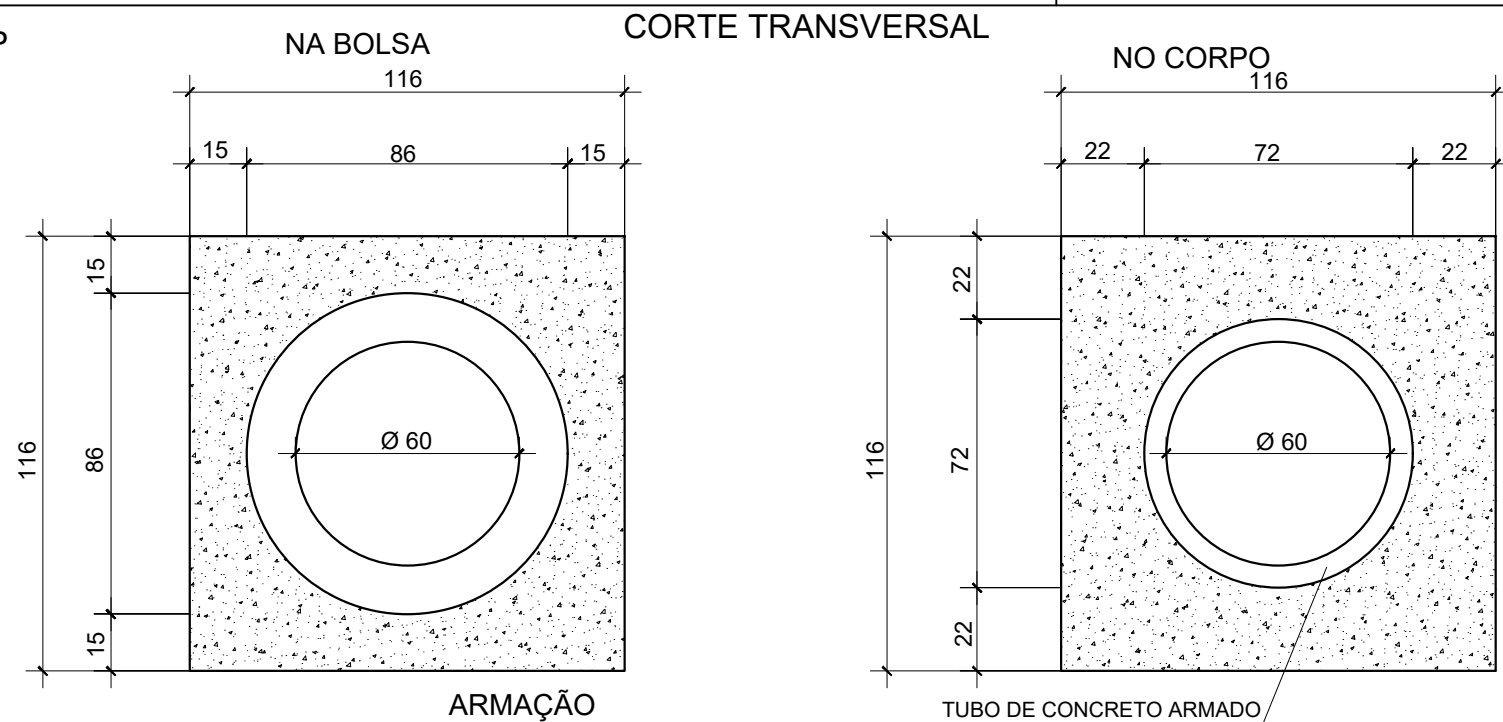


PROJETO PADRÃO - DER-SP
ENVELOPAMENTO DE
CONCRETO PARA TUBO
Ø60 cm
SEM ESCALA



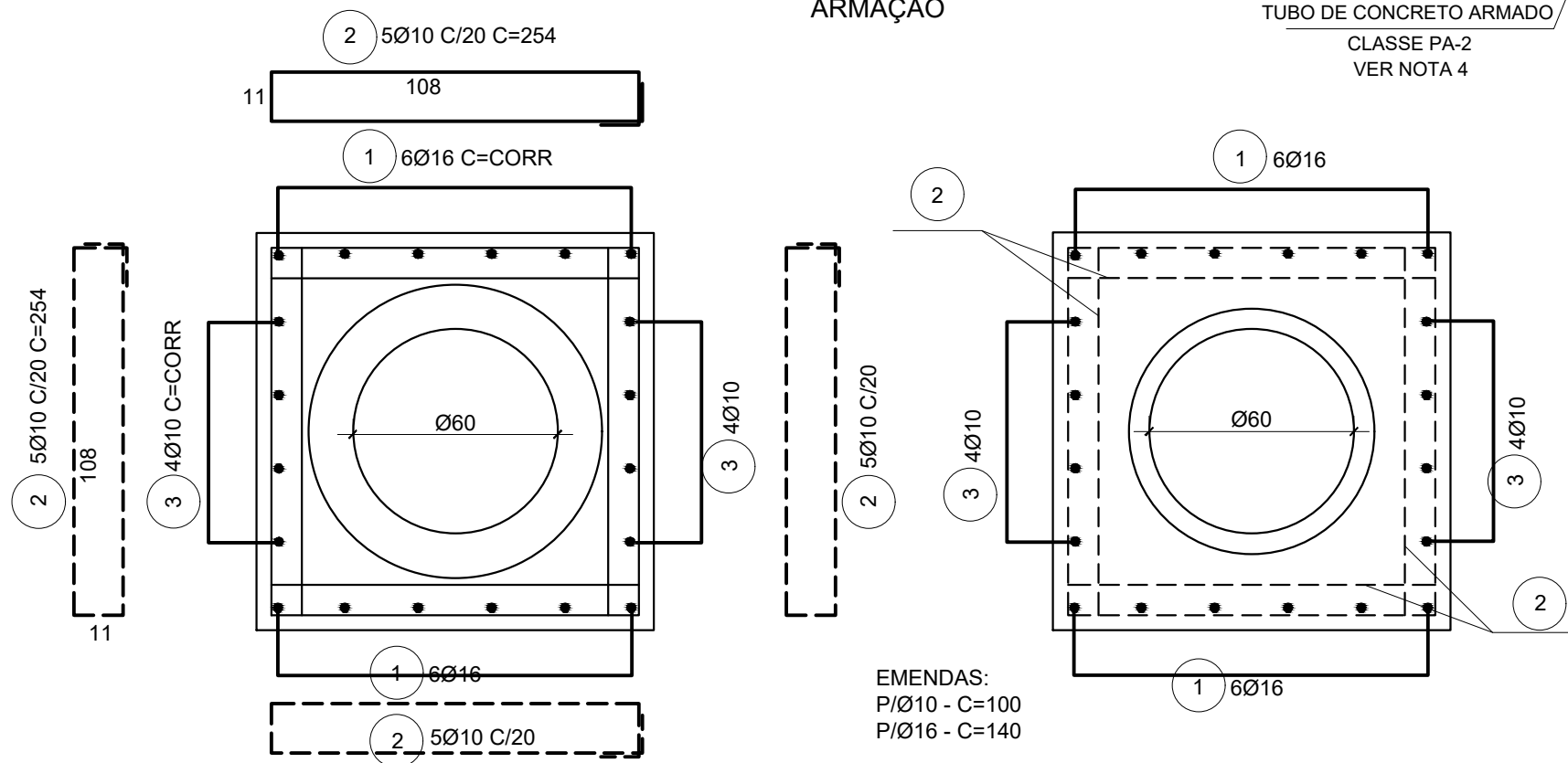
NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2-CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C20 ($f_{ck} > 20$ MPa);
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO;
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ($f_{ck} > 10$ MPa);
 - AÇO CA-50 ($f_{yk} > 500$ MPa);
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA - $c = 3$ cm;
- 4- OS TUBOS DE CONCRETO ARMADO DEVERÃO APRESENTAR CARGAS DE RUPTURA DE ACORDO COM A NORMA NBR-8890/2003.

CONSUMO MÉDIO POR METRO			
TIPO	CONCRETO $f_{ck} > 20$ Mpa (m ³ /m)	FORMAS (m ² /m)	AÇO CA-50 (kg)
Ø60	0,94	2,32	56

QUANTIDADE DE AÇO P/ 1,00 m				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	12	100	1200
2	10,0	20	254	5080
3	10,0	8	100	800

RESUMO AÇO			
Ø	kg/m	m	kg
10,0	0,63	58,8	37
10,0	1,60	12	19
TOTAL			56



CLIENTE 	PROJETO  Rua Cel. Joaquim Francisco, nº314 Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143-9087 www.dacengenharia.com.br	COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOÍSIO CAETANO FERREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D	EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ							
			ENDEREÇO RUA PROJETADA, S/N - BAIRRO FAMÍLIA ANDRADE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS		DISCIPLINA DRENAGEM					
			ASSUNTO PROJETO PADRÃO - DER-SP ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA TUBO Ø60 cm		FASE DO PROJETO EXECUTIVO					
			DATA INICIAL 14/05/2024		FOLHA Nº. 07/08					
			ESCALA 1:20	REVISÃO R00	ARQUIVO DAC-PMSRS-TRO-PP-DRE-R00.DWG					
REV. 00 14/05/24 EMISSÃO INICIAL			DAC							
REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:			RESP.:							