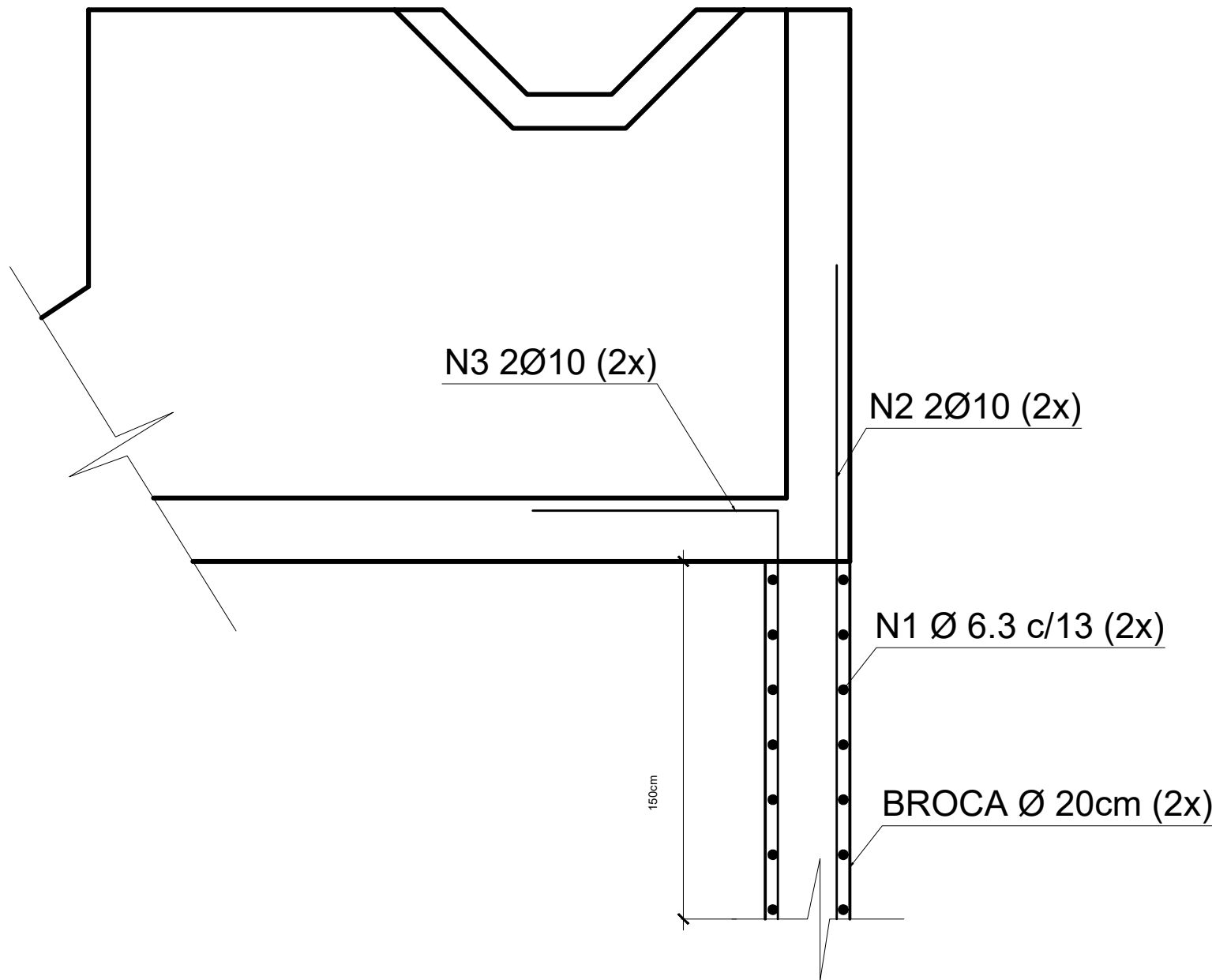
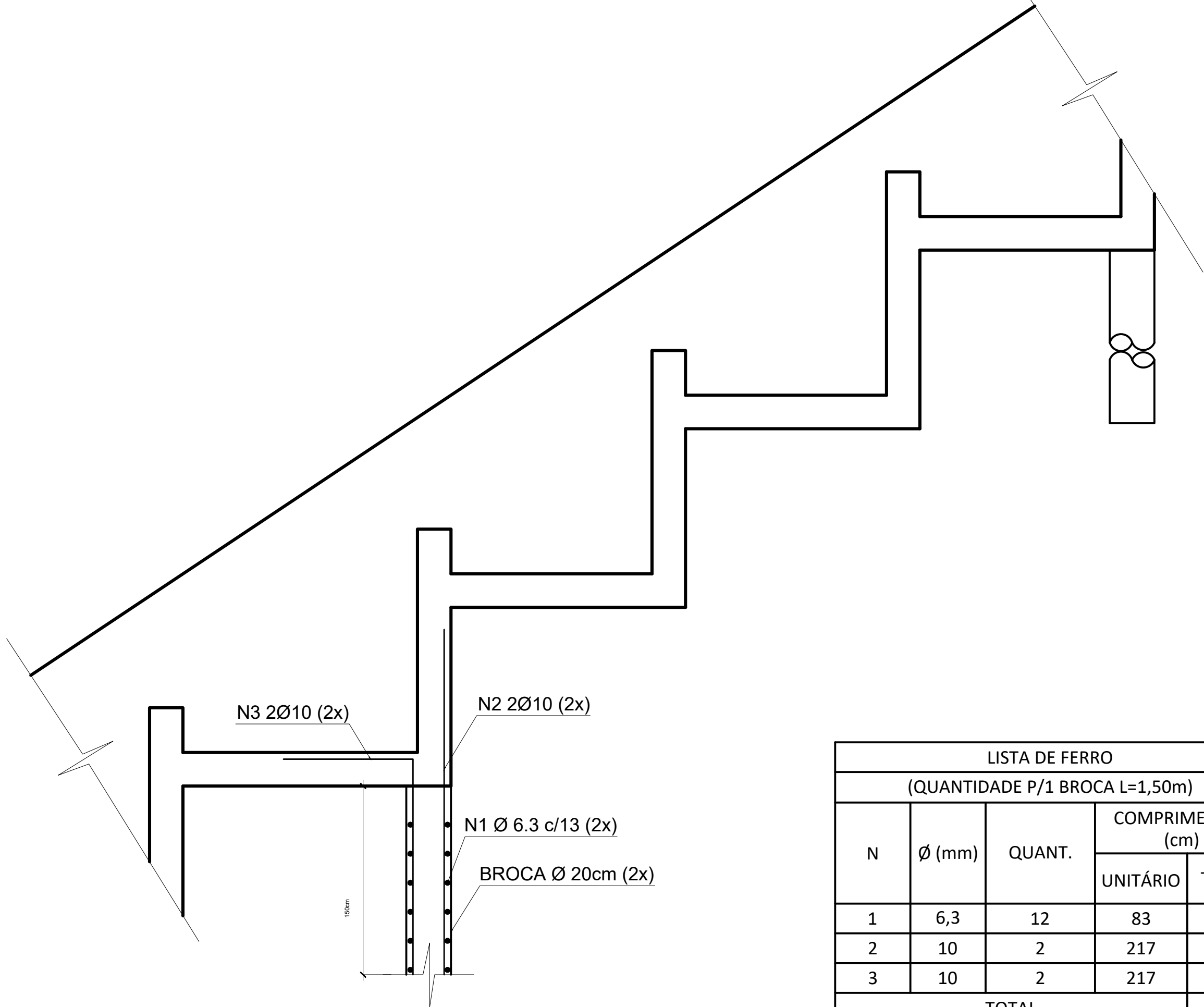


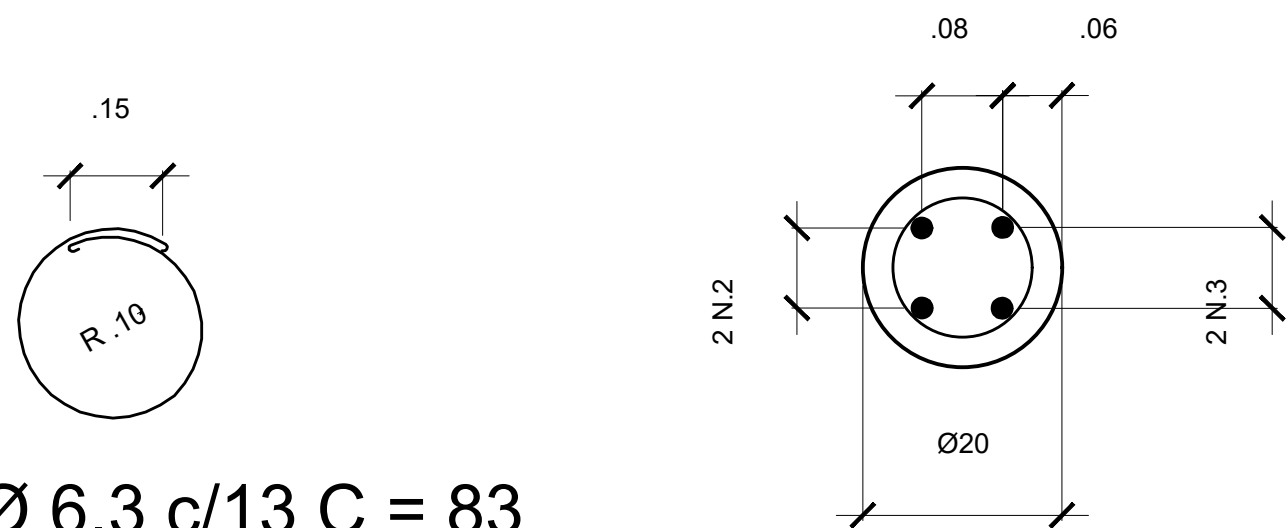
DETALHE - ARMAÇÃO DA BROCA  
ESC: 1/30



DETALHE - LANÇAMENTO EM DESCIDA D'ÁGUA  
ESC: 1/40



DETALHE - DESCIDAS D'ÁGUAS  
ESC: 1/50



N.1 12 Ø 6.3 c/13 C = 83

RESUMO DO AÇO CA-50			
Ø	kg/m	Comp.(m)	Peso (kg)
6.3	0,25	1.693,20	423,30
10	0,624	1.475,60	920,77
PESO TOTAL			1.344,07

LISTA DE FERRO (QUANTIDADE P/1 BROCA L=1,50m)				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	12	83	996
2	10	2	217	434
3	10	2	217	434
TOTAL				1.864

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	72	83	5.976
2	10	12	217	2.604
3	10	12	217	2.604
TOTAL				11.184

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	168	83	13.944
2	10	28	217	6.076
3	10	28	217	6.076
TOTAL				26.096

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	216	83	17.928
2	10	36	217	7.812
3	10	36	217	7.812
TOTAL				33.552

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	240	83	19.920
2	10	40	217	8.680
3	10	40	217	8.680
TOTAL				37.280

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
  - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CLASSE C25 (fck=25MPa) E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³;
  - COMBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 3cm;
  - A ESTACA BROCA DEVERÁ SER EXECUTADA COM TRADO MANUAL DE 8 POLEGADAS.

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 05				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	264	83	21.912
2	10	44	217	9.548
3	10	44	217	9.548
TOTAL				41.008

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 06				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	240	83	19.920
2	10	40	217	8.680
3	10	40	217	8.680
TOTAL				37.280

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	240	83	19.920
2	10	40	217	8.680
3	10	40	217	8.680
TOTAL				37.280

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	216	83	17.928
2	10	36	217	7.812
3	10	36	217	7.812
TOTAL				33.552

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	216	83	17.928
2	10	36	217	7.812
3	10	36	217	7.812
TOTAL				33.552

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	168	83	13.944
2	10	28	217	6.076
3	10	28	217	6.076
TOTAL				26.096