



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	858	100	85800
CA50	2	5.0	38	120	4560
	3	5.0	33	80	2640
	4	6.3	2	260	520
	5	6.3	2	134	268
	6	6.3	2	170	340
	7	6.3	2	255	510
	8	8.0	4	205	820
	9	8.0	6	435	2610
	10	8.0	4	636	2544
	11	8.0	2	268	536
	12	8.0	2	1089	2178
	13	8.0	6	1086	6516
	14	8.0	8	982	7056
	15	8.0	2	133	266
	16	8.0	2	190	380
	17	8.0	4	406	1624
	18	8.0	2	263	526
	19	10.0	2	1088	2176
	20	10.0	6	1087	6522
	21	10.0	4	442	884
	22	10.0	4	569	2276
	23	10.0	8	921	3688
	24	10.0	4	361	1444
	25	10.0	2	886	1772
	26	10.0	1	341	341
	27	10.0	2	895	1790
	28	12.5	2	1161	2322
	29	12.5	2	1170	2340
	30	12.5	1	246	246
	31	12.5	1	219	219
	32	12.5	2	1156	2312
	33	12.5	2	1159	2318
	34	12.5	2	1197	2394
	35	12.5	2	806	1612
	36	12.5	2	1151	2302
	37	12.5	4	1154	4616
	38	12.5	2	561	1122
	39	12.5	2	1149	2298
	40	12.5	2	453	906
	41	12.5	4	360	1440
	42	12.5	2	364	728
	43	12.5	2	377	754
	44	12.5	2	392	784
	45	12.5	2	885	1770
	46	12.5	2	379	758
	47	12.5	2	433	866
	48	12.5	2	377	754
	49	16.0	2	899	1798

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	16.4	4.4
	8.0	250.5	108.7
	10.0	248.8	166.7
	12.5	329.1	348.6
	16.0	18	31.2
CA60	5.0	930	157.7

PESO TOTAL (kg): 659.6
 CA60: 157.7
 CA50: 501.9

Volume de concreto (C-25) = 11.32 m³
 Área de forma = 189.88 m²

BEGROW[®]
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CREA SC nº 22187-Fone (49) 3664-0417 Av. Sul Brasil, 329 - Maravilha-SC

OBRA: Edificação Comercial
 ENDEREÇO: Avenida Maravilha, esquina com a Rua Carlos Antonio Cembranel - Maravilha/SC

REFERÊNCIA: VIGAS *A*

ESCALA: Indicada	DATA: Novembro/2019	ÁREA TOTAL: 748,60m²	PRANCHA: 778-11 (Est. Concreto)
DESENHO: Rudimar N. Deglor	PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL P/ PROJETO:	RESPONSÁVEL P/ EXECUÇÃO:
MUNICÍPIO DE MARAVILHA CNPJ nº 82.821.190/0001-72	Rudimar Norton Begrow	CREA/SC nº 18993-3	