



NOTAS DE PROJETO:

1. Geotêxtil não tecido

Descrição:	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado termicamente por calandragem		
Função:	Filtro de interface entre o tardo do elemento gabião e o solo de contato		
Propiedades:	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	> 10,0 Kn/M	ASTM D 4595 NBR ISSD 10319
	Resistência transversal à tração (Faixa larga)	> 9,0 Kn/M	
	Alongamento (Faixa larga)	> 50%	
	Resistência ao punção CBR	> 1,5 Kn	ASMT D 6241 / NBR 13359
	Permeabilidade normal	> 0,36 cm/s	ASMT D 4491 / NBR 15223
	Gramatura	> 200 g/m²	ASMT D 5261 / NBR ISSD 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 100,00 m

2. Geomantas para revestimentos de taludes

Descrição:	Geomanta flexível tridimensional em filamentos grossos de polipropileno		
Função:	Proteção do solo exposto contra instauração de processos erosivos durante o desenvolvimento da vegetação e posteriormente reforço das raízes da vegetação desenvolvida.		
Propiedades:	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	> 2,5 Kn/M	ASTM D 4595 NBR ISSD 10319
	Resistência transversal à tração (Faixa larga)	> 0,9 Kn/M	
	Alongamento (Faixa larga)	> 90%	
	Espessura	> 10 mm	ASMT D 6525
	Gramatura	> 520 g/m²	ASMT D 5261 / NBR ISSD 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:	2,00 x 50,00 m

3. A fundação deverá ter tensão admissível mínima de 141 kPa.
4. Os solos utilizados no corpo do aterro deverão estar isentos de matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
5. 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.
6. 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.
7. Deverá ser previsto o alinhamento das caixas dos contrafortes de forma a obter uma seção totalmente retangular, proporcionando uma melhor distribuição das tensões na base do muro.
8. Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes para proteção contra erosões superficiais.

Especificação

Gabiões tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 34,0 KN/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos com liga (Zn/5% Al) Alumínio - MM, conforme a ASTM A 8856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m² (ASTM A 856), no diâmetro de 2,40 mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabios tipo caixa apresentam diafragmas inseridos de metro em metro durante o processo de fabricação e são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atirantamento, no diâmetro de 2,20 mm e nas proporções de 8% sobre o peso dos gabios com 1,00 m de altura e de 6% para os de 0,50 m de altura.

Resistência à tração da malha	ASTM A 975	KN/m	34,00
Revestimento GalFan ®	ASTM A 856	g/m²	>244,00
Embalagem	Fardos		

Especificação

Colchões Reno® confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 6x8 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 35,0 Kn/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos com liga (Zn/5% Al) Alumínio - MM, conforme a ASTM A 856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m² (ASTM A 856), no diâmetro de 2,00 mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os colchões apresentam diafragma de parede dupla, moldados de metro em metro durante o processo de fabricação a partir do pano de base, formando um único elemento e são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atirantamento, no diâmetro de 2,20 mm e na proporção de 5% sobre seu peso.

Resistência à tração da malha	ASTM A 975	KN/m	35,00
Revestimento GalFan ®	ASTM A 856	g/m²	>244,00
Embalagem	Fardos		

		Schuring & Schuring Ltda. Escritório Técnico B.E.SCHURING - Projetos Estruturais Av. XV de Novembro, 489 - Porto 2o. Andar - Cuiabá MT Fone:(065) 3321 9959--Fax:(065) 3623 5068--Internet: Email - schuring@schuring.com.br				
		RESP. TEC. EXECUÇÃO: _____ Eng. Civil				
ORLA VARZEA GRANDE PREFEITURA MUNICIPAL	CLIENTE	REVISÃO	REVISÃO			
		EMISSÃO	PROJETO COMPLETO	ANDRÉ	ANDRÉ	
		DISCRIMINAÇÃO				
			DATA	PROJ.	DES.	
			VERIF.	APROV.		
PROJETO GABIÃO	MURO DE ARRIMO EM CAIXAS DE GABIÃO	MURO DE ARRIMO EM CAIXAS DE GABIÃO				
		AV. CASTELO BRANCO, VARZEA GRANDE				
		CONTEÚDO: SEÇÃO PERFIS 4/5				
		BENEDITO ELISEU SCHURING				
		ANDRÉ LUIZ SCHURING				
		DATA: 24/03/2018	DIREITOS AUTORES RESERVADOS	FOLHA No.		
		ESCALA: 1:50	VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA	ARQUIVO		
		04				