

Relação do aço

Corte A-A Planta (129.5)	Corte B-B		Negativos (0.0)		Positivos (259.0)	
	Positivos (0.0)	Negativos (0.0)	UNIT	C.TOTAL	UNIT	C.TOTAL
ÁÇO	N	DIAM	Q	(cm)	(cm)	(cm)
CA50	1	6.3	32	154	4928	
	2	6.3	80	296	23680	
	3	6.3	160	148	23680	
	4	6.3	160	173	27680	
	5	6.3	12	141	1692	
	6	6.3	12	143	1716	
	7	6.3	16	273	4368	
	8	6.3	144	179	25776	
	9	6.3	32	155	4960	

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
		(m)	(kg)
CA50	6.3	1184.8	318.9
PESO TOTAL			
CA50			318.9

Vol. de concreto total (C-20) = 3.48 m³
 Área de forma total = 31.57 m²

Laje - Fundo

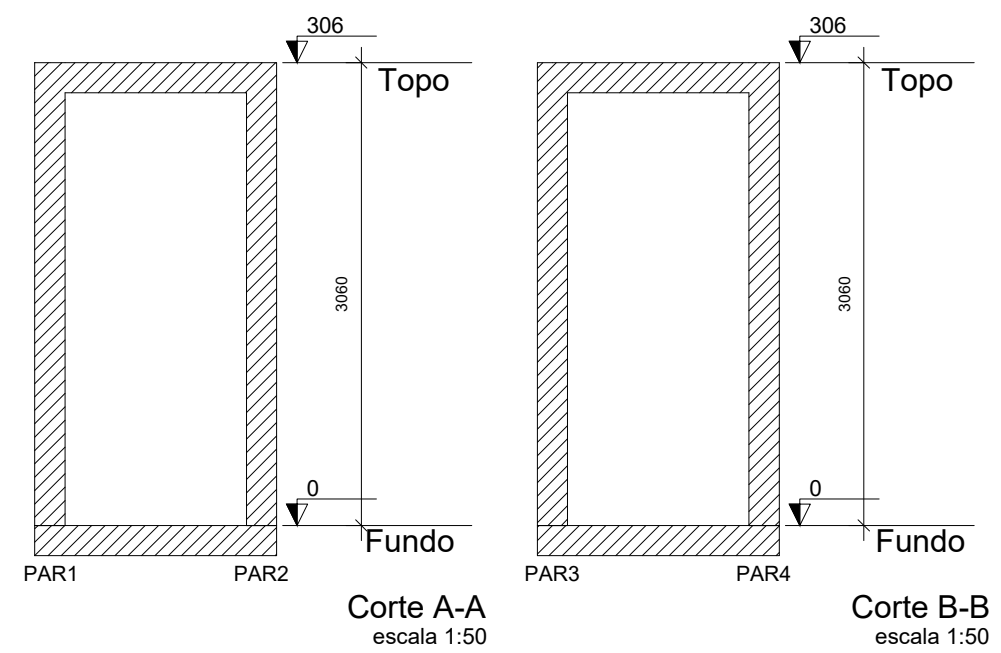
Dados						Sobrecarga (kgf/m ²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0.00	0	500	1	3	-

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	3.06	500	1	3	-

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
20	21287



	Projeto de Drenagem Pluvial - Estrutural PVs e Caixas - PV 800mm		DP 884
	LOCAL DA OBRA Rua José S. Oliveira, Rua Regina Antunes Napoleão e Rua das Dráquideas.		MURIAÉ - MG
EXTENSÃO OU ÁREA	ESCALA	FOLHA	DATA
683,20m	INDICADA	01/08	17/01/2020
RESPONSÁVEL:	DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO		
MARCOS VINÍCIUS RODRIGUES MARUM ENGº CIVIL CREA 2018103195/D-RJ	GUSTAVO GORETTI RODRIGUES DIRETOR DE DIVISÃO DE ÁGUAS E ESGOTOS	GERALDO V. DE FREITAS JUNIOR DIRETOR GERAL	