

RELAÇÃO DO AÇO

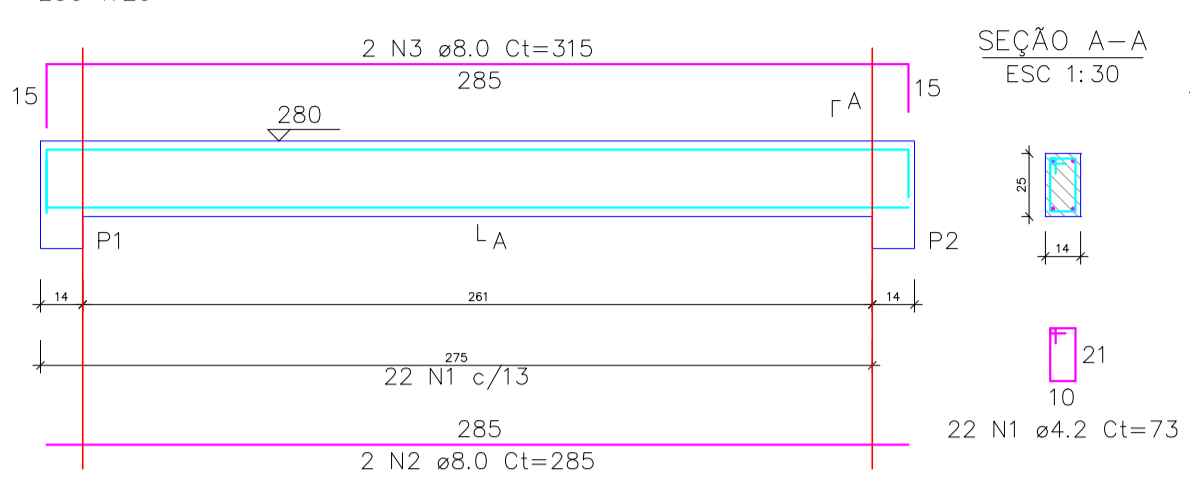
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	306	73	22338
CA50	2	8.0	2	299	598
	3	8.0	2	318	636
	4	8.0	4	341	1364
	5	8.0	2	379	758
	6	8.0	2	349	1396
	7	8.0	2	369	1476
	8	8.0	2	301	602
	9	8.0	2	313	626
	10	8.0	2	377	754
	11	8.0	2	402	804
	12	8.0	2	276	1104
	13	8.0	2	313	626
	14	8.0	2	237	474
	15	8.0	2	265	530
	16	8.0	2	306	612
	17	8.0	2	241	482
	18	8.0	2	253	1012
	19	8.0	2	303	606
	20	8.0	2	323	646
	21	8.0	2	225	450
	22	8.0	2	284	568
	23	8.0	2	304	608
	24	8.0	2	448	896
	25	8.0	2	307	614
	26	8.0	2	329	658

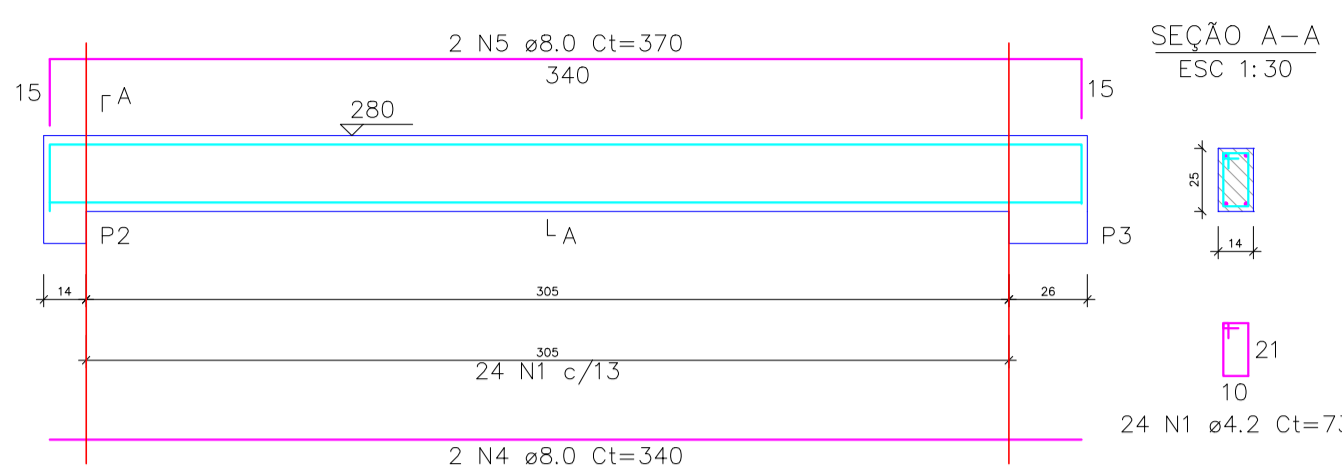
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	189.0	18	79.5
CA60	4.2	223.4	-	30.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	79.5			
CA60	30.7			

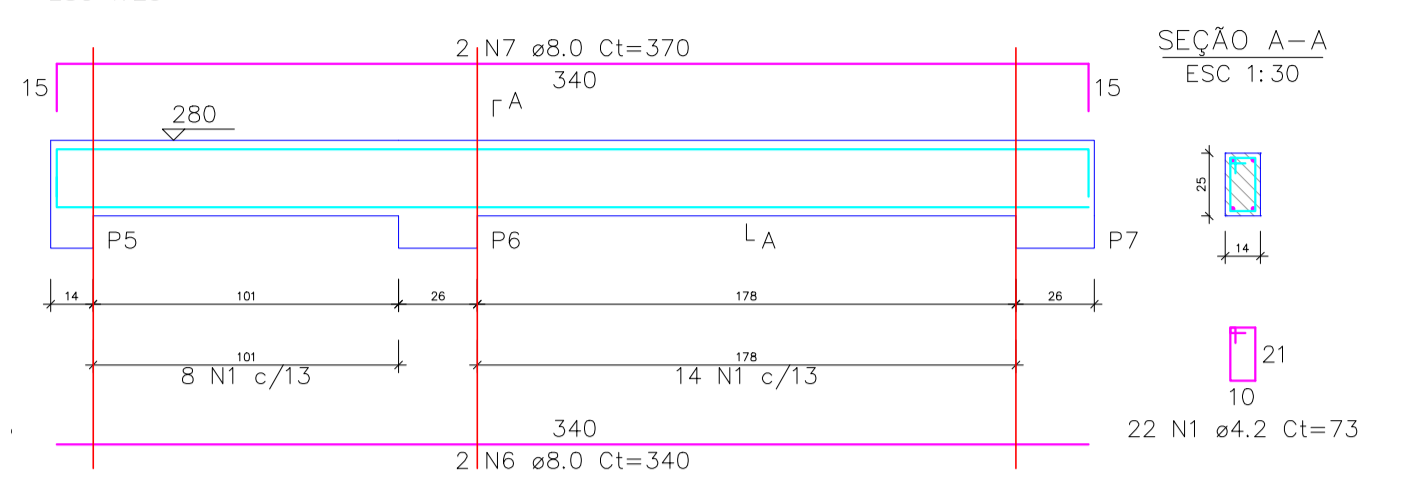
V1 (14 x 25)



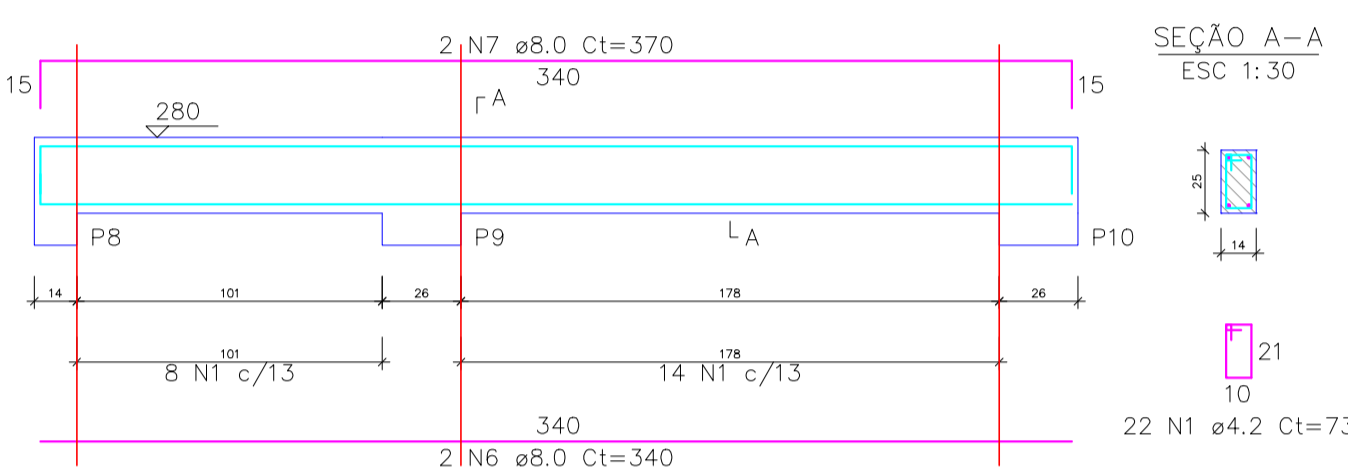
V2 (14 x 25)



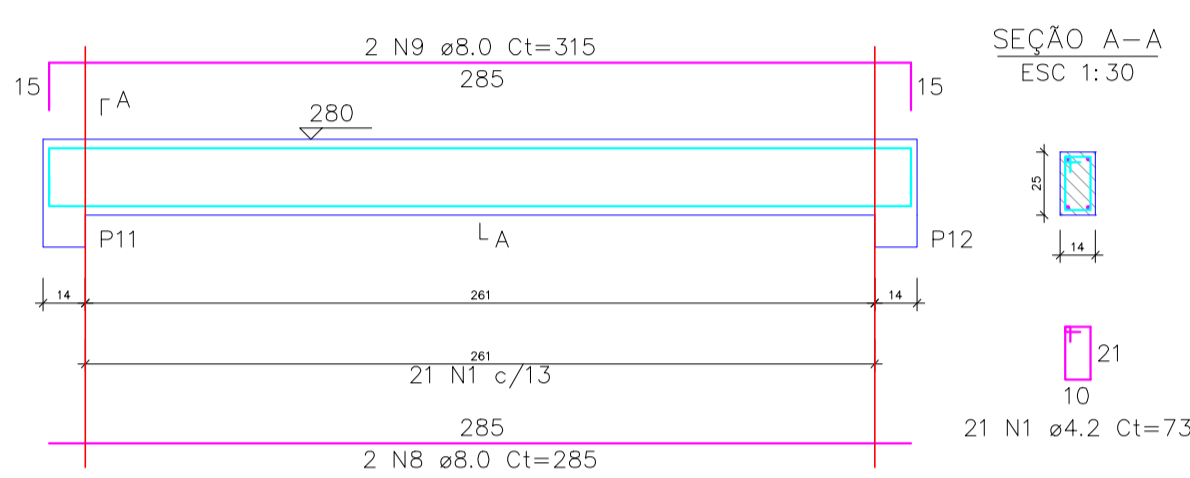
V3 (14 x 25)



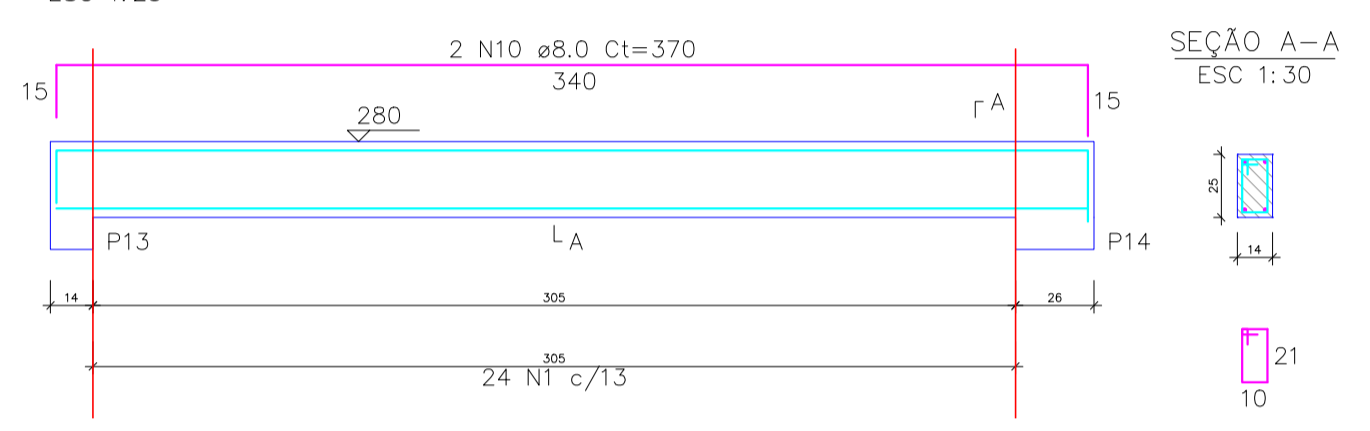
V4 (14 x 25)



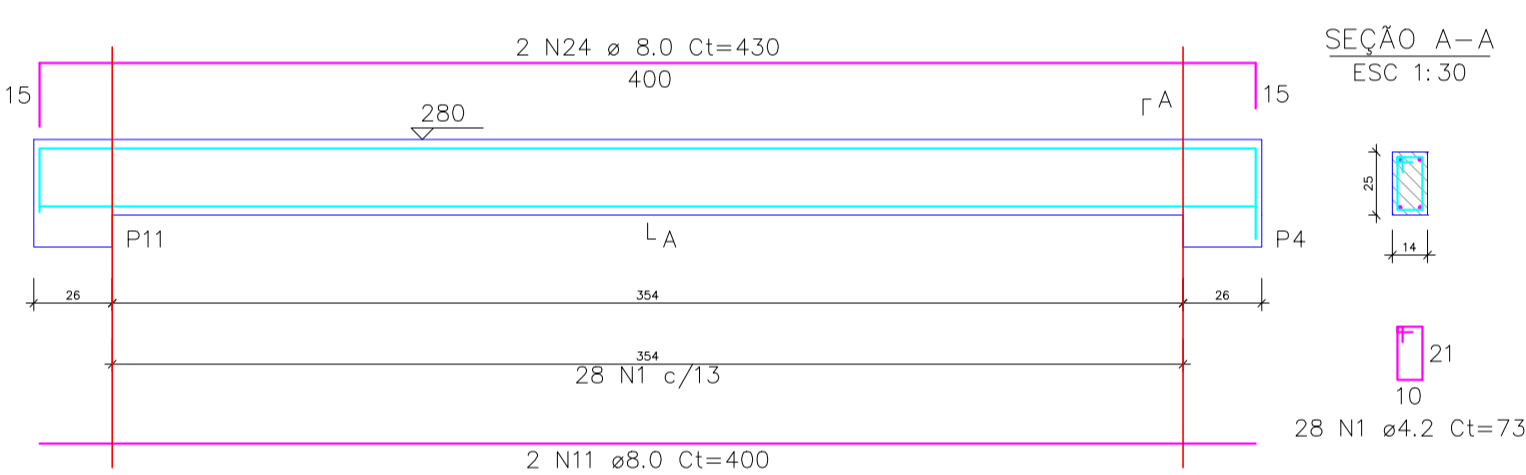
V5 (14 x 25)



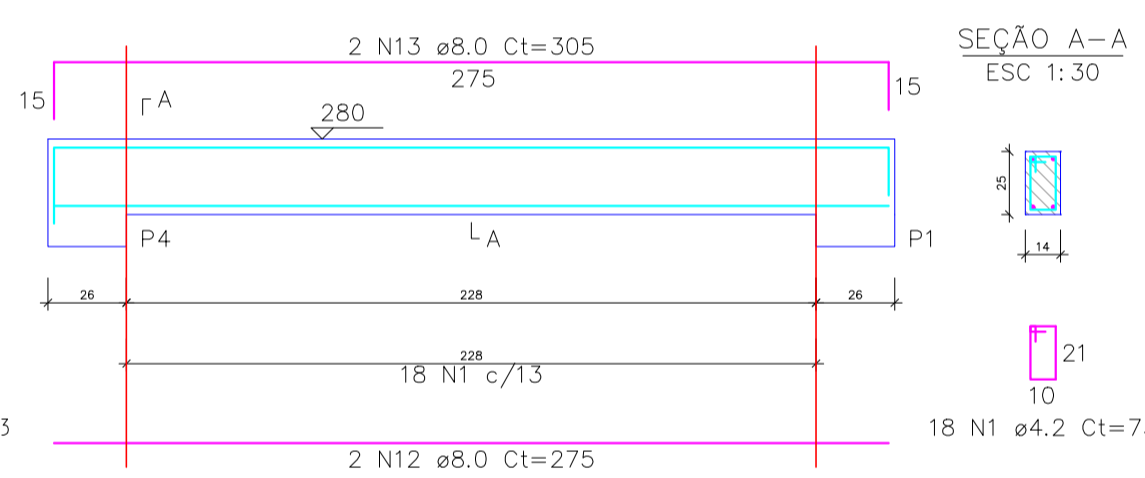
V6 (14 x 25)



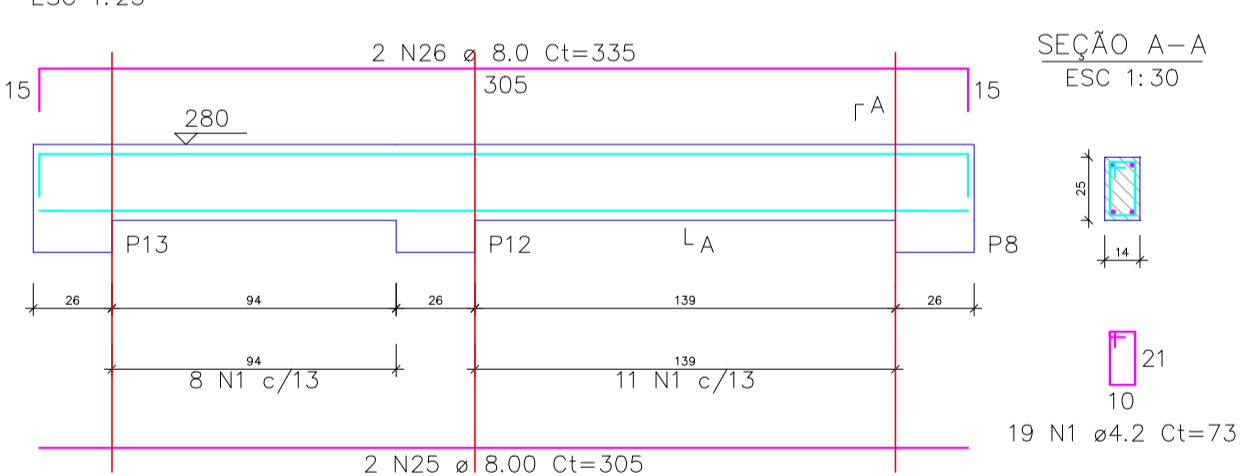
V7 (14 x 25)



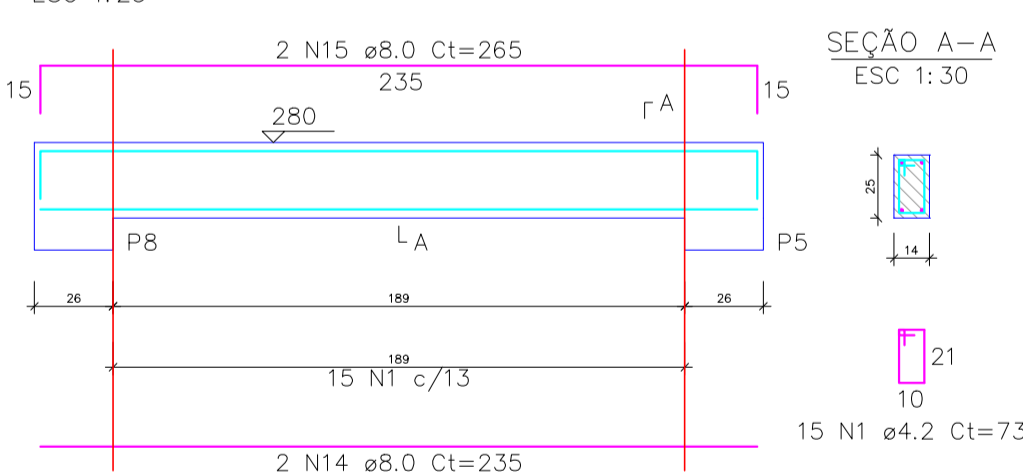
V8 (14 x 25)



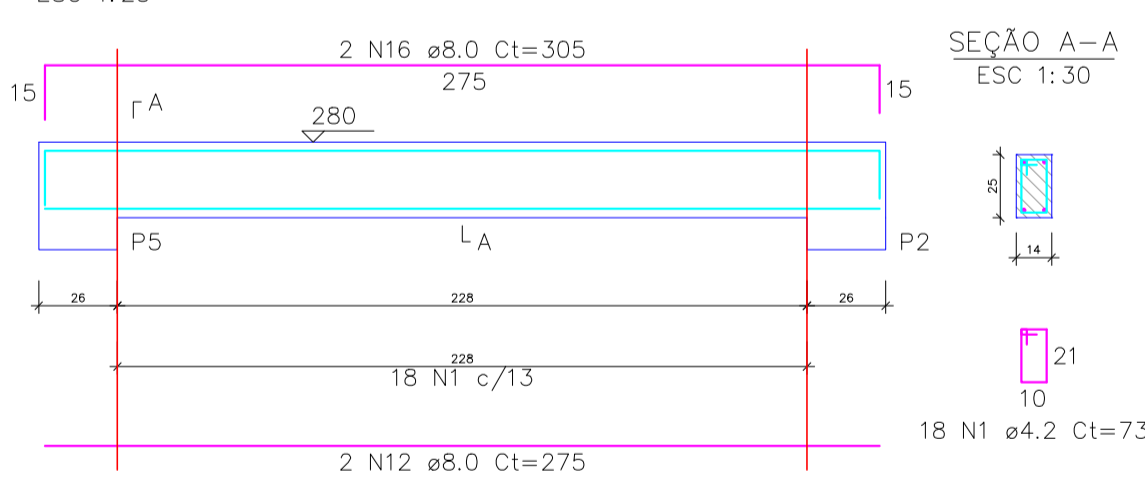
V9 (14 x 25)



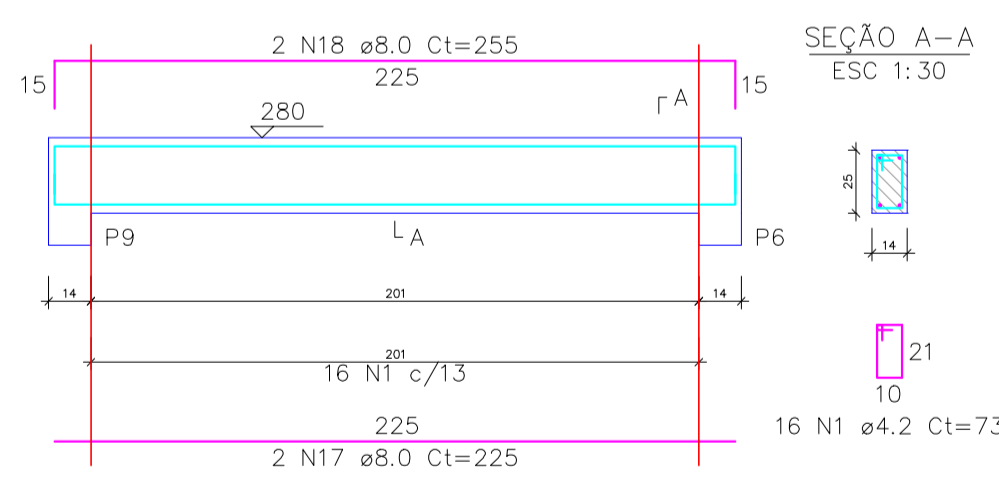
V10 (14 x 25)



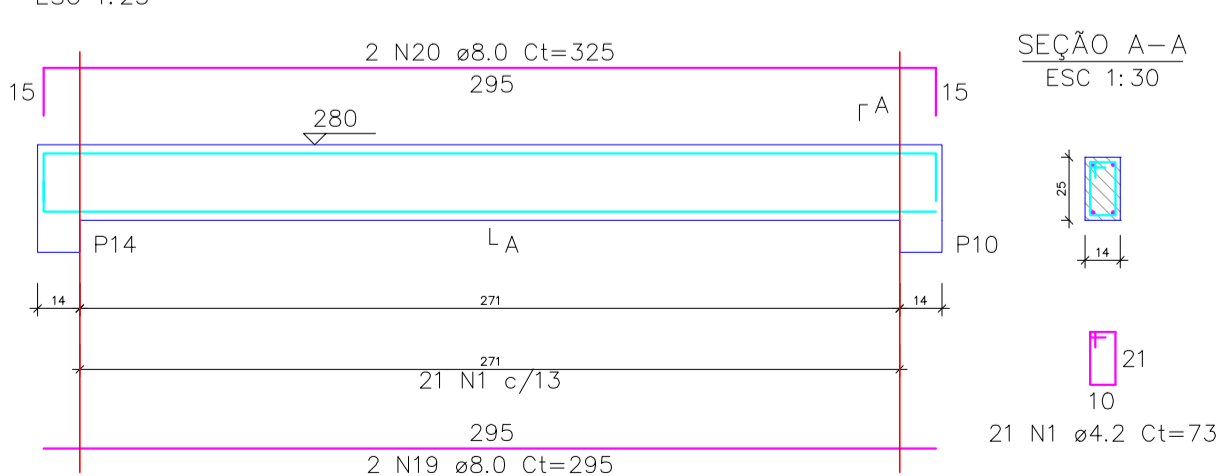
V11 (14 x 25)



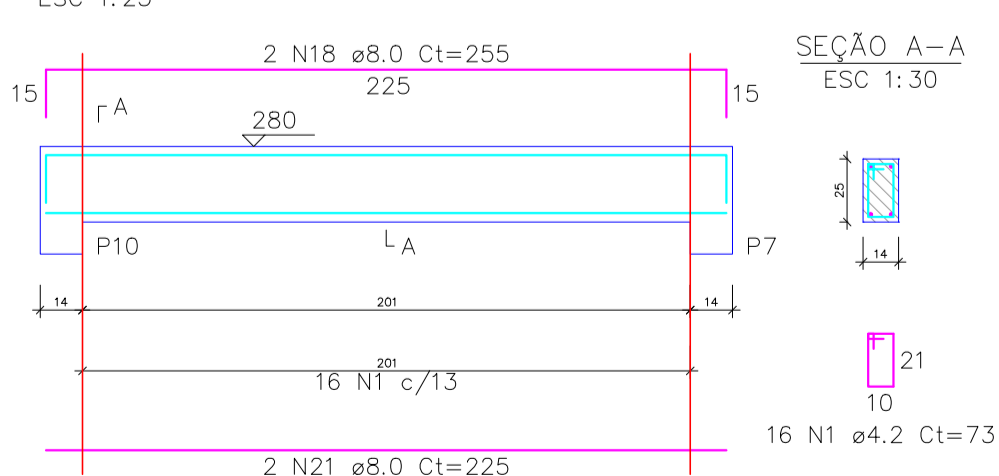
V12 (14 x 25)



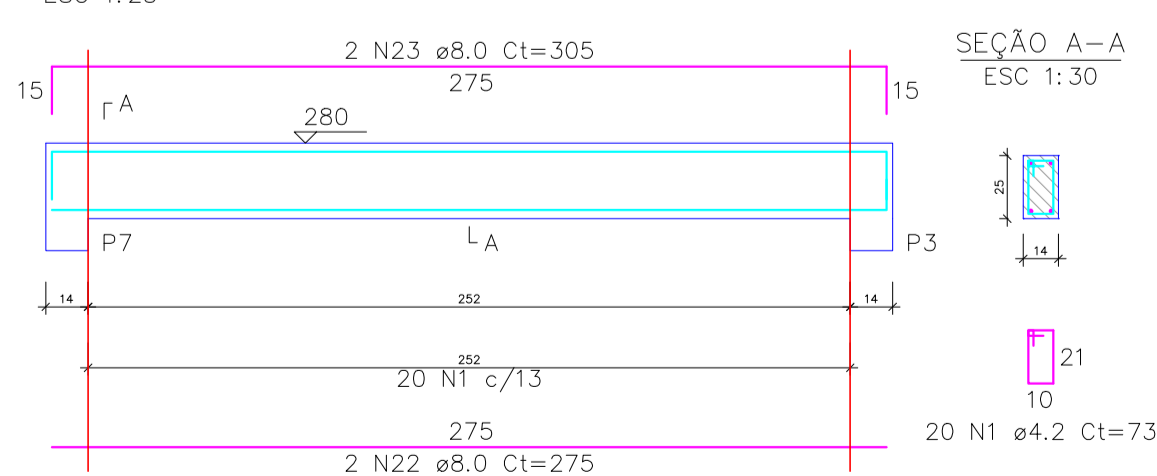
V13 (14 x 25)



V14 (14 x 25)



V15 (14 x 25)

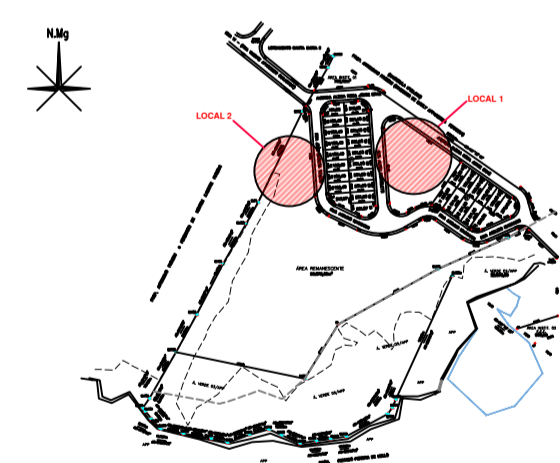


PROJETO ESTRUTURAL
(DETALHES VIGAS)

2/3

CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS - MCMV FNHIS SUB 50
RUA ALFEU BERTOLETTI, ESQ COM RUA ALZIRA ROSA JORGE BRAZ E RUA JOÃO BATISTA TOLEDO
SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA - SP
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA P.M.C. DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO SERÃO LIGADAS AO ESGOTO E SERÁ CUMPRIDA A LEI 4888 DE 11/07/97.

JOSÉ FRANCISCO MARTHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA

DECLARO QUE A OBRA SERÁ EXECUTADA REGULARMENTE DE ACORDO COM O PROJETO APROVADO E SE HOUVER ALGUMA IRREGULARIDADE QUE IMPEÇA A CONCESSÃO DO HABITE-SE A ADEQUAÇÃO DA MESMA AS NORMAS SERÁ DE MINHA ÍNTEGRA RESPONSABILIDADE.

QUADRO DE ÁREAS

LOTE1	3.443,58 m²
Área Casa (12 und)	51,30 m²
A Construir	615,60 m²
LOTE 2	22.872,33 m²
Área Casa (8 und)	51,30 m²
A Construir	410,40 m²
TOTAL	
A Construir (20 und)	1026,00 m²

JÚNIO CESAR GARCIA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5069693842

MARIANA ZABOTTO S. SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP 5070480717

04 de dezembro de 2025

ESCALAS INDICADAS

A.R.T. 2620252174998 e 2620252180651

APROVAÇÕES