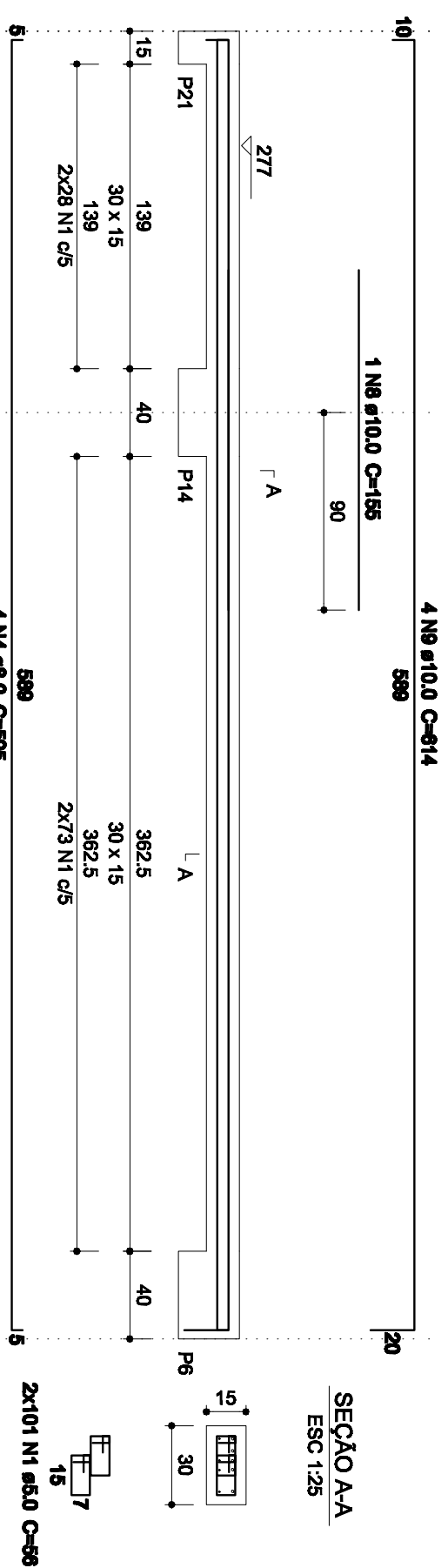


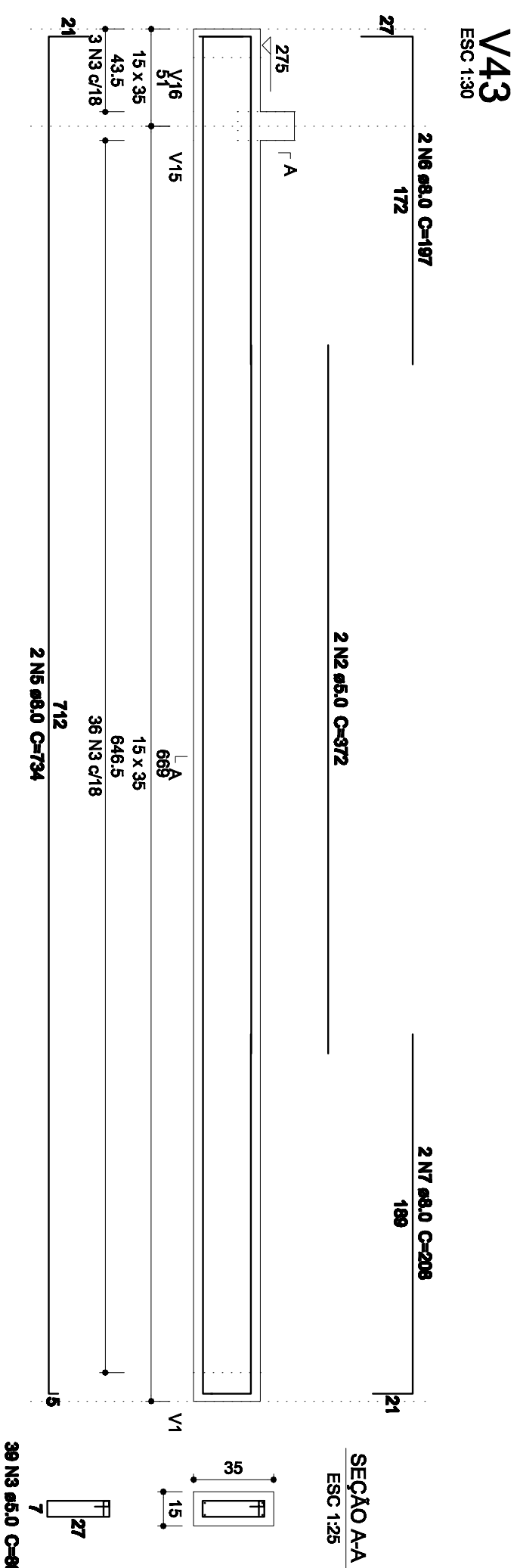
# V42

ESC 1:30



# V43

ESC 1:30



AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
CA80	1	5,0	202	56	11312
	2	5,0	2	372	744
CA50	3	5,0	39	80	3120
	4	8,0	4	595	2390
	5	8,0	2	734	1468
CA80	6	8,0	2	197	394
	7	8,0	2	208	418
	8	10,0	1	155	155
	9	10,0	4	614	2456

### Resumo do aço

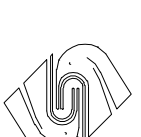
AÇO	DIAM	C TOTAL	PESO + 10 %
CA50	8,0	46,6	20,2
CA50	10,0	26,2	17,7
CA80	5,0	151,8	25,7
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50		37,9	
CA80		25,7	

Vol. de concreto total (C-30) = 0,65 m³

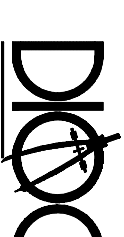
Área de forma total = 9,7 m²

### Características dos materiais

Elemento	fk	Ecs	Abatimento
Vigas	300	280716	80
Placas	300	280716	80
Lajes	300	280716	80
Sapatas/blocos	200	212874	80



ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA  
DEINFRA DIRETORIA DE OBRAS CIVIS - DIOC



NOME DO PROJETO: **SPT - SECRETARIA DE ESTADO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, TRABALHO E HABITAÇÃO**

REF.:

LOCAL: **EMBRASILELO/DEPARTAMENTO ESTADUAL**

TIPO DE PROJETO: **ESTRUTURAL**

CARACTERÍSTICAS: **PROJETO PADRÃO - CREAS**

PARTE DO PROJETO: **COBERTURA**

AUTOR DO PROJETO: **ENL. GIL ROSENDO DE MELLO, ENGENHEIRO CIVIL**

AVALIUS ENGENHARIA E AVULIAÇÕES LTDA

ÁREA: 220,04 m²

INDICADA

DATA: **16/05/2016**

ENL EDUARDO PEREIRO

# 14