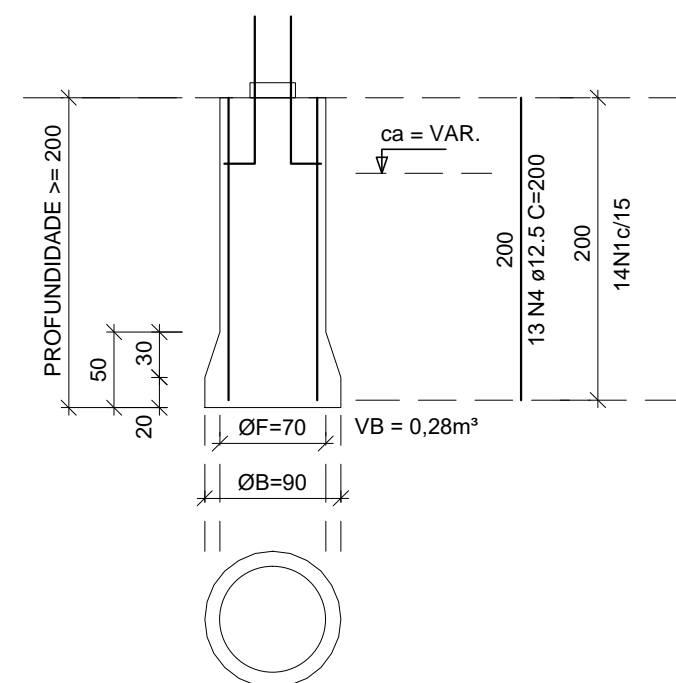
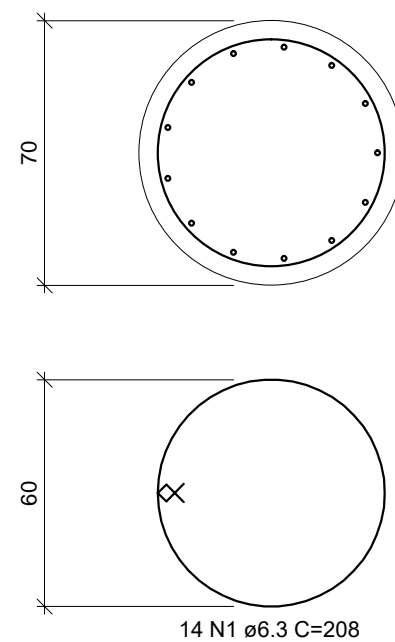


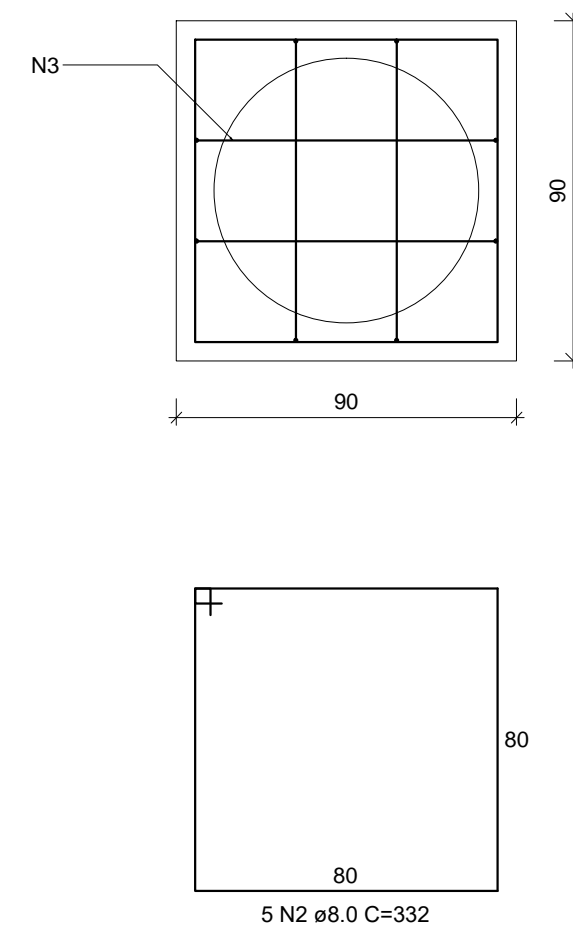
CORTE  
ESC.: 1:50



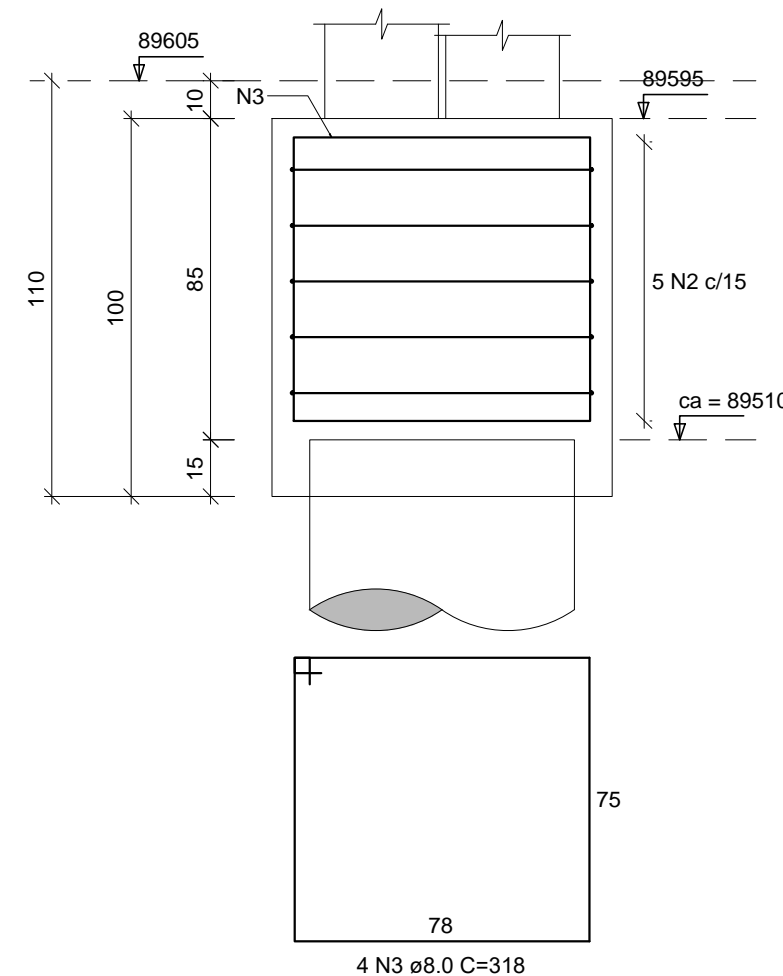
SEÇÃO  
ESC.: 1:20



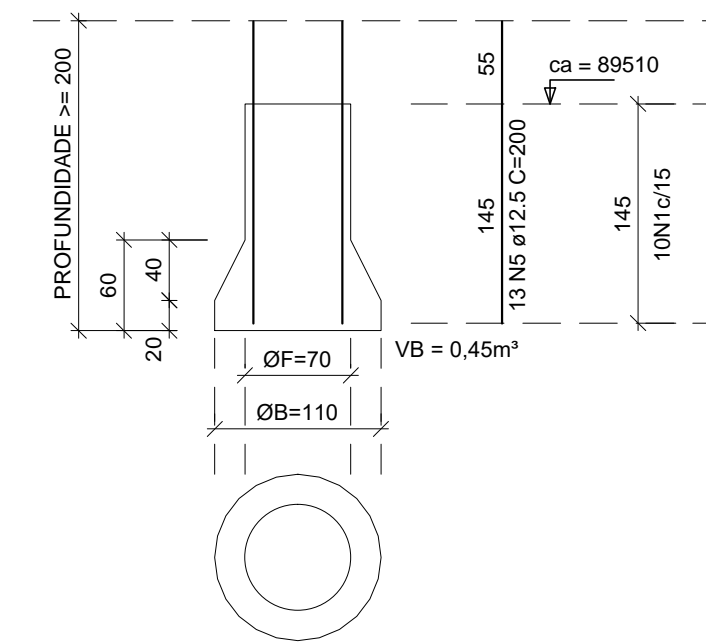
PLANTA  
ESC.: 1:20



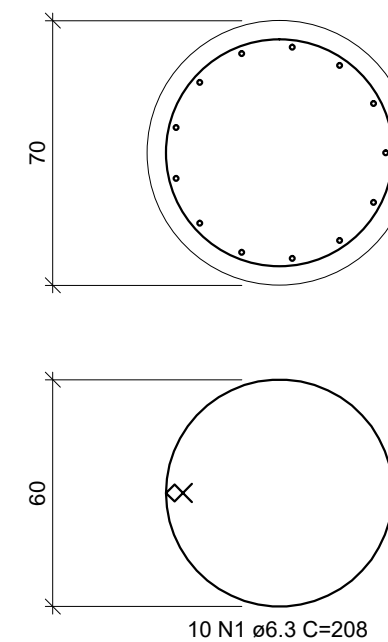
CORTE  
ESC.: 1:20



CORTE  
ESC.: 1:50



SEÇÃO  
ESC.: 1:20



14xT15-L1		B9A-9B-L2		T9A-9B-L2	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	206	208	42848
	2	8.0	5	332	1660
	3	8.0	4	318	1272
	4	12.5	182	200	36400
	5	12.5	13	200	2600

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	428.5	104.9
	8.0	29.3	11.6
	12.5	390	375.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	492.1		

Volume de concreto (tubulões) (C-25) = 12.78 m<sup>3</sup>  
Volume de concreto (blocos) (C-25) = 0.81 m<sup>3</sup>

3xP1-L5	P4-L5	P5-L4
P6-L4	P7-L3	P8-L3
2xP9A-L2	P10-L2	P11-L2
P12-L2	P13-L1	P14-L1
P15-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	86	75	6450
	2	5.0	30	23	690
	3	5.0	10	23	230
CA50	4	10.0	36	111	3996
	5	10.0	8	152	1216
	6	12.5	36	132	4752

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	52.1	32.1
	12.5	47.5	45.8
CA60	5.0	73.7	11.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	77.9		
CA60	11.4		

NÍVEL A - L1

SEÇÃO  
ESC.: 1:20

14  
30

89519

49

20

54

4 N4 ø10,0 C=111

5 N1 ø12  
ESC.: 1:20

24

8

89465

5 N1 ø5,0 C=75

NÍVEL A - L1

SEÇÃO  
ESC.: 1:20

14  
30  
24  
8  
5 N1 ø5,0 C=75

89489

89424

6 N6 ø12,5 C=132  
5 N1 c14  
ESC.: 1:20

60  
20  
65

NÍVEL A - L1

SEÇÃO  
ESC: 1:20

14

30

89489

49

4 N1 ø10 C=111

54

5 N1 ø12  
ESC: 1:20

20

89435

24

8

5 N1 ø10 C=75

Technical drawing of a staircase section (SEÇÃO ESC.: 1:20) showing a flight with 8 steps. The drawing includes dimensions for the flight width (14), riser height (30), and tread depth (24). It also shows the overall width of the staircase (95) and the height of the landing (90). The drawing is labeled with "NÍVEL B - L2" and "89605".

NÍVEL B - L2

SEÇÃO  
ESC.: 1:20

30

14

8

24

895405

N2

60

65

170

5 N1 Ø14

6 N2 Ø12,5 C=132

20

5 N1 Ø14 C=75

5 N2 Ø10 C=23

NÍVEL B - L2

SEÇÃO  
ESC.: 1:20

85575

49

54

5 N1 ø100 C=75

20

85521

24

8

5 N1 ø100 C=75

NÍVEL B - L2

SEÇÃO  
ESC.: 1:20

14

30

24

8

895/10

N2

60

6 Ns Ø 12,5 C=32

85

5 Ns Ø 14  
ESC.: 1:20

20

5 N1 Ø 5,0 C=75  
5 N2 Ø 5,0 C=23

NIVEL C - L3

SECAO  
ESC.: 1:20

14  
30

8 24

20 49

89648

89594

N3

5 N1 ø5.0 C=75  
5 N3 ø5.0 C=23

54  
5 N1 ø12.0 C=111  
6 N4 ø10.0 C=111

NÍVEL C - L3

SEÇÃO  
ESC.: 1:20

90 14

8 24

N2

89648

89583

60 6 N2 Ø 12,5 C=132

65 5 N2 Ø 14 ESC.: 1:20

20

5 N1 Ø 5,0 C=75  
5 N2 Ø 5,0 C=23

NIVEL D - L4

SEÇÃO  
ESC.: 1:20

89700

49

6 N4 ø 10,0 C=111

54

5 N4 ø 12,0 ESC: 1/20

20

89646

N3

24

8

5 N1 ø 5,0 C=75  
5 N3 ø 5,0 C=23

NIVEL D - L4

SECAO  
ESC.: 1:20

14  
30

24  
8

89635  
N2

89700

60  
65

6 N6  $\sigma 12.5$  C=32

5 N4  $\sigma 14$   
ESC.: 1:20

20

5 N1  $\sigma 5.0$  C=75  
5 N2  $\sigma 5.0$  C=23

Technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and material specifications.

**Top Section:**

- Label: NÍVEL E - L5
- Section line: SEÇÃO
- Scale: ESC.: 1:20
- Reference point: 89753
- Height dimension: 49
- Material specification: 4 N4 ø10,0 C=111
- Height dimension: 54
- Material specification: 5 N1 C12

**Bottom Section:**

- Reference point: 89699
- Width dimension: 20
- Height dimension: 24
- Width dimension: 8
- Material specification: 5 N1 ø5,0 C=75

**Left Section:**

- Width dimension: 14
- Height dimension: 30

NÍVEL E - L5

SEÇÃO  
ESC.: 1:20

14

30

24

8

89753

60

6 N2 ±12.5 C=132

20

89688

N2

65

5 N2 ±14.4 ESC.: 1:20

5 N1 ±5.0 C=75  
5 N2 ±5.0 C=23

FORMATO A1 - INTERNO: 806 x 574 mm.  
ESTERNO: 841 x 594 mm.



REPRESENTANTES
----------------

ALESSANDRO IVO OTONI  
GERENTE CORPORATIVO DE ENGENHARIA

DIRETORIA RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

UNIDADE SESC CARLOS PRATES

JEFERSON ANTÔNIO MARÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 173.284/D

PROJETO  
MURO RUA PADRE EUSTÁQUIO - ESTRUTURA  
ETAPA EXECUTIVO

9	FOI HA:
---	---------

DATA:
-------

CONTEÚDO  
ARMAÇÃO  
TUBULÕES - BLOCOS - ARRANQUES DE PILARES