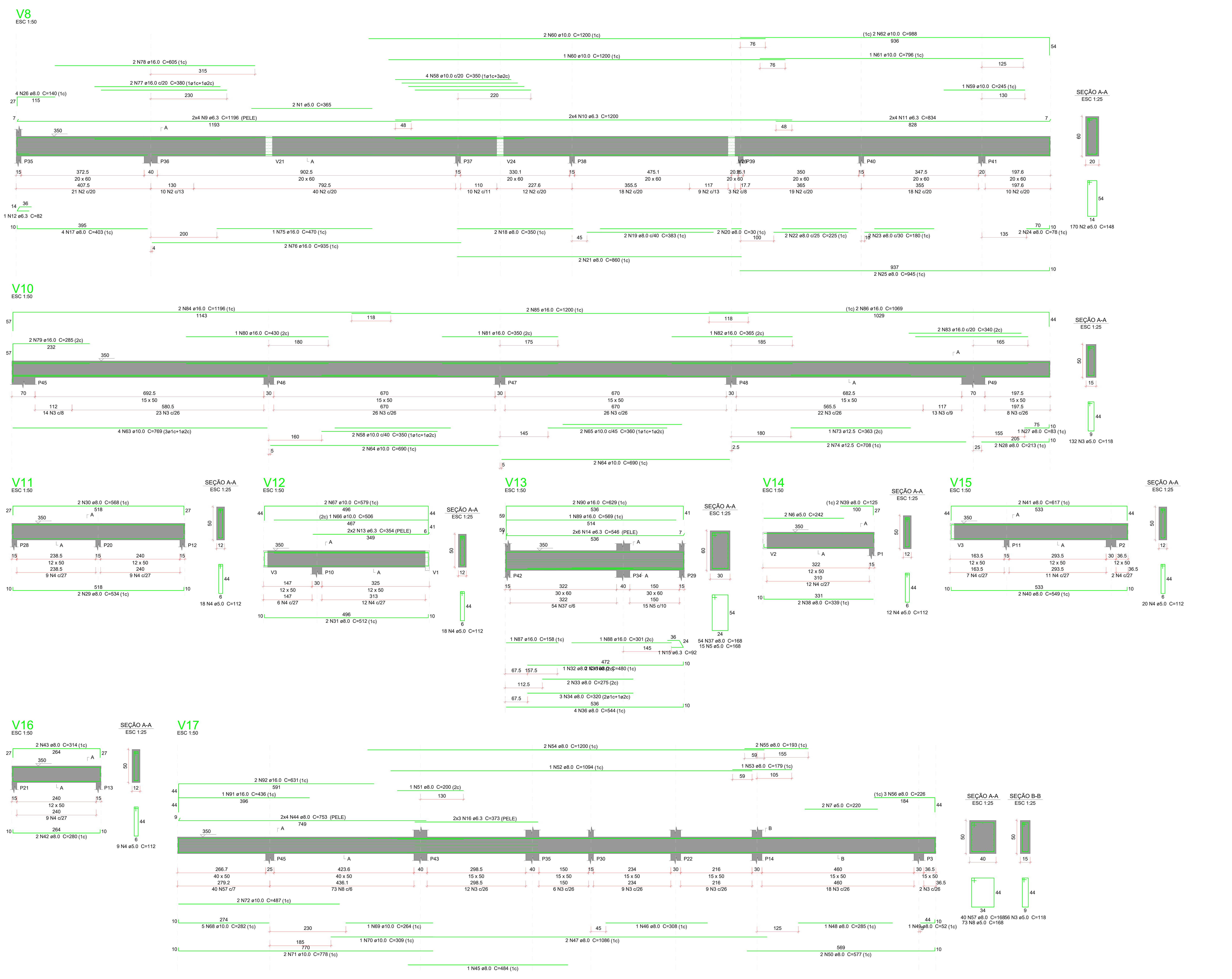

Relação do aço

V8 V10 V11
V12 V13 V14
V15 V16 V17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	365	730
	2	5.0	170	148	25160
	3	5.0	188	118	22184
	4	5.0	77	112	8624
	5	5.0	15	168	2520
	6	5.0	2	242	484
	7	5.0	2	220	440
	8	5.0	73	168	12264
CA50	9	6.3	8	1196	9568
	10	6.3	8	1200	9600
	11	6.3	8	834	6672
	12	6.3	1	82	82
	13	6.3	4	354	1416
	14	6.3	12	546	6552
	15	6.3	1	92	92
	16	6.3	6	373	2238
	17	8.0	4	403	1612
	18	8.0	2	350	700
	19	8.0	2	383	766
	20	8.0	2	30	60
	21	8.0	2	860	1720
	22	8.0	2	225	450
	23	8.0	2	180	360
	24	8.0	2	78	156
	25	8.0	2	945	1890
	26	8.0	4	140	560
	27	8.0	1	83	83
	28	8.0	2	213	426
	29	8.0	2	534	1068
	30	8.0	2	568	1136
	31	8.0	2	512	1024
	32	8.0	1	160	160
	33	8.0	2	275	550
	34	8.0	3	320	960
	35	8.0	2	480	960
	36	8.0	4	544	2176
	37	8.0	54	168	9072
	38	8.0	2	339	678
	39	8.0	2	125	250
	40	8.0	2	549	1098
	41	8.0	2	617	1234
	42	8.0	2	280	560
	43	8.0	2	314	628
	44	8.0	8	753	6024
	45	8.0	1	484	484
	46	8.0	1	308	308
	47	8.0	2	1086	2172
	48	8.0	1	285	285
	49	8.0	1	52	52
	50	8.0	2	577	1154
	51	8.0	1	200	200
	52	8.0	1	1094	1094
	53	8.0	1	179	179
	54	8.0	2	1200	2400
	55	8.0	2	193	386
	56	8.0	3	226	678
	57	8.0	40	168	6720
	58	10.0	6	350	2100
	59	10.0	1	245	245
	60	10.0	3	1200	3600
	61	10.0	1	796	796
	62	10.0	2	988	1976
	63	10.0	4	769	3076
	64	10.0	4	690	2760
	65	10.0	2	360	720
	66	10.0	1	506	506
	67	10.0	2	579	1158
	68	10.0	5	282	1410
	69	10.0	1	264	264
	70	10.0	1	309	309
	71	10.0	2	778	1556
	72	10.0	2	487	974
	73	12.5	1	363	363
	74	12.5	2	708	1416
	75	16.0	1	470	470
	76	16.0	2	935	1870
	77	16.0	2	380	760
	78	16.0	2	605	1210
	79	16.0	2	285	570
	80	16.0	1	430	430
	81	16.0	1	350	350
	82	16.0	1	365	365
	83	16.0	2	340	680
	84	16.0	2	1196	2392
	85	16.0	2	1200	2400
	86	16.0	2	1069	2138
	87	16.0	1	158	158
	88	16.0	1	301	301
	89	16.0	1	569	569
	90	16.0	2	629	1258
	91	16.0	1	436	436
	92	16.0	2	631	1262

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	362.2	97.5
	8.0	524.8	227.8
	10.0	214.5	145.5
	12.5	17.8	18.9
	16.0	176.2	305.9
CA60	5.0	724.1	122.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	795.5
CA60	122.8

Volume de concreto (C-25) = 10.24 m³
Área de forma = 140.65 m²

LEGENDA e NOTAS

NOTAS GERAIS
- Concreto a usar: fck = 30,0 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 elaborado com tensão admissível do solo no valor de 1,20 kg/cm²
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

Documento assinado digitalmente
gov.br MANASSES IBERNON MAIA
Data: 21/08/2022 17:14:43-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

N°	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	17/08/22	Manassés

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM
PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - PCU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DE
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - CPRO
Prefeitura da UFAM

OBRA: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO IEAA/UFAM
RUA CIRCULAR MUNICIPAL, 1805, BAIRRO SÃO PEDRO – HUMAITÁ – AM

PROJETO: ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

PRANCHA: Vigas do pavimento Cobertura

REVISÃO: 0

PRANCHA / ARQUIVO: 37.03.22.CON.0110

AUTOR DO PROJETO	RRT / ART	DATA	ESCALA	ÁREA CONSTRUÍDA
Manassés Ibernon Maia CREA nº 11116-D/AM	AM20220333337	17/08/2022	INDICADA	658,00 m²

PROIBIDAS ALTERAÇÕES E REPRODUÇÕES POR TERCEIROS - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/98

Formato A0

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