



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	Corte A-A		Corte B-B		Negativos (0.0)		Positivos (240.0)	
					Planta (120.0)	Positivos (0.0)	Positivos (0.0)	Positivos (240.0)	Positivos (0.0)	Positivos (240.0)		
CA50	1	6.3	32	154								4928
	2	6.3	80	277								22160
	3	6.3	152	148								22496
	4	6.3	152	173								26296
	5	6.3	12	141								1692
	6	6.3	12	143								1716
	7	6.3	16	254								4064
	8	6.3	128	179								22912
	9	6.3	32	155								4960

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1112.3	299.4
PESO TOTAL			
CA50		299.4	

Vol. de concreto total (C-20) = 3.26 m³
 Área de forma total = 29.44 m²

Laje - Fundo								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0.00	0	500	1	3	-

Laje - Topo								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0.00	2.4	500	1	3	-

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

	Projeto de Drenagem Pluvial - Estrutural PVs e Caixas - PV 800mm	DP 871
	LOCAL DA OBRA Rua Aberlort Goulart; Rua Tombo; Rua Princesa Isabel; Rua Monsenhor Soares; Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho; Rua Abel Melrelles e Av Juscelino Kubitschek, Bairro Rosário.	MURIAÉ - MG
EXTENSÃO DA ÁREA 540,65m	ESCALA INDICADA	FOLHA 02/05
DATA 17/01/2020	RESPONSÁVEL: DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO	
MARCOS VINÍCIUS RODRIGUES MARUM ENGº CIVIL CREA 2018103195/D-RJ	GUSTAVO CORETTI RODRIGUES DIRETOR DE DIVISÃO DE ÁGUAS E ESGOTOS	GERALDO V. DE FREITAS JUNIOR DIRETOR GERAL