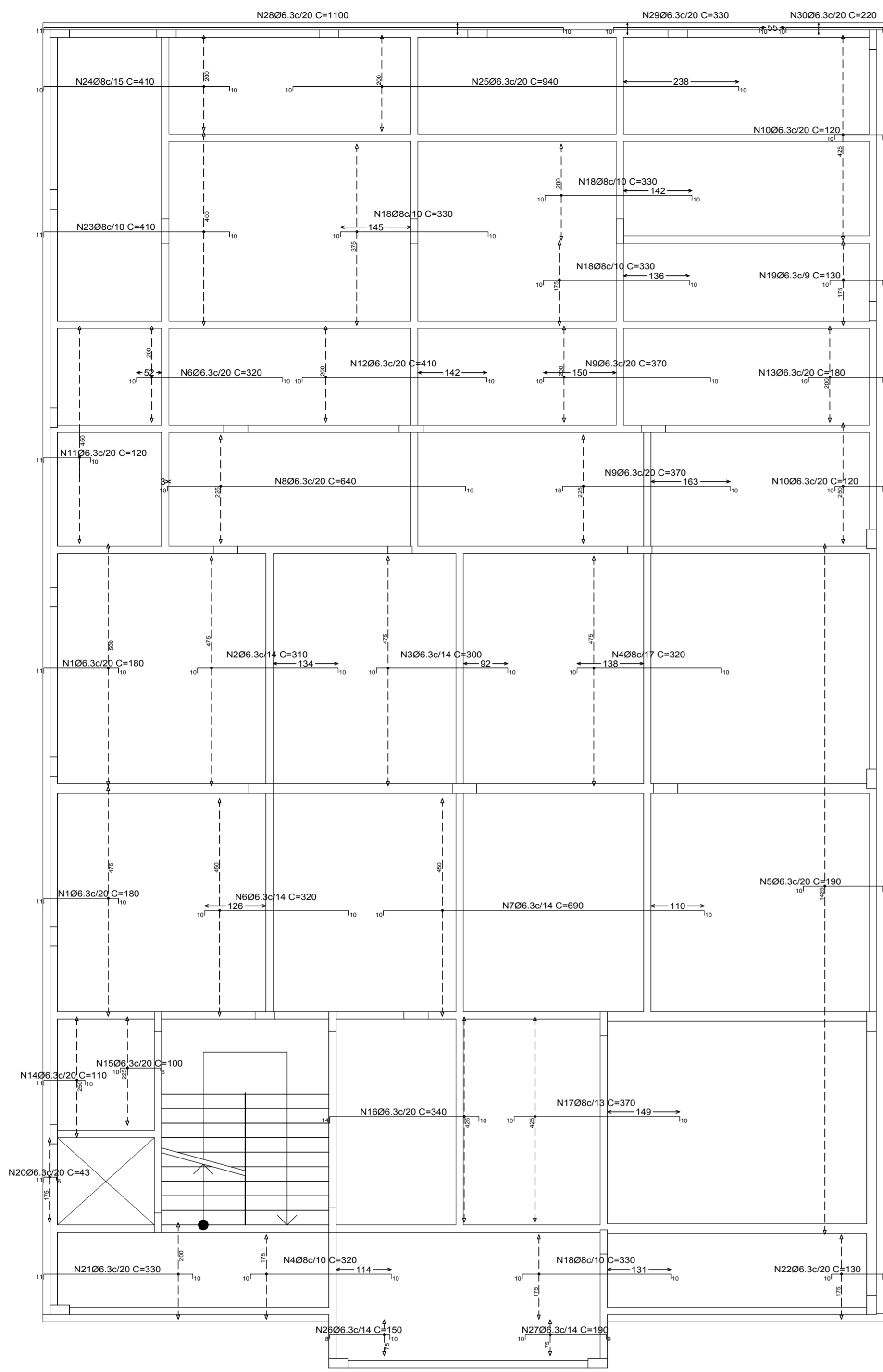
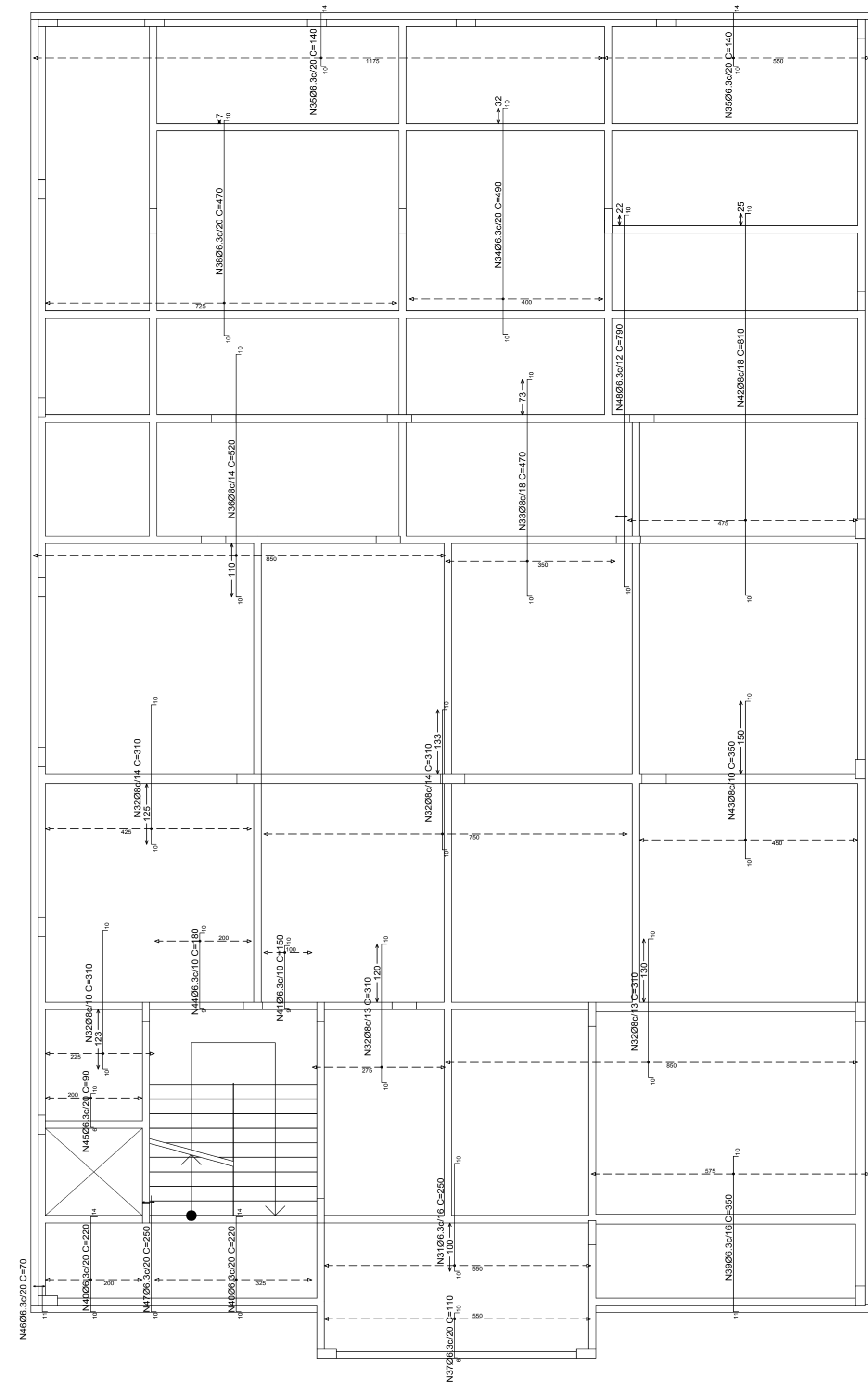


Este documento é propriedade do referido proprietário, e não pode ser modificado, copiado ou visualizado em seus desenhos e detalhes, sem autorização do autor, sendo as violações sujeitas as sanções previstas na Lei Nº9.610 DE 19/02/1998 dos Direitos AUTORIAIS.



Cobertura  
Armadura longitudinal superior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:75

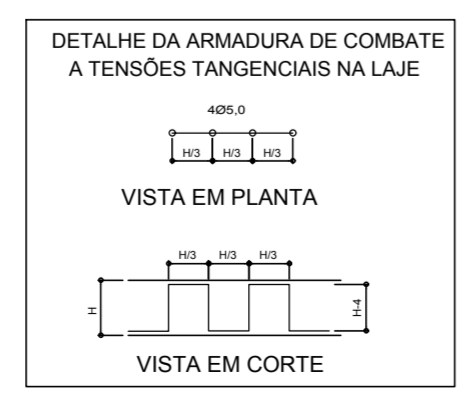
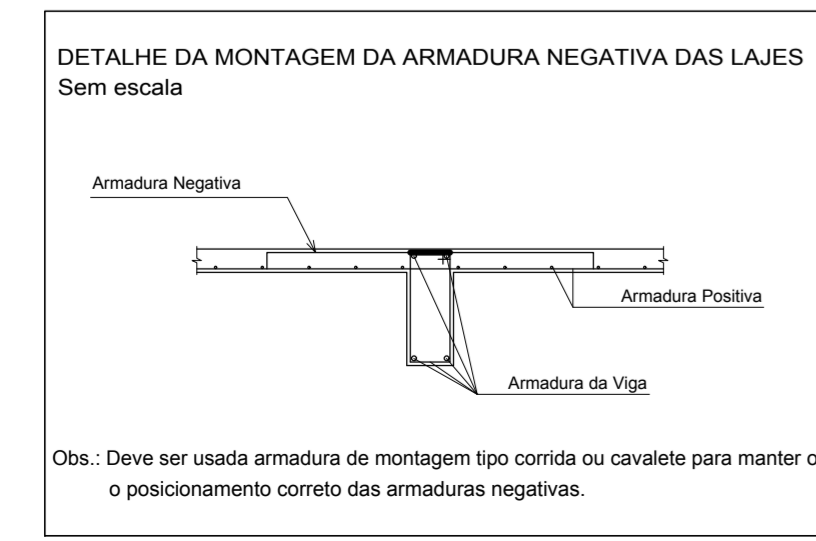
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cobertura			
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3	1407.6	379
	Ø8	800.9	348
			727



Cobertura  
Armadura transversal superior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:75

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cobertura			
Armadura transversal superior			
CA-50	Ø6.3	787.5	212
	Ø8	1395.0	606
			818

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal superior											
1	Ø6.3	49	11	159	10	180	8820	21.6			
2	Ø6.3	34	10	290	10	310	10540	25.8			
3	Ø6.3	34	10	280	10	300	10200	25.0			
4	Ø8	46	10	300	10	320	14720	58.1			
5	Ø6.3	72	10	169	10	190	13680	33.5			
6	Ø6.3	43	10	300	10	320	13760	33.7			
7	Ø6.3	33	10	670	10	690	22770	55.8			
8	Ø6.3	12	10	620	10	640	7680	18.8			
9	Ø6.3	22	10	350	10	370	8140	19.9			
10	Ø6.3	35	10	99	11	120	4200	10.3			
11	Ø6.3	23	11	99	10	120	2760	6.8			
12	Ø6.3	10	10	390	10	410	4100	10.0			
13	Ø6.3	10	10	159	11	180	1800	4.4			
14	Ø6.3	13	11	89	10	110	1430	3.5			
15	Ø6.3	12	10	84	6	100	1200	2.9			
16	Ø6.3	22	14	316	10	340	7480	18.3			
17	Ø8	33	10	350	10	370	12210	48.2			
18	Ø8	94	10	310	10	330	31020	122.5			
19	Ø6.3	20	10	110	10	130	2600	6.4			
20	Ø6.3	9	11	26	6	43	387	0.9			
21	Ø6.3	10	11	309	10	330	3300	8.1			
22	Ø6.3	9	10	109	11	130	1170	2.9			
23	Ø8	40	11	389	10	410	16400	64.8			
24	Ø8	14	10	390	10	410	5740	22.7			
25	Ø6.3	10	10	920	10	940	9400	23.0			
26	Ø6.3	6	8	132	10	150	900	2.2			
27	Ø6.3	6	10	171	9	190	1140	2.8			
28	Ø6.3	2	11	1079	10	1100	2200	5.4			
29	Ø6.3	2	10	310	10	330	660	1.6			
30	Ø6.3	2	10	200	10	220	440	1.1			
Total+10%:									727.1		
Armadura transversal superior											
31	Ø6.3	35	10	230	10	250	8750	21.4			
32	Ø8	196	10	290	10	310	60760	239.9			
33	Ø8	20	10	450	10	470	9400	37.1			
34	Ø6.3	20	10	470	10	490	9800	24.0			
35	Ø6.3	87	10	116	14	140	12180	29.8			
36	Ø8	61	10	500	10	520	31720	125.2			
37	Ø6.3	28	6	94	10	110	3080	7.5			
38	Ø6.3	37	10	450	10	470	17390	42.6			
39	Ø6.3	36	11	229	10	250	12800	30.9			
40	Ø6.3	27	10	196	14	220	5940	14.5			
41	Ø6.3	10	9	131	10	150	1500	3.7			
42	Ø8	27	10	790	10	810	21870	86.4			
43	Ø8	45	10	330	10	350	15750	62.2			
44	Ø6.3	20	9	161	10	180	3600	8.8			
45	Ø6.3	10	6	74	10	90	900	2.2			
46	Ø6.3	2	11	59	70	140	0.3				
47	Ø6.3	2	10	240	250	500	1.2				
48	Ø6.3	3	10	770	10	790	2370	5.8			
Total+10%:									817.9		
									Ø6.3:	591.2	0.0
									Ø8:	953.8	0.0
									Total:	1545.0	0.0





# Projeto Estrutural

Identificação: Construção da 2ª Et. do Centro Cultural, Social e Esportivo de Conceição do Castelo

Endereço da Obra: Av Harvey Vargas Grilo, Nº 143, Centro, Conceição do Castelo - ES

Responsável Técnico: \_\_\_\_\_ Proprietário: \_\_\_\_\_

PAULO SIMÕES DE OLIVEIRA  
ENG. CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 2.316 - ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CONCEIÇÃO DO CASTELO  
CNPJ: 27.1655.700/001-98

AUTO CAD: **NEYTON**  
**BILLER DE**  
**SOUZA**

Conteúdo: Cobertura - Detalhamento de Lajes: Superior Longitudinal e Transversal

Folha: **08/09**

Formato: A1-900x594

Medidas: Escala: Data: Edição: Editoração Gráfica:

(28)9 9903-6866 n.biller@hotmail.com Centímetros Indicada Jun./2016 COLOR CÉU LTDA (28)3542-3482