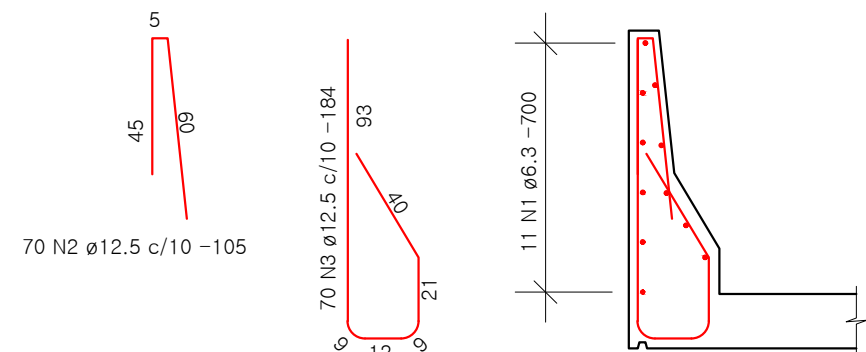


QUADRO DE CARGAS NO TOPO DOS ENCONTROS (tf)					
VÃO (m)	VERTICAL(tf)			HORIZONTAL (tf)	
	CARGA PERMANENTE	CARGA MÓVEL	TOTAL	Hx (tf)	Hy (tf)
7,0	78,00	271,5	349,5	13,5	1,96

ESQUEMA DE CARGA NOS ENCONTROS

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xGUARDA RODAS	CA50	1	6.3	22	700	15400
	CA50	2	12.5	140	105	14700
	CA50	3	12.5	140	184	25760
LAJE ARMAÇÃO NEGATIVA	CA50	1	8.0	48	1200	57600
	CA50	2	8.0	60	694	41640
	CA50	3	10.0	40	694	27760
LAJE ARMAÇÃO POSITIVA	CA50	1	10.0	154	694	106876
	CA50	2	12.5	70	1179	82530
	CA50	3	12.5	70	553	38710

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	154	37.7
	8.0	992.4	391.6
	10.0	1346.4	830.1
	12.5	2070.6	1994.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		3254	
VOLUME DE CONCRETO: LAJE = 22.0 m³			



DETALHAMENTO DO GUARDA-RODAS

NOTA
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS

00	Entrega para o Cliente	Eng°. Guilherme Soares Rodrigues CREA: 194.731/D MG	10/02/2020
REV.	EMIÇÃO	SUPERVISÃO	DATA



RODRIGUES & RODRIGUES
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO/METÁLICO

CONTEM:
ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE DO TABULEIRO, ARMAÇÃO DO GUARDA RODAS,
ESQUEMA DE CARGAS E RELAÇÃO DO AÇO

FOLHA
06/06

OBSERVAÇÕES:

- ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PINHEIRO
MONTE CARMELO/MG

- RESPONSÁVEL: PAULO RODRIGUES ROCHA
CPF: 036.258.396-01

- AUTOR: ENG.º GUILHERME SOARES RODRIGUES
CREA-MG: 194.731/D
CPF: 062.869.196-35

- CONTRATADA:
RODRIGUES & RODRIGUES ENGENHARIA E
ASSESSORIA LTDA
CNPJ:32.088.850/0001-80
E-MAIL: rodriguesrodriguesengenharia@gmail.com
FONE: (34) 3841-4012

- ART: 14202000000005860215

PROP.: MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO
CNPJ: 18.593.103/0001-78

AUTOR: ENG.º GUILHERME SOARES RODRIGUES
CREA-MG: 194.731/D

R.T. :
CREA:

DATA: FEV/2020

DES.: ENG.º, GUILHERME S. R.