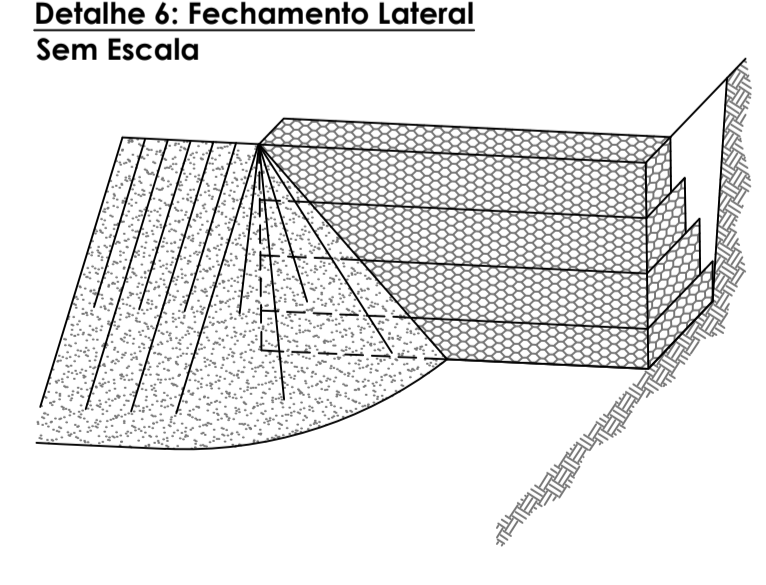
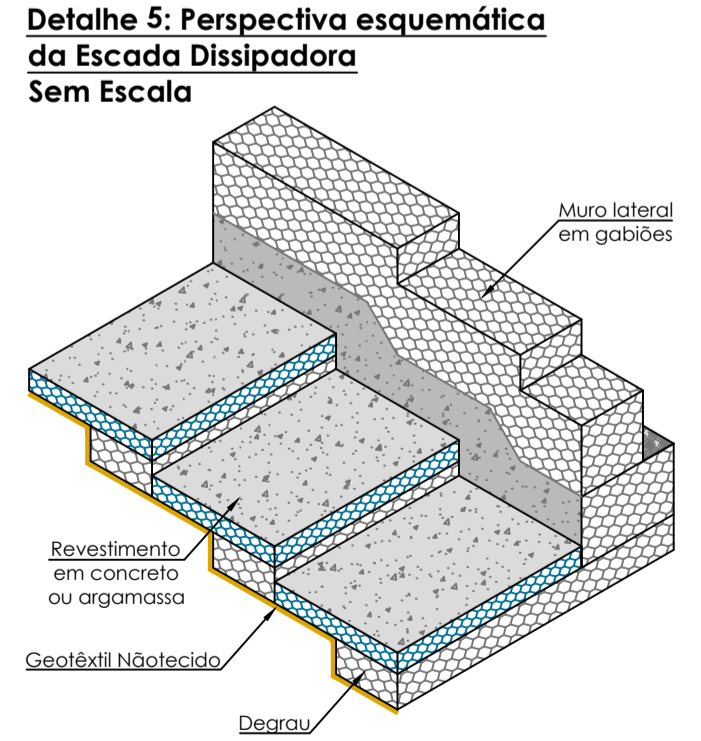
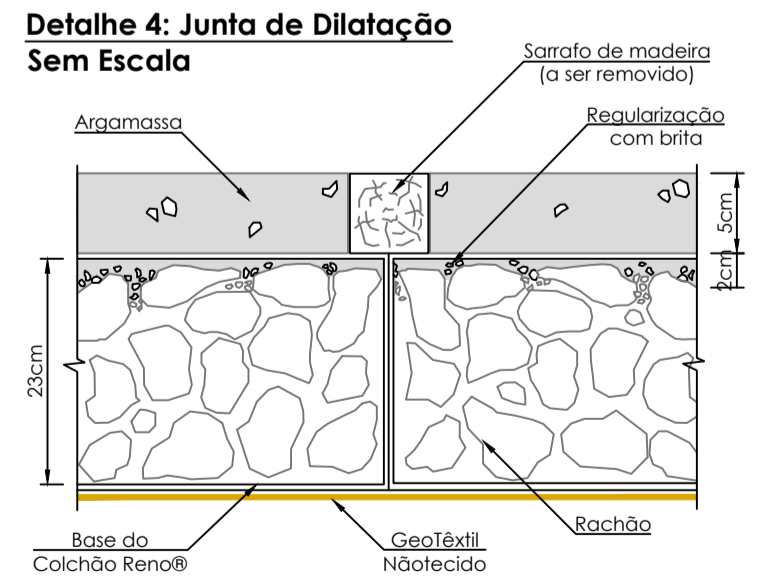
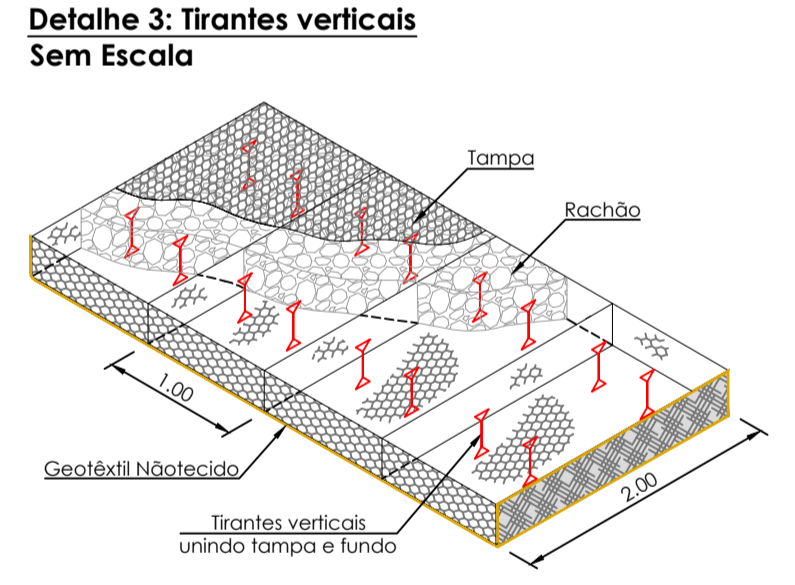
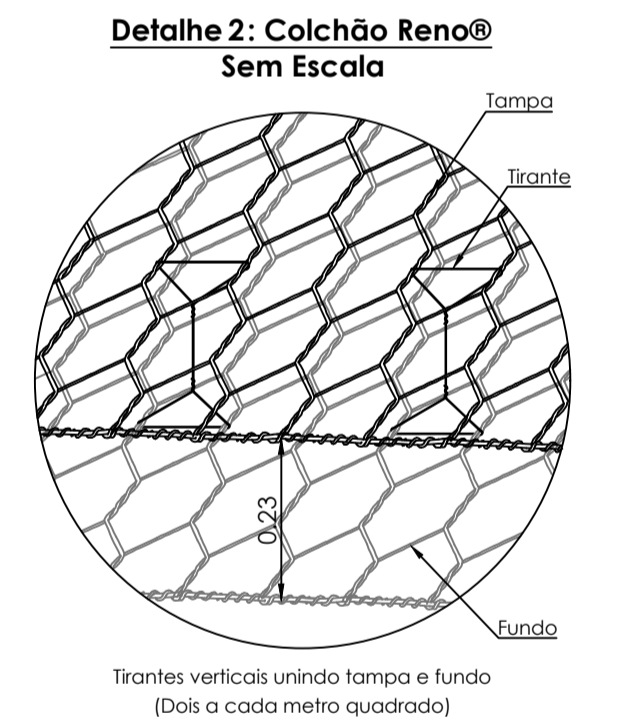
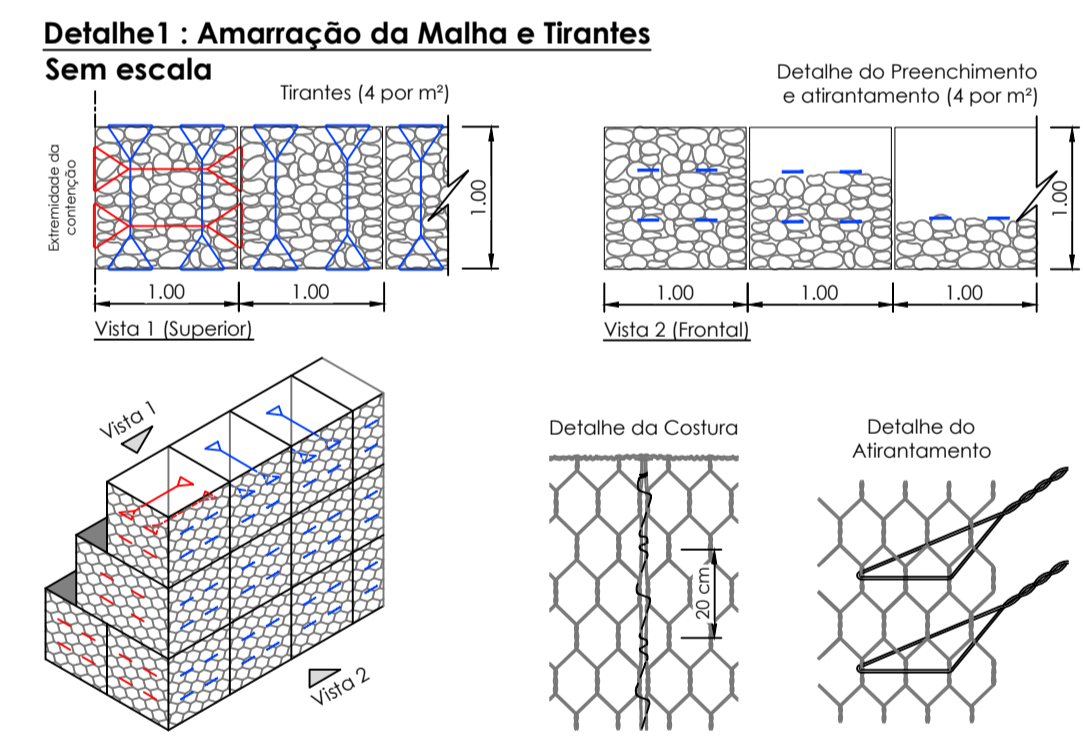
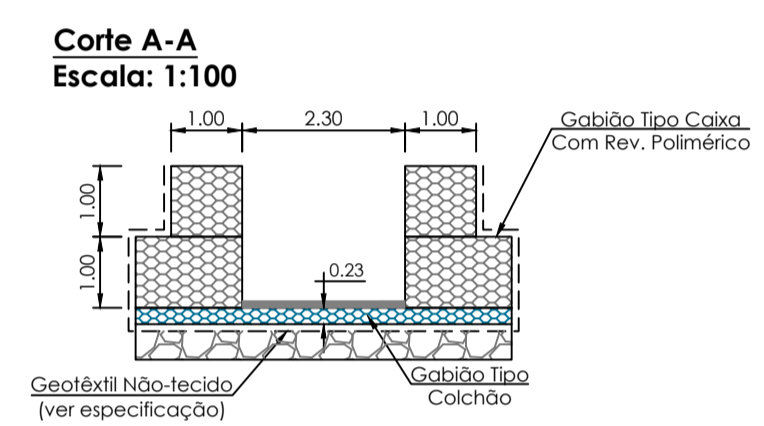
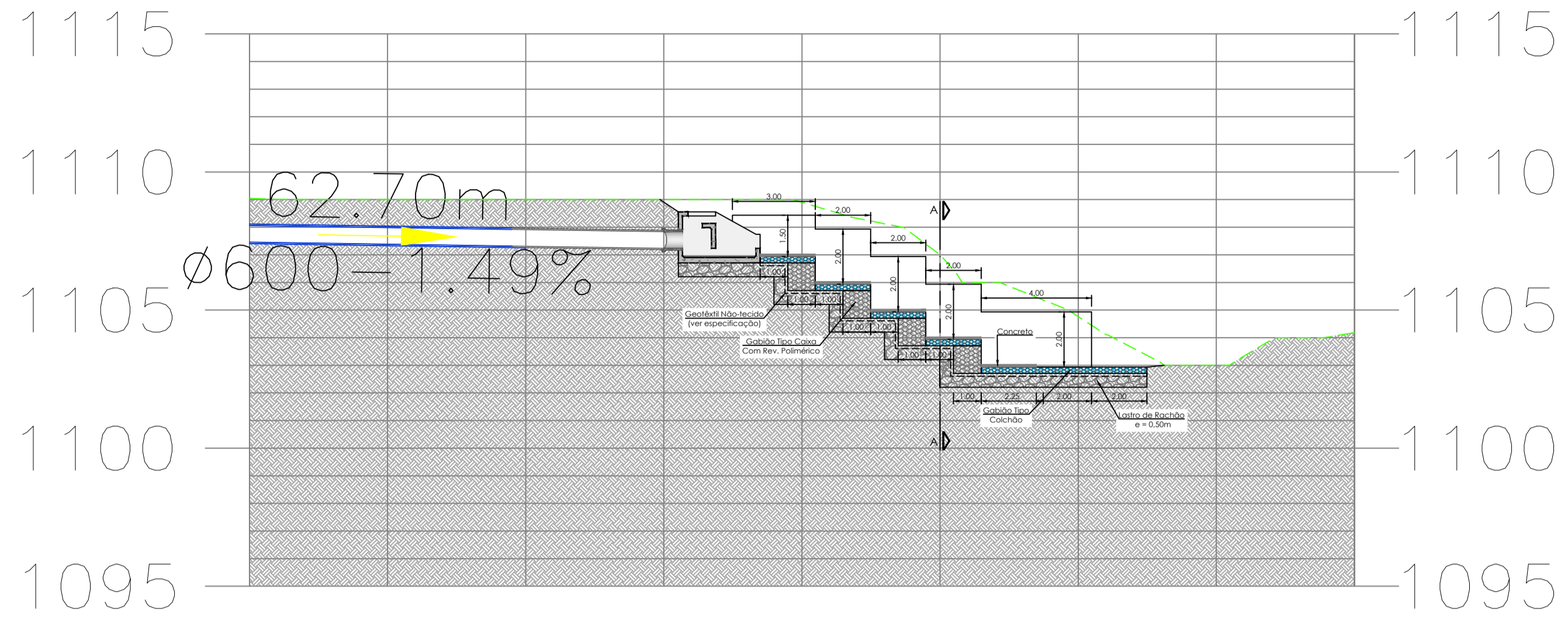
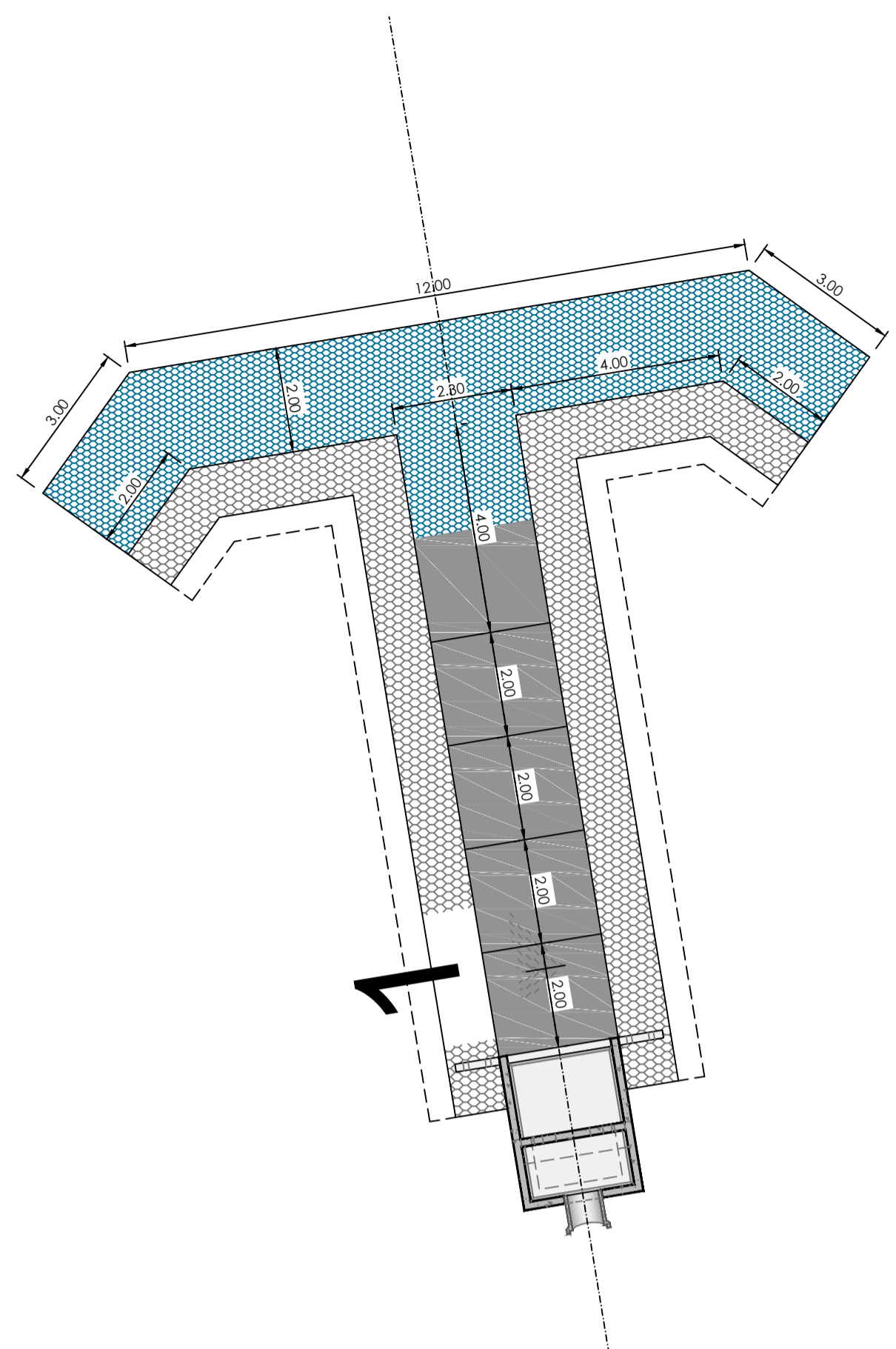


# PERFIL REDE 21 - V2



- NOTAS:
- 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;
  - Os solos utilizados como reatero não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansibilidade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
  - O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínima de 98% em relação à energia nominal de compactação, e desvio de unidade máxima de 2%. Junto à face, com largura mínima de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapos mecânicos, para evitar danos pela proximidade do rolô compactador;
  - 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;
  - 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;
  - A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;
  - As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;
  - Este estudo tem como finalidade a apresentação da geometria e estimativa de custos, portanto todos os dados hidráulicos, geotécnicos e geométricos deverão ser verificados e confirmados;
  - Deverá ser prevista cobertura vegetal das taludes expostas para proteção contra erosões superficiais;
  - Cotas em cm, salvo onde indicado;
  - PROJETO HIDRÁULICO.

- LEGENDA
- Gabião Caixa
  - Colchão Reno
  - Geotêxtil Não-tecido
  - Aterro compactado com material de boa qualidade
  - Solo natural
  - Pedra rachão

**Gabião Tipo Caixa**

Gabiões tipo Caixa são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames com revestimento polimérico, no diâmetro externo 3,40 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3. Suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões tipo Caixa são subdivididos em células por diagonais, tendo a cada metro durante a fabricação (exceto nos gabões com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diagonais). Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos gabões, são necessários arames de amarração, que também recebem o mesmo revestimento polimérico.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1+ptH14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	22,75	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	27,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> para 2 dm <sup>3</sup> água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

**Gabião Tipo Colchão**

Os gabões tipo colchão são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames com revestimento polimérico, no diâmetro externo de 3 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3. Suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os gabões tipo colchão são subdivididos em células por diagonais de parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas constituídas. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos colchões, são necessários arames de amarração, que também recebem o mesmo revestimento polimérico.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1+ptH14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	15,50	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	21,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> para 2 dm <sup>3</sup> água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

**Especificação - Geotêxtil Não-tecido**

Descrição	Geotêxtil não-tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado termicamente por caloragem.			
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/m	ASTM D 4595		Embalagem: Rolos
Alongamento (Faixa larga)	50,00 %	NBR ISO 10319		
Resistência ao punção CBR	1,50 kN	ASTM D 5241 / NBR 12236		Dimensões: 2,30 x 100,00 m
Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058		4,40 x 100,00 m
Gramatura	200,00 g/m <sup>2</sup>	ASTM D 5241 / NBR ISO 9864		

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

**Arame de Amarração**

Os arames de amarração são revestidos com polímero e utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que a estrutura, constituída com tais materiais apresentem características semelhantes. O arame de amarração é produzido a partir de arames revestidos com polímero, no diâmetro externo 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3. Suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1+ptH14	Consultar tabela de resistência química*	
Tensão de ruptura	380 a 500 classe A	mPa	NBR 8964 / EN 10223-3 / NBR 709
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> para 2 dm <sup>3</sup> água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

**DISSIPADOR - SHVP**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF RT: CECÍLIA GARCIA  
ART: 228310-GG

**PROJETO DE DRENAGEM**

**DRN** Dissipador em gabiões caixa - REDE 21

PLANTA GERAL	FOLHA: 01	ESCALA: INDICADA	DATA: MARÇO/2023
PROJETO: EQUIPE SUPOR/SODF	REVISÃO: 01	ANALISTA	VISTO: COORDENADOR
DISSIPADOR SHVP		APROVO: _____ CHEFE DE UNIDADE	

**GDF**  
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - RA XXX Kf = 1.0006837