



# RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	642	29	18618
	2	5.0	118	187	22066
	3	5.0	120	114	13680
	4	5.0	72	26	1872
	5	5.0	14	175	2450
	6	5.0	8	105	840
	7	6.0	20	976	19520
	8	6.0	16	896	14336
	9	6.0	24	856	20544
	10	6.0	4	876	3504
	11	6.0	4	796	3184
CA50	12	10.0	36	210	7560
	13	10.0	14	75	1050
	14	10.0	26	252	6552
	15	10.0	110	157	17270
	16	10.0	10	202	2020
	17	10.0	10	209	2090
	18	12.5	72	286	20592
	19	12.5	56	346	19376
	20	12.5	72	212	15264
	21	12.5	56	272	15232
	22	12.5	108	276	29808
	23	12.5	78	336	26208
	24	12.5	108	202	21816
	25	12.5	78	262	20436
	26	12.5	18	281	5058
	27	12.5	14	341	4774
	28	12.5	18	207	3726
	29	12.5	14	267	3738
	30	12.5	17	261	4437
	31	12.5	12	321	3852
	32	12.5	17	187	3179
	33	12.5	12	247	2964
	34	16.0	60	350	21000
	35	16.0	52	380	19760
	36	16.0	60	254	15240
	37	16.0	52	284	14768

# RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	365.4	204.82
	12.5	2004.6	1155.55
	16.0	707.7	1015.45
CA60	5.0	595.3	83.45
	6.0	610.9	123.27
PESO TOTAL (kg)			
CA50		2375.82	
CA60		206.72	

Volume de concreto (C-25) = 51.89 m³  
Área de forma = 123.80 m²

# 1 ARMAÇÃO SAPATAS ESCALA 1/200

MINISTÉRIO DA DEFESA	PROGAMA CALHA NORTE	ANO	TIPO	FOLHA	
CONVENIENTE	Município de Vitória do Jarí/ Ap	2021	ESTR.	3/8	
OBJETO	DISTRITO DE JARILANDIA				
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA					
MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO JARI/AP					
ASSISTENTE	PROJETO ESTRUTURAL				
LOCAÇÃO FUNDAÇÃO					
AUTOR DO PROJETO	Lucas Rodrigues Nunes				
PREFEITO MUNICIPAL	ARY DUARTE DA COSTA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucas Rodrigues Nunes				
	CREA-AP:0313004706				