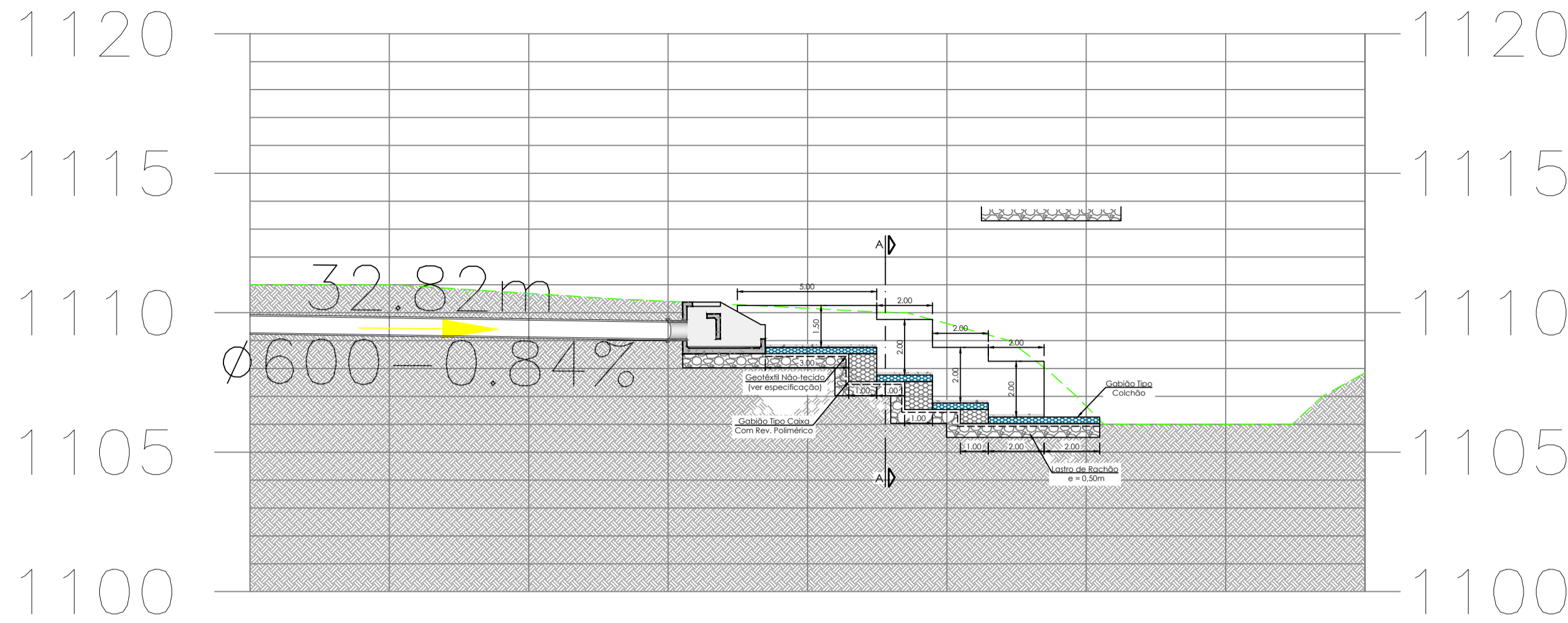
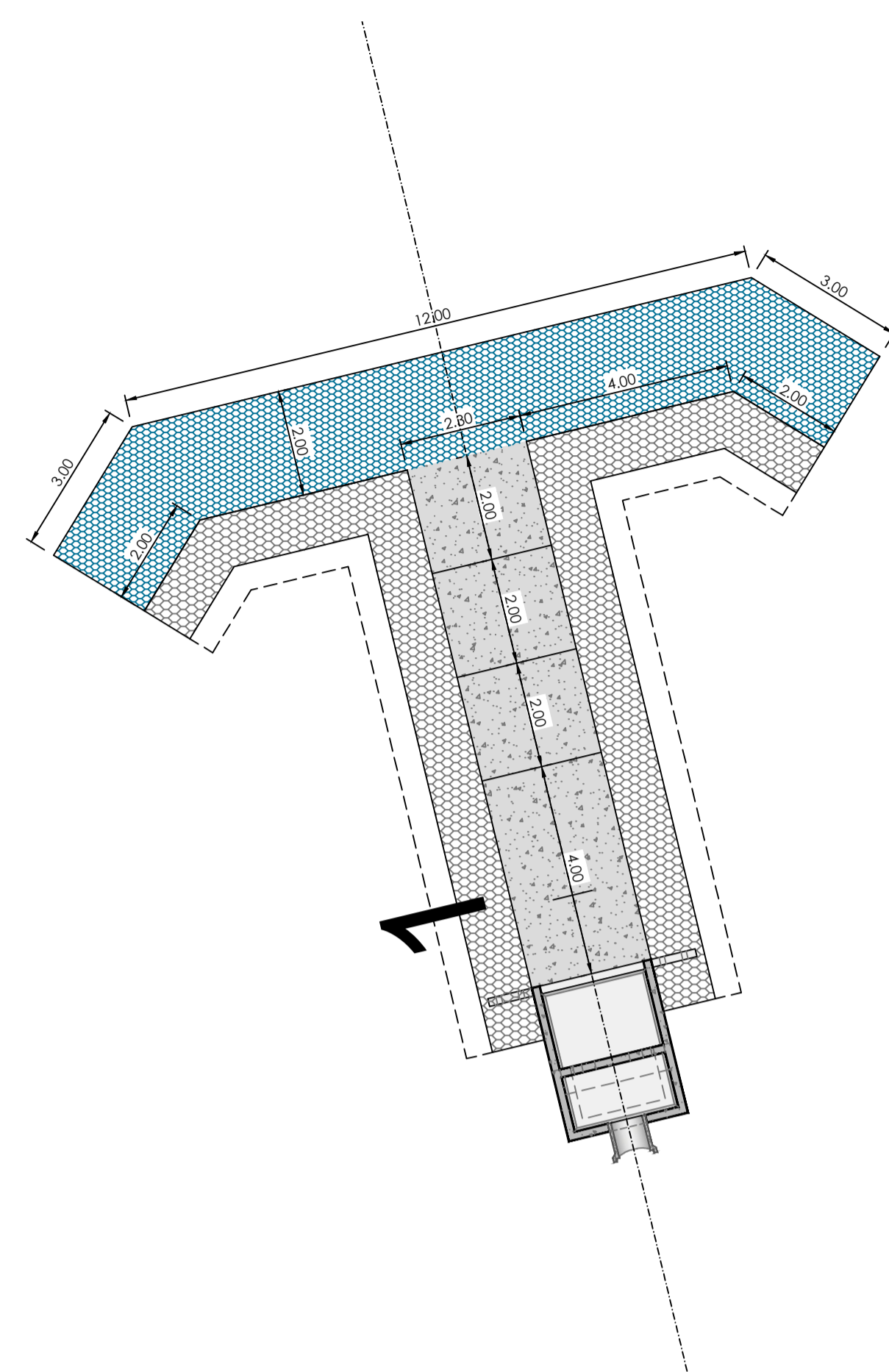
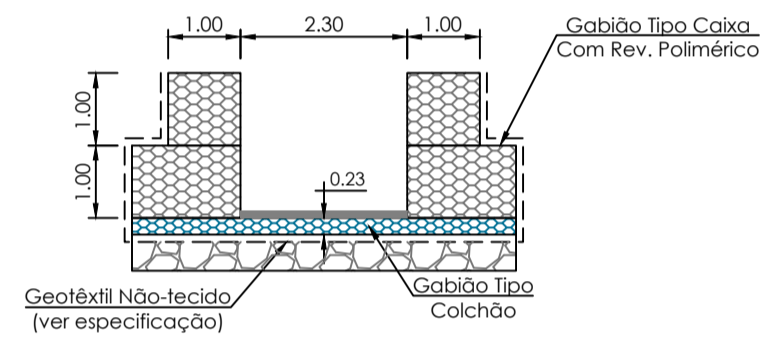


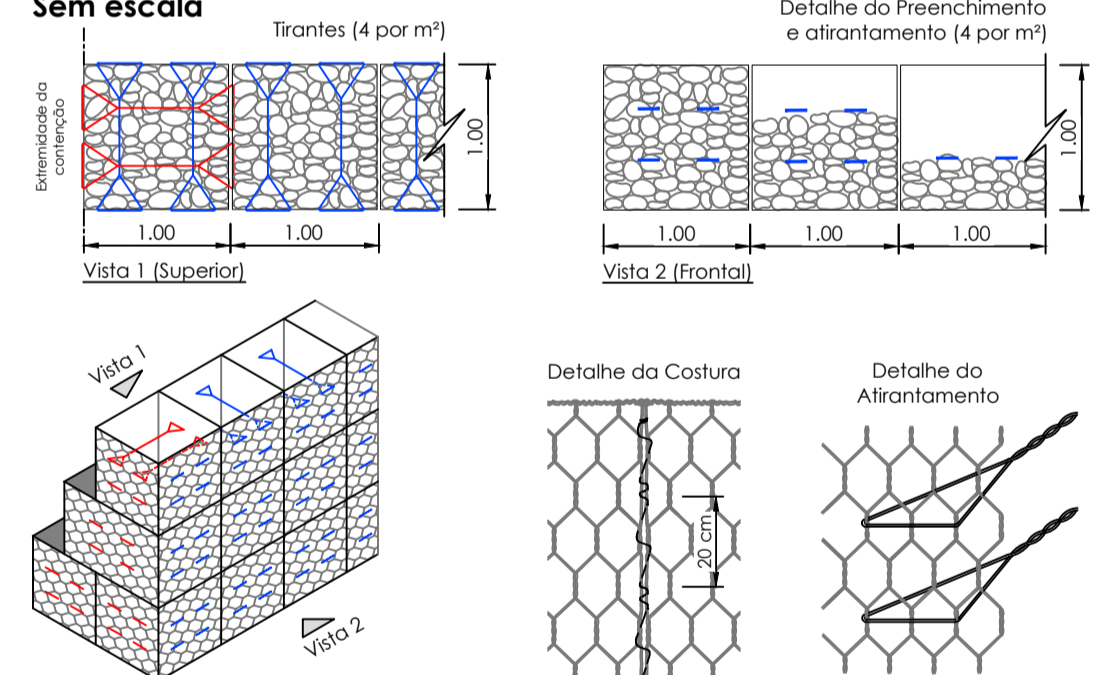
PERFIL ALINHAMENTO REDE 37 - V2



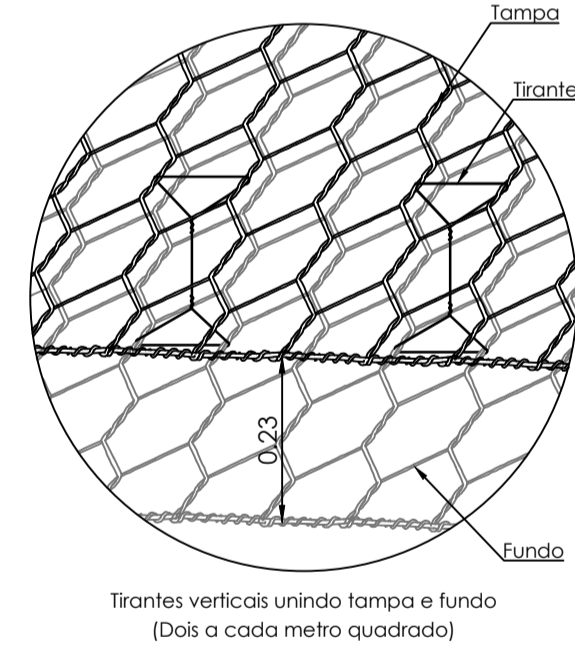
Corte A-A
Escala: 1:100



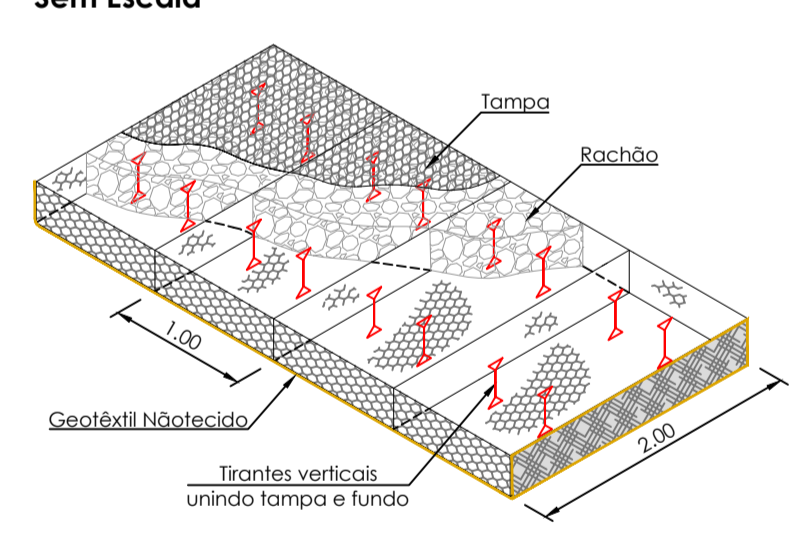
Detalhe 1: Amarração da Malha e Tirantes Sem Escala



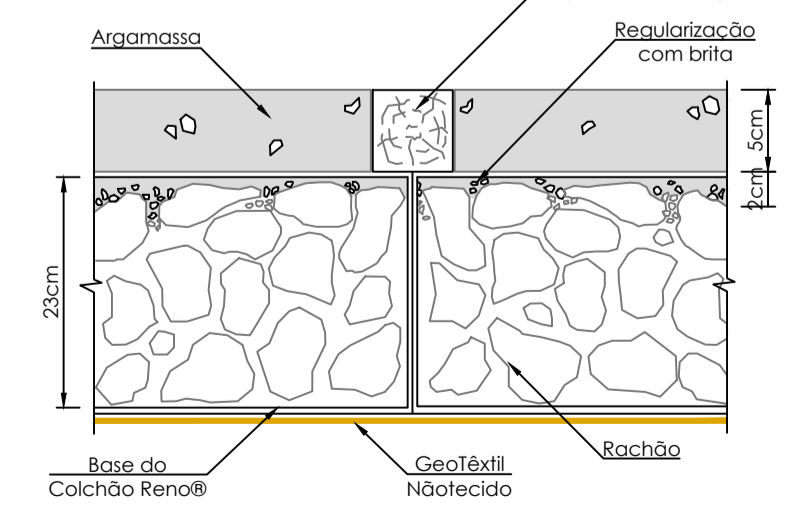
Detalhe 2: Colchão Reno® Sem Escala



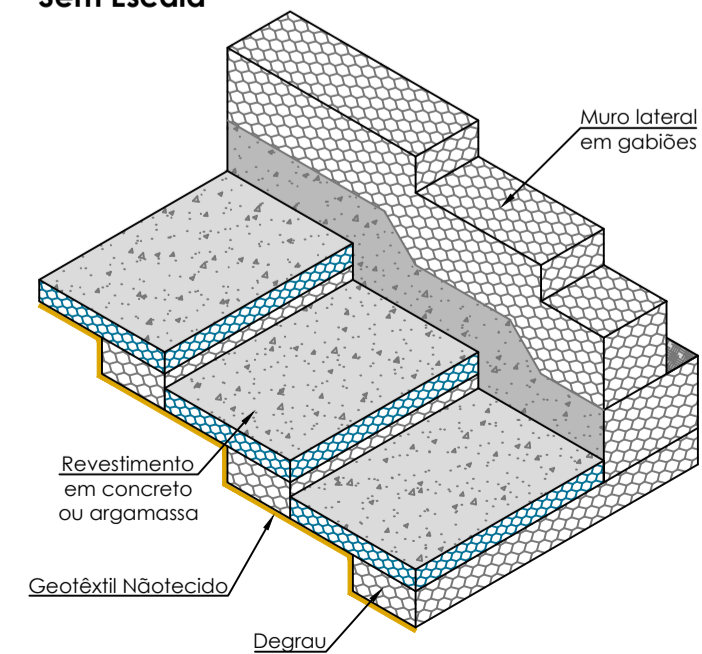
Detalhe 3: Tirantes verticais Sem Escala



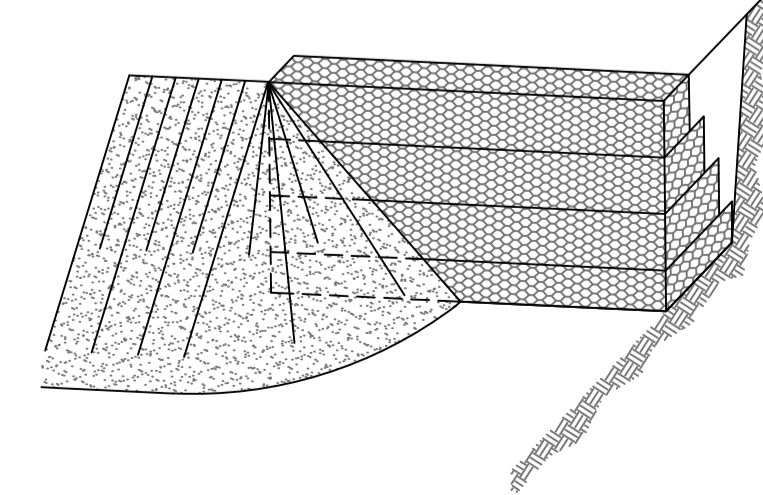
Detalhe 4: Junta de Dilatação Sem Escala



Detalhe 5: Perspectiva esquemática da Escada Dissipadora Sem Escala



Detalhe 6: Fechamento Lateral Sem Escala



- NOTAS:
- Os parâmetros de resistência das 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 aterro 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 mínimo de 98% em relação à energia nominal de compactação, e desvio de unidade máxima de 2%. Junta à face, com largura mínima de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou vapores mecânicos, para evitar danos pela proximidade do rolo compactador;
 - A execução da face, colocação dos Gabioes 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

Gabioes tipo Caixa são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames com revestimento polimérico, no diâmetro externo 3,0 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10314 e EN 10223-3. suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabioes tipo Caixa são subdivididos em células por diafragmas, inseridos a cada metro durante a fabricação (exceto para os gabioes com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diafragmas). Para as operações de montagem (amarração e atrilamento) dos gabioes, 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 aquecido	1gH1,4		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 dm³ SO2 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 gabioes 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 gabioes tipo colchão são subdivididos em células por diafragmas de parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas constituídas. Para as operações de montagem (amarração e atrilamento) dos colchoes, 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 aquecido	1gH1,4		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 SO2 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 térmicamente por caloradragem.			
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/ m	ASTM D 4959 / NBR ISO 10319	Embalagem: Bobinas
	Alongamento (Faixa larga)	50,00 %		
	Resistência ao punção CBR	1,50 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236	
	Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058	Dimensões: 2,30 x 100,00 m
	Gramatura	200,00 g/ m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864	4,40 x 100,00 m

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

Arame de Amarração

Os arames de amarração são revestidos com polímero e utilizados nas operações de amarração e atrilamento, para a montagem e instalação dos gabioes 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, constituídas com tais materiais apresentem características monolíticas. 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 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 aquecido	1gH1,4		Consultar tabela de resistência química*
Tensão de ruptura	380 a 500 classe A	mPa	NBR 8964 / EN 10223-3 (NB 709)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	+5% de oxidação após 250 ciclos		EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO2 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: CECILIA GARCIA
ART: 226320-GO

PROJETO DE DRENAGEM

DRN Dissipador em gabioes caixa - REDE 37

PLANTA GERAL	FOLHA: 02	ESCALA: INDICADA	DATA: MARÇO/2023
PROJETO: EQUIPE SUPORSODF	REVISÃO: 01	ANALISTA	VISTO: COORDENADOR
DISSIPADOR SHVP			APROVO: _____ CHEFE DE UNIDADE

GDF
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - RA XXX Kr = 1.0006837