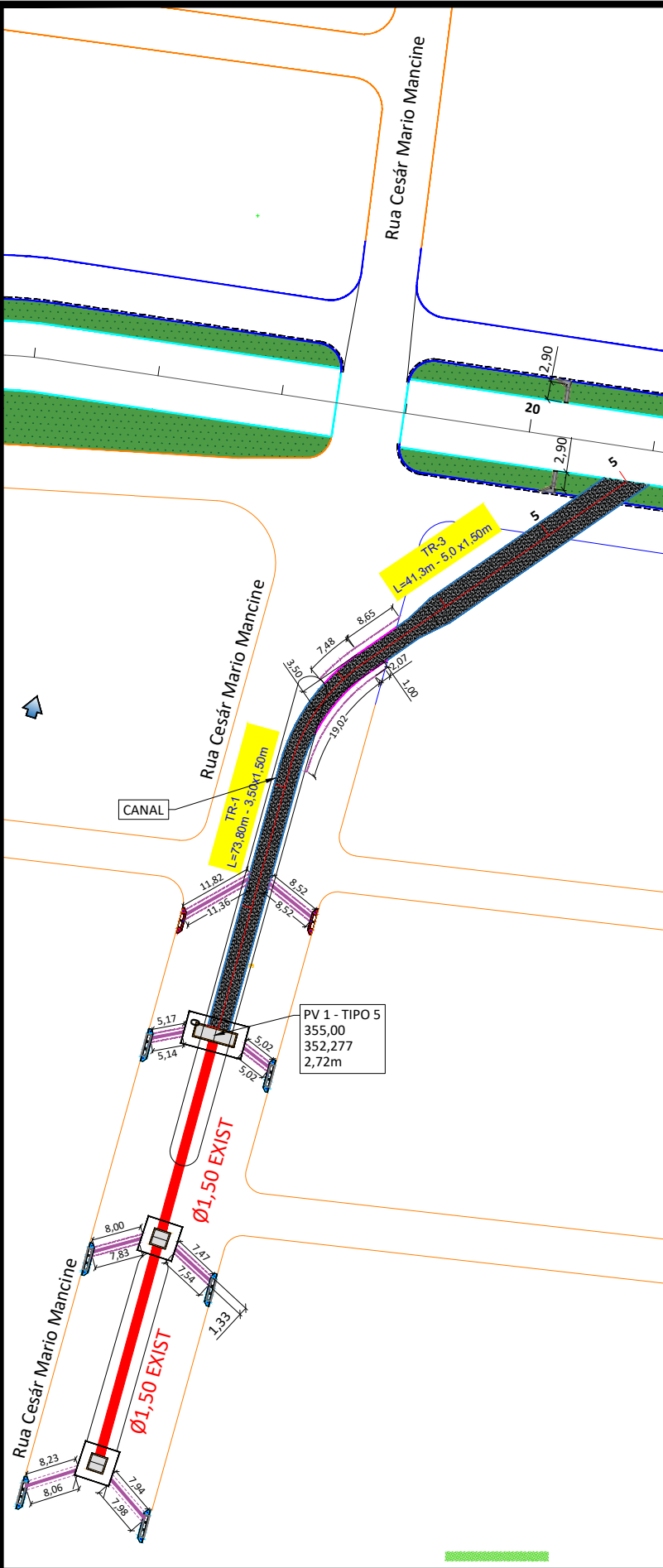
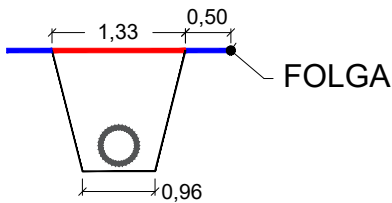




QUANTITATIVOS RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		
ASFÁLTICO		
DESCRIÇÃO	RECORTE (m)	ÁREA (m²)
CANAL	44,22	85,87
TUBOS DE LIGAÇÃO	144,9	79,71
BOCA DE LOBO - TRIPLA	37,86	23,88
POÇOS DE VISITA (TIPO 1)	45,76	50,58
POÇOS DE VISITA (TIPO 5)	30,4	52,47
TOTAL	303,14	292,51

QUANTITATIVOS RECOMPOSIÇÃO DE	
MEIO-FIO GUIA	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
MEIO-FIO (GUIA) (m)	51,95
TOTAL	51,95



VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO TRIPLA - BLT

QUANTIDADE DA CHAMA

ÁREA: 2,51 m²

VOLUME: 0,251 m³



RECORTE: 5.708 m

LEGENDA

- GALERIA EXISTENTE
- TUBO DE LIGAÇÃO (Ø0,40m) A EXECUTAR
- POÇO DE VISITA A EXECUTAR
- PAVIMENTO A DEMOLIR E RECOMPOR / PV A EXECUTAR
- PAVIMENTO A DEMOLIR / CANTEIRO A EXECUTAR
- PAVIMENTO A DEMOLIR E RECOMPOR
- PAVIMENTO A DEMOLIR E RECOMPOR

MEIO-FIO SEM SAJETA A DEMOLIR

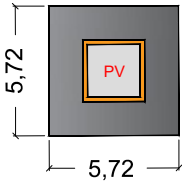
BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE

BOCA DE LOBO TRIPLA A EXECUTAR

ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA (EDA)

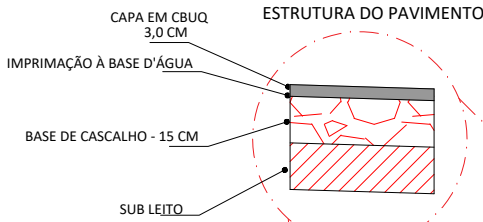
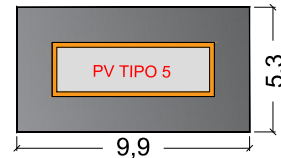
PV - TIPO 1 (2x)
RECORTE DO PAVIMENTO = 22,88 m / un
ÁREA = 25,29 m² / un

TOTAL RECORTE DO PAVIMENTO = 45,76 m
ÁREA TOTAL = 50,58 m²

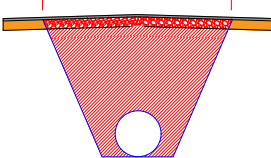


PV - TIPO 5 (1x)
RECORTE DO PAVIMENTO = 30,40 m / un
ÁREA = 52,47 m² / un

TOTAL RECORTE DO PAVIMENTO = 30,40 m
ÁREA TOTAL = 52,47 m²



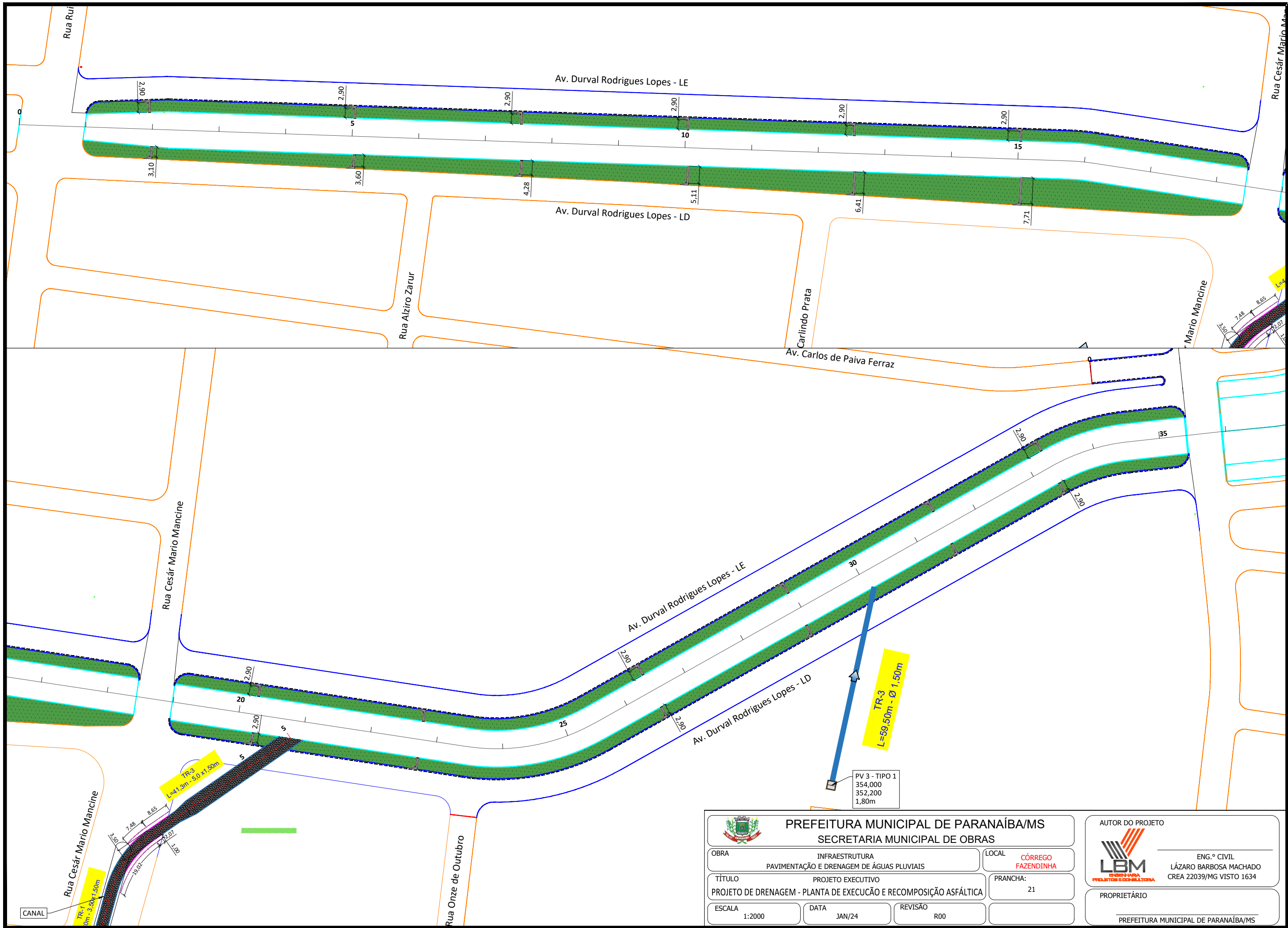
FAIXA DE RESTAURAÇÃO



SEÇÃO TIPO RESTAURAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁIBA/MS		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL CÓRREGO FAZENDINHA
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA DE EXECUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	PRANCHA: 20
ESCALA 1:2000	DATA JAN/24	REVISÃO R00

AUTOR DO PROJETO	
LBM LÁZARO BARBOSA MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA 22039/MG VISTO 1634	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁIBA/MS	



 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL CÓRREGO FAZENDINHA
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA DE EXECUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	PRANCHA: 21
ESCALA 1:2000	DATA JAN/24	REVISÃO R00

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

PLANTA

EDA 01
(GREIDE CONTÍNUO)

MEIO-FIO
ACOSTAMENTO

CORTE AA'

MEIO-FIO DESLOCADO

DESCIDA D'ÁGUA

BARREIRA

FLUXO

120

70

10

60

ACOSTAMENTO

EDA 02
(PONTO BAIXO)

MEIO-FIO
ACOSTAMENTO

CORTE BB'

MEIO-FIO DESLOCADO

DESCIDA D'ÁGUA

FLUXO

120

70

10

120

ACOSTAMENTO

CORTE CC'

BARREIRA

MEIO-FIO

ACOSTAMENTO

PONTO CHAVE
(NOTA 3)

80

40

15 a 25%

ENTRADA D'ÁGUA

NOTAS:

- 1 - Dimensões em metros
- 2 - Ajuste de concreto para descida em m. ou c.
- 3 - O ponto chave é a entrada da água após a descida.

CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

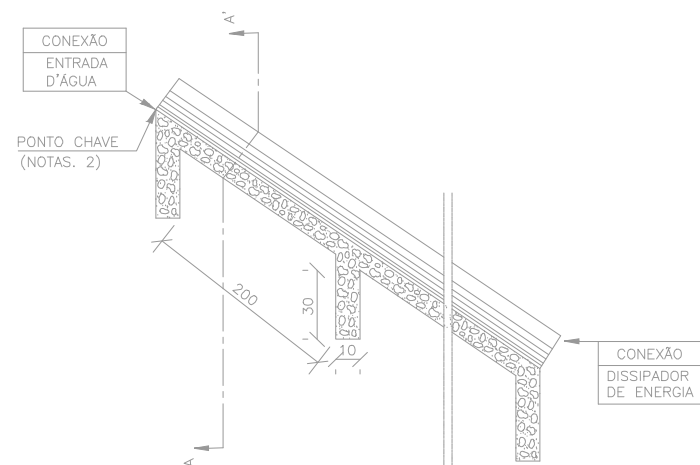
ITEM	UNIDADE	EDA-01	EDA-02
Concreto fck ≥ 15MPa	m ³	0.110	0.140
Formas	m ²	0.100	0.100

CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNIDADE	EDA-01	EDA-02
Concreto fck $\geq$ 15MPa	m ³	0.110	0.140
Formas	m ²	0.100	0.100

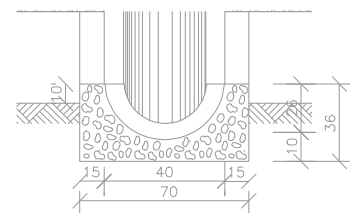
NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm
- 2 - Ajustar na obra a zona de contato da entrada com a descida d'água tipo rápido em meia-cana de concreto ou calha metálica
- 3 - O ponto-chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as descidas d'água.

DAR - 01 MEIA CANA DE CONCRETO
CORTE LONGITUDINAL

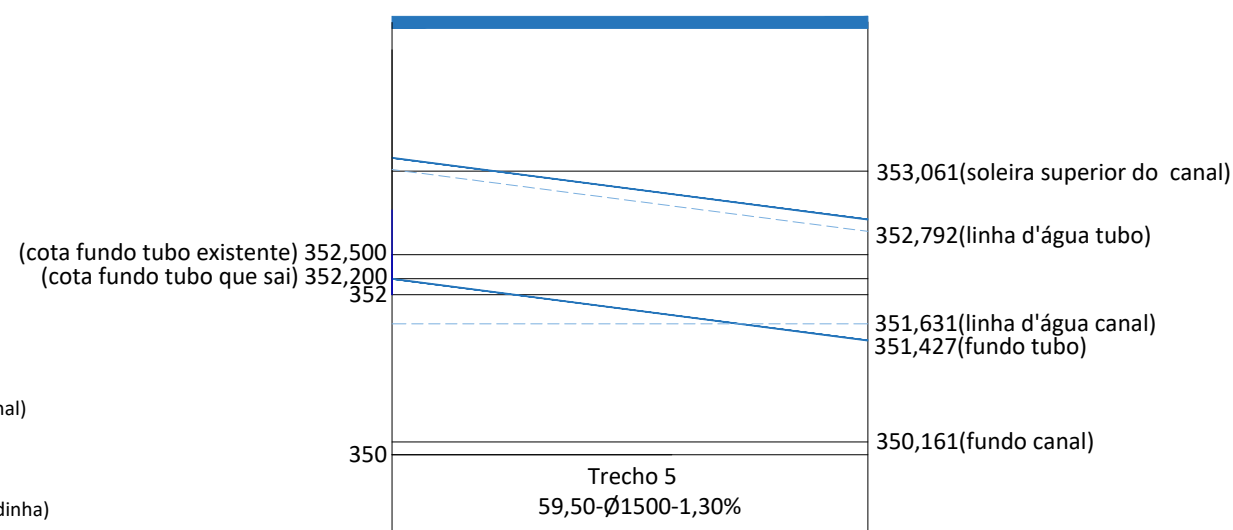
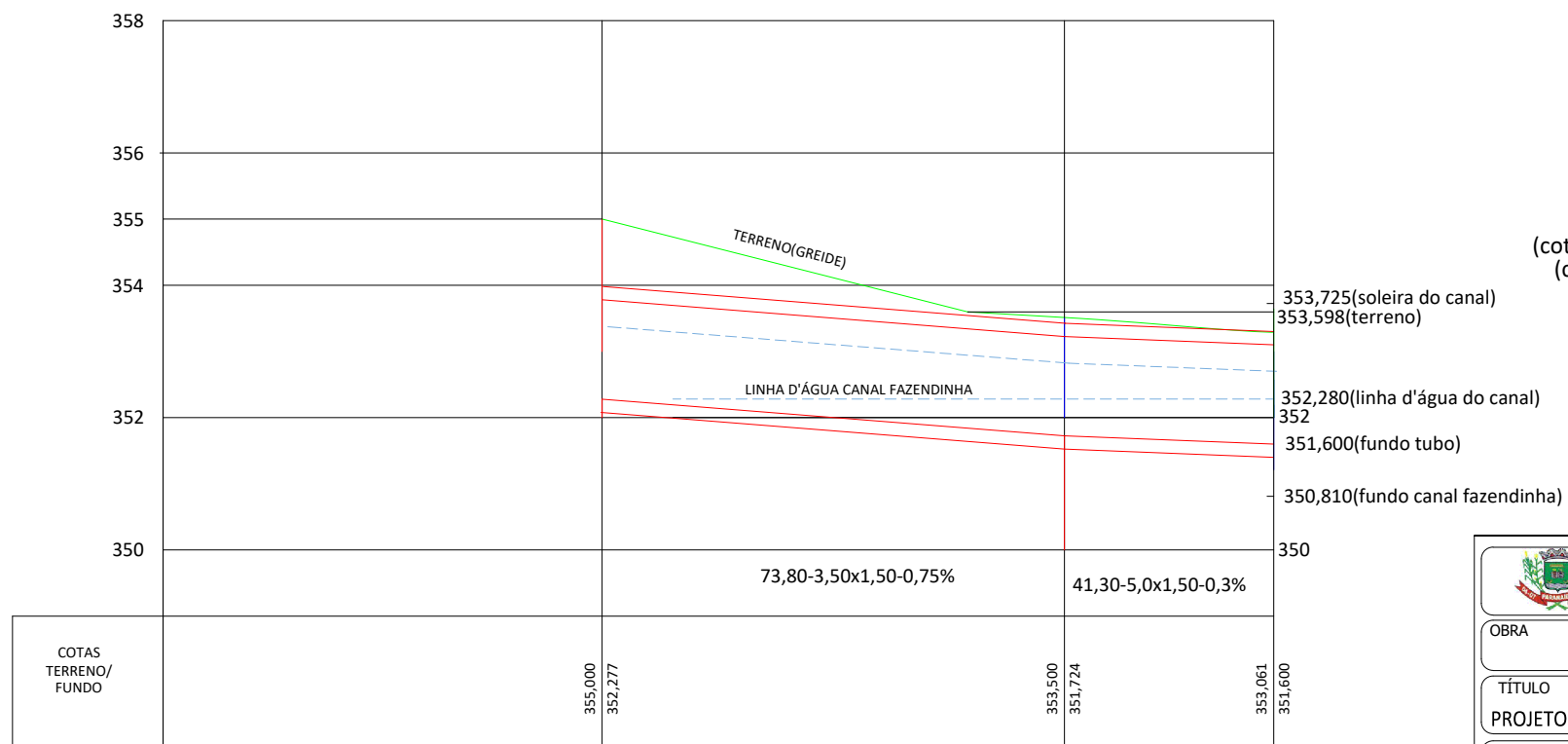


CORTE TRANSVERSAL AA'

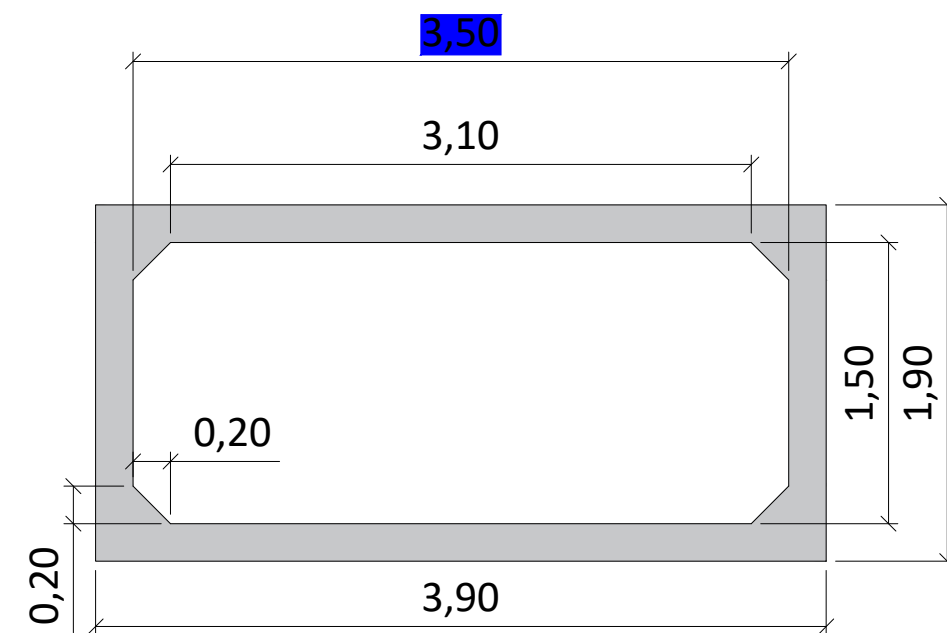
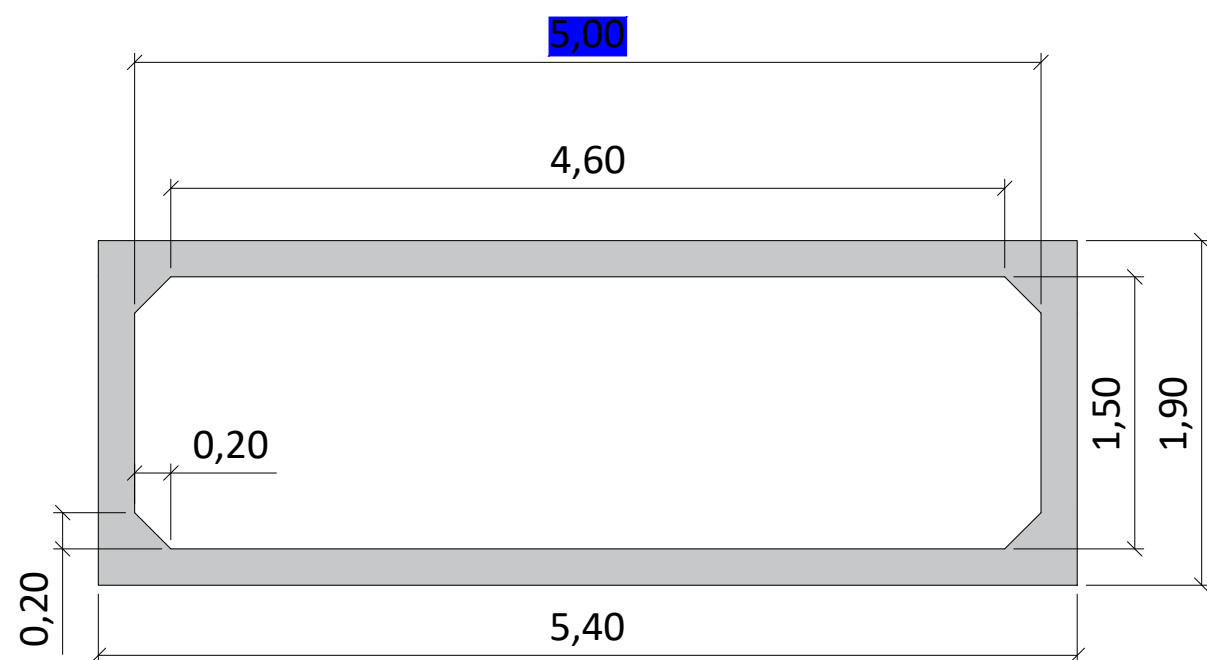
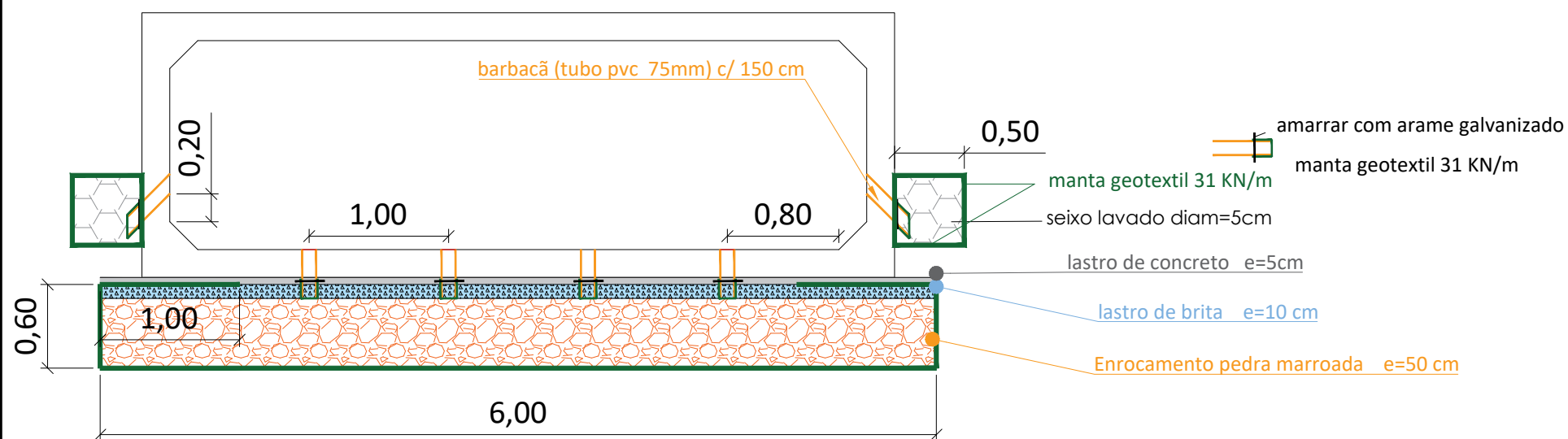
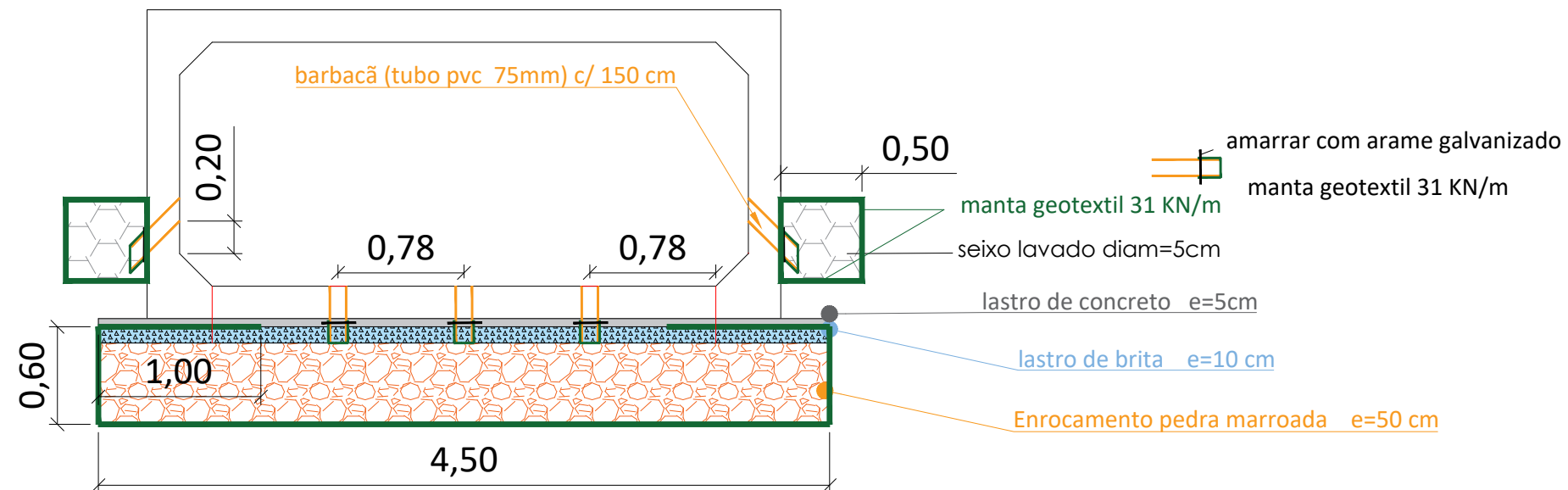


CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck $\geq$ 15MPa	0,175m ³ /m
FORMAS	0,76m ² /m
MEIO-TUBO $\varnothing$ 40cm	1,00m / m
ESCAVAÇÃO	0,36m ³ /m
APILOAMENTO	0,17m ³ /m

Notas:
1- Dimensões em cm;
2- O "ponto chave" indica a amarração
3- Executar juntas de dilatação a intervalo
cimento asfáltico.

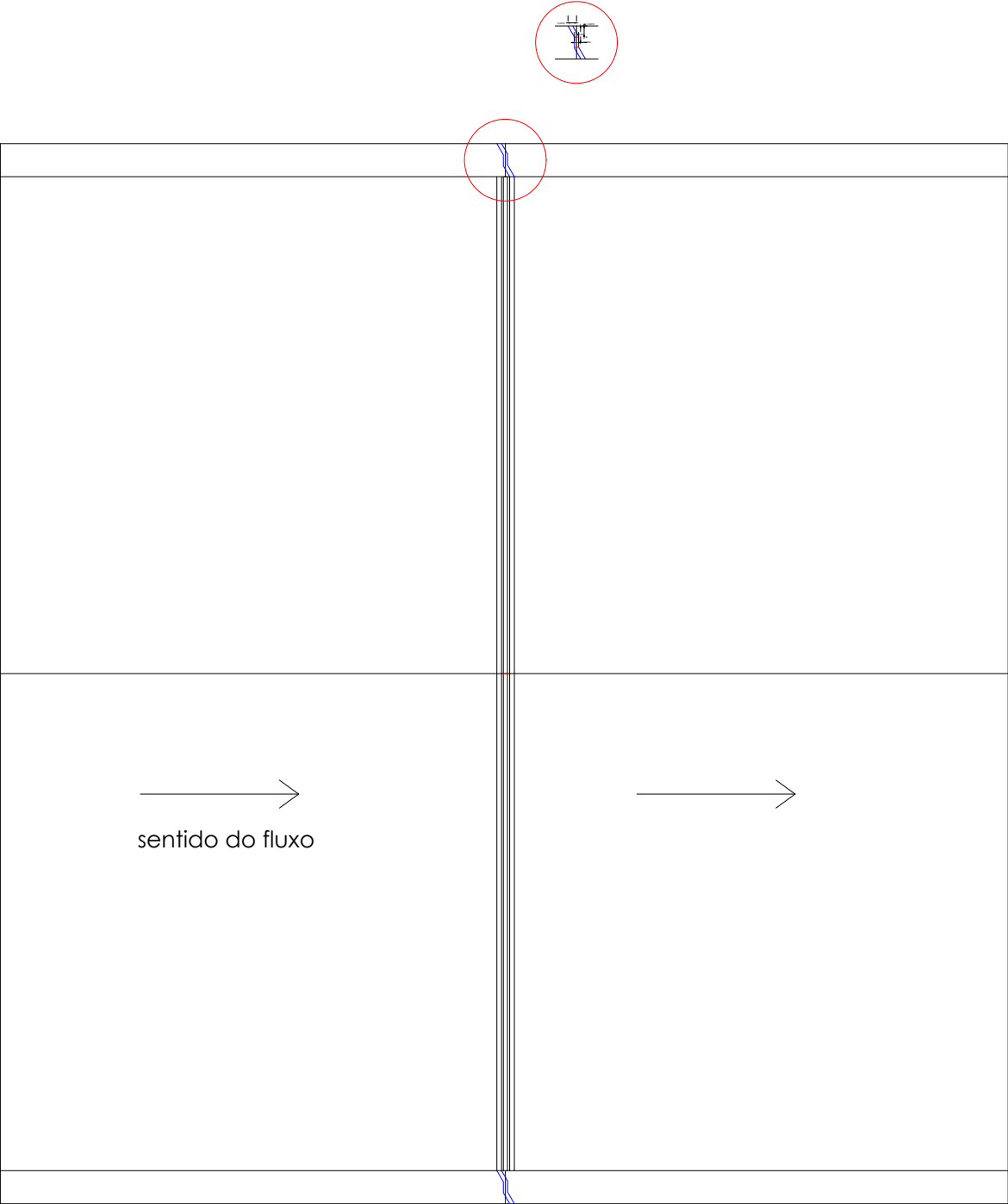


 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			AUTOR DO PROJETO  ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	CÓRREGO FAZENDINHA	
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA:	22	
PROJETO DE DRENAGEM - SEÇÃO TIPO DA DESCIDA D'ÁGUA E PERFIS				
ESCALA	DATA	REVISÃO		
1:2000	JAN/24	R00		
			PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS	

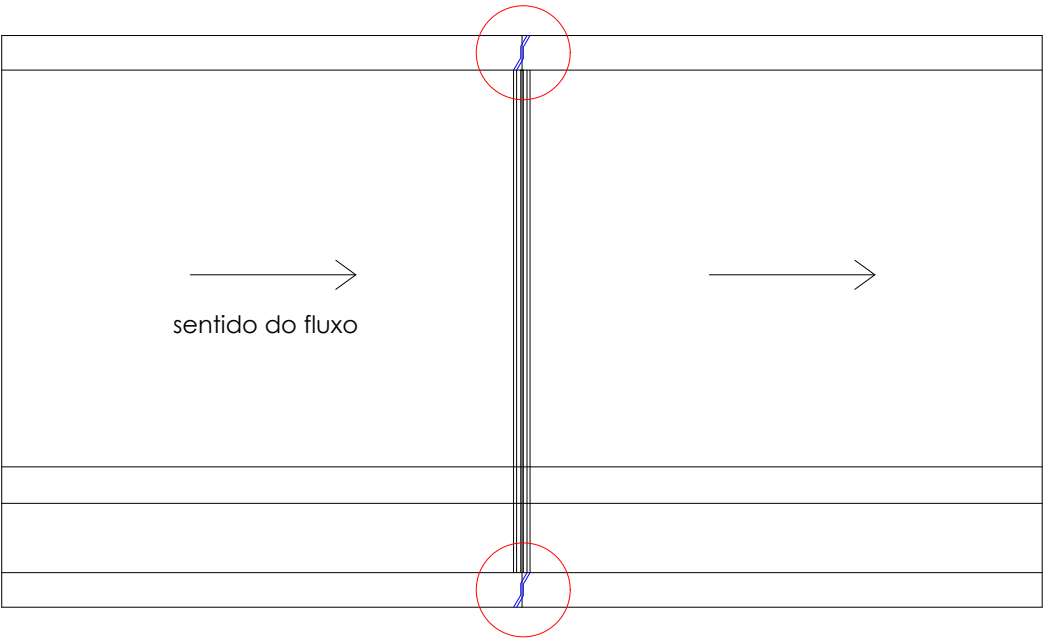


 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			AUTOR DO PROJETO  ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	AV CESAR MANCINI	
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM - SEÇÃO TIPO DA DESCIDA D'ÁGUA E PERFIS	PRANCHA:	23	
ESCALA	1:2000	DATA	JAN/24	REVISÃO
			R00	
			PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS	

CANAL AV. CESÁR M. MANCINI
DETALHE-Junta de dilatação cada 12,00m



vista superior



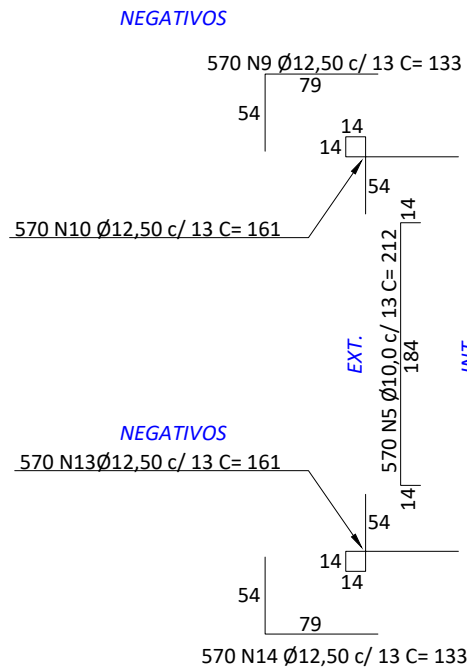
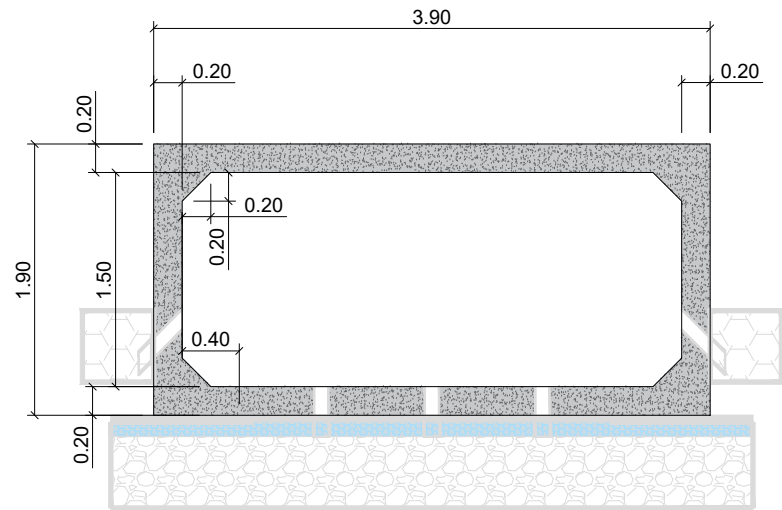
vista lateral

DETALHE-Junta de dilatação cada 12,00m

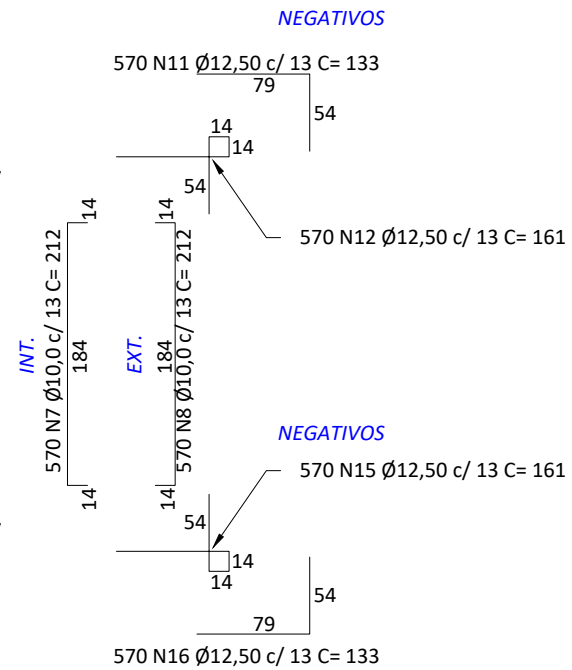
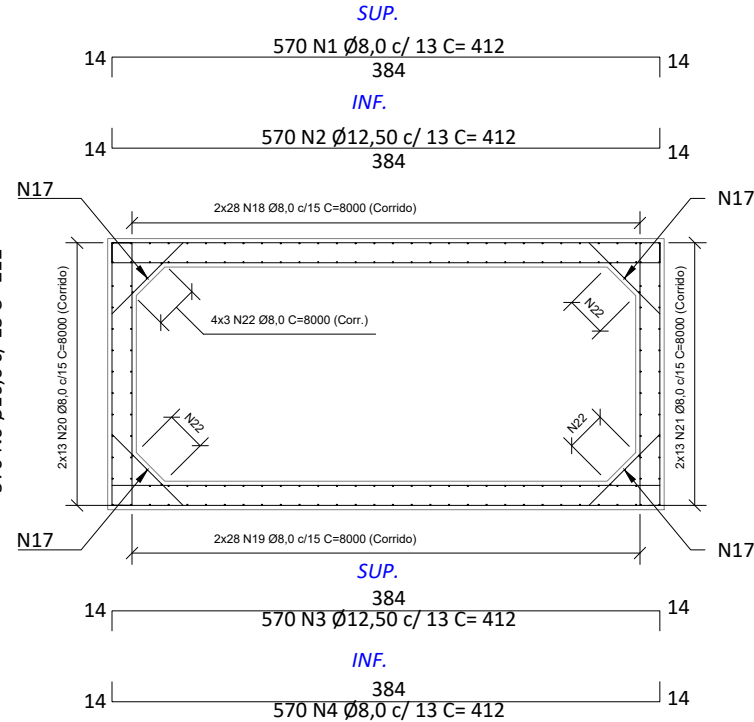


 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁIBA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					AUTOR DO PROJETO  ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634	
OBRA		INFRAESTRUTURA			LOCAL	
		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			AV CESAR MANCINI	
TÍTULO		PROJETO EXECUTIVO			PRANCHA:	
		PROJETO DE DRENAGEM - SEÇÃO TIPO DA DESCIDA D'ÁGUA E PERFIS			24	
ESCALA		DATA		REVISÃO		
1:2000		JAN/24		R00		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁIBA/MS						

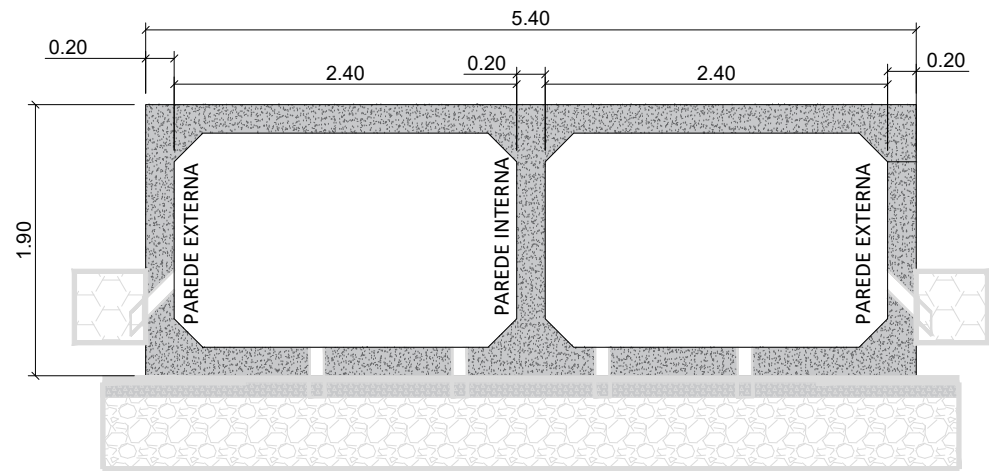
ARMAÇÃO ESTRUTURAL DO CANAL AV. CESAR M.MANCINI - EXTENSÃO 74 METROS - TRECHO 01 (LARGURA = 3,90m)
ESC 1:50



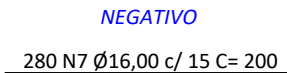
ARMADURAS - SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC 1:50



ARMAÇÃO ESTRUTURAL DO CANAL AV. CESAR M.MANCINI - EXTENSÃO 42 METROS - TRECHO 02(LARGURA 5,40m)
ESC 1:50



ARMADURAS - SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC 1:50



(4x) 570 N17 Ø6,30 c/ 13 C=131
30 71 30
MISULAS

TABELA DE AÇO - CANAL FECHADO (L=3,90M) - AV. CESAR M. MANCINI					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QTD.	UNID. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	N1	8,0	570	412	234840
	N2	12,5	570	412	234840
	N3	12,5	570	412	234840
	N4	8,0	570	412	234840
	N5	10,0	570	212	120840
	N6	10,0	570	212	120840
	N7	10,0	570	212	120840
	N8	10,0	570	212	120840
	N9	12,5	570	133	75810
	N10	12,5	570	161	91770
	N11	12,5	570	133	75810
	N12	12,5	570	161	91770
	N13	12,5	570	161	91770
	N14	12,5	570	133	75810
	N15	12,5	570	161	91770
	N16	12,5	570	133	75810
	N17	6,3	2280	131	298680
	N18	8,0	56	8000	448000
	N19	8,0	56	8000	448000
	N20	8,0	26	8000	208000
	N21	8,0	26	8000	208000
	N22	8,0	12	8000	96000
RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	M.ESP (kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO +10% (kg)
CA-50	12,5	0,963	11400,000	10978,200	12076,020
CA-50	10,0	0,617	4833,600	2982,331	3280,564
CA-50	8,0	0,395	18776,800	7416,836	8158,520
CA-50	6,3	0,245	2986,800	731,766	804,943
PESO TOTAL (kg)					
CA-50	24320,047				

Vol. Concreto - C25	165,76 m³
Área de Forma	714,84 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA

INFRAESTRUTURA

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL

AV CESAR MANCINI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE DRENAGEM - SEÇÃO TIPO DA DESCIDA D'ÁGUA E PERFS

PRANCHA:

25

ESCALA

1:2000

DATA

JAN/24

REVISÃO

R00

AUTOR DO PROJETO

ENG.º CIVIL

LÁZARO BARBOSA MACHADO

CREA 22039/MG VISTO 1634

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS

ARMADURAS - SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC 1:50

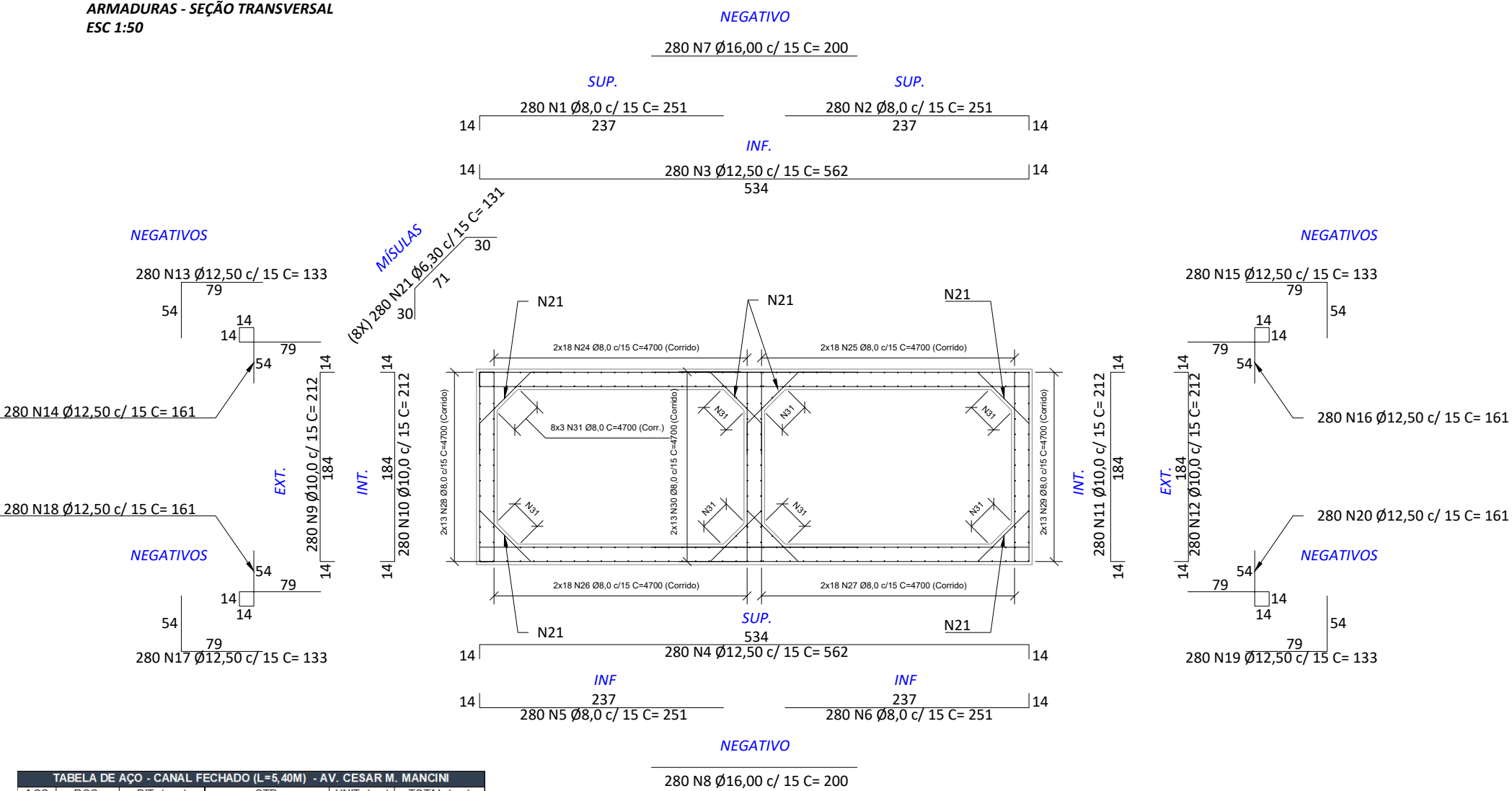
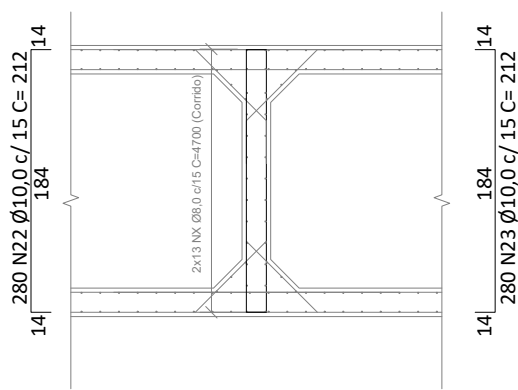


TABELA DE AÇO - CANAL FECHADO (L=5,40M) - AV. CESAR M. MANCINI					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QTD.	UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	N1	8,0	280	251	70280
	N2	8,0	280	251	70280
	N3	12,5	280	562	157360
	N4	12,5	280	562	157360
	N5	8,0	280	251	70280
	N6	8,0	280	251	70280
	N7	16,0	280	200	56000
	N8	16,0	280	200	56000
	N9	10,0	280	212	59360
	N10	10,0	280	212	59360
	N11	10,0	280	212	59360
	N12	10,0	280	212	59360
	N13	12,5	280	133	37240
	N14	12,5	280	161	45080
	N15	12,5	280	133	37240
	N16	12,5	280	161	45080
	N17	12,5	280	133	37240
	N18	12,5	280	161	45080
	N19	12,5	280	133	37240
	N20	12,5	280	161	45080
	N21	6,3	2240	131	293440
	N22	10,0	280	212	59360
	N23	10,0	280	212	59360
	N24	8,0	36	4700	169200
	N25	8,0	36	4700	169200
	N26	8,0	36	4700	169200
	N27	8,0	36	4700	169200
	N28	8,0	26	4700	122200
	N29	8,0	26	4700	122200
	N30	8,0	26	4700	122200
	N31	8,0	24	4700	112800
RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	M.ESP (kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO +10% (kg)
CA-50	16,0	1,578	1120,000	1767,360	1944,096
CA-50	12,5	0,963	6440,000	6201,720	6821,892
CA-50	10,0	0,617	3561,600	2197,507	2417,258
CA-50	8,0	0,395	14373,200	5677,414	6245,155
CA-50	6,3	0,245	2934,400	718,928	790,821
PESO TOTAL (kg)					
CA-50	18219,222				
Vol. Concreto - C25			135,24 m³		
Área de Forma			787,08 m²		

ARMADURA DA PAREDE INTERNA
ESC 1:50





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: 1:2000

LOCAL: AV CESAR MANCINI

PRANCHA: 26

DATA: JAN/24

REVISÃO: R00

AUTOR DO PROJETO



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

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA/MS