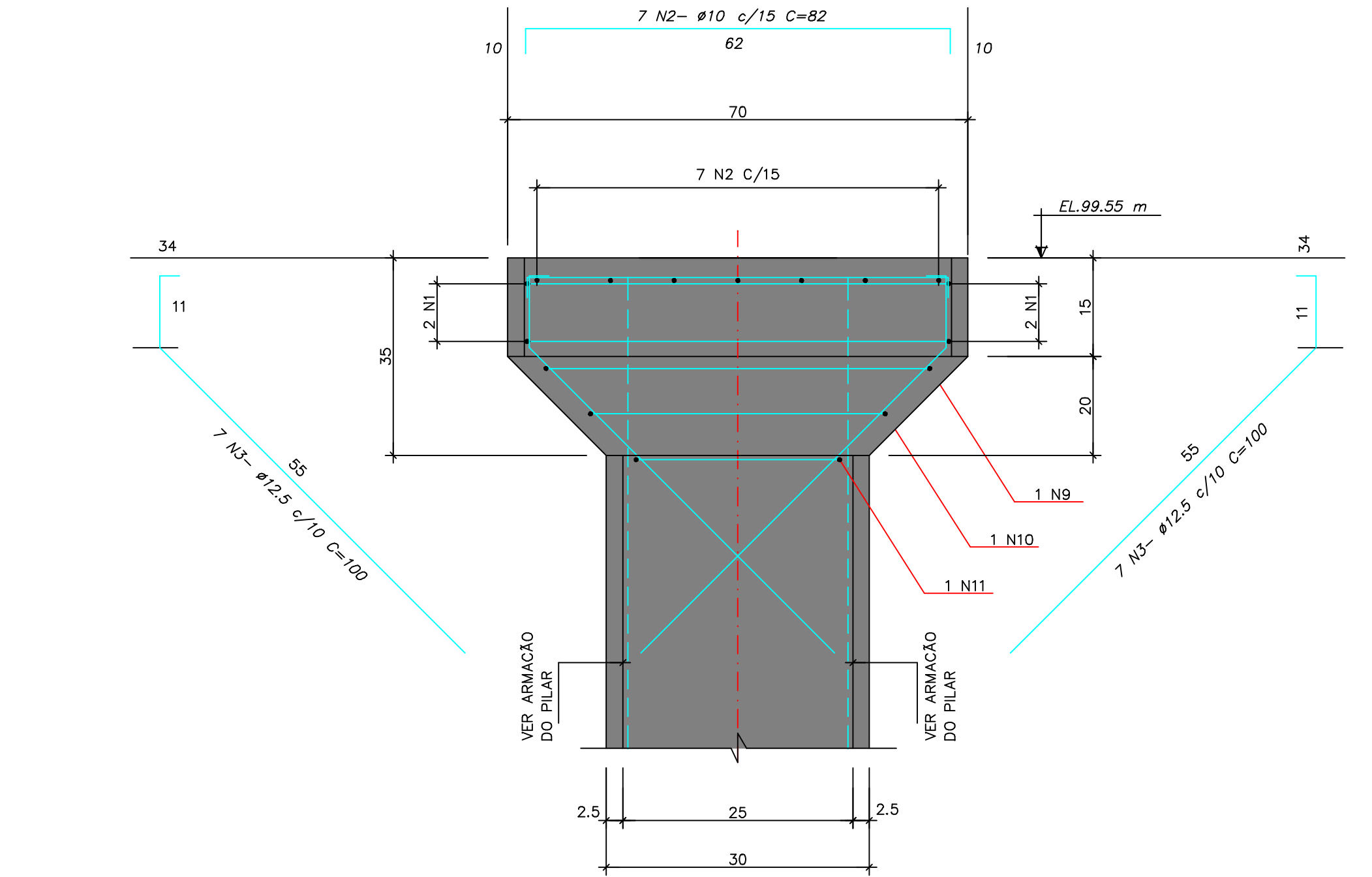
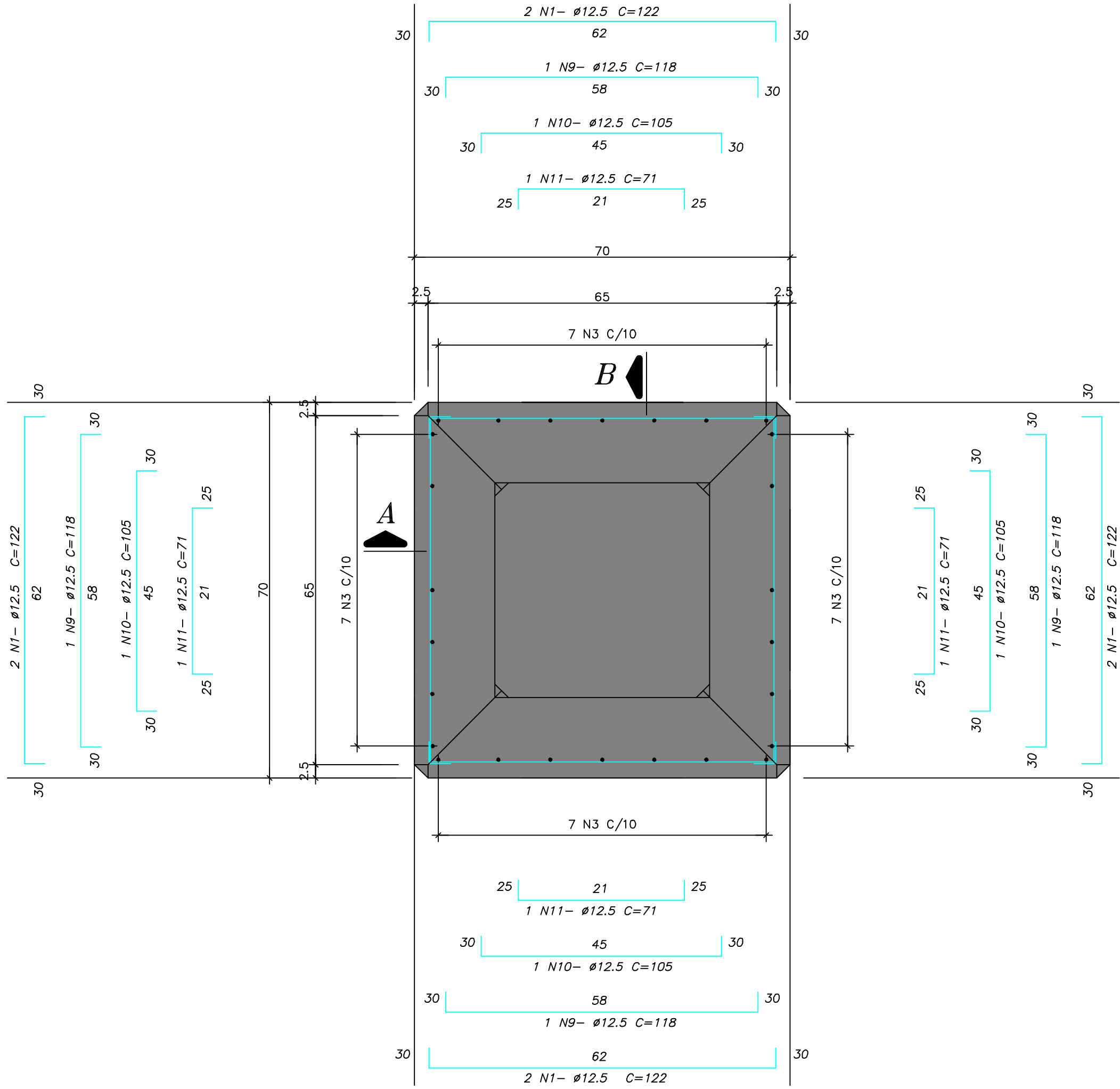
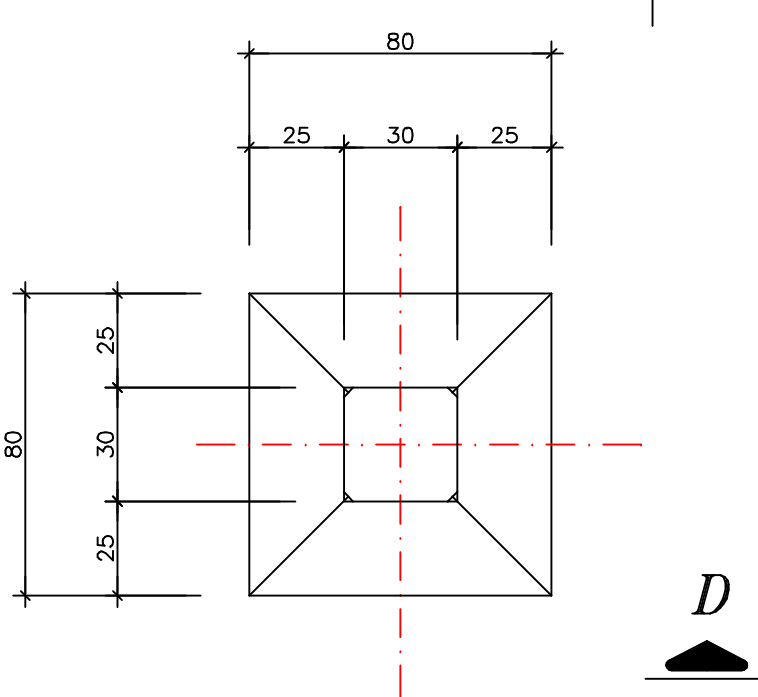
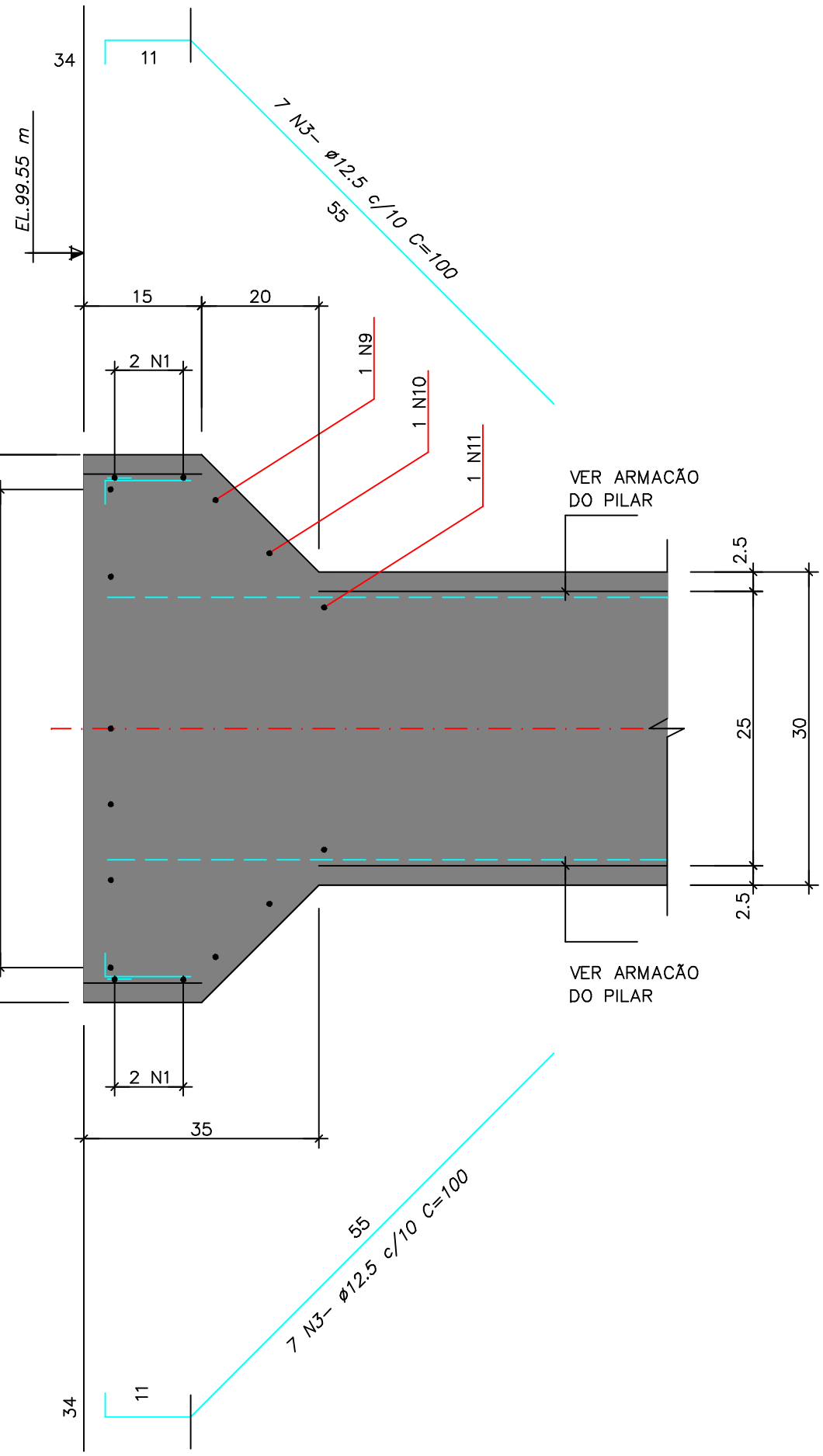


P01 30/30 (32x)
CABECA DO PILAR
ESC. 1:10

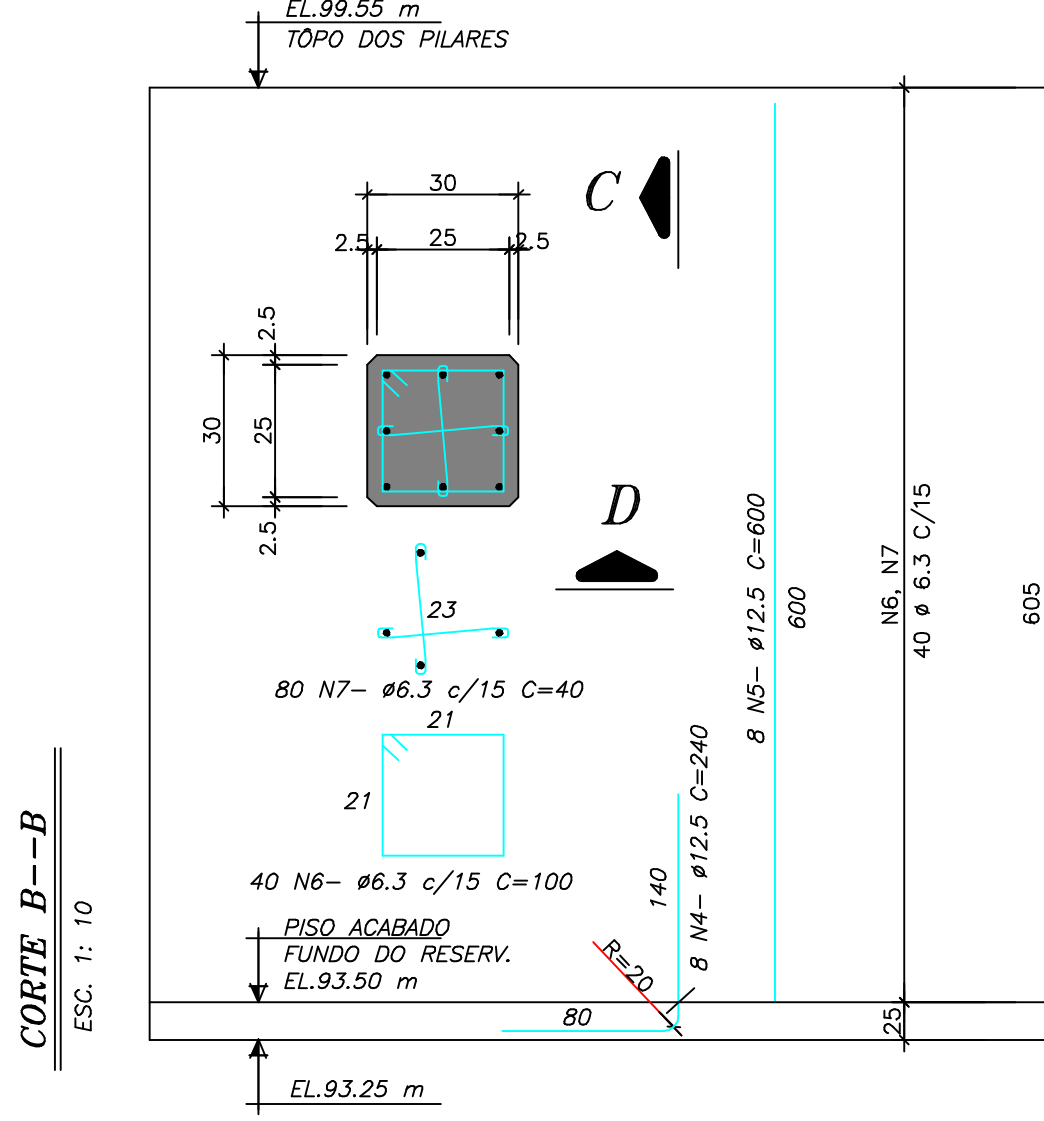


CORTE A--A
ESC. 1: 10



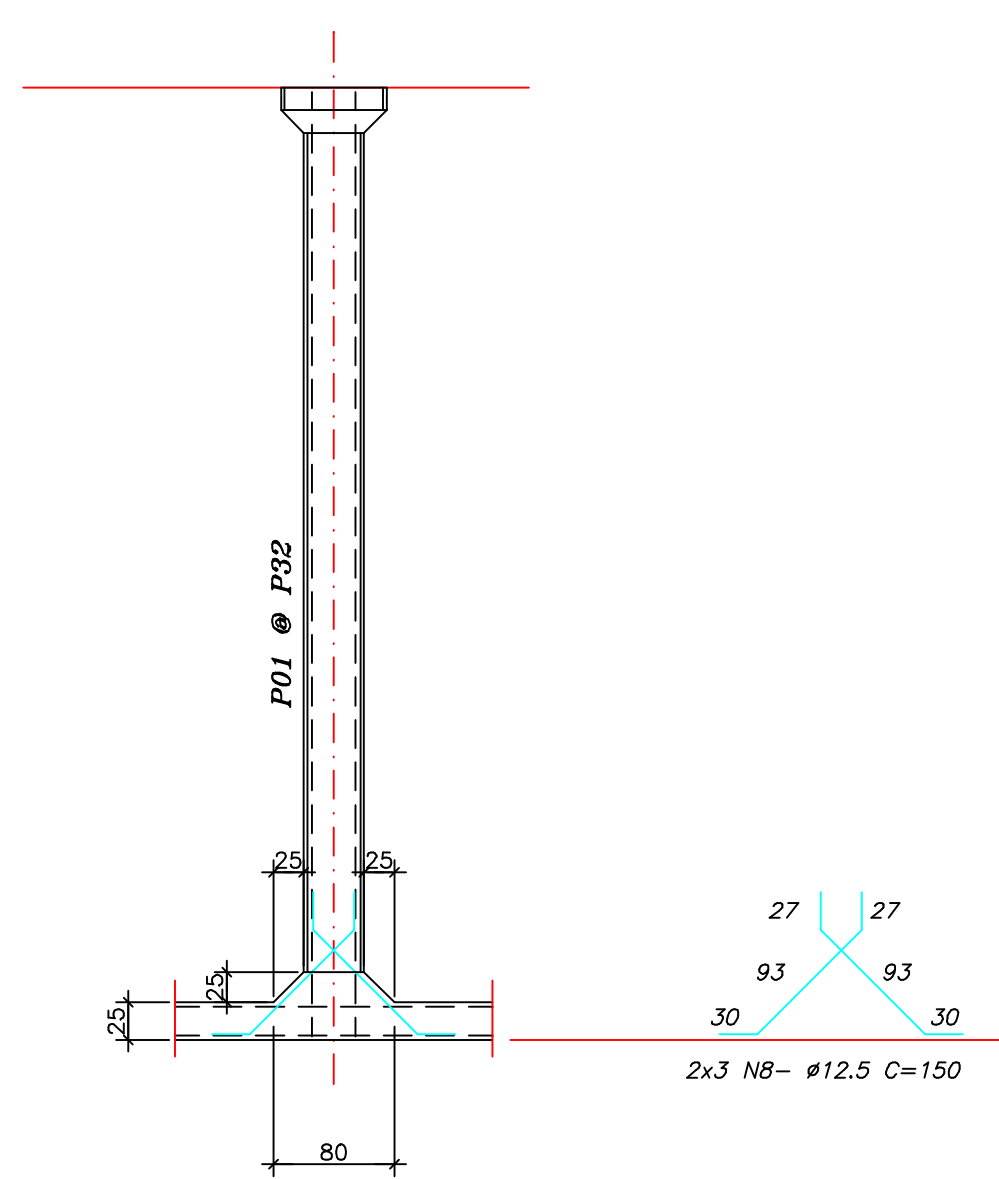
**DETALHE TÍPICO P/
BASE DOS PILARES**
P01 @ P32 30/30 (32x)
ESC. 1: 20

P01 @ P32 30/30 (32x)



CORTE B--B
ESC. 1: 10

VISTA C--C (DET. DAS MISULAS)
P01 @ P32 30/30 (32x)



VISTA D--D (DET. DAS MISULAS)
P01 @ P32 30/30 (32x)

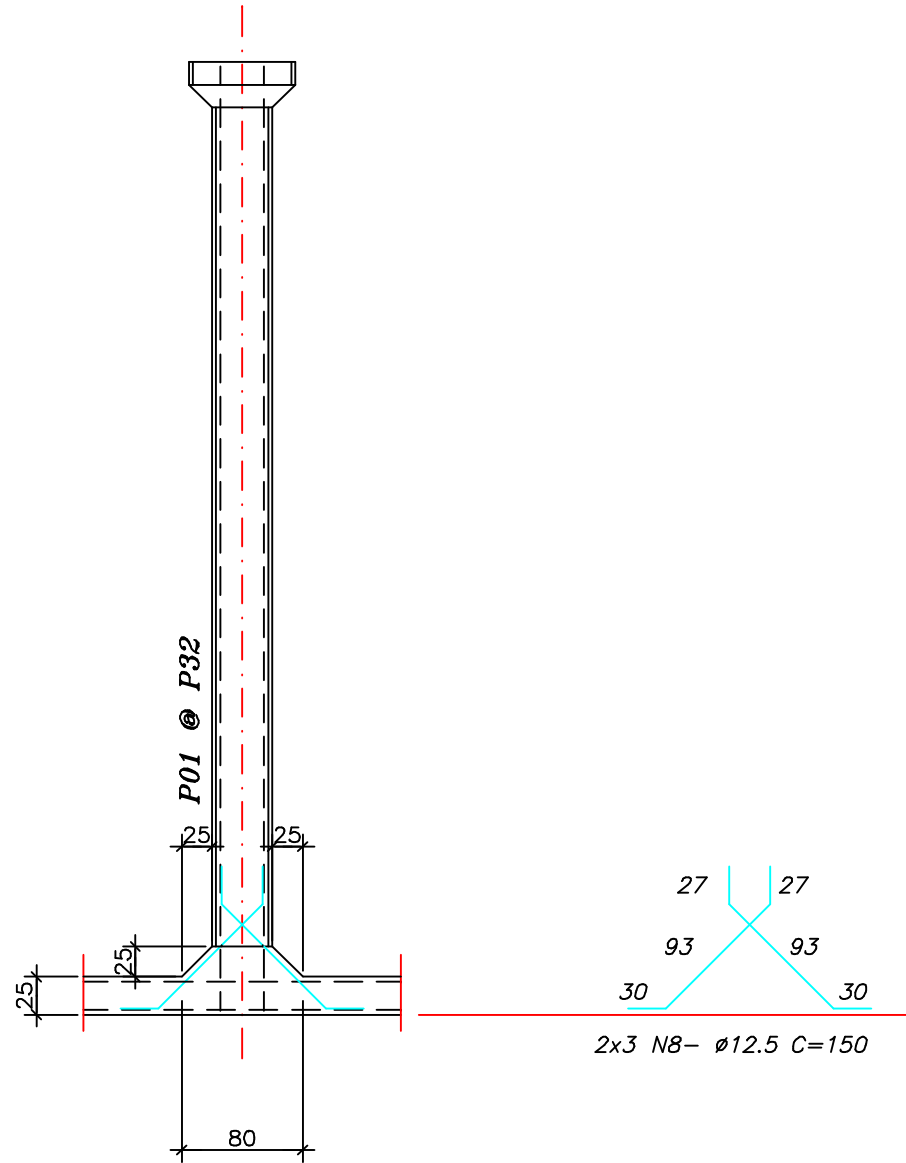


TABELA DE FERROS					
ELEM	N	AÇO	Ø	QUANT	COMPIMENTO UNIT TOTAL
1	50A	12.5	256	122	31232
2	50A	10	448	82	36736
3	50A	12.5	896	100	89600
4	50A	12.5	256	240	61440
5	50A	12.5	256	600	153600
6	50A	6.3	1280	100	128000
7	50A	6.3	2560	40	102400
8	50A	12.5	192	150	28800
9	50A	12.5	128	118	15104
10	50A	12.5	128	105	13440
11	50A	12.5	128	71	9088

RESUMO DE FERROS				
AÇO	Ø	COMP TOT (m)	PESO (kg)	PESO+5% (kg)
50A	6.3	2304	576	605
50A	10.0	367.4	231	243
50A	12.5	4023	4023	4224
PESO TOTAL AÇO 50A = 5072 kg				

NOTAS:

- 1- VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA.
- 2- MEDIDAS EM CENTIMETRO E NIVEIS EM METRO.

ESPECIFICAÇÕES

- 1- AÇO CA-50A f_{yk}=500MPa
- 2- CONCRETO= f_{ck} ≥ 25 MPa
- 3- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 4.0 cm - EXCETO ANOTADO.
- 4- PARA LANÇAMENTO DO CONCRETO NÃO UTILIZAR ALTURA SUPERIOR À RECOMENDADA PELAS NORMAS TÉCNICAS

1	12/02/2007	REVISÃO GERAL
0	20/01/2007	EMIÇÃO INICIAL
MCA Projetos e Consultoria S/C Ltda.		
PROJETOS ESTRUTURAIS E CONSULTORIA CREA/SP: 57.880-4 Rua Ernani de Sá, 174 - Jardim América - Leme/SP - CEP: 13.810-380 Fone/Fax: (19) 571-0788 e-mail: mcaconsult@brinkway.com.br		
OBRA	Des. CARLOS	Esc. 1:20
ETA: ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	Ver.	Data Janeiro/2007
Reservatório - 3,0 milhões de litros	Apr.	Local Leme/SP
CLIENTE	A.R.T.	
SAECIL	Projeto	0244c
DESCRIÇÃO	FOLHA	05
ARMACÕES DOS PILARES		