



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	207	105	21735
	2	5.0	47	115	5405
	3	5.0	96	125	12000
	4	5.0	85	95	15200
	5	5.0	95	85	8075
CA50	6	8.0	1	417	417
	7	8.0	2	672	1344
	8	8.0	3	1010	3030
	9	8.0	2	57	114
	10	8.0	2	801	1602
	11	10.0	2	1089	2138
	12	10.0	2	346	692
	13	10.0	2	384	768
	14	10.0	1	493	493
	15	10.0	4	801	3204
	16	10.0	2	365	730
	17	10.0	2	836	1672
	18	10.0	6	329	1974
	19	10.0	2	346	692
	20	10.0	2	332	664
	21	10.0	2	396	792
	22	10.0	1	675	675
	23	10.0	2	835	1670
	24	10.0	1	526	526
	25	10.0	2	820	1640
	26	10.0	1	260	260
	27	10.0	2	838	1676
	28	12.5	1	370	370
	29	12.5	2	1135	2270
	30	12.5	1	714	714
	31	12.5	3	730	2190
	32	12.5	3	653	1959
	33	12.5	6	1069	6414
	34	12.5	2	1136	2272
	35	12.5	2	1042	2084
	36	12.5	4	371	1484
	37	12.5	2	403	806
	38	12.5	1	360	360
	39	12.5	2	845	1690
	40	12.5	4	329	1316
	41	16.0	2	699	1398
	42	16.0	2	1119	2238

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	65.1	28.2
	10.0	202.7	137.4
	12.5	239.3	253.6
	16.0	36.4	63.1
	5.0	487.4	82.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		482.4	
CA60		82.6	

Volume de concreto (C-30) = 5,66 m³
Área de forma = 72,27 m²

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: Comercial - Saúde

ENDEREÇO: R. Pedro Ribeiro Arantes - Quadra C - Lot. Vale dos Pinheiros - São Lourenço - MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JOSÉ ROBERTO TROCA - ENGº CIVIL** CREA: 2330/D

FRANCHA: **DETALHES E ARMAÇÕES VIGAS COBERTURA**

PAVIMENTO: COBERTURA

PROPRIETÁRIO: CONSÓRCIO INT S. CIS - CIRCUITOS ÁGUAS

ÁREA: 1.448,30 M² **DATA:** Jun/2025 **FOLHA:** 24/24

PEQUENOS DESCUIDOS PODEM PRODUZIR GRANDES MALES