



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S1	CA60	1	5.0	6	66	396
	CA50	2	10.0	32	198	6336
S2	CA60	3	10.0	4	117	468
	CA50	4	5.0	6	82	492
S3	CA60	5	10.0	32	198	6336
	CA50	6	10.0	4	117	468
S4	CA60	7	5.0	6	66	396
	CA50	8	10.0	32	198	6336
S5	CA60	9	10.0	4	117	468
	CA50	10	5.0	6	66	396
S6	CA60	11	10.0	32	198	6336
	CA50	12	10.0	4	117	468
S7	CA60	13	5.0	6	66	396
	CA50	14	10.0	32	198	6336
S8	CA60	15	10.0	4	117	468
	CA50	16	5.0	6	66	396
S9	CA60	17	10.0	32	198	6336
	CA50	18	10.0	4	117	468
S10	CA60	19	5.0	6	66	396
	CA50	20	10.0	32	198	6336
S11	CA60	21	10.0	4	117	468
	CA50	22	5.0	6	66	396
S12	CA60	23	10.0	32	198	6336
	CA50	24	10.0	4	117	468
S13	CA60	25	5.0	6	82	492
	CA50	26	10.0	32	198	6336
S14	CA60	27	10.0	4	117	468
	CA50	28	5.0	6	66	396
S15	CA60	29	10.0	32	198	6336
	CA50	30	10.0	4	117	468
S16	CA60	31	5.0	6	66	396
	CA50	32	10.0	32	198	6336
S17	CA60	33	10.0	4	117	468
	CA50	34	5.0	6	66	396
S18	CA60	35	10.0	32	198	6336
	CA50	36	10.0	4	117	468
S19	CA60	37	5.0	6	66	396
	CA50	38	10.0	32	198	6336
S20	CA60	39	10.0	4	117	468
	CA50	40	5.0	6	66	396
S21	CA60	41	10.0	32	198	6336
	CA50	42	10.0	4	117	468
S22	CA60	43	5.0	6	66	396
	CA50	44	10.0	32	198	6336
S23	CA60	45	10.0	4	117	468
	CA50	46	5.0	6	82	492
S24	CA60	47	10.0	32	198	6336
	CA50	48	10.0	4	117	468
S25	CA60	49	5.0	6	66	396
	CA50	50	10.0	32	198	6336
S26	CA60	51	10.0	4	117	468
	CA50	52	10.0	4	117	468

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1156.7	107	784.5
CA60	5.0	70.2	-	11.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		784.5		
CA60		11.9		
Volume de concreto (C-30) = 20.42 m³ Área de forma = 40.8 m²				

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n.º: Responsável Técnico Nome: Nilton Valério Rosa Valadão Crea: ES-043292/D ART n.º: REVISÃO N.º:			PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
			PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR PROGRAMA NOSSA CASA	
			PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR	Escala
			ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES	INDICADA
			PROJETO ESTRUTURAL	
		PROJETO ESTRUTURAL		Folha N.º EST. 3 / 7