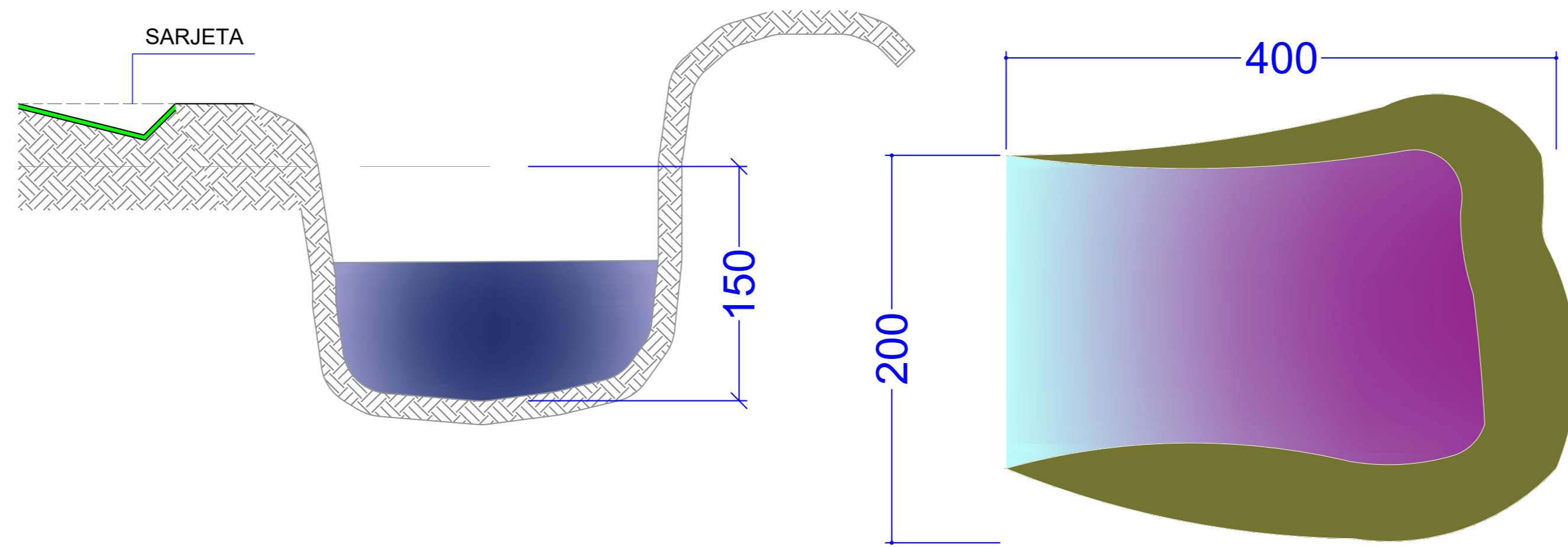
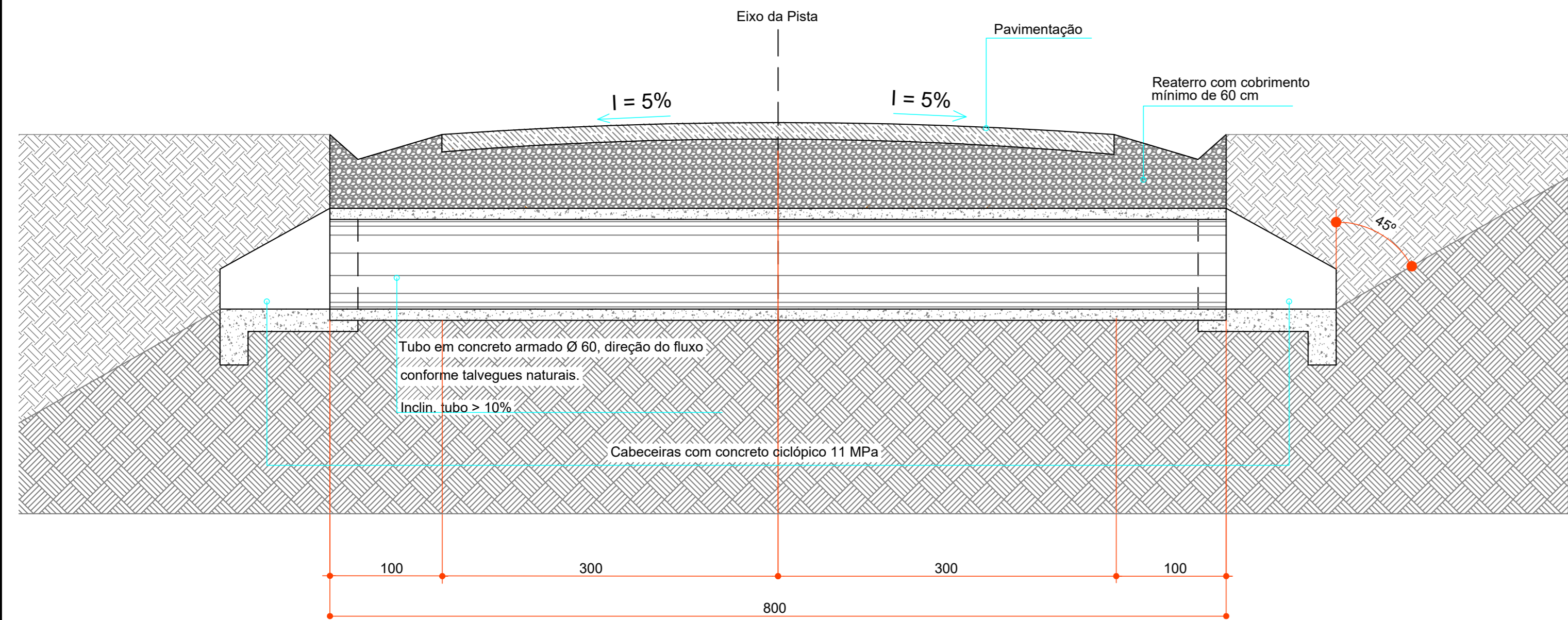




LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM A LOCAÇÃO GERAL DOS BUEIROS EXISTENTES E A EXECUTAR

ESCALA 1/8000

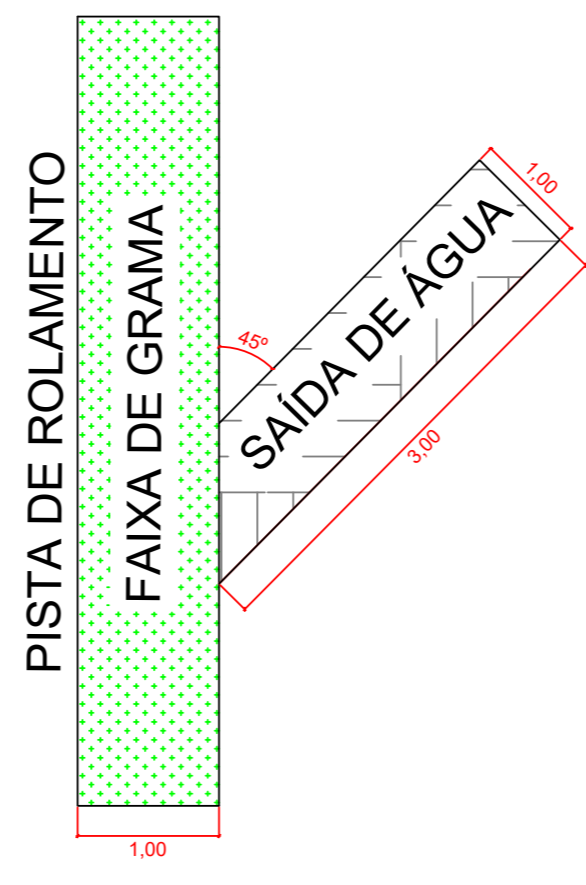
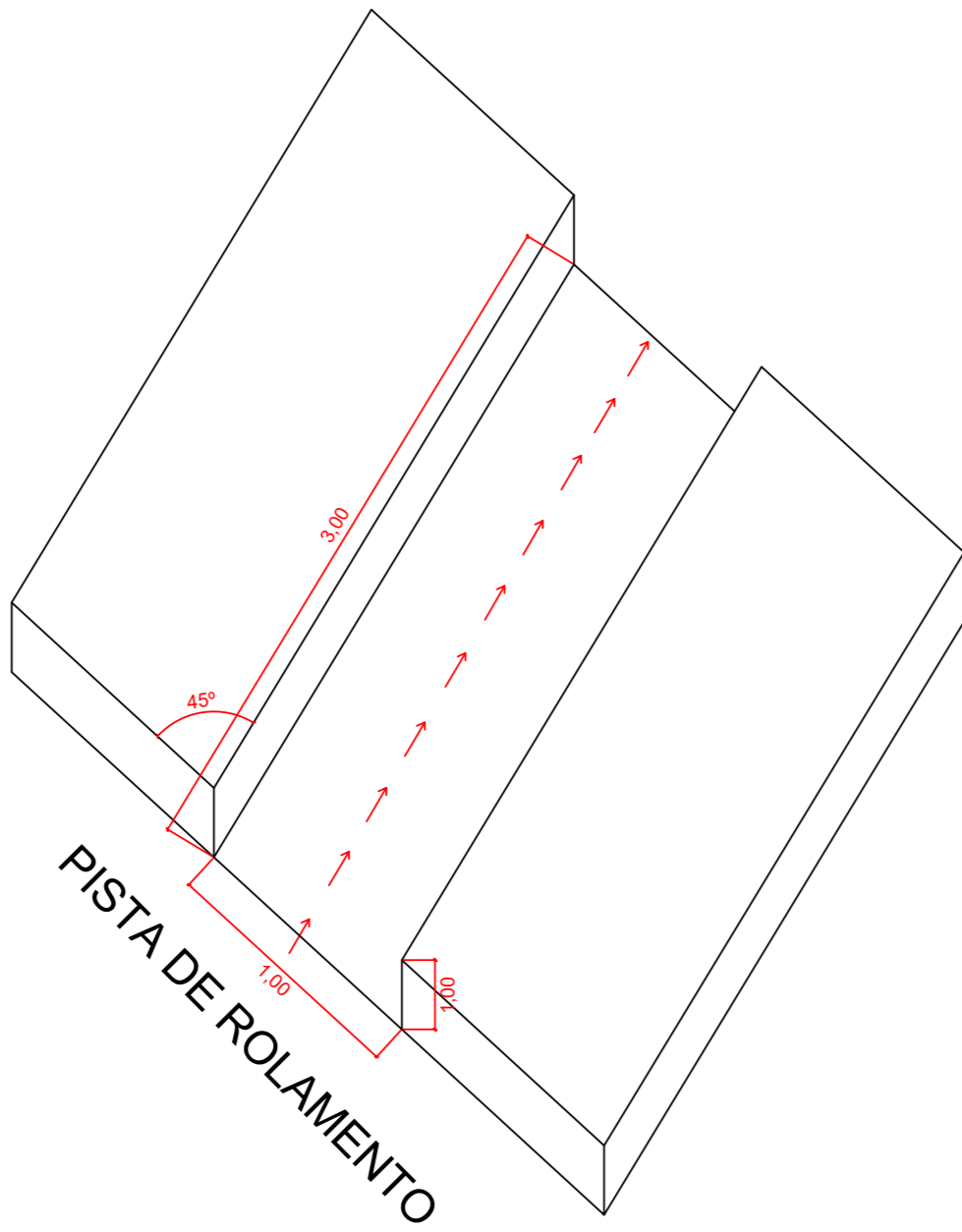
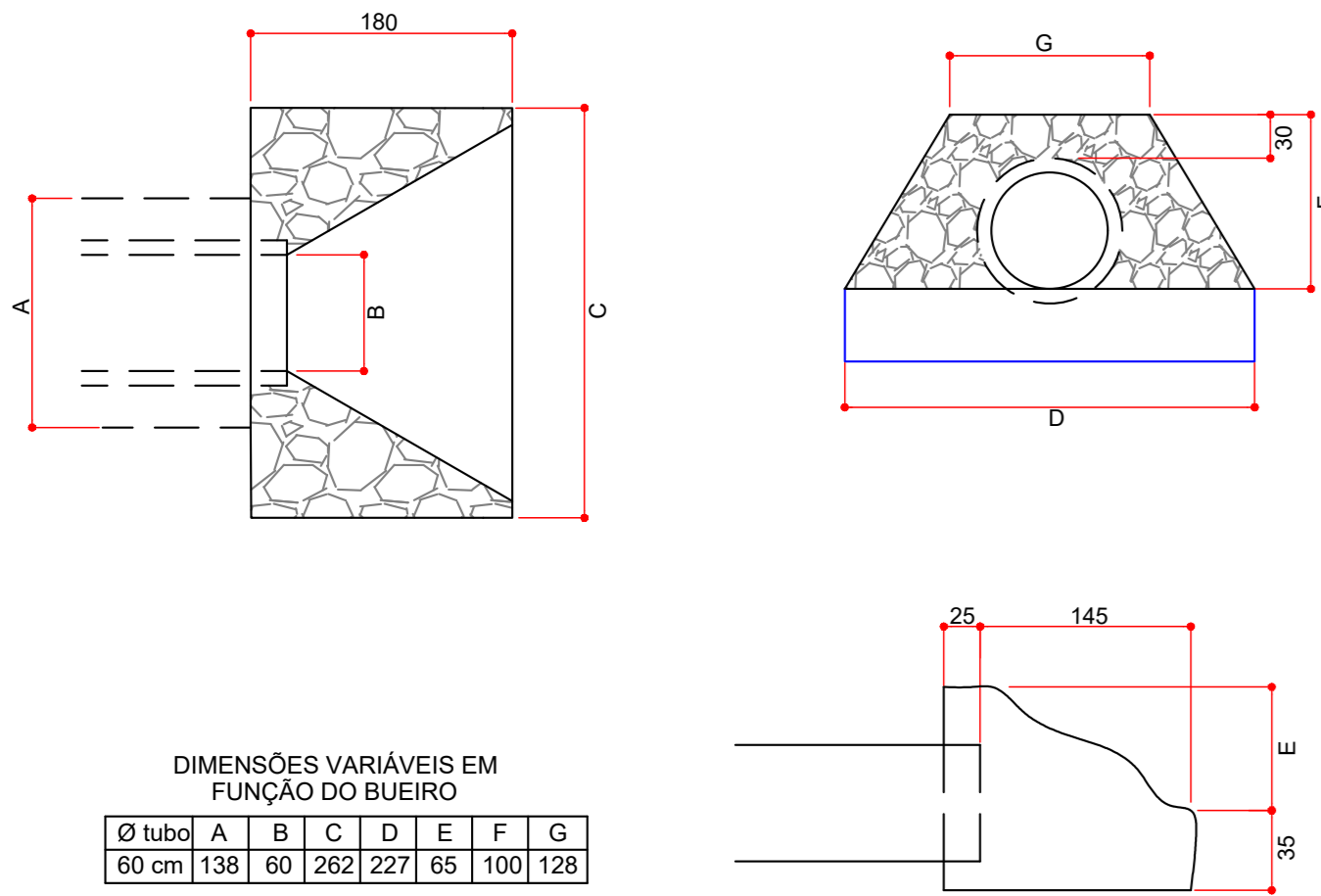
DETALHE BUEIRO SEM ESCALA



DETALHE CAIXAS DE RETENÇÃO SEM ESCALA

DETALHE SAÍDAS D'ÁGUA SEM ESCALA

DETALHE BOCAS/ALAS SEM ESCALA



RELAÇÃO DE INTERVENÇÕES - RTV

- 1 - REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL SUPERFICIAL, 3,27 metros cada lado: 65.400,00 M2;
- 2 - ABAULAMENTO COM CONFORMAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO, LARGURA 8 METROS: 80.000,00 M2;
- 3 - ESCAVAÇÃO DE VALA LATERAL RASA COM MOTONIVELADORA, SENDO 1 METRO CADA LADO = 20.000,00 metros lineares;
- 4 - EXECUÇÃO DE CAIXAS DE RETENÇÃO, A CADA 150 METROS, COM DIMENSÕES MÉDIAS DE 4x2x1,5, CONFORME RTV = 70 unidades = 840,00 m3
- 5 - EXECUÇÃO DE SAÍDAS D'ÁGUA, A CADA 80 METROS, COM DIMENSÕES MÉDIAS DE 3x1x1 = 250 unidades = 750,00 m3;
- 6 - REMOÇÃO DE DOIS BUEIROS DN 40 CM PARA SUBSTITUIÇÃO = 24 metros lineares;
- 7 - ESCAVAÇÃO DE BUEIROS DN 60CM, INCLUSO ALAS EM AMBOS OS LADOS = 10 Unidades = 120 metros lineares;
- 8 - ASSENTAMENTO E REATERRO DE TUBOS DE CONCRETO DN 60CM, INCLUSO ALAS EM AMBOS OS LADOS = 12 Unidades = 96 metros lineares;

RELAÇÃO BUEIROS

- 1º BUEIRO (EXISTENTE)
5 TUBOS DE Ø 40 - EXISTENTE
8 TUBOS DE Ø 60 - SUBSTITUIR
- 2º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 3º BUEIRO (EXISTENTE)
5 TUBOS DE Ø 40 - EXISTENTE
8 TUBOS DE Ø 60 - SUBSTITUIR
- 4º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 5º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 6º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 7º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 8º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 9º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 10º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 11º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR
- 12º BUEIRO (A EXECUTAR)
8 TUBOS DE Ø 60 - A EXECUTAR

Objeto:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ÁREA TOTAL: 60.000,00 m²	
Local:		ESTRADA RURAL LINHA GLEBA NOVE MUNICÍPIO DE MARQUINHO - PR	
responsável:	MARQUINHO PR	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXTENSÃO DO TRECHO: 10.000,00m ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO: 60.000,00m2	parache: 01/08
social	INDICADAS	Proprietario:	data AGOSTO/2025
assinatura digital:		assinatura:	assinatura: EDSON
assinatura digital:		PREF. MUN. DE MARQUINHO-PR	
conteúdo da planilha:		PROJETO DE DRENAGEM LOCAÇÃO GERAL DOS BUEIROS E DETALHES DOS DISPOSITIVOS	
responsável pelo projeto:			
CHARLES A. BATISTA ENG. CIVIL - CREA/PR - 135.938-D			

Documento assinado eletronicamente por:
Charles Alexandre Batista (19/02/2026 23:43:25)

Nome/controlado do arquivo:
2026021923432546.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021923432546>