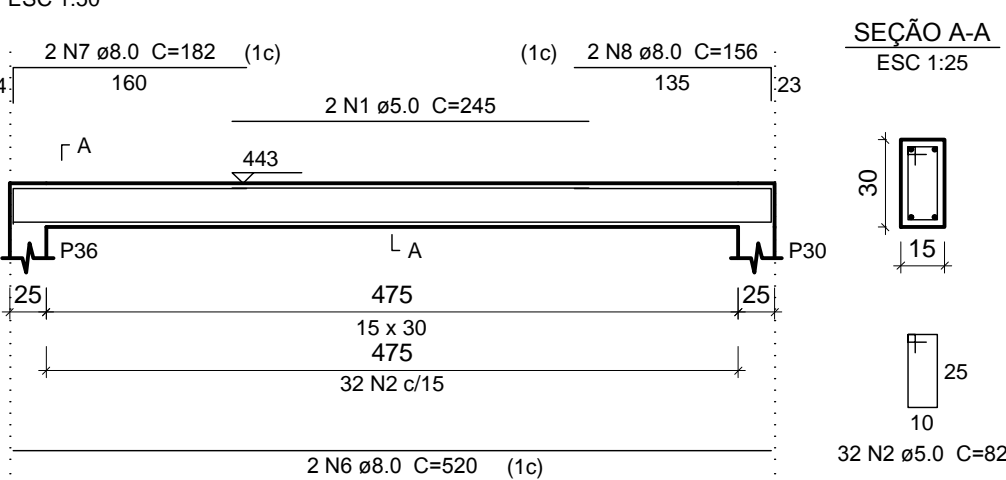
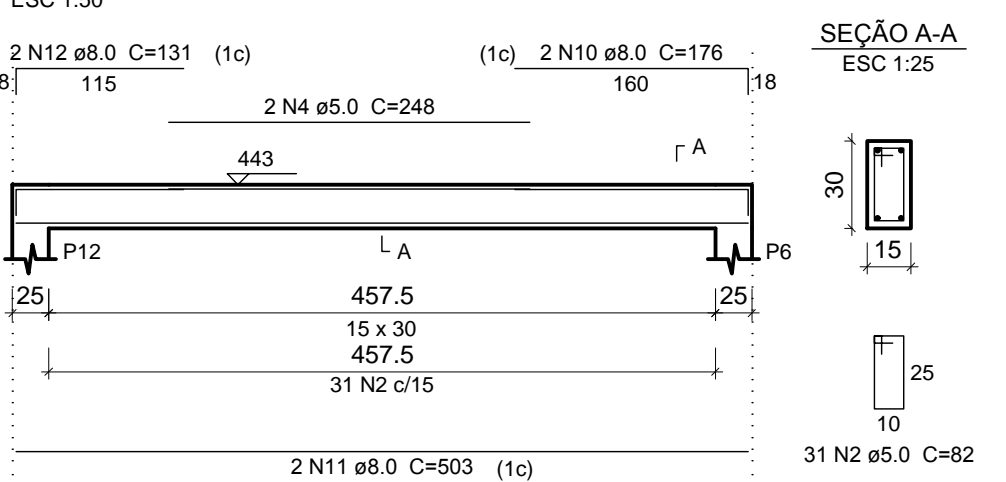


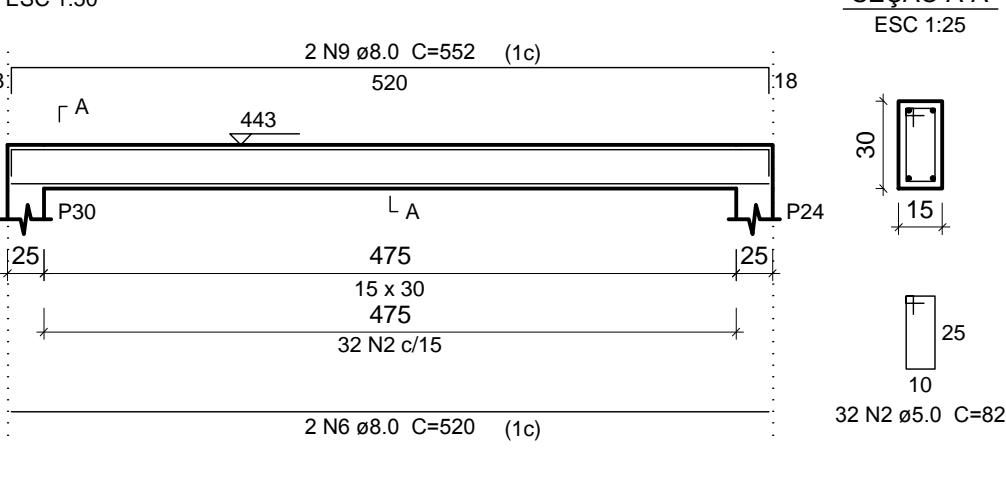
V31 (15 x 30)



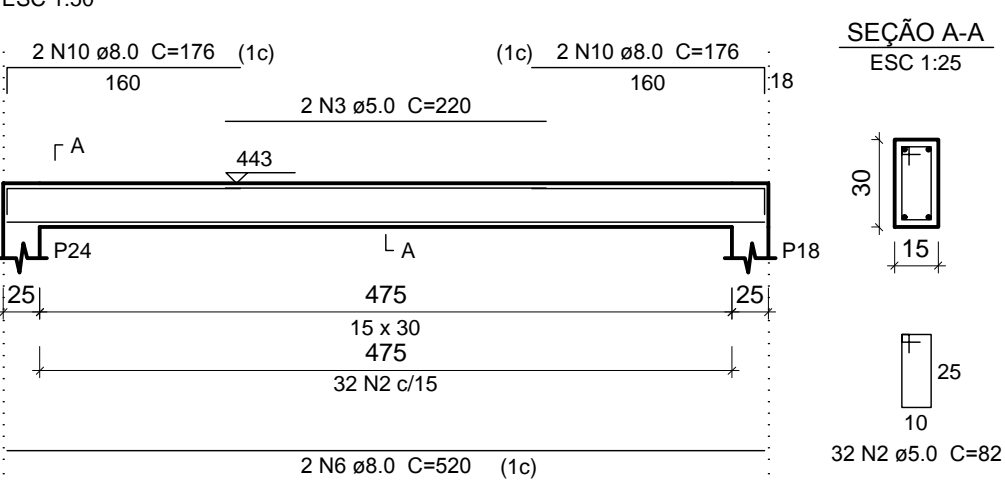
V35 (15 x 30)



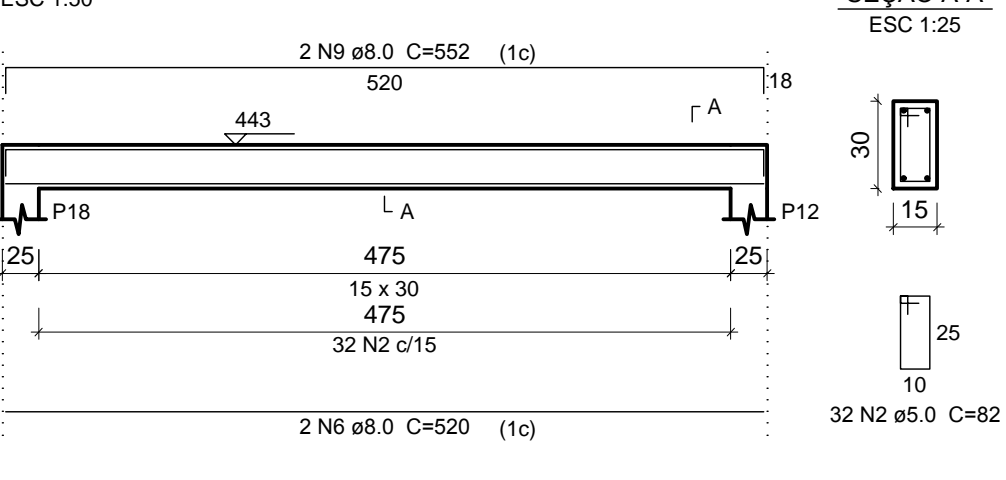
V32 (15 x 30)



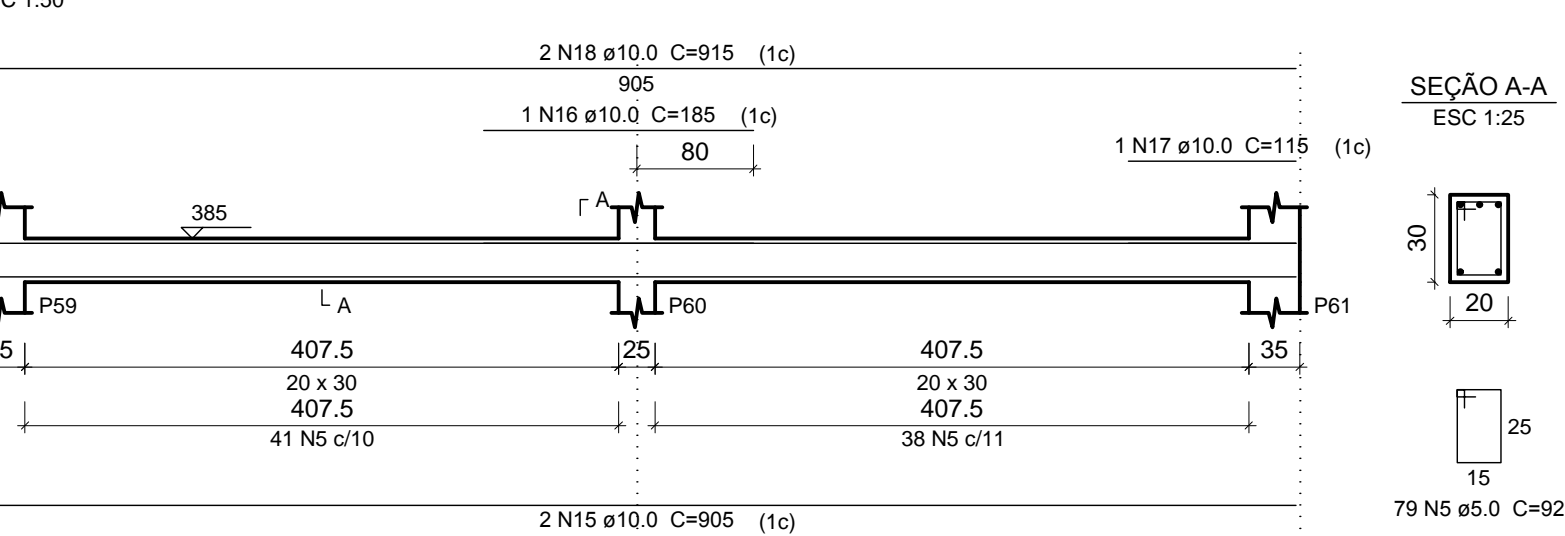
V33 (15 x 30)



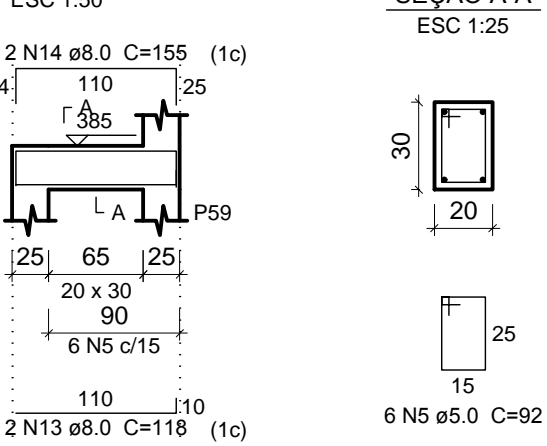
V34 (15 x 30)



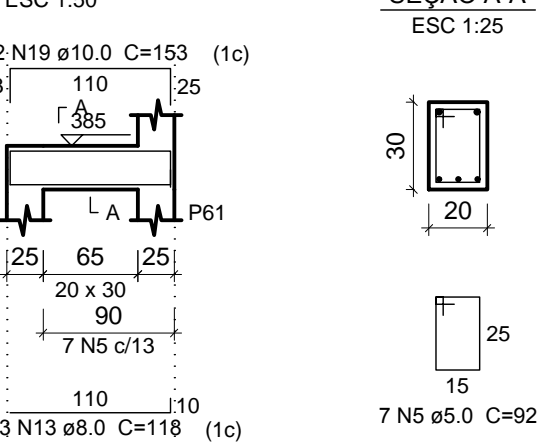
V36 (20 x 30)



V37 (20 x 30)



V38 (20 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	245	490
	2	5.0	159	82	13038
	3	5.0	2	220	440
CA50	4	5.0	2	248	496
	5	5.0	92	92	8464
	6	8.0	8	520	4160
	7	8.0	2	182	364
	8	8.0	2	156	312
	9	8.0	4	552	2208
	10	8.0	6	176	1056
	11	8.0	2	503	1006
	12	8.0	2	131	262
	13	8.0	5	118	590
	14	8.0	2	155	310
V36	15	10.0	2	905	1810
	16	10.0	1	185	185
	17	10.0	1	115	115
	18	10.0	2	915	1830
	19	10.0	2	153	306

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	102.7	44.6
CA60	5.0	42.5	28.8
PESO TOTAL (kg)		229.3	38.9
CA50	73.4		
CA60	38.9		

Volume de concreto (C-30) = 1,86 m³
Área de forma = 28,88 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO/MG



OBRA/SERVIÇO: MERCADO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO/MG
CNPJ: 24.791.154/0001-07

MÔNICA CRISTINE MENDES
PREFEITA MUNICIPAL

ENDEREÇO: PRAÇA DO MERCADO S/Nº - SEDE DO MUNICÍPIO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO/MG

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG: 224.188/D

ÁREAS:
- ÁREA PAVIMENTO TERREO: 1.200,00 M2
- ÁREA SUB-SOLO (CONSTRUÍDA): 714,00 M2
- ÁREA TOTAL EDIFICADA: 1.348,74 M2
- ÁREA TOTAL (INCLUSO PILOTIS) = 1.914,00 M2

RRT Nº:

PROPOSTA Nº:

DATA: MARÇO/2020

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: VIGAS NÍVEL ESTRUTURA METÁLICA