

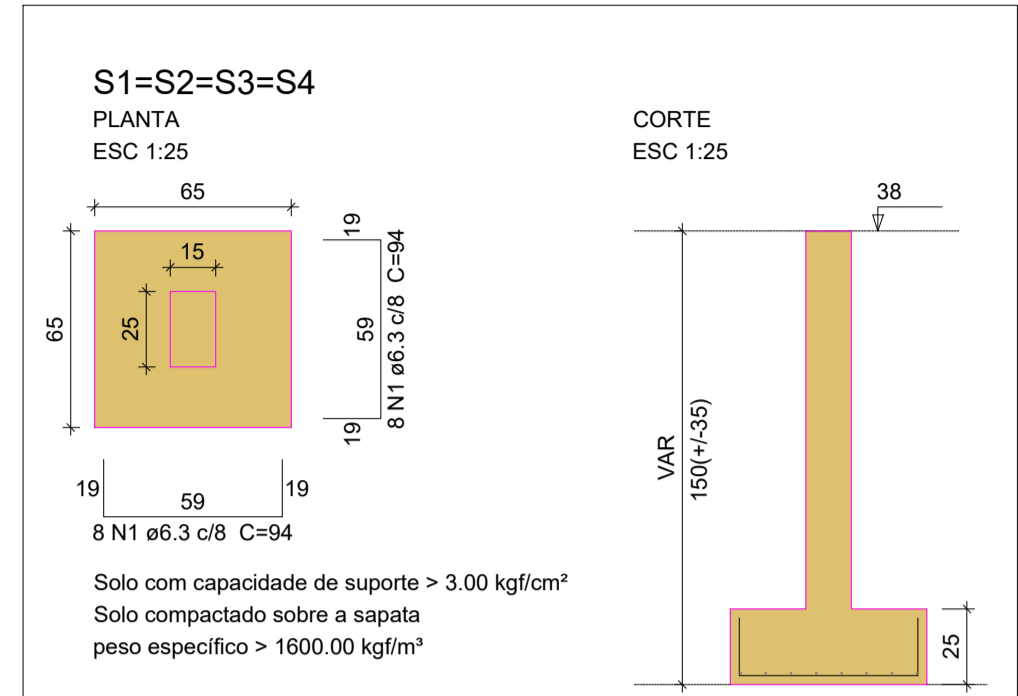
**Relação do aço**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
NIVEL 238 P1	CA60	1	5.0	31	60	1860
	CA50	2	10.0	4	166	664
	CA50	3	10.0	4	68	272
NIVEL 68 P2	CA50	4	10.0	4	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	31	60	1860
	CA50	6	10.0	4	166	664
NIVEL 38 P3	CA50	7	10.0	4	68	272
	CA50	8	10.0	4	VAR	VAR
	CA60	9	5.0	34	60	2040
NIVEL 238 P4	CA50	10	10.0	4	31	124
	CA50	11	10.0	4	203	812
	CA50	12	10.0	4	68	272
	CA50	13	10.0	4	VAR	VAR
	CA60	14	5.0	34	60	2040
	CA50	15	10.0	4	31	124
	CA50	16	10.0	4	203	812
	CA50	17	10.0	4	68	272
CA50	18	10.0	4	VAR	VAR	

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	74.6	46
CA60	5.0	78	12
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			46
CA60			12

Volume de concreto (C-30) = 0.55 m³  
Área de forma = 11.76 m²



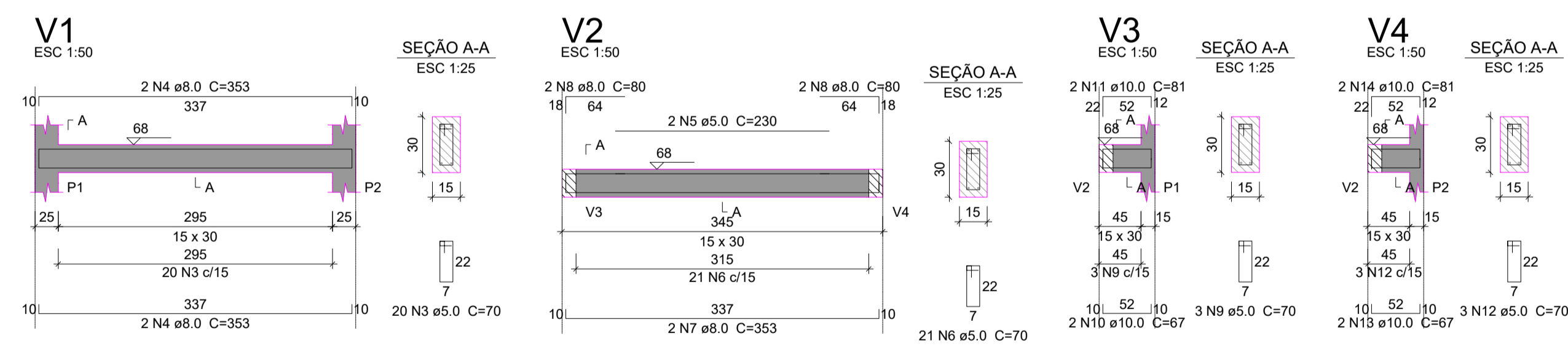
**Relação do aço**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xS1	CA50	1	6.3	64	94	6016

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	60.2	14.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			14.7

Volume de concreto (C-30) = 0.42 m³  
Área de forma = 2.6 m²



**Relação do aço**

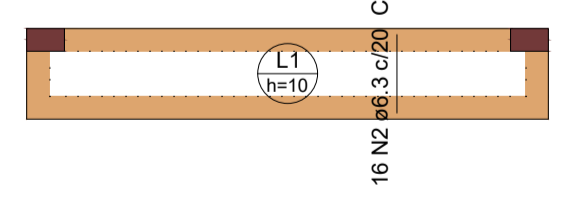
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos X	CA50	1	6.3	2	337	674
	CA50	2	6.3	16	52	832
Positivos Y	CA60	3	5.0	20	70	1400
	CA50	4	8.0	4	353	1412
V1	CA60	5	5.0	2	230	460
	CA60	6	5.0	21	70	1470
	CA50	7	8.0	2	353	706
V2	CA50	8	8.0	4	80	320
	CA60	9	5.0	3	70	210
	CA50	10	10.0	2	67	134
V3	CA50	11	10.0	2	81	162
	CA60	12	5.0	3	70	210
	CA50	13	10.0	2	67	134
V4	CA50	14	10.0	2	81	162

**Resumo do aço**

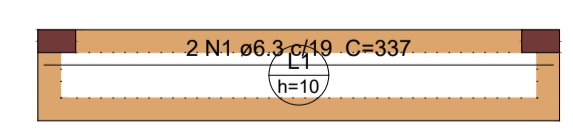
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	15.1	3.7
CA60	8.0	24.4	9.6
CA60	10.0	6	3.6
CA60	5.0	37.5	5.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			17
CA60			5.8

Volume de concreto (C-30) = 0.46 m³  
Área de forma = 7.03 m²

Armação positiva das lajes da CALHA (Eixo Y)  
escala 1:50



Armação positiva das lajes da CALHA (Eixo X)  
escala 1:50



# CÁLCULO ESTRUTURAL

PRÓPRIETÁRIO: PMS	REVISÃO:	CONTEÚDO:	PRANCHAS Nº
OBRA/LOCAL: ETE	LEITO DE SECAGEM		10/12
PROJETO:			DATA: FEV/2013