



Relação do aço

Corte A-A Planta (122.5)	Corte B-B		Negativos (0.0)			Positivos (245.0)				
	Positivos (0.0)	Positivos (245.0)	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
CA50	1	6.3	32	174	5568	2	6.3	64	282	18048
	3	6.3	164	148	24272	4	6.3	164	173	28372
	5	6.3	14	156	2184	6	6.3	14	158	2212
	7	6.3	16	259	4144	8	6.3	200	199	39800
	9	6.3	40	175	7000					

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1316	354.2
PESO TOTAL			
CA50		354.2	

Vol. de concreto total (C-20) = 3.92 m³
 Área de forma total = 34.6 m²

Laje - Fundo

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

Laje - Topo

Dados					Sobrecarga (kgf/m ²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0.00	2.45	500	1	3	-

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
20	21287

DEMSUR

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

LOCAL DA DBRA
Rua José S. Oliveira, Rua Regina Antunes Napoleão e Rua das
Dráquidas.

DP 884

MURIAÉ - MG

EXTENSÃO DA ÁREA 683,20m	ESCALA INDICADA	FOLHA 02/08	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	