
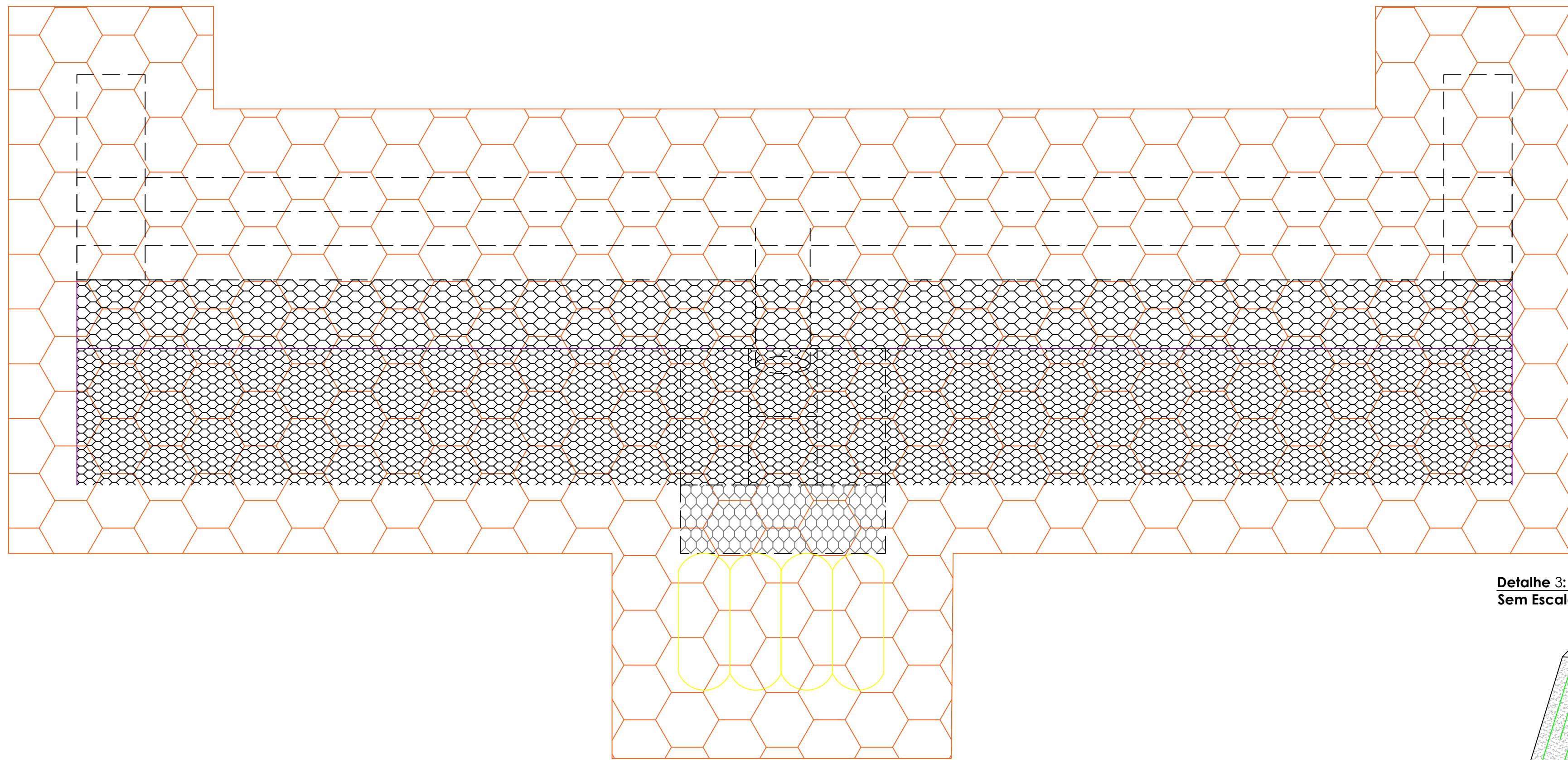


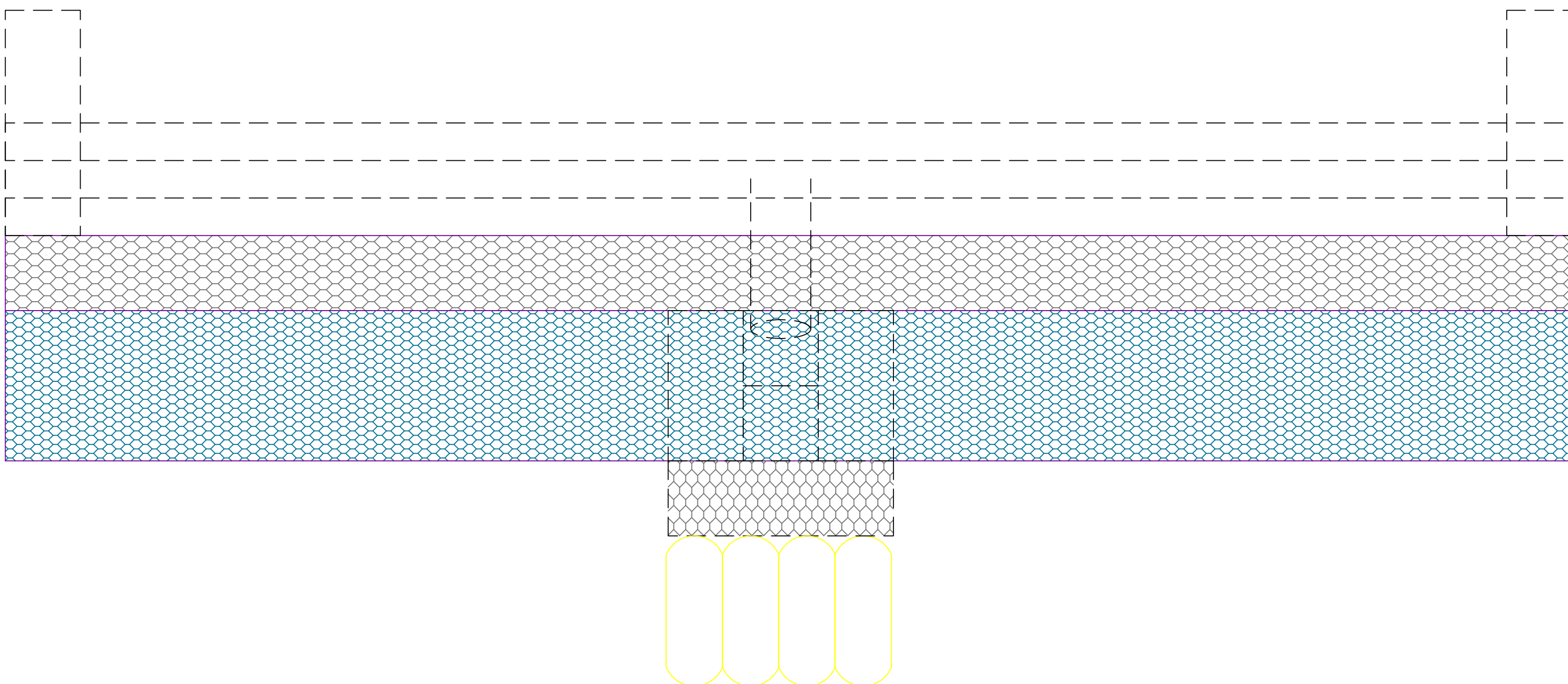
PLANTA AGULHAMENTO
Ext: 25.00 m
Escala: 1:50

Legenda

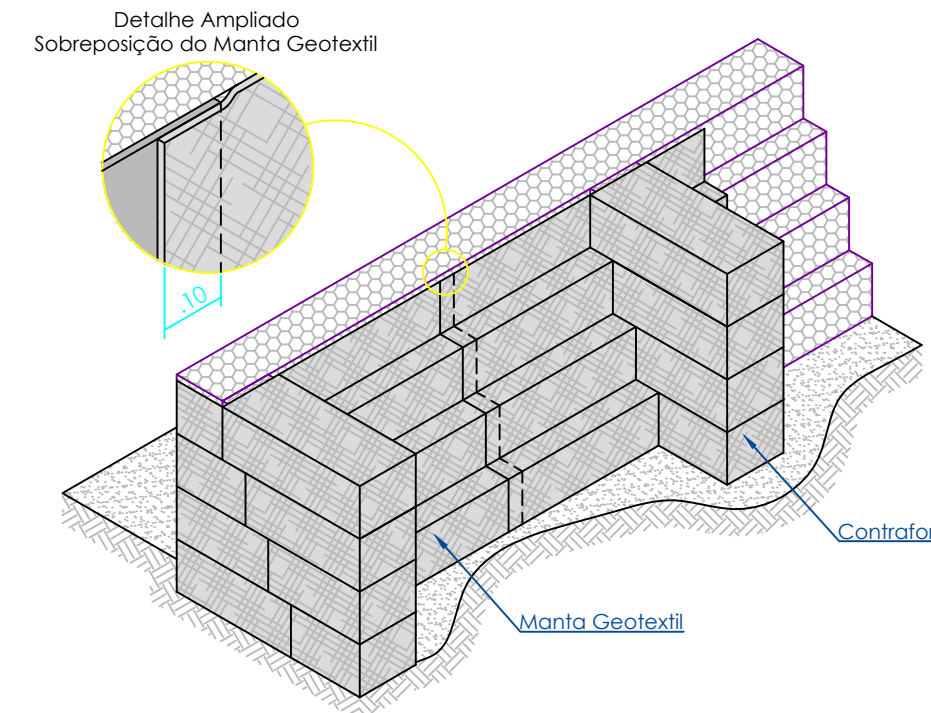
 173,43m³



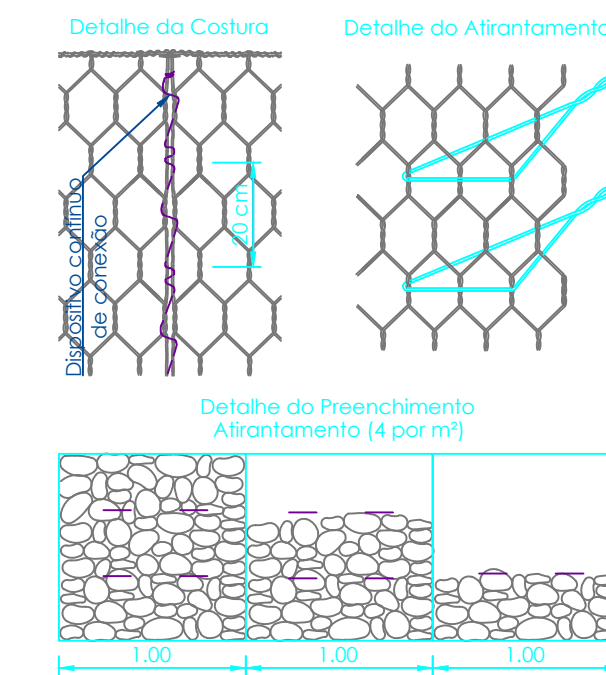
PLANTA ESQUEMÁTICA
Ext: 25.00 m
Escala: 1:50



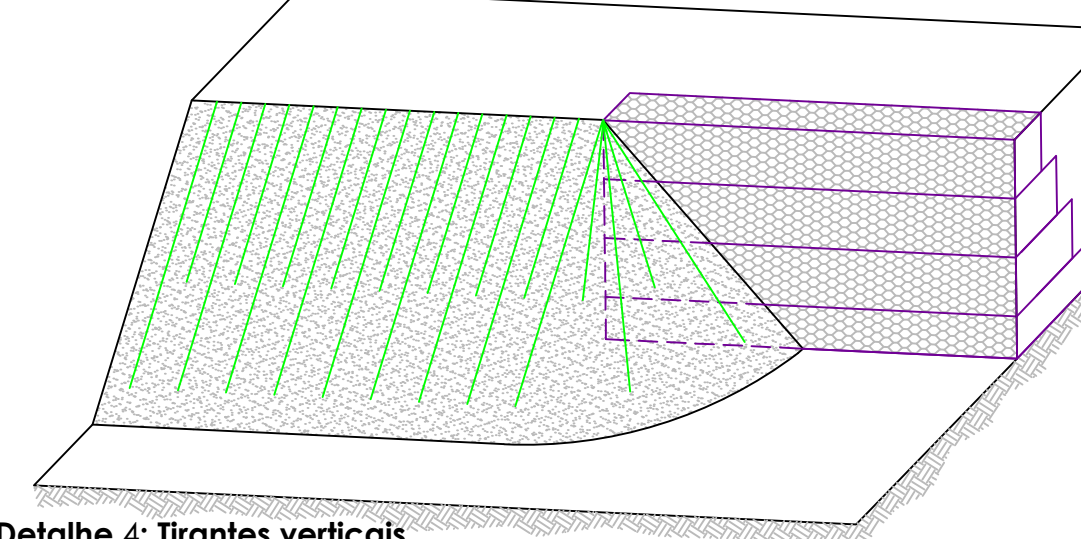
Detalhe 1: Perspectiva do contraforte Sem Escala



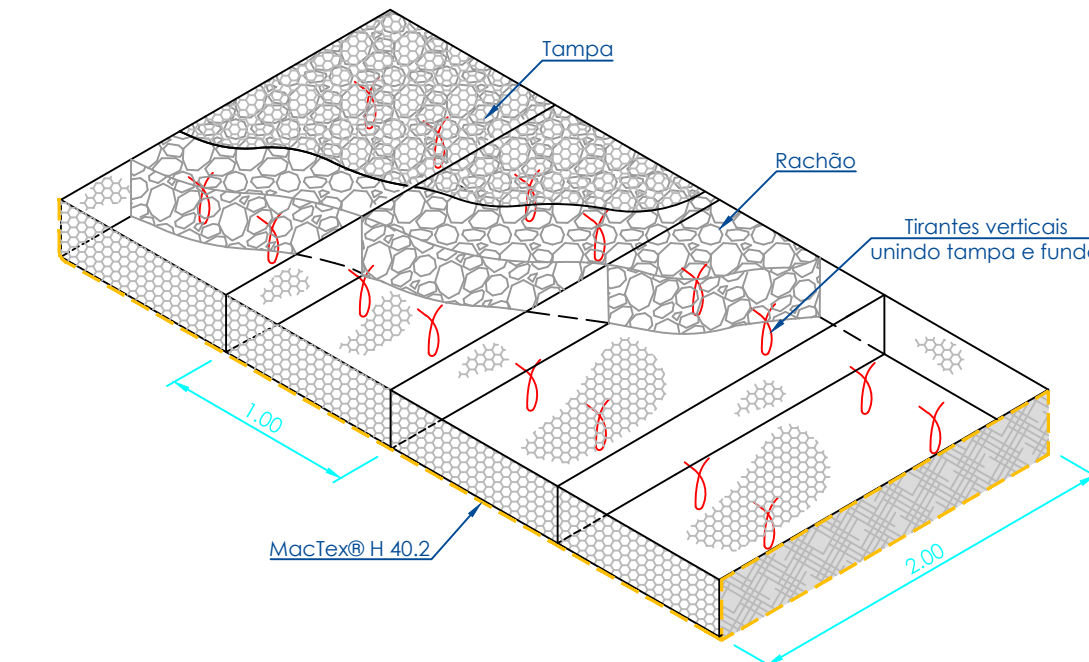
Detalhe 2: Amarração da Malha Sem Escala



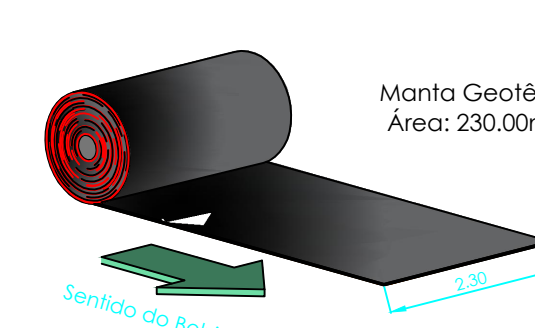
Detalhe 3: Fechamento Lateral Sem Escala



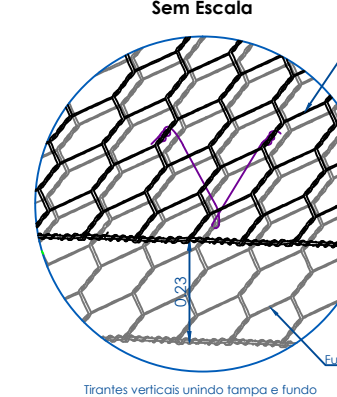
Detalhe 4: Tirantes verticais Sem Escala



Detalhe 5: Bobina Manta Geotêxtil Sem Escala



Detalhe 6: Colchão Reno Sem Escala



LEGENDA
 Gabião Caixa
 Colchão Reno
 Manta Geotêxtil

NOTA:
Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes para proteção contra erosões superficiais.

NOTAS:

- 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;
- Os solos utilizados como reatero não deverão apresentar matéria orgânica e outros impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
- O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínima de 98% em relação à energia normal de compactação, e desvio de umidade máxima 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;
- 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;
- 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 o nível freático;
- A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;
- As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;
- 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;
- Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;
- O topo do MacDrain deverá estar, no mínimo, a um metro acima da cota de saída do nível freático, e esta deve ser confirmada para validação do estudo proposto. As águas coletadas deverão ser devidamente encaminhadas para local apropriado.

Especificação

Gabiões tipo caixa produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 6x10 (NBR 10514/EN 10223-3), confeccionada a partir de arames de aço de baixo teor de carbono, no diâmetro de 2,70 mm, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabios caixa são divididos em células, por diafragmas inseridos a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames com as mesmas propriedades dos arames utilizados na confecção da malha, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 8% sobre o peso dos gabios de 1,00 m de altura e de 6% sobre o peso dos gabios de 0,50m de altura.

Resistência à tração da malha	50,00	kN/m	ISO 10319/ EN 10223-3
Revestimento	> 245,00	g/m ²	NBR 8964/ EN 10223-3
Embalagem	Fardos		

Especificação

Arame de amarração para produtos em malha hexagonal dupla torção, em aço com baixo teor de carbono, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal	2,20 mm	Revestimento	230,00 g/m ²
Tensão de ruptura média	38 a 50 kg/ mm ²	Quantidade em relação ao peso	*Ver especificação do produto

Especificação

Gabião Manta (Colchões), produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 6x8 (NBR 10514/EN 10223-3) confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,00 mm, revestidos com liga, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Estes arames recebem ainda a proteção adicional de uma camada de polímero conforme as mesmas normas. Os Colchões apresentam diafragmas de parede dupla, moldados a cada metro, a partir do ponto base durante o processo de fabricação, formando um único elemento. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames com as mesmas propriedades dos arames utilizados na confecção da malha, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 5% sobre o seu peso.

Resistência à tração da malha	32,00	kN/m	ISO 10319/ EN 10223-3
Revestimento GalMac®	> 220,00	g/m ²	NBR 8964/ EN 10223-3
Embalagem	Fardos		

Especificação

Manta Geotêxtil não-tecido em poliéster N 40,2	
Material 100% poliéster consolidado por agulhamento.	
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga): 10,0 kN/m	Permissividade: 2,0 s ⁻¹
Alongamento longitudinal (Faixa larga): > 50%	Abertura aparente: 0,212 mm
Resistência transversal à tração (Faixa larga): 9,0 kN/m	Embalagem: Bobinas
Alongamento transversal (Faixa larga): > 50%	Dimensões: 2,30 x 100,00 m / 4,60 x 100,00 m
Resistência ao punção CBR: 1,7 kN	

CARIMBO DE APROVAÇÃO



TIPO DE OBRA:	CONTENÇÃO DE GABIÃO	MODALIDADE:	ESTRUTURAL
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO COM GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSIÃO (EXTENSÃO 25,00)		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO - MT 04.199.966/0001-50		
ENDEREÇO:	RUA G COM ABRAÃO ALVES DE SOUSA - MUNICÍPIO DE NOVO SANTO ANTÔNIO - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ ENGENHEIRO CIVIL / CREA-MT 047870		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ ENGENHEIRO CIVIL / CREA-MT 047870		

PLANTA AGULHAMENTO ESCALA 1:50
 PLANTA ESQUEMÁTICA ESCALA 1:50
 DETALHE 1: PERSPECTIVA DO CONTRAFORTE - SEM ESCALA
 DETALHE 2: ARMAÇÃO DA MALHA - SEM ESCALA
 DETALHE 3: FECHAMENTO LATERAL - SEM ESCALA
 DETALHE 4: TIRANTES VERTICAIS - SEM ESCALA
 DETALHE DO COLCHÃO RENO - SEM ESCALA
 DETALHE BOBINA MANTA - SEM ESCALA
 NOTAS

	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
ESCALA: INDICADA		EXTENSÃO DO MURO: 25M