



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
		(cm)		(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	130	78	10140
	2	5.0	255	98	24990
	3	5.0	8	258	2064
	4	5.0	4	238	952
	5	5.0	2	335	670
	6	5.0	2	228	456
CA50	7	8.0	4	162	648
	8	8.0	4	194	776
	9	8.0	14	154	2156
	10	8.0	14	190	2660
	11	8.0	4	641	2564
	12	8.0	16	513	8208
	13	8.0	6	182	1092
	14	8.0	4	142	568
	15	8.0	2	162	324
	16	8.0	4	114	456
	17	8.0	4	150	600
	18	8.0	4	142	568
	19	8.0	4	182	728
	20	8.0	2	202	404
	21	8.0	2	142	284
	22	8.0	4	274	1096
	23	8.0	2	324	648
	24	8.0	2	310	620
	25	8.0	4	229	916
	26	8.0	4	265	1060
	27	8.0	2	214	428
	28	8.0	2	172	344
	29	8.0	2	182	364
	30	10.0	4	680	2720
	31	10.0	1	176	176

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
		(m)	(kg)
CA50	8.0	275.2	118.4
	10.0	29	18.8
CA60	5.0	392.8	66.6
PESO TOTAL			
CA50	139.1		
CA60	66.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.52 m³
Área de forma total = 72.47 m²

Wagner Engenharia

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS	
LOCALIZAÇÃO	RUA PARANÁ, 200- CENTRO - IRINEÓPOLIS/SC	
DESCRIÇÃO	EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA APARECIDA	
PROJETO	ESTRUTURAL RAMPA DE ACESSO	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO 1285,63m²
ESCALA	INDICADA	FRANCHA 03/3
DESENHO	Daiane C. Wagner	
DATA	SET/2014	