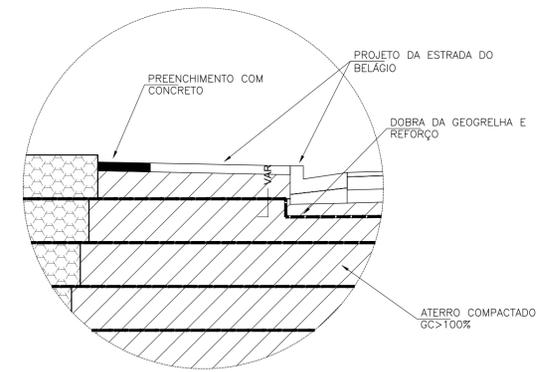


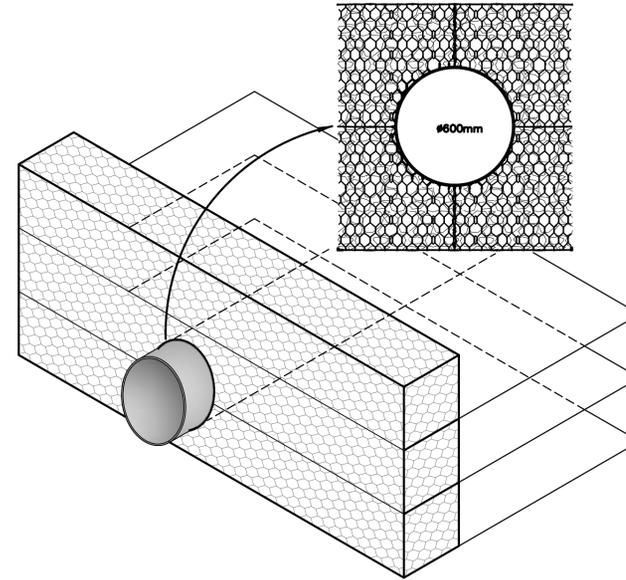
NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO;
- DEVERÁ SER REALIZADA A LIMPEZA COM REMOÇÃO DO MATERIAL SOLTO, E VEGETAÇÃO NOS LOCAIS DE ATERRO.
- PEQUENOS AJUSTES PODEM SER FEITOS NA OBRA VISANDO ADEQUAR O PROJETO À CONDIÇÃO TOPOGRÁFICA REAL, OS AJUSTES DEVEM SER COMUNICADOS E REGISTRADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- OS SOLOS UTILIZADOS COMO REATERRO NÃO DEVERÃO APRESENTAR MATÉRIA ORGÂNICA E OUTRAS IMPUREZAS, E DEVERÃO APRESENTAR EXPANSIVIDADE INFERIOR A 2,0% (ENSAIO CBR); ALÉM DISSO DEVE SE UTILIZAR SOLO ARENOSO BEM GRADUADO.
- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ ATINGIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% 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;
- ALTERNATIVAMENTE, PARA AREIAS, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL DEFINIR A CURVA DE COMPACTAÇÃO, O CONTROLE DE COMPACTAÇÃO É FEITO PELO ENSAIO DE COMPACIDADE RELATIVA, A COMPACIDADE RELATIVA MÍNIMA É DE 70 %.
- EM UMA FAIXA DE ATÉ 1,5 M DE LARGURA JUNTO AO PARAMENTO, OU PRÓXIMO A ESTRUTURAS SENSÍVEIS, DEVE SER REALIZADA A COMPACTAÇÃO LEVE COM COMPACTADORES COMPATIVOS COM O TIPO DE SOLO E COM O TIPO DE PARAMENTO, DE FORMA A NÃO CAUSAR DANOS NA FACE DO SOLO REFORÇADO.
- A COMPACTAÇÃO DEVE SER GERENCIADA E ATENDER À ABNT NBR 7182, ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, CONSIDERANDO-SE O TIPO DE SOLO, TIPO DE REFORÇO E A RESISTÊNCIA QUE SE ALMEJA NA ZONA REFORÇADA.
- O CONTROLE DE QUALIDADE DA COMPACTAÇÃO DO ATERRO DEVE SER REALIZADO PELO MÉTODO DE HILF (VER ABNT NBR 12102) OU OUTRO INDICADO PELO PROJETISTA.
- A COMPACTAÇÃO DEVE SER CONTROLADA COM BASE EM REQUISITOS DE ESPECIFICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DE ELEMENTOS DE REFORÇO.
- É CONVENIENTE MANTER O TEOR DE UMIDADE NO LADO SECO DA CURVA DE PROCTOR, PRINCIPALMENTE NOS MATERIAIS DE ATERRO CLASSIFICADOS COMO INTERMEDIÁRIOS, A FIM DE EVITAR DIFICULDADES NA COMPACTAÇÃO.
- 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;
- AS ESCAVAÇÕES PRÓXIMAS À ESTRUTURA PROPOSTA NÃO DEVERÃO COMPROMETER A INTEGRIDADE DA MESMA;

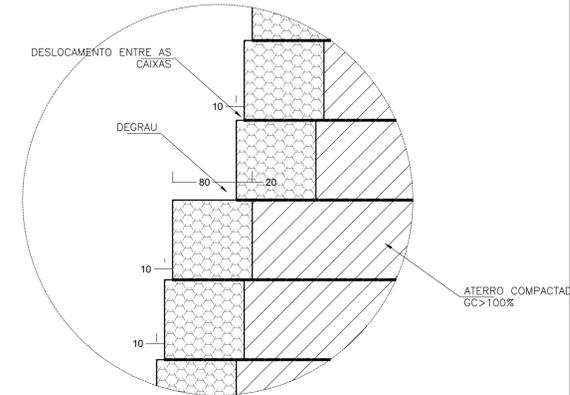
DETALHE 2: TOPO DO MURO SEM ESCALA



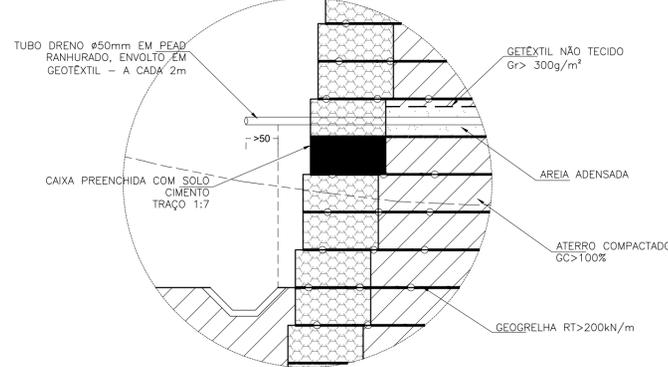
DETALHE: SAÍDA DA TUBULAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE 3: DESLOCAMENTO DAS CAIXAS SEM ESCALA



DETALHE 1: SAÍDA DA DRENAGEM INTERNA SEM ESCALA



Como colocar o Terramesh® System

- Desdobre os elementos Terramesh® System sobre uma superfície rígida e plana, tirando as eventuais irregularidades.
- Levante o painel posterior e posicione as laterais paralelamente ao plano de base.
- Posicione o diafragma no elemento e costure-o ao plano de base.
- Levante o painel frontal e a tampa e costure as laterais ao plano de base, alternando-se voltas simples e duplas a cada malha.
- Costure o diafragma da mesma forma que os painéis.
- Posicione cada elemento em seu local definitivo. Costure os elementos entre si ao longo de todas as arestas em contato.
- Encha 3 etapas.
- LEMBRE-SE Não encha um elemento sem que o do lado esteja parcialmente preenchido.
- Dobre as tampas e amarre com o mesmo tipo de costura.
- Para obter um bom acabamento do paramento frontal, utilize um gabarito de madeira.
- Fixe o filtro geotêxtil junto ao painel posterior da caixa. Esse filtro deve ser maior que o painel para permitir o envelopamento do solo de aterro.
- Proceda com o aterro. O aterro deve ser compactado em camadas de 20 a 30 cm.
- Os equipamentos pesados de compactação devem manter uma distância mínima de um metro do paramento frontal.
- Dobre o geotêxtil sobre o terreno compactado e repita todas as operações para as camadas seguintes.

IMPORTANTE: No Terramesh® de 0,50m de altura faça o enchimento em 2 etapas.  
A compactação próxima ao paramento frontal deve ser feita manualmente ou com equipamentos leves.  
OBS.: costure os elementos da camada superior aos elementos da camada inferior ao longo de todas as arestas em contato.

© MACCAFERRI DO BRASIL LTDA. 2004

By Central de Estudos

| REV.                    | DESCRIÇÃO   | DATA      | EXEC.          | VERIF. | APROV. |
|-------------------------|---|-----------|----------------|--------|--------|
|                         |   |           |                |        |        |
| REV. OU EMISSÃO INICIAL |   | 05-2023   | KAIO           | MPC    | SINVAL |
| CONTRATADA:             |   | RE:       | SINVAL Ladeira |        |        |
|                         |   | REG. ORÇ: | 28.498/D       |        |        |
|                         |   | AL:       |                |        |        |
| CONTRATANTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA                               |           |                |        |        |
| MUNICÍPIO/ÁREA:         | NOVA LIMA - MG  |           |                |        |        |
| PROGRAMA:               | VIA DE INTEGRAÇÃO METROPOLITANA MG-030/JARDIM DA TORRE/BELLAGIO |           |                |        |        |
| TÍTULO E CONTEÚDO:      | <p>CONTENÇÃO M-02<br/>DETALHES TÍPICOS - 2/2</p>                |           |                |        |        |
| DATA:                   | MAIO DE 2023  | ESCALA:   | INDICADA       | FOLHA: | 08/09  |
| ARQUIVO:                | EST-PE-NVLS16-JTB-M02-052023                                    |           |                |        |        |