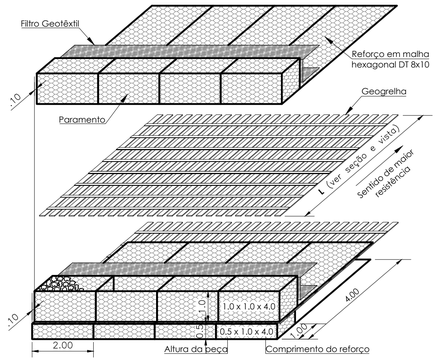
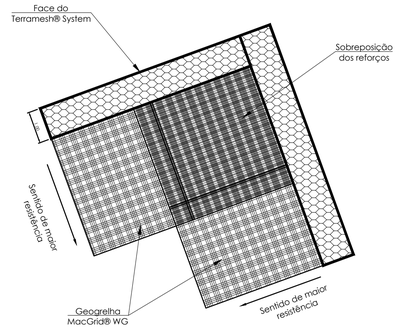
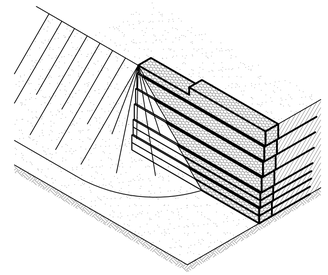
DETALHE: PERSPECTIVA DA INSERÇÃO DAS GEOGRELHAS
ESCALA 1:100



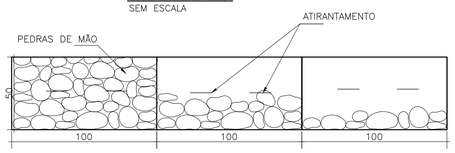
DETALHE: APLICAÇÃO DOS REFORÇOS NA INFLEXÃO
SEM ESCALA



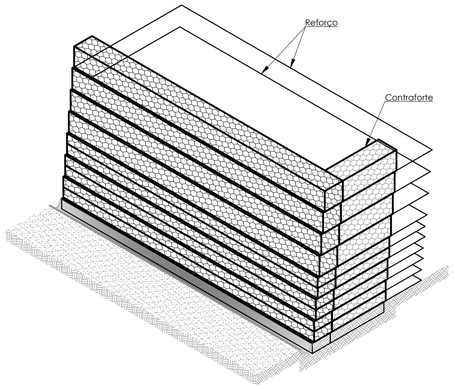
DETALHE: PERSPECTIVA DO FECHAMENTO
SEM ESCALA



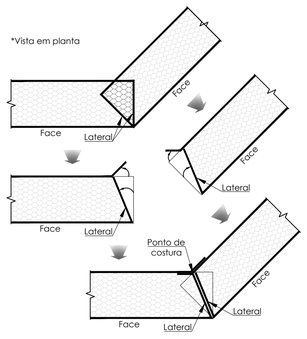
ATIRANTAMENTO
SEM ESCALA



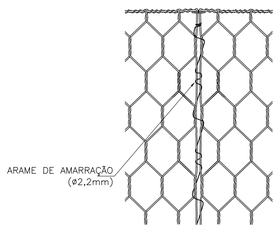
DETALHE: PERSPECTIVA ESQUEMÁTICO DO CONTRAFORTE DE FECHAMENTO
SEM ESCALA



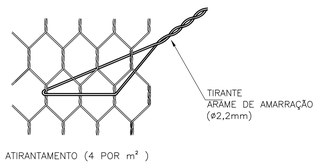
DETALHE: CONFORMAÇÃO ENTRE CAIXAS
SEM ESCALA



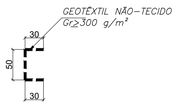
DETALHE DA COSTURA DO GABIÃO
SEM ESCALA



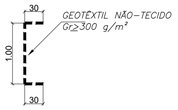
DETALHE DO ATIRANTAMENTO
SEM ESCALA



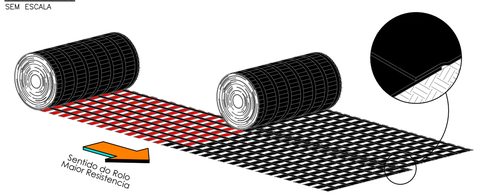
GEOTÊXTIL (CAMADA H=50cm)
ESCALA 1/50



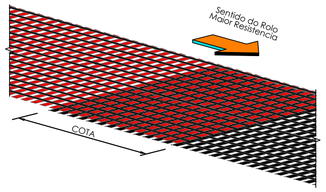
GEOTÊXTIL (CAMADA H=1,0m)
ESCALA 1/50



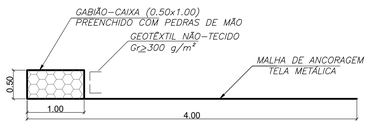
DETALHE: SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL DAS GEOGRELHAS
SEM ESCALA



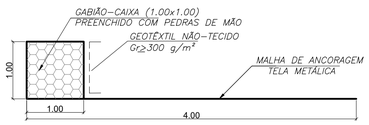
DETALHE: SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL DAS GEOGRELHAS
SEM ESCALA



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



DETALHE DA CAMADA (TERRAMESH) – H=1,0m
SEM ESCALA



NOTAS GERAIS:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO;
2. DEVERÁ SER REALIZADA A LIMPEZA COM REMOÇÃO DO MATERIAL SOLTO, E VEGETAÇÃO NOS LOCAIS DE ATERRO.
3. PEQUENOS AJUSTES PODEM SER FEITOS NA OBRA VISANDO ADEQUAR O PROJETO À CONDIÇÃO TOPOGRÁFICA REAL, OS AJUSTES DEVEM SER COMUNICADOS E REGISTRADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
4. 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.
5. O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESSURA 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;
6. 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 %.
7. 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 COMPATÍVEIS COM O TIPO DE SOLO E COM O TIPO DE PARAMENTO, DE FORMA A NÃO CAUSAR DANOS NA FACE DO SOLO REFORÇADO.
8. 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.
9. O CONTROLE DE QUALIDADE DA COMPACTAÇÃO DO ATERRO DEVE SER REALIZADO PELO MÉTODO DE HILF (VER ABNT NBR 12102) OU OUTRO INDICADO PELO PROJETISTA.
10. A COMPACTAÇÃO DEVE SER CONTROLADA COM BASE EM REQUISITOS DE ESPECIFICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DE ELEMENTOS DE REFORÇO.
11. 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.
12. 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;
13. 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	11.943,00
2	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria	m³	5.118,43
3	Aterro compactado GC>100% (Proctor normal)	m³	15.923,59
4	Execução de Elemento Terramesh System, 0,5mx1,0mx4,0m	uni	1.076,00
5	Execução de Elemento Terramesh System, 1,0mx1,0mx4,0m	uni	1.353,00
6	Geotextil não tecido 300g/m²	m²	6.428,20
7	Geogrelha unidirecional - resistencia a tração 200 kN/m	m²	34.585,00
8	Revestimento vegetal	m²	232,00
9	Dreno de areia	m³	477,90
10	Tubo dreno em PEAD DN50mm ranhurado, revestido em geotêxtil	m	102,00
11	Solo cimento traço 1:7	m³	24,50
13	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais - padrão DNIT	uni	6,00
14	Dissipador de energia DES 03 - Padrão DNIT	uni	2,00
15	Valeta trapezoidal VPAC 03 - Padrão DNIT	m	130,00
16	Canaleta retangular 40X40cm em concreto armado	m	133,00
17	Descida dágua DAD 03 - DNIT	m	15,00

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 00	EMISSÃO INICIAL	05-2023	KAIO	LS	SINVAL

CONTRATADA: VITÓRIA Consórcio

RT: Sinval Ladeira
REG. CREA: 28.498/D
ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672 — Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672 Dados: 2023.06.23 18:02:48 -03'00'

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-05

DETALHES TÍPICOS - 1/2

DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAIO DE 2023	INDICADA	11/13
ARQUIVO: EST-PE-NVL516-JTB-M05-052023		