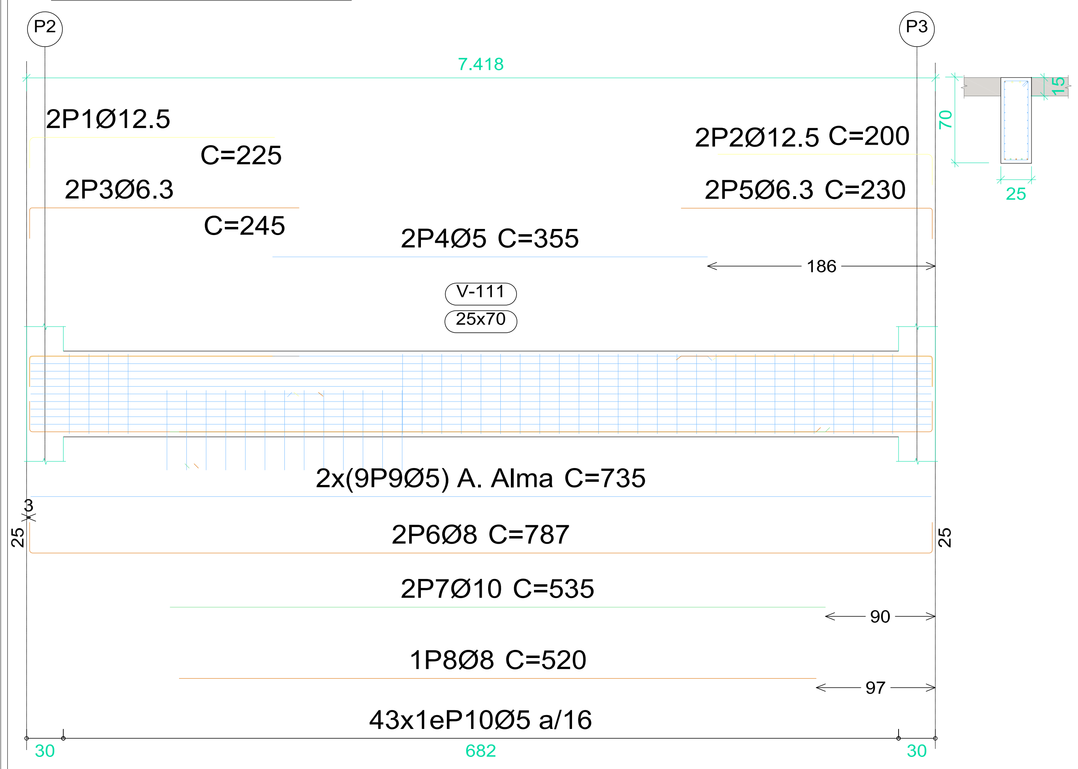
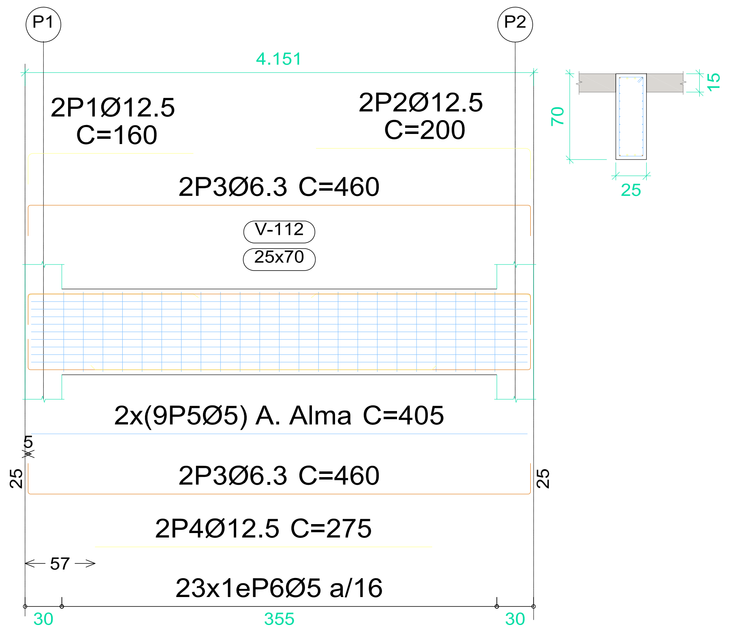
ARM PÓRTICO 9



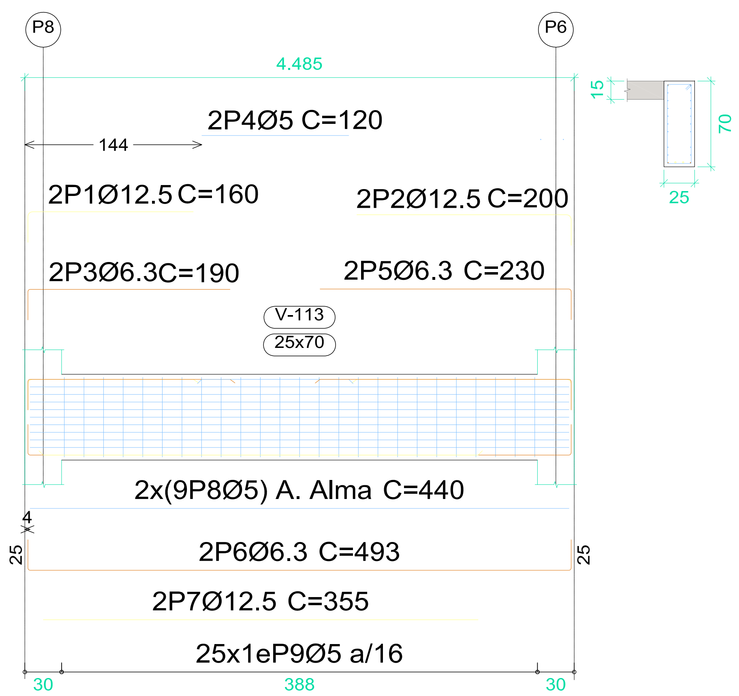
Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 9	1	Ø12.5	2	25 200	225	450	4.3	
	2	Ø12.5	2	175 25	200	400	3.9	
	3	Ø6.3	2	25 220	245	490	1.2	
	4	Ø5	2	355	355	710		1.1
	5	Ø6.3	2	205 25	230	460	1.1	
	6	Ø8	2	25 737 25	787	1574	6.2	
	7	Ø10	2	535	535	1070	6.6	
	8	Ø8	1	520	520	520	2.1	
	9	Ø5	18	735	735	13230		20.8
	10	Ø5	43	65 5 20	178	7654		12.0
					Total+10%:		27.9	37.3
Pórtico 10	1	Ø12.5	2	25 135	160	320	3.1	
	2	Ø12.5	2	175 25	200	400	3.9	
	3	Ø6.3	4	25 410 25	460	1840	4.5	
	4	Ø12.5	2	275	275	550	5.3	
	5	Ø5	18	405	405	7290		11.4
	6	Ø5	23	65 5 20	178	4094		6.4
					Total+10%:		18.5	19.6
Pórtico 11	1	Ø12.5	2	25 135	160	320	3.1	
	2	Ø12.5	2	175 25	200	400	3.9	
	3	Ø6.3	2	25 165	190	380	0.9	
	4	Ø5	2	120	120	240		0.4
	5	Ø6.3	2	205 25	230	460	1.1	
	6	Ø6.3	2	25 443 25	493	986	2.4	
	7	Ø12.5	2	355	355	710	6.8	
	8	Ø5	18	440	440	7920		12.4
	9	Ø5	25	65 5 20	178	4450		7.0
					Total+10%:		20.0	21.8
Recobrimento: 2.5 cm						Ø5:	0.0	78.7
						Ø6.3:	12.4	0.0
						Ø8:	9.1	0.0
						Ø10:	7.2	0.0
						Ø12.5:	37.7	0.0
						Total:	66.4	78.7

ARM PÓRTICO 10

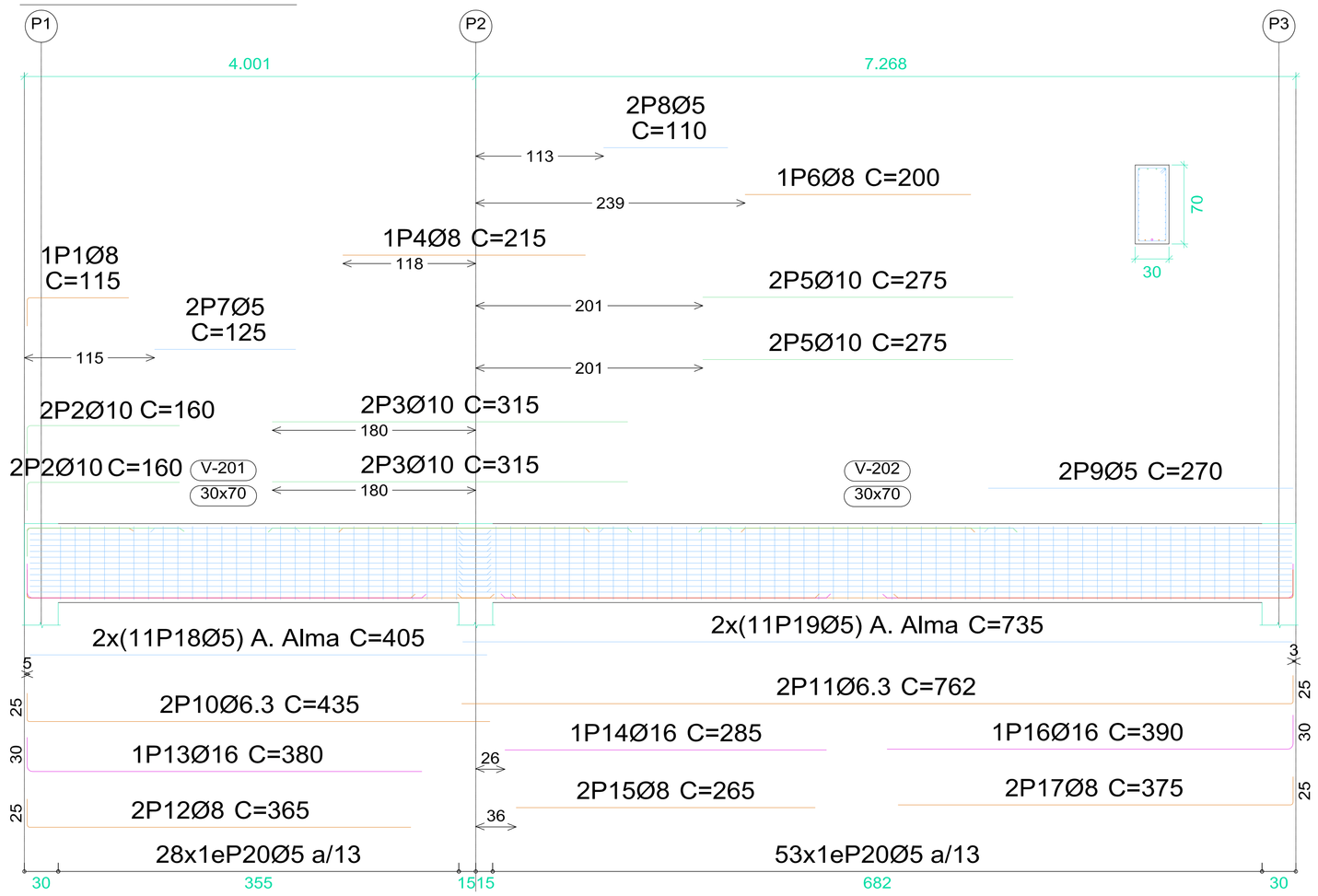


Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 1	1	Ø8	1	25 90	115	115	0.5	
	2	Ø10	4	25 135	160	640	3.9	
	3	Ø10	4	315	315	1260	7.8	
	4	Ø8	1	215	215	215	0.8	
	5	Ø10	4	275	275	1100	6.8	
	6	Ø8	1	200	200	200	0.8	
	7	Ø5	2	125	125	250		0.4
	8	Ø5	2	110	110	220		0.3
	9	Ø5	2	270	270	540		0.8
	10	Ø6.3	2	25 410	435	870	2.1	
	11	Ø6.3	2	737 25	762	1524	3.7	
	12	Ø8	2	25 340	365	730	2.9	
	13	Ø16	1	30 350	380	380	6.0	
	14	Ø16	1	285	285	285	4.5	
	15	Ø8	2	265	265	530	2.1	
	16	Ø16	1	360 30	390	390	6.2	
	17	Ø8	2	350 25	375	750	3.0	
	18	Ø5	22	405	405	8910		14.0
	19	Ø5	22	735	735	16170		25.4
	20	Ø5	81	65 5 25	188	15228		23.9
					Total+10%:		56.2	71.3
Pórtico 2	1	Ø8	1	25 540	565	565	2.2	
	2	Ø10	4	25 570	595	2380	14.7	
	3	Ø10	4	175 25	200	800	4.9	
	4	Ø8	1	160 25	185	185	0.7	
	5	Ø5	2	430	430	860		1.4
	6	Ø6.3	2	25 410	435	870	2.1	
	7	Ø16	2	745 25	770	1540	24.3	
	8	Ø8	2	25 220	245	490	1.9	
	9	Ø16	1	30 235	265	265	4.2	
	10	Ø5	22	405	405	8910		14.0
	11	Ø5	22	735	735	16170		25.4
	12	Ø5	81	65 5 25	188	15228		23.9
					Total+10%:		60.5	71.2
Recobrimento: 2.5 cm						Ø5:	0.0	142.5
						Ø6.3:	8.7	0.0
						Ø8:	16.4	0.0
						Ø10:	41.9	0.0
						Ø16:	49.7	0.0
						Total:	116.7	142.5

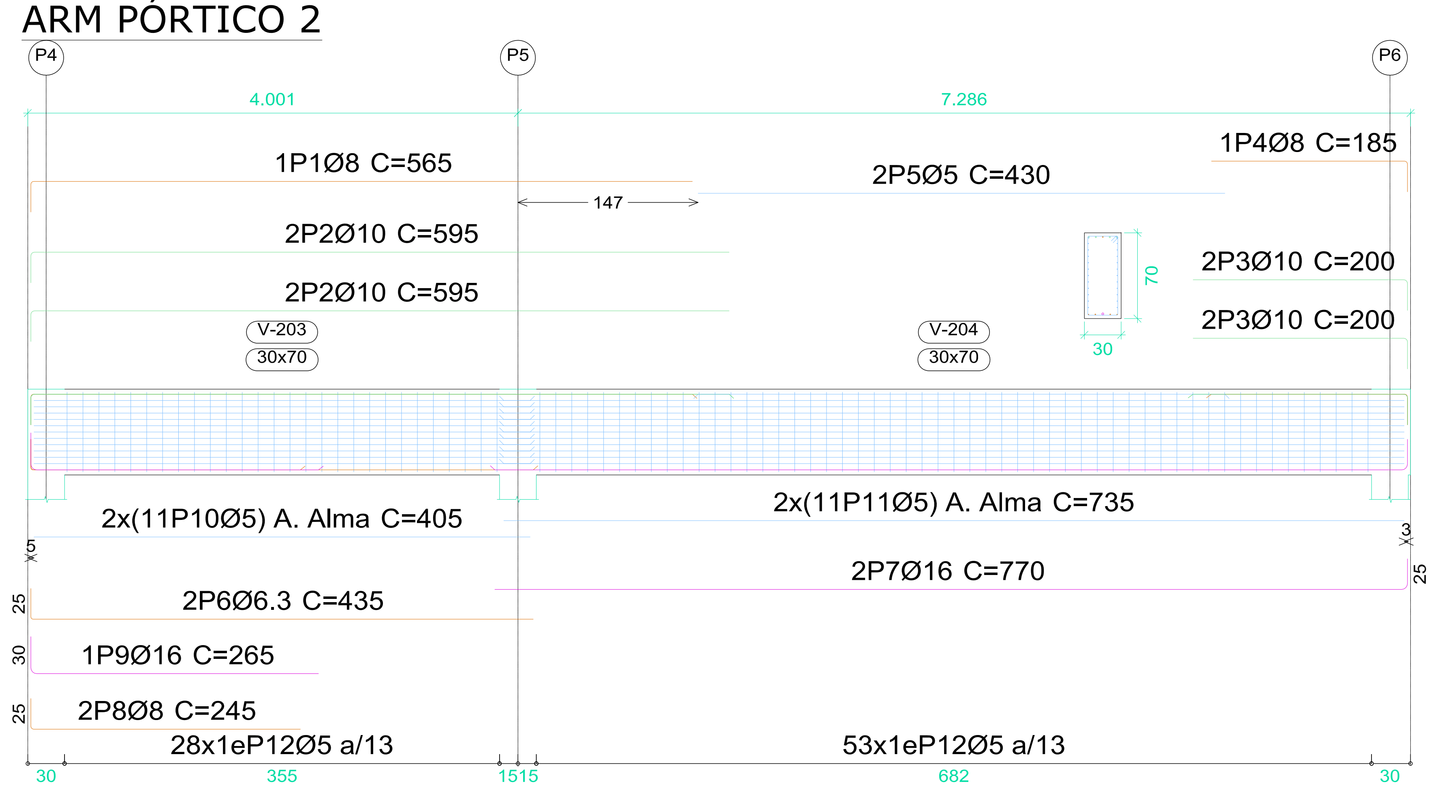
ARM PÓRTICO 11



ARM PÓRTICO 1



ARM PÓRTICO 2



REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RSRP PUBRICA
0	EMISSÃO INICIAL	14/01/2019	

UIE Unidade de Infraestrutura

Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA	UNIDADE
CAMPUS CEETEPS EM SÃO PAULO	254 -Etec Profa Dra Doroti Quiomi Kanashiro Toyohara

LOCAL / MUNICÍPIO: RUA AMBRÓSIA DO MÉXICO, 180 - PIRITUBA

ÁREA TÉCNICA	ESCALA	FOLHA Nº
ESTRUTURA	1/25	EST-006/011

TÍTULO: PROJETO BÁSICO
REFEITÓRIO - ESTRUTURA
PLANTA DE ARMAÇÃO DOS PORTICOS 9,10,11 e PÓRTICO 1 e 2
REFORMA

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
UIE	UIE	UIE

OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	01/04/2019	R0