



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 3	1	Ø10	2	1000	2000	12.3		
	2	Ø10	2	1100	2200	13.6		
	3	Ø10	2	850	1700	10.5		
	4	Ø10	2	825	1650	11.4		
	5	Ø10	2	1026	2052	12.6		
	6	Ø10	2	826	1652	10.2		
	7	Ø5	99	126	12474		19.6	
Total+3%						72.7	20.2	
V 1	1	Ø10	2	1000	2000	12.3		
	2	Ø10	2	1100	2200	13.6		
	3	Ø10	2	900	1800	11.1		
	4	Ø10	2	950	1900	11.7		
	5	Ø10	2	1050	2100	12.9		
	6	Ø10	2	850	1700	10.5		
	7	Ø6.3	6	650	3900	9.6		
	8	Ø6.3	12	350	4200	10.3		
	9	Ø6.3	6	250	1500	3.7		
	10	Ø6.3	24	300	7200	17.6		
	11	Ø6.3	6	350	2100	5.1		
	12	Ø5	99	146	14454		22.7	
Total+3%						122.0	23.4	
V 8	1	Ø10	2	850	1700	10.5		
	2	Ø10	2	900	1800	11.1		
	3	Ø10	2	1050	2100	12.9		
	4	Ø10	1	250	250	1.5		
	5	Ø12.5	1	350	350	3.4		
	6	Ø12.5	1	300	300	2.9		
	7	Ø10	2	783	1566	9.7		
	8	Ø10	2	758	1516	9.3		
	9	Ø10	2	842	1684	10.4		
	10	Ø10	2	986	1972	12.2		
	11	Ø10	1	500	500	3.1		
	12	Ø5	117	126	14742		23.1	
	13	Ø5	117	126	14742		23.8	
Total+3%						100.4	23.8	
V 7	1	Ø10	4	820	3280	20.2		
	2	Ø10	2	900	1800	11.1		
	3	Ø10	2	750	1500	9.2		
	4	Ø10	2	860	1720	10.6		
	5	Ø10	2	702	1404	8.7		
	6	Ø5	81	126	10206		16.0	
Total+3%						61.6	16.5	
						Ø5:	0.0	83.9
						Ø6.3:	47.7	0.0
						Ø10:	302.5	0.0
						Ø12.5:	6.5	0.0
						Total:	356.7	83.9

Nº
 Desenho de vigas
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:40
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

ENDEREÇO: ESTRADA CONTORNO DO BOSQUE, S/Nº - CRUZEIRO NOVO - BRASÍLIA/DF
 PROPRIETÁRIO: HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS
 AUTOR DO PROJETO: JULIANO L. SILVA - CREA 23728/D-DF
 RESP. TÉCNICO: JULIANO L. SILVA - CREA 23728/D-DF

PROPRIETÁRIO: _____
 AUTOR DO PROJETO: JULIANO L. SILVA - CREA 23728/D-DF
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO L. SILVA - CREA 23728/D-DF

LOCALIZAÇÃO

25/09/2021	00	Emissão Inicial
Data da Revisão	Nº	Descrição

Engeclic
 Engenharia e Arquitetura
 Rua Maria Teresa, 91 - Fátima - Brasília - DF
 CEP: 70150-000
 Telefone: (61) 3311-4470
 www.engeclic.com.br

Cliente: HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS
 Av. Contorno do Bosque, S/N - Brasília DF

Empreendimento: Centro de Reabilitação

Projeto Executivo: PLANTA ARMADURA VIGAS N00 (1/3)
 Disciplina: ESTRUTURA

Escala: Escala: Jaqueline Rocha (CRA 23728/D-DF)
 Revisão: Revisão: Rivellino
 Desenhista: Juliano L. Silva (CREA 23728/D-DF)