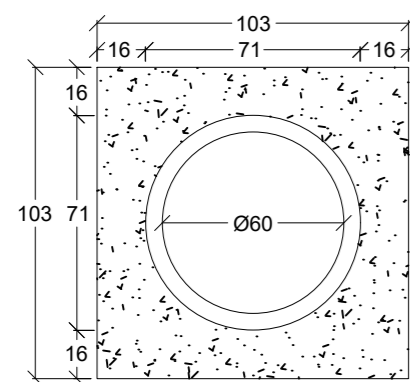


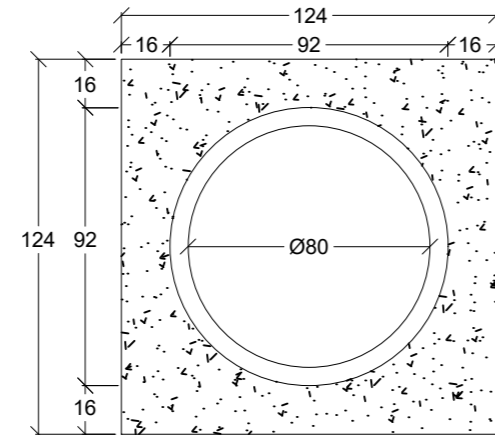
PROJETO PADRÃO  
 ENVELOPAMENTO PARA TUBOS DE PEAD (Ø600 mm, Ø800 mm E 2x Ø800 mm)  
 ESCALA 1:25

- 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;

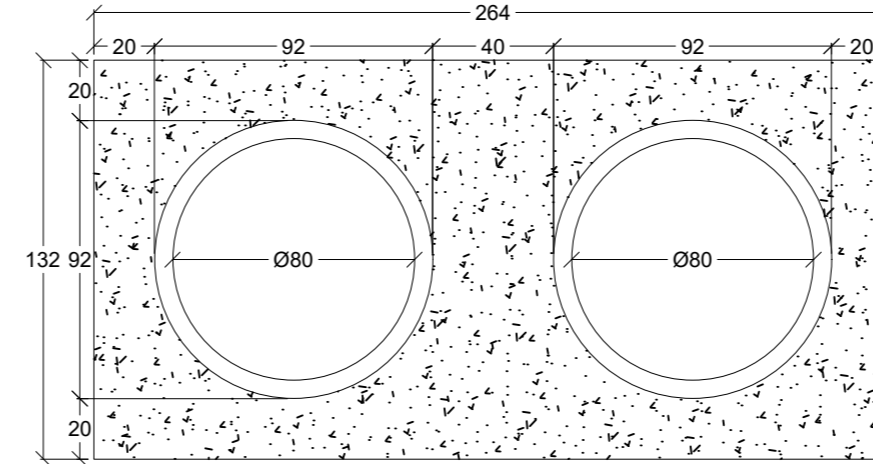
FORMA



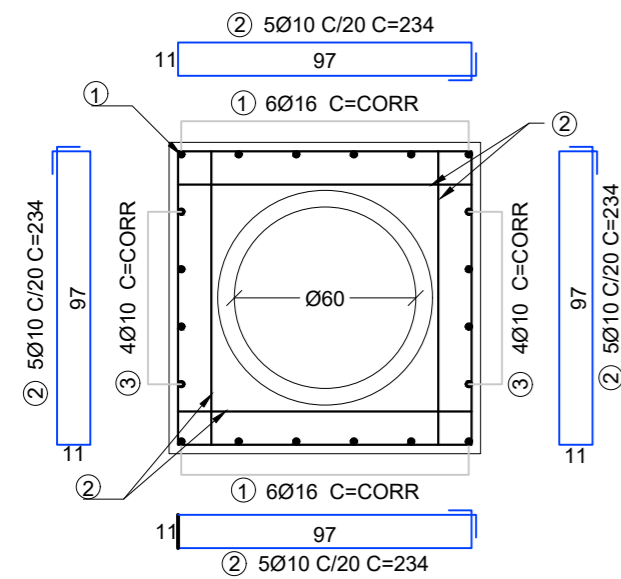
FORMA



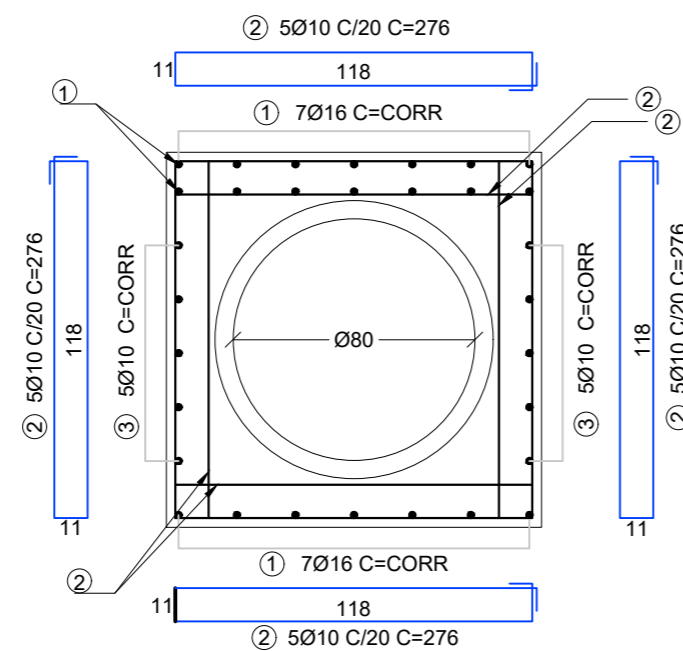
FORMA



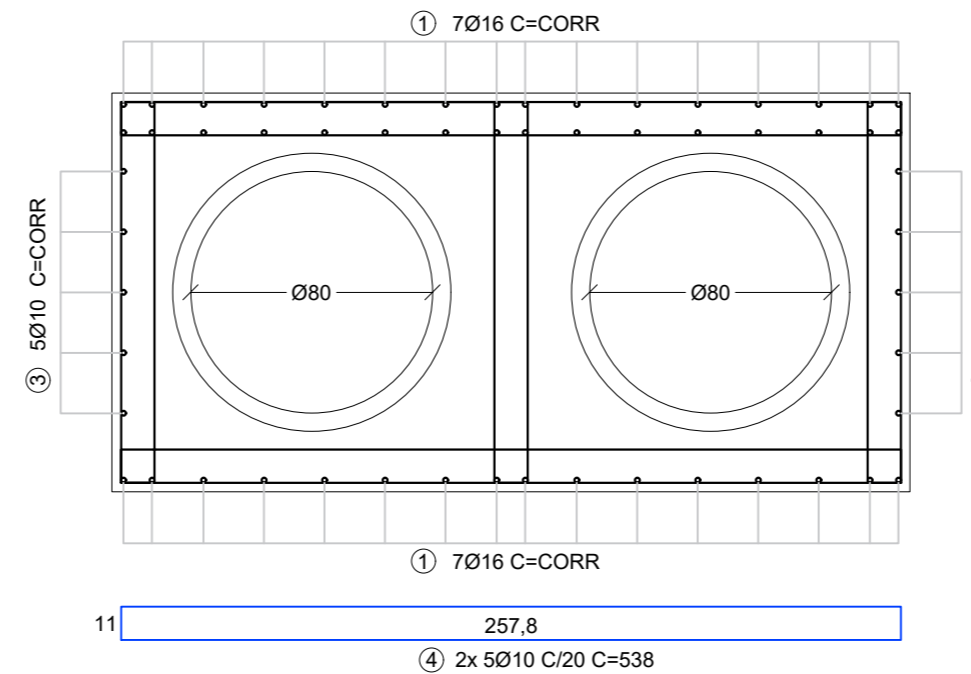
ARMAÇÃO



ARMAÇÃO



ARMAÇÃO



TIPO	CONSUMO MÉDIO POR METRO		
	CONCRETO fck ≥ 20 MPa (m³/m)	FORMAS (m²/m)	AÇO CA-50 (Kg)
Ø60	0,67	2,06	54
Ø80	0,88	2,48	75
2Ø80	2,20	2,64	142,8

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 Ø80

QUANTIDADE DE AÇO P/ 1,00 m				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	21	100	2100
2	10,0	20	276	5520
3	10,0	10	100	1000
RESUMO AÇO				
Ø	kg/m	m	kg	
10,0	0,63	65,20	41	
16,0	1,60	21,00	34	
TOTAL			75	

TUBO 2Ø80

QUANTIDADE DE AÇO P/ 1,00 m				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	48	100	2100
2	10,0	15	274	5520
3	10,0	10	100	1000
4	10,0	10	538	1000
RESUMO AÇO				
Ø	kg/m	m	kg	
10,0	0,63	104,9	66,1	
16,0	1,60	48,00	76,8	
TOTAL			142,8	

REV. 00	14/04/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia  
 Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar  
 Bairro Morro Chic  
 CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
 Tel: (35) 3623-8846  
 www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO  
 ALOÍSIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

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

EMPREENDIMENTO  
**REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA RUA JACI LARAIA E DE RUAS DO BAIRRO SANTA LUCIA**

ENDEREÇO  
 POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA  
 DRENAGEM

FASE DO PROJETO  
 EXECUTIVO

ASSUNTO  
 PROJETO PADRÃO DER-SP  
 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA TUBO EM PEAD  
 REDE Ø600 mm, Ø800 mm 2x Ø800 mm

FOLHA N°  
**05/13**

DATA INICIAL: 14/04/2023    ESCALA: S/ESCALA    REVISÃO: ROO    ARQUIVO: 02-DAC-PMPA-JACI-PP-DRE-ROO.DWG