



- 1 - CONCRETO fck>= 30 MPa.
- 2 - AÇO CA-50
- 3 - REFERÊNCIA DE NÍVEL ARBITRÁRIA DEFINIDA COMO COTA 100,00 NO TERRENO ACABADO, ONDE INDICADO
- 4 - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO SOLO NA LAJE DE FUNDO DEVERÁ SER SUPERIOR A 2,5 kg/cm².
- 5 - A CONDIÇÃO DE SUPORTE DA LAJE DE FUNDO DEVERÁ SER AVALIADA POR ESPECIALISTA EM GEOTECNIA POR COABSO DA OBRA E CASO NÃO ATINJA O VALOR MÍNIMO ESTABELECIDO DEVERÃO SER TOMADAS AS MEDIDAS ADICIONAIS PARA QUE SE ATINJA TAL CONDIÇÃO.
- 6 - EXECUTAR O REATERRO COMPACTADO NAS LATERAIS DA ESTRUTURA COM EQUIPAMENTOS MANUAIS.
- 7 - DIMENSIONAMENTO DO PROJETO CONSIDERADO COM A PRESENÇA DE LENÇOL FREÁTICO NA COTA 98,00.
- 8 - RECOBRIMENTOS MÍNIMOS = 4 cm, OU CONFORME DEFINIDO INDIVIDUAMENTE EM CADA PEÇA.
- 9 - VERIFICAR LOCAÇÃO DA OBRA EM CAMPO, FAZER AJUSTES NAS DIMENSÕES CONFORME NECESSÁRIO OBEDECENDO A MODULAÇÃO ENTRE OS CONTRAFORTES APRESENTADA.

OBS.: QUANTITATIVOS CONSIDERADOS SEM PERDAS

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (VIGA DE TRAVAMENTO) showing dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Top reinforcement: 10 N12/N13 C/20, 10 N12/N13 C/20, 4 N12/N13 C/20, 5 N12/N13 C/15
- Bottom reinforcement: 12 N12/3 C/15, 12 N12/3 C/15, 5 N12/3 C/15
- Overall width: 2 N4 + 2X2 N5
- Vertical dimensions: 495, 240

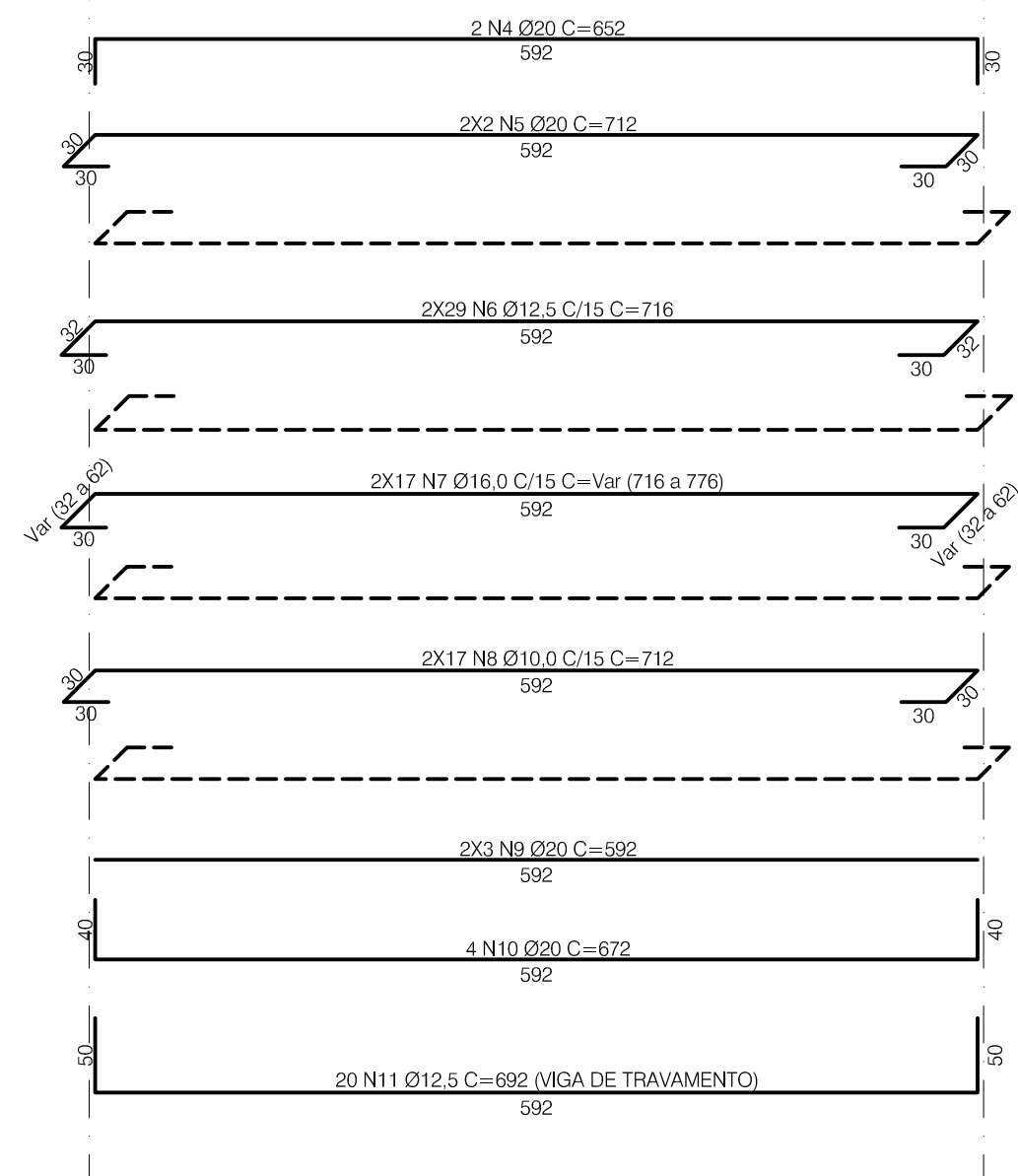
Reinforcement Details:

- Top reinforcement: 2X28 N6 C/15
- Bottom reinforcement: 2X17 N7/N8 C/15

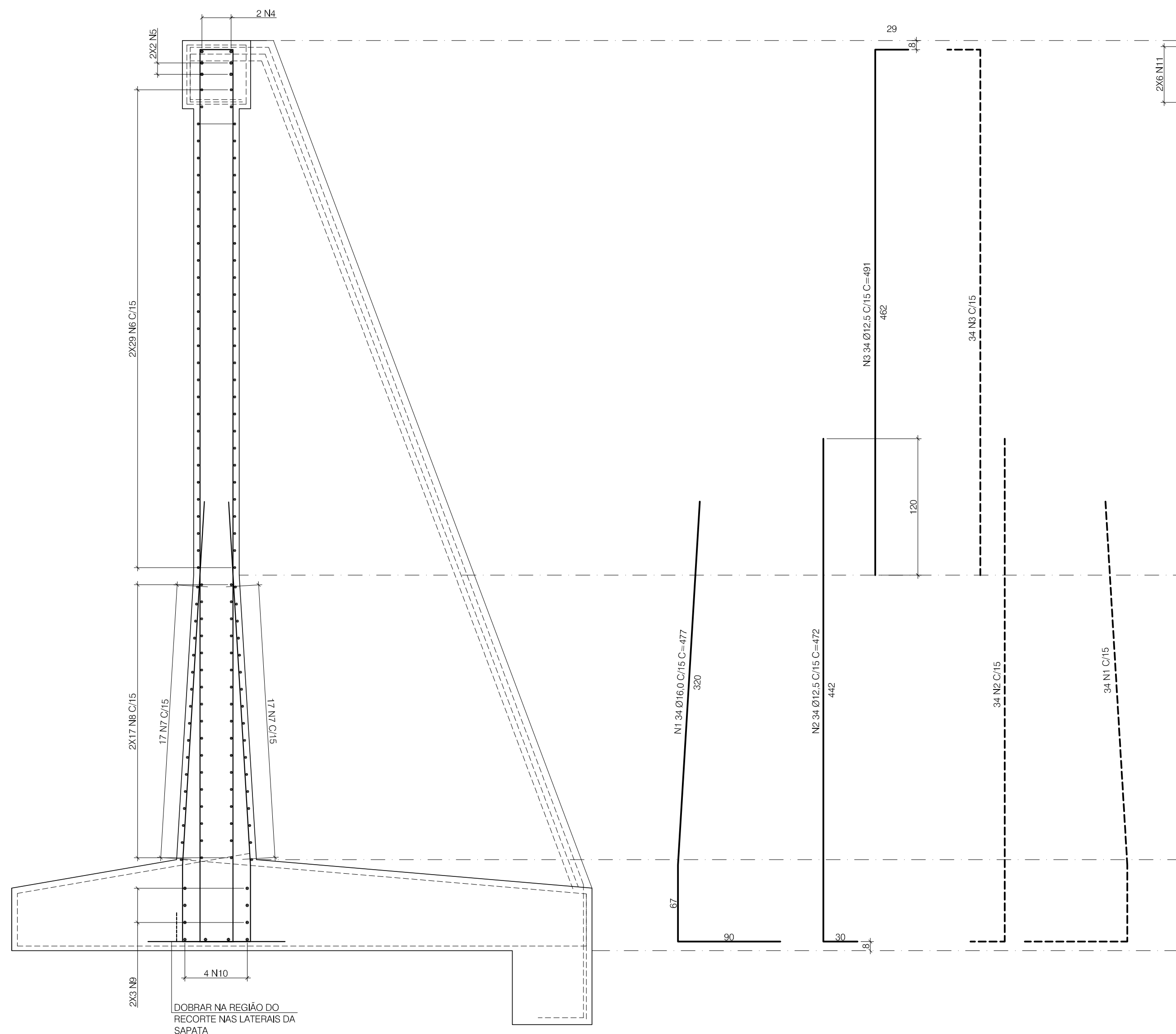
Labels:

- VIGA DE TRAVAMENTO
- CONTRAFOORTE
- SAPATA

ESC. 1:50



ESC. 1:30



ESC. 1:30

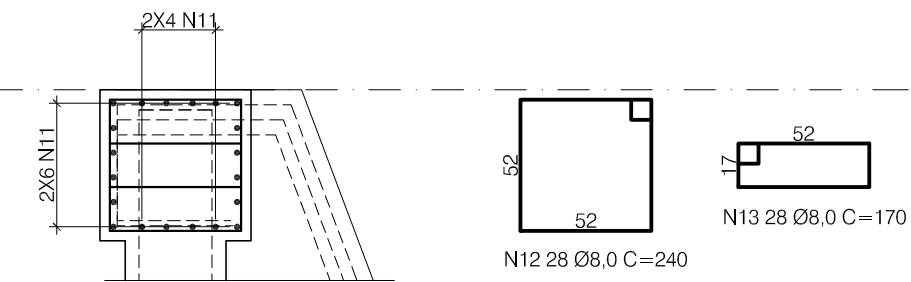
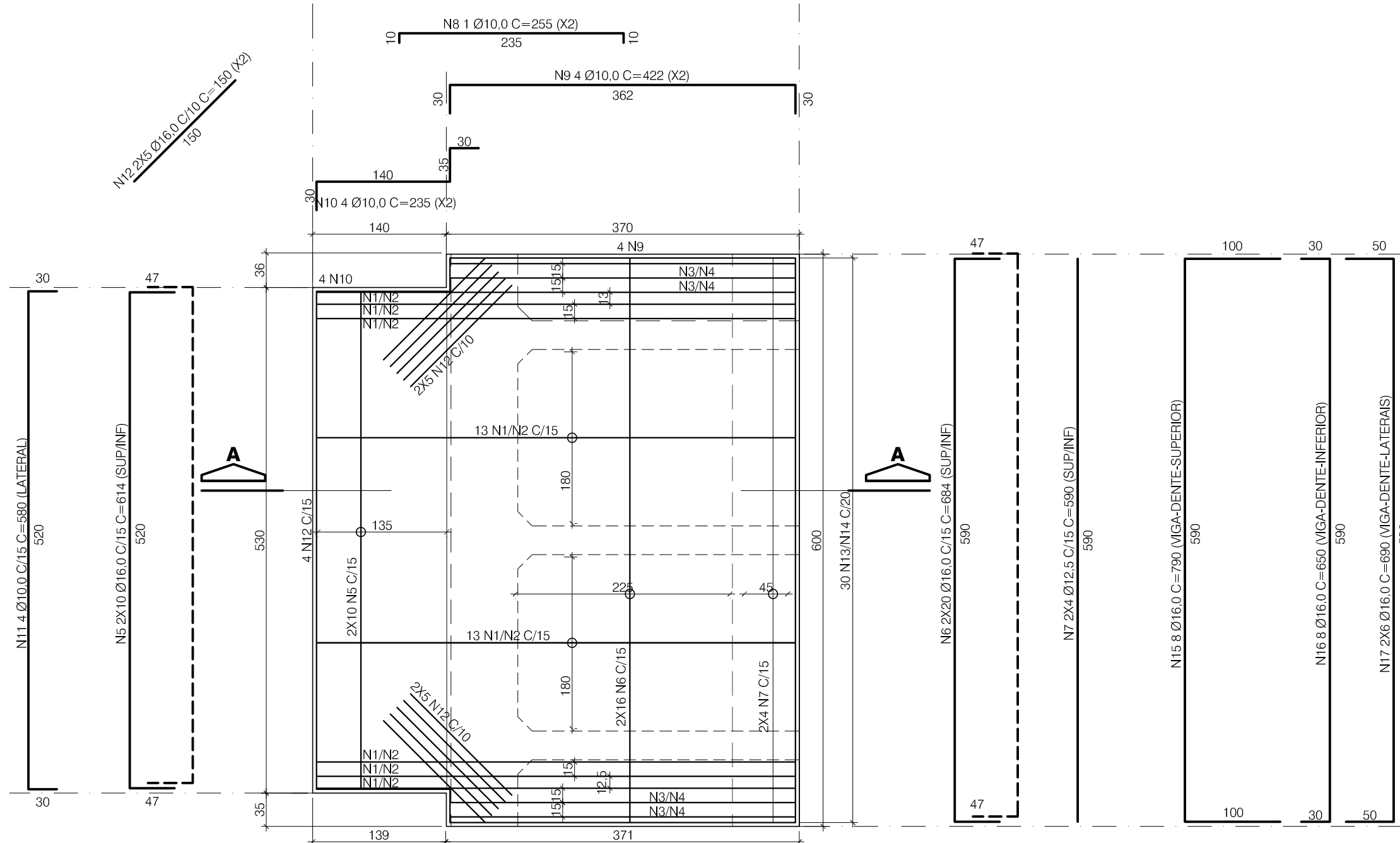


TABELA DE POSIÇÕES				
LAJE DE COBERTURA				
n°	DIÂM.	QUANT.	COMPRIMENTO	
			UNIT.	TOTAL
1	16.0	68	477	32436
2	12.5	68	472	32096
3	12.5	68	491	33388
4	20.0	2	652	1304
5	20.0	4	712	2848
6	12.5	58	716	41528
7	16.0	34	VAFL	25364
8	10.0	34	712	24208
9	20.0	6	592	3552
10	20.0	4	672	2688
11	12.5	20	692	13840
12	8.0	28	240	6720
13	8.0	28	170	4760

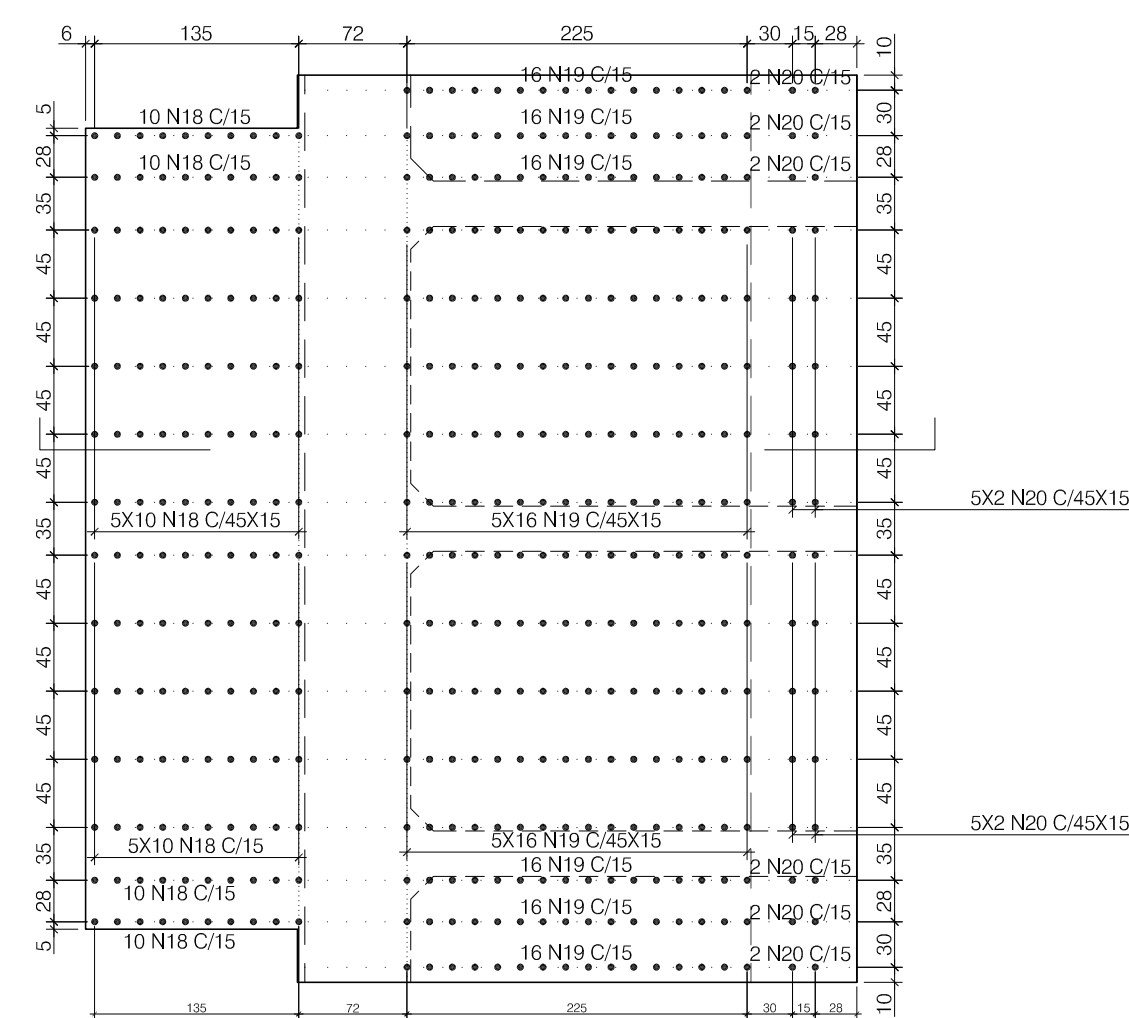
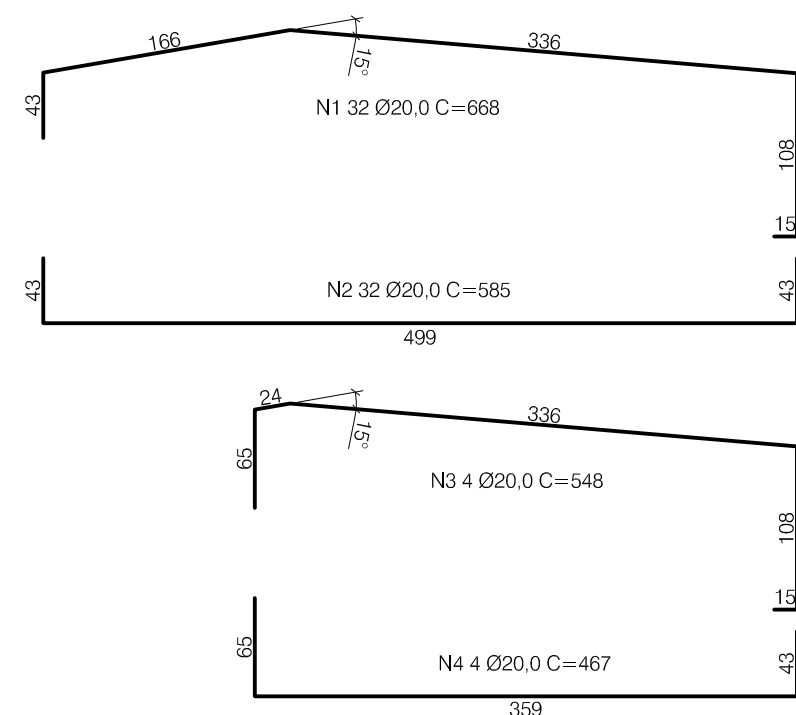
- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
 - . 4,0cm
 - . OU CONFORME INDICADO INDIVIDUALMENTE EM CADA ELEMENTO ESTRUTURAL
- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.
- CORTAR E/OU ADAPTAR AS BARRAS CONFORME NECESSIDADE.

[illegible]

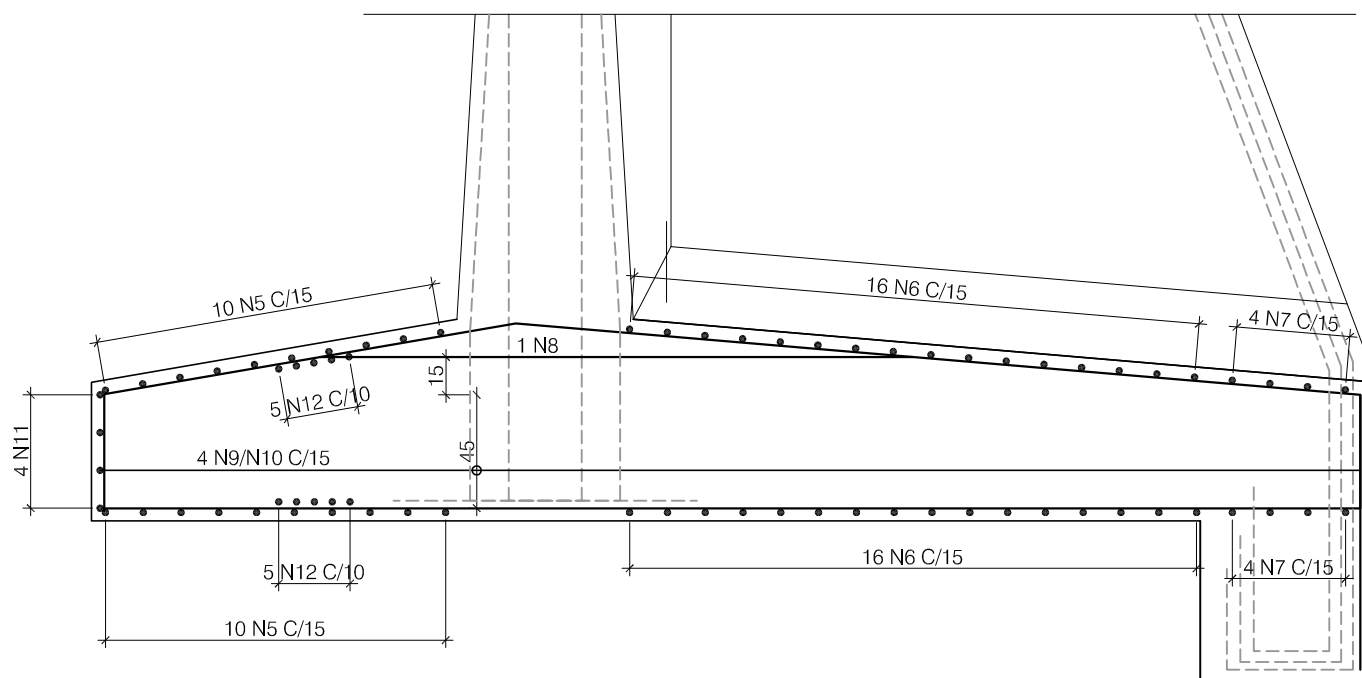
SAPATA



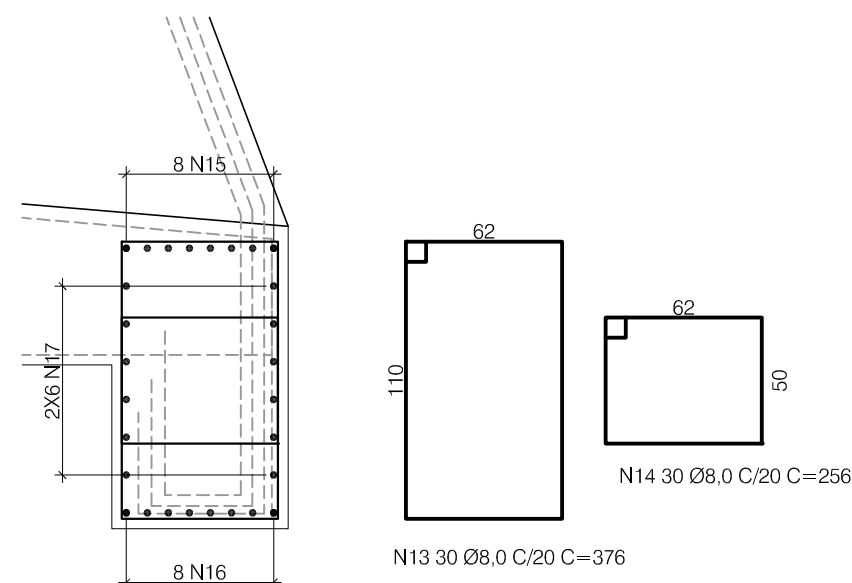
PLANTA
ESC. 1:50



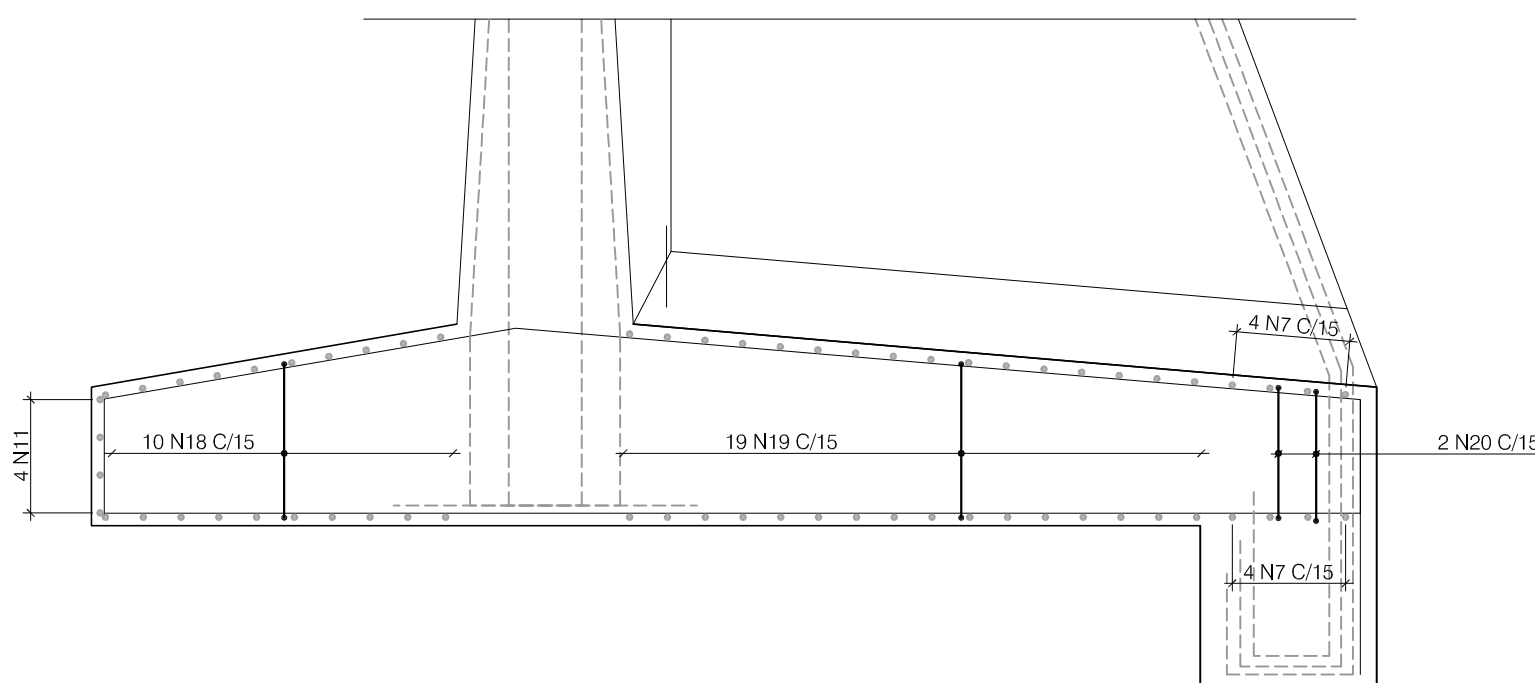
ARMADURAS P/ CISALHAMENTO - PLANTA
ESC. 1:50



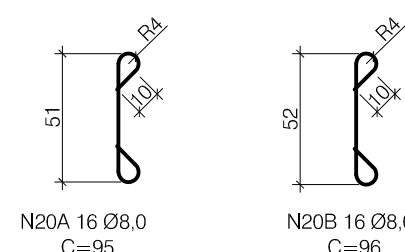
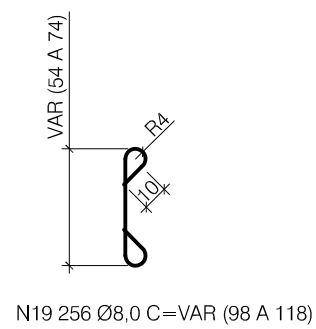
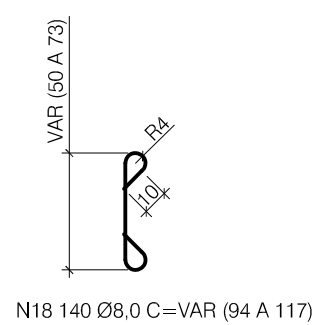
CORTE A-A
ESC. 1:30



DETALHE DA VIGA DENTE
ESC. 1:30



ARMADURA DE CISALHAMENTO
CORTE TIPICO
ESC. 1:30



RESUMO CA-50

Ø (mm)	Kg/m	COMPIMENTO (m)	MASSA
8.0	0.395	628.09	248.10
10.0	0.617	80.86	49.89
12.5	0.963	47.20	45.45
16.0	1.578	569.68	898.96
20.0	2.466	441.56	1088.89
TOTAL (Kg)			2331.29
TOTAL (Kg) = 5%			2448

TABELA DE POSIÇÕES

LAJE DE COBERTURA

n°	DIAM.	QUANT.	COMPRIMENTO	
			UNIT.	TOTAL
1	20.0	32	668	21376
2	20.0	32	585	18720
3	20.0	4	548	2192
4	20.0	4	467	1868
5	16.0	20	614	12280
6	16.0	32	684	21888
7	12.5	8	590	4720
8	10.0	2	255	510
9	10.0	8	422	3376
10	10.0	8	235	1880
11	10.0	4	580	2320
12	16.0	20	150	3000
13	8.0	30	376	11280
14	8.0	30	256	7680
15	16.0	8	790	6320
16	16.0	8	650	5200
17	16.0	12	690	8280
18	8.0	140	VAR.	14182
19	8.0	256	VAR.	26611
20A	8.0	16	95	1520
20B	8.0	16	96	1536

NOTAS:

- 1 - COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA
- 4,0cm
- OU CONFORME INDICADO
INDIVIDUALMENTE EM CADA
ELEMENTO ESTRUTURAL
- 2 - CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3 - CORTAR E/OU ADAPTAR AS BARRAS
CONFORME NECESSIDADE.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SAAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Sorocaba PROJETO EXECUTIVO DO MURO DE ARRIMO NA ÁREA DO RESERVATÓRIO YKK NO MUNICÍPIO DE SOROCABA		N.º	
					ACEITO	DATA									REV.
														0	01/01
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO SENTA A CONSTATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	DES.: 02/2016				
										ANALISADO: / /	PROJ.: 02/2016				
										ACEITO: / /	APROVADO POR:				
										VISTO: / /	ASS.: 02/2016	CREA:	ÁREA PROJ.:MUNICÍPIO DE SOROCABA SUB-ÁREA PROJ.:SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
															INDICADA

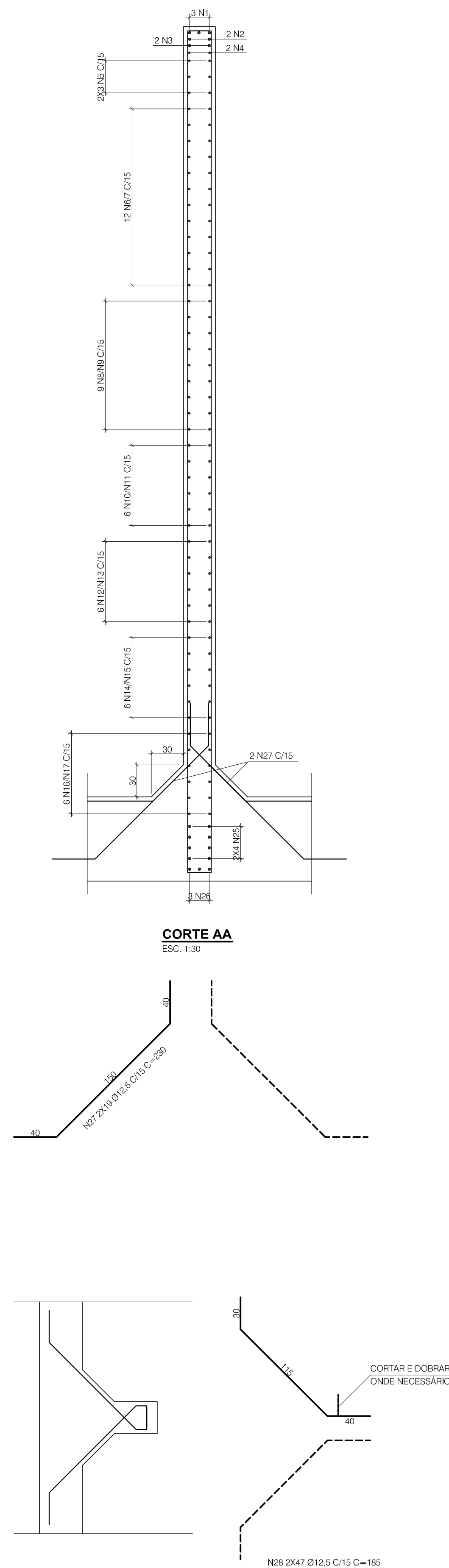


TABELA DE POSIÇÕES				
LAJE DE COBERTURA				
n°	DIÂM.	QUANT.	COMPRIMENTO	
			UNIT.	TOTAL
1A	20.0	6	824	4944
1B	20.0	6	517	3102
1C	20.0	3	624	1872
1D	20.0	3	717	2151
2A	20.0	6	943	5658
2B	20.0	6	384	2304
3A	20.0	6	380	2280
3B	20.0	6	632	3792
4	8.0	6	75	450
5	8.0	18	VAR.	2277
6	8.0	72	138	9936
7	8.0	66	VAR.	8316
8	10.0	54	198	10692
9	10.0	54	VAR.	9207
10	10.0	36	218	7848
11	10.0	36	VAR.	6930
12	10.0	36	238	8568
13	10.0	36	VAR.	7416
14	10.0	36	258	9288
15	10.0	36	VAR.	10044
16	10.0	36	278	10008
17	10.0	36	VAR.	10584
18	8.0	60	481	28860
19	8.0	54	VAR.	16281
20	8.0	60	VAR.	19230
21	8.0	3	180	540
22	10.0	66	82	5412
23	20.0	24	502	12048
24	20.0	24	460	11040
25	20.0	24	489	11736
26	20.0	9	569	5121
27	12.5	114	230	26220
28	12.5	282	185	52170

NOTAS:

- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
 - . 4,0cm
 - . OU CONFORME INDICADO INDIVIDUALMENTE EM CADA ELEMENTO ESTRUTURAL
- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.
- CORTAR E/OU ADAPTAR AS BARRAS CONFORME NECESSIDADE.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SAAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR:	Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Sorocaba PROJETO EXECUTIVO DO MURO DE ARRIMO NA ÁREA DO RESERVATÓRIO YKK-KK NO MUNICÍPIO DE SOROCABA  N.o REV. 0 FL. 01/01 N.º CONTRATADA 316-EST-MA-003 ESCALA INDICADA	
					ACEITO	DATA							
										ESTA ACITAÇÃO NÃO SENTIA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.	DES.: 02/2016		
										ANALISADO: // /	PROJ.: 02/2016		
										ACEITO: // /	APROVADO POR:		ÁREA PROJ.:MUNICÍPIO DE SOROCABA
										VISTO: // /	ASS.: 02/2016	CREA:	SUB-ÁREA PROJ.:SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA