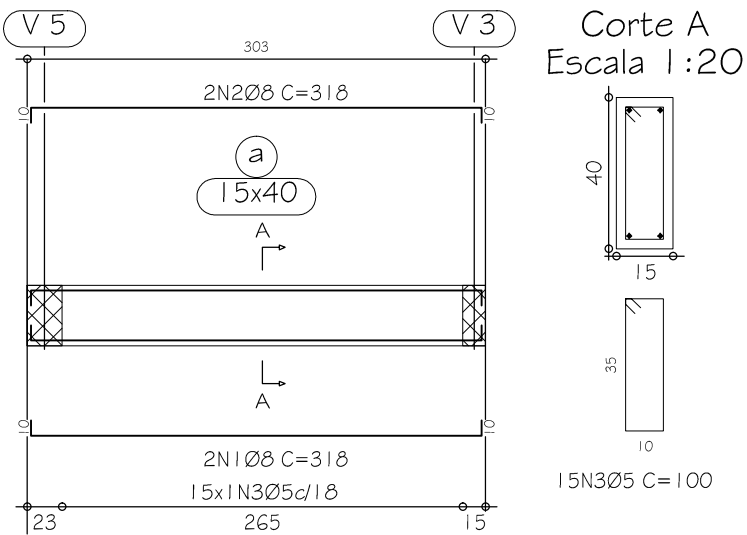
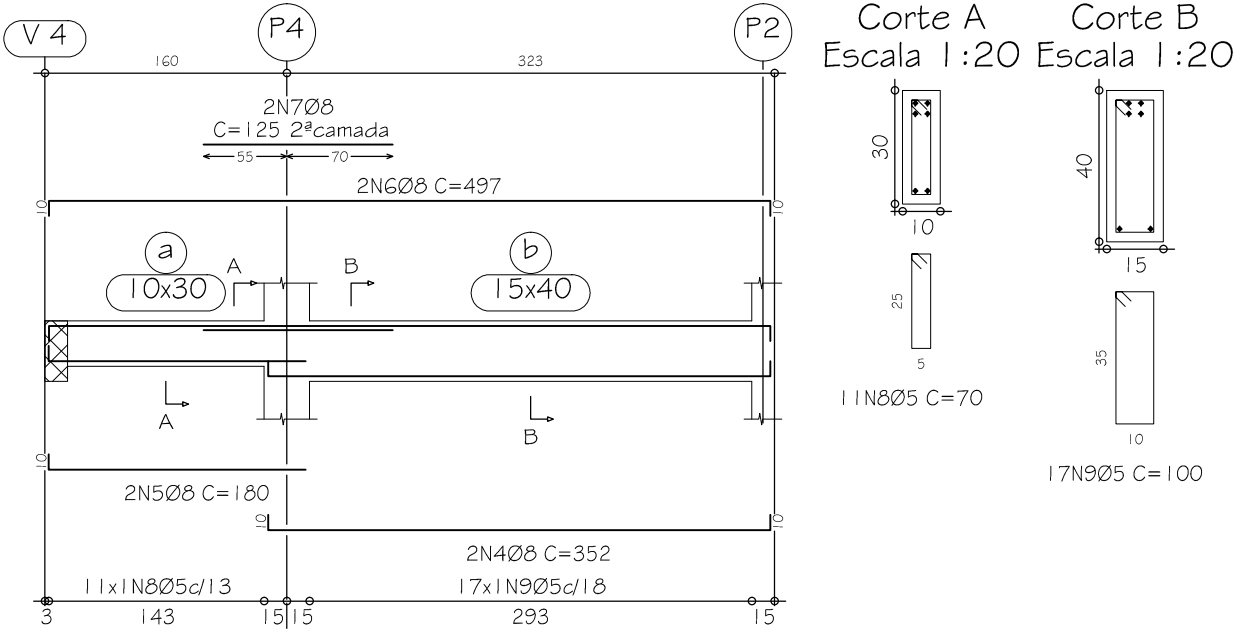


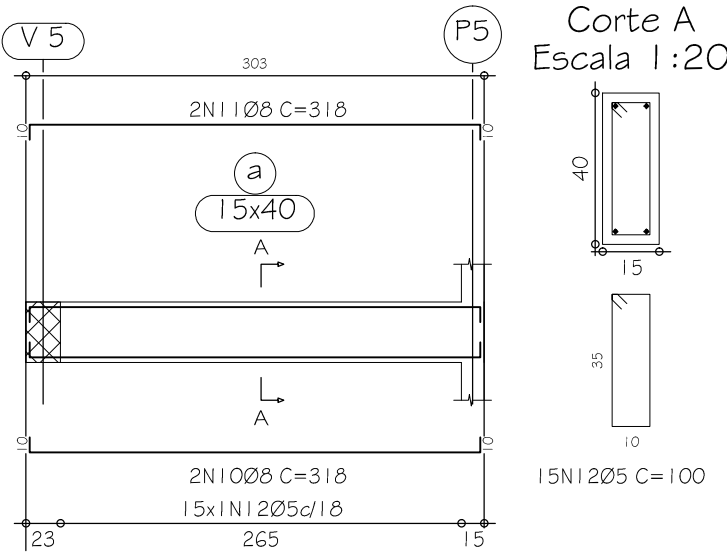
V 13
Escala 1:50



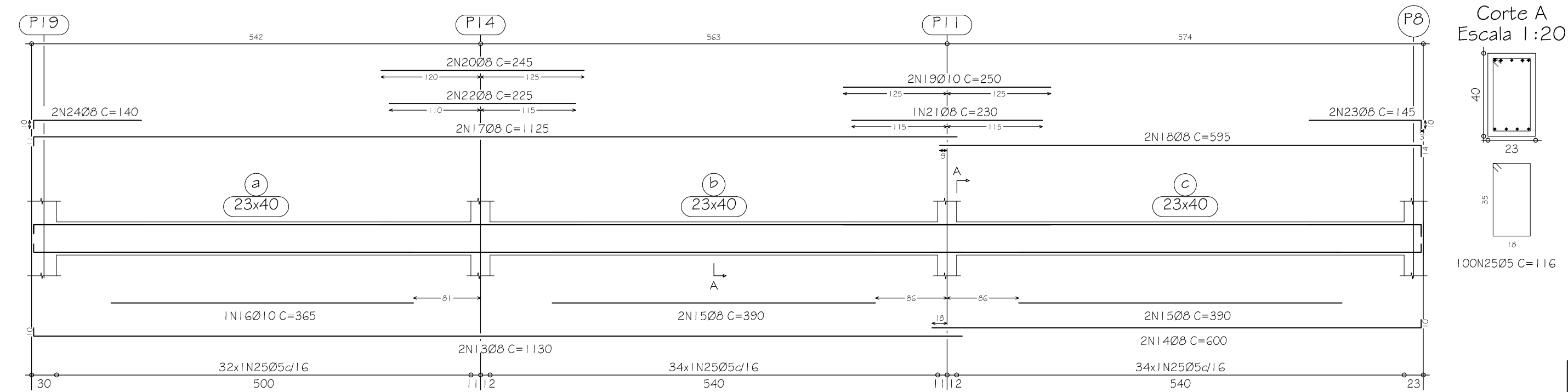
V 15
Escala 1:50



V 17
Escala 1:50



V 18
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 13	1	Ø8	2	318	636	2.5	
	2	Ø8	2	318	636	2.5	
	3	Ø5	15	100	1500		2.4
Total+10%:						5.5	2.6
V 15	4	Ø8	2	352	704	2.8	
	5	Ø8	2	180	360	1.4	
	6	Ø8	2	497	994	3.9	
	7	Ø8	2	125	250	1.0	
	8	Ø5	11	70	770		1.2
	9	Ø5	17	100	1700		2.7
Total+10%:						10.0	4.3
V 17	10	Ø8	2	318	636	2.5	
	11	Ø8	2	318	636	2.5	
	12	Ø5	15	100	1500		2.4
Total+10%:						5.5	2.6
V 18	13	Ø8	2	1130	2260	8.9	
	14	Ø8	2	600	1200	4.7	
	15	Ø8	4	390	1560	6.1	
	16	Ø10	1	365	365	2.3	
	17	Ø8	2	1125	2250	8.8	
	18	Ø8	2	595	1190	4.7	
	19	Ø10	2	250	500	3.1	
	20	Ø8	2	245	490	1.9	
	21	Ø8	1	230	230	0.9	
	22	Ø8	2	225	450	1.8	
	23	Ø8	2	145	290	1.1	
	24	Ø8	2	140	280	1.1	
Total+10%:						49.9	20.0
Ø5:						0.0	29.5
Ø8:						65.0	0.0
Ø10:						5.9	0.0
Total:						70.9	29.5

Detalhamento Vigas Baldrame

Esc 1:50

APROVAÇÕES

CONTRATADA: SOLAR CONSTRUÇÕES,PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. END.:R.Padre Rossini Cândido,nº230,Coração Eucarístico E-MAIL: eken@solarengenharia.eng.br CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.:(31)3568-2814 Belo Horizonte/MG	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE END.: Av. Herman August Lepper,nº10,Centro TEL.:(47)3431-3233 - Joinville/SC
--	--

EM Prof. Aluizius Sehnem

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 13067/D	DESENHISTA: JÉSSICA GUIMARÃES 12274457689	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10
---	---	---

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHE: DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME: V13, V15, V17 e V18.	ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pref. Baltazar Buschle, nº 3.645 - Bairro Espinheiros NÚMERO DO PROJETO: 001-017-2012-EXE-EST-04/05	FOLHA: 05/07
DATA: DEZ/2012	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 00 m²
		REVISÃO: 00