

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)

Lajes V6, V7, V8 e V9

Laje de vigotas de concreto

Altura do bloco/mold: 20 cm

Espessura camada de compressão: 7 cm

Entre-eixos: 49 cm

Bloco/Mold: De poliestireno

Longura de nervura: 5 cm

Volume de concreto: 0,314 m³/m²

Peso próprio: 2,78 kN/m² (Simplex), 2,55 kN/m² (Duplo)

Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

Lajes V1, V2, V3, V4 e V5

Laje de vigotas de concreto

Altura do bloco/mold: 8 cm

Espessura camada de compressão: 7 cm

Entre-eixos: 49 cm

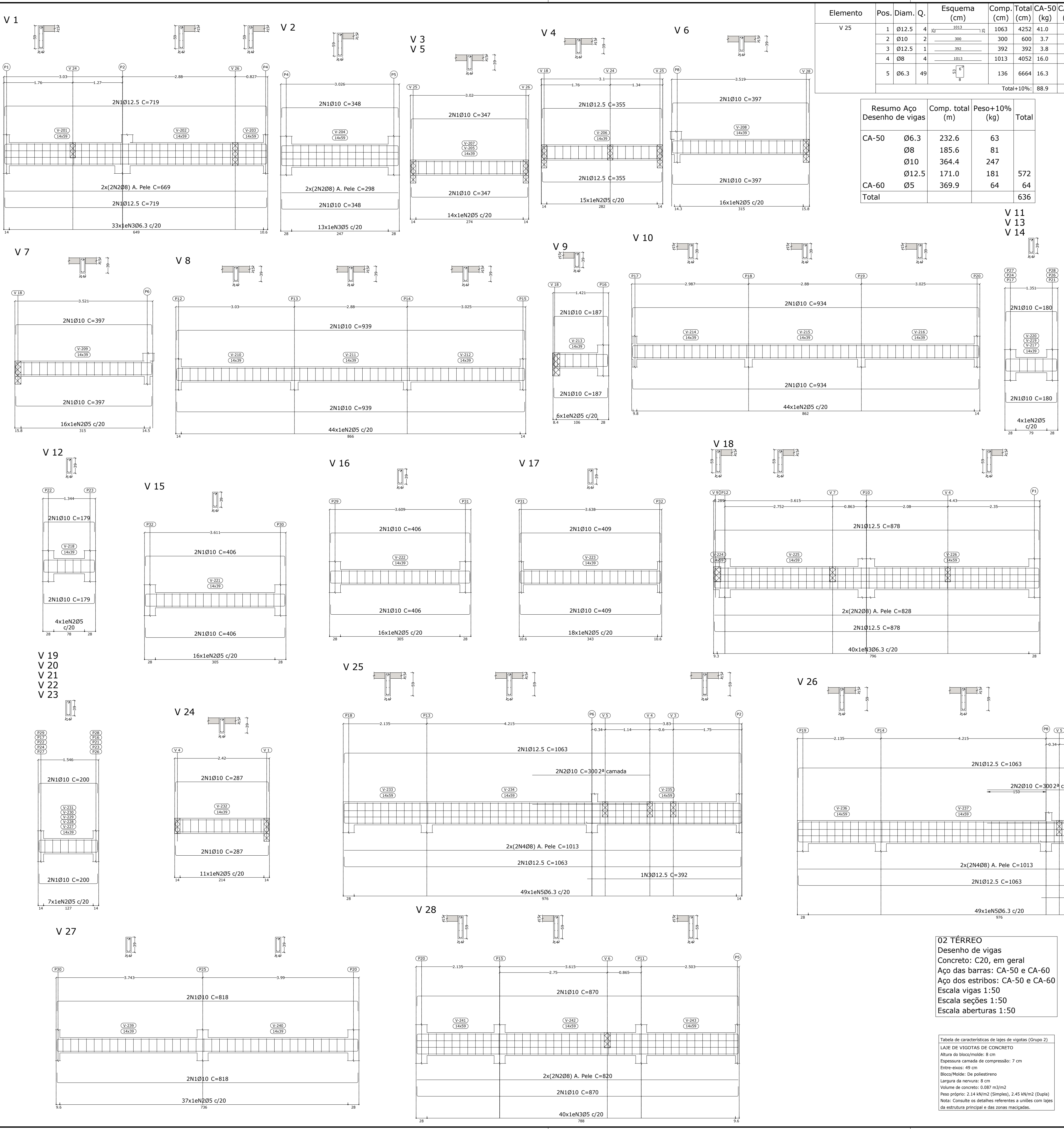
Bloco/Mold: De poliestireno

Longura de nervura: 5 cm

Volume de concreto: 0,087 m³/m²

Peso próprio: 2,14 kN/m² (Simplex), 2,45 kN/m² (Duplo)

Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.



Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Desenho de vigas		(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø6,3	232.6	63	572
	Ø8	185.6	81	
	Ø10	364.4	247	
	Ø12.5	171.0	181	
CA-60	Ø5	369.9	64	64
Total				636

V 11  
V 13  
V 14

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 12	1	Ø10	4		179	716	4.4	
	2	Ø5	4		94	1504		0.6
	Total+10%:						4.8	0.7
V 15	1	Ø10	4		406	1624	10.0	
	2	Ø5	16		94	1504		2.4
	Total+10%:						11.0	2.6
V 16	1	Ø10	4		406	1624	10.0	
	2	Ø5	16		94	1504		2.4
	Total+10%:						11.0	2.6
V 17	1	Ø10	4		409	1636	10.1	
	2	Ø5	18		94	1692		2.7
	Total+10%:						11.1	3.0
V 19=V 20=V 21 V 22=V 23	1	Ø10	4		200	800	4.9	
	2	Ø5	7		94	658		1.0
	Total+10%:						5.4	1.1
	(x5):						27.0	5.5
V 24	1	Ø10	4		287	1148	7.1	
	2	Ø5	11		94	1034		1.6
	Total+10%:						7.8	1.8
V 26	1	Ø12.5	4		1063	4252	41.0	
	2	Ø10	2		300	600	3.7	
	3	Ø12.5	1		392	392	3.8	
	4	Ø8	4		1013	4052	16.0	
	5	Ø6.3	49		136	6664	16.3	
	Total+10%:						88.9	
V 27	1	Ø10	4		818	3272	20.2	
	2	Ø5	37		94	3478		5.5
	Total+10%:						22.2	6.1
V 18	1	Ø12.5	4		878	3512	33.8	
	2	Ø8	4		828	3312	13.1	
	3	Ø6.3	40		136	5440	13.3	
	Total+10%:						66.2	
	(x2):						132.4	
V 28	1	Ø10	4		820	3480	21.4	
	2	Ø8	4		820	3280	13.0	
	3	Ø5	40		134	5360		8.4
	Total+10%:						37.8	9.2

02 TERREO

Formas: Concreto: C20, em geral

Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Escala vigas 1:50

Escala seções 1:50

Escala aberturas 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)

Laje de vigotas de concreto

Altura do bloco/mold: 8 cm

Espessura camada de compressão: 7 cm

Entre-eixos: 49 cm

Bloco/Mold: De poliestireno

Longura de nervura: 5 cm

Volume de concreto: 0,087 m³/m²

Peso próprio: 2,14 kN/m² (Simplex), 2,45 kN/m² (Duplo)

Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

ELEMENTO	fck	fcd	COBRIMENTO
FUNDAÇÕES	25MPa	1:2:3	4,0cm
PILARES	25MPa	1:2:3	2,5cm
VIGAS	25MPa	1:2:3	2,5cm
LAJES	25MPa	1:2:3	CAPA DE 4,0cm

VALOR NOMINAL (N) CALCULO	ÁREA DE AÇO (A) SEÇÃO CONFORME NÚMERO DE BARRAS - A <sub>s</sub> (cm²)	ÁREA DE AÇO COM ESPALHAMENTO - A <sub>s</sub> (cm²)
QUANTIDADE DE PASSOS LINEAR	ESPAÇAMENTO	ESPAÇAMENTO
1	1.1	1.1
2	2.2	2.2
3	3.3	3.3
4	4.4	4.4
5	5.5	5.5
6	6.6	6.6
7	7.7	7.7
8	8.8	8.8
9	9.9	9.9
10	10.0	10.0
11	11.1	11.1
12	12.2	12.2
13	13.3	13.3
14	14.4	14.4
15	15.5	15.5
16	16.6	16.6
17	17.7	17.7
18	18.8	18.8
19	19.9	19.9
20	20.0	20.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS

CIDRA

PROJETO

LOCAL

PROPRIETARIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO

DATA

FEVEREIRO/2020

ESCALA

1:50

ÁREA

283,86m²

SMDSH - CAPELA MORTUÁRIA

ESTRUTURAL | FORMAS E VIGAS TERREO

AV JOÃO XXIII - CEMITÉRIO MUNICIPAL PAULISTA | CAMPO BOM/RS

MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

WILLIAM MATEUS MULLER | ENG. CIVIL | CREA RS 212.735

E.04