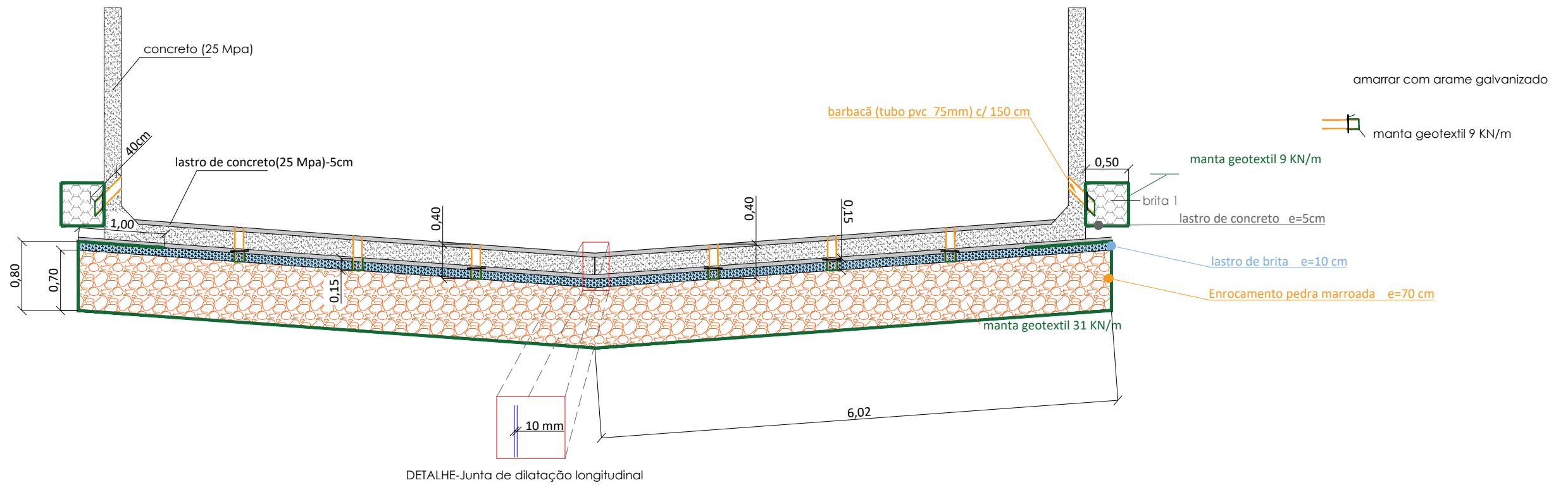
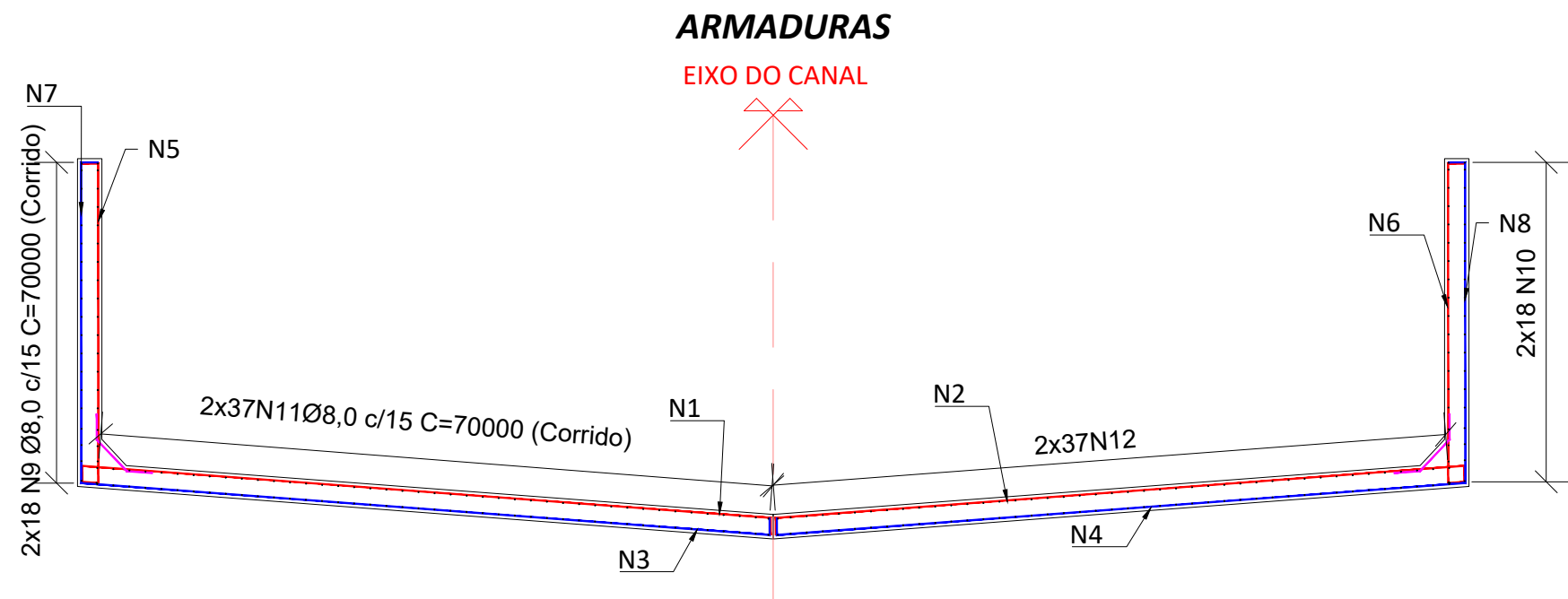


CANAL - CÓRREGO FAZENDINHA

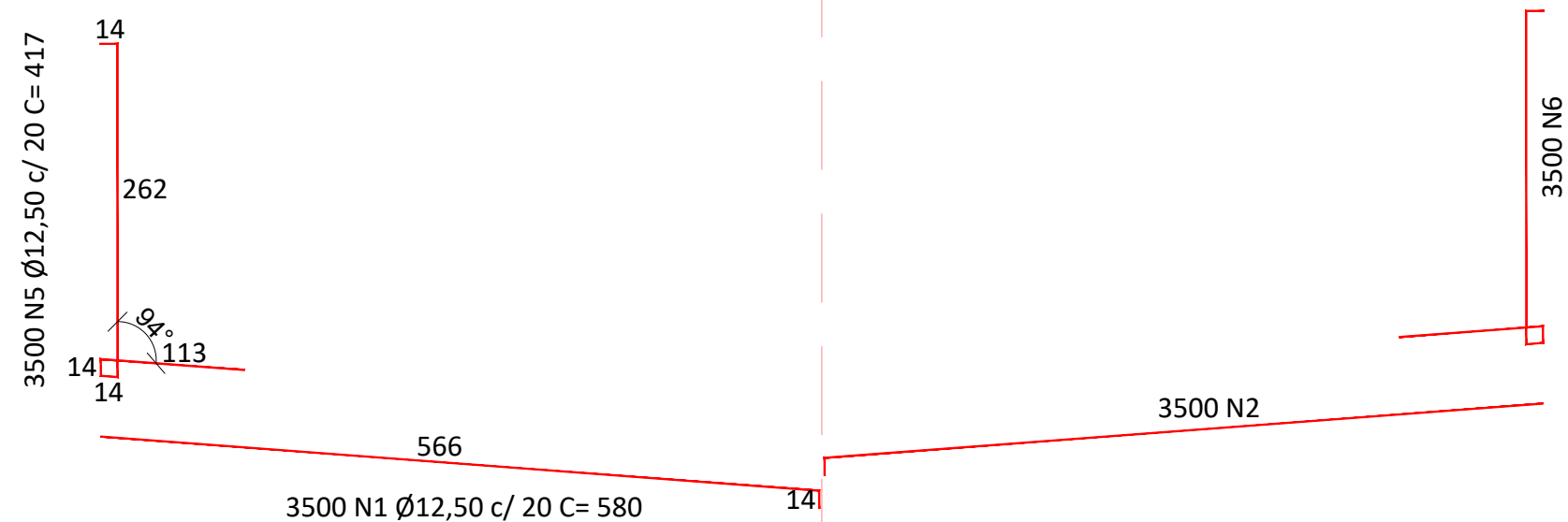


 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				AUTOR DO PROJETO  ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634	
OBRA INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		LOCAL CÓRREGO FAZENDINHA			
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO PROJETO DO CANAL		PRANCHA: 10			
ESCALA S/ESCALA	DATA JAN/2024	REVISÃO R00	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS		

ARMAÇÃO ESTRUTURAL DO CANAL CÓRREGO FAZENDINHA - EXTENSÃO 700 METROS
ESC 1:50



ARMADURA DA FACE INTERNA DO CANAL (N1=N2),(N5=N6)



ARMADURA DA FACE EXTERNA DO CANAL (N3=N4),(N7=N8)

TABELA DE AÇO - CANAL FAZENDINHA					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QTD.	UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	N1	12,5	3500	580	2030000
	N2	12,5	3500	580	2030000
	N3	12,5	3500	580	2030000
	N4	12,5	3500	580	2030000
	N5	12,5	3500	417	1459500
	N6	12,5	3500	417	1459500
	N7	12,5	3500	377	1319500
	N8	12,5	3500	377	1319500
	N9	8,0	36	70000	2520000
	N10	8,0	36	70000	2520000
	N11	8,0	74	70000	5180000
	N12	8,0	74	70000	5180000
	N13	6,3	3500	76	266000
	N14	6,3	3500	76	266000

RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	M.ESP (kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO +10% (kg)
CA-50	12,5	0,963	136780,000	131719,140	144891,054
	8,0	0,395	154000,000	60830,000	66913,000
	6,3	0,245	5320,000	1303,400	1433,740

PESO TOTAL (kg)	
CA-50	213237,794
CA-60	0,000

Vol. Concreto - C25	2324,00 m³
Área de Forma	7966,00 m²

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS E BITOLAS EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
- CONCRETO ESTRUTURAL: LAJES: fck = 25MPa (C25);
SLUMPTTEST: 25 ± 3 cm
CONCRETO MAGRO: fck ≥ 10 MPa
AÇO CA-50: fyk ≥ 500 MPa
COBRIMENTO: c= 3,0 cm
- É OBRIGATÓRIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA NAO INFERIOR A 5cm PARA A EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA

INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL

CÓRREGO FAZENDINHA

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DO CANAL

PRANCHA:

11

ESCALA

S/ESCALA

DATA

JAN/2024

REVISÃO

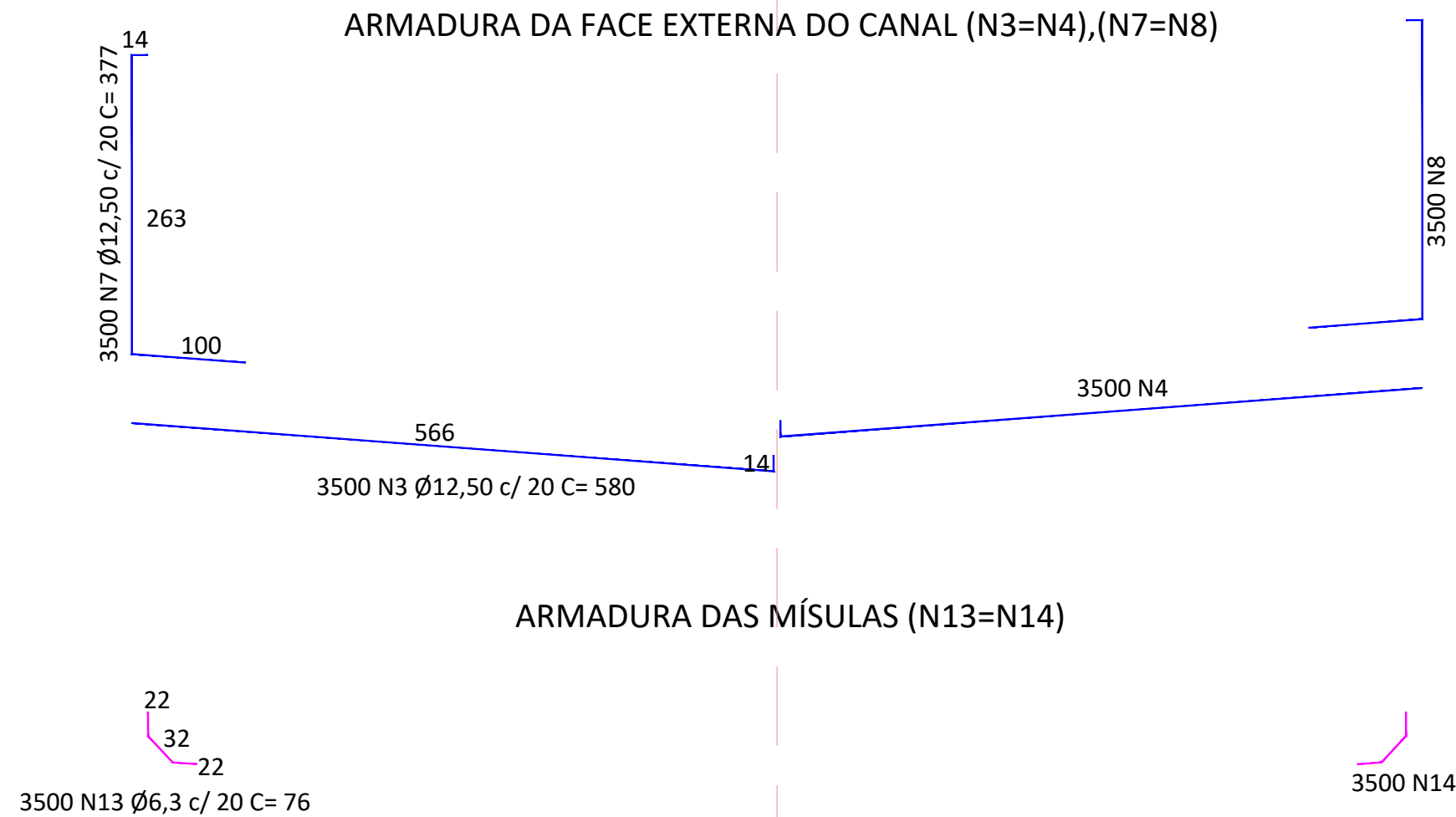
R00

AUTOR DO PROJETO

ENG.º CIVIL
LÁZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/MG VISTO 1634

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS



NOTAS

4. CRITÉRIOS DE PROJETO QUE VISAM A DURABILIDADE

Classe de agressividade ambiental: II-URBANA

Concreto	Tipo	Classe de agressividade			
Relação Água/Cimento em massa	CA	I	II	III	IV
			=<0,60		

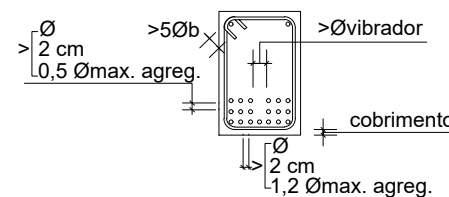
5. GANCHO DAS ARMADURAS DE TRAÇÃO

Diâmetro do pino de dobramento	
Øb(mm)	5 6,3 8 10 16 20 25
ØR(mm)	30 32 40 50 80 160 200

6. GANCHO DOS ESTRIBOS E DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO

Øt(mm)	5	6,3	8	10
ØR(mm)	15	19	24	30

7. ENTRE AS BARRAS DEVERÃO RESPEITAR OS VALORES MÍNIMOS INDICADOS NO DETALHE:



8. COBRIMENTO DE ARMADURA NÃO MENOR QUE O DIÂMETRO DA BARRA:

Elementos estruturais	Cobrimento (cm)	
	Ext.	Int.
Fundações	3.0 cm	
Pilares	3.0 cm	2.5 cm
Vigas	3.0 cm	2.5 cm
Lajes	1.5 cm	

9. PRAZO PARA RETIRADAS DE FORMAS, EM CONDIÇÕES NORMAIS:

- FACES LATERAIS: 3 DIAS
- FACES INFERIORES, DEIXANDO-SE PONTALETES BEM ACUNHADOS: 14 DIAS
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 28 DIAS
- TEMPO MÍNIMO DE CURA DO CONCRETO: 7 DIAS

10. CURA DO CONCRETO

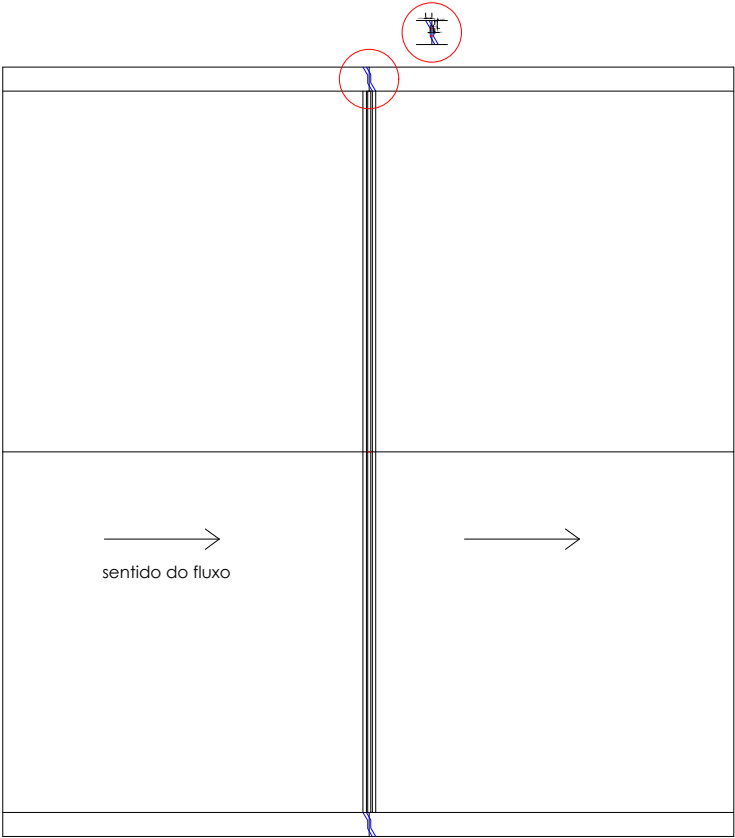
- PROTEÇÃO CONTRA SECAGEM ATRÁVES DE PELÍCULA DE ÁGUA POR PELO MENOS 10 DIAS APÓS CONCRETAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	CÓRREGO FAZENDINHA
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DO CANAL	PRANCHA:	12
ESCALA	S/ESCALA	DATA	JAN/2024
		REVISÃO	R00

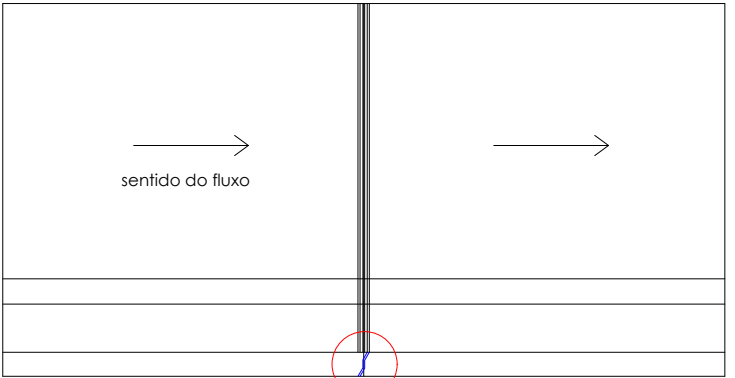
AUTOR DO PROJETO	
LBM ENGENHARIA PROJETO E CONSULTORIA	ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS	

CANAL - CÓRREGO FAZENDINHA

CÓRREGO FAZENDINHA
DETALHE-Junta de dilatação cada 12,00m



vista superior

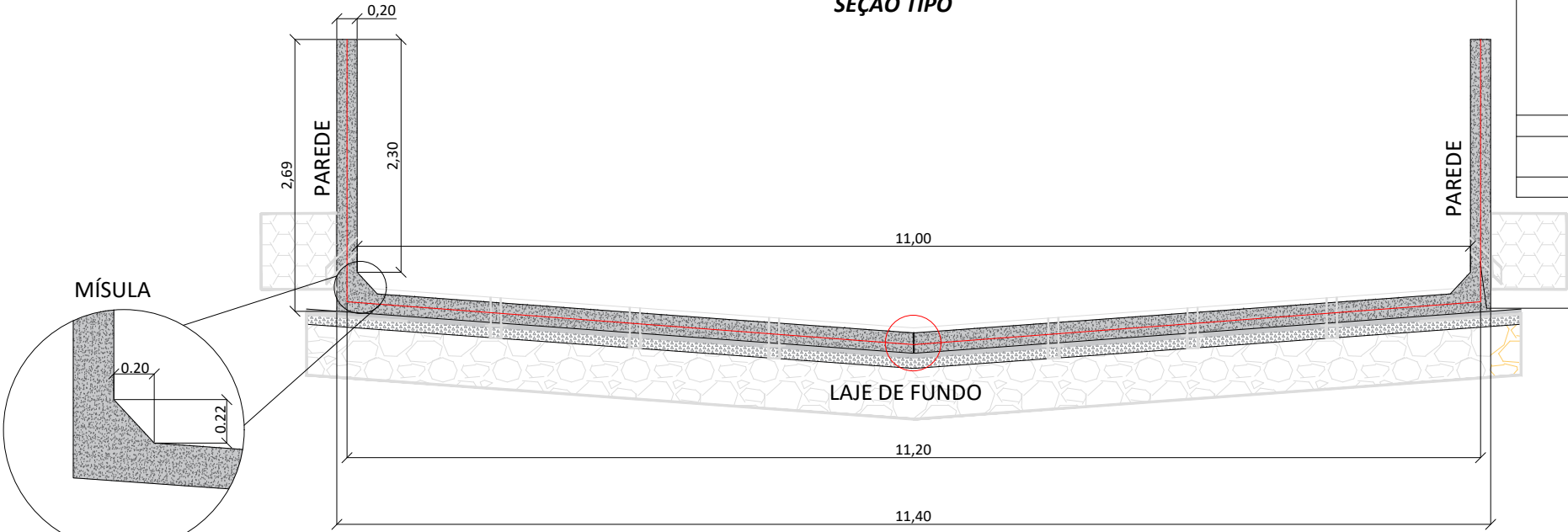


vista lateral

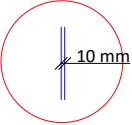
DETALHE-Junta de dilatação cada 12,00m

CANAL CÓRREGO FAZENDINHA
ESC 1:75

SEÇÃO TIPO



DETALHE-Junta de dilatação longitudinal



 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					AUTOR DO PROJETO  ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634				
OBRA		INFRAESTRUTURA			LOCAL		CÓRREGO FAZENDINHA		
		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
TÍTULO		PROJETO EXECUTIVO			PRANCHA:		13		
		PROJETO DO CANAL-PLANTAS DE FORMA							
ESCALA		DATA		REVISÃO		PROPRIETÁRIO			
S/ESCALA		JAN/2024		R00					
						PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS			