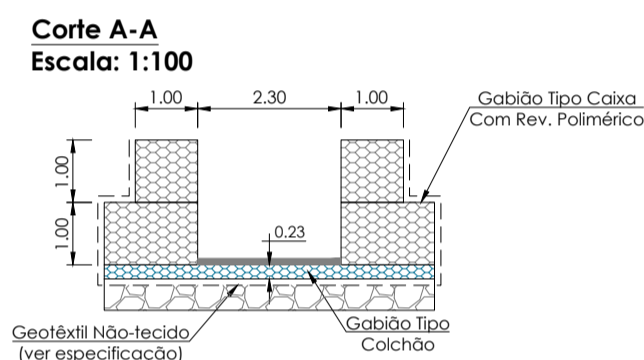
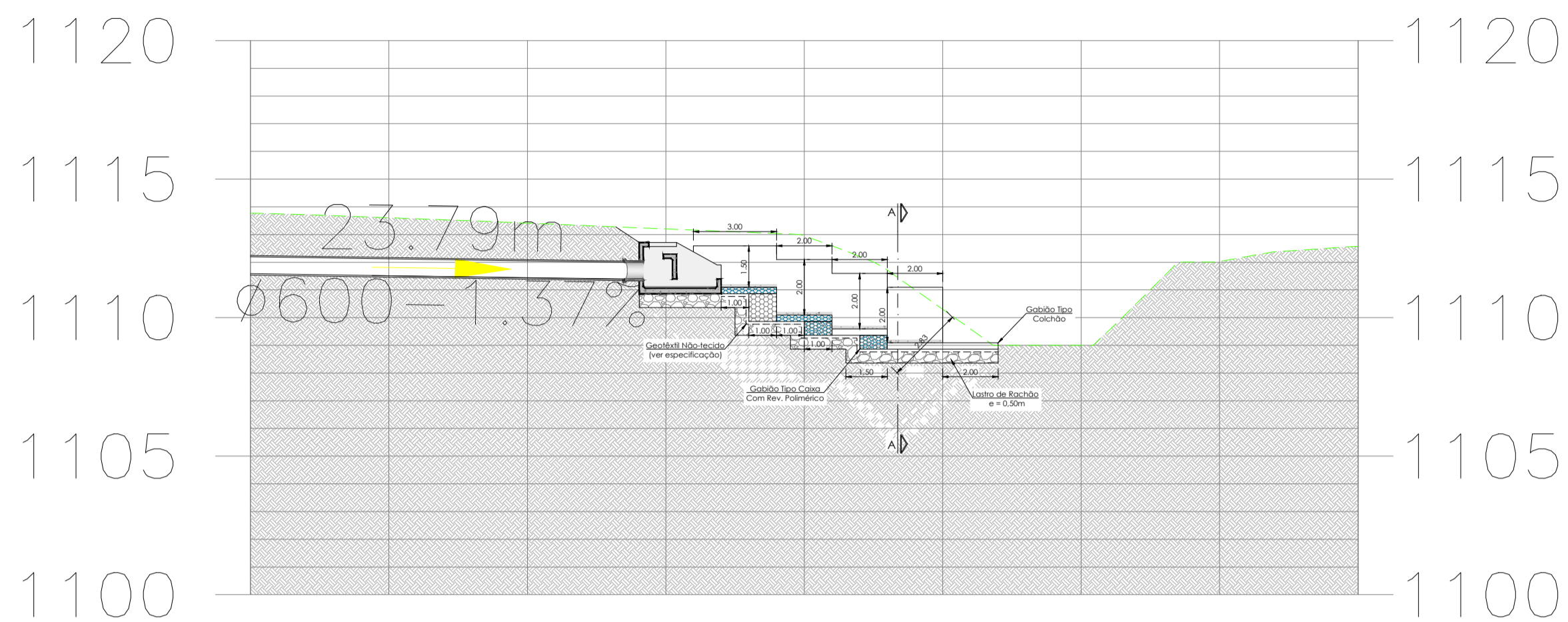
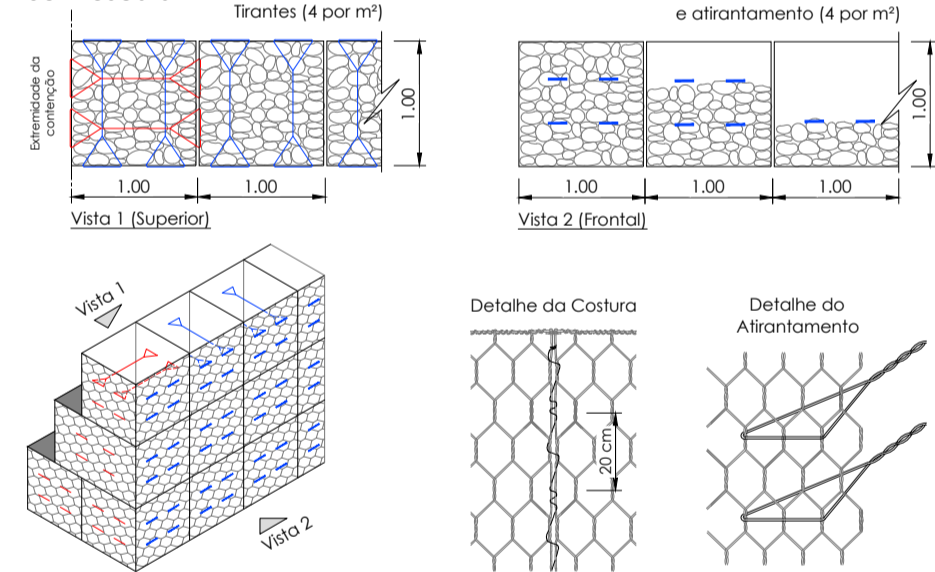


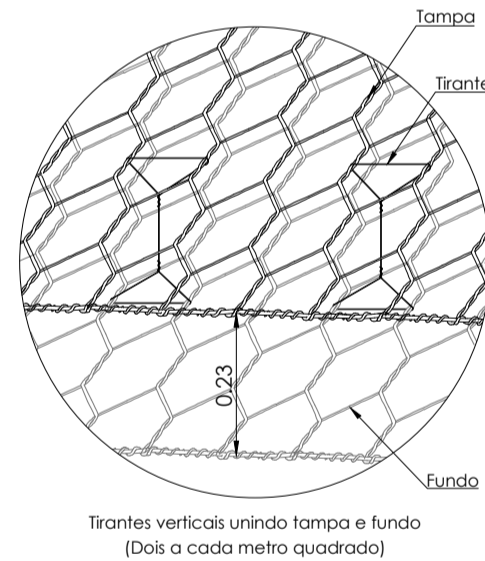
PERFIL ALINHAMENTO – REDE 35 – V2



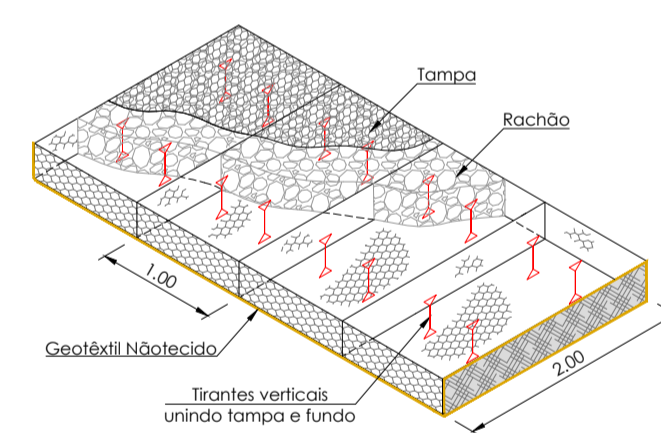
Detalhe 1: Amarração da Malha e Tirantes Sem Escala



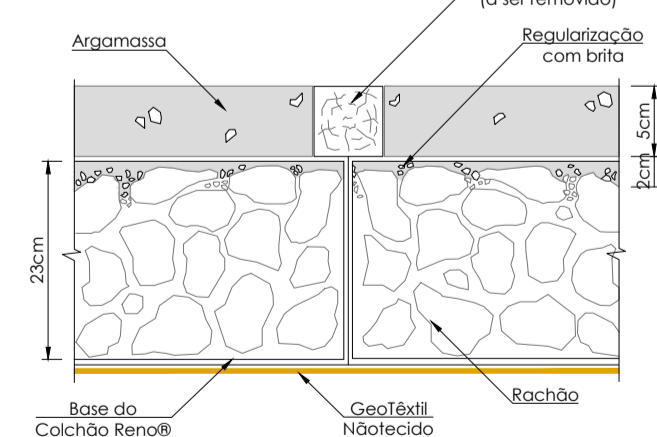
Detalhe 2: Colchão Reno® Sem Escala



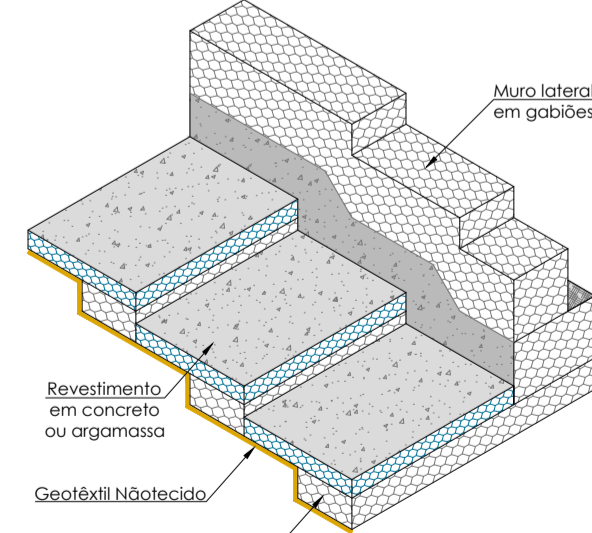
Detalhe 3: Tirantes verticais Sem Escala



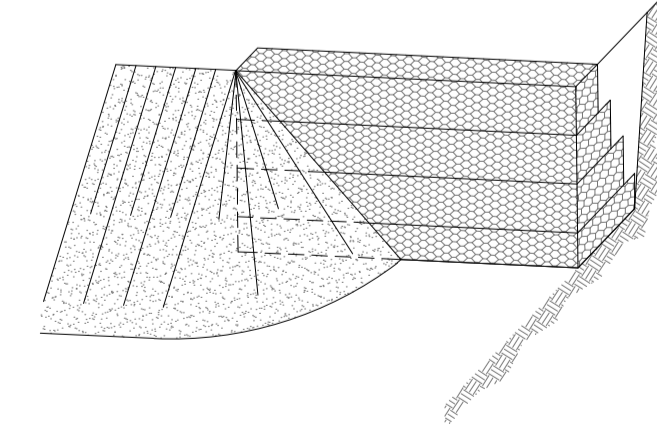
Detalhe 4: Junta de Dilatação Sem Escala



Detalhe 5: Perspectiva esquemática da Escada Dissipadora Sem Escala



Detalhe 6: Fechamento Lateral Sem Escala



NOTAS:

- Os parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação deverão ser iguais ou superiores aos valores utilizados nas análises de estabilidade. Caso contrário, o estudo poderá ser reavaliado e deverá ser revisado;
- Os solos utilizados como recheio não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansão 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 normal de compactação, e deve ser compactado com o uso de equipamentos vibratórios ou vapores mecânicos, para evitar o aparecimento de bolsões de ar no compactado;
- 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, geométricos e geotécnicos deverão ser verificados e confirmados;
- Deverá ser prevista cobertura vegetal das taludes expostas para proteção contra erosões superficiais;
- Cotas em cm, salvo onde indicado;

11. PROJETO HIDRÁULICO.

LEGENDA

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

Gabião Tipo Caixa

O Gabião Tipo Caixa são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames com revestimento polimérico, no diâmetro externo de 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10114 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 quadrado a fabricação (execução feita aos gabiões com comprimento interno de 2 m, que não recebem diagonais). Para as operações de montagem (amarrar e alinhar) dos gabiões, são necessários arames de amarração, que também recebem o mesmo revestimento polimérico.

Ensaio de abrasão	±100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptada)
Resistência química em ambiente aquoso	1-gph14		Consultar tabela de resistência química*
Força máxima de punção	22,75	kN	ASTM A975 (Adaptada)
Resistência da costura no bordo	27,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptada)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<3% de redução após 250 ciclos		EN ISO 4988 (3,2 mm SC2 para 2 mm² água) EN 10223-3
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<3% de oxidação após 6000 horas		EN ISO 9227 / EN 10223-3
Temperatura de fragilidade	-30°C		NBR 8964 / EN 10223-3

Gabião Tipo Colchão

O Gabião 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 10114 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões Tipo Colchão são subdivididos em células por diagonais de amarração de elementos, aumentando a rigidez da estrutura construída. Para as operações de montagem (amarrar e alinhar) dos colchões, são necessários arames de amarração, que também recebem o mesmo revestimento polimérico.

Ensaio de abrasão	±100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptada)
Resistência química em ambiente aquoso	1-gph14		Consultar tabela de resistência química*
Força máxima de punção	15,50	kN	ASTM A975 (Adaptada)
Resistência da costura no bordo	21,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptada)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<3% de redução após 250 ciclos		EN ISO 4988 (3,2 mm² SC2 para 2 mm² água) EN 10223-3
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<3% de oxidação após 6000 horas		EN ISO 9227 / EN 10223-3
Temperatura de fragilidade	-30°C		NBR 8964 / EN 10223-3

Especificação - Geotêxtil Não-tecido

Descrição	Geotêxtil não-tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calorandragem.			
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/m	ASTM D 4855		Embalagem: Bolsa
Alongamento (Faixa larga)	30,00%	NBR ISO 10319		
Resistência ao punção CBR	1,50 kN	ASTM D 4241 / NBR 12234		
Permeabilidade nominal	0,20 cm/s	ASTM D 4911 / 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 a longo prazo através da utilização de geotêxteis 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 alinhamento, 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 da malha, garantindo que a estrutura, construída com tais materiais apresentem características mecânicas. O arame de amarração é produzido a partir de arames revestidos com polímero, no diâmetro externo de 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10114 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão	±100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptada)
Resistência química em ambiente aquoso	1-gph14		Consultar tabela de resistência química*
Tensão de ruptura	380 a 500 N/mm²		NBR 8964 / EN 10223-3 / NBR 709
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<3% de redução após 250 ciclos		EN ISO 4988 (3,2 mm² SC2 para 2 mm² água) EN 10223-3
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<3% de oxidação após 6000 horas		EN ISO 9227 / EN 10223-3
Temperatura de fragilidade	-30°C		NBR 8964 / EN 10223-3

DISSIPADOR - SHVP

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF

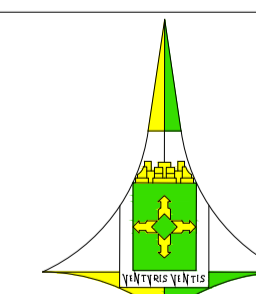
RT: CECÍLIA GARCIA ART. 128/10-00

PROJETO DE DRENAGEM

DRN

Dissipador em gabões caixa - REDE 35

PLANTA GERAL	FOLHA: 04	ESCALA: INDICADA	DATA: MARÇO/2023
PROJETO: EQUIPE SUPOR/SODF	REVISÃO: 01	ANALISTA	COORDENADOR
DISSIPADOR SHVP			APROVO: _____
			CHEFE DE UNIDADE



GDF
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - RA XXX

Kr = 1.0006837