



RELAÇÃO DO AÇO						
V32		V33		V34		
V38		V39		V37		
V41		VERGA1		VERGA2		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	L.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5,0	191	107	20437	
	2	5,0	163	87	14141	
CA50	3	6,3	2	160	320	
	4	6,3	6	corr	1048	
	5	6,3	1	86	86	
	6	8,0	9	350	3150	
	7	8,0	2	131	262	
	8	8,0	2	116	232	
	9	8,0	6	372	2232	
	10	8,0	1	91	91	
	11	8,0	1	111	111	
	12	8,0	2	86	172	
13	8,0	1	335	335		
14	8,0	5	281	1405		
15	8,0	1	180	180		
16	8,0	1	294	294		
17	8,0	2	96	192		
18	8,0	2	545	1090		
19	8,0	2	631	1262		
20	8,0	1	170	170		
21	8,0	2	341	682		
22	8,0	3	262	786		
23	8,0	5	270	1350		
24	8,0	1	291	291		
25	8,0	5	1098	5490		
26	8,0	3	183	549		
27	8,0	1	80	80		
28	8,0	2	163	326		
29	8,0	1	215	215		
30	8,0	2	276	476		
31	8,0	1	356	356		
32	8,0	1	378	378		
33	10,0	2	381	762		
34	10,0	1	118	118		
35	10,0	2	310	620		
36	10,0	2	310	620		
37	10,0	2	273	546		
38	12,5	2	542	1084		
39	12,5	3	1135	3405		
40	12,5	3	239	717		
41	16,0	2	1147	2294		
42	16,0	2	278	556		

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	11.3	3
	8.0	233.9	101.5
	10.0	25.6	17.4
	12.5	52.1	55.2
	16.0	28.5	49.5
CA60	5.0	349.4	59.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	226.6		
CA60	59.2		

Volume de concreto f_{ck} 3,0kN/cm² (C-30) = 3.96 m³
Área de forma = 40.51 m²

06	21/11/22	REVISÃO CONFORME NOTA TÉCNICA	ATACIZO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
EMPRESA  MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA RUA PROFESSOR ABEYLARD, 279, SALA 9 CENTRO, SETE LAGOAS/MG apoio@markaprojetos.com.br (31) 3177-4235 www.markaprojetos.com.br			ESPECIALIDADE ESTRUTURAL FASE DO PROJETO EXECUTIVO
EMPREENDIMENTO – OBRA ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERDE RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEVSKI B. SIDERÚRGICO – CONSELHEIRO LAFAIETE/MG			RESPONSÁVEL PROJETO JOSE ATACIZO DA FE RG: 0411.0584 MG: 67.689/D COORDENADOR PROJETO KARINE NARDY PROJETISTA JOSE ATACIZO DA FE
ASSUNTO PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMAÇÃO DAS VIGAS –BLOCO 03			ESCALA INDICADA DATA 02/11/2022 ARQUIVO 044-F3-18-000_03-REV05-206
			Nº FOLHA 14