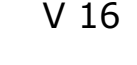
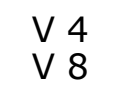
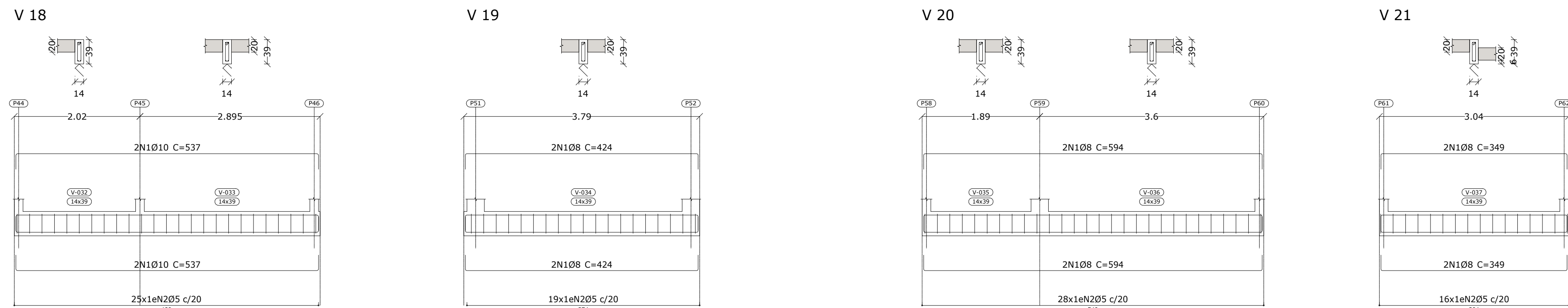


01 TÉRREO
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

01 TERREO				
Elemento	Formas	Superfície (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Lajes de fundação	-	344.50	68.900	2879
Vigas	123.79	37.97	16.270	849
Total	-	382,47	85.170	3636
Índices (por m ²)	-	-	0.221	9.44
Superfície total: 385.37 m ²				



 Malha de reforço inferior
Ø10mm 25x25cm

Resumo Aço Desenho de lajes	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	195.0	120	120
CA-60 Ø5	17355.0	2675	2675
Total			2795

ELEMENTO	fck	TRAÇO	COBRIMENTO	CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS	
FUNDAÇÕES	30MPa	1:2:3	4,0cm	CLASSE DE AGR. AMBIENTAL	II MODERADA
PILARES	30MPa	1:2:3	2,5cm	CLASSIFICAÇÃO	URBANO
VIGAS	30MPa	1:2:3	2,5cm		
LAJES	30MPa	1:2:3	CAPA DE 4,0cm		

ÁREA DE AÇO DE APOIO (cm²)		ÁREA DE AÇO DE APOIO CONFORME NÚMERO DE BARRAS - A _{st} (cm²)										ÁREA DE AÇO DE TRACÇÃO - A _{st} (cm²)	
DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	0,35	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40
12	0,42	0,84	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94	3,36	3,78	4,20	4,62	5,04	5,46
14	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
16	0,58	1,16	1,74	2,32	2,90	3,48	4,06	4,64	5,22	5,80	6,38	6,96	7,54
18	0,67	1,34	2,01	2,68	3,35	4,02	4,69	5,36	6,03	6,70	7,37	8,04	8,71
20	0,78	1,56	2,34	3,12	3,90	4,68	5,46	6,24	7,02	7,80	8,58	9,36	10,14
22	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20	8,10	9,00	9,90	10,80	11,70
24	1,02	2,04	3,06	4,08	5,10	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20	11,22	12,24	13,26
26	1,15	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	12,65	13,80	14,95
28	1,28	2,56	3,84	5,12	6,40	7,68	8,96	10,24	11,52	12,80	14,08	15,36	16,64
30	1,41	2,82	4,23	5,64	7,05	8,46	9,87	11,28	12,69	14,10	15,51	16,92	18,33

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CREAS)				
PROJETO ESTRUTURAL				
RUA ARAUJO LIMA Nº 186				
LOCAL				
PROJETO				
FUNDAÇÕES - RADIER - FORMAS E VIGAS				
PROJETO	MATEIUS		GERENCIADO	MATEIUS
DATA	DATA DE EMISSÃO	QUANTO	VALOR	DATA
	AGOSTO/20	1.00		30/08/20
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM			FRANCA
RESPONSÁVEL TÉCNICO VALMIRA MATEIUS SELLER	ENG. CIVIL - CREA Nº 212.796			E.01

Assinantes



William Mateus Muller

Assinou em 26/08/2026 às 16:24:28 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF *****.589.330-****.

Eu, William Mateus Muller, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

Q3L-M7G-630-650