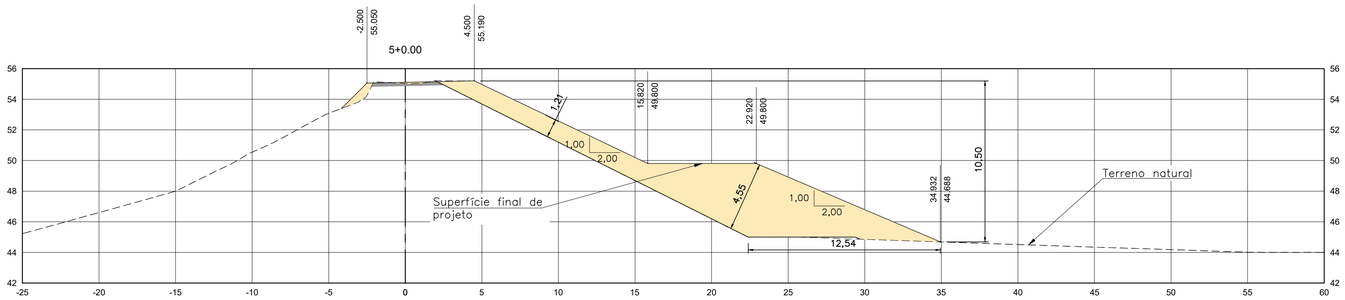

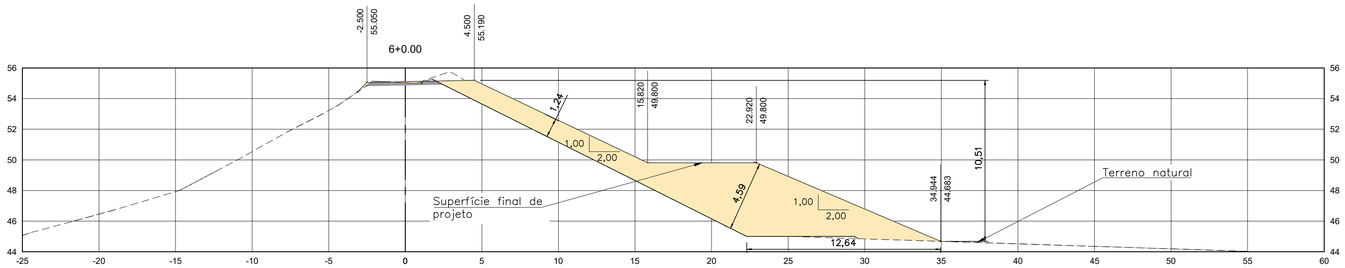

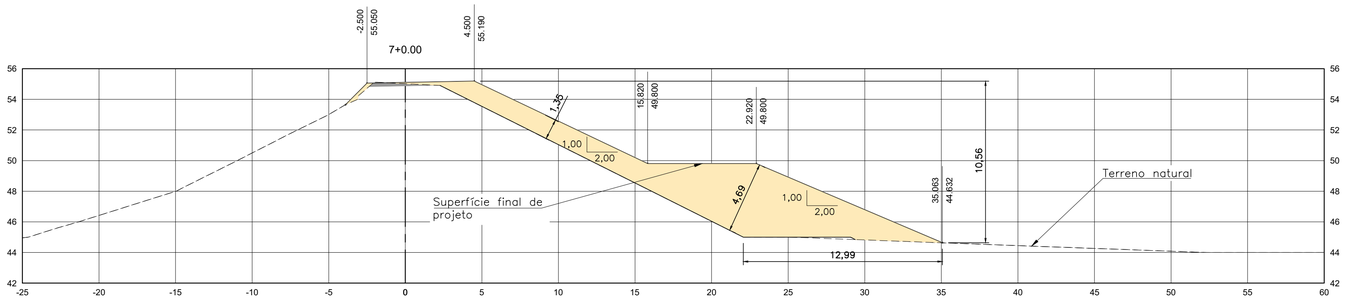

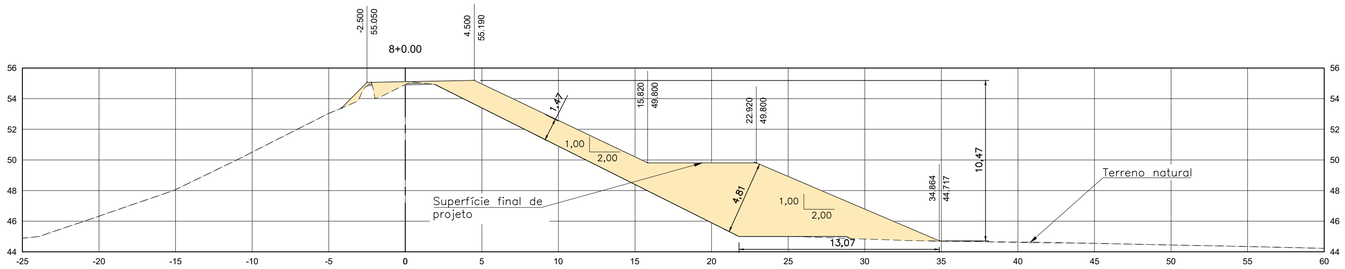

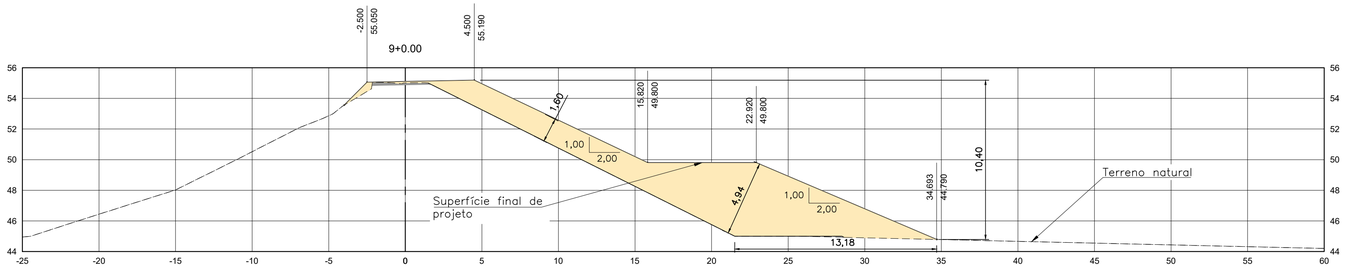

Seções
Esc.: 1:200

ESTACA	ÁREAS (m²) TOTAIS		VOLUMES ACUMULADOS (m³)	
	GEOM. P/ ENROCA	GEOM. P/ ATERRO	ENROC	ATERRO
1+0.000	0.00	0.00	-	-
2+0.000	18.69	12.17	**186.90**	**121.70**
3+0.000	15.60	19.26	**529.80**	**436.00**
4+0.000	15.38	19.64	**839.60**	**825.00**
5+0.000	15.68	14.86	**1150.20**	**1170.00**
6+0.000	16.18	9.64	**1468.80**	**1415.00**
7+0.000	15.39	16.86	**1784.50**	**1680.00**
8+0.000	15.30	19.55	**2091.40**	**2044.10**
9+0.000	15.26	19.76	**2397.00**	**2437.20**
10+0.000	14.95	22.43	**2699.10**	**2859.10**
11+0.000	14.32	26.78	**2991.80**	**3351.20**
12+0.000	14.35	27.88	**3278.50**	**3897.80**
13+0.000	20.44	23.22	**3626.40**	**4408.80**

ESTACA	ÁREAS (m²) TOTAIS		VOLUMES ACUMULADOS (m³)	
	GEOM. P/ AREIA	GEOM. P/ BRITA	AREIA	BRITA
1+0.000	0.00	0.00	-	-
2+0.000	5.24	4.80	**52.40**	**48.00**
3+0.000	6.78	6.35	**172.60**	**159.50**
4+0.000	6.90	6.45	**309.40**	**287.50**
5+0.000	6.74	6.31	**445.80**	**415.10**
6+0.000	6.54	6.01	**578.60**	**538.30**
7+0.000	6.90	6.44	**713.00**	**662.80**
8+0.000	6.93	6.50	**851.30**	**792.20**
9+0.000	6.96	6.51	**990.20**	**922.30**
10+0.000	7.12	6.66	**1131.00**	**1054.00**
11+0.000	7.43	6.98	**1276.50**	**1190.40**
12+0.000	7.41	6.97	**1424.90**	**1329.90**
13+0.000	4.41	3.88	**1543.10**	**1438.40**

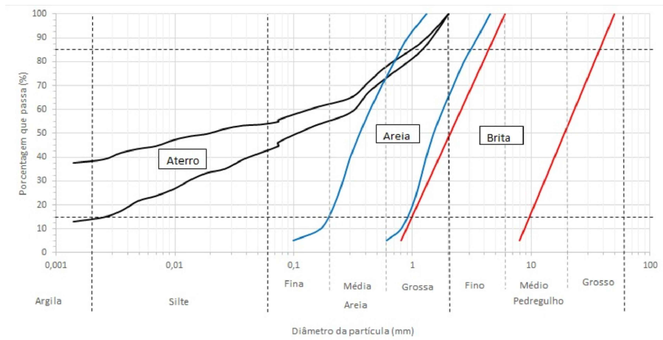

GRÁFICO 1 – FAIXAS GRANULOMÉTRICAS DOS MATERIAIS INDICADOS

NOTAS:

1. Dimensões em metros, exceto indicação contrária;
2. Sistema de coordendas: Datum Horizontal Sirgas 2000, UTM 22S e Datum Vertical: Marégrafo Imbutiba–SC(Resolução IBGE nº 1 de 25/2/2005).
3. Dimensões em metros, exceto indicação contrária;
4. O enrijecimento do solo de fundação deverá ser executado por meio de 6 a 8 passadas de rolo compactador sobre o terreno natural. Trata–se de um tratamento superficial, restrito à camada de solo atingida pela ação do equipamento. O controle tecnológico deverá ser feito na área tratada apenas para comprovar a qualidade do serviço executado.
5. A pedra tipo rachão lançada deverá ser constituído de rocha sã, não desagregável, com diâmetro médio mínimo (D50) igual a 15cm, sendo tolerável uma percentagem máxima de finos de 35%, os quais são definidos por materiais que passam na peneira de 25 mm de abertura;
6. Antes do lançamento do material granular para execução do rip–rap, toda a superfície do talude deve estar limpa e regularizada, devendo estar livre de buracos, depressões, raízes ou matéria orgânica.
7. A declividade das canaletas deve sempre que possível, acompanhar a declividade do terreno, desde que seja respeitado a declividade mínima igual a 0,5%;
8. O sistema de drenagem interna deverá ser executado com materiais cuja granulometria respeite as faixas indicadas no Gráfico 1.
9. Os ensaios de controle tecnológico de aterro e compactação deverão ser realizados pelo Laboratorista responsável da obra, conforme previsto no memorial de cálculo de quantidades e orçamento.

AUTORES:

JHONY VAICON DE PICOLI PIRES
CREA: PR–164.758/D
ENGENHEIRO CIVIL – RESP. TÉCNICO

REV.	DATA	TIPO DE EMISSÃO	RESP. TÉCNICO EMPRESA	DESENHISTA	RESP. TÉCNICO DO CLIENTE	ASSUNTO	NÚMERO DA ART
02	04/12/25	EMISSÃO INICIAL	JHONY PIRES	ARIELLY BARBOSA		ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS DE 19/11/2025	ART. 13774027
01	01/10/25	EMISSÃO INICIAL	JHONY PIRES	ANDRE CORREIA		ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS DE 09/09/2025	ART. 13774027
00	07/07/25	EMISSÃO INICIAL	JHONY PIRES	ARIELLY BARBOSA		EMISSÃO INICIAL	ART. 13774027

PLANTA DE PRANCHAS

PRANCHA ÚNICA

CLIENTE	DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
EMPREENDIMENTO	BARRAGEM LOMBA DO SABÃO
TÍTULO	PROJETO BÁSICO – RETALUDAMENTO – SEÇÃO
CIDADE/UF	VIAMÃO/RS
CÓDIGO	VTB–309–DE–009
ESCALA	1:200
EMISSÃO	19/11/2025
VERSÃO	REV. 02
FOLHA	09/22