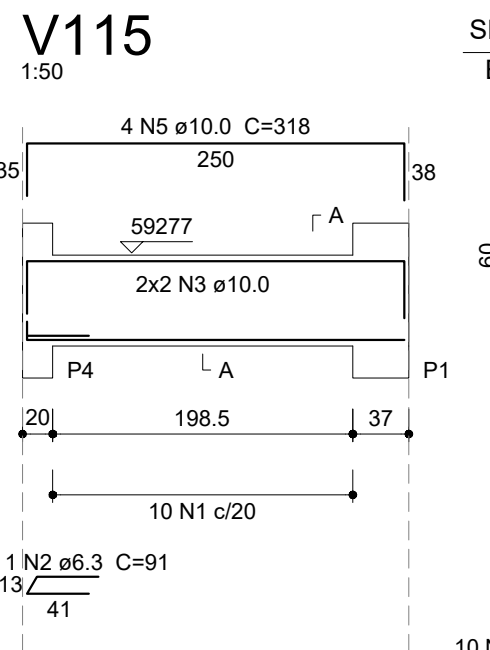
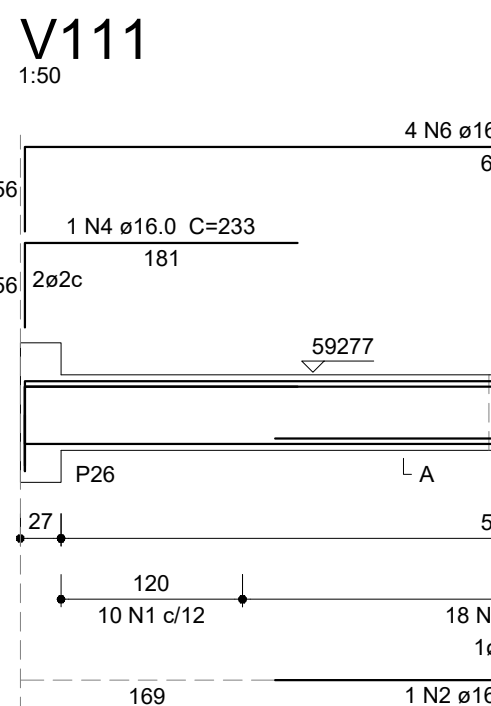
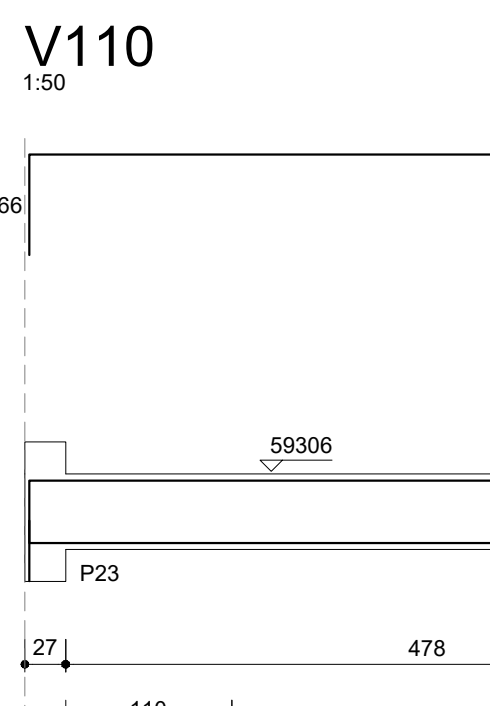
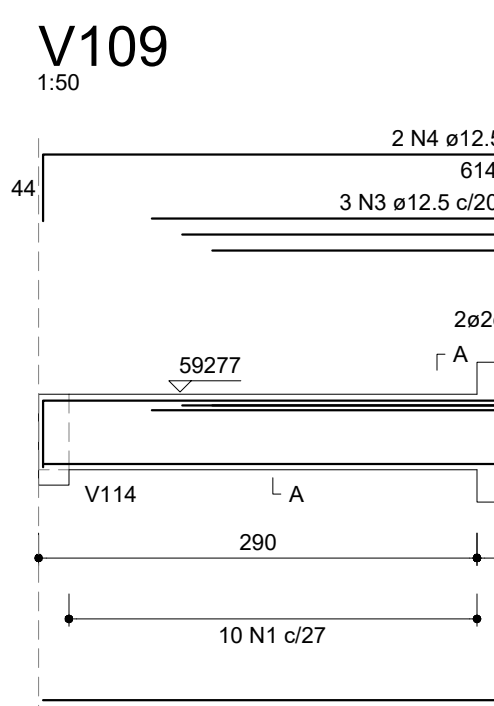
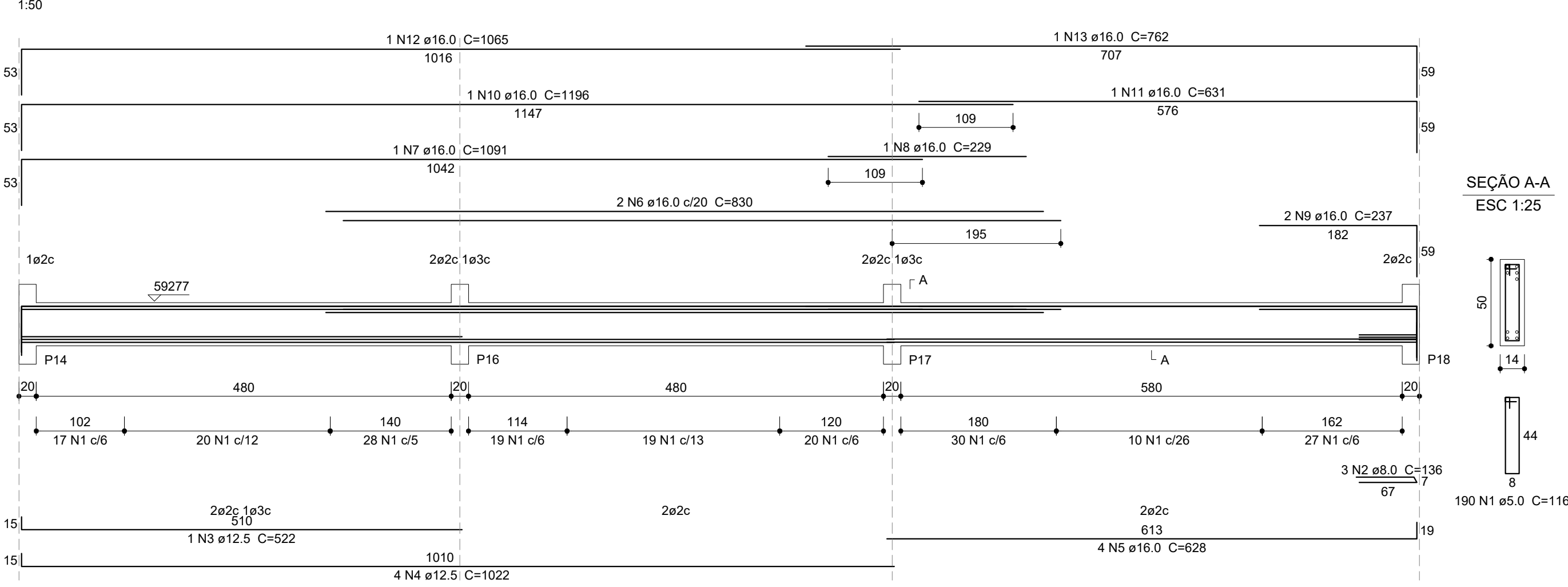


V108
1:50



Relação do aço

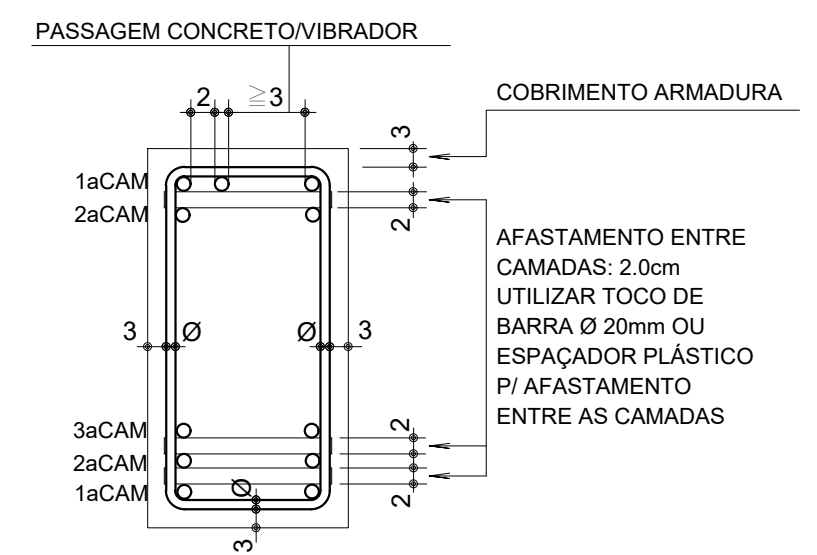
ELEMENTO	ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V100	CASO	1	5.0	11	348	1628
	CASO	2	10.0	4	CORR	828
	CASO	3	10.0	4	278	1112
	CASO	4	10.0	4	339	1398
	CASO	1	5.0	17	138	2176
	CASO	2	10.0	3	404	1212
	CASO	3	12.5	1	201	201
	CASO	4	12.5	3	473	1419
	CASO	1	5.0	11	148	1628
	CASO	2	10.0	4	CORR	828
	CASO	3	10.0	1	189	189
	CASO	4	10.0	3	271	813
	CASO	5	12.5	1	221	221
	CASO	6	12.5	2	337	874
	CASO	1	5.0	45	148	6660
	CASO	2	5.0	24	198	4752
	CASO	3	8.0	6	CORR	3832
	CASO	4	12.5	3	542	1626
	CASO	5	12.5	2	264	528
	CASO	1	5.0	9	136	1224
	CASO	2	6.3	6	CORR	1350
	CASO	3	8.0	1	207	207
	CASO	4	8.0	2	264	528
	CASO	5	8.0	3	338	1017
	CASO	1	5.0	53	128	6784
	CASO	2	12.5	3	1045	3135
	CASO	3	16.0	1	365	365
	CASO	4	16.0	1	747	747
	CASO	5	16.0	2	1118	2236
	CASO	1	5.0	3	336	408
	CASO	2	6.3	6	CORR	348
	CASO	3	8.0	3	95	285
	CASO	4	8.0	3	147	441
	CASO	1	5.0	190	116	22040
	CASO	2	8.0	3	136	408
	CASO	3	12.5	1	522	522
	CASO	4	12.5	4	1022	4088
	CASO	5	16.0	4	628	2512
	CASO	6	16.0	2	830	1660
	CASO	7	16.0	1	1091	1091
	CASO	8	16.0	1	229	229
	CASO	9	16.0	2	237	474
	CASO	10	16.0	2	1196	1196
	CASO	11	16.0	1	631	631
	CASO	12	16.0	1	1065	1065
	CASO	13	16.0	1	762	762
	CASO	1	5.0	20	116	2320
	CASO	2	8.0	3	614	1842
	CASO	3	12.5	3	430	1290
	CASO	4	12.5	2	696	1392
	CASO	1	5.0	2	227	454
	CASO	2	5.0	75	128	9600
	CASO	3	12.5	1	520	520
	CASO	4	12.5	4	4180	4180
	CASO	5	20.0	2	360	720
	CASO	6	20.0	2	864	1728
	CASO	1	5.0	38	128	4864
	CASO	2	16.0	1	297	297
	CASO	3	16.0	3	659	1977
	CASO	4	16.0	1	233	233
	CASO	5	16.0	1	234	234
	CASO	6	16.0	4	734	2936
	CASO	1	5.0	10	148	1480
	CASO	2	6.3	1	91	91
	CASO	3	10.0	4	CORR	796
	CASO	4	10.0	3	260	780
	CASO	5	10.0	4	318	1272

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CASO	6.3	17.9	4.8
	8.0	88.9	38.6
	10.0	105.8	71.7
	12.5	232.1	245.9
	16.0	186.5	323.7
	20.0	24.5	66.4
	5.0	666.4	113
PESO TOTAL:			
CASO	751.1		
CASO	113		

- NOTAS**
- 1 - Concreto fck = 20MPa (C20)
 - 2 - Cobrimento mínimo das armaduras: Vigas = 3cm; Pilares = 3cm; Lajes = 2.5cm
 - 3 - Afastamento (diâmetro) máx. 6cm
 - 4 - Fator aguçamento máx. 0.55
 - 5 - As formas devem estar totalmente limpas e lubrificadas com água antes da concretagem
 - 6 - Dimensões e cotas em cm; tabelas em mm.

DET. TÍPICO COBRIMENTO E POSICIONAMENTO ARM. EM VIGAS
OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLASTICOS



- 1) EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUJAS DEVEM SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS.
- 2) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02		ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO
R01		ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS		
Projeto de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo - Universidade Estadual de Campinas		
OBRA	CENTRO DE ESTUDO DE LÍNGUAS	CÓDIGO DA OBRA
LOCAL	RUA CORA CORALINA, SIN	CEL

CBR	CBR - ENGENHARIA S/S LTDA
Rua Botafogo 390, 11 - 25 Mercado Novo, Porto Alegre-RS	
CNPJ: 06.718.055-01 - Telefone: (51) 3523.31.10	

Assinatura do Projeto	DATA	DATA	VISTO
Eng. Paulo Loeck	35	534	D

REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO VIGAS PAVIMENTO 1 - 1-2
------------	---

DATA	REVISÃO	ARQUIVO	ESCALA
10/03/2019		02_03_2019_PAVIMENTO 1-1-2_02_03_2019	INDICADA

ESTR
10/23