

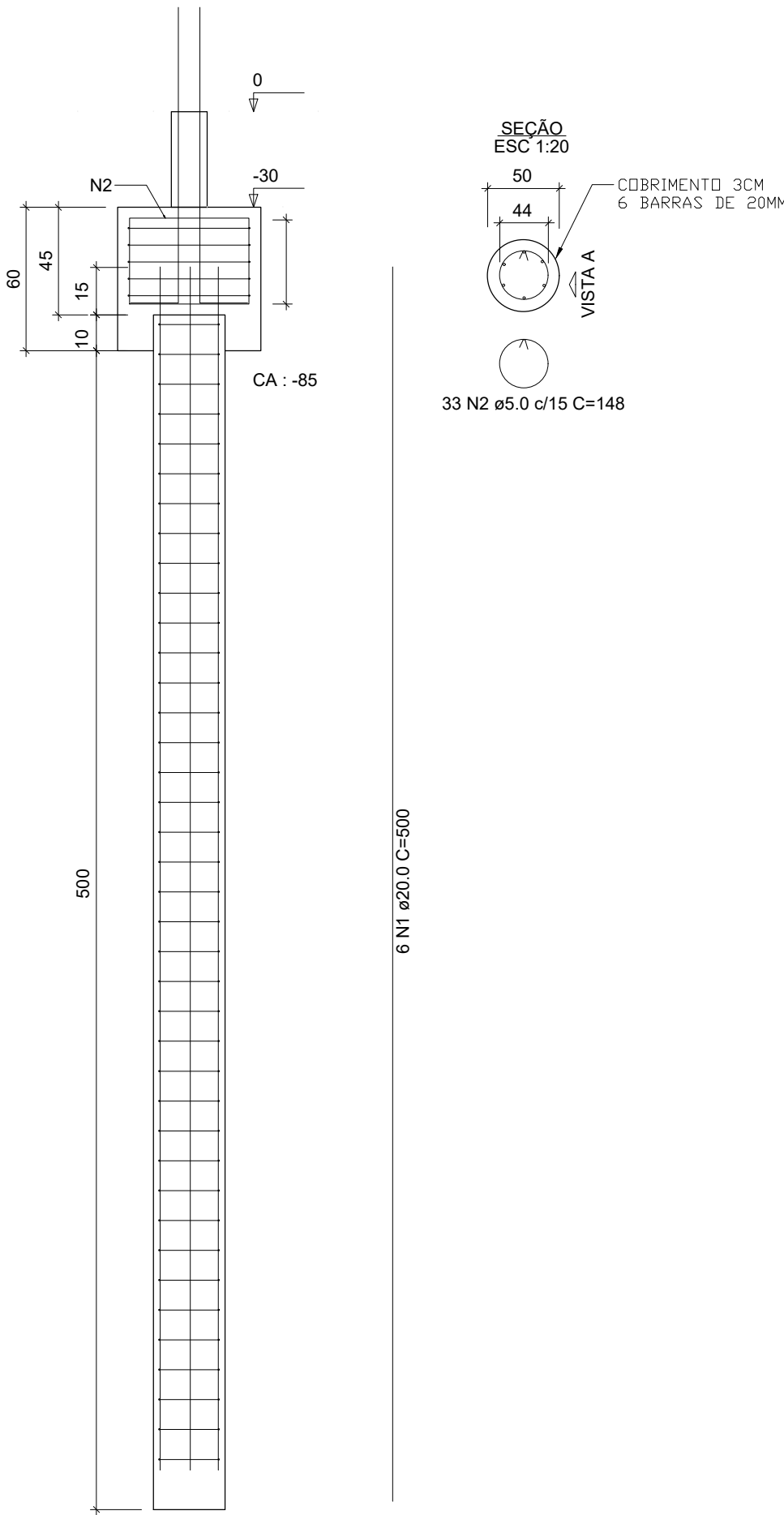
TRECHO 05  
PILARES 33 A 40

UTILIZAR O MODELO DE ESTACA  
STRAUSS DE 50 CM COM  
PROFUNDIDADE DE 5M E ARMADAS  
INTEGRALMENTE COM 6 BARRAS DE  
20MM LONGITUDINALMENTE E  
ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM.

UTILIZAR CONCRETO DE 20MPA.

E40/41

OBS: A ESTACA E40/41 CORRESPONDENTE AOS  
PILARES P40 E P41 POSSUI APENAS UMA ESTACA



RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

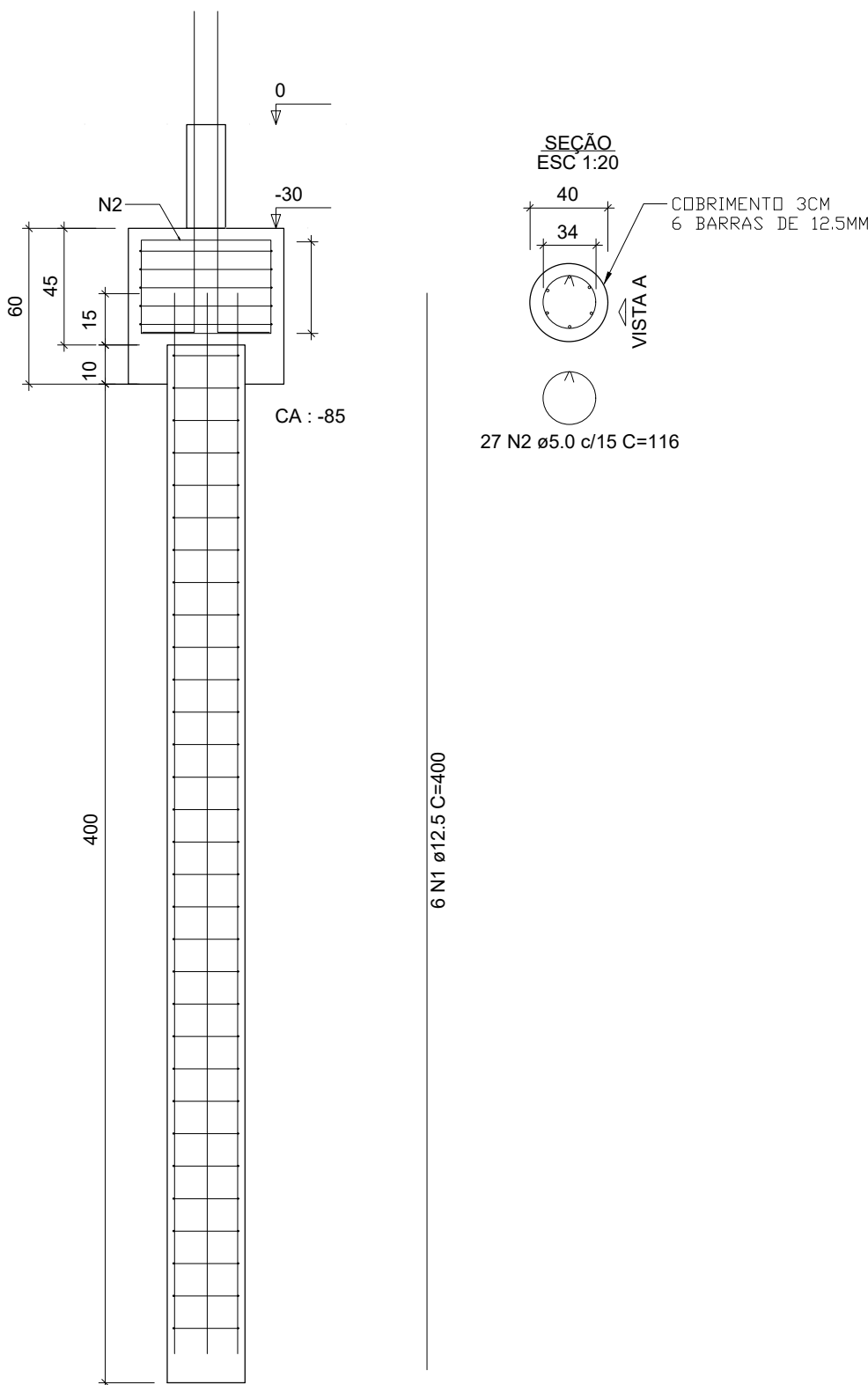
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	20.0	30	81.3
CA60	5.0	48.8	8.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	81.3		
CA60	8.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.98m³  
Área de forma = 0.00 m²

UTILIZAR O MODELO DE ESTACA  
STRAUSS DE 40 CM COM  
PROFUNDIDADE DE 4M E ARMADAS  
INTEGRALMENTE COM 6 BARRAS DE  
12.5MM LONGITUDINALMENTE E  
ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM.

UTILIZAR CONCRETO DE 20MPA.

E38=E39



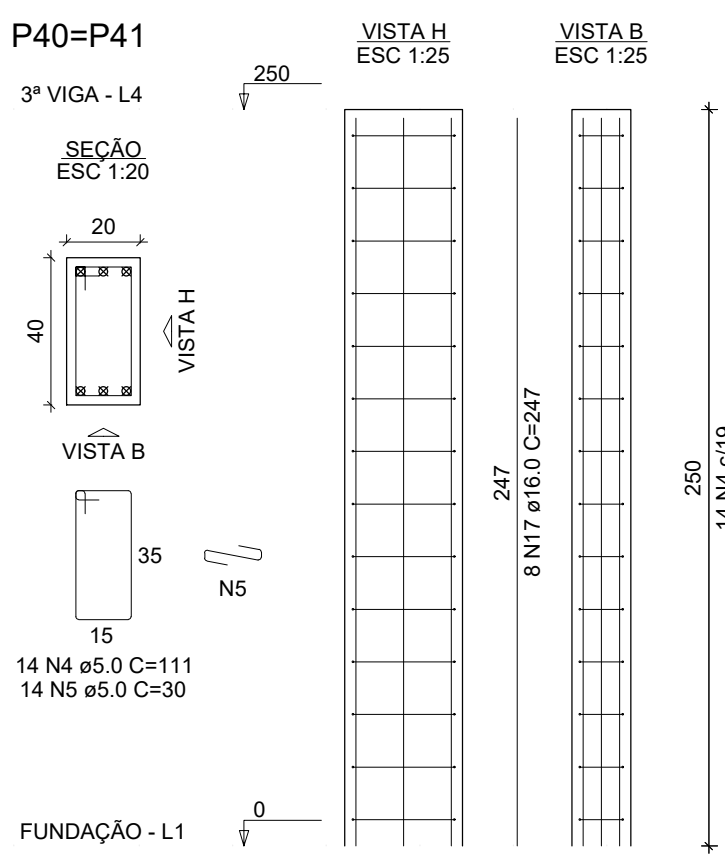
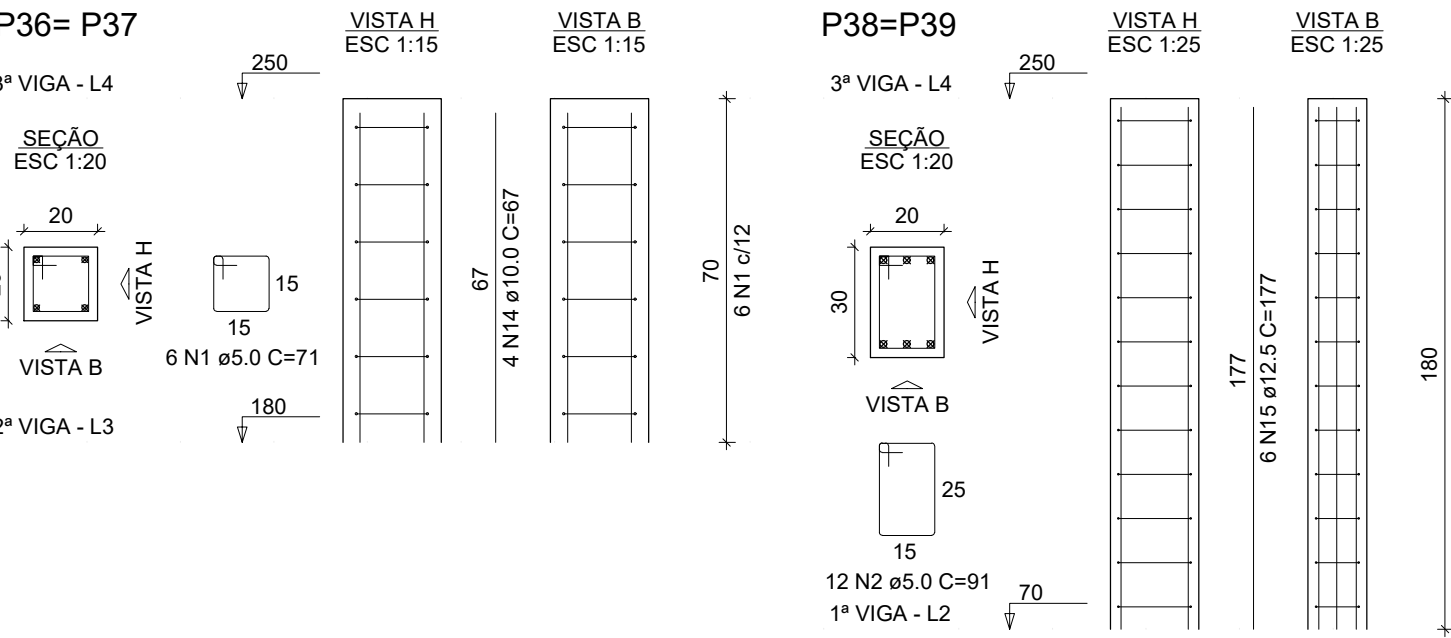
RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	48.0	50.9
CA60	5.0	62.6	10.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	50.9		
CA60	10.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.0m³  
Área de forma = 0.00 m²

OBSERVAÇÃO

- O CONCRETO PARA ESTACAS, TUBULÕES, VIGAS E PILARES DEVERÁ SER DE 25MPa.
- O CONCRETO PARA PREENCHER OS BLOCOS DEVERÁ SER DE 20MPa.



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	71	1988
	2	5.0	24	91	2184
	3	5.0	12	30	360
	4	5.0	24	111	2664
	5	5.0	14	30	420
	6	5.0	5	215	1075
	7	5.0	2	223	446
	8	5.0	98	87	8526
CA50	9	8.0	2	1126	2252
	10	8.0	2	475	950
	11	8.0	2	1198	2396
	12	8.0	2	458	916
	13	10.0	8	VAR	VAR
	14	10.0	8	67	536
	15	12.5	18	177	3186
	16	16.0	6	177	1062
	17	16.0	8	247	1976

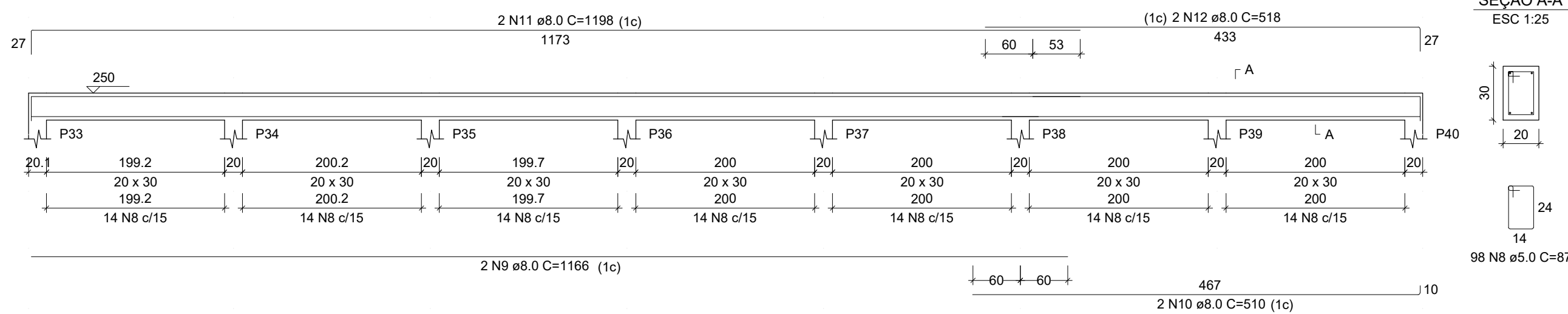
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	65.1	28.3
	10.0	13.8	9.4
	12.5	31.9	33.8
	16.0	30.4	52.7
	5.0	176.6	29.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	124.2		
CA60	29.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.66 m³  
Volume de concreto (C-25) = 1.07 m³  
Área de forma = 23.63 m²

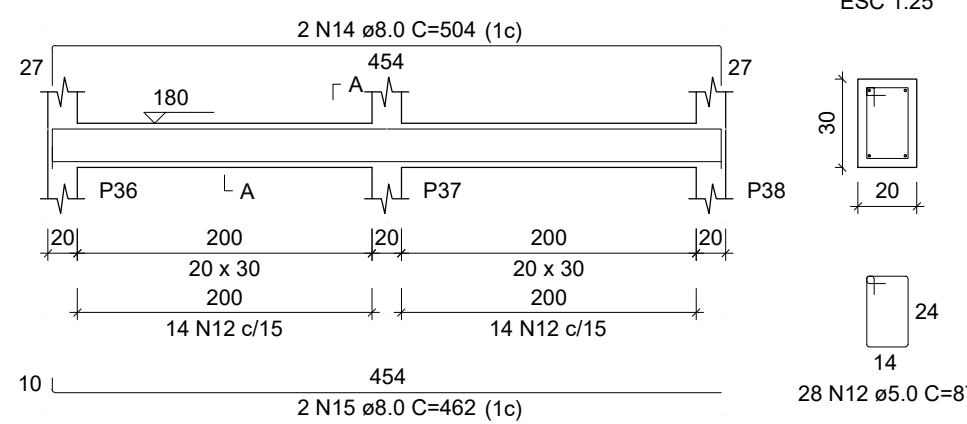
TRECHO 05 - V3

ESC 1:30



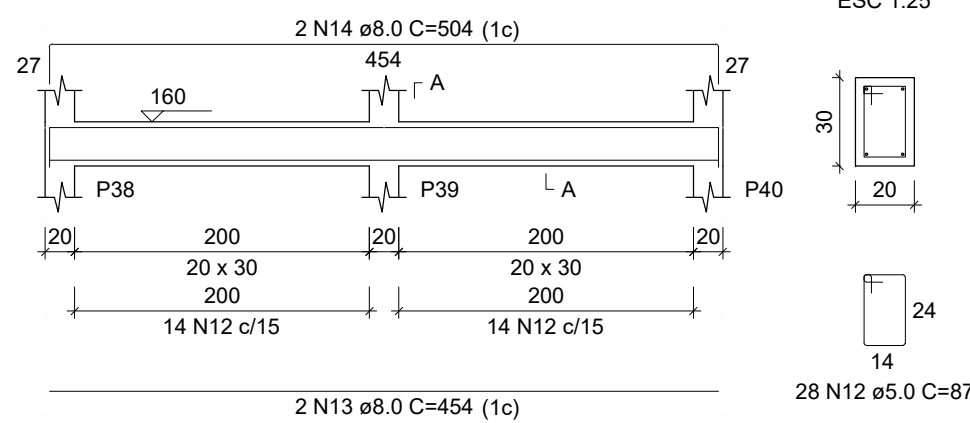
TRECHO 05 - V2

ESC 1:50



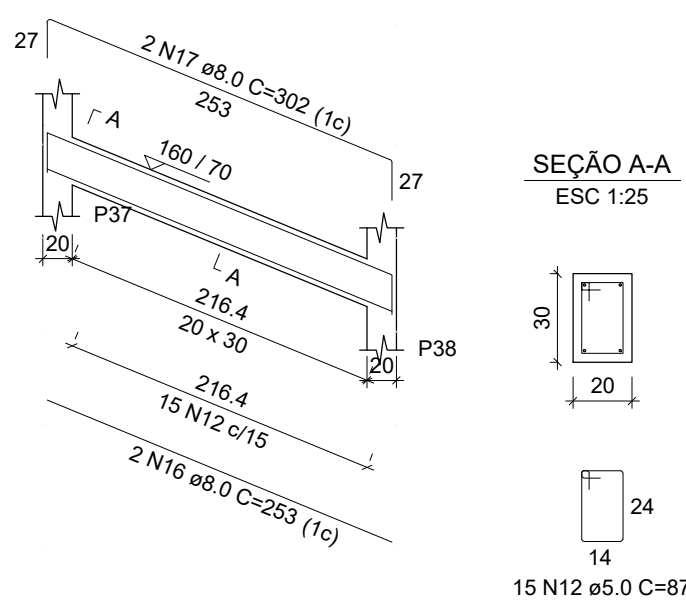
TRECHO 05 - V1

ESC 1:30



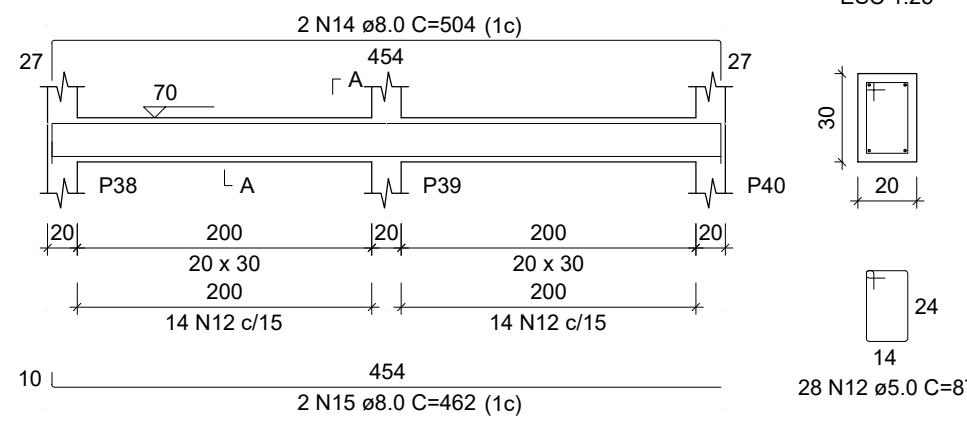
TRECHO 05 - VB2

ESC 1:30



TRECHO 05 - VB1

ESC 1:50



PROJETO ESTRUTURAL



OBRA: PÚBLICA - TRECHO 05

ENDEREÇO: RUA JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS, VILA NOVA - CEDRO DO ABAETÉ-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME VINÍCIUS MACHADO CREA: 250613

FRANCHA: Estacas, Pilares e Vigas

PAVIMENTO: Fundação UNIDADE: 01 FOLHA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DO CEDRO DO ABAETÉ 12/49

ESCALA: - DATA: 07/11/2022