

A estabilidade da estrutura proposta deverá ser analisada mediante a utilização de parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação, que deverão ser obtidos através de ensaios específicos;

2. Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);

3. 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 desvio de umidade máximo 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 dano pela proximidade do rolo compactador;

4. 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;

5. 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 nivel freático; 6. A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;

7. As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma; 8. 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; 9. Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

externo 3,40 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 Gabiões tipo Caixa são subdivididos em células por diafragmas, inseridos comprimento inferior a 2 m, que não recebem diafragmas). Para as oper arames de amarração, que também recebem o mesmo revestimento por	e EN 10223-3, suas caract a cada metro durante a ações de montagem (am	erísticas de desemp fabricação (exceçõ	o feita aos gabiões com	
Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)	
Resistência química em ambiente aquoso	1 <ph<14< td=""><td>Consultar to</td><td colspan="2">Consultar tabela de resistência química*</td></ph<14<>	Consultar to	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de puncionamento	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 dm³ água) EN 10223-3		
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação	p após 6000 horas EN ISO 9227 / EN 10223-3		
		NBR 8964 / EN 10223-3		

Os arames de amarração são revestidos com polímero e utilizados nas op gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes of fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tai produzido a partir de arames revestidos com polímero, no diâmetro extensuas características de desempenho são apresentadas abaixo.	dispositivos metálicos são p is materiais apresentem co	oroduzidos com o n aracterísticas mono	nesmo tipo de aço utilizado para a olíticas. O arame de amarração é
Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1 <ph<14< td=""><td colspan="2">Consultar tabela de resistência química*</td></ph<14<>	Consultar tabela de resistência química*	
Tensão de ruptura	380 a 500 classe A	mPa NBR 8964 / EN 10223-3 /NB 7	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO2 para 2 dm³ água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação	o após 6000 horas EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

Gabião Tipo Colchão

sabião Tipo Colchão			
Os gabiões tipo colchão são confeccionados com malha hexagonal de du liâmetro externo de 3 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBF doixo. Os gabiões tipo colchão são subdivididos em células por diafragma struturas construídas. Para as operações de montagem (amarração e atira ambém recebem o mesmo revestimento polimérico.	R 10514 e EN 10223-3, su s de parede dupla, que	uas características o e reforçam os elem	de desempenho são apresentadas entos, aumentando a rigidez das
nsaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
esistência química em ambiente aquoso	1 <ph<14< td=""><td colspan="2">Consultar tabela de resistência química*</td></ph<14<>	Consultar tabela de resistência química*	
orça máxima de puncionamento	15.50	kN ASTM A975 (Adapta	
esistência da conexão na borda	21.00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
esistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO2 para 2 dm³ água) EN 10223-3	
esistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação	após 6000 horas EN ISO 9227 / EN 10223	
emperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	
	1		

Especificação - Geotêxtil Nãotecido RT 10kN/m

-					
Descrição	Geotêxtil nãotecido 100% poliéster, agulhado e	consolidado térmico	imente por calandragem.		
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/ m	ASTM D 4595	Embalagem:	
	Alongamento (Faixa larga)	50,00 %	NBR ISO 10319	Bobinas	
	Resistência ao puncionamento CBR	1,50 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236	Dimensões: 2,30 x 100,00 m 4,60 x 100,00 m	
	Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058		
	Gramatura	200,00 g/ m ²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864		
	e a segurança da estrutura proposta só podem se e desempenho e que obrigatoriamente atendam			geossintéticos de	

Descrição	Geotêxtil nãotecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calandragem.				
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	20,00 kN/ m	ASTM D 4595	Embalagem: Bobinas	
	Alongamento (Faixa larga)	50,00 %	NBR ISO 10319		
	Resistência ao puncionamento CBR	3,20 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236	Dimensões: 2,30 x 100,00 m 4,60 x 100,00 m	
	Permeabilidade normal	0,14 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058		
	Gramatura	400,00 g/ m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864		
	e e a segurança da estrutura proposta só podem e e desempenho e que obrigatoriamente atendo			geossintéticos de	

1. NA EXECUÇÃO DO GABIÃO CAIXA, DEVERÁ SER COLOCADA UMA MANTA GEOTÉXTIL DE

3. TALUDES DE CORTE E ATERRO E COROAMENTO DO RESERVATÓRIO SERÃO GRAMADOS.

6. DESPEJAR CONCRETO MAGRO ENTRE OS POROS DO GABIÃO APENAS PARA FIXÁ-LOS ENTRE SI. NÃO COLOCAR UMA CAMADA ESPESSA DE CONCRETO MAGRO NA SUPERFÍCIE DO GABIÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL

Túnel Rodoviário sob a Avenida Central em Taguatinga Projeto Executivo do Sistema de Drenagem Urbana para o Boulevard da Avenida Central de Taguatinga Setor Central CSB C12

APROV. DATA

CONSÓRCIO NOVO TÚNEL

DETALHAMENTO JOÃO PEDRO V. GURGEL

07/10/22

2. CONCRETO ESTRUTURAL fck > 25 MPa, MAGRO fck > 15 MPa.

5. PLACAS DE ADVERTÊNCIA VER DESENHO DE DETALHES DO ALAMBRADO.

EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

ETAPA DE PROJETO
EXECUTIVO

BRASÍLIA - RA III - TAGUATINGA

TRECHO/SUBTRECHO
AV. CENTRAL - AV. SAMDU

FOLHA

01/02

ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE
DRENAGEM URBANA/COMPATIBILIZAÇÃO

EM ATERRO LATERAIŚ

R00

4. TALUDES DE CORTE: 1:1 E ATERRO: 1,5:1

GRAMATURA 200 GR/m² NO CONTATO DAS CAIXAS C/ SOLOS, TANTO EM SUA BASE COMO