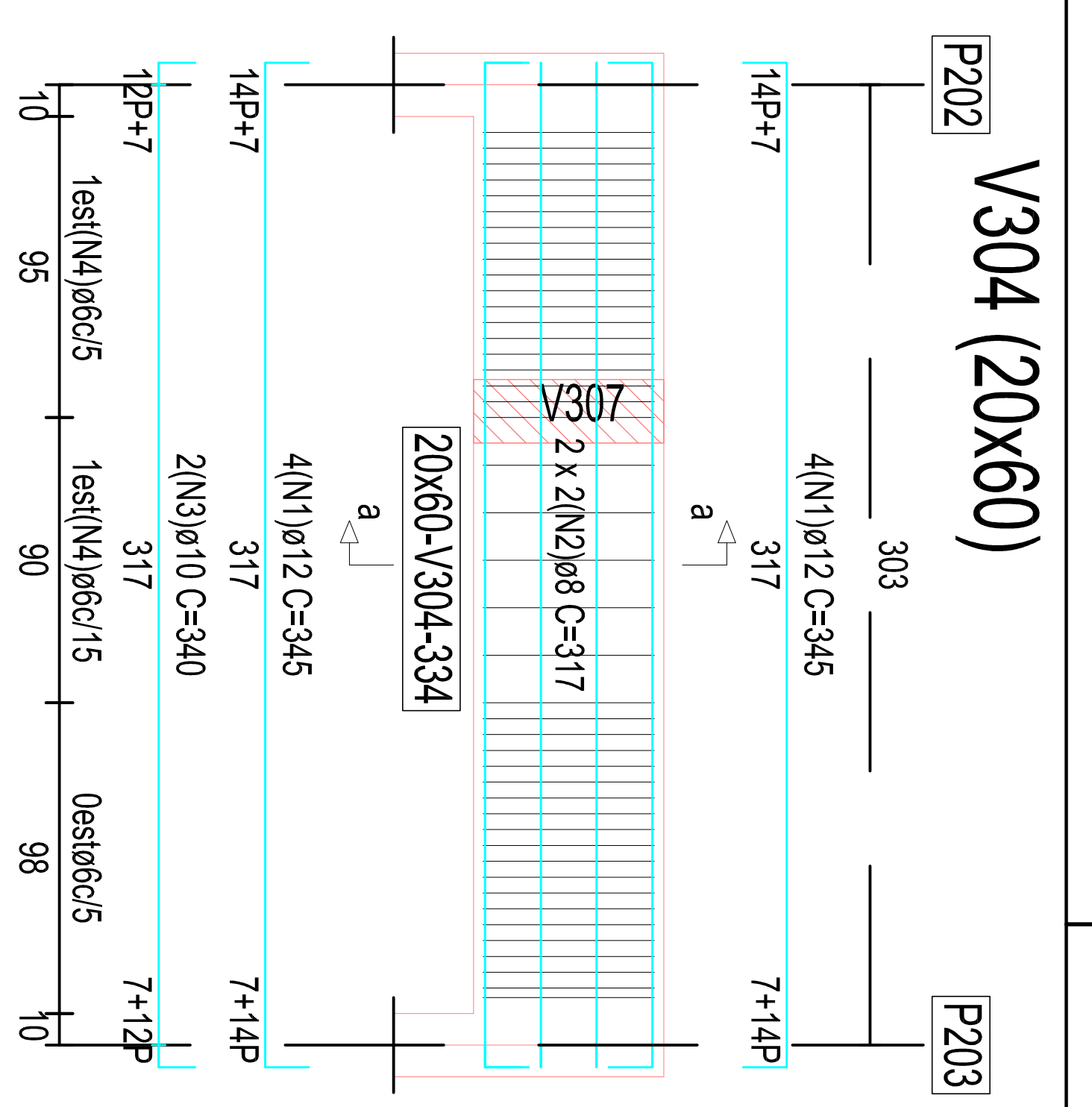
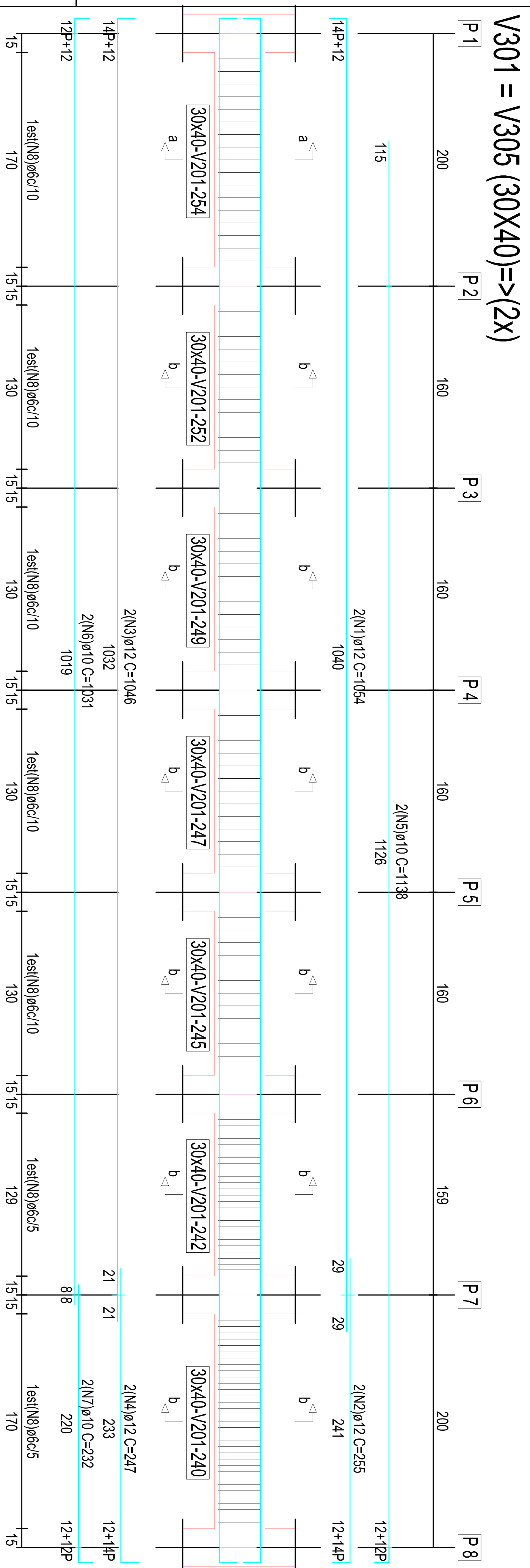


Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas fora do pórtico					
V212	1	5,012	26	818,26	870
	2	5,012	26	818,26	870
	3	2,08	818	818	598
	4	156,06	124	19344	48.360
Total+10,0%					156,095



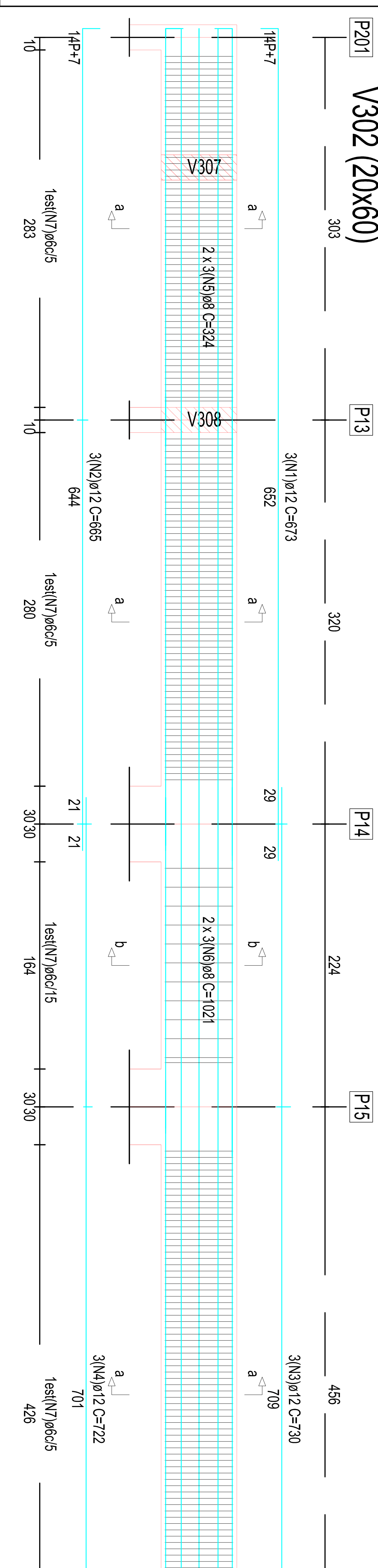
Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas do pórtico					
V304	1	8,012	14	345	2760
	2	4,08	317	1288	5.163
	3	2,010	12	317	662
	4	25,06	144	3600	8.246
Total+10,0%					47.340

Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas do pórtico					
V304	1	8,012	14	345	2760
	2	4,08	317	1288	5.163
	3	2,010	12	317	662
	4	25,06	144	3600	8.246
Total+10,0%					47.340



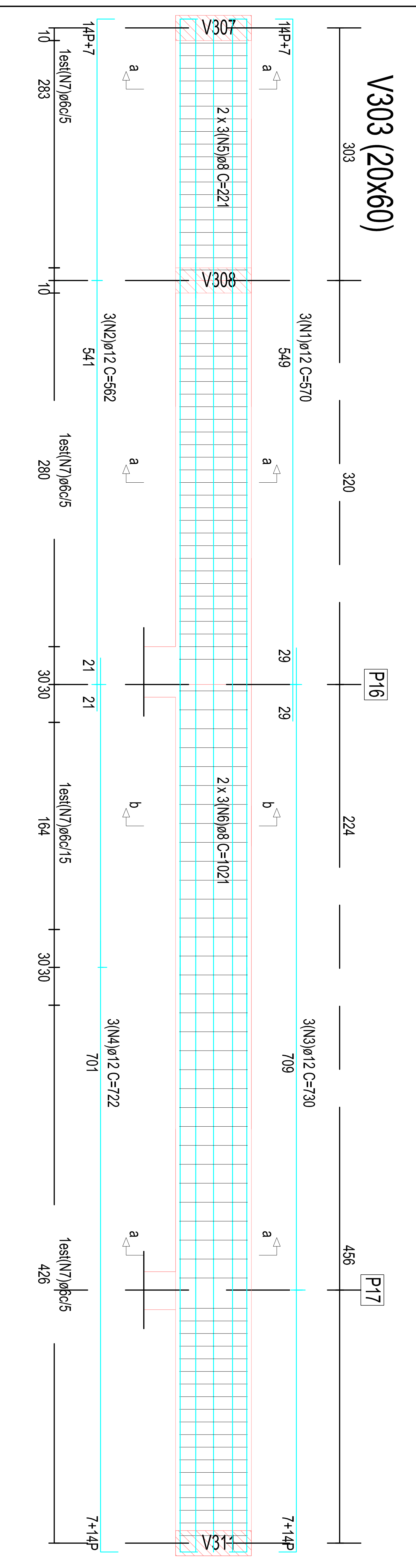
Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas do pórtico					
V301	1	2,012	14	1040	1054
	2	2,012	14	255	510
	3	2,012	1046	2092	19.167
	4	2,012	233	14	247
	5	2,010	1126	12	138
	6	2,010	1031	2062	13.120
	7	2,010	220	232	464
	8	127,06	124	15748	36.072
Total+10,0%					125.735

Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas do pórtico					
V301	1	2,012	14	1040	1054
	2	2,012	14	255	510
	3	2,012	1046	2092	19.167
	4	2,012	233	14	247
	5	2,010	1126	12	138
	6	2,010	1031	2062	13.120
	7	2,010	220	232	464
	8	127,06	124	15748	36.072
Total+10,0%					125.735



Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas do pórtico					
V302	1	3,012	21	652	673
	2	3,012	21	644	665
	3	3,012	709,21	730	21.900
	4	3,012	722	2166	21.660
	5	6,08	324	1944	7.776
	6	6,08	1021	6126	24.504
	7	207,06	144	28808	74.520
Total+10,0%					209.550

Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas do pórtico					
V302	1	3,012	21	652	673
	2	3,012	21	644	665
	3	3,012	709,21	730	21.900
	4	3,012	722	2166	21.660
	5	6,08	324	1944	7.776
	6	6,08	1021	6126	24.504
	7	207,06	144	28808	74.520
Total+10,0%					209.550



Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas do pórtico					
V303	1	3,012	21	549	570
	2	3,012	21	541	562
	3	3,012	709,21	730	21.900
	4	3,012	722	2166	21.660
	5	6,08	221	1326	5.304
	6	6,08	1021	6126	24.504
	7	98,06	144	14112	35.280
Total+10,0%					156.869

Barra	N	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
Vigas do pórtico					
V303	1	3,012	21	549	570
	2	3,012	21	541	562
	3	3,012	709,21	730	21.900
	4	3,012	722	2166	21.660
	5	6,08	221	1326	5.304
	6	6,08	1021	6126	24.504
	7	98,06	144	14112	35.280
Total+10,0%					156.869

R MOREIRA
PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
Av. Dr. Daniel Medeiros, 1331 - Parque Aquilante
São João do Boa Vista, SP - CEP: 13974-446
Tel: (19) 3603-9182 / 3390-0216
www.rmoreira.com.br

PROJETO EXECUTIVO

ESTRUTURAL

ARMADURA DAS

VIGAS DA COBERTURA

INSTITUTO DE PREVENÇÃO DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS

CONSTRUÇÃO DE SEDE

RUA SEMADOR SARAVIÁ, 136 - CENTRO

SÃO JOÃO DO BOA VISTA - SP

PROJ. EXECUTIVO

13

2011-008

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	0,10	0,10
2	1	m²	0,20	0,20
3	1	m²	0,30	0,30
4	1	m²	0,40	0,40
5	1	m²	0,50	0,50
6	1	m²	0,60	0,60
7	1	m²	0,70	0,70
8	1	m²	0,80	0,80
9	1	m²	0,90	0,90
10	1	m²	1,00	1,00

PROJ. EXECUTIVO	ESTRUTURAL	ARMADURA DAS VIGAS DA COBERTURA
13	13	13