



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V9	CA60	1	5.0	47	77	3619
	CA50	2	12.5	2	850	1700
	CA50	3	12.5	2	877	1754
V10	CA60	1	5.0	27	77	2079
	CA50	2	6.3	1	100	100
	CA50	3	10.0	2	174	348
	CA50	4	16.0	2	225	450
V11	CA60	1	5.0	21	77	1617
	CA50	2	8.0	2	332	664
	CA50	3	8.0	2	371	742

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1	0.2
	8.0	14.1	5.5
	10.0	3.5	2.1
	12.5	34.6	33.2
	16.0	4.5	7.1
CA60	5.0	73.2	11.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	48.10		
CA60	11.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.6 m³
Área de forma = 10.03 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT
CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

MARCELO FRANÇA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:1014629756D-GO

PROJETO:
ESTRUTURAL - RAMPA ACESSO ADM.

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA CASTELO BRANCO, ESQUINA
COM A RUA CAPITÃO COSTA - VÁRZEA
GRANDE MT

ASSUNTO:
ARMAÇÃO DE VIGAS

DATA	UNIDADE:	ESCALA:
17/01/2018	CENT	INDICADA

FOLHA:

03/04