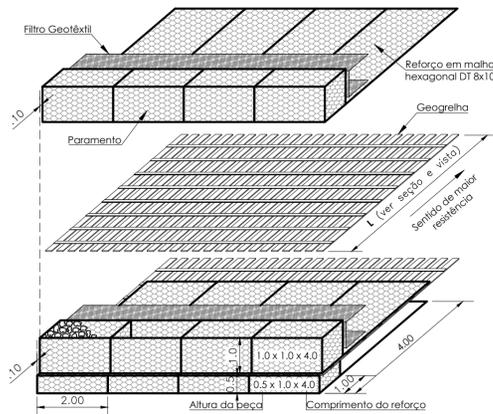
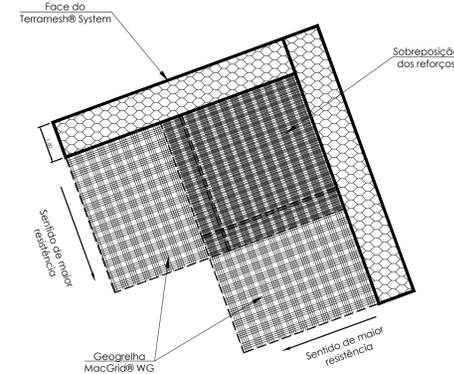


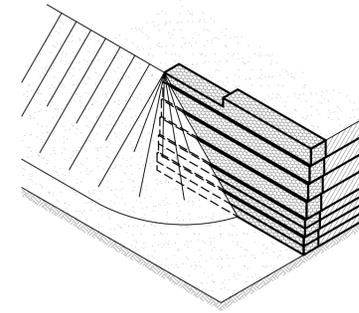
DETALHE: PERSPECTIVA DA INSERÇÃO DAS GEOGRELHAS
ESCALA: 1/100



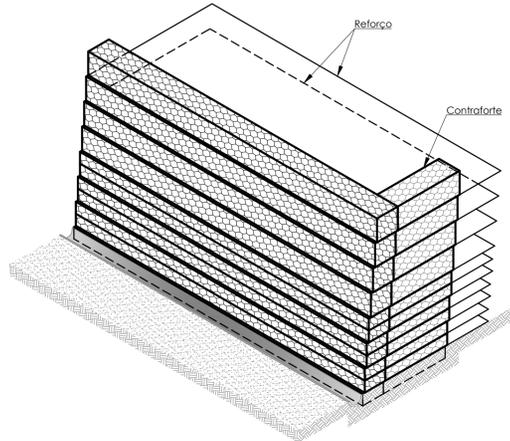
DETALHE: APLICAÇÃO DOS REFORÇOS NA INFLEXÃO
SEM ESCALA



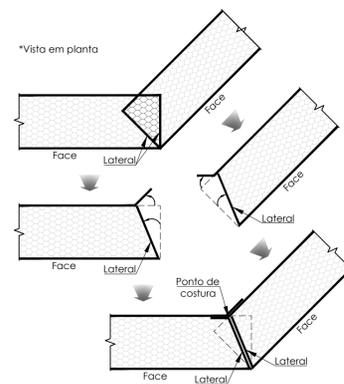
DETALHE: PERSPECTIVA DO FECHAMENTO
SEM ESCALA



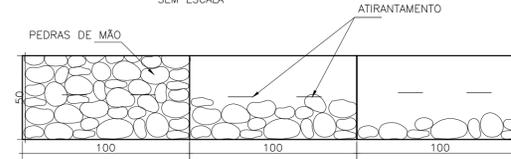
DETALHE: PERSPECTIVA ESQUEMÁTICO DO CONTRAFORTE DE FECHAMENTO
SEM ESCALA



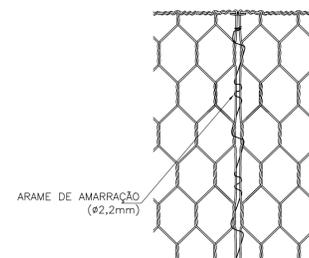
DETALHE: CONFORMAÇÃO ENTRE CAIXAS
SEM ESCALA



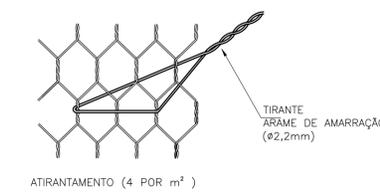
ATIRANTAMENTO
SEM ESCALA



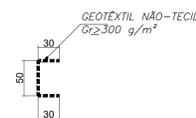
DETALHE DA COSTURA DO GABIÃO
SEM ESCALA



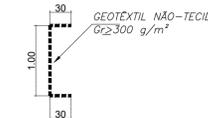
DETALHE DO ATIRANTAMENTO
SEM ESCALA



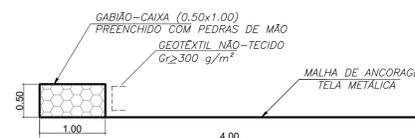
GEOTEXIL (CAMADA H=50cm)
ESCALA 1/50



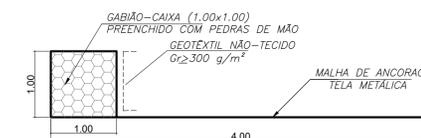
GEOTEXIL (CAMADA H=1.0m)
ESCALA 1/50



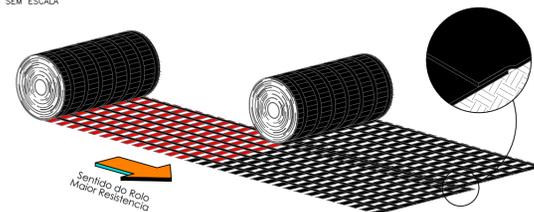
DETALHE DA CAMADA (TERRAMESH) - H=50cm
SEM ESCALA



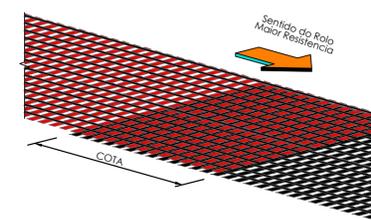
DETALHE DA CAMADA (TERRAMESH) - H=1.0m
SEM ESCALA



DETALHE: SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL DAS GEOGRELHAS
SEM ESCALA



DETALHE: SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL DAS GEOGRELHAS
SEM ESCALA



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;

PLANILHA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	m³	4.078,20
2	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria	m³	1.747,80
2	Aterro compactado GC>100% (Proctor normal)	m³	5.601,80
3	Execução de Elemento Terramesh System, 0,5mx1,0mx4,0m	uni	904,00
5	Execução de Elemento Terramesh System, 1,0mx1,0mx4,0m	uni	793,00
6	Geotêxtil não tecido 300g/m²	m²	3.592,20
7	Geogrelha unidirecional - resistência a tração 200 kN/m	m²	29.452,00
8	Geogrelha unidirecional - resistência a tração 300 kN/m	m²	1.197,00
9	Revestimento vegetal	m²	232,00
10	Dreno de areia	m³	304,00
11	Tubo dreno em PEAD DN50mm ranhurado, revestido em geotêxtil	m	102,00
12	Solo cimento traço 1:7	m³	33,00
13	Concreto simples 25Mpa	m³	5,70
14	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais - padrão DNIT	uni	1,00
15	Dissipador de energia DES 03 - Padrão DNIT	uni	1,00
16	Valeta trapezoidal VPAC 03 - Padrão DNIT	m	98,00
17	Canaleta retangular 50x80cm em concreto armado	m	10,00

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	EMIÇÃO INICIAL	05-2023	NAIO	HPIC	SINVAL
CONTRATADA:					

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: **CONTENÇÃO M-02
DETALHES TÍPICOS - 1/2**