



PLATIBANDA  
Desenho de vigas  
Concreto: C20, em geral  
Aço dos bornes: 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

CONCRETO ESTRUTURAL:  
\* fck ≥ 25 MPa;  
\* MÓDULO DE ELÁSTIC. Eci ≥ 28000 MPa;  
\* RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60;  
\* COBRIMENTO DE ARMADURAS ≥ 3,0 cm  
\* SLUMP 10+–2 DESF. 28 DIAS BRITA (0)  
\* PROJETO DEVERA SER EXECUTADO JUNTO SPDA  
PROJETO ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO  
VIGAS - PLANTA 5

R01		
R00		
Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
PMMG		
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI)		UNIDADE EXECUTORA (UE)
12ª RPM		58º BPM
SUBUNIDADE/FRAÇÃO		CIDADE
-		CORONEL FABRICIANO
PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)		Nº PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL		075/2020
TÍTULO DO PROJETO (informa / levantamento etc.)		
VIGAS - PLANTA 5		
DETALHES		
PROJETO DE ARMADURA VIGAS		
DADOS DO PROJETO		
ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICAÇÃO	FOLHA
m²	m²	20/22
DESENHISTA	ESCALA	DATA
MARCELO NASCIMENTO	INDICADA	20/05/2020
ASSINATURAS		
JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM		
ASSINATURAS		
PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM		
MARCELO MOURA TÁRSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREA MG 188572/D		

Elemento	Pos.	Diam. Ø	Esquema	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 30	1	Ø20		350	350	5,8	
	2	Ø16		200	200	3,2	
	3	Ø20		320	440	15,8	
	4	Ø10		720	1470	9,1	
	5	Ø12.5		660	830	5,2	
	6	Ø16		880	1770	27,0	
	7	Ø16		430	860	13,6	
	8	Ø6.3		106	6678	16,4	
				Total=1058,824			
V 31	1	Ø20		340	340	5,5	
	2	Ø10		740	1490	9,2	
	3	Ø10		770	1540	9,5	
	4	Ø16		1020	2040	32,2	
	5	Ø16		430	870	13,7	
	6	Ø6.3		106	6708	17,1	
				Total=1058,932			
V 32	1	Ø20		330	330	5,3	
	2	Ø10		740	1470	9,0	
	3	Ø12.5		300	720	4,0	
	4	Ø10		410	820	5,1	
	5	Ø12.5		170	340	3,3	
	6	Ø16		880	1770	27,0	
	7	Ø16		330	670	10,3	
	8	Ø6.3		106	6708	17,1	
				Total=1058,747			
V 33	1	Ø10		720	1440	9,0	
	2	Ø16		930	1870	29,5	
	3	Ø16		870	1740	27,0	
	4	Ø8		109	678	16,9	
	5	Ø6.3		106	1060	2,6	
				Total=1058,282			
V 34	1	Ø16		350	350	5,5	
	2	Ø12.5		340	690	4,9	
	3	Ø10		260	520	3,0	
	4	Ø16		650	1300	20,6	
	5	Ø16		440	880	13,6	
	6	Ø16		420	840	13,2	
	7	Ø16		280	570	9,0	
	8	Ø8		109	678	16,9	
				Total=1058,282			
V 35	1	Ø16		210	210	3,3	
	2	Ø20		330	660	10,5	
	3	Ø10		500	1000	6,2	
	4	Ø16		880	1770	27,0	
	5	Ø16		340	680	10,6	
	6	Ø6.3		106	678	16,9	
				Total=1058,824			
V 36	1	Ø10		610	1220	7,5	
	2	Ø16		720	1450	23,0	
	3	Ø16		550	1100	17,6	
	4	Ø16		320	640	10,3	
	5	Ø16		470	940	14,5	
	6	Ø16		320	640	10,3	
	7	Ø8		109	2725	10,8	
				Total=1058,824			
V 37	1	Ø12.5		230	230	2,2	
	2	Ø16		200	200	3,2	
	3	Ø16		350	710	11,2	
	4	Ø10		450	900	4,9	
	5	Ø12.5		190	380	3,8	
	6	Ø16		880	1770	27,0	
	7	Ø16		430	860	13,6	
	8	Ø6.3		106	6784	16,8	
				Total=1058,917			
				Ø6.3	83,3	0,0	
				Ø8	52,6	0,0	
				Ø10	80,9	0,0	
				Ø12.5	28,7	0,0	
				Ø16	460,1	0,0	
				Ø20	65,7	0,0	
				Total=771,5			