



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	343	686
CA60	2	5.0	290	108	31320
CA50	3	6.3	1	85	85
CA50	4	8.0	2	338	676
CA50	5	8.0	4	597	2388
CA50	6	8.0	4	96	384
CA50	7	8.0	1	185	185
CA50	8	8.0	1	231	231
CA50	9	8.0	1	329	329
CA50	10	8.0	4	635	2540
CA50	11	8.0	1	193	193
CA50	12	8.0	1	218	218
CA50	13	8.0	1	79	79
CA50	14	8.0	2	996	1992
CA50	15	8.0	1	414	414
CA50	16	8.0	1	120	120
CA50	17	8.0	2	1028	2056
CA50	18	8.0	1	178	178
CA50	19	8.0	2	232	464
CA50	20	8.0	3	270	810
CA50	21	8.0	2	228	456
CA50	22	8.0	1	163	163
CA50	23	8.0	2	764	1528
CA50	24	8.0	1	122	122
CA50	25	8.0	1	394	394
CA50	26	8.0	2	803	1606
CA50	27	8.0	1	185	185
CA50	28	8.0	2	198	396
CA50	29	8.0	2	605	1210
CA50	30	8.0	1	321	321
CA50	31	8.0	3	101	303
CA50	32	8.0	2	190	380
CA50	33	8.0	2	1185	2370
CA50	34	8.0	2	360	720
CA50	35	8.0	1	165	165
CA50	36	8.0	1	130	130
CA50	37	8.0	1	140	140
CA50	38	8.0	2	1198	2396
CA50	39	8.0	2	441	882
CA50	40	12.5	2	234	468

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.9	0.2
CA50	8.0	271.3	117.7
CA50	12.5	4.7	5
CA60	5.0	320.1	54.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	122.9		
CA60	54.3		

Volume de concreto (C-30) = 4.29 m³
Área de forma = 53.58 m²



BERARDI ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua Capito Eteuterio, 610, Sala 406, Edifício Centro Executivo, Passo Fundo/RS 99010-060
berardiengenharia@gmail.com (54) 3313 9870 - (54) 9994 0837
CNPJ: 13.425.382/0001-47

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jean Berardi Manica Engº Civil CREA-RS 133.545-D	CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jóiá Cnpj: 89.650.121/0001-92
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
CONTEUDO DA PRANCHA: FERRAGEM VIGAS BALDRAME SUB-SOLO 02	
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Dr. Edmar Kruehl - Nº 188 - Centro - Jóiá/RS	PRANCHA: E-05
PROJETISTA: Jean Berardi	ESCALA: 1/50
DATA: Agosto de 2017	ÁREA DO PROJETO: 1.138,11 m²

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 9610 DE 19/02/1998 E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71