



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	206	105	21630
CA50	2	5.0	39	125	4875
CA50	3	5.0	44	85	3740
CA50	4	5.0	20	95	1900
CA50	5	5.0	252	91	22932
CA50	6	5.0	26	95	2470
CA50	7	5.0	60	125	7500
CA50	8	5.0	33	135	4455
CA50	9	5.0	33	115	3795
CA50	10	6.3	91	126	11466
CA50	11	8.0	3	591	508
CA50	12	8.0	2	811	1622
CA50	13	8.0	1	116	116
CA50	14	8.0	1	172	172
CA50	15	8.0	3	329	987
CA50	16	8.0	3	367	1101
CA50	17	8.0	6	216	1296
CA50	18	8.0	2	264	528
CA50	19	8.0	3	337	1011
CA50	20	8.0	3	371	1113
CA50	21	8.0	4	162	648
CA50	22	8.0	7	581	4067
CA50	23	8.0	1	326	326
CA50	24	8.0	2	549	1098
CA50	25	8.0	2	1074	2148
CA50	26	10.0	2	581	1162
CA50	27	10.0	1	244	244
CA50	28	10.0	1	248	248
CA50	29	10.0	2	624	1248
CA50	30	10.0	3	591	1773
CA50	31	10.0	1	369	369
CA50	32	10.0	1	233	233
CA50	33	10.0	3	858	2574
CA50	34	10.0	2	334	668
CA50	35	10.0	2	376	752
CA50	36	10.0	1	223	223
CA50	37	10.0	1	227	227
CA50	38	10.0	2	623	1246
CA50	39	10.0	1	229	229
CA50	40	10.0	2	801	1202
CA50	41	10.0	2	1120	2240
CA50	42	12.5	1	206	206
CA50	43	12.5	2	649	1298
CA50	44	12.5	1	366	366
CA50	45	12.5	1	339	339
CA50	46	12.5	4	962	3868
CA50	47	12.5	2	1024	2048
CA50	48	12.5	8	581	4648
CA50	49	12.5	6	626	3756
CA50	50	12.5	1	295	295
CA50	51	12.5	2	1151	2302
CA50	52	12.5	2	540	860
CA50	53	12.5	1	655	655
CA50	54	12.5	2	1212	2424
CA50	55	12.5	2	818	1636
CA50	56	12.5	2	696	1392
CA50	57	12.5	4	616	2464
CA50	58	12.5	2	660	1320
CA50	59	12.5	3	617	1851
CA50	60	12.5	2	653	1306

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	114.7	30.9
CA50	8.0	167.4	72.7
CA50	10.0	146.4	59.3
CA50	12.5	325.5	345
CA50	5.0	733	124.3
PESO TOTAL (kg)			547.8
CA50			124.3

Volume de concreto (C-30) = 6.91 m³
Área de forma = 76.43 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
CNPJ: 71.203.715/0001-90

REVISÃO: FOLHA 23/24

ÁREA: 1.448,30 M² **DATA:** Jun/2025