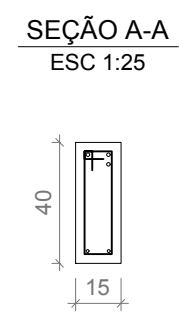
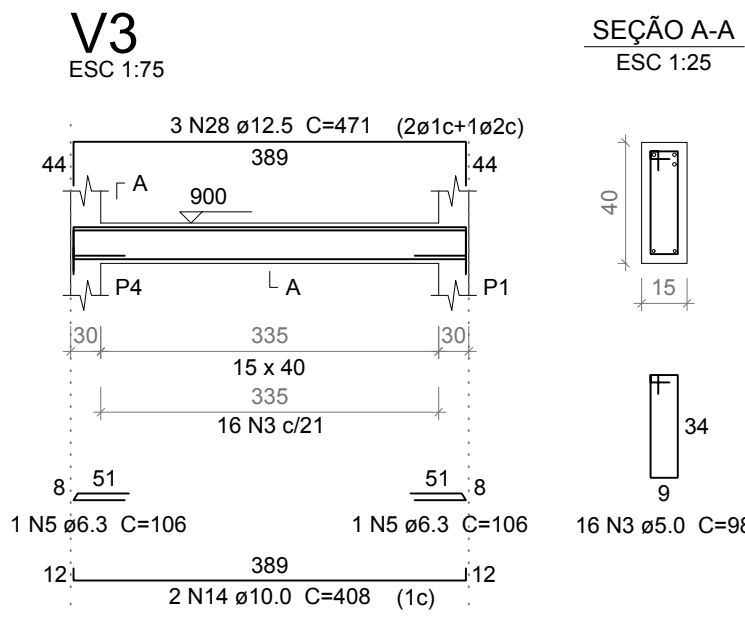
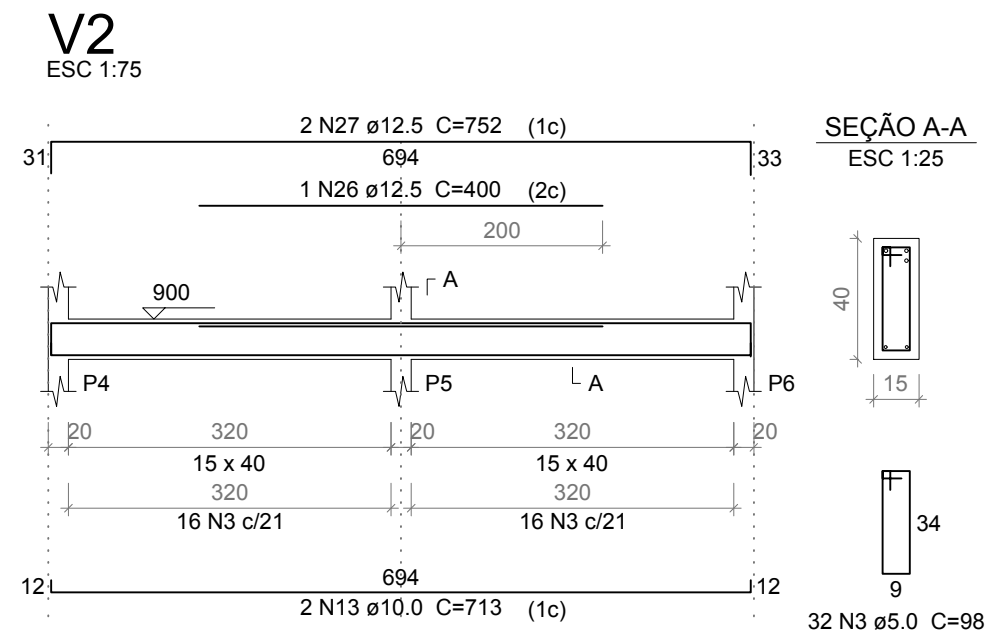


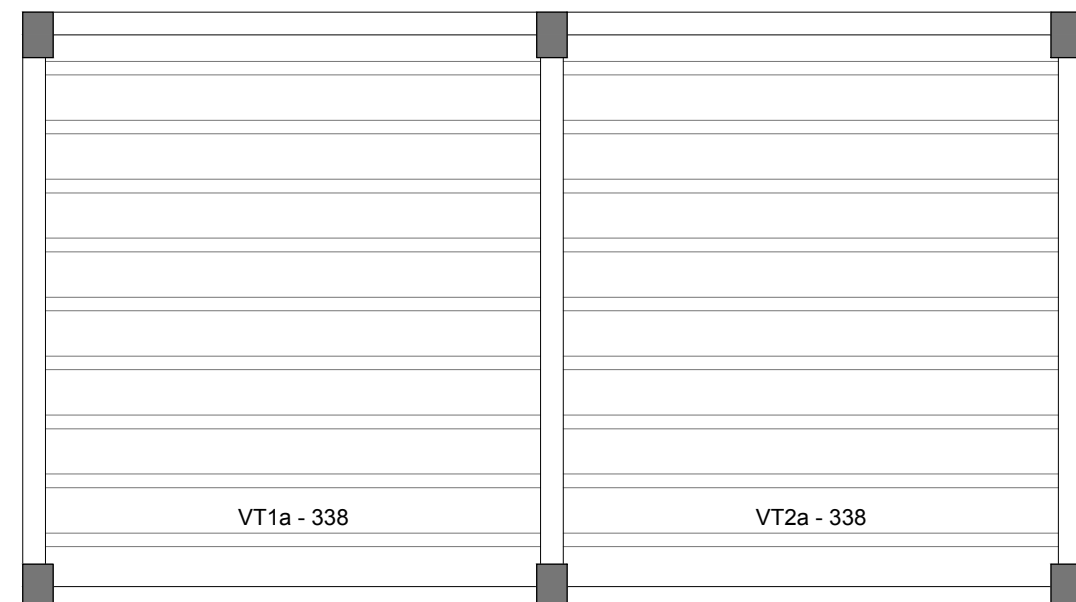
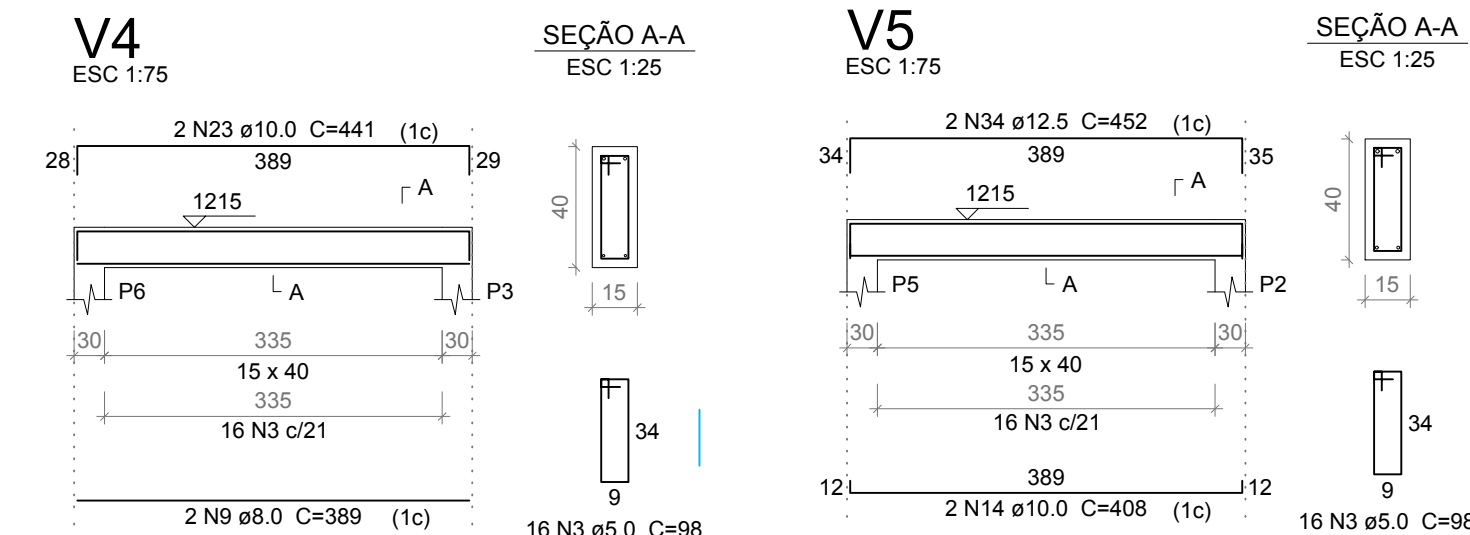
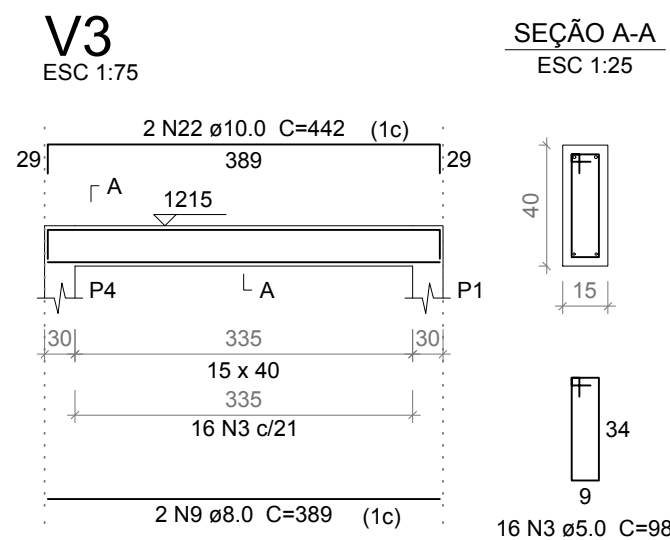
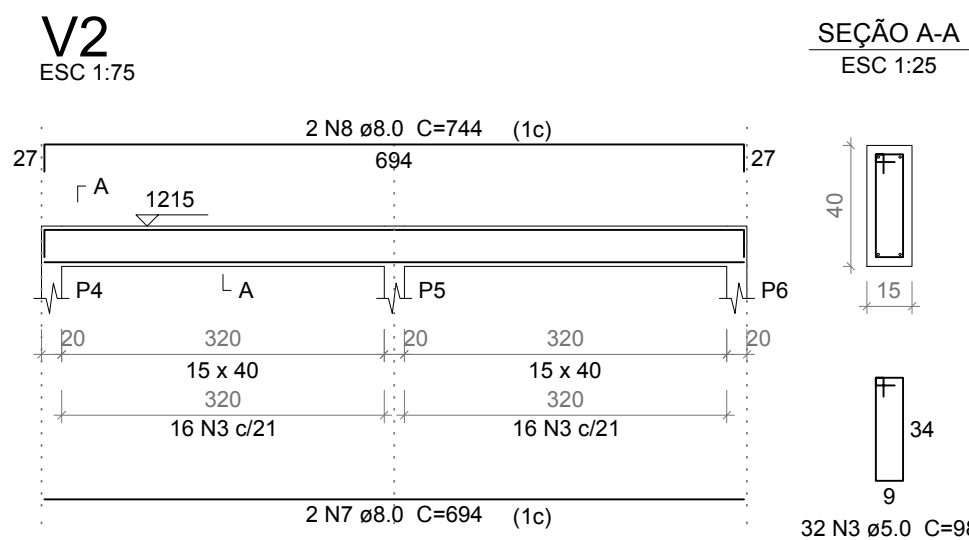
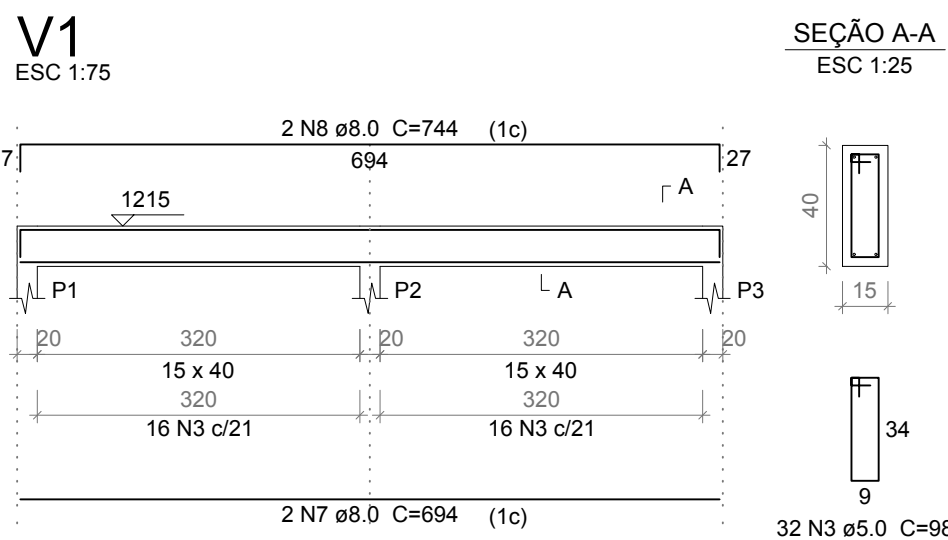
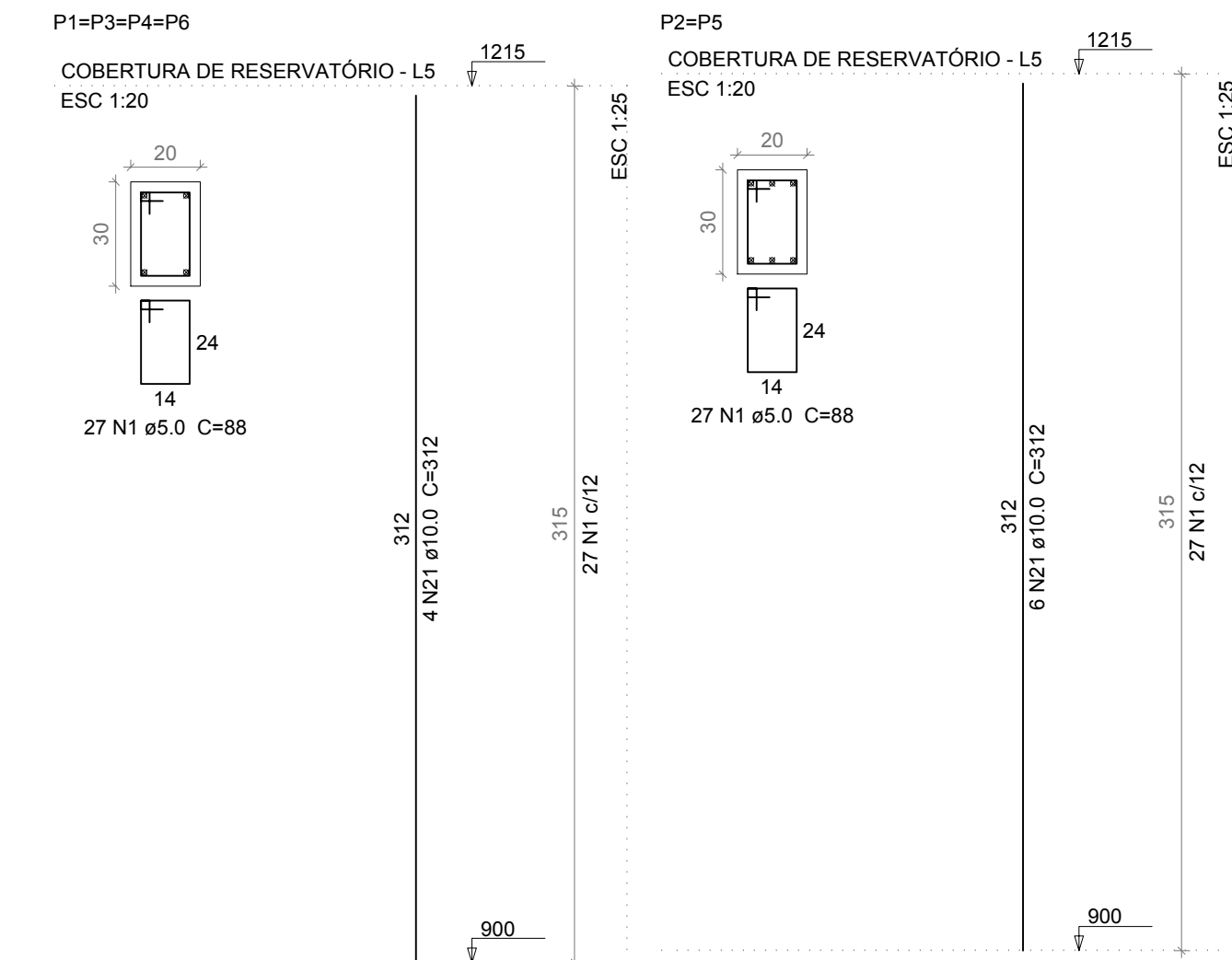
Armação negativa das lajes do pavimento Fundo do Reservatório
escala 1:50



Relação do aço					
Cobertura de Reservatório - L4			2xP2		
Fundo do Reservatório - L4			V2		
			V4		
			3xP1		
			P6		
			V1		
			V3		
			V5		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	312	88	27456
	2	5.0	25	29	725
	3	5.0	231	98	22638
	4	5.0	147	74	10878
CA50	5	6.3	4	106	424
	6	8.0	26	352	9152
	7	8.0	4	694	2776
	8	8.0	4	744	2976
	9	8.0	4	389	1556
	10	10.0	8	297	2376
	11	10.0	28	338	9464
	12	10.0	2	704	1408
	13	10.0	2	713	1426
	14	10.0	6	408	2448
	15	10.0	31	389	12059
	16	10.0	5	338	1690
	17	10.0	18	352	6336
	18	10.0	5	290	1450
	19	10.0	2	170	340
	20	10.0	2	160	320
CA50	21	10.0	28	312	8736
	22	10.0	2	442	884
	23	10.0	2	441	882
	24	12.5	1	310	310
	25	12.5	2	749	1498
	26	12.5	1	400	400
	27	12.5	2	752	1504
	28	12.5	3	471	1413
	29	12.5	1	267	267
	30	12.5	1	277	277
	31	12.5	2	469	938
	32	12.5	2	413	826
	33	12.5	4	467	1868
	34	12.5	2	452	904

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4.3	1.1
	8.0	164.6	71.4
	10.0	498.2	337.9
	12.5	102.1	108.1
CA60	5.0	617	104.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	518.6		
CA60	104.6		
Volume de concreto (C-25) = 8.8 m³			
Área de forma = 109.54 m²			

Armação positiva das lajes do pavimento Fundo do Reservatório
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Eng. Civil Jacson Jeremias
Eng. Eletricista Edener Vieira
Arq. Urbanista e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
Eng. Civil Evair da Silva Borges
Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Pagani - Palhoça - SC

Projeto

ESTRUTURAL

Obra

UBSF COMASA
Rua Albano Schmidt S/N - Bairro Comasa - Joinville/SC

Proprietário

Fundo Municipal de Saúde de Joinville
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2	Edener Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC:118.524-5
Dilnei de Freitas Jacinto Engenheiro Civil Crea/SC:122.825-5	Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Detalhamento das Vigas,Pilares e Lajes do castelo d'água.

Ref. JOI-04	Data MAI/2017	Área 845,00 m²	Escala INDICADA	Folha 23/25
----------------	------------------	-------------------	--------------------	----------------

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98