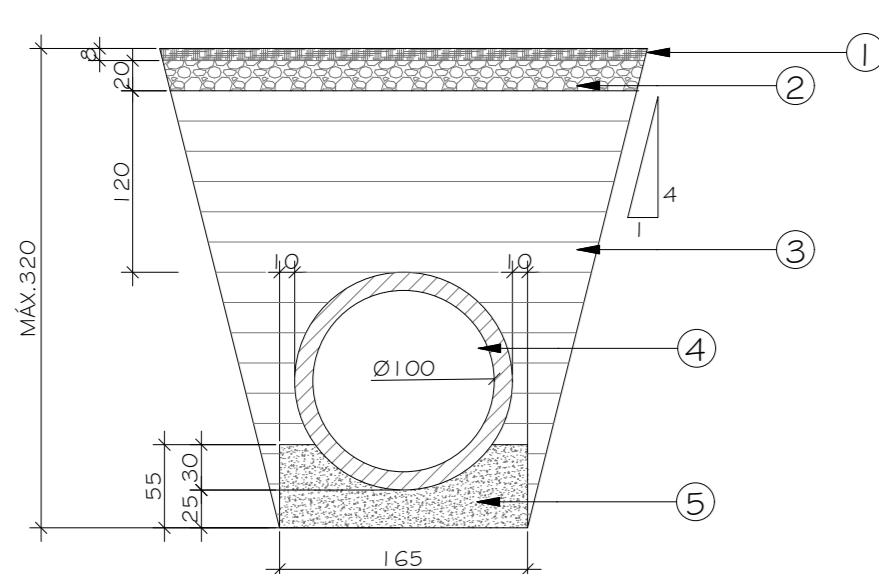
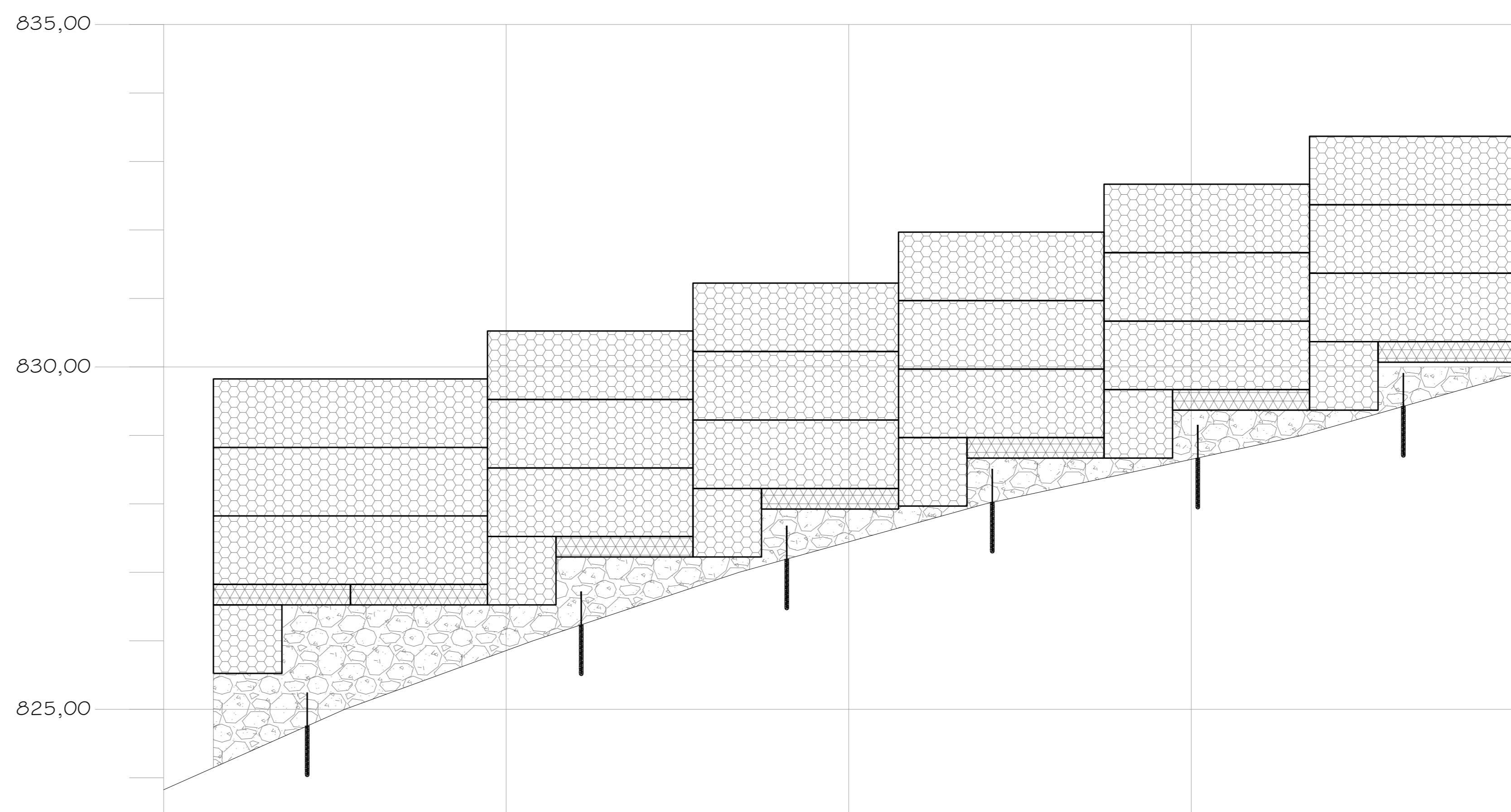


1 SEÇÃO TRANSVERSAL GTS  
ESCALA 1/250



- LEGENDA:**
- REVESTIMENTO DE CONCRETO DETURMINADO USANDO A QUENTE, COM 5CM DE ESPESURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LIGAÇÃO ("BINDER"), COM 4CM DE ESPESURA E A SUPERIOR DE FOLGAMENTO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA DECUCAÇÃO", DO DER-AJ;
  - CAMADA DE BASE EM B.G.S. (BRITA GRADUADA SIMPLES) ESPECIFICAÇÃO CONFORME DMT 14170110-05, ESPESURA INDICADA COMPACTADA ATÉ ATOR 0,2-0,30% P.V.;
  - ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE 20cm A 95% P.N.;
  - TUBO PA-1 EM CONCRETO ARMADO;
  - BERÇO EM CONCRETO SIMPLES COM 16x16 MPa.

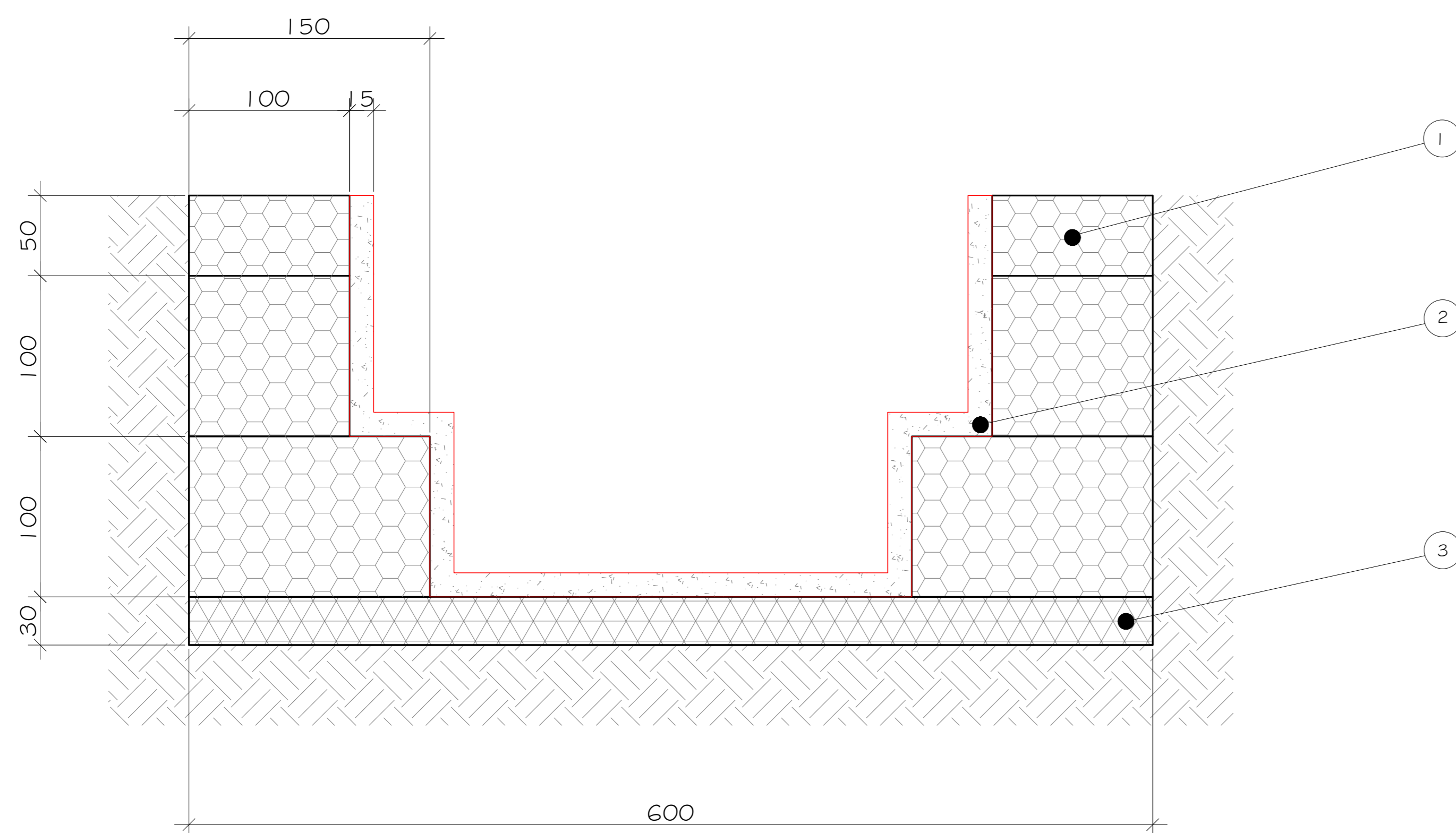
2 DETALHE GALERIA TUBULAR EM CONCRETO ARMADO  
ESCALA 1/50



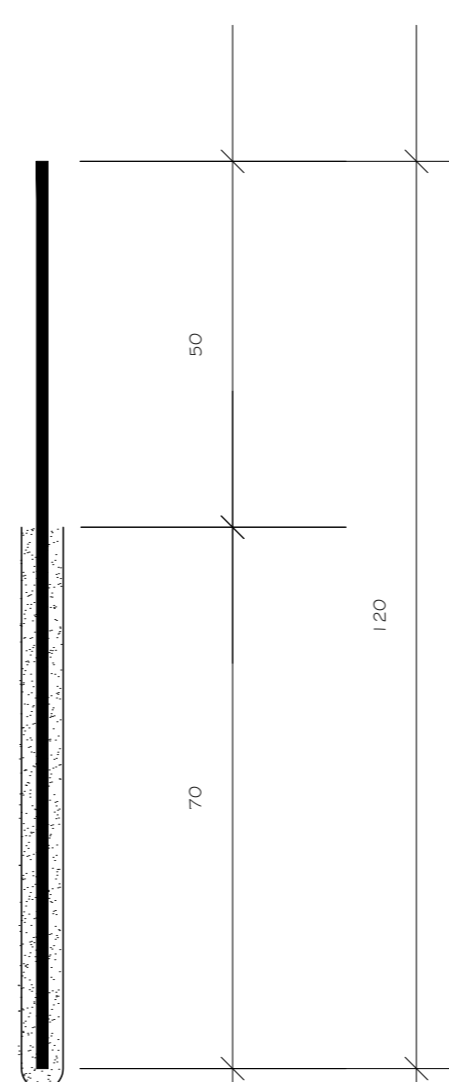
**QUADRO DE GABIÕES**

CAIXAS (m x m x m)	QUANT	VOLUME (m³)
0,3 x 6,0 x 2,0	21	75,60
1,0 x 1,0 x 1,5	140	210,00
1,0 x 1,5 x 0,5	96	42,00
VOLUME TOTAL (m³)		327,60
PEDRA DE MÃO (30%) (m³)		425,90

3 SEÇÃO TRANSVERSAL REVESTIMENTO DO CANAL EM GABIÕES  
ESCALA 1/100



- LEGENDA:**
- GABÃO CAIXA CONFECCIONADO COM REDE DE MALHA DIAGONAL 6X10 DE DUPLA TORÇÃO, CONSTITUÍDA POR ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO D=2,4mm; FIO DA BORDA D=3,0mm FIO DE AMARRAÇÃO, D=2,2mm, REVESTIDOS COM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO (5%) E TERRAS RARAS, REVESTIMENTO ADICIONAL DE PVC, MÍNIMO 0,4 mm DE ESPESURA;
  - REVESTIMENTO DE CANAL EM CONCRETO ARMADO 16x16/25MPa, E=15cm;
  - GABÃO MANTA CONFECCIONADO COM REDE DE MALHA EXAGONAL 6X10 DE DUPLA TORÇÃO, CONSTITUÍDA POR ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO D=2,4mm; FIO DA BORDA D=3,0mm FIO DE AMARRAÇÃO, D=2,2mm, REVESTIDOS COM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO (5%) E TERRAS RARAS, REVESTIMENTO ADICIONAL DE PVC, MÍNIMO 0,4 mm DE ESPESURA;



**QUADRO DE CHUMBADORES, AÇO CA 50, f<sub>yk</sub> = 500MPa  
BARREIRA CHUMBADA EM ROCHA, QUANTIDADE POR BARREIRA**

Diâro (mm)	Diâro (mm)	COMPRIMENTO UNID. (cm)	QUANTIDADE	MASSA UNID. (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)
32	20	1,30	28,00	3,93	69,45
			TOTAL (kg)		69,45
			QUANTIDADE DE BARREIRA (X10)		

5 DETALHE CHUMBADOR  
ESCALA 1/25

4 DETALHE REVESTIMENTO DO CANAL EM GABIÕES  
ESCALA 1/25

**NOTAS GERAIS**

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDIÇÕES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
- FORAM CONTEMPLADAS NESTE PROJETO SOMENTE AS INTERVENÇÕES PARA ESTABILIZAÇÃO E PREVENÇÃO DA ÁREA ABRANGENTE AFETADA DIRETAMENTE POR MOVIMENTOS DE MASSA (CONFORME O PMRR-2007), PORTANTO SITUAÇÕES DE RISCO LOCALIZADAS NÃO FIZERAM PARTE DO ESCOPO DESTA OBRA.
- AS ÁREAS ADJACENTES AO EVENTO A ESTA SITUAÇÃO DE RISCO DEVERÃO SER OBJETO DE AVALIAÇÃO POR PARTE DOS ÓRGÃOS COMPETENTES COM A FINALIDADE DE VERIFICAR O RISCO DE MOVIMENTOS DE MASSA.
- AS QUANTIDADES ESTIMADAS NESTE PROJETO BÁSICO PODERÃO SOFRER MUDANÇAS QUANDO DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM FUNÇÃO DAS INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS COMPLEMENTARES QUE SERÃO REALIZADAS.
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:  
NBR:6122:1980 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  
NBR:6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO  
NBR:14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO  
NBR:5629:2006 - EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO  
NBR:7681:1983 - CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO  
NBR:12655:2006 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- BASE TOPOGRÁFICA OBTIDA A PARTIR DE ORTOMOSAICO COM GSD DE 8.82cm POR PIXEL A PARTIR DE LEVANTAMENTO AEROTOGRAFICO REALIZADO COM VANT MODELO MAVIC 2 PRO, EM 04/05/2023.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/96 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

00	EMISSÃO INICIAL	06/2023	
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		<b>CONSTRUTORA</b> 	
LOCAL: SERVIDIÓ MOJESTO GARRIDO, PETROPOLIS - RJ	ARQUIVO: TR02309-PROJETO.dwg	<b>PROJETISTA</b> 	
ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA DRENAGEM, OBRA DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTA		ELABORADO POR: [Nome] DATA: [Data] REVISADO POR: [Nome] DATA: [Data]	
DRENAGEM GALERIA TUBULAR SIMPLES E CANAL EM GABIÕES		PROJETO: [Nome] ESCALA: [Escala] INDICADA	
<b>PIMP: 2023-PROJETO-011</b>			