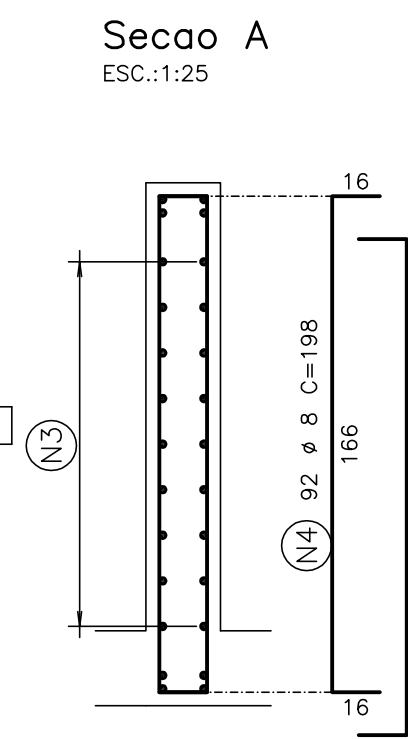
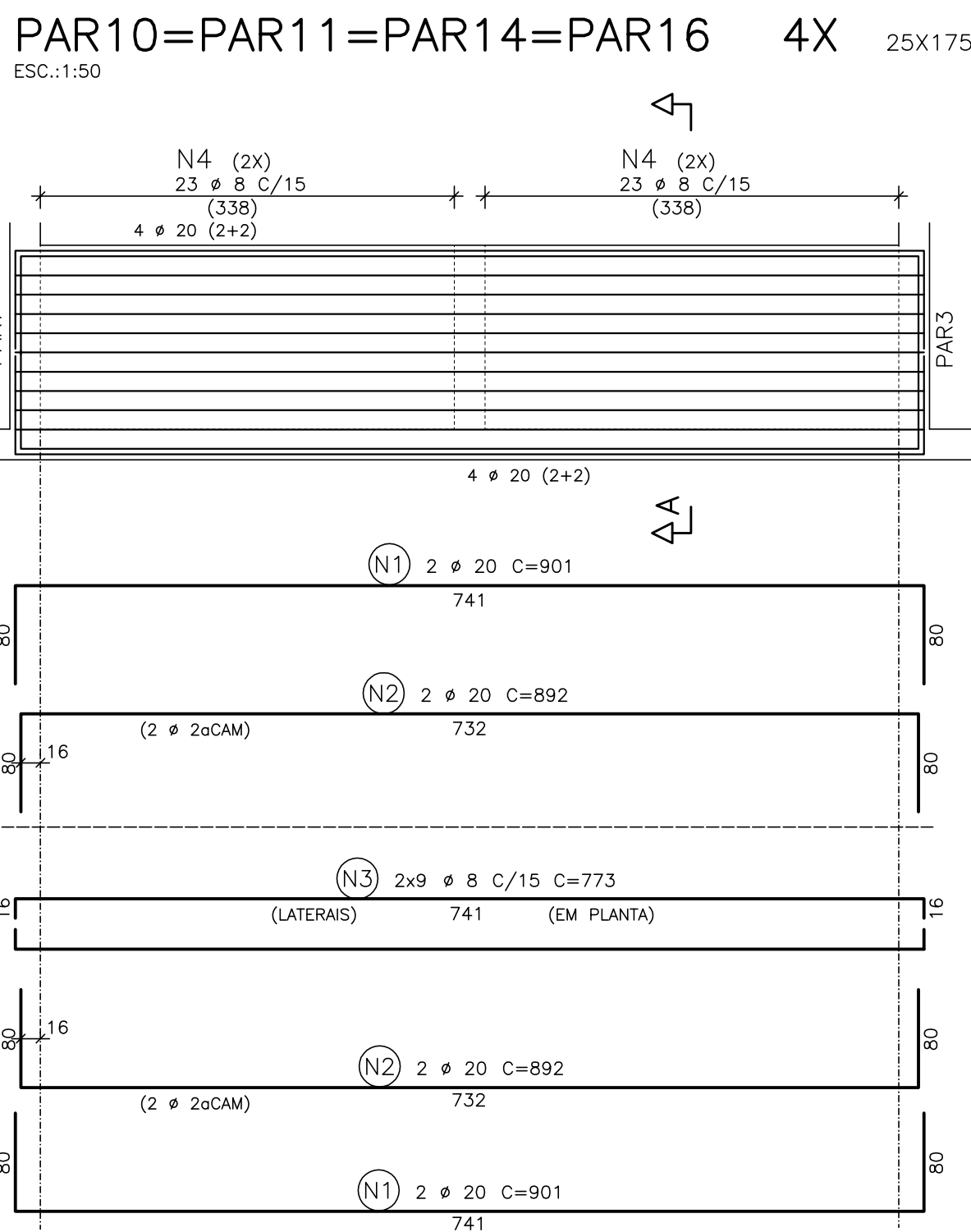
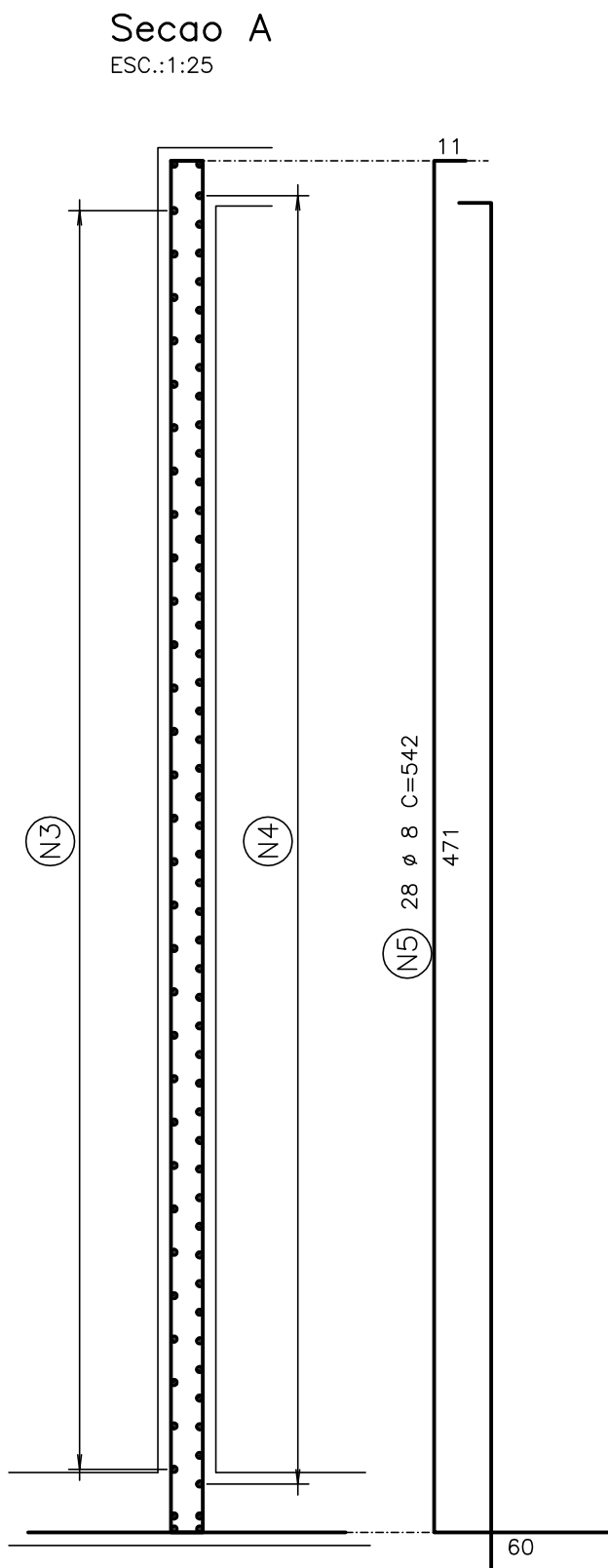
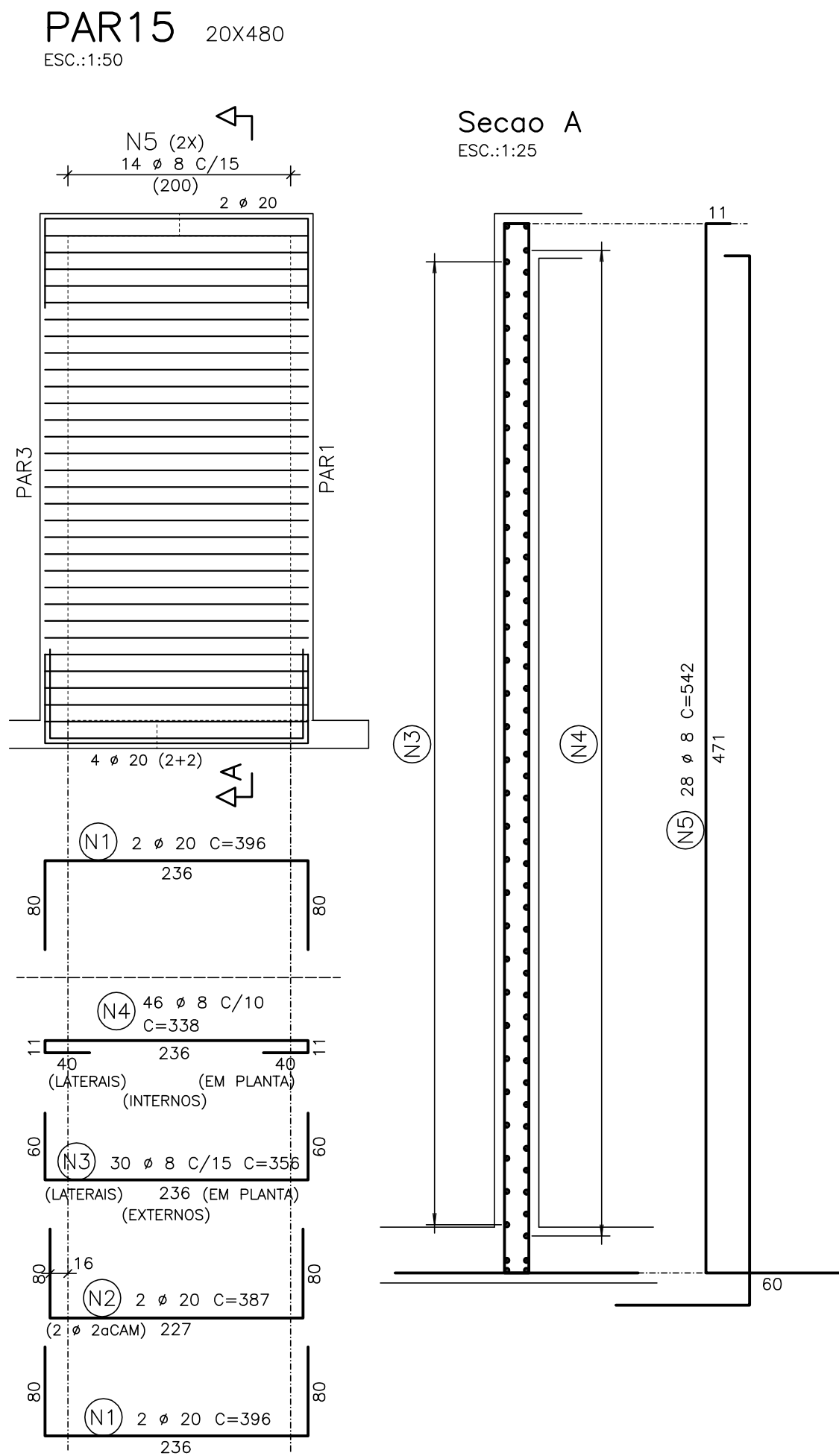
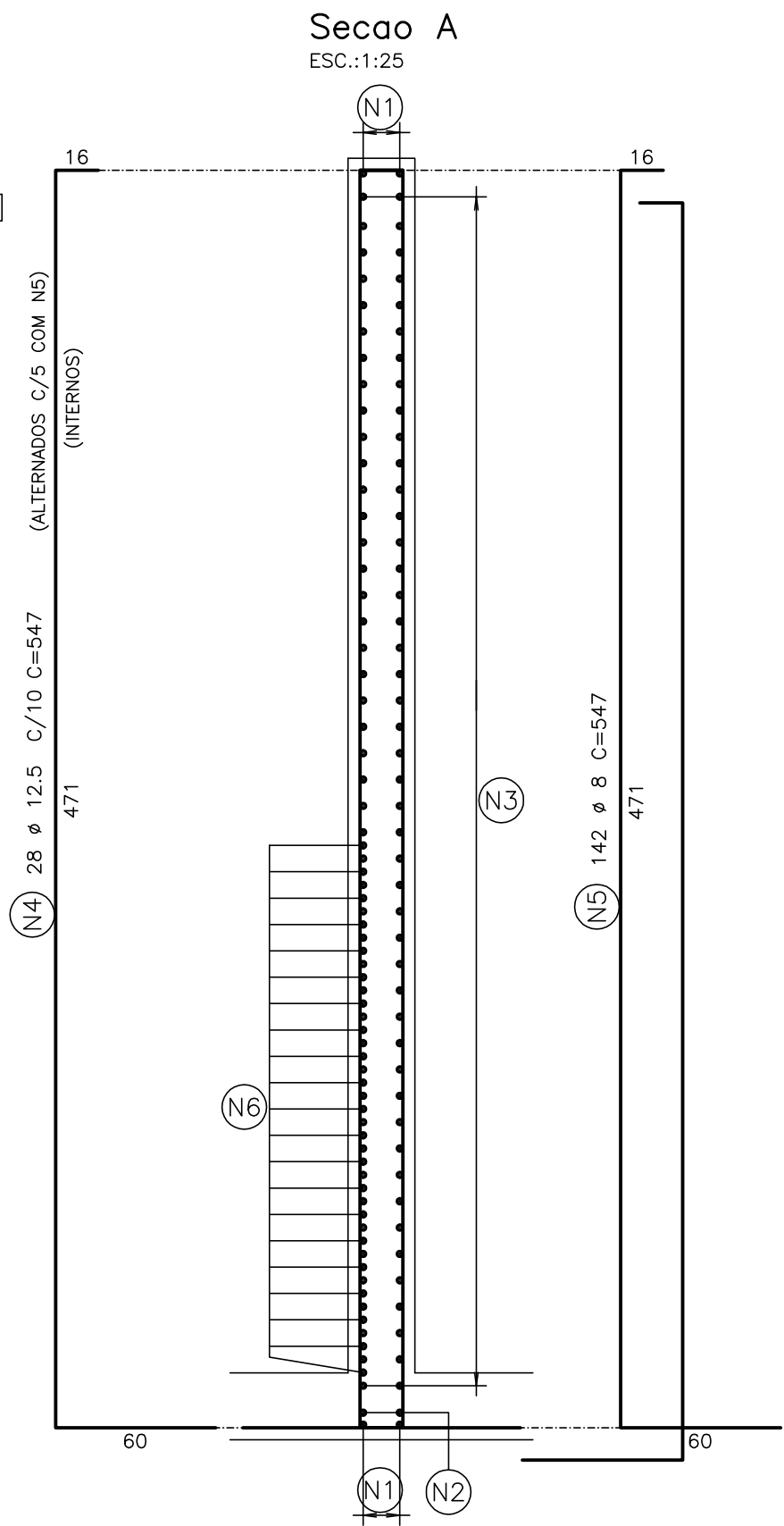
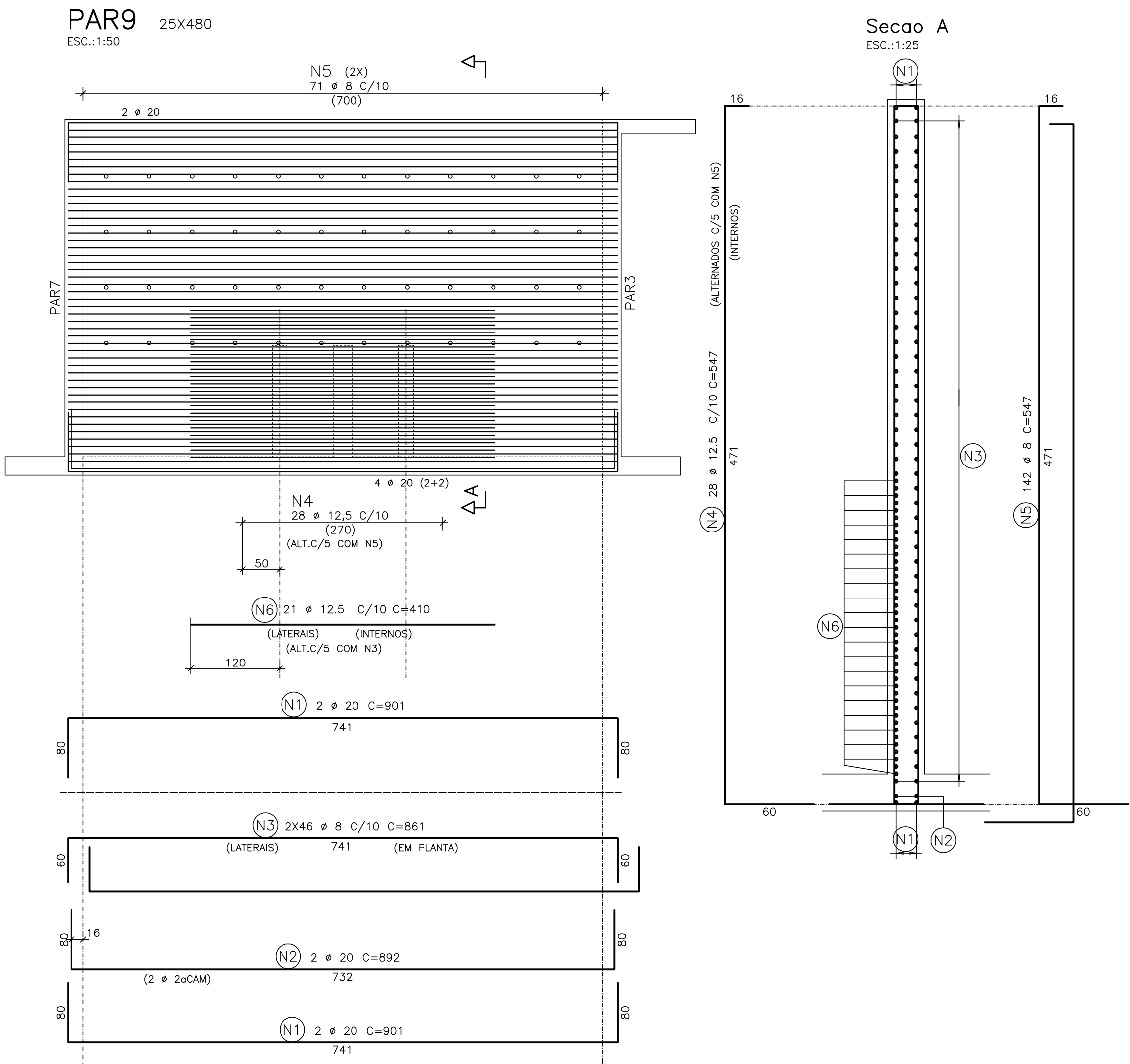
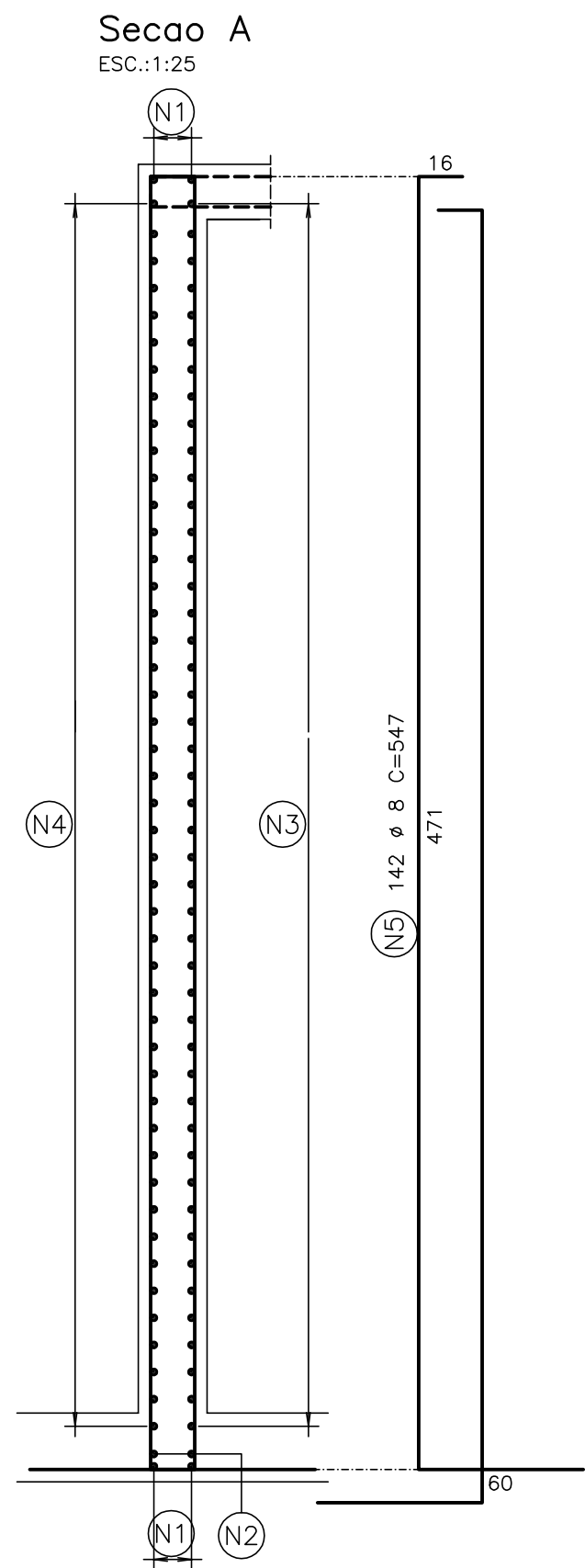
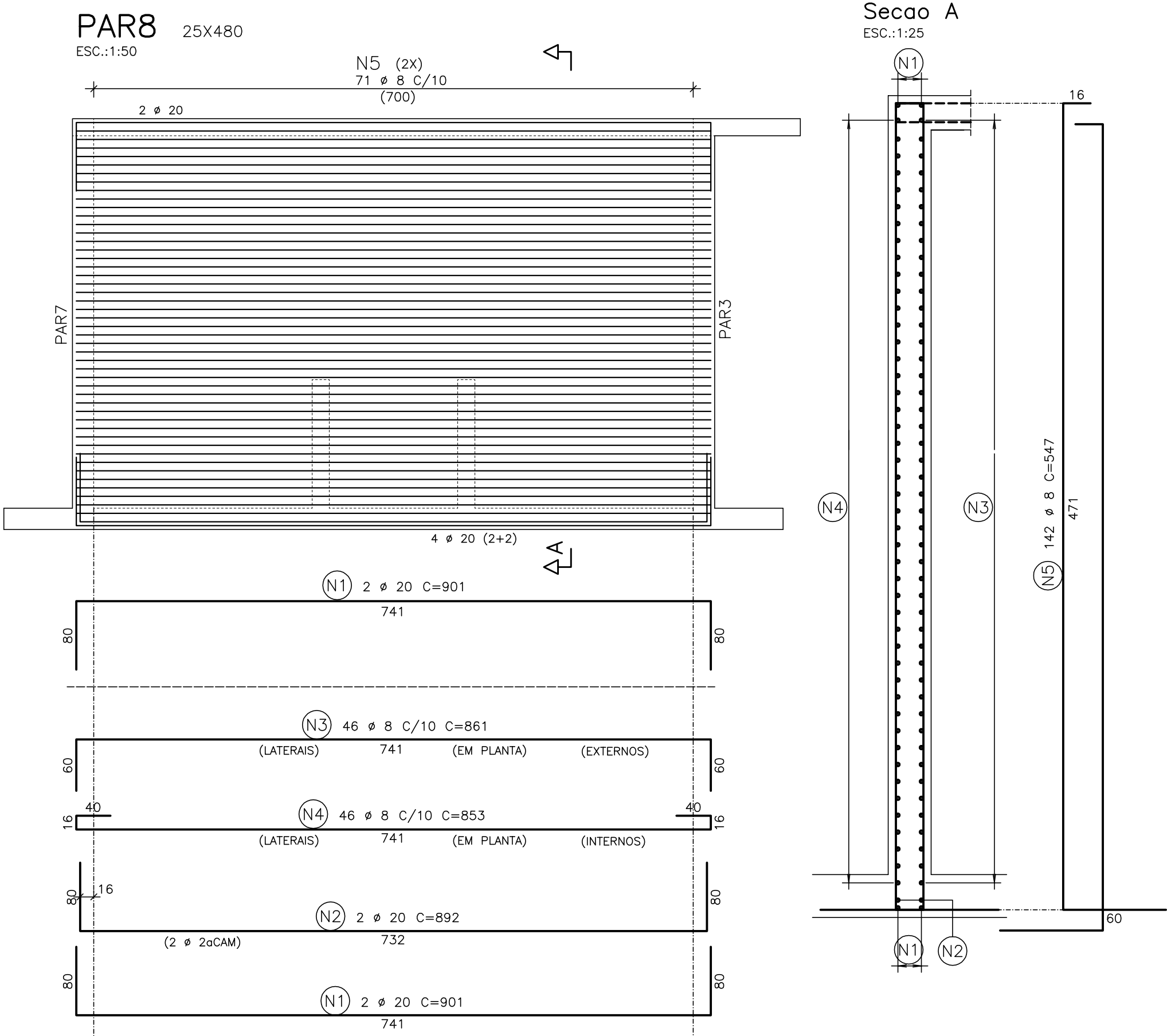




AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO			
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)		
PAR10=PAR11=PAR14=PAR16 (X4)						PAR8	50A	1	20	4	901	3604	
	50A	1	20	16	901		14416	50A	2	20	2	892	1784
	50A	2	20	16	892		14272	50A	3	8	46	861	39606
	50A	3	8	72	773		55656	50A	4	8	46	853	39238
	50A	4	8	368	198		72864	50A	5	8	142	547	77674
PAR15						PAR9	50A	1	20	4	901	3604	
	50A	1	20	4	396		1584	50A	2	20	2	892	1784
	50A	2	20	2	387		774	50A	3	8	92	861	79212
	50A	3	8	30	356		10680	50A	4	12.5	28	547	15316
	50A	4	8	46	338		15548	50A	5	8	142	547	77674
	50A	5	8	28	542		15176	50A	6	12.5	21	410	8610

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	4833	1933
50A	12.5	239	239
50A	20	418	1046
Peso Total		50A =	3218 kg

PENA ESP.
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.70
08 0.80
09 0.90
10 1.00
11 0.20
12 0.20
13 0.20
14 0.20
15 0.20
16 0.20
17 0.01

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Consórcio enger 	
PROJETADO: ERROL TOEWS	COORDENADOR: ARTUR NEVES
CREA: 4335/D REGIÃO: PR	CREA: 15552/78 REGIÃO: ES
DESENHO: LUCIANO	Nº DES. PROJETISTA: CEEAL.DS.09.C.TE.030/00
DATA: 12/11/2007	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JAIR A. DA SILVA PRADO
CREA: 45868/D REGIÃO: SP	ART N°: DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO	
CREA: 083634/D REGIÃO: SP	ART N°: DATA: / /

PROJETO	águas Limpas
EMISSION CESAN	DATAS
VERIFICADO: ENGº NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO: ENGº SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA: ENGº JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /

MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: SANTO AGOSTINHO
NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 - IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE VIANA DECANTADOR SECUNDÁRIO ARMADURAS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 08 / 09	Nº CESAN: A-048-000-92-4-XX-0050
		REV: 00