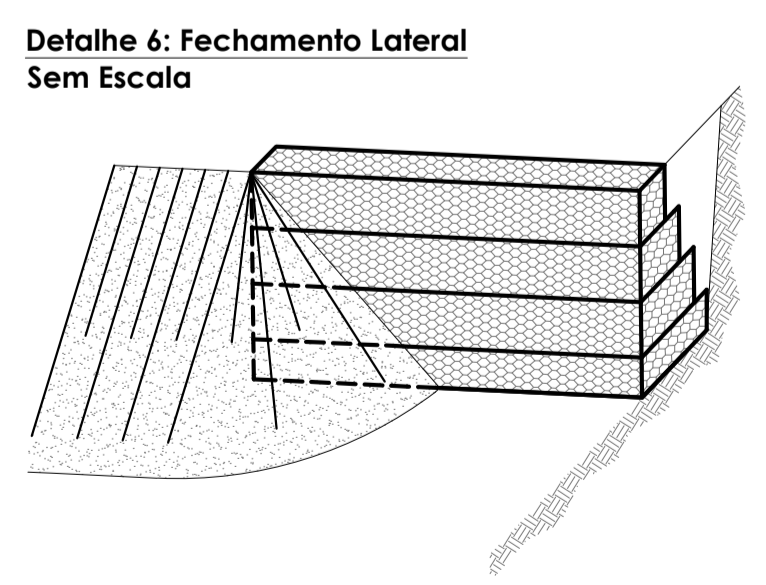
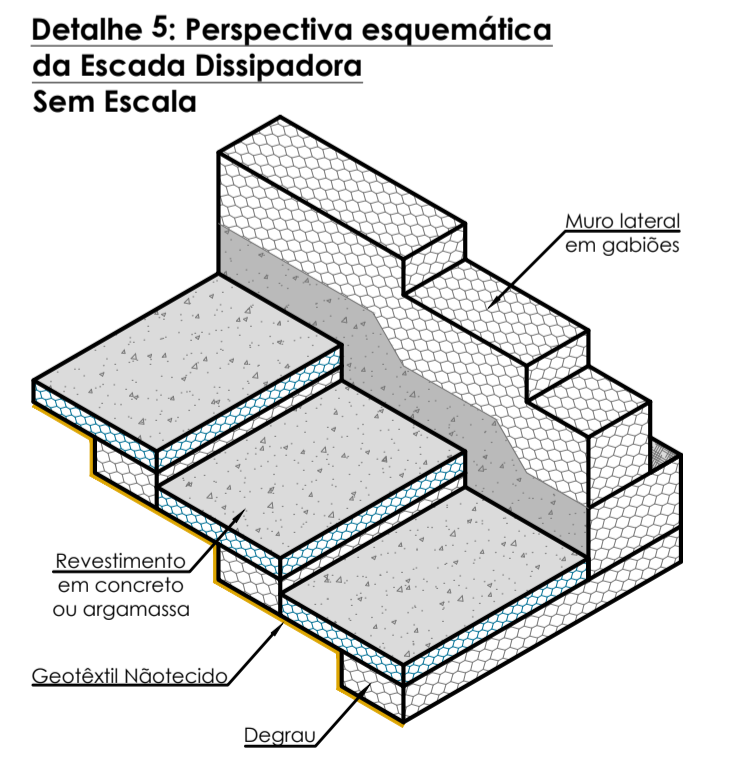
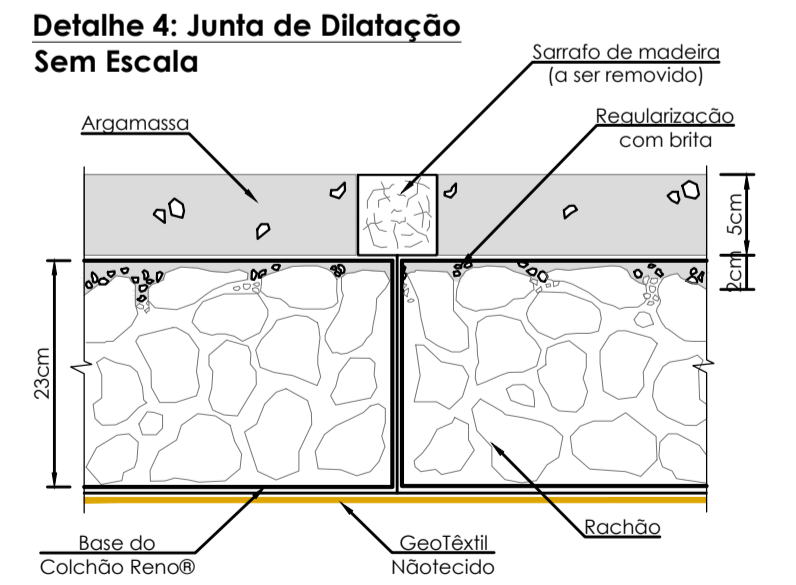
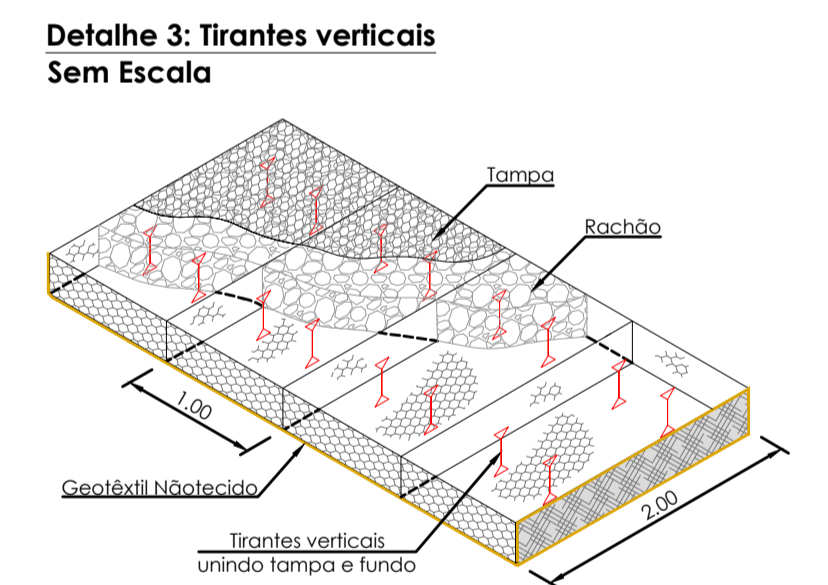
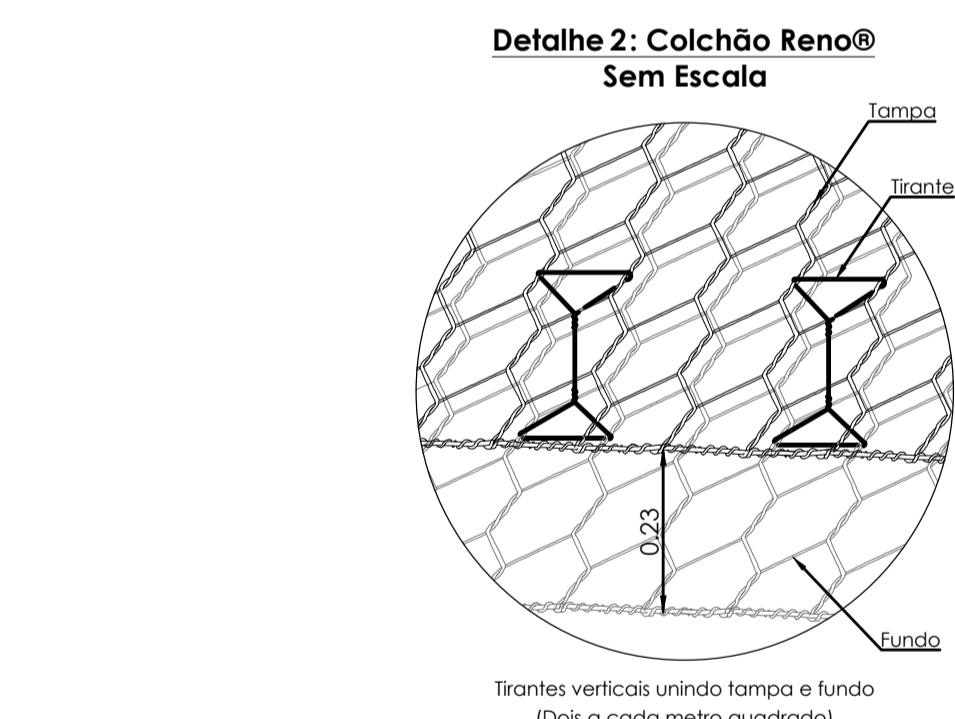
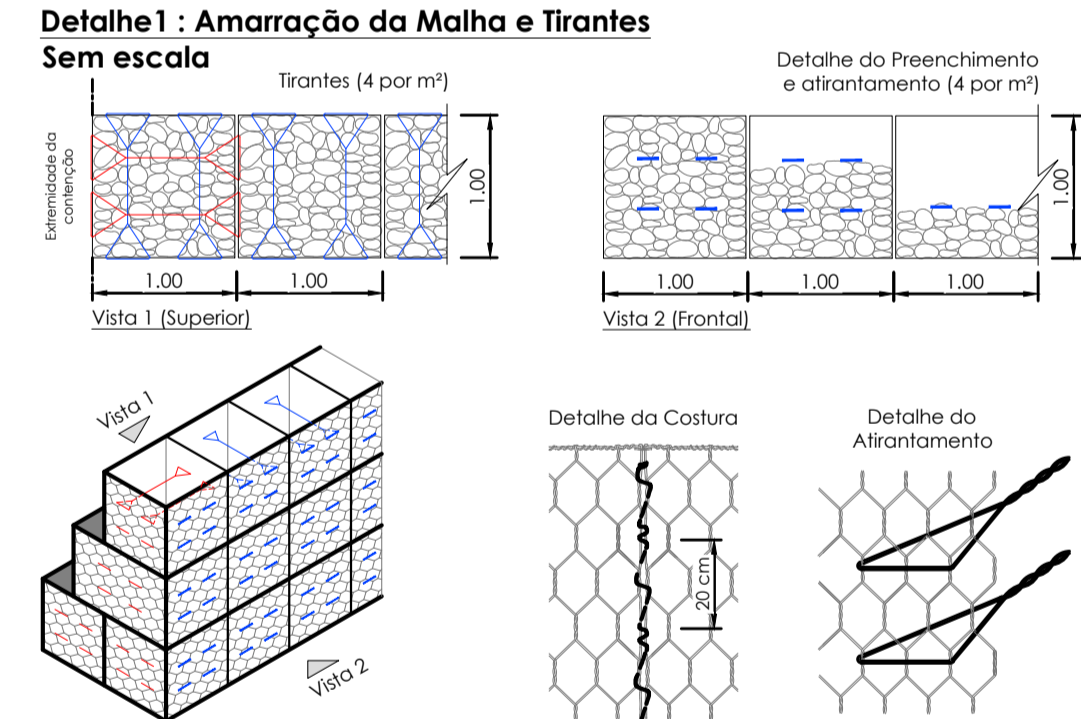
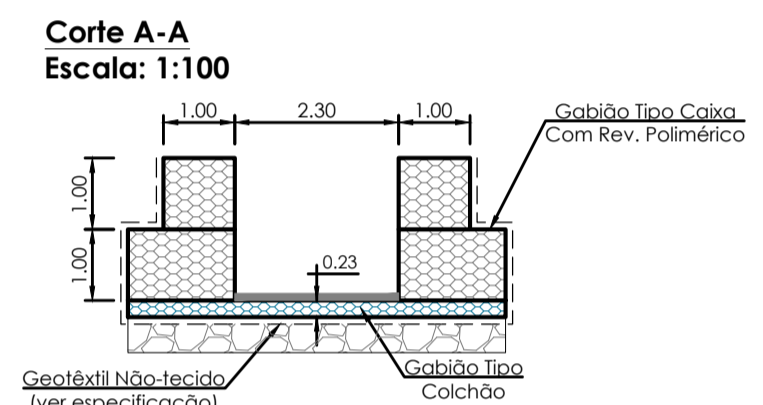
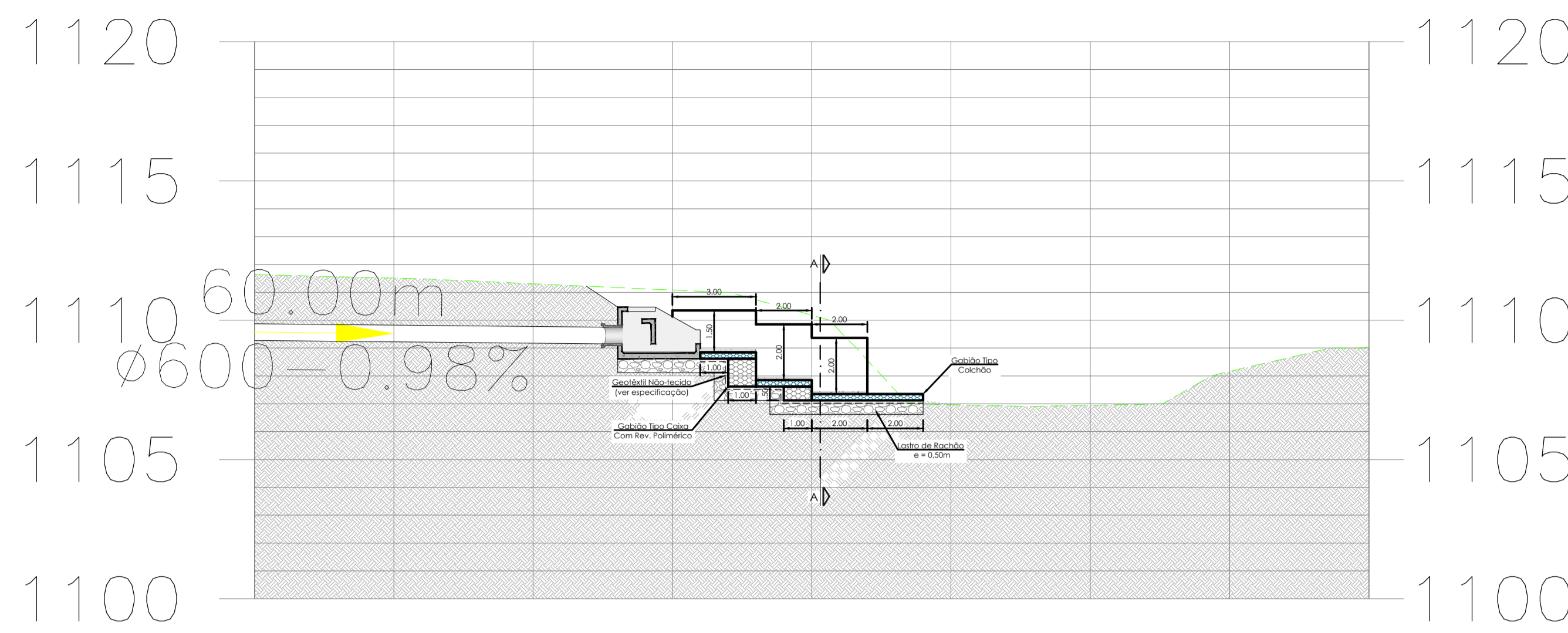
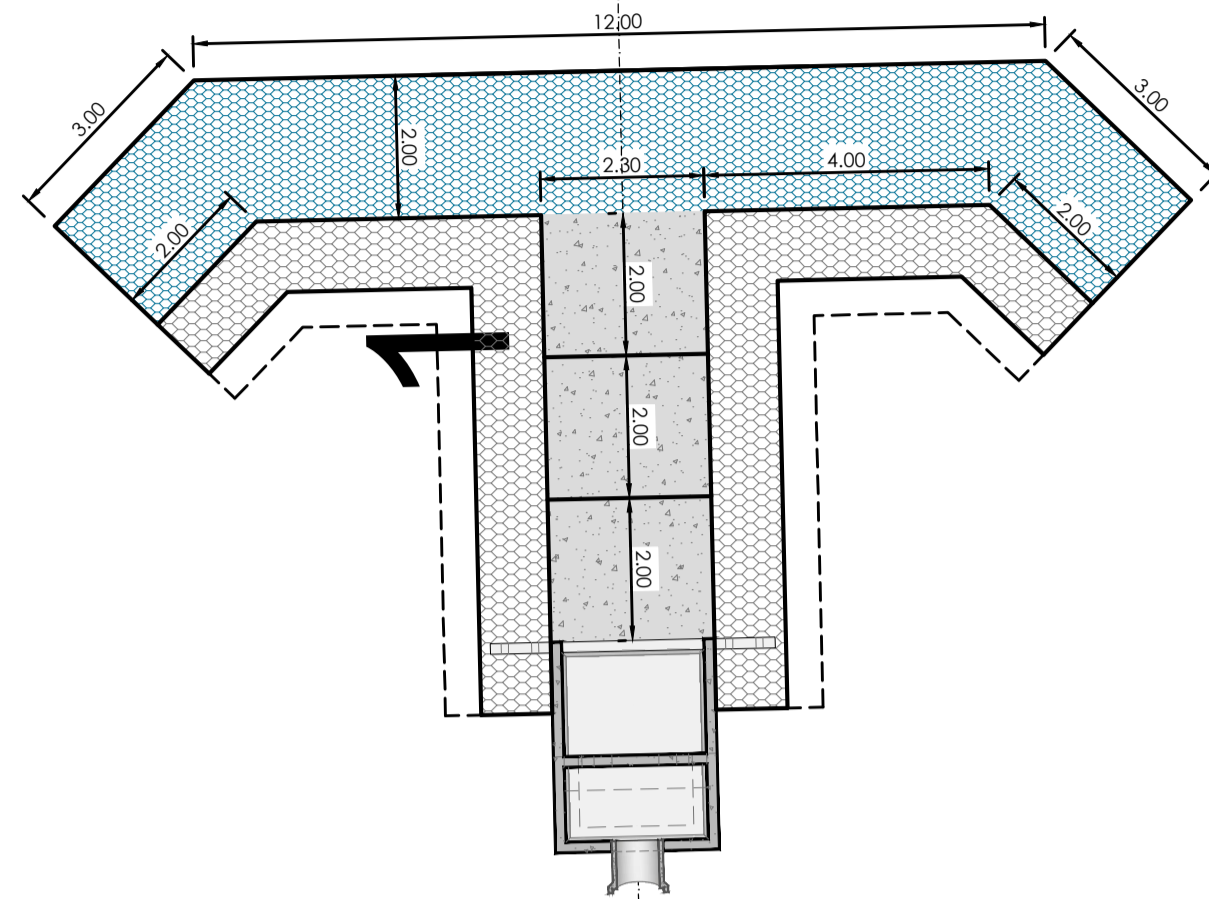


PERFIL ALINHAMENTO – REDE 36 – V2



- 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 reavaliado;
 - Os solos utilizados como recheio não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade 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 normal de compactação, e deve 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 sopos 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 realizadas 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;

- 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 10314 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões Tipo Caixa são subdivididos em células por diagonais, inseridas a cada metro durante a fabricação (excção feita aos gabiões com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diagonais). Para as operações de montagem (amarracão e atratamento) dos gabiões, 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-qH14		Consultar tabela de resistência química*
Força máxima de punção	22,75	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 dm³ S02 para 2 dm² 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 gabhões 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 10314 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os gabhões tipo colchão são subdivididos em células por diagonais de parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para as operações de montagem (amarracão e atratamento) 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-qH14		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 dm³ S02 para 2 dm² 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 fêrricamente por caloradagem.			
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/m	ASTM D 4595 / NBR 10319		Embalagem: Bobinas
Alongamento (Faixa larga)	50,00 %			
Resistência ao punção CBR	1,50 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236		Dimensões: 2,30 x 100,00 m
Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR 10108		4,40 x 100,00 m
Gramatura	200,00 g/m²	ASTM D 5261 / NBR 150 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 amarracão e atratamento, para a montagem e instalação dos gabiões 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 as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O arame de amarração é produzido a partir de arames revestido com polímero, no diâmetro externo 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10314 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-qH14		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 dm³ S02 para 2 dm² 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. 28352-D-00

PROJETO DE DRENAGEM

DRN Dissipador em gabões caixa – REDE 36

PLANTA GERAL FOLHA: 03 ESCALA: INDICADA DATA: MARÇO/2023

PROJETO: EQUIPE SUPOR/SODF REVISÃO: 01 ANÁLISA: VISTO: COORDENADOR APROVADO: CHEFE DE UNIDADE

GDF
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - RA XXX

Kf = 1.0006837