



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	120	92	11040
	2	5.0	40	172	6880
	3	5.0	180	25	4500
	4	5.0	40	132	5280
	5	5.0	40	30	1200
	6	5.0	309	222	68598
	7	5.0	309	50	15450
	8	5.0	70	72	5040
	9	5.0	100	112	11200
	10	10.0	96	122	11712
	11	10.0	72	142	10224
	12	10.0	24	187	4488
	13	10.0	36	167	6012
	14	10.0	21	117	2457
	15	10.0	18	137	2466
	16	12.5	192	209	40128
	17	12.5	44	126	5544
	18	12.5	44	136	5984
	19	12.5	15	176	2640
	20	12.5	20	211	4220
	21	12.5	15	181	2715
	22	12.5	182	221	40222
	23	12.5	14	216	3024
	24	12.5	24	131	3144
	25	12.5	24	121	2904
	26	12.5	70	111	7770
	27	12.5	60	141	8460
	28	16.0	96	221	21216
	29	16.0	156	185	28860
	30	16.0	12	180	2160

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	1291.9	219
	10.0	373.6	253.4
	12.5	1267.6	1343.2
	16.0	522.4	906.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		2722.5	

Volume de concreto (C-25) = 40.39 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 198.34 m<sup>2</sup>

Núcleo de Projetos

Projeto: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO CENTRO DE LUTAS E ARTES MARCIAIS		DATA: ABRIL/2021
Endereço: RUA VICENTE CELESTINO, ÁREA 3B REMANESCENTE (PARTE), CENTRO, ITABORAÍ/RJ.		PROJETO: PRONCHA
Arquiteto: ARMAÇÃO DAS SAPATAS		ESCALA: INDICADA
Arquiteto Responsável: Mariana Bandeira		<b>22.0</b>
Assessor: Alessandro Ferreira Rodrigues		
Assessor: Alyne Sabotina Azeiteiro Filizardo		
Assessor: Mariana Bandeira Costa Cardoso		

ARMAÇÃO DAS SAPATAS