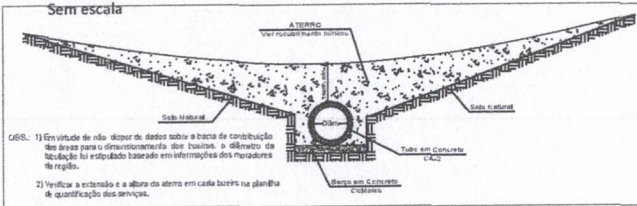


DETALHE GENÉRICO 01 (aterro sobre bueiros)

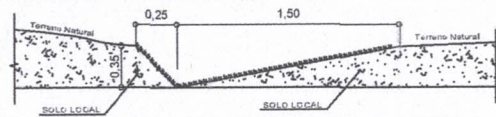
Sem escala



Obs. 1) Em função de não dispor de dados sobre a base de constituição das áreas para o dimensionamento dos bueiros, o diâmetro de fixação foi estipulado baseado em informações dos moradores da região.
2) Verificar a extensão e a altura do aterro em cada bueiro na planilha de quantificação dos serviços.

DETALHE GENÉRICO 02 (bigodes)

Sem escala



Obs. Em trechos com pouca declividade as saídas devem ser executadas a cada 100,00m ao longo da estrada, reduzindo-se a cada 50,00m nos casos de maiores declividades.

OBSERVAÇÕES:

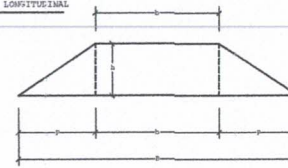
1 - Os detalhes dos bueiros são genéricos, devendo ser observados os respectivos comprimentos apresentados em planilhas e as medidas constantes em detalhes específicos de cada tipo de bueiro, parte integrante desse projeto básico.

- 2 - Os recobrimentos mínimos sobre os bueiros são:
 => Bueiro Ø 60 cm - aterro mínimo sobre geratriz superior = 0,30 m;
 => Bueiro Ø 80 cm - aterro mínimo sobre geratriz superior = 0,40 m;
 => Bueiro Ø 100 cm - aterro mínimo sobre geratriz superior = 0,50 m.

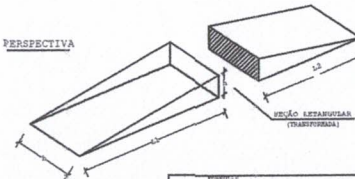
ATERRO DE ENCABEQ. DE PONTE

Sem escala

SEÇÃO LONGITUDINAL



PERSPECTIVA



LEGOLEGA
h = ALTURA MÁXIMA DA SEÇÃO
b = ALTURA MÁXIMA ATERRO
h1 e h2 = EXTENSÃO DO ATERRO
h = ALTURA DAS OBRAS (0,30m)
Area = ÁREA DE ESTABILIZAMENTO
V = VOLUME DA SEÇÃO
Va = VOLUME DO ATERRO

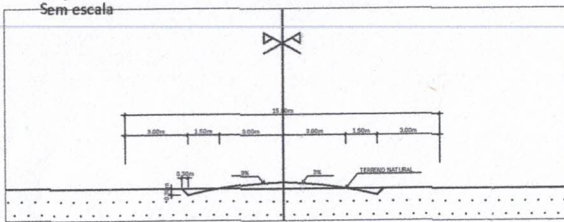
$$V_a = \frac{h}{2} \cdot (L_1 + L_2) \cdot (b + 2h)$$

$$P_{atq} = \frac{h}{2} \cdot (L_1 + L_2) \cdot (b + 2h)$$

$$P = \frac{3h}{2}$$

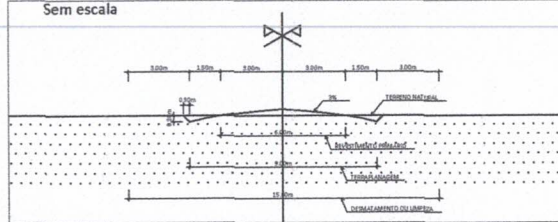
SEÇÃO PADRÃO COM GREIDE COLADO

Sem escala



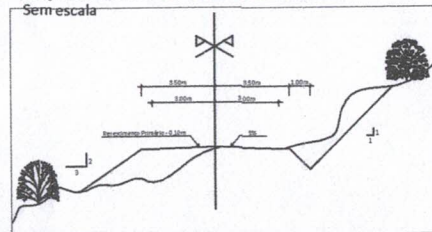
SEÇÃO PADRÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Sem escala



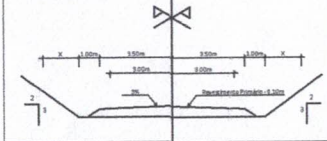
SEÇÃO MISTA COM CORTE E ATERRO

Sem escala



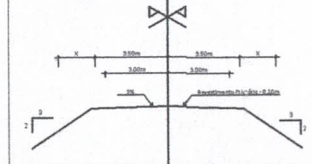
SEÇÃO EM CORTE

Sem escala



SEÇÃO EM ATERRO

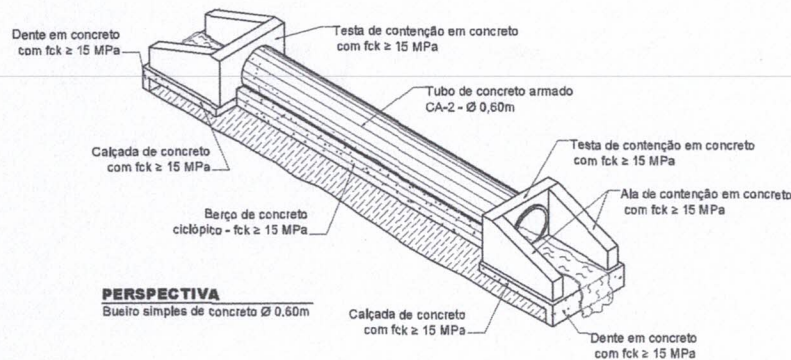
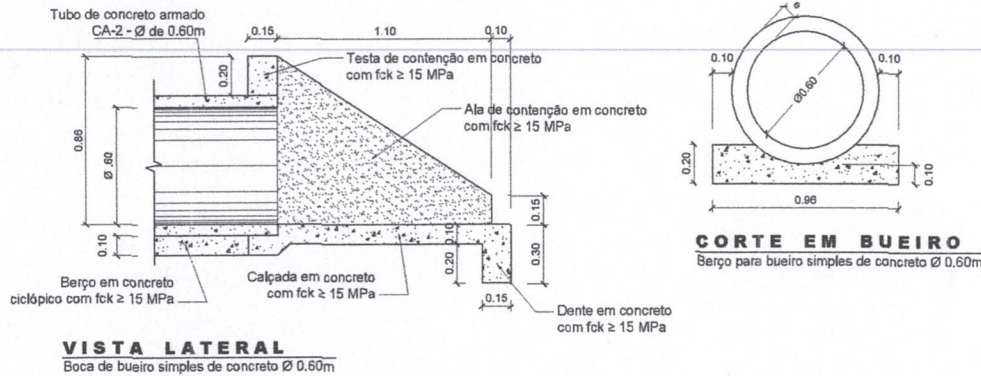
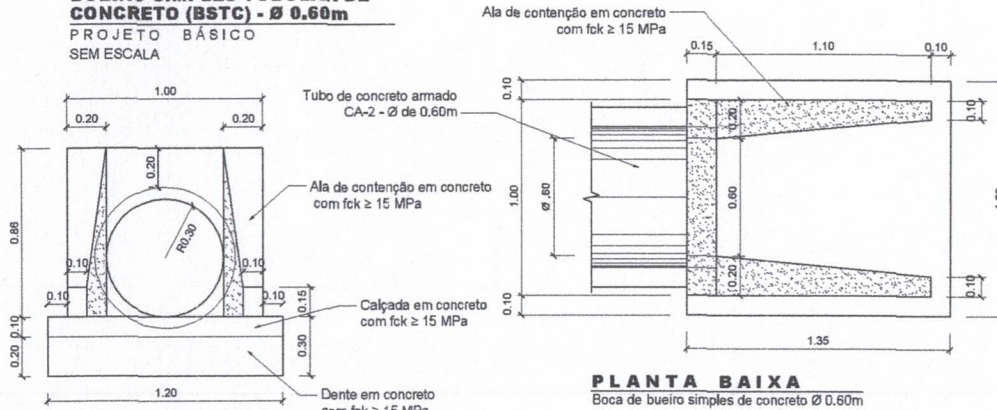
Sem escala



PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA - PA
AUTOR DO PROJETO:	Alex Alves Assis dos Reis CREA: 1518500510
PROPOSIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCALIZAÇÃO:	MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA - PA
ENGENHEIRO:	TRECHOS DIVERSOS
CONTEÚDO:	DETALHE
DATA: OUTUBRO/2021	PROJETO: ESTRADAS VICINAIS
ESCALAS: INDICADAS	PRANCHAS: DET 01
DESENHO: Alex Alves Assis dos Reis	

Alex Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 1518500510

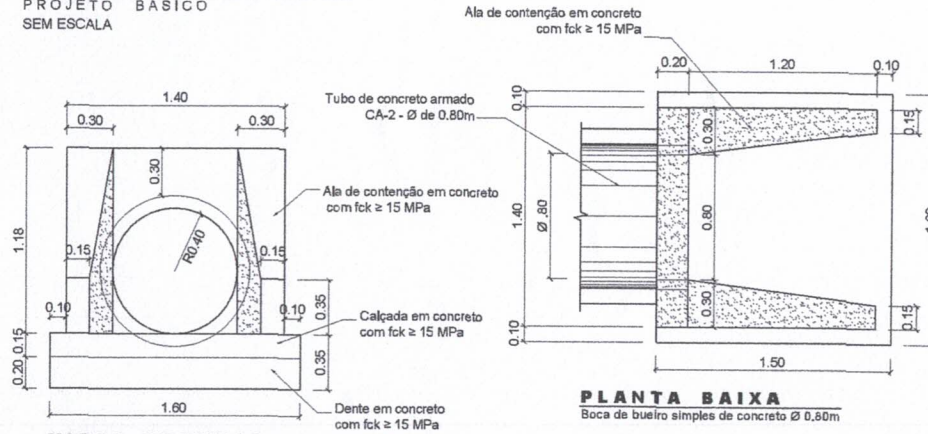
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) - Ø 0.60m
 PROJETO BÁSICO
 SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA		
CONTRATANTE: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA/PA		
AUTOR DO PROJETO: _____ Alex Alves Assis dos Reis CREA: 151850051		
APPROVAÇÃO:	DATA: _____	 Alex Alves Assis dos Reis Engenheiro Civil CREA: 151850051
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA	
INDICADOR: _____	ENDEREÇO: TRECHO BR 040 - PORTAL DO BUEIRO	
CONTENIDO: _____	BUEIRO Ø 60cm	
DATA: OUTUBRO/2022	PROJETO: _____	PRIMEIRA: _____
ESCALAS: INDICADAS	ESTRADAS VICINAIS	EV 01
DESENHO: Alex Alves Assis dos Reis		

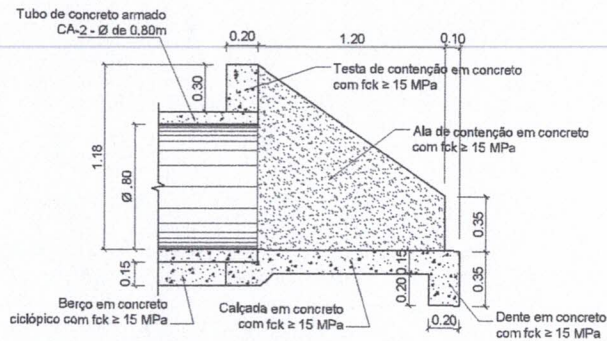
CONCRETO (BSTC) - Ø 0.80m

PROJETO BÁSICO
SEM ESCALA

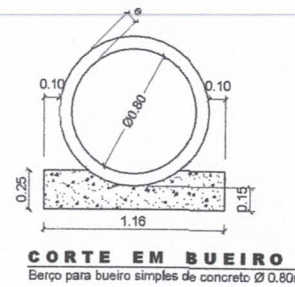


VISTA FRONTAL
Boca de bueiro simples de concreto Ø 0.80m

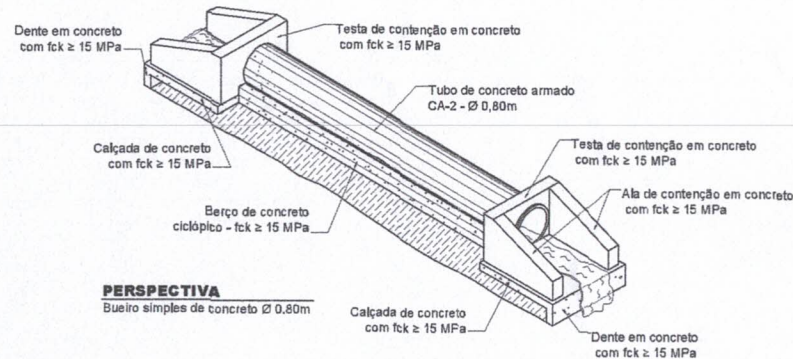
PLANTA BAIXA
Boca de bueiro simples de concreto Ø 0.80m



VISTA LATERAL
Boca de bueiro simples de concreto Ø 0.80m



CORTE EM BUEIRO
Berço para bueiro simples de concreto Ø 0.80m



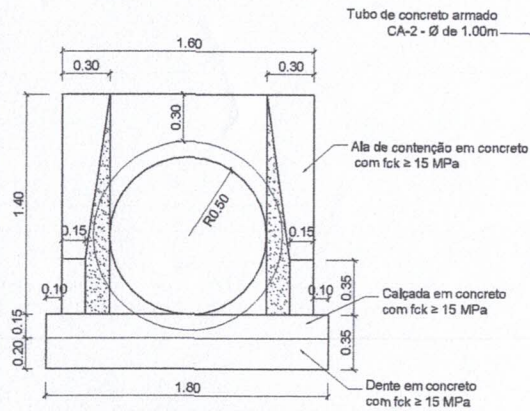
PERSPECTIVA
Bueiro simples de concreto Ø 0.80m

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA-PA
AUTOR DO PROJETO:	Alex Alves dos Reis - CREA: 1518600510
APPROVAÇÃO:	DATA: _____ ESCALA: INDICADAS DESENHO: Alex Alves dos Reis
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCALIZAÇÃO:	MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA-PA
ENDEREÇO:	TRECHOS DIVERSOS
CONTEÚDO:	BUEIRO 0,80m
DATA: OUTUBRO/2021	PRONCHAL: EV 02
PROJETO:	ESTRADAS VICINAIS

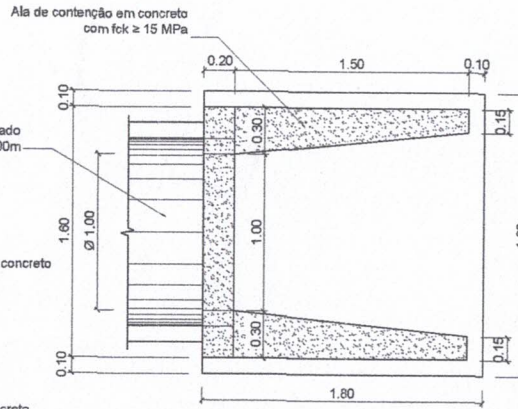
Alex Alves
Engenheiro Civil
CREA 1518600510

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) - Ø 1.00m

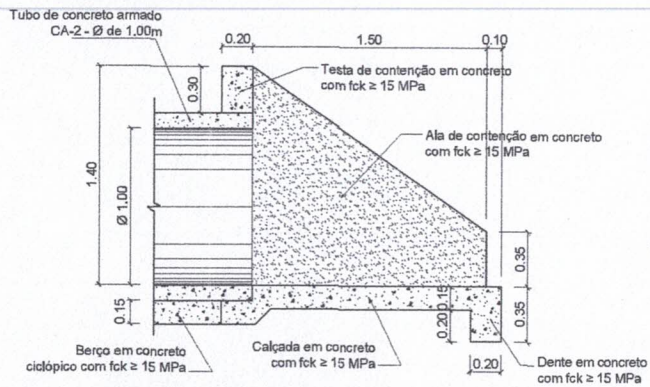
PROJETO BÁSICO
SEM ESCALA



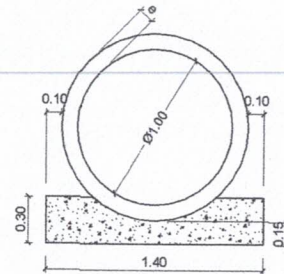
VISTA FRONTAL
Boca de bueiro simples de concreto Ø 1,00m



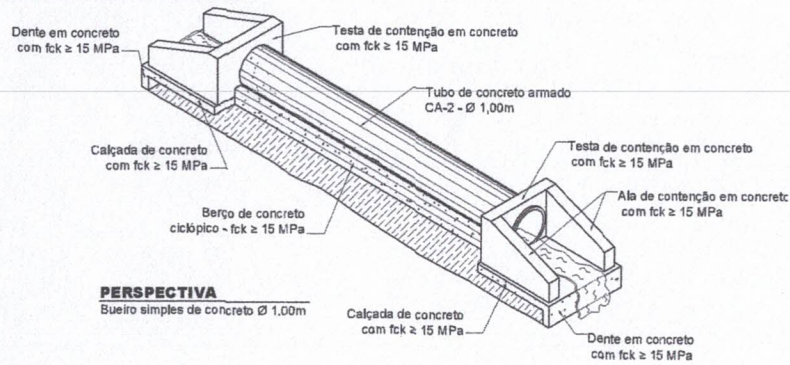
PLANTA BAIXA
Boca de bueiro simples de concreto Ø 1,00m



VISTA LATERAL
Boca de bueiro simples de concreto Ø 1,00m



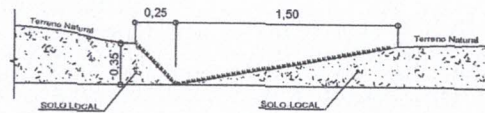
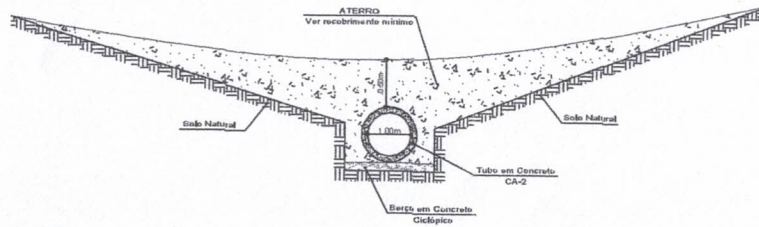
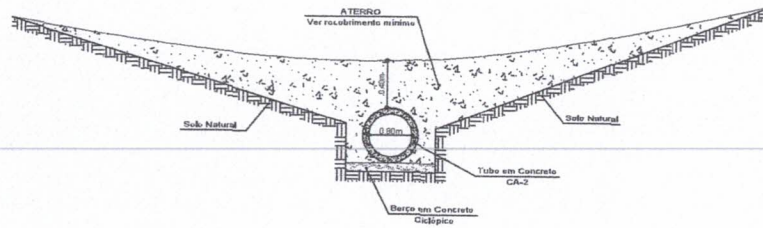
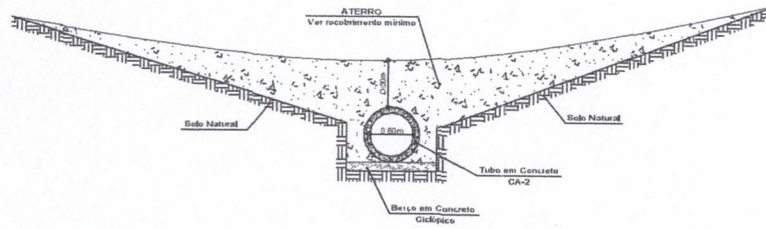
CORTE EM BUEIRO
Berço para bueiro simples de concreto Ø 1,00m



PERSPECTIVA
Bueiro simples de concreto Ø 1,00m

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORBÉA			
CONTRATANTE: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORBÉA-PA			
AUTOR DO PROJETO: _____ Alex Alves Assis dos Reis - CREA: 1518500510			
APROVAÇÃO:	DATA: _____	PROJETO: _____	RELAÇÃO:
LOCALIZAÇÃO: _____	DATA: _____	PROJETO: _____	RELAÇÃO: _____
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		RELAÇÃO: _____	
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORBÉA-PA		RELAÇÃO: _____	
SUBSEÇÃO: TRECHOS DIVERSOS		RELAÇÃO: _____	
CONTÉUDO: BUEIRO 1,00m		RELAÇÃO: _____	
DATA: OUTUBRO/2021	PROJETO: _____	RELAÇÃO: _____	
ESCALA: INDICADAS	PROJETO: _____		RELAÇÃO: _____
DESENHO: Alex Alves Assis dos Reis	PROJETO: _____		RELAÇÃO: _____
ESTRADAS VICINAIS			EV 03

Alex Alves
Engenheiro Civil
CREA 1518500510



OBS.: Em trechos com pouca declividade as saídas devem ser executadas a cada 100,00m ao longo da estrada, reduzindo-se a cada 50,00m nos casos de maiores declividades.

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Os bueiros devem ser observados os respectivos comprimentos apresentados em planilhas e as medidas constantes em detalhes específicos de cada tipo de bueiro, parte integrante desse projeto.
- 2 - Os recobrimentos mínimos sobre os bueiros são:
 - => Bueiro Ø 60 cm - aterro mínimo sobre geratriz superior = 0,30m;
 - => Bueiro Ø 80 cm - aterro mínimo sobre geratriz superior = 0,40m;
 - => Bueiro Ø 100 cm - aterro mínimo sobre geratriz superior = 0,50 m.
- 3 - Em virtude de não dispor de dados sobre a bacia de contribuição das áreas para o dimensionamento dos bueiros, o diâmetro da tubulação foi estipulado baseado em informações dos moradores da região.
- 4 - Verificar a extensão e a altura do aterro em cada bueiro na planilha de quantificação dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA			
CONTRATANTE: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA-PA			
AUTOR DO PROJETO: _____ Alex Alves Assis dos Reis CREA: 1518500510			
APROVAÇÃO:	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
	LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA-PA		
	ENDEREÇO: TRECHOS DIVERSOS	CONTÉUDO: DETALHES BUEIRO	
DATA: OUTUBRO/2021	PROJETO: ESTRADAS VICINAIS	FRANCA: EV 04	
ESCALAS: INDICADAS			
DESENHO: Alex Alves Assis dos Reis			