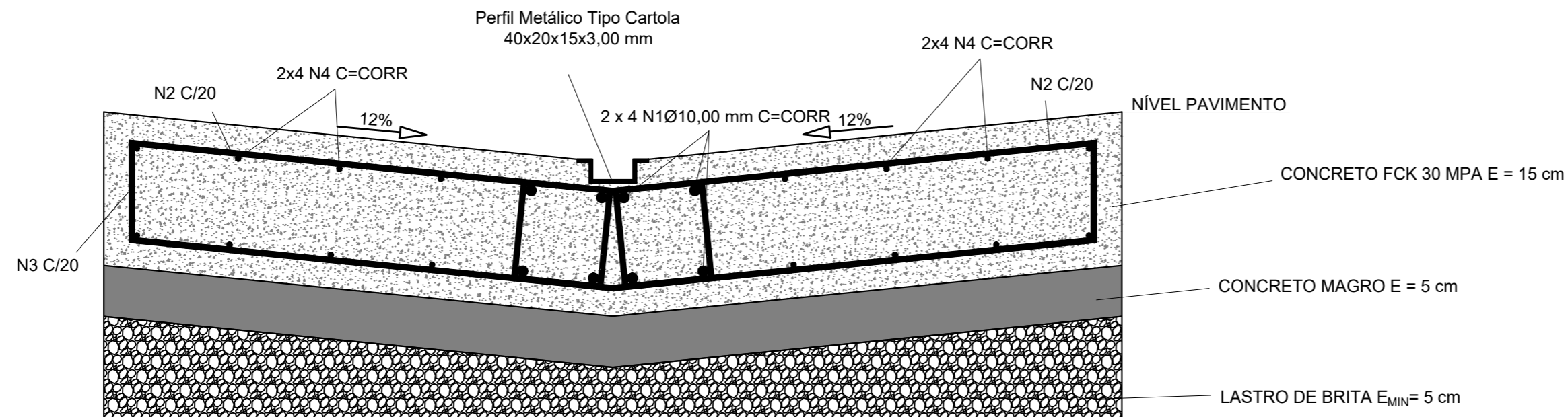


PROJETO PADRÃO - DER-SP  
SARJETÃO  
SEM ESCALA



RELAÇÃO DO AÇO - POR METRO DE SARJETÃO

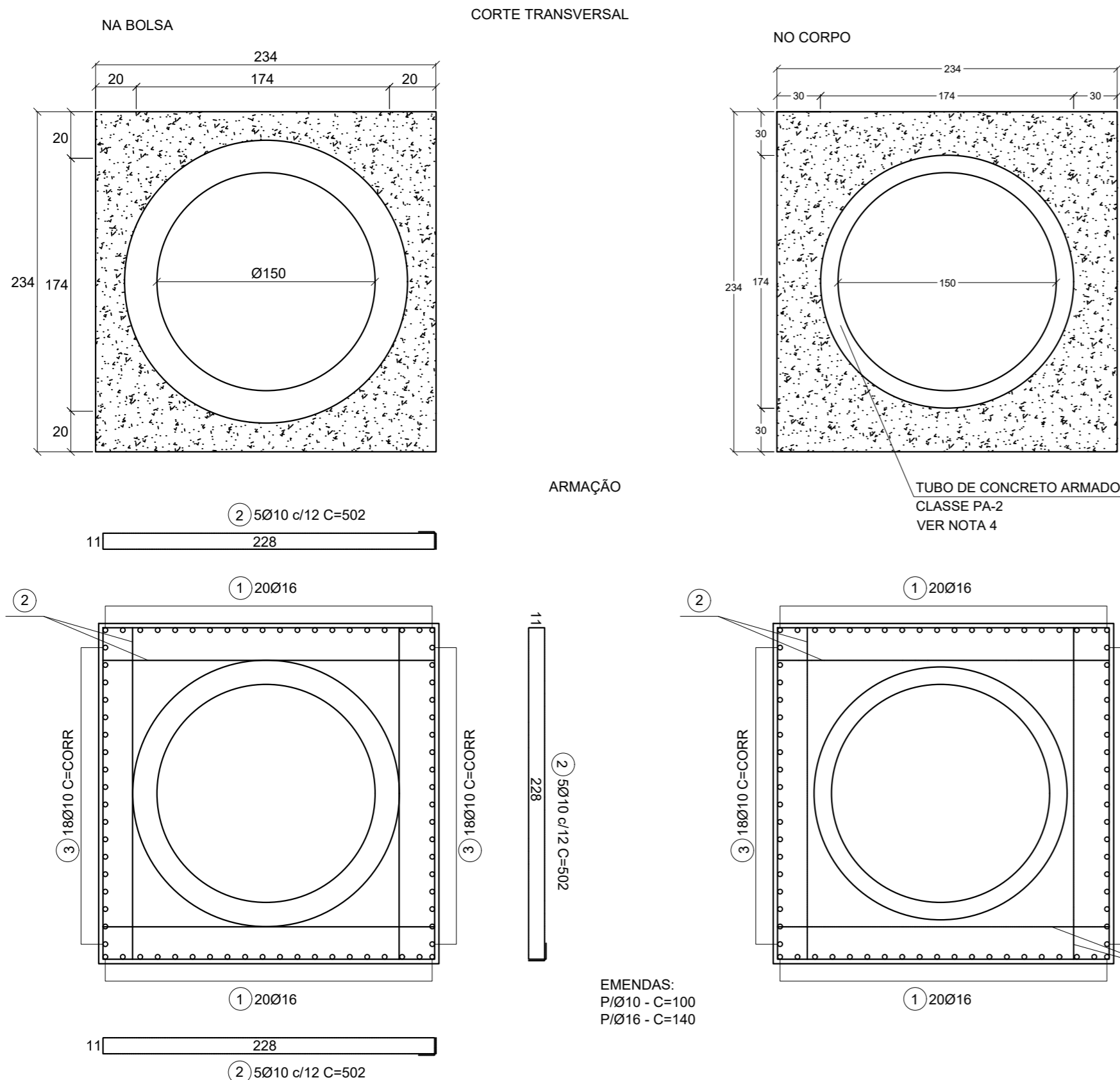
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10,00	8	100	800
	2	6,30	10	78	780
	3	6,30	5	116	580
	4	6,30	16	100	1600

CONSUMOS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,30	29,60	7,97
CA50	10,00	8,00	5,43
PESO TOTAL (kg)			
CA50		13,40	

Volume de concreto (C-30) = 0,15 m³/m  
 Área de forma = 0,30 m²  
 Volume de lastro = 0,05 m³/m  
 Volume de brita = 0,075 m³/m  
 Perfil metálico tipo cartola = 1 m/m

PROJETO PADRÃO - DER-SP  
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA TUBOS  
SEM ESCALA



NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 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);
- COBRIMENTO DA ARMADURA- c = 3 cm;
- OS TUBOS DE CONCRETO ARMADO DEVERÃO APRESENTAR CARGAS DE RUPTURA DE ACORDO COM A NORMA NBR-8890/2003.

TUBO Ø150

QUANTIDADE DE AÇO P/ 1,00m				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	40	100	4000
2	10,0	20	502	10040
3	10,0	36	100	3600

RESUMO AÇO			
Ø	kg/m	m	kg
10,0	0,63	136,4	85,93
16,0	1,60	40,00	64,00
TOTAL			149,93

CONSUMO MÉDIO POR METRO

TIPO	CONCRETO	FORMAS	AÇO CA-50
	fck ≥ 20 MPa (m³/m)	(m²/m)	(kg)
Ø150	3,10	4,68	149,93

REV. 00   06/05/22   EMISSÃO INICIAL		DAC
REVISÃO   DATA :   DESCRIÇÃO:		RESP.:
CLIENTE		
 <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>		
PROJETO	GERÊNCIA DE PROJETOS FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE CREA: MG-245.296/D	
 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 ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO DENIS S. SILVA CREA: MG-127.216/D	
PROJETO IGOR PAIVA LOPES		
DESENHO ANDERSON SILVA MACIEL		
EMPREENDIMENTO <b>DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO SARKIS</b>		
ENDEREÇO CENTRO, JARDIM PRIMAVERA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA DRENAGEM
ASSUNTO PROJETO PADRÃO - DER SP SARJETÃO E ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA TUBOS - DN 150		FASE DO PROJETO EXECUTIVO
DATA INICIAL 06/05/2022		FOLHA Nº. 08/08
ESCALA S/ESCALA	REVISÃO ROO	ARQUIVO DAC-PMPA-PP-RAS-DRE-R15.DWG