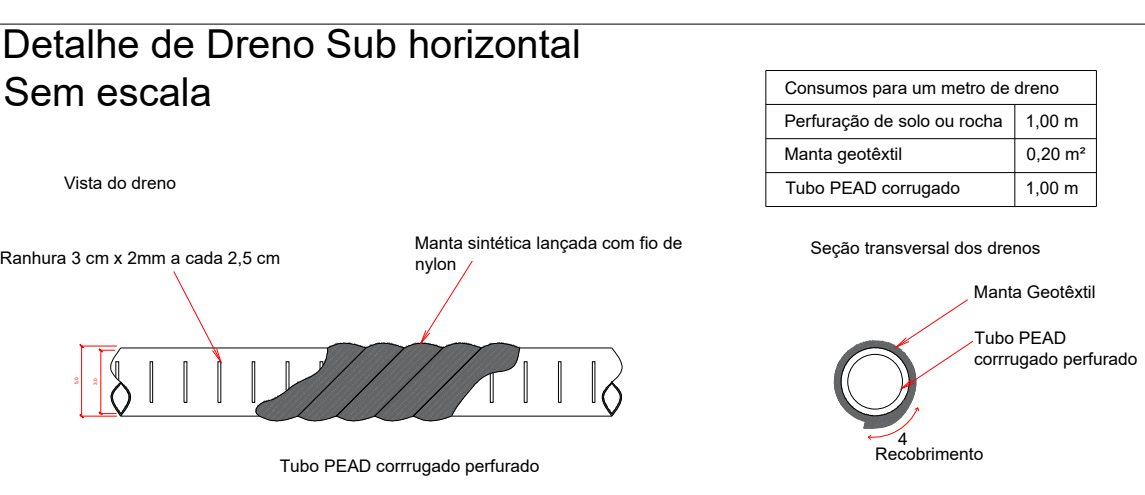
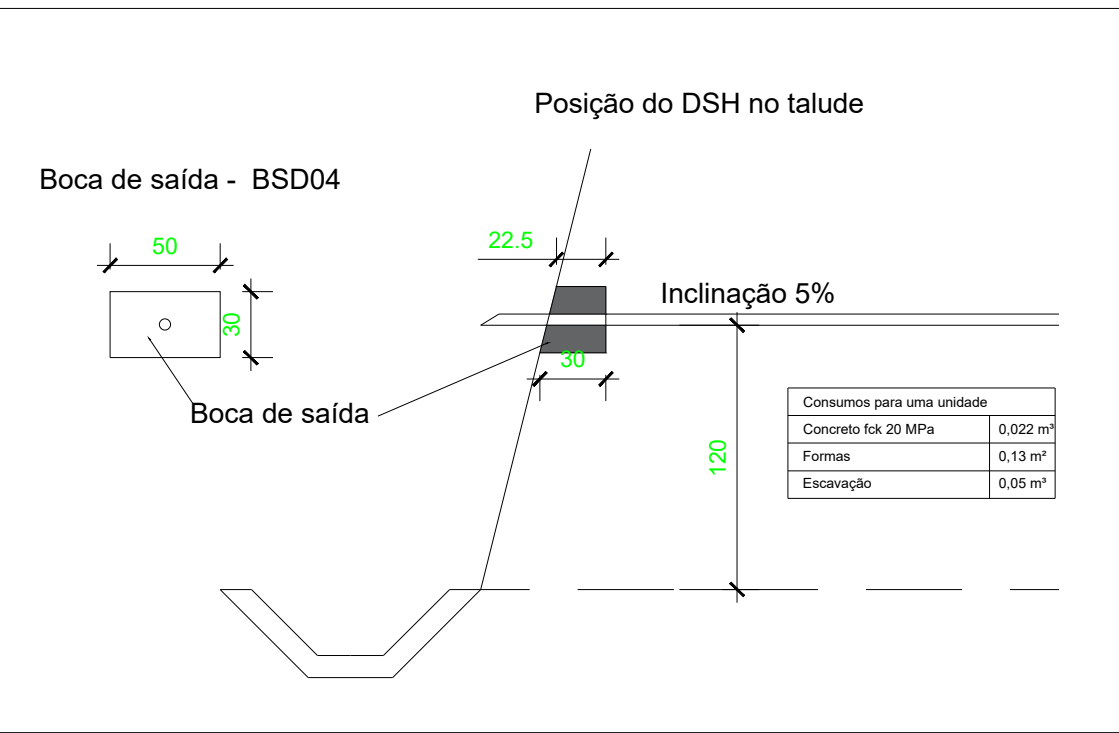
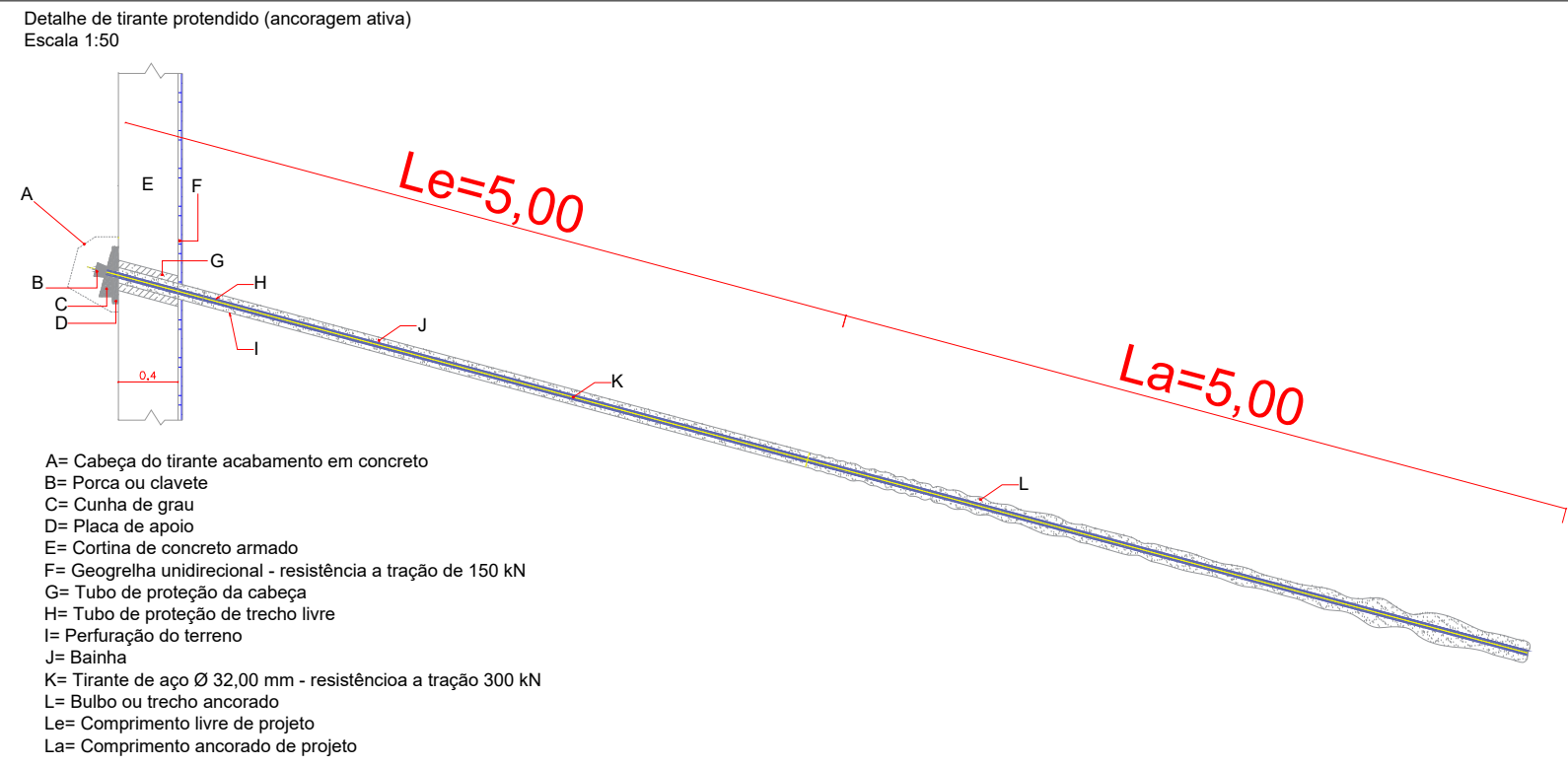
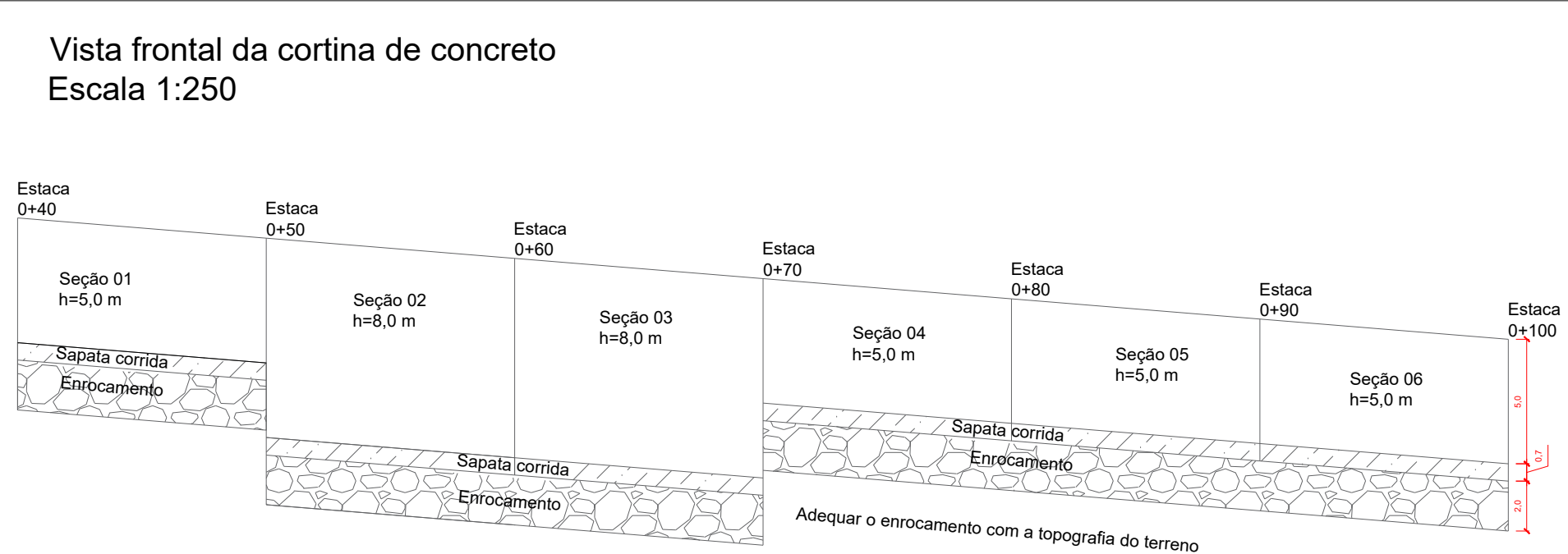
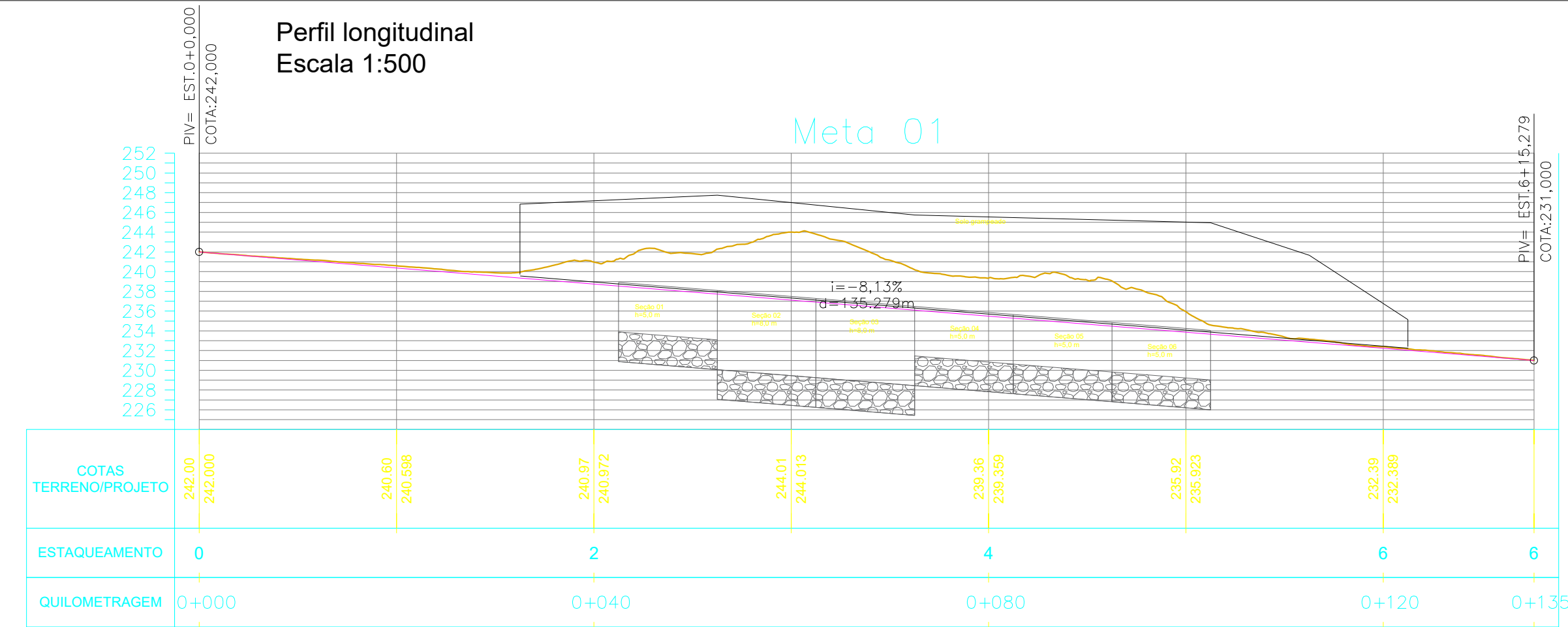
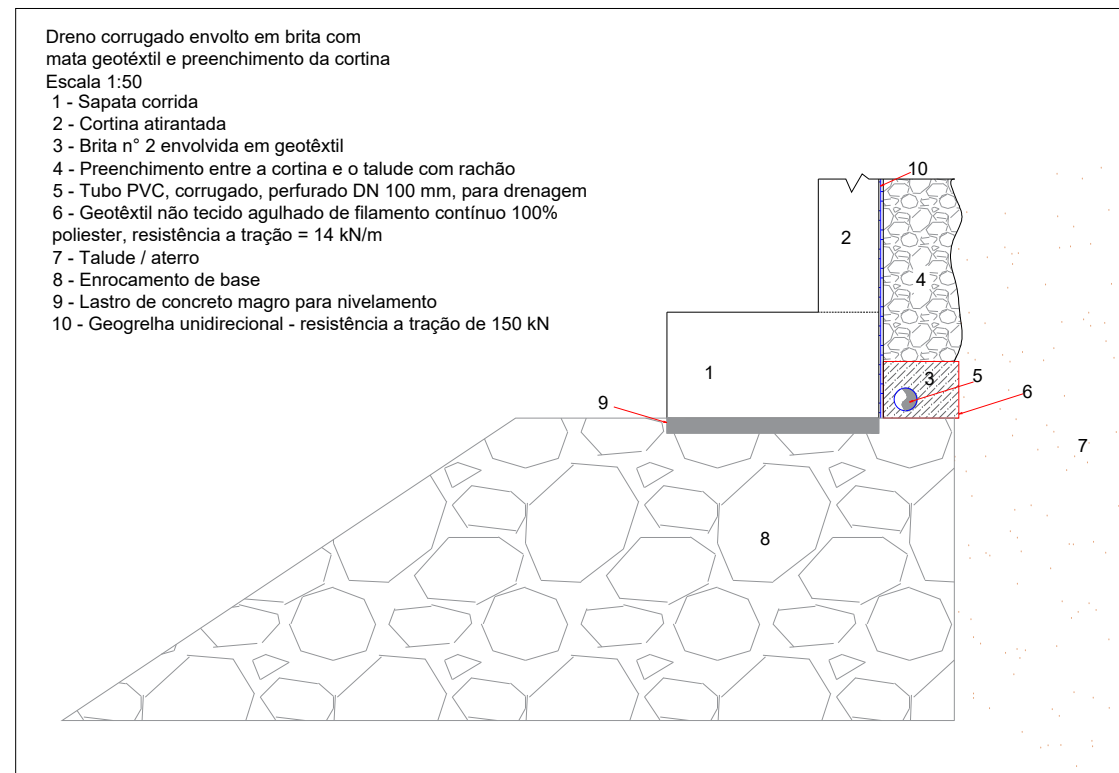




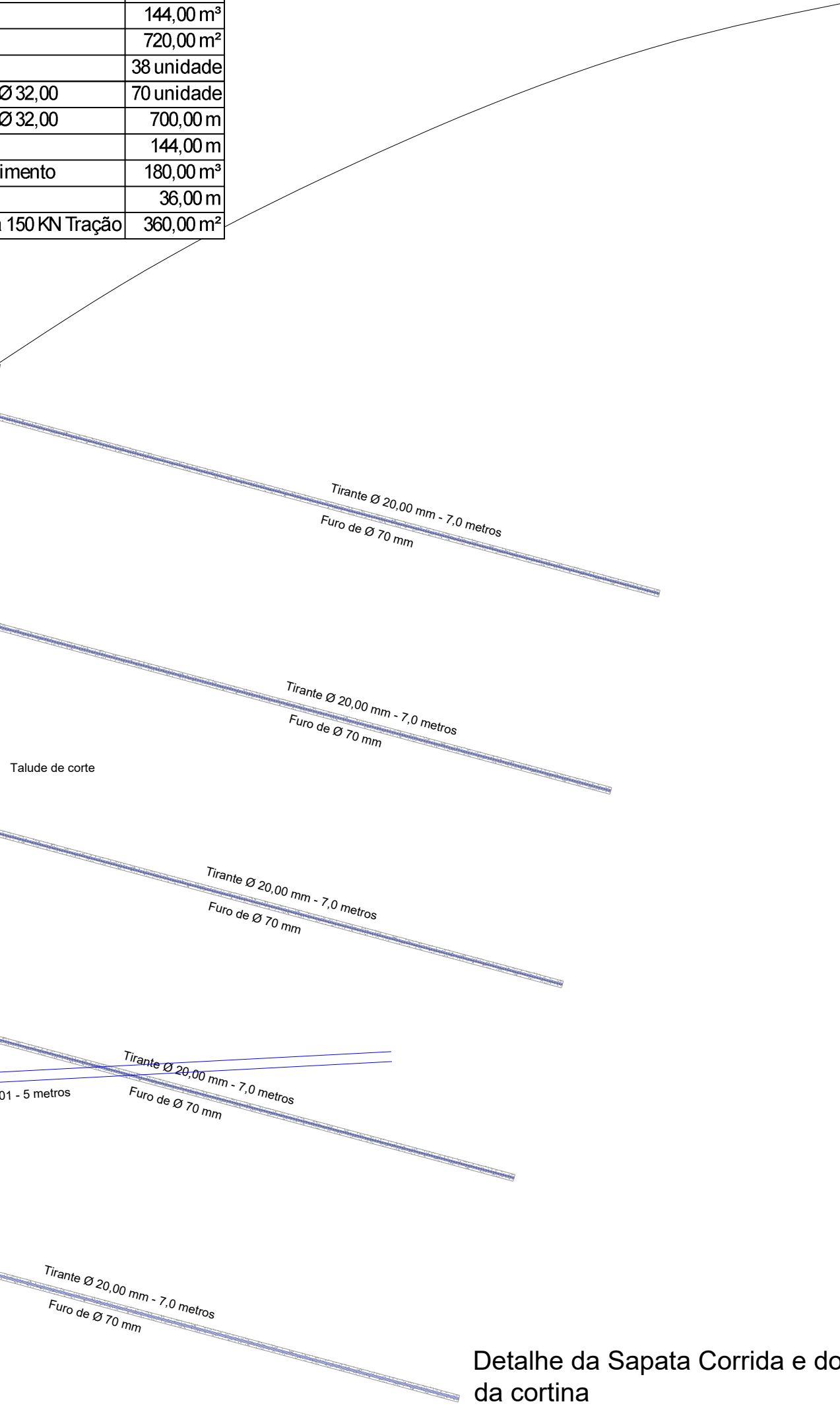
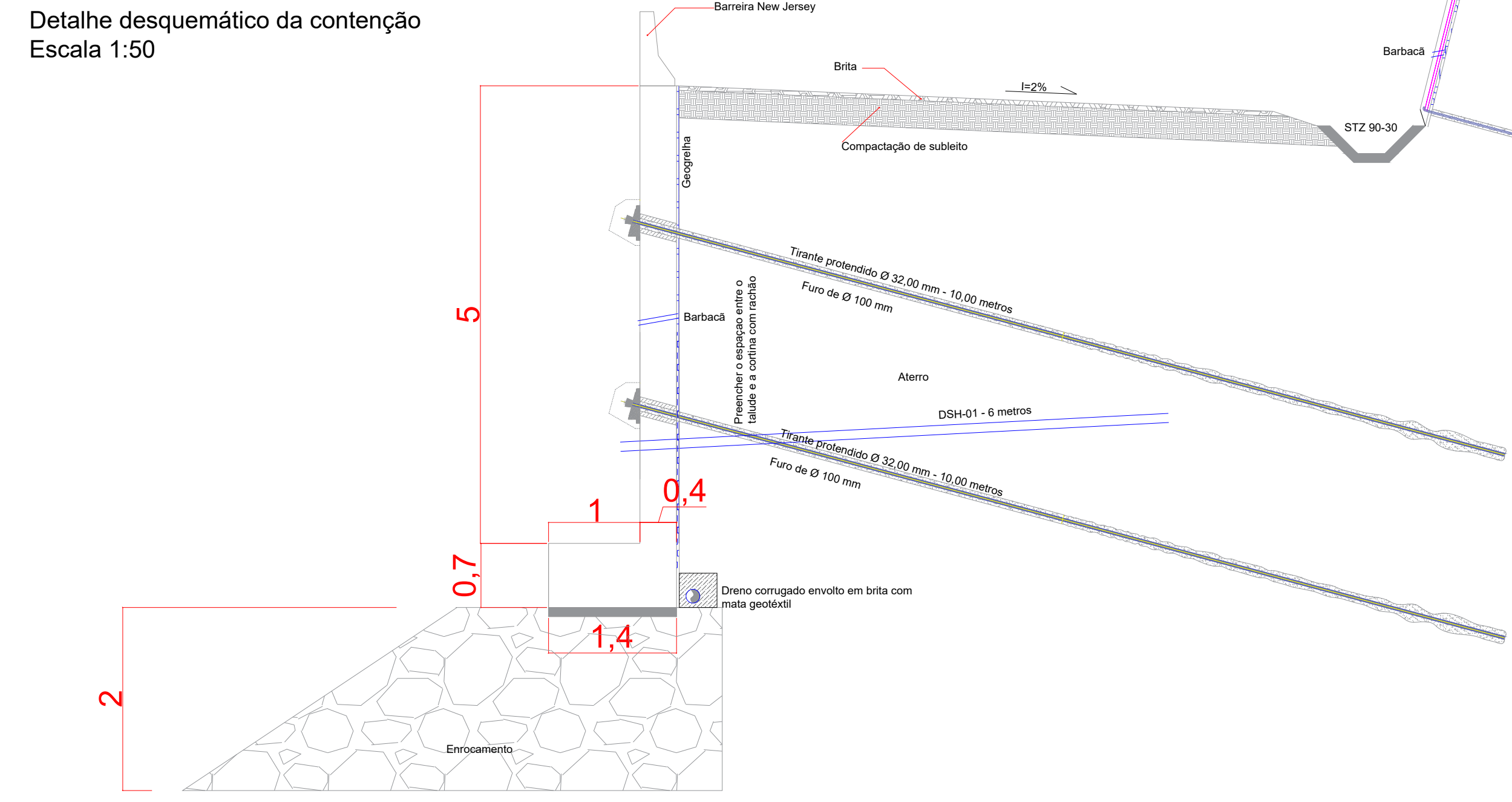
Resumo de aço da cortina					
Bitola	Peso tramo 5 metros	Peso tramo 8 metros	Peso tramo 8 metros x 2 seções	Peso tramo 5 metros x 4 seções	Peso total
Ø10,00	511,15 kg	999,39 kg	2044,60 kg	1998,78 kg	4043,38 kg
Ø12,50		822,16 kg	0,00 kg	1644,32 kg	1644,32 kg
Ø16,00	575,37 kg	1573,33 kg	2301,48 kg	3146,66 kg	5448,14 kg
Cortina					
Volume de concreto	144,00 m³				
Formas	720,00 m²				
Barbacãs	38 unidade				
Tirantes protendidos Ø 32,00	70 unidade				
Tirantes protendidos Ø 32,00	700,00 m				
DSH	144,00 m				
Rachão para preenchimento	180,00 m³				
Juntas de dilatação	36,00 m				
Geogrelha resistência 150 kN Tração	360,00 m²				

Sapata	
Volume de concreto	58,80 m³
Formas	95,76 m²
Dreno de muro	80,00 m
Lastro de concreto magro	12,60 m³

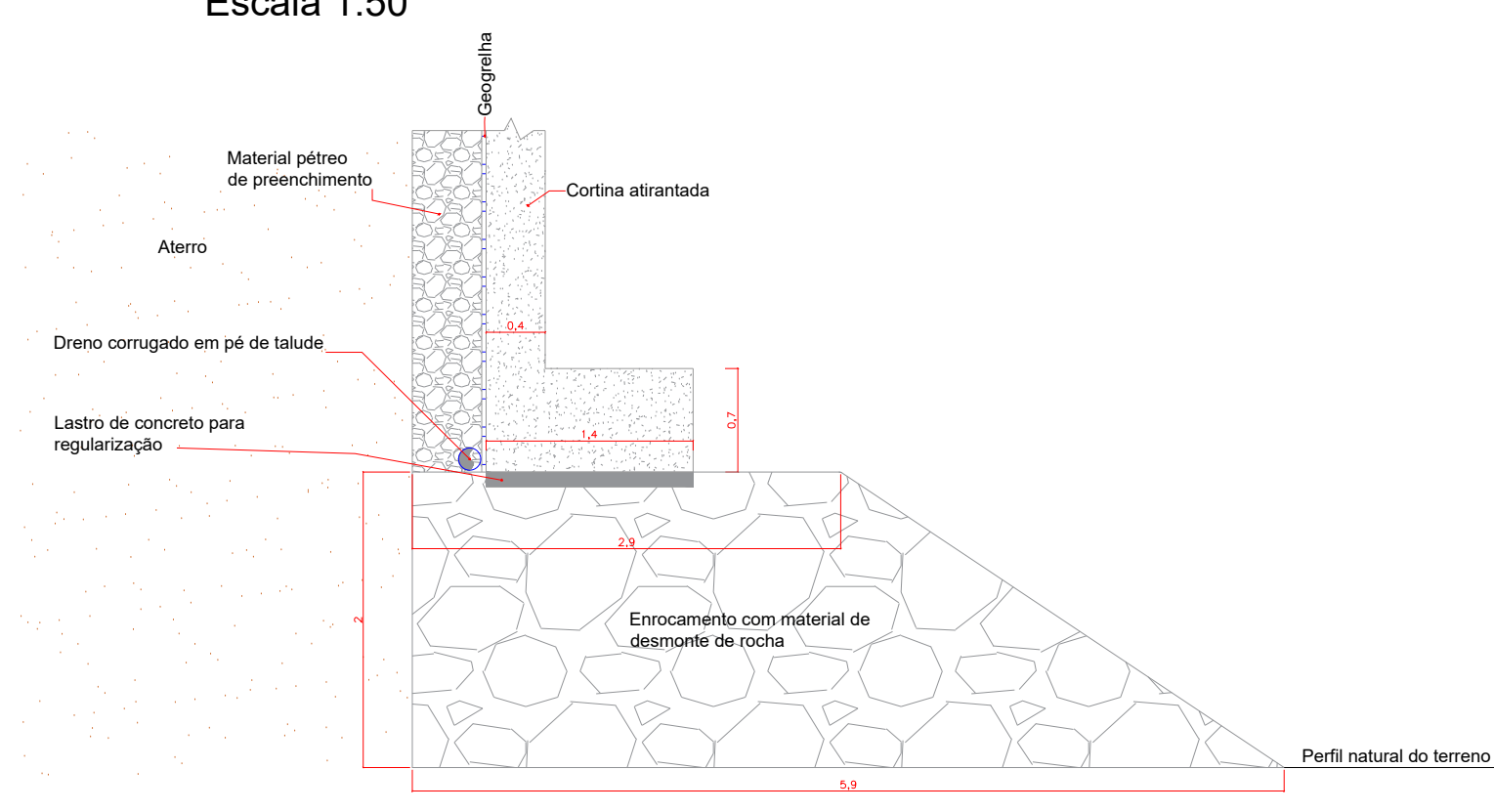
Aço para toda a cortina atirantada (6 tramos)		
Bitola	Comprimento total	Peso total
Ø8,00	678,60 m	268,02 kg
Ø12,50	2784,00 m	2680,92 kg
Ø16,00	504,00 m	795,30 kg
Ø25,00	198,00 m	762,84 kg



Detalhe esquemático da contenção
Escala 1:50

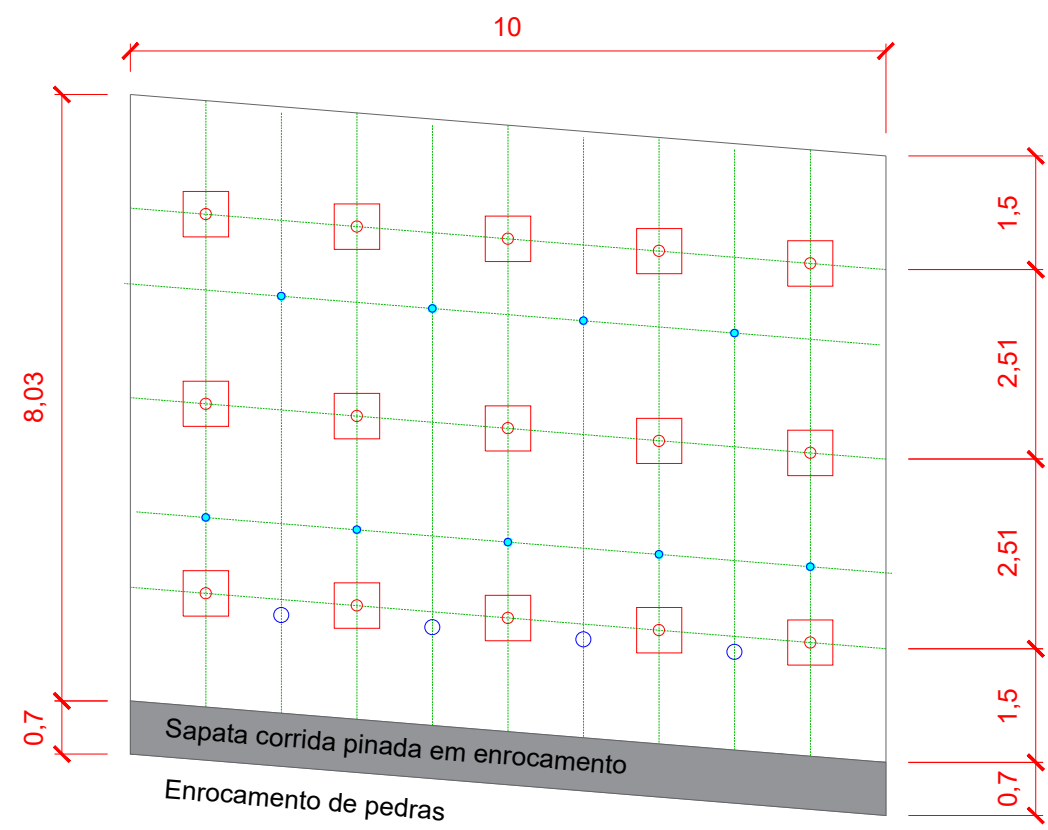


Detalhe da Sapata Corrida e do Enrocamento- Base da cortina
Escala 1:50

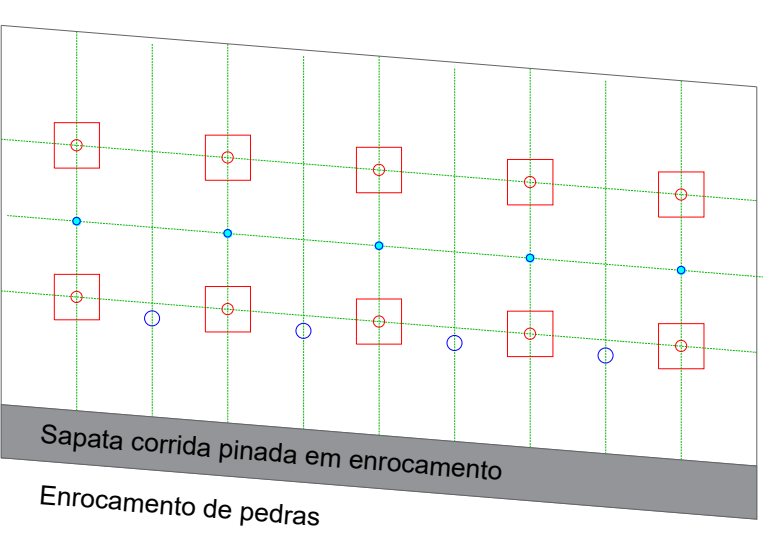


Detalhe das seções de cortina atirantada
Escala 1:100

Seções 02 e 03
h=8,0 m



Seções 01,04,05 e 06
h=5,0 m



PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

AV. DR. JOSÉ MONTAURY, 1164 - SALA 1 - VERANÓPOLIS - FONE (54)99933-6477 / (54)96602-2315

OBRA:
Reconstrução da Estrada Linha Salvação
Contenções em cortina atirantada - talude inferior - Meta 01

PROJETO:
Cristiano Fugali CREA RS236549

ENDEREÇO:
Estrada da Linha Salvação - Relvado RS

PROPRIETÁRIO:
Município de Relvado RS

ASSUNTO:
Cortina atirantada - detalhamento e layout

DATA: 05/2025
ESCALA: Indicada
DESENHO: Cristiano

PRANCHA:
04