

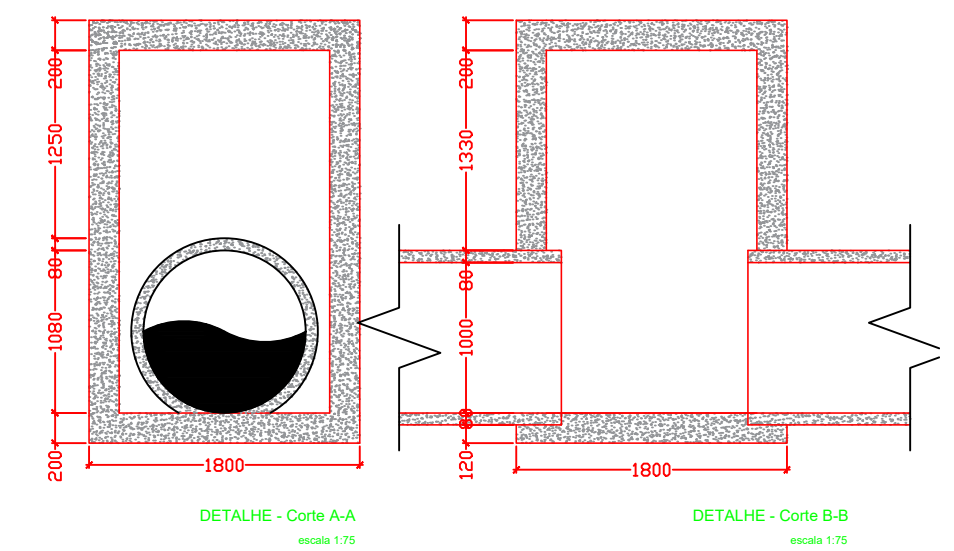
Relação do aço

Corte A-A Planta (130.5)	Corte B-B Positivos (0.0)	Negativos (0.0) Positivos (261.0)			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	32	174	5568
	2	6.3	64	298	19072
	3	6.3	172	148	25456
	4	6.3	172	173	29756
	5	6.3	14	156	2184
	6	6.3	14	158	2212
	7	6.3	16	275	4400
	8	6.3	216	199	42984
	9	6.3	40	175	7000

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1386.4	373.2
PESO TOTAL			
CA50		373.2	

Vol. de concreto total (C-20) = 4.12 m³
Área de forma total = 36.65 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	2.61	500	1	3	-

Características dos materiais

f _{ck} (MPa)	E _{cs} (MPa)
20	21287

	Projeto de Drenagem Pluvial -Estrutural PVs e Caixas - PV 1000mm	DP 874
	LOCAL DA OBRA Rua Aberlart Goulart; Rua Tombas; Rua Princesa Isabel; Rua Monsenhor Soares; Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho; Rua Abel Meirelles e Av Juscelino Kubitschek, Bairro Rosário.	MURIAÉ - MG
EXTENSÃO DA ÁREA	ESCALA	FOLHA
540,65m	INDICADA	03/05
DATA	20/01/2020	
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