



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	69	3312
	2	5.0	48	69	2304
	3	5.0	10	99	990
	4	5.0	8	78	624
	5	5.0	10	79	790
CA50	6	5.0	8	53	424
	7	8.0	8	89	712
	8	8.0	57	104	5928
	9	8.0	40	119	4760
	10	8.0	8	79	632
	11	8.0	6	94	564
	12	8.0	11	114	1254
	13	8.0	20	129	2580
	14	8.0	10	144	1440
	15	8.0	15	139	2085
	16	8.0	11	159	1749
	17	10.0	38	147	5586
	18	10.0	28	113	3164
	19	12.5	24	155	3720

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	217	94.2
	10.0	87.5	59.3
CA60	5.0	84.4	14.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		193	
CA60		14.3	

Volume de concreto (C-30) = 4.12 m³
Área de forma = 22.16 m²

0 EMISSÃO INICIAL		20/09/2021	PJB	MAOR
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.
EMITENTE: CONTRATO DE CONSULTORIA EM APOIO TÉCNICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA CONTRATO Nº 050/2019		EXEC: PJB 20/09/2021 DES: AMC 20/09/2021 VER: MAOR 20/09/2021		
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO CREA/RJ 84105206-0				
 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO				
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				
TÍTULO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DE TRECHO DA AVENIDA LITORÂNEA ARMAÇÃO DAS SAPATAS E CINTAS				
LOCAL: TRECHO DA AVENIDA LITORÂNEA, BARRA NOVA, SAQUAREMA-RJ	ARQ. ELETRÔNICO 006.19-EST-01_ARM. DAS SAPATAS E CINTAS QUIOSQUE			
Nº	ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO/2021	PRANCHA	001/005