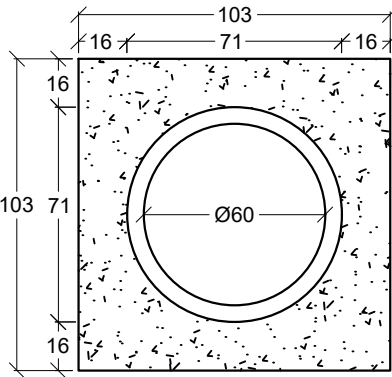
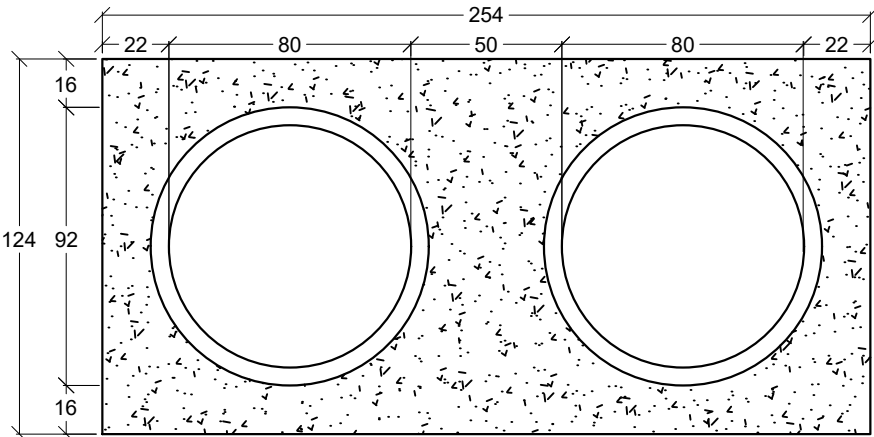


PROJETO PADRÃO  
ENVELOPAMENTO PARA TUBOS DE CONCRETO (Ø 600 mm) E PEAD (2Ø 800 mm)  
ESCALA 1:25

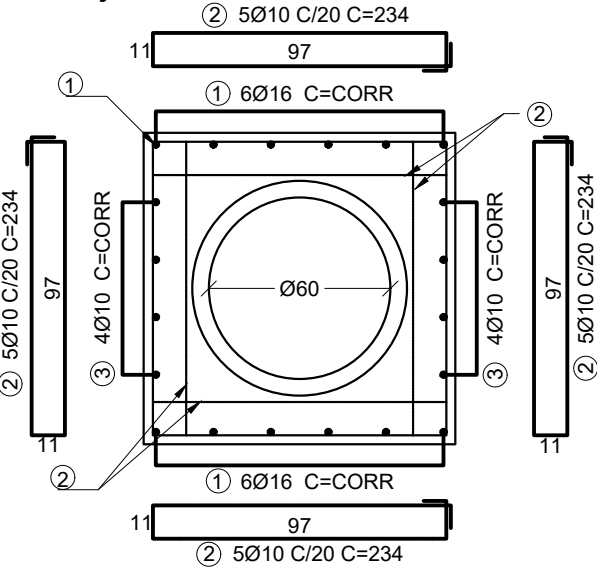
CORPO



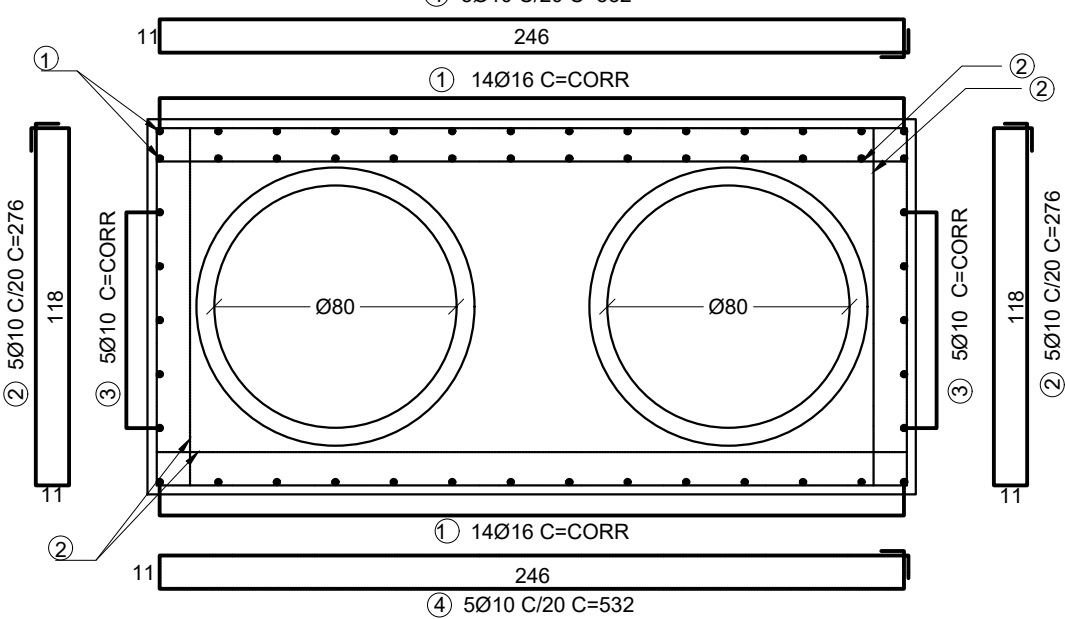
CORPO



ARMAÇÃO



ARMAÇÃO



NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2-CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C20 (fck > 20 MPa);
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO;
  - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa);
  - AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa);
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm;

TUBO Ø60

QUANTIDADE DE AÇO P/ 1,00 m				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	12	100	1200
2	10,0	20	234	4680
3	10,0	8	100	800
RESUMO AÇO				
Ø	kg/m	m	kg	
10,0	0,63	54,80	35	
16,0	1,60	12,00	19	
			TOTAL	54

TUBO 2Ø80

QUANTIDADE DE AÇO P/ 1,00 m				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	42	100	4200
2	10,0	10	276	2760
3	10,0	10	100	1000
4	10,0	10	532	5320
RESUMO AÇO				
Ø	kg/m	m	kg	
10,0	0,63	90,80	57,20	
16,0	1,60	42,00	67,20	
			TOTAL	124,40

CONSUMO MÉDIO POR METRO

TIPO	CONCRETO	FORMAS	AÇO CA-50
	fck ≥ 20 MPa (m³/m)	(m²/m)	(Kg)
Ø60	0,67	2,06	54
2Ø80	1,82	2,48	124,40

CLIENTE



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

PROJETO



Rua Miguel Vianna, n° 81, Sala 12  
Bairro Morro Chic  
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 3623-5720  
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

ALOÍSIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG°. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO

REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

ENDEREÇO

AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO

PROJETO PADRÃO  
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA TUBOS DE  
CONCRETO (Ø 600 mm) E PEAD (2Ø 800 mm)

DISCIPLINA

DRENAGEM

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA N°.

06/11

REV. 00 | 02/06/23 | EMISSÃO INICIAL

DAC

REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:

RESP.:

DATA INICIAL

02/06/2023

ESCALA

1:25

REVISÃO

R00

ARQUIVO

DAC-PMPA-PNM-PP-DRE-R00.DWG