



Início Marcação
Obra

Planta de locação
escala 1:50

Relação do aço

ACO	N	DIAM	C.TOTAL	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	102	68	(cm)	6936
CA60	2	5,0	24	56	(cm)	1344
CA60	3	10,0	24	20	(cm)	5280
CA60	4	10,0	24	24	(cm)	5760

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	5,0	639	47,4
CA60	5,0	828	14
PESO TOTAL	(kg)		
CA60	47,4		
CA60	14		

Volume de concreto (C-30) = 0,57 m³

Área de forma = 11,41 m²

CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA	
PROGRAMA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ANTIGA EMEI HILDA BRITO	
MUNICÍPIO/ÁREA:		JOÃO NEIVA / ES	
TÍTULO:		PROJETO ESTRUTURAL	
DETALHE:		REFORÇO FREIO - CRAS	
DATA:		DEZEMBRO/2018	
ARQUIVO:		INDICADA	
ESCALA:		4:1	