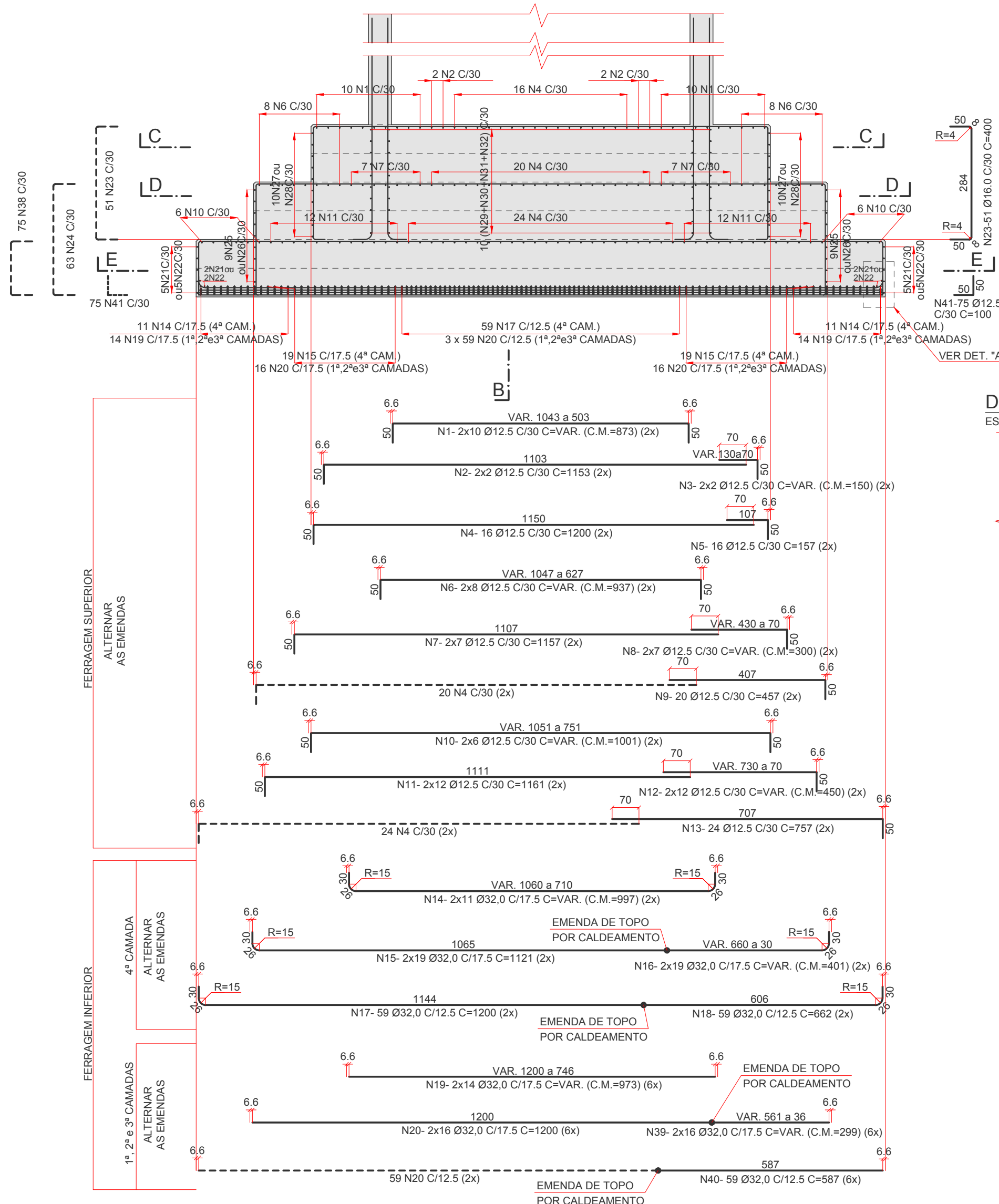
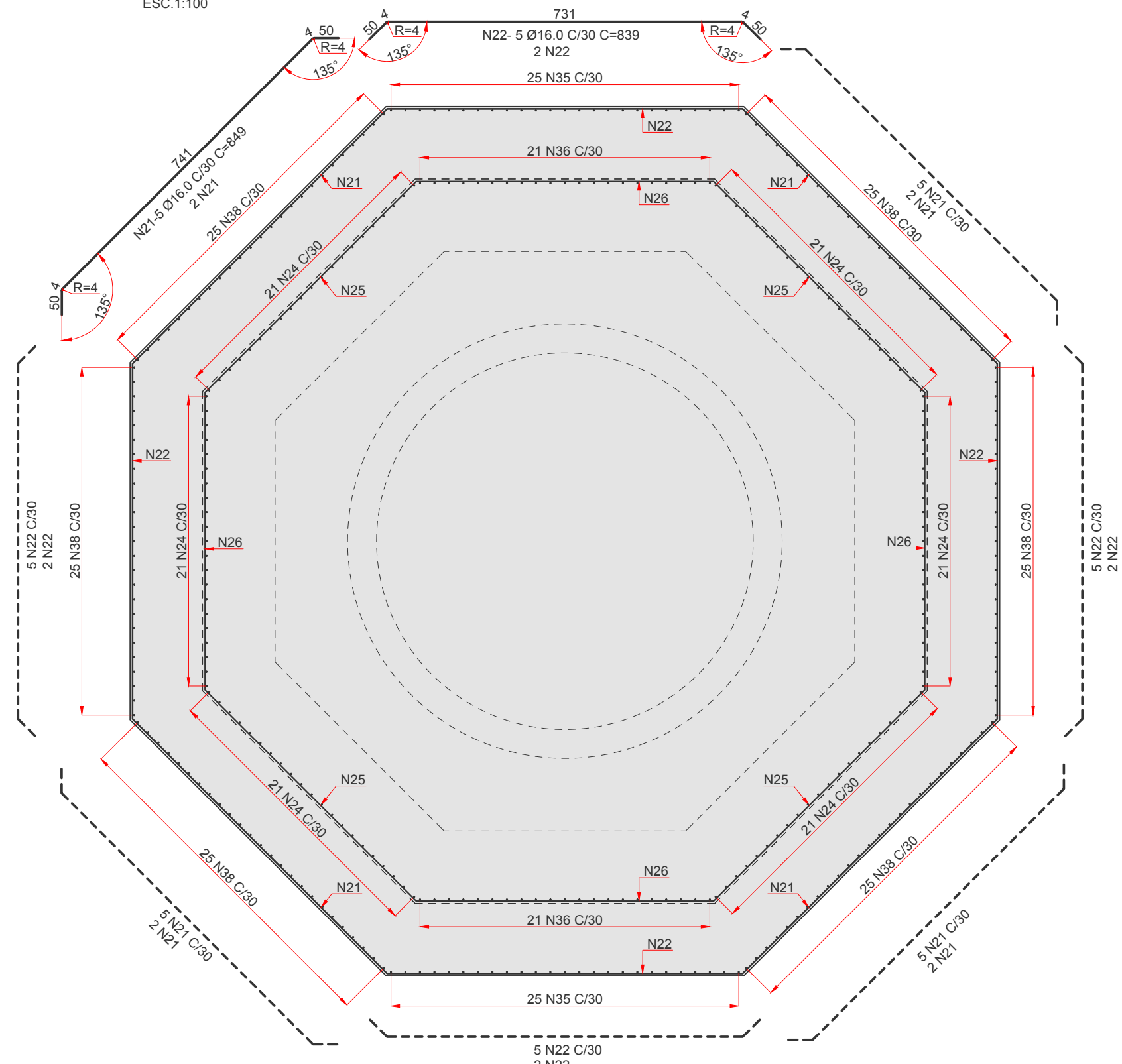


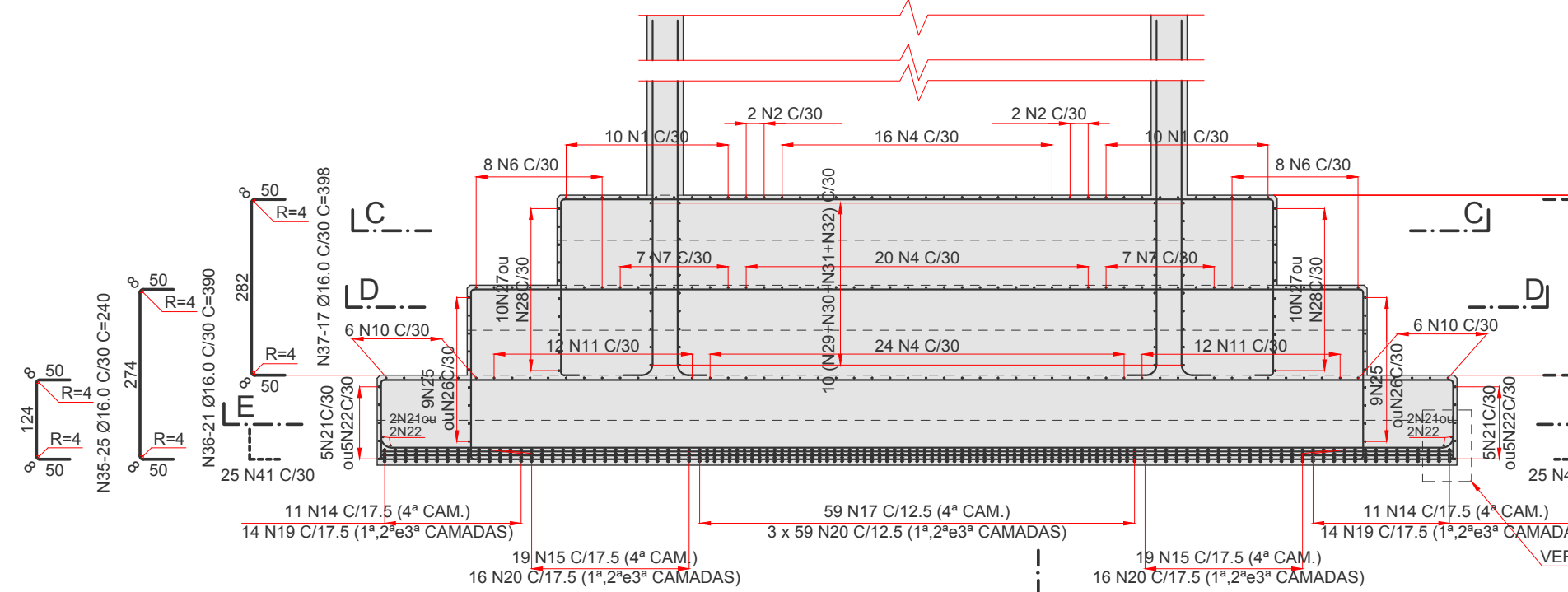
SAPATAS DOS APOIOS 5 E 6 (4x) / CORTE A-A
ESC.1:100



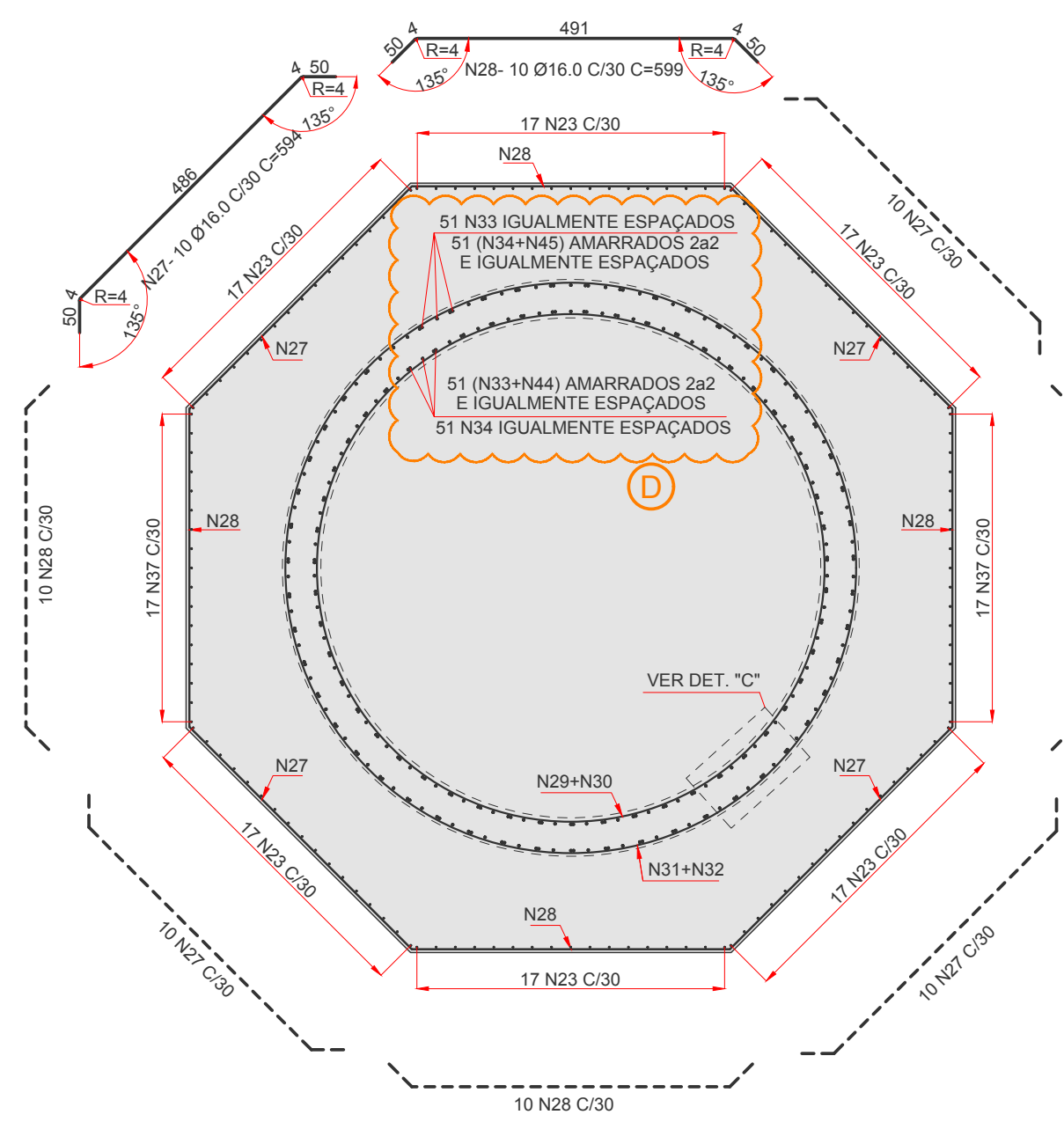
CORTE E-E / PLANTA
ESC.1:100



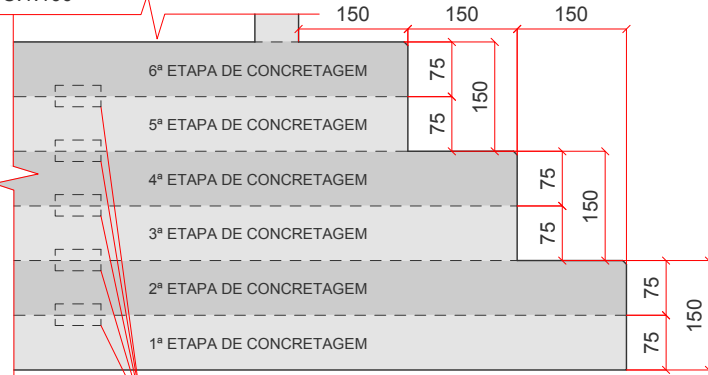
SAPATAS DOS APOIOS 5 E 6 (4x) / CORTE B-B
ESC.1:100



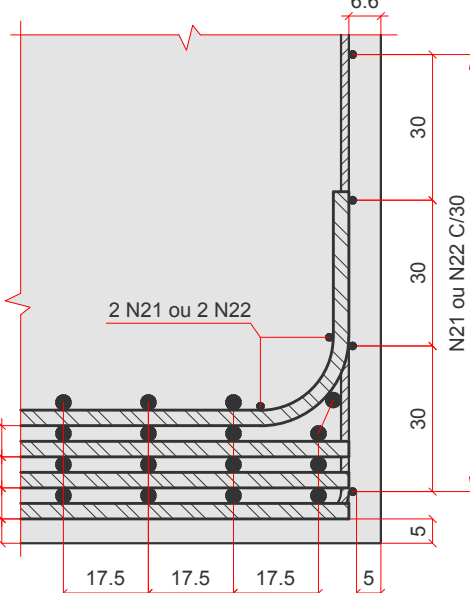
CORTE C-C / PLANTA
ESC.1:100



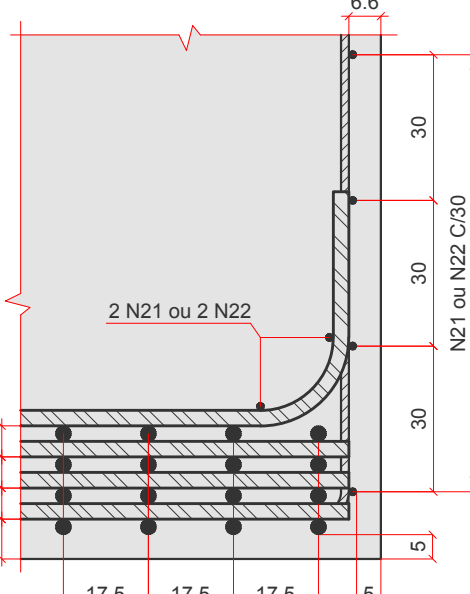
DETALHE DAS ETAPAS DE CONCRETAGEM
ESC.1:100



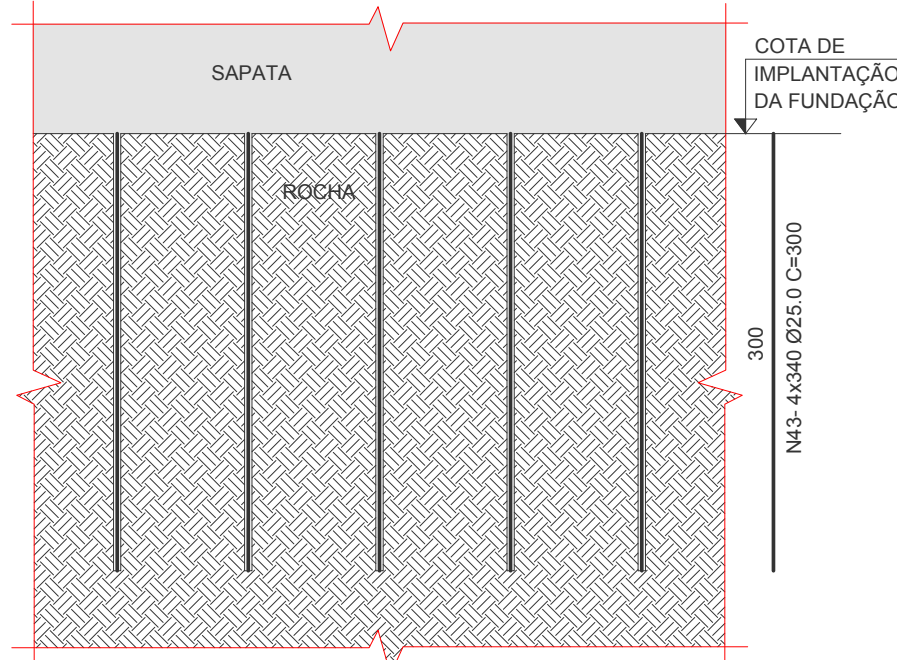
DETALHE "A"
ESC.1:15



DETALHE "B"
ESC.1:15



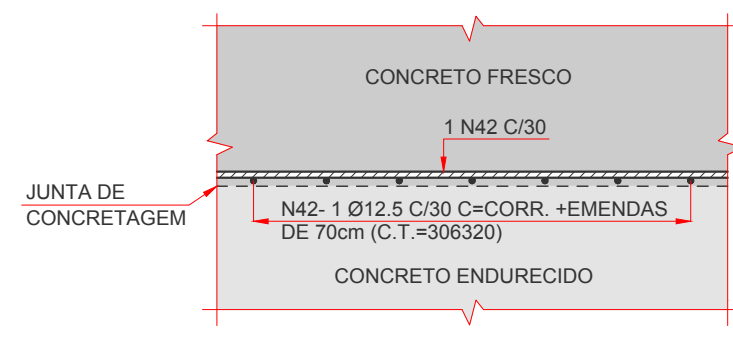
DETALHE DOS GRAMPOS VERTICAIS
ESC.1:50



OBSERVAÇÕES:

- DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO EM ROCHA: Ø50mm
- PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO: 3m
- INTRODUZIR A BARRA N43 DENTRO DO FURO.
- PREENCHER O FURO COM NATA DE CIMENTO
- NATA DE CIMENTO COM FATOR AGÜAMENTO = 0,5.
- VER LOCAÇÃO DAS PERFURAÇÕES (MALHA DE GRAMPOS) NA FOLHA 206.

DETALHE DA ARMADURA ENTRE ETAPAS DE CONCRETAGEM
ESC.1:15



OBS.: A ARMADURA DEVE SER POSICIONADA NA CAMADA SUPERIOR

TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (m)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	12,5	160	VAR.	1396,80
2	12,5	32	11,53	368,96
3	12,5	32	VAR.	48,00
4	12,5	480	12,00	5760,00
5	12,5	128	1,57	200,96
6	12,5	128	VAR.	1199,36
7	12,5	112	11,57	1295,84
8	12,5	112	VAR.	336,00
9	12,5	160	4,57	731,20
10	12,5	96	VAR.	960,96
11	12,5	192	11,61	2229,12
12	12,5	192	VAR.	864,00
13	12,5	192	7,57	1453,44
14	32,0	176	VAR.	1754,72
15	32,0	304	11,21	3407,84
16	32,0	304	VAR.	1219,04
17	32,0	472	12,00	5664,00
18	32,0	472	6,62	3124,64
19	32,0	672	VAR.	6538,56
20	32,0	1240	12,00	14880,00
21	16,0	112	8,49	950,88
22	16,0	112	8,39	939,68
23	16,0	408	4,00	1632,00
24	16,0	504	3,95	1990,80
25	16,0	144	7,21	1038,24
26	16,0	144	7,19	1035,36
27	16,0	160	5,94	950,40
28	16,0	160	5,99	958,40
29	10,0	40	2,95	118,00
30	10,0	80	12,00	960,00
31	10,0	80	12,00	960,00
32	10,0	40	6,03	241,20
33	32,0	408	6,38	2603,04
34	32,0	408	9,38	3827,04
35	16,0	200	2,40	480,00
36	16,0	168	3,90	655,20
37	16,0	136	3,98	541,28
38	16,0	600	2,45	1470,00
39	32,0	768	VAR.	2296,32
40	32,0	1416	5,87	8311,92
41	12,5	800	1,00	800,00
42	12,5	8	CORR.	24505,60
43	25,0	1360	3,00	4080,00
44	32,0	204	6,38	1301,52
45	32,0	204	9,38	1913,52

MATERIAIS

- CONCRETO fck = 40MPa.
- RELACÃO AGÜAMENTO ≤ 0,42 kg/kg.
- AÇO CA-50.



NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- COBRIMENTO MÍNIMO: 5,0cm, EXCETO ONDE INDICADO.
- DEVIDO A APROXIMAÇÕES INERENTES À REPRESENTAÇÃO EM DUAS DIMENSÕES DE ELEMENTOS TRIDIMENSIONAIS, AS COTAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DA OBRA SÃO AS APRESENTADAS NOS DESENHOS. NÃO DEVERÃO SER USADAS MEDIDAS AFERIDAS NOS ARQUIVOS ELETRÔNICOS COM A UTILIZAÇÃO DE COMANDOS COMO "DIST" OU SIMILARES.
- AS DIMENSÕES DAS BARRAS Ø32,0mm NÃO LEVAM EM CONSIDERAÇÃO O ENCURTAMENTO DEVIDO À EMENDA DE TOPO POR CALDEAMENTO. PARA CORTE E DOBRA DAS BARRAS, DEVE SER LEVADO EM CONTA UM ACRÉSCIMO NO COMPRIMENTO DAS BARRAS DEVIDO A ESSE ENCURTAMENTO. O ACRÉSCIMO NO COMPRIMENTO DAS BARRAS DEVE SER ESPECIFICADO PELA EMPRESA QUE REALIZARÁ AS EMENDAS.
- AS EMENDAS DE TOPO POR CALDEAMENTO DEVEM SEGUIR O PROCEDIMENTO, A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E OS ENSAIOS DE CONTROLE ESTABELECIDOS NA NORMA NBR 14931.

D	ONDE INDICADO (4x)	04/2016	F.SCH.	F.SCH.	J.L.T.R.
C	ONDE INDICADO	03/2016	M.L.F.	M.L.F.	J.L.T.R.
B	EMENDA DE TOPO POR CALDEAMENTO BARRAS Ø32mm	09/2015	F.SCH.	F.SCH.	J.L.T.R.
A	EMIÇÃO INICIAL	07/2015	J.F.D.	FEL.SCH.	J.L.T.R.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DNT, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A NORMA Nº 125/2010-FAD, ANEXO A - FIGURA A.9.

Considerando: **CONSTRUBASE** **CIDADE** **Paulistec** CONTRATO Nº: TT - 608/2014 - 00
RESP.TEC: José Luis Torres Rossetti
CREA: 41.674 / D - SP

		DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			
PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA CONSTRUÇÃO DE PONTE INTERNACIONAL SOBRE O RIO PARANÁ LIGANDO O BRASIL(FOZ IGUAÇU) E O PARAGUAI (PRES. FRANCO)					
RODOVIA: BR-277/PR SUB-TRECHO: ENTR BR-277 - PONTE INTERN. BRASIL/PARAGUAI (2ª PONTE)					
TRECHO: PONTE 5º/PR EMBOLGAÇÃO - PONTE INTERN. BRASIL/PARAGUAI (2ª PONTE)					
PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL / PONTE ESTAIADA ARMADURA DAS SAPATAS DOS APOIOS 5 E 6					
PROJ. CONSÓRCIO CCP	EXEC. JAIME FCO.	VERIF. FEL SCH.	FOLHA: 236		
APROV. José L. T. Rossetti	ESCALA INDICADAS	TÍTULO: DESENHO	ETAPA EXECUTIVO		
DATA 07/2015	Nº	DE-BR.277.PR-006-747-XXX-236=D			