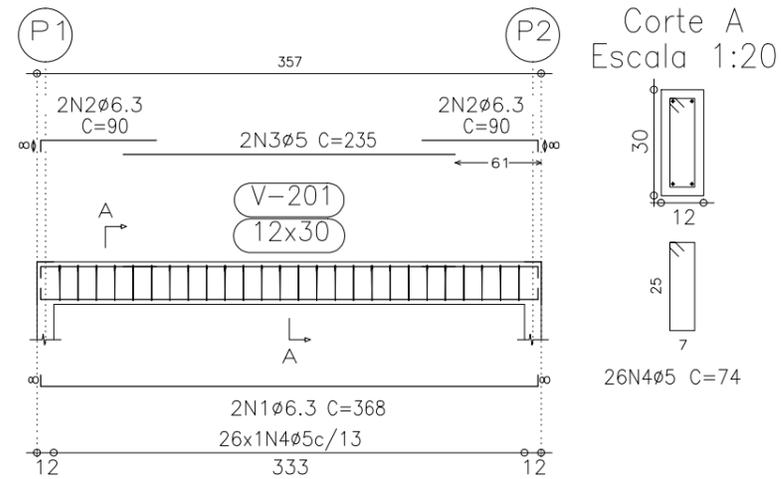
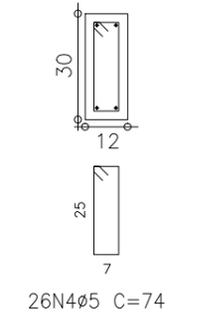


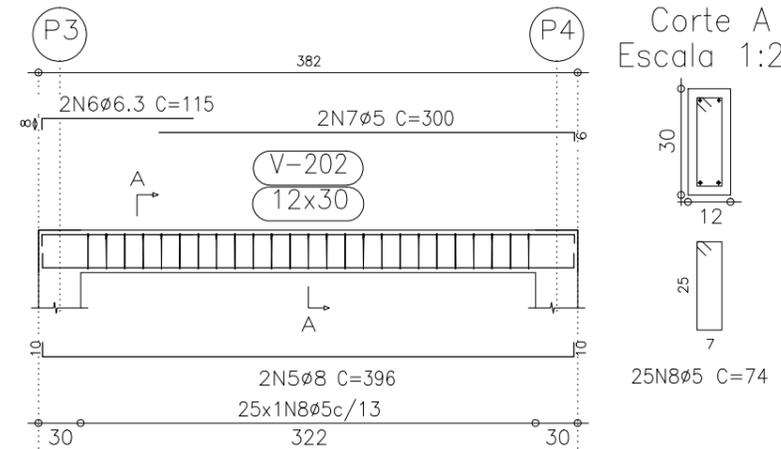
V 1
Escala 1:50



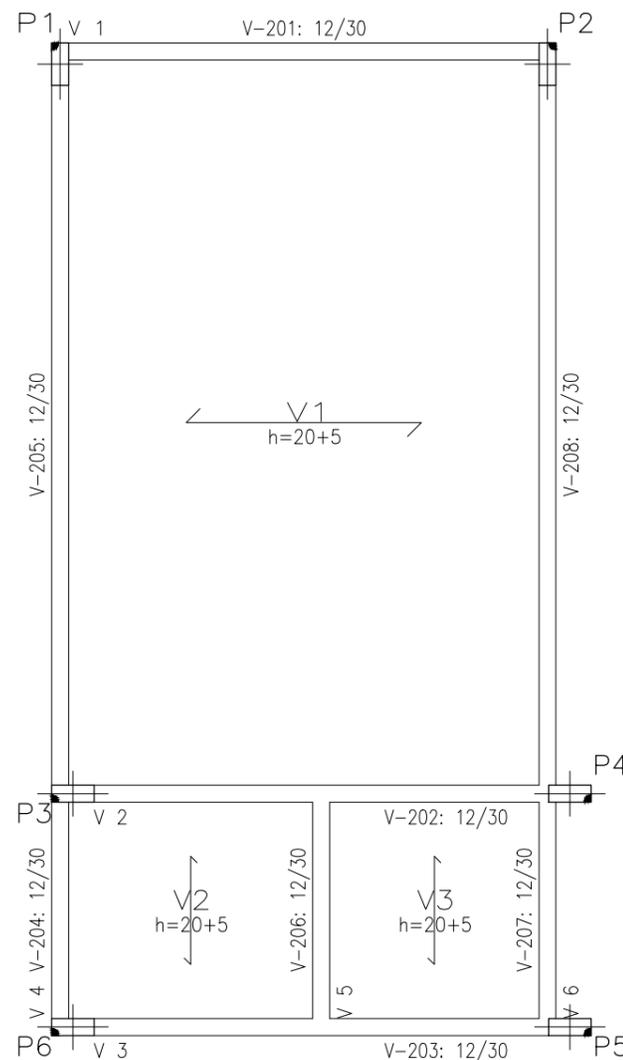
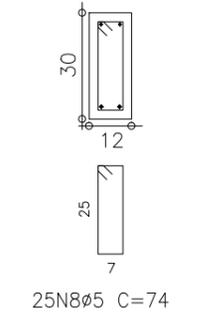
Corte A
Escala 1:20



V 2
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20



Laje
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

Laje
Formas
Concreto: C20, em geral
Aços em lajes: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
V 1	1	ø6.3	2	8	352	8	368	736	1.8		
	2	ø6.3	4	8	82		90	360	0.9		
	3	ø5	2		235		235	470		0.7	
	4	ø5	26				74	1924		3.0	
Total+10%:									3.0	4.1	
V 2	5	ø8	2	10	376	10	396	792	3.1		
	6	ø6.3	2	8	107		115	230	0.6		
	7	ø5	2		294	6	300	600		0.9	
	8	ø5	25				74	1850		2.9	
Total+10%:									4.1	4.2	
									ø5:	0.0	8.3
									ø6.3:	3.7	0.0
									ø8:	3.4	0.0
									Total:	7.1	8.3

Resumo Aço	Laje	Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø6.3		31.4	9	
	ø8		18.6	8	
	ø10		26.1	18	
	ø12.5		20.1	22	57
CA-60-B	ø5		172.3	30	30
Total					87

Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

Rua Candido Merlo, 290 - CEP: 85515-000
Fone (46) 3234-1135 - CNPJ: 80.874.100/0001-86

Projeto:	REFORMA ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NELI	Lote:	-
Proprietário	Município de Bom Sucesso do Sul	Área:	-
Especificações:	PROJETO ESTRUTURAL	Escala:	INDICADA
		Data:	26/11/2015
		Prancha:	06/09
Antônio Celso Pilonetto	Leandro Valdison Guarez		
Prefeito Municipal	Engenheiro Civil CREA-PR 84217-D		