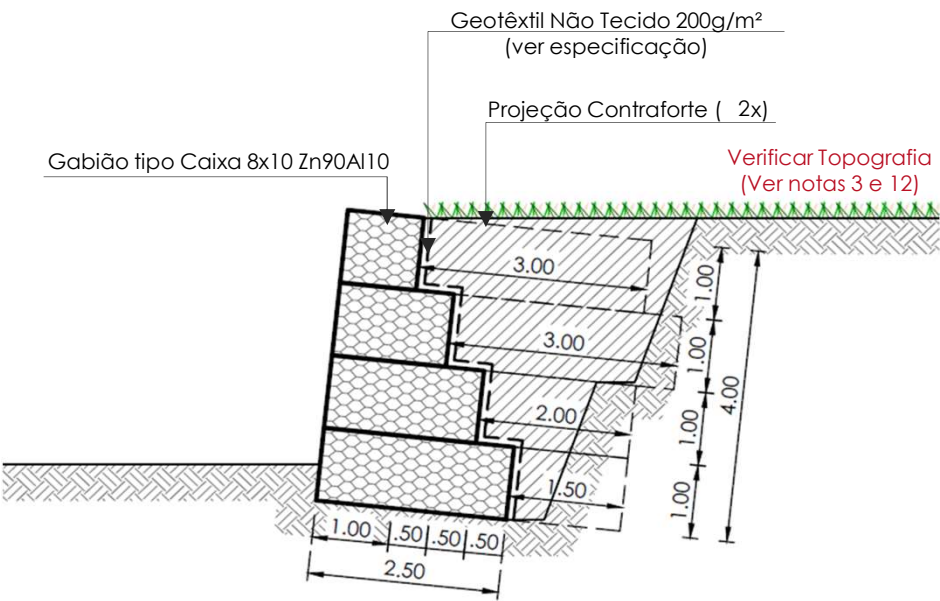
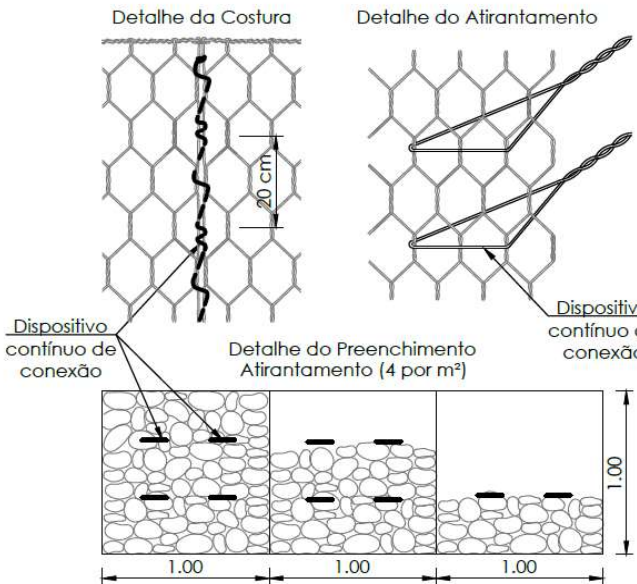


Seção Típica

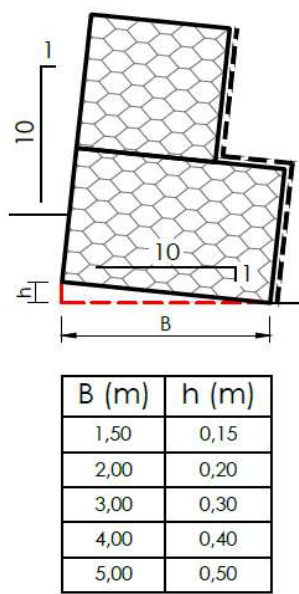
Ext: 20 m  
Sem escala



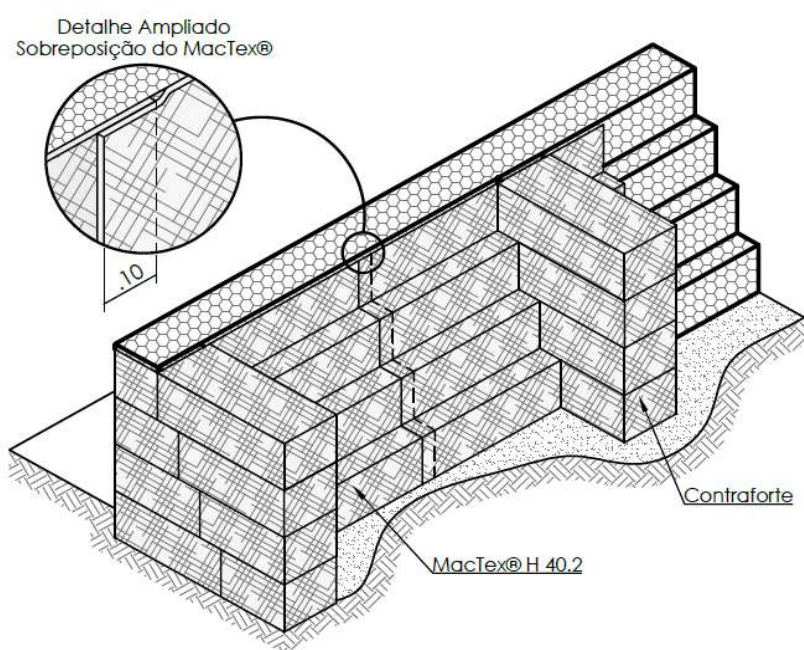
Detalhe 1: Amarração da Malha  
Sem escala



Detalhe 2: Preparação  
da Base  
Sem Escala



Detalhe 3: Perspectiva esquemática do contraforte  
Sem Escala



Quantidades

| Descrição dos materiais                 | Quantidade | Unidade |
|-----------------------------------------|------------|---------|
| Gabião tipo Caixa 8x10 Zn90Al10 h=1,00m | 159,00     | m³      |
| Geotêxtil não tecido 200g/m²            | 230,00     | m²      |

Especificação - Gabião - Zn90Al10

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------|
| Gabiões tipo caixa são elementos prismáticos retangulares, confeccionados com malha hexagonal de dupla torção tipo 8x10, produzidos a partir de arames de aço de baixo teor de carbono, no diâmetro de 2,70 mm, revestidos com Zn90Al10 .Os gabiões caixa são subdivididos em células, por diafragmas instalados a cada metro durante o processo de fabricação (exceção feita aos gabiões com comprimento inferior a 2,0m, que não recebem diafragmas). Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos gabiões, são necessários dispositivos contínuos de conexão. Os gabiões são produzidos de acordo com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3 que garantem maior resistência e desempenho do material em ensaios qualitativos do revestimento metálico, tais como: Névoa salina (EN ISO 9227) com tempo de exposição ≥2000 h ou Kesternich (EN ISO 6988), com resistência à oxidação ≥56 ciclos. |                                 |       |                          |
| Resistência à tração da malha hexagonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                              | kN/ m | EN 10223-3               |
| Resistência da conexão na borda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34                              | kN/ m | EN 10223-3 *             |
| Revestimento Zn90Al10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 245                             | g/ m² | NBR 8964/ EN 10223-3     |
| Resistência do revestimento metálico dos arames à Névoa Salina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <5% de oxidação após 2000 horas |       | EN ISO 9227 / EN 10223-3 |
| Embalagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fardos                          |       |                          |
| *Valor obtido em nosso laboratório, em prova similar à utilizada na obtenção da resistência da malha (item 9.3 da norma EN10223-3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |       |                          |

Especificação - Geotêxtil Nãotecido

|                                                                                          |              |                              |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Geotêxtil nãotecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calandragem. |              |                              |                                                  |
| Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)                                          | 10,00 kN/ m  | ASTM D 4595<br>NBR ISO 10319 | Embalagem:<br>Bobinas                            |
| Alongamento (Faixa larga)                                                                | 50,00 %      |                              |                                                  |
| Resistência ao puncionamento CBR                                                         | 1,50 kN      | ASTM D 6241 / NBR 12236      | Dimensões:<br>2,30 x 100,00 m<br>4,60 x 100,00 m |
| Permeabilidade normal                                                                    | 0,20 cm/s    | ASTM D 4491 / NBR ISO 11058  |                                                  |
| Gramatura                                                                                | 200,00 g/ m² | ASTM D 5261 / NBR ISO 9864   |                                                  |

NOTAS DE PROJETO:

1. 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;
2. 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 do nível freático;
3. A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;
4. Após a confirmação dos dados, deverão ser realizadas as análises de estabilidade da estrutura;
5. Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
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.
7. 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;
8. 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;
9. Deverá ser prevista a cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra o processo erosivo.
12. Essa geometria é válida para um terrapleno plano com uma carga de 20 KPa.