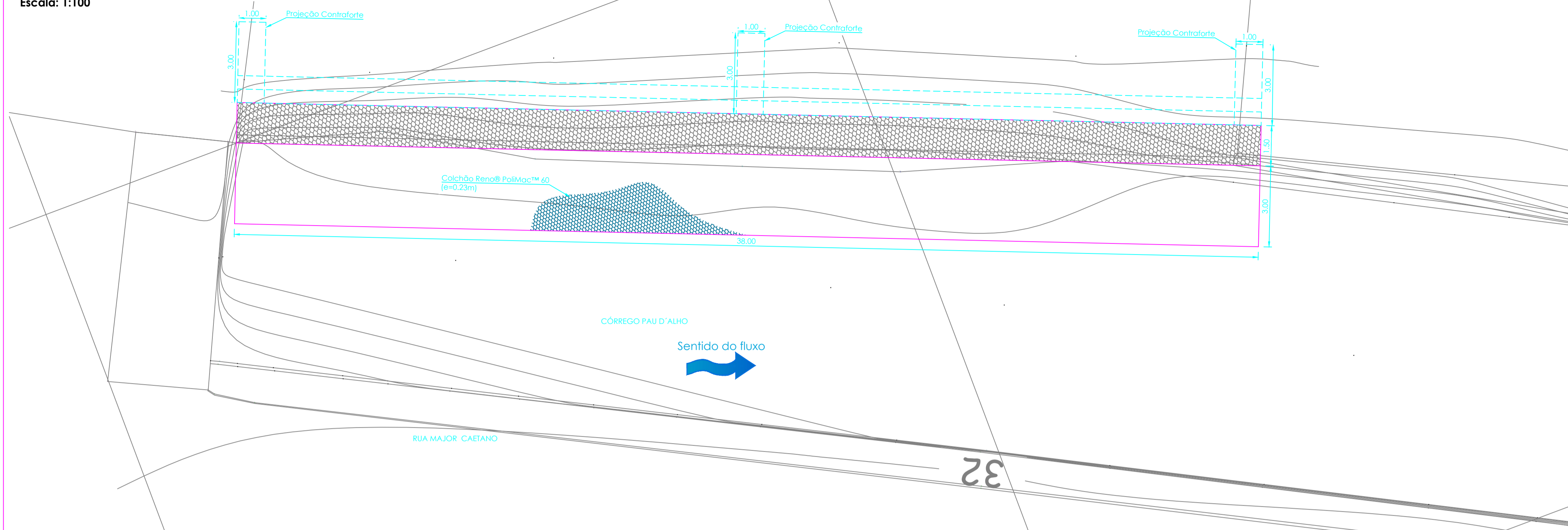


**Planta Esquemática - Meta 01**  
**Ext: 38,00m**  
**Escala: 1:100**



- 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 danos pela proximidade do solo compactado;
  - A execução da face, colocação das 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 atrilamento, para a montagem e instalação dos gabões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção. Estes dispositivos mecânicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, constituídas 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 8964, NBR 10514 e EN 10223-3. Suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões PoliMac™ tipo Caixa 80 são subdivididos em células por diagonais, internas e cada metro durante a fabricação (exceto frente aos gabões com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diagonais). Para as operações de montagem (amarração e atrilamento) dos gabões, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTex® ou produzidos in situ, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Limite de abertura	≤ 100,00%	diâmetro	NBR 7577 / EN 40229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente ácidos	1-gH-14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	22,75	kg	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	27,00	kg/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 4988 (0,2 cm³ SO2 para 2 cm² água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 4000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

\* Para conhecer a tabela de resistência química acesse: <http://www.macom.com.br/download/tabela-resistencia-quimica-poliac>.

**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 8964, NBR 10514 e EN 10223-3. Suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Colchões Reno® PoliMac™ 60 são subdivididos em células por diagonais de parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas constituídas. Para as operações de montagem (amarração e atrilamento) dos colchões, são necessários dispositivos de conexão, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Limite de abertura	≤ 100,00%	diâmetro	NBR 7577 / EN 40229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente ácidos	1-gH-14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	15,50	kg	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	21,00	kg/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 4988 (0,2 cm³ SO2 para 2 cm² água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 4000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

\* Para conhecer a tabela de resistência química acesse: <http://www.macom.com.br/download/tabela-resistencia-quimica-poliac>.

**Especificação - Filtro Geotêxtil**

Descrição	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calorindagem.
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga) 10,00 kN/m Alongamento (Faixa larga) 50,00 % Resistência ao punção CBR 1,50 kN Permeabilidade normal 0,20 cm/s Gramatura 200,00 g/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 / 4,60 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.

**Especificação - Microgrella**

Descrição	Tecido técnico em filamentos de poliéster de super alta tenacidade revestidos com PVC.
Função	Separação entre camadas de solo e material granular, com aporte de resistência e manutenção da vida útil da estrutura contida/ envolvida.
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga) ≥ 45,00 kN/m Resistência transversal à tração (Faixa larga) ≥ 45,00 kN/m Alongamento (Faixa larga) ≥ 30,00 % Resistência ao punção CBR ≥ 3,40 kN Permeabilidade ≥ 0,04 cm/s
	ASTM D 4595 / NBR ISO 10319 ASTM D 4241 / NBR 13359 ASTM D 4491 / NBR 15225
	Embalagem: Bobinas Dimensões: 2,90 x 100,00 m / 3,20 x 100,00 m

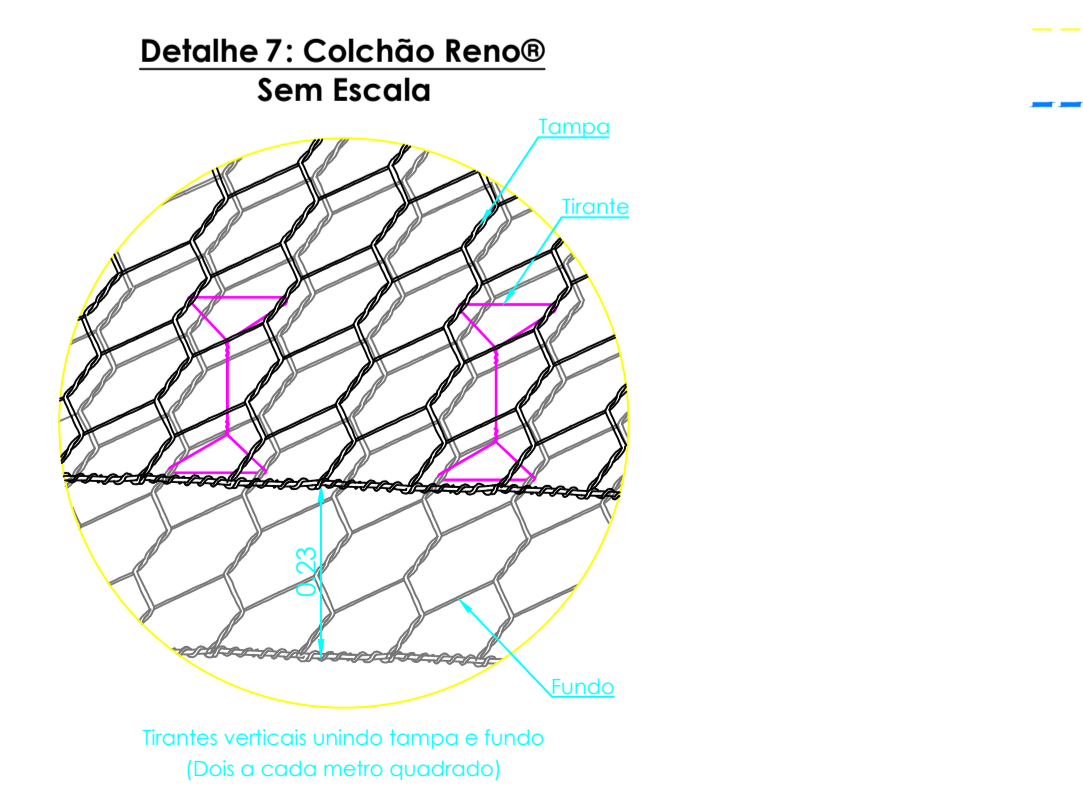
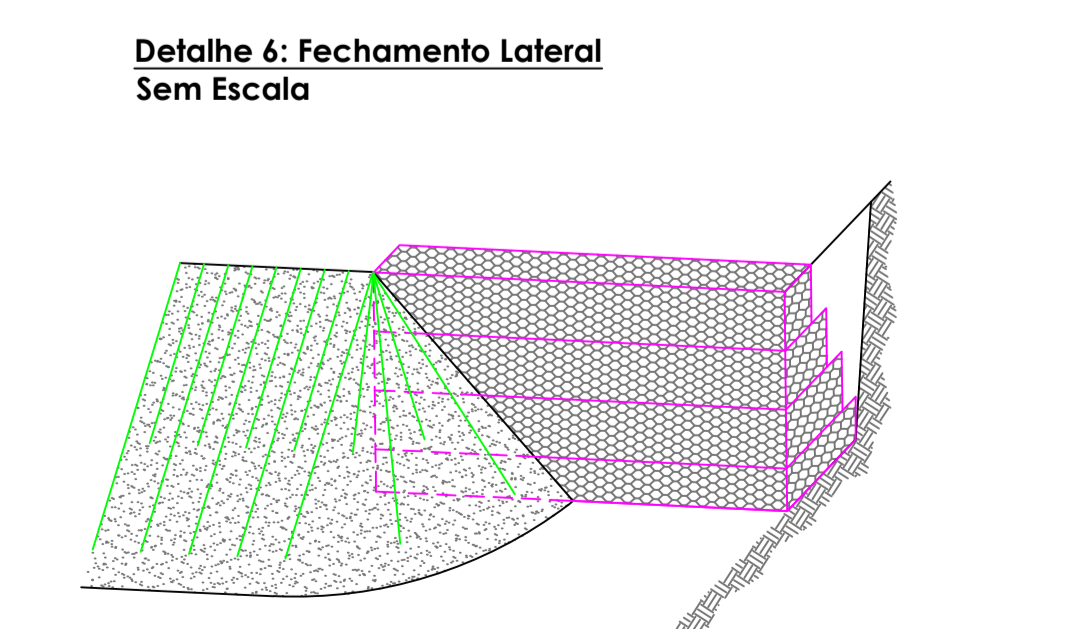
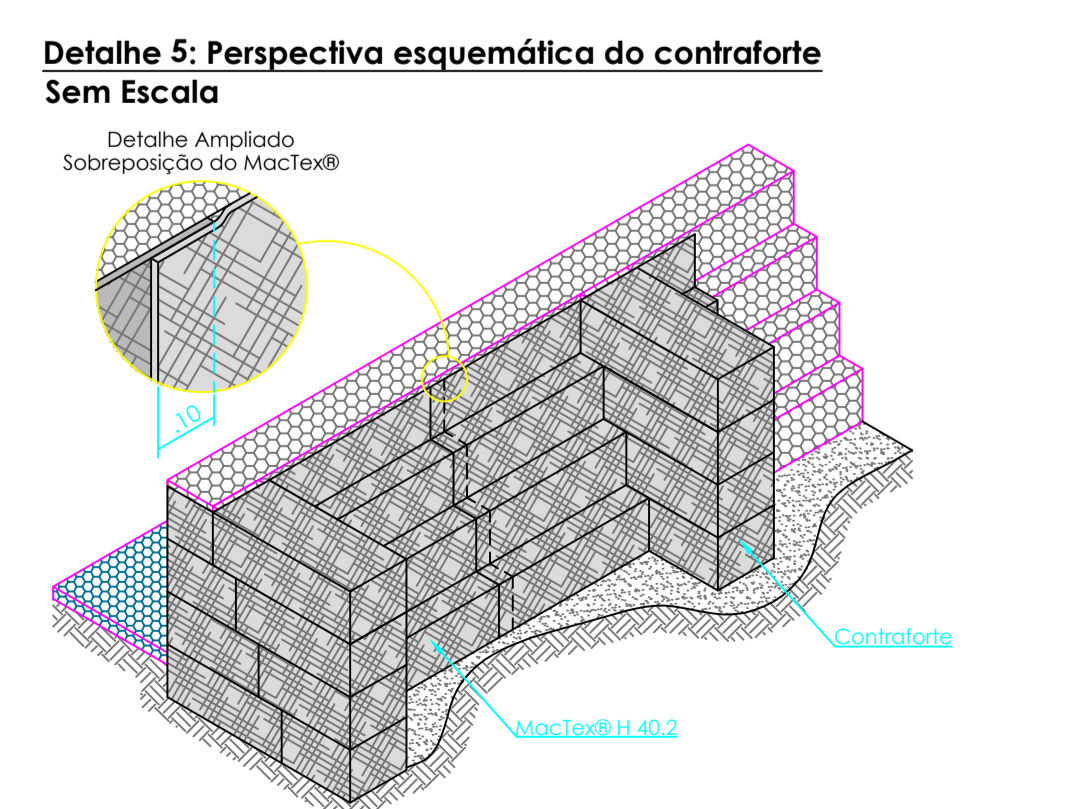
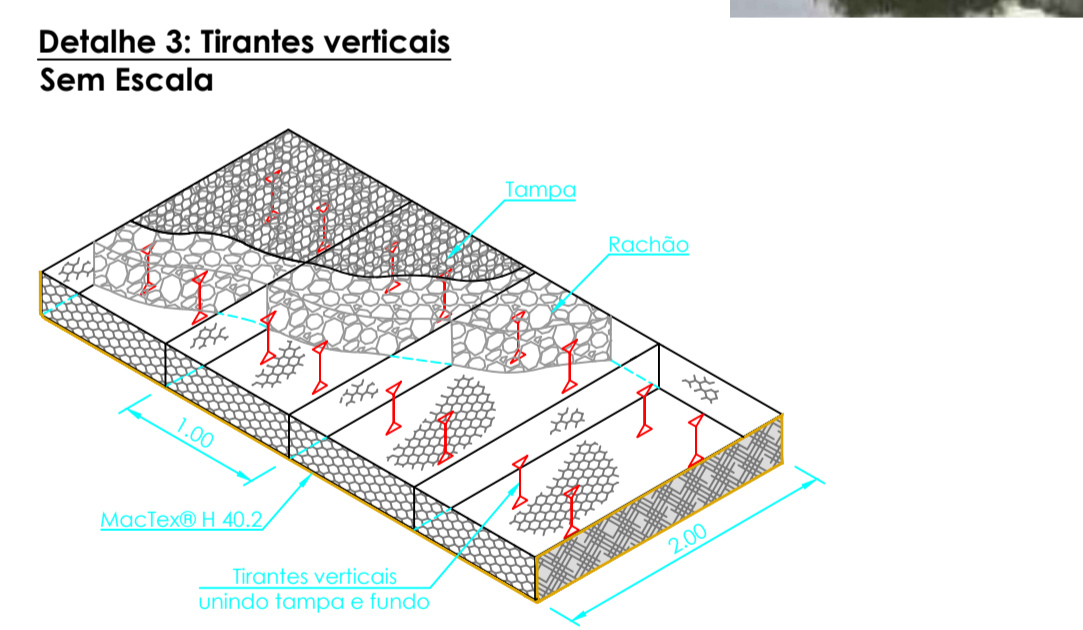
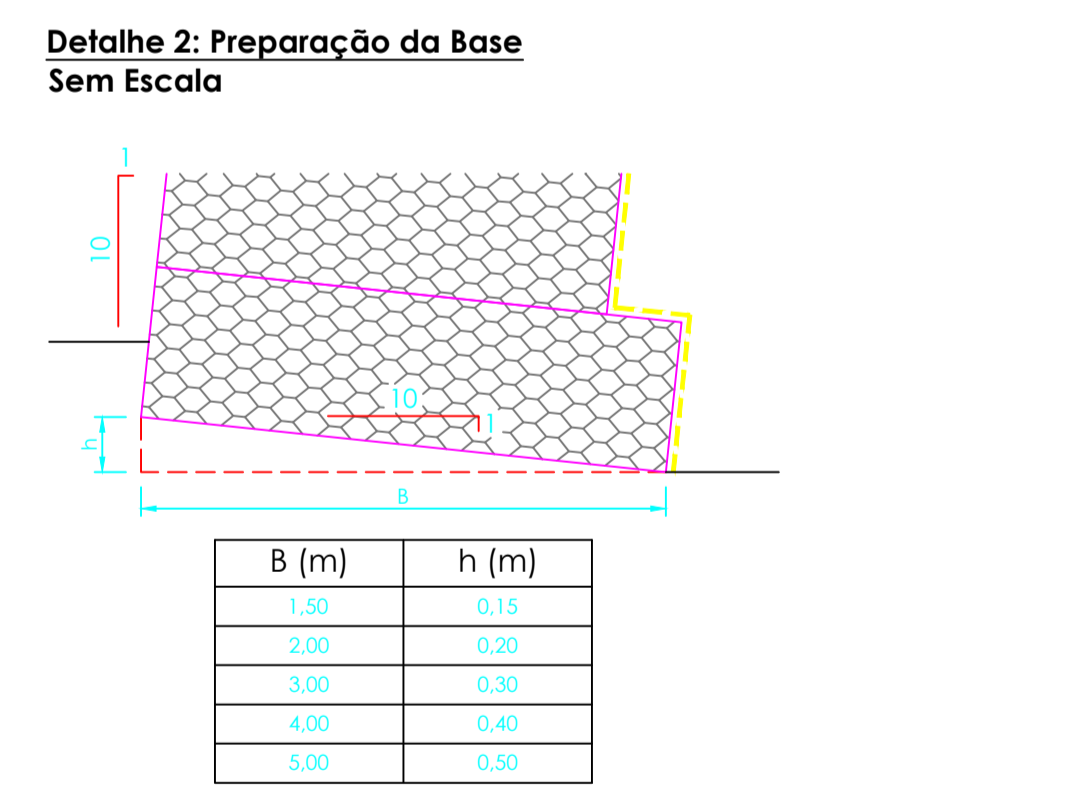
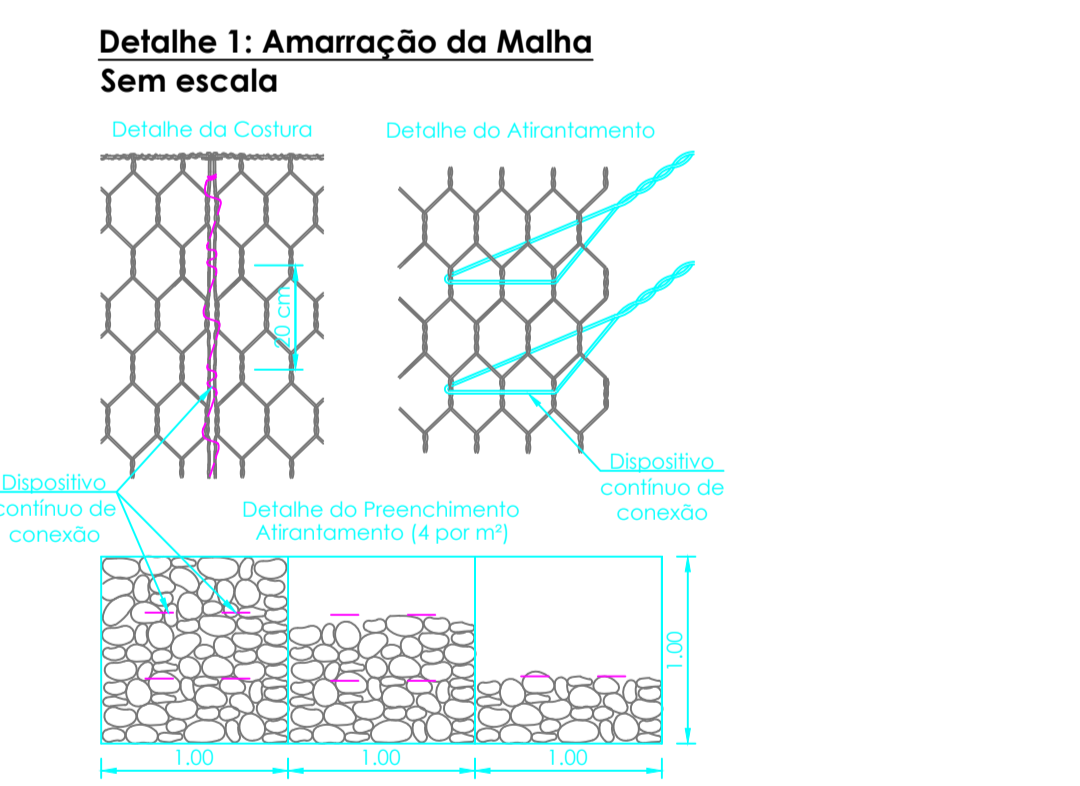
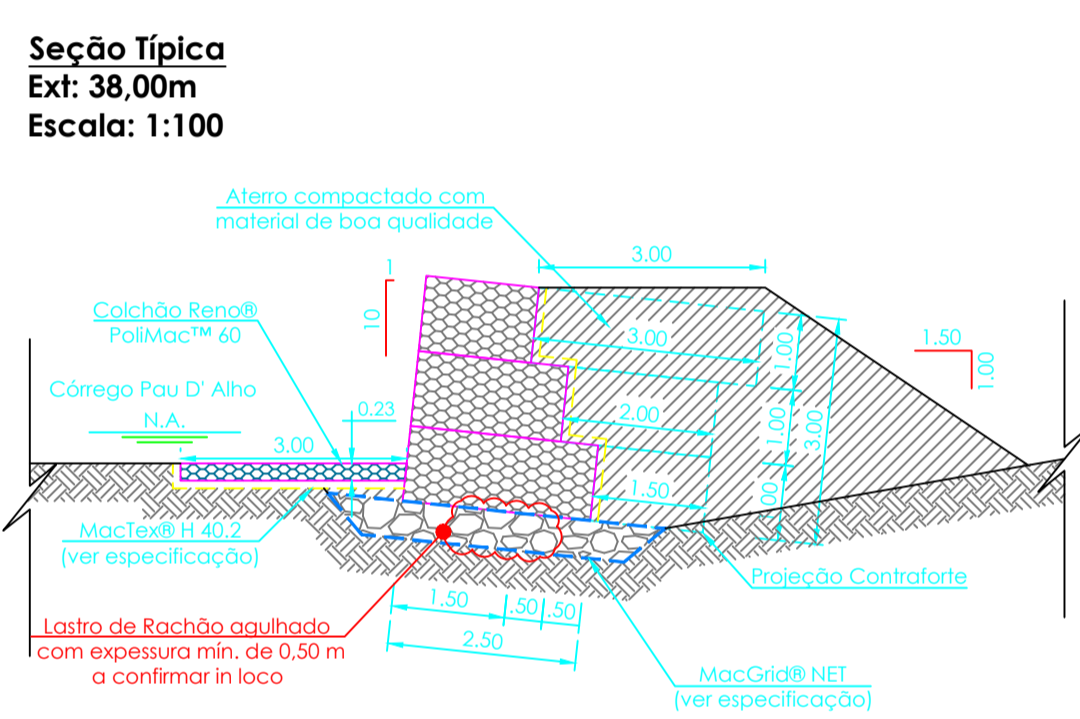
A estabilidade e a segurança da estrutura proposta só podem ser garantidas a longo prazo através da utilização de geossintéticos de alta qualidade e desempenho e que obrigatoriamente atendam às propriedades listadas.

**Imagem do Local**



**Quantidades**

Descrição do material	Quantidade	Un.
Gabião PoliMac™ tipo Caixa 80 (h=1.00m)	247,50	m³
Colchão Reno® PoliMac™ 60 (e=0.23m)	114,00	m²
Dispositivo de Conexão PoliMac™	175,00	kg
Filtro geotêxtil MacTex® H 40.2	460,00	m²
Microgrella MacGrid Net®	420,00	m²
Pedra rachão para enchimento dos gabões (considerando 15% de perda)	315,00	m³
Pedra rachão para preparação da base	85,00	m³



- LEGENDA**
- Gabião PoliMac™ Caixa 80 ou Similar
  - Colchão Reno® PoliMac™ 60 ou Similar
  - Geotêxtil MacTex® H 40.2 ou Similar
  - Microgrella 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 1  
**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:** 01/06

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