

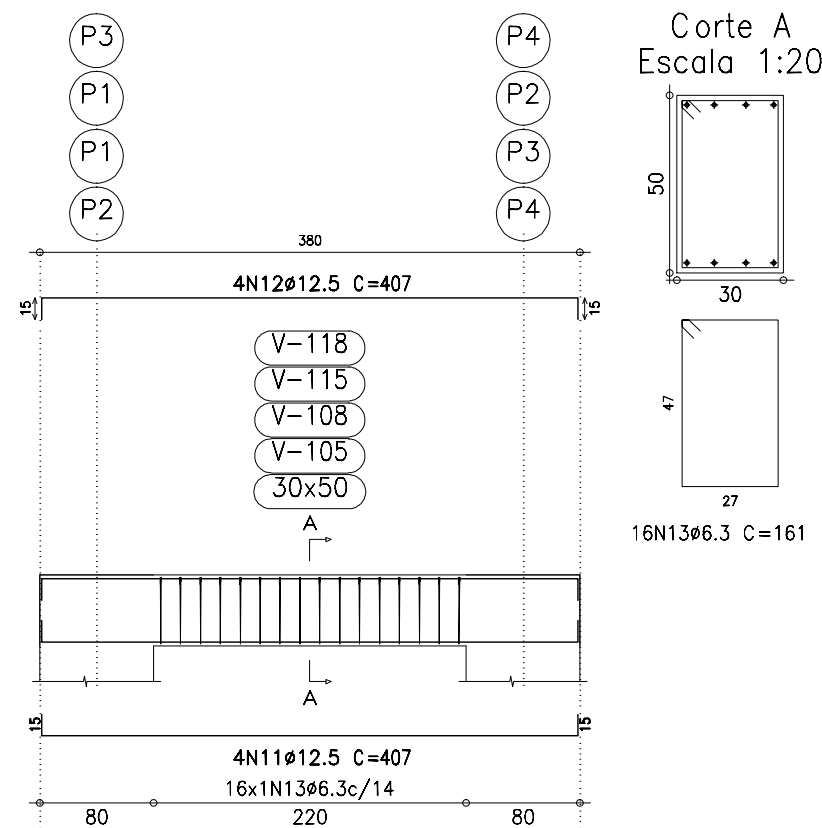
Piso 1
Escala: 1:50

Piso 1 - Superfície total: 99.09 m²				
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barra: (kg)	
LAJES	74.10	11.12	696	
Vigas: fundo	21.07	12.36	759	
Forma lateral	59.38			
Pilares (Sup. Formas)	78.40	11.52	1028	
Total	232.95	35.00	2475	
Índices (por m²)	2.351	0.353	24.98	

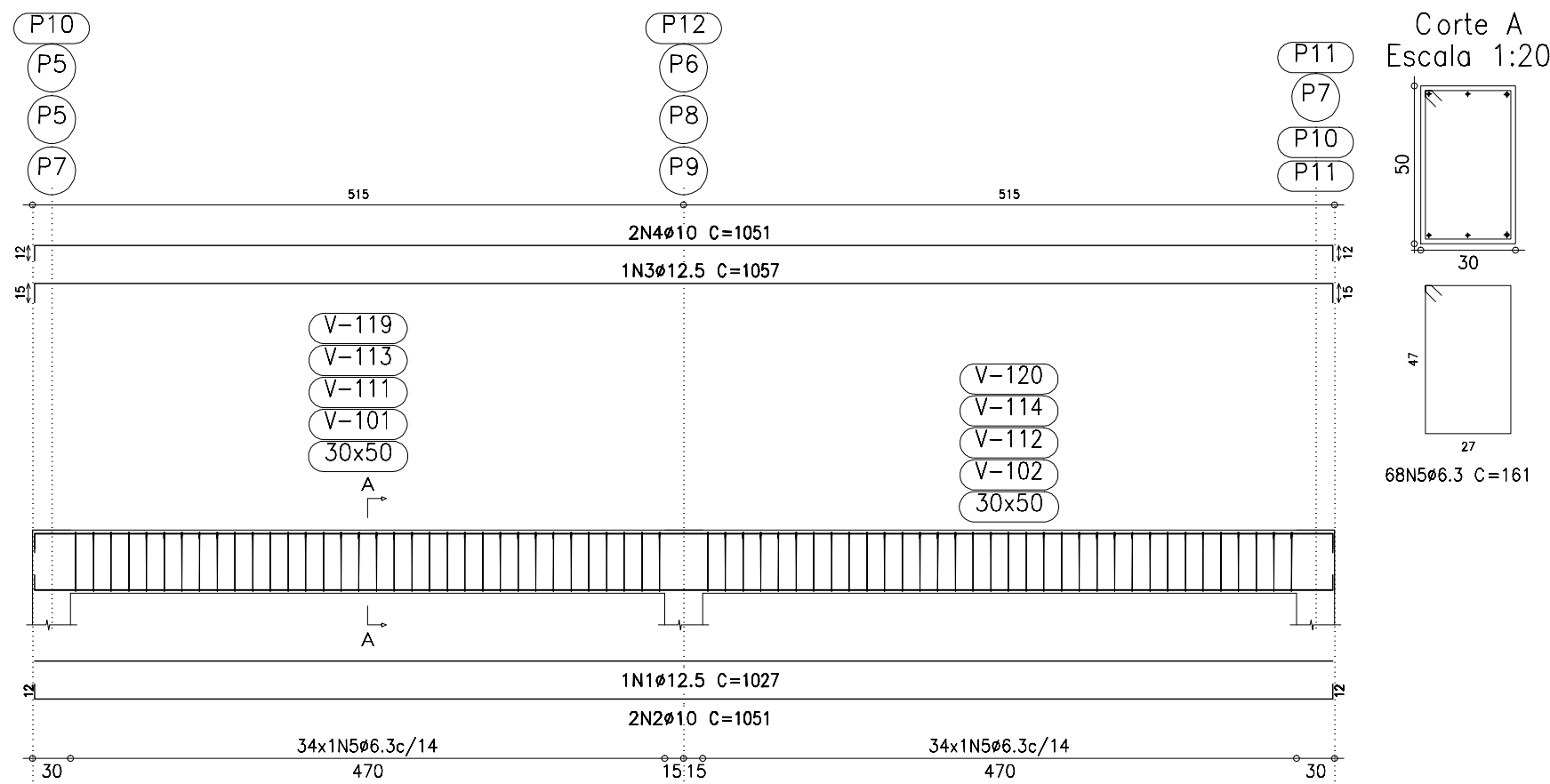
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	685.9	187	
CA-60-B	187.7	32	727
Total			759

Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

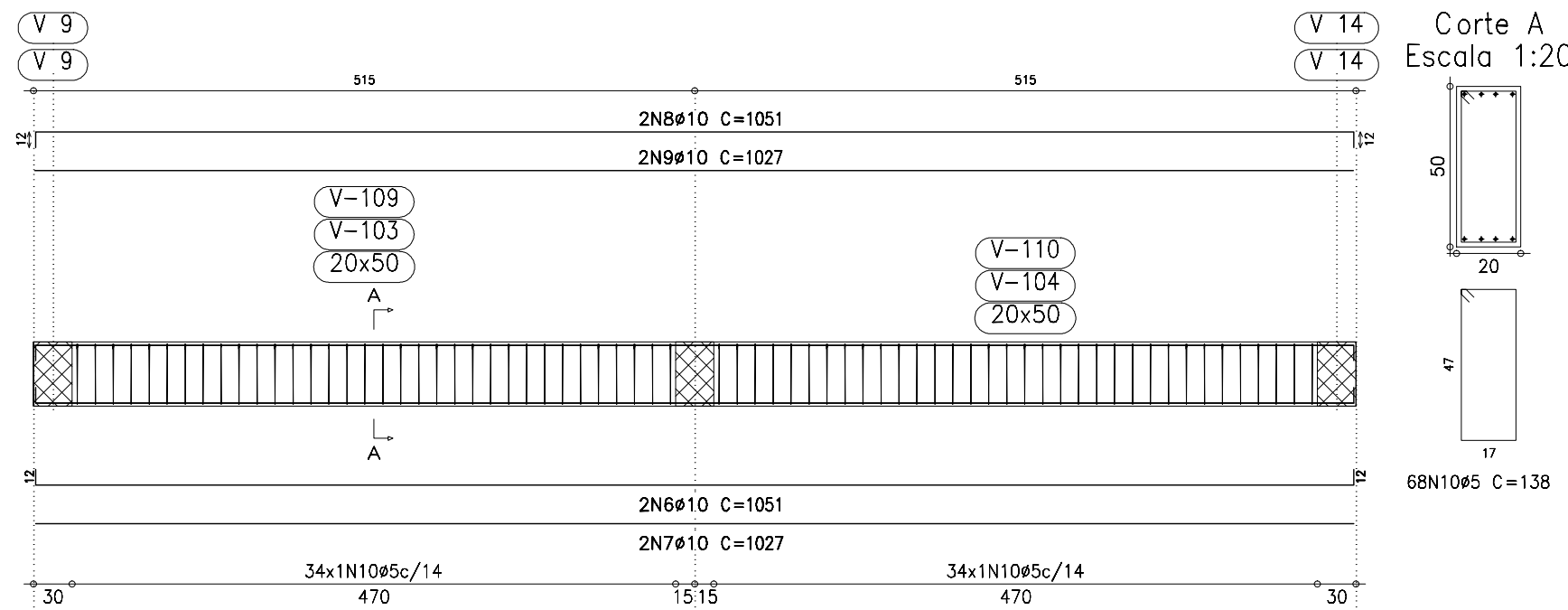
V 3
V 6
V 10
V 13
Escala 1:50



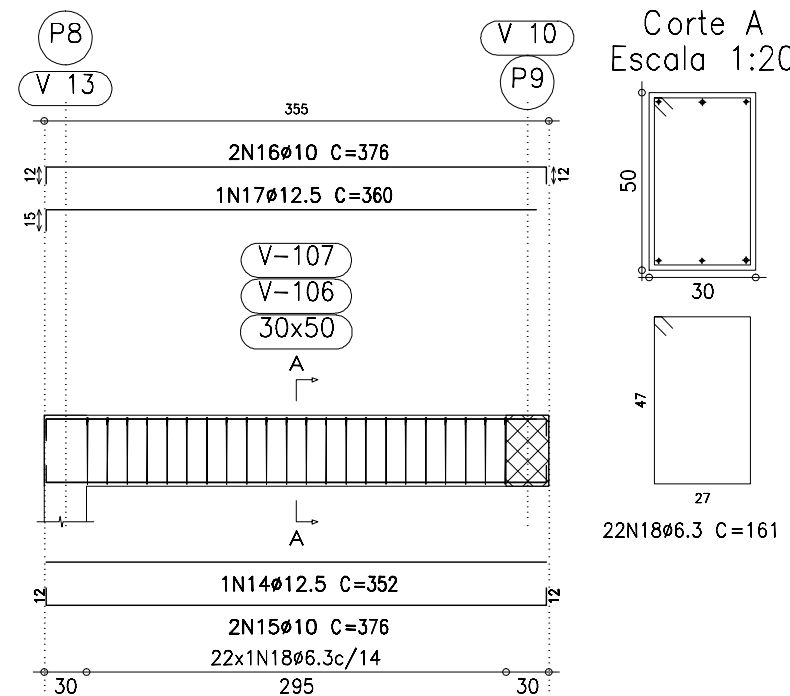
V 1
V 8
V 9
V 14
Escala 1:50



V 2
V 7
Escala 1:50

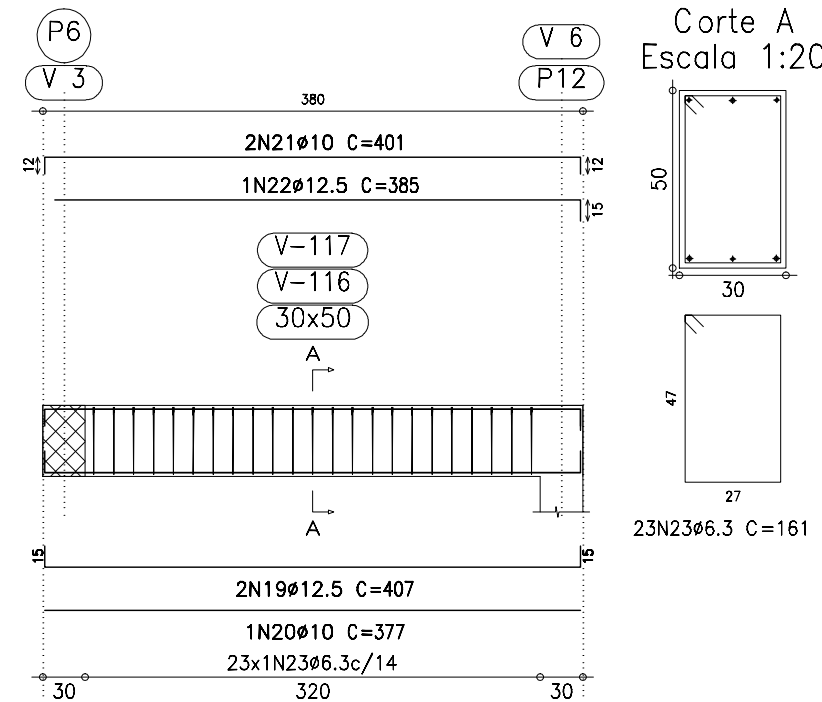


V 4
V 5
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1=V 8=V 9=V 14	1	ø12.5	1		1027			1027	10.1	
	2	ø10	2	12	1027	12	1051	2102	13.2	
	3	ø12.5	1	15	1027	15	1057	1057	10.4	
	4	ø10	2	12	1027	12	1051	2102	13.2	
	5	ø6.3	68				161	10948	27.1	
Total+10% (x4):									81.4	
Total+10% (x4):									325.6	
V 2=V 7	6	ø10	2	12	1027	12	1051	2102	13.2	
	7	ø10	2	12	1027	12	1051	2054	12.9	
	8	ø10	2	12	1027	12	1051	2102	13.2	
	9	ø10	2	12	1027	12	1051	2054	12.9	
	10	ø5	68				138	9384		14.7
Total+10% (x2):									57.4	
Total+10% (x2):									114.8	
V 3=V 6=V 10=V 13	11	ø12.5	4	15	377	15	407	1628	16.0	
	12	ø12.5	4	15	377	15	407	1628	16.0	
	13	ø6.3	16				161	2576	6.4	
	Total+10% (x4):								42.2	
	Total+10% (x4):								168.8	
V 4=V 5	14	ø12.5	1		352		352	352	3.5	
	15	ø10	2	12	352	12	376	752	4.7	
	16	ø10	2	12	352	12	376	752	4.7	
	17	ø12.5	1	15	345		360	360	3.5	
	18	ø6.3	22				161	3542	8.8	
Total+10% (x2):									27.7	
Total+10% (x2):									55.4	
V 11=V 12	19	ø12.5	2	15	377	15	407	814	8.0	
	20	ø10	1		377		377	377	2.4	
	21	ø10	2	12	377	12	401	802	5.0	
	22	ø12.5	1		370	15	385	385	3.8	
	23	ø6.3	23				161	3703	9.2	
Total+10% (x2):									31.2	
Total+10% (x2):									62.4	
ø5:									0.0	32.4
ø6.3:									186.8	0.0
ø10:									267.6	0.0
ø12.5:									272.6	0.0
Total:									727.0	32.4

V 11
V 12
Escala 1:50



TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS DO MIRANTE ESTÁTUA CRISTO DE SOBRADINHO			FORMATO: A - 1	
ENDEREÇO: SOBRADINHO - RS			FOLHA: 01/01	
BAIRRO:			LOTE:	
			QUADRA:	
PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO				
CONTRATANTE: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO				
R.T.: _____ CREA MG.: 65.865/D-MG JOSÉ LUIZ GONÇALVES				
ESCALA: INDICADA	ÁREA DO LOTE:		DATA: FEV. 2022	DESENHO: JLG
	ÁREA DA CONSTRUÇÃO:			