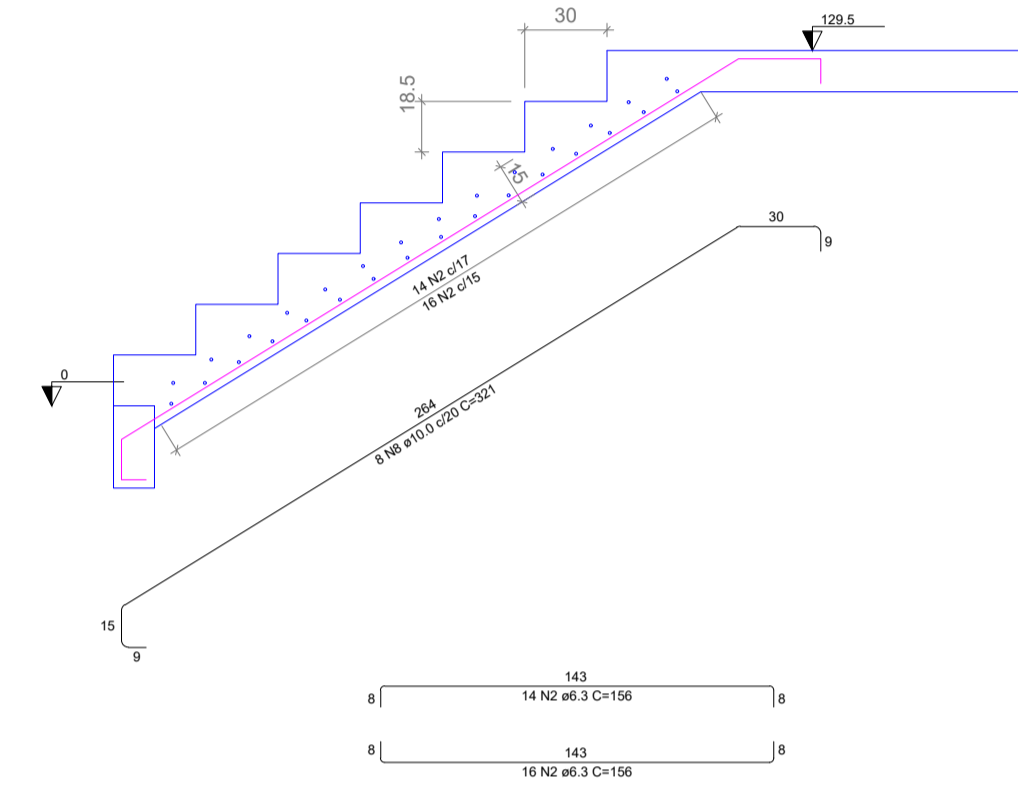
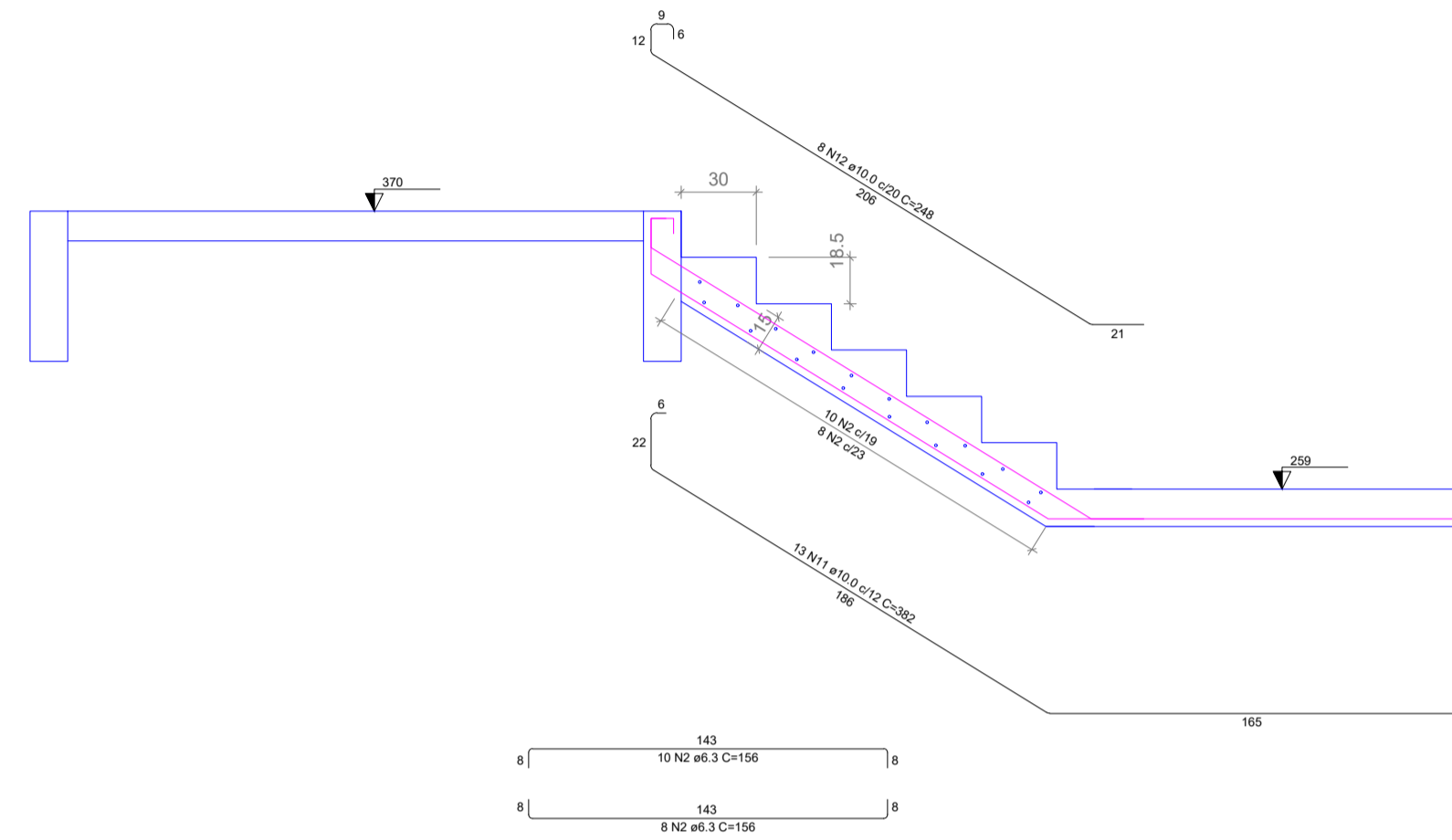


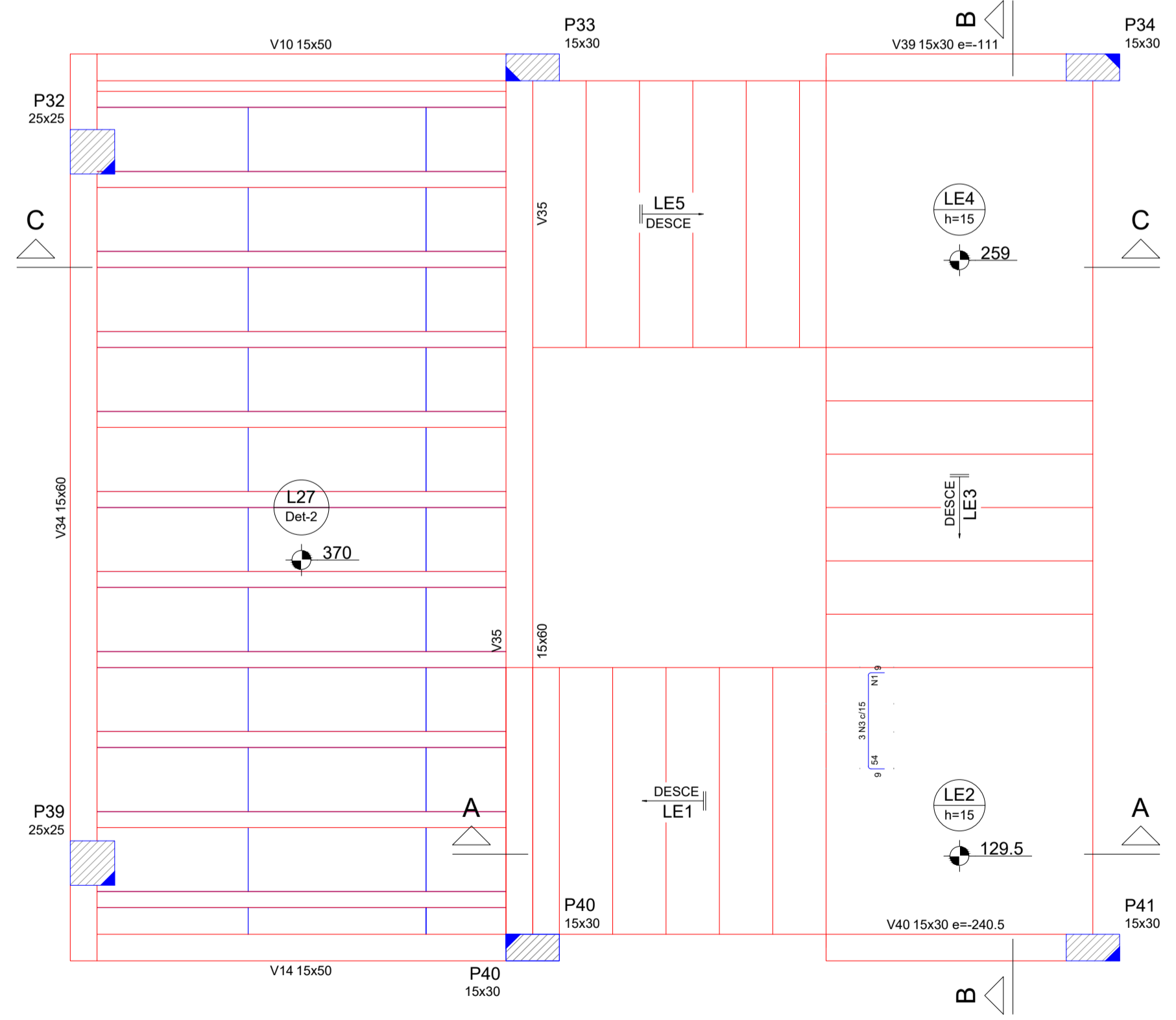
Armação positiva da escada E1



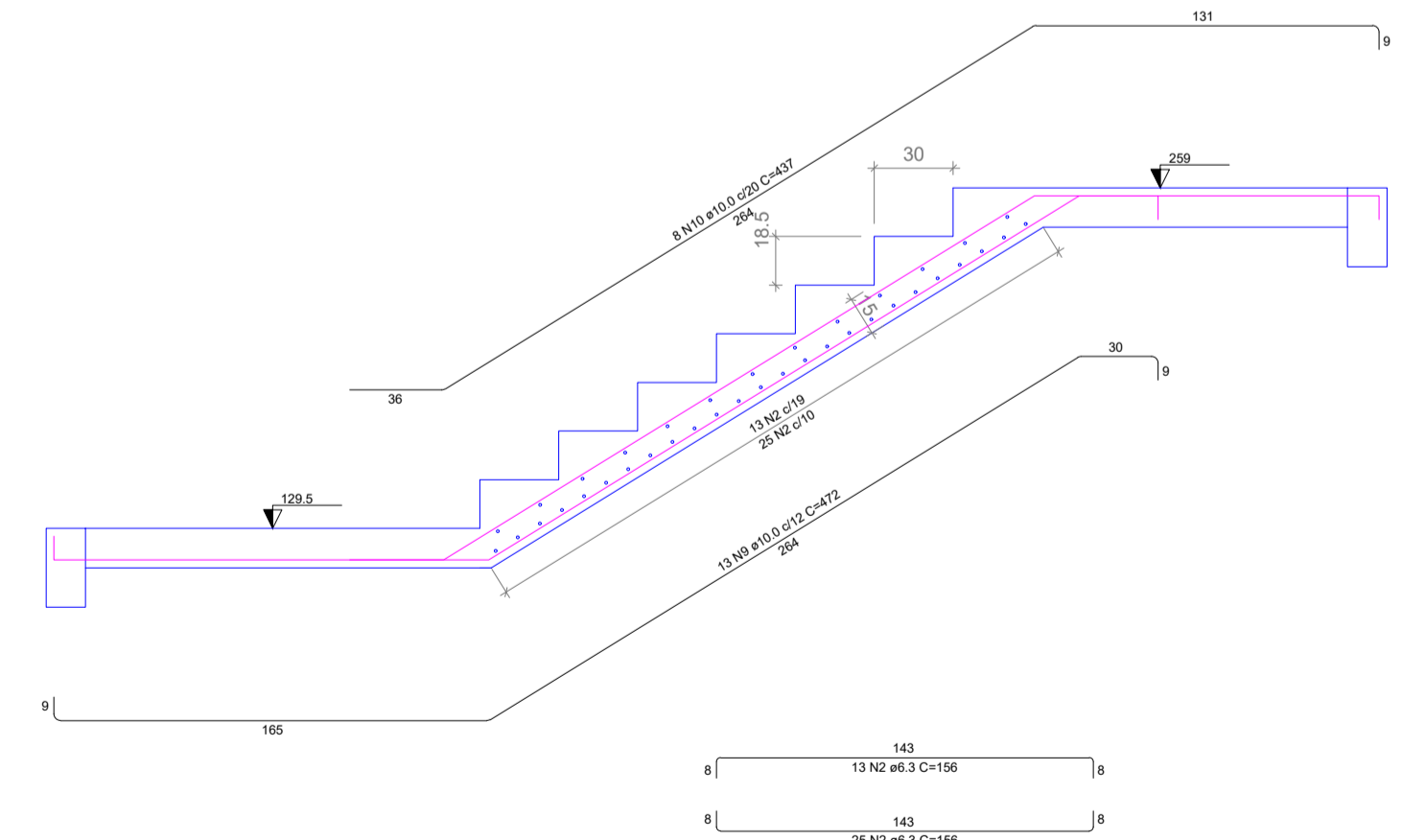
Corte A-A (LE1)



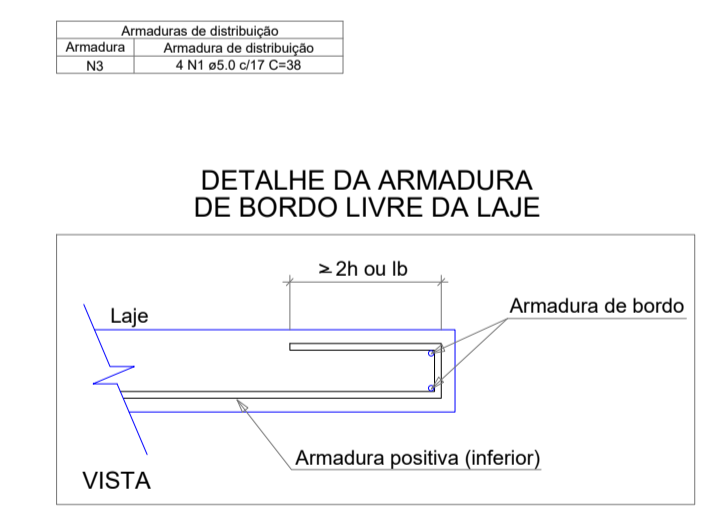
Corte C-C (LE5)



Armação negativa da escada E1



Corte B-B (LE3)



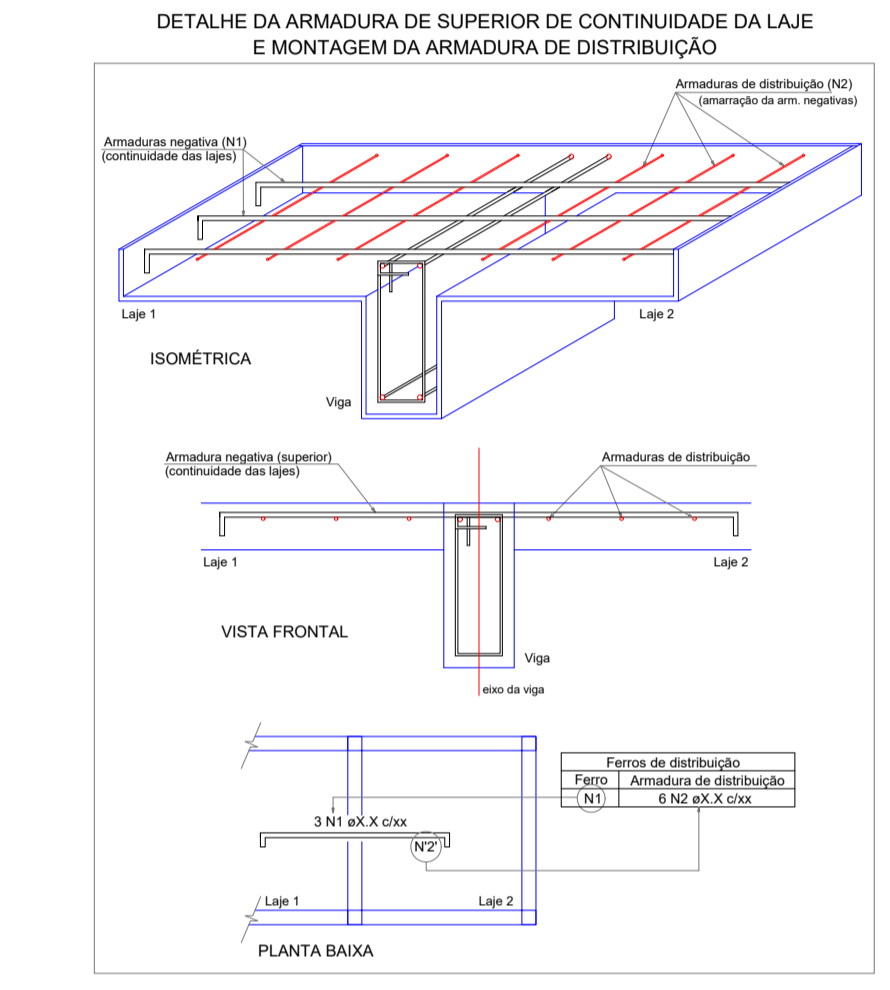
RELAÇÃO DO AÇO

LE1	LE2	LE3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	38	152
CA50	2	6.3	86	156	13416
	3	6.3	3	69	207
	4	8.0	8	192	1536
	5	8.0	4	69	276
	6	8.0	4	159	636
	7	8.0	8	172	1376
	8	10.0	8	321	2568
	9	10.0	13	472	6136
	10	10.0	8	437	3496
	11	10.0	13	382	4966
	12	10.0	8	248	1984



RESUMO DO AÇO


AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	136.2	36.7
	8.0	38.2	16.6
	10.0	191.5	129.9
CA60	5.0	1.5	0.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			183.1
CA60			0.3

Volume de concreto (C-30) = 2.81 m³
Área de forma = 24.91 m²



COR	ESP. PENA
01	0.70
02	0.50
03	0.30
04	0.40
05	0.70
06	0.30
07	0.30
08	0.30
09	0.30
10	0.10
11	1.00
12	1.54

PROPRIETÁRIO	
CALCULO	CREA
CONSTRUÇÃO	APROVO PM -
02	
01	
Nº	DATA
REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA JOSÉ PEDRO DA SILVA MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE MARCO ENDEREÇO DA OBRA: RUA GERALDO BASTOS OSTERNO, SANTA ROSA, MARCO - CEARÁ CONTEÚDO: 1 Armação pos. da Escada E1 2 Armação neg. da Escada E1 3 Cortes A-A, B-B e C-C da Escada E1	
 AV. PREFEITO GUARD OSTERNO, S/N CENTRO - MARCO - CE - 62060-000 BR 166A-1210 RR 166A-1413 www.marco.ce.gov.br CEP: 67.568.516/0001-47	ESCALA: DESENHO: PRANCHA: INDICADA: SEINFRA DATA: NOVEMBRO/2022
08/12	