



## Relação do aço

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	114	1596
	2	5.0	10	124	1420

## Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	30.16	5.1
PESO TOTAL			
CA60	5.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.22 m<sup>3</sup>

Área de forma total = 2.23 m<sup>2</sup>

## DETALHE DA ARMAÇÃO

escala: 1/30

  
 Juliano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 1916147704

TÍTULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI	ESCALA	INDICADA	PROJETO
PROPRIETÁRIO	SÃO RAIMUNDO NONATO/PI	DATA	Set/2019	CONSTRUÇÃO
ENDEREÇO DA OBRA	DIVERSAS RUAS (ZONA URBANA).	DESENHO		PROPRIETÁRIO
CONTEUDO	DETALHE DA ARMAÇÃO DA LAJE DE CONCRETO	PRANCHA	15/15	PROJETO DE ENGENHARIA