

- NOTAS DE PROJETO:
- Deverá ser realizada a limpeza da área onde será aplicada a solução;
 - Para validação do sistema aqui proposto, deverá ser apresentado um estudo geológico-geotécnico do local;
 - A execução dos chumbadores deverá atender as normas técnicas pertinentes (ABNT):
NBR 5629:2006 Execução de frantes ancorados no terreno.
NBR 7681:1983 Calda de cimento para injeção.
 - O sistema deverá ser instalado de acordo com o manual de instalação do produto;
 - As quantidades de materiais aqui apresentadas poderão sofrer variações;
 - Erosões existentes no local deverão ser tratadas antes da aplicação da solução aqui proposta;
 - Para garantir o sucesso da solução, deverá ser prevista a revegetação com uso de espécies apropriadas de acordo com as condições do local.

Especificação - Placa de Ancoragem

Placas de ancoragem deverão ser produzidas em aço de alta resistência mecânica e alta resistência à corrosão atmosférica.			
Espessura nominal: 6,2 mm	Tipo de aço: SAC 350	Resistência à ruptura do aço: 490,00 MPa	Deformação na TMT: 10 mm
Peso: 1,038,0 g	Resistência ao escoamento do aço: 373,00 MPa	Tensão Máx. de Trabalho (TMT): 80,00 kN	Dimensões: 148,0 x 180,0 mm

Especificação - Geomanta flexível

A geomanta é um geocomposto confeccionado com malha hexagonal de dupla torção tipo B10, produzido a partir de arames de aço de baixo teor de carbono, no diâmetro de 2,70 mm, com revestimento metálico de tipo especial. Esta malha é associada a uma geomanta flexível e tridimensional, de fragmentos grossos de polipropileno, que é fundido nos pontos de contato. Os arames e malhas da geomanta são produzidos de acordo com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3 que garantem maior resistência e desempenho do material em ensaios qualitativos do revestimento metálico, tais como: Névoa Salina (EN ISO 9227) com tempo de exposição 10000 h ou Keislerich (EN ISO 4968) com resistência à oxidação >56 ciclos.

Resistência à tração da malha	50	kN/m	EN 10223-3
Resistência da conexão na borda	34	kN/m	EN 10223-3*
Espessura Nominal (geomanta + reforço)	≥ 18	mm	ASTM D 5199
Resistência do revestimento metálico dos arames à Névoa Salina	<5% de oxidação após 2000 horas		EN ISO 9227 / EN 10223-3

*Valor obtido em nosso laboratório, em prova similar à utilizada na obtenção da resistência da malha (Item 9.3 da norma EN 10223-3).

Embalagem: Fardos

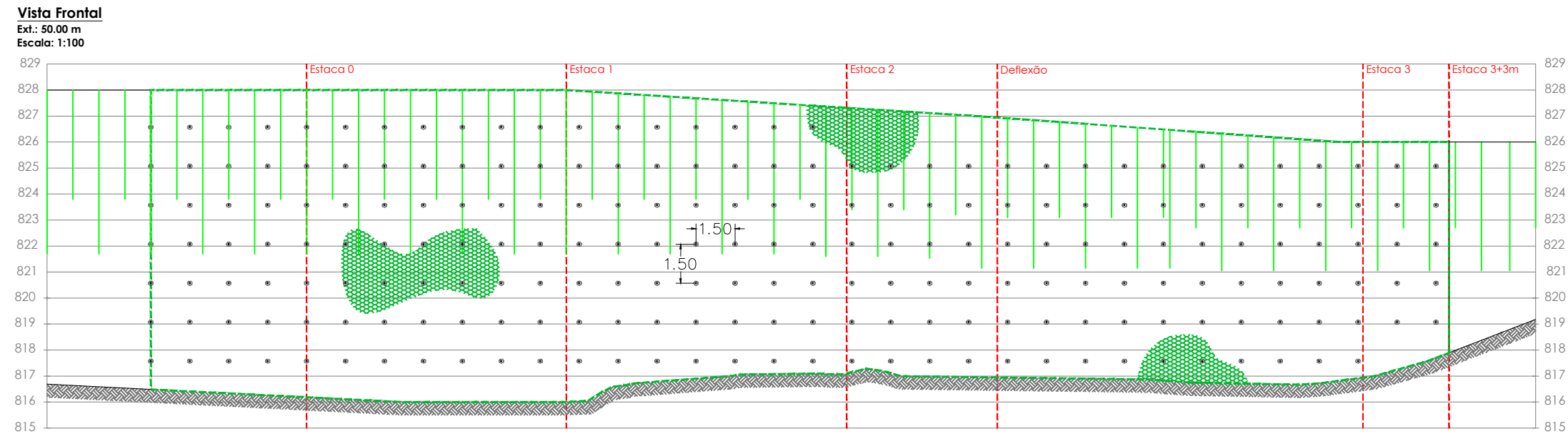
Especificação - Dispositivos Contínuos de Conexão - Revestimento metálico

Dispositivos Contínuos de Conexão são utilizados nas operações de ancoragem e alinhamento da malha das soluções em dupla torção. Estes são metálicos, produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado na confecção das malhas e possui diâmetro de 2,2 mm.

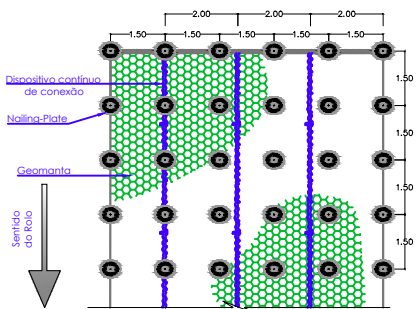
Tensão de ruptura do dispositivo	380 a 500 - Classe A	mPa	EN 10223-3
Alongamento na ruptura do dispositivo	13 - Classe A	%	EN 10223-3*
Revestimento metálico	230	g/m²	NBR 8964/ EN 10223-3
Resistência do revestimento metálico à Névoa Salina	<5% de oxidação após 2000 horas		EN ISO 9227 / EN 10223-3

Quantidade

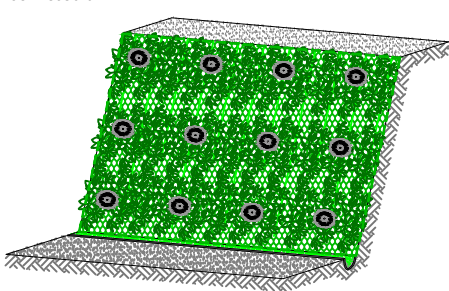
Descrição do material	Quantidade	Unidade
Geomanta Flexível	950	m²
Cabo de aço ø16mm	52	m
Dispositivo de conexão contínua	60	kg
Preilha para cabo ø16mm	25	Pç.
Placa de ancoragem	220	Pç.



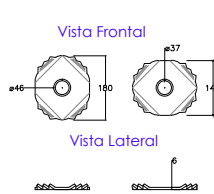
Detalhe 1 : Geomanta flexível com malha de chumbadores 1.5x1.5m
Sem escala



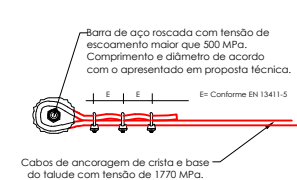
Detalhe 2: Perspectiva da Geomanta flexível
Sem escala



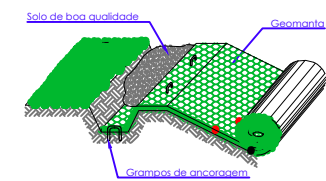
Detalhe 3 : Nailing-Plate
com pintura eletroforética catódica Tipo de aço SAC 350
Sem escala



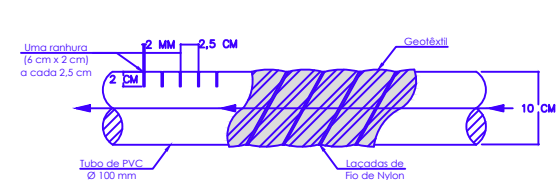
Detalhe 5: Laço fixado com grampos
para cabo de aço
Sem escala



Detalhe 4: Ancoragem Superior - Geomanta flexível
Sem escala



Detalhe 6: Dreno Horizontal Profundo
1:5



PROHAB

PROGRESSO E HABITAÇÃO SÃO CARLOS S/A
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

TITULO
CONTENÇÃO NO BOSQUE DAS PAINEIRAS

LOCAL
BAIRRO: JARDIM BETHANIA

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
22° 0'53.38"S e 47°54'2.67"O

DATA
29/11/2018

FL 01 R 00