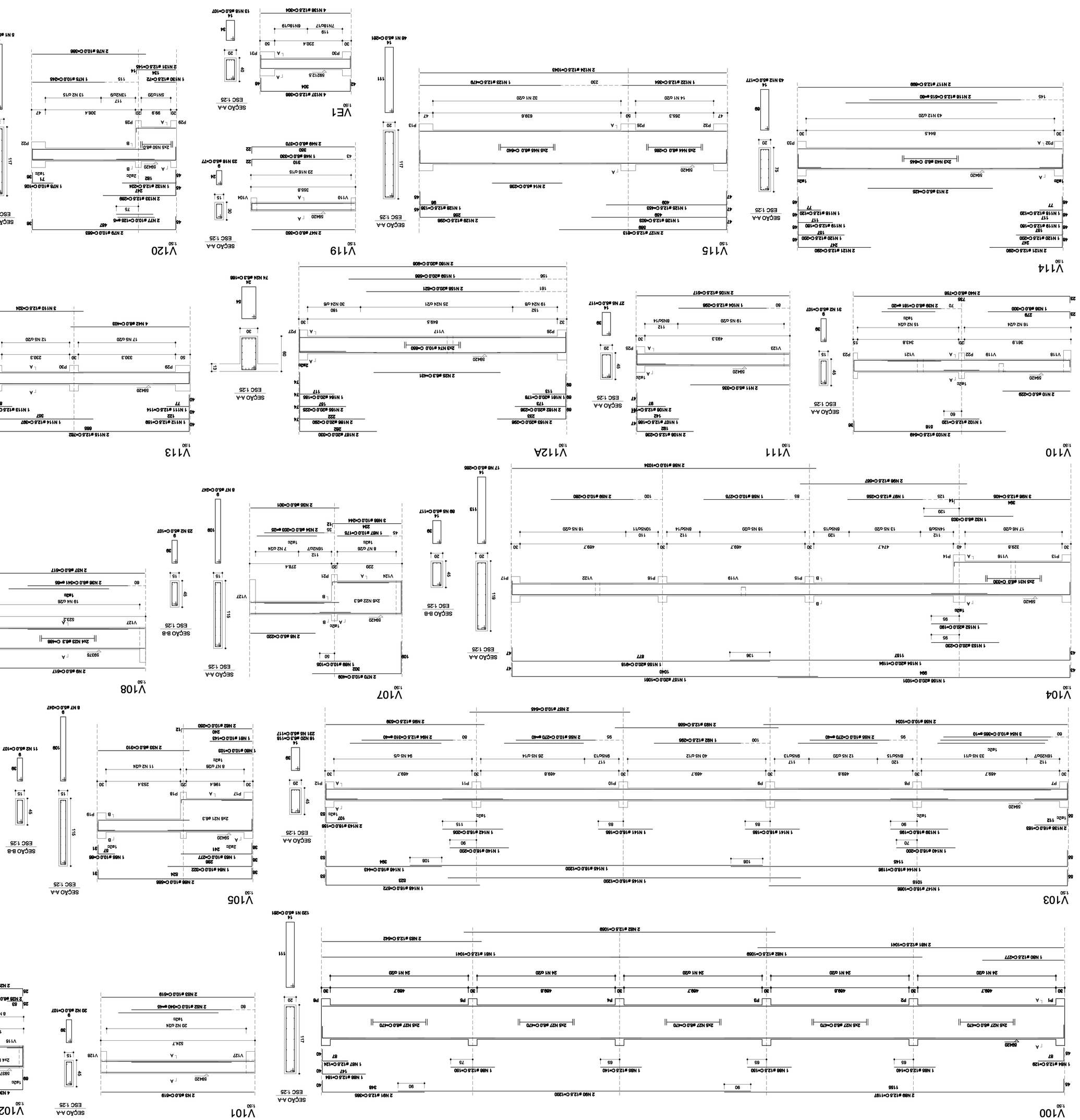

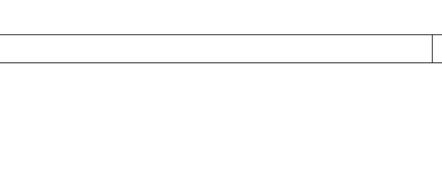

DET. TÍPICO COBRIMENTO E POSICIONAMENTO ARM. EM VIGAS

OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
V100	1	8,0	197	1500	4980?
V101	2	8,0	135	1500	4980?
V102	3	8,0	41	1500	10965
V103	4	8,0	278	1500	42992
V104	5	8,0	36	1500	6012
V105	6	8,0	77	1500	4938
V106	7	8,0	135	1500	10965
V107	8	8,0	197	1500	4980?
V108	9	8,0	278	1500	42992
V109	10	8,0	41	1500	10965
V110	11	8,0	197	1500	4980?
V111	12	8,0	135	1500	10965
V112A	13	8,0	278	1500	42992
V112B	14	8,0	36	1500	6012
V113	15	8,0	77	1500	4938
V114	16	8,0	135	1500	10965
V115	17	8,0	197	1500	4980?
V116	18	8,0	278	1500	42992
V119	19	8,0	36	1500	6012
V120	20	8,0	77	1500	4938
V124	21	8,0	135	1500	10965
V1E1	22	8,0	197	1500	4980?
V100	23	6,3	76	1500	28200
V101	24	6,3	60	1500	2820?
V102	25	6,3	8	1500	1200
V103	26	6,3	231	1500	34641
V104	27	6,3	74	1500	16423
V105	28	6,3	196	1500	29400
V106	29	6,3	196	1500	29400
V107	30	6,3	74	1500	16423
V108	31	6,3	231	1500	34641
V109	32	6,3	8	1500	1200
V110	33	6,3	60	1500	2820?
V111	34	6,3	76	1500	28200
V112A	35	6,3	60	1500	2820?
V112B	36	6,3	76	1500	28200
V113	37	6,3	60	1500	2820?
V114	38	6,3	76	1500	28200
V115	39	6,3	60	1500	2820?
V116	40	6,3	76	1500	28200
V119	41	6,3	60	1500	2820?
V120	42	6,3	76	1500	28200
V124	43	6,3	60	1500	2820?
V1E1	44	6,3	76	1500	28200
V100	45	5,0	197	1500	4980?
V101	46	5,0	135	1500	10965
V102	47	5,0	41	1500	4299?
V103	48	5,0	278	1500	42992
V104	49	5,0	36	1500	6012
V105	50	5,0	77	1500	4938
V106	51	5,0	135	1500	10965
V107	52	5,0	197	1500	4980?
V108	53	5,0	278	1500	42992
V109	54	5,0	41	1500	10965
V110	55	5,0	197	1500	4980?
V111	56	5,0	135	1500	10965
V112A	57	5,0	278	1500	42992
V112B	58	5,0	36	1500	6012
V113	59	5,0	77	1500	4938
V114	60	5,0	135	1500	10965
V115	61	5,0	197	1500	4980?
V116	62	5,0	278	1500	42992
V119	63	5,0	36	1500	6012
V120	64	5,0	77	1500	4938
V124	65	5,0	135	1500	10965
V1E1	66	5,0	197	1500	4980?
V100	67	12,5	1	1500	1875
V101	68	12,5	1	1500	1875
V102	69	12,5	1	1500	1875
V103	70	12,5	1	1500	1875
V104	71	12,5	1	1500	1875
V105	72	12,5	1	1500	1875
V106	73	12,5	1	1500	1875
V107	74	12,5	1	1500	1875
V108	75	12,5	1	1500	1875
V109	76	12,5	1	1500	1875
V110	77	12,5	1	1500	1875
V111	78	12,5	1	1500	1875
V112A	79	12,5	1	1500	1875
V112B	80	12,5	1	1500	1875
V113	81	12,5	1	1500	1875
V114	82	12,5	1	1500	1875
V115	83	12,5	1	1500	1875
V116	84	12,5	1	1500	1875
V119	85	12,5	1	1500	1875
V120	86	12,5	1	1500	1875
V124	87	12,5	1	1500	1875
V1E1	88	12,5	1	1500	1875
V100	89	12,5	2	1500	3750
V101	90	12,5	2	1500	3750
V102	91	12,5	2	1500	3750
V103	92	12,5	2	1500	3750
V104	93	12,5	2	1500	3750
V105	94	12,5	2	1500	3750
V106	95	12,5	2	1500	3750
V107	96	12,5	2	1500	3750
V108	97	12,5	2	1500	3750
V109	98	12,5	2	1500	3750
V110	99	12,5	2	1500	3750
V111	100	12,5	2	1500	3750
V112A	101	12,5	2	1500	3750
V112B	102	12,5	2	1500	3750
V113	103	12,5	2	1500	3750
V114	104	12,5	2	1500	3750
V115	105	12,5	2	1500	3750
V116	106	12,5	2	1500	3750
V119	107	12,5	2	1500	3750
V120	108	12,5	2	1500	3750
V124	109	12,5	2	1500	3750
V1E1	110	12,5	2	1500	3750

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C TOTAL	PESO+10%
		(m)	(kg)
CA50	6,3	2775,0	2112
	8,0	2275,0	2184
	10,0	2329,0	1568
	12,5	1112,0	1046
CA60	5,0	1468,0	2517
CA60 TOTAL		2517	

Vol. do concreto total =214,77 m³
Área da fôrma total =2811,40 m²

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

NOTAS
1 - Concreto fck = 25MPa (C25)
Fíbras = 3cm
Laje = 2,5cm
2 - Cobrimento (mínimo) nas: lajes
vigas e pilares com aço sujeito
à corrosão do meio ambiente: 2,5
3 - Agressividade ambiental: fraca
4 - Fator água/cimento máx.: 0,6
5 - Brita: Basáltica
6 - Construção e cotas em cm.

1) ESTÁ EM CONTRAMANÃO DAS ARMADURAS, CUBRINDO PARA DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS.
ARMADURAS QUE ESTIVERAM SUJAS DEVEM SER LAVADAS ANTES NÃO HAVENDO DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.
21 LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.

Nº/DISCIPLINA	PROJETO ESTRUTURAL
	VIGAS DO 1º PAVIMENTO - 1 / 2
DATA	DESENHO AUTOCAD R:\Pavimento_ESTR\3_Vigas do 1º Pav 1_0000.dwg
ESCALA	
REVISÃO	

Arquivo de Plotagem			
Eng. Paulo Lopes	CREA 35 934-D	DATA	VISTO

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA.
Rua Domingos José, 46 Sta.Inácio Tanto Faria Jaraguá do
CEP: 29160-000 - Telefax: (27)3268-2188

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS	CÓDIGO DA OBRA
Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário	
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	
LOCAL: INSTITUTO DE FÍSICA - AV. BERTRAND RUSSEL - UNICAMP	RPDM/gs