



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	503	108	54324
	2	5.0	2	235	470
	3	5.0	2	273	546
	4	5.0	90	128	11520
	5	5.0	75	138	10350
	6	5.0	2	275	550
CA50	7	6.3	3	85	255
	8	6.3	1	110	110
	9	8.0	7	106	742
	10	8.0	1	120	120
	11	8.0	2	406	812
	12	8.0	1	110	110
	13	8.0	2	465	930
	14	8.0	3	644	1932
	15	8.0	1	88	88
	16	8.0	2	175	350
	17	8.0	3	205	615
	18	8.0	1	69	69
	19	8.0	2	186	372
	20	8.0	3	218	654
	21	8.0	1	245	245
	22	8.0	1	153	153
	23	8.0	4	220	880
	24	8.0	2	1179	2358
	25	8.0	1	74	74
	26	8.0	1	158	158
	27	8.0	1	258	258
	28	8.0	2	1114	2228
	29	8.0	2	184	368
	30	8.0	4	249	996
	31	8.0	1	288	288
	32	8.0	1	625	625
	33	8.0	2	1200	2400
	34	8.0	2	200	400
	35	8.0	1	146	146
	36	8.0	1	71	71
	37	8.0	2	620	1240
	38	8.0	1	170	170
	39	8.0	1	572	572
	40	8.0	2	646	1292
	41	8.0	1	72	72
	42	8.0	1	213	213
	43	8.0	2	806	1612
	44	8.0	1	269	269
	45	8.0	3	244	732
	46	8.0	304	608	608
	47	8.0	2	851	1702
	48	8.0	3	152	456
	49	8.0	3	190	570
	50	8.0	1	74	74
	51	8.0	4	315	1260
	52	8.0	1	204	204
	53	8.0	4	341	1364
	54	8.0	2	263	526
	55	8.0	2	643	1286
	56	8.0	2	1045	2090
	57	8.0	1	230	230
	58	8.0	2	497	994
	59	8.0	1	100	100
	60	8.0	3	185	555
	61	8.0	3	96	288
	62	8.0	3	176	528
	63	8.0	3	200	600
	64	8.0	1	79	79
	65	8.0	1	209	209
	66	8.0	1	458	458
	67	8.0	3	1182	3546
	68	8.0	1	143	143
	69	8.0	2	282	564
	70	8.0	3	320	960
	71	10.0	2	298	596
	72	10.0	1	519	519
	73	10.0	1	200	200
	74	10.0	1	189	189
	75	10.0	2	1198	2396
	76	10.0	2	1187	2374
	77	10.0	20	91	1820
	78	10.0	2	1185	2370
	79	10.0	2	482	964
	80	10.0	2	279	558
	81	10.0	1	230	230
	82	10.0	2	1198	2396
	83	10.0	2	578	1156
	84	10.0	8	101	808
	85	10.0	1	210	210
	86	10.0	1	515	515
	87	10.0	1	180	180
	88	10.0	1	289	289
	89	10.0	2	1080	2160
	90	12.5	2	475	950
	91	16.0	1	332	332
	92	16.0	2	1054	2108
	93	16.0	2	254	508

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.7	1
	8.0	442.4	192
	10.0	199.3	135.2
	12.5	9.5	10.1
	16.0	29.5	51.2
CA60	5.0	777.6	131.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		389.4	
CA60		131.8	

Volume de concreto (C=30) = 10.17 m³
 Área de forma = 123.08 m²

BERARDI ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 Rua Capito Eletério, 610, Sala 406, Edifício Centro Executivo, Passo Fundo/RS 99010-060
 berardiengenharia@gmail.com (54) 3333 9979 - (54) 9994 0937
 CNPJ: 13.425.382/0001-47

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jean Berardi Manica
 CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jóiá
 Cnpj: 69.650.121/0001-92

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
FERRAGEM VIGAS LAJE DE FORRO 01

CONTEÚDO DA PRANCHA: **E-15**

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Dr. Edmar Kruehl - Nº 188 - Centro - Jóiá/RS
 PROJETA: Jean Berardi | ESCALA: 1/50 | DATA: Agosto de 2017 | ÁREA DO PROJETO: 1.130,11 m²

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