



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	413	116	47908
	2	5.0	33	76	2508
	3	5.0	15	128	1920
CA50	4	6.3	1	67	67
	5	8.0	2	768	1536
	6	8.0	2	1062	2124
	7	8.0	2	877	1754
	8	8.0	4	1200	4800
	9	8.0	2	403	806
	10	8.0	2	557	1114
	11	8.0	2	329	658
	12	8.0	2	1079	2158
	13	8.0	4	535	2140
	14	8.0	2	544	1088
	15	8.0	2	929	1858
	16	8.0	2	769	1538
	17	8.0	4	280	1120
	18	8.0	4	322	1288
	19	8.0	2	329	658
	20	8.0	2	371	742
	21	8.0	2	272	544
	22	8.0	2	337	674
	23	8.0	2	1071	2142
	24	10.0	2	567	1134
	25	10.0	2	329	658
	26	10.0	1	896	896
	27	10.0	6	1199	7194
	28	10.0	2	490	980
	29	10.0	2	554	1108
	30	10.0	2	536	1072
	31	10.0	2	596	1192
	32	10.0	2	283	566
	33	10.0	2	342	684
	34	10.0	2	336	672
	35	10.0	2	357	714
	36	10.0	1	901	901
	37	10.0	2	485	970
	38	10.0	2	544	1088
	39	10.0	2	587	1174
	40	12.5	2	586	1172

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	287.5	124.8
	10.0	210.1	142.4
	12.5	11.8	12.4
CA60	5.0	523.4	88.7
PESO TOTAL			
CA50		279.8	
CA60		88.7	

Vol. de concreto total (C-30) = 8.34 m³
Área de forma total = 134.93 m²

ARQUITETURA E ENGENHARIA

> PROJETOS INDUSTRIAIS / COMERCIAIS / RESIDENCIAIS E PÚBLICAS
> ASSESSORIA / CONSULTORIA
> GESTÃO DE OBRAS
> PERÍCIAS
> EXECUÇÃO DE OBRAS

AV. BRASIL, 1225 - SALA 03
UNIVERSITÁRIO
CEP 88200-017 - LAGES/SC
TEL.: (51) 3662-1044
CNPJ 20.270.410/0001-69

63

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL
ESCOLA MUNICIPAL DE RIO RUFINO

RESP. TÉC.: James André Clauberg
Eng. Civil - CREA 45.160-6

RESP. TÉC.: Indiamara de Oliveira Ribeiro
Eng. Civil - CREA 13.4548-3

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Rio Rufino

DESENHO:

ESCALA:

DATA: OUT/2022