



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	75	3750
	2	5.0	10	26	260
	3	5.0	10	95	950
	4	5.0	24	31	744
	5	5.0	24	115	2760
	6	5.0	10	55	550
	7	5.0	10	85	850
	8	5.0	10	29	290
	9	5.0	266	87	23142
	10	10.0	6	103	618
CA50	11	10.0	6	113	678
	12	10.0	7	118	826
	13	10.0	6	138	828
	14	10.0	24	108	2592
	15	10.0	6	118	708
	16	10.0	12	78	936
	17	10.0	14	123	1722
	18	10.0	12	143	1716
	19	10.0	6	83	498
	20	10.0	24	98	2352
	21	10.0	7	113	791
	22	10.0	6	123	738
	23	10.0	4	854	3416
	24	10.0	2	873	1746
	25	10.0	2	871	1742
	26	10.0	2	892	1784
	27	10.0	2	814	1628
	28	10.0	2	824	1648
	29	12.5	42	VAR	VAR
	30	12.5	4	VAR	VAR
	31	12.5	8	VAR	VAR
	32	12.5	6	VAR	VAR
	33	12.5	1	230	230
	34	12.5	2	878	1752
	35	12.5	1	205	205
	36	12.5	4	852	3408
	37	12.5	1	200	200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	269.7	182.9
CA60	5.0	333	56.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		378.8	
CA60		56.5	

Volume de concreto (C-30) = 5.85 m³  
Área de forma = 54.15 m²



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA / RS**  
Projeto de ampliação de escola, com construção de 1 sala de aula

---

**Francisco David Frighetto**  
Prefeito Municipal

**Altos Engenharia e Projetos LTDA**  
CNPJ: 42.970.303/0001-87

---

Des: Luán Domeño	ÁREA:	70,52m²	PROJETO:	ESTRUTURAL Planta de armaduras Baldrame (nível 0,00).	PRANCHA:
	DATA:	04/2024	LOCALIZAÇÃO:	Rua Arminho Miotto, nº2286, centro, Anta Gorda/RS	

03