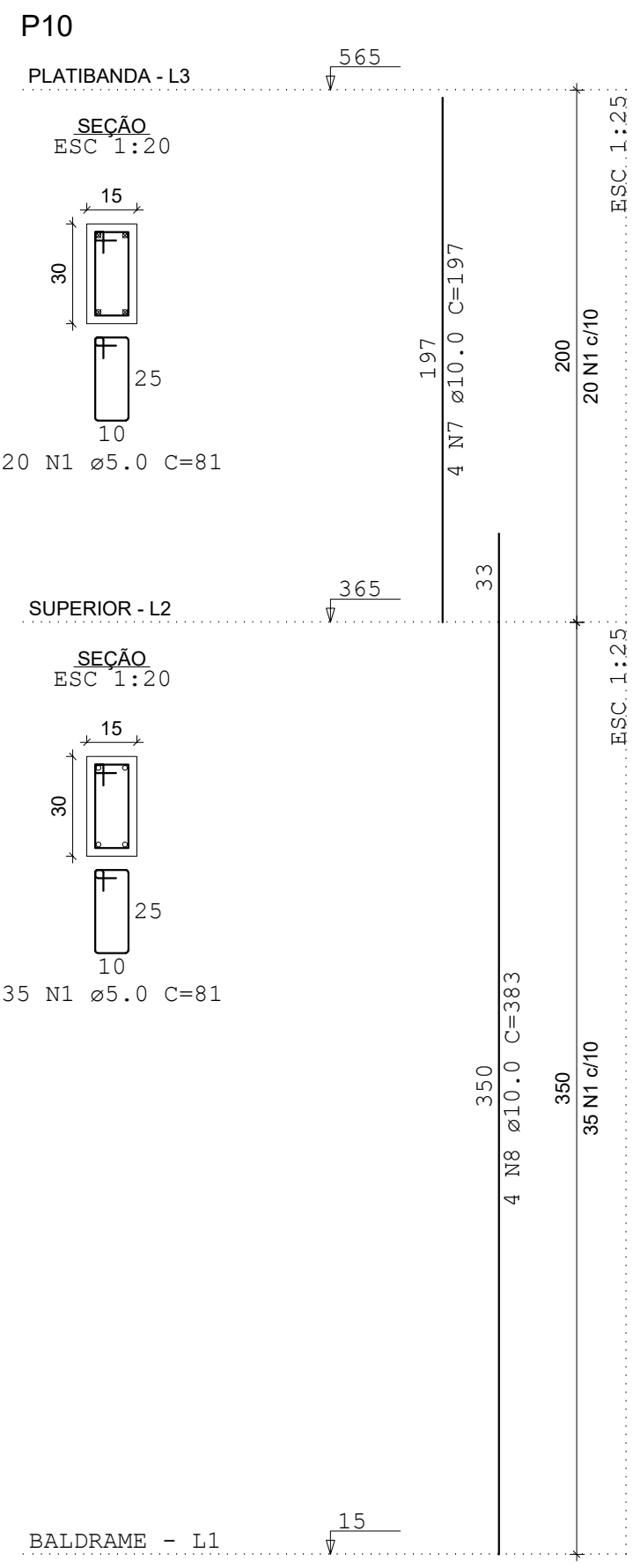
PESO TOTAL (kg)

CA50 283,9

CA60 133,2

Volume de concreto (C=30) = 4,45 m³

Área de forma = 88,69 m²



PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI

OBRA

CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

LOCAL DA OBRA

RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04

CONTEÚDO

- DETALHAMENTO DE PILARES 1.

RESENDO

João Henrique L.

PRONCHIA Nº

04/09

DATA DO PROJETO

11/2025

ART

8500434793

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

Identificação e Assinatura Autor do Projeto

Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari

Identificação e Assinatura Resp. P/ Execução

João Henrique Lacerda Mele Lima

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

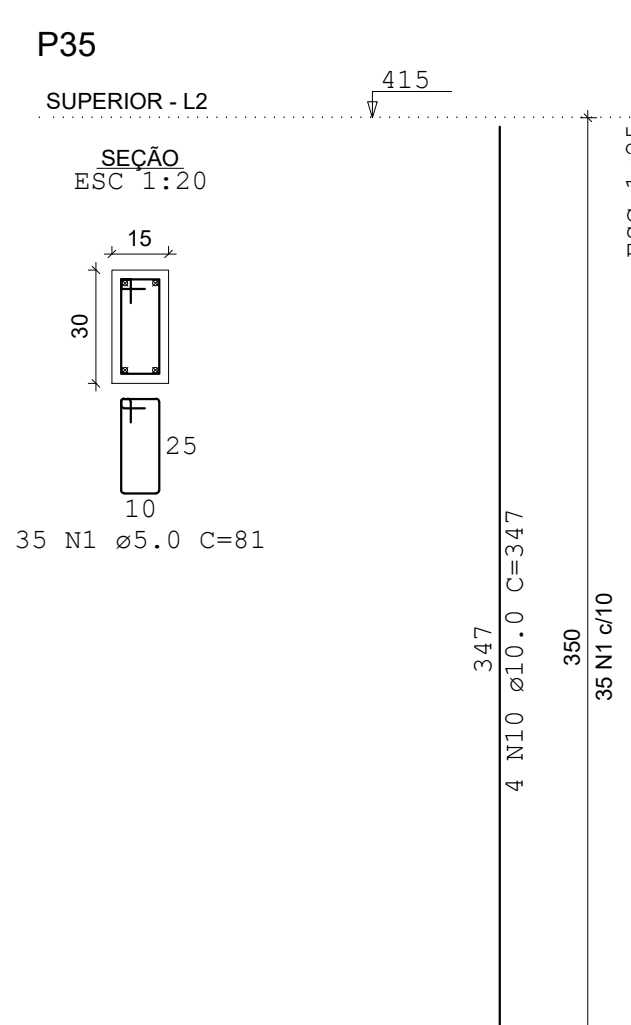
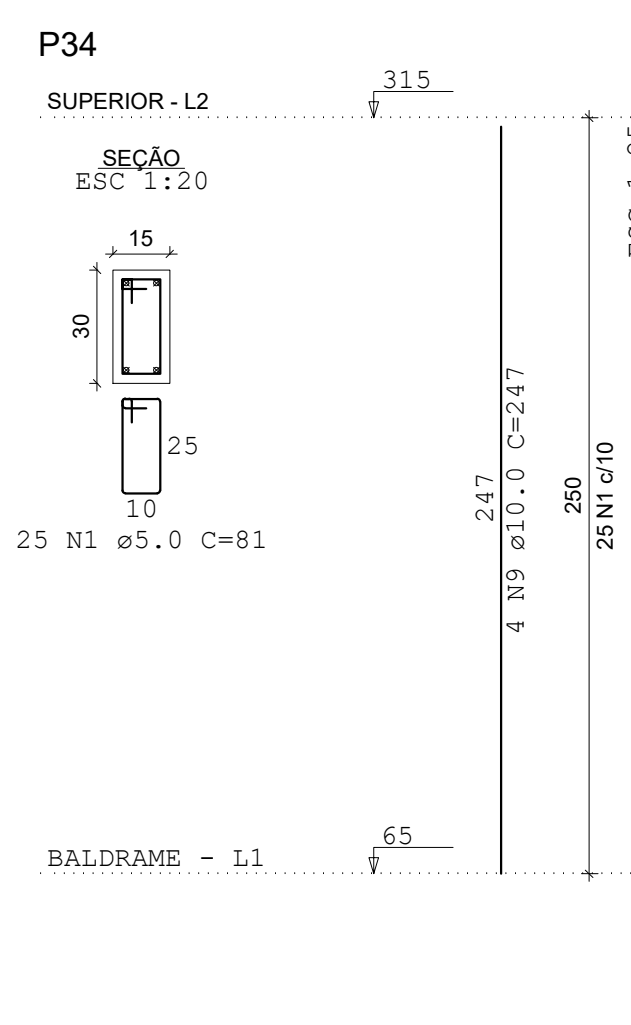
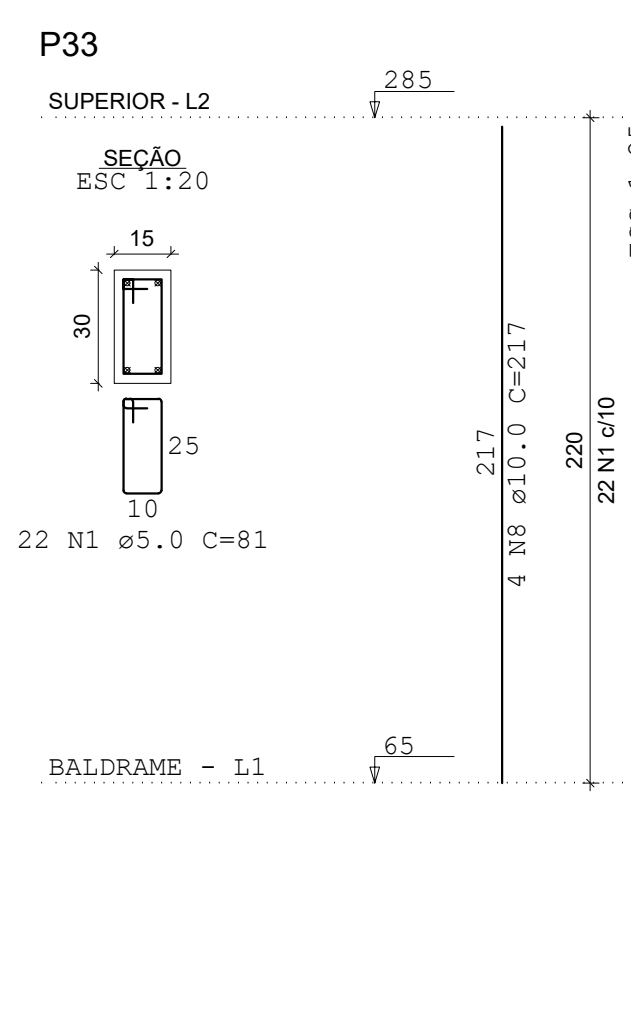
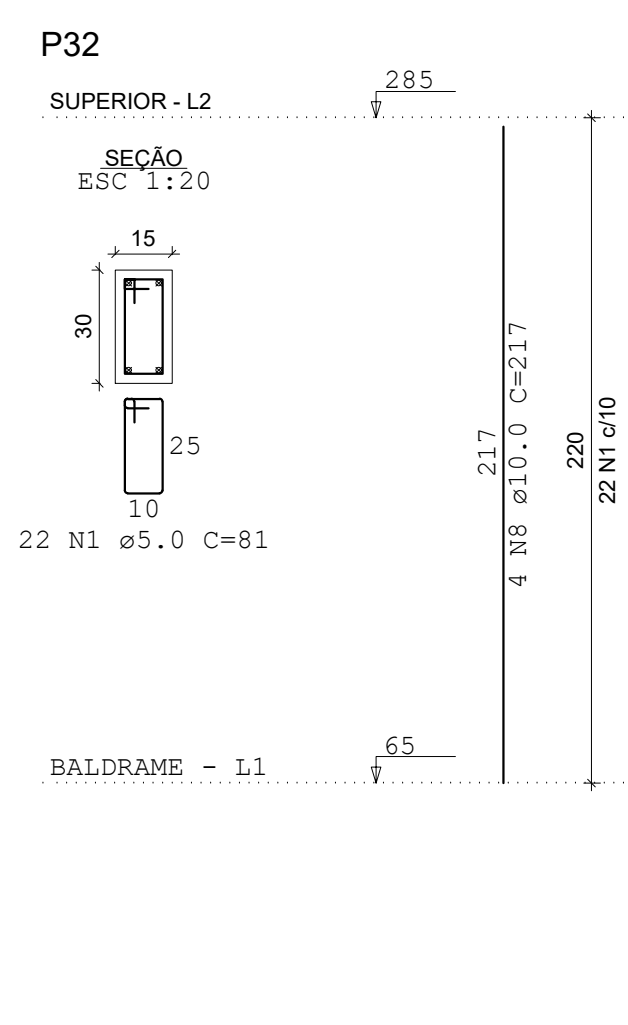
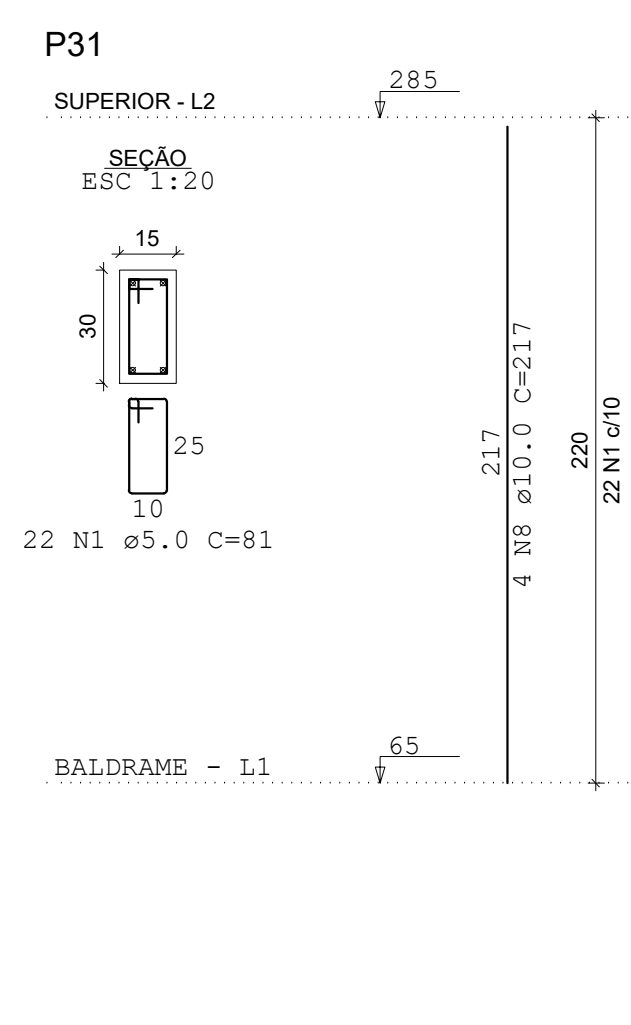
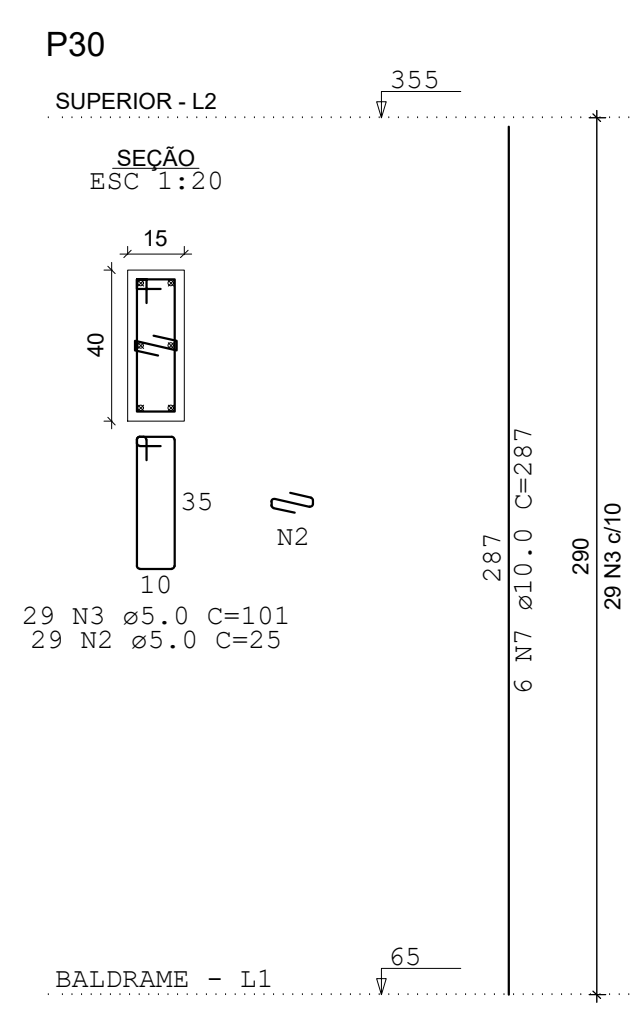
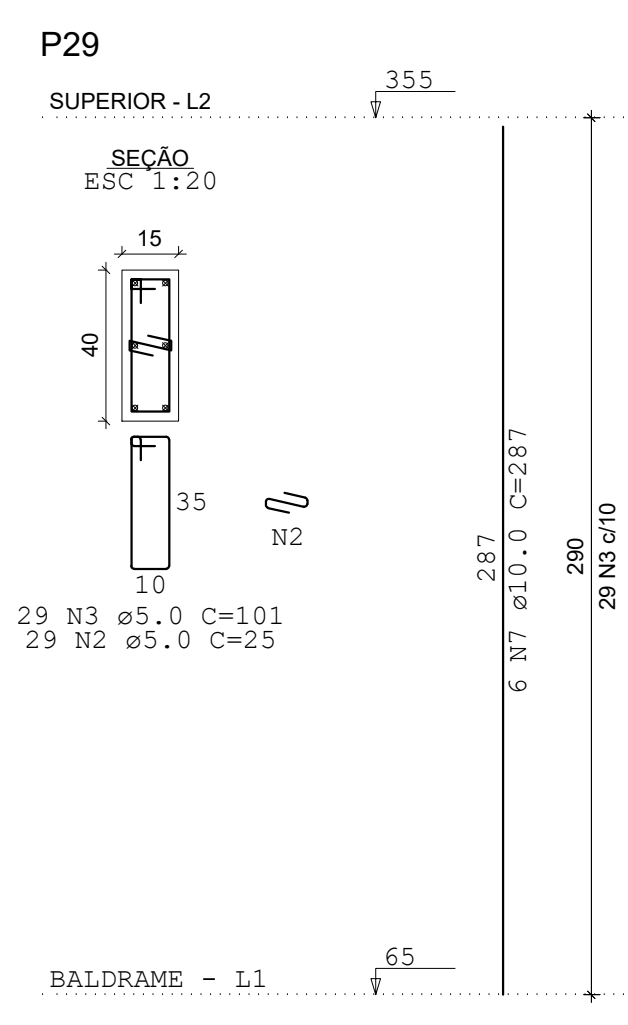
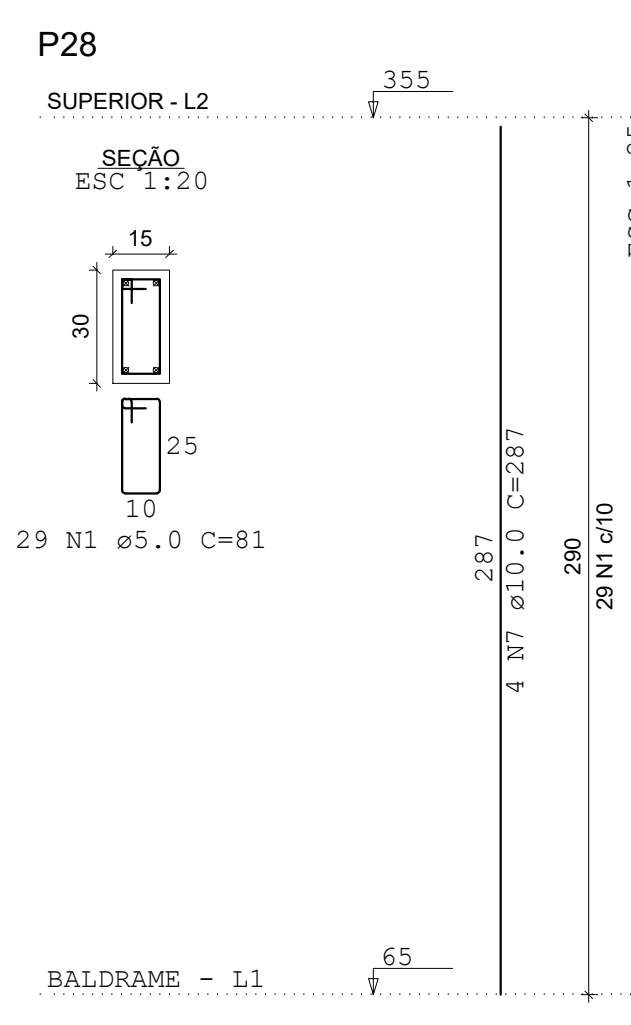
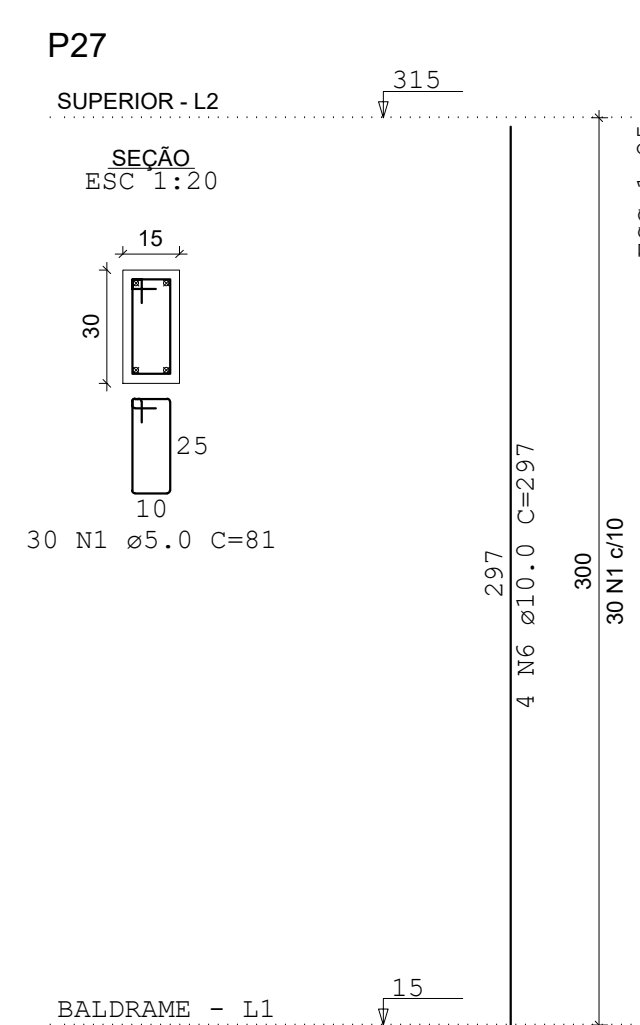
QUADRO DE ÁREAS (m²)

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²

ÁREA DO TERRENO 691,71m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO



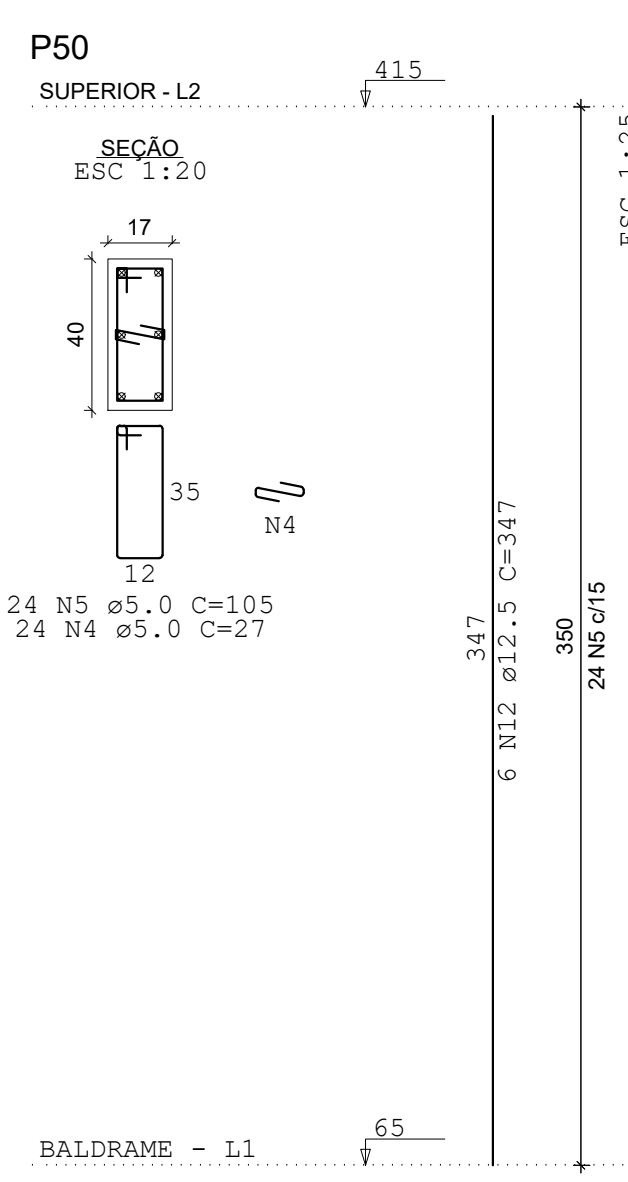
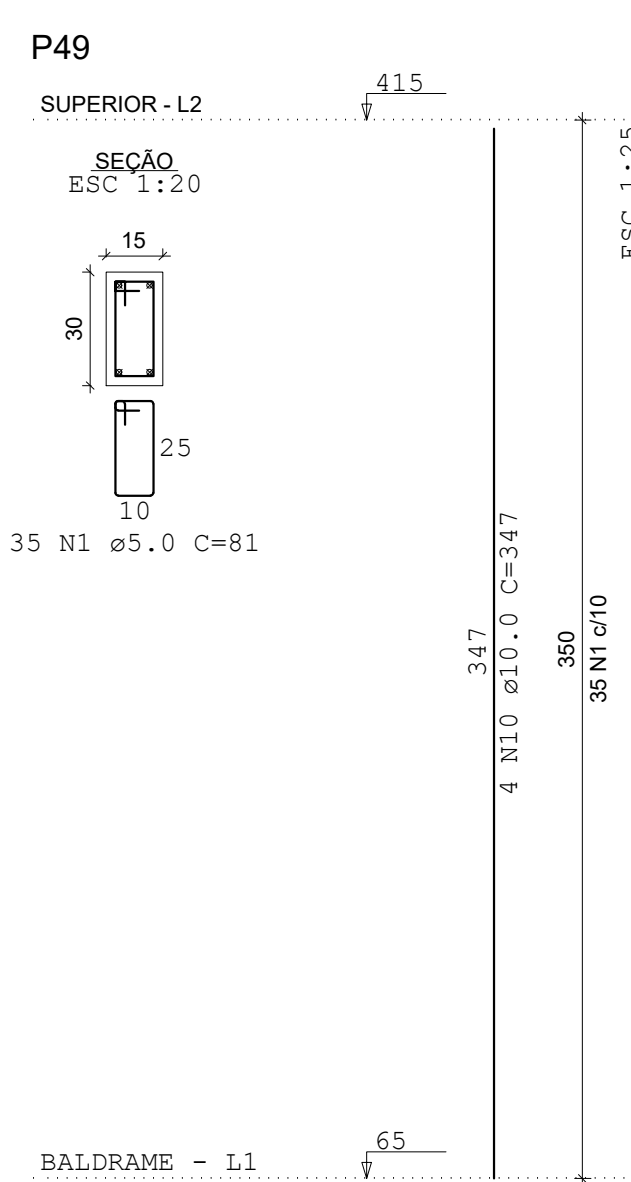
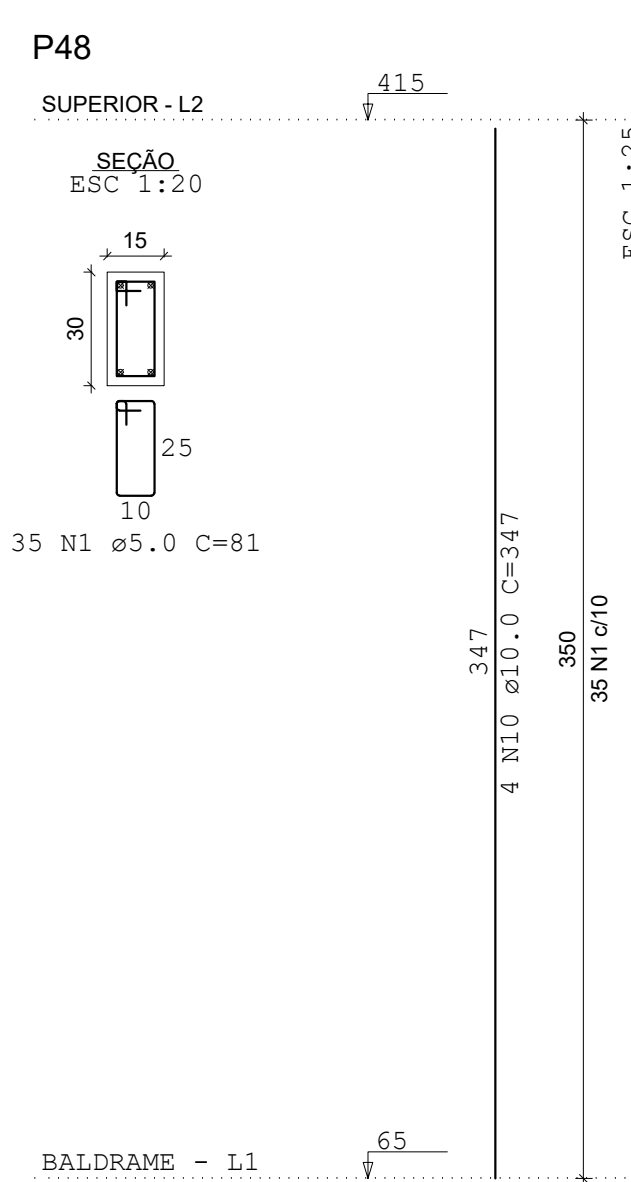
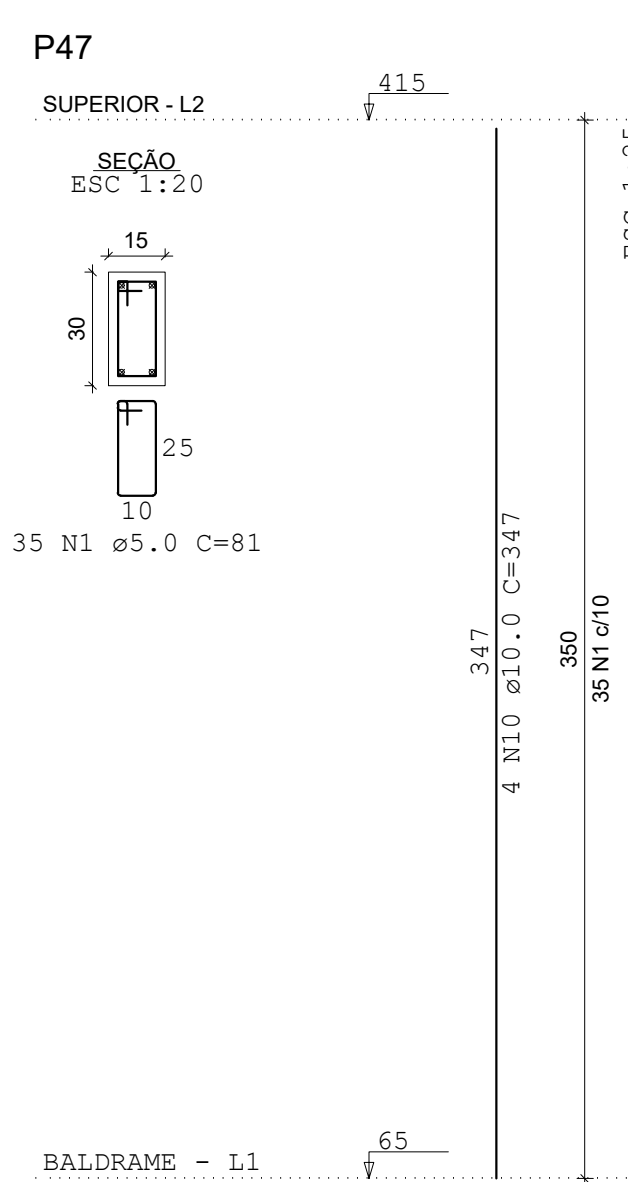
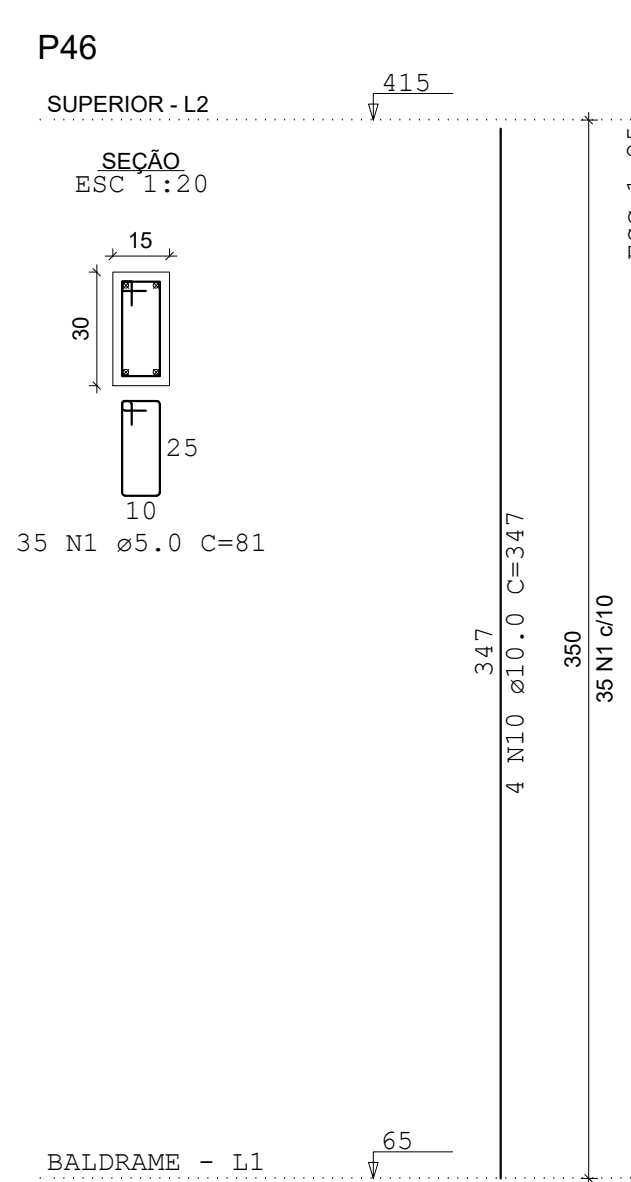
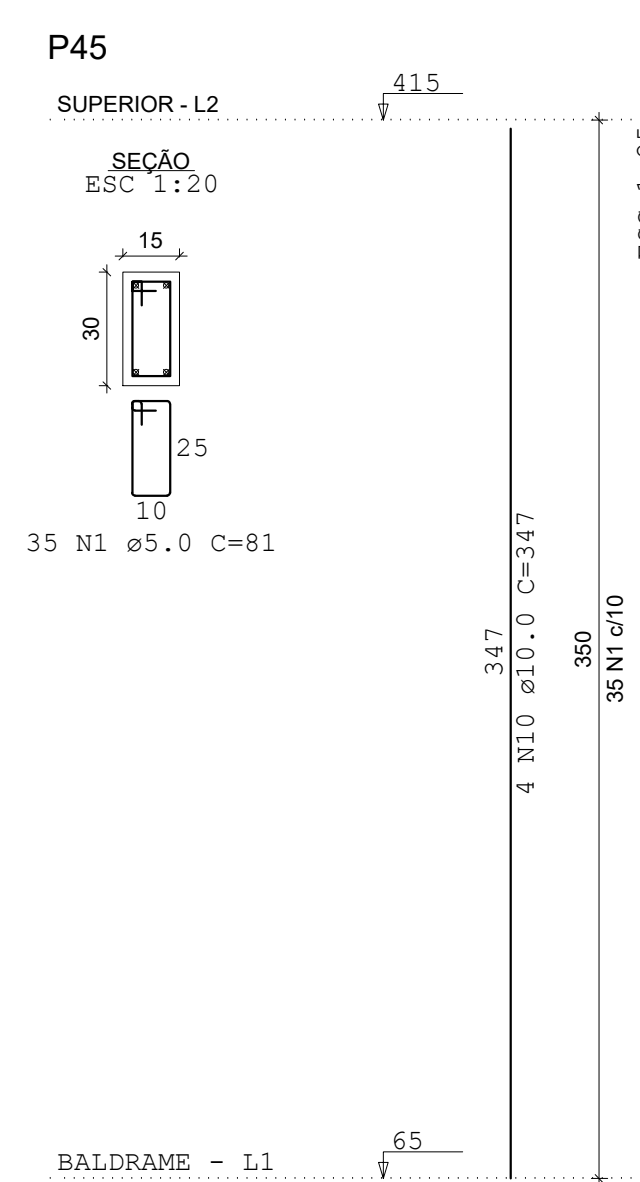
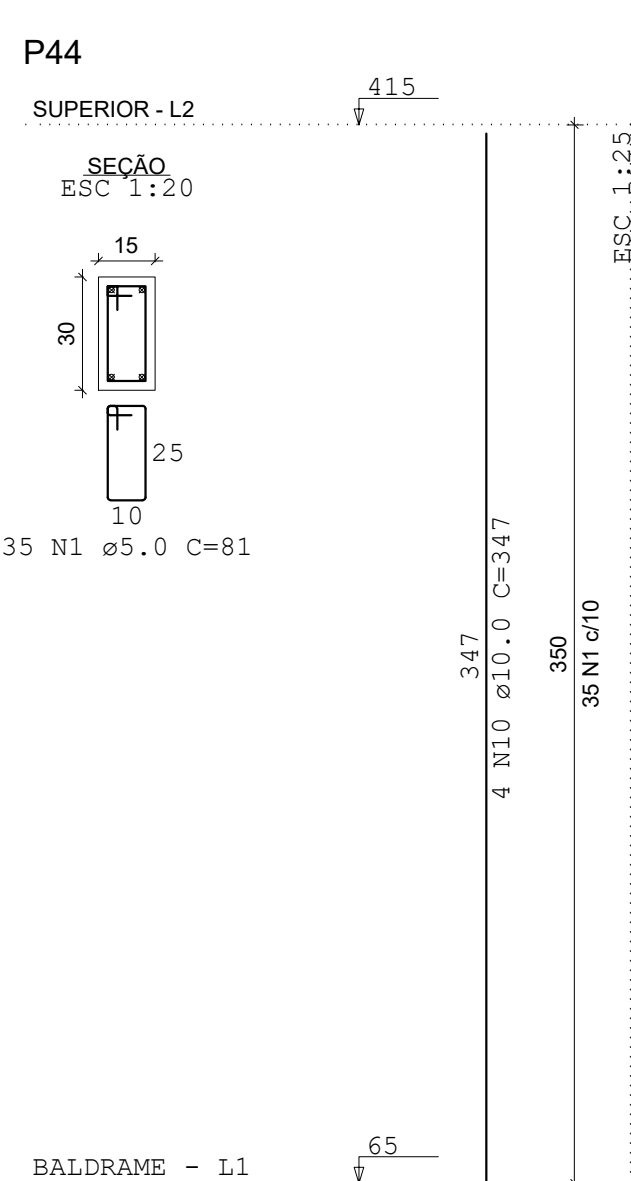
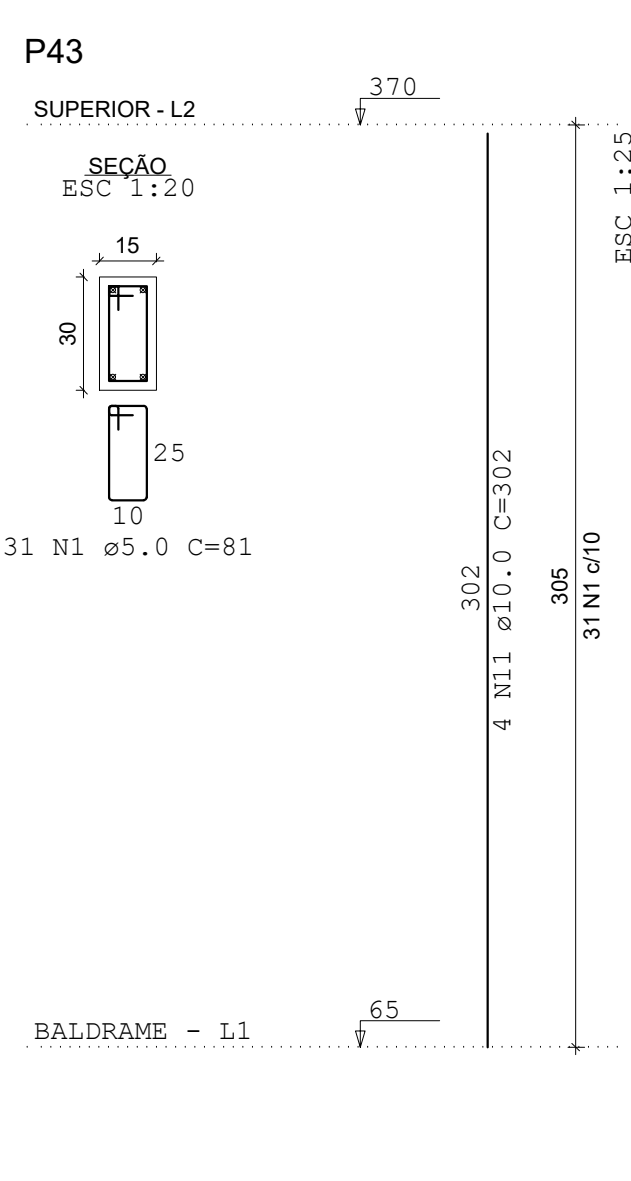
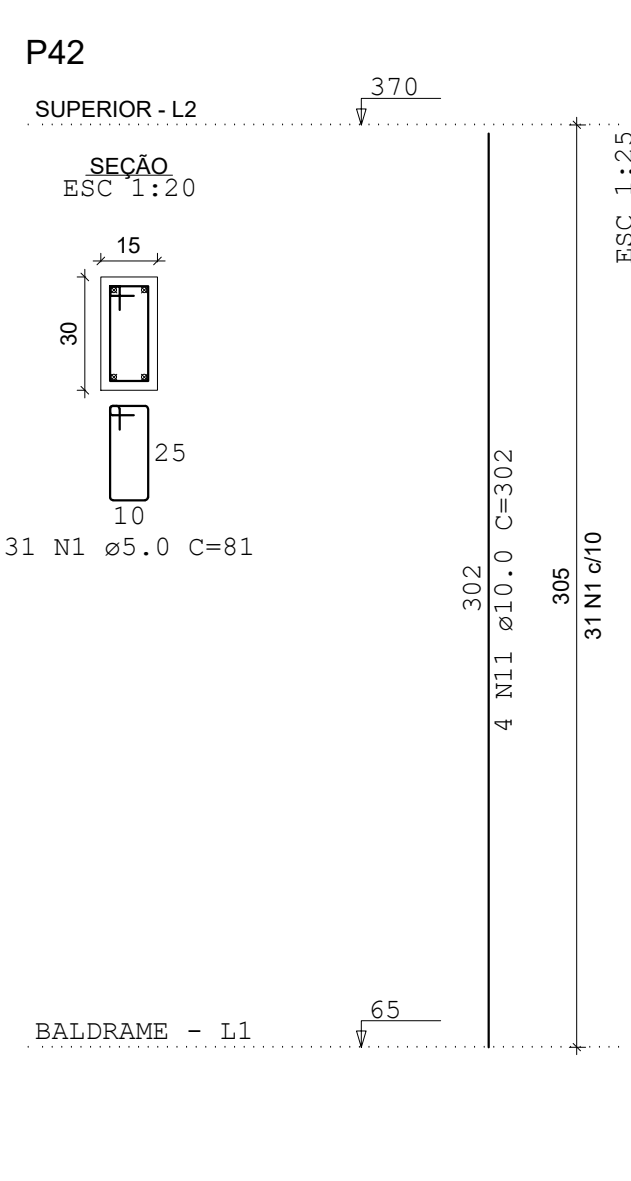
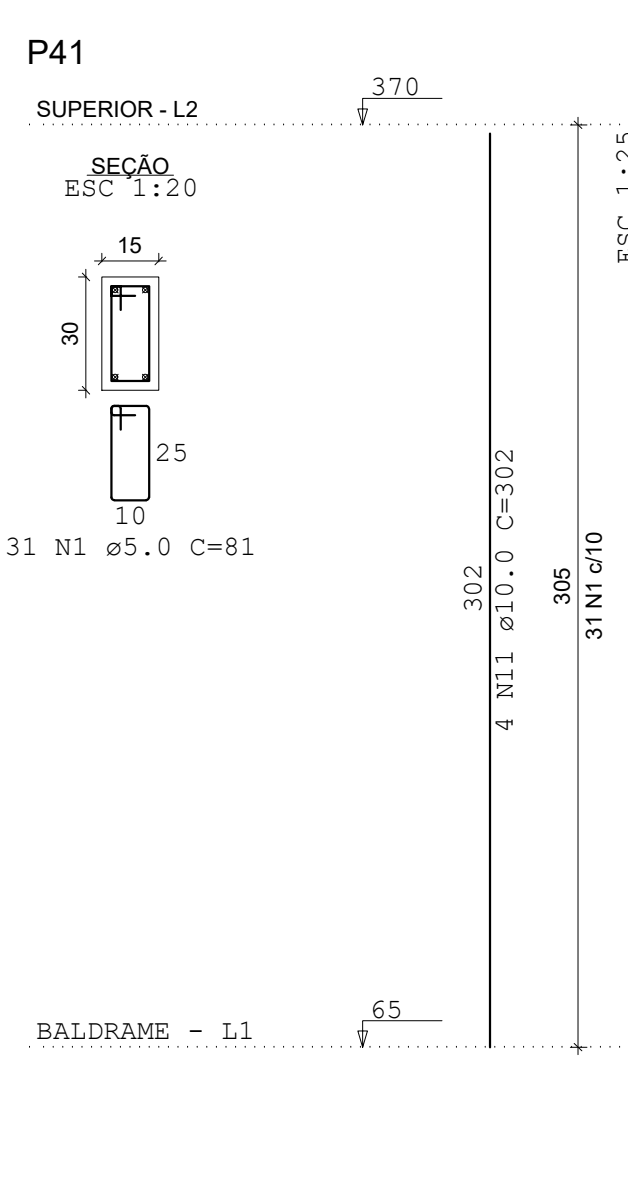
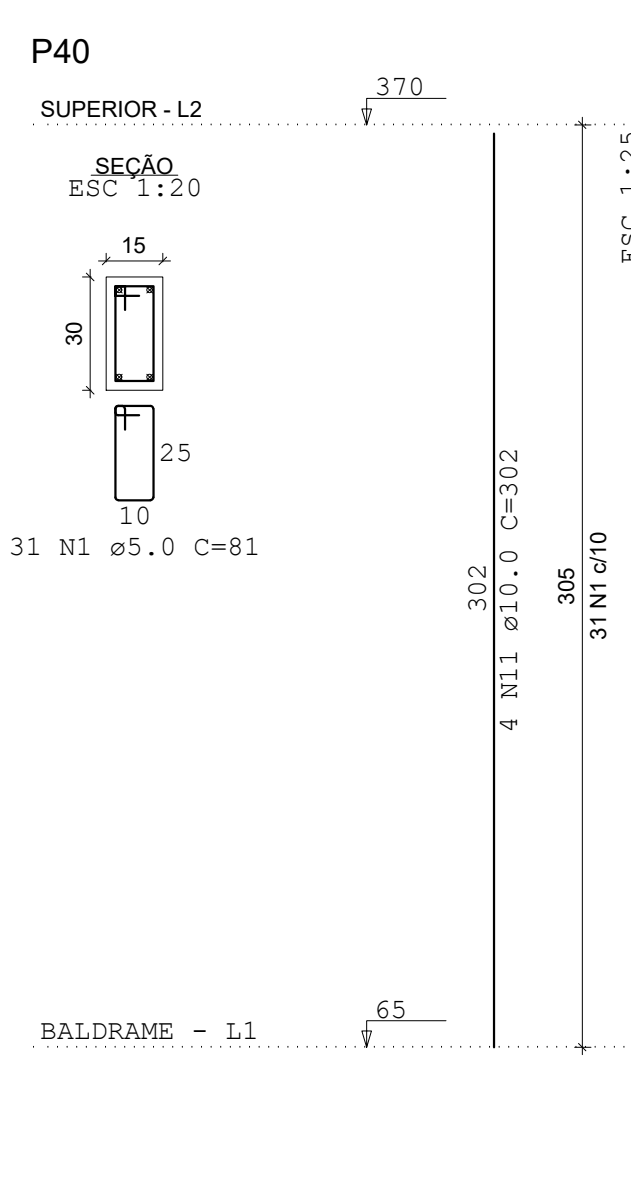
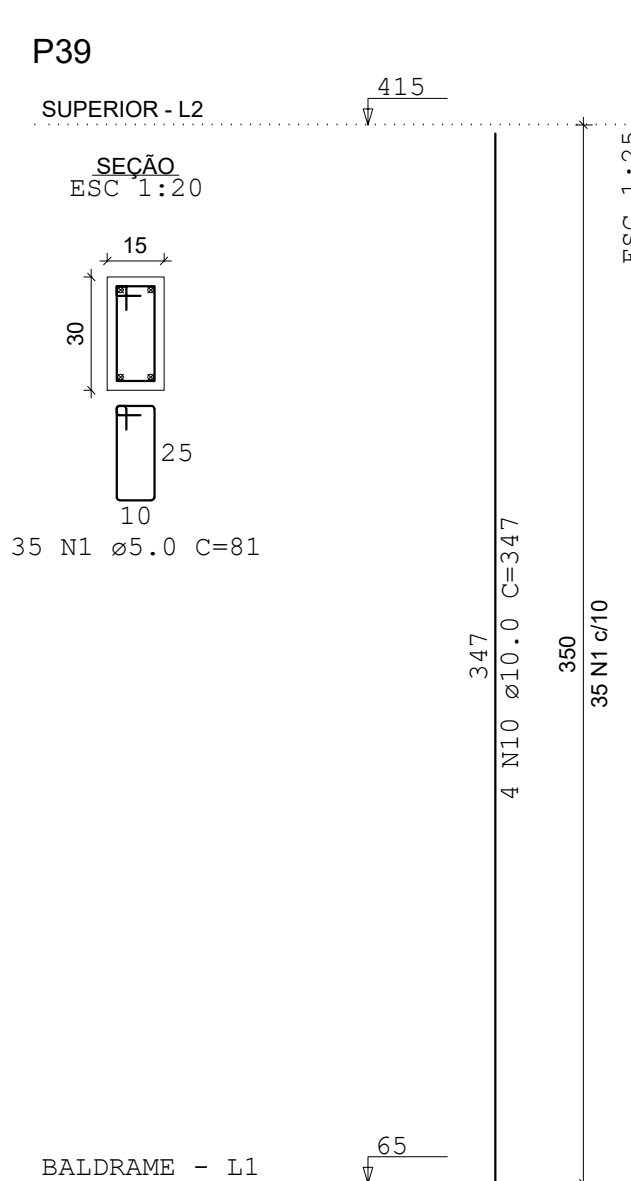
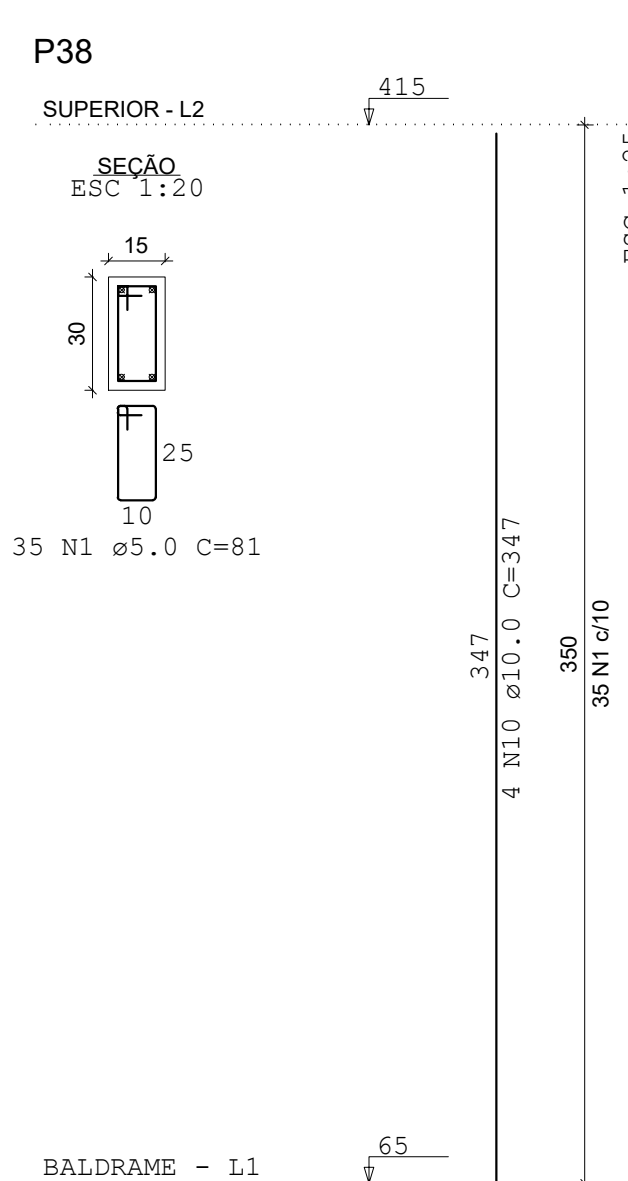
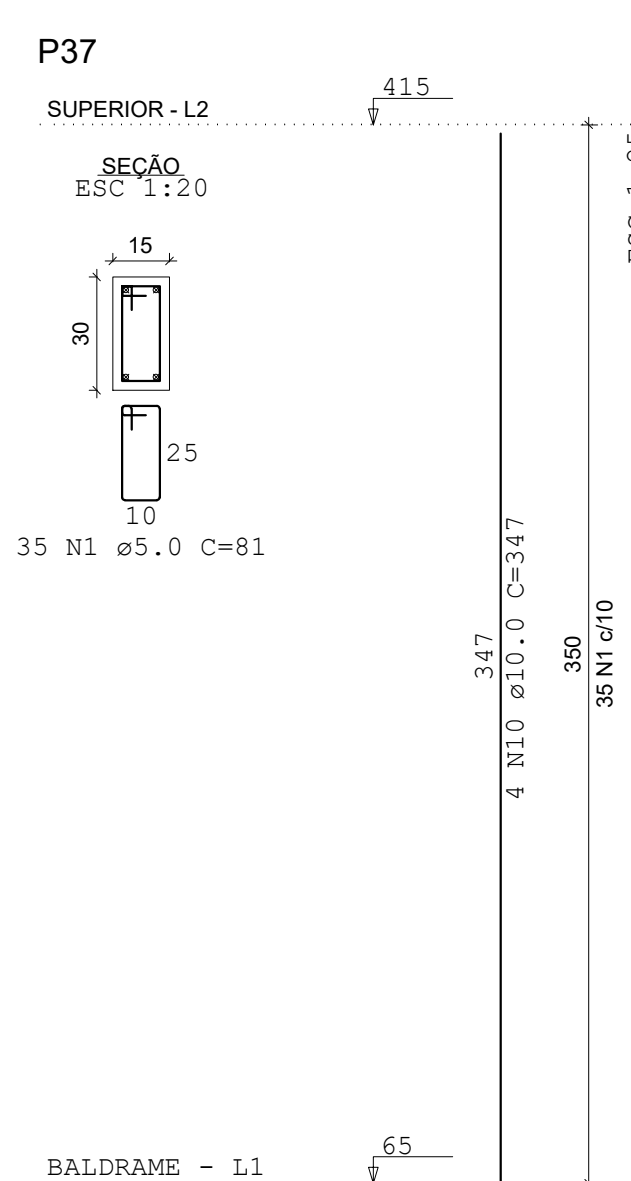
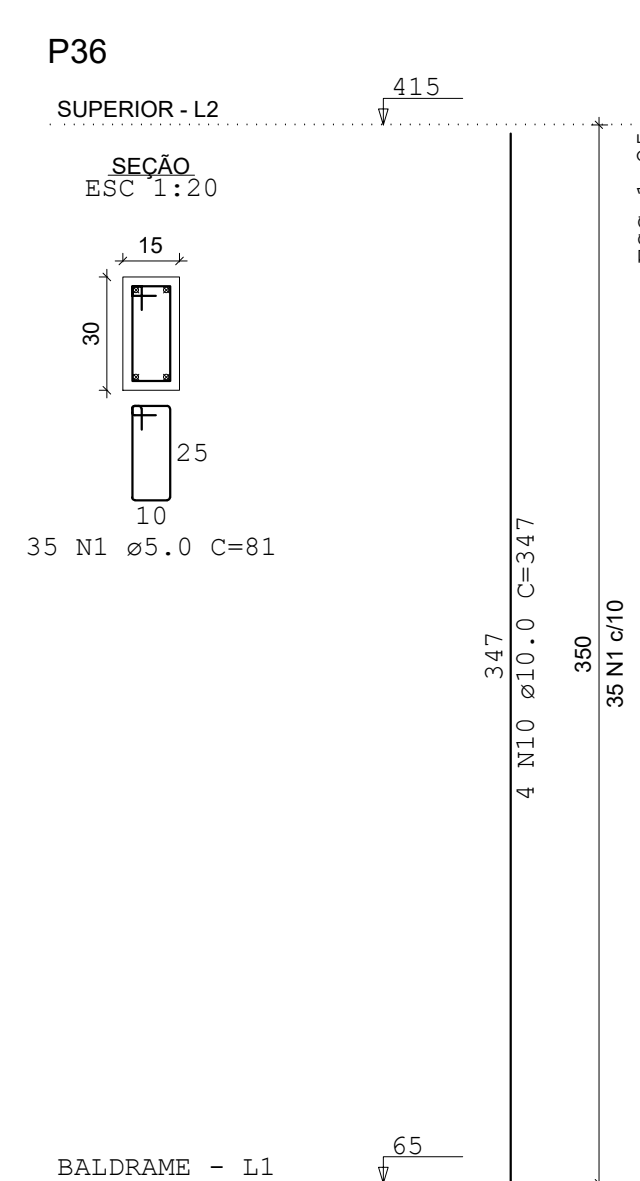




RELAÇÃO DO AÇO				
P27	P28	P29		
P30	P31	P52		
P33	P34	P35		
P37	P37	P38		
P39	P40	P41		
P42	P43	P44		
P45	P46	P47		
P48	P49	P50		

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5,0	659	81	53379
	2	5,0	85	81	1450
	3	5,0	58	101	5858
	4	5,0	10	105	1050
	5	5,0	24	105	2520
CA50	6	10,0	4	287	1168
	7	10,0	16	287	4592
	8	10,0	12	217	2604
	9	10,0	4	287	1148
	10	10,0	44	347	15268
	11	10,0	16	302	4832
	12	10,0	5	302	1510

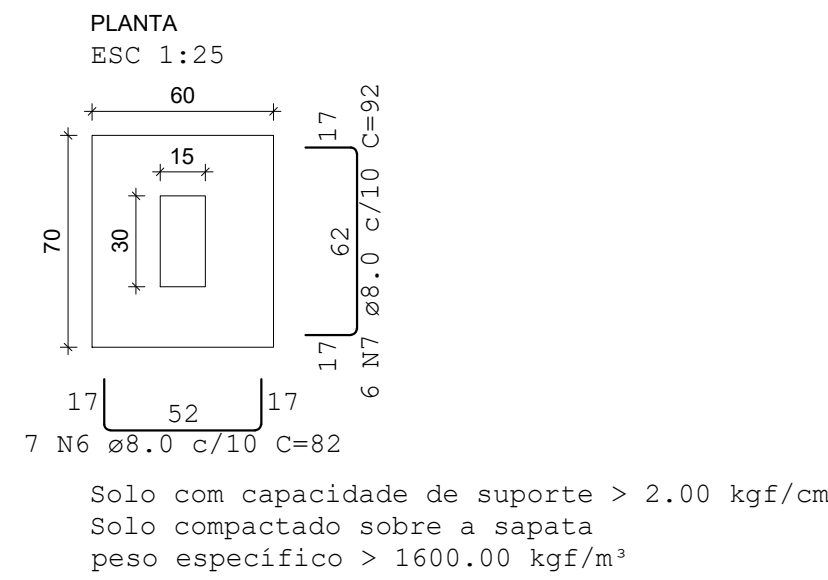
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	294.7	28	12 m	199.9
CA60	12.5	20.8	2	12 m	22.1
CA60	5.0	636.6	59	12 m	108.3
PESO TOTAL (kg)					
CA50	221.9				
CA60	108.3				

Volume de concreto (C-30) = 3.54 m³
Área de forma = 69.50 m²

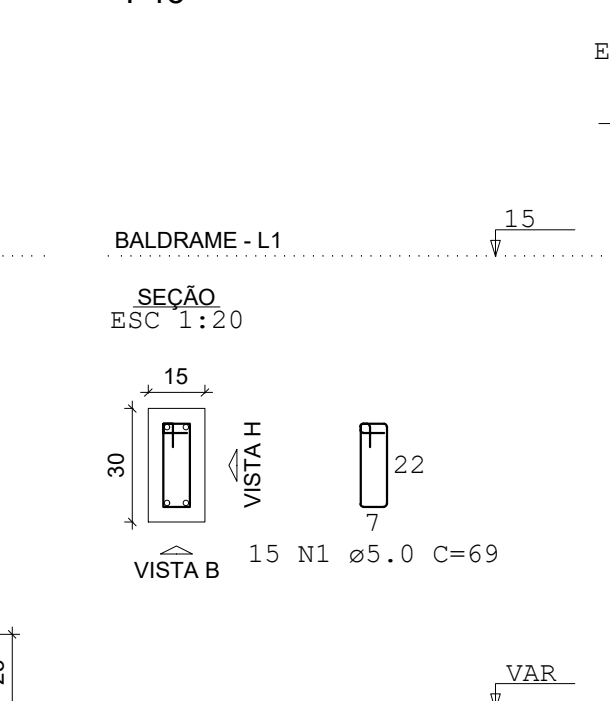


PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI			
OBRA:			
CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
LOCAL DA OBRA:		CONTEÚDO:	
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 S7D4		- DETALHAMENTO DE PILARES 2.	
SENAID	PRANCHA Nº	DATA DO PROJETO	ART
João Henrique L.	05/09	11/2025	8500437493
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		<p>_____</p> <p>Prefeitura Municipal de Candéias do Jariari E.T. Nº. 002/2001-00</p> <p>IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO PROJETO</p> <p>_____</p> <p>Desenhisto poligonal digitalizado</p> <p> JOÃO HENRIQUE LACERDA MELO LIMA Eng. Civil - R. 15.120/2015 - 15.120/2015-000 www.engenharia.com.br - (068) 333.1111</p> <p>JOÃO HENRIQUE LACERDA MELO LIMA Engenheiro Civil CREBRO Nº 22.333/RO.</p> <p>IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO</p> <p>_____</p>	
		QUADRO DE ÁREAS (m²)	
		<p>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA _____ 587,11m²</p> <p>ÁREA DO TERRENO _____ 691,71m²</p>	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			

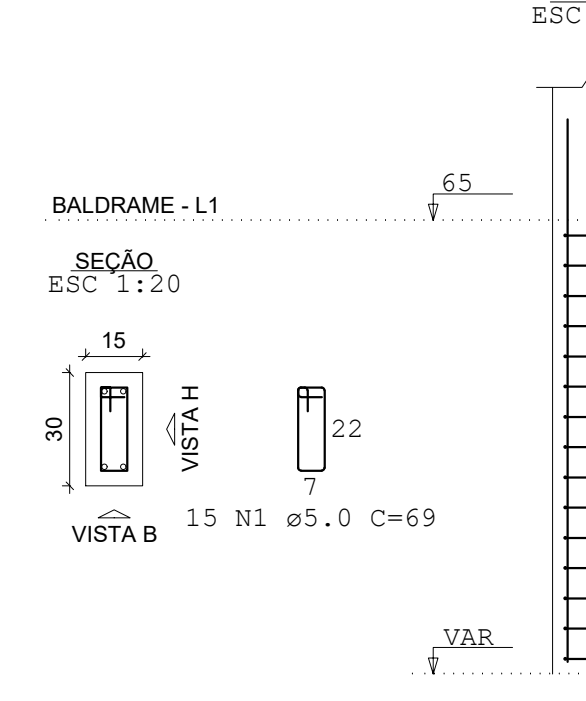
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S11=S12=S15=S17=S32=S33=S43=S46=S47=S48



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P11=P12=P15



P17=P32=P33=P43=P46=P47=P48



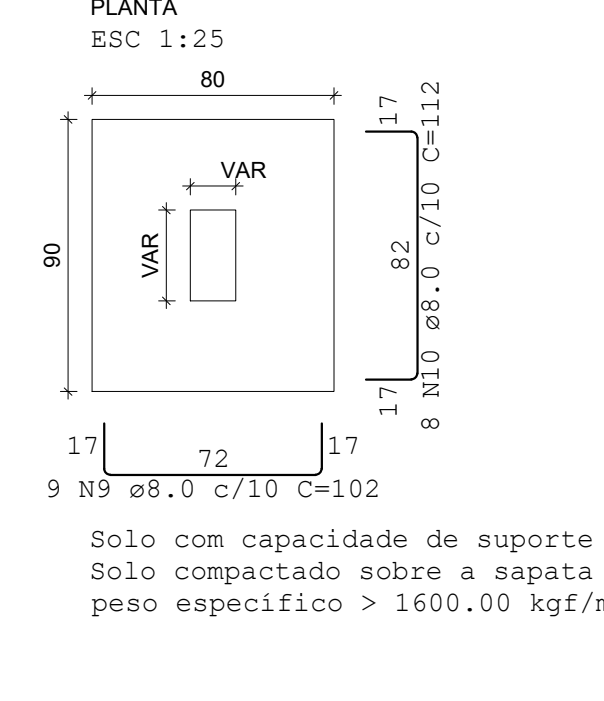
S7



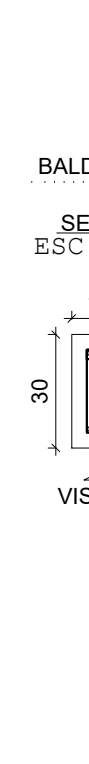
P7



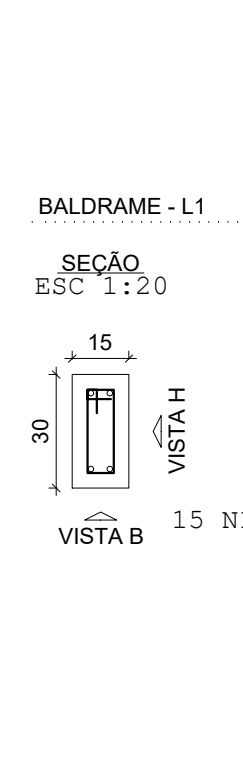
S8=S13=S16=S38=S42=S49=S50



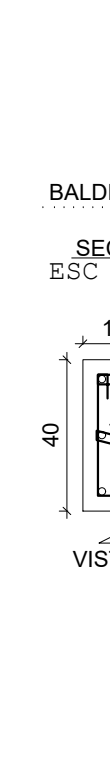
P13=P16



P38=P42=P49



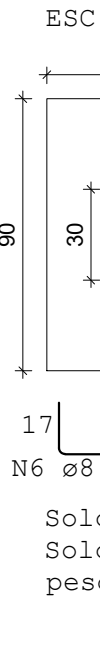
P50



P8



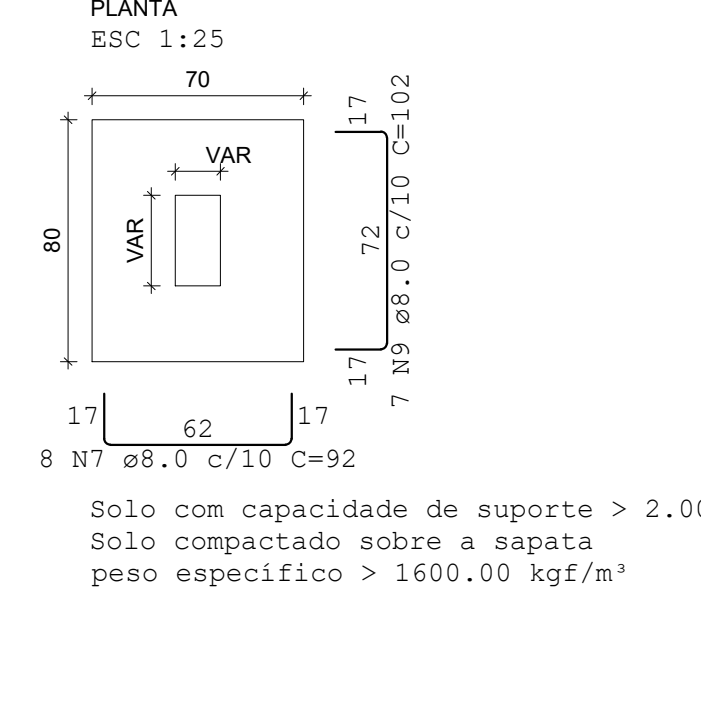
S9



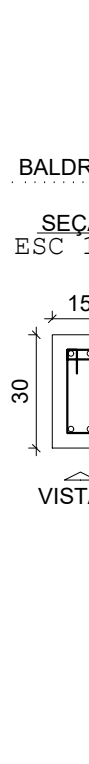
P9



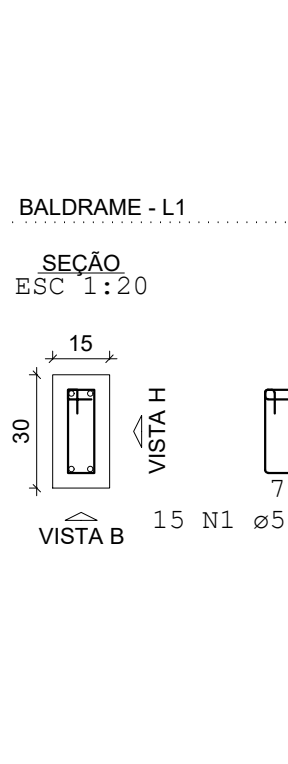
S10=S19=S21=S29=S30=S37=S41=S44



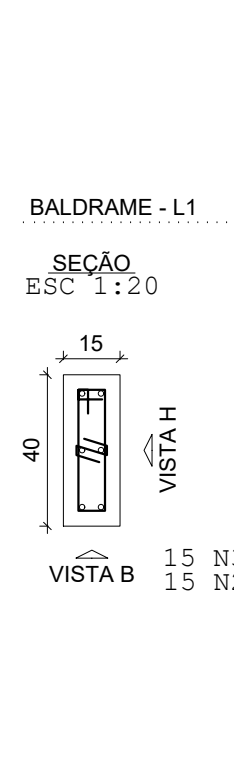
P10



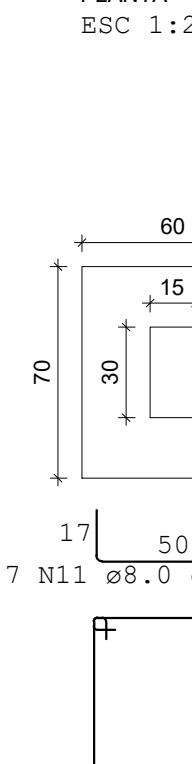
P19=P37=P41=P44



P21=P29=P30



S14

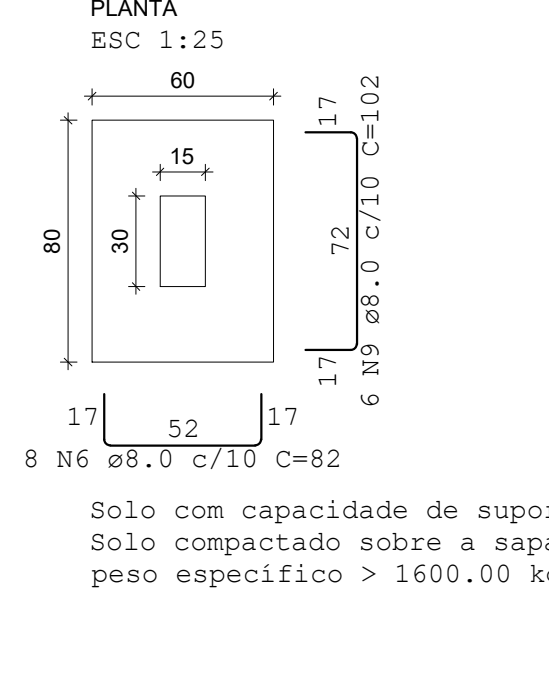


P14

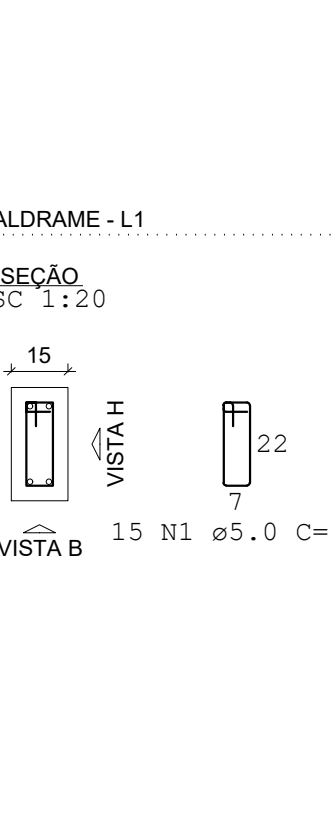


RELAÇÃO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT. C. (cm)	UNIT. C. (cm)
CA50	1	10	680	69
CA50	2	10	450	22
CA50	3	10	450	89
CA50	4	10	450	4005
CA50	5	10	450	240
CA50	6	10	450	240
CA50	7	10	450	240
CA50	8	10	450	240
CA50	9	10	450	240
CA50	10	10	450	240
CA50	11	10	450	240
CA50	12	10	450	240
CA50	13	10	450	240
CA50	14	10	450	240
CA50	15	10	450	240
CA50	16	10	450	240
CA50	17	10	450	240
CA50	18	10	450	240
CA50	19	10	450	240
CA50	20	10	450	240
CA50	21	10	450	240
CA50	22	10	450	240
CA50	23	10	450	240
CA50	24	10	450	240
CA50	25	10	450	240
CA50	26	10	450	240
CA50	27	10	450	240
CA50	28	10	450	240
CA50	29	10	450	240
CA50	30	10	450	240
CA50	31	10	450	240
CA50	32	10	450	240
CA50	33	10	450	240
CA50	34	10	450	240
CA50	35	10	450	240

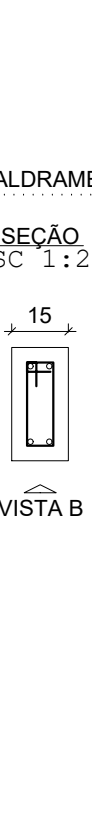
S18=S26=S27=S36=S39=S45



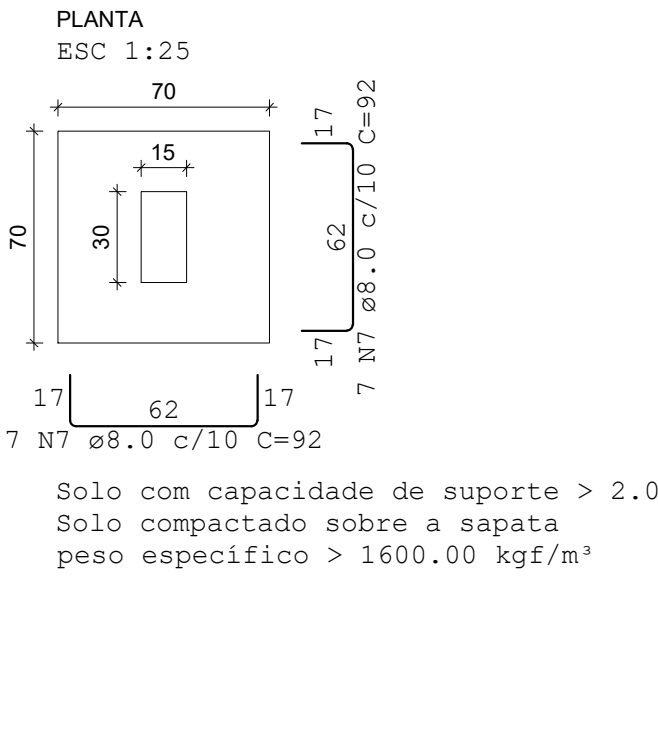
P18=P26=P36=P39=P45



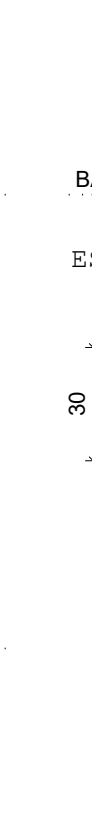
P27



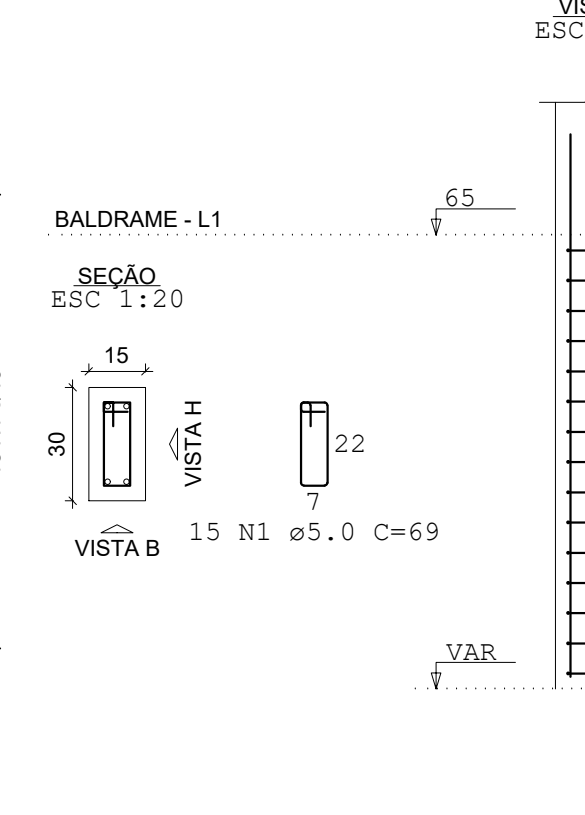
S20=S22=S23=S24=S25=S28=S31=S40



P20

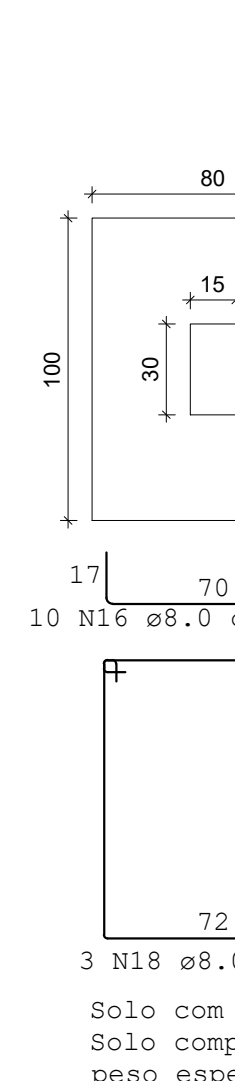


P22=P23=P24=P25=P28=P31=P40



ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	QUANT. C. (cm)	UNIT. C. (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	10	717.4	66	12 m	311.4
CA50	10	383.2	36	12 m	240.3
CA50	10	351.7	4	12 m	57.2
CA50	10	530.9	49	12 m	90
PESO TOTAL (kg)					
CA50	608.8				
CA50	80				
Volume de concreto (C=30) = 9.36 m³					
Área de forma = 93.22 m²					

S34



P34



S35



P35



P35



MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI

CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04

João Henrique L. 06/09 11/2025 8500434793

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

Nome e Assinatura do Proprietário

Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari

Identificação e Assinatura Autor do Projeto

João Henrique Lacerda Mele Lima

Identificação e Assinatura Resp. P/ Execução

QUADRO DE ÁREAS (m²)

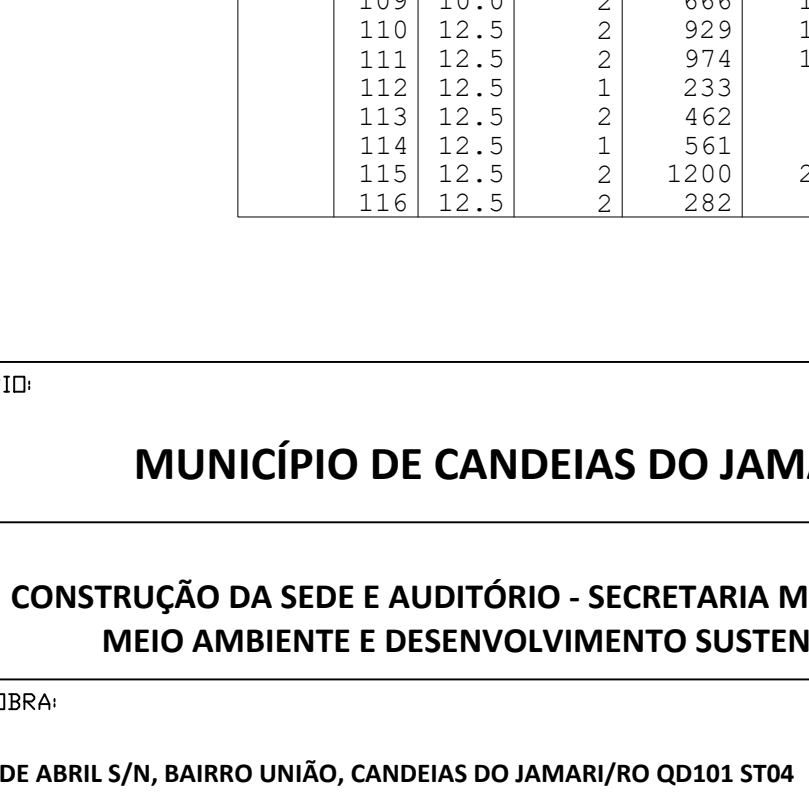
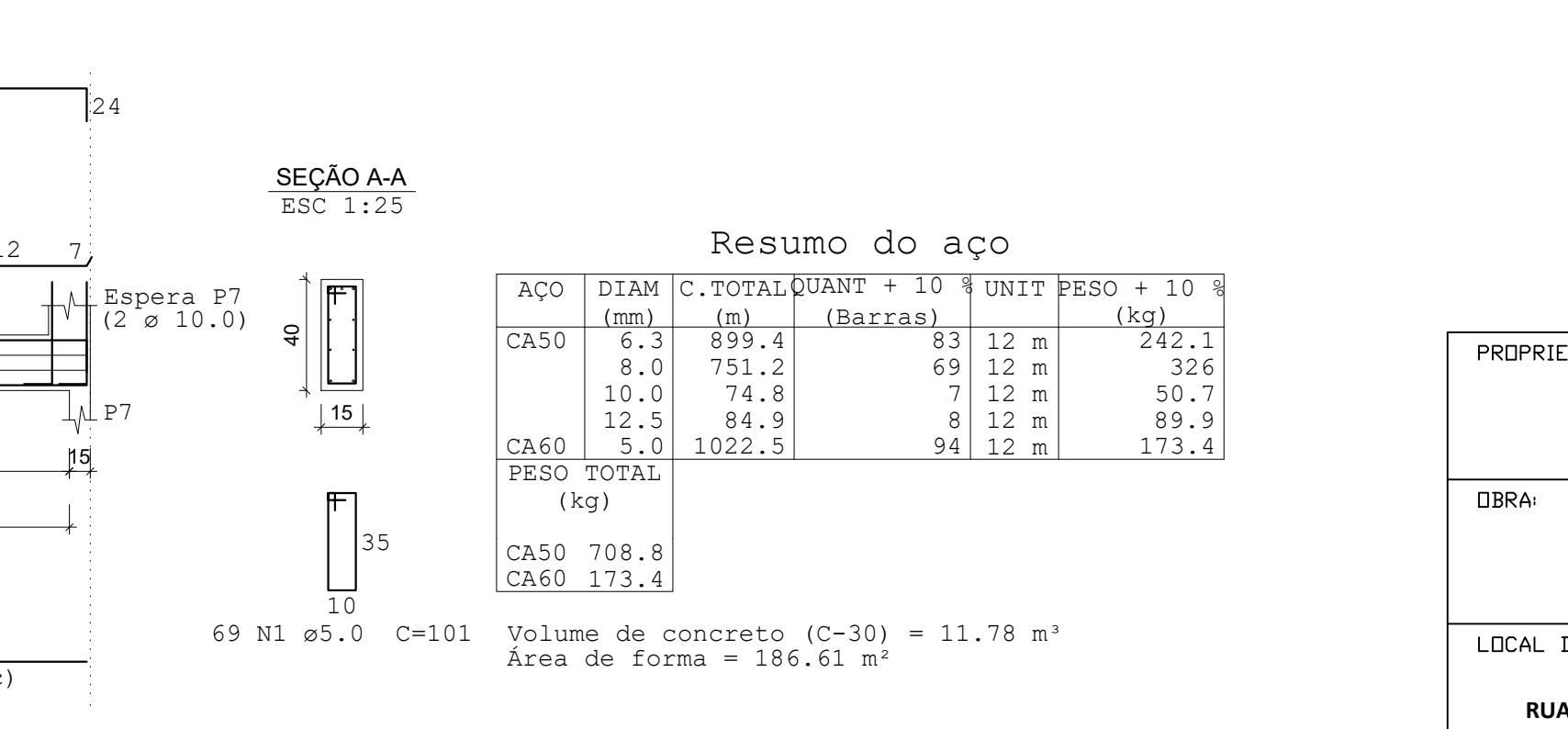
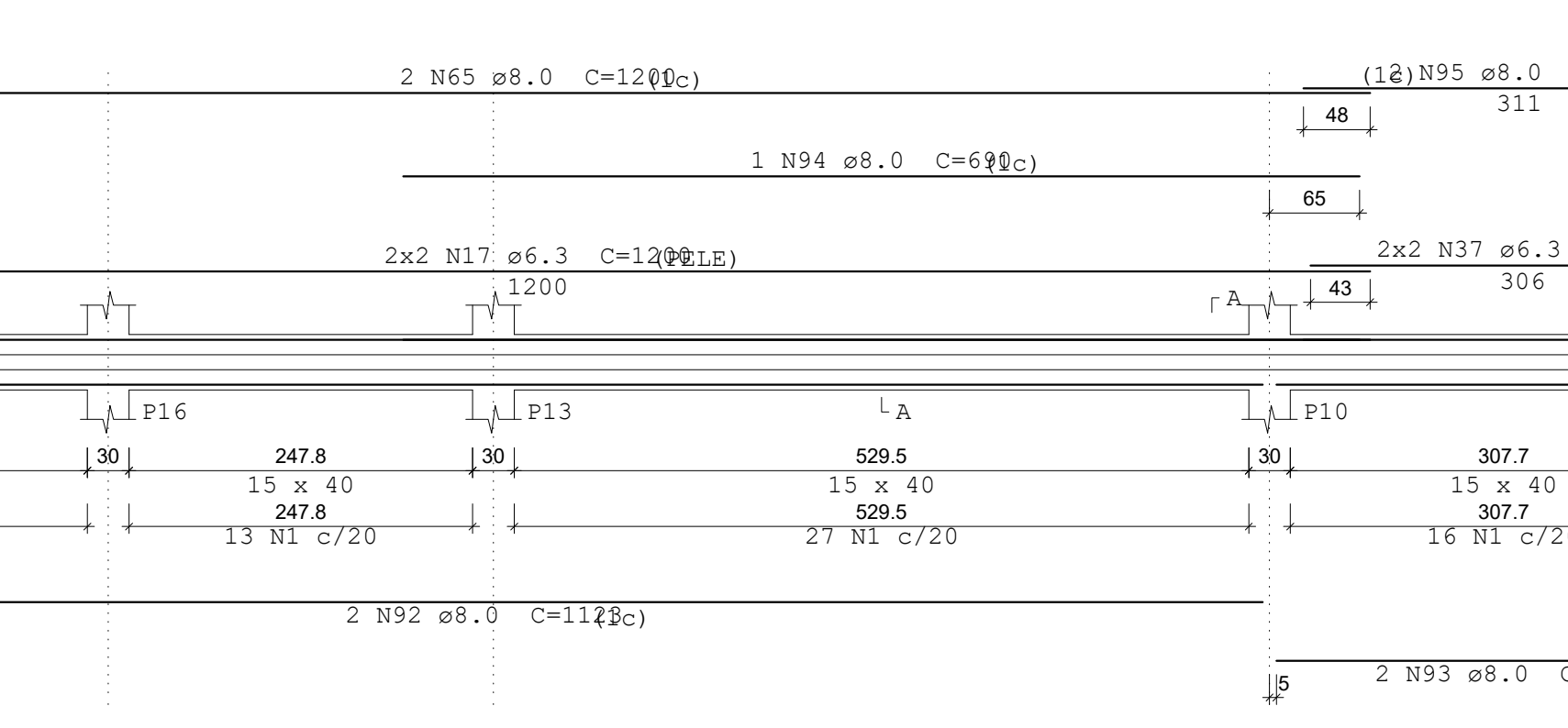
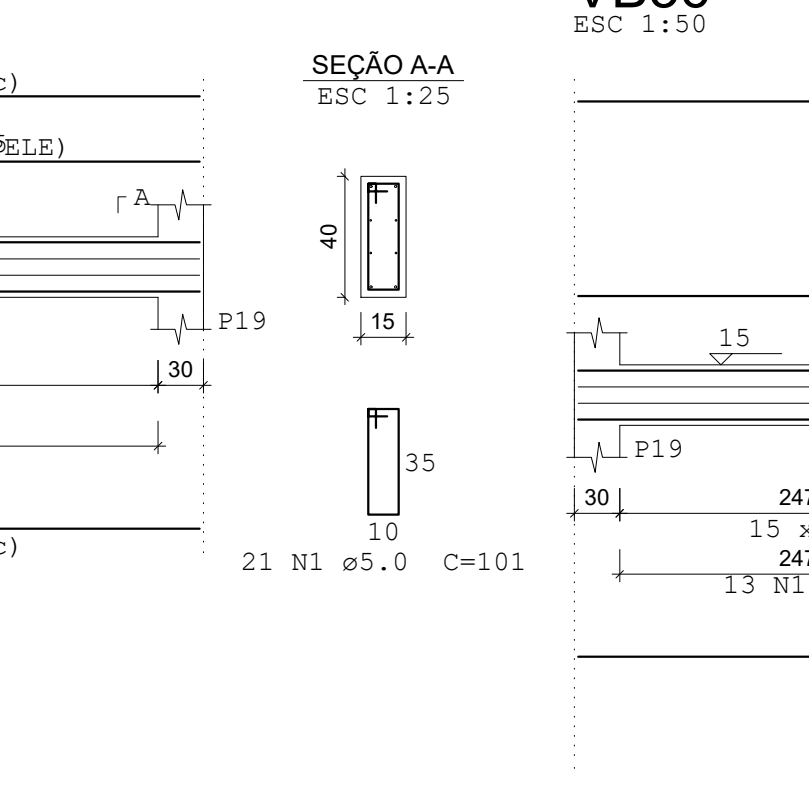
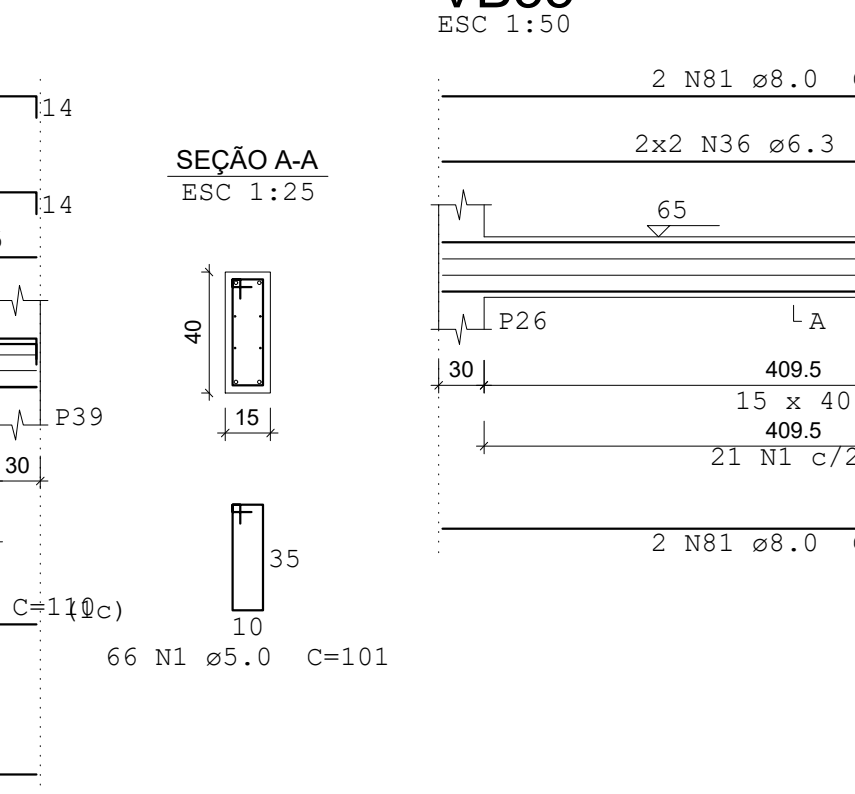
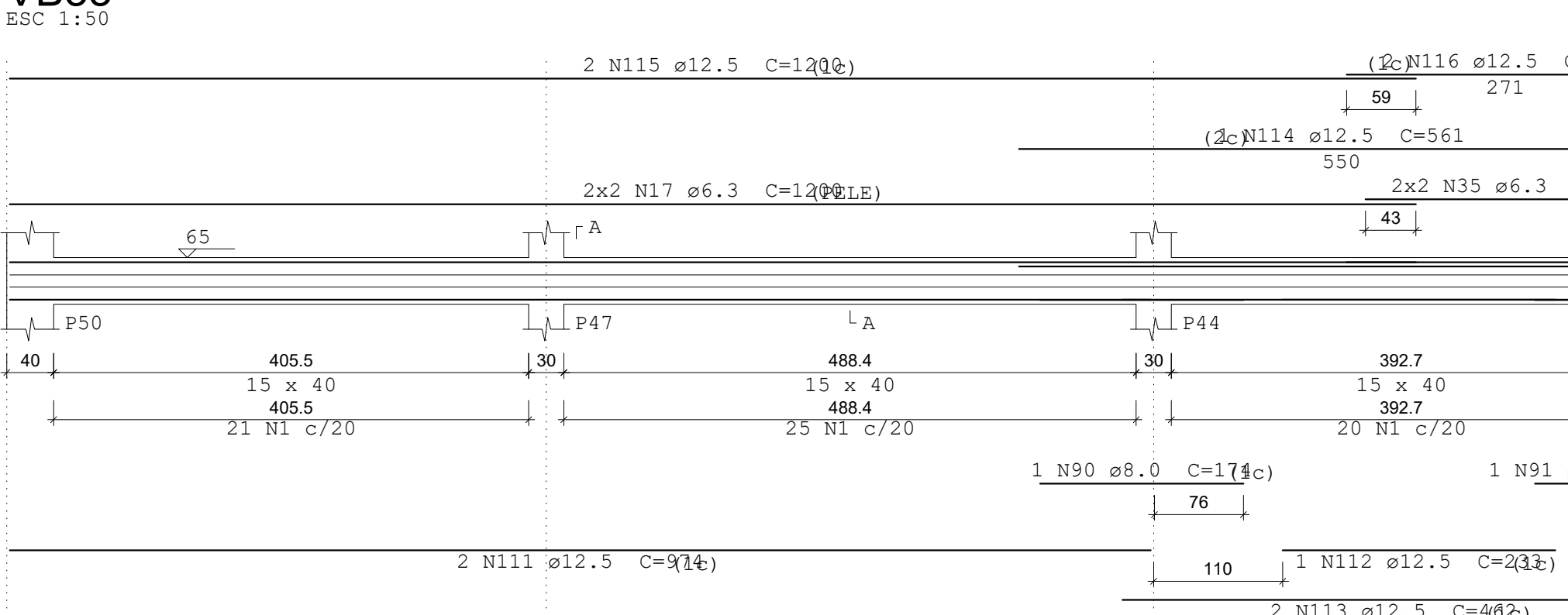
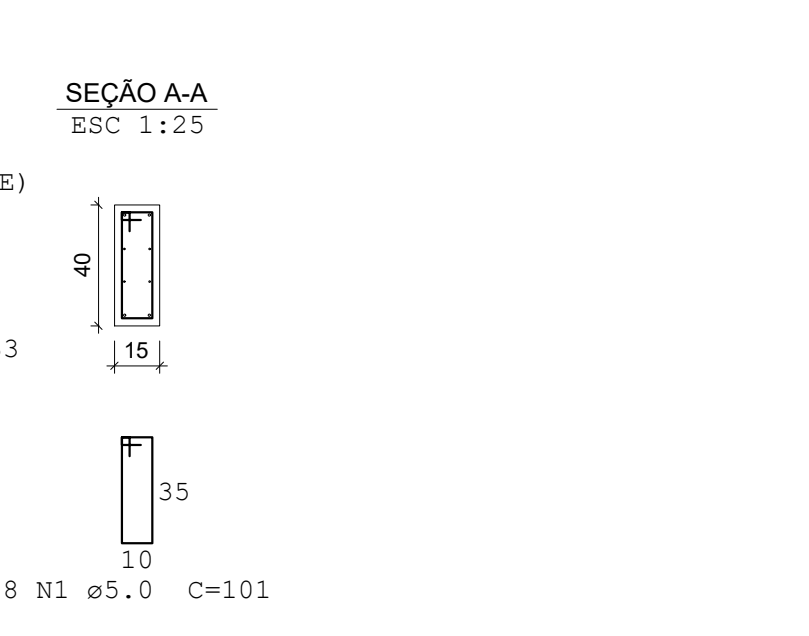
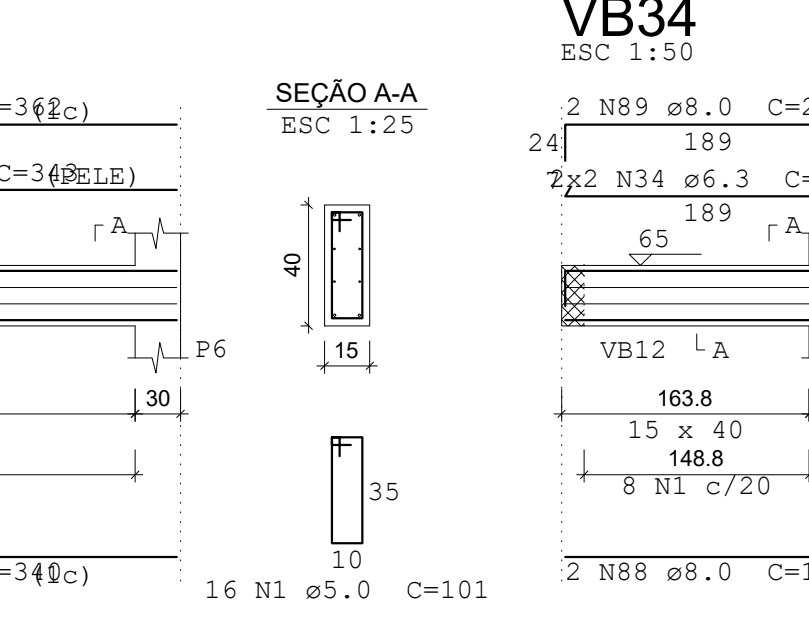
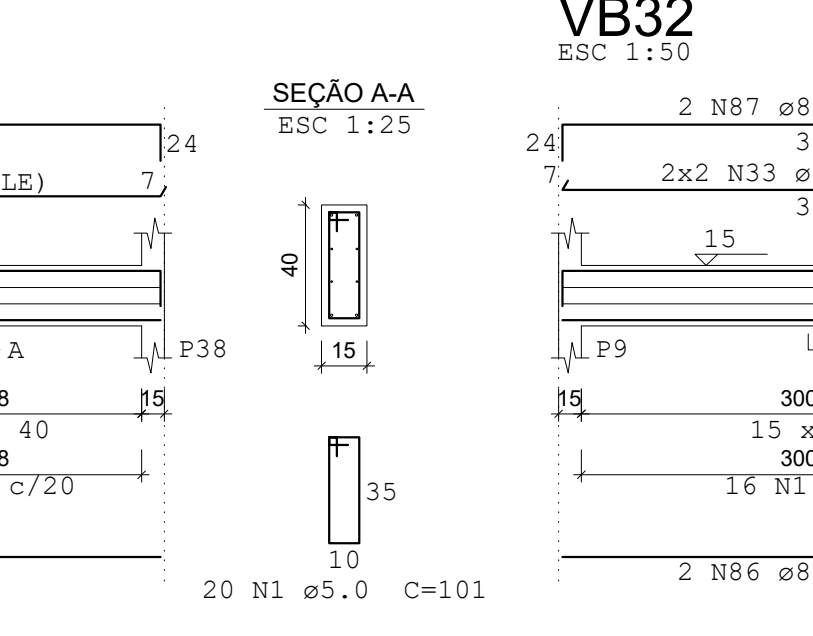
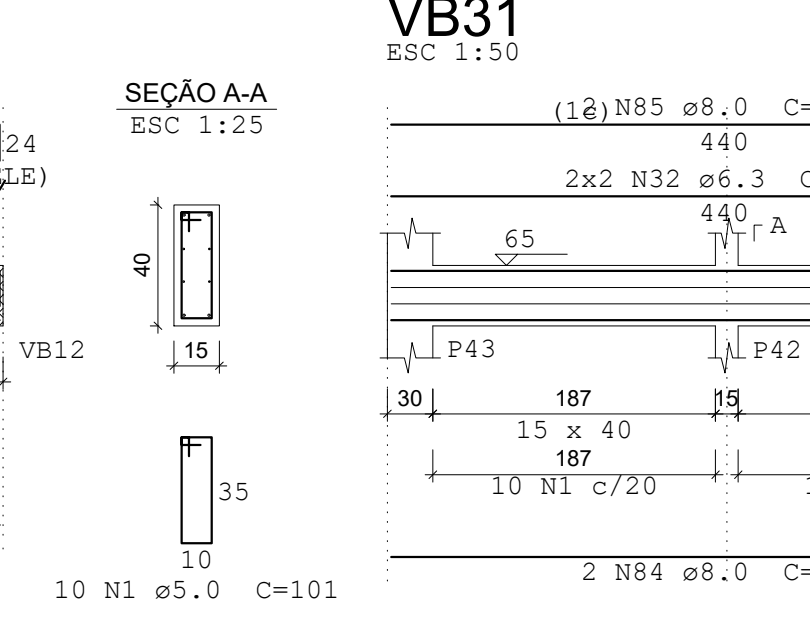
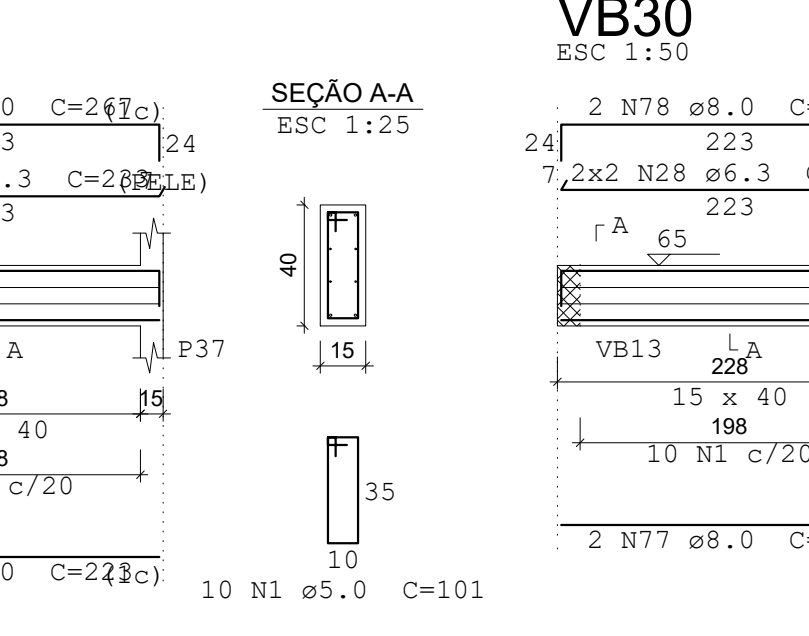
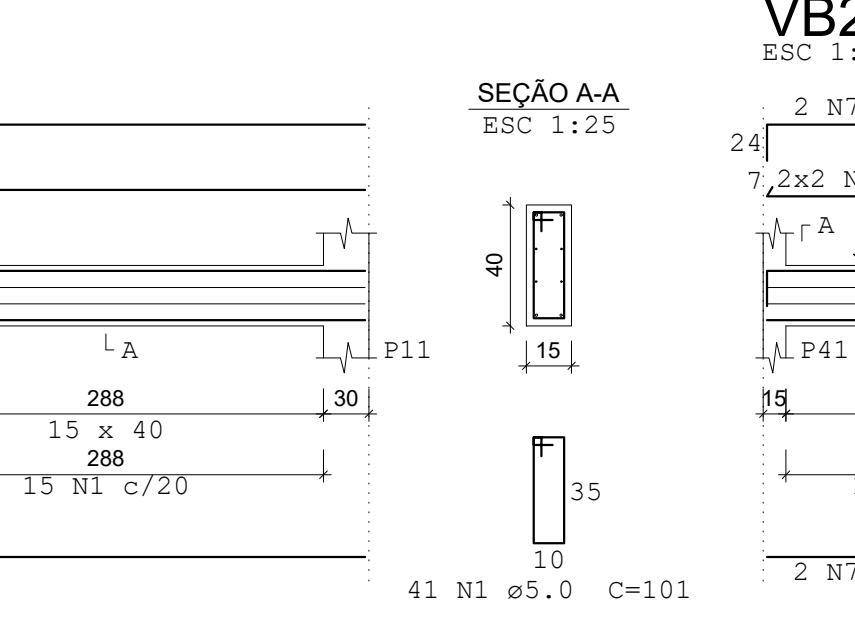
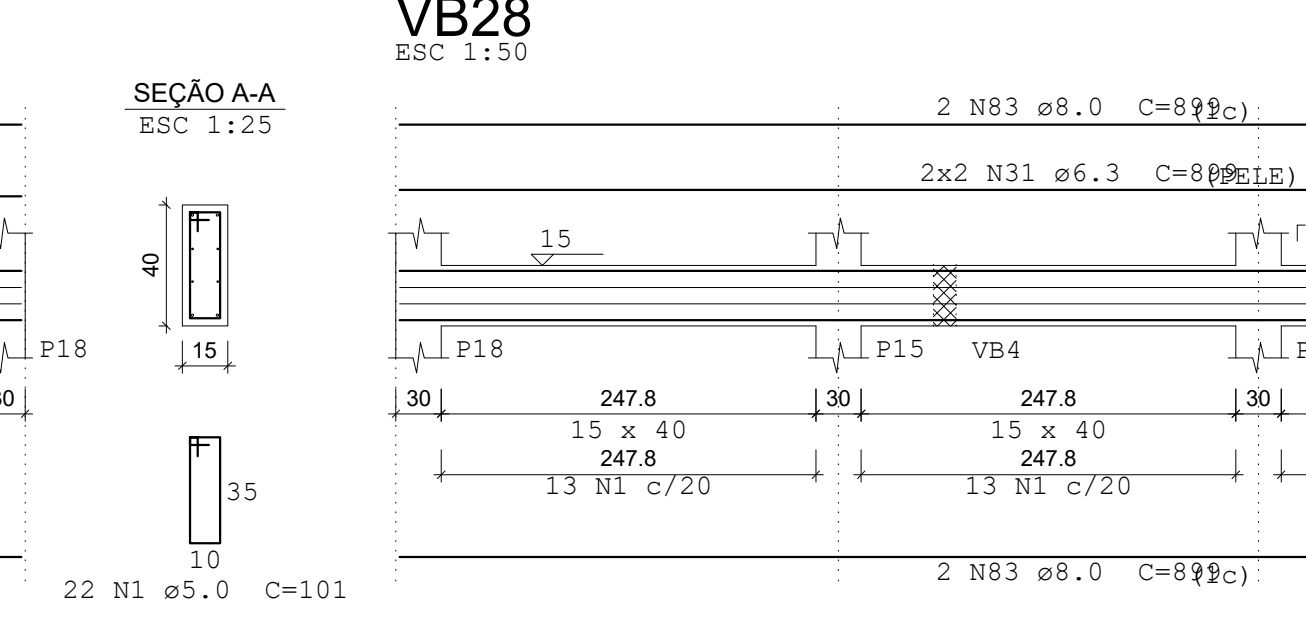
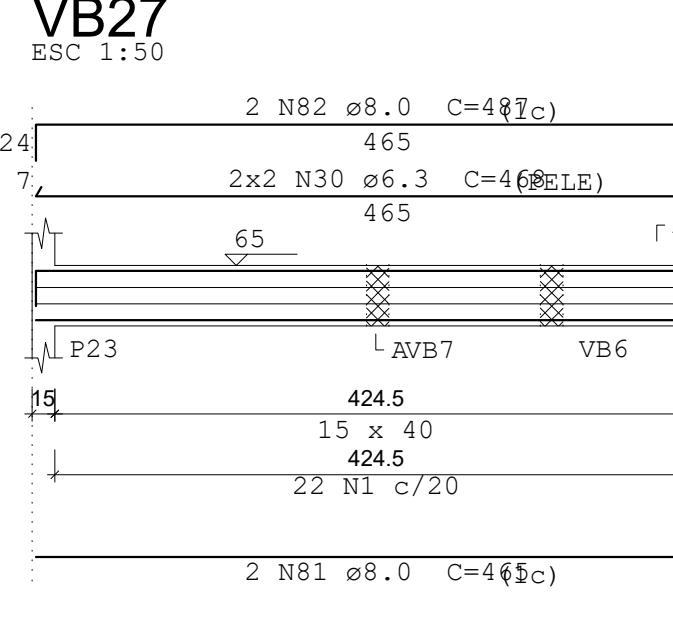
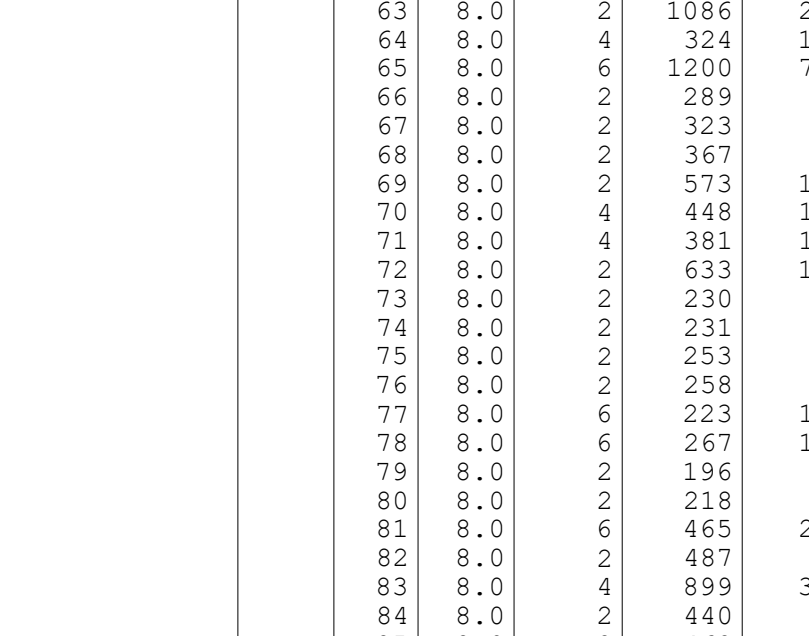
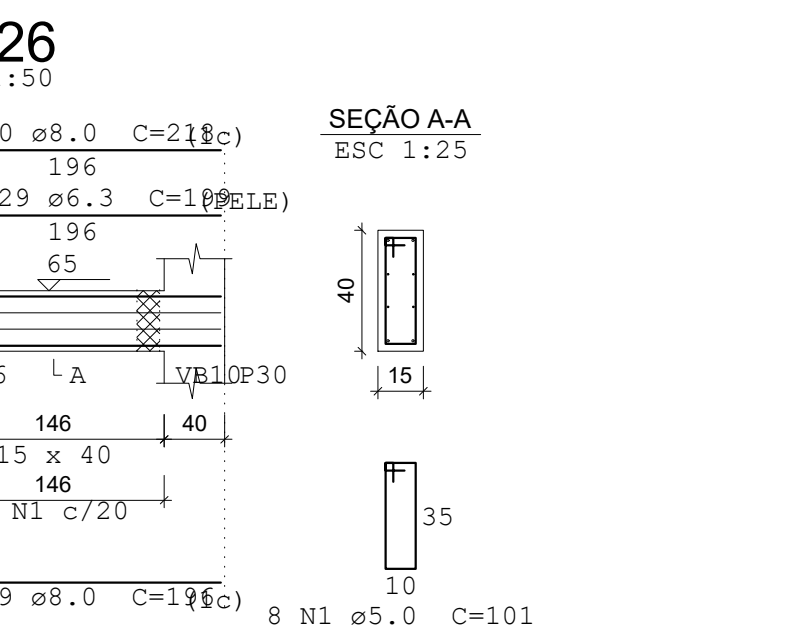
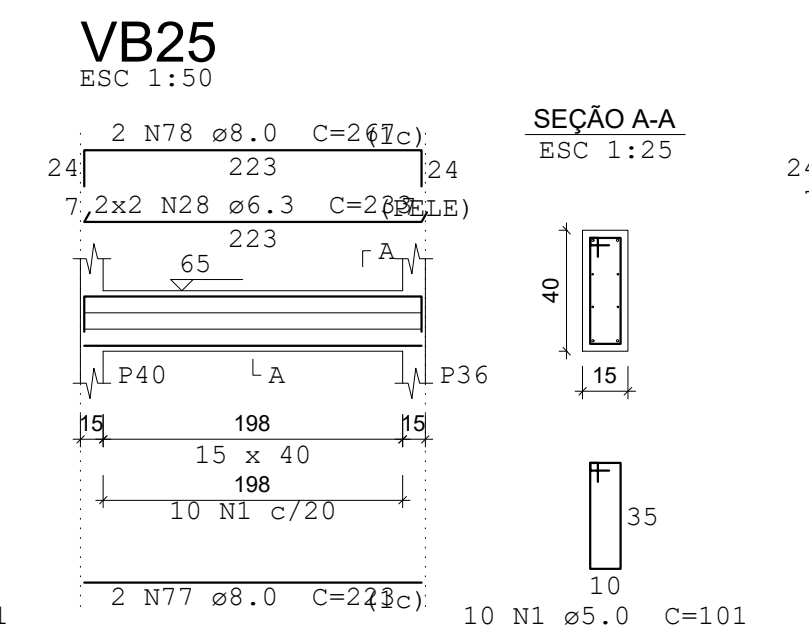
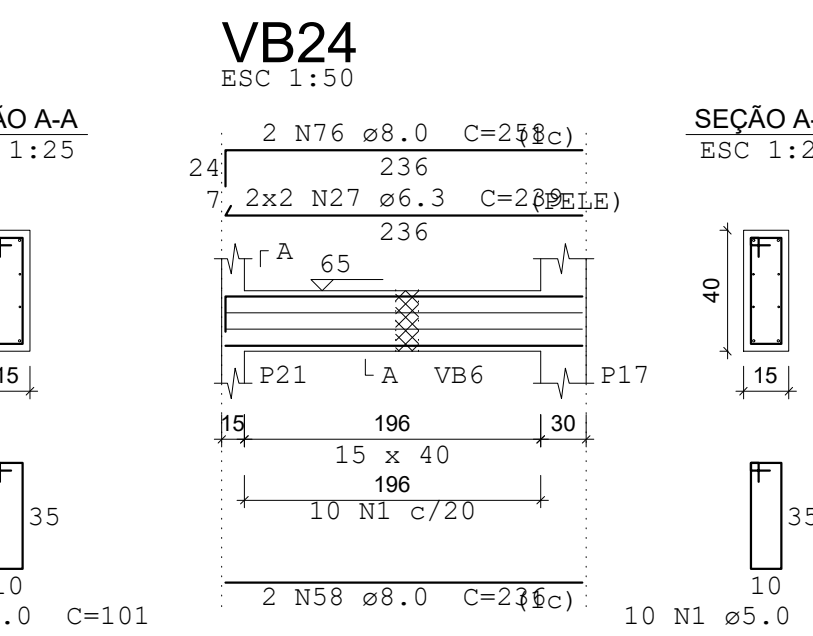
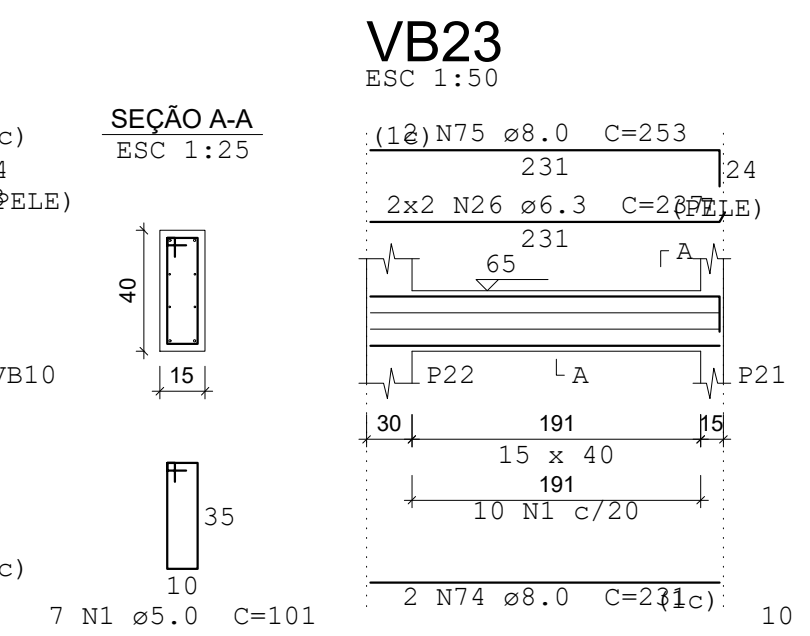
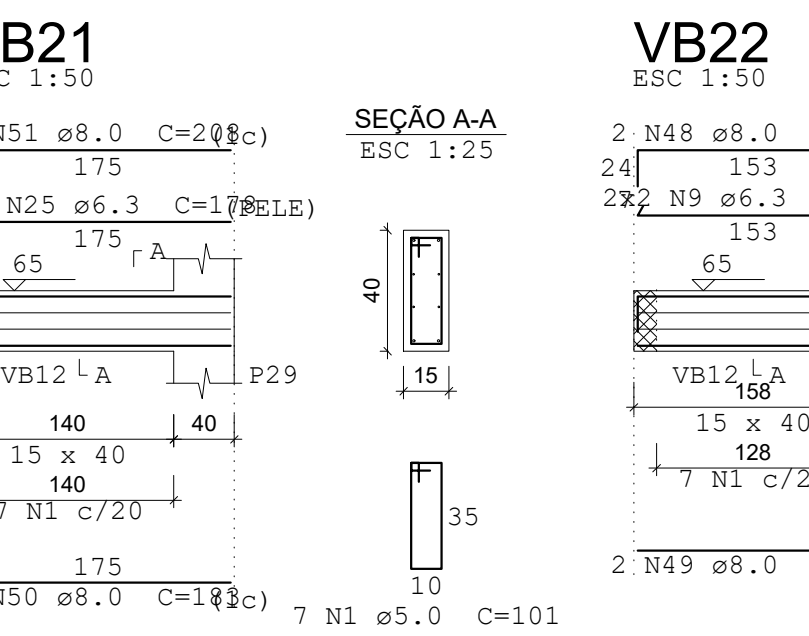
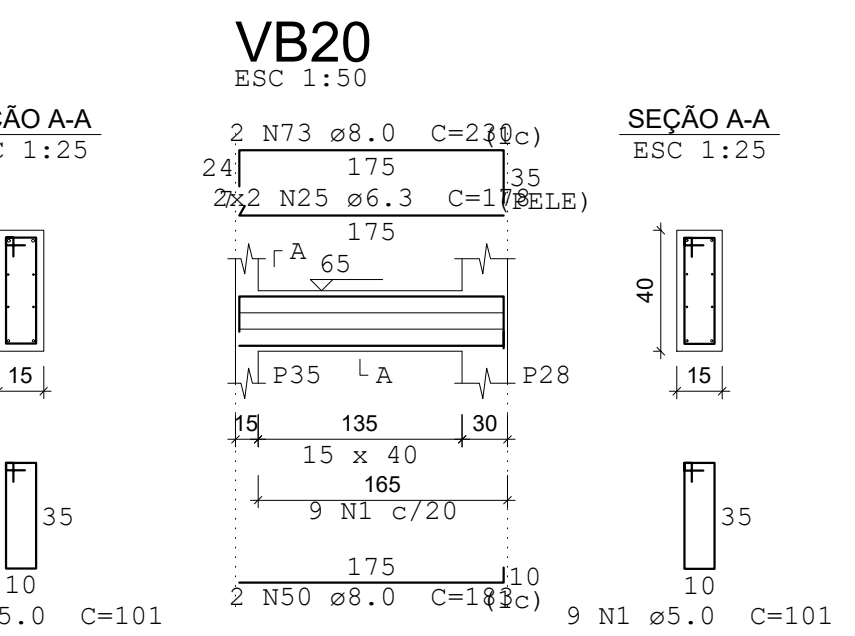
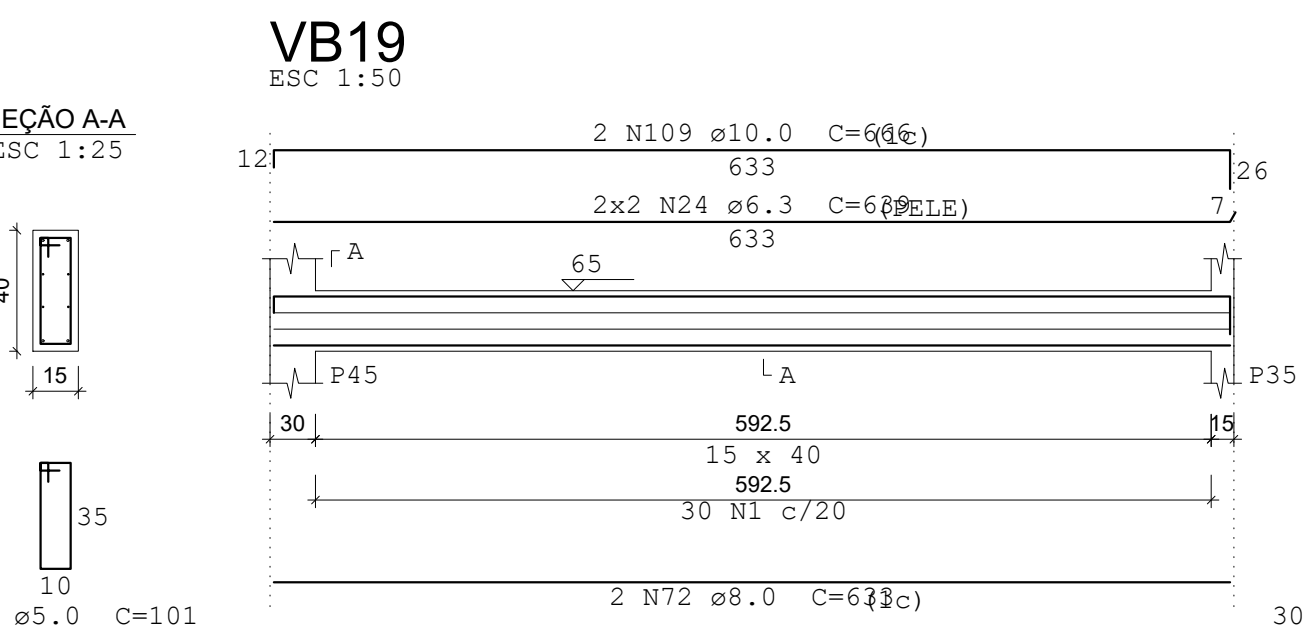
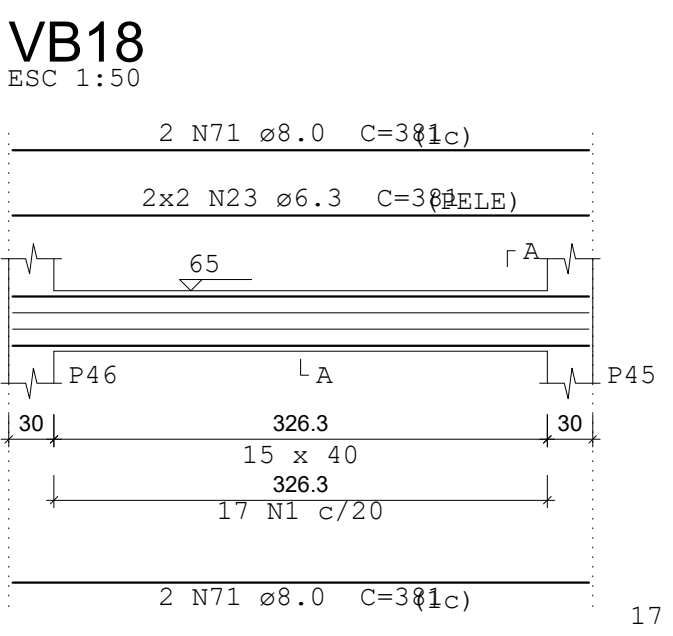
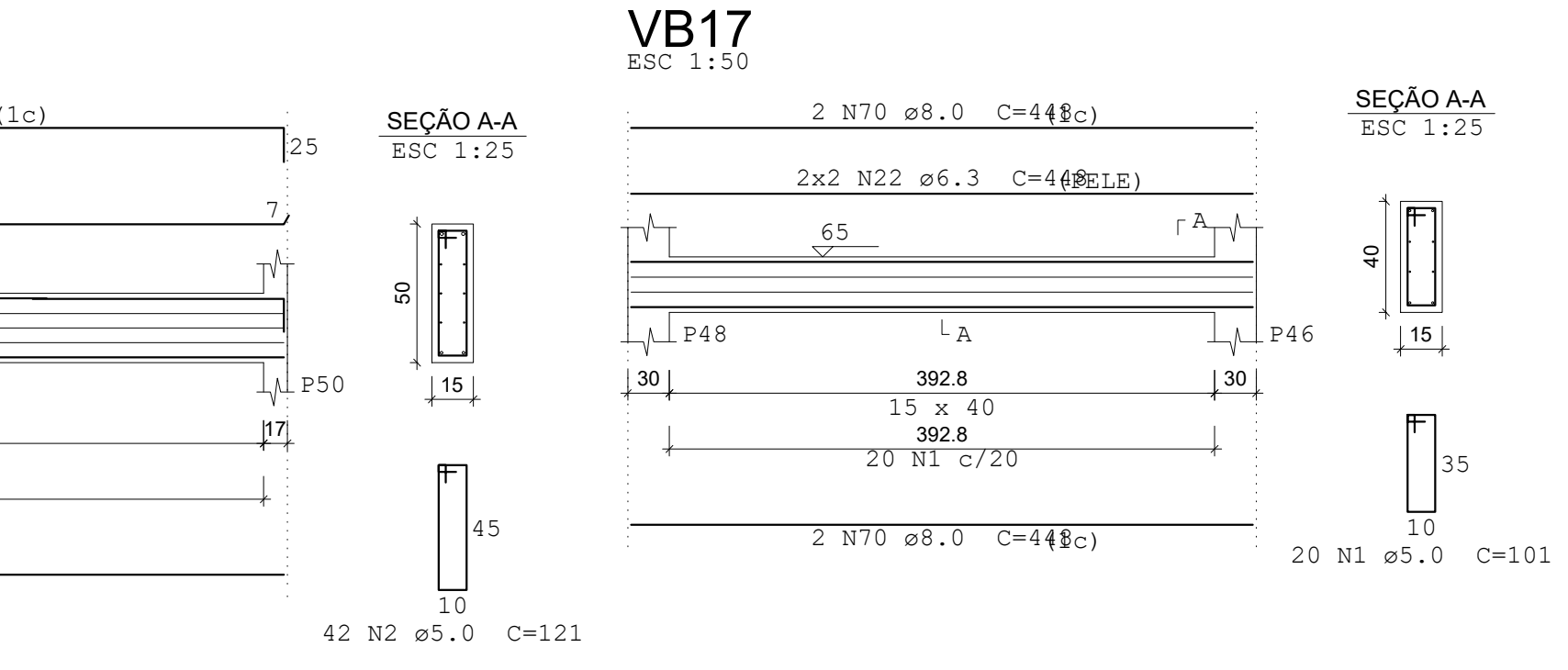
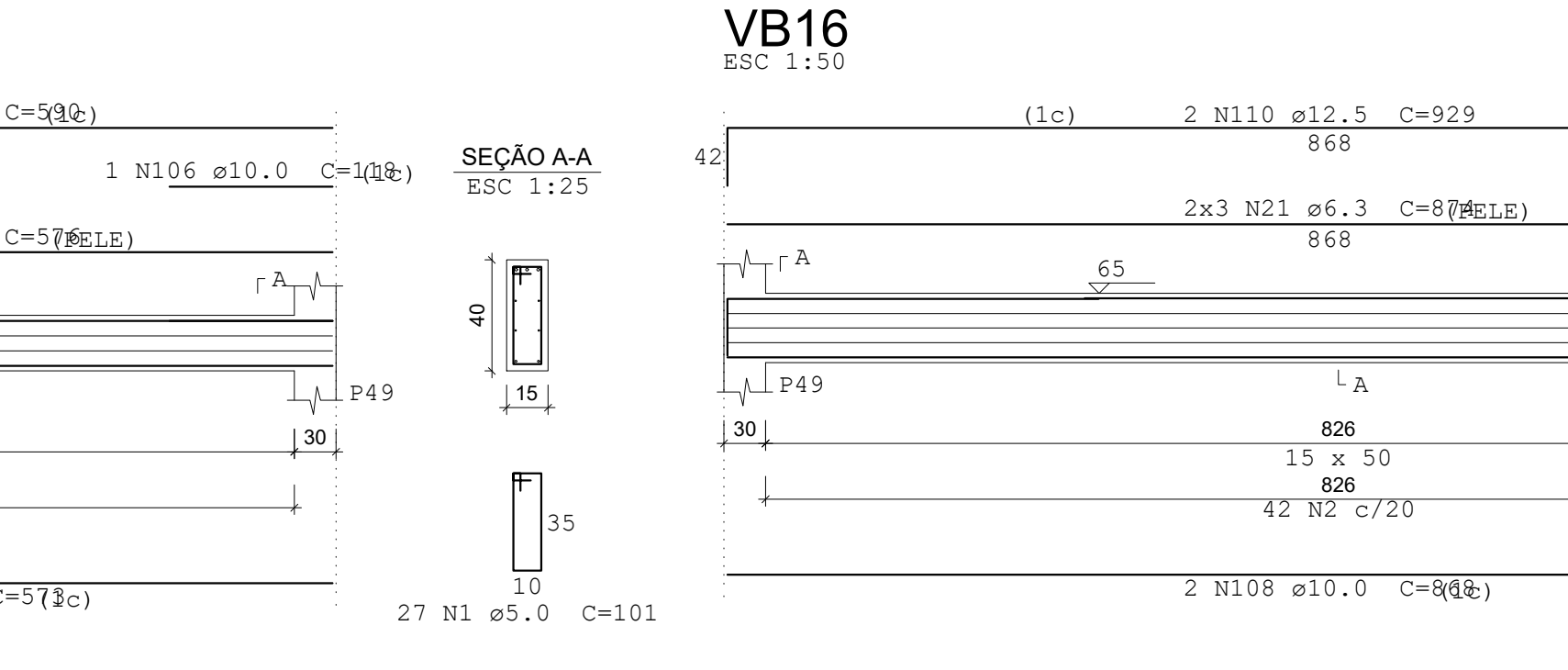
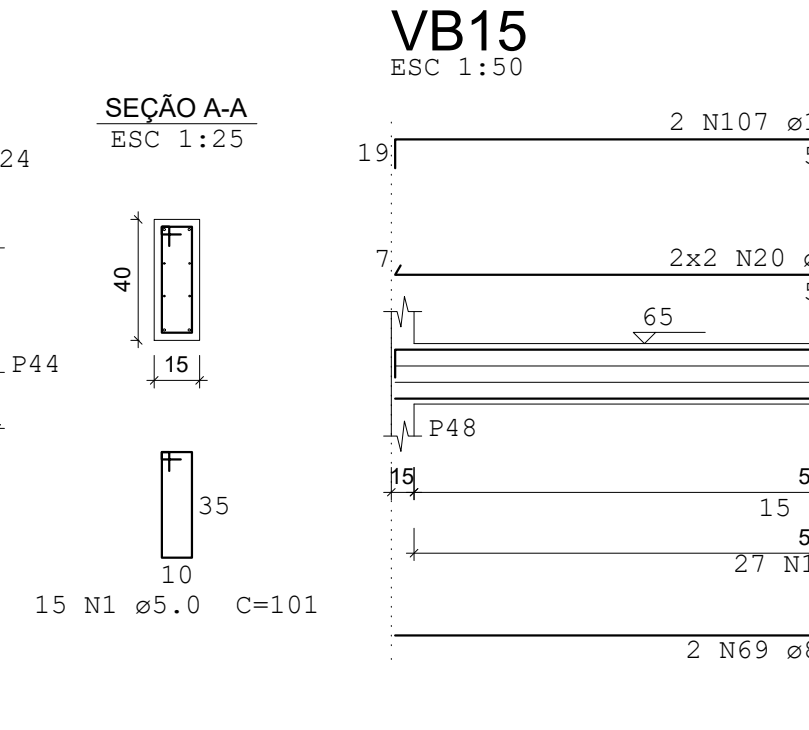
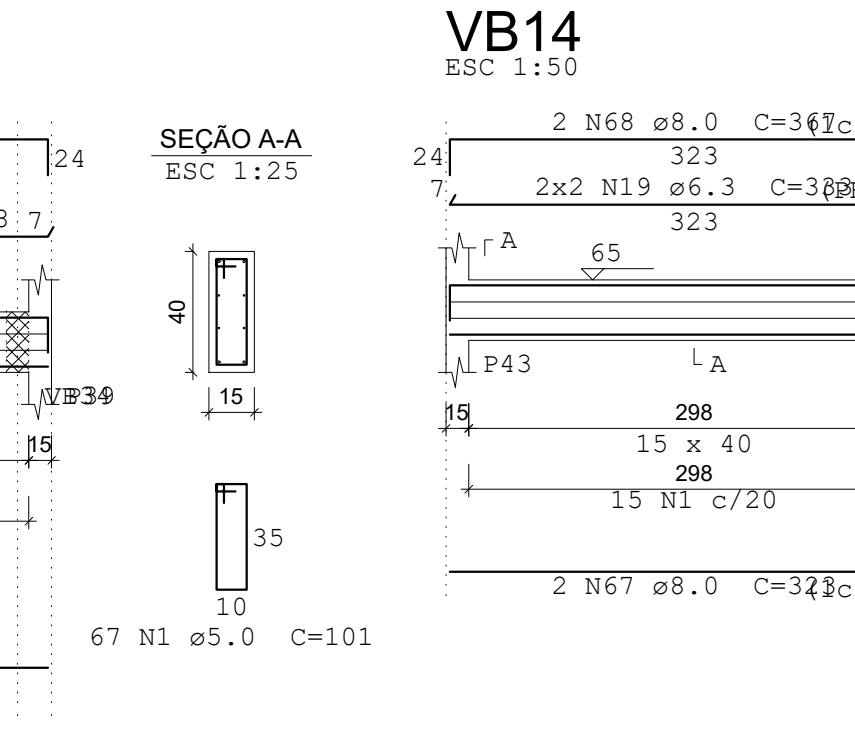
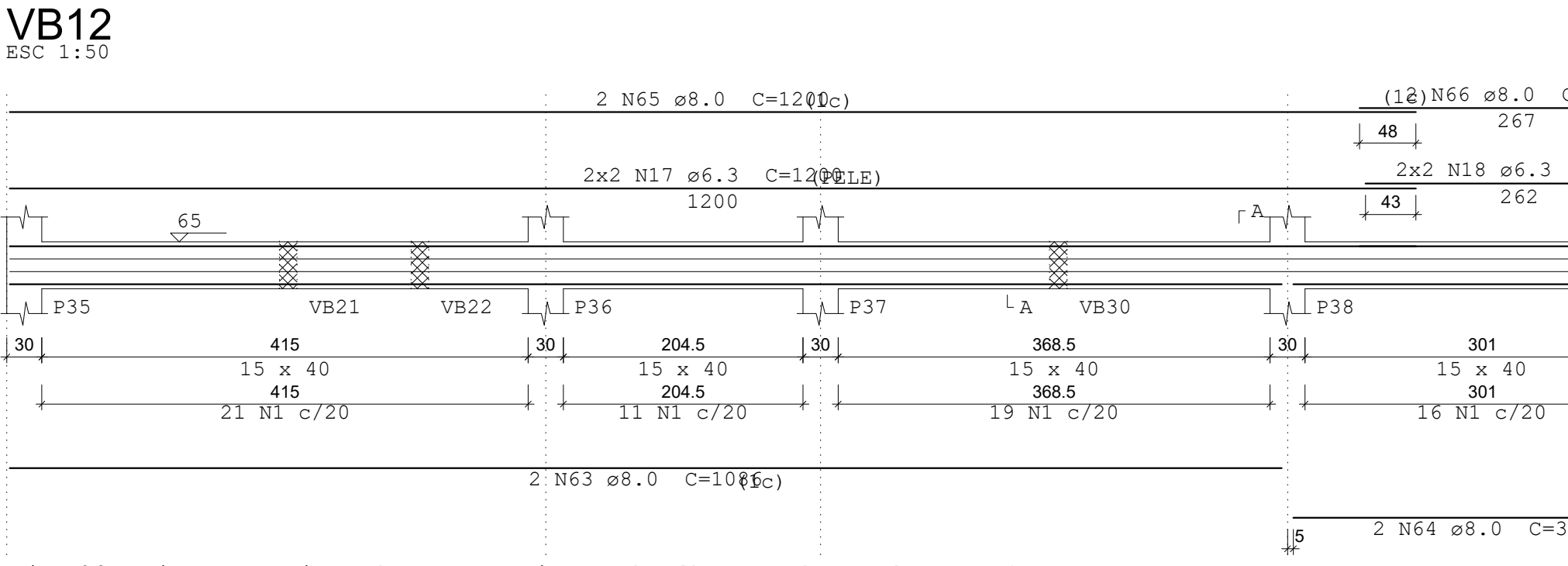
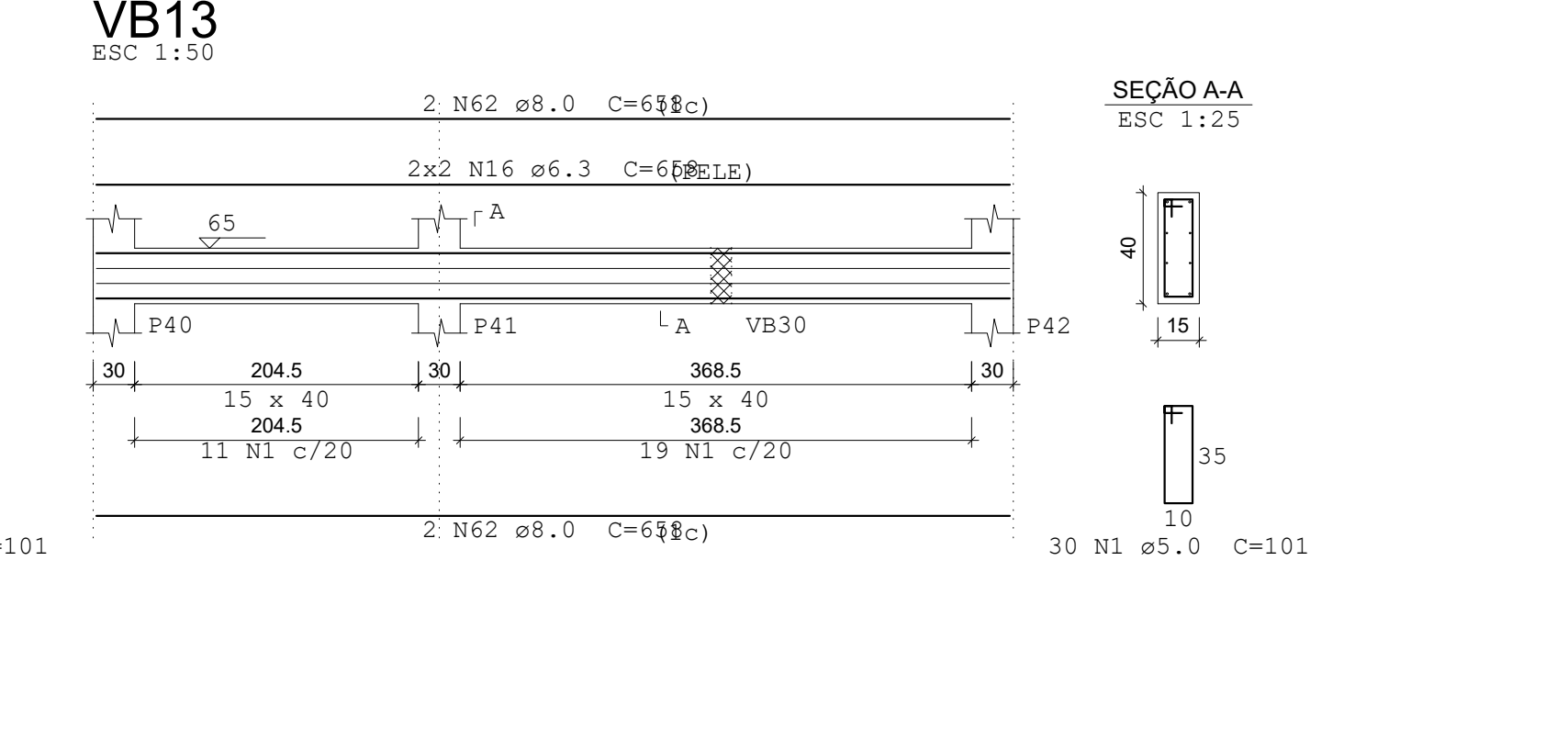
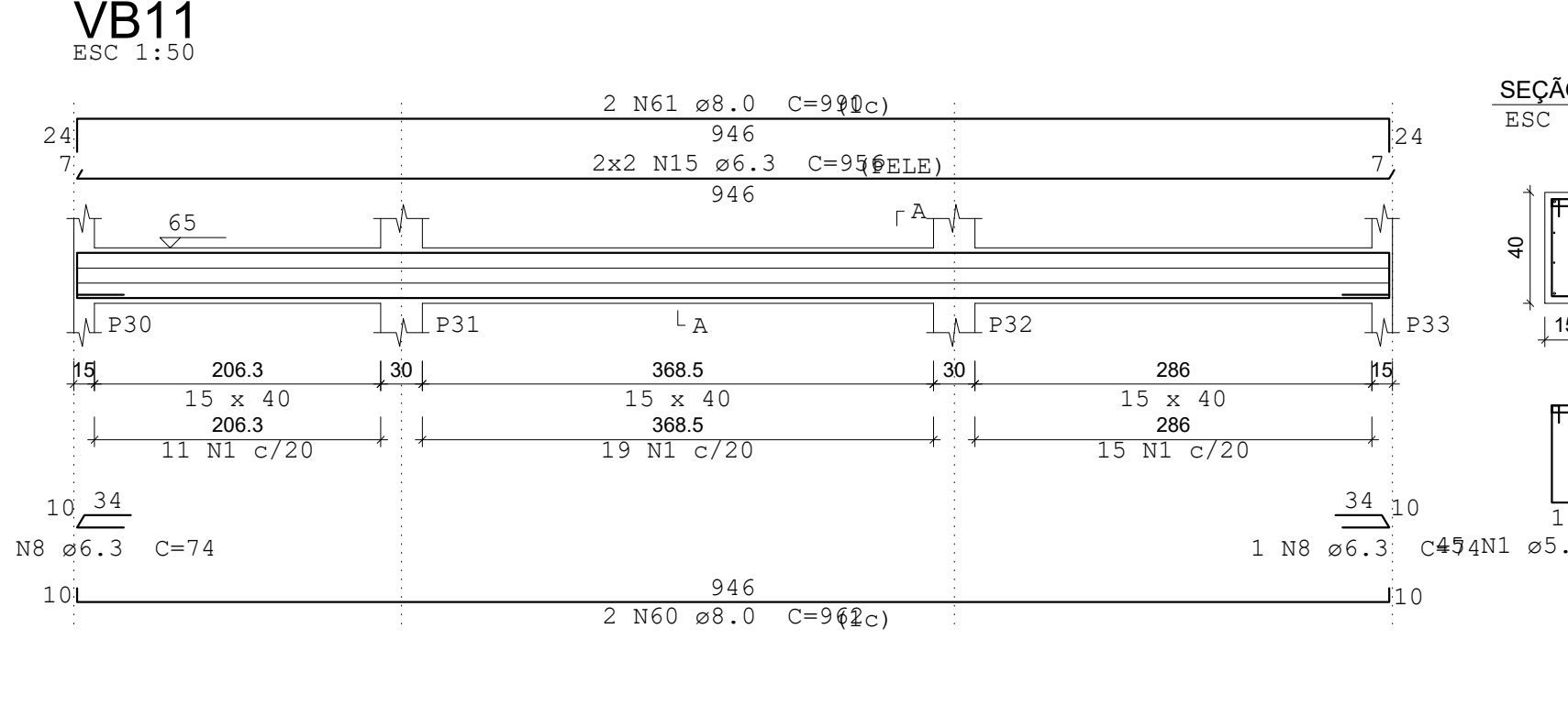
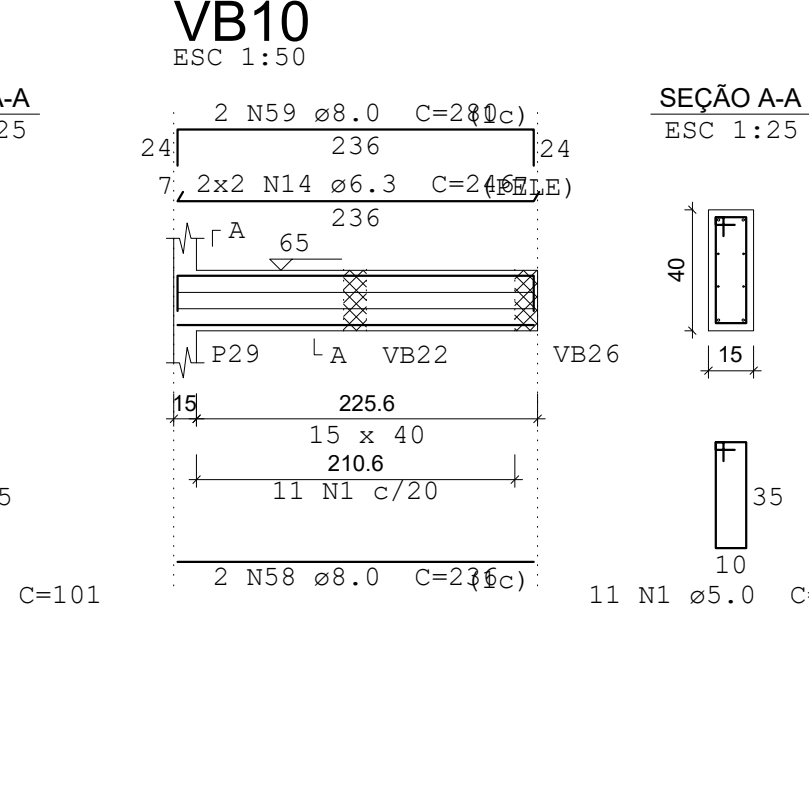
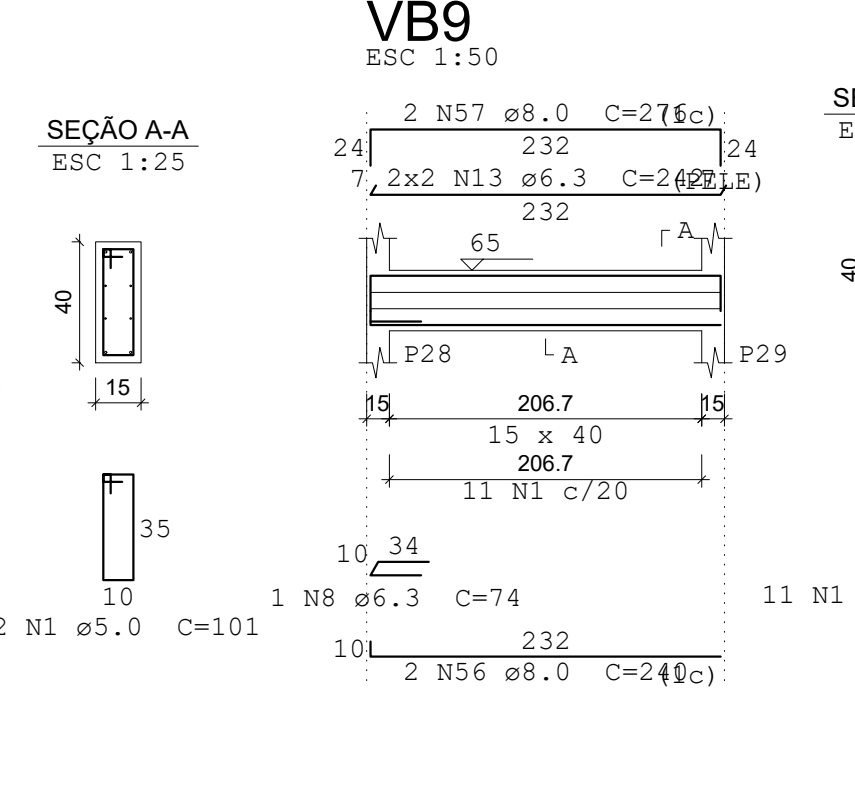
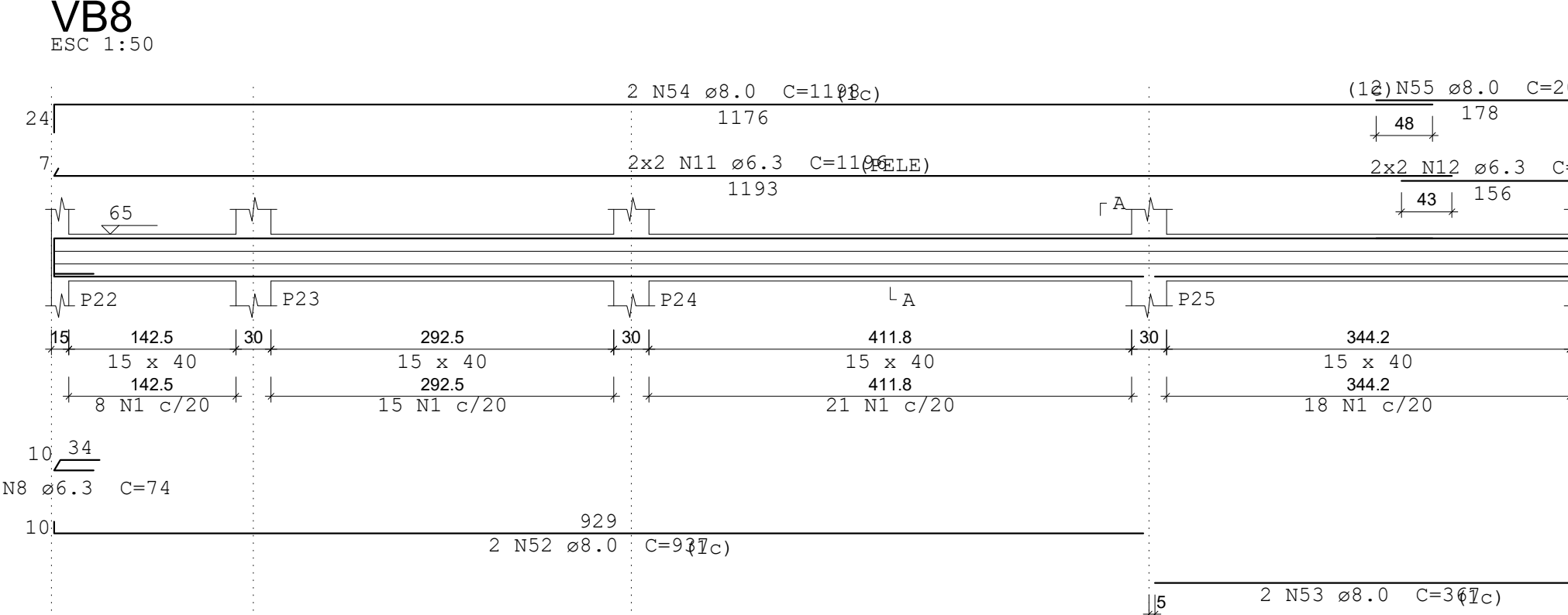
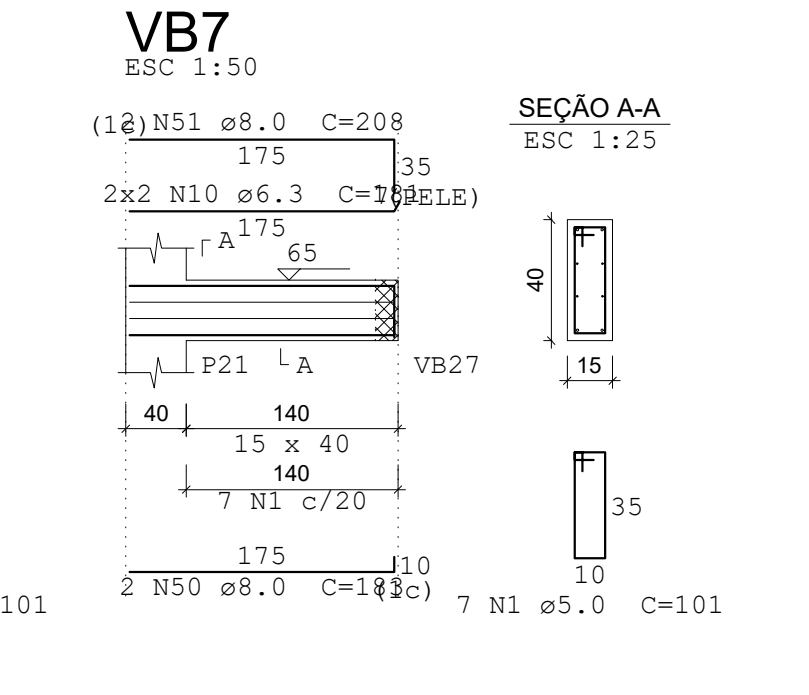
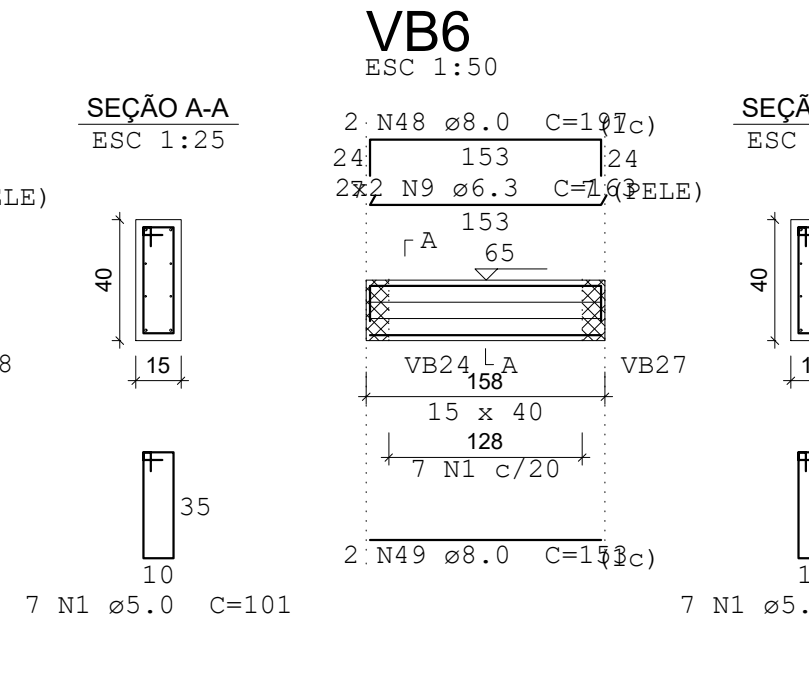
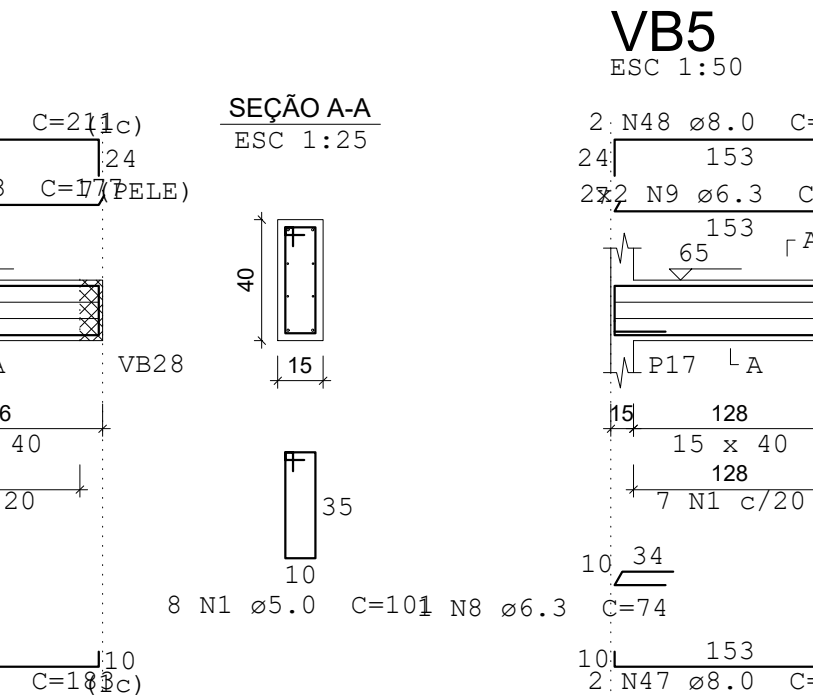
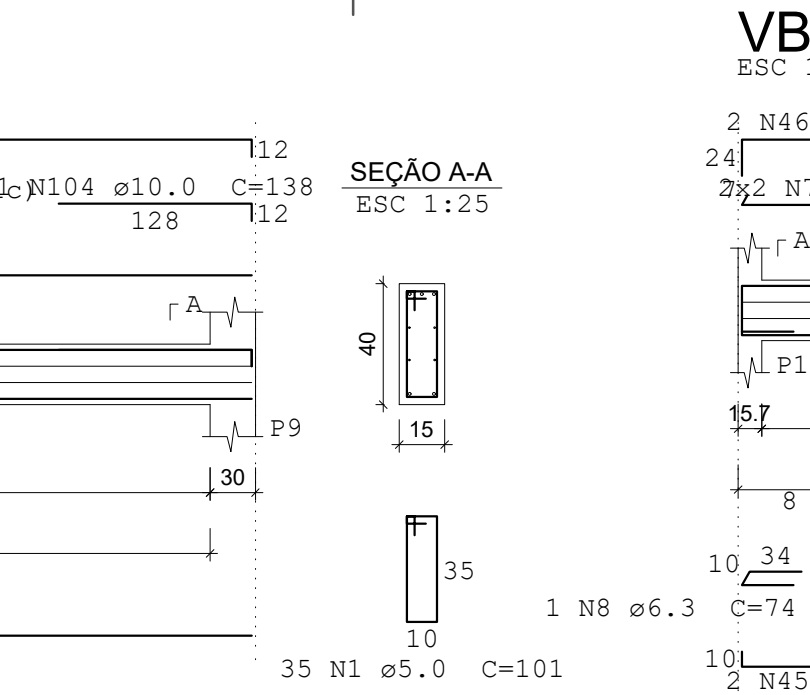
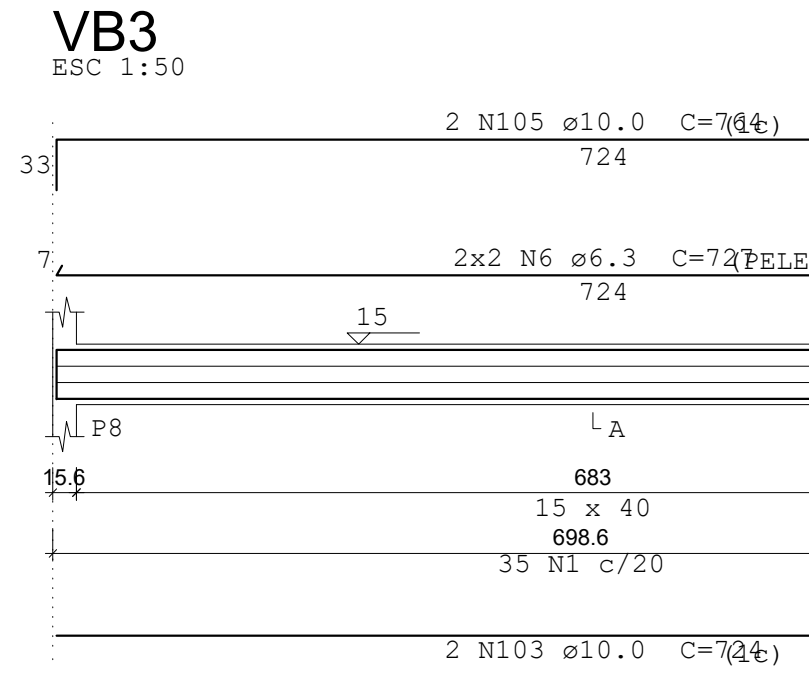
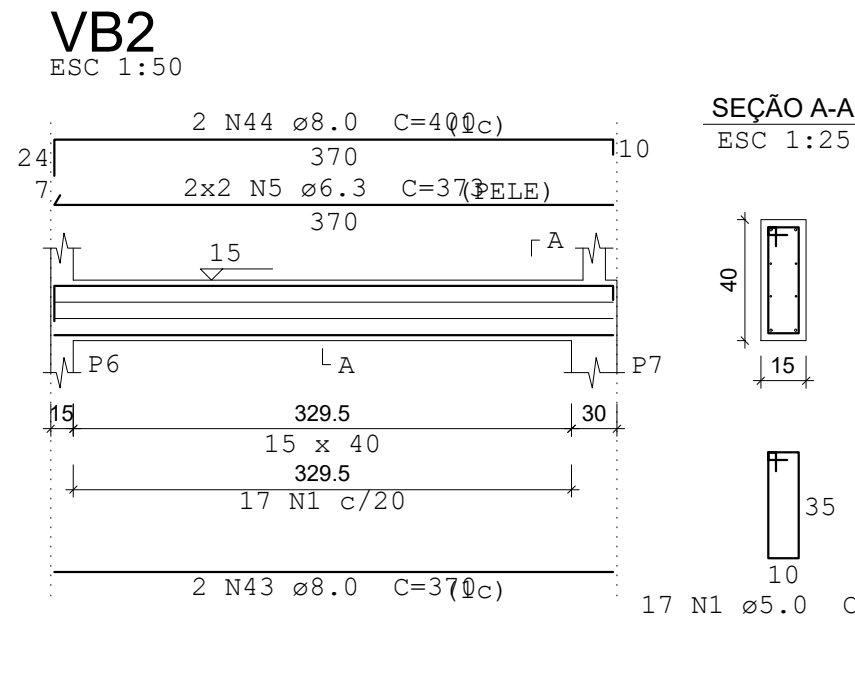
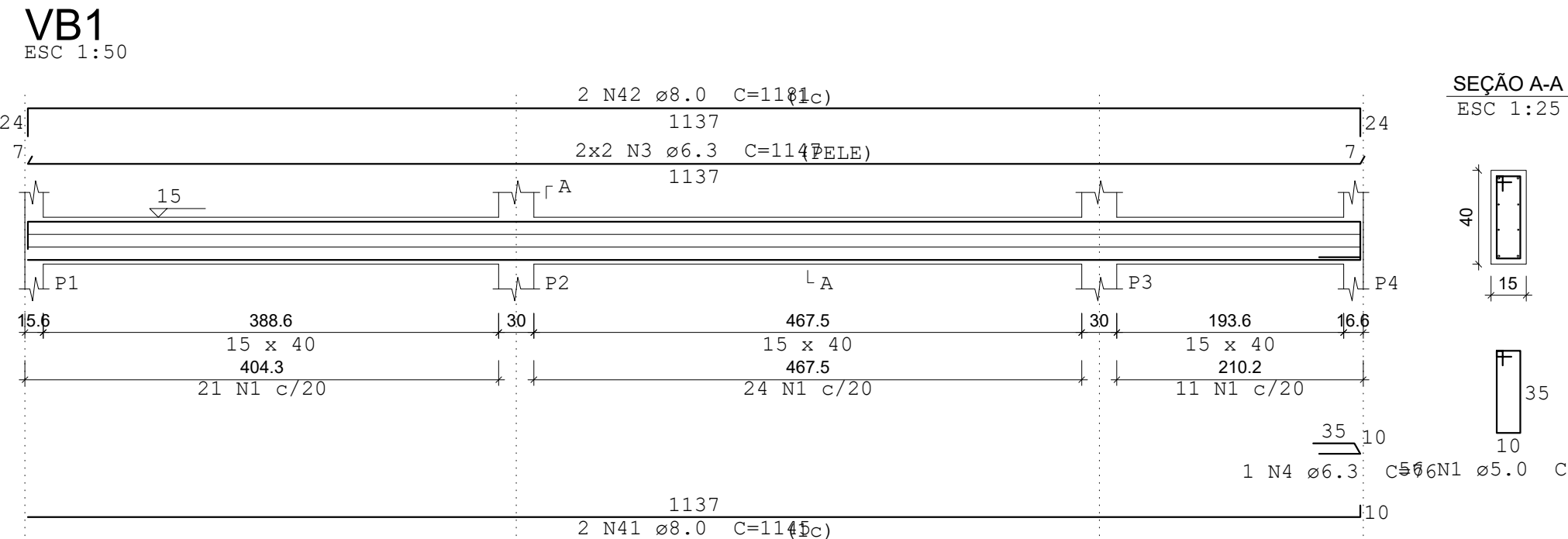
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²

ÁREA DO TERRENO 691,71m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO





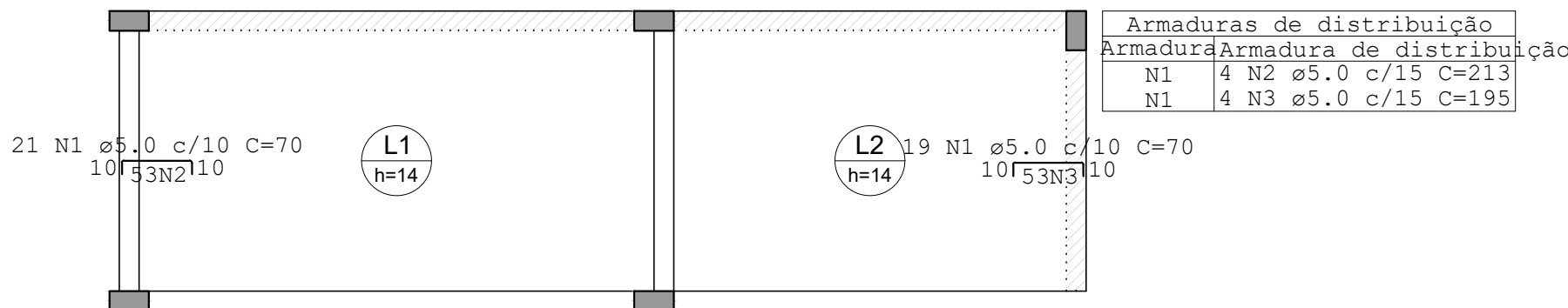
Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. (mm)	C. TOTAL (mm)
1	5.0	962	101	971.62	
2	6.3	42	121	508.2	
3	6.3	4	1147	458.8	
4	6.3	1	76	76	
5	6.3	4	373	149.2	
6	6.3	4	727	290.8	
7	6.3	12	177	108	
8	6.3	6	74	44.4	
9	6.3	12	163	195.6	
10	6.3	4	181	72.4	
11	6.3	4	1196	478.4	
12	6.3	4	162	64.8	
13	6.3	4	242	96.8	
14	6.3	4	246	98.4	
15	6.3	4	956	382.4	
16	6.3	4	658	263.2	
17	6.3	16	1200	1500.0	
18	6.3	4	268	107.2	
19	6.3	4	333	133.2	
20	6.3	4	576	230.4	
21	6.3	6	874	524.4	
22	6.3	3	181	72.4	
23	6.3	4	381	152.4	
24	6.3	4	373	149.2	
25	6.3	8	178	142.4	
26	6.3	4	237	94.8	
27	6.3	4	233	93.6	
28	6.3	12	233	279.6	
29	6.3	4	199	79.6	
30	6.3	4	468	187.2	
31	6.3	4	899	359.6	
32	6.3	4	446	178.4	
33	6.3	4	343	137.2	
34	6.3	4	192	76.8	
35	6.3	4	255	102.0	
36	6.3	4	465	186.0	
37	6.3	4	312	124.8	
38	6.3	4	540	216.0	
39	6.3	4	1074	429.6	
40	6.3	4	319	127.6	
41	8.0	2	1145	229.0	
42	8.0	1	1181	236.2	
43	8.0	2	370	74.0	
44	8.0	2	400	80.0	
45	8.0	2	183	36.6	
46	8.0	2	211	42.2	
47	8.0	2	163	32.6	
48	8.0	6	197	118.2	
49	8.0	6	152	61.2	
50	8.0	6	183	109.8	
51	8.0	4	208	83.2	
52	8.0	2	937	187.4	
53	8.0	2	367	73.4	
54	8.0	2	1198	239.6	
55	8.0	2	200	40.0	
56	8.0	2	240	48.0	
57	8.0	2	276	55.2	
58	8.0	4	236	94.4	
59	8.0	4	280	112.0	
60	8.0	2	962	192.4	
61	8.0	2	990	198.0	
62	8.0	2	658	263.2	
63	8.0	2	1086	217.2	
64	8.0	2	324	129.6	
65	8.0	6	1200	720.0	
66	8.0	2	289	57.8	
67	8.0	2	323	64.6	
68	8.0	2	367	73.4	
69	8.0	2	573	114.6	
70	8.0	4	448	179.2	
71	8.0	4	381	152.4	
72	8.0	4	633	126.6	
73	8.0	2	230	46.0	
74	8.0	2	242	48.4	
75	8.0	2	253	50.6	
76	8.0	2	258	51.6	
77	8.0	6	223	133.8	
78	8.0	6	267	160.2	
79	8.0	6	196	132.2	
80	8.0	2	218	43.6	
81	8.0	6	465	279.0	
82	8.0	6	487	97.4	
83	8.0	4	899	359.6	
84	8.0	6	880	180.0	
85	8.0	2	462	92.4	
86	8.0	2	340	68.0	
87	8.0	2	362	72.4	
88	8.0	2	189	37.8	
89	8.0	2	1123	224.6	
90	8.0	1	174	17.4	
91	8.0	2	110	11.0	
92	8.0	2	1129	224.6	
93	8.0	2	330	66.0	
94	8.0	2	333	66.6	
95	8.0	2	333	66.6	
96	8.0	2	537	107.4	
97	8.0	2	559	111.8	
98	8.0	2	1071	214.2	
99	8.0	2	1073	215.8	
100	8.0	2	1037	207.4	
101	8.0	2	429	85.8	
102	8.0	1	180	18.0	
103	10.0	2	724	144.8	
104	10.0	2	138	13.8	
105	10.0	2	764	152.8	
106	10.0	2	118	11.8	
107	10.0	2	580	118.0	
108	10.0	2	868	173.6	
109	10.0	2	666	133.2	
110	12.5	2	929	185.8	
111	12.5	2	974	194.8	
112	12.5	1	233	23.3	
113	12.5	2	462	92.4	
114	12.5	2	561	112.2	
115	12.5	2	1200	240.0	
116	12.5	2	282	56.4	

Resumo do aço

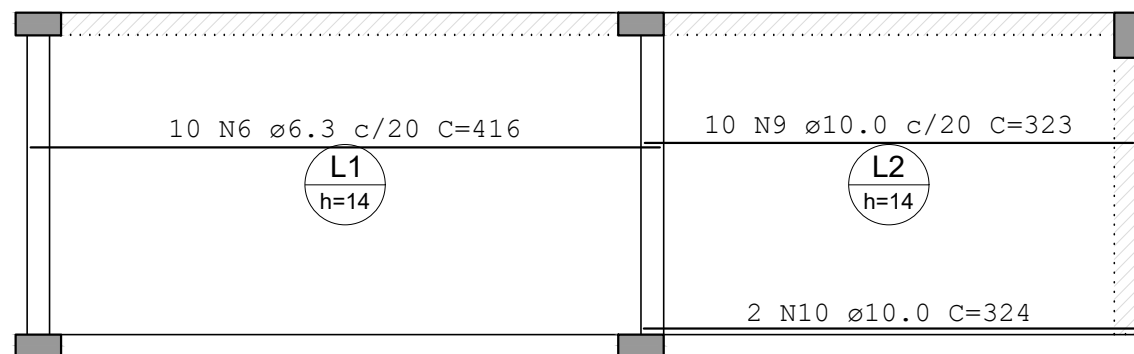
CAÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (mm)	QUANT + 10 (Barra)	UNIT	PESO + 10 (kg)
CA50	6.3	899.4	83	12 m	242.1
	8.0	751.2	69	12 m	326
	10.0	74.8	7	12 m	50.7
	12.5	84.9	8	12 m	89.9
CA60	5.0	1022.5	94	12 m	173.4
PESO TOTAL (kg)					
CA50	708.8				
CA60	173.4				
Volume de concreto (C-30) = 11.78 m³					
Área de forma = 186.61 m²					

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO X)



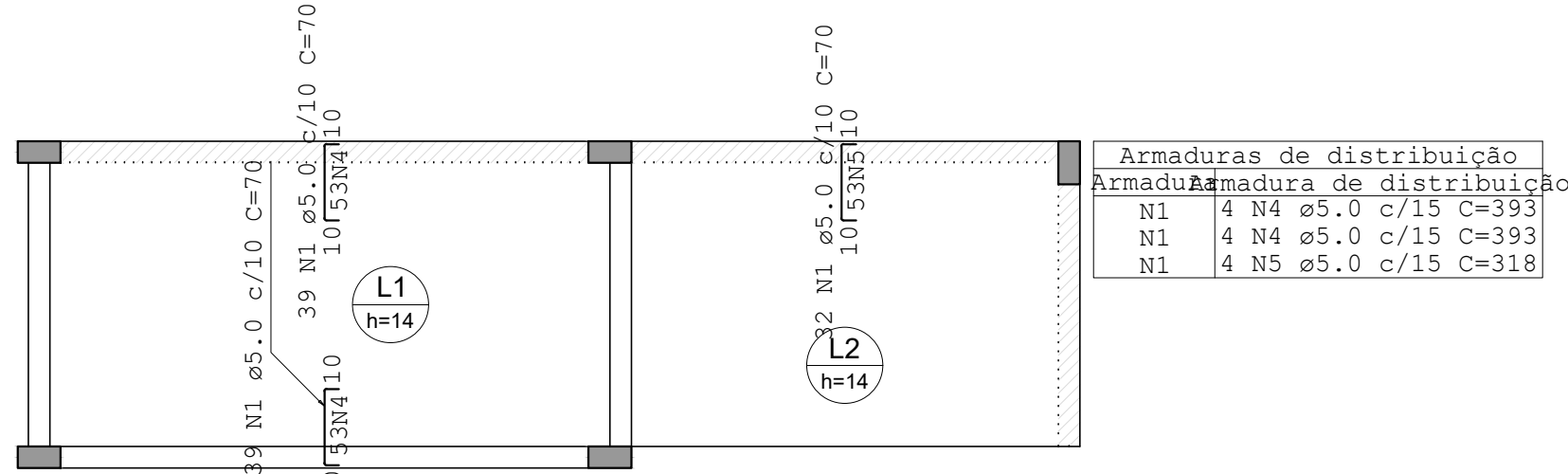
Escala 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO X)



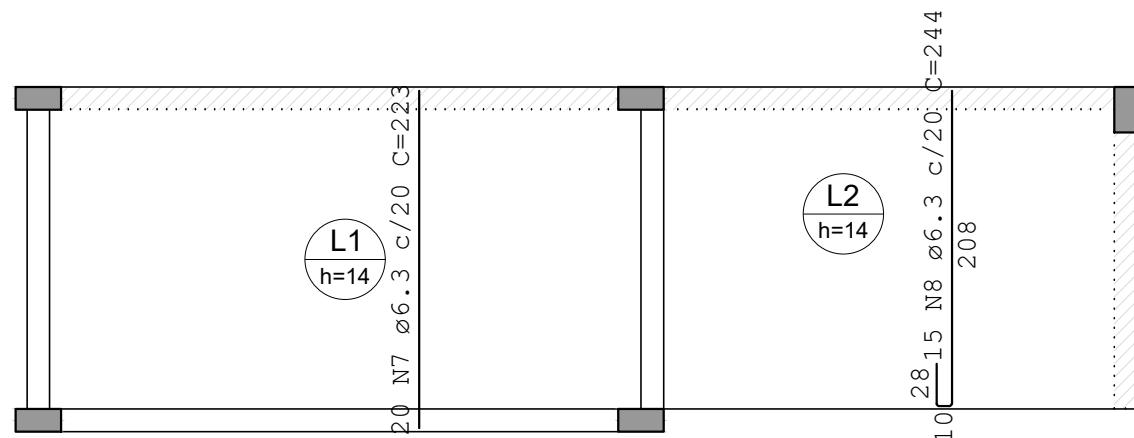
Escala 1:50

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO Y)

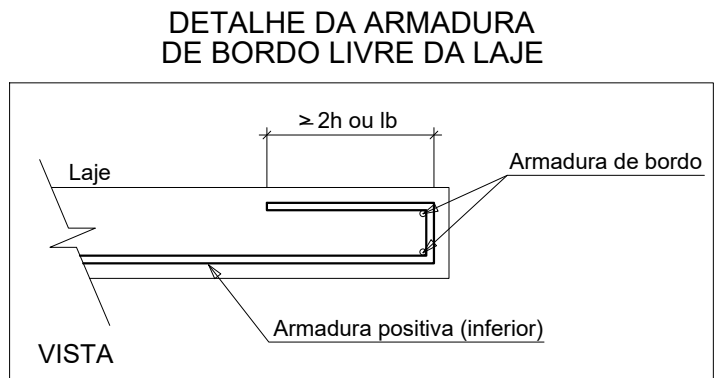


Escala 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO Y)



Escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO
Negativos X Negativos Y Positivos X
Positivos Y

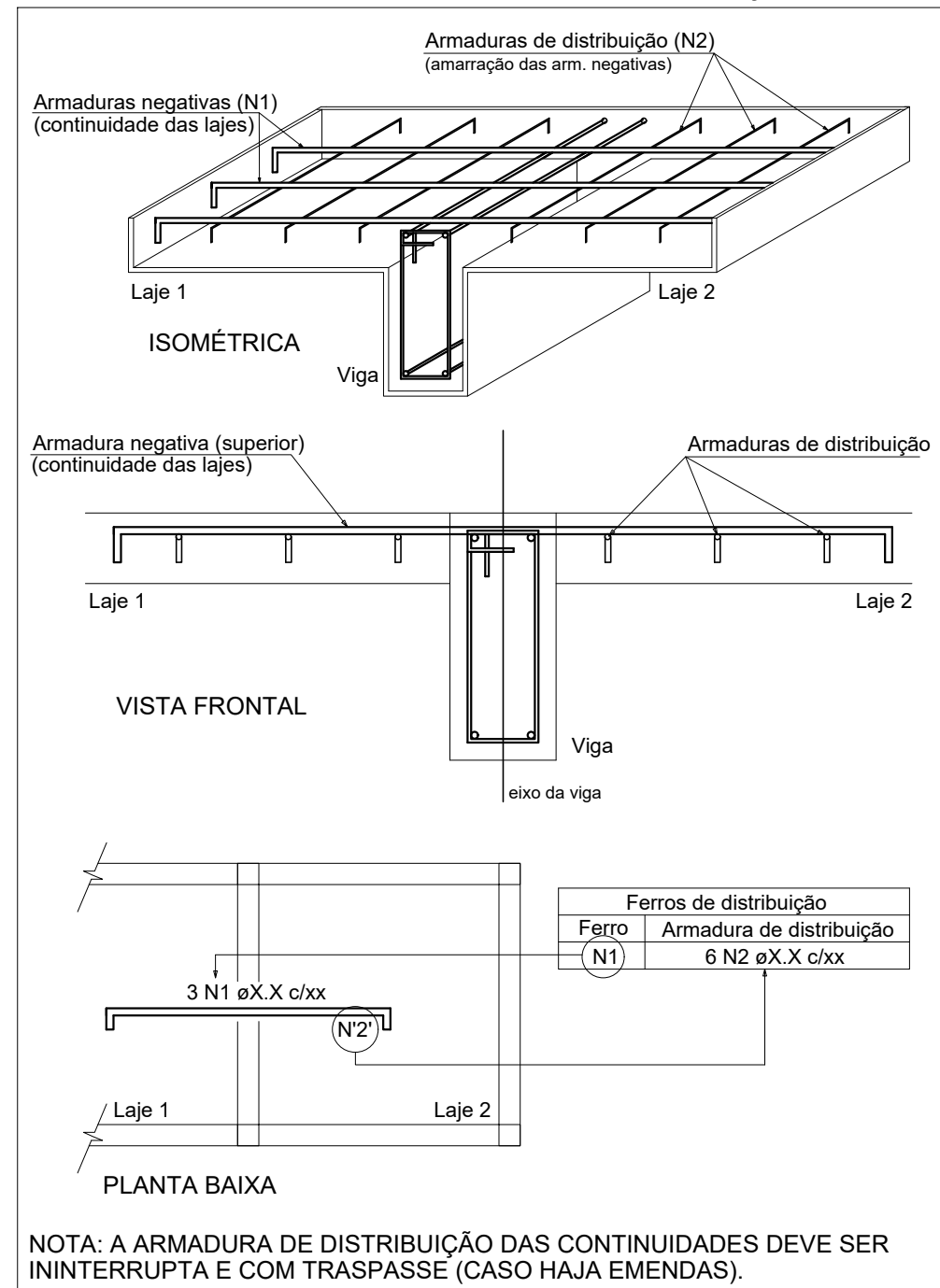
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	150	70	10500
	2	5.0	4	213	852
	3	5.0	4	195	780
	4	5.0	8	393	3144
CA50	5	5.0	4	318	1272
	6	5.0	10	416	4160
	7	6.3	20	223	4460
	8	6.3	15	244	3660
	9	10.0	10	323	3230
	10	10.0	2	324	648

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	122.8	12	12 m	33.1
CA60	10.0	38.8	4	12 m	26.3
CA60	5.0	165.5	16	12 m	28.1
PESO TOTAL (kg)					
CA50					59.4
CA60					28.1

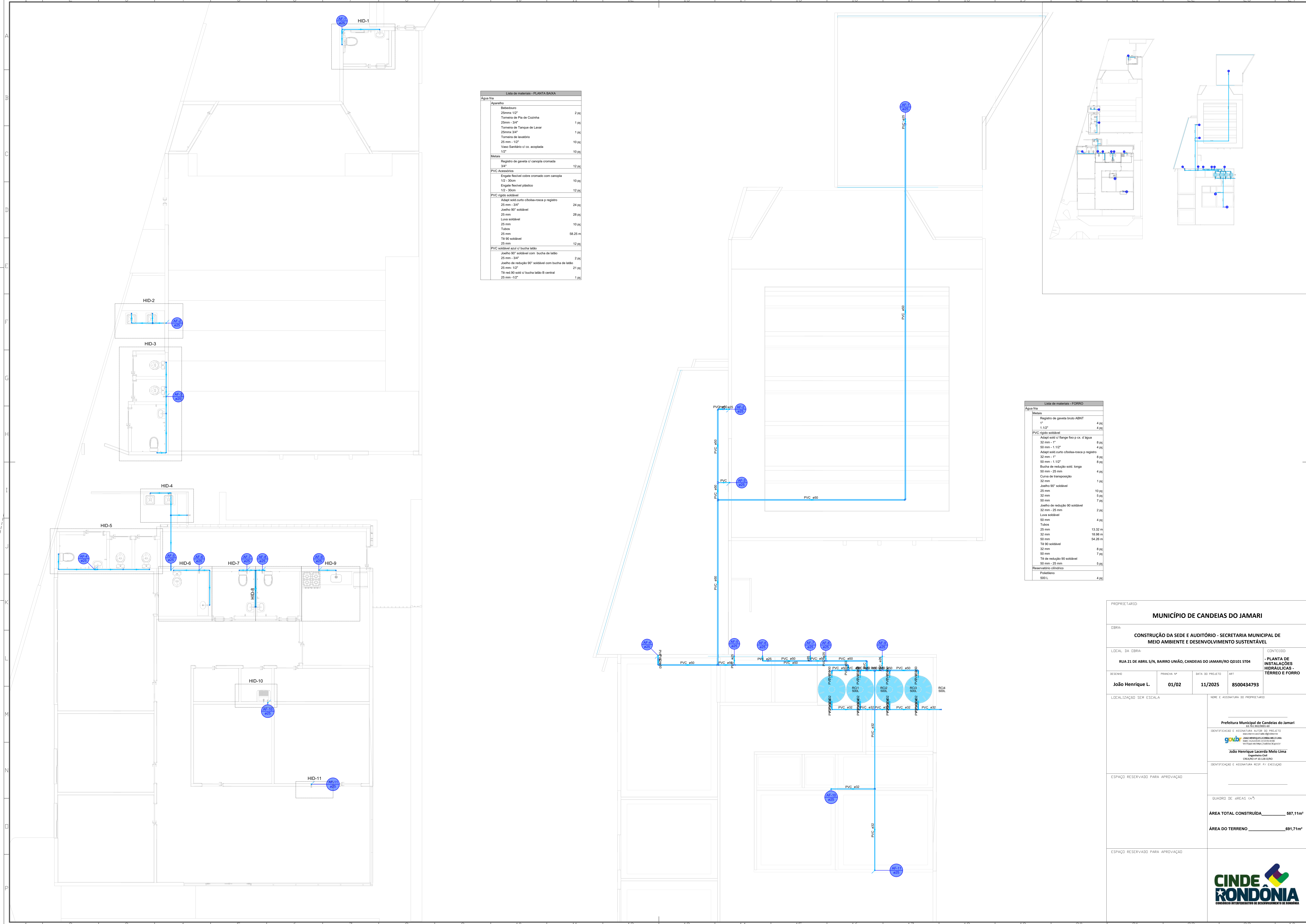
Volume de concreto (C-30) = 1.90 m³
Área de forma = 14.03 m²

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

PROPRIETÁRIO:			
MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI			
OBRA:			
CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
LOCAL DA OBRA:			CONTEÚDO:
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04			- DETALHAMENTO DE LAJES.
DESENHO	PRANCHA Nº	DATA DO PROJETO	ART
João Henrique L.	09/09	11/2025	8500434793
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO	
		João Henrique Lacerda Melo Lima	
		Engenheiro Civil	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
		QUADRO DE ÁREAS (m²)	
		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²	
		ÁREA DO TERRENO 691,71m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			



Lista de materiais - PLANTA BAIXA		
Água fria		
Aparelho		
Bebedouro		
25mm - 1/2"	2	pc
Tomara de Pia de Cozinha		
25mm - 3/4"	1	pc
Tomara de Tanque de Lavar		
25mm - 3/4"	1	pc
Tomara de lavatório		
25 mm - 1/2"	10	pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	10	pc
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	12	pc
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	10	pc
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	12	pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto obolea-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	24	pc
Joelho 90° soldável		
25 mm	28	pc
Luva soldável		
25 mm	10	pc
Tubos		
25 mm	58.25	m
T8 90 soldável		
25 mm	12	pc
PVC soldável alol c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	2	pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	21	pc
T8 red 90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm - 1/2"	1	pc

Lista de materiais - FORRO		
Água fria		
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
1"	4	pc
1 1/2"	4	pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água		
32 mm - 1"	8	pc
50 mm - 1 1/2"	8	pc
Adapt sold curto obolea-rosca p registro		
32 mm - 1"	8	pc
50 mm - 1 1/2"	8	pc
Bucha de redução sold, longa		
50 mm - 25 mm	4	pc
Curva de transposição		
32 mm	1	pc
Joelho 90° soldável		
25 mm	10	pc
32 mm	5	pc
50 mm	7	pc
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	2	pc
Luva soldável		
50 mm	4	pc
Tubos		
25 mm	13.32	m
32 mm	18.88	m
50 mm	54.25	m
T8 90 soldável		
32 mm	8	pc
50 mm	1	pc
T8 de redução 90 soldável		
50 mm - 25 mm	5	pc
Reservatório cilíndrico		
Poliéstero		
500 L	4	pc

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI

OBRA

CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

LOCAL DA OBRA

RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04

CONTEÚDO

- PLANTA DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TERREO E FORRO

EXECUÇÃO

João Henrique L.

FRANQUIA Nº

01/02

DATA DO PROJETO

11/2025

ART

8500434793

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

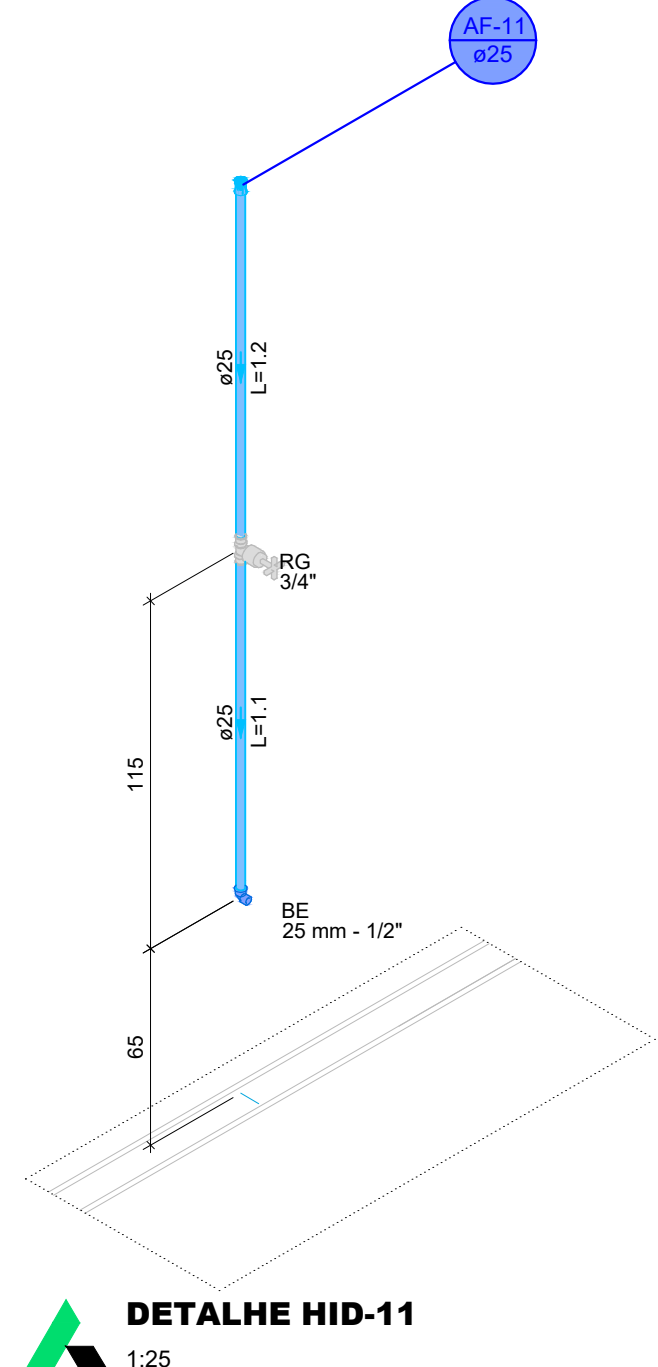
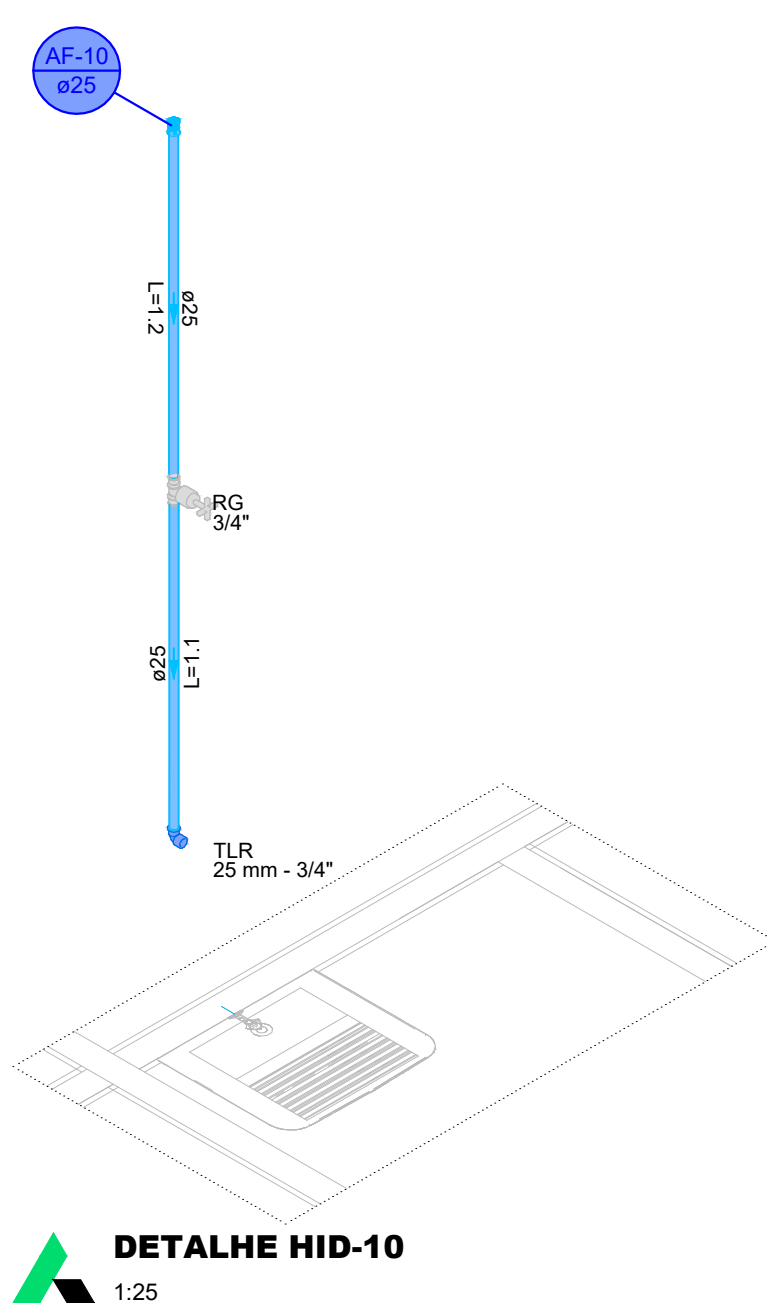
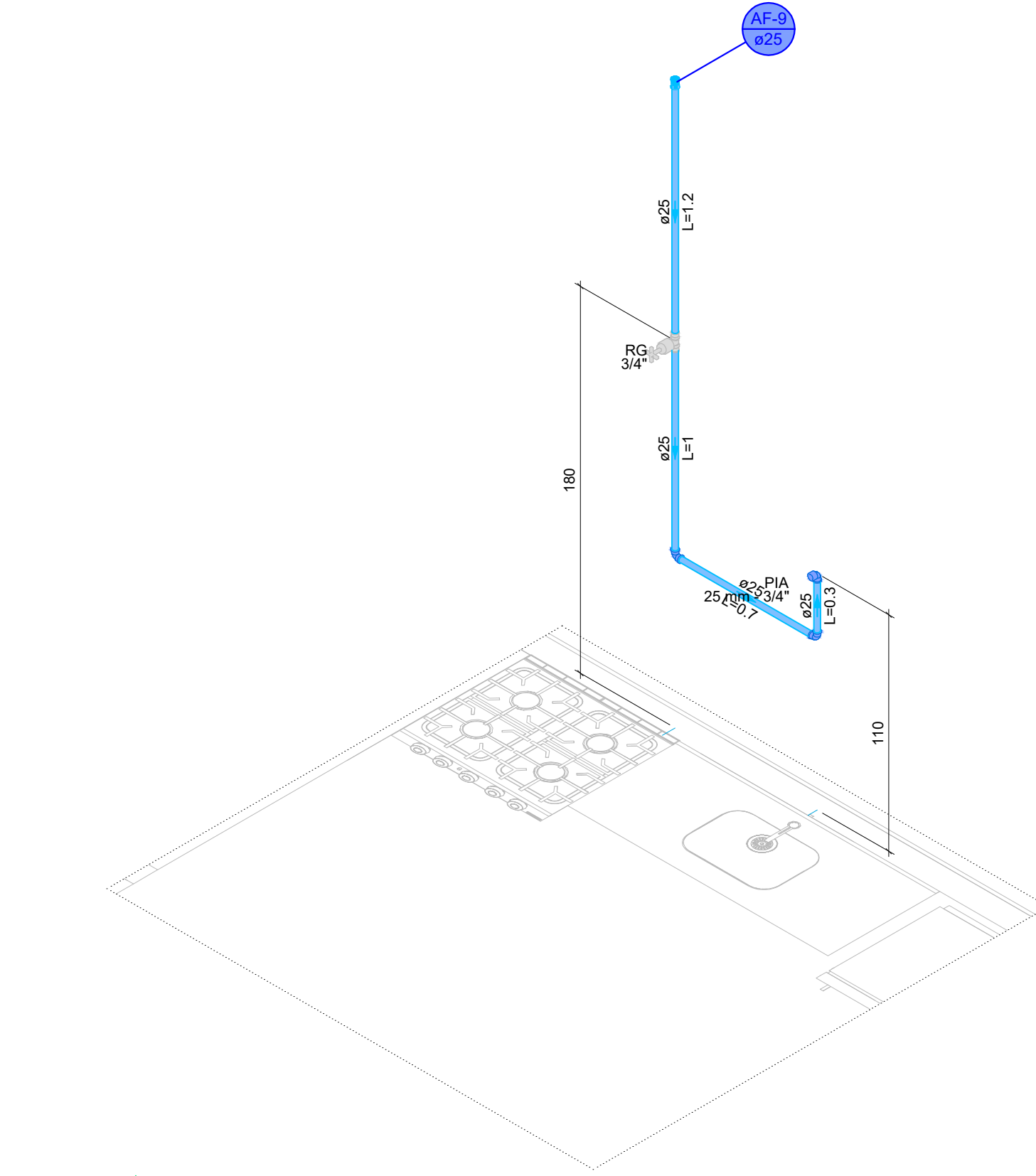
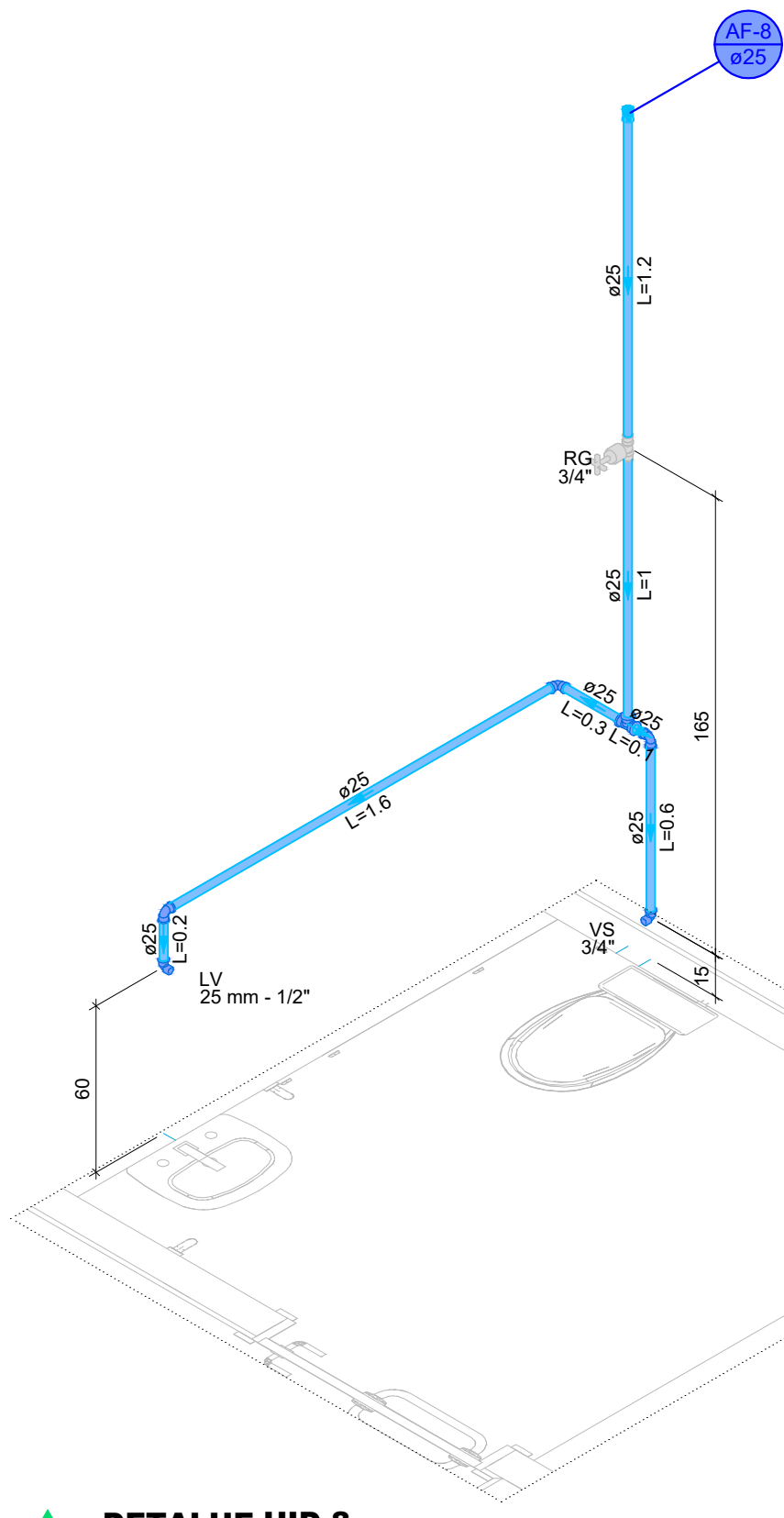
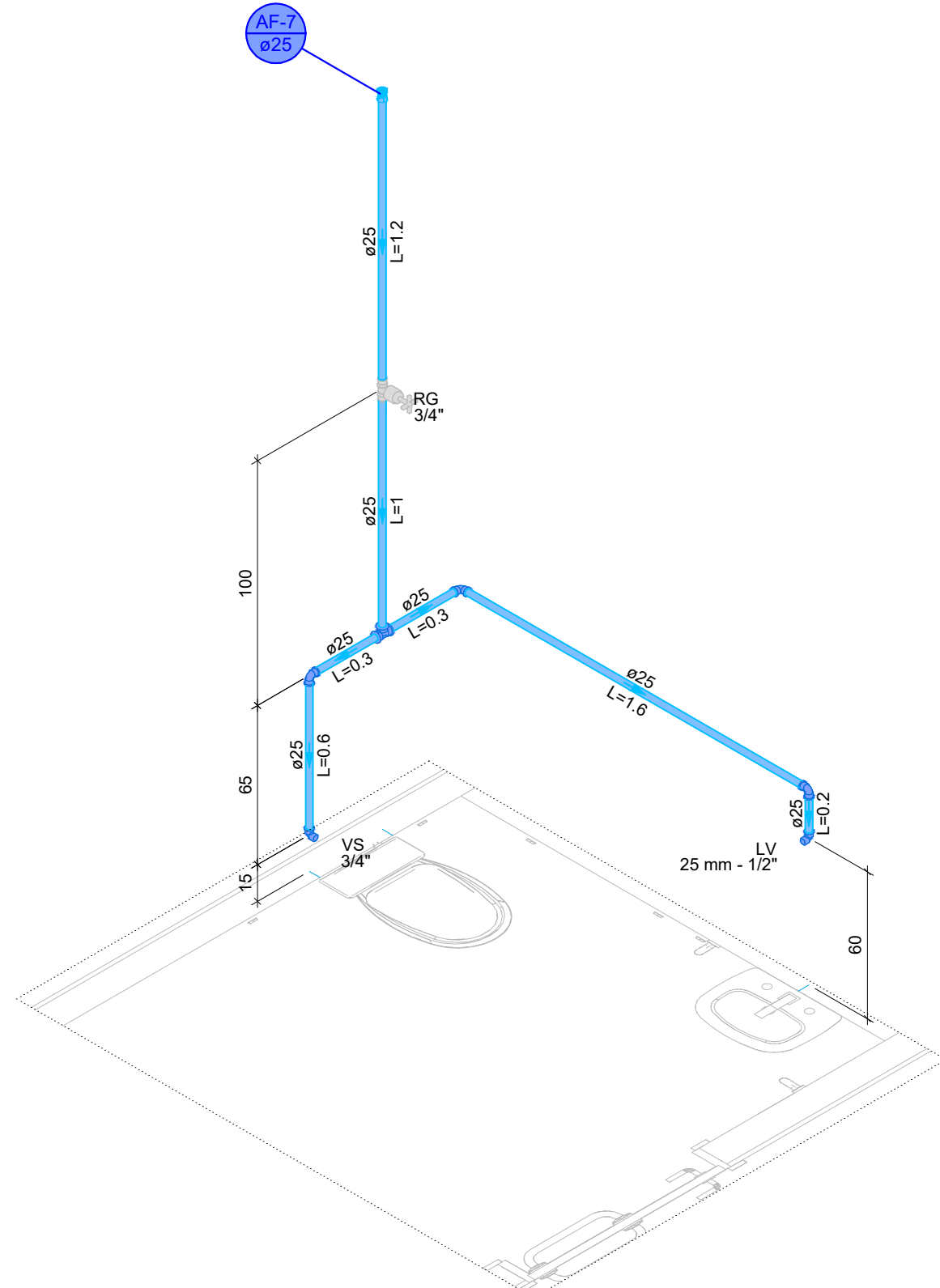
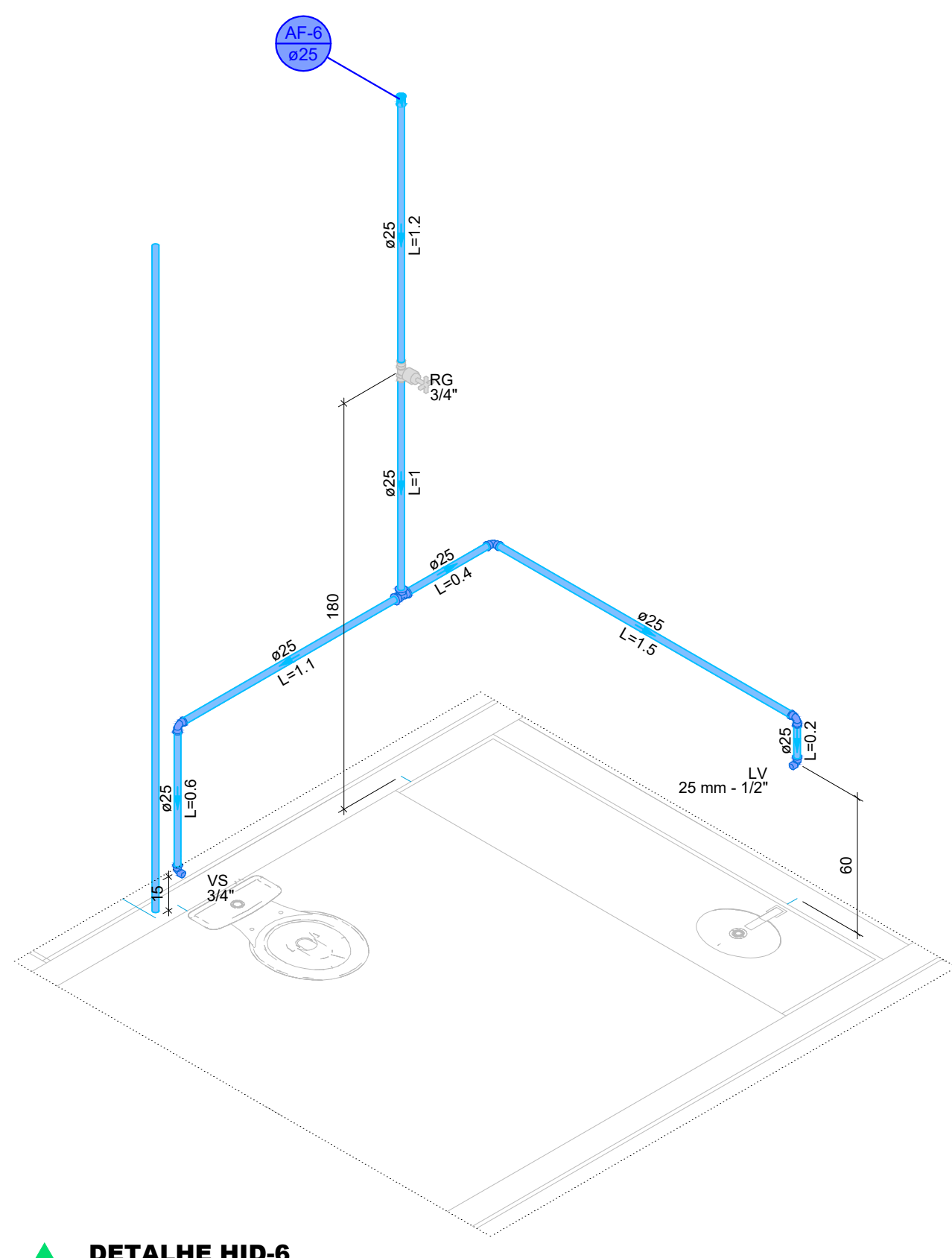
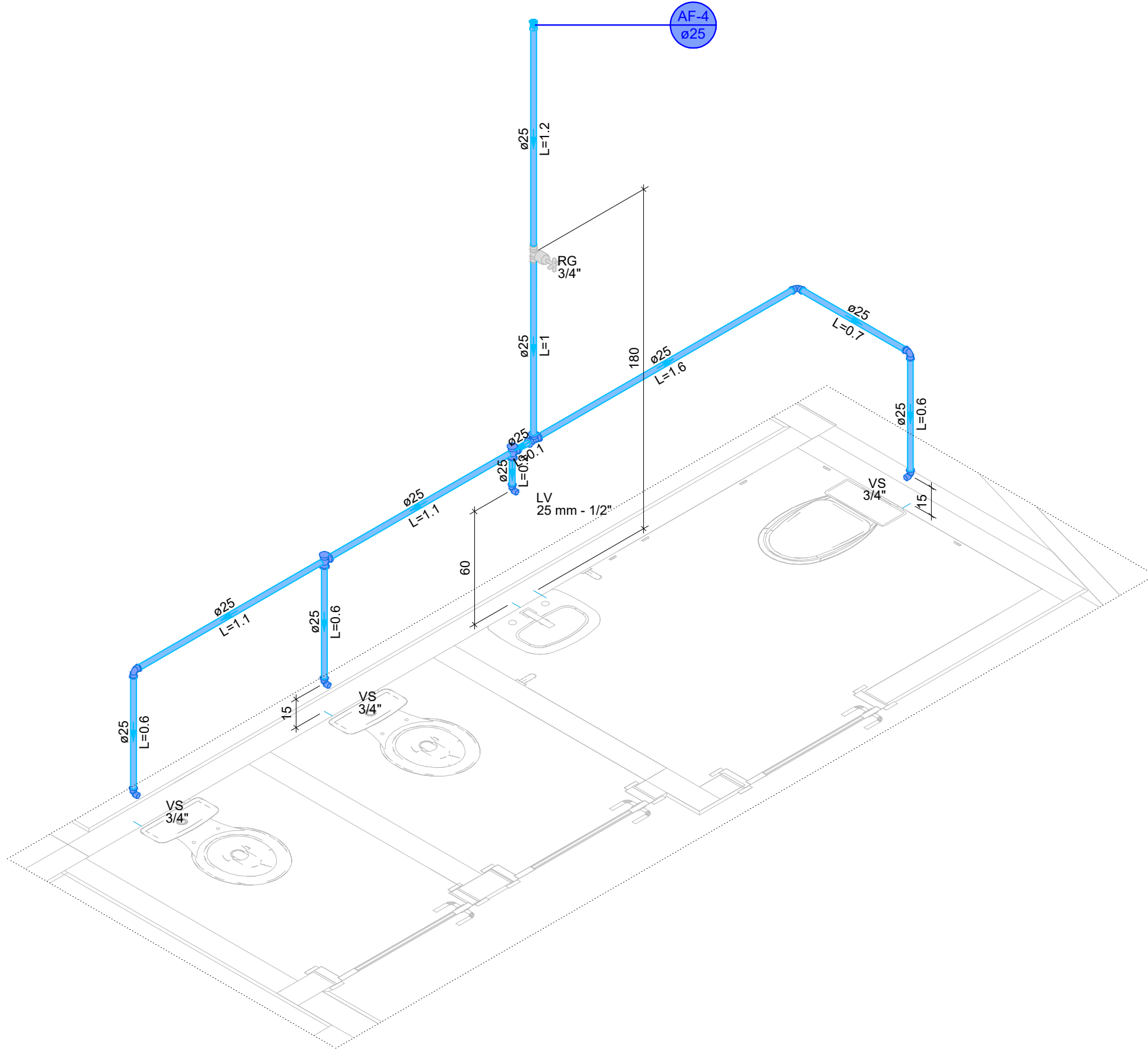
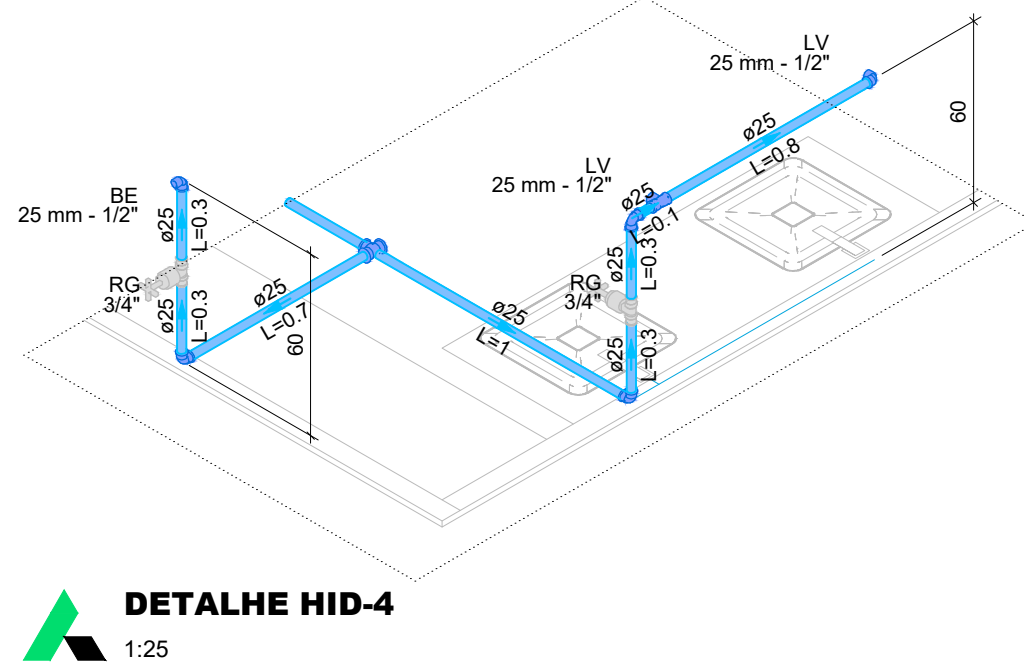
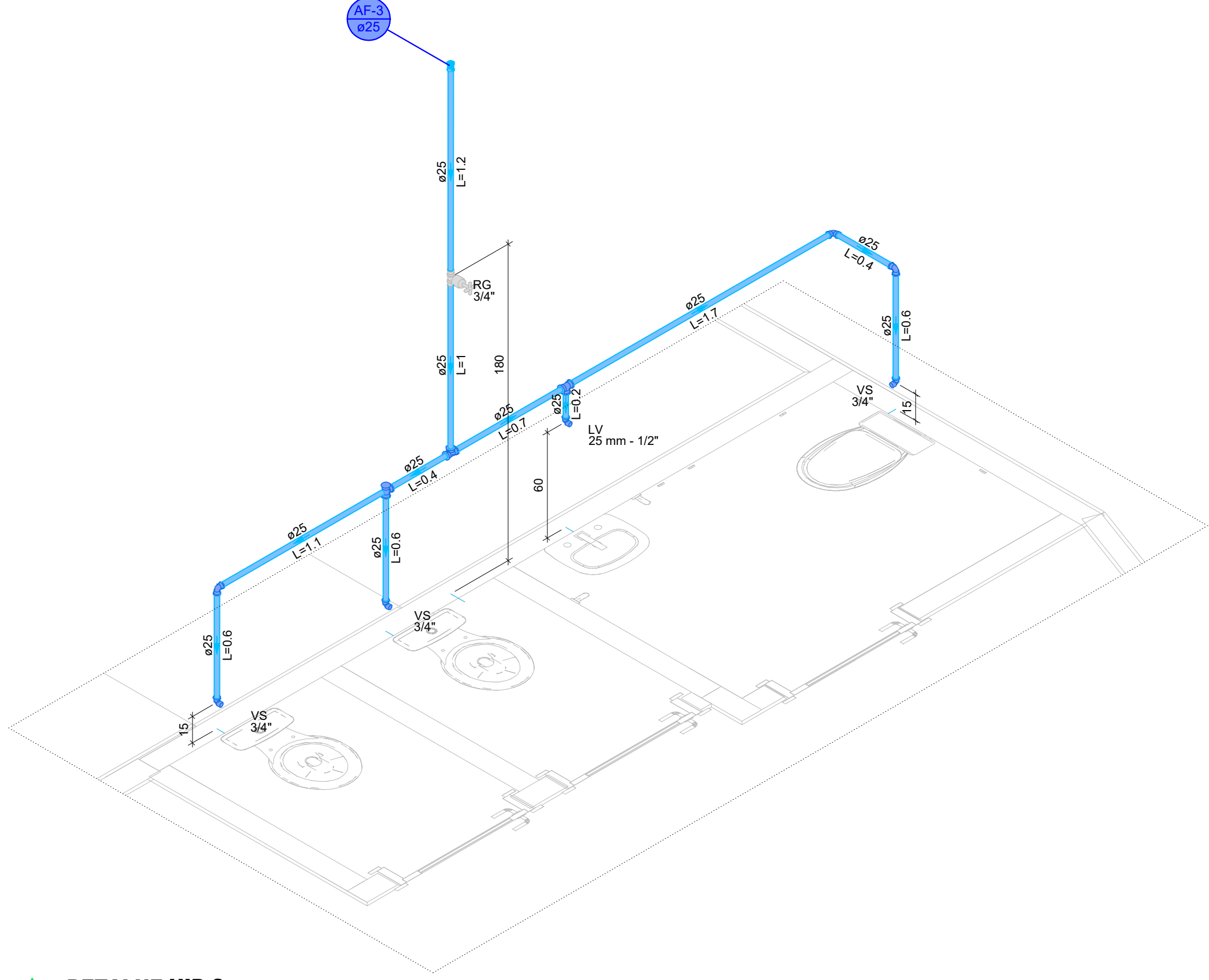
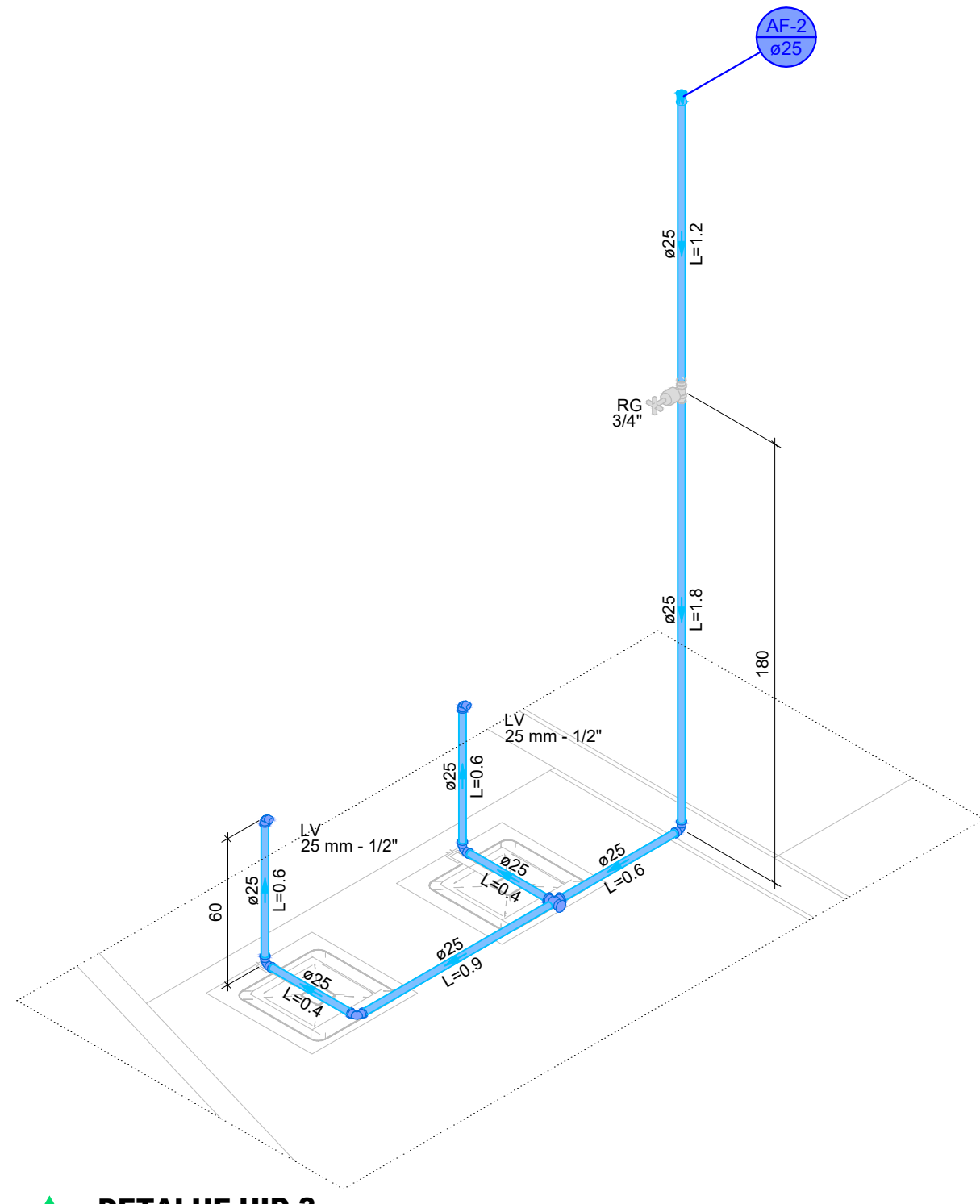
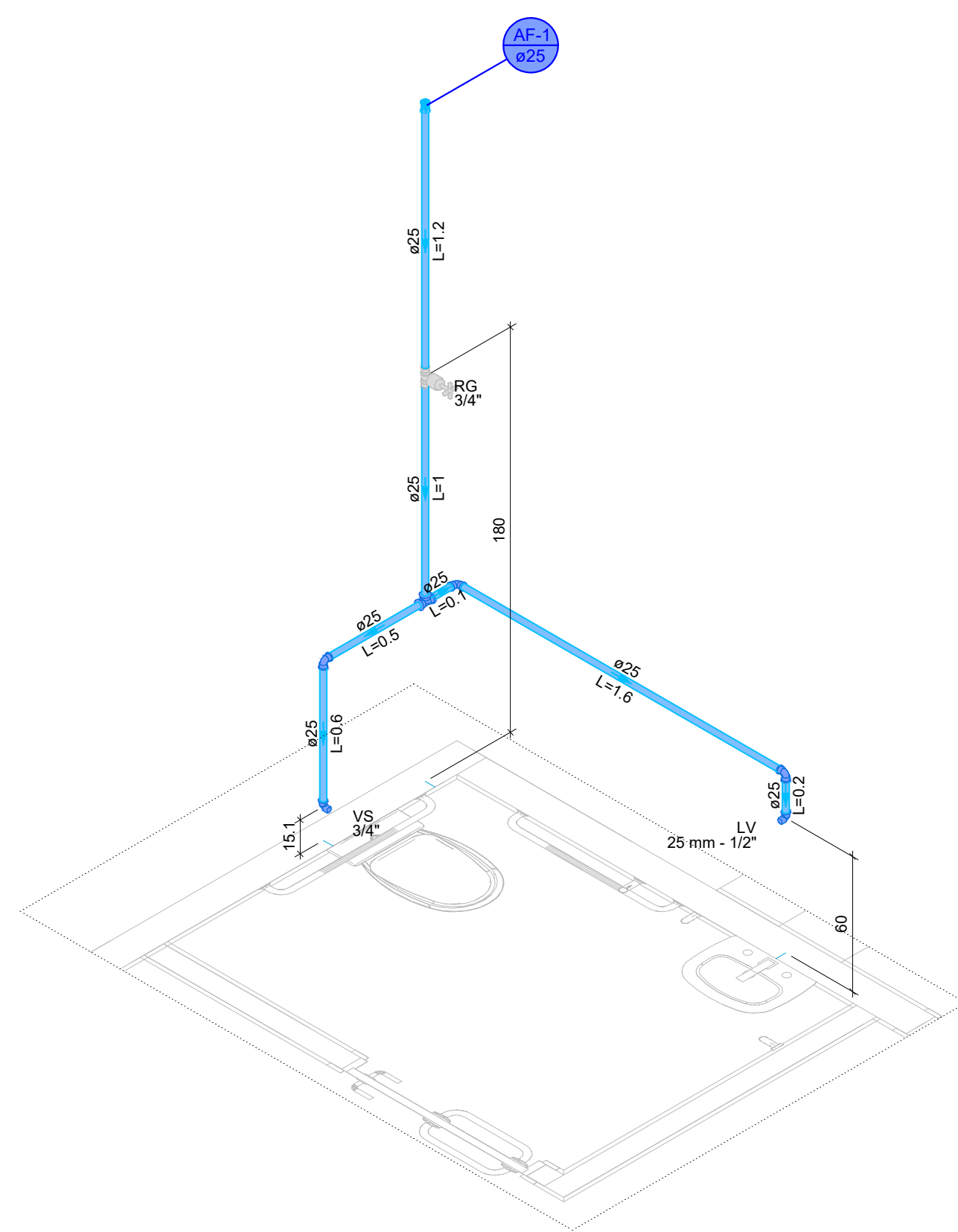
Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari
IDENTIFICADO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO
João Henrique Lacerda Melo Lima
Engenheiro Civil
CREA/RP 05.128-0/RO
IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

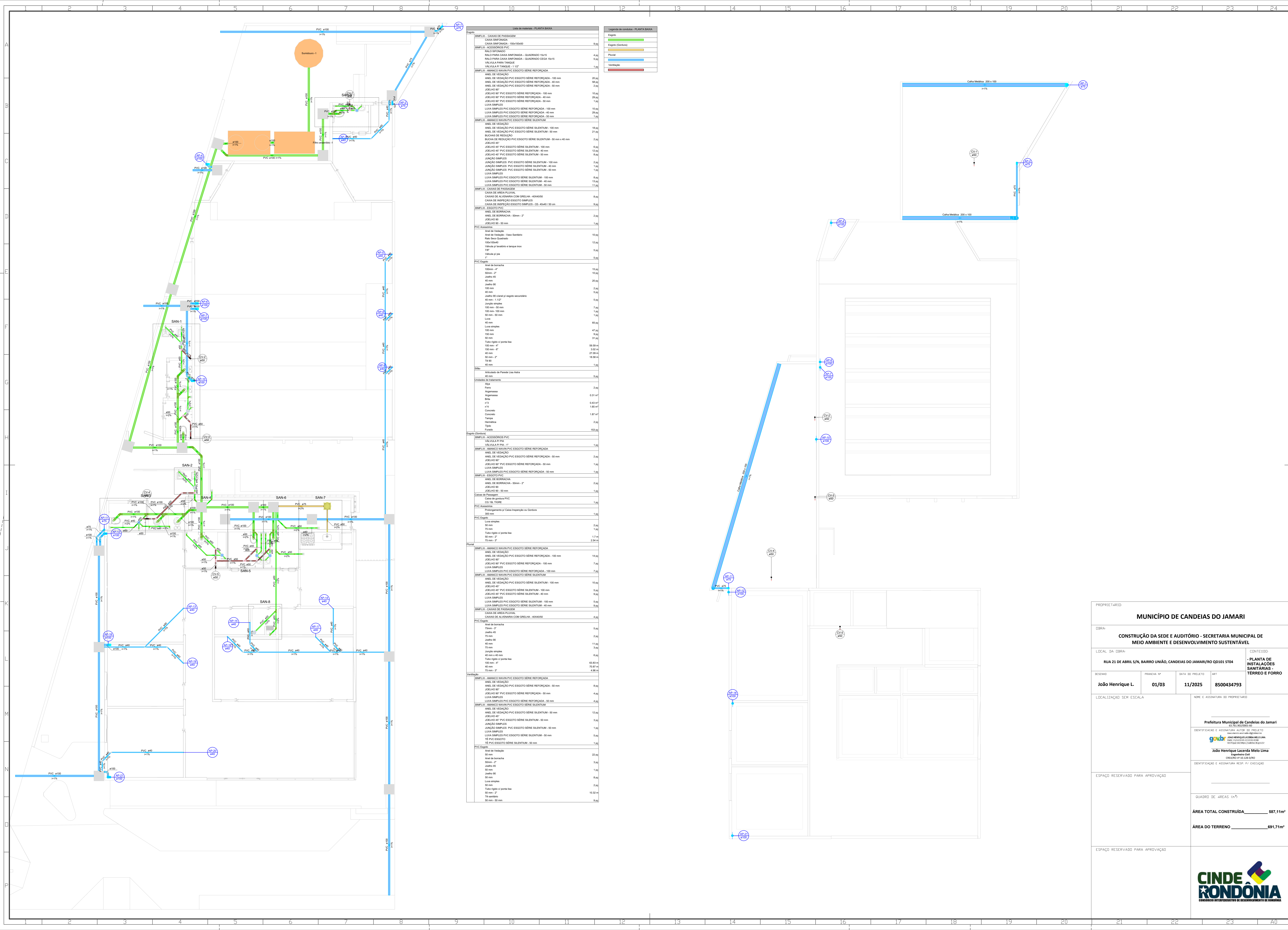
QUADRO DE ÁREAS (m²)
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²
ÁREA DO TERRENO 691,71m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

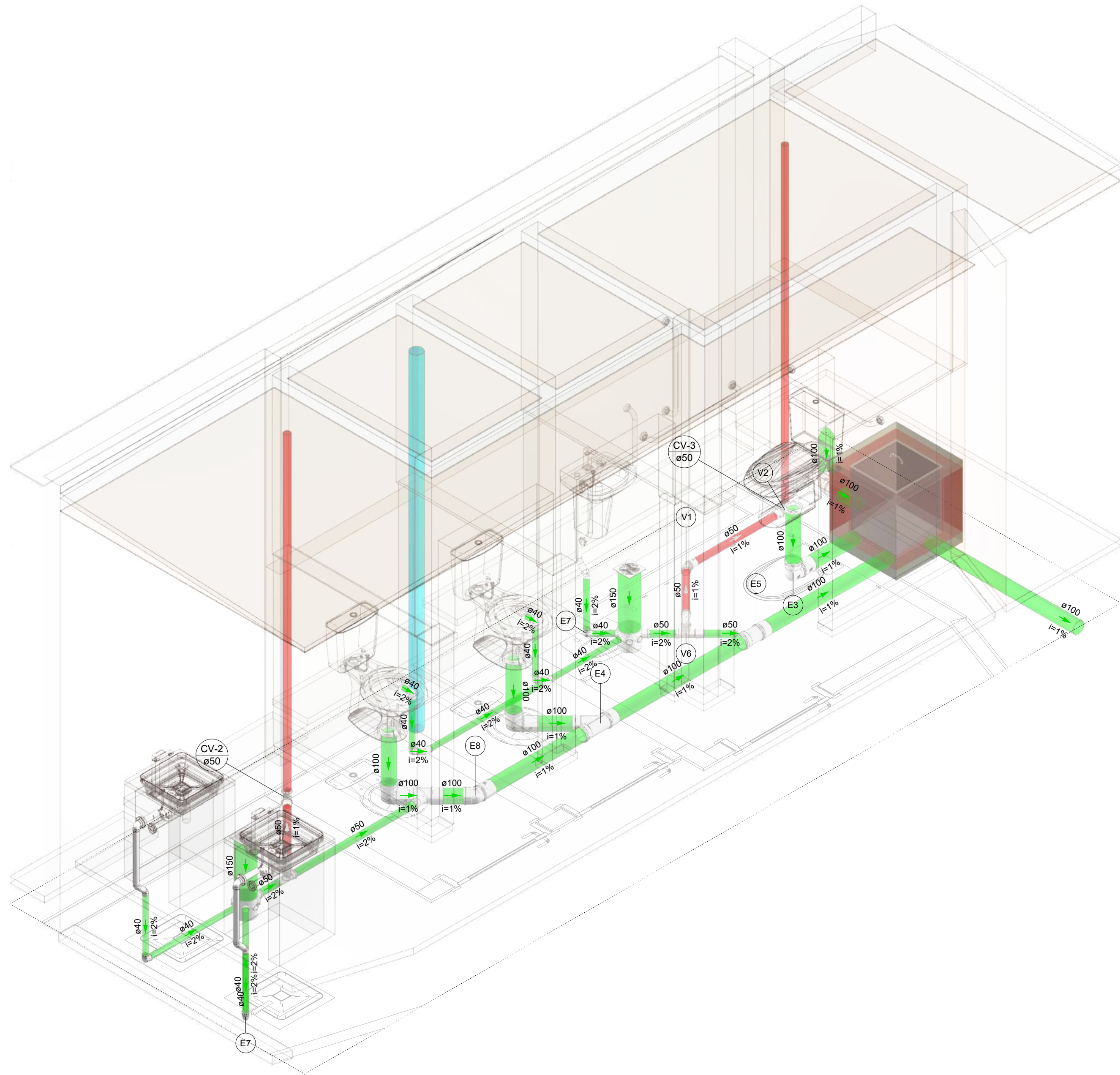
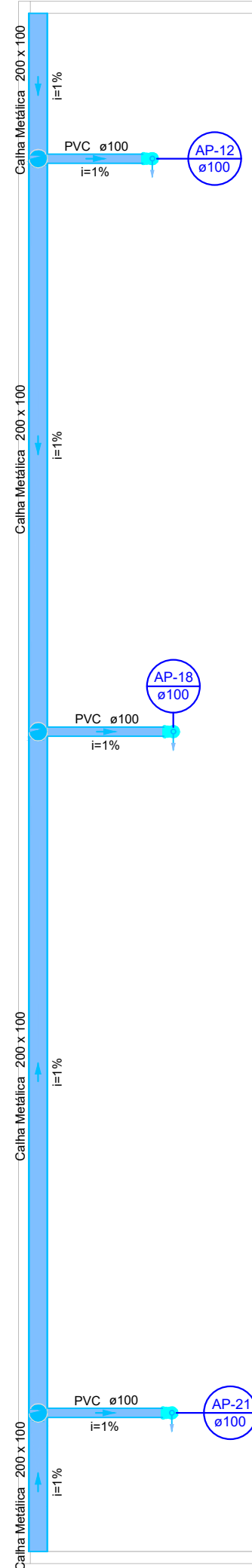
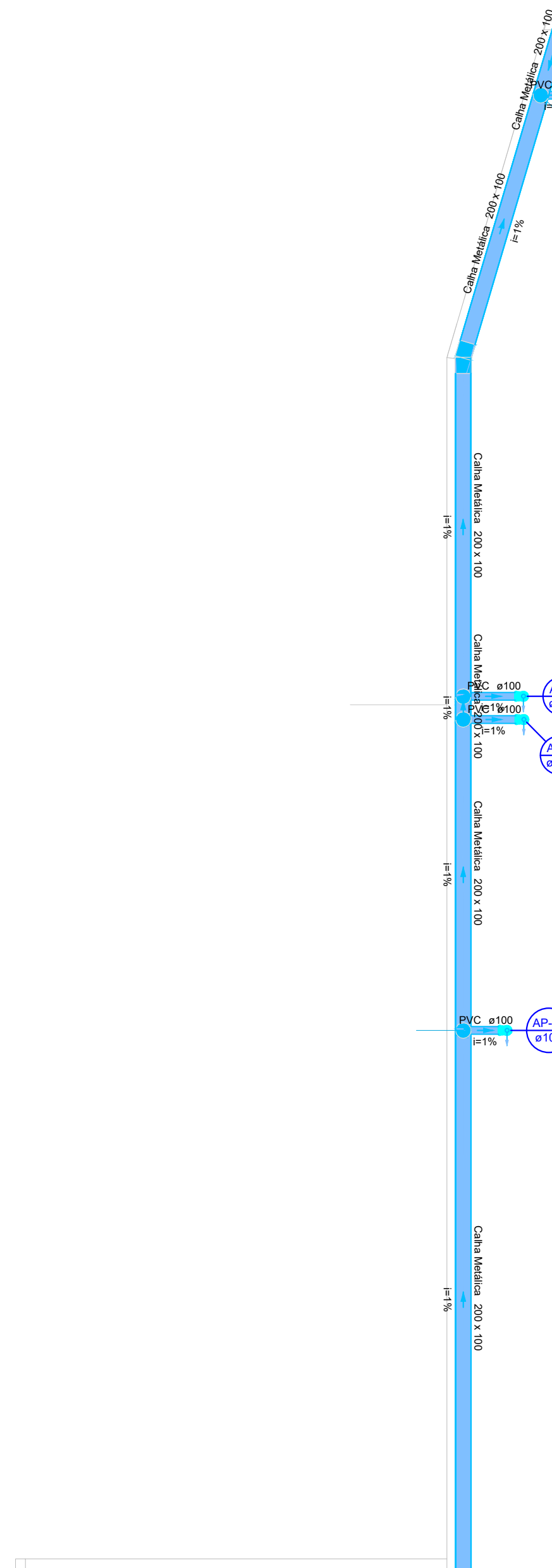
CINDE RONDÔNIA
CONSELHO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE RONDÔNIA



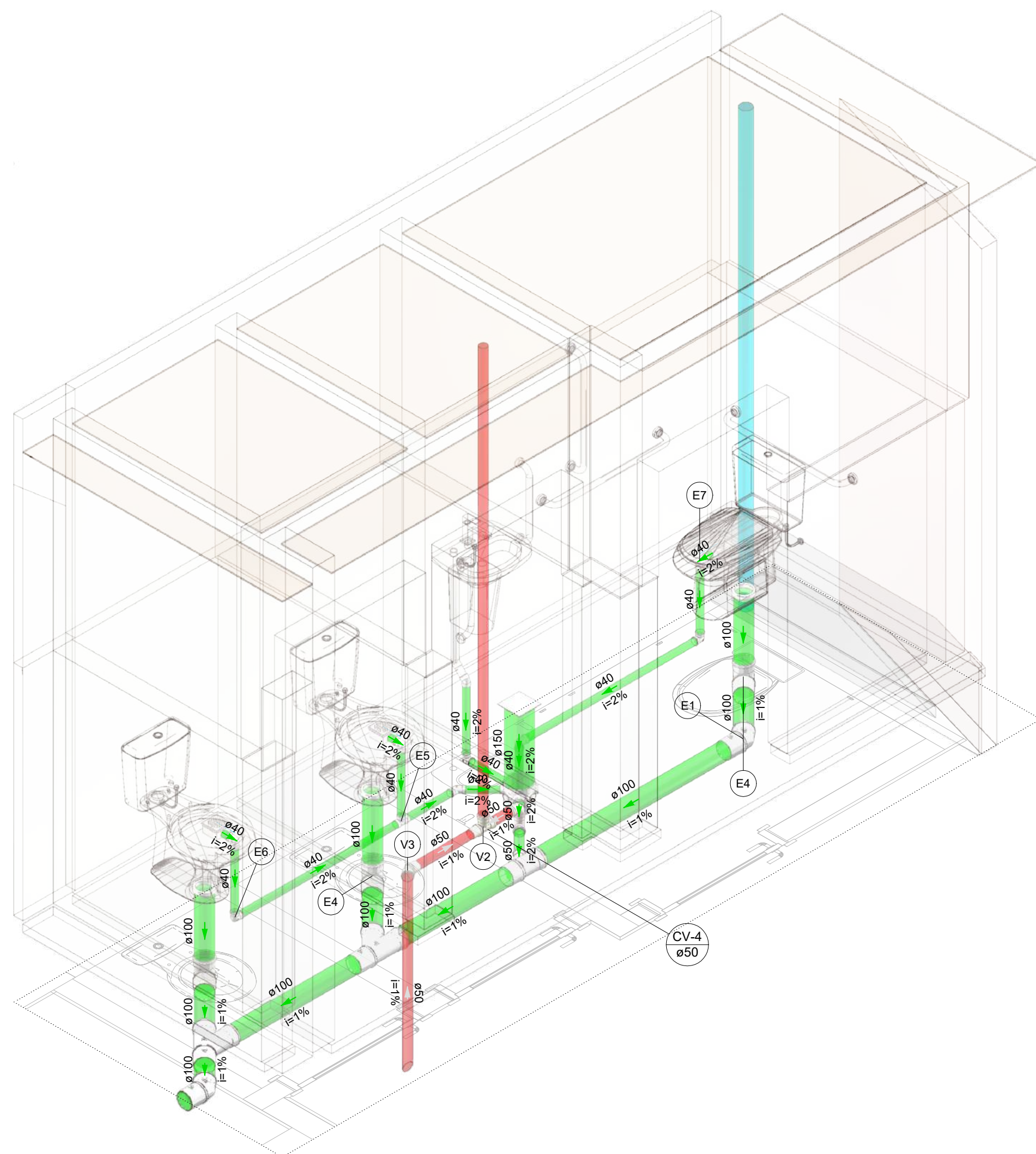
PROPRIETÁRIO				MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI	
OBRA:				CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	
LOCAL DA OBRA:				RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04	
CONTEÚDO				- DETALHES CONSTRUTIVOS	
DESENHO	FRANQUIA Nº	DATA DO PROJETO	ART		
João Henrique L.	02/02	11/2025	8500434793		
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA				NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
				Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari	
				IDENTIFICADO E ASSINATURA AULTE DO PROJETO	
				GOV.BR JOÃO HENRIQUE LACERDA MELO LIMA	
				João Henrique Lacerda Melo Lima	
				Engenheiro Civil	
				CREANDO Nº 05.028-000	
				IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO					
				QUADRO DE ÁREAS (m²)	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²	
				ÁREA DO TERRENO 691,71m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO					
				CINDE RONDÔNIA	



PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI			
LDBA			
CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
LOCAL DA LDBA		CONTEÚDO	
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04		- PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TÉRREO E FORRO	
DESENHO	FRANQUIA Nº	DATA DO PROJETO	ART
João Henrique L.	01/03	11/2025	8500434793
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTÓR DO PROJETO	
		João Henrique Lacerda Melo Lima	
		Engenheiro Civil	
		CREA/RN Nº 05.128-0/RO	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			
QUADRO DE ÁREAS (m²)			
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²			
ÁREA DO TERRENO 691,71m²			
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			
CINDE RONDÔNIA			

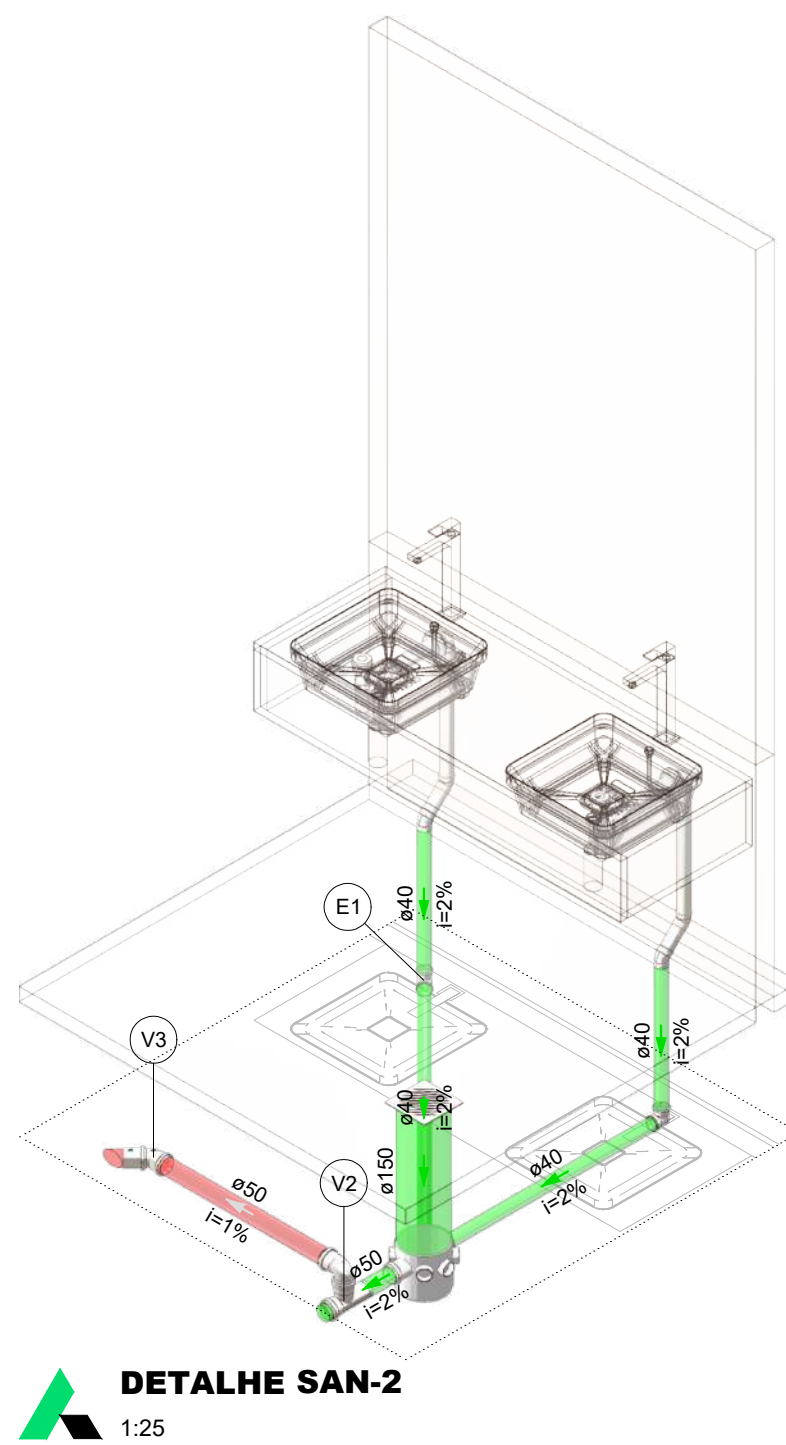


DETALHE SAN-1
1:25



DETALHE SAN-3
1:25

Legenda de peças - PLANTA BAIXA	
BIMFLIX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
ANEL DE VEDAÇÃO	
ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	2pç
JOELHO 90°	
JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	1pç
LUVA SIMPLES	
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	1pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	2pç
Junção simples	
100 mm - 100 mm	1pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
50mm - 2"	1pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1pç
BIMFLIX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
ANEL DE VEDAÇÃO	
ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 100 mm	2pç
JOELHO 90°	
JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 100 mm	1pç
LUVA SIMPLES	
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 100 mm	1pç
BIMFLIX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
ANEL DE VEDAÇÃO	
ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 100 mm	2pç
JOELHO 45°	
JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 100 mm	1pç
LUVA SIMPLES	
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 100 mm	1pç
BIMFLIX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
ANEL DE VEDAÇÃO	
ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	2pç
JOELHO 45°	
JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1pç
LUVA SIMPLES	
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1pç
BIMFLIX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
ANEL DE VEDAÇÃO	
ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	2pç
JOELHO 90°	
JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	1pç
LUVA SIMPLES	
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	1pç
PVC Esgoto	
Anel de Vedação	
50 mm	4pç
Joelho 90	
50 mm	1pç
Luva simples	
50 mm	1pç
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	1pç



DETALHE SAN-2
1:25

Legenda de peças - PLANTA BAIXA	
BIMFLIX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
ANEL DE VEDAÇÃO	
ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	2pç
JOELHO 90°	
JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	1pç
LUVA SIMPLES	
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	1pç
PVC Esgoto	
Anel de Vedação	
50 mm	3pç
Joelho 90	
50 mm	1pç
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	1pç
BIMFLIX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
ANEL DE VEDAÇÃO	
ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	2pç
JOELHO 45°	
JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1pç
LUVA SIMPLES	
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1pç

PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI			
OBRA:			
CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
LOCAL DA OBRA:		CONTEÚDO	
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 STD4		- PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - COBERTURA - DETALHES CONSTRUCTIVOS	
DESENHO	FRANQUIA Nº	DATA DO PROJETO	ART
João Henrique L.	02/03	11/2025	8500434793
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari	
		IDENTIF 3º	
		GOV.BR	
		João Henrique Lacerda Melo Lima	
		Engenheiro Civil	
		CREANDO Nº 05.028-0/RO	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²)	
		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²	
		ÁREA DO TERRENO 691,71m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			



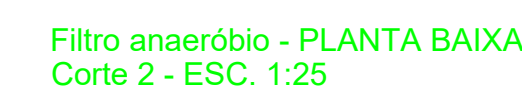
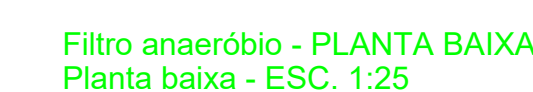
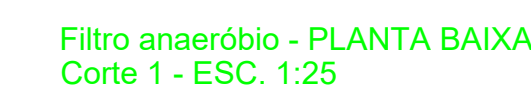
Legenda de peças - PLANTA BAIXA		
E1	BMFLX - AMANCO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
	ANEL DE VEDAÇÃO	2
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	2
E2	JOELHO 90°	1
	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	1
	LUA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	1
E3	BMFLX - AMANCO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
	ANEL DE VEDAÇÃO	2
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 100 mm	2
E4	JOELHO 90°	1
	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	1
	LUA SIMPLES	1
E5	BMFLX - AMANCO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	JOELHO 45°	2
	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 40 mm	2
V6	LUA SIMPLES	1
	LUA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 40 mm	1
	BMFLX - AMANCO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
V7	ANEL DE VEDAÇÃO	2
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	2
	JOELHO 90°	1
V8	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	1
	LUA SIMPLES	1
	LUA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1
V9	BMFLX - AMANCO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	2
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	2
V10	LUA SIMPLES	1
	LUA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1
	Tê PVC ESGOTO	1
V11	Tê PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1
	BMFLX - AMANCO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
	ANEL DE VEDAÇÃO	2
V12	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	2
	JOELHO 90°	1
	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	1
V13	LUA SIMPLES	1
	LUA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	1
	BMFLX - AMANCO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	



Legenda de peças - PLANTA BAIXA		
E1	PVC Esgoto	
	Anel de borachão	100mm - 4"
	50mm - 2"	
	Junção simples	100 mm - 50 mm
E2	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	JOELHO 45°	
E3	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	LUXA SIMPLES	
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
E4	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	
	JOELHO 90°	
	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	
E5	LUXA SIMPLES	
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	
	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	JOELHO 45°	
E6	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 40 mm	
	LUXA SIMPLES	
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 40 mm	
	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
E7	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	
	JOELHO 90°	
	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	
E8	LUXA SIMPLES	
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	
	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
E9	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	JOELHO 45°	
	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	LUXA SIMPLES	
E10	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
E11	JOELHO 45°	
	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	LUXA SIMPLES	
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
E12	PVC Esgoto	
	Anel de Vedação	
	50 mm	
	Junção 90°	
E13	16 teitanto	
	50 mm - 50 mm	
	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
E14	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	JUNÇÃO SIMPLS	
	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	LUXA SIMPLES	
E15	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
E16	JOELHO 45°	
	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	LUXA SIMPLES	
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
E17	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	JUNÇÃO SIMPLS	
E18	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	LUXA SIMPLES	
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	BIMFL - AMANO WAIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	



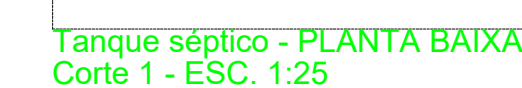
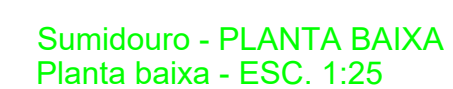
Legenda de peças - PLANTA BAIXA		
E1	PVC Esgoto	
	Anel de Borachão	1p
	100mm - 4"	
E2	50mm - 2"	1p
	Junção simples	
	50 mm - 2 mm	
E3	BMFLUX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	2p
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	JÓELHO 45°	
E4	JÓELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	2p
	LUXA SIMPLIES	
	LUXA SIMPLIES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
E5	BMFLUX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	2p
	JÓELHO 45°	
	JÓELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 40 mm	
E6	LUXA SIMPLIES	2p
	LUXA SIMPLIES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 40 mm	
	BMFLUX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
E7	ANEL DE VEDAÇÃO	2p
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	
	JÓELHO 90°	
E8	JÓELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	2p
	LUXA SIMPLIES	
	LUXA SIMPLIES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 100 mm	
E9	PVC Esgoto	
	Anel de Borachão	1p
	50mm - 2"	
E10	Junção simples	1p
	50 mm - 2 mm	
	BMFLUX - AMANCO WAVIN PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
E11	ANEL DE VEDAÇÃO	2p
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	
	JÓELHO 90°	
E12	JÓELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	2p
	LUXA SIMPLIES	
	LUXA SIMPLIES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	



Legenda de peças - PLANTA BAIXA		
	Caixas de Passagem	
E1	Caixa de gordura PVC CQ 18, 12x18	1p
	PVC Acessórios	
	Prolongamento p/ Caixa Inspeção ou Gordura 300 mm	1p
	BIMBUX - AMANCO WAININ PVC ESGOTO SÉRIE SILENTIUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTIUM - 50 mm	
E2	BUCHAS DE REDUÇÃO	
	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTIUM - 50 mm x 40 mm	1p
	LUXA SIMPLES	1p
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE SILENTIUM - 50 mm	1p
	BIMBUX - AMANCO WAININ PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	2p
E3	JOELHO 90°	1p
	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	1p
	LUXA SIMPLES	1p
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 40 mm	1p
E4	PVC Acessórios	
	Rato Saco Quadrado 100x100x40	
	BIMBUX - AMANCO WAININ PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	2p
E5	JOELHO 90°	1p
	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	1p
	LUXA SIMPLES	1p
	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	1p
	BIMBUX - ACESSÓRIOS PVC	
	VÁLVULA PI PIPA	
	VÁLVULA PI PIPA - 1"	1p
E6	BIMBUX - ESGOTO PVC	
	ANEL DE BORRACHA	
	ANEL DE BORRACHA - 50mm - 2"	
	JOELHO 90°	
	JOELHO 90° - 50 mm	



Legenda de peças - PLANTA BAIXA		
E1	BIMFLEX - AMANCO WAIN/ PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	3p
	JUNÇÃO SEMPLAS	
	JUNÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1p
E2	LUXA SEMPLAS PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	LUXA SEMPLAS	
	BIMFLEX - AMANCO WAIN/ PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
E3	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	2p
	JUNÇÃO SEMPLAS	
	JUNÇÃO 45° PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	1p
	LUXA SEMPLAS	
E4	LUXA SEMPLAS PVC ESGOTO SÉRIE SILENTUM - 50 mm	
	BIMFLEX - AMANCO WAIN/ PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	
	ANEL DE VEDAÇÃO	
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	1p
E5	JUNÇÃO 90° PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	2p
	LUXA SEMPLAS	
	LUXA SEMPLAS PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA - 50 mm	
	BIMFLEX - ACESSÓRIOS PVC	
E6	VALVULA PARA TANQUE	1p
	VALVULA P/ TANQUE - 1"10"	
	BIMFLEX - ESGOTO PVC	
	ANEL DE BORRACHA	
P2	ANEL DE BORRACHA - 50mm. - 2"	2p
	JÓELHO 90	
P3	JÓELHO 90 - 50 mm	2p
	PVC Esgoto	
P4	Jóelho 90	
	40 mm	



<div>PROPRIETÁRIO</div> <div> <div>MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI</div> </div>				
<div>OBRA:</div> <div> <div>CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</div> </div>				
<div>LOCAL DA OBRA:</div> <div> <div>RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 S704</div> </div>			<div>CONTEUDO</div> <div> <div>-DETALHES CONSTRUTIVOS</div> </div>	
<div>DESENHO</div> <div> <div>João Henrique L.</div> </div>	<div>PRONÓCIA Nº</div> <div> <div>03/03</div> </div>	<div>DATA DO PROJETO</div> <div> <div>11/2025</div> </div>	<div>ABT</div> <div> <div>8500434793</div> </div>	
<div>LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA</div>			<div>NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO</div> <div> <div> <div>Prefeitura Municipal de Candéias do Jariari</div> <div>43.763.902/2001-40</div> <div>IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTÓR DO PROJETO</div> <div> <div> <div>documento assinado digitalmente</div> <div> <div>JOÃO HENRIQUE LACERDA MELO LIMA</div> <div>CPF: 15.127.018.11-53-0000000</div> <div>CPF em nome: JOÃO HENRIQUE LACERDA</div> </div> </div> <div>João Henrique Lacerda Melo Lima</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>CREAT/RO nº 30.338-00000</div> </div> <div>IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO</div> </div> </div>	
<div>ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO</div>			<div>QUADRO DE ÁREAS (m²)</div> <div> <div>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 587,11m²</div> <div>ÁREA DO TERRENO 691,71m²</div> </div>	
<div>ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO</div>			<div> <div> <div>CINDE</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE RONDÔNIA</div> </div> </div>	



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

1. Responsável Técnico(a)

ALEXANDRE BRUNO CABRAL DOS SANTOS

Título do Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA /

Empresas.: EMPRESA NÃO INFORMADA

RNP: 2317229836

Registro: 13125D RO

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUN. DE CANDEIAS DO JAMARI

RUA AV. TANCREDO NEVES

Nº.: 1781 Comp.: PREFEITURA DE CANDEIAS

Contrato: 030/2025

Valor: 0,01

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: UNIÃO

Cidade.: CANDEIAS DO JAMARI

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 63761902000160

Telefone.: 6932301200

País: BRA CEP.: 76860000

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA 21 DE ABRIL

Nº: S/N Comp.: SEMA CANDEIAIS

Data de Inicio: 15/12/2025

Finalidade: Outro

Proprietário(a): PREFEITURA MUN. DE CANDEIAS DO JAMARI

Bairro: UNIÃO

Cidade: CANDEIAS DO JAMARI

Previsão de término: 15/12/2026

Coordenadas Geográficas: ,

Telefone.: 6932301200

UF: RO CEP.: 76860000

CPF/CNPJ: 63761902000160

4. Atividade Técnica

Nível de atuação	Atividade técnica	QTD	Unidade
ELABORAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	587,11	m²
	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	587,11	m²
	ESPECIFICAÇÃO DE CABEAMENTO POR MEIOS METÁLICOS	587,11	m²
	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CABEAMENTO POR MEIOS METÁLICOS	587,11	m²
ELABORAÇÃO EM BIM	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	587,11	m²
	PROJETO DE CABEAMENTO POR MEIOS METÁLICOS	587,11	m²

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

ALEXANDRE BRUNO CABRAL DOS SANTOS - 009.435.852-44

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUN. DE CANDEIAS DO JAMARI - 63.761.902/0001-60

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confear.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

82291-91975-1AE5B-967A8-DC6E9

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br

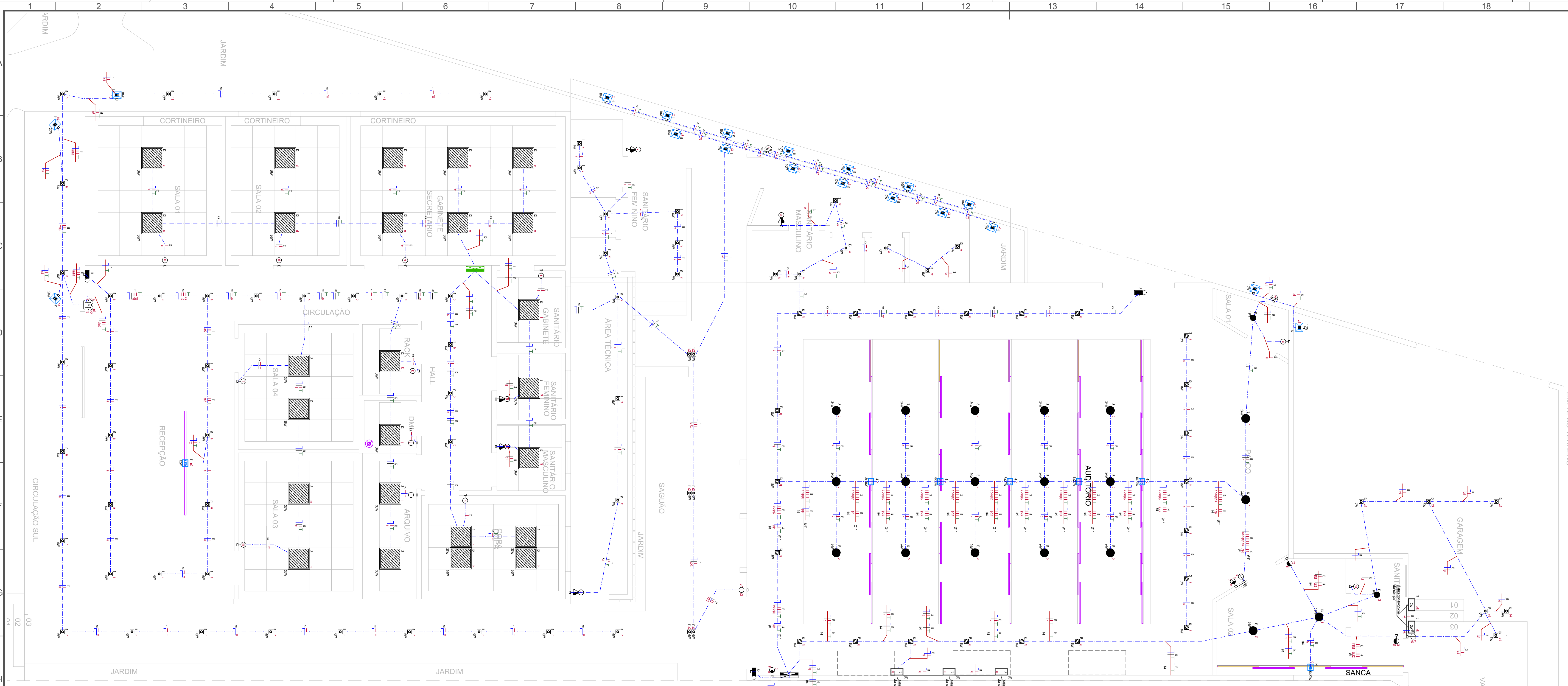
tel: (69) 2181-1072



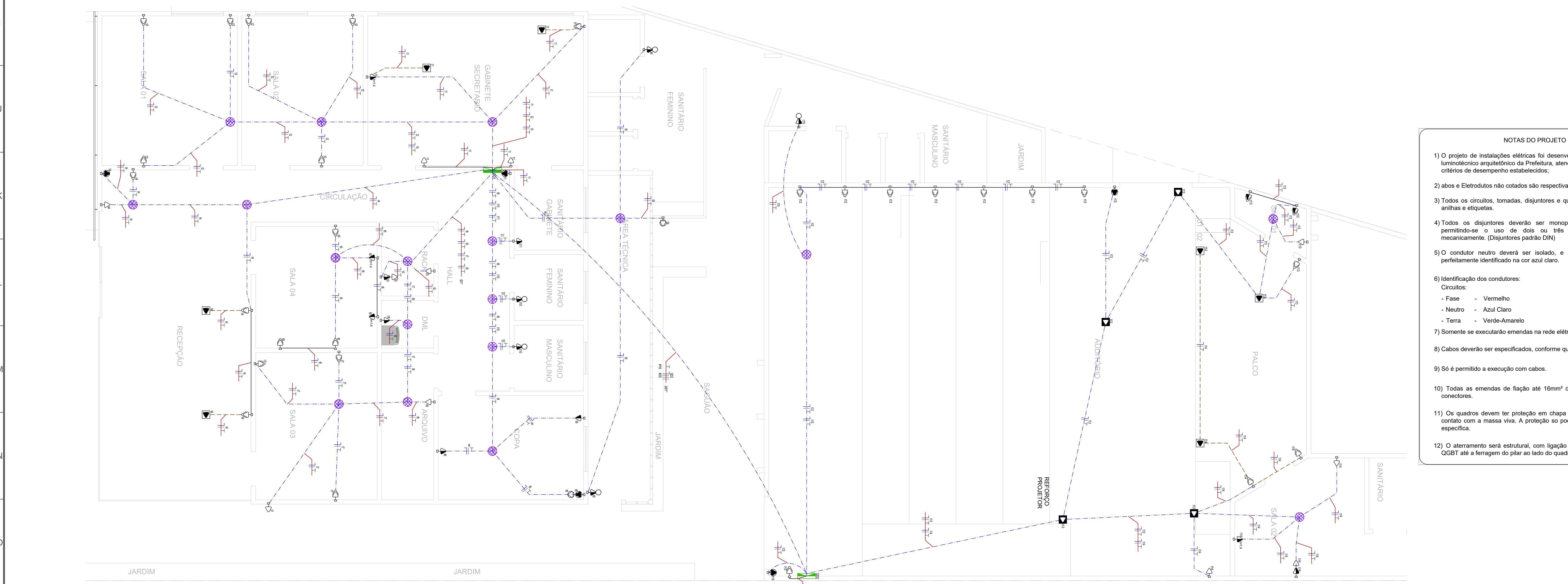
CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ELABORAÇÃO PROJ., ESP. TEC., ORÇ. - CONSTRUÇÃO DA SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.



01. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO - SEMA

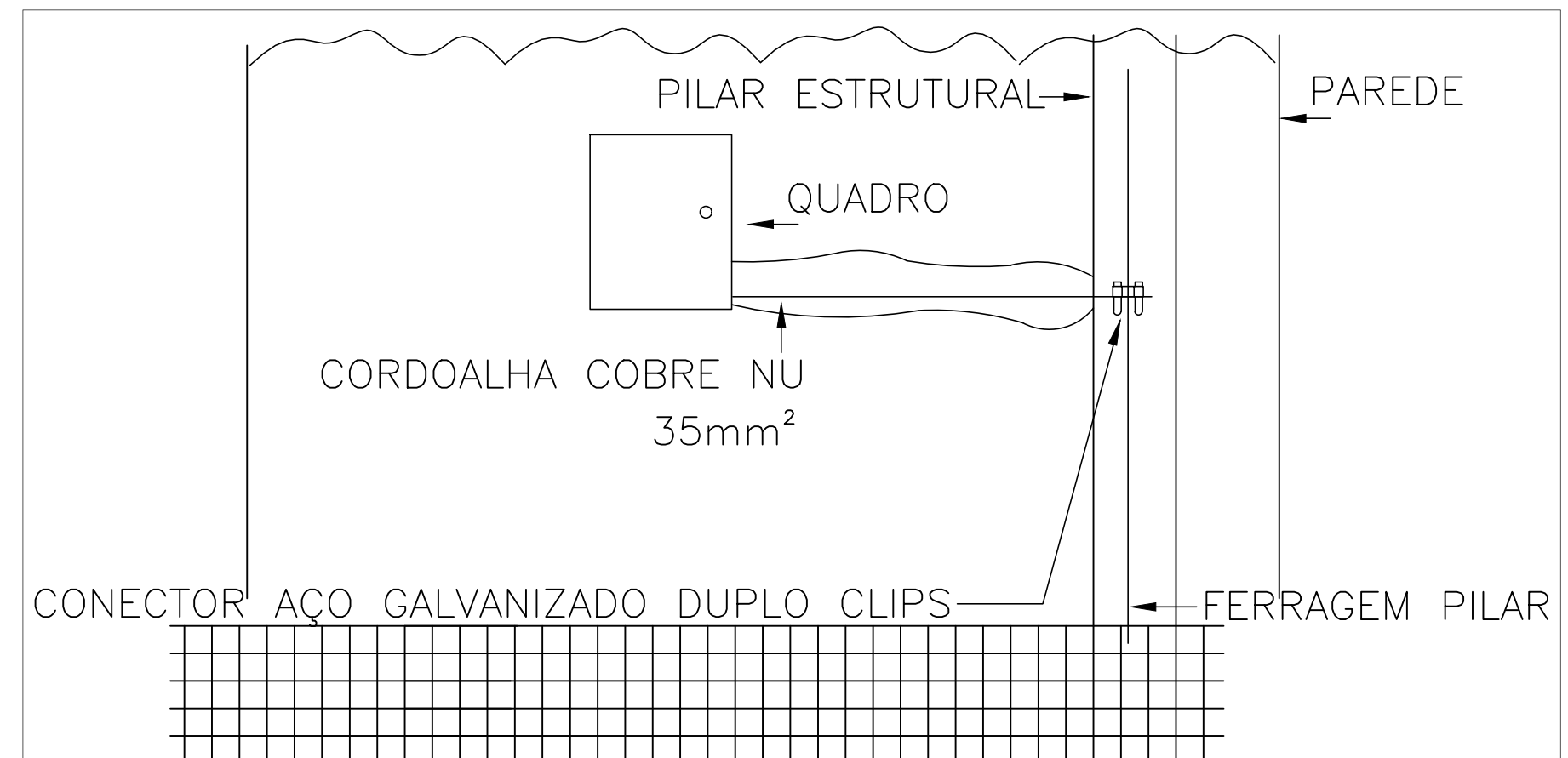


02. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TOMADAS - SEMA

LEGENDA:	
	- CAIXA DE PASSAGEM OPCIONAL
	- CAIXA DE PASSAGEM DE 300x300
	- BALIZADOR PAREDE ESCADA - 1x 20W
	- EMBITO LED PAR 2x REDONDO
	- ESPERA PARA O MOTOR
	- FOTOCELULA 12V 1x100W
	- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTOMÁTICA
	- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
	- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO
	- INTERRUPTOR 3 SEÇÕES PARALELO
	- INTERRUPTOR 4 SEÇÕES PARALELO
	- LÂMPADA LED PLATON REDONDO - 100W
	- LÂMPADA LED REDONDO - 100W
	- LÂMPADA PLATON LED 100W
	- MEDIDA EM BT
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA 1
	- REFLETOR LED 12V - 100W
	- SPOT LED DE EMBITO - 8W
	- TOMADA PARA FITA LED NO PISO
	- TOMADA ALTA 127V 20A 1x1-100
	- TOMADA BAIXA 127V 1x4-300
	- TOMADA BAIXA 127V 20A 1x1-100
	- TOMADA BAIXA DUA 127V 1x1-300
	- TOMADA BAIXA 127V 1x1-100
	- TOMADA BAIXA DUA 127V 1x1-200
	- TOMADA BAIXA DUA 127V 1x1-200
	- TOMADA NO PISO 127V 20A
	- TOMADA NO TETO 127V
	- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V
	- QUANTIDOR CAIXA MOLDEADA - FIBR 100x100
	- DISPOSITIVO DE 250x100
	- DPS CLASSE B 200A 1P
	- MINISINTUROR DIN 10A 1P
	- MINISINTUROR DIN 100A 1P
	- MINISINTUROR DIN 16A 1P
	- MINISINTUROR DIN 16A 1P
	- MINISINTUROR DIN 16A 1P
	- MINISINTUROR DIN 16A 1P
	- MINISINTUROR DIN 20A 1P
	- MINISINTUROR DIN 20A 1P
	- ELÉTRICA ELÉTRICO SINALIZADO NO PISO
	- ELÉTRICA ELÉTRICO SINALIZADO NO PISO
	- ELÉTRICA ELÉTRICO SINALIZADO NO PISO
	- ELÉTRICA ELÉTRICO SINALIZADO NA LAJE/PAREDE
	- NEUTRO FASE, RETORNO, TERRA



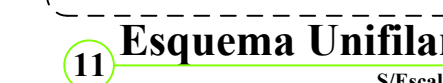
03. Detalhe da Conexão Aterramento




04. Detalhe do Aterramento


- NOTAS DO PROJETO ELÉTRICO
- 1) O projeto de instalações elétricas foi desenvolvido em conformidade com o projeto luminotécnico arquitetônico da Prefeitura, atendendo as especificações técnicas e aos critérios de desempenho estabelecidos;
 - 2) Abos e Eletrodutos não cotados são respectivamente de #2,5mm² e Ø3/4.
 - 3) Todos os circuitos, tomadas, disjuntores e quadros, serão identificados, através de anilhas e etiquetas.
 - 4) Todos os disjuntores deverão ser monopolares, bipolares ou tripolares. Não permitindo-se o uso de dois ou três disjuntores monopolares acoplados mecanicamente. (Disjuntores padrão DIN)
 - 5) O condutor neutro deverá ser isolado, e sua bitola igual ao condutor fase e perfeitamente identificado na cor azul claro.
 - 6) Identificação dos condutores:
Circuitos:
- Fase - Vermelho
- Neutro - Azul Claro
- Terra - Verde-Amarelo
 - 7) Somente se executar emendas na rede elétrica em caixas de passagem.
 - 8) Cabos deverão ser especificados, conforme quadro de cargas.
 - 9) Só é permitido a execução com cabos.
 - 10) Todas as emendas de fiação até 16mm² deverão ser realizadas de acordo com conectores.
 - 11) Os quadros devem ter proteção em chapa de aço ou policarbonato para evitar o contato com a massa viva. A proteção só pode ser retirada com uso de ferramenta específica.
 - 12) O aterramento será estrutural, com ligação de cordoalha de cobre NU 35mm² do QGBT até a ferragem do pilar ao lado do quadro.

PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA DE CANDEIAS DO JAMARI			
OBRA:			
SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
LOCAL DA OBRA:			
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04			
CONTEÚDO:			
- Instalações Elétricas; - Quadros de Cargas; - Quadros Demandas; - Diagramas Unifilares; - Detalhes.			
DESENHO	PRONCHIA Nº	DATA DO PROJETO	ESCALA *
Alexandre B. Cabral	01/03	Dez/2025	Indicada
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari-RO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTORA DO PROJETO ART. 850/2023-RO ALEXANDRE BRUNO CABRAL DOS SANTOS Engenheiro Eletricista CREA/RO Nº 33255-5/RO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/EXECUÇÃO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) Área do Terreno: 891,71m² Área Construída: 587,11m² Área de Propriedade: 625,69m² Área de Calçada: 110,42m² Área Permeável: 53,72m²	
		CINDE RONDÔNIA CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE RONDÔNIA	

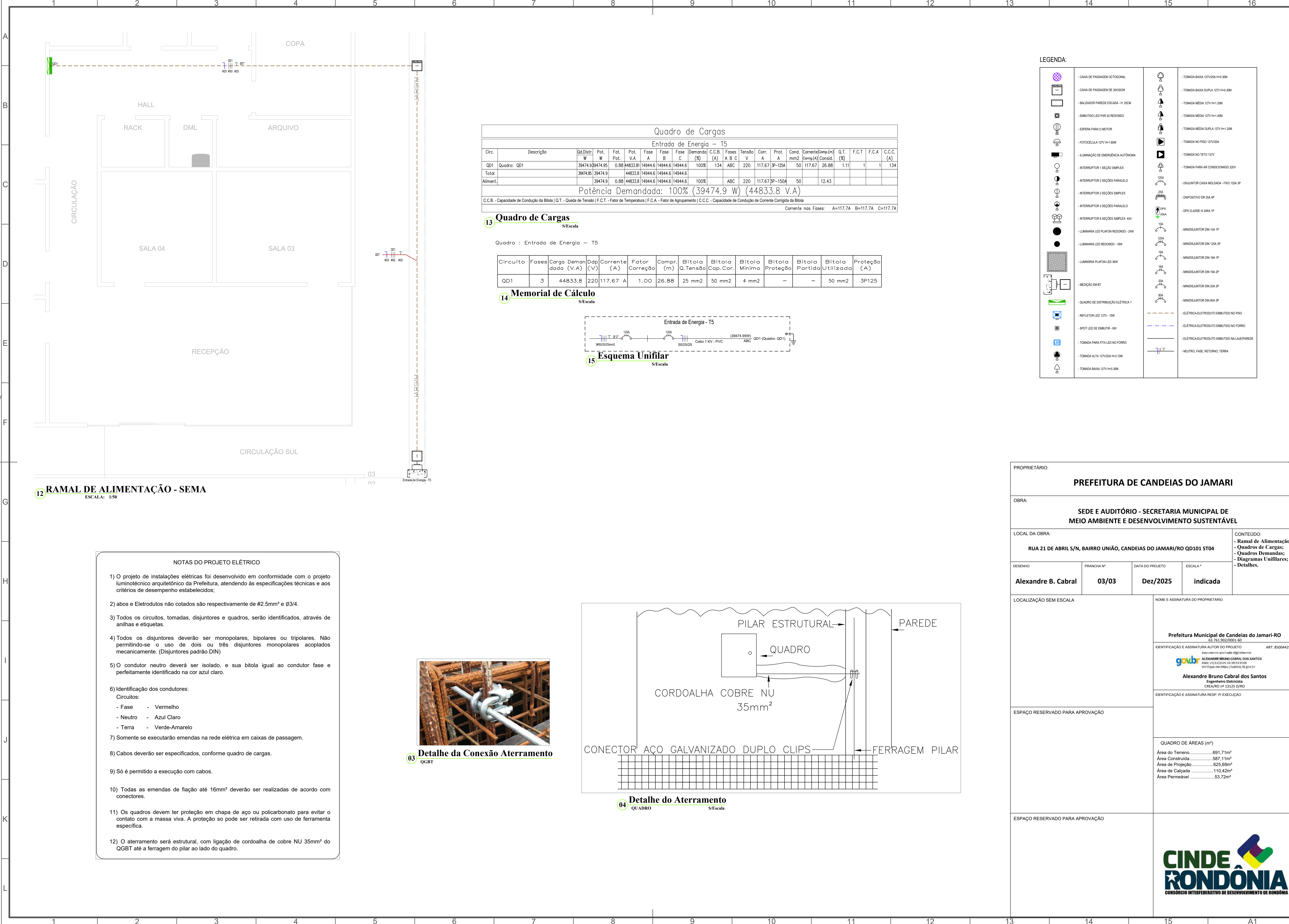


CINDE RONDÔNIA
CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO DE DESENVOLVIMENTO DE RONDÔNIA

PROPRIETÁRIO:				
<p align="center">PREFEITURA DE CANDEIAS DO JAMARI</p>				
OBRA: <p align="center">SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</p>				
LOCAL DA OBRA:			CONTEÚDO: - Instalações Elétricas; - Quadros de Cargas; - Quadros Demandas; - Diagramas Unifilares - Detalhes.	
<p align="center">RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04</p>				
DESENHO	PRANCHA Nº	DATA DO PROJETO	ESCALA*	
Alexandre B. Cabral	02/03	Dez/2025	indicada	
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:		
		<p align="center">Prefeitura Municipal de Candéias do Jari-RO 63.781.900/0001-92</p>		
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTORA DO PROJETO <small>Execução e revisão digitalizada</small>  ALEXANDRE BRUNO CABRAL DOS SANTOS <small>Engenheiro Eletricista - CREA/RO nº 93.125-2</small>		
		<p align="center">Alexandre Bruno Cabral dos Santos Engenheiro Eletricista CREA/RO nº 93.125-2</p>		
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) Área do Terreno 691,71m² Área Construída 587,11m² Área de Propriedade 625,98m² Área de Calçada 110,42m² Área Permeável 53,72m²		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO				



**CINDE
RONDÔNIA**
CONGREGAÇÃO INTERFEDERATIVA DO DESENVOLVIMENTO DE AMBROSIO



12 RAMAL DE ALIMENTAÇÃO - SEMA

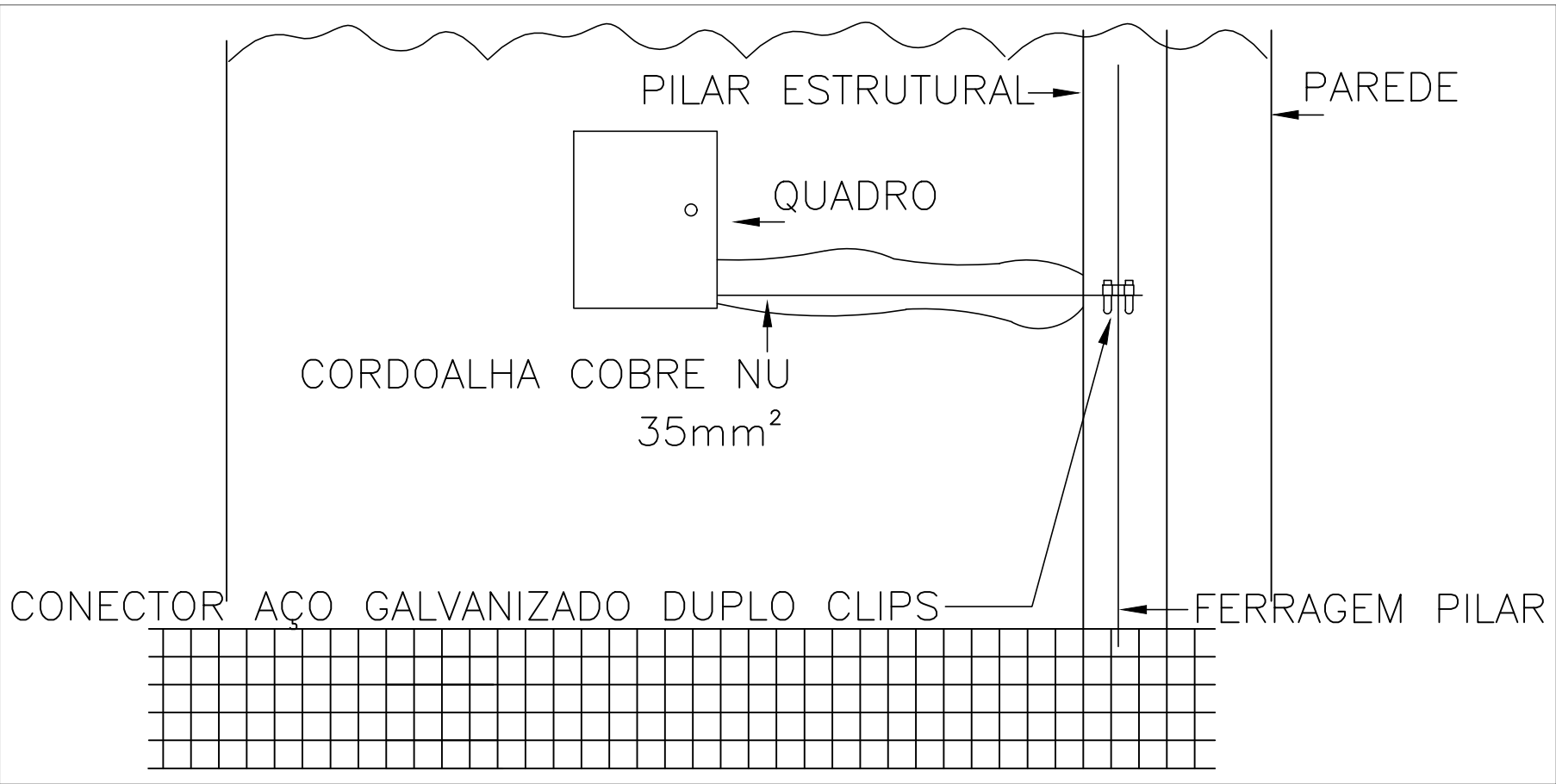
ESCALA: 1/50

NOTAS DO PROJETO ELÉTRICO

- O projeto de instalações elétricas foi desenvolvido em conformidade com o projeto luminotécnico arquitetônico da Prefeitura, atendendo às especificações técnicas e aos critérios de desempenho estabelecidos;
- abos e Eletrodutos não cotados são respectivamente de #2.5mm² e Ø3/4.
- Todos os circuitos, tomadas, disjuntores e quadros, serão identificados, através de anilhas e etiquetas.
- Todos os disjuntores deverão ser monopolares, bipolares ou tripolares. Não permitindo-se o uso de dois ou três disjuntores monopolares acoplados mecanicamente. (Disjuntores padrão DIN)
- O condutor neutro deverá ser isolado, e sua bitola igual ao condutor fase e perfeitamente identificado na cor azul claro.
- Identificação dos condutores:
Circuitos:
 - Fase - Vermelho
 - Neutro - Azul Claro
 - Terra - Verde-Amarelo
- Somente se executarão emendas na rede elétrica em caixas de passagem.
- Cabos deverão ser especificados, conforme quadro de cargas.
- Só é permitido a execução com cabos.
- Todas as emendas de fiação até 16mm² deverão ser realizadas de acordo com conectores.
- Os quadros devem ter proteção em chapa de aço ou policarbonato para evitar o contato com a massa viva. A proteção só pode ser retirada com uso de ferramenta específica.
- O aterramento será estrutural, com ligação de cordoalha de cobre NU 35mm² do QGBT até a ferragem do pilar ao lado do quadro.



03 Detalhe da Conexão Aterramento QGBT



04 Detalhe do Aterramento QUADRO

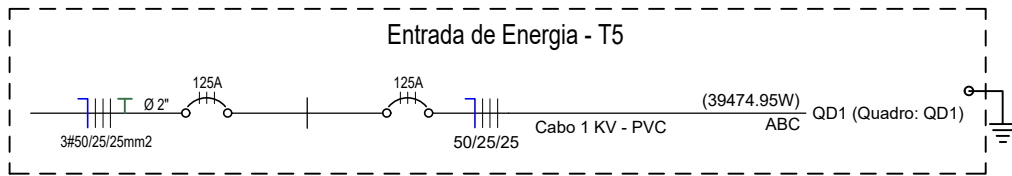
Quadro de Cargas																			
Entrada de Energia – T5																			
Circ.	Descrição	Qd.Distr. W	Pot. W	Fat. Pot. A	Pot. V.A VA	Fase A	Fase B	Fase C	Demanda (%)	C.C.B. (A)	Fases A B C	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Corrente Corr.(A)	Comp.(m) Consid.	Q.T. (%)	F.C.T
QD1	Quadro: QD1	39474.9	39474.95	0.88	44833.81	14944.6	14944.6	14944.6	100%	134	ABC	220	117.67	3P-125A	50	117.67	26.88	1.11	1
Total		39474.95	39474.9		44833.8	14944.6	14944.6	14944.6											
Aliment.		39474.9		0.88	44833.8	14944.6	14944.6	14944.6	100%		ABC	220	117.67	3P-150A		12.43			
Potência Demandada: 100% (39474.9 W) (44833.8 v.A)																			
C.C.B. - Capacidade de Condução da Bitola Q.T. - Queda de Tensão F.C.T. - Fator de Temperatura F.C.A. - Fator de Agrupamento C.C.C. - Capacidade de Condução de Corrente Corrigida da Bitola																			
												Corrente nas Fases: A=117.7A B=117.7A C=117.7A							

13 Quadro de Cargas S/Escala

Quadro : Entrada de Energia – T5

Circuito	Fases	Carga Deman- dada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Minima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
QD1	3	44833.8	220	117.67	1.00	26.88	25 mm2	50 mm2	4 mm2	—	—	50 mm2	3P125

14 Memorial de Cálculo S/Escala

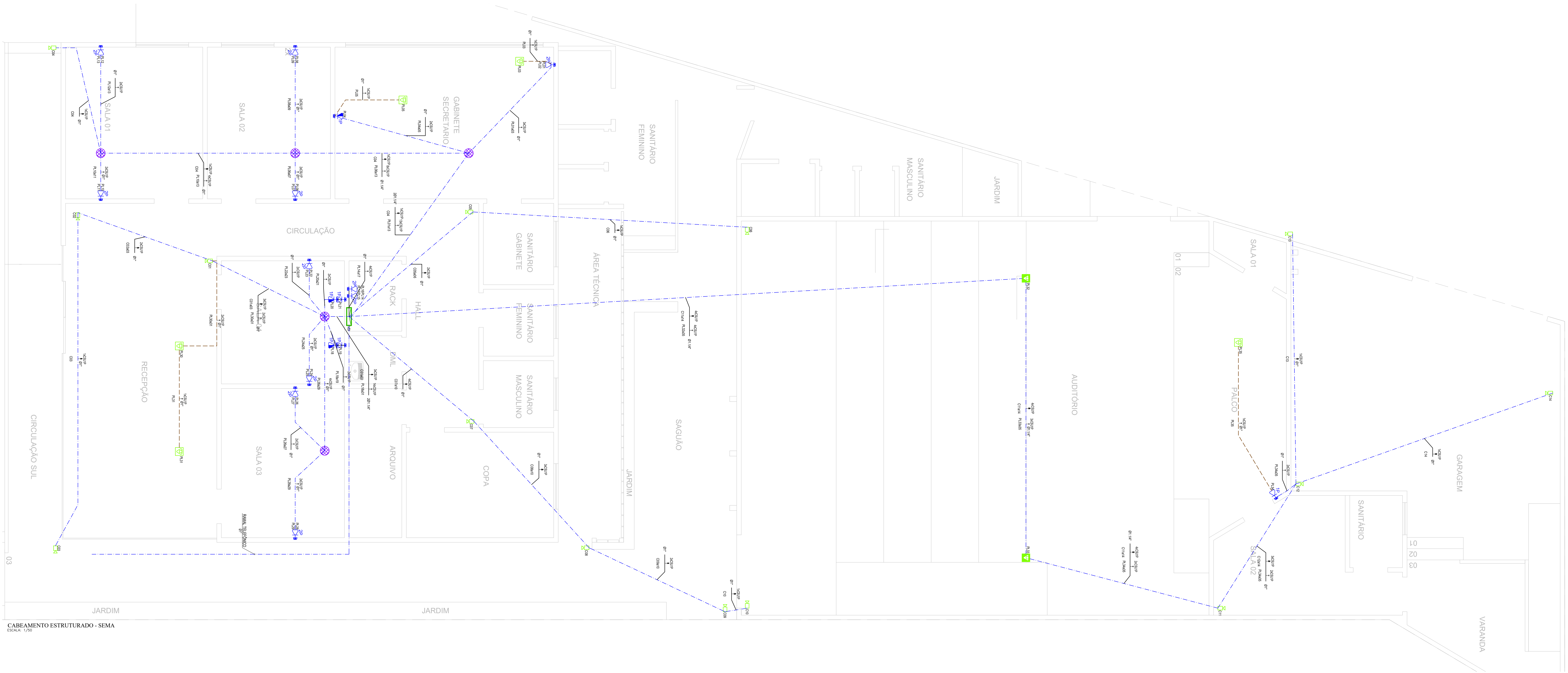


15 Esquema Unifilar S/Escala

LEGENDA:

	- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL		- TOMADA BAIXA 127V/20A H=0.30M
	- CAIXA DE PASSAGEM DE 30X30CM		- TOMADA BAIXA DUPLA 127V H=0.30M
	- BALIZADOR PAREDE ESCADA - H: 25CM		- TOMADA MÉDIA 127V H=1.20M
	- EMBUTIDO LED PAR 20 REDONDO		- TOMADA MÉDIA 127V H=1.40M
	- ESPERA PARA O MOTOR		- TOMADA MÉDIA DUPLA 127V H=1.20M
	- FOTOCÉLULA 127V H=1.80M		- TOMADA NO PISO 127V/20A
	- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA		- TOMADA NO TETO 127V
	- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES		- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V
	- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO		- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA - FIXO 125A 3P
	- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES		- DISPOSITIVO DR 25A 4P
	- INTERRUPTOR 3 SEÇÕES PARALELO		- DPS CLASSE II 20KA 1P
	- INTERRUPTOR 6 SEÇÕES SIMPLES 4XX		- MINDSJUNTOR DIN 10A 1P
	- LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO - 24W		- MINDSJUNTOR DIN 15A 1P
	- LUMINÁRIA LED REDONDO - 18W		- MINDSJUNTOR DIN 125A 3P
	- LUMINÁRIA PLAFON LED 36W		- MINDSJUNTOR DIN 16A 1P
	- MEDIÇÃO EM BT		- MINDSJUNTOR DIN 16A 2P
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA 1		- MINDSJUNTOR DIN 20A 2P
	- REFLETOR LED 127V - 10W		- MINDSJUNTOR DIN 20A 3P
	- SPOT LED DE EMBUTIR - 6W		- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	- TOMADA PARA FITA LED NO FORRO		- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO FORRO
	- TOMADA ALTA 127V/20A H=2.10M		- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
	- TOMADA BAIXA 127V H=0.30M		- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA DE CANDEIAS DO JAMARI			
OBRA:			
SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
LOCAL DA OBRA:		CONTEÚDO:	
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04		- Ramal de Alimentação; - Quadros de Cargas; - Quadros Demandas; - Diagramas Unifilares; - Detalhes.	
DESENHO	PRANCHA Nº	DATA DO PROJETO	ESCALA *
Alexandre B. Cabral	03/03	Dez/2025	indicada
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		Prefeitura Municipal de Candeias do Jamari-RO	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO	
		ART: 8500442958	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
		QUADRO DE ÁREAS (m²)	
		Área do Terreno.....691,71m²	
		Área Construída.....587,11m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		Área de Projeção.....625,69m²	
		Área de Calçada110,42m²	
		Área Permeável53,72m²	



LEGENDA:

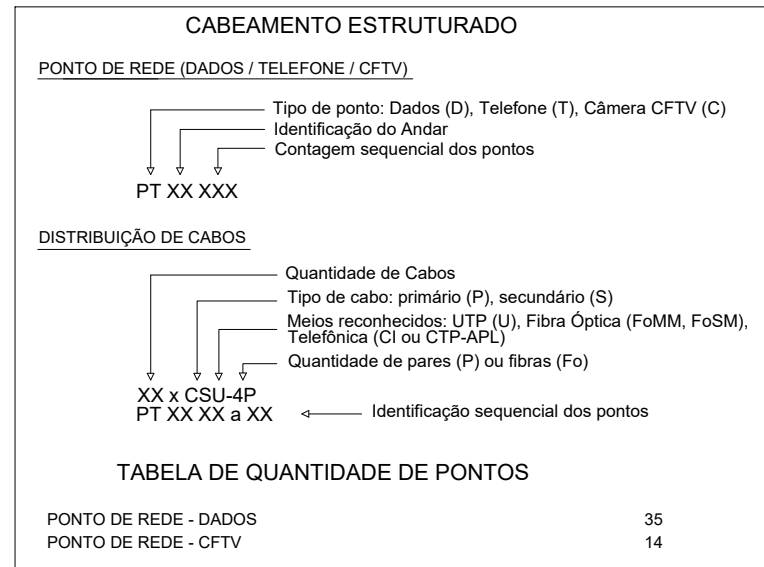
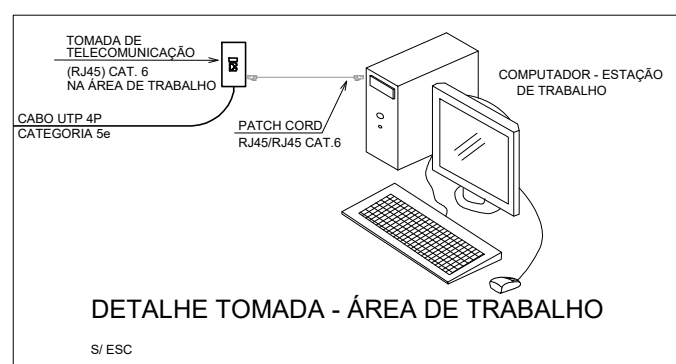
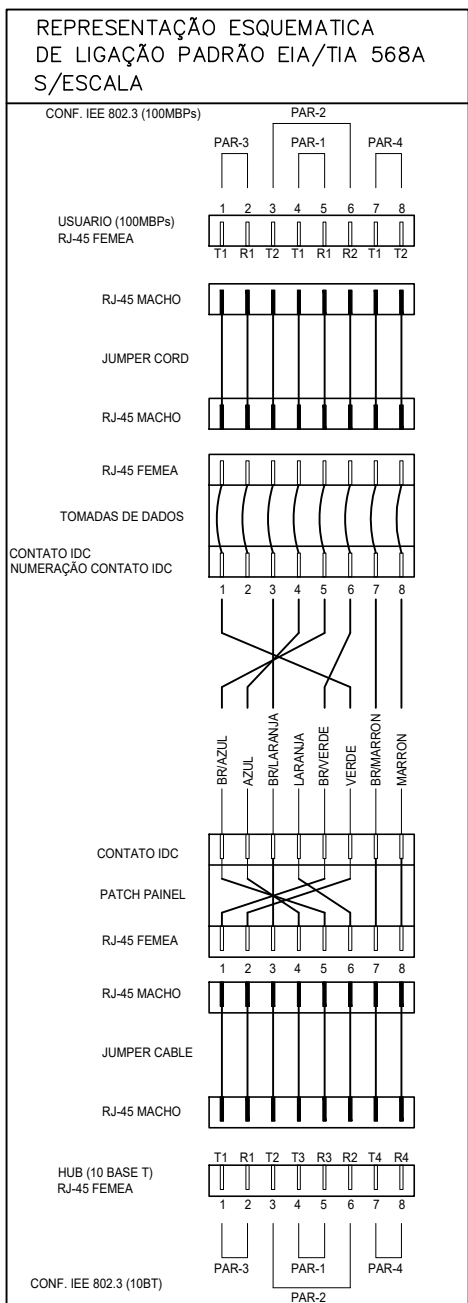
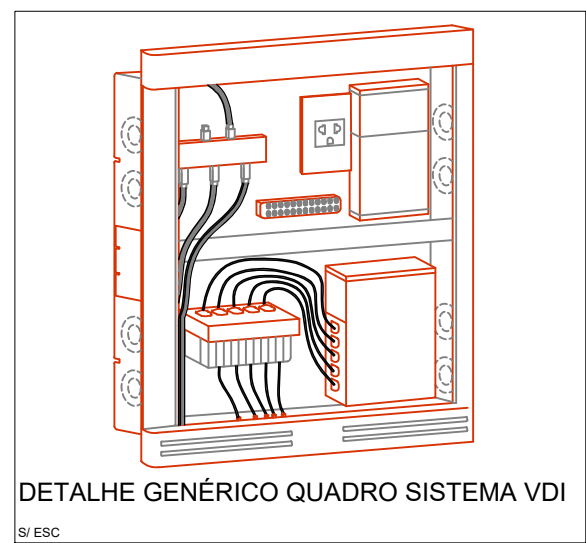
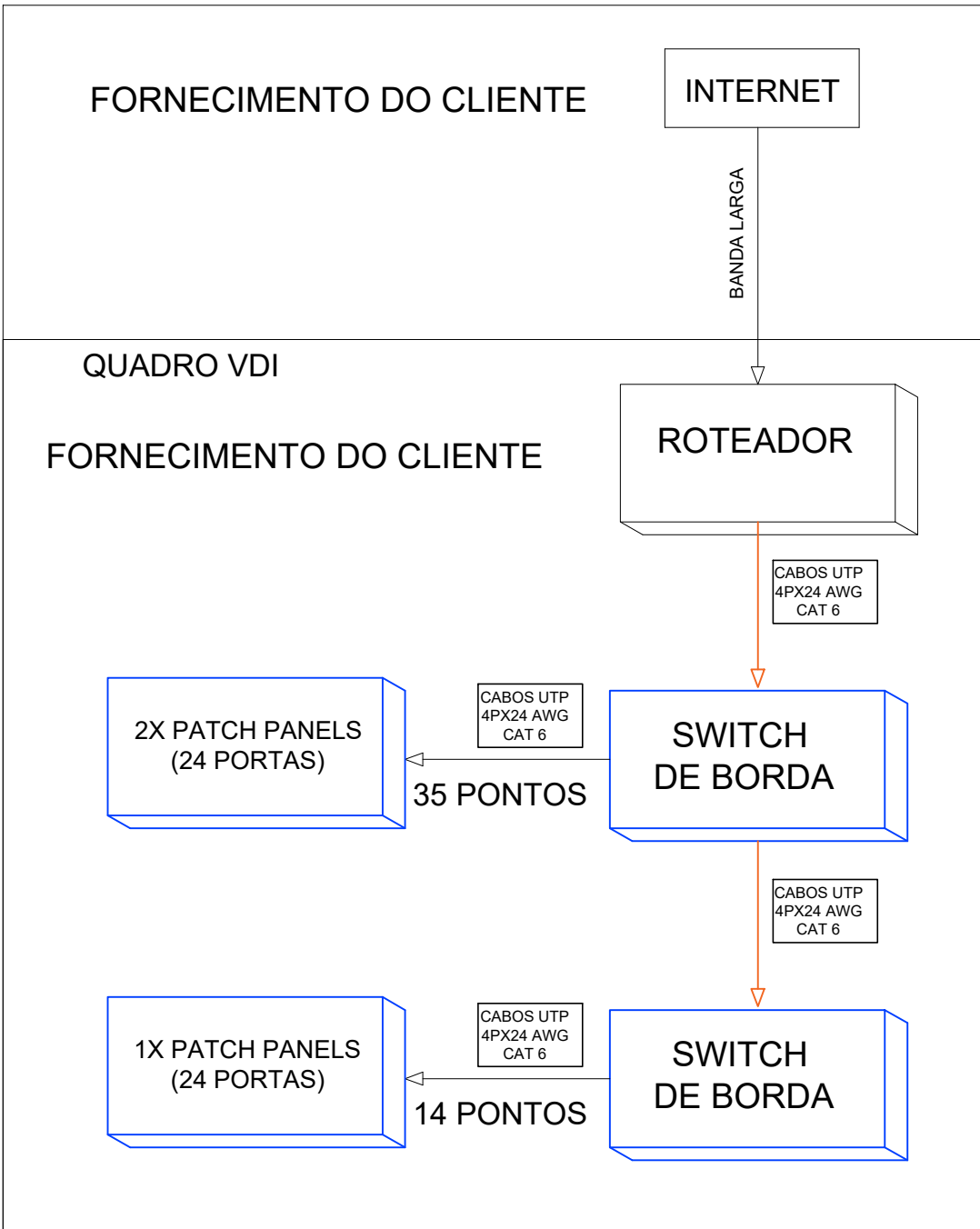
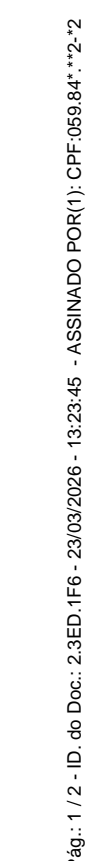


DIAGRAMA LÓGICO

























PROPRIETÁRIO:				
PREFEITURA DE CANDEIAS DO JAMARI				
OBRA:				
SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL				
LOCAL DA OBRA:				
RUA 21 DE ABRIL S/N, BAIRRO UNIÃO, CANDEIAS DO JAMARI/RO QD101 ST04				
CONTEÚDO:				
- Cabeamento Estruturado - Planta Básica - Diagrama Lógico - Legenda - Detalhes				
DESENHO	PRONCHIA Nº	DATA DO PROJETO	ESCALA *	
Alexandre B. Cabral	01/01	Dez/2025	Indicada	
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO		
		Prefeitura Municipal de Candéias do Jamari-RO 35.715.502/2025-01 IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO ALEXANDRE BRUNO CABRAL DOS SANTOS Engenheiro Eletricista CREA/RO Nº 33225-5/RO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO				
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) Área do Terreno: 891,71m² Área Construída: 587,11m² Área de Propriedade: 625,69m² Área de Calçada: 110,42m² Área Permeável: 53,72m²		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		CINDE RONDÔNIA CORPO DE INTERMEDIÁRIO DE DESENVOLVIMENTO DE RONDÔNIA		




RIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

LEGENDA INTERFACES	
	5 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W
	5,2 INTERFONTO IMPULSO TELA CANA 2M 14V 100W



LEGENDA ELETTRICO	
	0.3 L - CHIAVETTA MEDIORE
	0.3 L - CHIAPPELLO
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA DOPPIA
	TORNAIA DOPPIA
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER
	TORNAIA SIMPLER

	<p align="center">SEDE E AUDITÓRIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</p>			
<p>Título do desenho:</p>				
<p>PLANTA FORRO, LUMINOTÉCNICA, P. ELÉTRICOS, P. VDI, CLIMATIZAÇÃO, DRENO, ESGOTO</p>				
<p>Rua 21 de Abril S/N, Bairro União, Candeias do Jamarí/RO QD101 ST04</p>				
<p>ZONA-MISTA</p>	<p>Coef. de Aproveitamento</p>	<p>Taxa de Ocupação</p>	<p>Data do Projeto</p>	<p>Estado</p>
<p>204,87m²</p>	<p>84,87%</p>	<p>90,45%</p>	<p>OUT /2025</p>	<p>Indicada</p>
<p>Uso do edifício:</p>				<p>Período (m²)</p>
<p>Uso INSTITUCIONAL</p>				<p>02</p>
<p>Proprietário:</p>			<p>CNPJ:</p>	
<p>MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARÍ RO</p>			<p>63.761.902/0001-60</p>	
<p>Nome do Profissional</p>				
<p>MARINA THAYAN DE SOUZA</p>				
<p>CRP nº</p>			<p>RRT</p>	
<p>A18/7932-4</p>			<p>(69) 9.9900-1168</p>	
<p>Assinaturas:</p>				
<p align="center">MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARÍ CNPJ nº 63.761.902/0001-60</p>				
<p align="center">Arquiteta MARINA THAYAN DE SOUZA CRAU - 0187824</p>				
<p align="center">Responsável Técnico CREACAU</p>				
<p align="center">DECLARA QUE A ASSINATURA DO PROFISSIONAL É PARA RECONHECIMENTO PELA PRETENSÃO DO OBJETO DE RESPONSABILIDADE DO TÍTULO.</p>				
<p>Espace reservado para aprovação de projeto:</p>				

