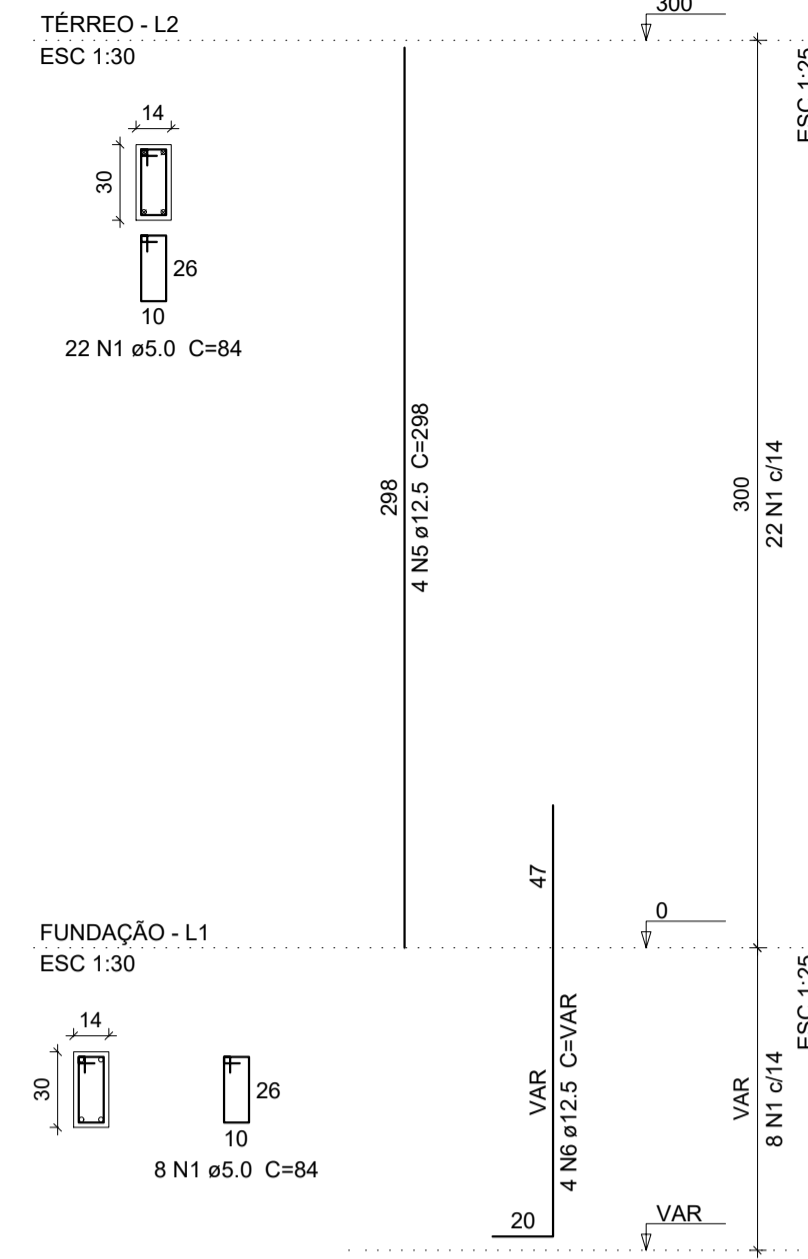
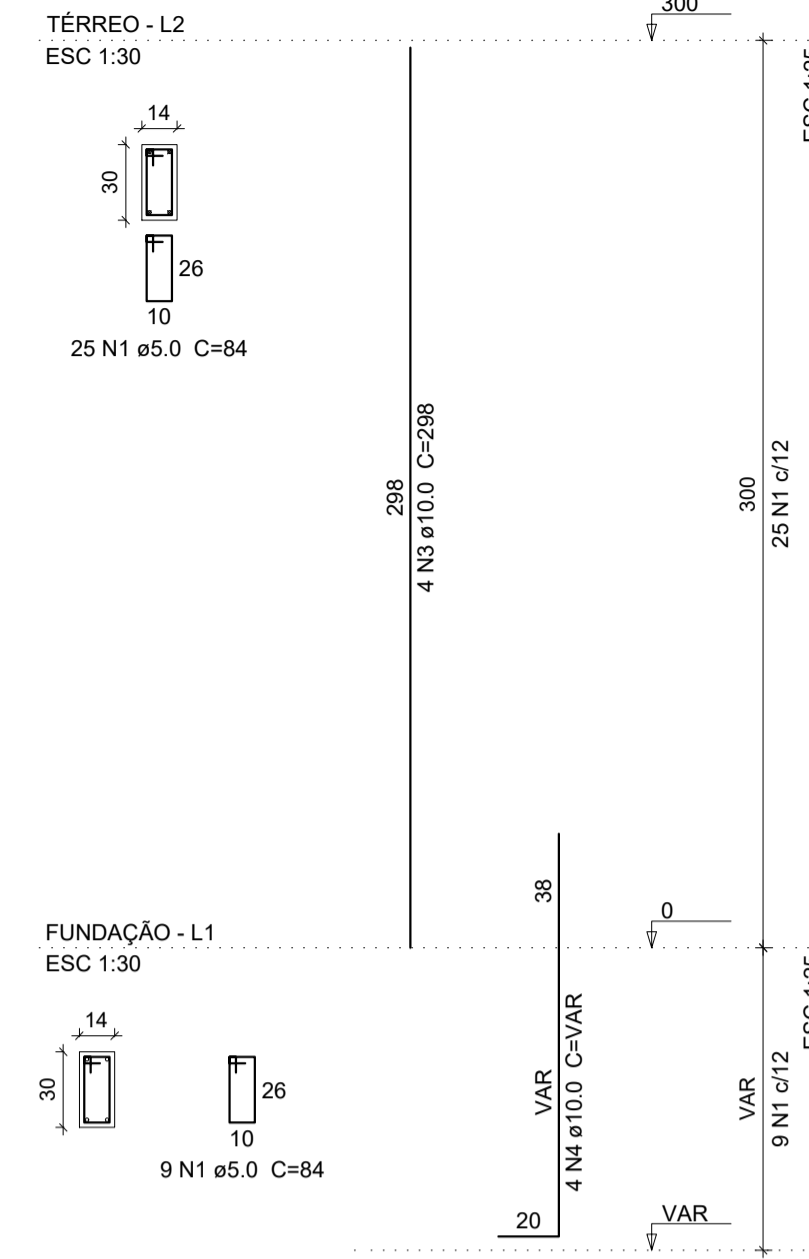


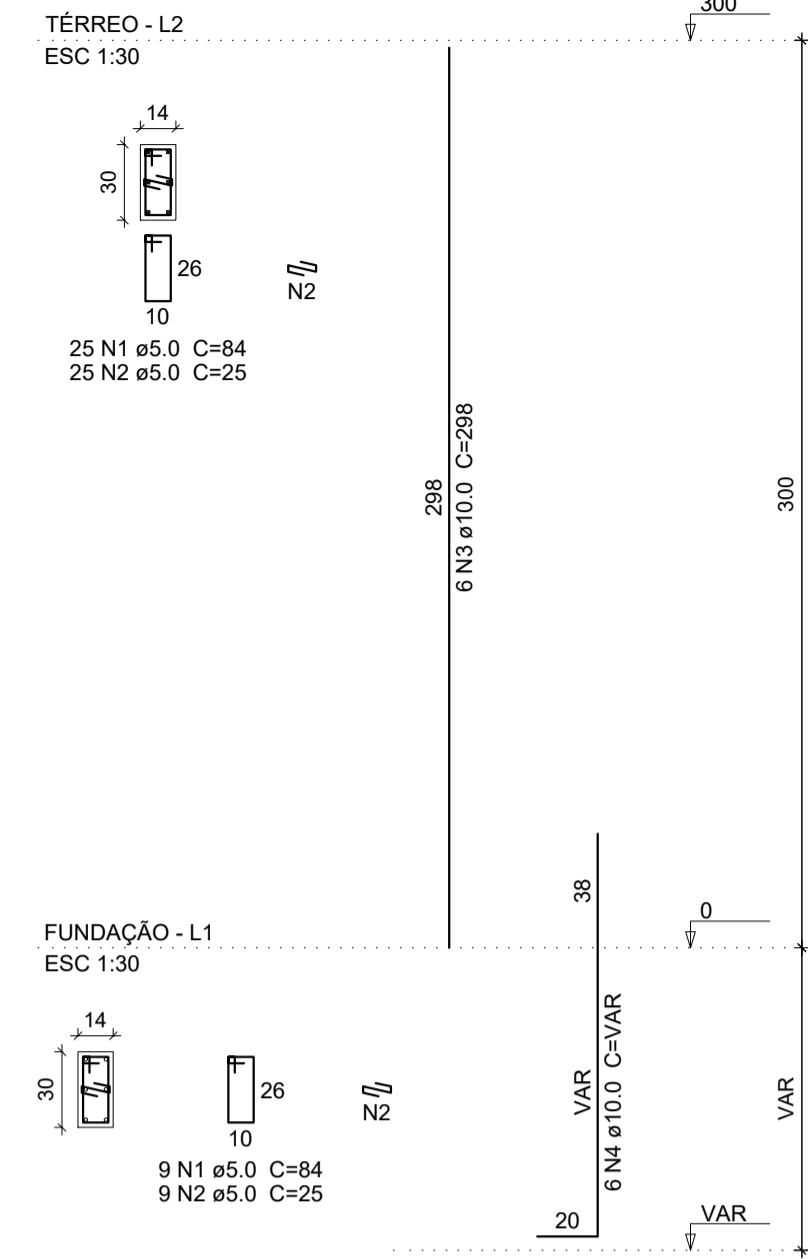
P1=P6=P7=P12



P2=P5=P8=P11



P3=P4=P9=P10



Relação do aço

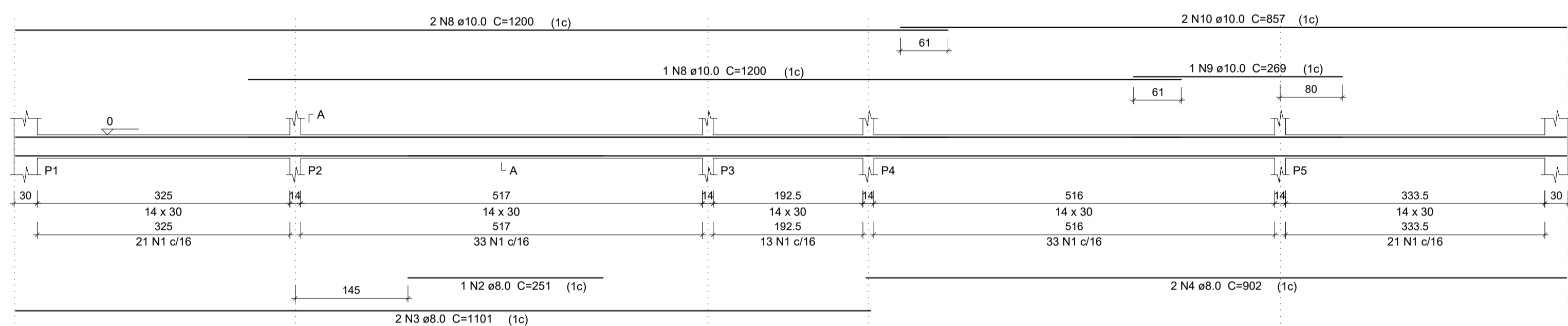
4xP1		4xP2		4xP3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	392	84	32928
CA50	2	5.0	136	25	3400
	3	10.0	40	298	11920
	4	10.0	40	VAR	VAR
	5	12.5	16	298	4768
	6	12.5	16	VAR	VAR

Resumo do aço

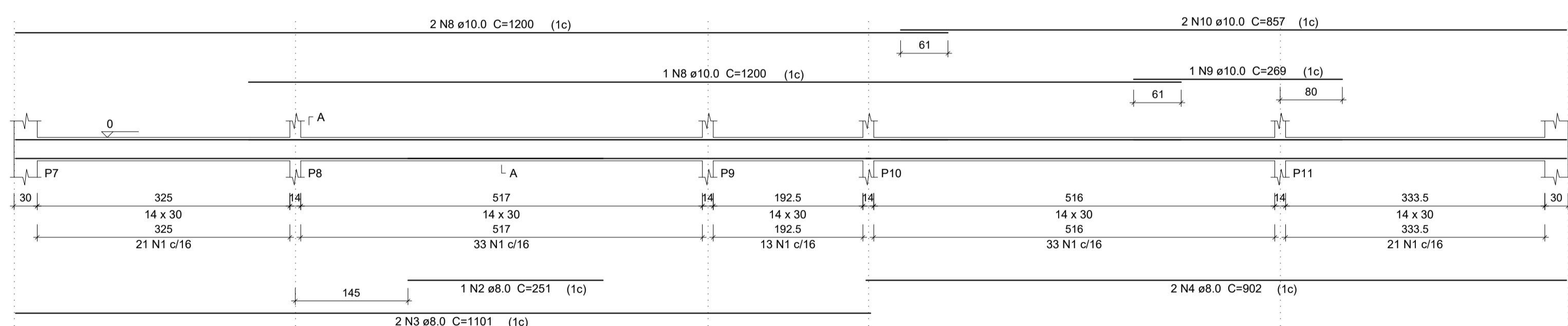
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	180	122.1
	12.5	73.3	77.7
CA60	5.0	363.3	61.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			199.7
CA60			61.6

Volume de concreto (C-25) = 2.02 m³
Área de forma = 42.24 m²

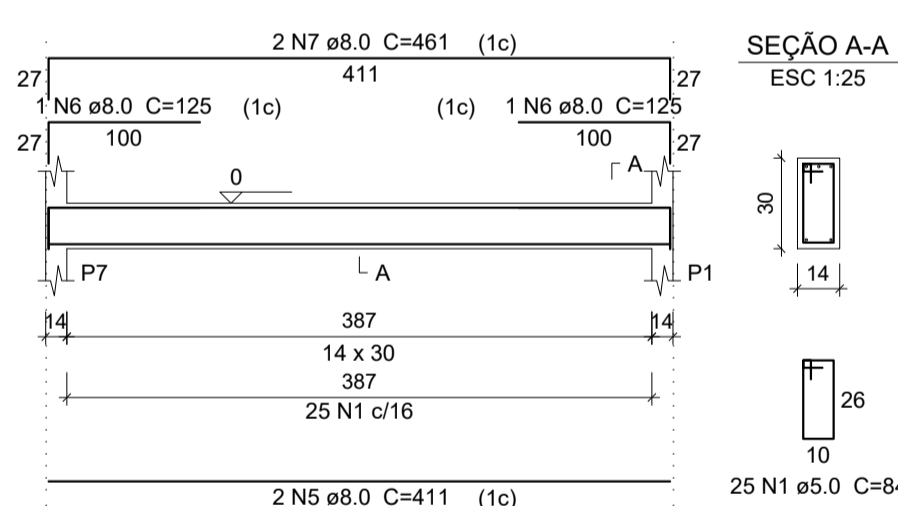
V1



V2



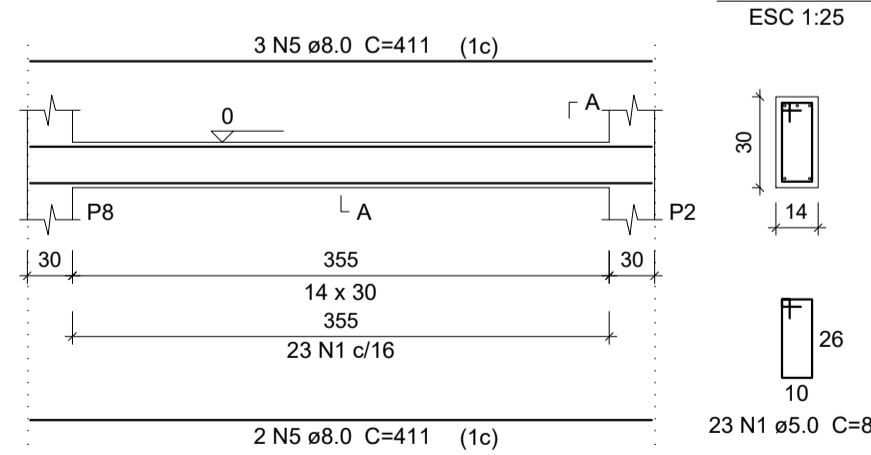
V3



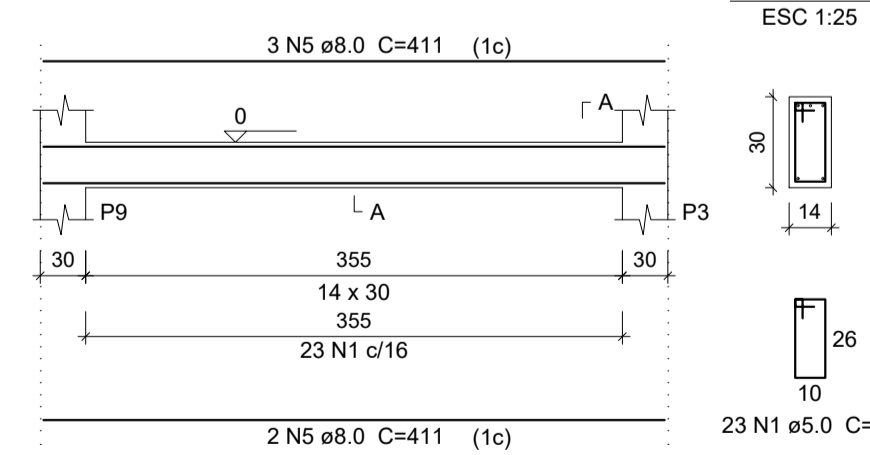
Relação do aço

V1		V2		V3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	384	84	32256
CA50	2	8.0	2	251	502
	3	8.0	4	1101	4404
	4	8.0	4	902	3608
	5	8.0	24	411	9864
	6	8.0	4	125	500
	7	8.0	4	461	1844
	8	10.0	6	1200	7200
	9	10.0	2	269	538
	10	10.0	4	857	3428

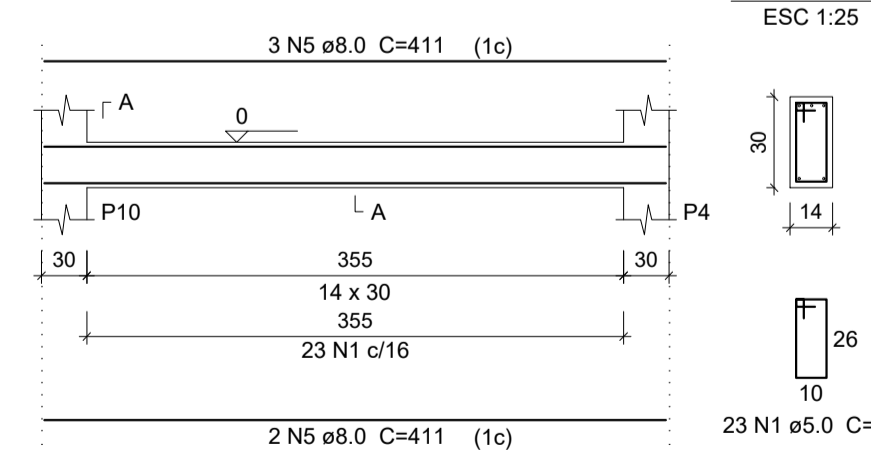
V4



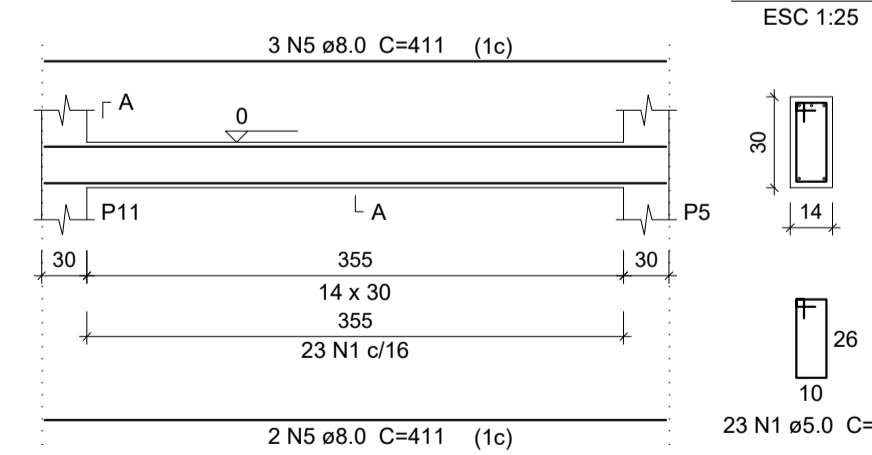
V5



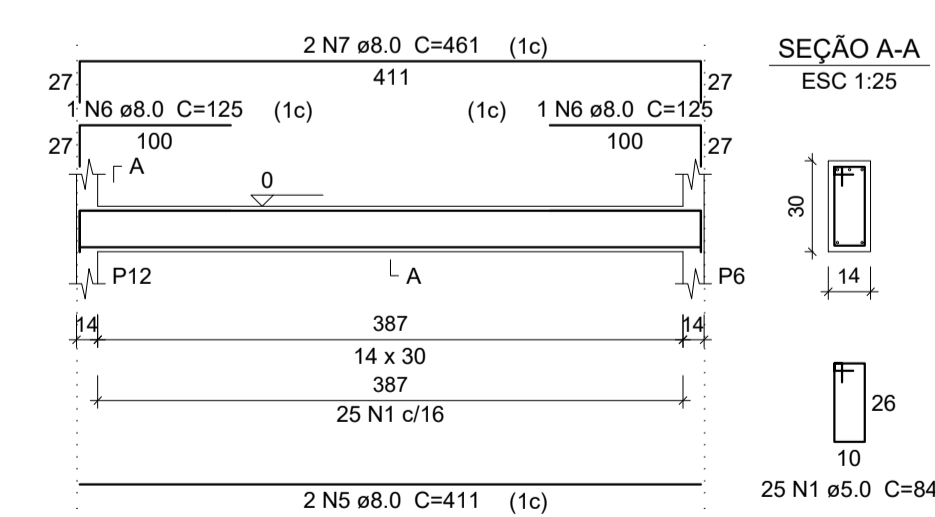
V6



V7



V8



Resumo do aço

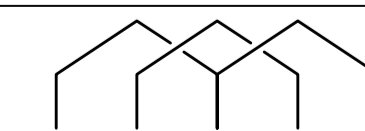
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	207.3	89.9
	10.0	111.7	75.7
CA60	5.0	322.6	54.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			165.7
CA60			54.7

Volume de concreto (C-25) = 2.73 m³
Área de forma = 48.03 m²
Metro linear de vigas baldrame = 48.28 m

OBSERVAÇÕES:

PROJETISTA: CLAUDIO CUNHA
DESENHISTA: CLAUDIO CUNHA
VERIFICAÇÃO: LORRAINE TAINÁ
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUNHA
CREA: 261835077-4



PÓRTICOS ENGENHARIA

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO DE PISTA BRANCA DATA: 20/08/2019

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH - PARÁ

EDEREÇO: RUA A, S/N - DISTRITO DE PISTA BRANCA - BANNACH/PA

OBJETO: ESTRUTURAL

VESTIÁRIOS - PILARES E VIGAS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA CÓDIGO: DE-BAN.201-C06/002 REVISÃO: 01

REVISÕES		EMITENTE		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO		CÓDIGO		OBJETO	
01	EMISSÃO INICIAL	CLAUDIO CUNHA	LORRAINE TAINÁ	LORRAINE TAINÁ	DE-BAN.201-C02/002	ARQUITETURA - VESTIÁRIOS					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO					
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA											