



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	464	128	59362
CA60	2	5.0	6	240	1440
CA60	3	5.0	4	240	960
CA60	4	10.0	4	792	3168
CA60	5	10.0	4	482	1928
CA60	6	10.0	4	1174	4696
CA60	7	10.0	4	1194	4776
CA60	8	10.0	14	572	7928
CA60	9	10.0	12	1172	20856
CA60	10	10.0	8	583	4744
CA60	11	10.0	4	1034	4136
CA60	12	10.0	4	177	708
CA60	13	10.0	4	657	2628

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	323.3	219.2
CA60	5.0	618.9	105.1
PESO TOTAL			
CA50	219.2		
CA60	105.1		

Volume de concreto (C-30) = 844 m³
Área de terra = 101.28 m²

CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO NEVA	
PROGRAMA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ANTIGA EMEI HILDA BRITO	
MUNICÍPIO/ÁREA:		JOÃO NEVA / ES	
TÍTULO:		PROJETO ESTRUTURAL	
DETALHE		SALA DE ATIVIDADES / RECEPÇÃO	
VÍAS V1 ATÉ V11		ESCALA: INDICADA	
DATA:	DEZEMBRO/2018	FRANCHA:	4.33
ARQUIVO:			