

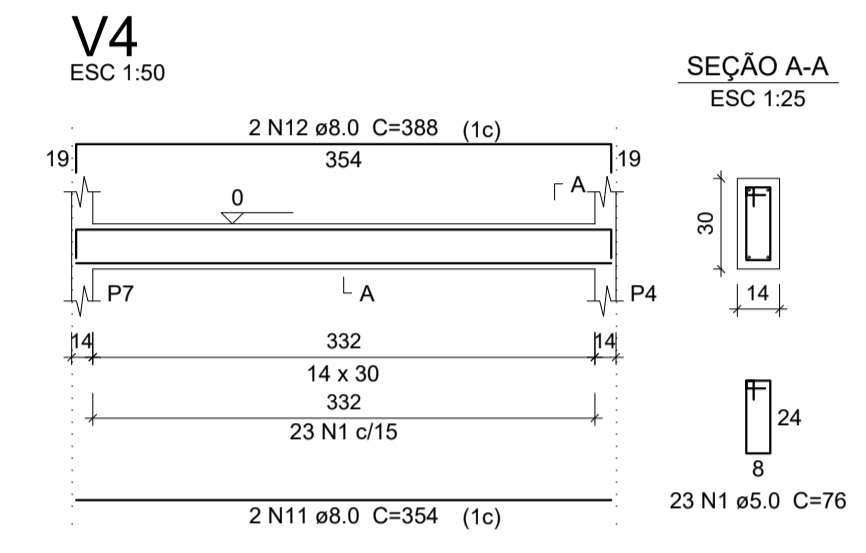
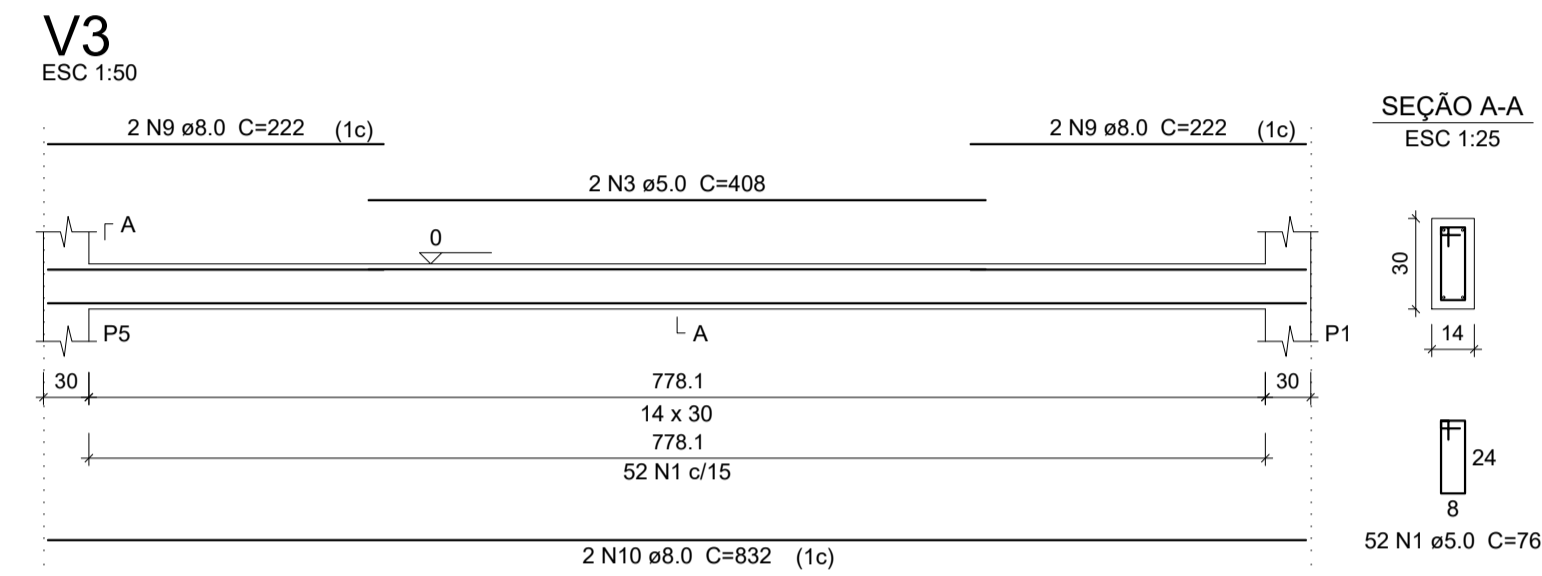
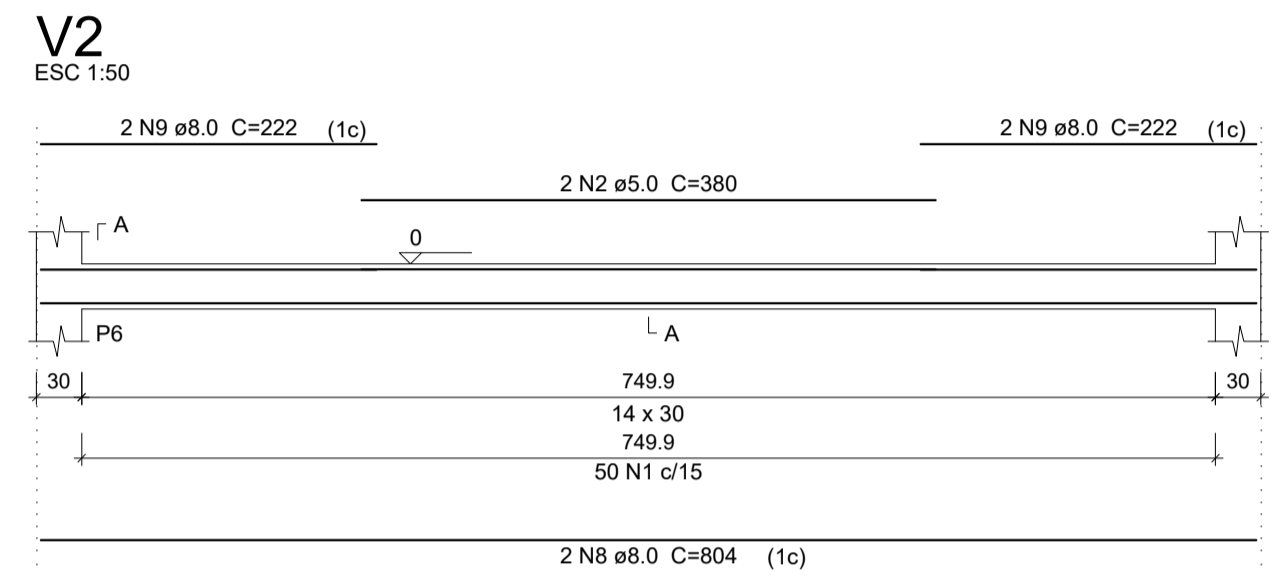
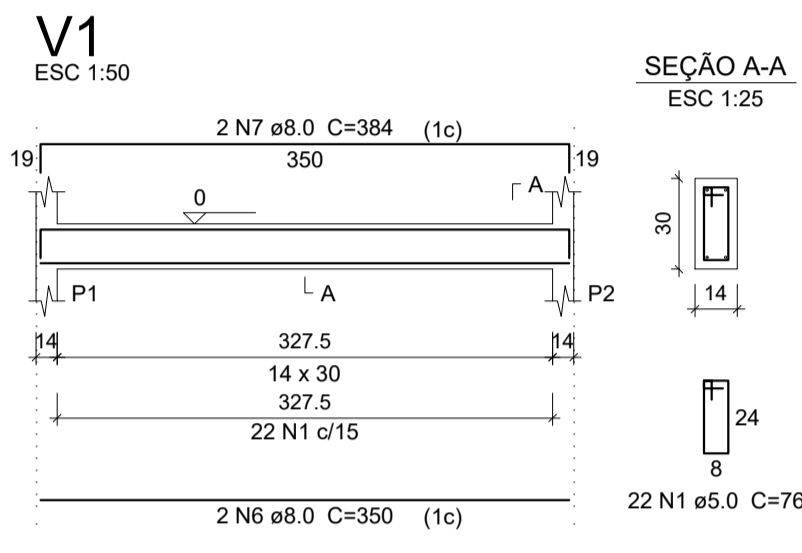
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	119	76	9044
CA50	2	10.0	28	87	2436
CA50	3	10.0	28	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	67	45.4
CA60	5.0	90.5	15.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			45.4
CA60			15.3

Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
Área de forma = 11.7 m²



Relação do aço

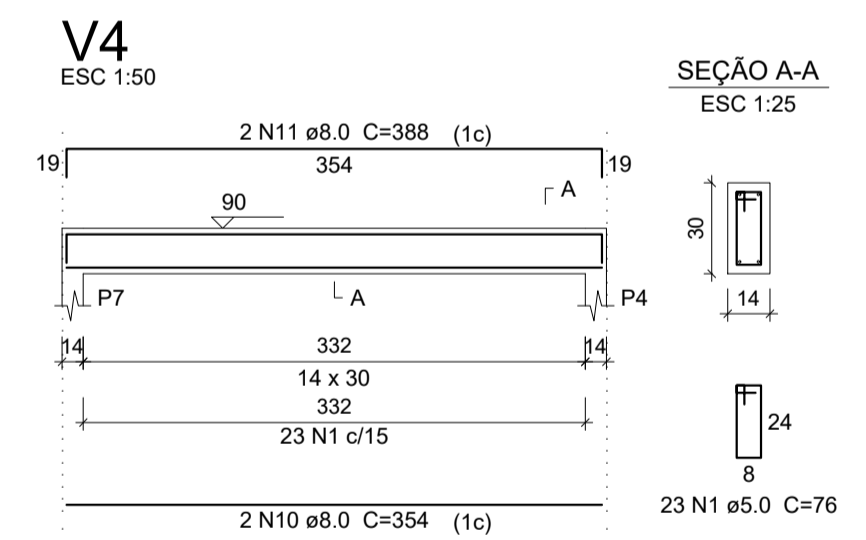
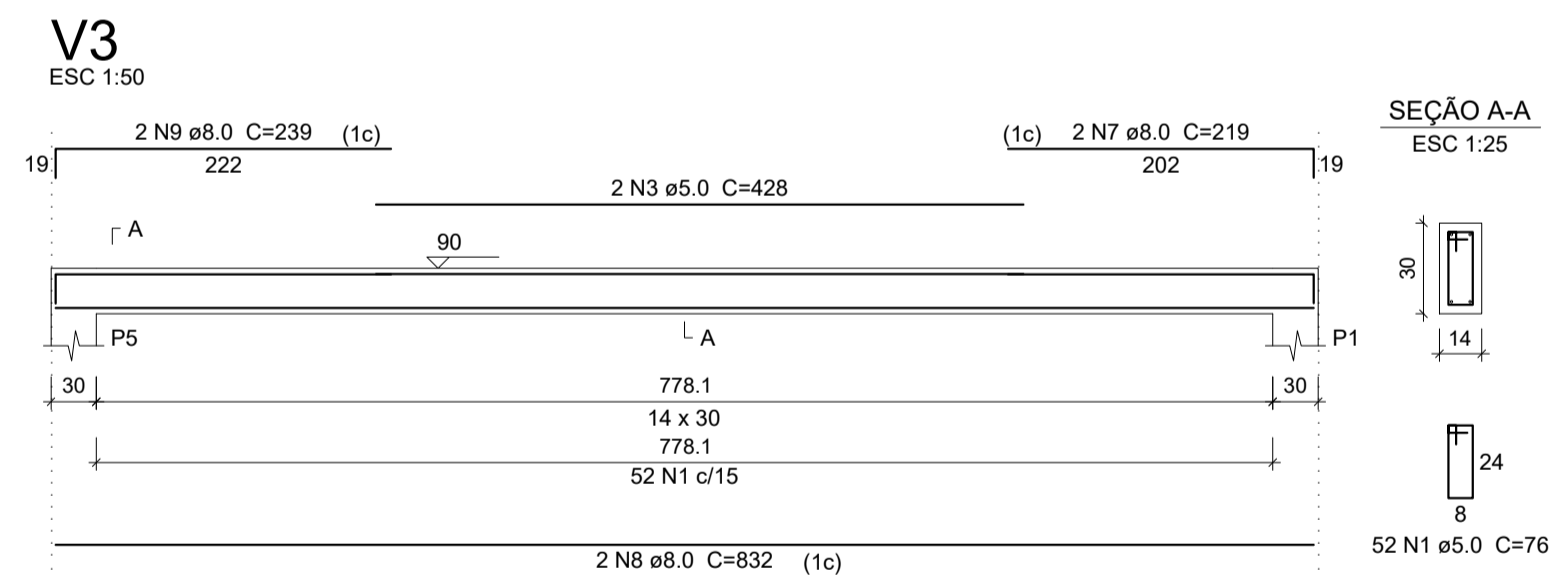
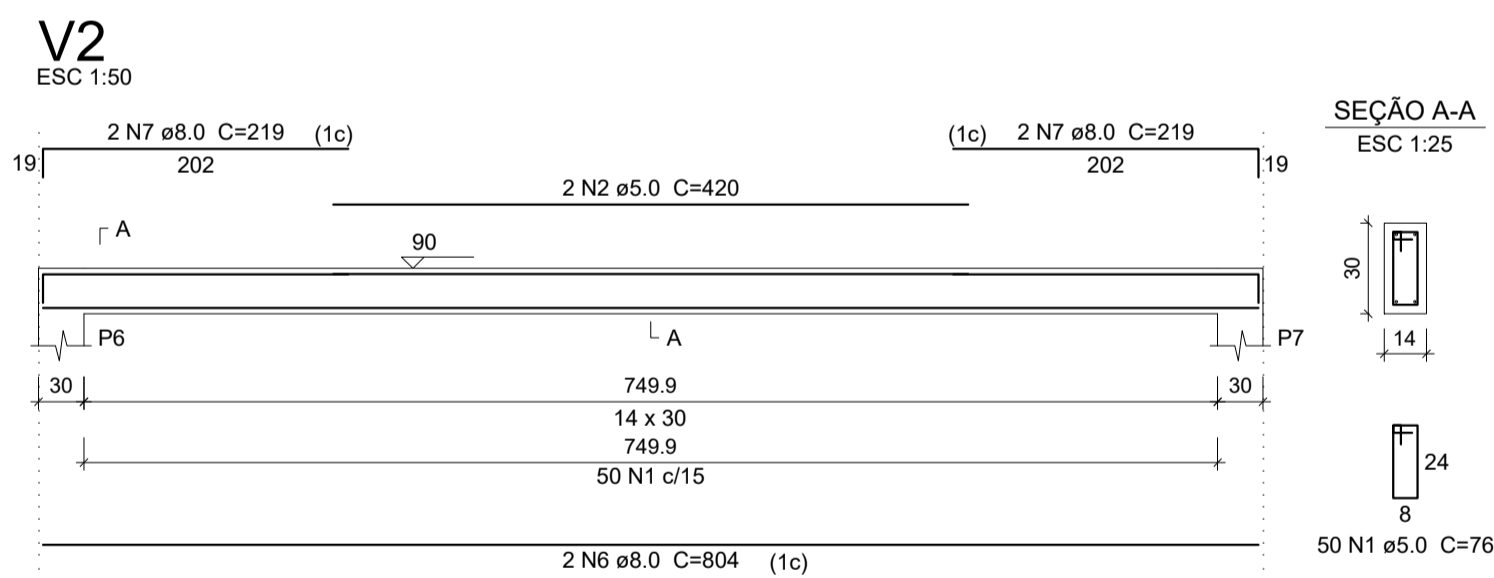
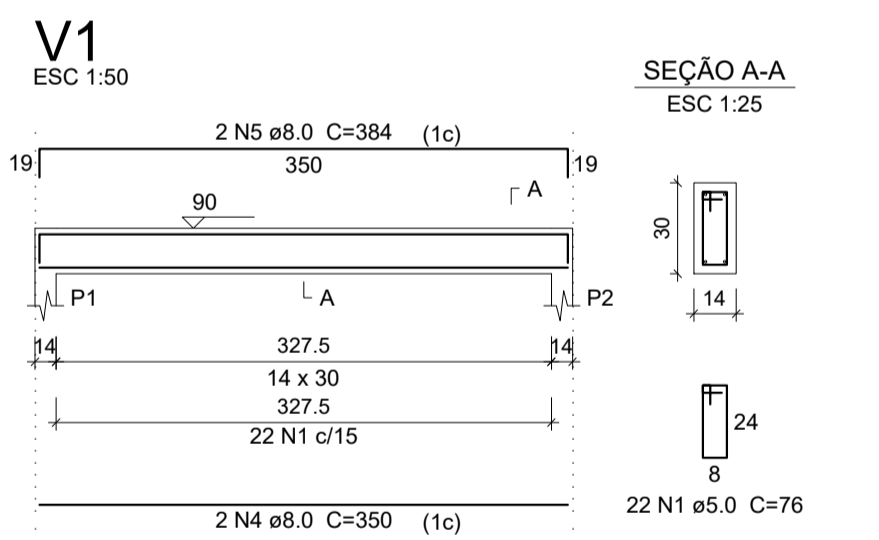
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	76	18240
	2	5.0	2	380	760
	3	5.0	2	408	816
	4	5.0	2	238	476
	5	5.0	2	237	474
	6	8.0	2	350	700
	7	8.0	2	384	768
	8	8.0	2	804	1608
	9	8.0	8	222	1776
	10	8.0	2	832	1664
	11	8.0	2	354	708
	12	8.0	2	388	776
	13	8.0	4	534	2136
	14	8.0	2	161	322
	15	8.0	4	155	620
	16	8.0	2	162	324
	17	8.0	2	266	532
	18	8.0	2	300	600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	125.4	54.4
CA60	5.0	207.7	35.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			54.4
CA60			35.2

Volume de concreto (C-25) = 1.56 m³
Área de forma = 27.5 m²
Metro linear de vigas = 37.14 m

Vigas Baldrame



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	238	76	18088
	2	5.0	2	420	840
	3	5.0	2	428	856
CA50	4	8.0	2	350	700
	5	8.0	2	384	768
	6	8.0	2	804	1608
	7	8.0	6	219	1314
	8	8.0	2	832	1664
	9	8.0	2	239	478
	10	8.0	2	354	708
	11	8.0	2	388	776
	12	8.0	2	534	1068
	13	8.0	2	568	1136
	14	8.0	2	530	1060
	15	8.0	2	564	1128
	16	8.0	2	266	532
	17	8.0	2	300	600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	135.4	58.8
CA60	5.0	197.9	33.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			58.8
CA60			33.5

Volume de concreto (C-25) = 1.56 m³
Área de forma = 27.47 m²

Vigas do Nível do Palco

01	EMISSÃO INICIAL	CLAUDIO CUNHA	LORRAINE TAINÁ	LORRAINE TAINÁ	DE-BAN.301-K02	ARQUITETURA - PALCO
Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
R E V I S Õ E S						
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA						

OBSERVAÇÕES:

PROJETISTA	CLAUDIO CUNHA
DESENHISTA	CLAUDIO CUNHA
VERIFICAÇÃO	LORRAINE TAINÁ
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PÓRTICOS ENGENHARIA

EMPREENDIMENTO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BIBLIA DATA: 07/10/2019
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH - PARÁ
 EDEREÇO: PRAÇA DA BIBLIA - CENTRO - BANNACH/PA
 OBJETO: ESTRUTURAL
 ESCALA: PALCO - PILARES E VIGAS
 INDICADA A1

REVISÃO 01