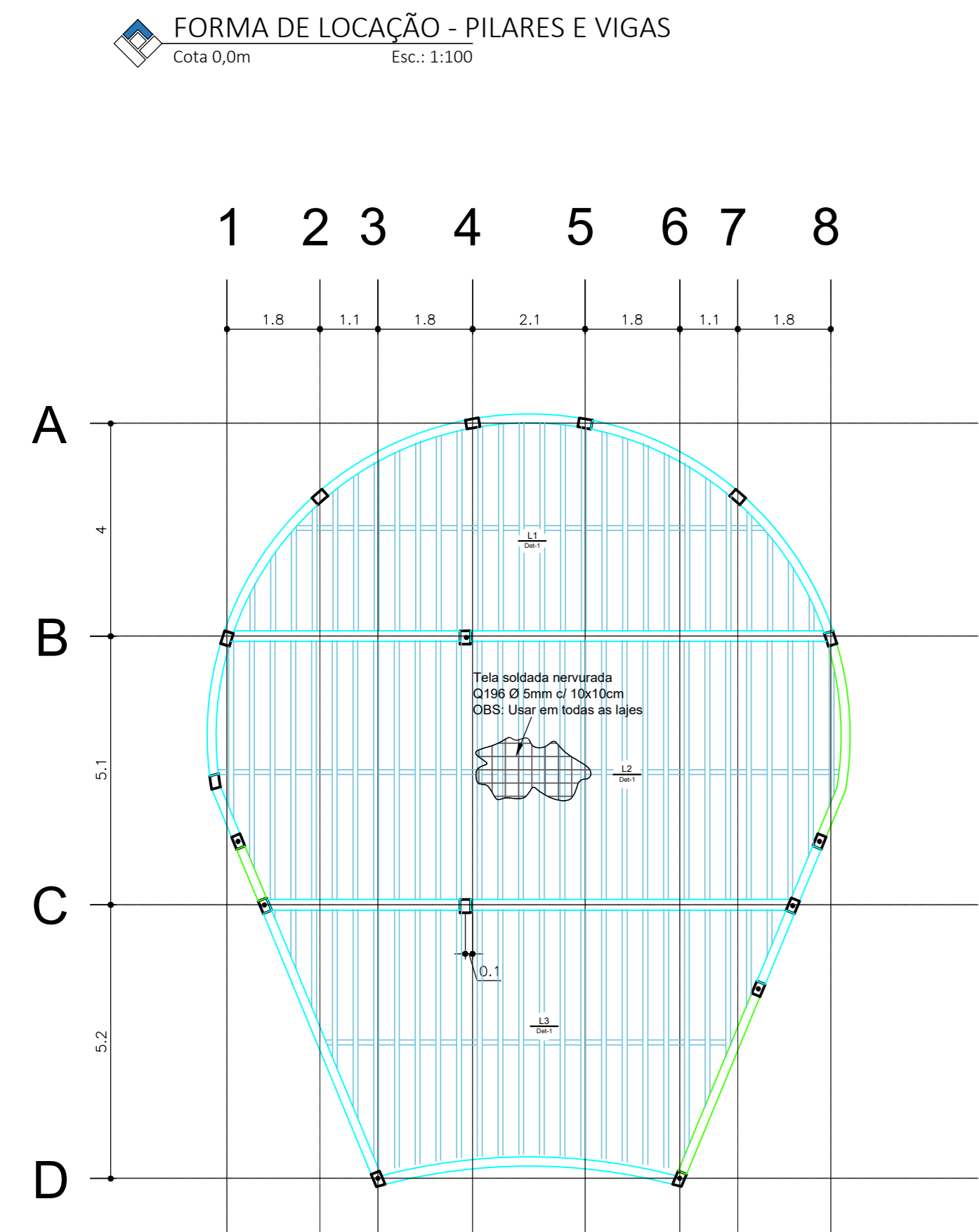
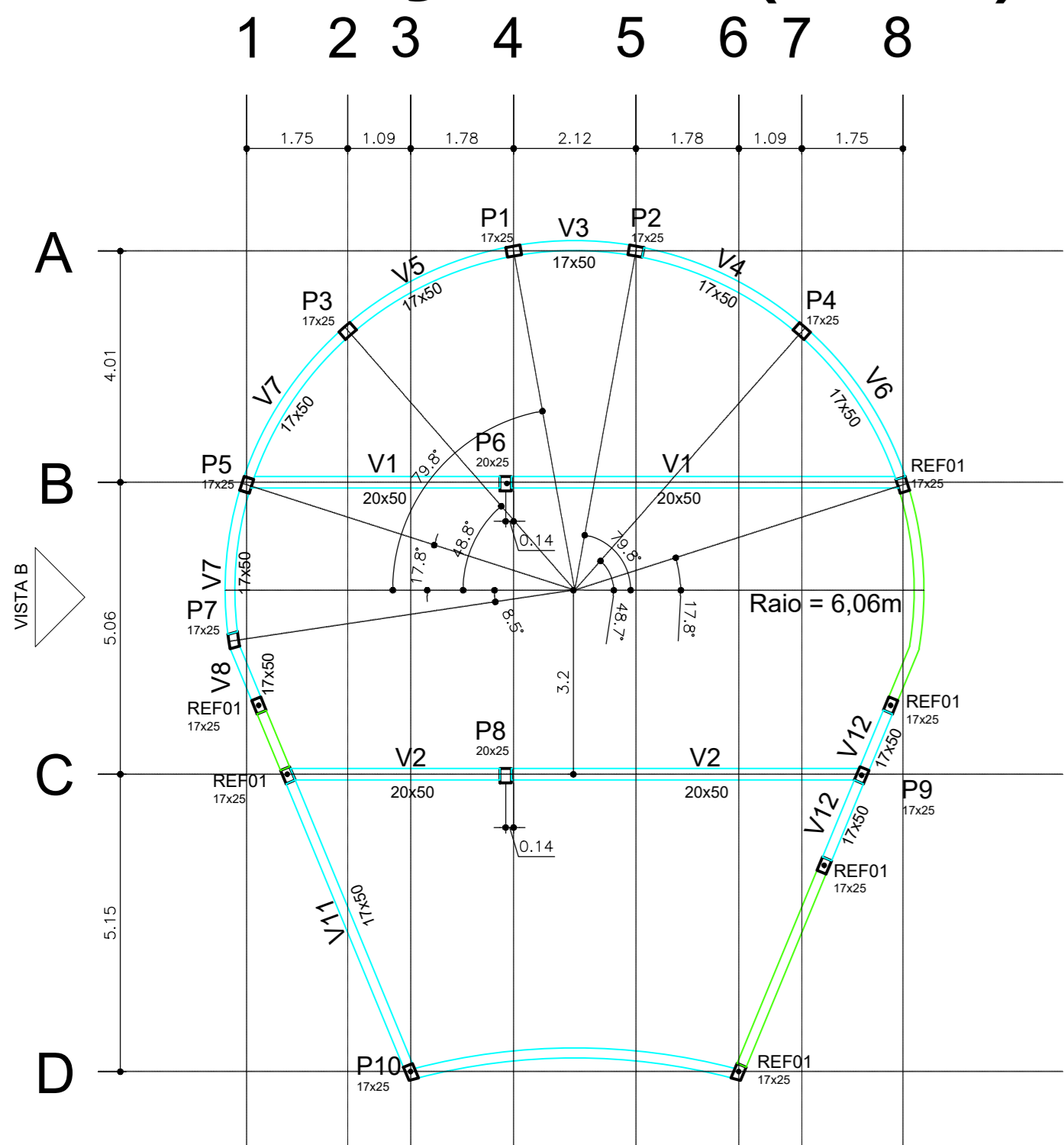
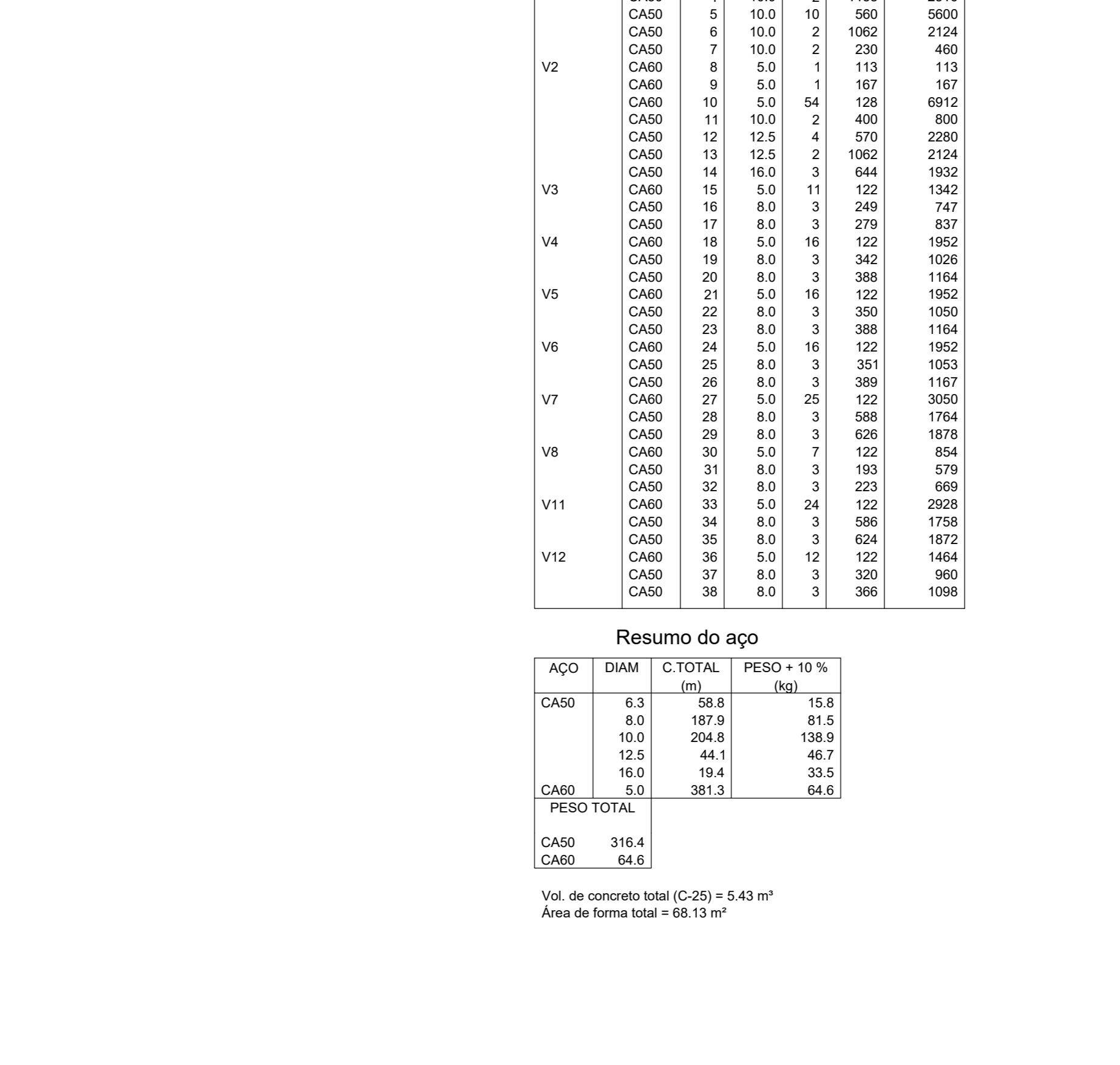
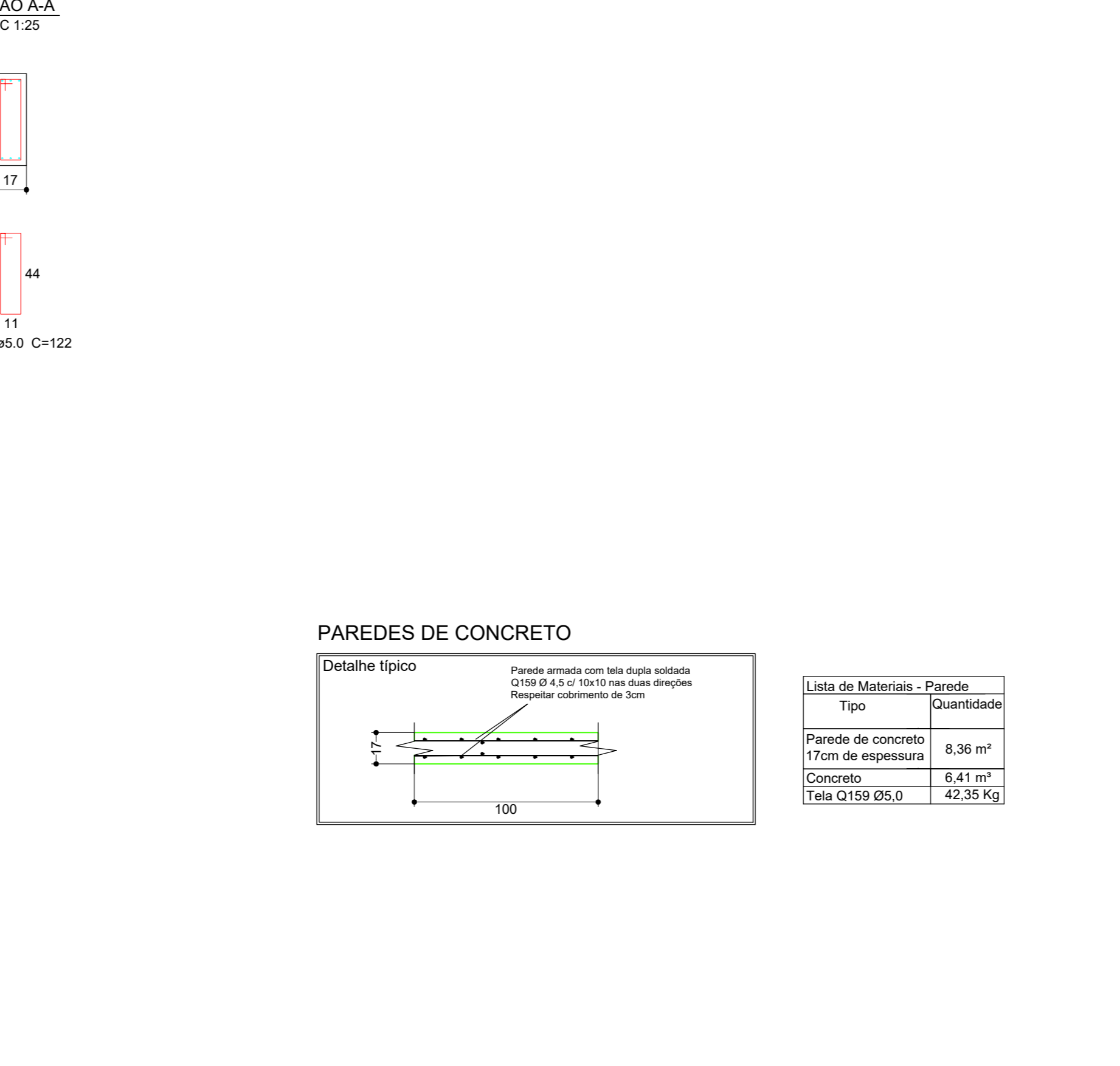
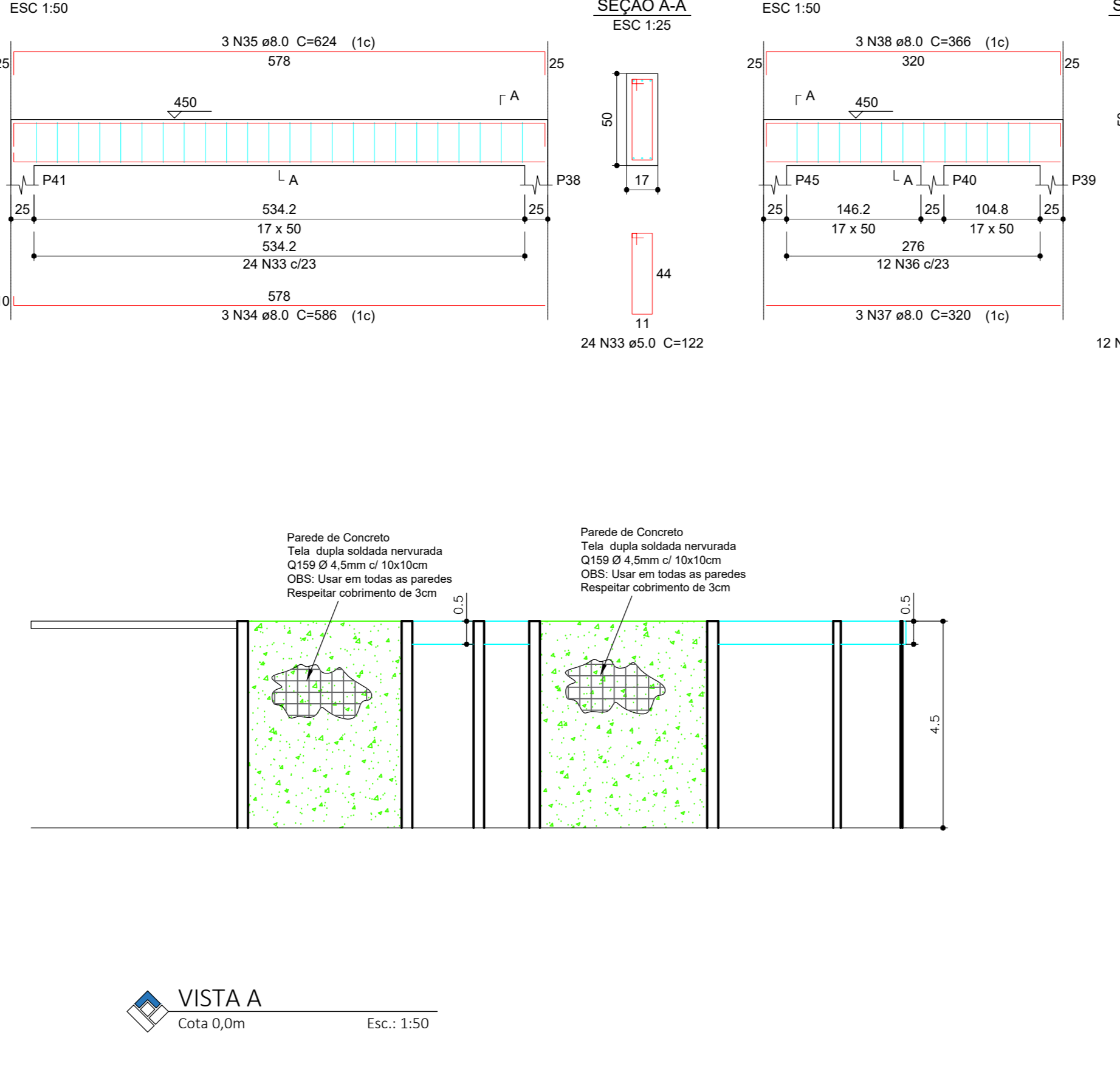
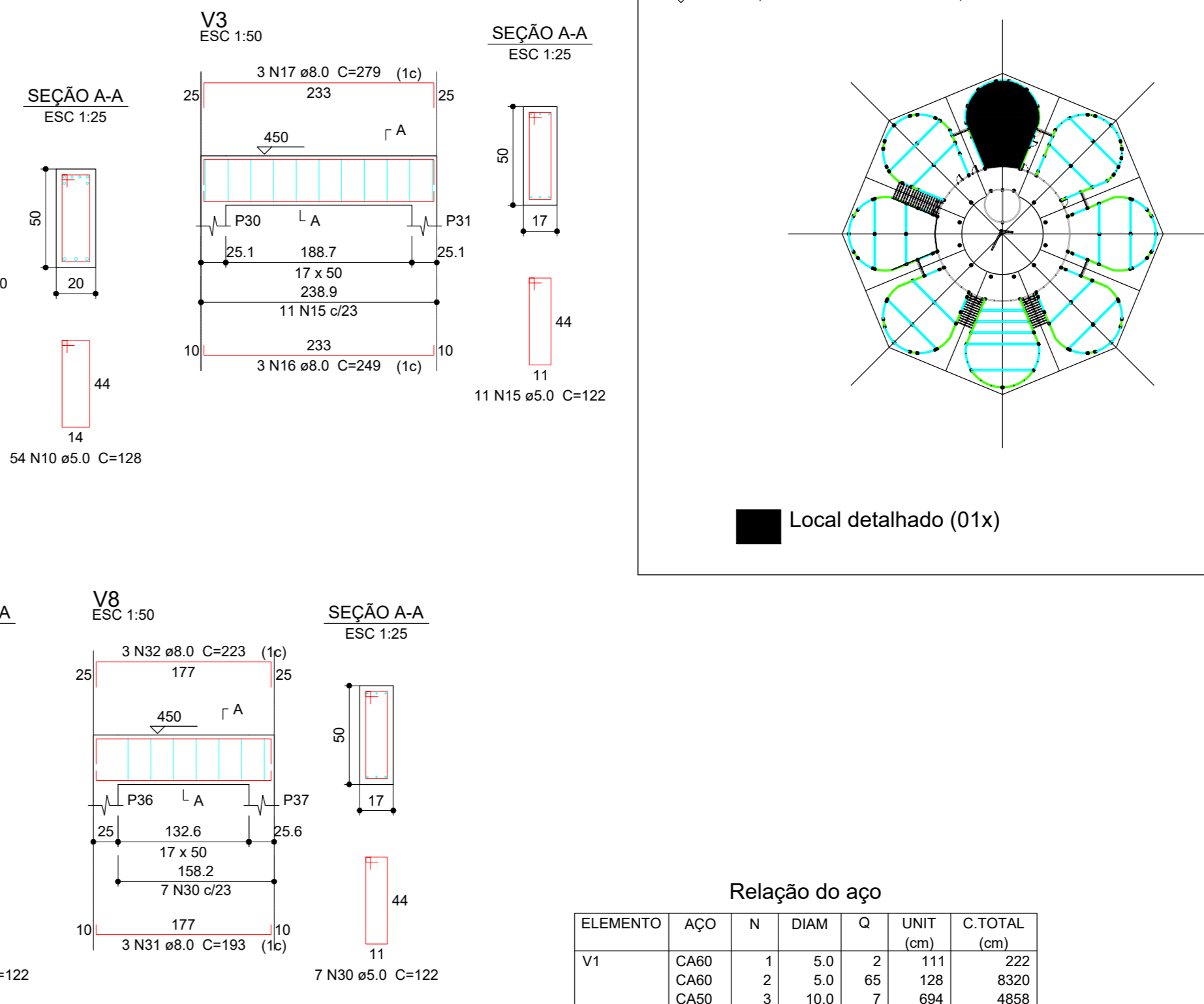
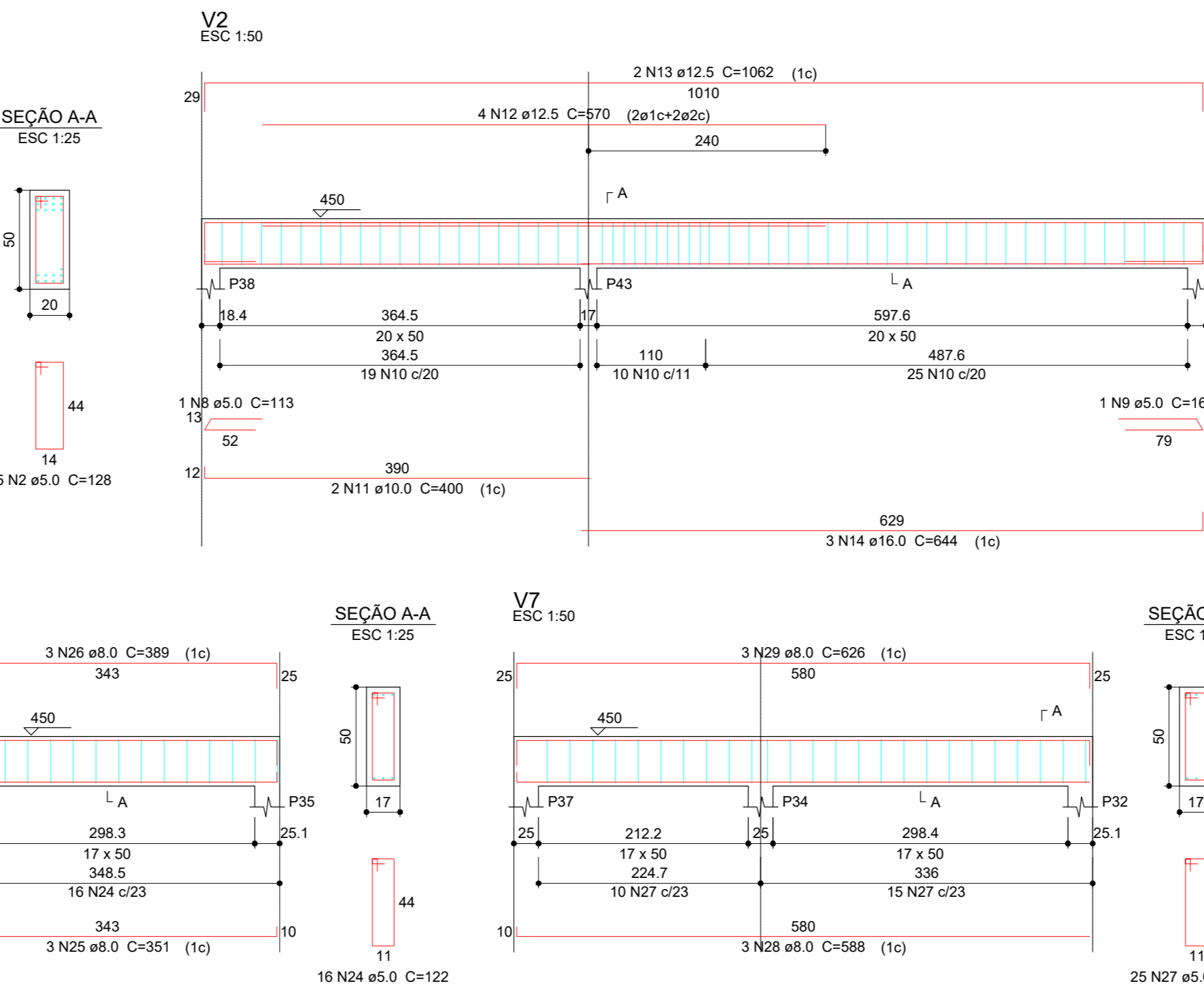
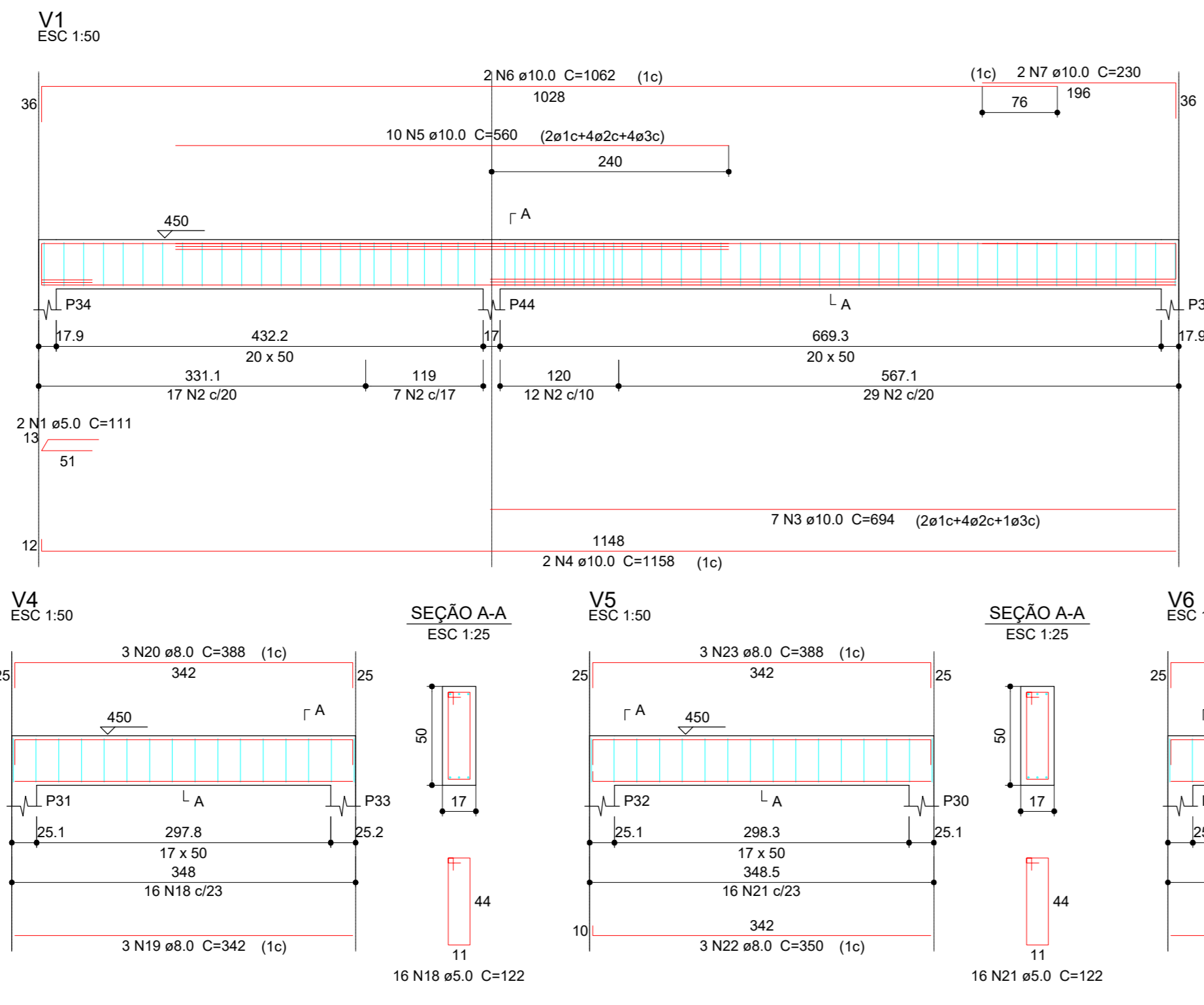


Edificação 2 (01x)



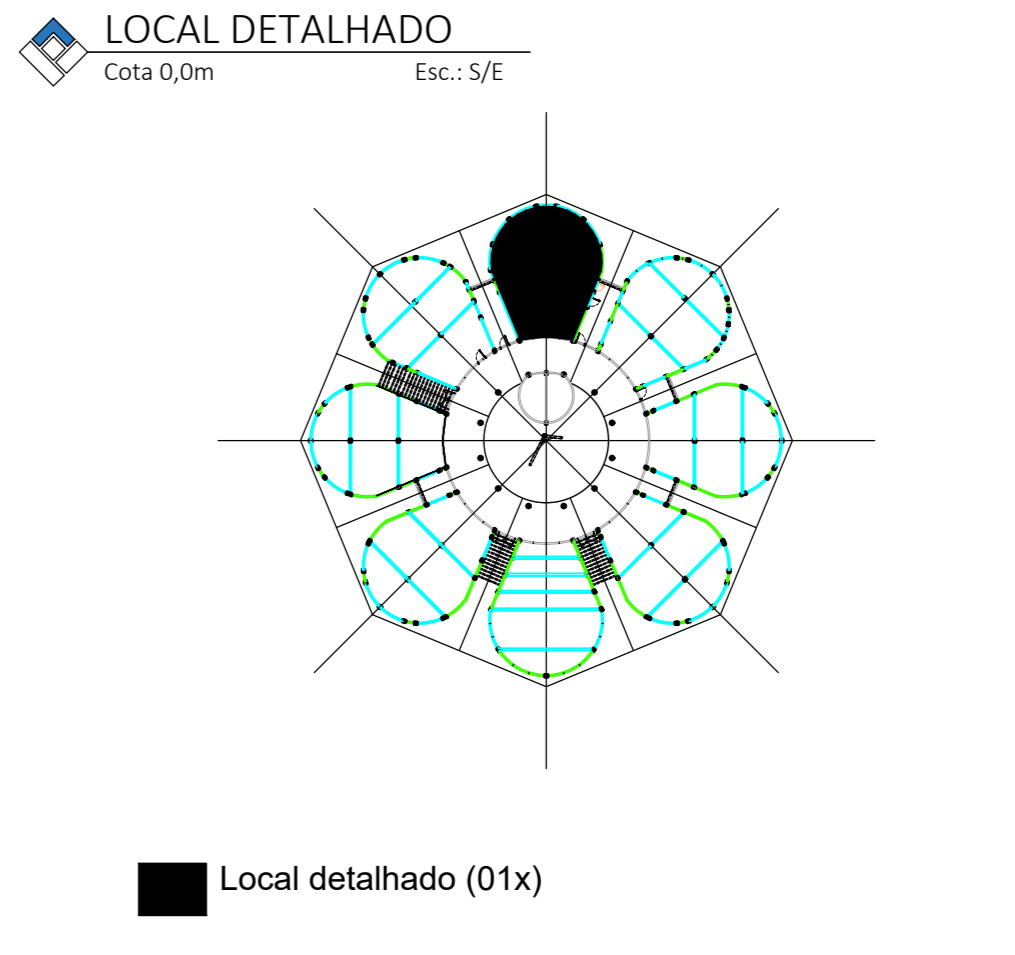
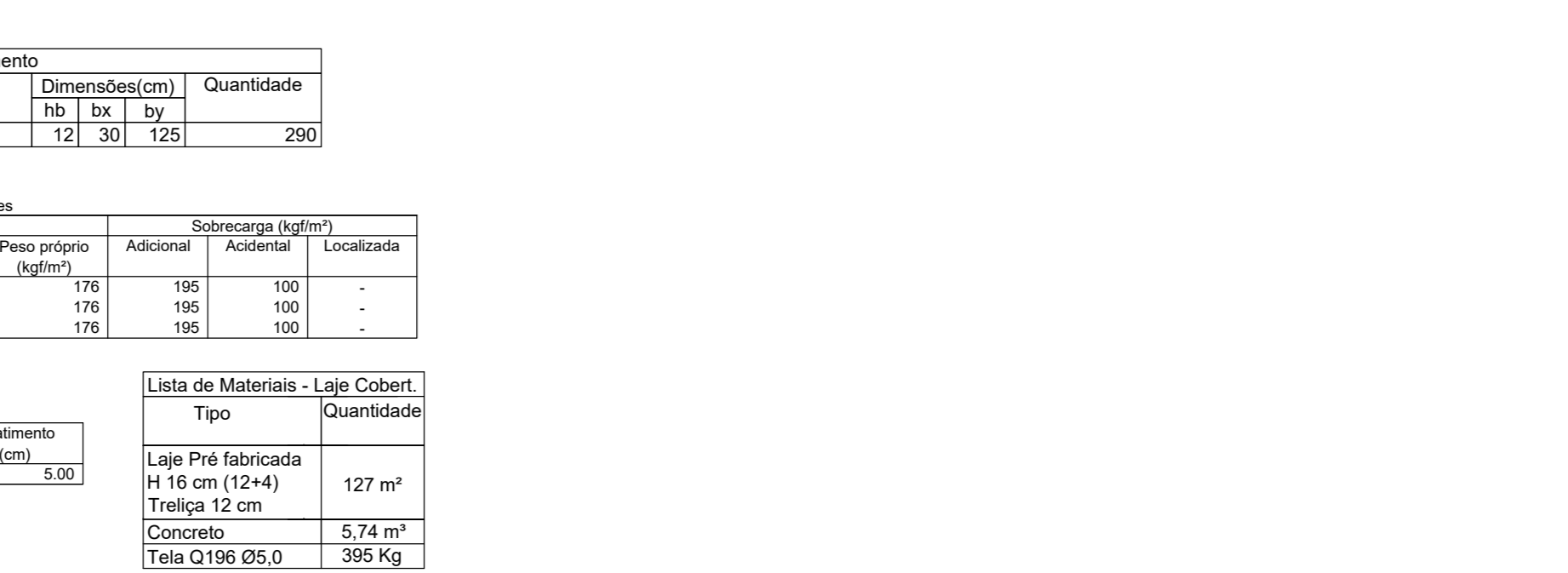
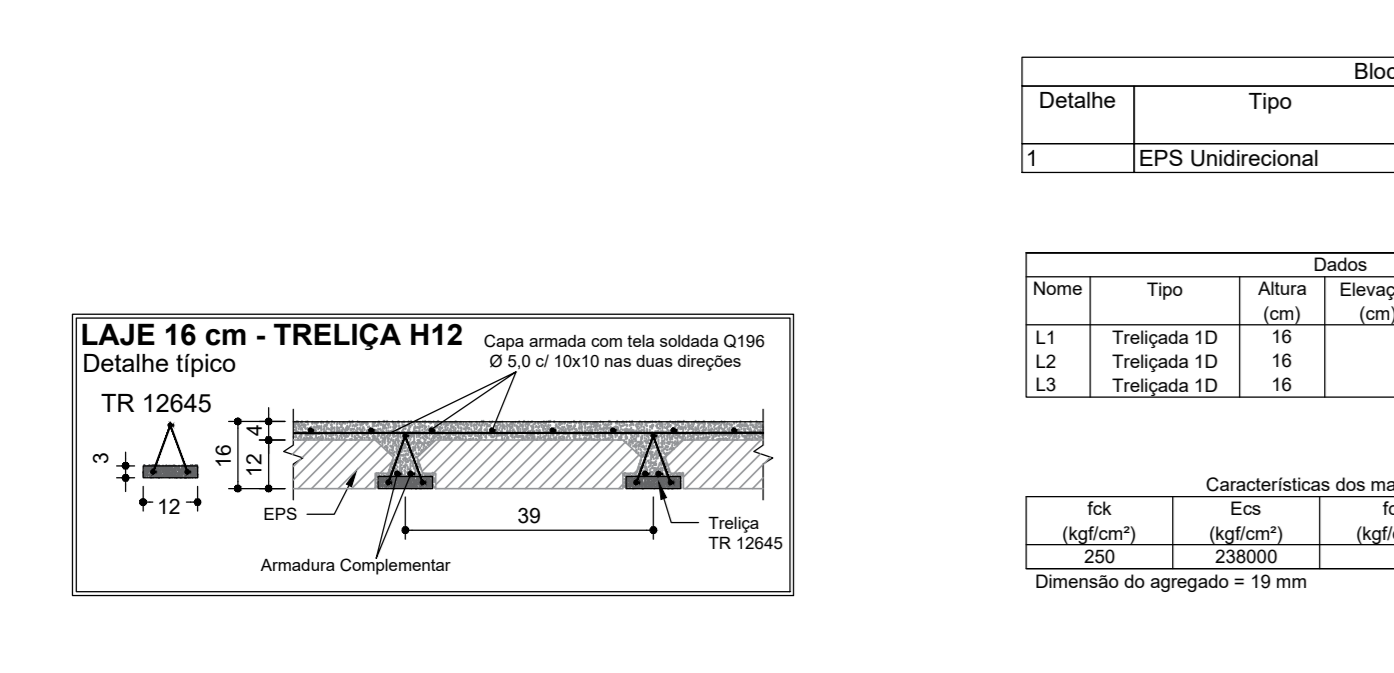
FORMA DE LOCAÇÃO - LAJES
Cota 0,0m Esc.: 1:100



VISTA A
Cota 0,0m Esc.: 1:50

FORMA DE LOCAÇÃO - LAJES
Cota 0,0m Esc.: 1:100

VISTA A
Cota 0,0m Esc.: 1:50

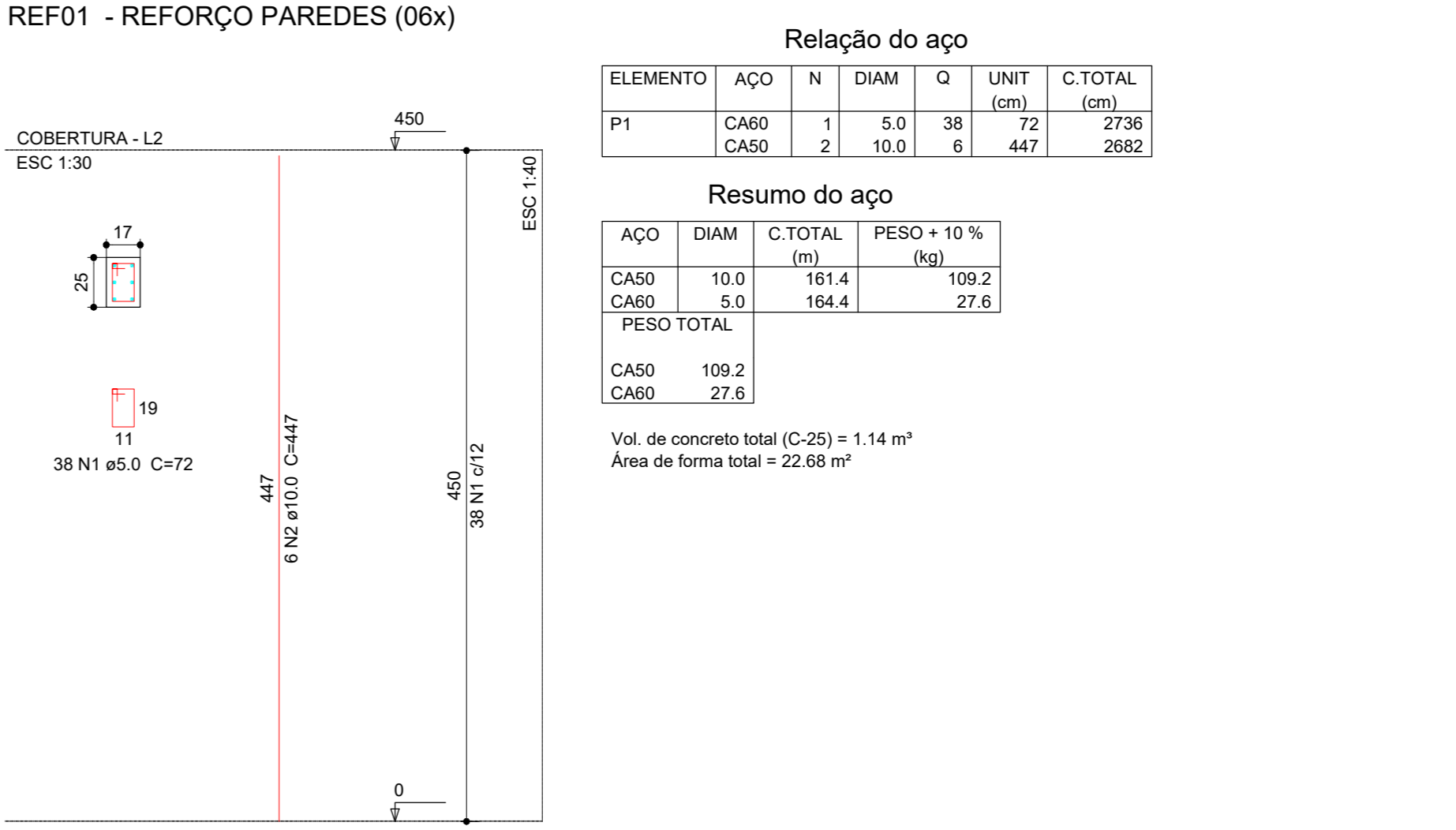
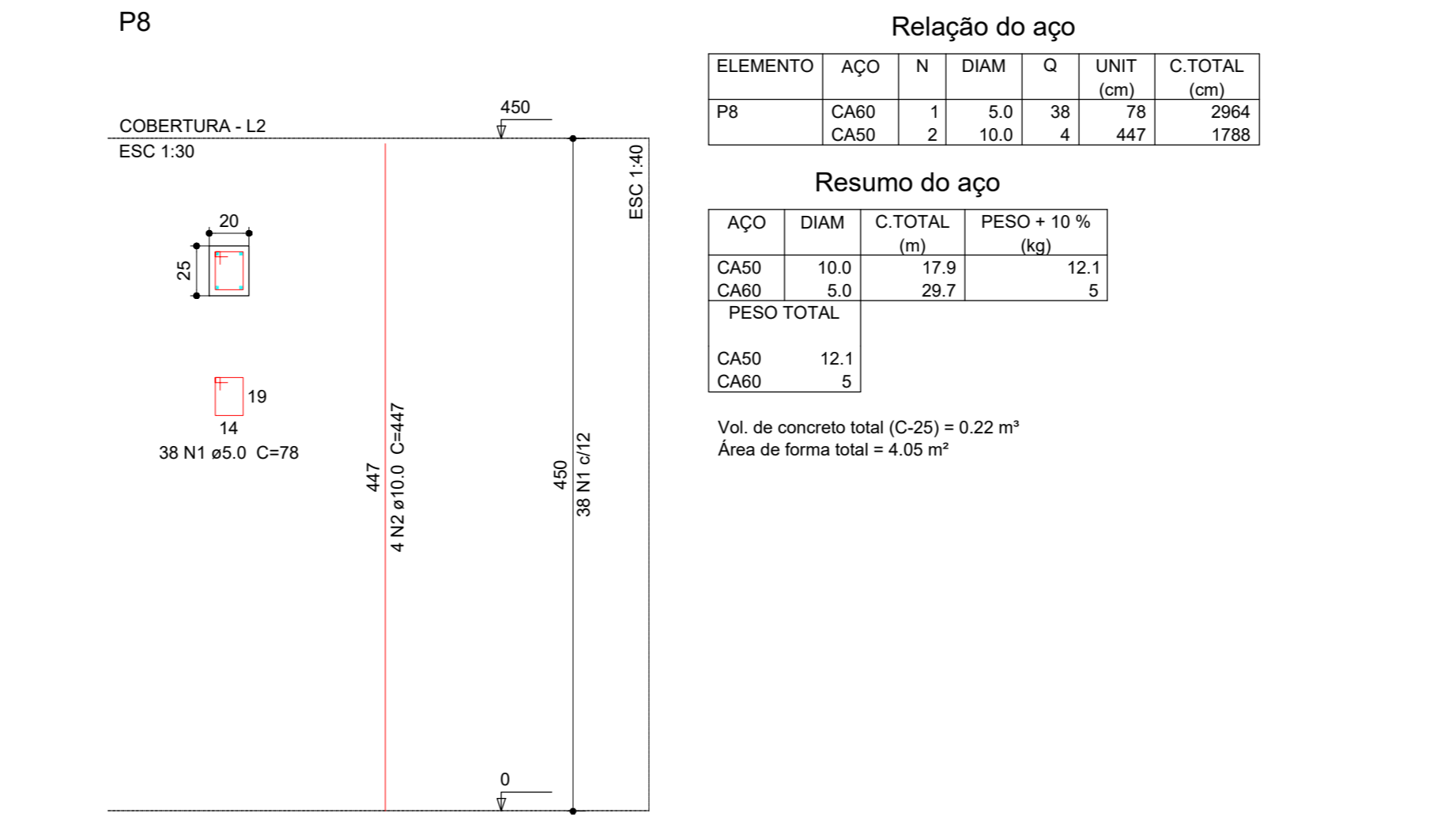
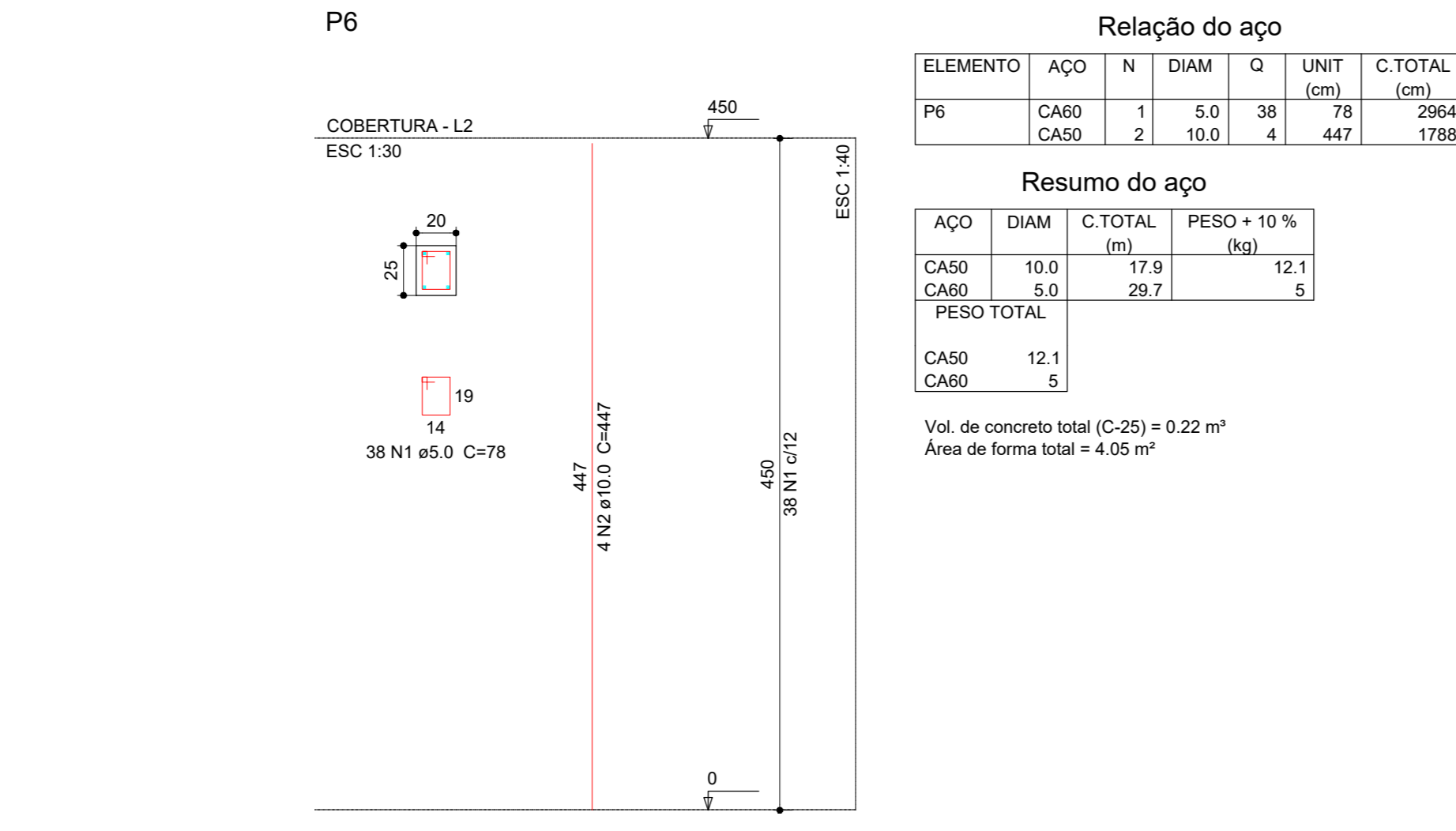
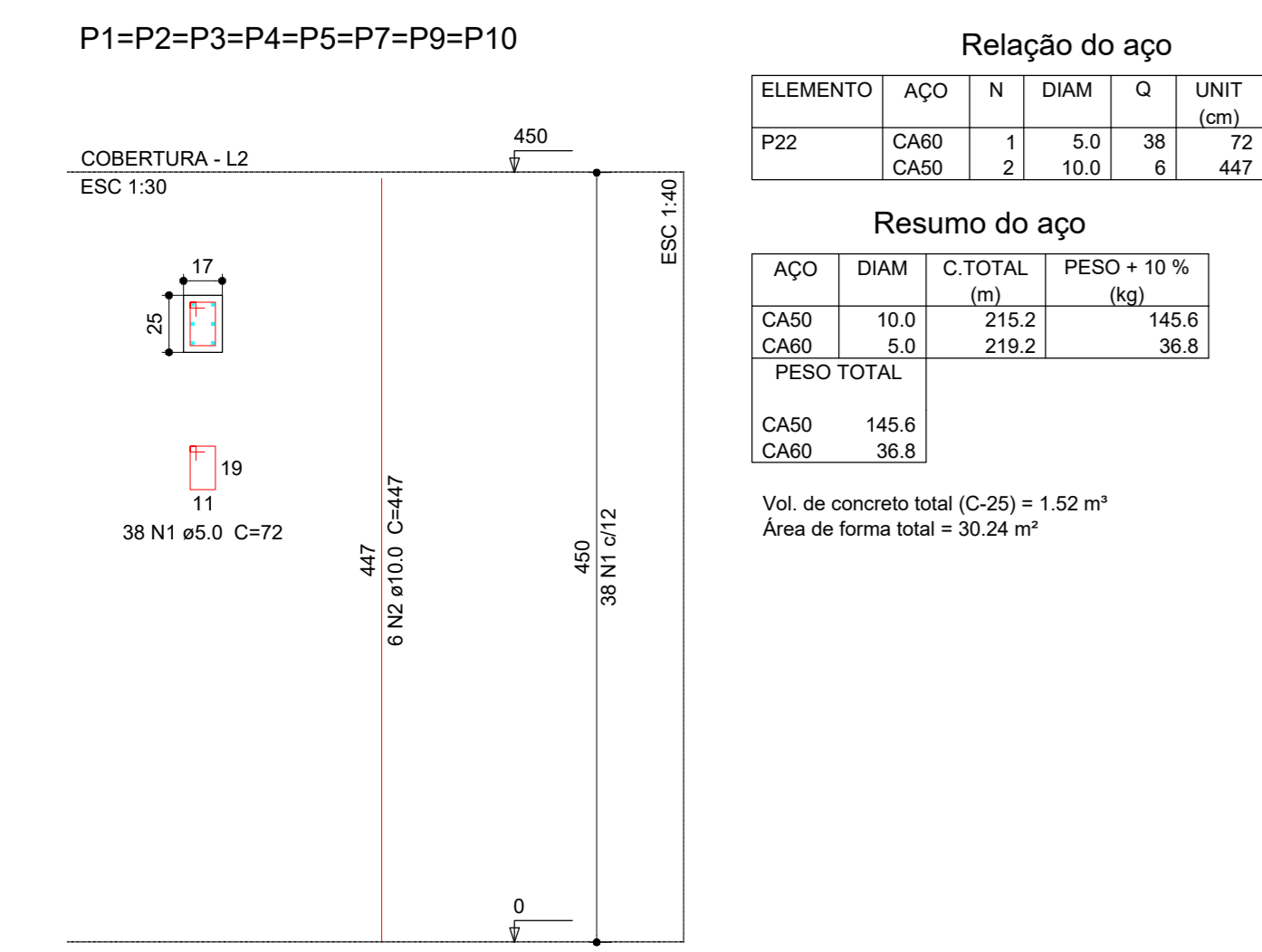


Relação do aço						
ELEMENTO	ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5,0	2	111	222
	CA60	2	5,0	85	128	8320
	CA60	3	10,0	7	694	4668
	CA60	4	10,0	2	1158	2316
V2	CA60	5	10,0	10	560	5600
	CA60	6	10,0	2	1062	2124
	CA60	7	10,0	2	230	460
	CA60	8	5,0	1	113	113
V3	CA60	9	5,0	1	167	167
	CA60	10	5,0	54	128	6912
	CA60	11	10,0	2	403	806
	CA60	12	12,5	4	570	2280
V4	CA60	13	12,5	2	1062	2124
	CA60	14	16,0	3	644	1932
	CA60	15	5,0	11	122	1342
	CA60	16	8,0	3	249	747
V5	CA60	17	8,0	3	279	837
	CA60	18	5,0	16	122	1952
	CA60	19	8,0	3	342	1008
	CA60	20	8,0	3	388	1164
V6	CA60	21	5,0	16	122	1952
	CA60	22	8,0	3	350	1050
	CA60	23	8,0	3	388	1164
	CA60	24	5,0	16	122	1952
V7	CA60	25	8,0	3	351	1053
	CA60	26	8,0	3	389	1167
	CA60	27	5,0	25	122	3050
	CA60	28	8,0	3	588	1764
V8	CA60	29	8,0	3	628	1878
	CA60	30	5,0	7	122	854
	CA60	31	8,0	3	193	579
	CA60	32	8,0	3	223	669
V11	CA60	33	8,0	3	122	366
	CA60	34	8,0	3	156	468
	CA60	35	8,0	3	624	1872
	CA60	36	5,0	12	122	1464
V12	CA60	37	8,0	3	320	960
	CA60	38	8,0	3	366	1098

Resumo do aço				
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA60	6,3	59,8	15,8	
	8,0	187,9	81,5	
	10,0	204,9	138,9	
	12,5	44,1	46,7	
	16,0	19,4	33,5	
CA60		5,0	381,3	64,6
PESO TOTAL				
CA60	316,4			
CA60	64,6			
Vol. de concreto total (C-25) = 5,43 m³				
Área de forma total = 68,13 m²				

- ESPECIFICAÇÕES**
- CONCRETO:
 - Características após idade de 28 dias:
 - Resistência à compressão f_{cd} 25 MPa;
 - Resistência à tração f_{ct} 2,4 MPa;
 - Módulo de Elasticidade E_c 26,07 GPa;
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA
 - Condição de exposição:
 - Fundação = 3,0 cm - 20 MPa;
 - Fator Aggressividade $\log a = 0,05$
 - TIPO DE AÇO (Ver detalhamento)
 - CA60 - f_y = 500 MPa;
 - CA60 - f_{yk} = 600 MPa;
 - ASTM A63 - f_y 250 MPa;
 - SOLDA - f_u = 484 MPa;
- NORMAS DE REFERÊNCIA:**
- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento
 - NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações
 - NBR 6120:1990 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações

- NOTAS CONSTRUTIVAS**
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - VER MAR. 0,0 NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - MEDIDAS EM cm PARA ESTRUTURA DE CONCRETO E EM mm PARA ESTRUTURA METÁLICA.
 - NÃO ALTERAR ARMAÇÃO.
 - PARA QUALQUER ALTERAÇÃO CONSULTAR O ENGENHEIRO.
 - CONTROLE E INSPEÇÃO PARA O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
 - VER COTAS DE ABRASAMENTO NA PLANTA DE FUNDAÇÃO.
 - GARANTIR CONTROLE DE QUALIDADE NA OBRA.
 - FIXAR ALVARIA NA ESTRUTURA.
 - FIXAR AS PEÇAS SOMENTE COM INDICAÇÃO NO PROJETO.
 - RECOLHER CORPOS DE PROVA DO CONCRETO UTILIZADO.
 - REALIZAR ENSAIO DE ABATIMENTO SLUMP = 10cm.
 - INTERDITAR O ACESSO ÀS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
 - PREVER PASSAGEM PARA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS.
 - LIGAÇÃO ENTRE ELEMENTOS SOLDADOS A PARTIR DE SOLDA.
- NOTAS E ESPECIFICAÇÕES PARA LAJE**
- REALIZAR CURA DURANTE 7 DIAS - MANTER SEMPRE UMDO.
 - ESCORAMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DA LAJE.
 - ESCORAMENTO = 2x DAS / RETIRADA FORMAS LATERAIS = 3 DIAS.
 - EXECUTAR ALVARIA SOMENTE APÓS RETIRADA DO ESCORAMENTO.
 - PREVER FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DE ELETROCALHASTUROS.
 - A LAJE NÉ FABRICADA E É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DA MESMA.
 - CONCRETO 25 MPa.
 - TIPO DE AÇO
 - CA60 - f_y = 500 MPa;
 - CA60 - f_{yk} = 600 MPa;
 - CAPA 4 cm.
 - TUBO DA CAVA Ø 100 x 8 mm Ø 100 x 100 mm.
 - SOBRE CARGA DE UTILIZAÇÃO - VER TABELA.



Relação do aço			
ELEMENTO	ACO	N	DIAM
P1	CA60	1	5,0
P1	CA60	2	10,0
Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	10,0	161,4	109,2
CA60	5,0	164,4	27,8
PESO TOTAL			
CA60	109,2		
CA60	27,8		
Vol. de concreto total (C-25) = 1,14 m³			
Área de forma total = 22,89 m²			

RO3			
RO2			
RO1			
PROJ	27/08/19	PM	WLF
REV	DATA	SOLICITANTE	RESP.
PROJETOS EXECUTIVOS			
ARQUITETURA ENGENHARIA			
Rua Expedicionários do Brasil, 1448			
Centro - Aracaju - SE			
(11) 3191-5151 contato@albertingenitaria.com.br			
OBRAS PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO NOVO CEMITERIO MUNICIPAL			
PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE ITAPEM			ESCALA: Indicado
LOCAL: Estrada Lucinda de Jesus Silva X Rua Jacuaguá			VERIF: WLF
TITULO DA FOLHA: Estrutura do Valério - Edificação 02			ÚLTIMA ALTERAÇÃO
AUTOR DO PROJ: Eng. Wanderson Luiz de França Filho FASE PROJETO EXECUTIVO			26/08/2019
RESP. TECNICO: Eng. Alexandre Akio Ogawa			REGISTRO CREA/SP 5068971271
DOC. Nº 28027230190739863			ASS.
ARQUIVO 19-08-14_ALTI_TP_EST_EX_R00.DWG			STATUS EM ANÁLISE
			EST 15/21