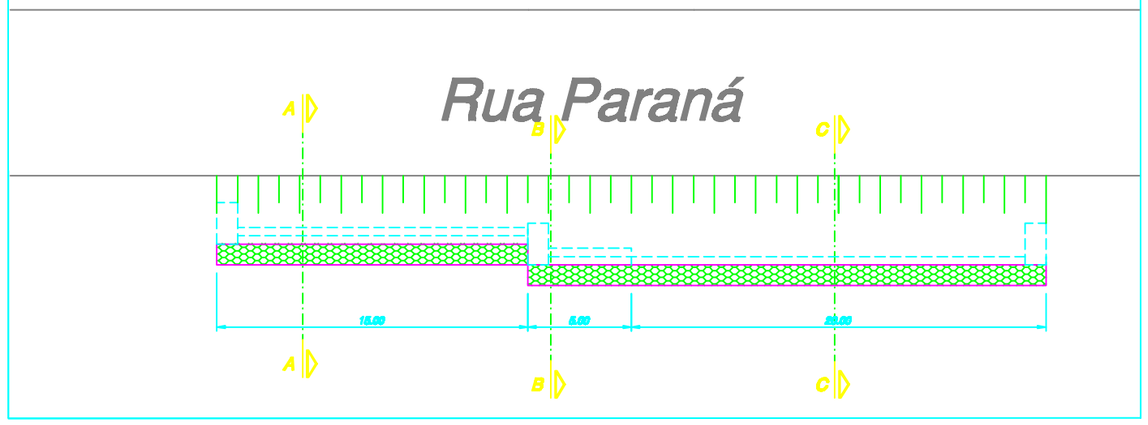
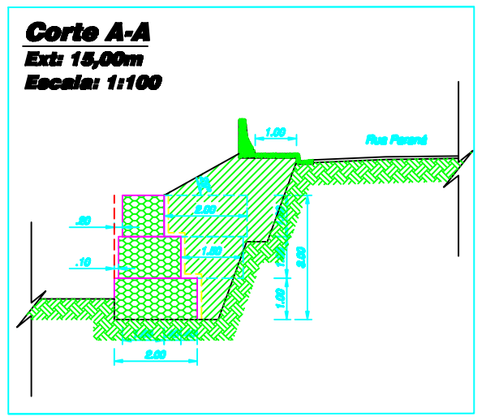
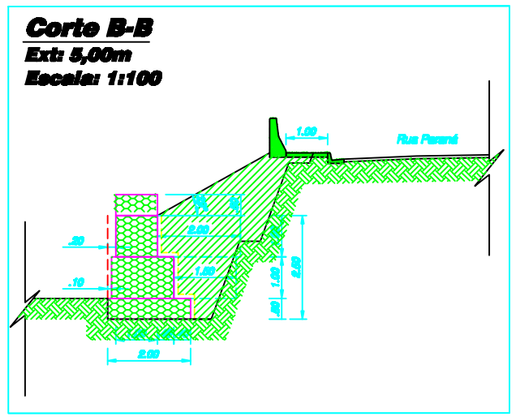
Planta Esquemática
Ext: 40,00m
Escala: 1:200



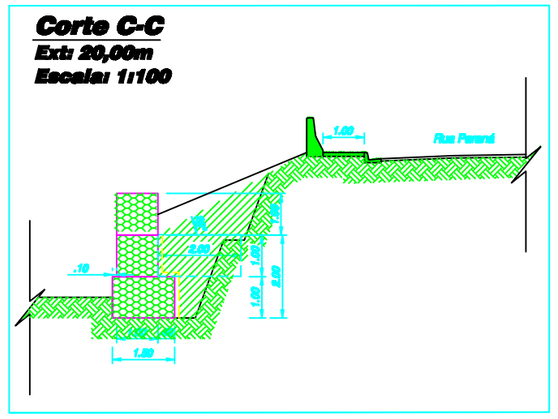
Corte A-A
Ext: 15,00m
Escala: 1:100



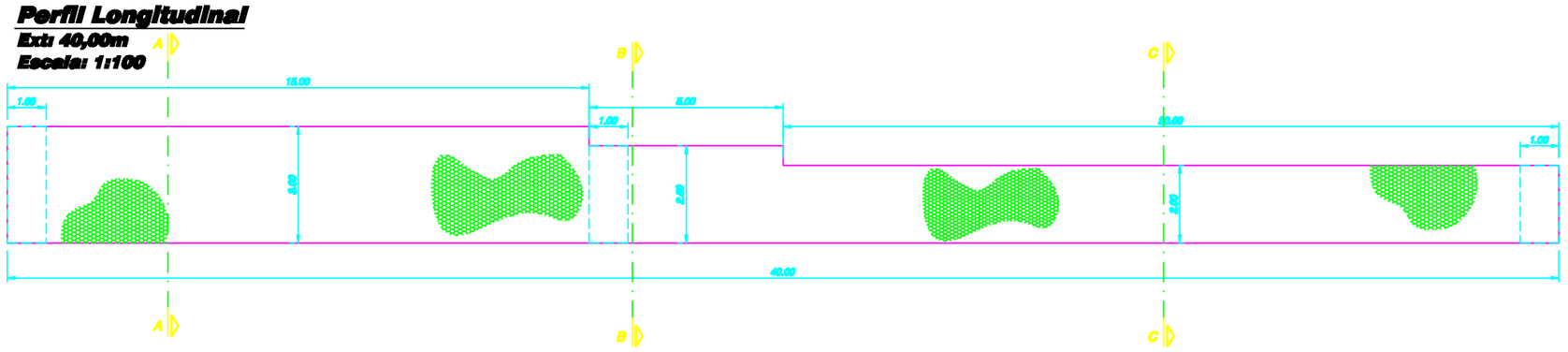
Corte B-B
Ext: 5,00m
Escala: 1:100



Corte C-C
Ext: 20,00m
Escala: 1:100



Perfil Longitudinal
Ext: 40,00m
Escala: 1:100



Especificação

Gabiões tipo caixa produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3), convencionada a partir de arames de aço de baixo teor de carbono, no diâmetro de 2,70 mm, revestidos com liga Galfan® 4R, cuja composição e quantidade respeitam as normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabiões caixa são divididos em células, por diafragmas inteiriços a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados dispositivos de conexão contínuos com as mesmas propriedades dos arames utilizados na confecção da malha, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 5% sobre o peso dos gabiões do 1,00 m de altura e de 5% sobre o peso dos gabiões do 0,50m de altura.			
Diâmetro nominal	2,70 mm	Revestimento Galfan® 4R	230,00 g/m² (Zn80Al10-MM)
Tensão de ruptura média	350 a 500 MPa	Quantidade em relação ao peso	*Ver especificação do produto

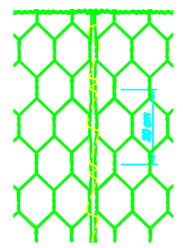
Especificação - MacTex® H 40.2

Descrição:	Geotêxtil não-tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado termicamente por calandragem.		
Função:	Filtro de interface entre o terraço do elemento gabião e o solo de contato		
Propriedades:	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	≥ 10,0 kN/m	ASTM D 4595 NBR ISO 10319
	Resistência transversal à tração (Faixa larga)	≥ 8,0 kN/m	
	Alongamento (Faixa larga)	≥ 50%	
	Resistência ao puncionamento CBR	≥ 1,8 kN	ASTM D 6241 / NBR 13359
	Permeabilidade normal	≥ 0,36 cm/s	ASTM D 4491 / NBR 15223
	Gramatura	≥ 300,0 g/m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 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:	2,50 x 100,00 m / 2,50 x 200,00 m

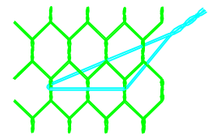
Especificação

Dispositivo contínuo de conexão, para operações de amarração e atirantamento de produtos em malha hexagonal dupla torção, revestido com liga Galfan® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3.			
Diâmetro nominal	2,20 mm	Revestimento Galfan® 4R	230,00 g/m² (Zn80Al10-MM)
Tensão de ruptura média	350 a 500 MPa	Quantidade em relação ao peso	*Ver especificação do produto

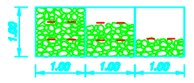
Detalhe da Costura



Detalhe do Atirantamento e Enchimento



Atirantamento (4 por m²)



LEGENDA:

- Gabiões
- Solo natural
- Aterro compactado com material de boa qualidade

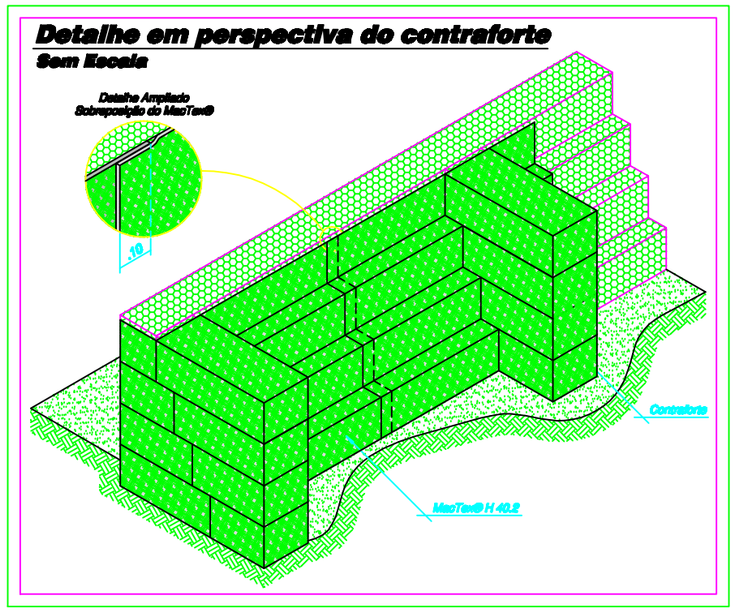
NOTAS DE PROJETO:

1. 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 revisado;
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. 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 danos pela proximidade do rolo compactador;
2. A execução da face, colocação dos Gabiões e a execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser executado concomitantemente com a execução do aterro;
3. Para execução da estrutura aqui apresentada, deverá ser realizada sondagens (SPT) próximas a mesma, a fim de verificar e confirmar as características dos solos e o nível freático;
4. A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;
5. As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;
6. 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;
7. Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

Quantidades

Descrição do material	Quantidade	Un.
Gabião caixa h=0.50 (G4R)	11,50	m³
Gabião caixa h=1.00 (G4R)	159,00	m³
Pedra rachão para enchimento dos gabiões (considerando 10% de perda)	187,55	m³
Filtro geotêxtil MacTex® H 40.2	460,00	m²
Dispositivo contínuo de conexão (G4R)	100,00	kg

Detalhe em perspectiva do contraforte
Sem Escala



PROJETO EXECUTIVO

Título :

Muro de Contenção em Gabiões

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura do Município de Parapuã

Título do Desenho:

Cortes, Planta de Localização, Perfil Longitudinal e Detalhes

Resp. Técnico: JNG	Data: 09/06/17	Eng. José Nilson Gregolis	Crea 0601041412
Desenho:			
Aprovação:	Escala: Indicada	Gilmar Martin Martins- Prefeito Municipal	
Número do Desenho: 01/01			Revisão: 0