



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM	Q	Corte A-A		Corte B-B		Negativos (0.0)	
				Planta (131.5)	Positivos (0.0)	Positivos (0.0)	Positivos (263.0)		
CA50	1	6.3	32	174	300	174	300	5568	19200
	2	6.3	64	148	173	148	173	25456	29756
	3	6.3	172	156	158	156	158	2184	2212
	4	6.3	14	277	16	277	16	4432	4432
	5	6.3	14	199	216	199	216	42984	42984
	6	6.3	16	175	40	175	40	7000	7000
	7	6.3	16						
	8	6.3	16						
	9	6.3	40						

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1388	373.6
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	373.6		

Vol. de concreto total (C-20) = 4.15 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 36.9 m<sup>2</sup>

Dados					Sobrecarga (kgf/m <sup>2</sup> )			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m <sup>2</sup> )	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0.00	0	500	1	3	-

Laje - Topo

Dados					Sobrecarga (kgf/m <sup>2</sup> )			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m <sup>2</sup> )	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0.00	2.63	500	1	3	-

Laje - Fundo

**Características dos materiais**

fck (MPa)	Ecs (MPa)
20	21287

**DEMSUR**

Projeto de Drenagem Pluvial -Estrutural  
PVs e Caixas - PV 1000mm

LOCAL DA DBRA  
Rua Gaspar Zem, Rua Josefa Zem, Rua Sete de Setembro, Rua Alvorada, Rua Dom Pedro I, Rua Manoel Teixeira Bastos, Rua Presidente Kennedy e Rua São João Batista.

DP 874

MURIAÉ-MG

EXTENSÃO DA ÁREA 952,60m	ESCALA INDICADA	FOLHA 03/07	DATA 17/01/2020
RESPONSÁVEL: MARCOS VINÍCIUS RODRIGUES MARUM ENGº CIVIL CREA 2018103195/D-RJ	DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO		GUSTAVO GORETTI RODRIGUES DIRETOR DE DIVISÃO DE ÁGUAS E ESGOTOS
		GERALDO V. DE FREITAS JUNIOR DIRETOR GERAL	