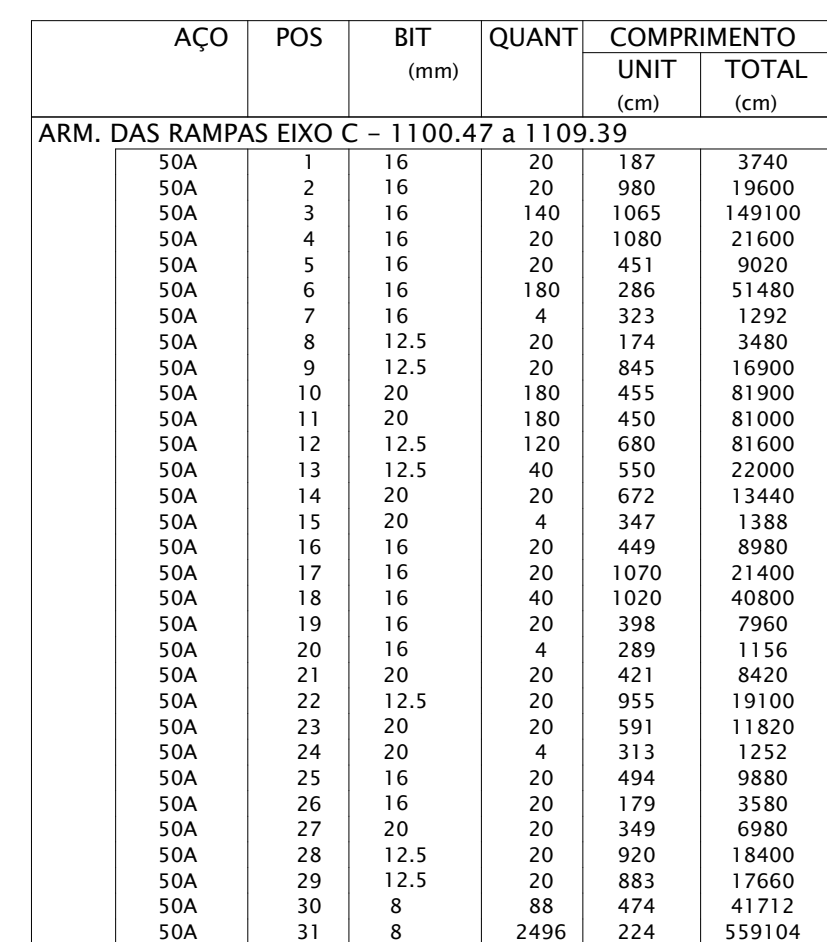
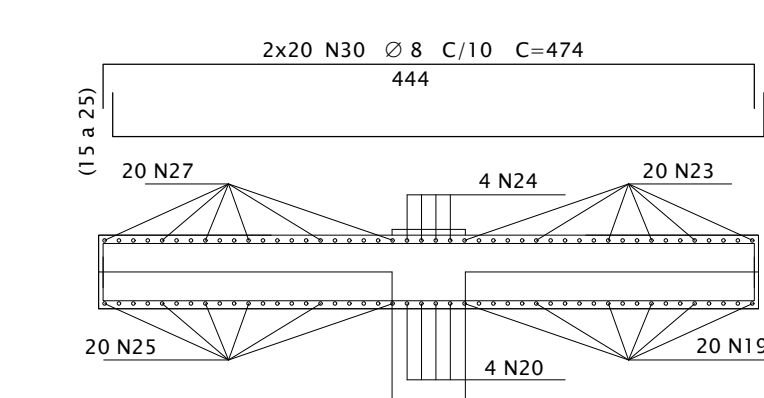
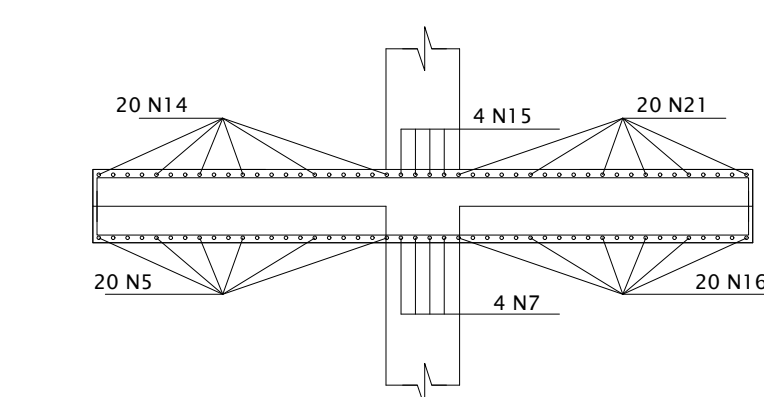




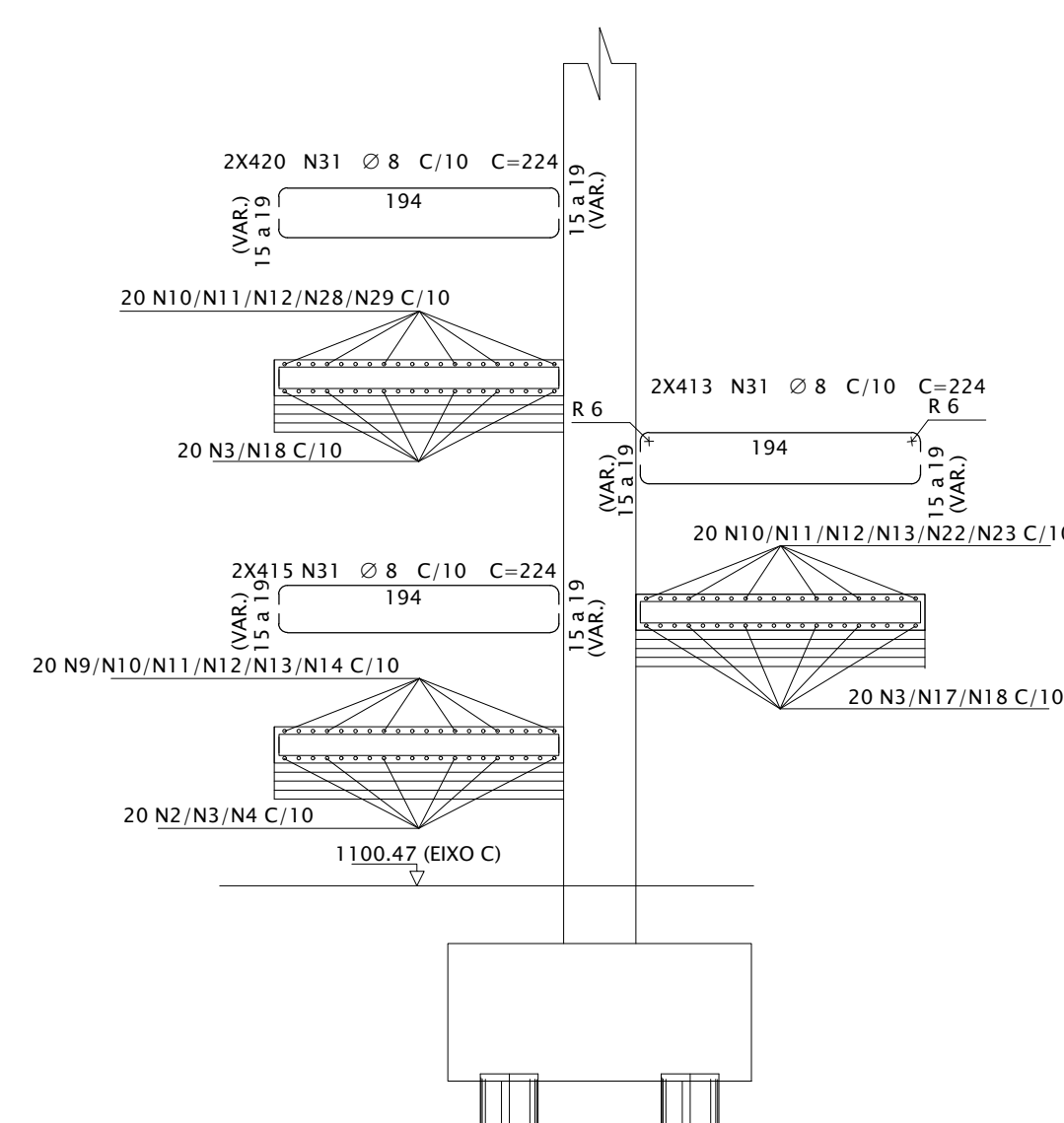
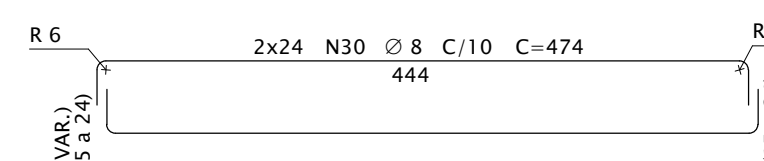
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	6008	2373
50A	12,5	1791	1725
50A	16	3496	5516
50A	20	2062	5085
Peso Total	50A =		14700 kg



CORTE 3-3



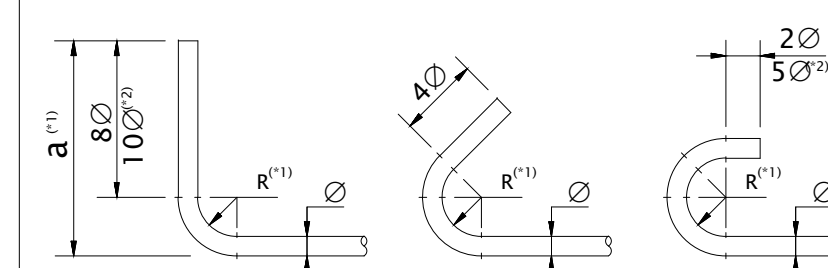
CORTE 2-2



CORTE 1 -

DOBRAMENTO PADRÃO DE BARRAS E GANCHOS			
Ø	RAIOS DE DOBRAMENTO		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 20	2Ø	2,5Ø ¹⁸	3Ø
> 20	2,5Ø	4Ø	

(*)3: PARA ESTRIBOS COM $\phi \leq 10$, $R=1.5\phi$



Ø (mm)	R (cm)	A (cm)	C (cm)	DOBRAMENTO
12,5	3	4,5	7	
16	4	5,5	9	
20	8	10	16	
25	10	12,5	20	
32	12,8	16	25	

NOTAS GERAIS:

1. Materials:

1.1 Concreto:

$f_{ck} > ou = 30 \text{ Mpa (C30)}$

Módulo de elasticidade: $E_c > 36 \text{ Gpa}$

Relação $a/c < ou = 0,60(a.c.)/0,55(c.p.)$
em massa

Consumo de cimento $> 400 \text{ Kg/m}^3$;

1.2 Cobrimentos da estrutura: (típicos, exceto anotado)

- vigas e pilares = 3,0cm
- lajes = 2,5cm

2. Medidas em centímetros, níveis em metros;

[illegible]