



PLATIBANDA  
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.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totale (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 21	1	#10	2		662	1324	6,2	
	2	#16	2		662	1324	21,7	
	3	#16	2		360	360	5,7	
	4	#6.3	25		106	3014	7,5	
Total							1058	47,4
V 22	1	#10	2		532	1064	6,8	
	2	#16	2		610	1220	19,3	
	3	#6.3	24		106	2544	6,2	
	Total						1058	35,3
V 23	1	#20	3		248	744	18,4	
	2	#20	2		250	250	6,2	
	3	#10	2		710	1420	6,8	
	4	#16	2		210	420	6,8	
	5	#16	2		686	1772	28,0	
	6	#16	2		620	620	9,8	
	7	#16	2		515	1530	16,3	
	8	#6.3	65		106	7314	17,0	
Total							1058	123,2
V 24	1	#10	1		235	235	1,4	
	2	#12.5	2		340	680	6,5	
	3	#10	2		1000	2000	15,4	
	4	#16	2		1020	2040	32,2	
	5	#16	2		440	880	13,0	
	6	#6.3	61		106	6466	15,8	
Total							1058	91,5
V 25	1	#20	3		510	1530	37,2	
	2	#20	2		300	1830	45,1	
	3	#16	2		230	790	11,1	
	4	#10	2		230	460	2,8	
	5	#16	2		707	1354	21,9	
	6	#16	2		325	325	5,5	
	7	#16	2		230	550	9,3	
	8	#8	43		106	4607	18,5	
Total							1058	168,4
V 26	1	#20	3		350	1050	28,3	
	2	#10	2		270	550	3,4	
	3	#16	2		610	1220	19,3	
	4	#16	2		350	350	5,5	
	5	#16	2		300	600	9,5	
	6	#6.3	41		106	4346	10,0	
Total							1058	82,1
V 27	1	#12.5	1		170	170	1,8	
	2	#10	2		680	1360	8,4	
	3	#20	2		250	500	12,3	
	4	#16	2		885	1770	27,0	
	5	#16	2		475	950	15,0	
	6	#6.3	46		106	4916	11,0	
Total							1058	84,8
V 28	1	#16	3		350	1050	16,6	
	2	#10	2		250	250	1,5	
	3	#10	2		225	225	1,4	
	4	#20	2		330	660	23,7	
	5	#20	2		270	1370	33,0	
	6	#10	2		960	1920	11,8	
	7	#10	2		535	1860	11,5	
	8	#10	2		780	1560	16,6	
	9	#16	2		915	1830	28,3	
	10	#16	2		885	1970	31,1	
	11	#16	2		1120	2240	35,4	
	12	#16	2		235	235	3,7	
	13	#16	2		900	900	15,0	
	14	#16	2		225	675	10,7	
	15	#16	2		690	2670	42,1	
	16	#16	2		200	400	9,5	
	17	#16	2		185	2330	37,2	
	18	#16	2		200	400	9,5	
	19	#16	2		615	1845	29,1	
	20	#16	2		445	890	14,0	
	21	#8	48		106	5232	20,7	
	22	#6.3	76		106	8056	19,7	
Total							1058	858,1
							#6.3	28,6
							#8	43,1
							#10	92,7
							#12.5	8,9
							#16	810,8
							#20	293,9
							Total	892,0

CONCRETO ESTRUTURAL:  
\* fck ≥ 25 MPa;  
\* MÓDULO DE ELASTIC. Eci ≥ 28000 MPa;  
\* RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60;  
\* COBRIMENTO DE ARMADURAS ≥ 3,0 cm  
\* SLUMP 10+−2 DESF. 28 DIAS BRITA (0)  
\* PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO JUNTO SPDA  
PROJETO ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO  
VIGAS - PLANTA 4

R01			
R00			
Nº REVISÃO		DATA	DESCRIÇÃO
PMMG		DAL	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI)		UNIDADE EXECUTORA (UE)	
12º RPM		58º BPM	
SUBUNIDADE/FRAÇÃO		CIDADE	
-		CORONEL FABRICIANO	
PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)		Nº PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL		075/2020	
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)			
VIGAS - PLANTA 4			
DETALHES			
PROJETO DE ARMADURA VIGAS			
ÁREA TERRENO		FOLHA	
m²		19/22	
DESENHISTA		DATA	
MARCELO NASCIMENTO		20/05/2020	
DAL			
JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM			
ASSINATURAS			
CH. DAL/3			
PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM			
R.T.			
MARCELO MOURA TARSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREA MG 188572/D			