



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	O	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	68	157	10076
	2	6.0	68	34	2312
	3	6.0	68	137	8532
	4	6.0	392	34	13328
	5	6.0	400	34	13600
CA50	6	6.3	231	138	31878
	7	6.3	231	36	6316
	8	6.3	4	106	424
	9	8.0	1	255	255
	10	8.0	1	398	398
	11	8.0	2	220	440
	12	8.0	4	1035	4140
	13	8.0	8	1071	8568
	14	8.0	2	250	500
	15	8.0	1	393	393
	16	8.0	2	225	450
	17	8.0	4	600	2400
	18	8.0	1	600	600
	19	8.0	4	1073	4292
	20	8.0	4	342	1368
	21	10.0	88	497	43736
	22	12.5	72	497	35784
	23	12.5	4	300	1200
	24	12.5	2	1197	2394
	25	12.5	2	1195	2390
	26	12.5	2	248	496
	27	16.0	24	497	11928

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	406.2	109.3
	8.0	248.8	107.9
	10.0	437.4	236.6
	12.5	420.8	446.6
	16.0	119.3	207.9
CA60	6.0	1352.7	229.3
PESO TOTAL			
CA50		1166.1	
CA60		229.3	

Vol. concreto (C-25) = 14.44 m³
Área de forma total = 161.37 m²

Engenheiro Civil
Marco Aurélio Moreto
CREA/RS: 215430
Avenida Antônio Menegatti - 914 - Centro
Centenário/RS
Fone: (54) 9188-9683
(54) 3613-5174

Ampliação do Ginásio Municipal
Parte do Lote Rural (11A) da Seção Floresta Rio Branco,
da Colônia Erechim, perímetro urbano de Centenário/RS

Data: Junho/2016 Descrição: Projeto Estrutural Parte 1 Prancha: **A17**

Elaborado: Marco Aurélio Escala: Indicada Responsável Técnico: **Município de Centenário**