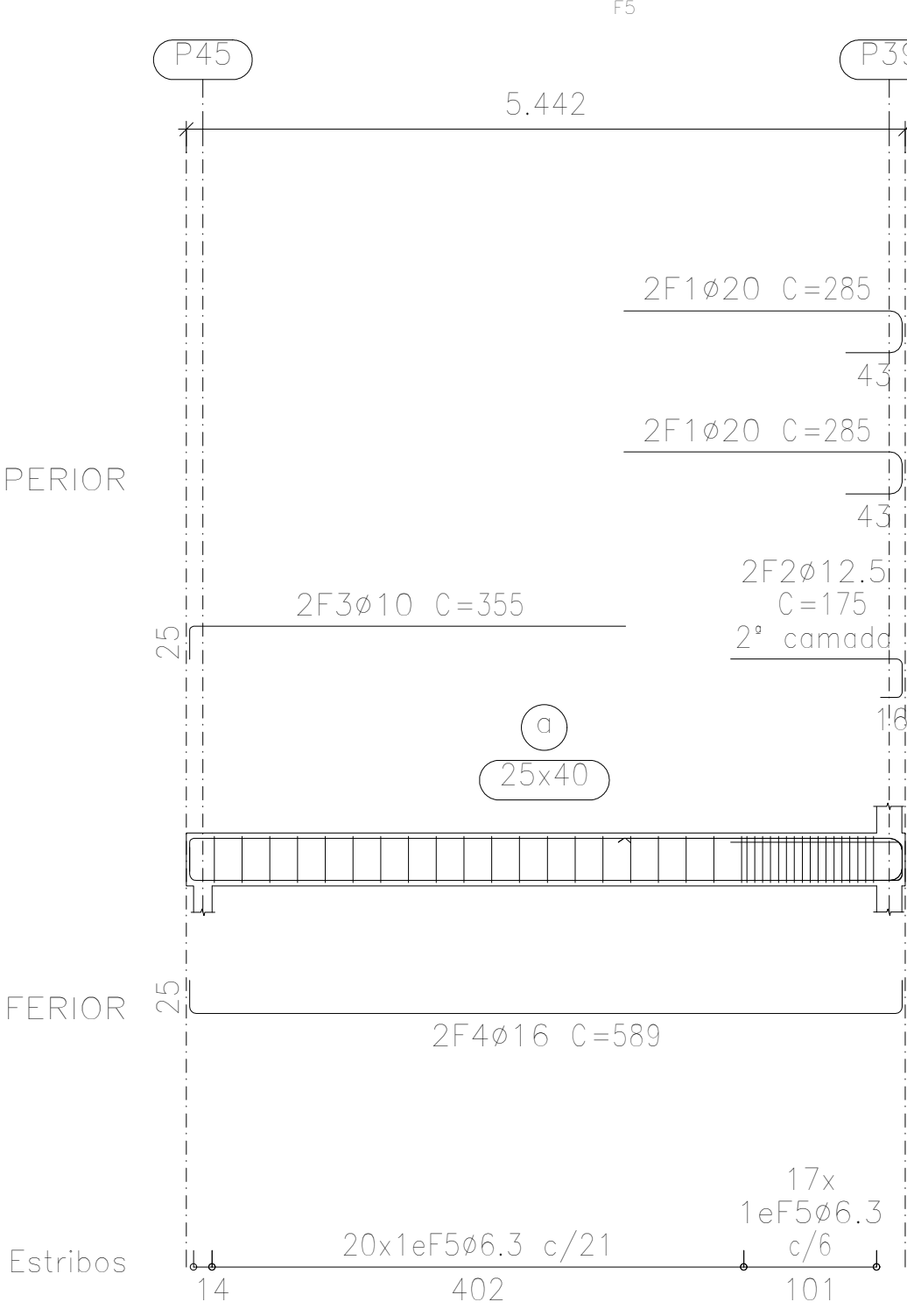
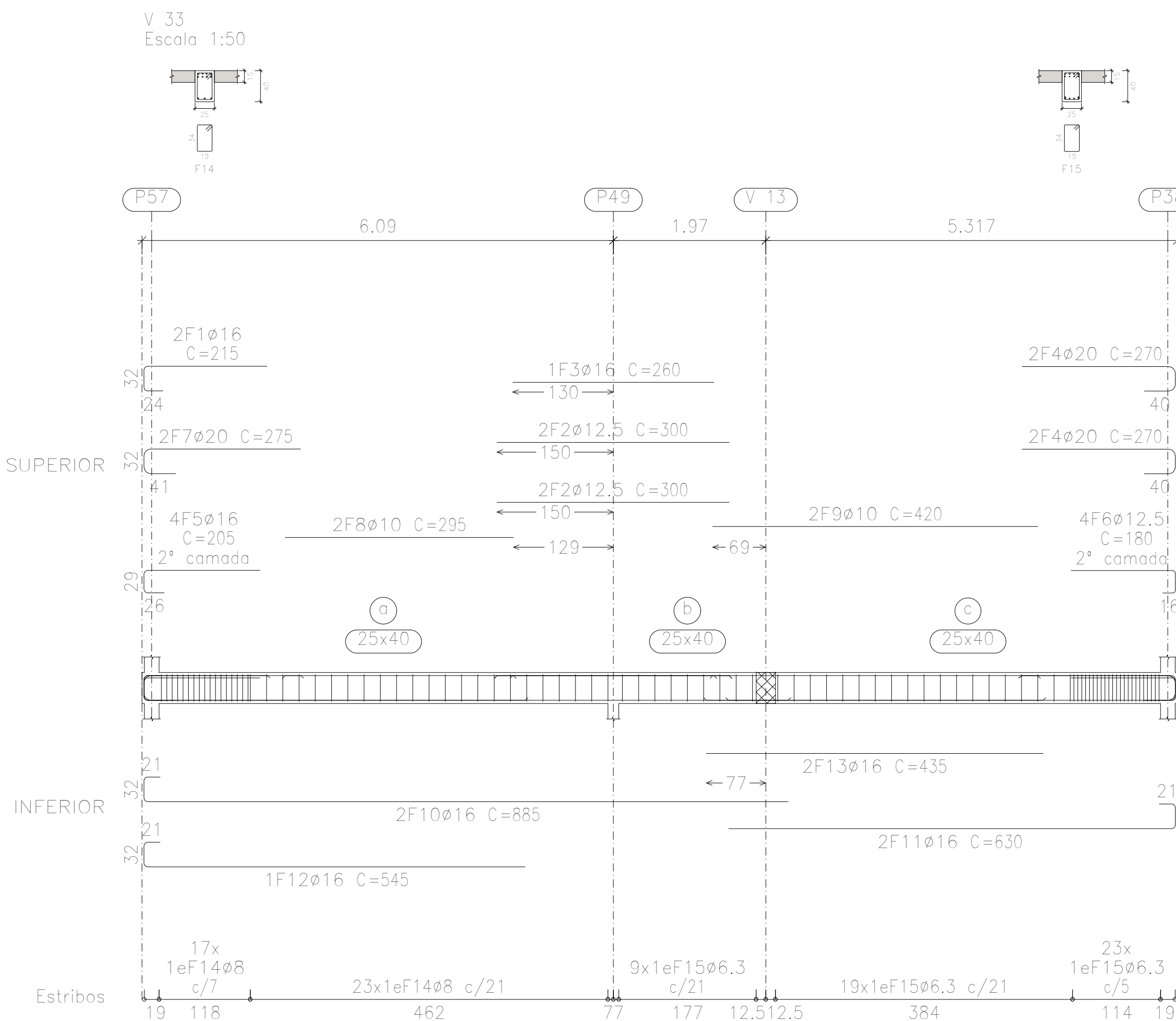
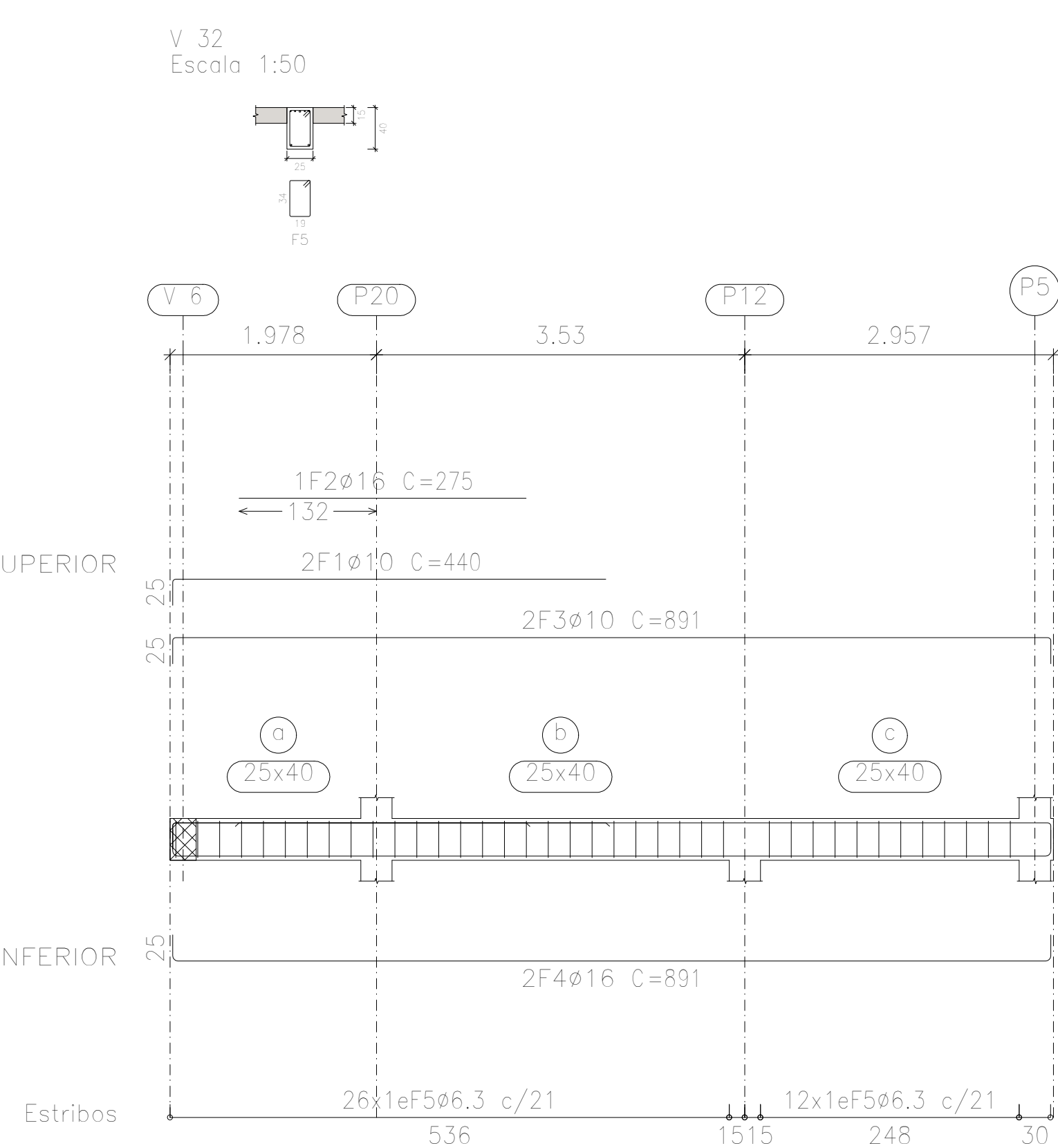
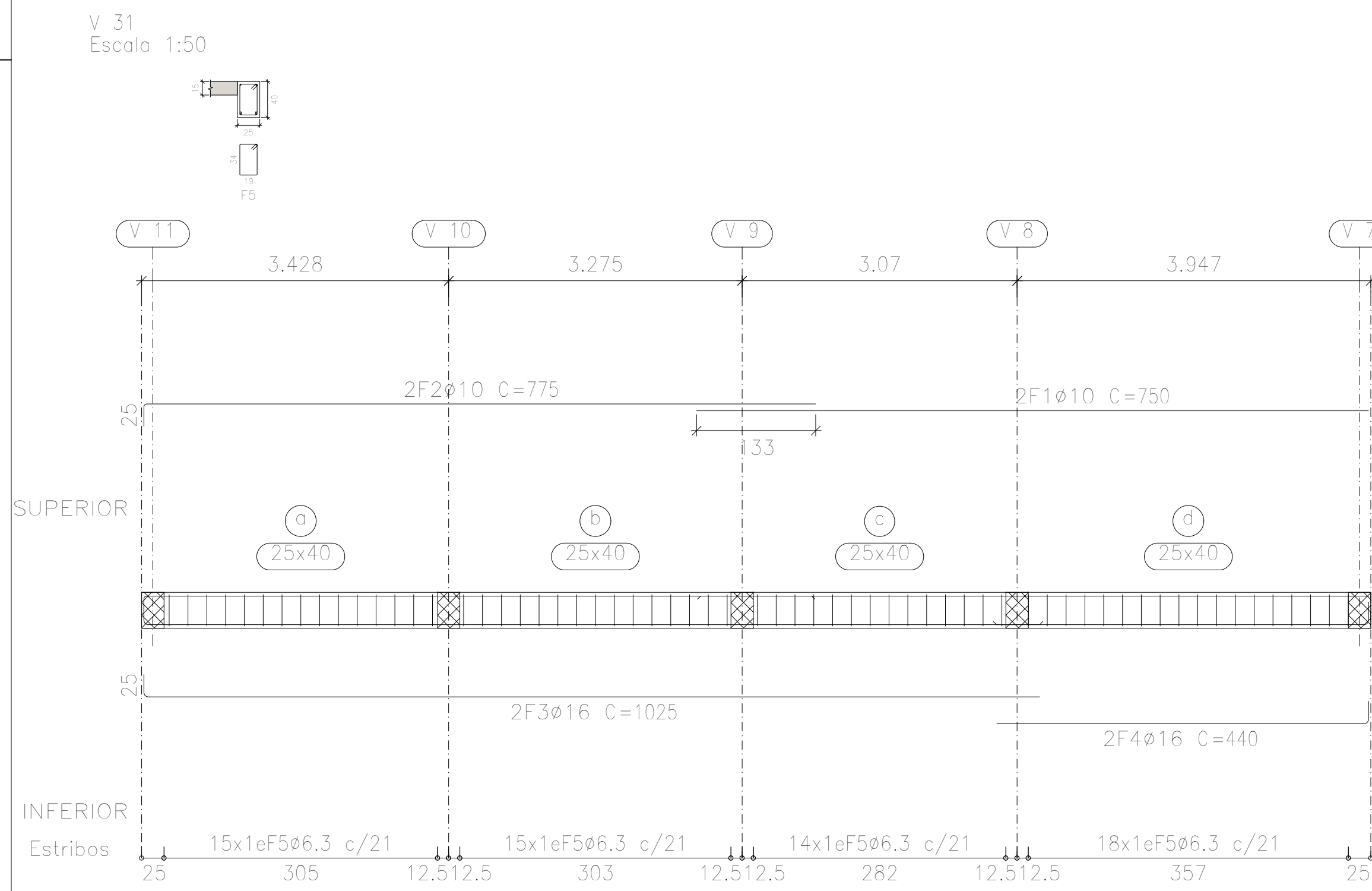


CINTA DE FUNDAÇÃO
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	O.	Esq.	cm	Comp.	total	CA-50	CA-60
V 24	1	ø10	2		775	1550	9.6		
	2	ø10	2		745	1490	9.2		
	3	ø16	2		1025	2050	32.4		
	4	ø16	2		445	890	13.9		
	5	ø6.3	61		120	7320	17.9		
							Totais	1058	21.3
V 25	1	ø20	2		320	640	10.8		
	2	ø10	2		711	1422	8.8		
	3	ø16	2		745	1490	23.8		
	4	ø6.3	33		120	3960	9.7		
							Totais	1058	53.7
V 26	1	ø10	2		589	1178	7.3		
	2	ø16	2		589	1178	16.8		
	3	ø6.3	24		120	2880	7.1		
							Totais	1058	31.7
V 27	1	ø12.5	2		380	760	11.0		
	2	ø10	2		380	760	11.5		
	3	ø10	2		520	1040	6.4		
	4	ø16	2		891	1782	28.1		
	5	ø6.3	38		120	4560	11.2		
							Totais	1058	64.0
V 28	1	ø20	4		330	1320	32.6		
	2	ø10	2		330	660	4.0		
	3	ø16	2		270	540	4.3		
	4	ø20	2		270	540	21.0		
	5	ø10	2		270	540	11.5		
	6	ø10	2		225	450	1.4		
	7	ø12.5	2		180	360	3.8		
	8	ø10	2		885	1770	10.9		
	9	ø10	2		885	1770	10.8		
	10	ø10	2		690	1380	5.4		
	11	ø16	2		860	1720	27.2		
	12	ø16	2		930	1860	29.4		
	13	ø16	2		1075	2150	33.9		
	14	ø6.3	40		120	4800	10.7		
							Totais	1058	257.1
V 29	1	ø10	2		150	300	1.8		
	2	ø16	2		150	300	4.7		
	3	ø6.3	5		120	600	1.6		
							Totais	1058	8.8
V 30	1	ø10	2		415	830	5.1		
	2	ø12.5	2		245	490	2.4		
	3	ø10	2		891	1782	11.0		
	4	ø16	2		891	1782	28.1		
	5	ø6.3	38		120	4560	11.2		
							Totais	1058	63.8
V 31	1	ø10	2		750	1500	9.2		
	2	ø10	2		775	1550	9.6		
	3	ø16	2		1025	2050	32.4		
	4	ø16	2		445	890	13.9		
	5	ø6.3	62		120	7440	18.2		
							Totais	1058	21.6
V 32	1	ø10	2		440	880	5.4		
	2	ø16	2		275	550	4.3		
	3	ø10	2		891	1782	11.0		
	4	ø16	2		891	1782	28.1		
							Totais	1058	66.8
V 33	1	ø16	2		275	550	6.8		
	2	ø12.5	4		300	1200	11.8		
	3	ø16	1		240	240	4.1		
	4	ø20	4		270	1080	28.4		
	5	ø16	2		225	450	3.9		
	6	ø12.5	4		180	720	5.9		
	7	ø20	2		270	540	13.8		
	8	ø10	2		230	460	3.6		
	9	ø10	2		420	840	5.2		
	10	ø16	2		885	1770	20.9		
	11	ø16	2		930	1860	13.0		
	12	ø16	2		545	1090	8.6		
	13	ø16	2		435	870	13.7		
	14	ø6.3	40		120	4800	10.7		
	15	ø6.3	51		120	6120	15.0		
							Totais	1058	215.4
V 34	1	ø20	2		285	570	28.1		
	2	ø12.5	2		175	350	3.4		
	3	ø10	2		355	710	14.4		
	4	ø16	2		589	1178	18.6		
	5	ø6.3	37		120	4440	10.9		
							Totais	1058	71.3
							ø6.3	162.5	0.0
							ø8	21.4	0.0
							ø10	156.7	0.0
							ø12.5	44.7	0.0
							ø16	485.3	0.0
							ø20	152.1	0.0
							Total	809.7	0.0

CONCRETO ESTRUTURAL:
* fck ≥ 25 MPa;
* MÓDULO DE ELASTIC. Eci ≥ 28000 MPa;
* RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60;
* COBRIMENTO DE ARMADURAS ≥ 3,0 cm
* SLUMP 10+2 DESF. 28 DIAS BRITA (D)
* PROJETO DEVERA SER EXECUTADO JUNTO SPDA
PROJETO ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO

	R01		
	R00		
	Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
PMMG	PMMG		
	SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
	DAL		
PMMG	UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI)	UNIDADE EXECUTORA (UE)	
	12º RPM	58º BPM	
PMMG	SUBUNIDADE/FRAÇÃO	CIDADE	
	-	CORONEL FABRICIANO	
PMMG	PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)	Nº PROJETO	
	PROJETO ESTRUTURAL	075/2020	
PMMG	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)		
	CINTAS DE FUNDAÇÃO - PLANTA D		
PMMG	DETALHES		
	PROJETO DE FORMAS CINTAMENTOS DE FUNDAÇÃO		
PMMG	ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICAÇÃO	FOLHA
	m²	m²	08/22
PMMG	DESENHISTA	ESCALA	DATA
	MARCELO NASCIMENTO	INDICADA	20/05/2020
PMMG	DAL		
	JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM		
PMMG	CH. DAL/3	PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM	
	R.T.	MARCELO MOURA TÁRSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREA MG 188572/D	