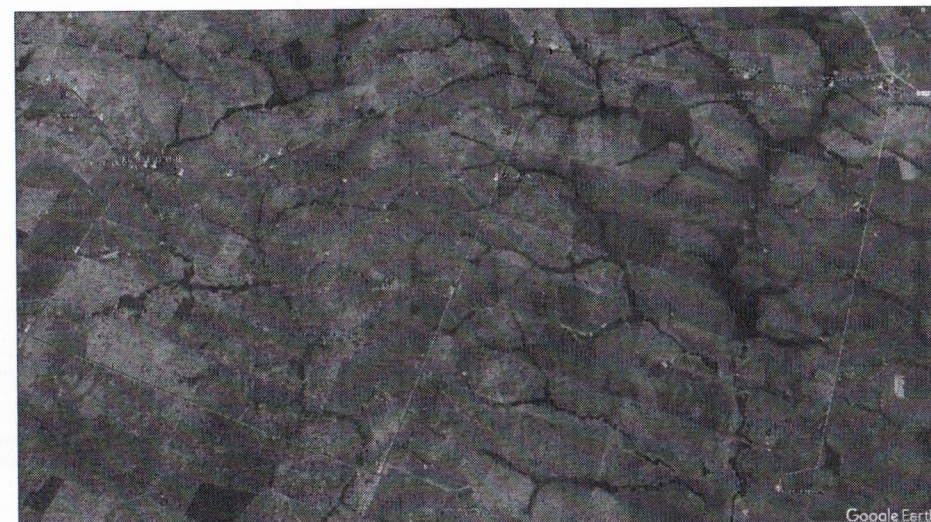
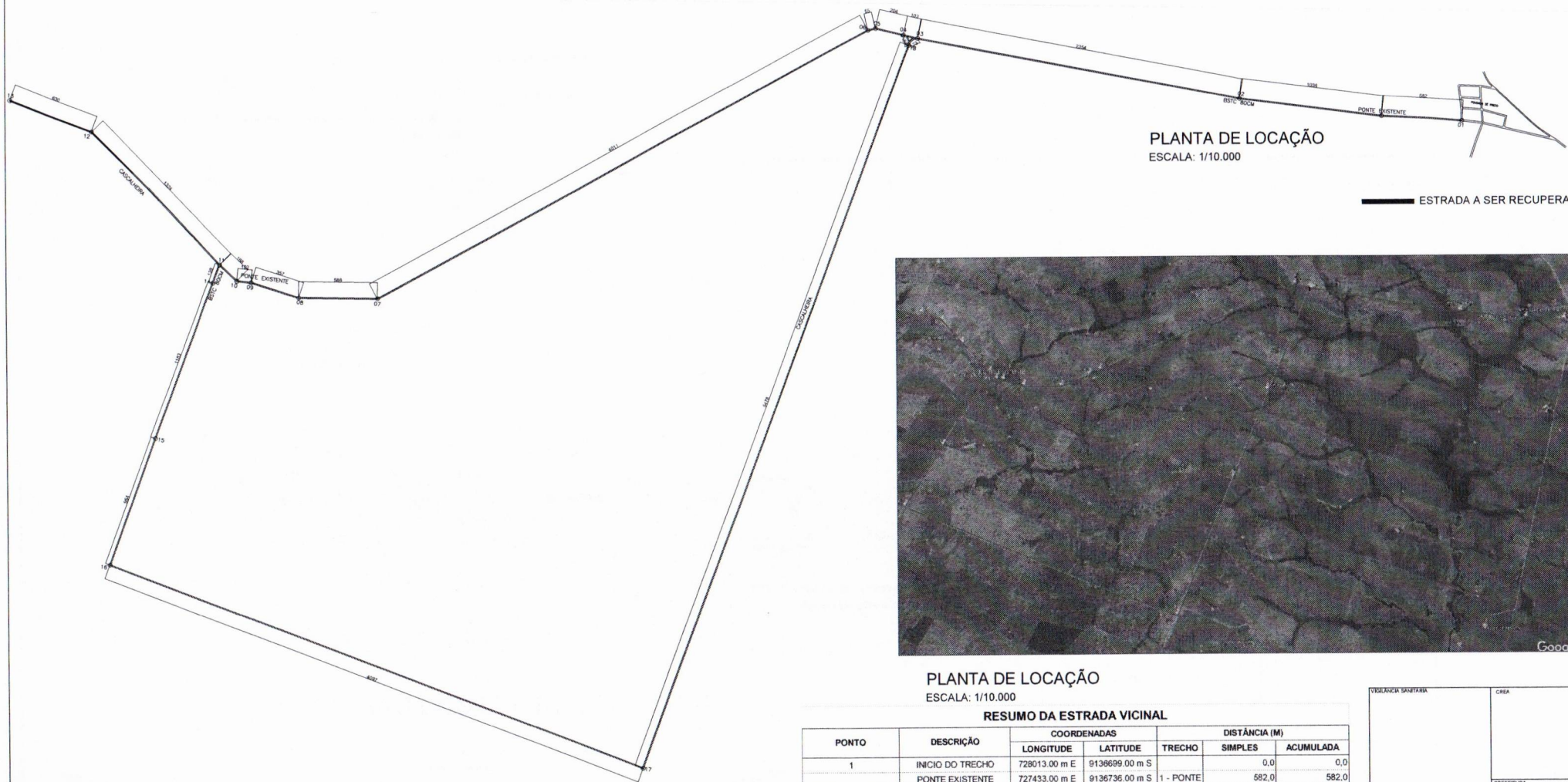




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/10.000

RESUMO DA ESTRADA VICINAL

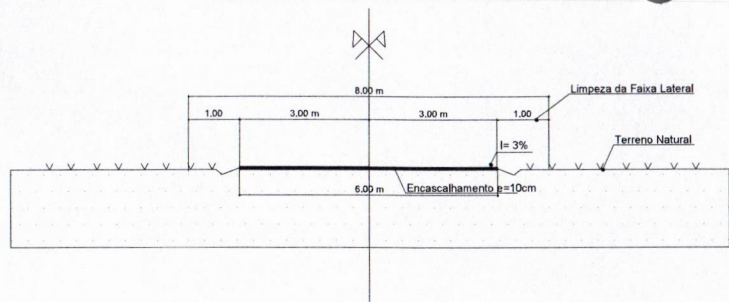
PONTO	DESCRIÇÃO	COORDENADAS		DISTÂNCIA (M)		
		LONGITUDE	LATITUDE	TRECHO	SIMPLES	ACUMULADA
1	INÍCIO DO TRECHO	728013.00 m E	9138699.00 m S		0,0	0,0
	PONTE EXISTENTE	727433.00 m E	9136736.00 m S	1 - PONTE	582,0	582,0
2	BSC 80CM (FAZER)	726406.00 m E	9136881.00 m S	PONTE - 2	1034,0	1616,0
3	TREVO	724085.00 m E	9137311.00 m S	02 - 03	2354,0	3970,0
4	TREVO	724018.00 m E	9137321.00 m S	03 - 04	103,0	4073,0
5	TRECHO RETO	723789.70 m E	9137380.46 m S	04 - 05	204,0	4277,0
6	CURVA	723761.02 m E	9137378.21 m S	05 - 06	55,0	4332,0
7	TRECHO RETO	720205.00 m E	9135477.00 m S	06 - 07	4011,0	8343,0
8	CURVA	719636.00 m E	9135486.00 m S	07 - 08	568,0	8911,0
9	PONTE EXISTENTE	719297.00 m E	9135597.00 m S	08 - 09	357,0	9268,0
10	TRECHO RETO	719196.00 m E	9135608.00 m S	09 - 10	102,0	9370,0
11	CRUZAMENTO	719073.00 m E	9135726.00 m S	10 - 11	168,0	9538,0
12	TRECHO RETO	718152.00 m E	9136676.00 m S	11 - 12	1324,0	10862,0
13	CRUZAMENTO	717802.00 m E	9136809.00 m S	12 - 13	630,0	11492,0
14	BSC 80CM (FAZER)	719025.00 m E	9135598.00 m S	11 - 14	139,0	11631,0
15	CÓRREGO	718604.00 m E	9134506.00 m S	14 - 15	1193,0	12814,0
16	CRUZAMENTO	718264.00 m E	9133598.00 m S	15 - 16	954,0	13768,0
17	CRUZAMENTO	722089.00 m E	9132136.00 m S	16 - 17	4097,0	17865,0
18	TRECHO RETO	724040.00 m E	9137282.00 m S	17 - 18	5478,0	23343,0
3	TREVO	724085.00 m E	9137311.00 m S	18 - 04	84,0	23427,0
4	TREVO	724018.00 m E	9137321.00 m S	18 - 03	73,0	23500,0
TOTAL DA ESTRADA						23,50KM



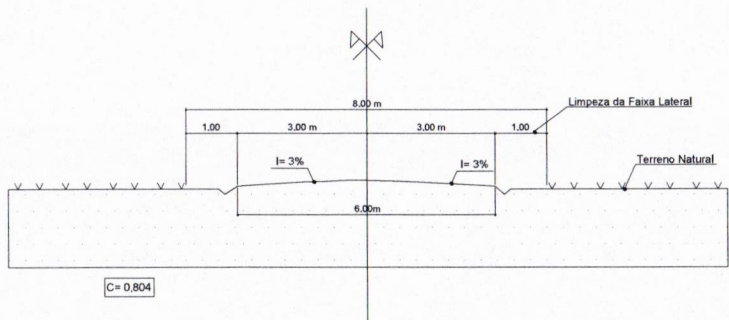
VIAJAGEM SANITÁRIA		CRIA	
		PREFEITURA	
TERRAPLANAGEM		01/03	
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
LOCAL: REGIÃO DO POVAO DO ZÉ PRETO			
MUNICÍPIO: ARAPOENGA ESTADO: TOCANTINS			
TÍTULO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E MAPA DE COORDENADAS			
PROJETISTA: KLEBER OLIVEIRA		AUTORIZADO: [Assinatura]	
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: [Assinatura]		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: [Assinatura]	
INDICADAS: [Assinatura]		INDICADAS: [Assinatura]	
DEZEMBRO/2025		DEZEMBRO/2025	
ESTRADA: 23,50KM		ESTRADA: 23,50KM	
CONSULTORIA: [Assinatura]		CONSULTORIA: [Assinatura]	

GABARITO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO (ESTRADAS VICINAIS)

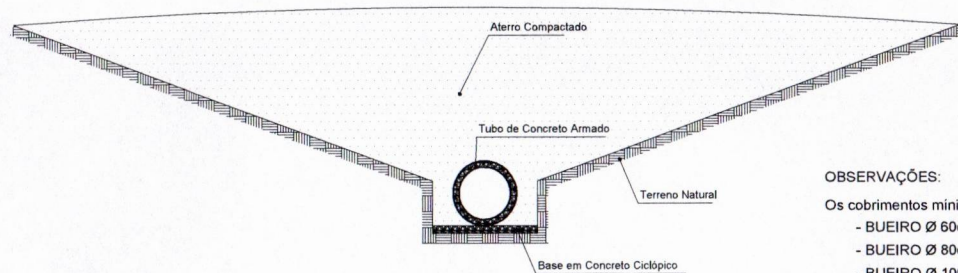
SEÇÃO PADRÃO - COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO



SEÇÃO TIPO P/ GREIDE COLADO (CG)
(PARA LOCAL COM OCORRÊNCIA DE CASCALHO)
(SEÇÃO PADRÃO)



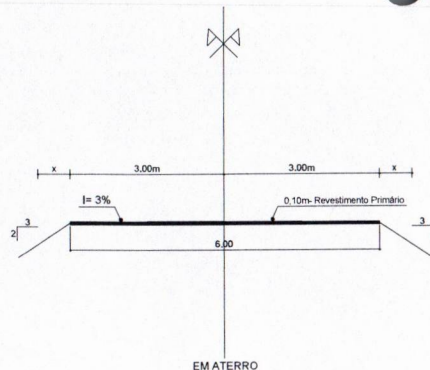
ATERRO DOS BUEIROS



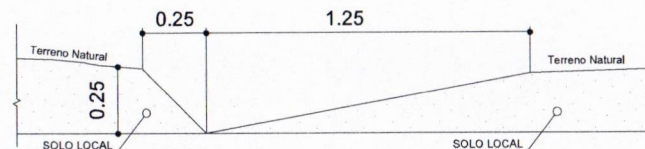
OBSERVAÇÕES:

Os cobrimentos mínimos sobre os bueiros são:

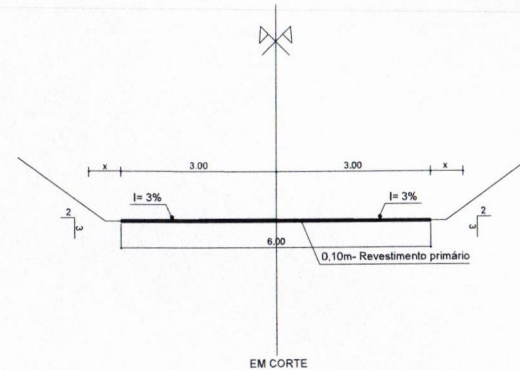
- BUEIRO Ø 60cm - aterro mínimo sobre a geratriz superior - 40cm;
- BUEIRO Ø 80cm - aterro mínimo sobre a geratriz superior - 60cm;
- BUEIRO Ø 100m - aterro mínimo sobre a geratriz superior - 80cm;



VALETAS (BIGODES)



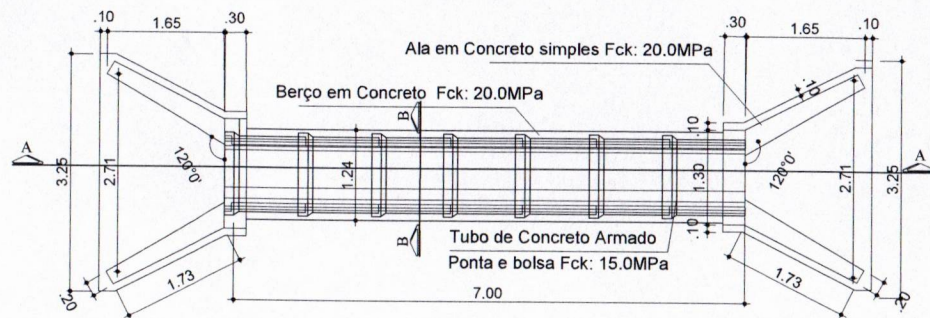
OBS: Em trechos com pouca declividade as saídas devem ser executadas a cada 250,00m ao longo da estrada, reduzindo-se a cada 100,00m nos casos de maiores declividades.



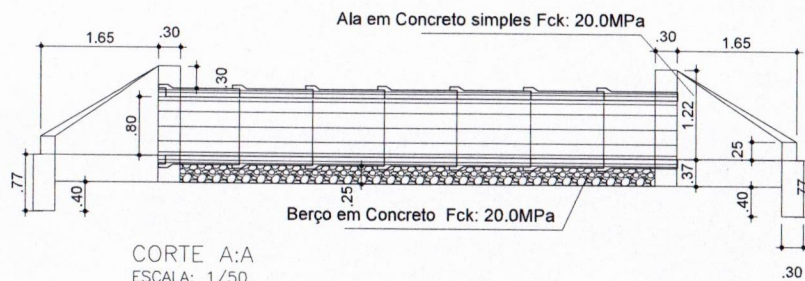
VIGILÂNCIA SANITÁRIA		CREA
PREFEITURA		
PROJETO		02/03
TERRAPLANAGEM		
Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
Endereço: REGIÃO DO POVOADO ZÉ PRETO		
Cidade: ARAPOEMA		Estado: TOCANTINS
CONTEÚDO: DETALHES		
PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO:	
Prefeitura Mun. de Arapema Paulo Antônio Pereira - Prefeito	gndb Jairo da Cruz N. da Conceição CREATO - TOCANTINS Engenheiro Civil	
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	ÁREAS:	
	ESTRADA: 23,50KM	
ESCALA:	TERRENO	RELEVAMENTO:
INDICADAS		
DATA:	DESENHO:	
DEZEMBRO/2025		
REVISÃO:	AS BUILT:	



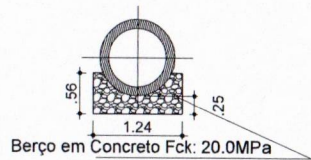
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO 80CM



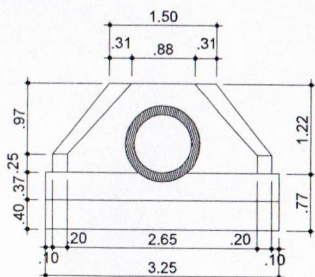
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



CORTE A:A
ESCALA: 1/50



CORTE B:B
ESCALA: 1/50



VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/50

VOLUMES MÉDIOS POR METRO LINEAR DE BERÇO

DIÂMETRO (CM)	SIMPLES		DÚPLO		TRÍPLO	
	CONCRETO (M³)	FORMA (M²)	CONCRETO (M³)	FORMA (M²)	CONCRETO (M³)	FORMA (M²)
60	0,238	0,68				
80	0,386	0,90				
100	0,570	1,12	1,141	1,12	1,711	1,12
120	0,875	1,34	1,570	1,34	2,355	1,34
150	1,157	1,66	2,314	1,66	3,471	1,66

VOLUMES MÉDIOS PARA UMA BOCA DE ALA

DIÂMETRO (CM)	SIMPLES		DÚPLIO		TRÍPLIO	
	CONCRETO (M³)	FORMA (M²)	CONCRETO (M³)	FORMA (M²)	CONCRETO (M³)	FORMA (M²)
60	1,153	7,45				
80	2,147	11,17				
100	3,567	15,68	5,106	21,08	6,645	26,48
120	5,506	20,65	7,889	27,75	10,272	34,84
150	10,810	32,54	12,314	42,14	19,516	52,07

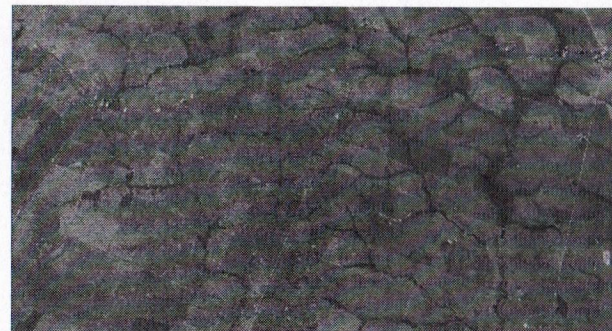
CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)		M3
AREIA MÉDIA	M3	0,7558000
CIMENTO PORTLAND	KG	322.9800000
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M3	0,5870000



PLANTA DE SITUAÇÃO



■ ESTRADA A SER RECUPERADA



PLANTA DE LOCAÇÃO
SEM ESCALA

[illegible]