



Relação do aço

Corte A-A Corte B-B Negativos (0.0)
Planta (102.5) Positivos (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
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
L1	Maciça	20	0.00	2.05	500	1	3

Características dos materiais			
fck (MPa)	Ecs (MPa)		
20	21287		

	Projeto de Drenagem Pluvial - PROJETO ESTRUTURAL PVs E cAIXAS - PV 600mm	DP 873
	LOCAL DA OBRA Av. Silvério Campos e outras - Bairro Safira	MURIAÉ-MG
EXTENSÃO DA ÁREA 1.030,49m	ESCALA INDICADA	FOLHA 01/12
DATA 17/01/2020	RESPONSÁVEL: DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO	
MARCOS VINÍCIUS RODRIGUES MARUM ENG° CIVIL CREA 2018103195/D-RJ	GUSTAVO GORETTI RODRIGUES DIRETOR DE DIVISÃO DE ÁGUAS E ESGOTOS	GERALDO V. DE FREITAS JUNIOR DIRETOR GERAL