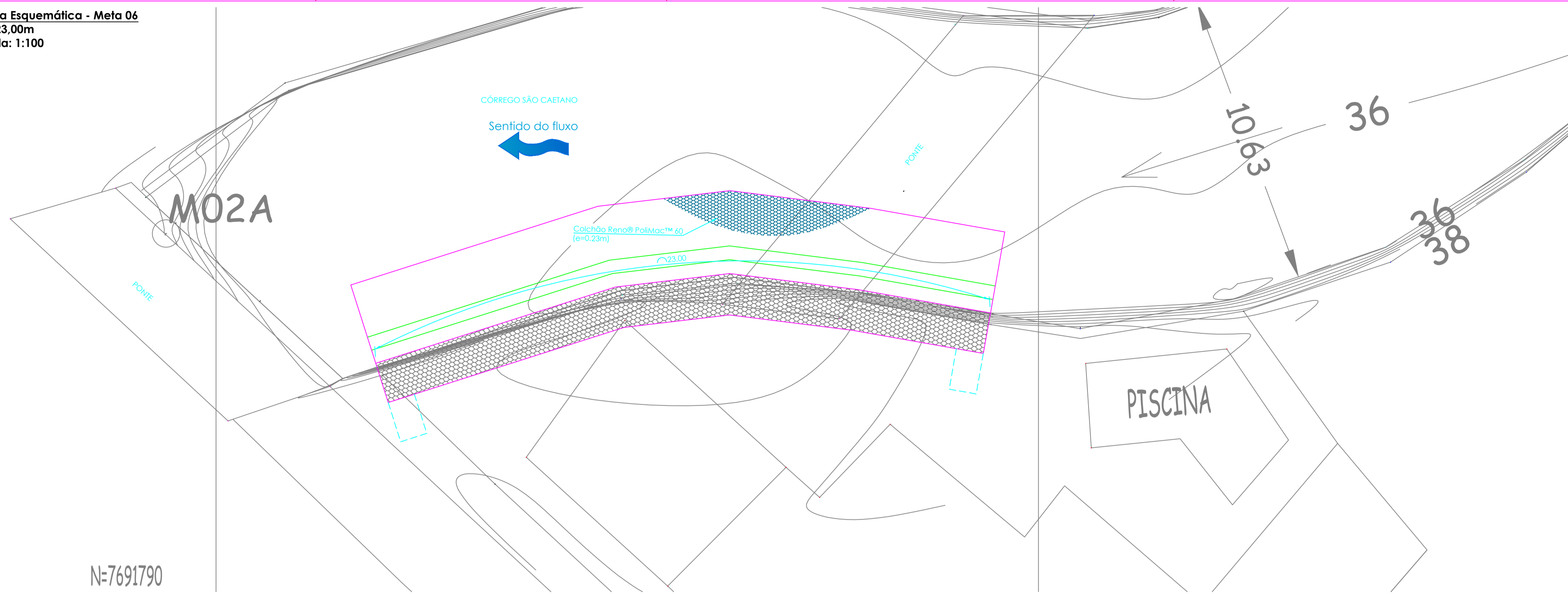
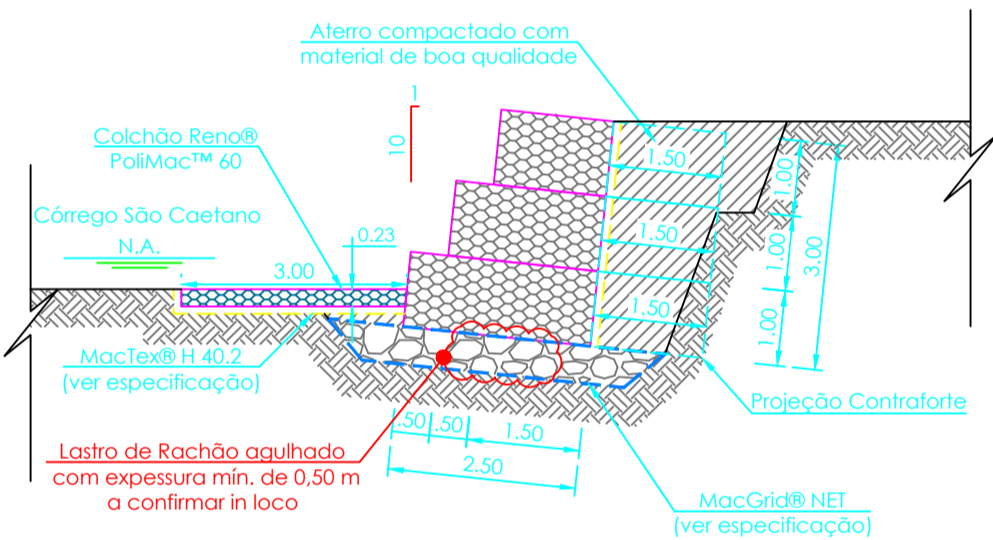


Planta Esquemática - Meta 06
Ext: 23,00m
Escala: 1:100



N=7691790

Seção Típica
Ext: 23,00m
Escala: 1:100



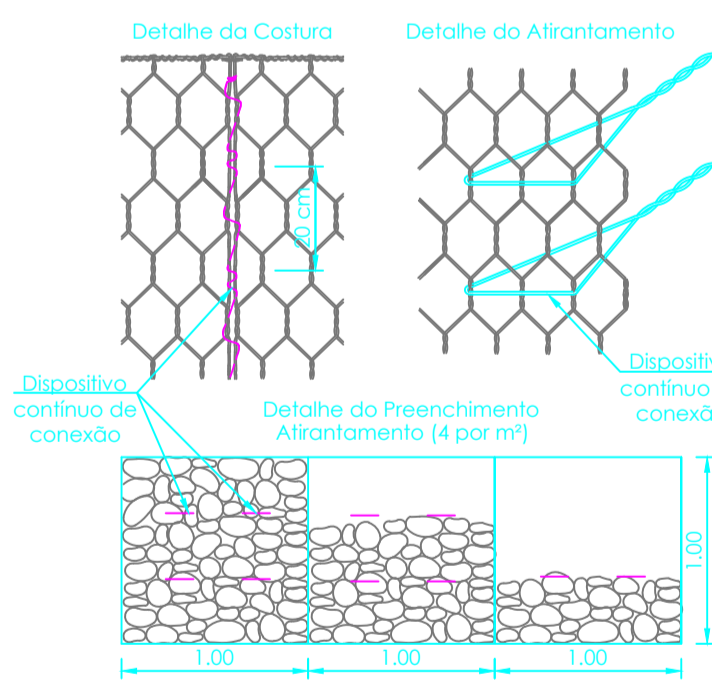
Quantidades

Descrição do material	Quantidade	Un.
Gabião PoliMac™ tipo Caixa 80 (h=1.00m)	147.00	m²
Colchão Reno® PoliMac™ 60 (e=0.23m)	69.00	m²
Dispositivo de Conexão PoliMac™	100.00	kg
Filtro geotêxtil MacTex® H 40.2	230.00	m²
Microrelha MacGrid Net®	260.00	m²
Pedra rachão para enchimento dos gabiões (considerando 15% de perda)	200.00	m³
Pedra rachão para preparação da base	50.00	m³

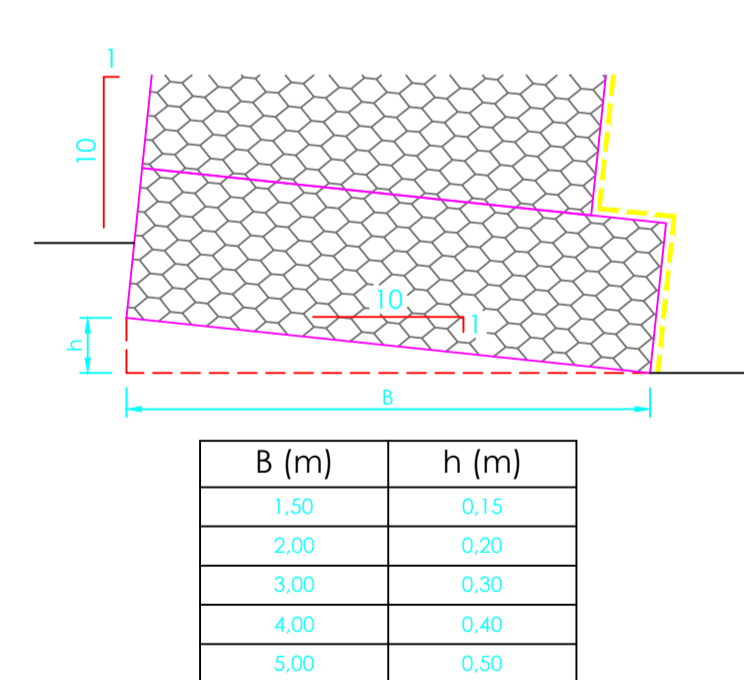
Imagem do Local



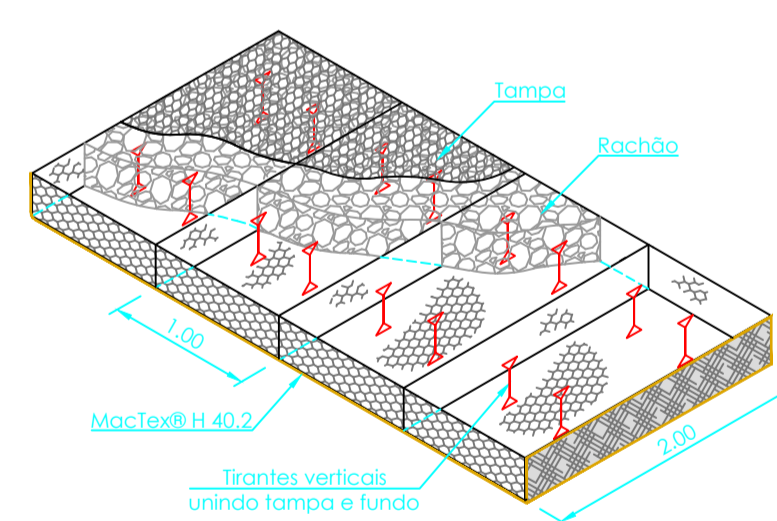
Detalhe 1: Amarração da Malha Sem Escala



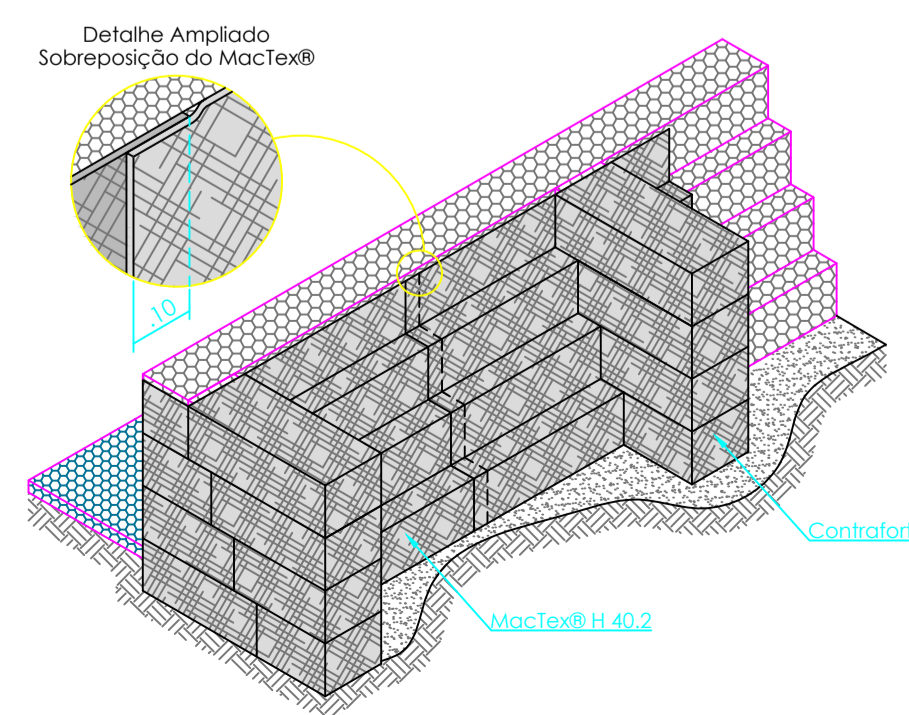
Detalhe 2: Preparação da Base Sem Escala



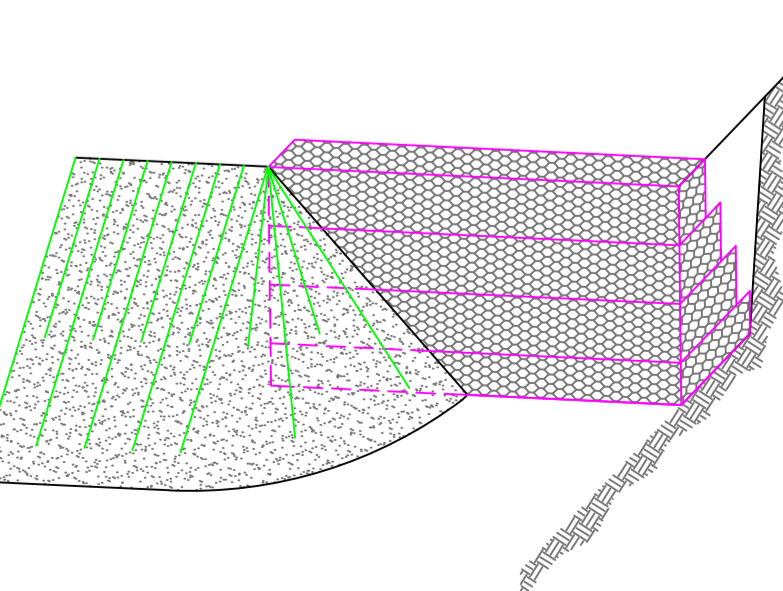
Detalhe 3: Tirantes verticais Sem Escala



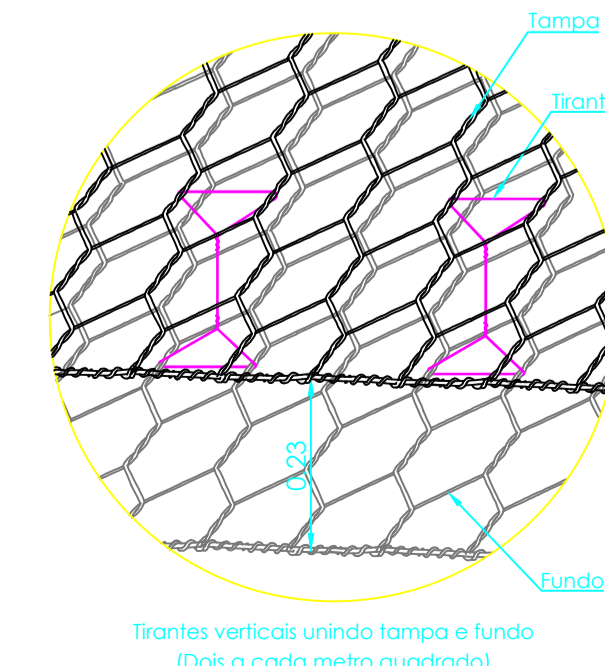
Detalhe 5: Perspectiva esquemática do contraforte Sem Escala



Detalhe 6: Fechamento Lateral Sem Escala



Detalhe 7: Colchão Reno® Sem Escala



LEGENDA

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

- ### 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 rolos mecânicos, para evitar danos pela proximidade da rola 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 atratamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação dos malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características mecânicas. 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 de parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para as operações de montagem (amarração e atratamento) dos gabiões, são necessários dispositivos de conexão, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de ensaio	Valor	Norma
Resistência química em ambiente ácidos	100.000	ciclos NBR 7577 / EN 60229 (Adaptada)
Força máxima de punção	22,35	kgf/cm²
Resistência ao rasgamento	22,00	kgf/cm
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	>5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 4988 (12,00 mm S22 para 2,00 mm água) EN 10223-3
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<2% 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: <https://www.mpacol.com.br/downloads/tabela-resistencia-quimica-poli-mac>

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 parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para as operações de montagem (amarração e atratamento) dos colchões, são necessários dispositivos de conexão, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de ensaio	Valor	Norma
Resistência química em ambiente ácidos	100.000	ciclos NBR 7577 / EN 60229 (Adaptada)
Força máxima de punção	13,50	kgf/cm²
Resistência ao rasgamento	21,00	kgf/cm
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	>5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 4988 (12,00 mm S22 para 2,00 mm água) EN 10223-3
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<2% 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: <https://www.mpacol.com.br/downloads/tabela-resistencia-quimica-poli-mac>

Especificação - Filtro Geotêxtil

Descrição	Valor	Norma
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/m	ASTM D 4595 / NBR ISO 10319
Alongamento (Faixa larga)	80,00 %	ASTM D 4241 / NBR 13236
Resistência ao punção CBR	1,50 kN	ASTM D 4241 / NBR ISO 11058
Fermeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 9864
Gramatura	200,00 g/m²	ASTM D 5241 / NBR ISO 9864

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

Especificação - Microrelha

Descrição	Valor	Norma
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	≥ 45,00 kN/m	ASTM D 4595 / NBR ISO 10319
Resistência transversal à tração (Faixa larga)	≥ 45,00 kN/m	ASTM D 4595 / NBR ISO 10319
Alongamento (Faixa larga)	≥ 30,00 %	ASTM D 4241 / NBR 13236
Resistência ao punção CBR	≥ 3,40 kN	ASTM D 4491 / NBR 13223
Fermeabilidade	≥ 0,04 cm/s	ASTM D 4491 / NBR 13223

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

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 6**
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**
CREA-ES: **037377/D**
Folha **04/06**

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