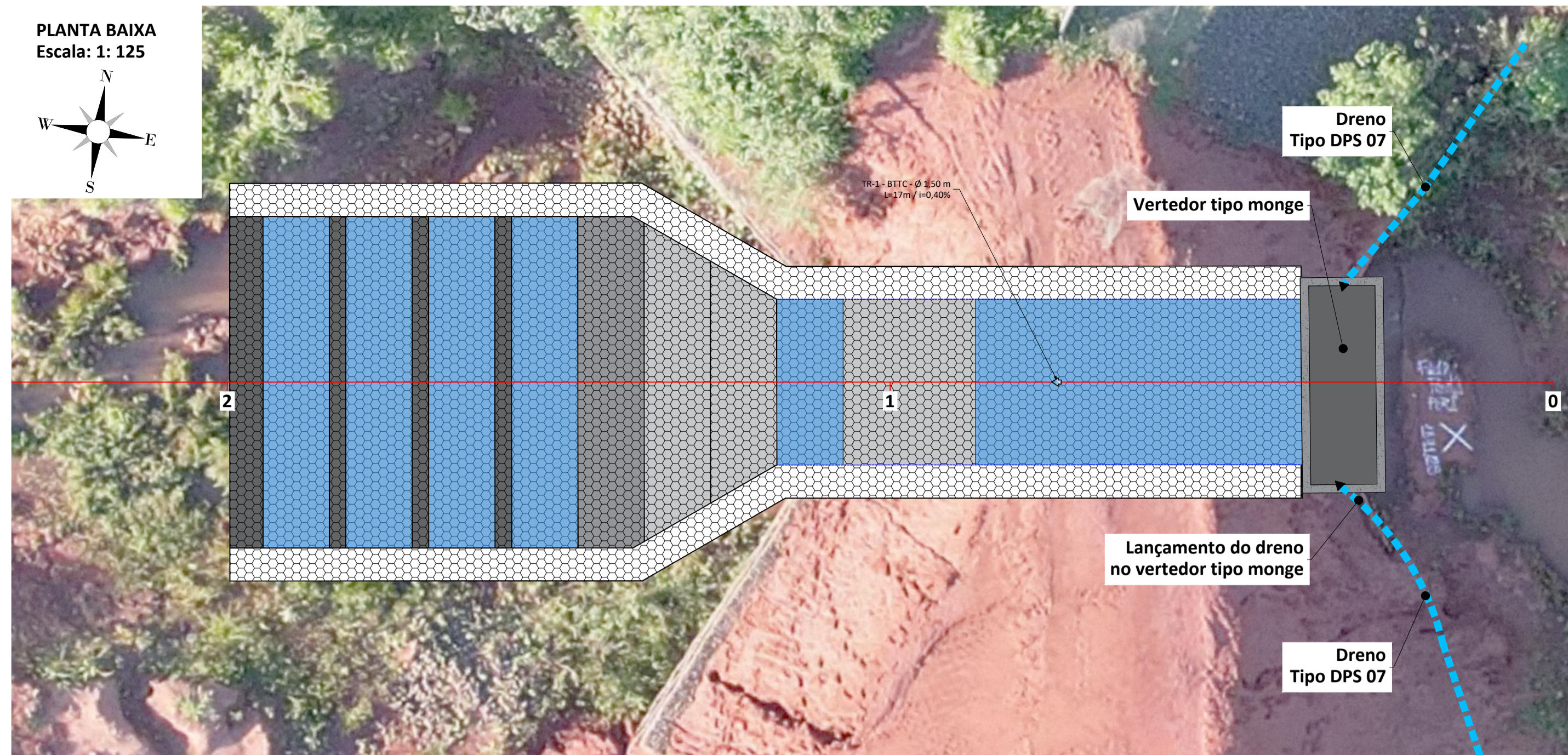
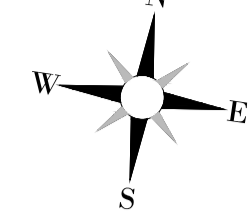


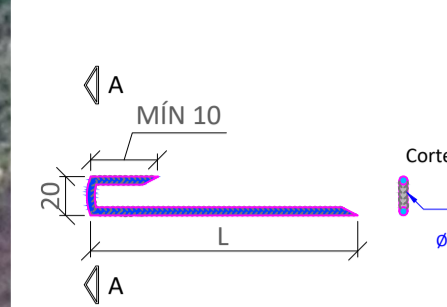
PLANTA BAIXA

Escala: 1: 125



DETALHE 1: GRAMPO DE FIXAÇÃO

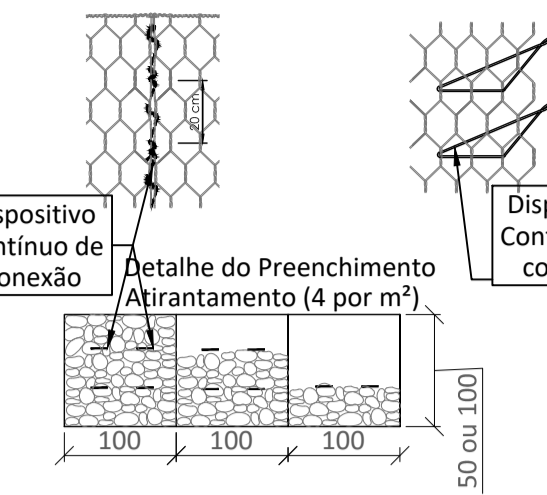
ESC: S/ESC



* O comprimento "L" será variável entre 0,60m à 1,50m, em função da resistência do solo.

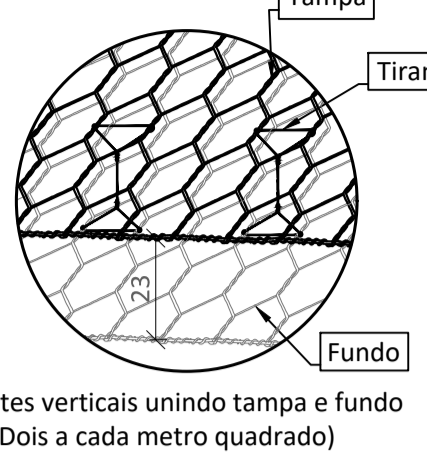
DETALHE 2: COSTURA E ATRAMENTAMENTO

ESC: S/ESC



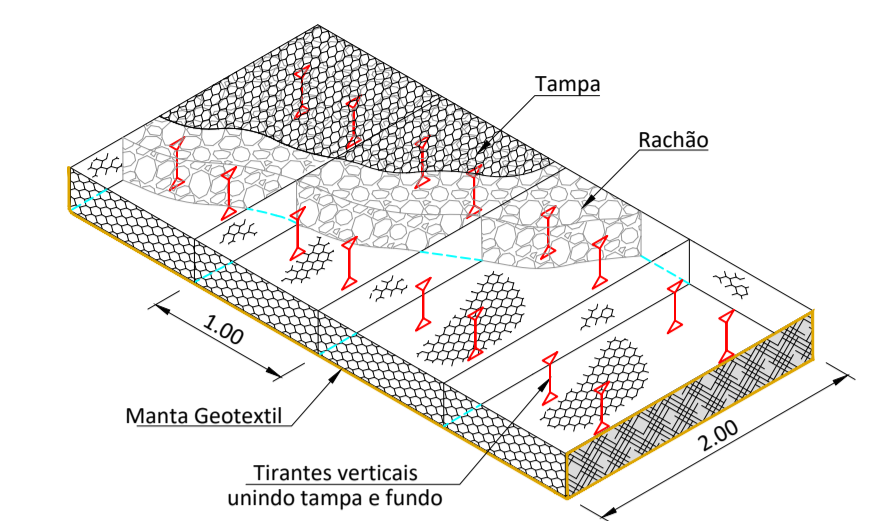
DETALHE 3: COLCHÃO GABIÃO

ESC: S/ESC



Tirantes verticais unindo tampa e fundo (Dois a cada metro quadrado)

Detalhe : Tirantes verticais Sem Escala



Especificação - Manta Geotêxtil

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 / NBR ISO 10319
Alongamento (Faixa larga)	50,00 %	ASTM D 6241 / NBR 12236
Resistência ao punção CBR	1,50 kN	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058
Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864
Gramatura	200,00 g/ m ²	

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

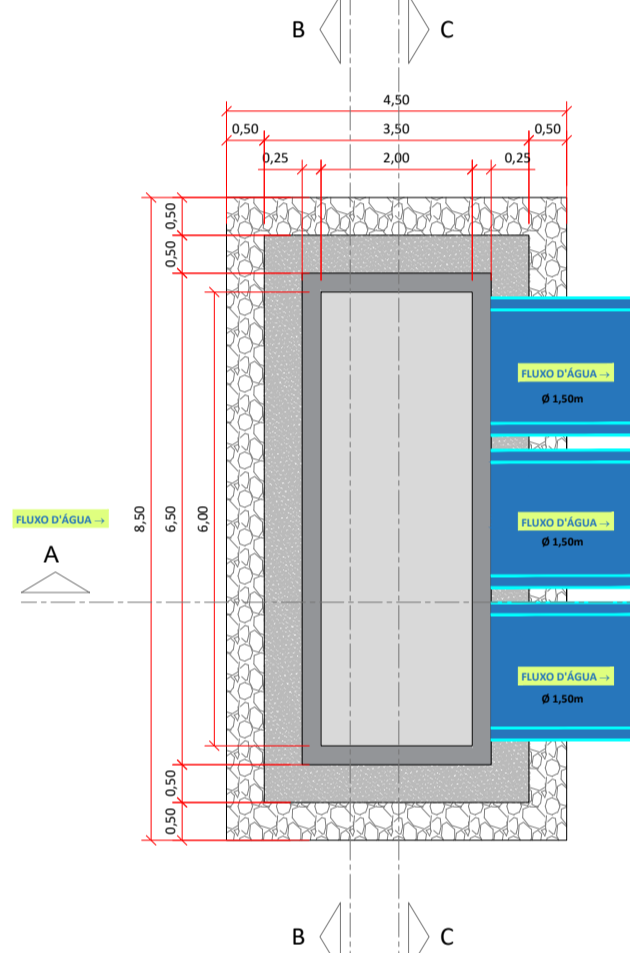
COLCHÃO GABIÃO

Colchões gabião são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames, no diâmetro externo 3 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Colchões GABIÃO são subdivididos em células por diafragmas de parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para as operações de montagem (amarração e atramentamento) dos colchões, são necessários dispositivos de conexão.

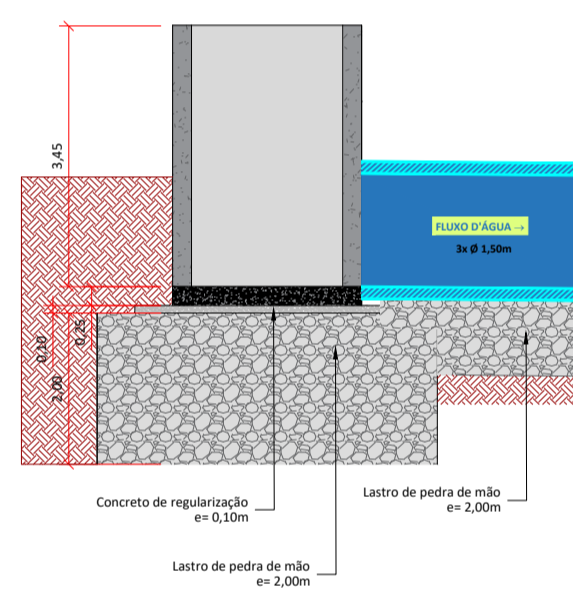
Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	15.50	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	21.00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm ³ SO ₂ para 2 dm ³ 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	

DETALHE DO VERTEDOR TIPO MONGE

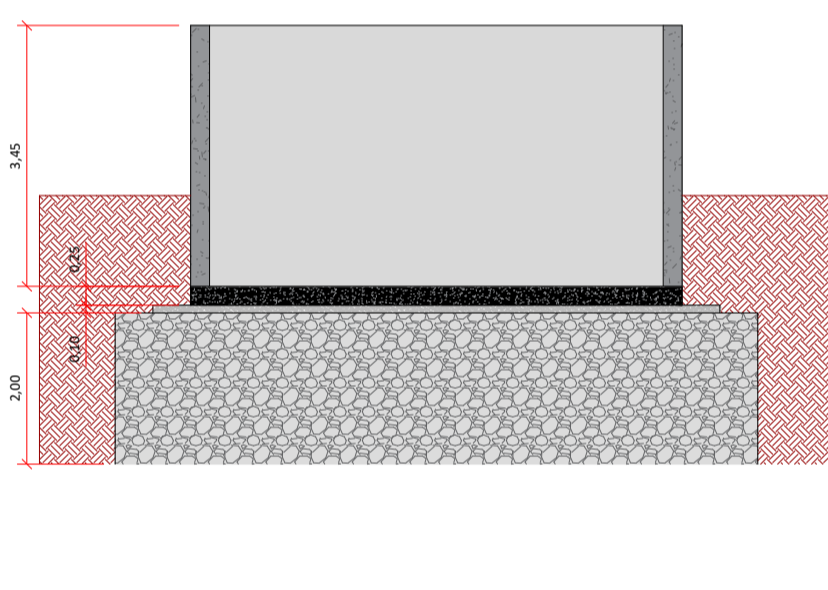
Escala: 1: 125



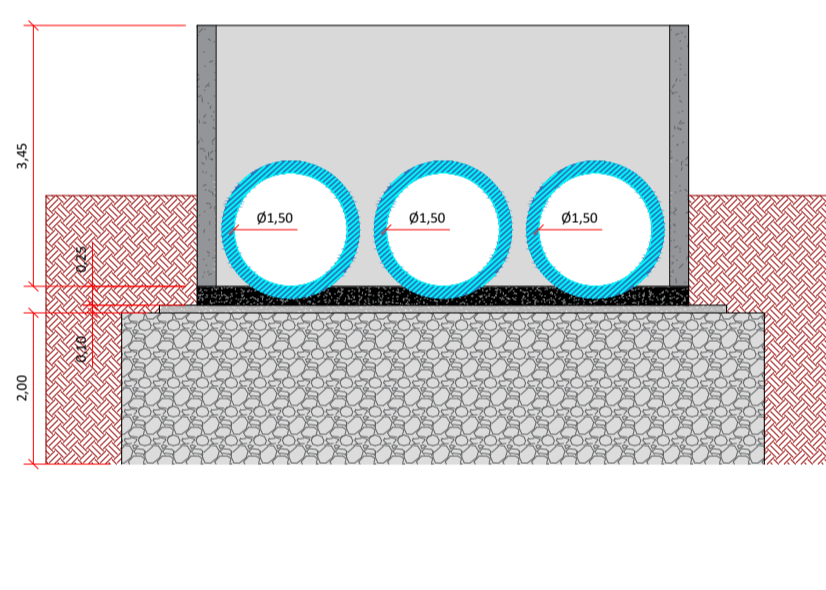
CORTE A-A



CORTE B-B

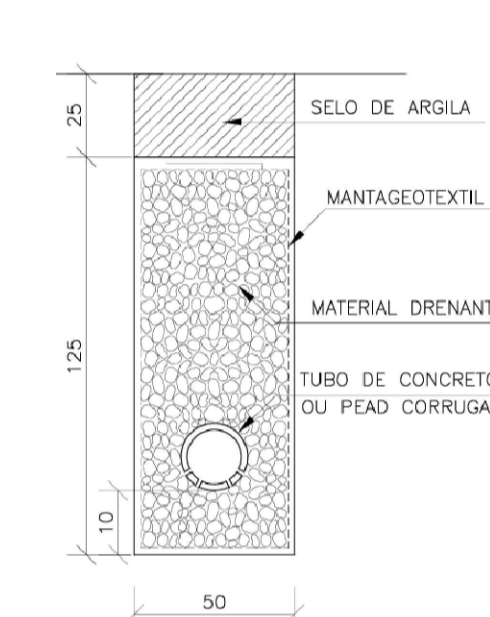


CORTE C-C



DETALHE DRENO

DPS 07



PONTO	Eixo - Vertedor tipo monge		ESTACA
	N	E	
1	256.518,2481	7.539.133,9013	0 + 0,000
2	256.498,5091	7.539.130,6806	1 + 0,000
3	256.478,7701	7.539.127,4599	2 + 0,000
4	256.471,4115	7.539.126,2592	2 + 7,460

Resumo de quantidades - Galeria		
Tipo	Und.	Quant.
Manta geotêxtil	m ²	783,02
Material drenante - Brita 03	m ³	60,69
Tubo PEAD D=100mm	m	34,00
Pedra rachão	m ³	221,50
BTTC D=1,50 m	m	17,00

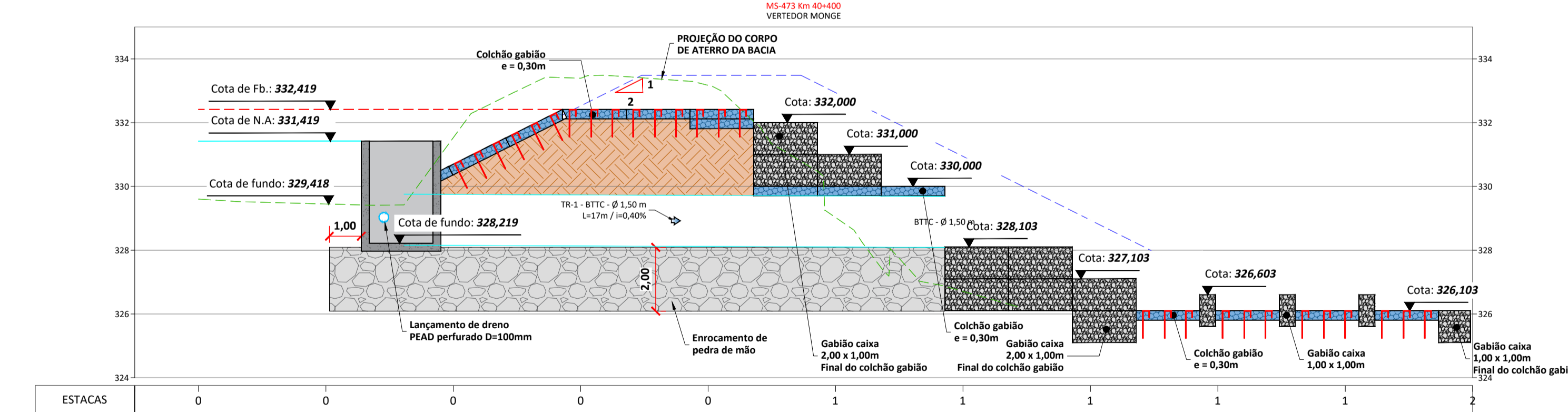
Resumo de quantidades - Extravisor monge		
Item	Und.	Quant.
Concreto	m ³	19,36
Área de forma	m ²	162,00
Pedra rachão	m ³	59,50
Aço (CA-50)	kg	170,30
Escavação	m ³	127,37
Reaterro	m ³	31,90

Resumo de quantidades - Gabião		
Tipo	Und.	Quant.
Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m	m ³	244,00
Gabião colchão espessura 0,30 m	m ²	140,00

Resumo de quantidades - Estaca raiz		
Item	Und.	Quant.
Estaca raiz d=200mm	m	14,00
Aço (CA-50)	kg	232,96

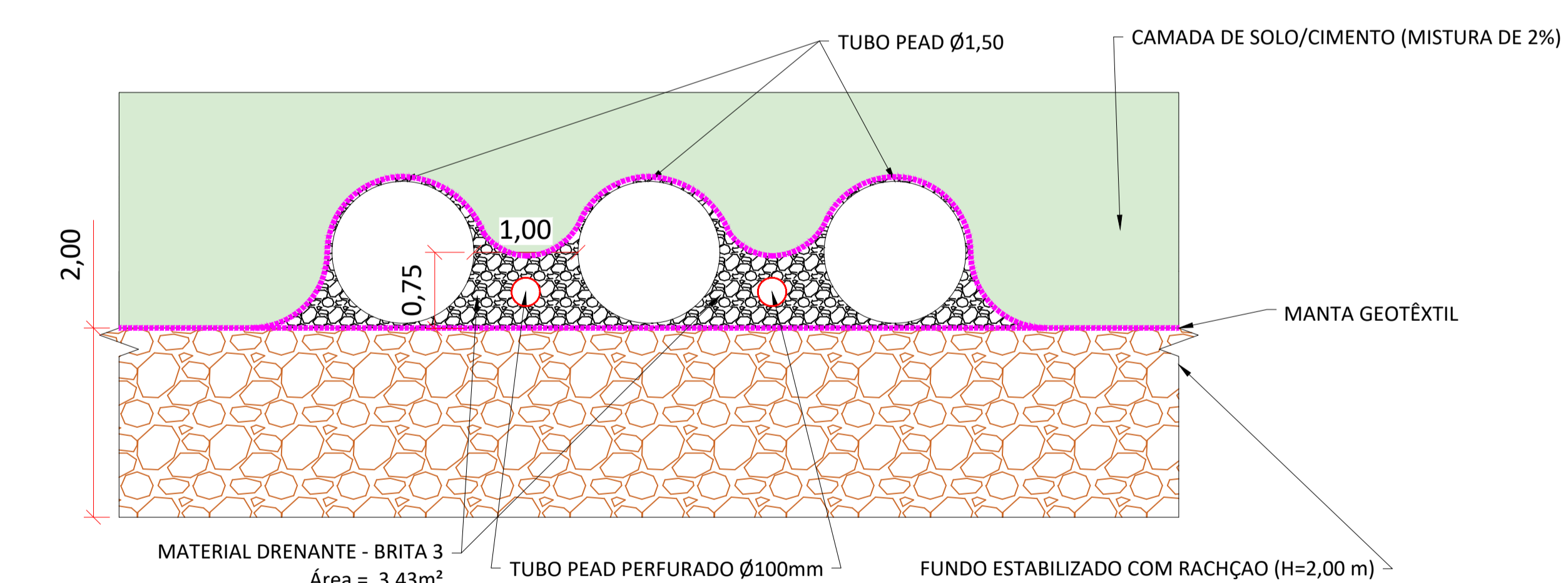
PERFIL LOGITUDINAL - VERTEDOR TIPO MONGE E DE EMERGENCIA

Escala: 1: 125



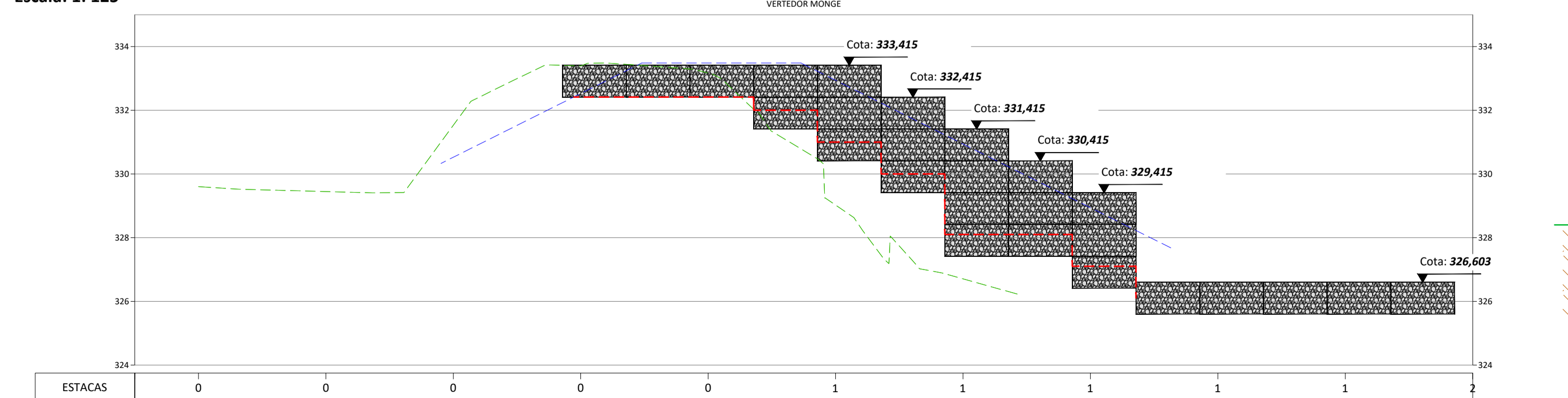
DETALHE DO VERTEDOR TIPO MONGE

Escala: 1: 50



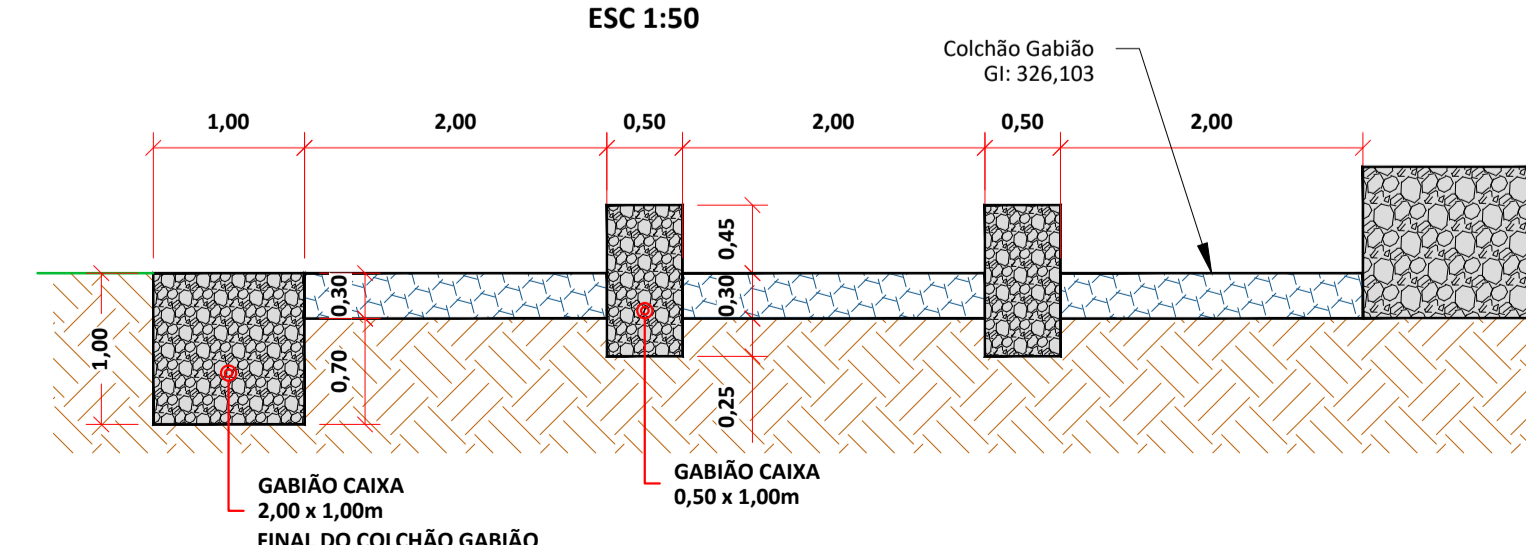
PERFIL LOGITUDINAL - PAREDE VERTEDOR TIPO MONGE E DE EMERGENCIA

Escala: 1: 125



DETALHE CONSTRUTIVO DOS DENTES DO COLCHÃO GABIÃO

ESC 1:50



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	
OBRA: RECONFORMAÇÃO DE BACIA, CONTROLE DE PROCESSO EROSIVO E RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	CIDADE: NOVA ANDRADINA/MS
LOCAL: MS-473 KM 40+400	QUADRO DE ÁREAS
AUTORES DO PROJETO	PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ: 15.412.257/0001-28
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA	FOLHA: 30/30
TÍTULO: PROJETO BÁSICO PROJETO DRENAGEM - EXTRAVASOR TIPO MONGE BACIA DE AMORTECIMENTO	DESENHO: EQ. TÉCNICA
ESCALA: INDICADAS	DATA: JANEIRO/2026
REVISÃO	DESENHO