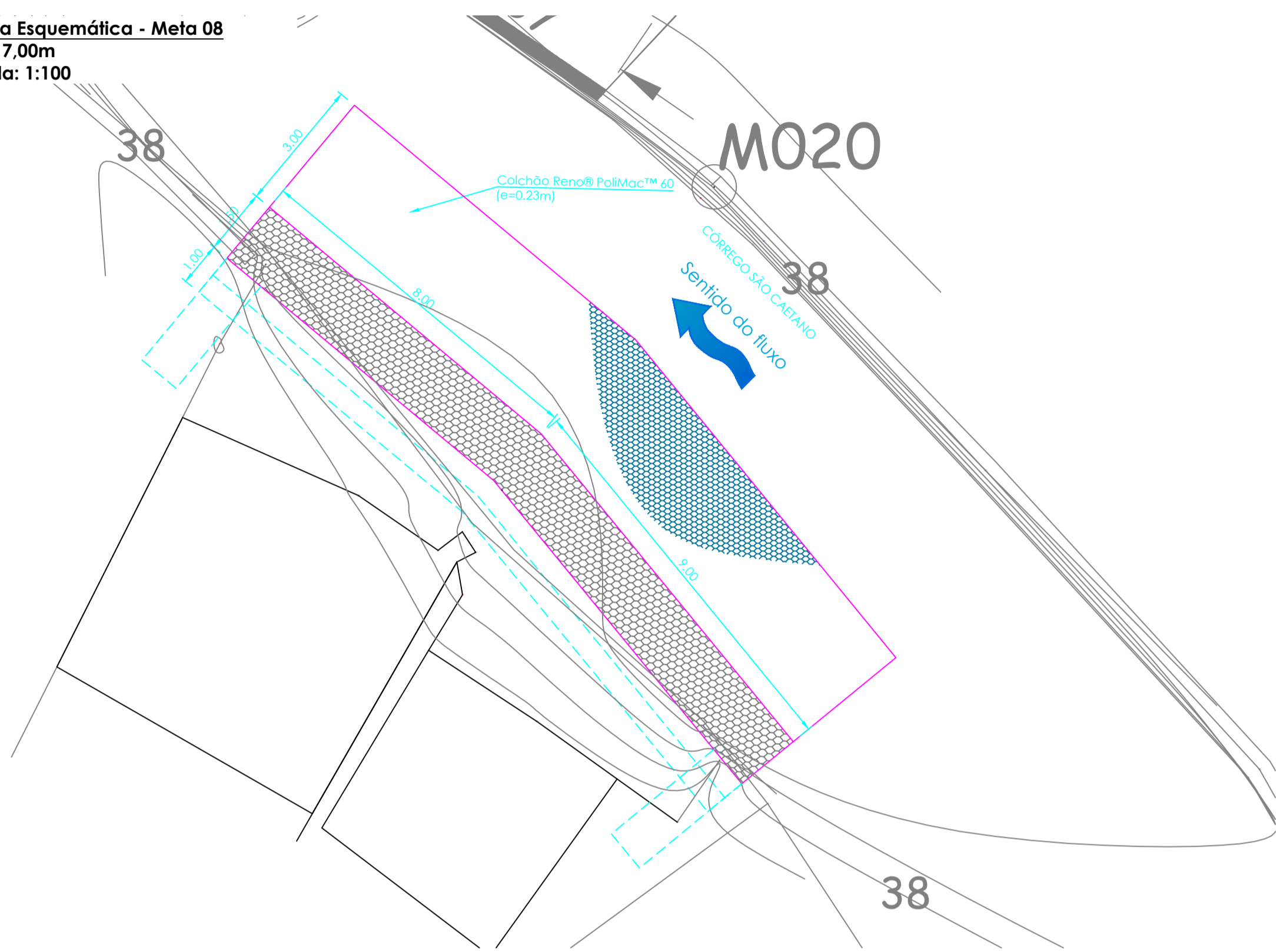
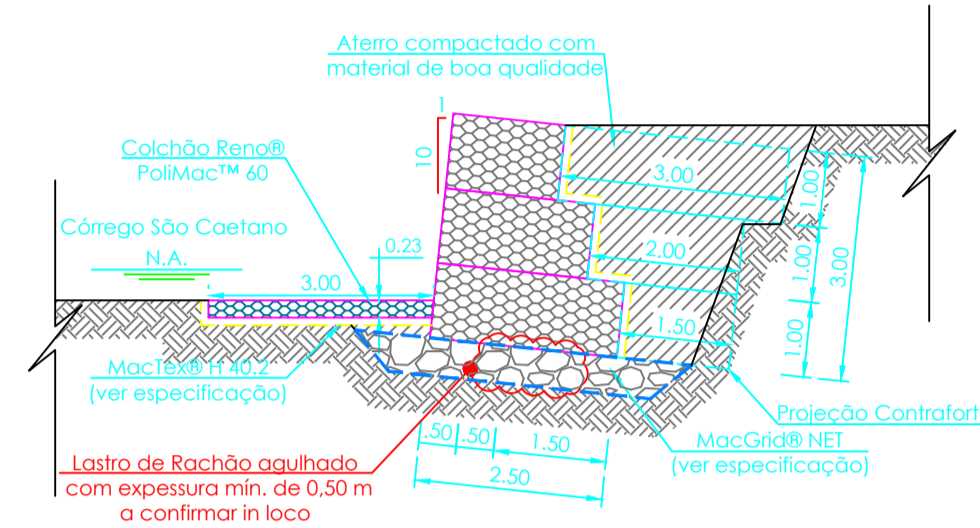


Planta Esquemática - Meta 08
Ext: 17,00m
Escala: 1:100



Seção Típica
Ext: 17,00m
Escala: 1:100



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

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 10314 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Colchões Reno® PoliMac™ 60 são subdivididos em células por diagramas de pontos duplos, que selecionam os elementos, garantindo a rigidez das estruturas construídas. Para as operações de montagem (amarração e atriantamento) dos colchões, são necessários dispositivos de conexão, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Enredo de abertura	2100,000	cilios	NBR 7577 / EN 40229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1+ pH-14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	15,50	kg	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão no bordo	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 dm ² SO ₂ para 2 dm ² água)	EN 10223-3
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	$+5\%$ de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

* Para consultar a tabela de resistência química acessar: https://www.maccorfer.com.br/convolocal/tabela_resistencia_quimica.pdf

Especificação - Filtro Geotêxtil

Descrição	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calandragem.		
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/m	ASTM D 4395 / NBR ISO 10319
	Alongamento (Faixa larga)	50,00 %	
Propriedades	Resistência ao punção	1,50 kN	ASTM D 4241 / NBR 12236
	Permeabilidade nominal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058
	Resistência ao punção	3,40 kN	ASTM D 4491 / NBR 15359
	Permeabilidade	≥ 0,04 cm/s	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864

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.

Especificação - Microgrelha

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/envelhada.		
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	≥ 45,00 kN/m	ASTM D 4395 / NBR ISO 10319
	Resistência transversal à tração (Faixa larga)	≥ 45,00 kN/m	
Propriedades	Alongamento (Faixa larga)	≤ 30,00 %	
	Resistência ao punção	3,40 kN	ASTM D 4241 / NBR 12236
	Permeabilidade	≥ 0,04 cm/s	ASTM D 4491 / NBR 15359
	Resistência ao punção	3,40 kN	ASTM D 4491 / NBR 15359

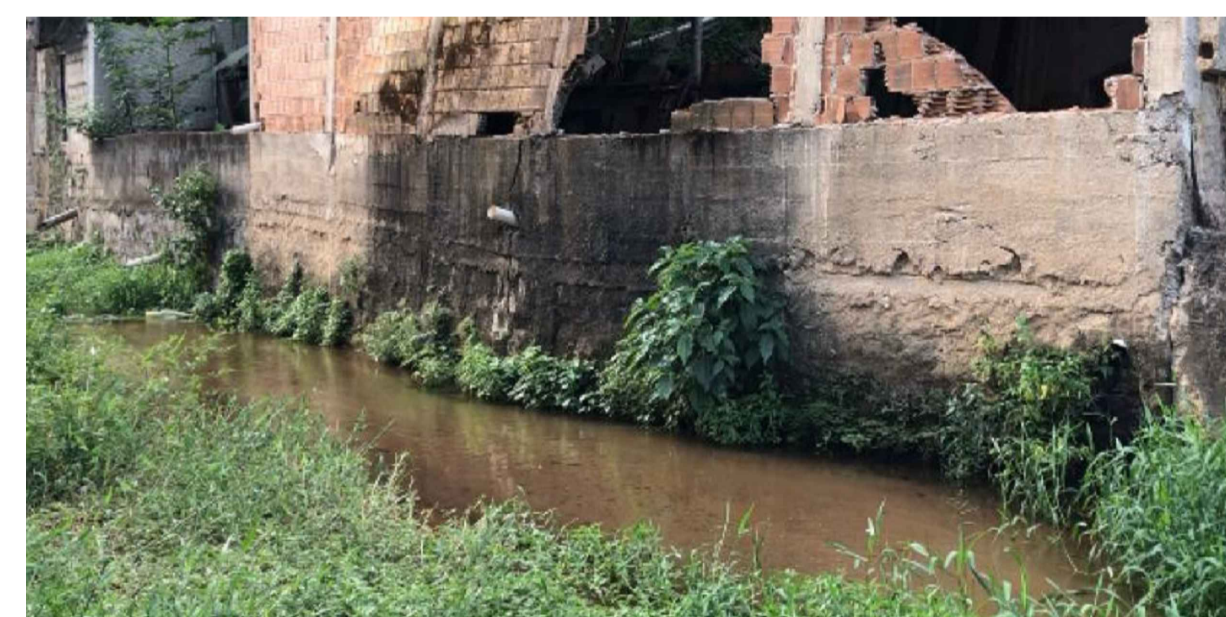
Embalagem: Bobinas
Dimensões: 2,90 x 100,00 m / 3,20 x 100,00 m

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.

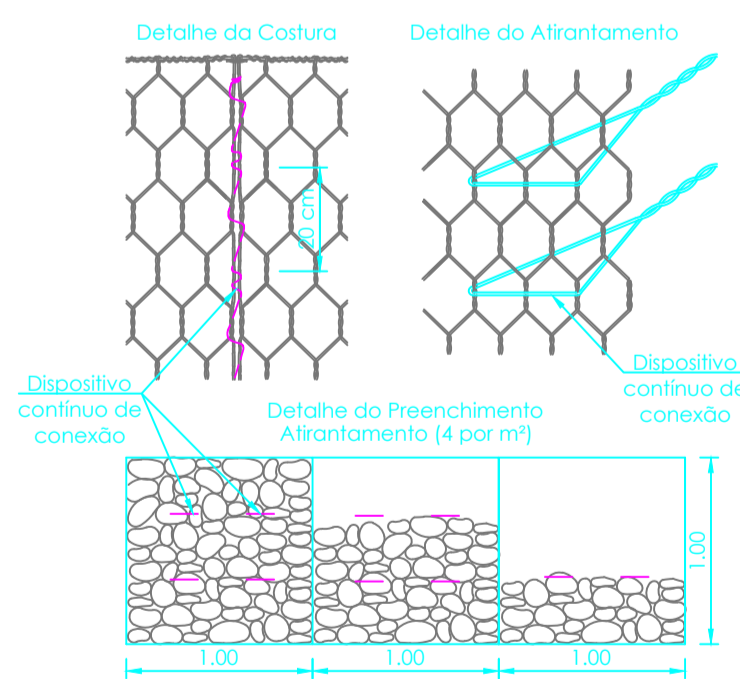
Quantidades

Descrição do material	Quantidade	Un.
Gabião PoliMac™ tipo Caixa 80 (h= 1.00m)	115.00	m ³
Colchão Reno® PoliMac™ 60 (e= 0.23m)	51.00	m ²
Dispositivo de Conexão PoliMac™	100.00	kg
Filtro geotêxtil MacTex® H 40.2	230.00	m ²
Microgrelha MacGrid Net®	190.00	m ²
Pedra rachão para enchimento dos gabiões (considerando 15% de perda)	150.00	m ³
Pedra rachão para preparação da base	40.00	m ³

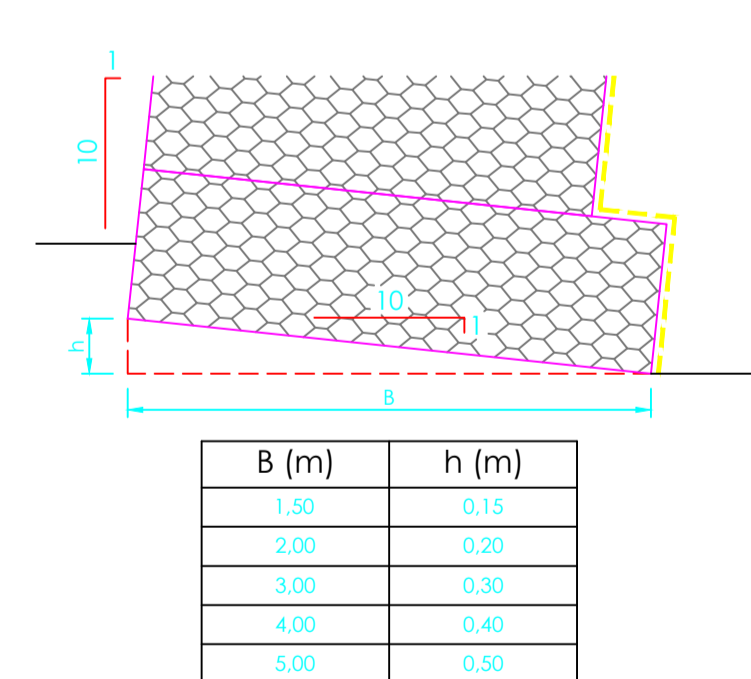
Imagem do Local



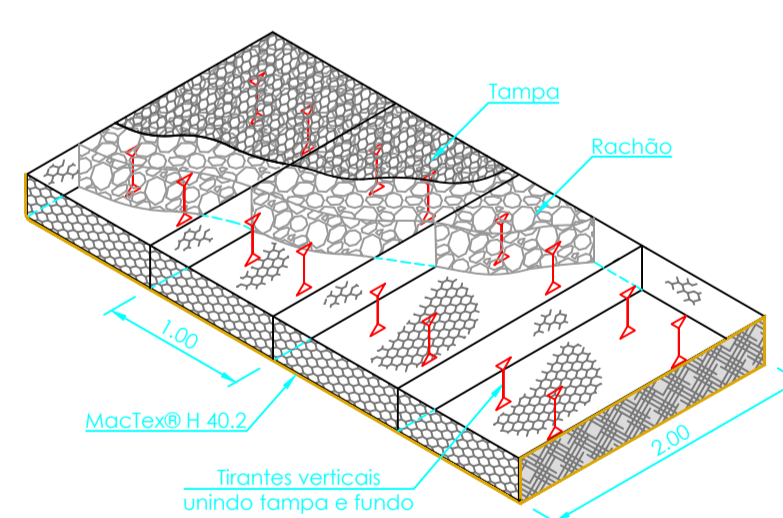
Detalhe 1: Amarração da Malha Sem Escala



Detalhe 2: Preparação da Base Sem Escala



Detalhe 3: Tirantes verticais Sem Escala



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 previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

Dispositivo de Conexão

Os Dispositivos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e atriantamento, para a montagem e instalação dos gabiões 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, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. 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 10314 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões PoliMac™ tipo Caixa 80 são subdivididos em células por diagramas, inseridos a cada meio metro durante a fabricação (seção feita aos gabiões com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diagramas). Para as operações de montagem (amarração e atriantamento) dos gabiões, são necessários dispositivos de conexão e tirantes poliMac™ ou similares in situ, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Enredo de abertura	2100,000	cilios	NBR 7577 / EN 40229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1+ pH-14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	22,75	kg	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão no bordo	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 dm ² SO ₂ para 2 dm ² água)	EN 10223-3
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	$+5\%$ de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

* Para consultar a tabela de resistência química acessar: https://www.maccorfer.com.br/convolocal/tabela_resistencia_quimica.pdf



CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
PLANTA DE SITUAÇÃO
CORTE

Obra: Muro de Contenção em Gabião – Meta 8
LOCAL: CORREGO PAU D'ALHO, S/N* – CENTRO – RIO NOVO DO SUL – ES

PREFEITO MUNICIPAL: JOCENEI MARCONCINI CASTELARI	ESCALA: INDICADA		
ELABORADO POR: Victor Colli Zerbone CREA-ES: Q37377/D	Folha 06/06		
DATA 22/07/2021	DESENHISTA Victor	VERIFICAÇÃO Victor	DESCRIÇÃO Muro Gabião