



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V17					
V20					
V23					
V26					
V29					
V18					
V21					
V24					
V27					
V30					
V19					
V22					
V25					
V28					
V31					

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	265.9	115.4
CA60	5.0	337	57.1
PESO TOTAL			
CA50		115.4	
CA60		57.1	

Vol. de concreto total (C-25) = 3.09 m³
Área de forma total = 51.58 m²

UEMS CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

TÍTULO: Laboratório de Solos - Mundo Novo PROJETO: ESTRUTURAL

LOCAL: BR 163 MUNDO NOVO - MS

AUTOR DO PROJETO: WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ: 86.891.363/0001-80

RESPONSÁVEL TÉCNICO: REFERÊNCIA: VIGAS DA FUNDAÇÃO 2/2 FOLHA Nº 1 AP: ARQ-AP 05/18

ESCALA: INDICADAS UNIDADE: METRO ARQUIVO: Estrutural Completo DATA: 04/02/2020 DESENHO: TIAGO REVISÃO: R00 VISTO: