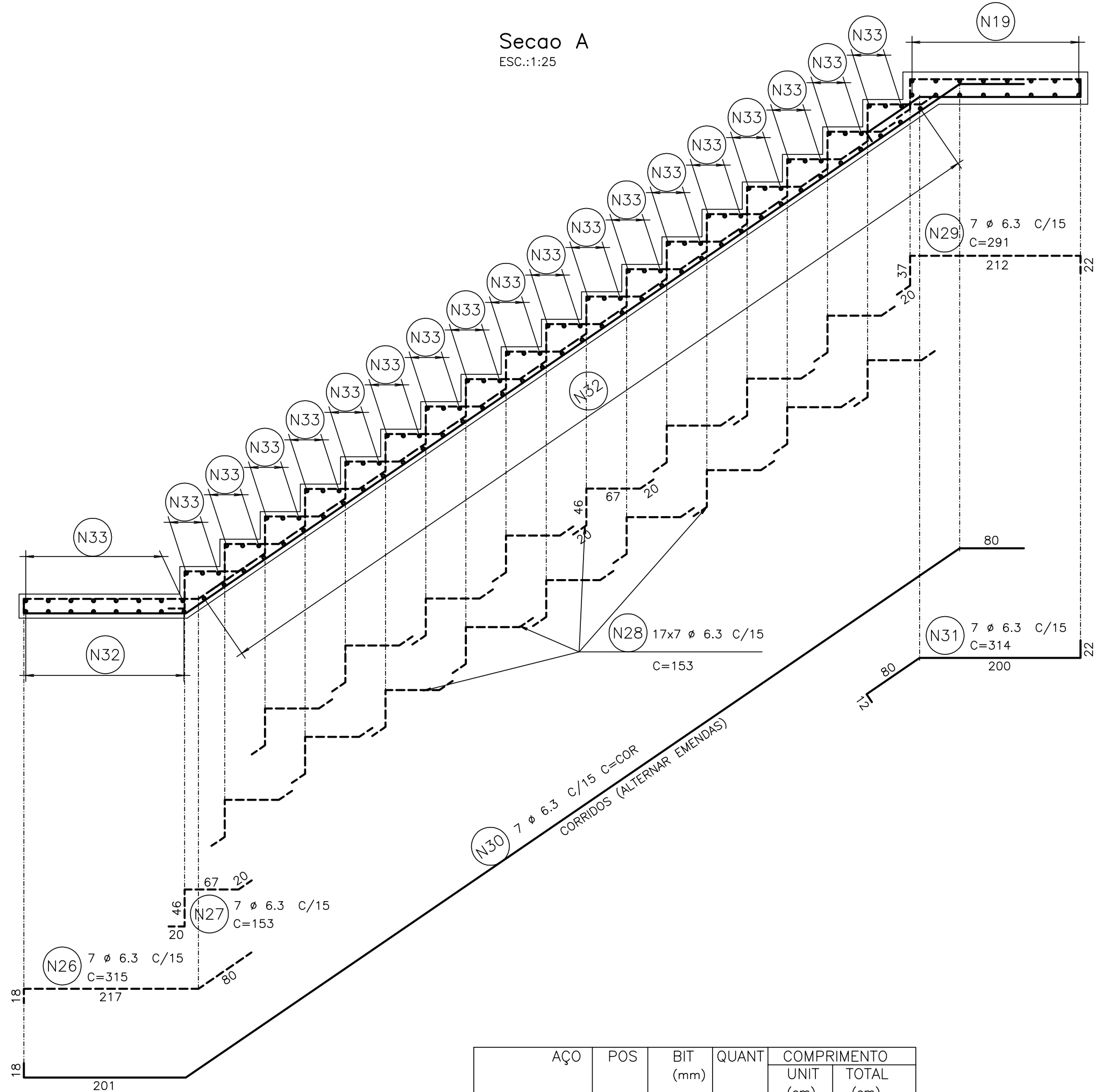
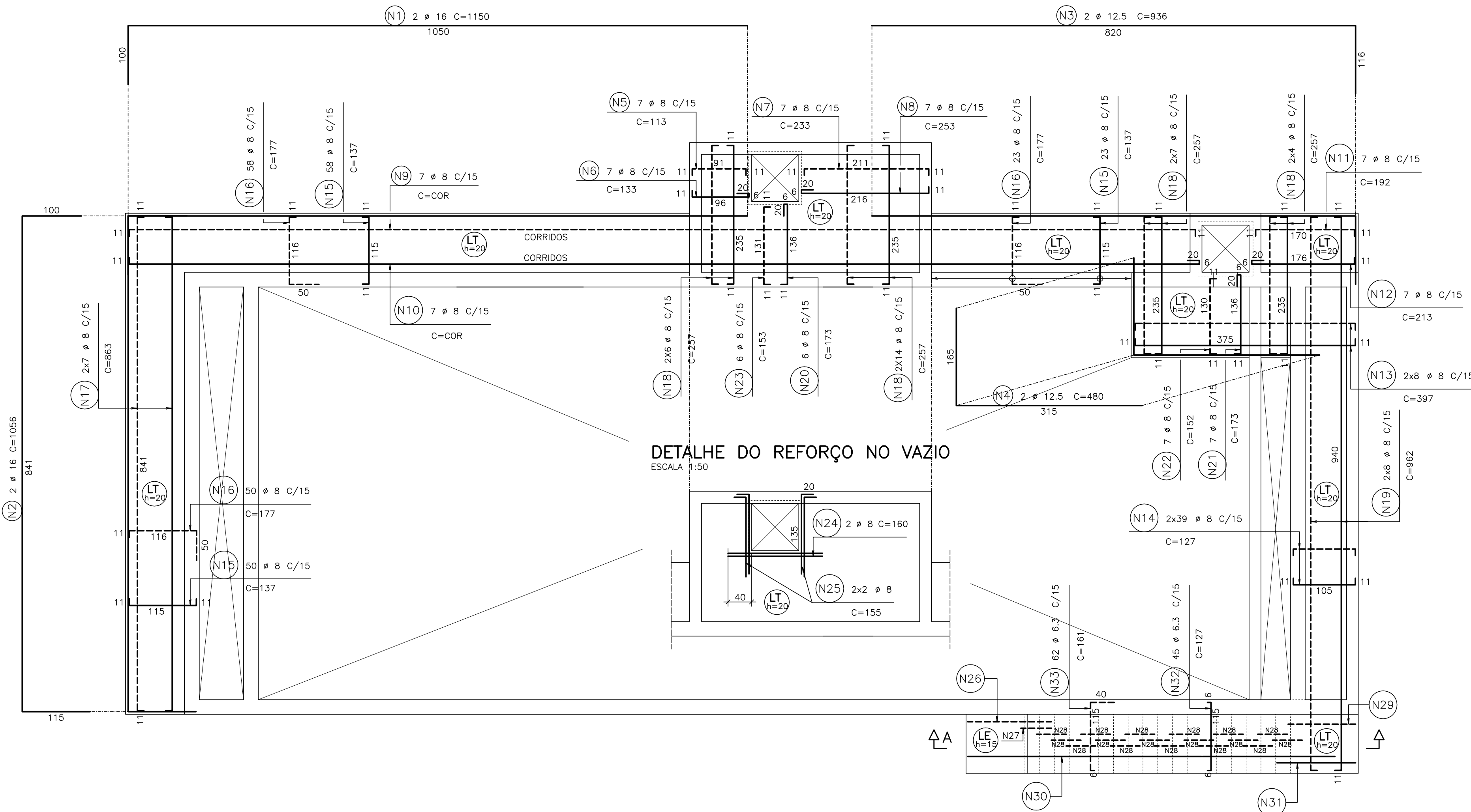


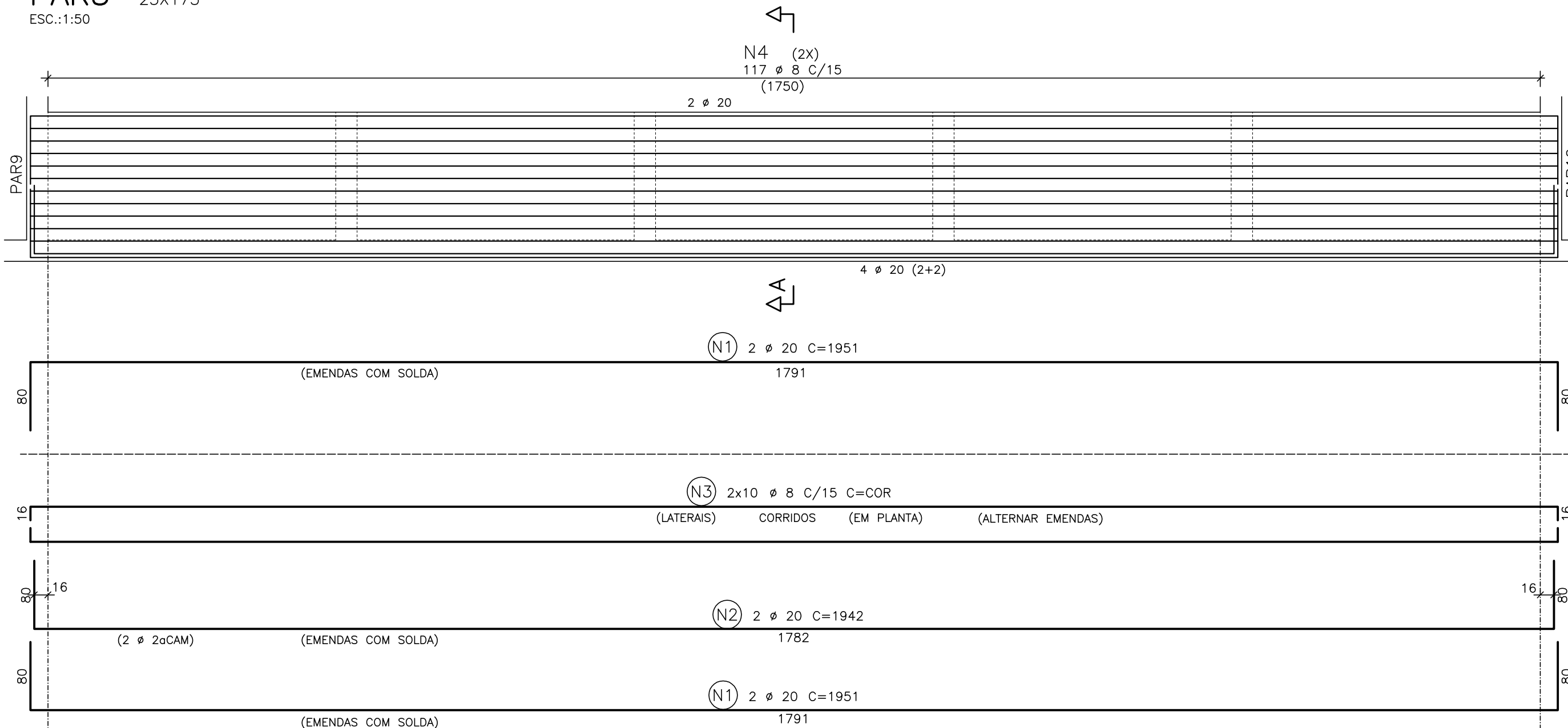
ARMADURA DA LAJE DA TAMPA E ESCADA

ESCALA 1:50



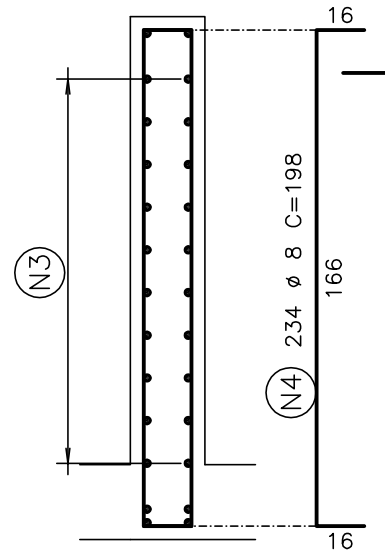
PAR5 25X175

ESC.:1:50



Secao A

ESC.:1:25



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA DA LAJE DA TAMPA E ESCADA					
50A	1	16	2	1150	2300
50A	2	16	2	1056	2112
50A	3	12.5	2	936	1872
50A	4	12.5	2	480	960
50A	5	8	7	113	791
50A	6	8	7	133	931
50A	7	8	7	233	1631
50A	8	8	7	253	1771
50A	9	8	7	-CORR-	13034
50A	10	8	7	-CORR-	13181
50A	11	8	7	192	1344
50A	12	8	7	213	1491
50A	13	8	16	397	6352
50A	14	8	78	127	9906
50A	15	8	131	137	17947
50A	16	8	131	177	23187
50A	17	8	14	863	12082
50A	18	8	62	257	15934
50A	19	8	16	962	15392
50A	20	8	6	173	1038
50A	21	8	7	173	1211
50A	22	8	7	152	1064
50A	23	8	6	153	918
50A	24	8	2	160	320
50A	25	8	4	155	620
50A	26	6.3	7	315	2205
50A	27	6.3	7	153	1071
50A	28	6.3	119	153	18207
50A	29	6.3	7	291	2037
50A	30	6.3	7	-CORR-	10472
50A	31	6.3	7	314	2198
50A	32	6.3	45	127	5715
50A	33	6.3	62	161	9982
PAR5					
50A	1	20	4	1951	7804
50A	2	20	2	1942	3884
50A	3	8	20	-CORR-	37060
50A	4	8	234	198	46332

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	519	130
50A	8	2235	894
50A	12.5	28	28
50A	16	71	71
50A	20	117	292
Peso Total 50A =			1415 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 Etep

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.027/00

DATA: 12/11/2007

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JAIR A. DA SILVA PRADO

CREA: 45868/D REGIÃO: SP

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO

CREA: 083634/D REGIÃO: SP

DATA: / /

PROJETO

água Limpas

EMISSÃO CESAN

DATAS

VERIFICADO: ENGº NIZE MARIA C. GOMES / /

DIVISÃO: ENGº SERGIO F. MEYRELLES / /

GERÊNCIA: ENGº 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: 05 / 09

Nº CESAN: A-048-000-92-4-XX-0047

REV: 00