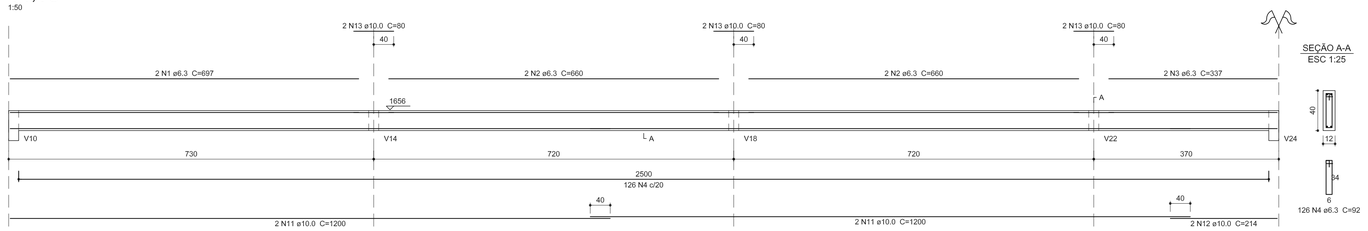
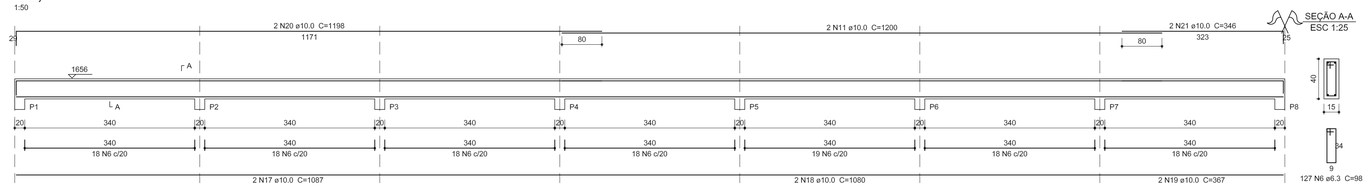
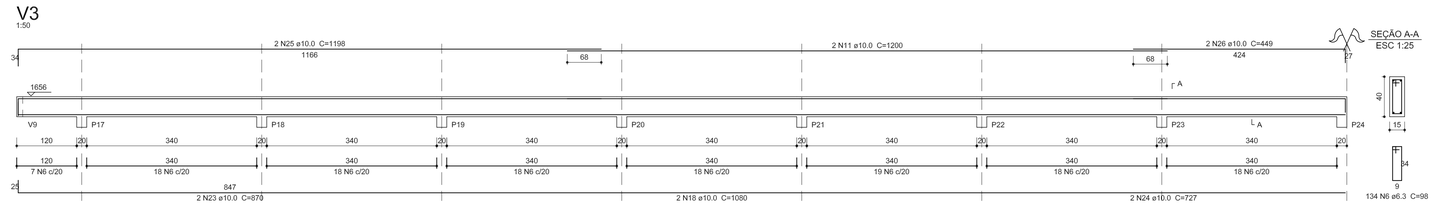
V1,V8
1:50



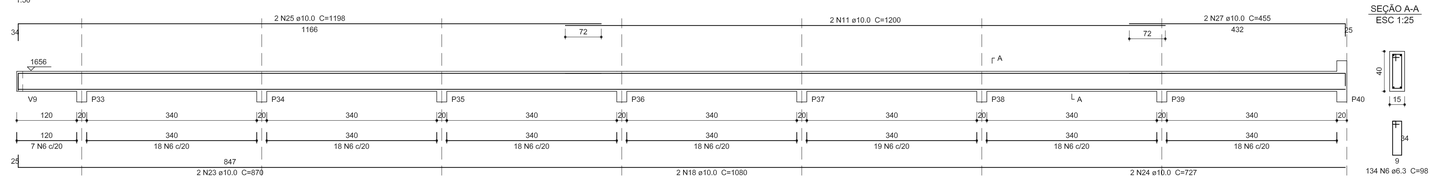
V2,V7
1:50



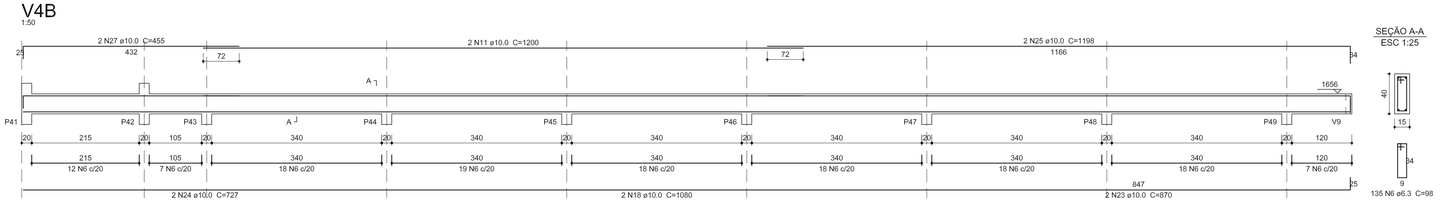
V3
1:50



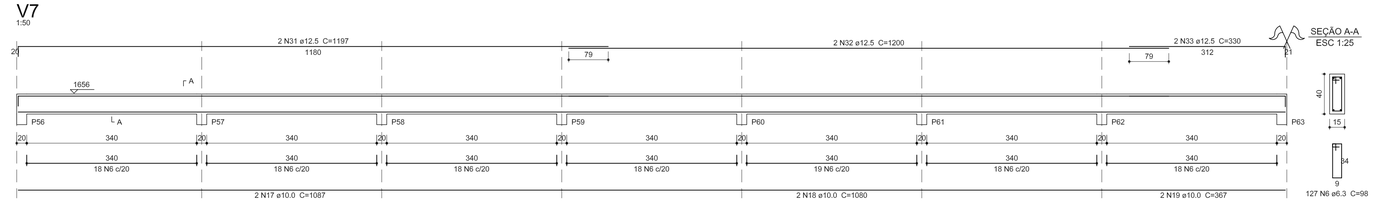
V4A
1:50



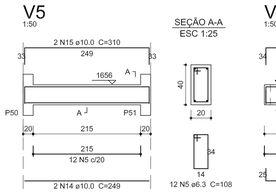
V4B
1:50



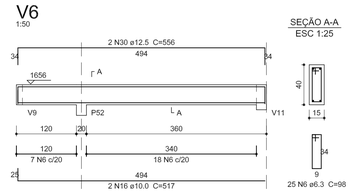
V7
1:50



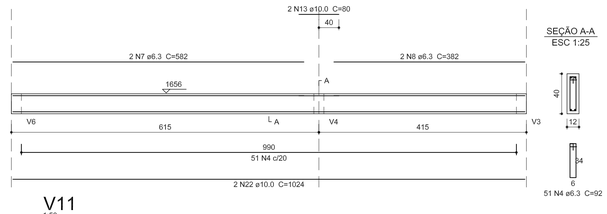
V5
1:50



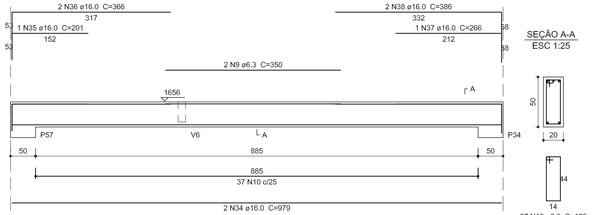
V6
1:50



V9
1:50



V11
1:50



Relação do aço

4xV1	4xV2	2xV3
V4A	V4B	V5
2xV6	2xV7	2xV9
2xV11	V23	

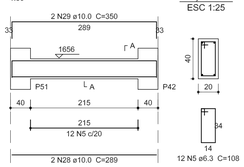
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	8	697	5576
	2	6.3	16	660	10560
	3	6.3	8	337	2696
	4	6.3	606	92	55752
	5	6.3	24	108	2592
	6	6.3	1349	98	132202
	7	6.3	4	582	2328
	8	6.3	4	382	1528
	9	6.3	4	350	1400
	10	6.3	74	128	9472
	11	10.0	32	1200	38400
	12	10.0	8	214	1712
	13	10.0	28	80	2240
	14	10.0	2	249	498
	15	10.0	2	310	620
	16	10.0	4	517	2068
	17	10.0	12	1087	13044
	18	10.0	20	1080	21600
	19	10.0	12	367	4404
	20	10.0	8	1198	9584
	21	10.0	8	346	2768
	22	10.0	4	1024	4096
	23	10.0	8	870	6960
	24	10.0	8	727	5816
	25	10.0	8	1198	9584
	26	10.0	4	449	1796
	27	10.0	4	455	1820
	28	10.0	2	289	578
	29	10.0	2	350	700
	30	12.5	4	556	2224
	31	12.5	4	1197	4788
	32	12.5	4	1200	4800
	33	12.5	4	330	1320
	34	16.0	4	979	3916
	35	16.0	2	201	402
	36	16.0	4	366	1464
	37	16.0	2	266	532
	38	16.0	4	386	1544

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2241.1	548.4
	10.0	1282.9	790.9
	12.5	131.4	126.5
	16.0	78.6	124
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1589.9		

Volume de concreto (C-25) = 24.4 m³
Área de forma = 396.92 m²

V23
1:50



NOTAS GERAIS

- Concreto a usar: fck = 25,0 MPa.
- Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
- Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
- Observar comprimentos mínimos de traspasse (emendas e esperas) exigidos.
- Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
- Dispor armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.
- Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.
- Projeto de fundações conforme RELATÓRIO N. ° 144.SO. 2010, fornecido por Prossonda Fundações.
- No caso de dóvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

REVISO	DESCRIO	VISTO	DATA
00	EMISSO INICIAL	Manassés	08/09/2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS

OBRA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MANAUS
FACULDADE DE PSICOLOGIA

TTULO
ESTRUTURA DE CONCRETO
COBERTURA
VIGAS V1 a V7, V9, V11 e V23

ESCALA	DATA	PROJETO	ART:	ARQUIVO
INDICADA	08/09/2016	Manassés I. Maia CREA-11116/D-AM	AM20150004404	01-EC-668.cad

FRANCHA 01.EC.668

Configuração de Penas
Colocar em TODAS as Penas:
- **Espessura = 0.05**
- **Color = Black**
- **GrayScale = Off**

exceção das seguintes:

Pena	Espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.15
8	0.05