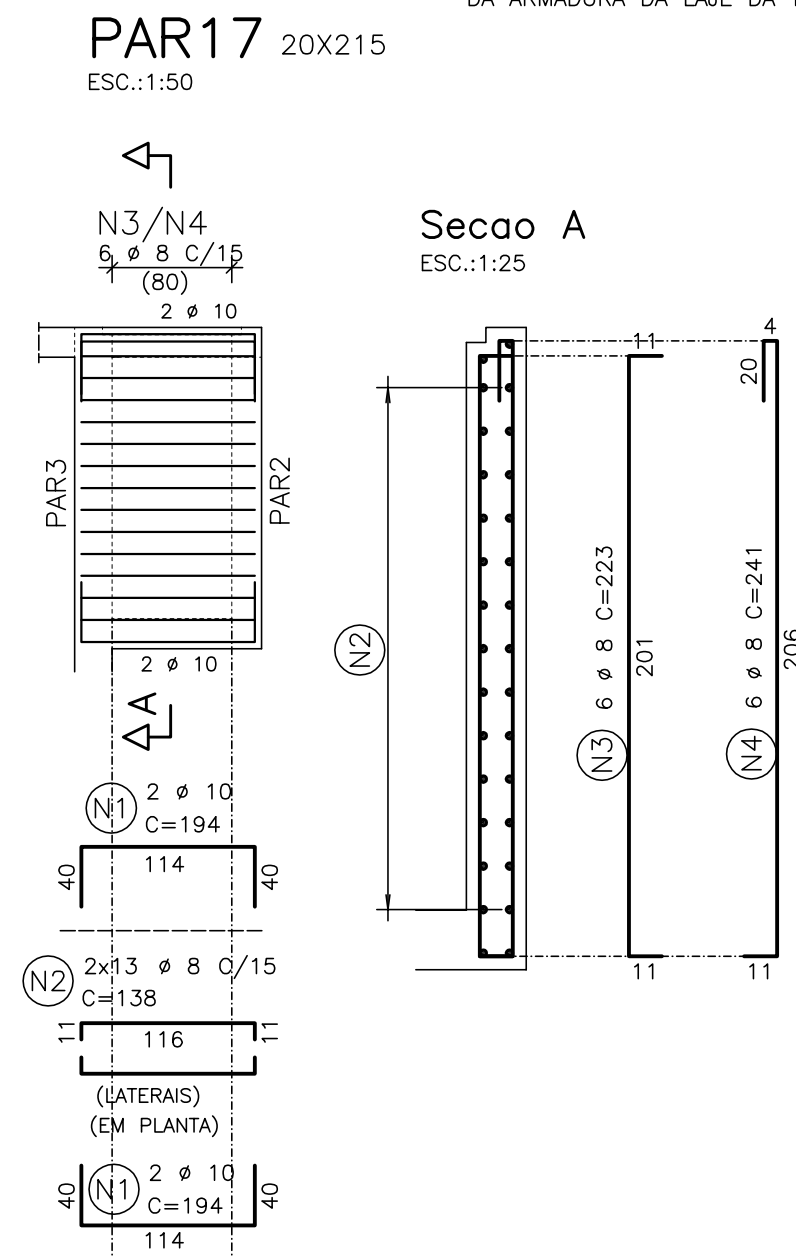
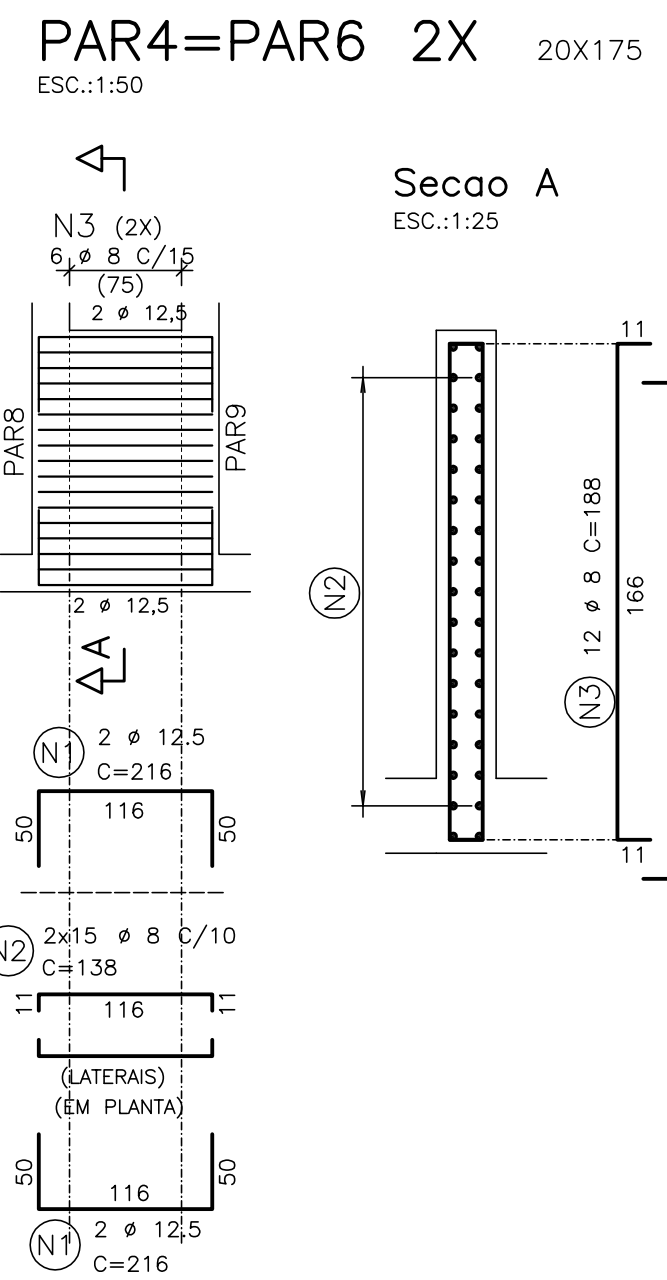
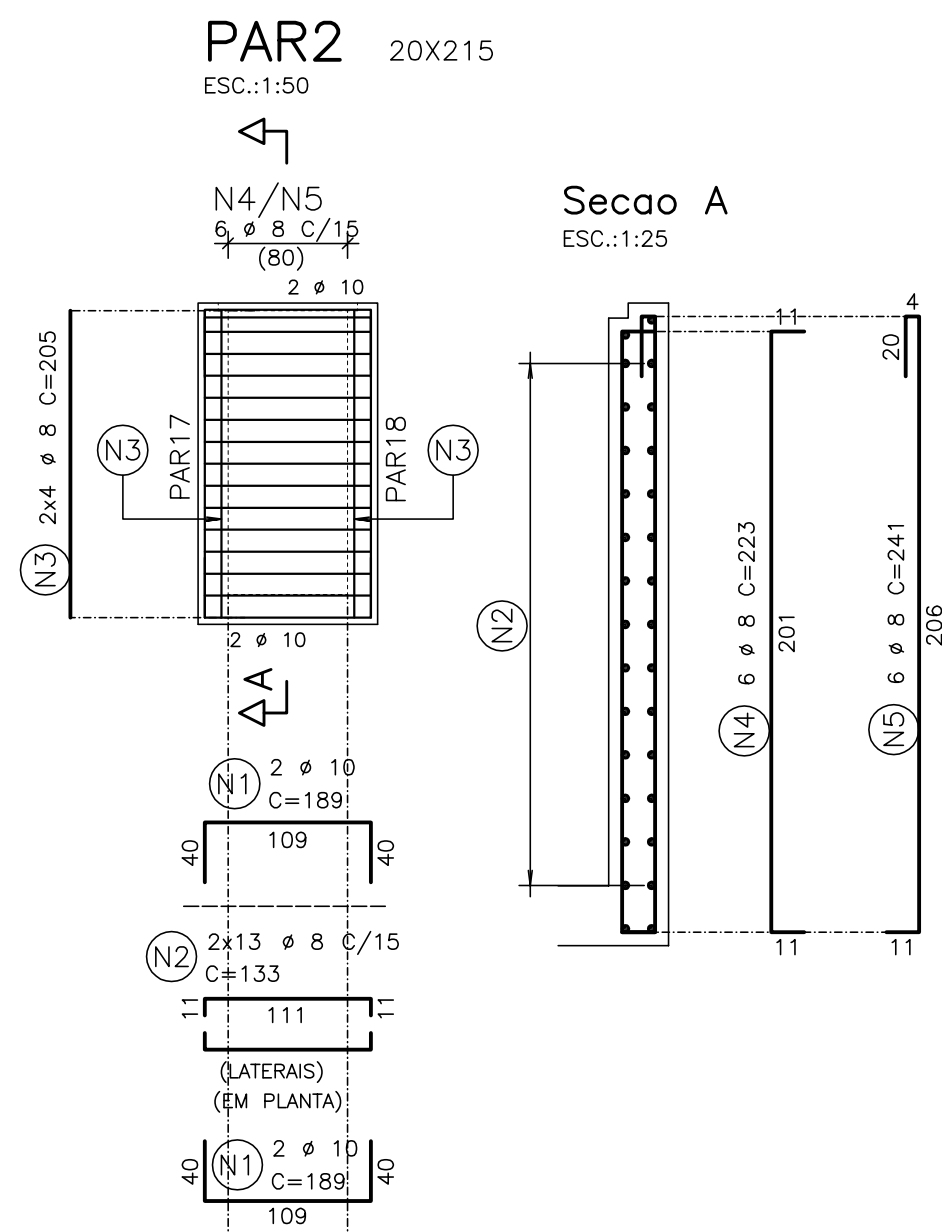
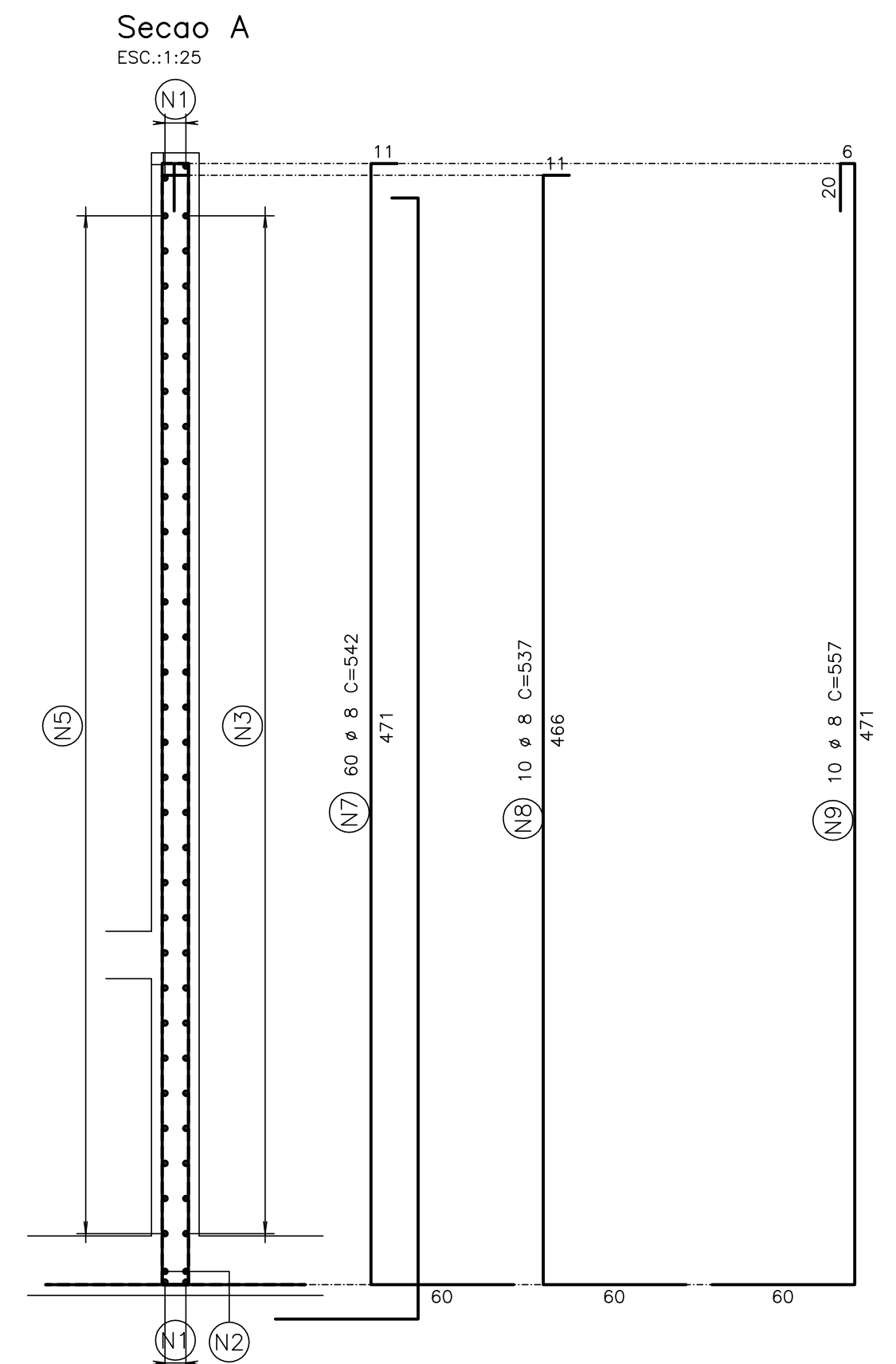
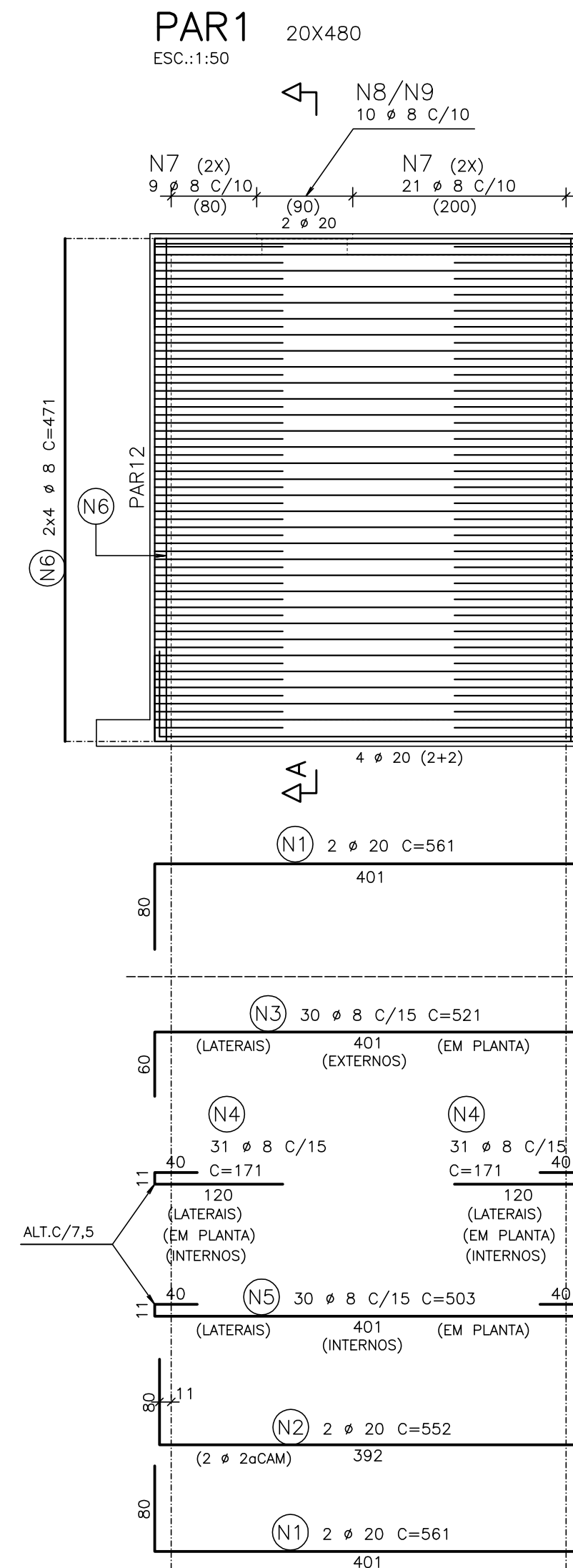
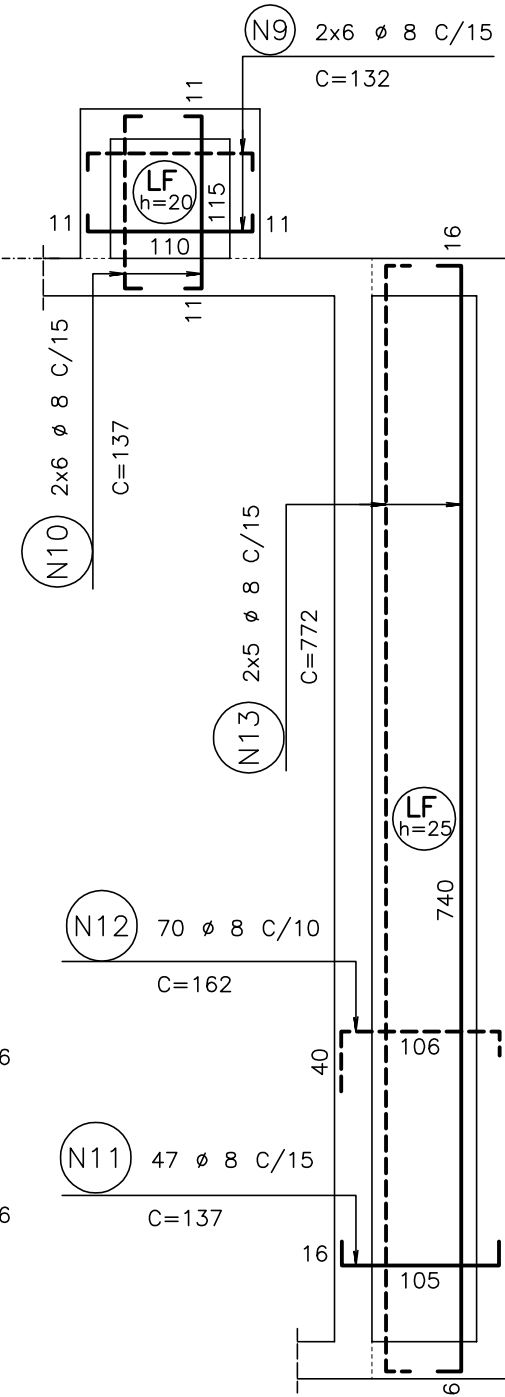
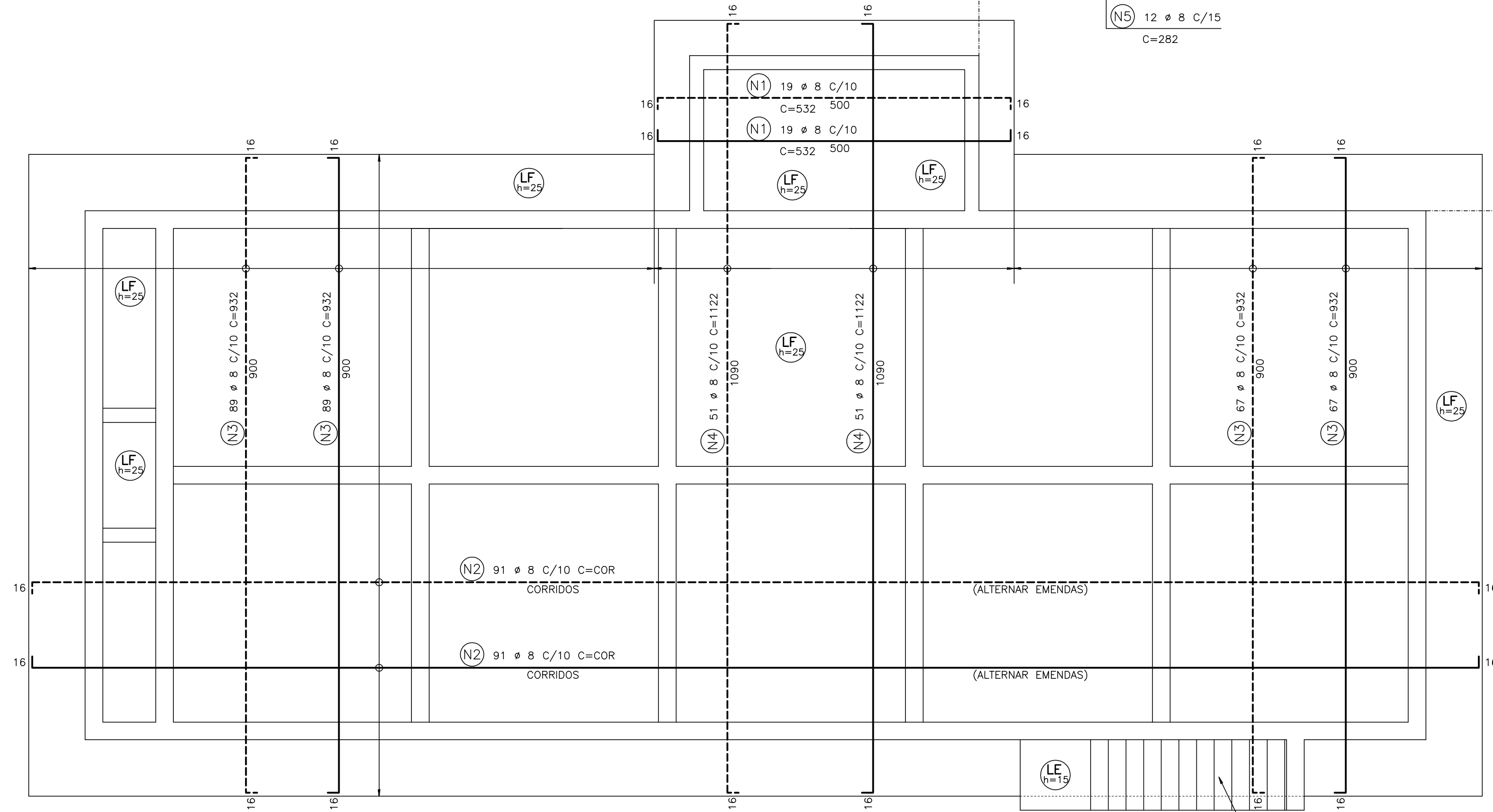


ESCALA 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA DA LAJE DO FUNDO						PAR1					
50A	1	8	38	532	20216	50A	1	20	4	561	2244
50A	2	8	182	-CORR-	384384	50A	2	20	4	552	1104
50A	3	8	312	832	209874	50A	3	8	30	521	15630
50A	4	8	102	1122	114444	50A	4	8	62	171	10602
50A	5	8	12	282	3394	50A	5	8	30	503	15090
50A	6	8	17	207	3519	50A	6	8	8	471	3768
50A	7	8	17	312	5304	50A	7	8	60	542	32520
50A	8	8	25	237	5925	50A	8	8	10	537	5370
50A	9	8	12	132	1584	50A	9	8	10	557	5570
50A	10	8	137	1644		PAR17					
50A	11	8	47	137	6439	50A	1	10	4	194	776
50A	12	8	70	162	11340	50A	2	8	26	138	3588
50A	13	8	10	772	7720	50A	3	8	6	223	1338
						50A	4	8	6	241	1446
						PAR2					
						50A	1	10	4	189	756
						50A	2	8	26	133	3458
						50A	3	8	8	205	1640
						50A	4	8	6	223	1338
						50A	5	8	6	241	1446
						PAR4=PAR6 (X2)					
						50A	1	12,5	8	216	1728
						50A	2	8	60	138	8280
						50A	3	8	24	138	4312

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	9723	3889
50A	10	15	10
50A	12.5	17	17
50A	20	33	84
Peso Total		50A =	4000 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	0.01
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 SUBSTITUI
TUJO 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:			COORDENADOR:		
ERROL TOEWS			ARTUR NEVES		
CREA: 4335/D	REGIÃO: PR	CREA: 15552/78	REGIÃO: ES		
DESENHO: LUCIANO			Nº DES. PROJETISTA:		
DATA: 12/11/2007			CEEAL.DS.09.C.TE.026/00		
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:		

	
VERIFICADO:	EMISSÃO CESAN
DIVISÃO:	ENG. NIZE MARIA C. GOMES
GERÊNCIA:	ENG. SERGIO F. MEYRELLES
	ENG. JOSÉ CARLOS DALBEM

 CESAN Qualidade em Saneamento		
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: 04 / 09 Nº CESAN A-048-000-92-4-XX-0046	REV: 00