



Chapas				
Material	Tipo	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-570 280MPa	Chapas	4	50x100x8	1,26
Total				1,26

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250MPa	Placa base	2	150x250x12	7,00
		2	250x300x12	14,13
		2	250x350x12	18,49
		6	250x250x12	47,13
Total				84,75
ISO 898.C4.6 (Biso)	Parafusos de ancoragem	8	Ø 12 - L = 341 + 137	3,40
		32	Ø 12 - L = 394 + 137	15,09
		16	Ø 12 - L = 343 + 137	6,82
Total				25,30

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL
DIVISÃO DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E INFRAESTRUTURA

OBRA ENTRADA DA SEDE DETRAN MS	ESTRUTURAL
LOCAL CAMPO GRANDE MS	ÁREA
AUTOR DO PROJETO Eng. Bruno Oliveira Gonçalves CREA 16312 D/MS	PROPRIETÁRIO DETRAN MS
TÍTULO LIGAÇÕES DA ESTRUTURA	FOLHA 10/14
ESCALA 1:100	ALTERAÇÃO 00
DATA 29/10/2017	DESENHO Eng. Bruno Oliveira