



Relação do aço

Corte A-A
Planta (102.5)

Corte B-B
Positivos (0.0)

Negativos (0.0)
Positivos (205.0)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	32	134	4288
	2	6.3	64	242	15488
	3	6.3	134	148	19832
	4	6.3	134	173	23182
	5	6.3	10	126	1260
	6	6.3	10	128	1280
	7	6.3	16	219	3504
	8	6.3	112	159	17808
	9	6.3	28	135	3780

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	904.3	243.4
PESO TOTAL			
CA50	243.4		

Vol. de concreto total (C-20) = 2.37 m³
Área de forma total = 21.64 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	2	-

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	2.05	500	1	3	-

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
20	21287



Projeto de Drenagem Pluvial -
Estrutural PVs e Caixas - PV 600mml

DP 872

LOCAL DA OBRA
Av. Alt. Rodrigues, Rua Antônio Afonso
Sobrinho. Bairro José Cirilo

MURIAÉ - MG

EXTENSÃO OU ÁREA 420,26m	ESCALA INDICADA	FOLHA 01/03	DATA 17/01/2020
-----------------------------	--------------------	----------------	--------------------

RESPONSÁVEL: MARCOS VINÍCIUS RODRIGUES MARUM ENG° 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
--	--	---