



Relação do aço

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1					
V2					
V3					
V4					
V5					
V6					
V7					
V8					
V9					
V10					
V11					
V12					

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	147	128	18816
	2	5.0	267	108	28636
	3	5.0	2	345	690
	4	5.0	112	138	15456
	5	5.0	4	197	788
	6	5.0	55	148	8140
	7	5.0	2	497	994
	8	6.3	3	85	255
	9	6.3	1	110	110
	10	6.3	2	90	180
	11	6.3	8	CORR	2784
	12	6.3	8	CORR	4024
	13	8.0	2	168	336
	14	8.0	2	298	596
	15	8.0	3	194	582
	16	8.0	3	101	303
	17	8.0	3	96	288
	18	8.0	2	268	536
	19	8.0	2	222	444
	20	8.0	2	250	500
	21	8.0	2	1083	2166
	22	8.0	2	305	610
	23	8.0	2	480	960
	24	8.0	3	385	770
	25	8.0	6	197	1182
	26	8.0	1	355	355
	27	8.0	3	521	1563
	28	8.0	3	152	456
	29	8.0	3	190	570
	30	8.0	2	540	1080
	31	8.0	6	934	5604
	32	8.0	1	79	79
	33	8.0	1	180	180
	34	8.0	2	434	868
	35	8.0	1	359	359
	36	8.0	1	220	220
	37	8.0	2	650	1300
	38	8.0	3	686	2058
	39	8.0	2	273	546
	40	10.0	2	317	634
	41	10.0	2	985	1970
	42	10.0	2	555	1110
	43	10.0	1	205	205
	44	10.0	1	200	200
	45	10.0	1	230	230
	46	10.0	2	1198	2396
	47	10.0	2	1023	2046
	48	10.0	1	133	133
	49	10.0	2	178	356
	50	10.0	3	229	687
	51	10.0	3	540	1620
	52	10.0	2	270	540
	53	10.0	2	295	590
	54	10.0	3	355	1065
	55	10.0	2	160	320
	56	10.0	2	984	1968
	57	10.0	2	275	550
	58	10.0	1	583	583
	59	10.0	1	196	196
	60	10.0	2	985	1970
	61	10.0	4	352	1408
	62	10.0	1	210	210
	63	10.0	2	984	1968
	64	12.5	2	484	968
	65	12.5	1	195	195
	66	12.5	2	1197	2394
	67	12.5	2	501	1002
	68	12.5	1	278	278
	69	12.5	3	338	1014
	70	12.5	2	552	1104
	71	12.5	1	474	474
	72	12.5	2	806	1612
	73	16.0	1	388	388
	74	16.0	2	528	1056

Resumo do aço

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	73.6	19.8
	8.0	260.6	113.1
	10.0	228.6	155
	12.5	90.5	95.8
	16.0	14.5	25.1
CA60	5.0	737.2	125

PESO TOTAL (kg): CA50 408.7, CA60 125

Volume de concreto (C-30) = 9.7 m³
Área de forma = 114.15 m²

BERARDI ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua Capitão Eteutério, 610, Sala 406, Edifício Centro Executivo, Passo Fundo/RS 99010-060
berardiengenharia@gmail.com (54) 3313 9870 - (54) 9994 0937
CNPJ: 13.425.382/0001-47

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jean Berardi Manica Engº Civil CREA-RS 133.545-D
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jóiá Cnpj. 09.650.121/0001-92

PROJETO ESTRUTURAL
FERRAGEM VIGAS BALDRAME PAVIMENTO TÉRREO 01

PRONCHA: **E-08**

PROJETA: Jean Berardi | ESCALA: 1/50 | DATA: Agosto de 2017 | ÁREA DO PROJETO: 1.139,11 m²

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