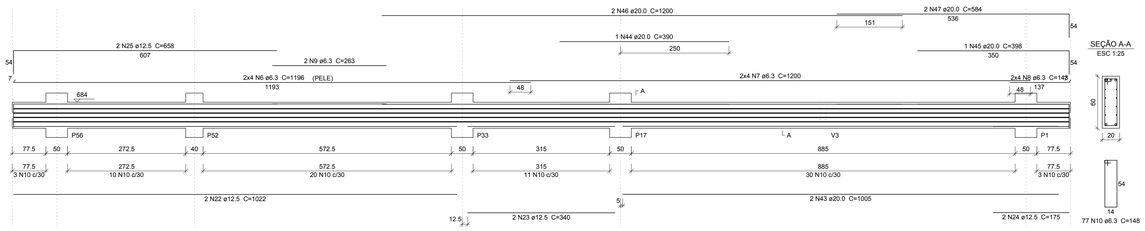
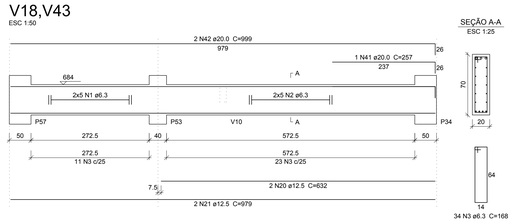
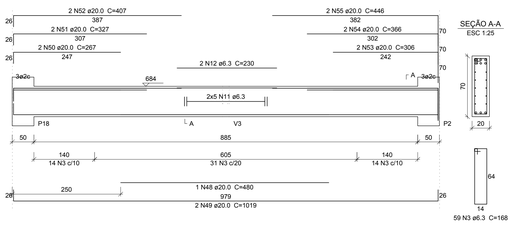
V17,V45
ESC 1:50



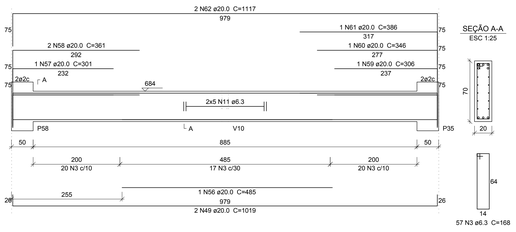
V18,V43
ESC 1:50



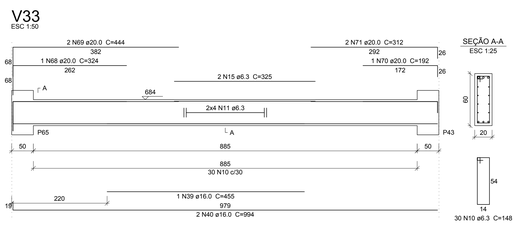
V19,V21.V23.V25,V27,V29,V34,V36,V38,V40,V42,V44
ESC 1:50



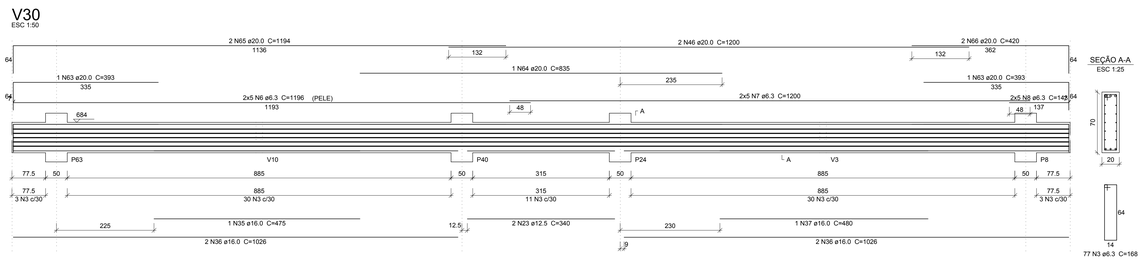
V20,V22,V24,V26,V28,V35,V37,V39,V41
ESC 1:50



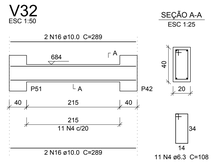
V33
ESC 1:50



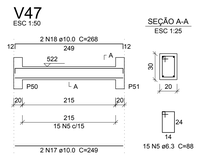
V30
ESC 1:50



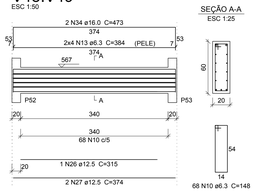
V32
ESC 1:50



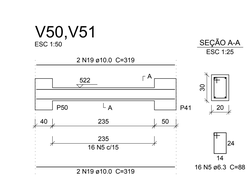
V47
ESC 1:50



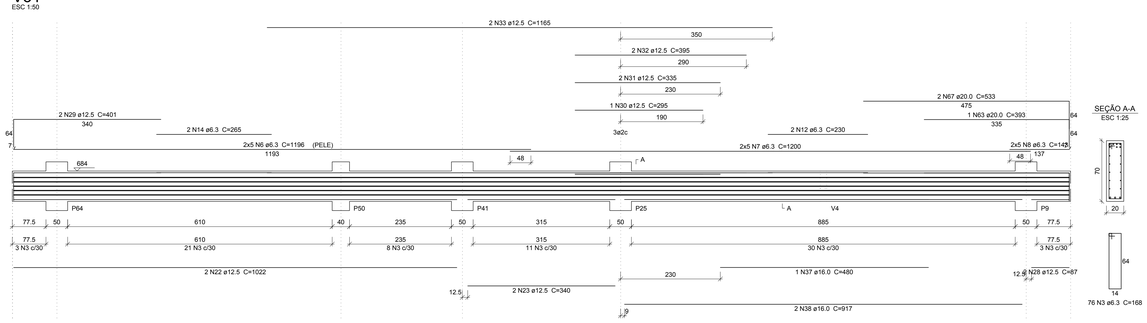
V48.V49
ESC 1:50



V50,V51
ESC 1:50



V31
ESC 1:50



Relação do aço

2xV17 2xV18 12xV19
9xV20 V30 V31
V32 V33 V47
2xV48 2xV50

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	CORR	7140
	2	6.3	20	CORR	13140
	3	6.3	1442	168	242256
	4	6.3	11	108	1188
	5	6.3	47	88	4136
	6	6.3	36	1196	43056
	7	6.3	36	1200	43200
	8	6.3	36	143	5148
	9	6.3	4	263	1052
	10	6.3	320	148	47360
	11	6.3	218	CORR	213422
	12	6.3	26	230	5980
	13	6.3	16	384	6144
	14	6.3	2	265	530
	15	6.3	2	325	650
	16	10.0	4	289	1156
	17	10.0	2	249	498
	18	10.0	2	268	536
	19	10.0	8	319	2552
	20	12.5	4	632	2528
	21	12.5	4	979	3916
	22	12.5	6	1022	6132
	23	12.5	8	340	2720
	24	12.5	4	175	700
	25	12.5	4	658	2632
	26	12.5	2	315	630
	27	12.5	4	374	1496
	28	12.5	2	87	174
	29	12.5	2	401	802
	30	12.5	1	295	295
	31	12.5	2	335	670
	32	12.5	2	395	790
	33	12.5	2	1165	2330
	34	16.0	4	473	1892
	35	16.0	1	475	475
	36	16.0	4	1026	4104
	37	16.0	2	480	960
	38	16.0	2	917	1834
	39	16.0	1	455	455
	40	16.0	2	994	1988
	41	20.0	2	257	514
	42	20.0	4	999	3996
	43	20.0	4	1005	4020
	44	20.0	2	390	780
	45	20.0	2	398	796
	46	20.0	6	1200	7200
	47	20.0	4	584	2336
	48	20.0	12	480	5760
	49	20.0	42	1019	42798
	50	20.0	24	267	6408
	51	20.0	24	327	7848
	52	20.0	24	407	9768
	53	20.0	24	306	7344
	54	20.0	24	366	8784
	55	20.0	24	446	10704
	56	20.0	9	485	4365
	57	20.0	9	301	2709
	58	20.0	18	361	6498
	59	20.0	9	306	2754
	60	20.0	9	346	3114
	61	20.0	9	386	3474
	62	20.0	18	1117	20106
	63	20.0	3	393	1179
	64	20.0	1	835	835
	65	20.0	2	1194	2388
	66	20.0	2	420	840
	67	20.0	2	533	1066
	68	20.0	1	324	324
	69	20.0	2	444	888
	70	20.0	1	192	192
	71	20.0	2	312	624

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6344.1	1552.4
	10.0	47.5	29.2
	12.5	258.2	248.7
	16.0	117.1	184.8
	20.0	1704.2	4202.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6217.7		

Volume de concreto (C-25) = 47.28 m³
Área de forma = 543.5 m²

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. ° 145.SO. 2009, fornecido por Prossonda Fundações.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
01	MUDANÇA NAS VIGAS LONGITUDINAIS, PERGOLADO NA COBERTURA E PILARES CENTRAIS	Manassés	05/10/2018
00	EMISSÃO INICIAL	Manassés	16/10/2014

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DA UFAM

R01

OBRA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFAM MANAUS
BIBLIOTECA SETOR SUL
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

TÍTULO
PAVIMENTO 3
VIGAS V17,V18,V19,V20,V30,V31,V32,
V33,V47,V48,V50

ESCALA	DATA	PROJETO	ART	ARQUIVO
INDICADA	16/10/2014	Eng.Manassés Maia CREA 111SD/AM	00307302014	1411-EC-022-R01.cad

PRANCHA 01-EC-642

Configuração de Penas
Colocar em TODAS as Penas: - Espessura = 0.05 - Color = Black - GrayScale = Off
Com exceção das seguintes:

Penas	Espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.60
6	0.80
7	0.15
8	0.05