

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS

Volume III RELATÓRIO GERAL

Tomo IV Desenhos

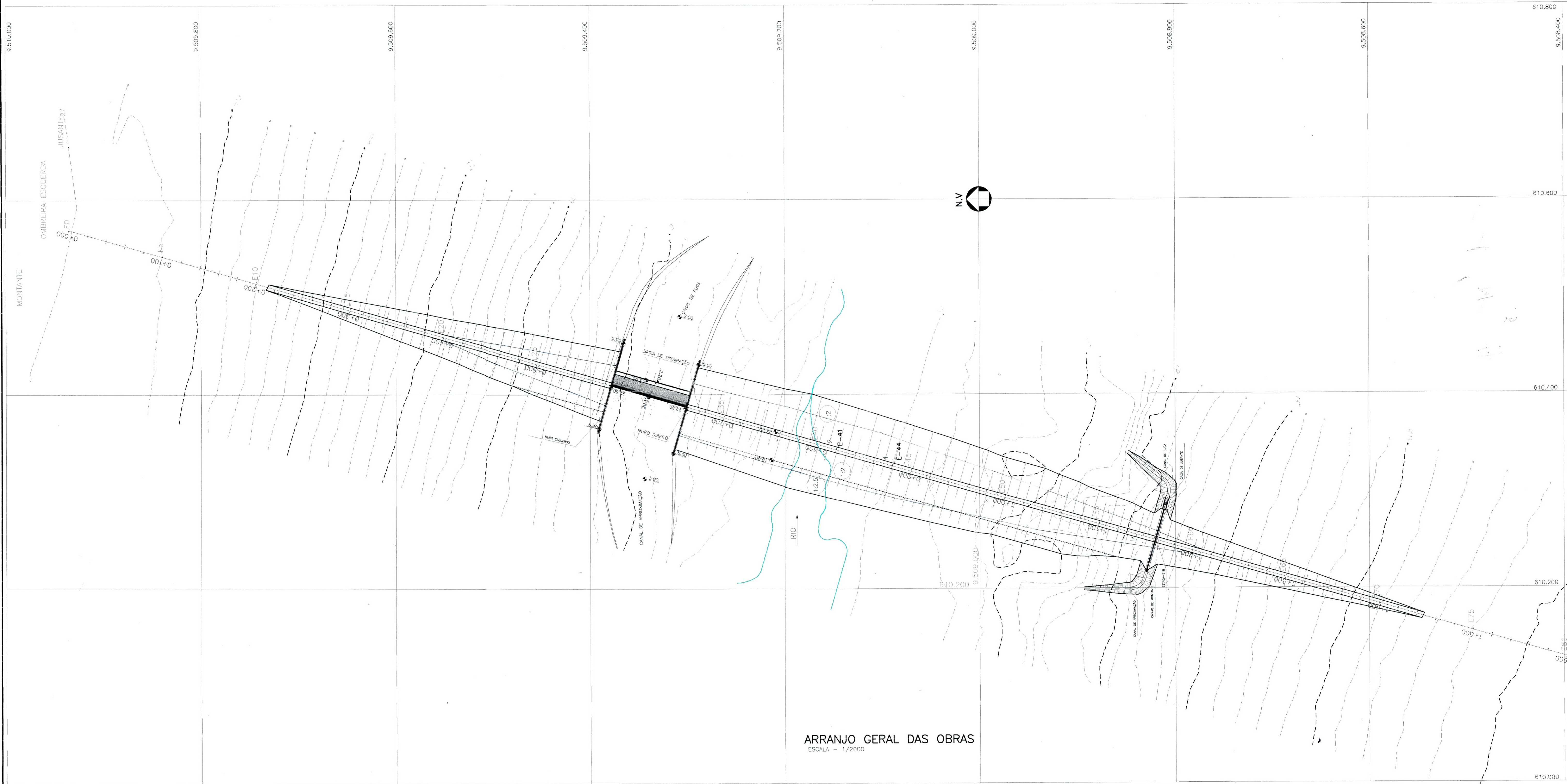
GHG

FORTALEZA
Abril 2000



1. RELAÇÃO DE DESENHOS

BA-01/15	Planta de Amarração das Obras
BA-02/15	Arranjo Geral das Obras
BA-03/15	Perfil Longitudinal pelo Eixo da Barragem
BA-04/15	Barragem – Seção Máxima e Detalhes
BA-05/15	Barragem – Seções Transversais – (11 a 21)
BA-06/15	Barragem – Seções Transversais – (22 a 28)
BA-07/15	Barragem – Seções Transversais – (29;33 e 34)
BA-08/15	Barragem – Seções Transversais – (35 a 37)
BA-09/15	Barragem – Seções Transversais – (38 a 40)
BA-10/15	Barragem – Seções Transversais – (41 a 43)
BA-11/15	Barragem – Seções Transversais – (44 a 46)
BA-12/15	Barragem – Seções Transversais – (47 a 49)
BA-13/15	Barragem – Seções Transversais – (50 a 52)
BA-14/15	Barragem – Seções Transversais – (53 a 57)
BA-15/15	Barragem – Seções Transversais – (58 a 72)
SG-01/03	Sangradouro – Planta Baixa e Seções de Escavação
SG-02/03	Sangradouro – Planta Baixa do Vertedouro e Muros Seções AA e BB
SG-03/03	Sangradouro – Planta Baixa do Vertedouro e Muros Seções CC; DD e Detalhes
TM-01/02	Tomada D'Água – Planta Baixa e Seção AA e Seção BB
TM-02/02	Tomada D'Água – Caixas de Montante e de Jusante e Detalhe da Grade
GT-01/02	Localização das Sondagens em Planta
GT-02/02	Perfil e Seções Geológico/Geotécnico



ARRANJO GERAL DAS OBRAS
ESCALA = 1/2000

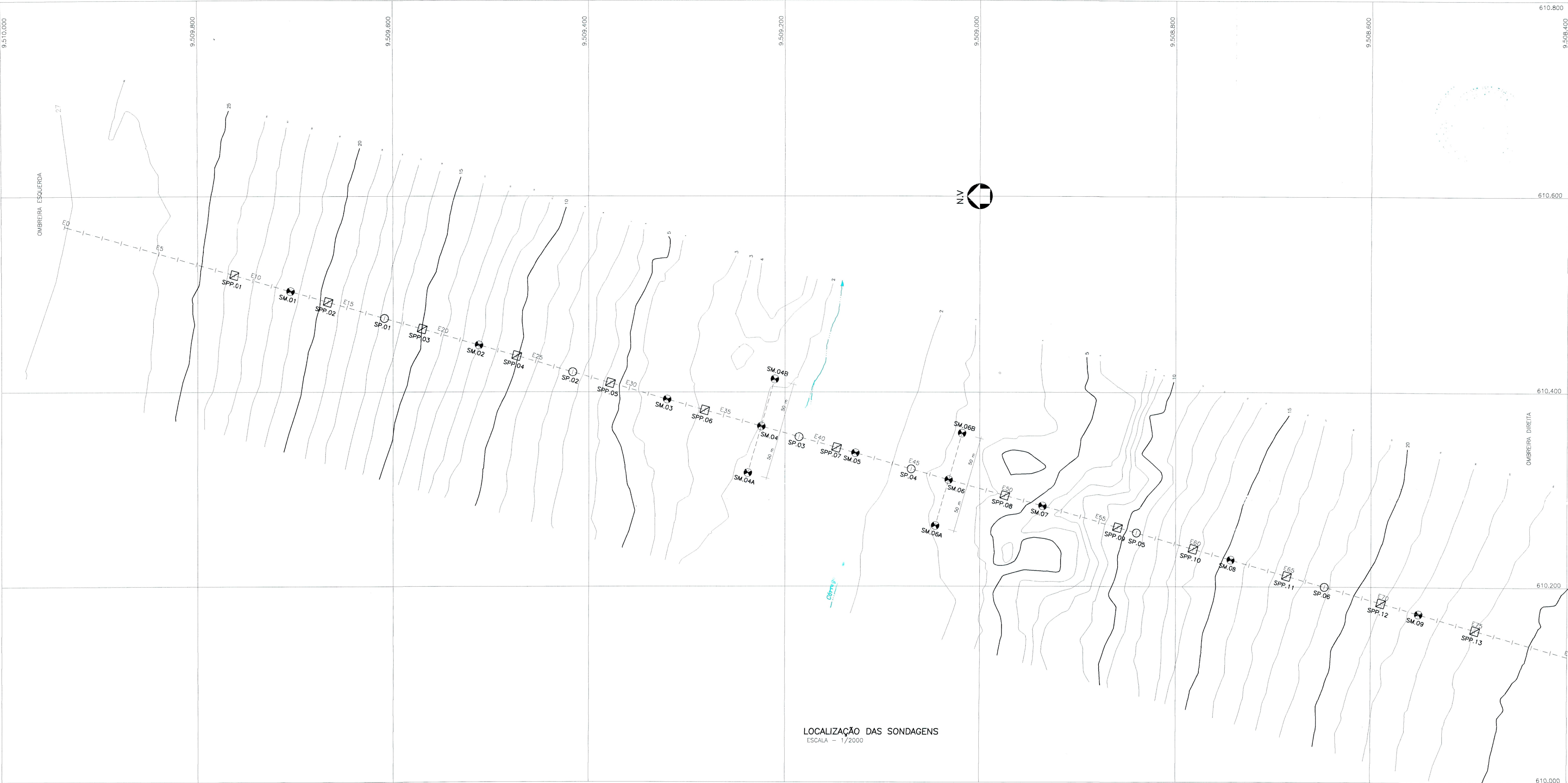
LEGENDA:

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH									
PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS									
Projeto : Visto : Verificado : Aprova :	<table><tr><td colspan="2">ARRANJO GERAL DAS OBRAS</td></tr><tr><td>Desenho : BA-02</td><td>Data de Emissão : -</td></tr><tr><td>Escala : INDICADA</td><td>Rev. : -</td></tr><tr><td>Nº do Desenho : BA-02</td><td></td></tr></table>	ARRANJO GERAL DAS OBRAS		Desenho : BA-02	Data de Emissão : -	Escala : INDICADA	Rev. : -	Nº do Desenho : BA-02	
ARRANJO GERAL DAS OBRAS									
Desenho : BA-02	Data de Emissão : -								
Escala : INDICADA	Rev. : -								
Nº do Desenho : BA-02									



LEGENDA:



RIO/RIACHO/CÓRREGO



EIXO TOPOGRÁFICO



SPP



SONDAGEM A PÁ E PICARETA



SP



SONDAGEM A PERCUSSÃO



SM



SONDAGEM MISTA

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS

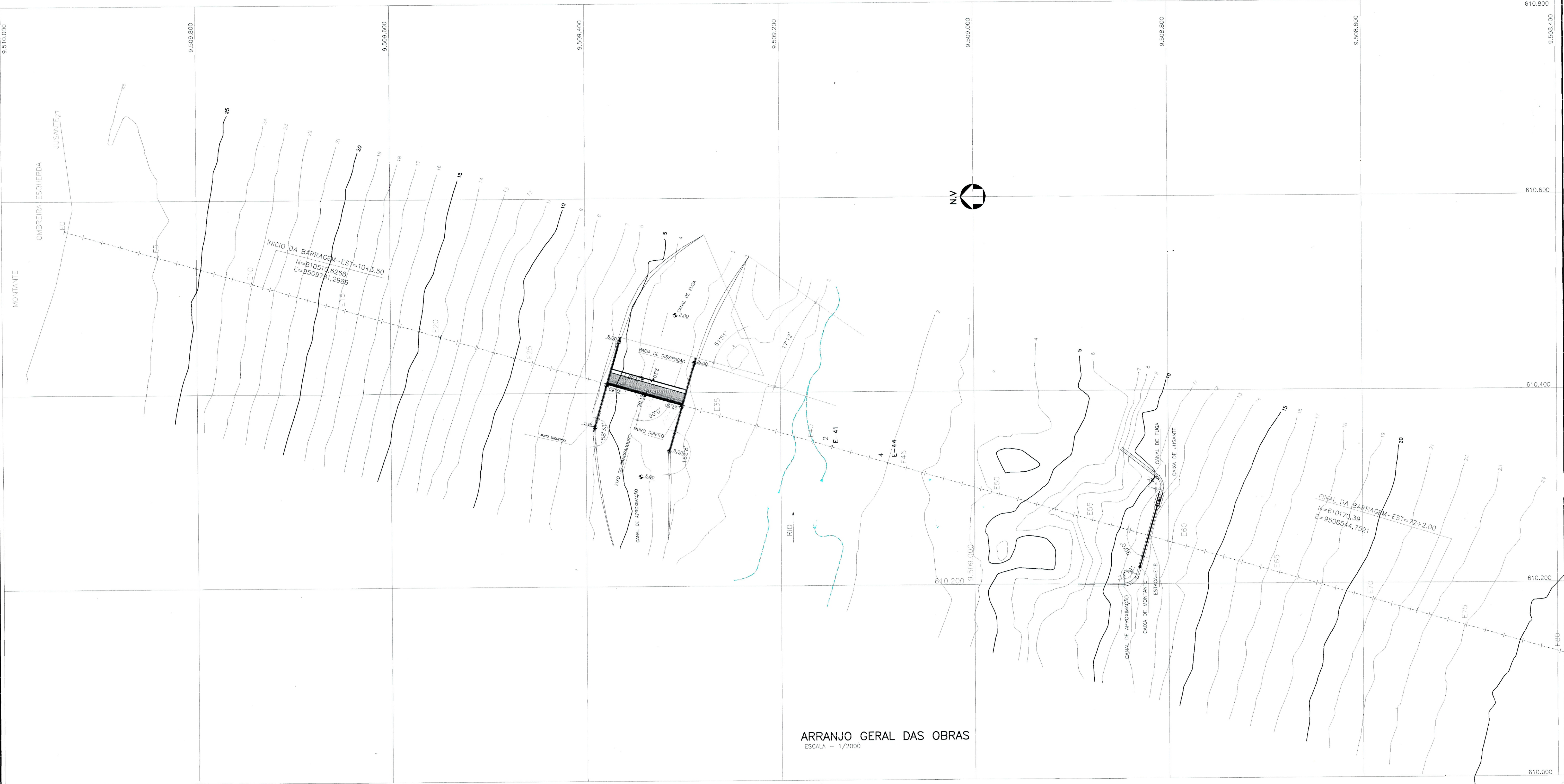
Projeto :
Visto :
Verificado :
Aprova :

LOCALIZAÇÃO DAS SONDAGENS
EM PLANTA

Arquivo :
Data de Entrega :
Escala :
Nº do Desenho :

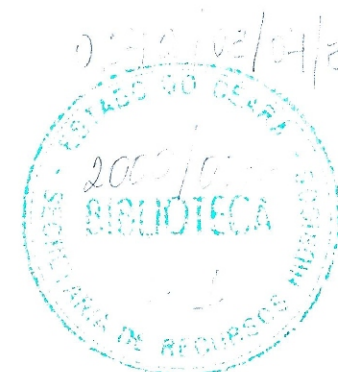
Geotécnia_PL-PERF.dwg
ABRIL/00
1/2000
GT-01

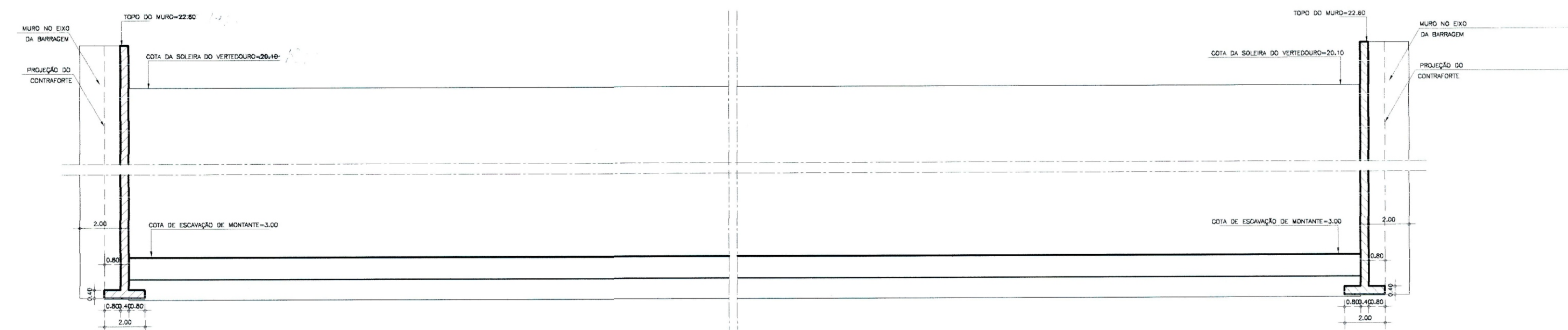
GHG – Geologia de Engenharia Ltda.



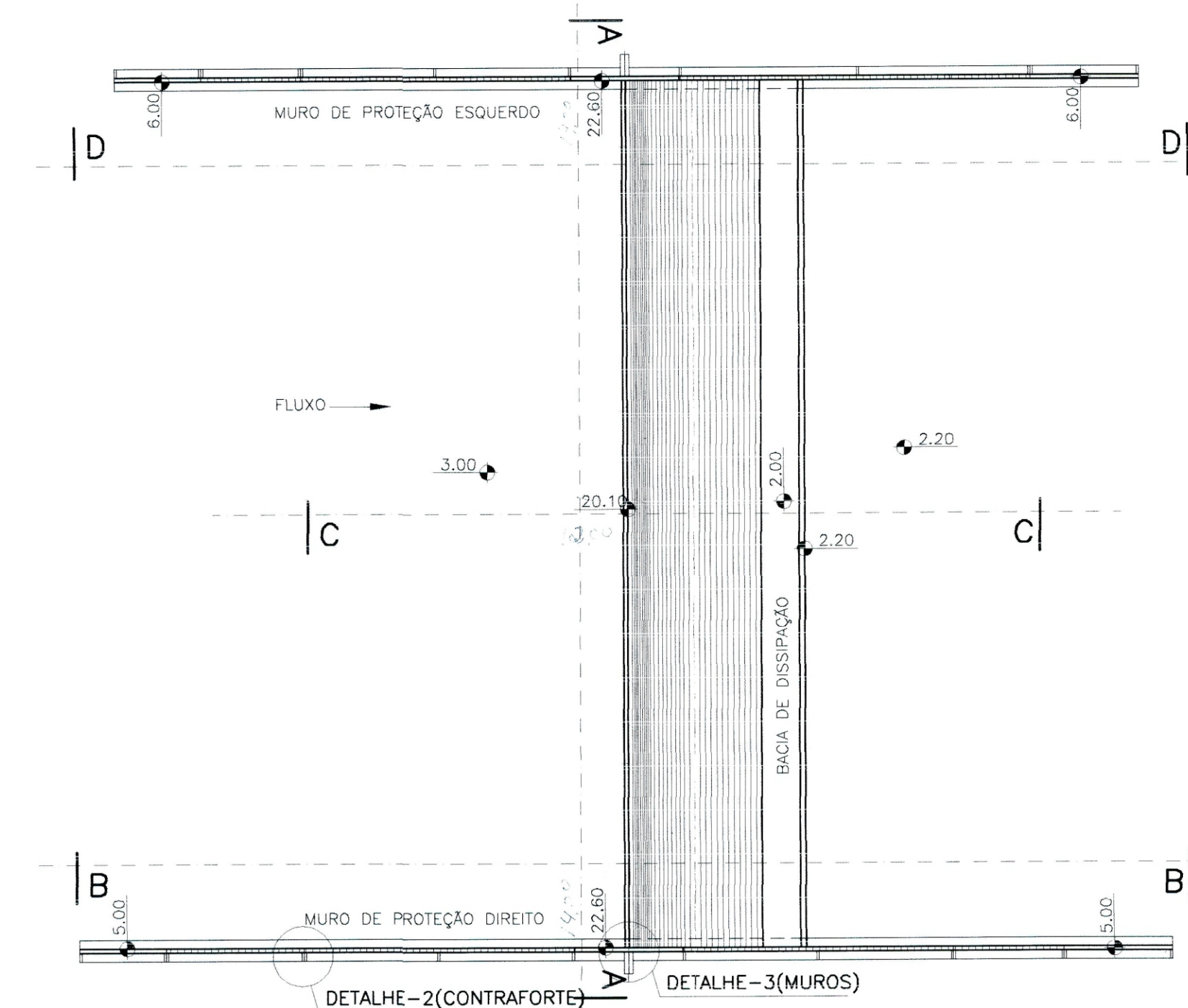
ARRANJO GERAL DAS OBRAS
ESCALA - 1/2000

LEGENDA:	NOTAS :	DESENHOS DE REFERÊNCIA :	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS – SRH						
			Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS						
							Desenho : BA-01						
							Data de Emissão : -						
										PLANTA DE AMARRAÇÃO DAS OBRAS			
										Escala : INDICADA			
										Rev. : BA-01			
										Aprova : GHG-Geologia de Engenharia Ltda.			

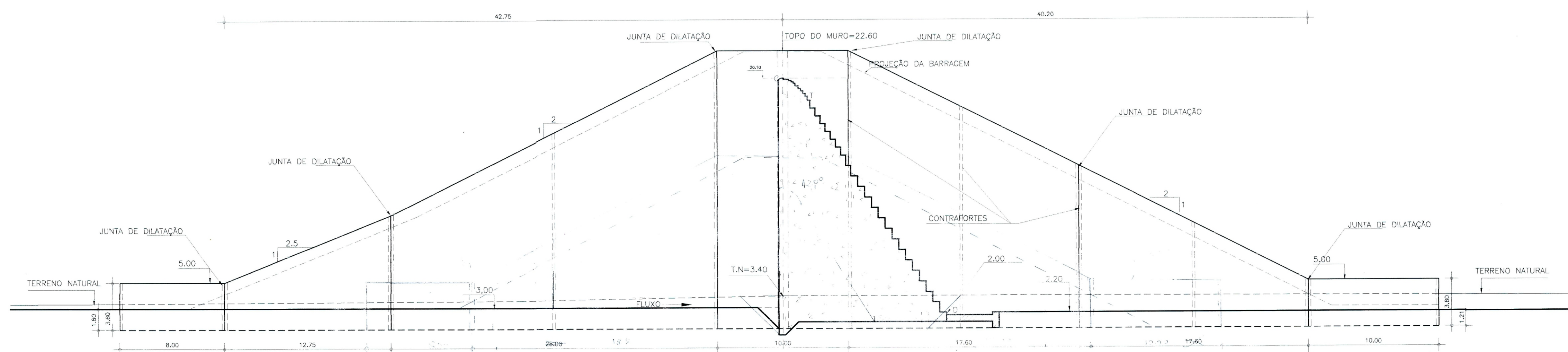




SEÇÃO-AA(MUROS)
ESCALA - 1:200



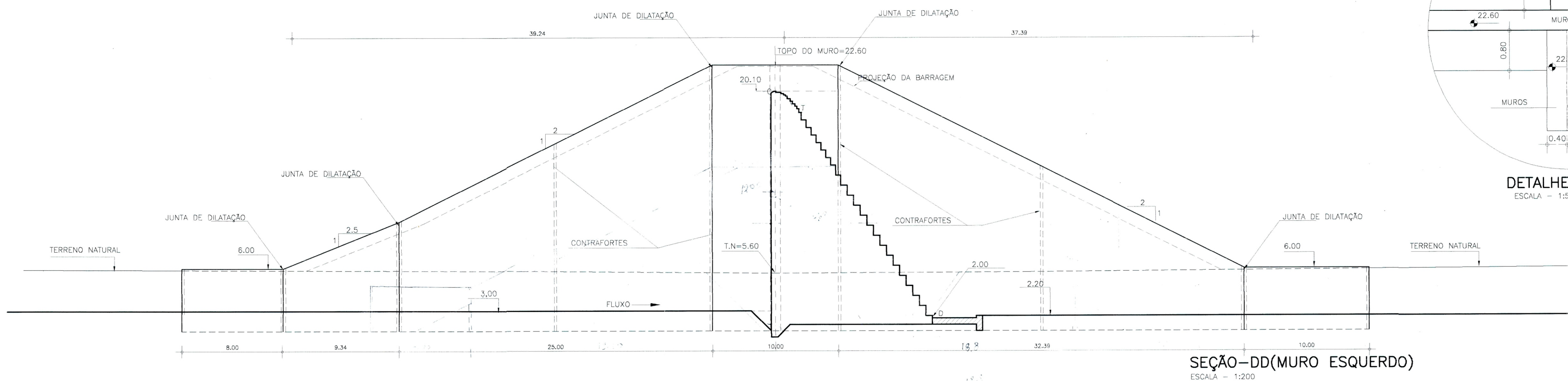
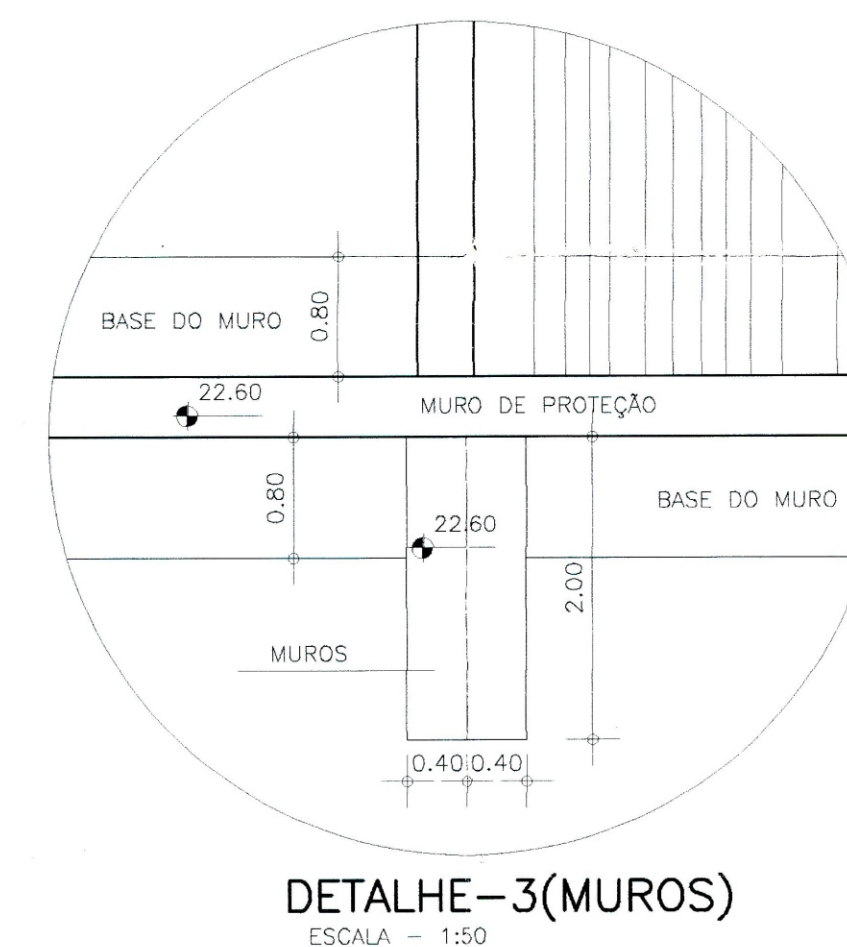
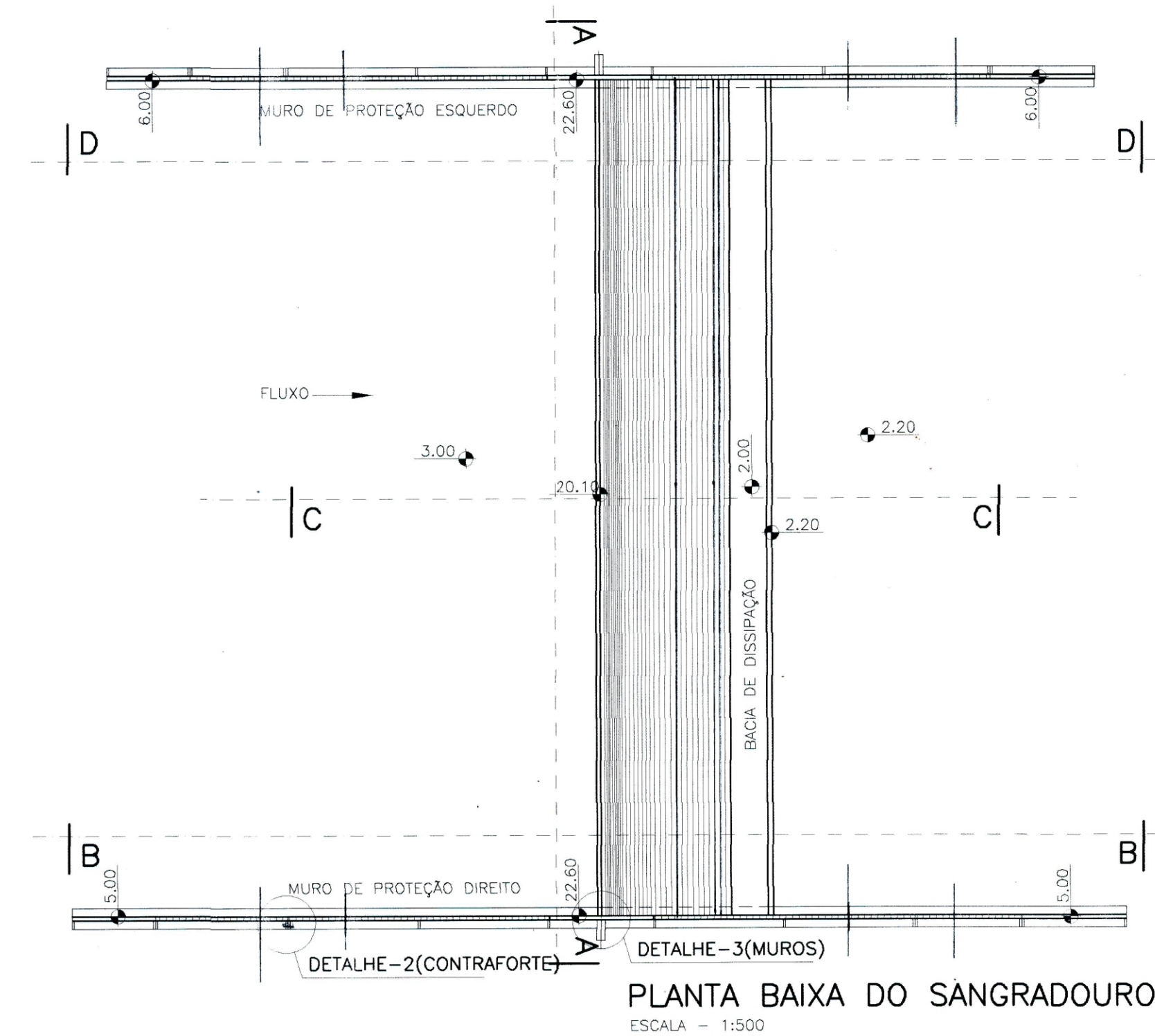
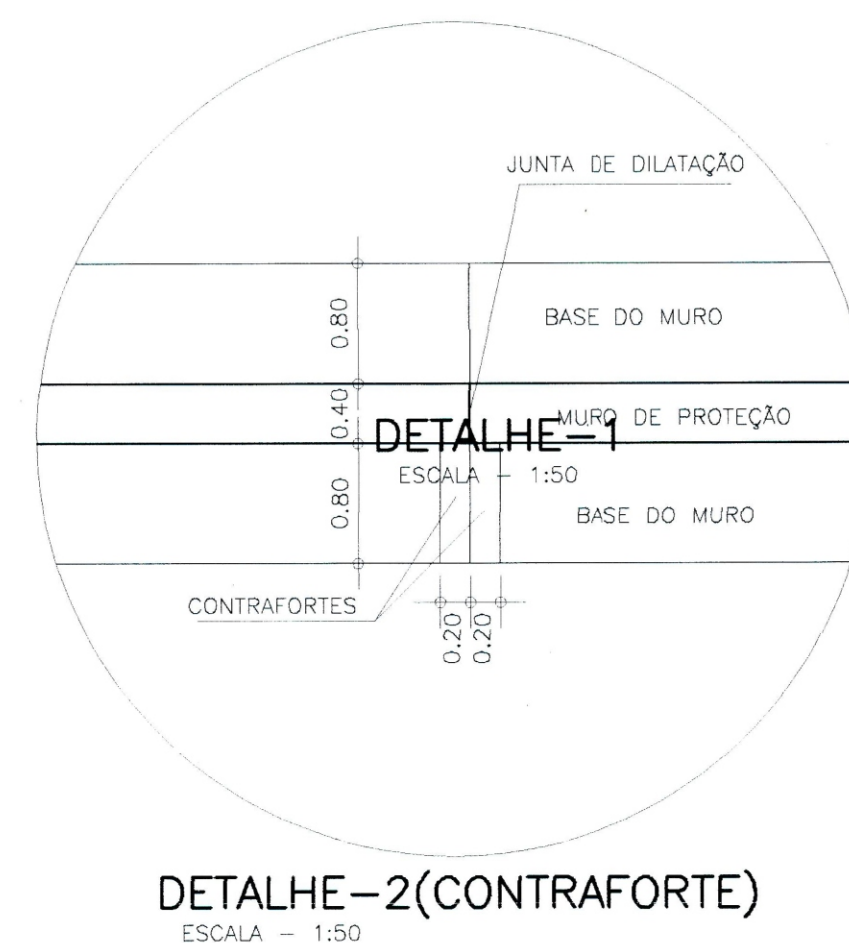
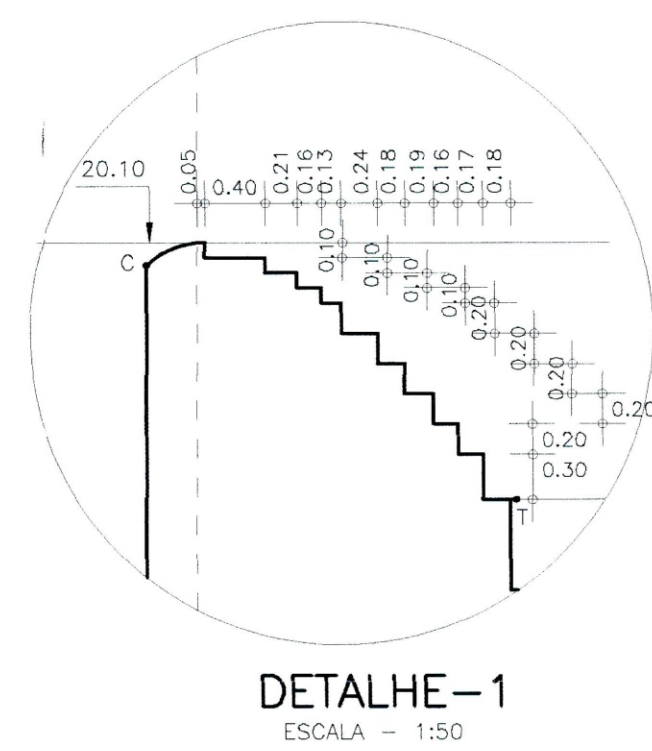
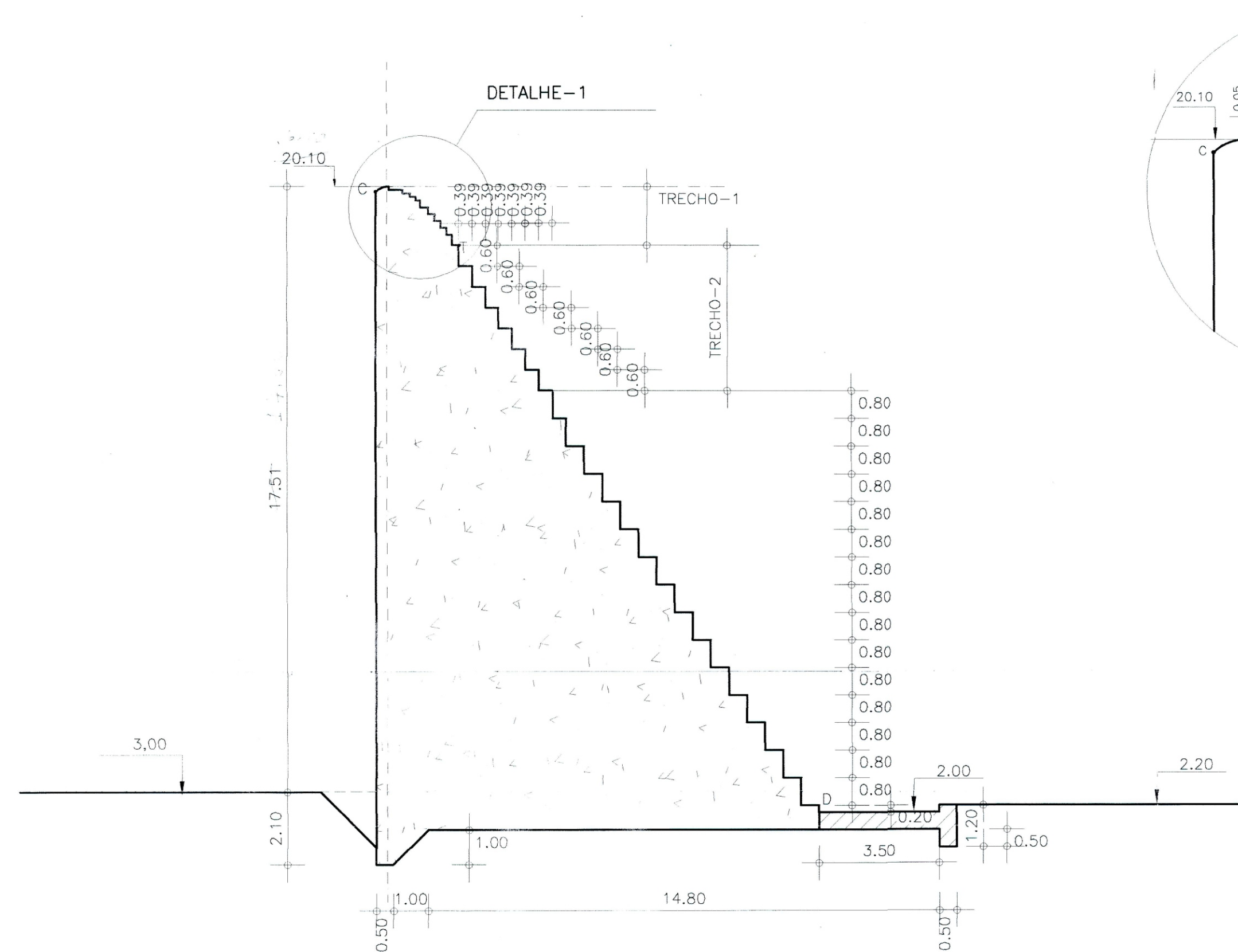
PLANTA BAIXA DO SANGRADOIRO
ESCALA - 1:500



SEÇÃO-BB (MURO DIREITO)
ESCALA - 1:200



LEGENDA:	NOTAS :	DESENHOS DE REFERÊNCIA :	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH			
			Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS			
							Projeto :	SANGRADOIRO		Desenho : SG-02
							Visto :	PLANTA BAIXA DO VERTEDOURO E MUROS		Data de Emissão :
							Verificado :	SEÇÕES AA E BB		Rev. :
							Aprova :	GHG-Geologia de Engenharia Ltda.		INDICADA
										SG-02/03

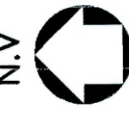


LEGENDA:	NOTAS :	DESENHOS DE REFERÊNCIA :	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH			
			Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO				
				Projeto :		SANGRADOIRO PLANTA BAIXA DO VERTEDOIRO E MUROS SEÇÕES CC ; DD E DETALHES		Desenho : SG-03		
				Visto :				Data de Emissão : -		
				Verificado :				Escala : INDICADA		
				Aprova :		GHG-Geologia de Engenharia Ltda.		Rev. : SG-03/03		

ESCALA - H=1:500
ESCALA - V=1:250



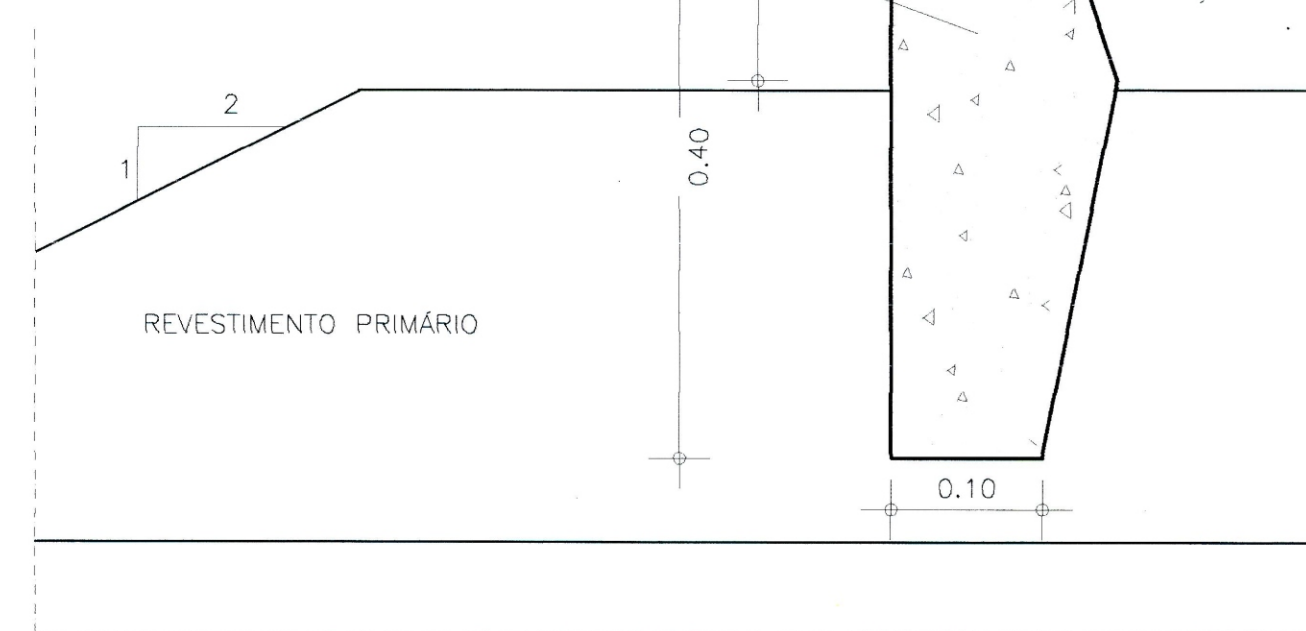
ESCALA - H=1:500
ESCALA - V=1:250



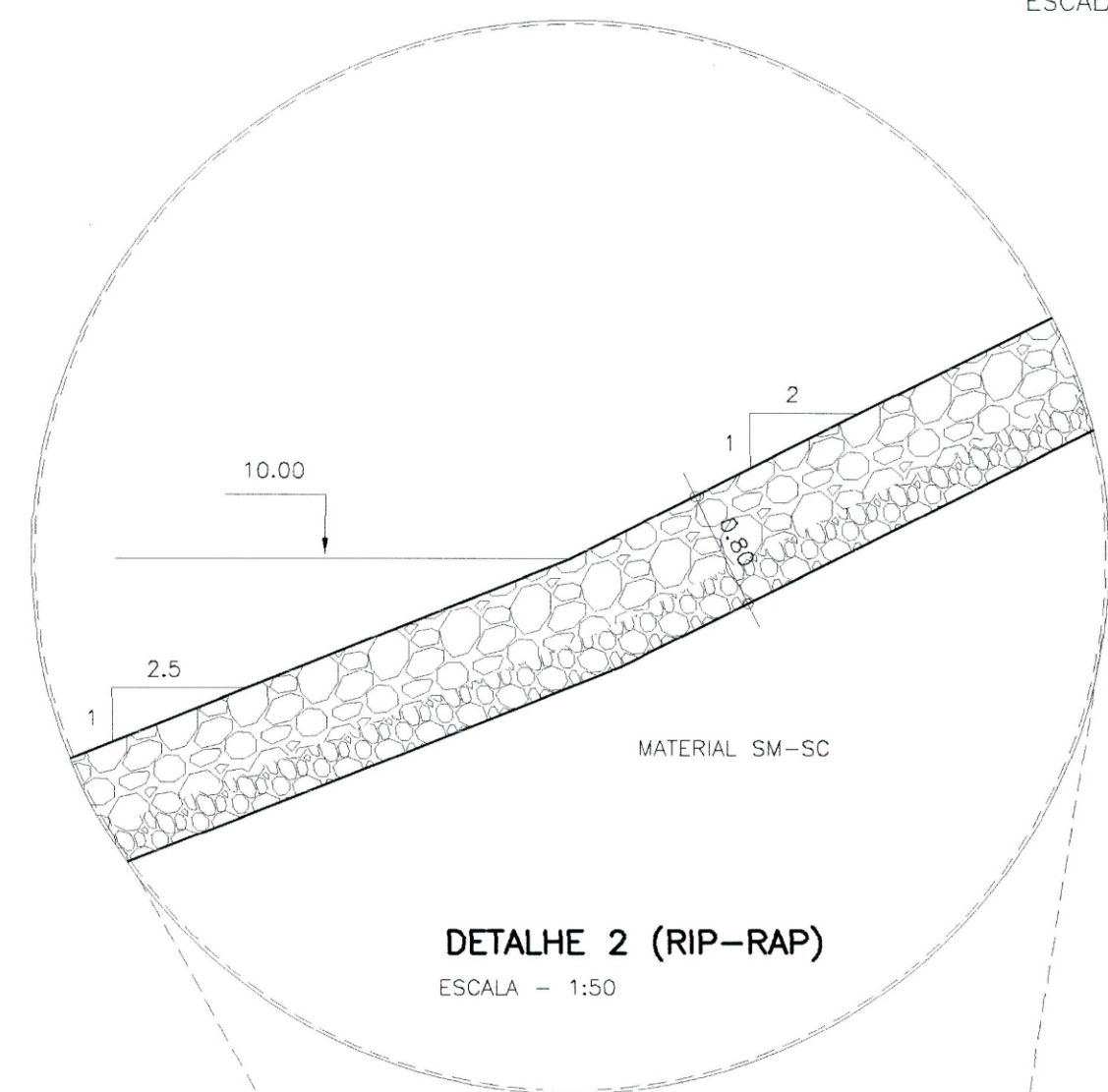
PLANTA BAIXA DO SANGRADOURO
ESCALA - 1/2000



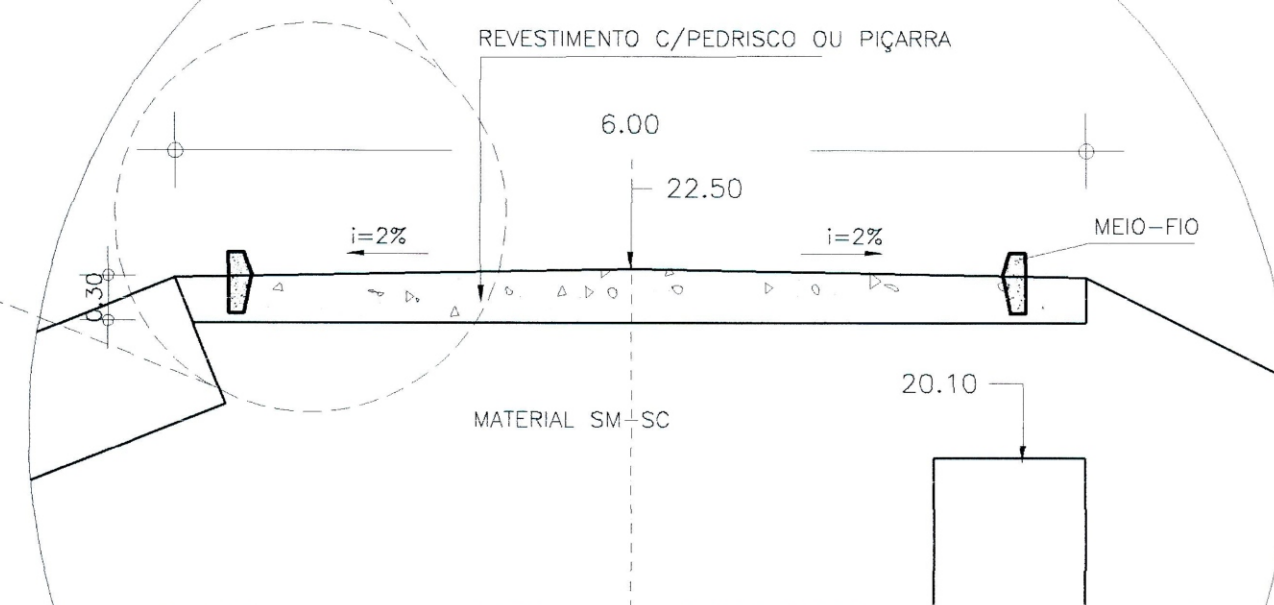
MEIO-FIO CONCRETO SIMPLES (TRACO 1:3:6)
COM INTERRUPTÃO A CADA 30m PARA
DESCIDA D'ÁGUA, COM 0.20m DE LARGURA



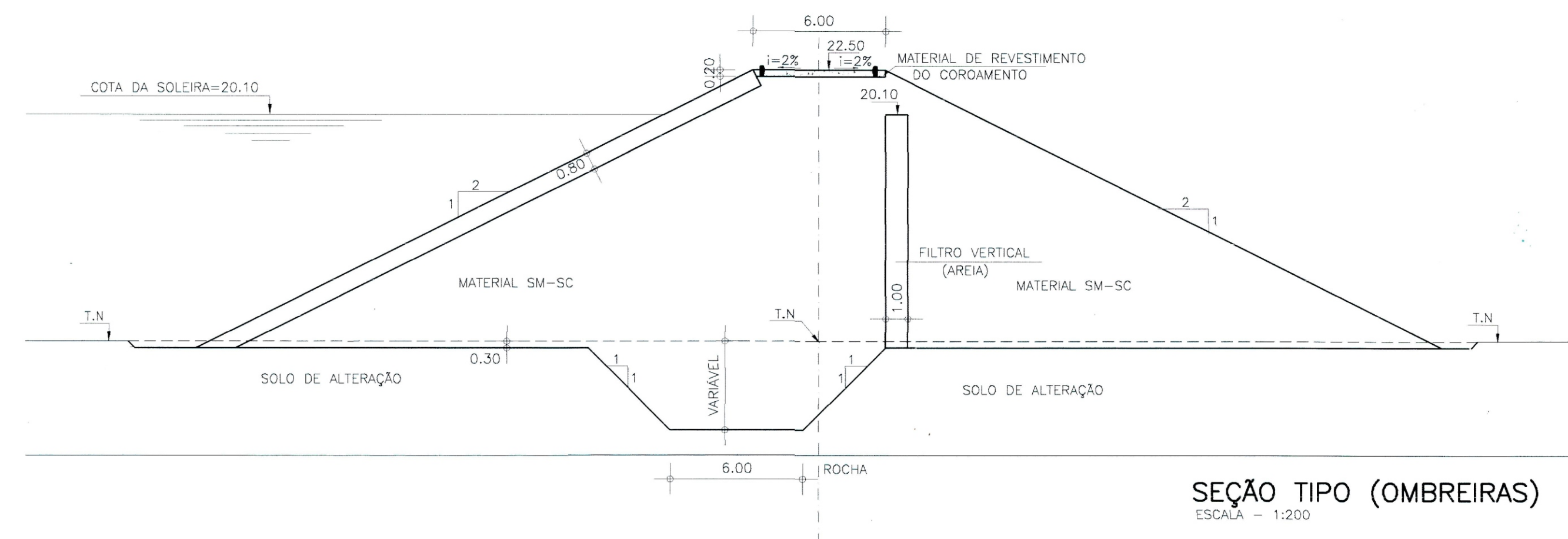
DETALHE DO MEIO FIO
ESCALA - 1:5



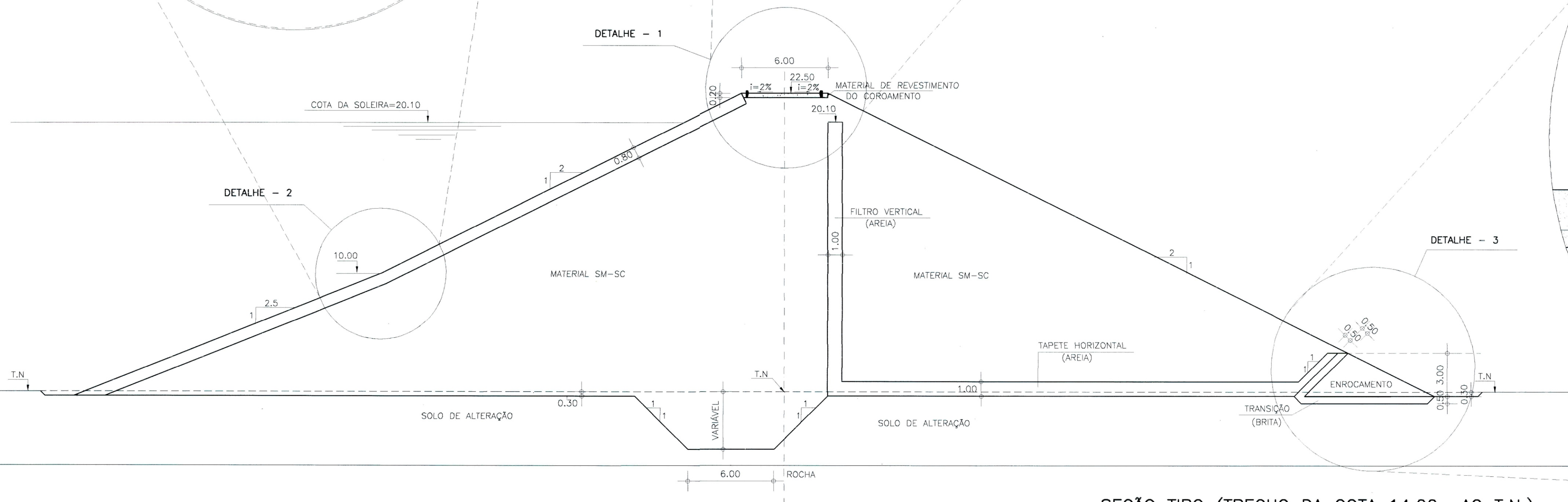
DETALHE 2 (RIP-RAP)
ESCALA - 1:50



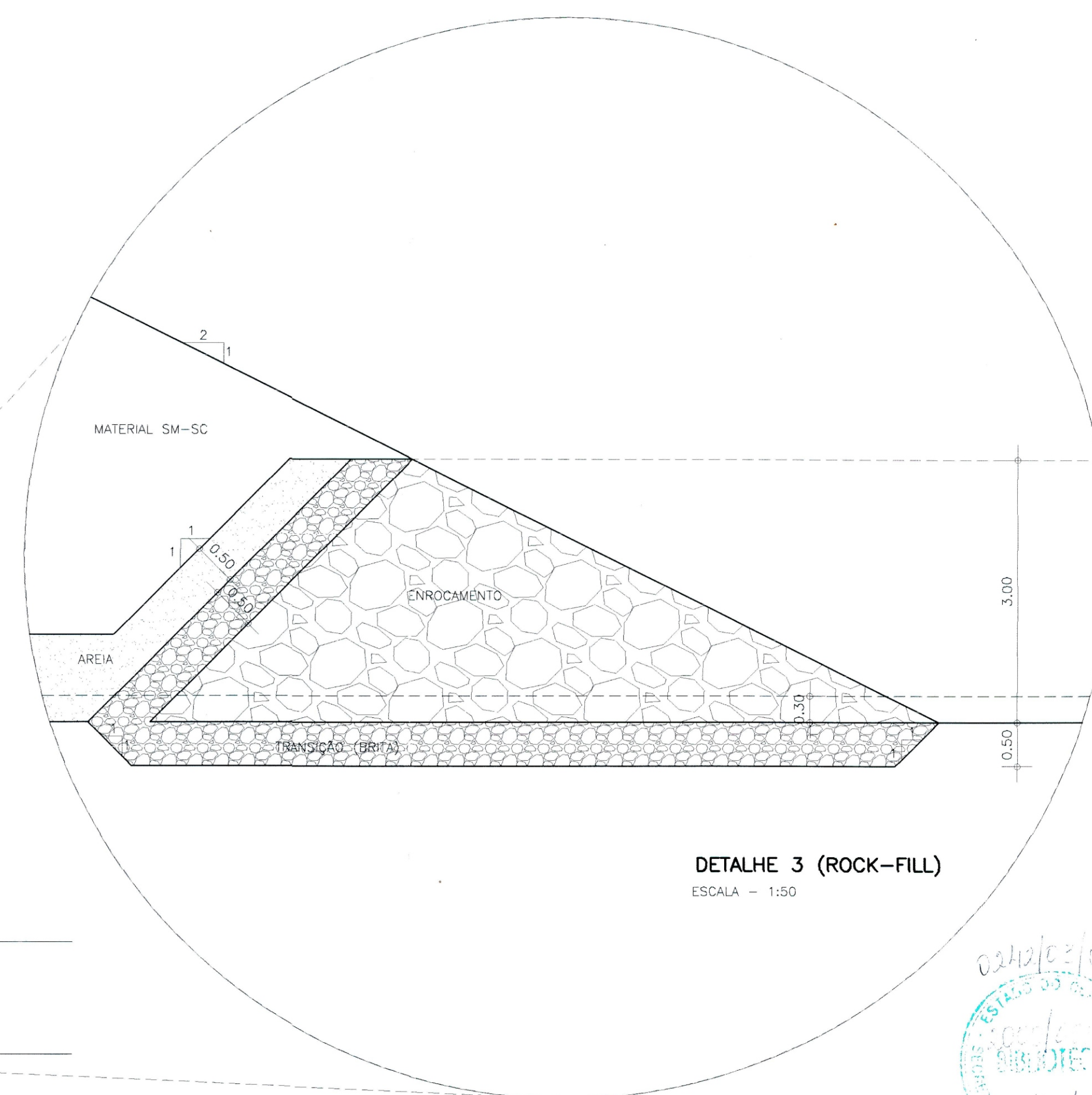
DETALHE 1 (COROAMENTO)
ESCALA - 1:50



SEÇÃO TIPO (OMBREIRAS)
ESCALA - 1:200



SEÇÃO TIPO (TRECHO DA COTA 14.00 AO T.N.)
ESCALA - 1:200



DETALHE 3 (ROCK-FILL)
ESCALA - 1:50

LEGENDA:

NOTAS :
- O TAPETE HORIZONTAL É LIMITADO PELA COTA 14.00.
A PARTIR DESTA COTA A PERCOLAÇÃO OCORRERÁ
SOMENTE PELO FILTRO VERTICAL.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

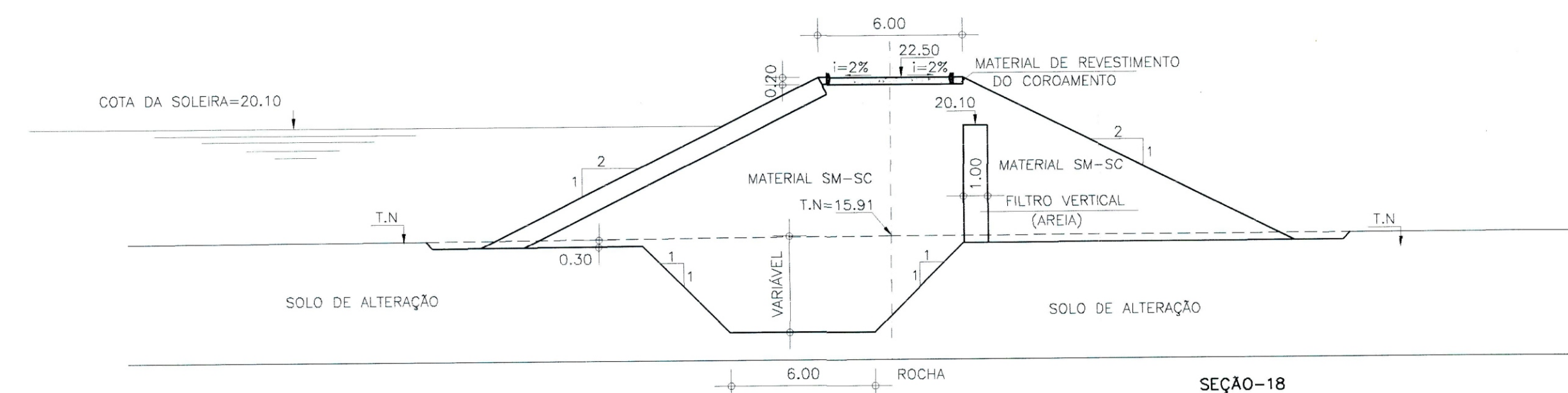
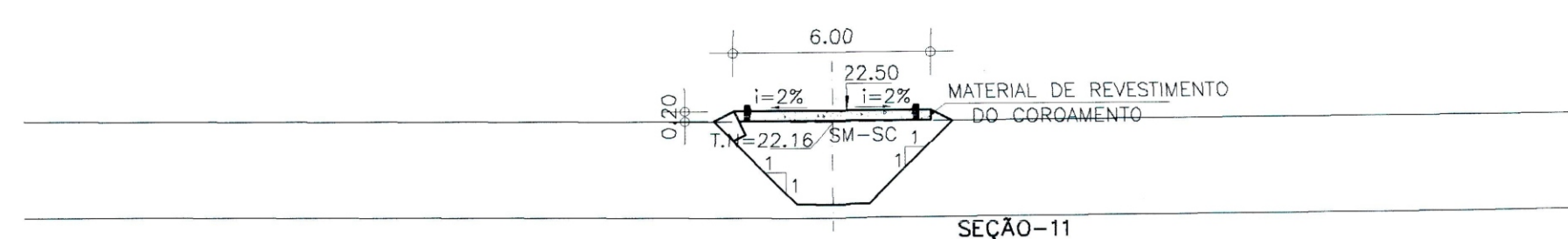
PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS

BARRAGEM
SEÇÃO MÁXIMA E DETALHES

GHG-Geologia de Engenharia Ltda.

Projeto :
Data de Emissão :
Verificado :
Aprova :
Desenho : BA-04
Escala :
Nº do Desenho :
Rev. :
INDICADA
BA-04

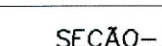
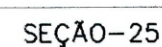
ESCALA - 1:200



Projeto :	BARRAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS – (11 A 21)	Desenho :	BA-05A15	
Vista :		Data de Emissão :	-	
Verificado :		Escala :	1:200	Rev.
Aprovado :		Nº do Desenho :	BA-05	



ESCALA - 1:200



DESENHOS DE REFERÊNCIA :

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS

BARRAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS - (22 A 28)

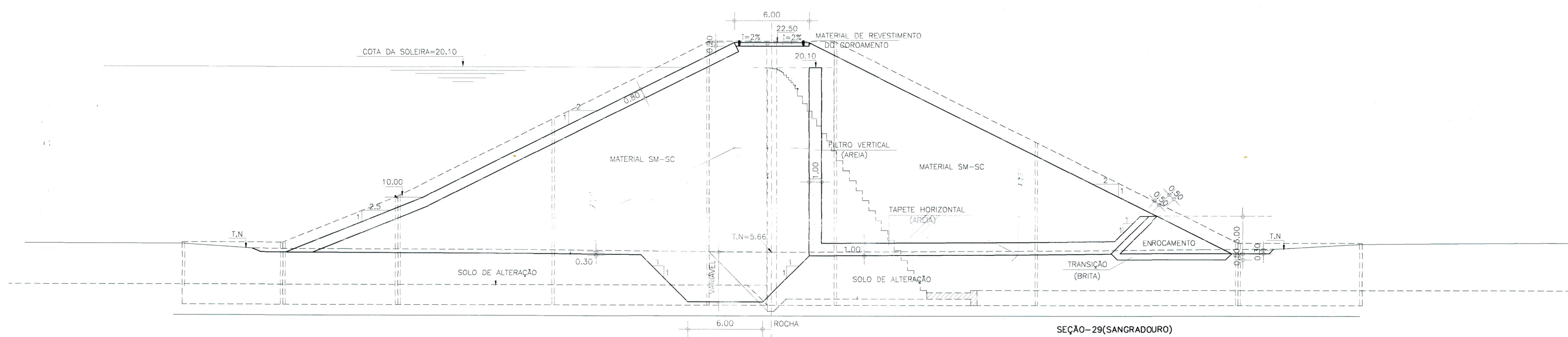
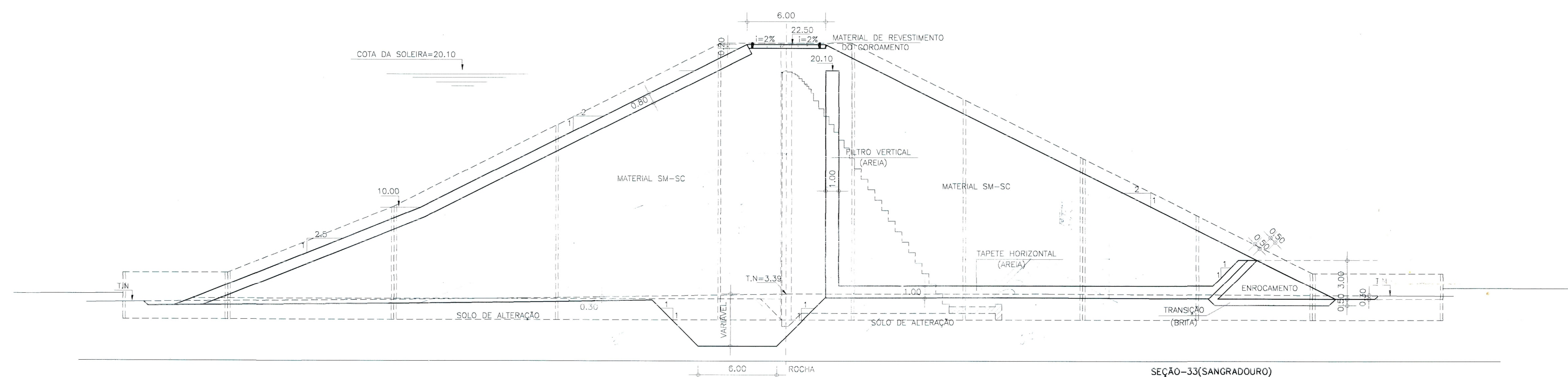
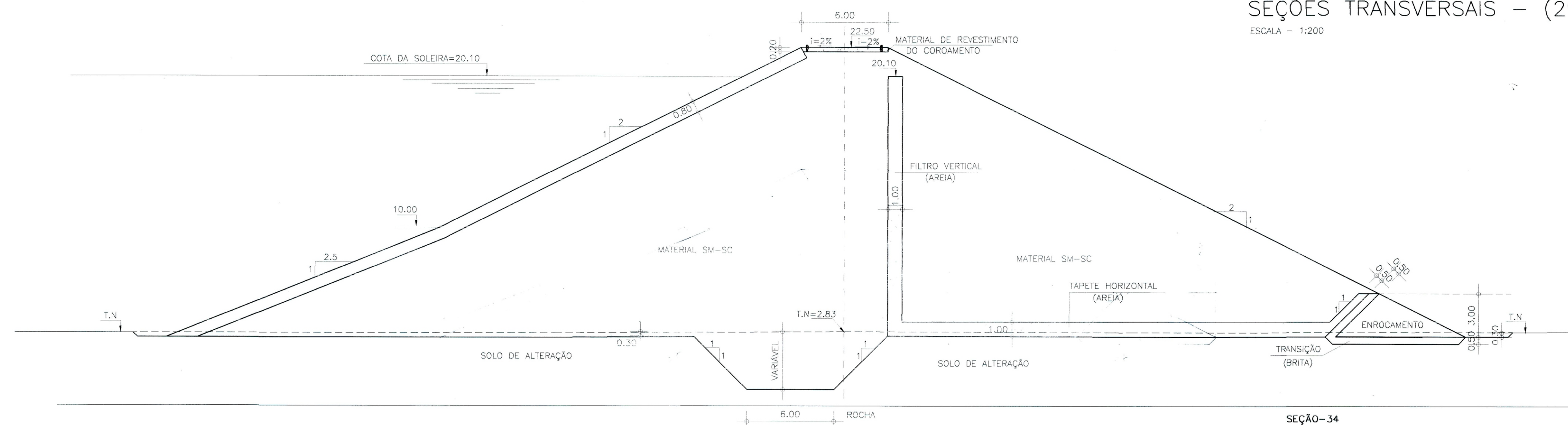
Projeto :	 CHG - Companhia de Engenharia Ltda.	Desenho :	BA-05A15		
Auto :		Data de Emissão :	-		
Verificado :		Escala :	1:200	Rev:	
Aprova :		Nº do Desenho :	BA-06		

 GHG—Geologia de Engenharia Ltda

Desenho :		BA-05A15
Data de Emissão :		-
Escala :	1:200	Rev
Nº do Desenho :		BA-06

SEÇÕES TRANSVERSAIS - (29;33 E 34)

ESCALA - 1:200



LEGENDA:

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS

Projeto :	BA-05A16
Visto :	Data de Emissão :
Verificado :	Escala : 1:200
Aprova :	Nº do Desenho : BA-07

BARRAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS - (29;33 E 34)

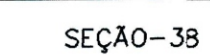
GHG - Geologia de Engenharia Ltda.



ESCALA - 1:200

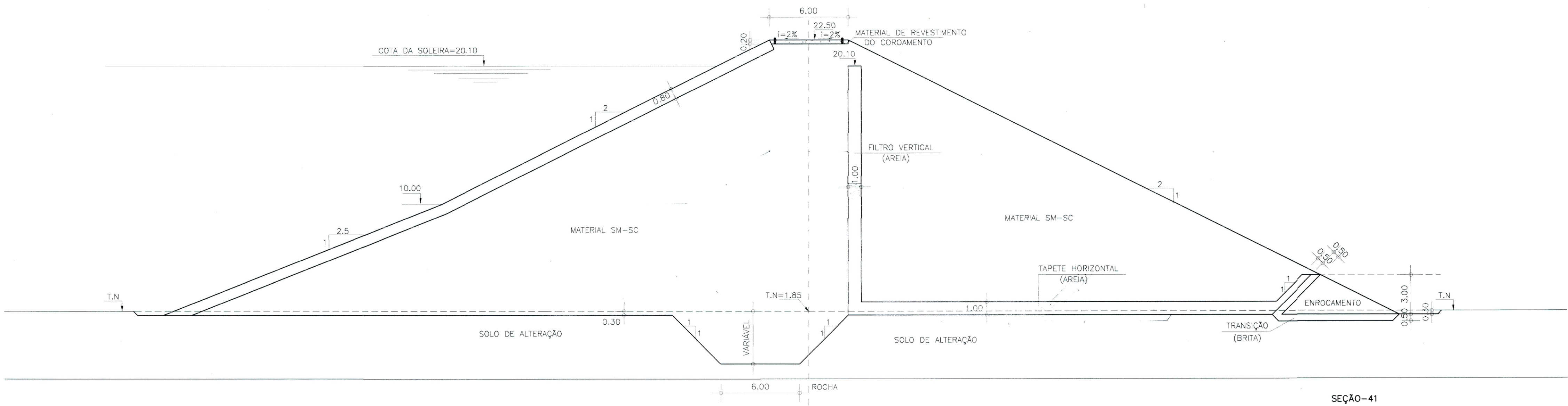
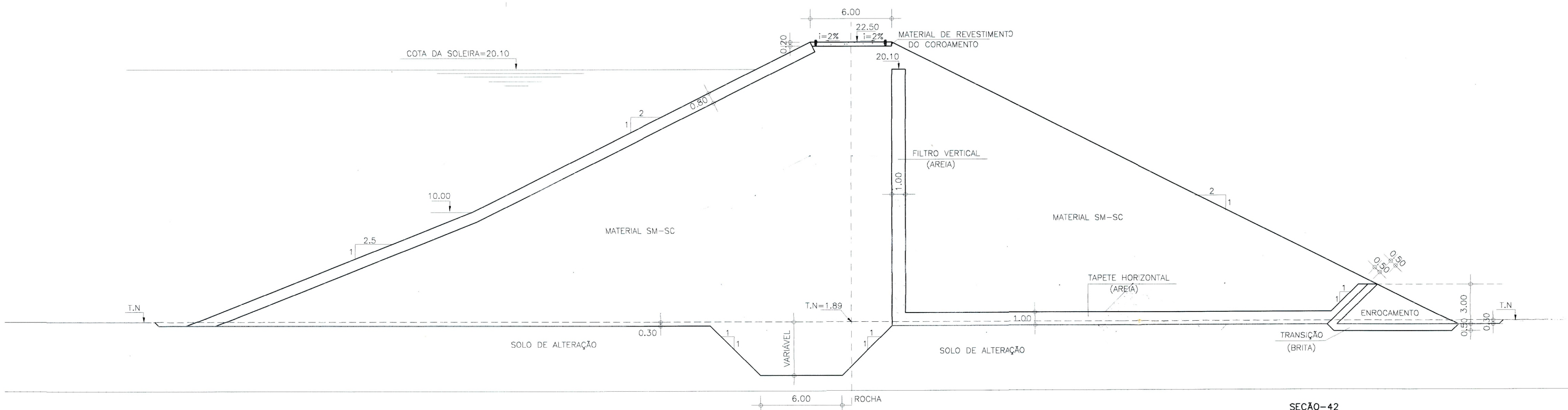
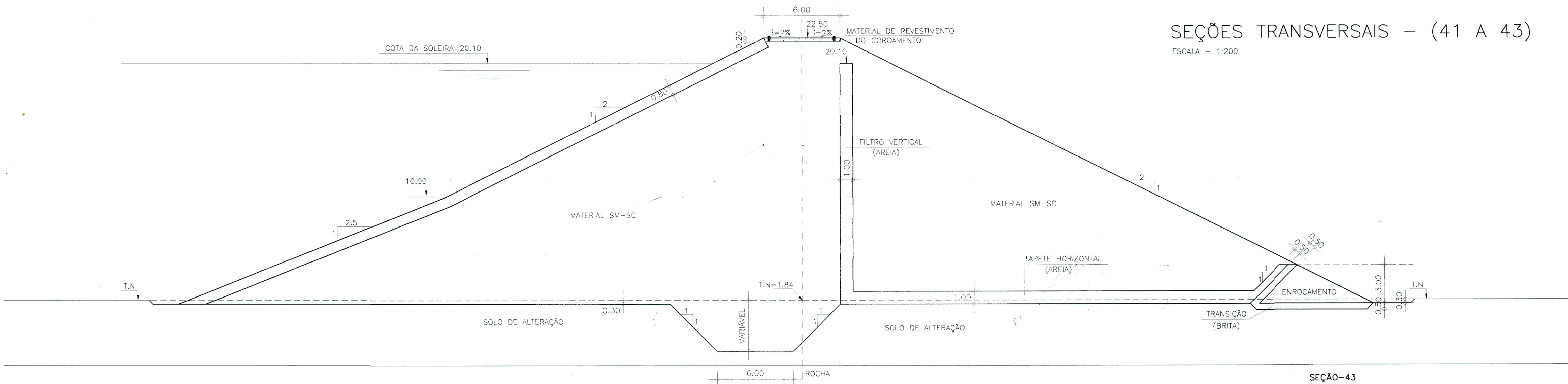


ESCALA - 1:200



Nº do Desenho :
BA-09

SEÇÕES TRANSVERSAIS - (41 A 43)
ESCALA - 1:200



LEGENDA:

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

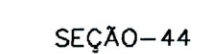
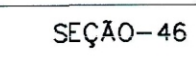
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS

Projeto :	BA-05A15	
Visto :	Data de Emissão :	
Verificado :	1:200	Rev. :
Aprova :	Nº do Desenho :	BA-10

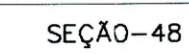
GHG-Geologia de Engenharia Ltda.

ESCALA - 1:200



 GHG—Geologia de Engenharia Ltda.

ESCALA - 1:200



ho : BA-05A15	
de Emissão : -	
o : 1:200	Rev. :
Desenho : BA-12	

ESCALA - 1:200

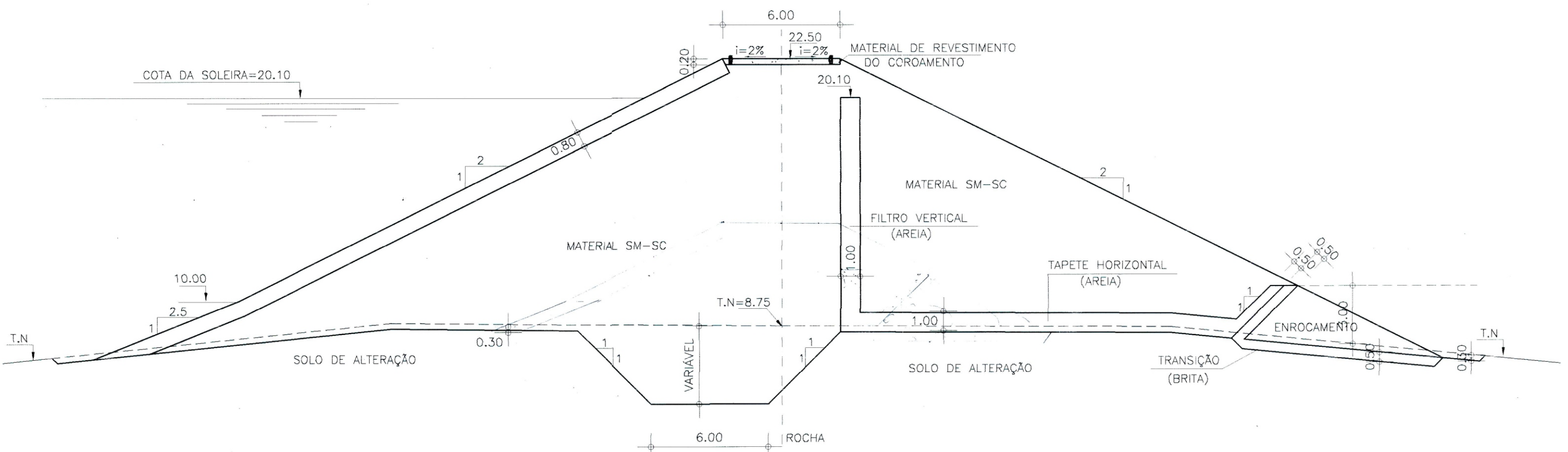


Projeto :	BARRAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS – (50 A 52)	Desenho: BA-05A15	
Fato :		Tipo de Emissão: -	
Verificado :		Escala: 1:200	Rev. :
Aprova :		 GHG -Geologia de Engenharia Ltda.	Nº do Desenho: BA-13

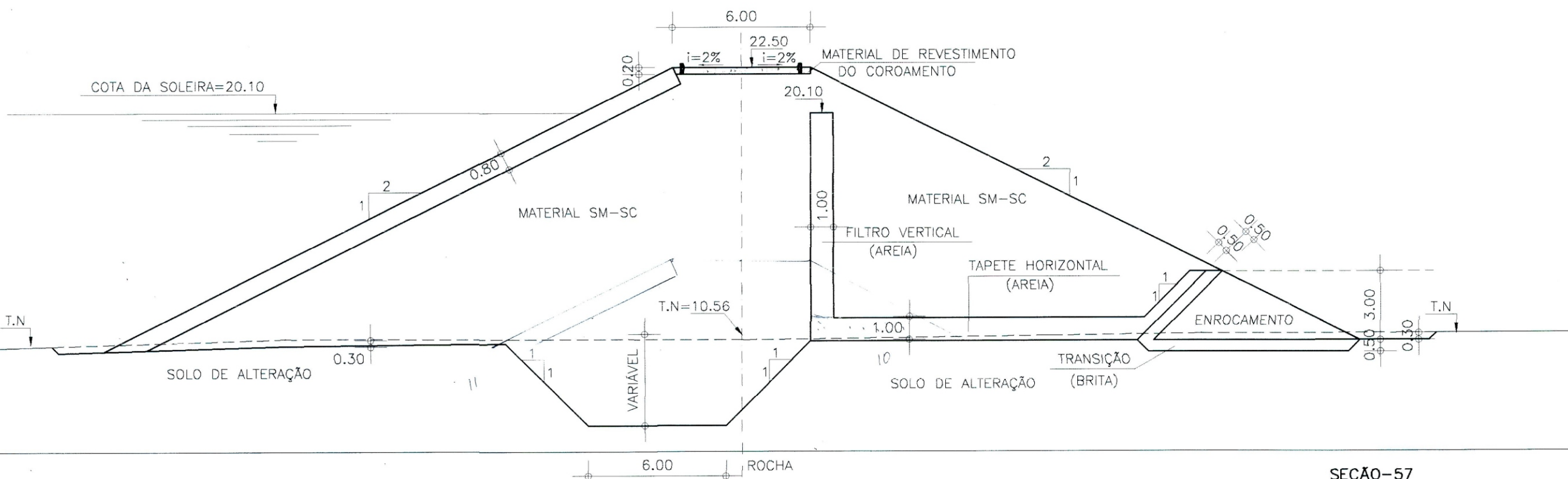


SEÇÕES TRANSVERSAIS - (53 A 57)

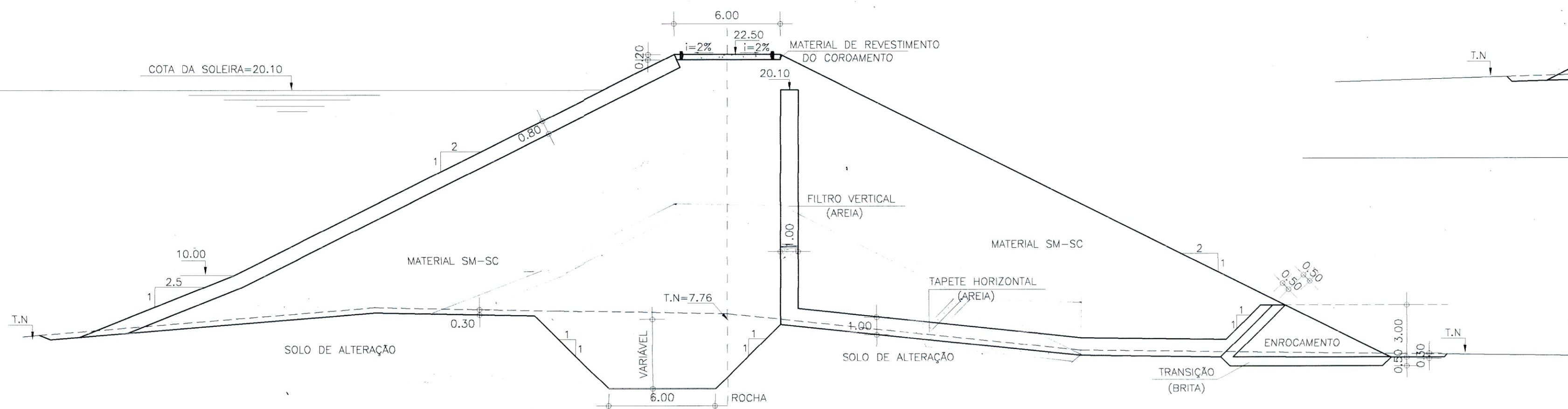
ESCALA = 1:200



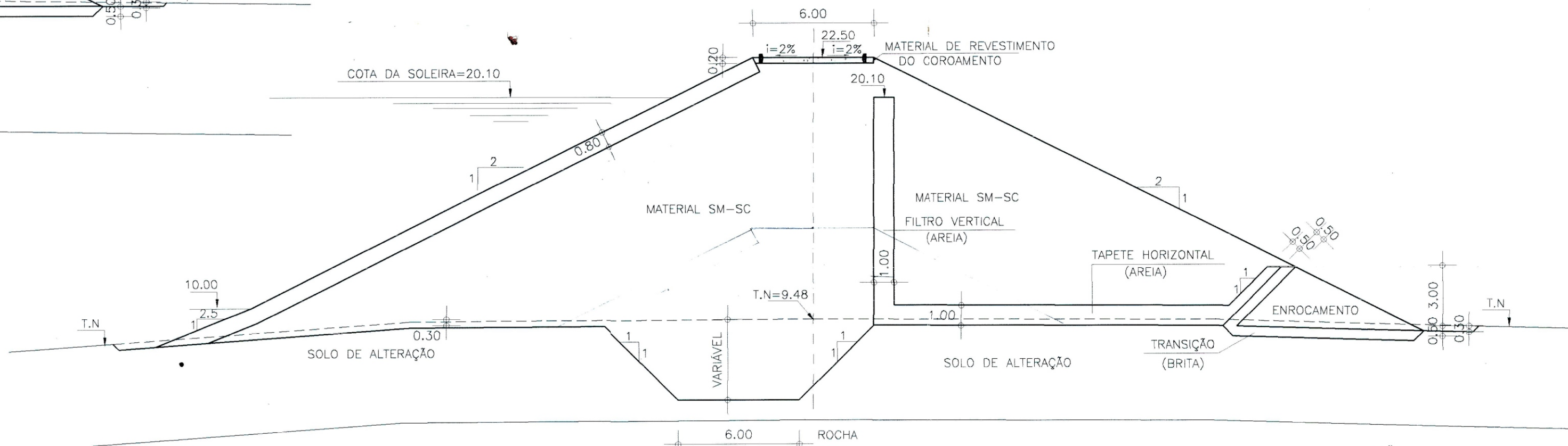
SEÇÃO-55



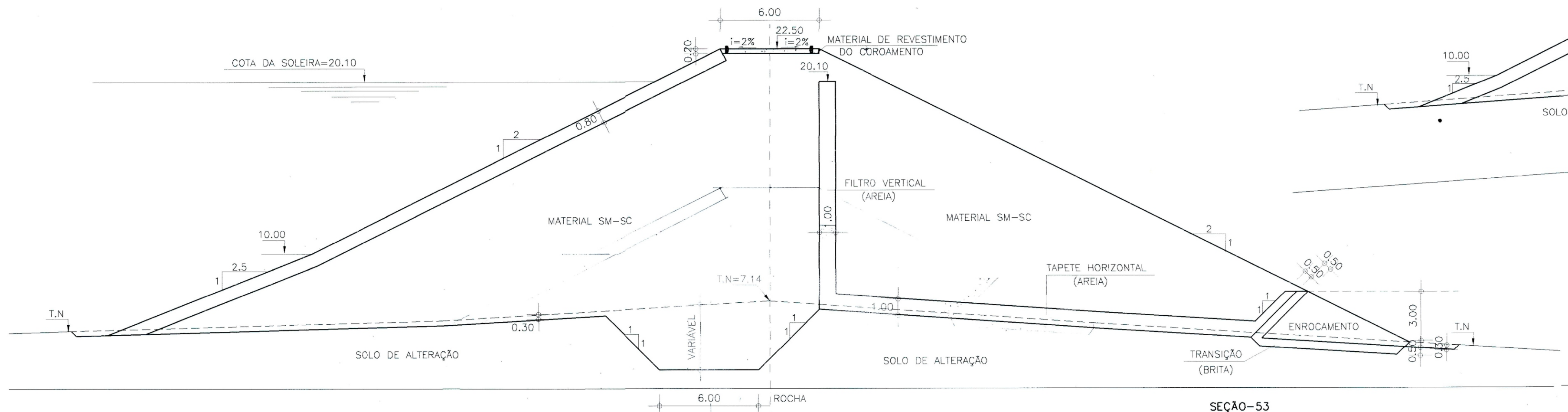
SEÇÃO-57



SEÇÃO-54



SEÇÃO-56



SEÇÃO-53

LEGENDA:

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

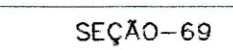
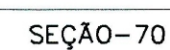
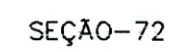
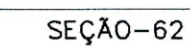
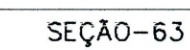
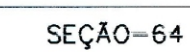
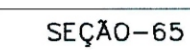
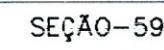
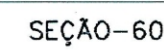
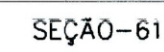
PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS

BARRAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS - (53 A 57)

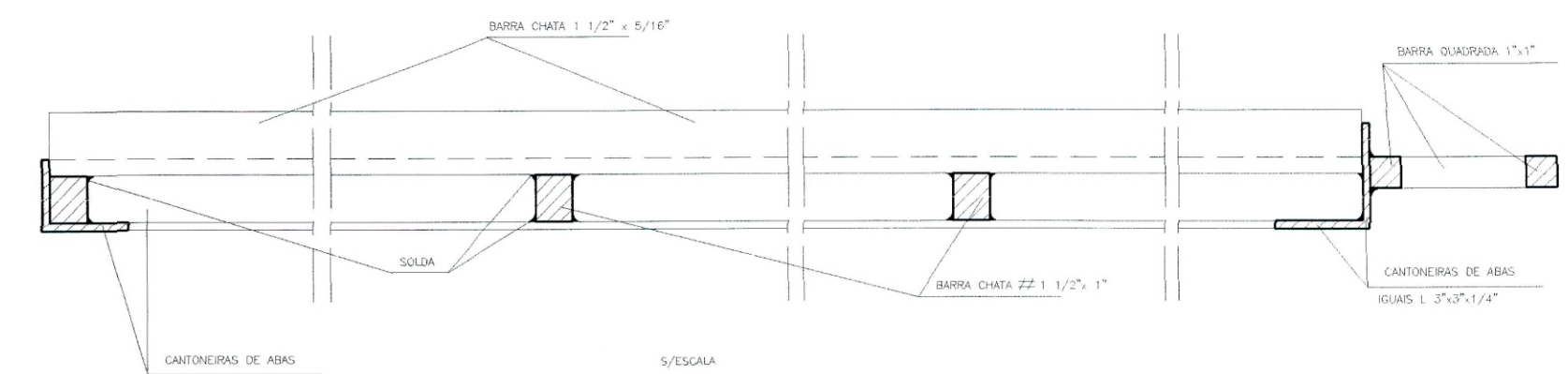
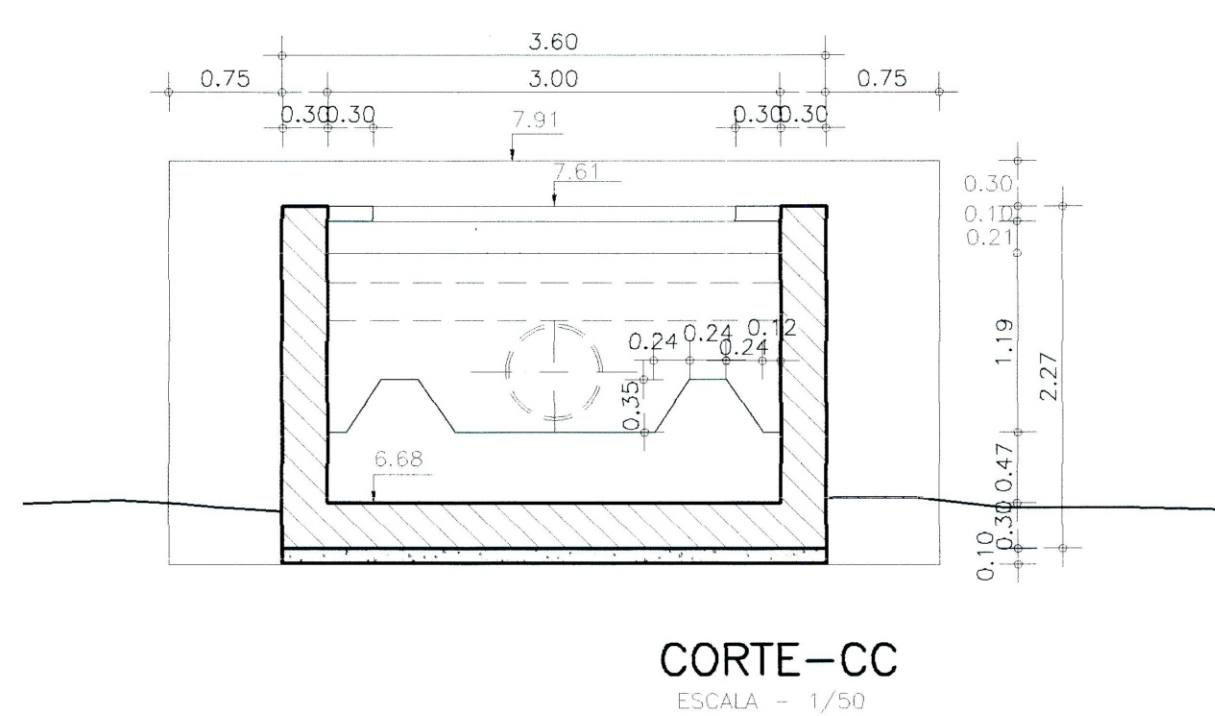
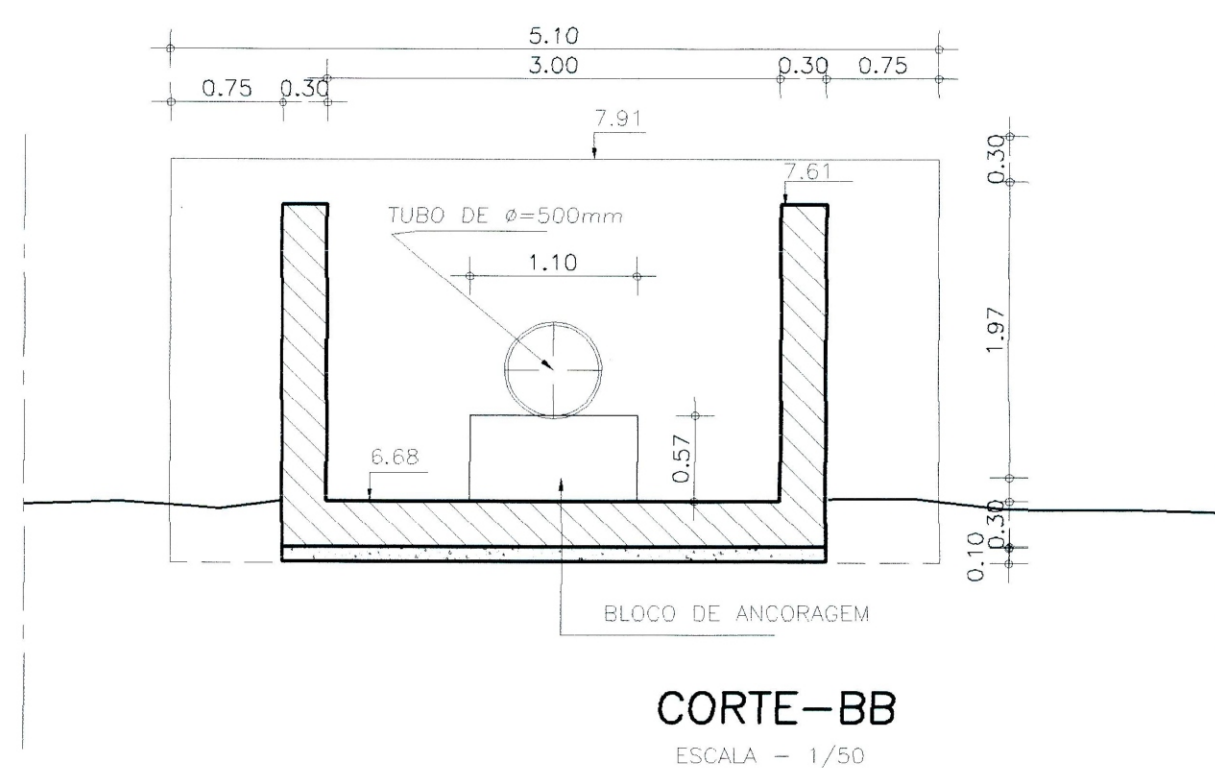
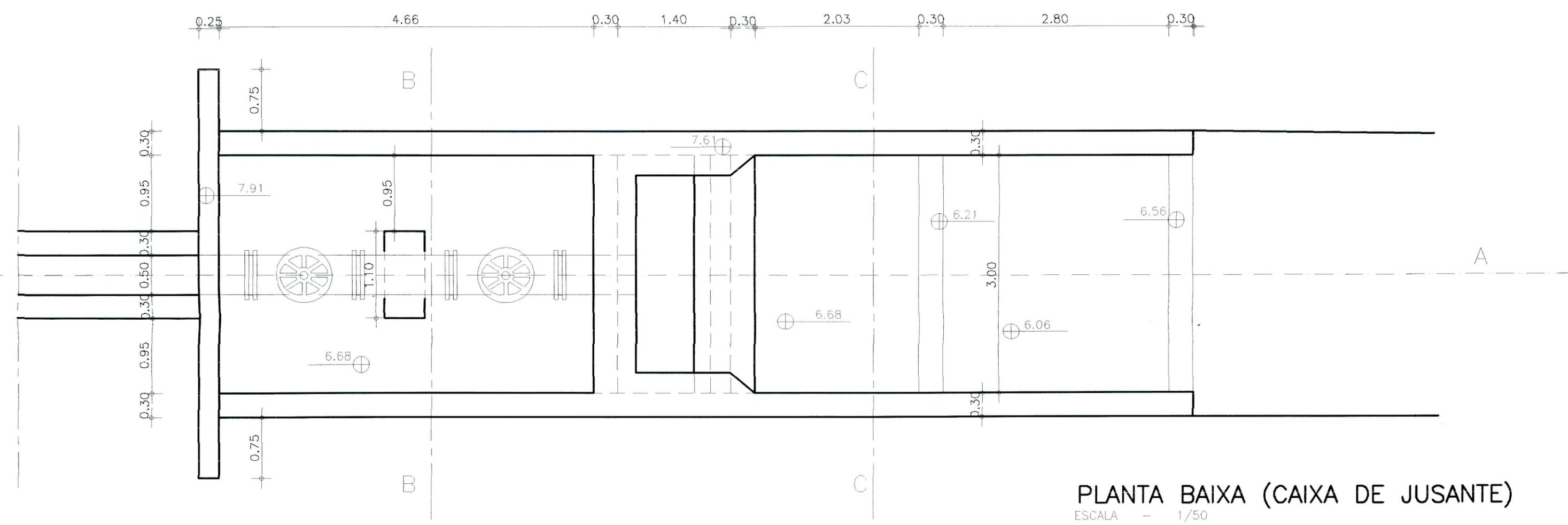
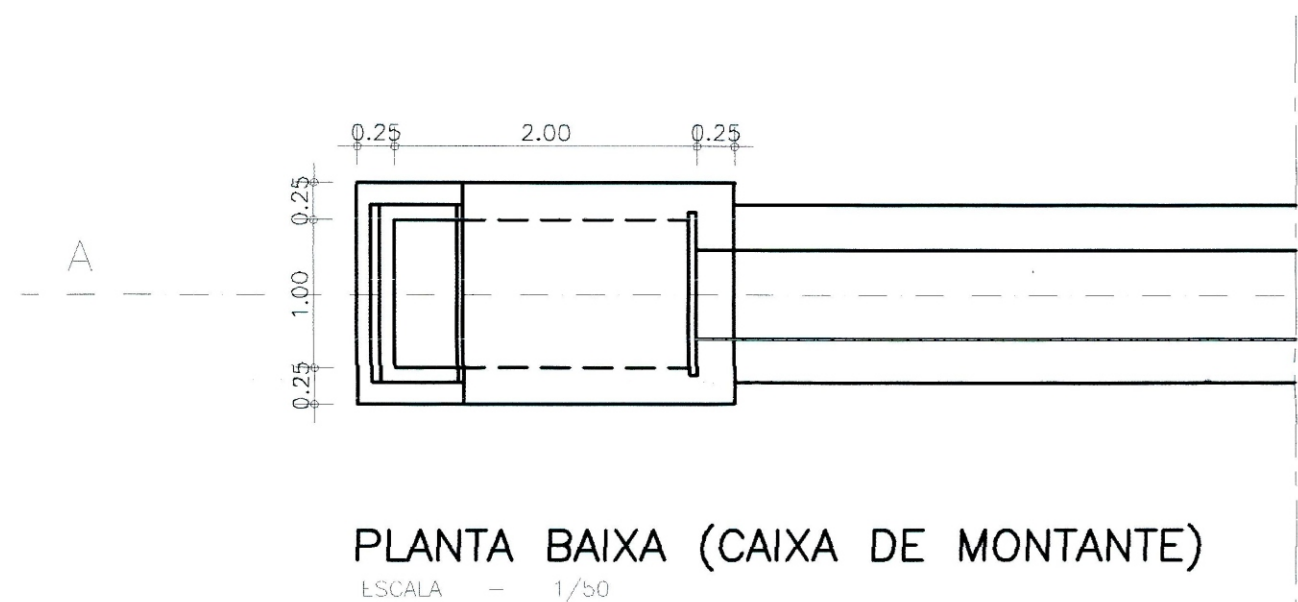
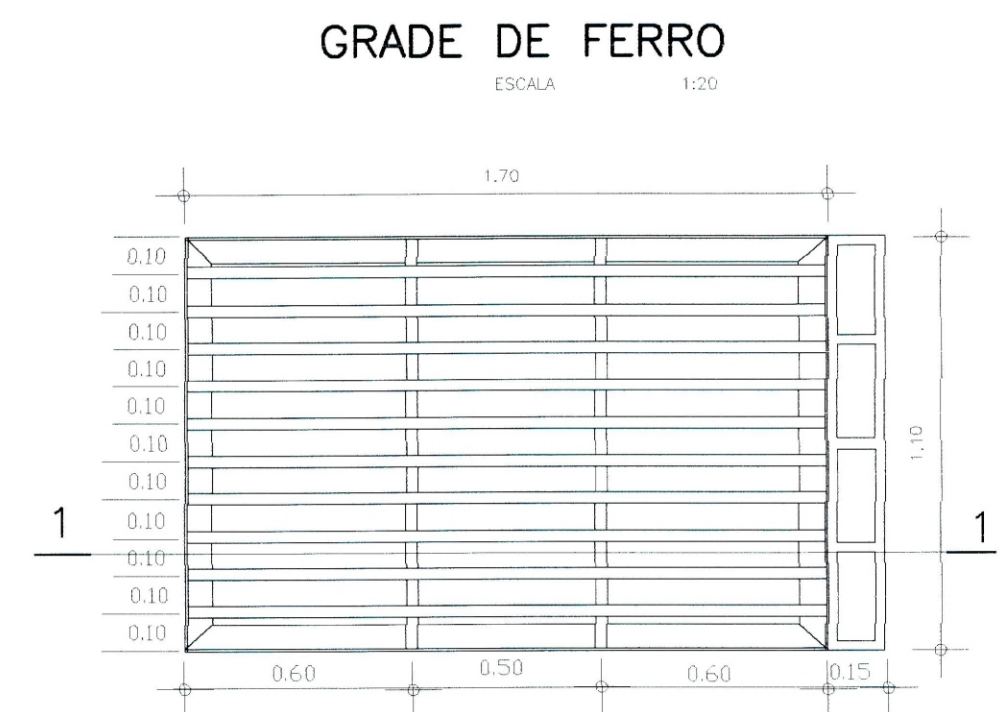
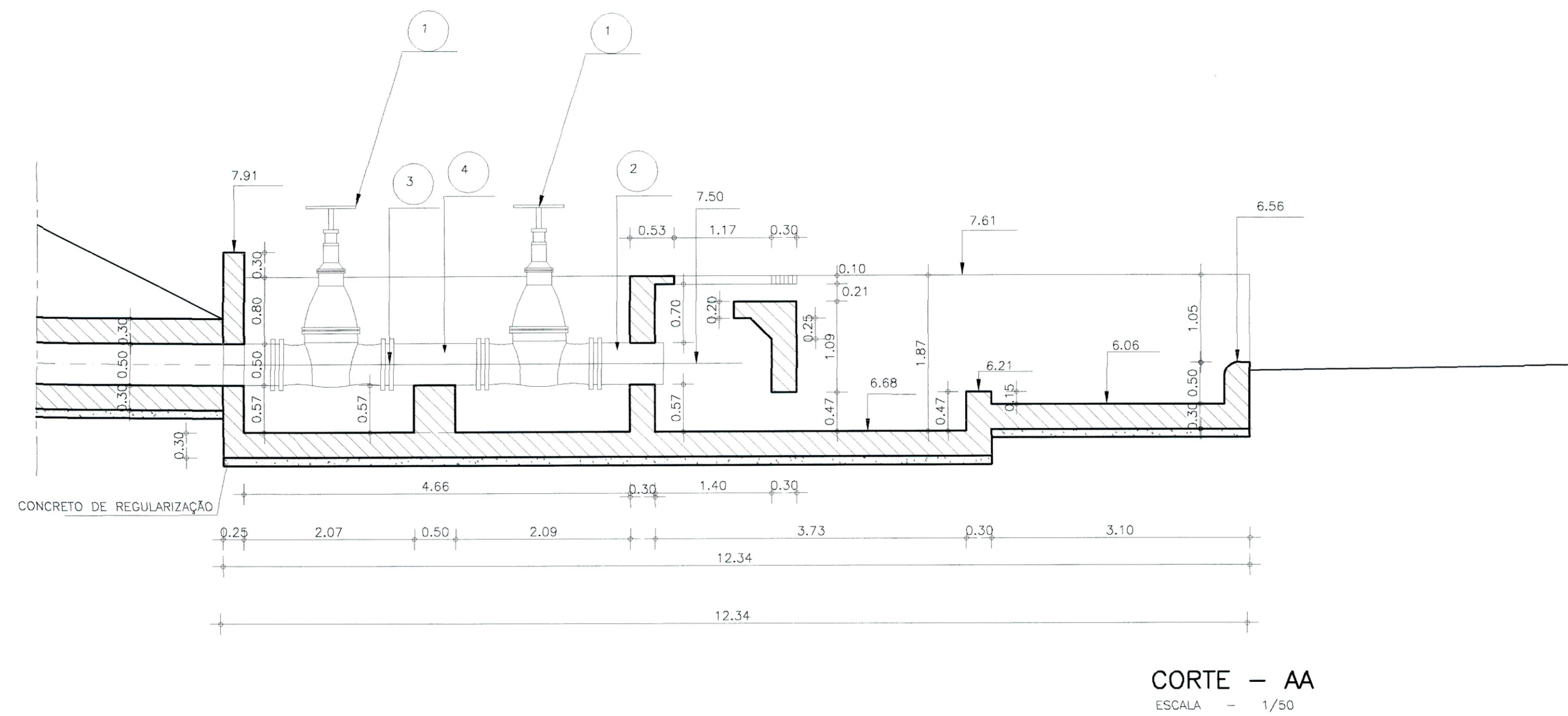
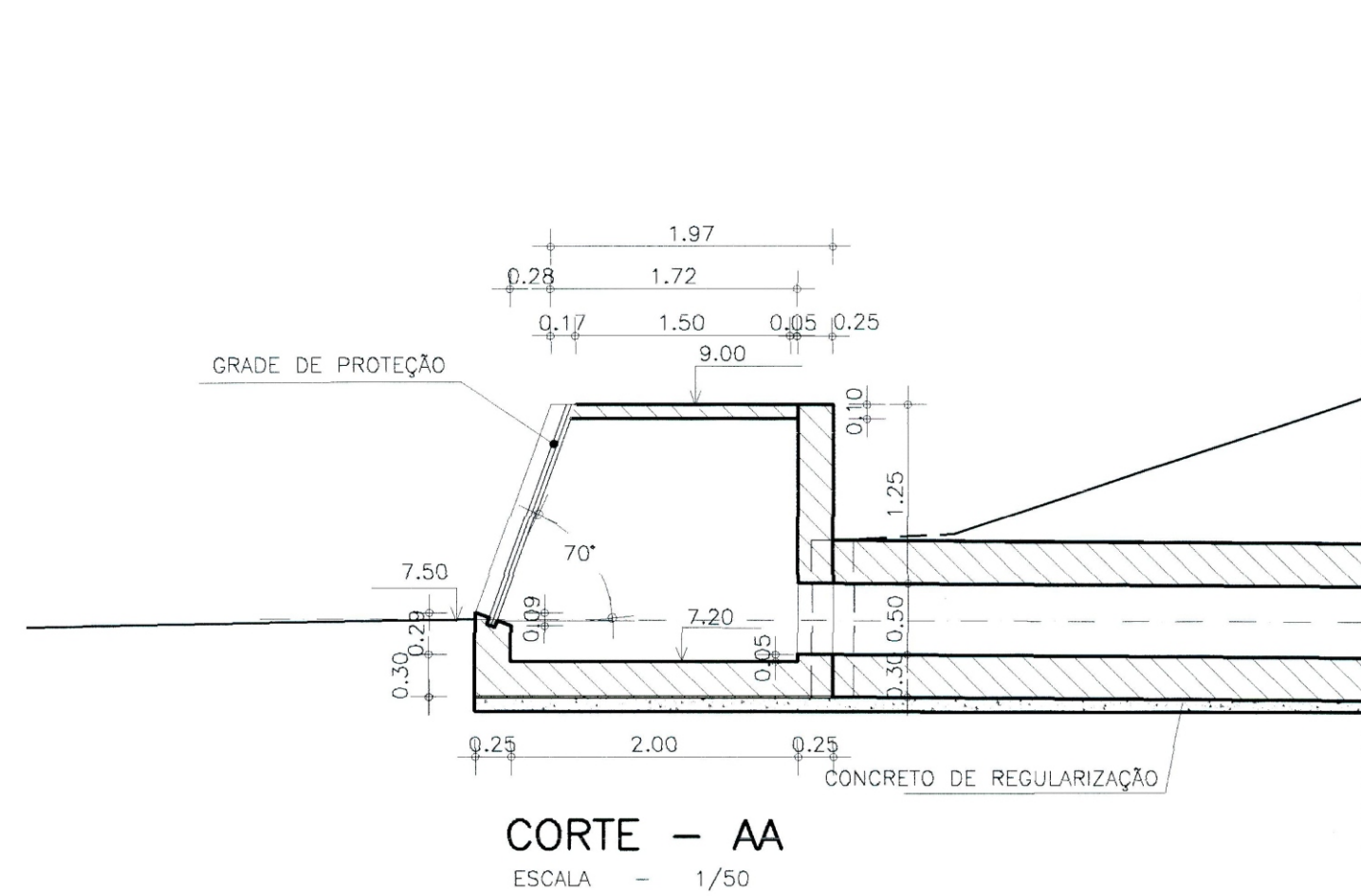
CHG - Geologia de Engenharia Ltda.

Projeto :
Data de Emissão :
Verificado :
Aprova :
Desenho :
BA-05A15
Escala :
1:200
Rev. :
Nº do Desenho :
BA-14

ESCALA - 1:200



 GHG—Geologia de Engenharia Ltda.



LEGENDA:

- 1 REGISTRO DE GAVETA DN600mm
- 2 TOCO DN600mm
- 3 FLANGE AVULSO DN600mm
- 4 TE DE REDUÇÃO FOFO FLANGE/FLANGE DN600x200mm
- CONCRETO ESTRUTURAL fck=15MPa
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH			
PROJETO BÁSICO DA BARRAGEM AMARELAS			
Projeto :	TOMADA D'ÁGUA		Desenho : TM-02
Auto :	CAIXAS DE MONTANTE E DE JUSANTE		Data de Emissão :
Verificada :	E DETALHE DA GRADE		Escala :
			INDICADA
			Rev. :
			Nº do Desenho :
			TM-02/02

