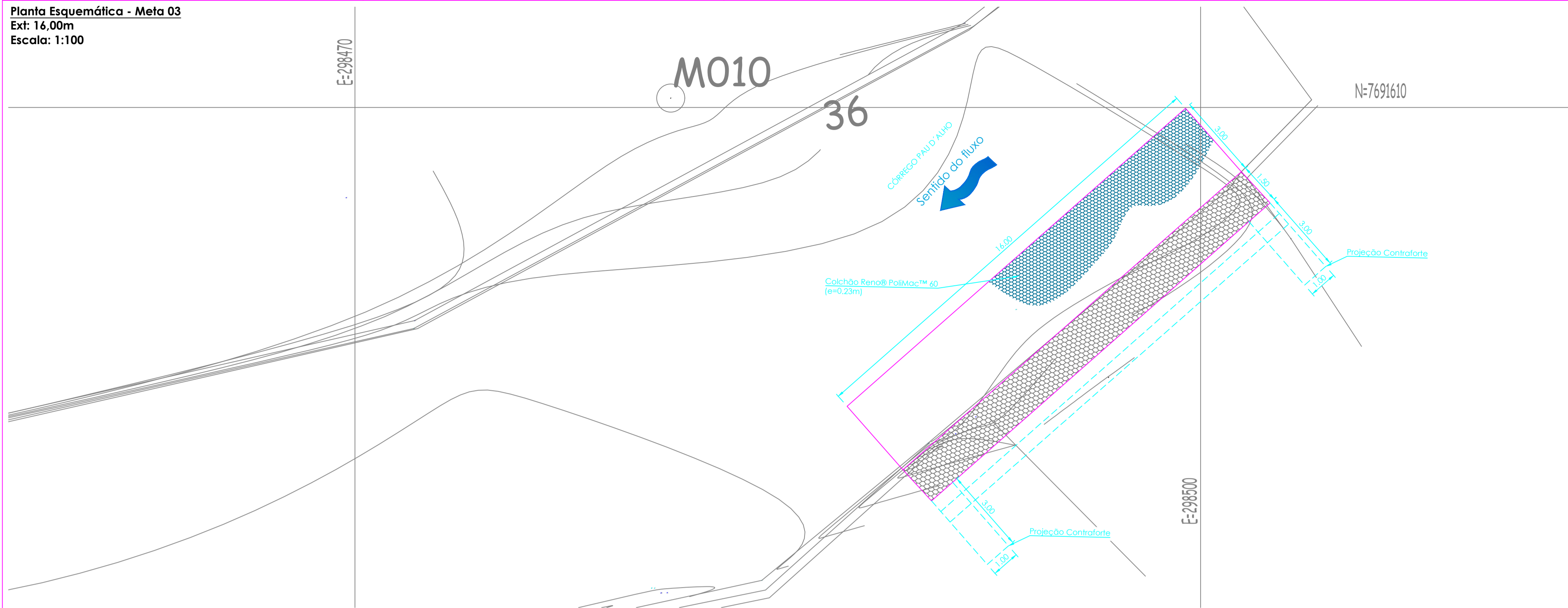


Planta Esquemática - Meta 03
Ext: 16,00m
Escala: 1:100



- NOTAS DE PROJETO:**
- Os solos utilizados como reatero não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas;
 - O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm. 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;
 - 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;
 - Deverá ser prevista cobertura vegetal das taludes expostas para proteção contra erosões superficiais;

Dispositivo de Conexão
Os Dispositivos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e arfiantamento, para a montagem e instalação dos gabões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos medidos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características homogêneas. O Dispositivo de Conexão é produzido a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo 2,2 mm.

Gabião Tipo Caixa 80

Gabiões PoliMac™ tipo Caixa 80 são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo 3,40 mm, em conformidade com as normas NBR 8164, NBR 10314 e EN 10223-3. Suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões PoliMac™ tipo Caixa 80 são subdivididos em células por diafragmas, inseridos a cada metro durante a fabricação (exceto nos gabões com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diafragmas). Para as operações de montagem (amarração e arfiantamento) dos gabões, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacGrid® ou produzidos in situ, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Índice de abertura	≥100.000	classe	NBR 7577 / EN 6529 (Adaptada)
Resistência química em ambiente aquoso	1+ptH-14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	22,75	kN	ASTM A975 (Adaptada)
Resistência do conexão no bordo	27,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptada)
Resistência a conexão e envelhecimento (ensayo Kesternich)	+5% de oxidação após 350 ciclos	EN ISO 4988 (0,2 cmf SO2 para 2 cmf água)	EN 10223-3
Resistência a conexão e envelhecimento (ensayo de Névoa Salina)	+5% de oxidação após 4000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de instalação	38°C	NBR 8164 / EN 10223-3	

* Para consultar a tabela de resistência química acesse: <https://www.mpcatfem.com.br/Servicos/TablasResistenciaQuimicaPoliMac>

Colchão Reno

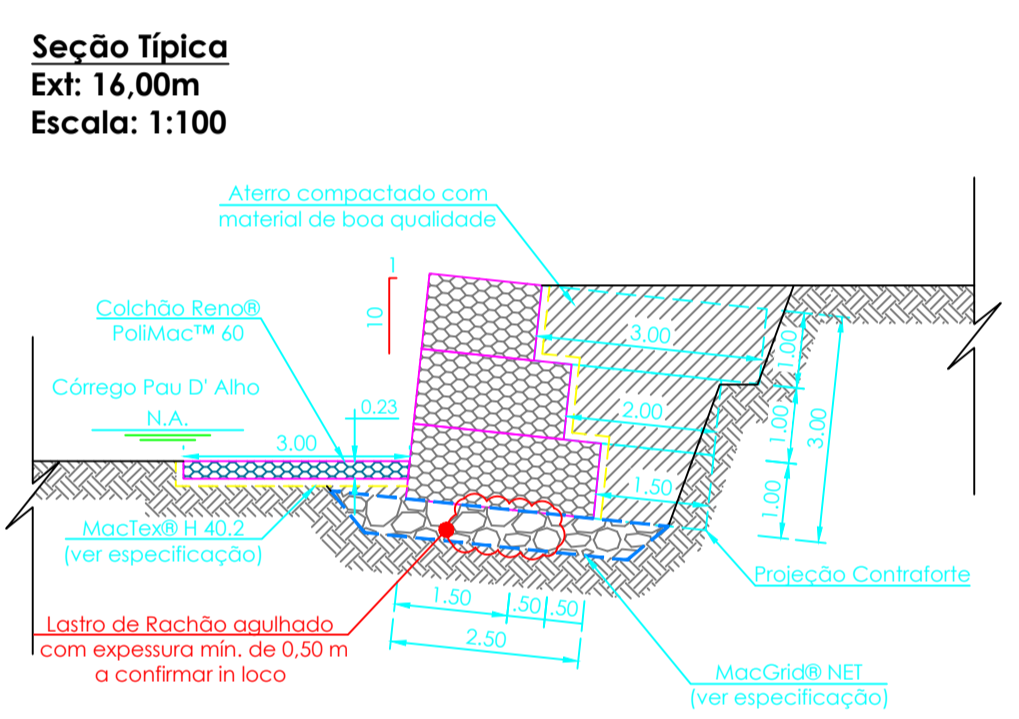
Colchões Reno® PoliMac™ 60 são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo 3 mm, em conformidade com as normas NBR 8164, NBR 10314 e EN 10223-3. Suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Colchões Reno® PoliMac™ 60 são subdivididos em células por diafragmas, de parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para as operações de montagem (amarração e arfiantamento) dos colchões, são necessários dispositivos de conexão, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Índice de abertura	≥100.000	classe	NBR 7577 / EN 6529 (Adaptada)
Resistência química em ambiente aquoso	1+ptH-14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	15,50	kN	ASTM A975 (Adaptada)
Resistência do conexão no bordo	21,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptada)
Resistência a conexão e envelhecimento (ensayo Kesternich)	+5% de oxidação após 350 ciclos	EN ISO 4988 (0,2 cmf SO2 para 2 cmf água)	EN 10223-3
Resistência a conexão e envelhecimento (ensayo de Névoa Salina)	+5% de oxidação após 4000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de instalação	38°C	NBR 8164 / EN 10223-3	

* Para consultar a tabela de resistência química acesse: <https://www.mpcatfem.com.br/Servicos/TablasResistenciaQuimicaPoliMac>

Quantidades

Descrição do material	Quantidade	Un.
Gabião PoliMac™ tipo Caixa 80 (h=1.00m)	109.00	m³
Colchão Reno® PoliMac™ 60 (e=0.23m)	48.00	m²
Dispositivo de Conexão PoliMac™	75.00	kg
Filtro geotêxtil MacTex® H 40.2	230.00	m²
Microgrelha MacGrid Net®	180.00	m²
Pedra rachão para enchimento dos gabões (considerando 15% de perda)	140.00	m³
Pedra rachão para preparação da base	40.00	m³



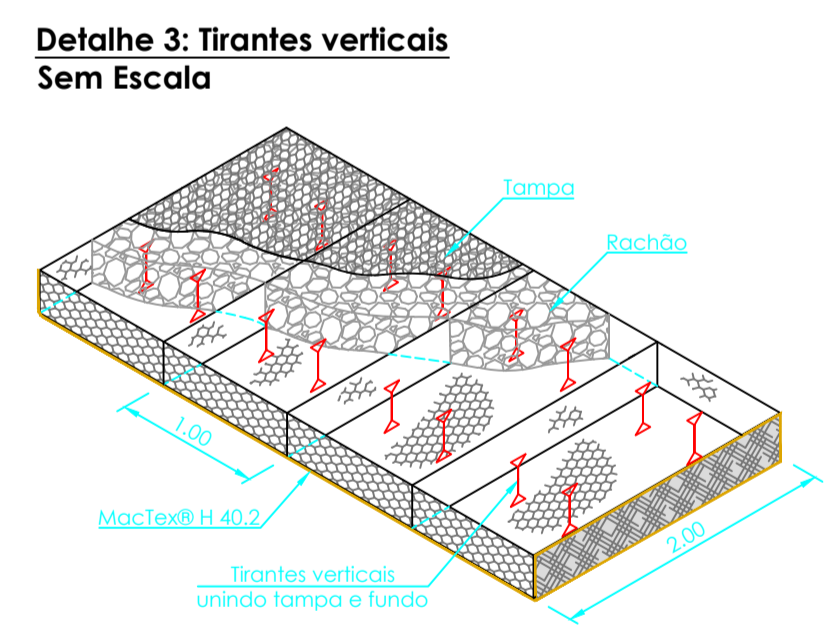
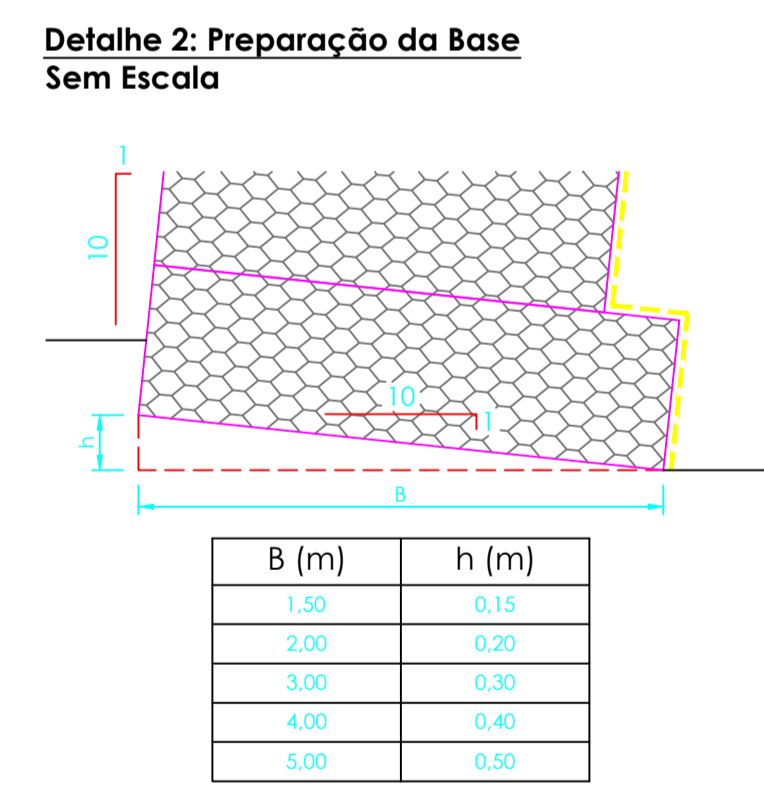
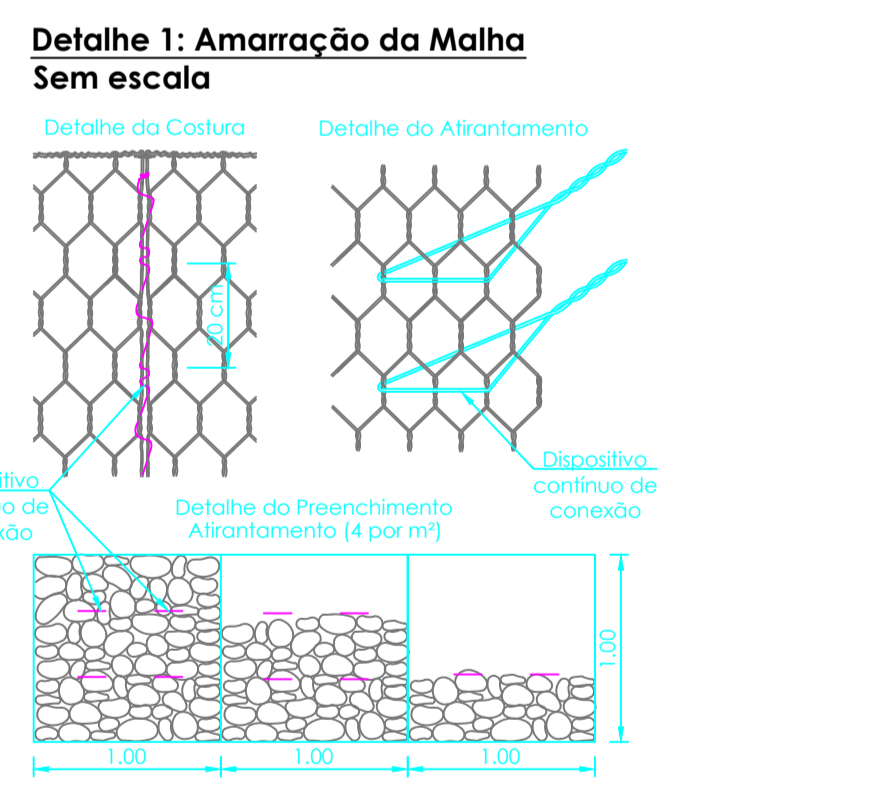
Especificação - Filtro Geotêxtil

Descrição	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado termicamente por calor/diagrama.
Resistência longitudinal à tração (faixa larga)	10,00 kN/m
Alongamento (faixa larga)	50,00 %
Resistência ao punção CBR	1,50 kN
Permeabilidade nominal	0,20 cm/s
Gramatura	200,00 gr/m²

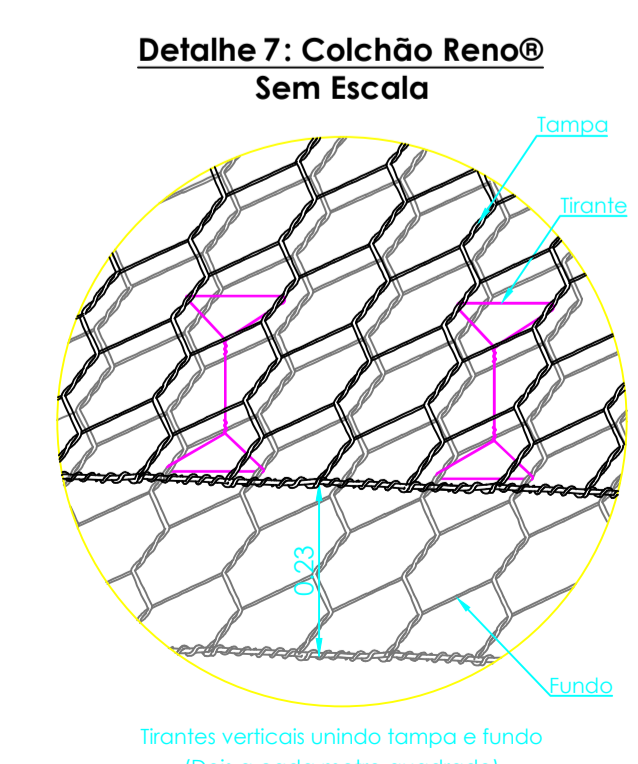
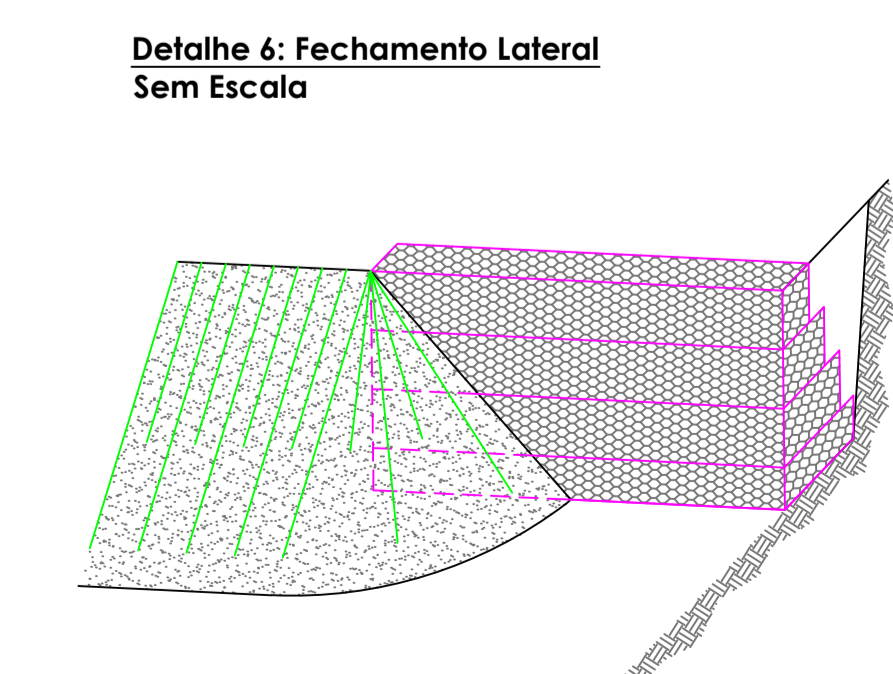
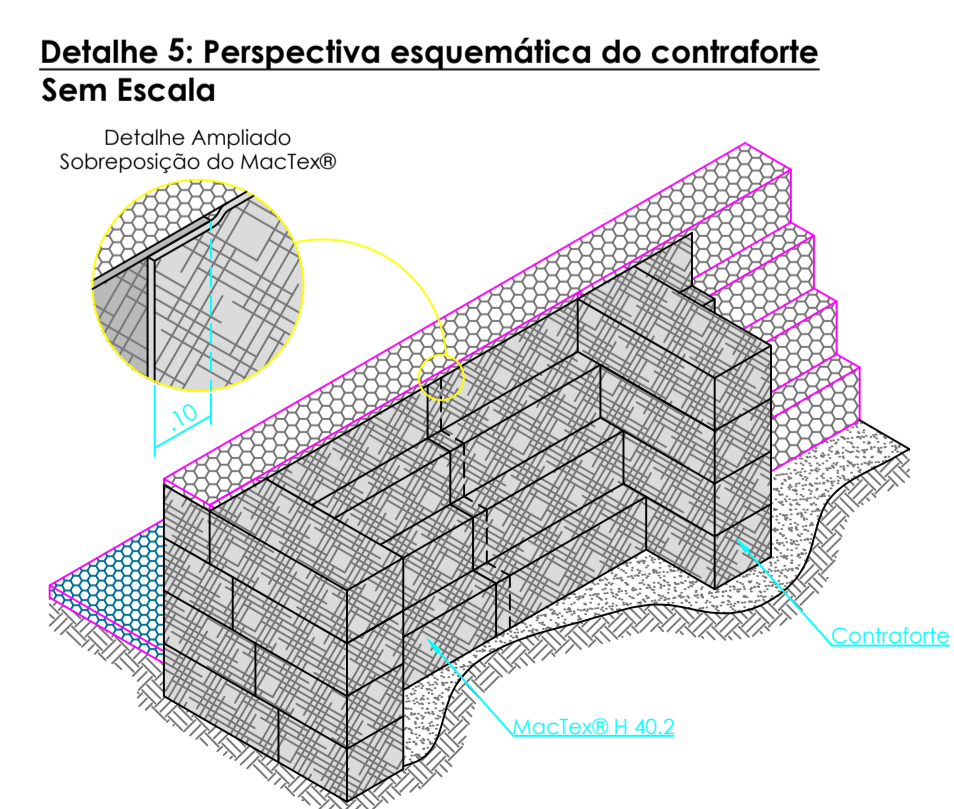
ASTM D 4595 / NBR ISO 10319
ASTM D 4241 / NBR 12236
ASTM D 4491 / NBR ISO 11058
ASTM D 5261 / NBR ISO 9864

Embalagem: Bobinas
Dimensões: 2,30 x 100,00 m / 4,40 x 100,00 m

A estabilidade e a segurança da estrutura proposta só podem ser garantidas a longo prazo através da utilização de geossintéticos de alta qualidade e desempenho e que obrigatoriamente atendam às propriedades listadas.



- LEGENDA**
- Gabião PoliMac™ Caixa 80 ou Similar
 - Colchão Reno® PoliMac™ 60 ou Similar
 - Geotêxtil MacTex® H 40.2 ou Similar
 - Microgrelha MacGrid® NET ou Similar
 - Solo natural
 - Aterro compactado com material de boa qualidade
 - Pedra rachão



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL – ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
PLANTA DE SITUAÇÃO
CORTE

Obra: Muro de Contenção em Gabião – Meta 3
LOCAL: CORREGO PAU D'ALHO, S/N* – CENTRO – RIO NOVO DO SUL – ES

PREFEITO MUNICIPAL: JOCENEI MARCONINI CASTELARI
ESCALA: INDICADA

ELABORADO POR: Victor Colli Zerbone
Folha: 02/06

DATA	DESENHISTA	VERIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
22/07/2021	Victor	Victor	Muro Gabião