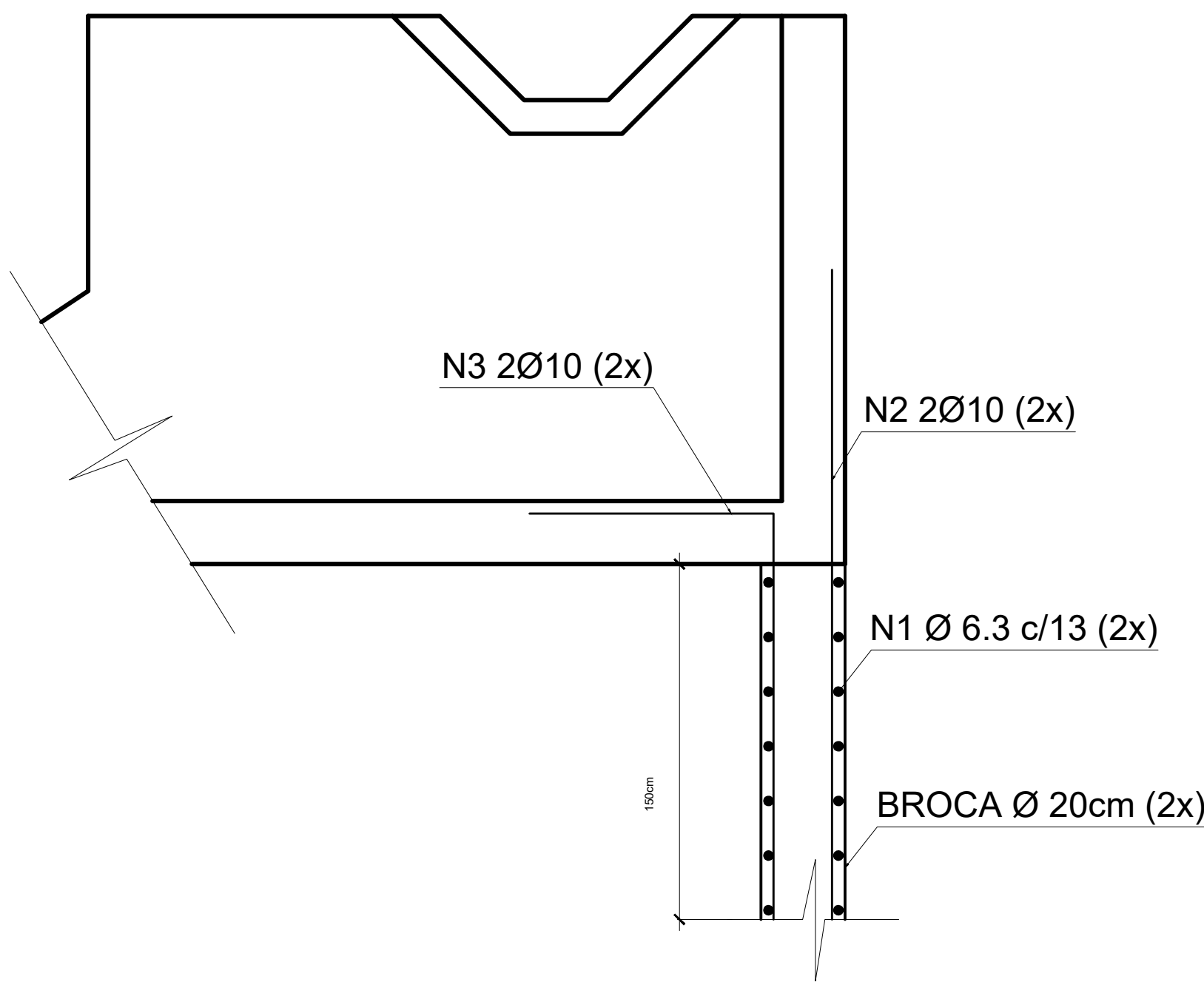
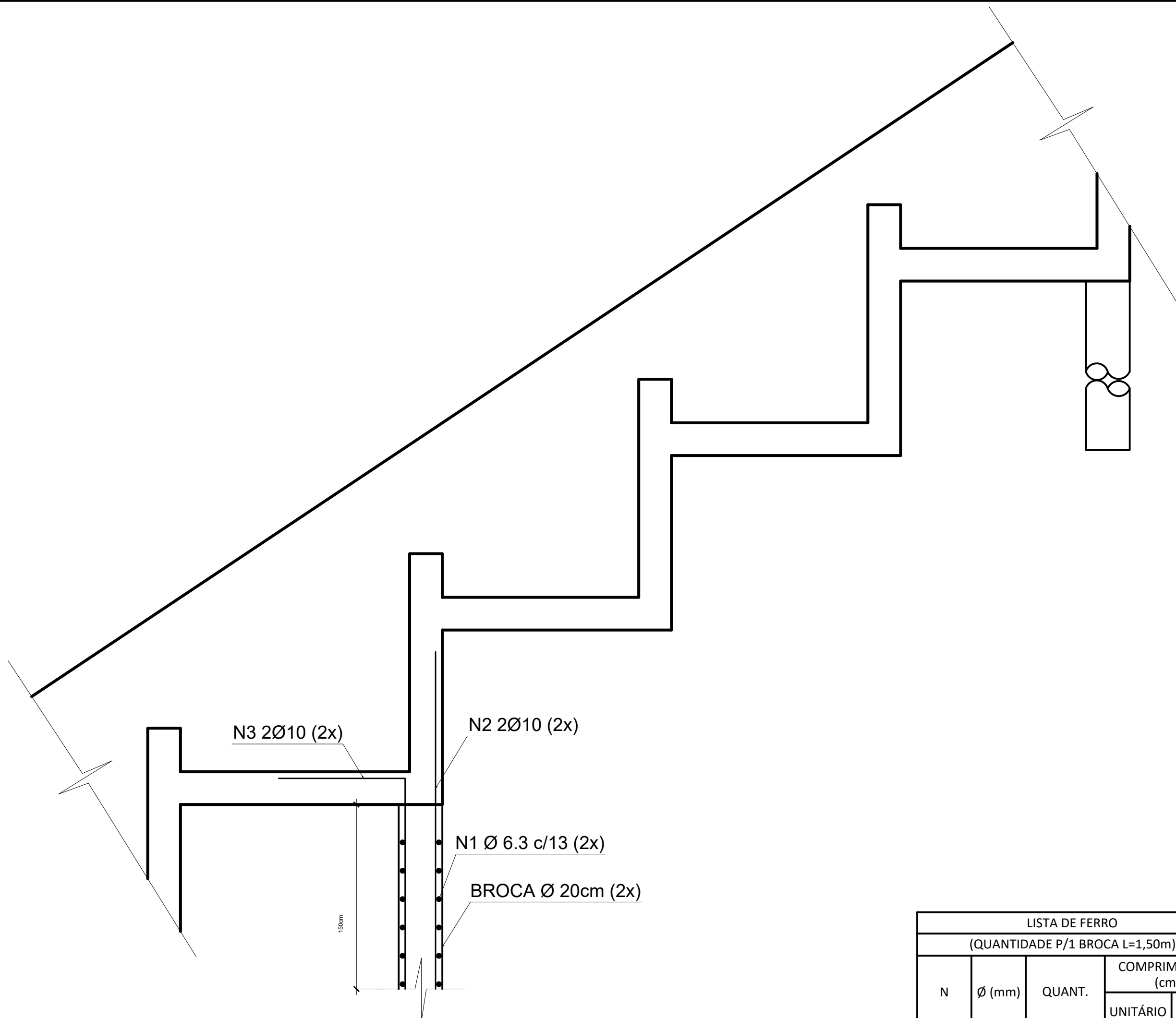


DETALHE - ARMAÇÃO DA BROCA  
ESC: 1/30



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	1.593,60	398,40	
10	0,624	1.388,80	866,61	
PESO TOTAL			1.265,01	

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	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 01				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	120	83	9.960
2	10	20	217	4.340
3	10	20	217	4.340
TOTAL			18.640	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 02				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	144	83	11.952
2	10	24	217	5.208
3	10	24	217	5.208
TOTAL			22.368	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 03				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	144	83	11.952
2	10	24	217	5.208
3	10	24	217	5.208
TOTAL			22.368	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 04				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	144	83	11.952
2	10	24	217	5.208
3	10	24	217	5.208
TOTAL			22.368	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 05				
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	

- 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 EXECUTADO COM TRADO MANUAL DE 8 POLEGADAS.

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 06				
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	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 07				
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	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 08				
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	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 09				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	96	83	7.968
2	10	16	217	3.472
3	10	16	217	3.472
TOTAL			14.912	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 10				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	192	83	15.936
2	10	32	217	6.944
3	10	32	217	6.944
TOTAL			29.824	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 11				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	120	83	9.960
2	10	20	217	4.340
3	10	20	217	4.340
TOTAL			18.640	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 12				
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	

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 16				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	96	83	7.968
2	10	16	217	3.472
3	10	16	217	3.472
TOTAL			14.912	