

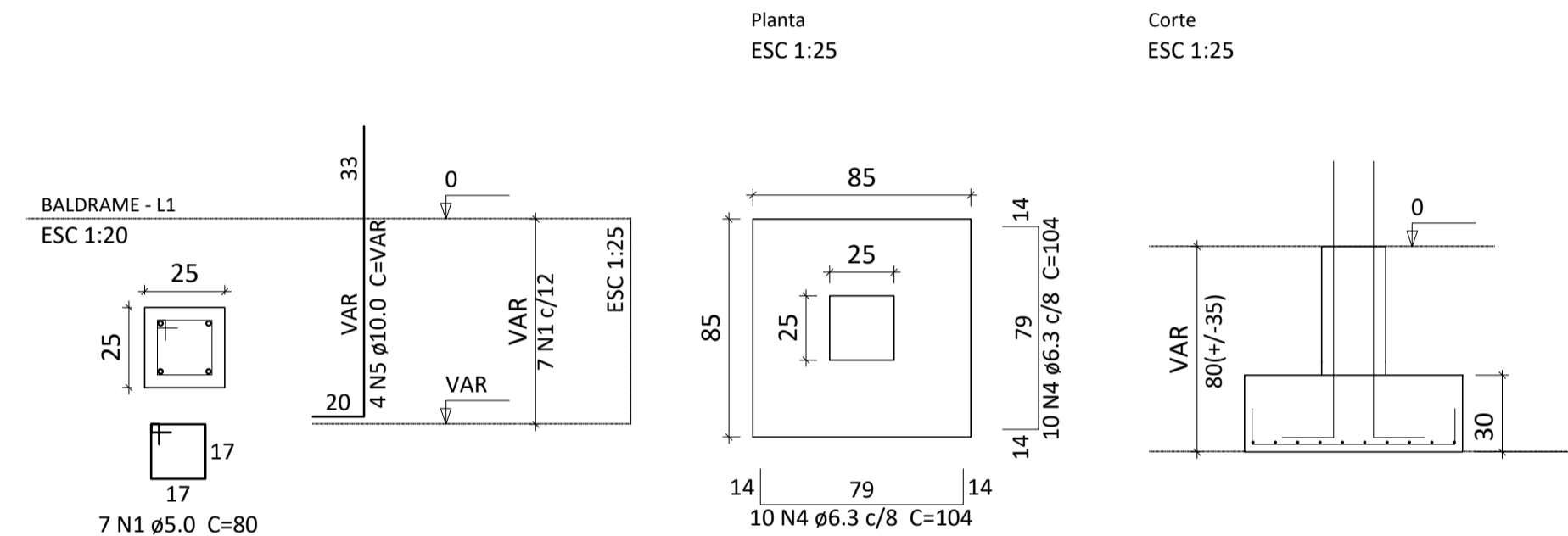
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0

Características dos materiais	
Elemento	f <sub>ck</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )
Vigas	300
Pilares	300
Sapatas	300

**FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME**  
ESC 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8



**Relação do aço**

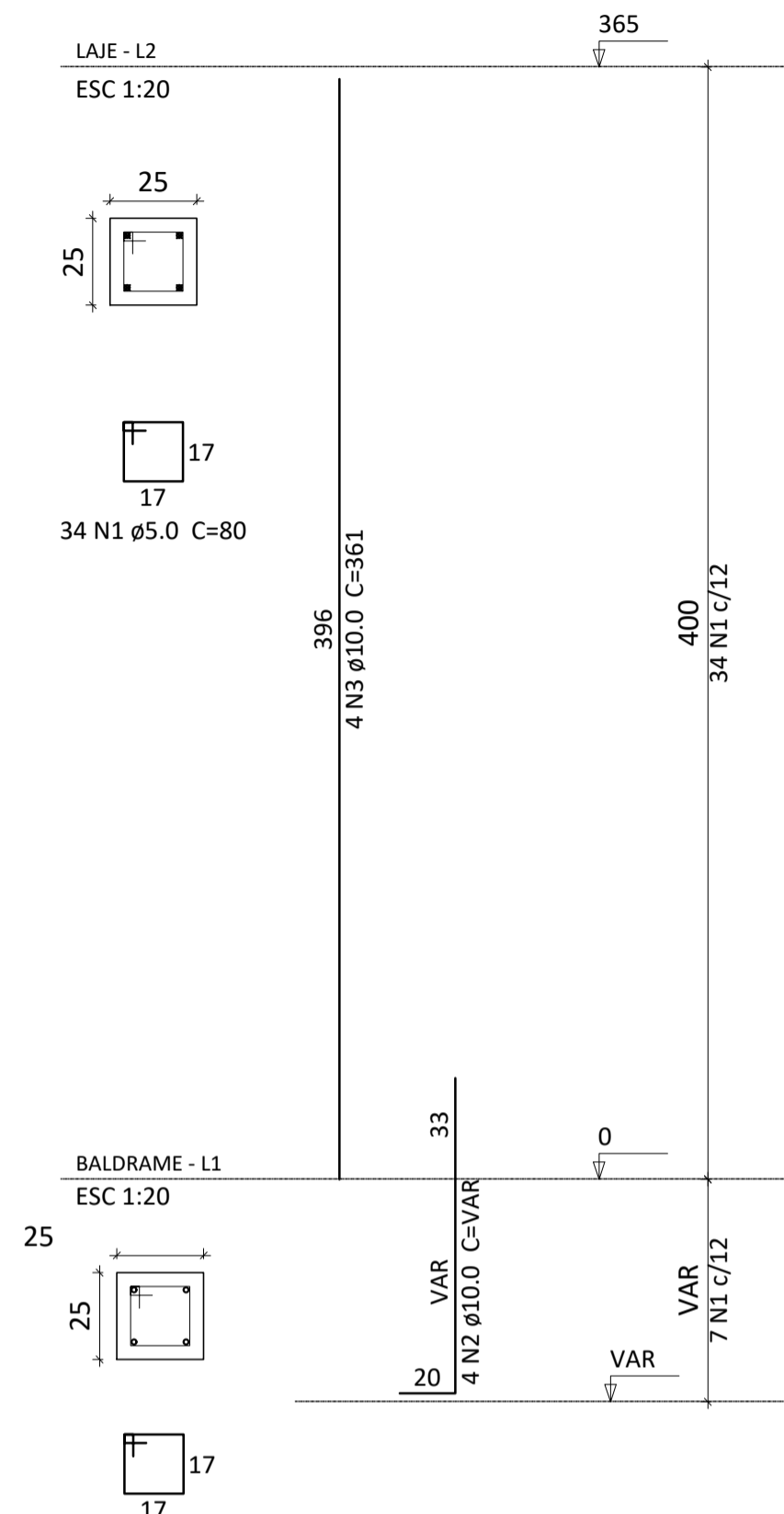
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	80	4480
CA50	4	6.3	160	104	16640
	5	10.0	32	VAR	VAR

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	166.40	44.8
	10.0	42	28.4
CA60	5.0	44.8	7.6

Vol. de concreto total (C-25) = 1.60 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 11.94 m<sup>2</sup>

**PILARES**  
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



**Relação do aço**

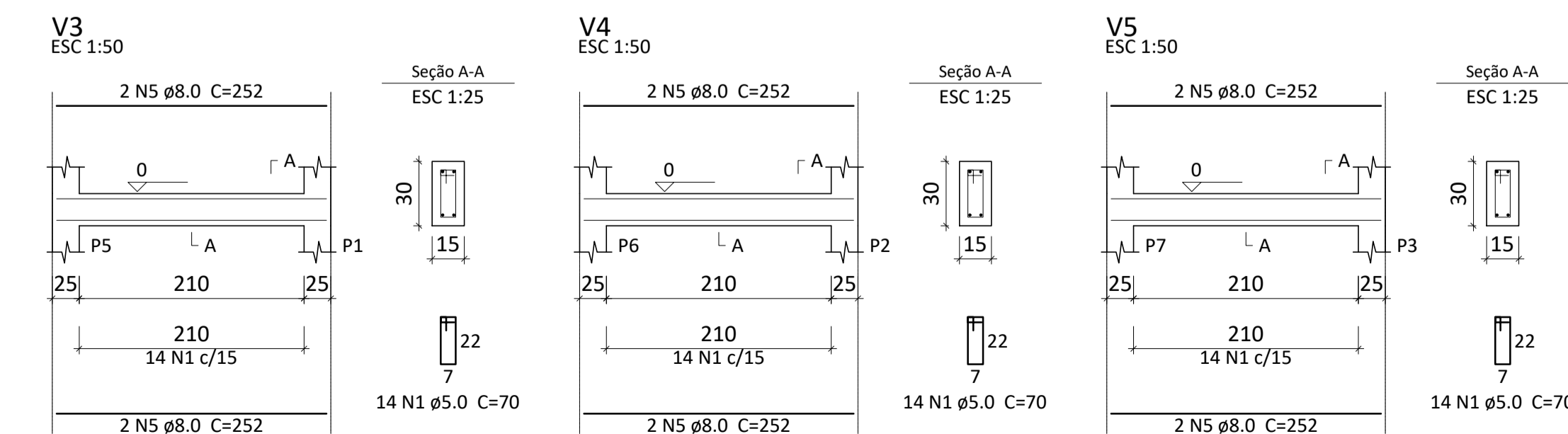
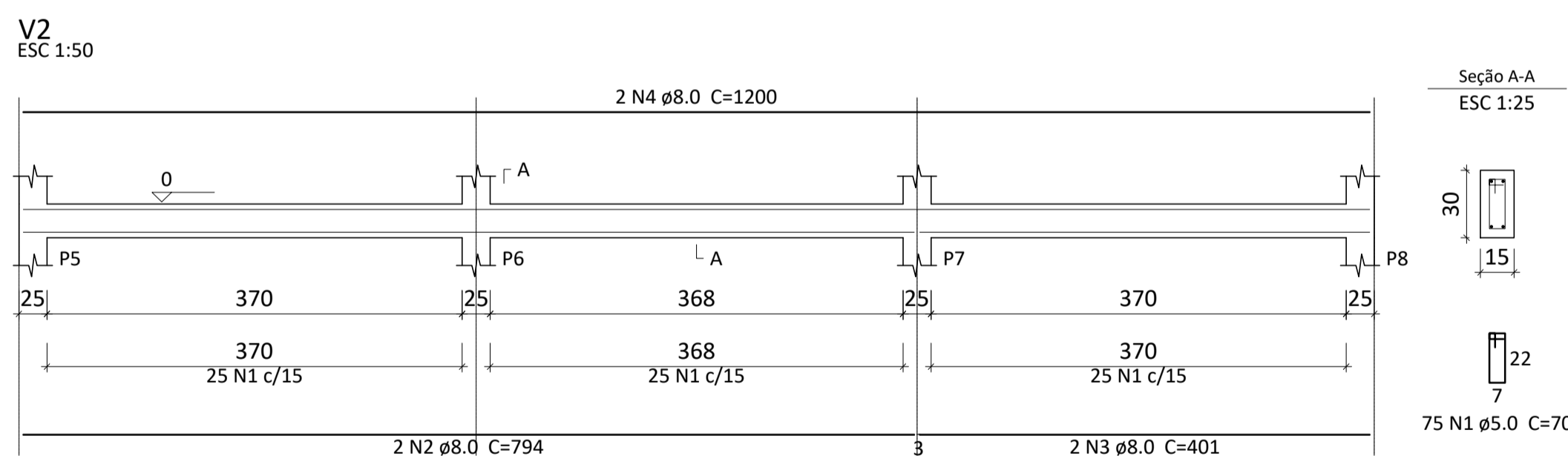
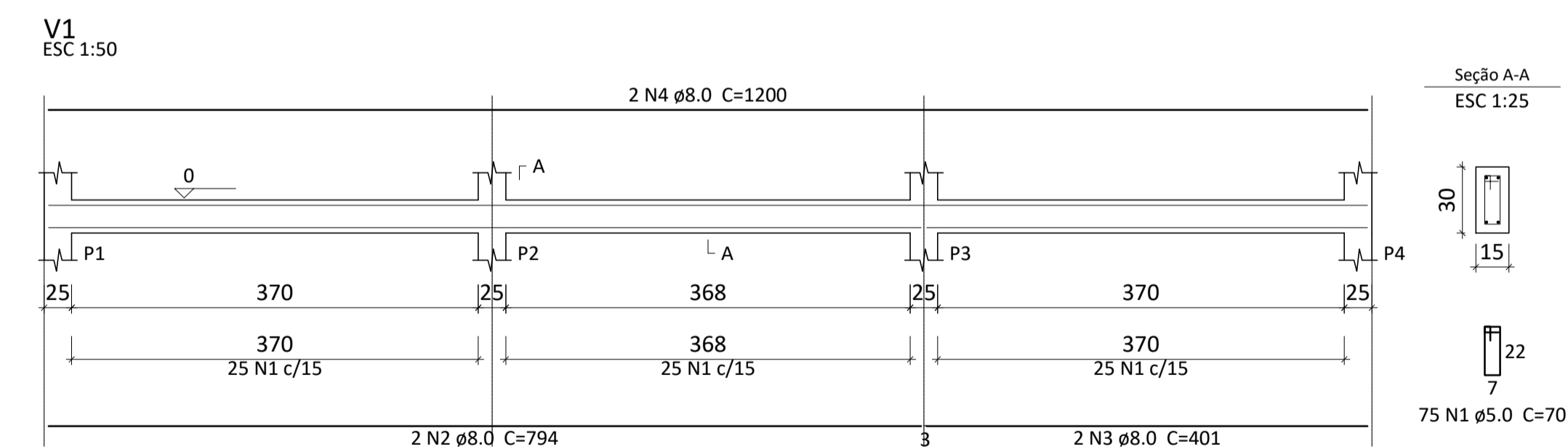
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	328	80	26240
CA50	2	10.0	32	VAR	VAR
	3	10.0	32	361	11552

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	168.7	114.4
CA60	5.0	262.4	44.5

Vol. de concreto total (C-25) = 2.4 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 38.4 m<sup>2</sup>

**VIGAS BALDRAME**



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	206	70	14420
CA50	2	8.0	4	794	3176
	3	8.0	4	401	1604
	4	8.0	4	1200	4800
	5	8.0	16	252	4032

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	136.2	59.1
CA60	5.0	144.2	24.4

Vol. de concreto total (C-25) = 1.56 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 25.92 m<sup>2</sup>

**BASE DOS CONTAINERS**

**ESTRUTURAL**

**CENTRO DE TREINAMENTO**

**RMS**

**RENATO MEDEIROS SPERB**  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 042680-9

**RUA PASTOR BLUMEL Nº 30 - SALA 01**  
CENTRO - TIMBÓ - SC

(47) 99981 4941

renatomsporb@gmail.com@gmail.com

Rua: Rua Itapema, n° 310 - Bairro Quintino  
Timbó - SC

Data: novembro/2019 Escala Indicada

Responsável Técnico: ART n°:

Área: Desenho: Renato

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - TIMBÓ - SC**

ESPECIFICAÇÃO:

**PLANTA DE FORMA DO BALDRAME - SAPATAS - PILARES**  
VIGAS BALDRAME

PRANCHA

**EST 01**