

D

C

B

A

- NOTAS DE PROJETO:
1. Os parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação deverão ser iguais ou superiores aos valores utilizados nas análises de estabilidade. Caso contrário, o estudo perderá sua validade e deverá ser revisado;

2. Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);

3. O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínimo de 98% em relação à energia normal de compactação. Junto à face, e com espaçamento mínimo de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapos mecânicos, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador;

2. A execução da face, colocação dos Gabiões e a execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com a execução do aterro;

3. Para execução da estrutura aqui apresentada, deverão ser realizados ensaios de campo e laboratório a fim de verificar e confirmar as características dos solos e o nível freático;

4. A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;

5. As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;

6. Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

7. Para a correta execução da alvenaria de pedra argamassada, é necessário umedecer as pedras antes do assentamento destas sobre a argamassa;

8. O posicionamento da tela soldada da capa de concreto da escada hidráulica deve ser realizado com espaçadores de 2,0cm para garantir o recobrimento mínimo de 2,5cm. A tela soldada deve ser firmemente fixada às caixas de gabião com o mesmo arame utilizado na amarração das caixas de gabião, minimamente um ponto de fixação a cada 25cm.

Especificação - Gabião GalMac® 4R

Gabiões tipo caixa são elementos prismáticos retangulares, confeccionados com malha hexagonal de dupla torção tipo 8x10, produzidos a partir de arames de aço de baixo teor de carbono, no diâmetro de 2,70 mm, revestidos com liga especial GalMac® 4R. Os gabhões caixa são subdivididos em células, por diafragmas instalados a cada metro durante o processo de fabricação (exceção feita aos gabhões com comprimento inferior a 2,0m, que não recebem diafragmas). Para as operações de montagem (amarração e atrilamento) dos gabhões, são necessários dispositivos contínuos de conexão. Os gabhões são produzidos de acordo com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3 que garantem maior resistência e desempenho do material em ensaios qualitativos do revestimento metálico, tais como: Névoa salina (EN ISO 9227) com tempo de exposição ≥2000 h ou Kesternich (EN ISO 6988), com resistência à oxidação ≥56 ciclos.

Resistência à tração da malha hexagonal	50	kN/m	EN 10223-3
Resistência da conexão na borda	34	kN/m	EN 10223-3 *
Quantidade de revestimento GalMac® 4R	245	g/m²	NBR 8964/ EN 10223-3
Resistência do revestimento metálico dos arames à Névoa Salina	<5% de oxidação após 2000 horas		EN ISO 9227 / EN 10223-3
Embalagem	Fardos		

Valor obtido em nosso laboratório, em prova similar à utilizada na obtenção da resistência da malha (Item 9.3 da norma EN10223-3).

Especificação - Filtro Geotêxtil MacTex® H 40.2

Descrição:	Geotêxtil não-tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado termicamente por calandragem.		
Propriedades:	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10 kN/m	ASTM D 4595
	Alongamento (Faixa larga)	50%	NBR ISO 10319
	Resistência ao punção CBR	1,5 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236
	Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058
	Gramatura	200 g/m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864

A estabilidade e a segurança da estrutura proposta só podem ser garantidas à longo prazo através da utilização de geossintéticos de alta qualidade e desempenho e que obrigatoriamente atendam às propriedades listadas.

Embalagem:	Bobinas	Dimensões:	2,30 x 100 m / 4,60 x 200 m
------------	---------	------------	-----------------------------

Especificação - Dispositivos Contínuos de Conexão GalMac® 4R

Dispositivos Contínuos de Conexão são utilizados nas operações de amarração e atrilamento da maioria das soluções em dupla torção Maccaferri. Estes são metálicos, produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado na confecção das malhas e possui diâmetro de 2,2 mm.

Tensão de ruptura do dispositivo	380 a 500 - Classe A	mPa	NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709
Alongamento na ruptura do dispositivo	13 - Classe A	%	NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709
Revestimento GalMac® 4R	230	g/m²	NBR 8964/ EN 10223-3
Resistência do revestimento metálico à Névoa Salina	<5% de oxidação após 2000 horas		EN ISO 9227 / EN 10223-3

Projeto

RGSE

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.

Rua Isidro Ortiz, 425 - 3º andar - Jd. Guapira, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24
Fone: 11 2948-5503 rgs.engenharia@uol.com.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DE SERVIÇOS URBANOS

Rua Agostinho Ferreira Campos nº 675 - Vila Nova - Itapevi - SP
Fone: (11) 4143-7600

Projeto

INFRAESTRUTURA URBANA

Etapa

ESTRUTURA

Etapa

PROJETO EXECUTIVO

Nome do Arquivo

PE-DE-GAB-F02_02-R01

Endereço

RUA GUARACIABA, VILA IRACEMA
ITAPEVI-SP

Responsáveis Técnicos

ENGº CIVIL KENNITHI SÍCITO
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
CREA SP. 0600.428.215

Título

MURO DE ARRIMO EM GABIÃO
SEÇÕES TRANSVERSAIS E
VISTA FRONTAL

ART

280272301809942022018

Data

AGO/2018

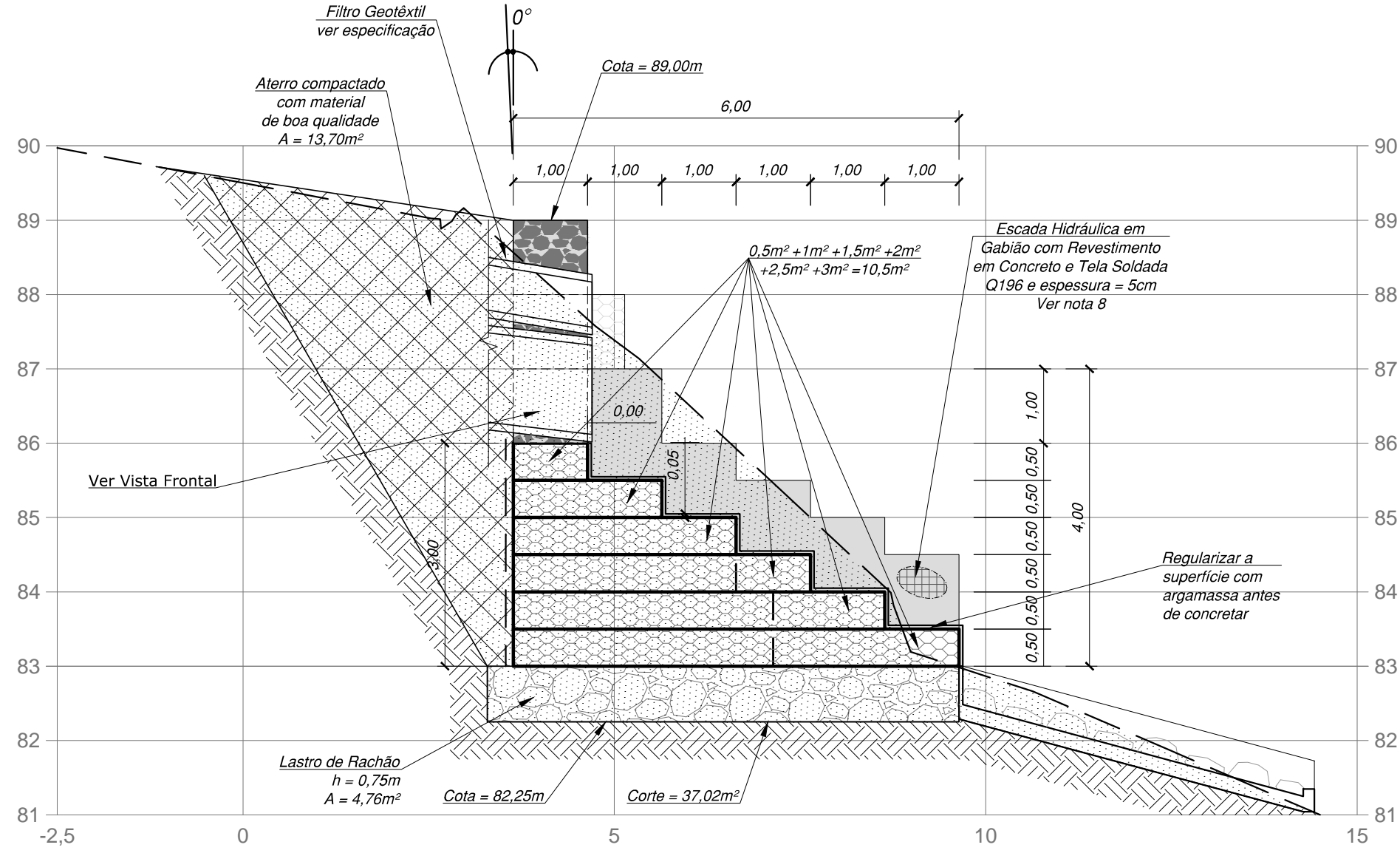
Folha

02 | 02

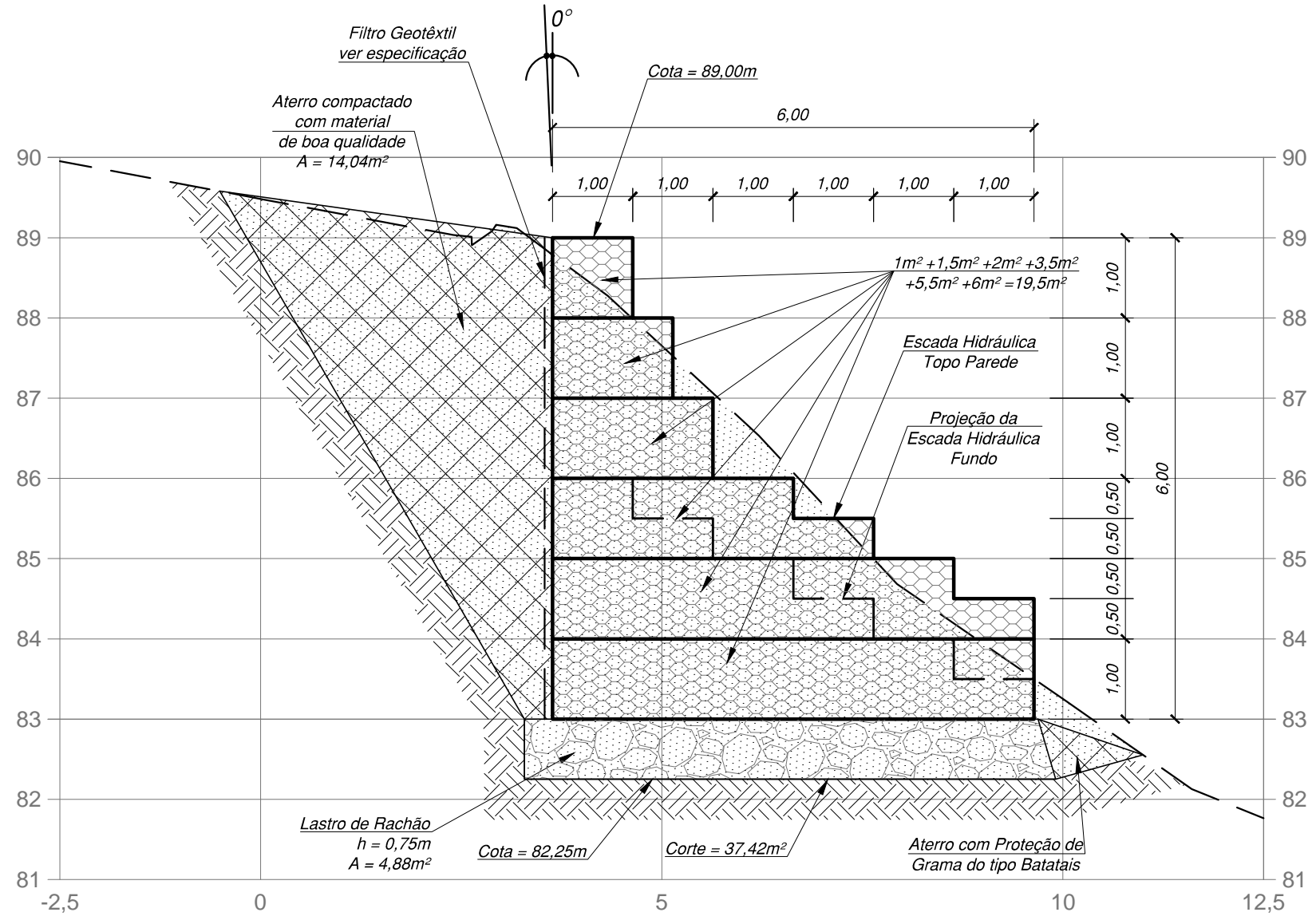
Escala

1:75

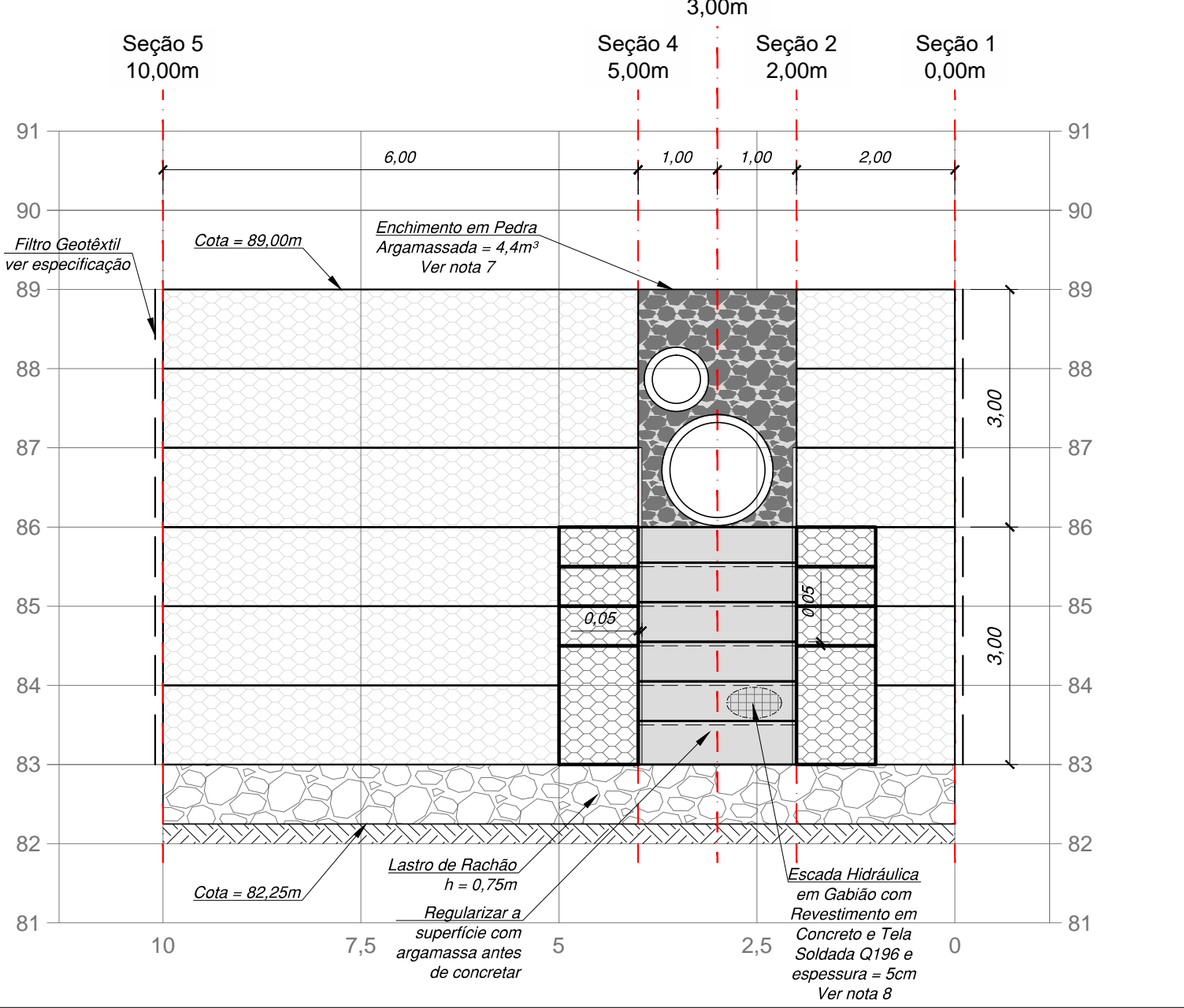
Seção 3 - 3,00m



Seção 4 - 4,00m



Vista Frontal - 10,00m



- LEGENDA:
- Gabiões

Pedra rachão

Solo natural

Corte

Aterro compactado com material de boa qualidade