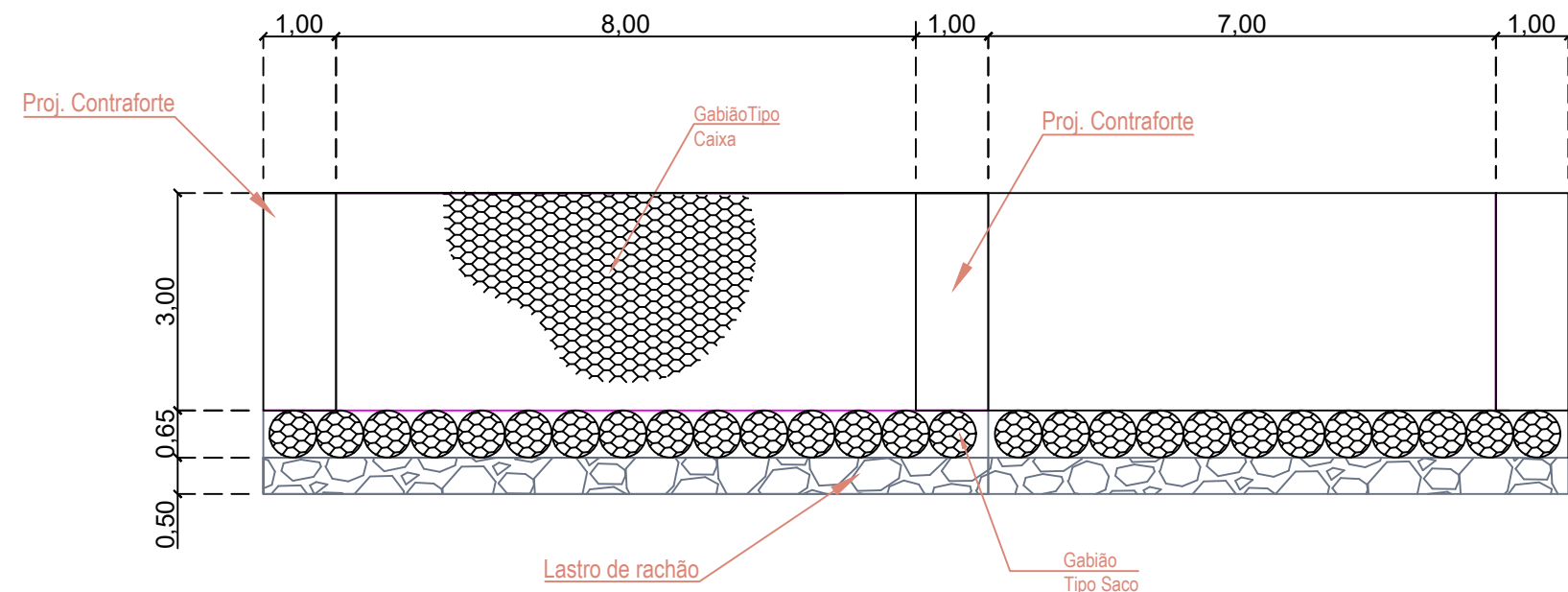
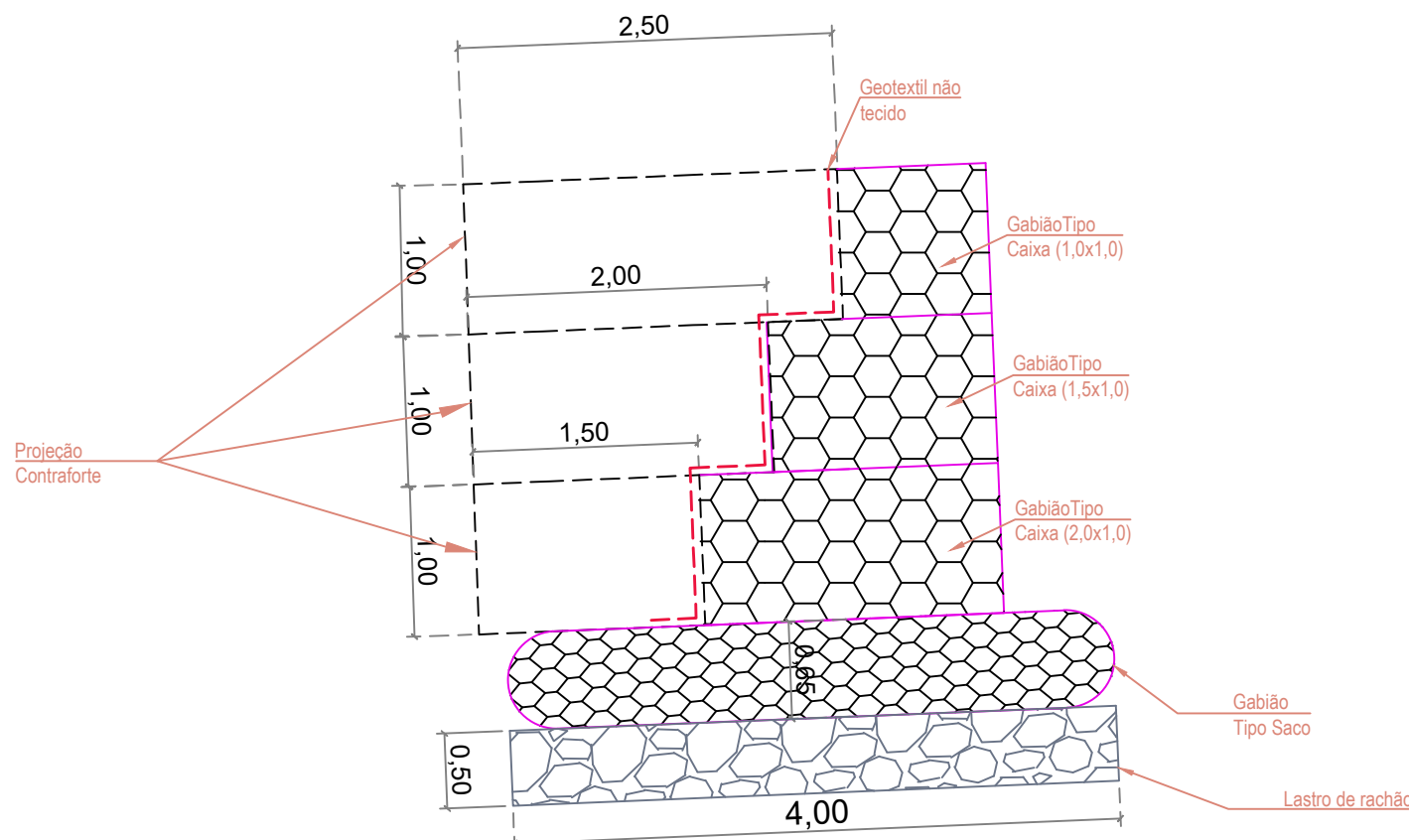




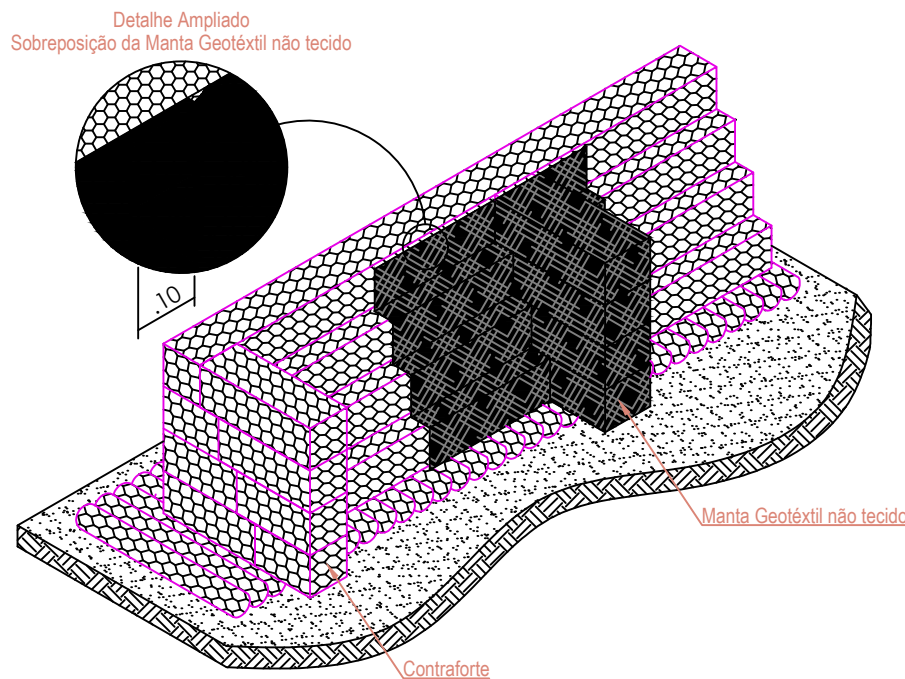
Detalhe: VISTA FRONTAL DO GABIÃO
ESCALA: 1/100



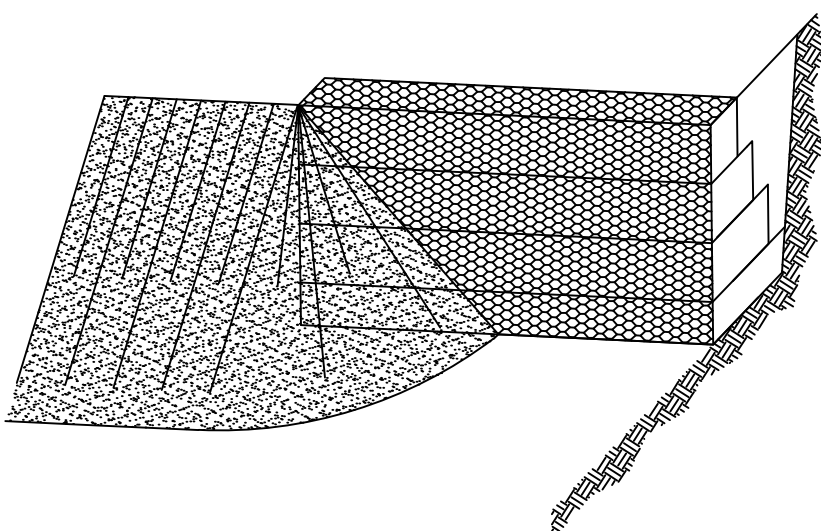
Detalhe: PROJEÇÃO DO CONTRAFORTE
ESCALA: 1/50

DETALHES GERAIS:

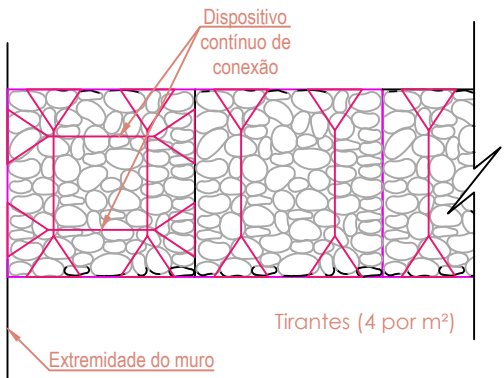
Detalhe: Perspectiva esquemática do contraforte Sem Escala



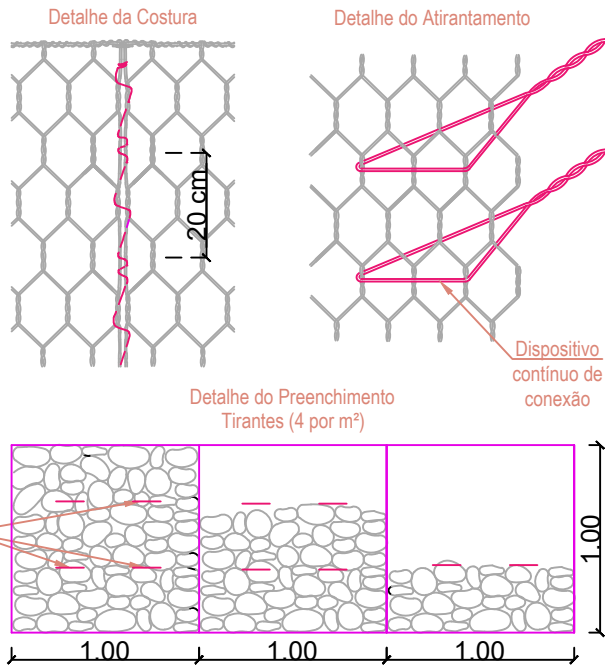
Detalhe: Fechamento Lateral Sem Escala



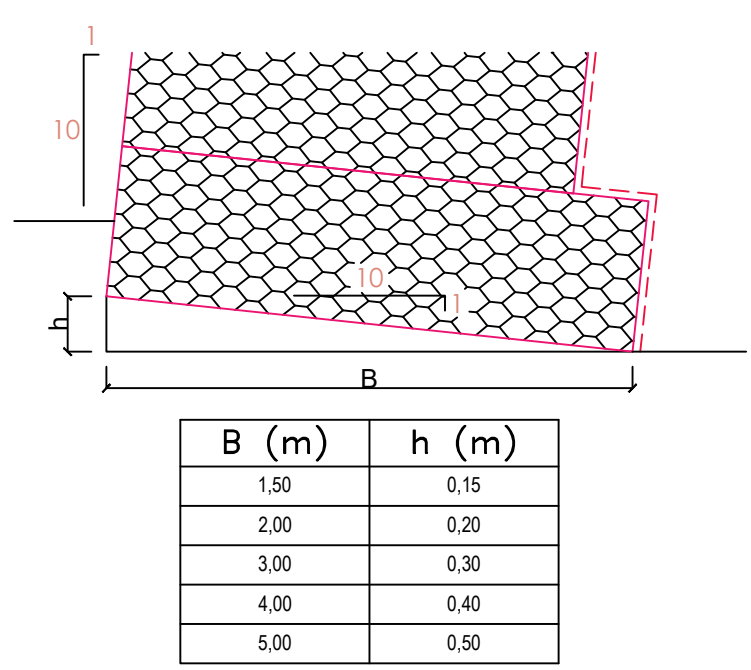
Detalhe: Tirantes transversais das caixas da extremidade Sem escala



Detalhe: Amarração da Malha Sem escala



Detalhe: Preparação da Base Sem Escala



Dispositivo de Conexão

Os Dispositivos de Conexão, são utilizados nas operações de amarração e atramentamento, para a montagem e instalação dos gabões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, constituídas com tais materiais, apresentem características monolíticas. O Dispositivo de Conexão é produzido a partir de aroses, no diâmetro externo 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8944, NBR 10314 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.			
Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Tensão de ruptura	380 a 500 classe A	MPa	NBR 8944 / EN 10223-3 / NB 709
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 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	

Gabião Tipo Caixa 80

Gabiões Tipo Caixa são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de aroses, no diâmetro externo 3,40 mm, em conformidade com as normas NBR 8944, NBR 10314 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões Tipo Caixa são subdivididos em células por diafragmas, inseridos a cada metro durante a fabricação (exceção feita aos gabões com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diafragmas). Para as operações de montagem (amarracão e atramentamento) dos gabões, são necessários dispositivos de conexão e frentes prefabricados ou produzidos in situ.			
Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	22,75	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	27,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 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	

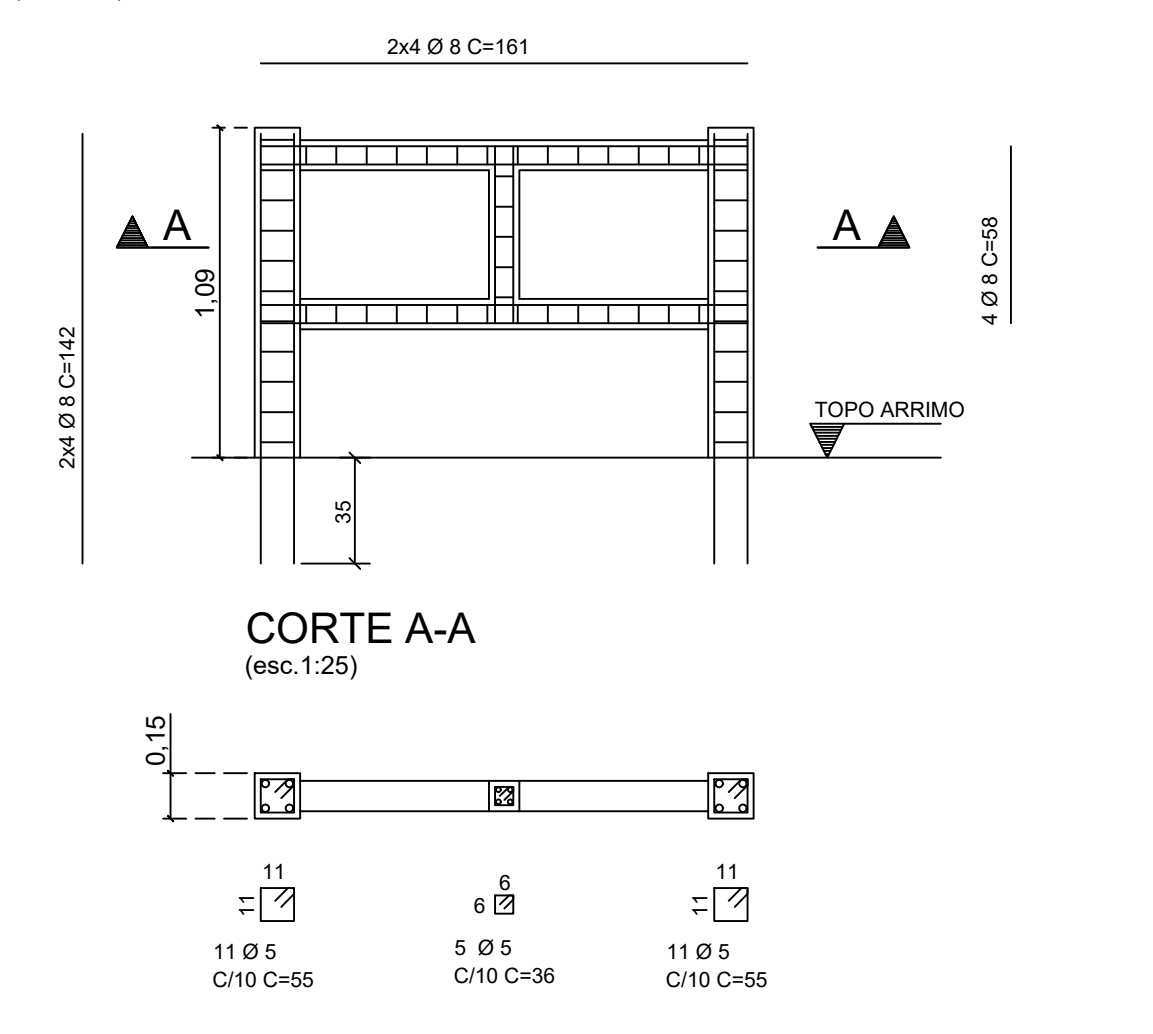
Gabião Tipo Saco

Gabiões Tipo Saco são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de aroses, no diâmetro externo 3,40 mm, em conformidade com as normas NBR 8944, NBR 10314 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões Tipo Saco recebem um aroze de 4,4 mm de diâmetro externo, em suas extremidades, colocado alternadamente entre os perfis das malhas das bordas livres, para seu fechamento. Para as operações de montagem (amarracão) dos gabões, são necessários dispositivos de conexão.			
Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	22,75	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	27,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 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	

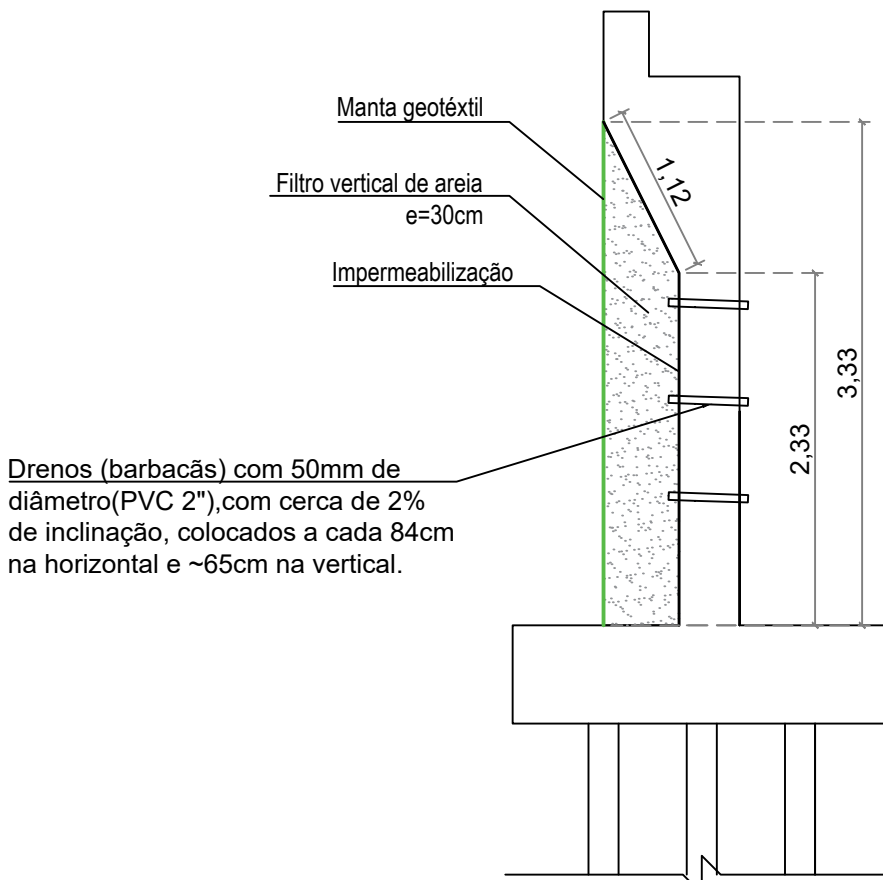
Especificação - Manta Geotêxtil

Descrição	Geotêxtil não tecido 100% políester, agulhado e consolidado firmemente por catanagem.			
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/m	ASTM D 4595 NBR ISO 10319	Embalagem: Bobinas Dimensões: 2,30 x 100,00 m 4,60 x 100,00 m
	Alongamento (Faixa larga)	50,00 %		
	Resistência ao punção CBR	1,50 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236	
	Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058	
	Gramatura	200,00 g/m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864	
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.				

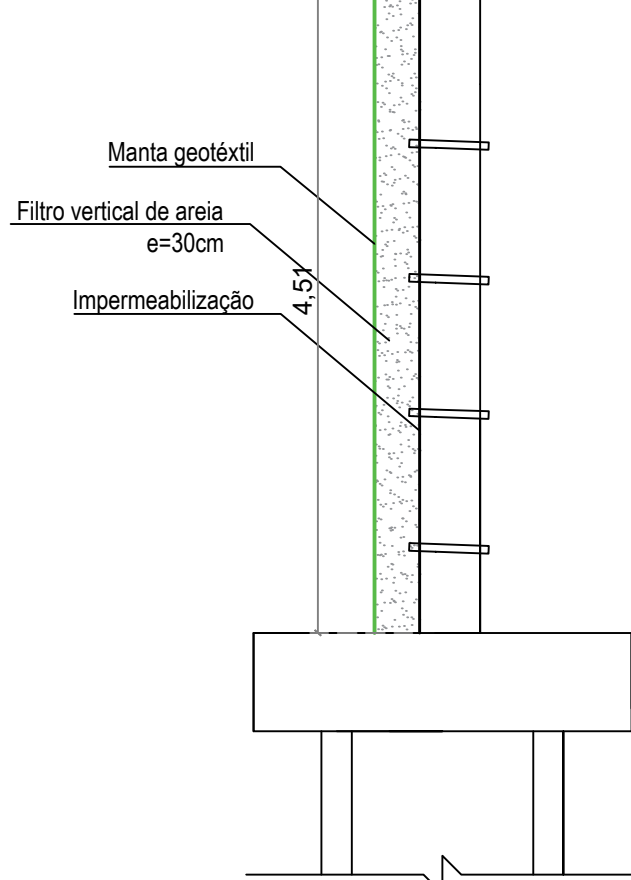
ARMADURA DO GUARDA-CORPO (4x)
(esc. 1:25)



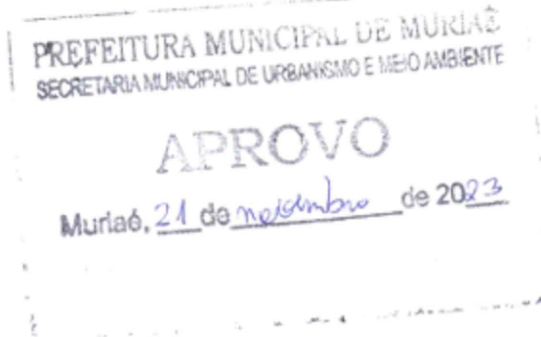
APOIO CENTRAL



ALA



Corte: Drenagem contenção concreto armado
ESCALA: 1/50



Jorge Feres Filho
Secretário de Obras Públicas

Fernando Tróia Leval
Secretário Municipal de Agricultura

Miguel Francisco de Aquino
Secretário de Urbanismo e Meio Ambiente



PREFEITURA DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PONTE SÃO DOMINGOS
PROJETO ESTRUTURAL- PONTE MISTA

PREFEITURA DE MURIAÉ / CNPJ: 17.947.581/0001-76	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO E DRENAÇÃO MURO DE CONCRETO ARMADO
MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS:	LOCAL: ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS. COORDENADAS: 20°57'13,366"S 42°27'37,642"O. MURIAÉ - MG
JORGE FÉRES FILHO	
R. T. PROJETO:	ART: MG20232469384
	ARQUIVO: Ponte São Domingos.dwg
ENG. ARLAN DO CARMO MENDONÇA/ CREA-MG Nº 177324-D	DATA: 23/10/2023
	ESC: INDICADAS
	14 / 17