



Planta: VIGA DE TRAVAMENTO 1  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø12.5	4		375	1500	14.4	
	2	Ø6.3	22		109	2398	5.9	
	Total+10%: (x4):						22.3 89.2	
						Ø6.3:	26.0	0.0
						Ø12.5:	63.2	0.0
						Total:	89.2	0.0

Proprietário:

Autor: Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Execução:

Fiscalização:

Título:  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DE UMA CAIXA DE TRANSIÇÃO DO SAA DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

Endereço:  
SERRA NEGRA DO NORTE/RN

Conteúdo:  
PILARES – VIGA DE TRAVAMENTO 1  
DETALHAMENTO  
QUADRO DE QUANTITATIVOS

Prancha:  
05/14

Desenho:  
NARAWILKA CARDOSO

Escalas:  
DIVERSAS

Data:  
SETEMBRO/2019

Modificação:

Observação:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION