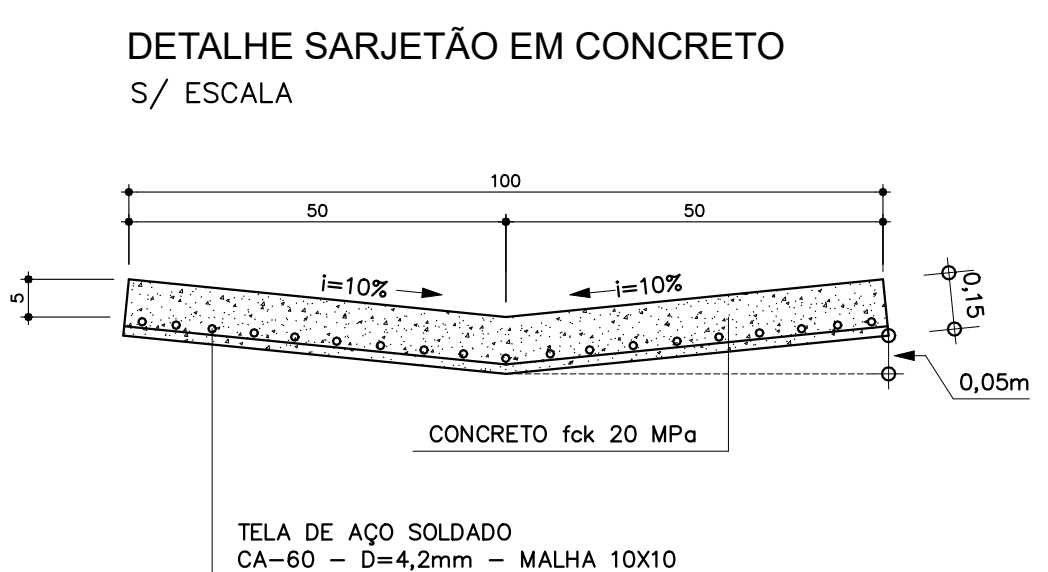
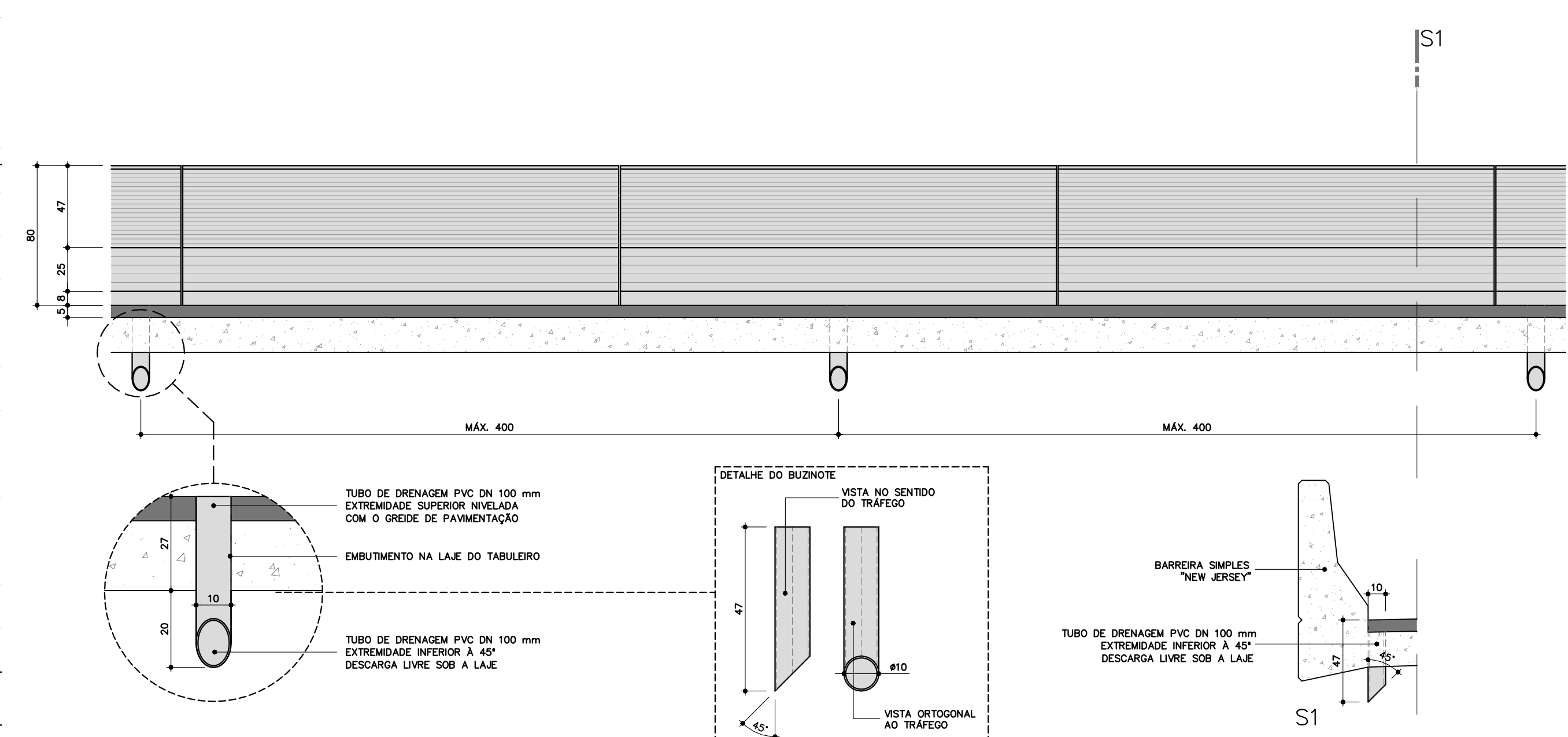
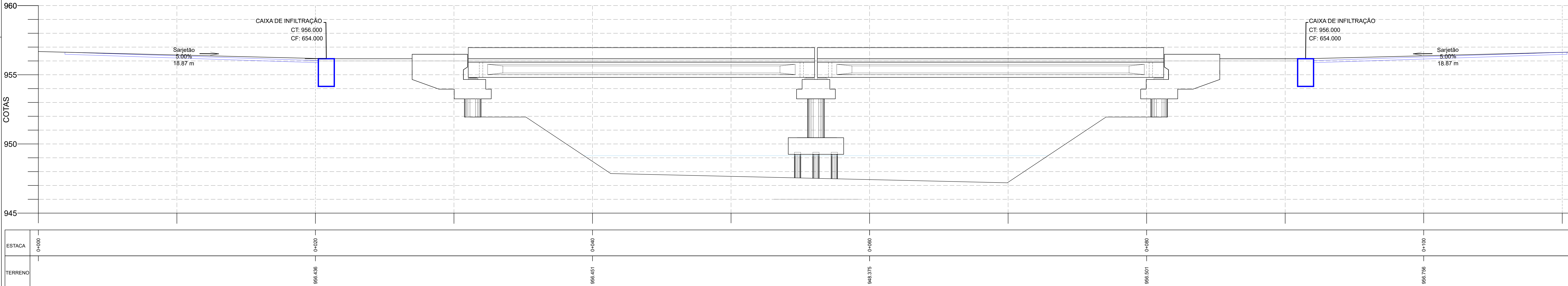


QUADRO QUANTITATIVO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1x CAT		13,70 m³
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 1x CAT		28,88 m³
CABELO TIPO COLCHÃO RENO 6x17cm		808,83 m²
PIEDRA DE MÃO / RACHÃO		137,30 m³
BSTD 400 S	CAIXA LIG. 40	—
BSTD 400 A	ALA DE SADA	—
BSTD 400 S	POÇO DE VISTA 40	—
BSTD 400 A	—	—
SARJETÃO	70,58m CONCRETO fck=20MPa	7,73 m³
PVC Ø150mm	FORMA DE MADEIRA	14,89 m²
LOELHO 90° DN 100	GRELHA DE CAPTAÇÃO	— m
LOELHO 90° DN 150	—	—
TRIN. EXCENTRICA 150/100	CAIXA DE INFILTRAÇÃO	4
LAJUNÇÃO INVERTIDA 150 100	CAIXA CAPTAÇÃO DUPLA	—



CONVENÇÕES			
CAIXA DE INFILTRAÇÃO		CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	
CAIXA DE LIGAÇÃO A EXECUTAR		CAIXA DE LIGAÇÃO EXISTENTE	
POÇO DE VISTA A EXECUTAR		POÇO DE VISTA EXISTENTE	
TUBULAÇÃO PROJETADA SIMPLES		TUBULAÇÃO EXISTENTE SIMPLES	
TUBULAÇÃO PROJETADA ARMADA		TUBULAÇÃO EXISTENTE ARMADA	
SARJETÃO PROJETADO		CAIXA DE LIGAÇÃO PREVISTA NO PROJETO DA RUA TRANSVERSAL	
ALA		TUBULAÇÃO PREVISTA	
ELEMENTOS A DEMOLIR E A EXECUTAR NOVOS		CAIXA DE CAPTAÇÃO PREVISTA	
DRENAGENS A DEMOLIR			

LAERCIO
TELES:871572419
00

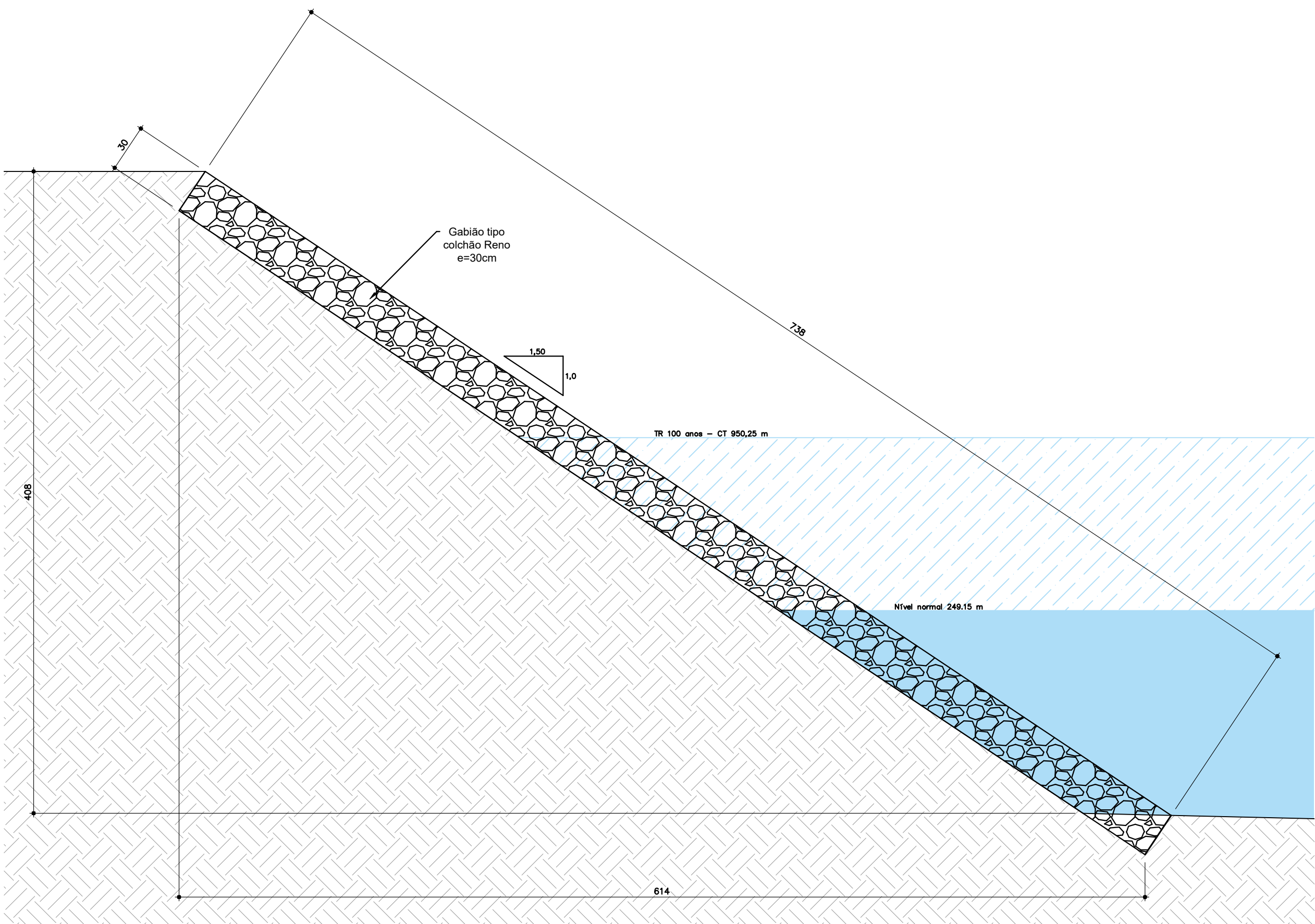
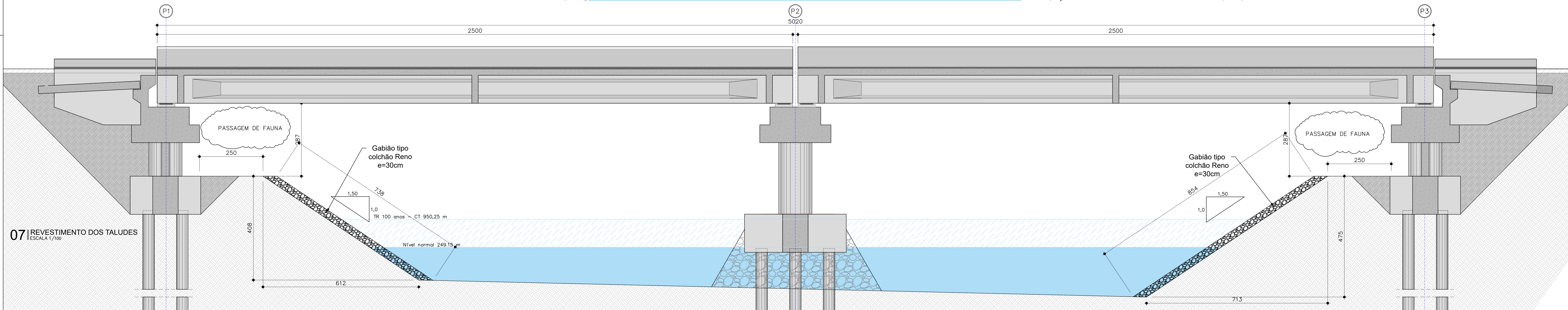
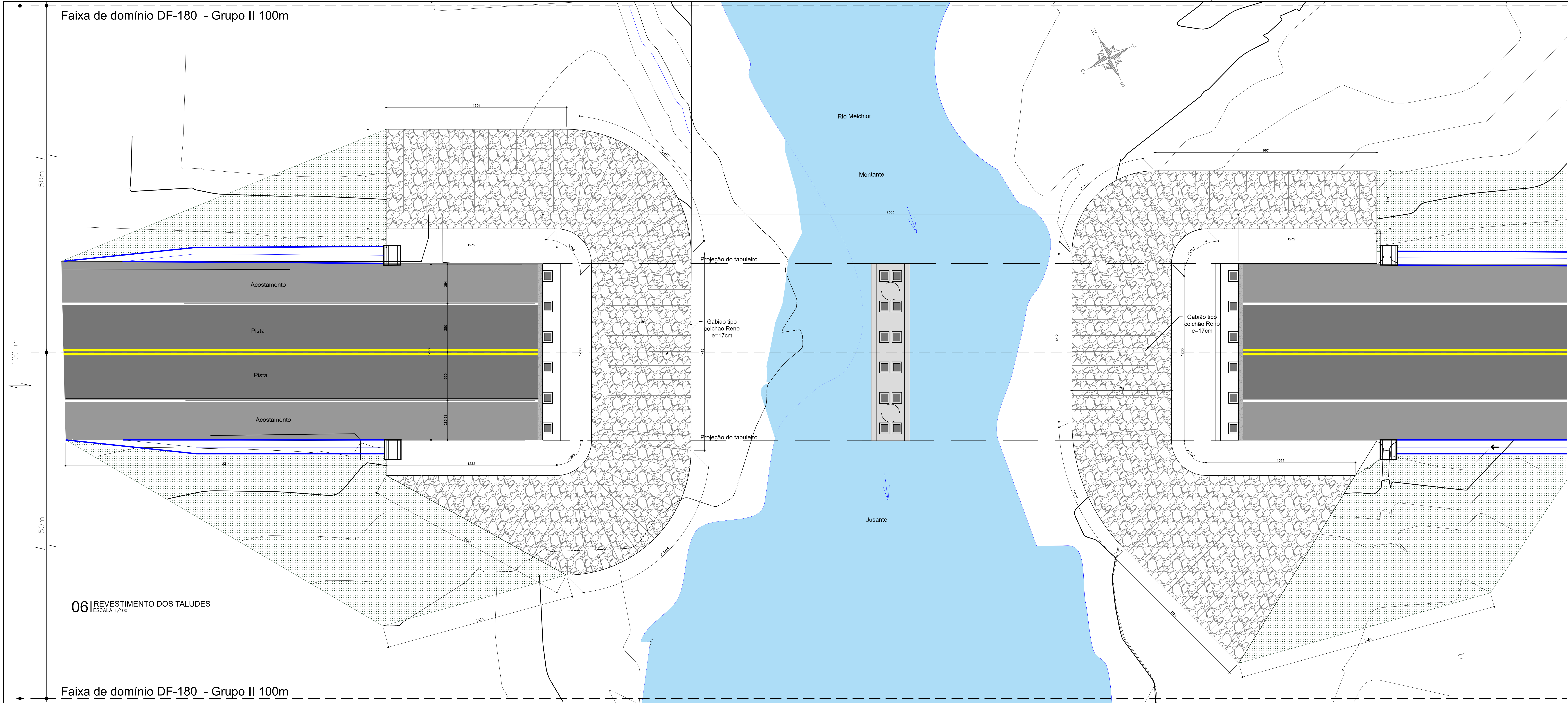
Assinado de forma digital por
LAERCIO TELES:87157241900
Data: 2023.12.14 18:38:30
+03'00'

Eng.º Laércio Teles
Engenheiro Civil Especialista em Puentes
e OBRAS DE ARTE
CREA/RSC 55813-0

IMPACTO ENGENHARIA LTDA
FONE: +55 (47) 3635-0113 - +55 (47) 999 590 233
Avenida Dom Pedro II, Centro, Sala 02
São Bento do Sul/SC - CEP 89.229-205
impactoengenharia10@gmail.com

CORREÇÕES / ATUALIZAÇÕES			
06			
07			
08			
09			
04			
03	13/10/2023	CORREÇÕES	Laércio Teles
02	10/10/2023	CORREÇÕES	Laércio Teles
01	29/10/2023	EMIÇÃO INICIAL	Laércio Teles
REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM DA PONTE SOBRE O RIO MELCHIOR			
ESTADO DO PROJETO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
BÁSICO	DF-180	180DF0200	LAERCIO TELES
INDICADA	ENTR-190 a ENTR-VC-311		06815-0
DATA	01/02	DE_PT_DF-180-019020-A-EX-EC-023	KARLA E H TELES



Como colocar os Colchões Reno **MACCAFERRI**

- 1** Desdobre o colchão Reno sobre uma superfície rígida e plana, tirando as eventuais irregularidades. Estique o colchão Reno até obter o seu comprimento nominal. *Linhas de dobra*
- 2** Assume os diágramas que ficaram abertos. *Paralela frontal* *Corris* *Expiral* *Paralela lateral*
- 3** Levante as paredes. *10 cm*
- 4** Todas as costuras são feitas alternando-se uma volta simples e uma dupla a cada 10 cm. *Costure as paredes frontais e os diágramas às paredes laterais.*
- 5** Crave as estacas no topo do talude. *Uma os colchões Reno velhos, costurando-os ao longo das bordas em contato.*
- 6** Comece a encher pela parte interior. *Coloque a tampa e costure-a às juntas superiores das paredes e dos diágramas e aos frontes.*

Os colchões Reno estão prontos.

CONVENÇÕES EM PLANTA			
	OBRA DE ARTE A SER DEMOLIDA		EIXO PISTA
	TALUDE DE ATERRO		PISTA DE ROLAMENTO
	TALUDE DE CORTE		CURVA DE NÍVEL MESTRA
			CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
			INDICAÇÃO DE NORTE

LAERCIO
TELES:87157241900

Assinado de forma digital por LAERCIO TELES:87157241900
Dados: 2023.12.14 18:38:52 -03'00'

Eng.º Laércio Teles
Engenheiro Civil Especializado em Pontes
C.R.E.A. 00013-9

IMPACTO ENGENHARIA LTDA
FONE: +55 (47) 3636-0113 - +55 (47) 999 590 233
Avenida Dom Pedro II, Centro, Sala 02
São Bento do Sul/SC - CEP 89.229-205
impactoengenharia10a@gmail.com

CORREÇÕES / ATUALIZAÇÕES			
08			
07			
06			
05			
04			
03	13/10/2023	CORREÇÕES	Laércio Teles
02	10/10/2023	CORREÇÕES	Laércio Teles
01	29/10/2023	EMIÇÃO INICIAL	Laércio Teles
REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
	PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM DA PONTE SOBRE O RIO MELCHIOR		
ESTADO DE PROJETO	BÁSICO	REVISÃO	DF-180
REVISÃO	180EDF0290	RESPONSÁVEL	LAERCIO TELES
PROJETO	ENTR-190 a ENTR-VC-311	REVISÃO	0668154
PROJETO	Indicada	REVISÃO	0668154
PROJETO	02/02	REVISÃO	DE_PT_DF-180-019020-A-EX-EC-023
PROJETO	02/02	REVISÃO	DE_PT_DF-180-019020-A-EX-EC-023