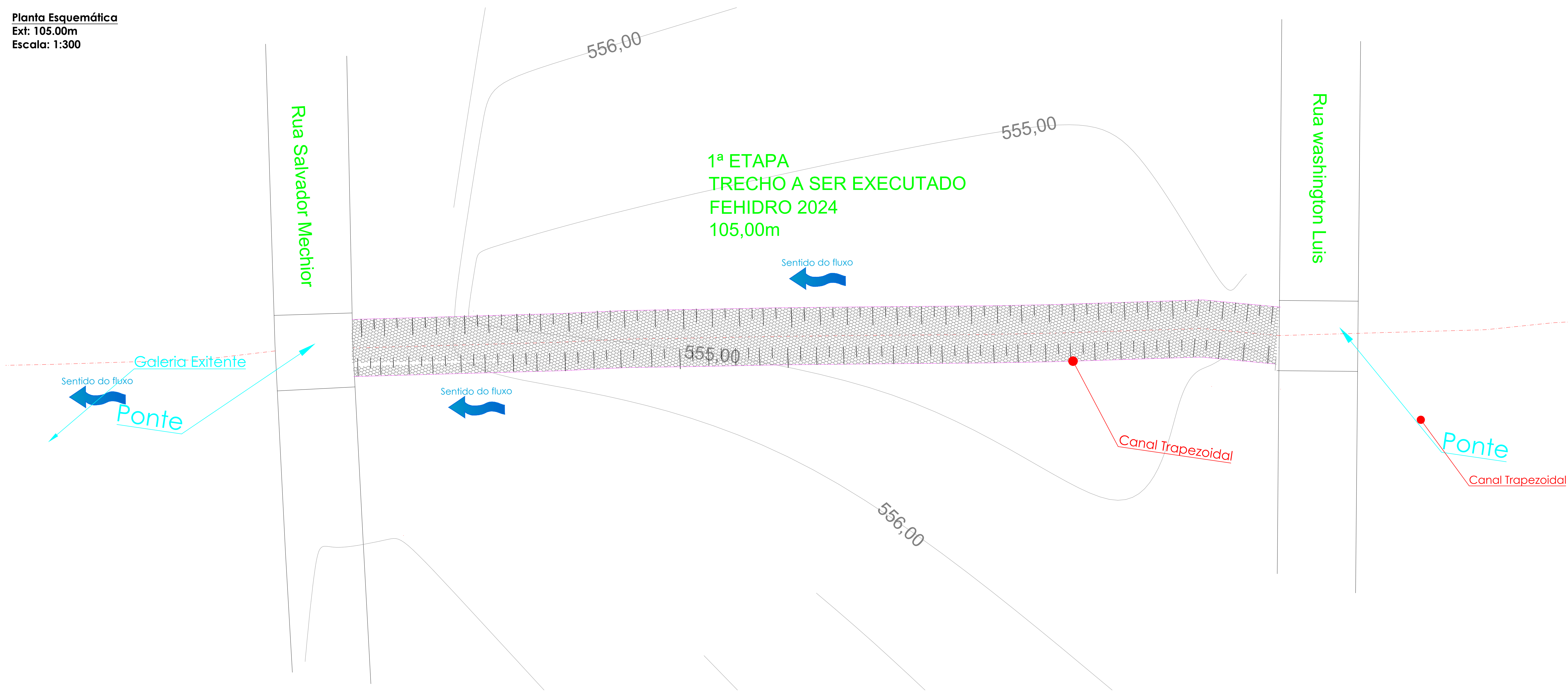


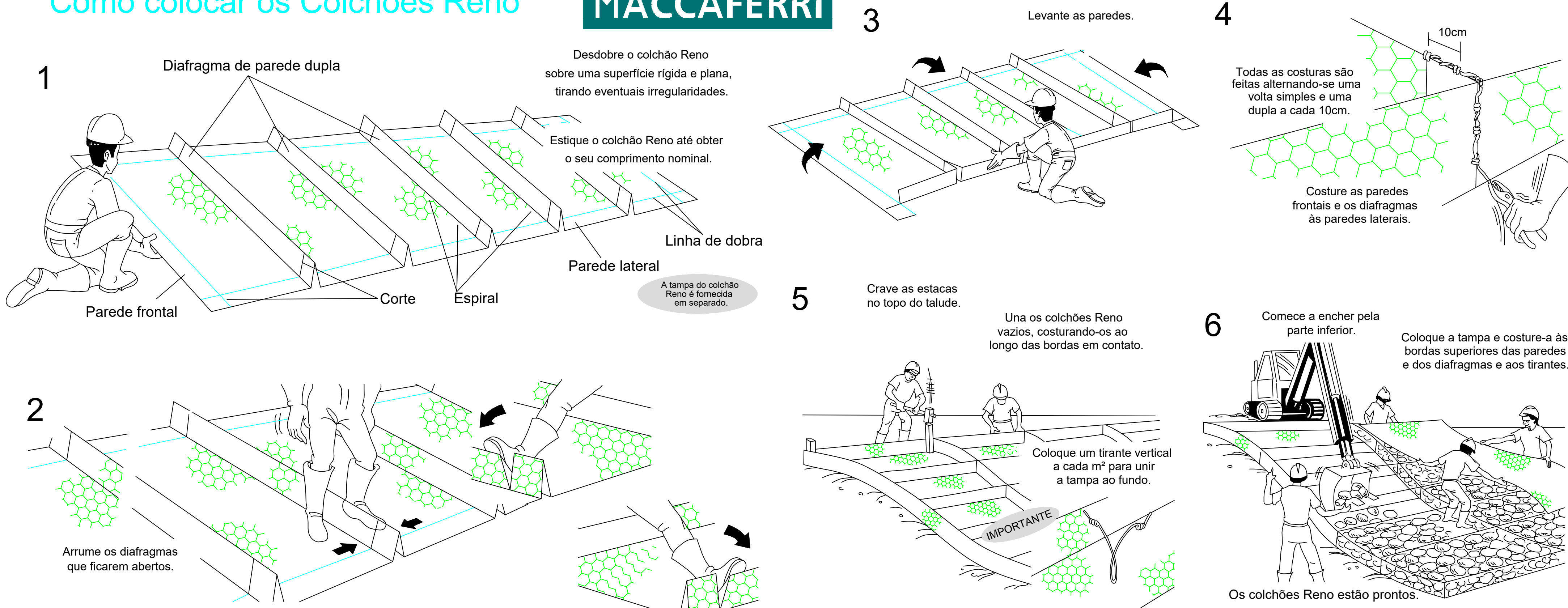
Planta Esquemática
Ext: 105.00m
Escala: 1:300



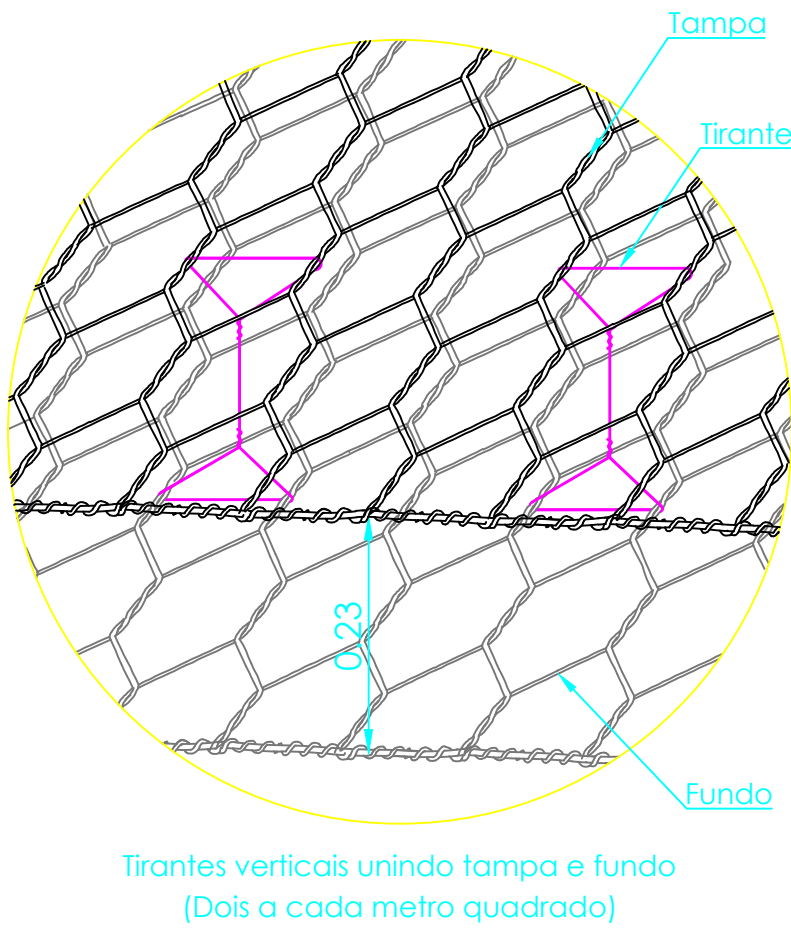
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

Como colocar os Colchões Reno

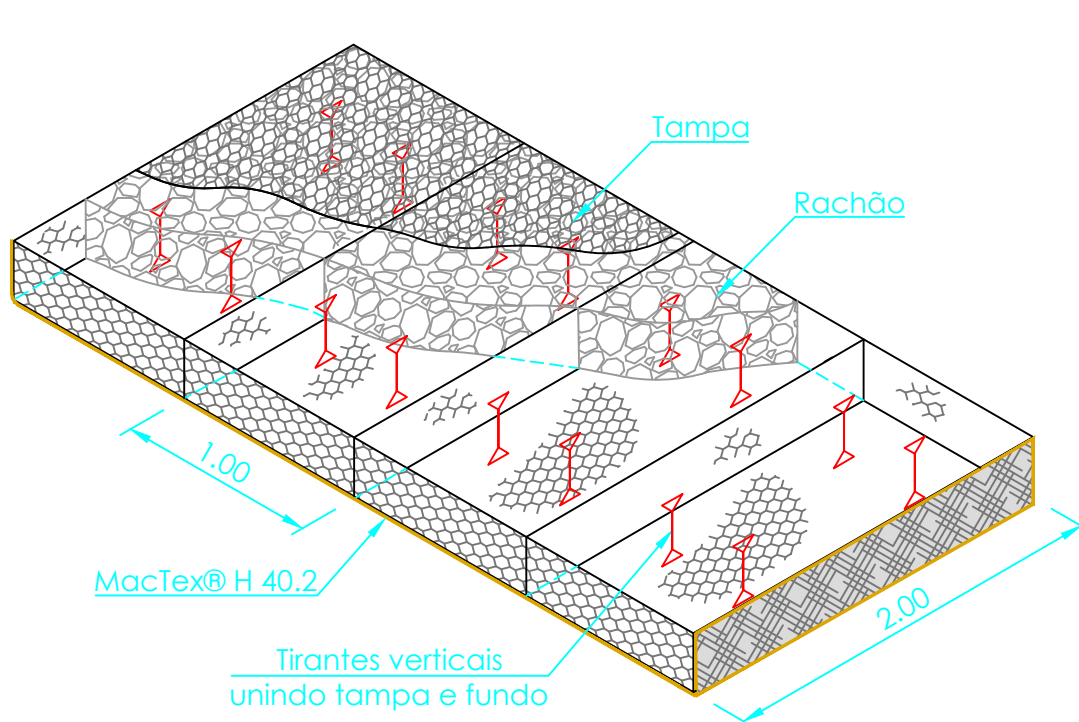
MACCAFERRI



Detalhe 1: Colchão Reno® Sem Escala

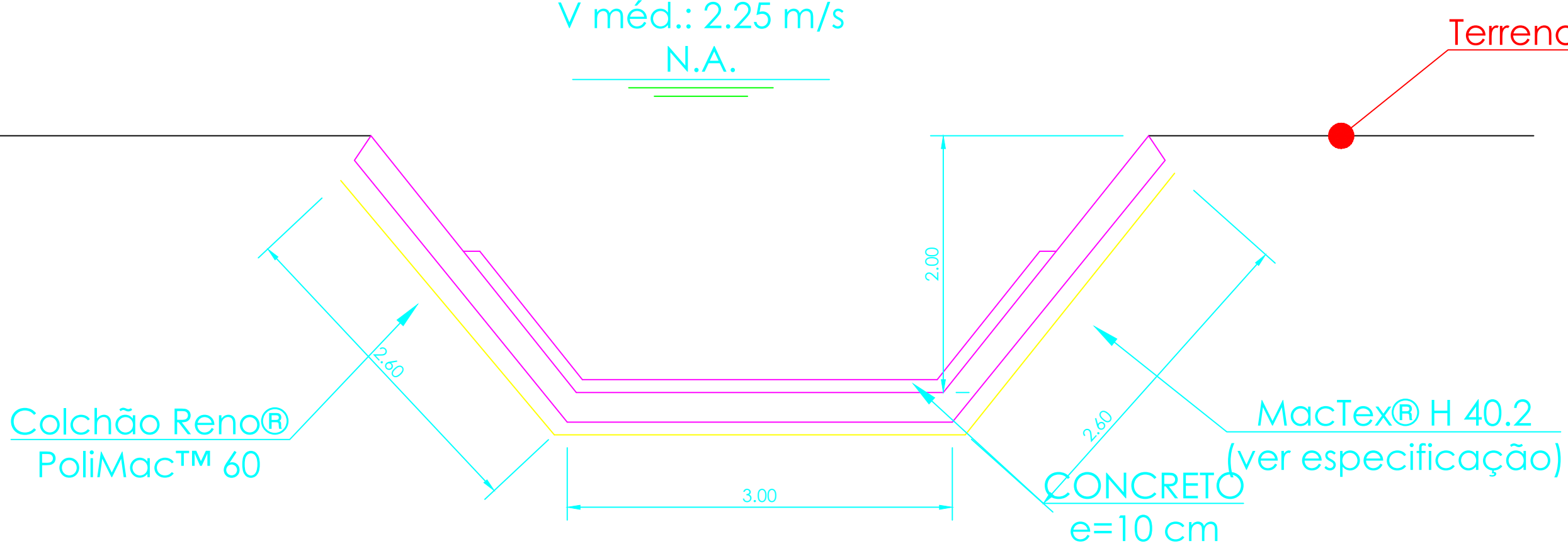


Detalhe 2: Tirantes verticais Sem Escala



Seção Típica Escala 1:50

Dados do Canal
Inc.: 0.39 %
Qmáx: 13.84 m³/s
V méd.: 2.25 m/s
N.A.



LEGENDA

Colchão Reno® PoliMac™ 60 Aterro compactado com material de boa qualidade Geotêxtil MacTex® H 40.2 Solo natural

NOTAS:

- A estabilidade da estrutura proposta deverá ser analisada mediante a utilização de parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação, que deverão ser obtidos através de ensaios específicos;
- Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras 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 96% 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 prevista cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

Colchão Reno® PoliMac™ 60

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 os normos NBR 8944, NBR 10014 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. Condições: Para as operações de montagem (amarração e afastamento) dos colchões, são necessários dispositivos de conexão, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	14pt±14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	15,50	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	21,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 300 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO2 para 2 dm³ 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 8944 / EN 10223-3	

* Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <http://www.maccafferri.com.br/download/tabela-resistencia-quimica-potermos>.

Especificação - MacTex® H 40.2

Descrição	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calandragem.			
Resistência longitudinal à tração (faixa larga)	10,00 kN/m	ASTM D 4595		Embalagem: Bobinas
Alongamento (faixa larga)	50,00 %	NBR ISO 10319		
Resistência ao punção	1,50 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236		
Permeabilidade nominal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058		Dimensões: 2,30 x 100,00 m
Gramatura	200,00 gr/m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864		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.

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUSU	LOCAL	IPAUSU-SP
PROJETO	PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA VISTA	ESC.	INDICADAS
TRECHOS	EXECUÇÃO 105 metros	REV.	
TÍTULO	MAPA DE IMPLANTAÇÃO E DETALHAMENTO	FOLHA	ÚNICA
DAIANARA STEFANI ANDREZA COUTO ANTERO SERGIO GALVANIN GUIDIO FILHO Eng.º Civil CREA: 5070804261-SP PREFEITO MUNICIPAL			