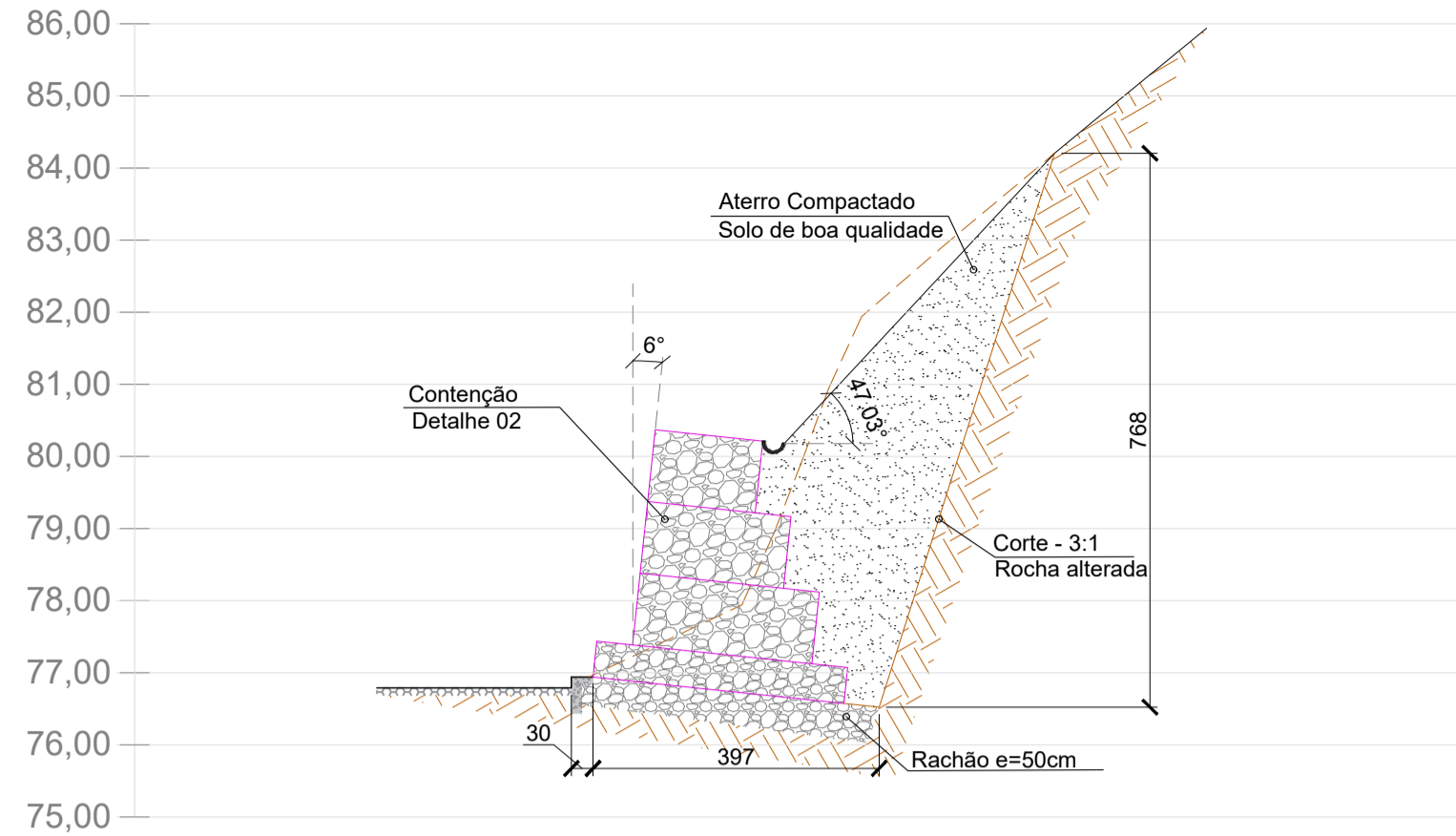
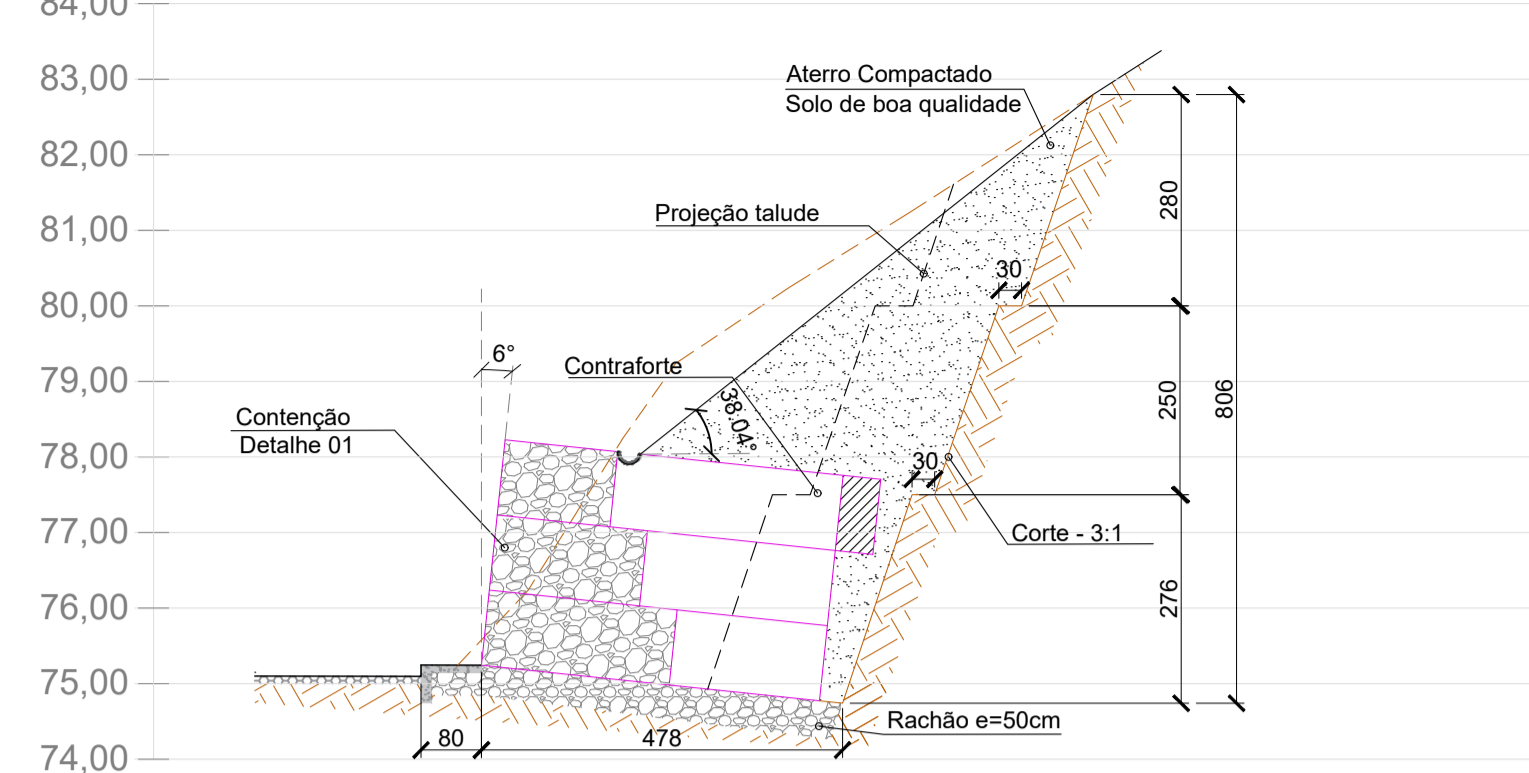


ESTACA 4
Escala 1:100



MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - 10M		
ESTACA 04	VOL. CORTE (m³)	VOL. ATERRO (m³)
	168,50	112,60

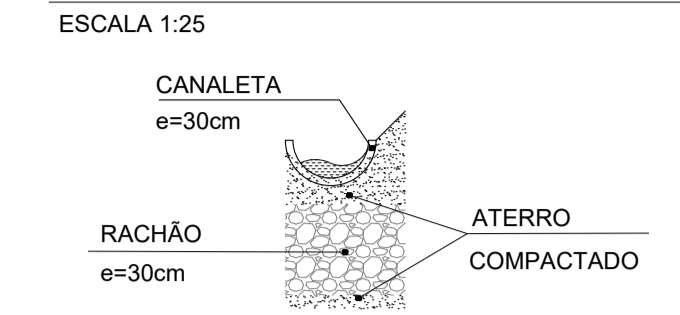
ESTACA 5
Escala 1:100



MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TRECHO CONTRAFORTE 3M		
ESTACA 05	VOL. CORTE (m³)	VOL. ATERRO (m³)
	88,50	60,45

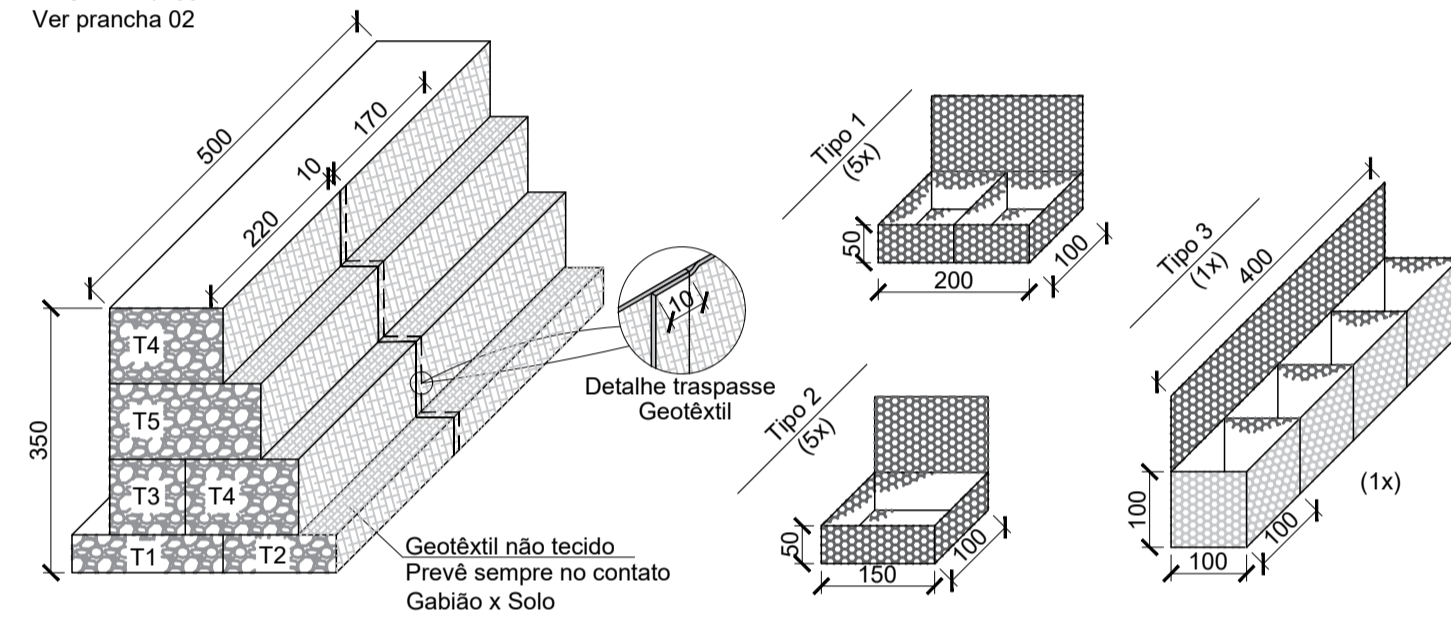
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TRECHO SEM CONTRAFORTE 7M		
ESTACA 05	VOL. CORTE (m³)	VOL. ATERRO (m³)
	115,22	59,15

DETALHE DA CANALETA SOBRE ATERRO



ESQUEMA DE MONTAGEM - MÓDULO 10

ESCALA: 1/100
Ver prancha 02

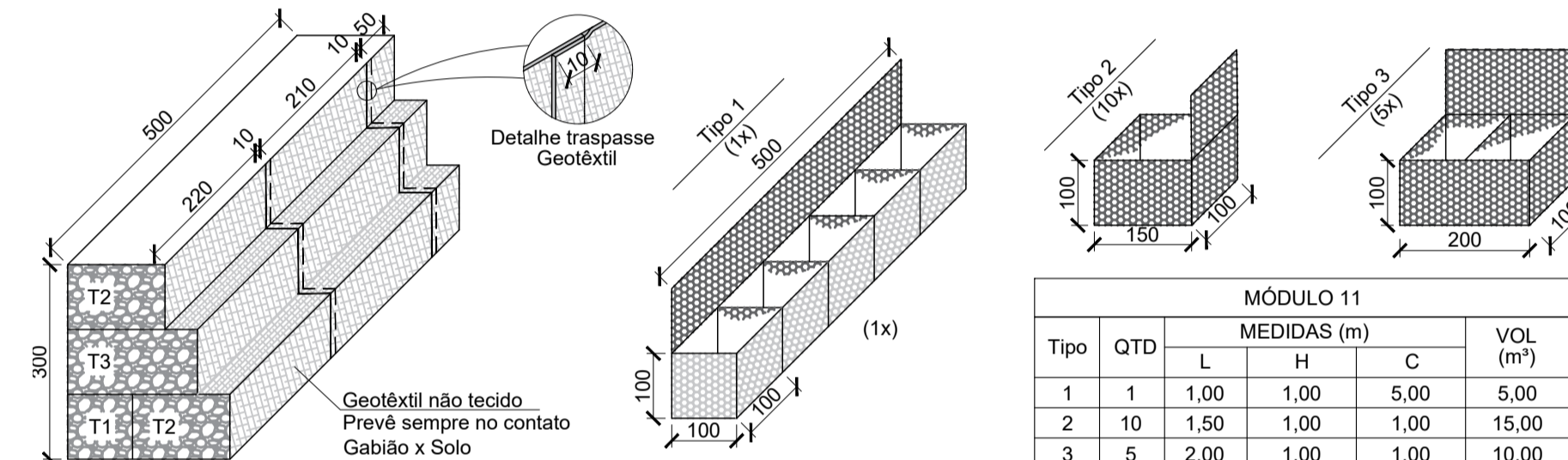


MÓDULO 10					
Tipo	QTD	MEDIDAS (m)			VOL (m³)
		L	H	C	
1	5	1,00	0,50	2,00	5,00
2	5	1,00	0,50	1,50	3,75
3	1	1,00	1,00	4,00	4,00
4	10	1,00	1,00	1,50	15,00
5	5	1,00	1,00	2,00	10,00

VOL. TOTAL (m³)	37,75
-----------------	-------

ESQUEMA DE MONTAGEM - MÓDULO 11

ESCALA: 1/100
Ver prancha 02

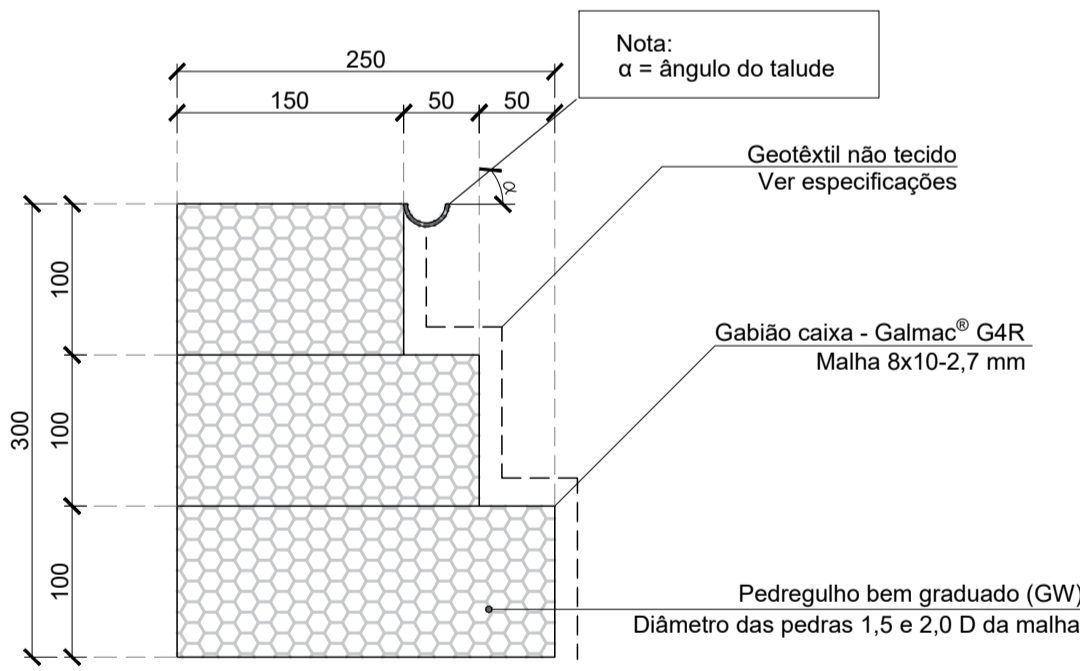


MÓDULO 11					
Tipo	QTD	MEDIDAS (m)			VOL (m³)
		L	H	C	
1	1	1,00	1,00	5,00	5,00
2	10	1,50	1,00	1,00	15,00
3	5	2,00	1,00	1,00	10,00

VOL. TOTAL (m³)	30,00
-----------------	-------

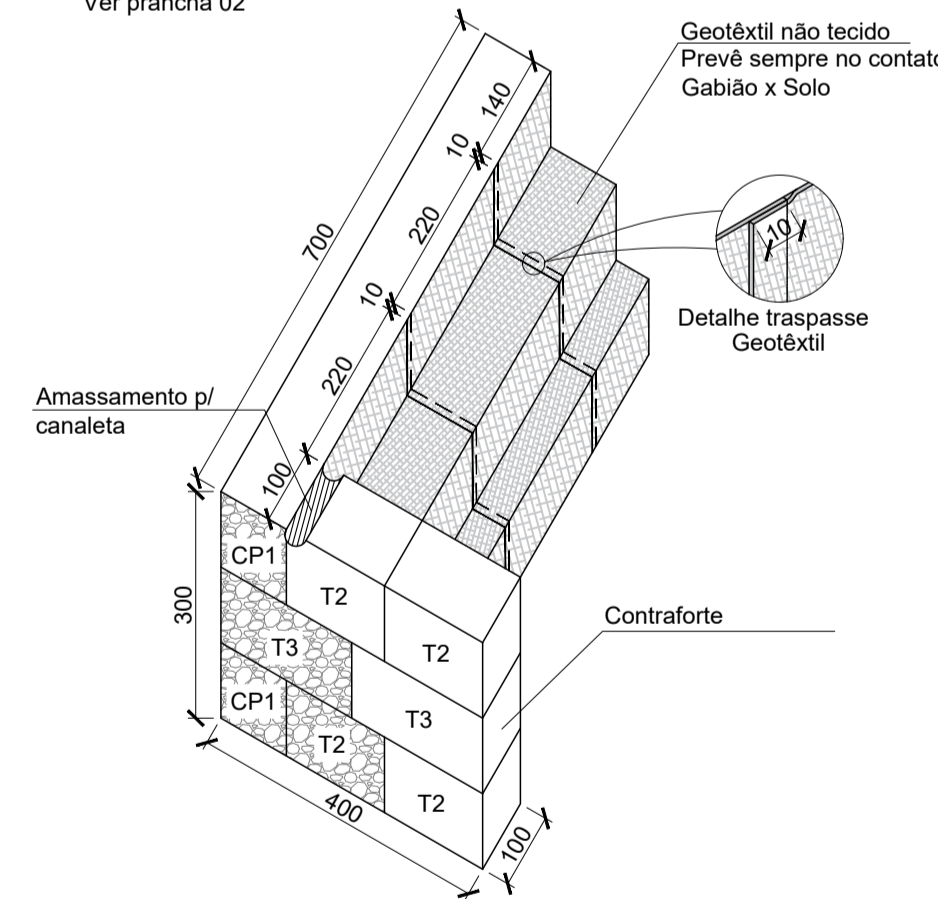
DETALHE 01

Escala 1:50



ESQUEMA DE MONTAGEM - MÓDULO 12

ESCALA: 1/100
Ver prancha 02

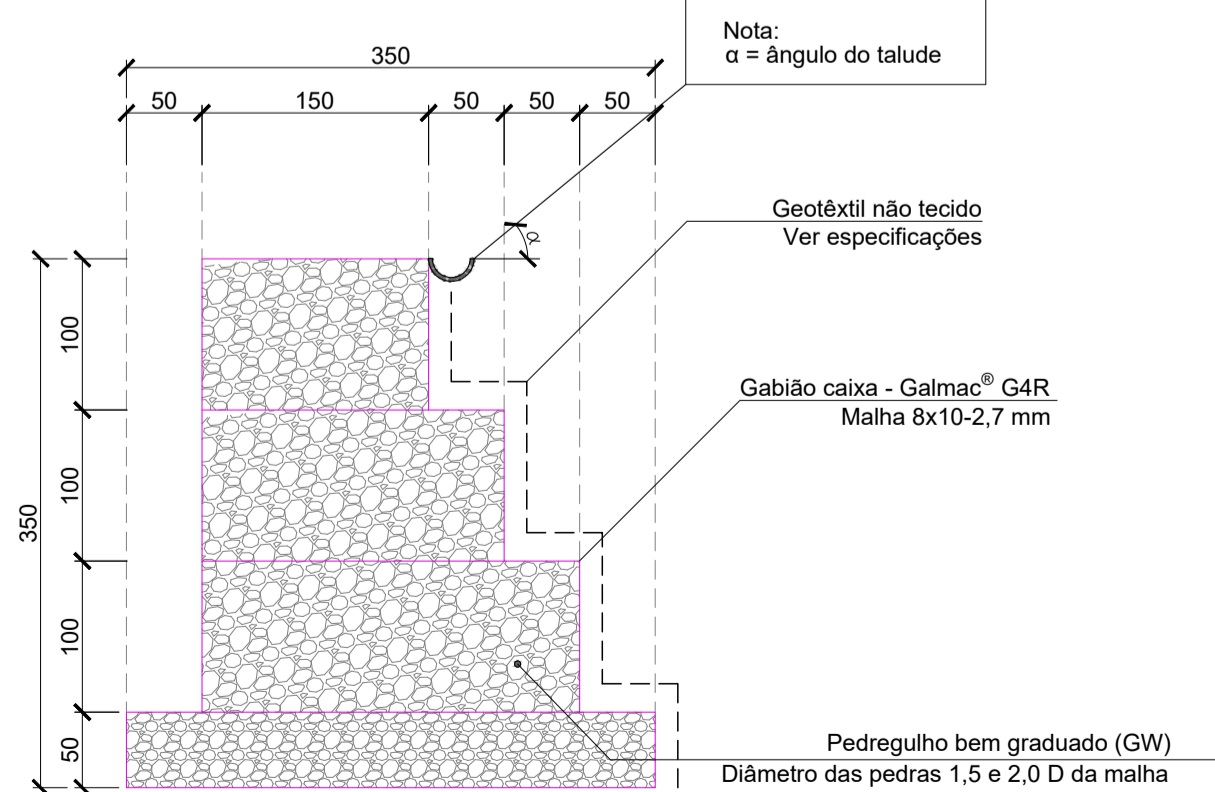


MÓDULO 12					
Tipo	QTD	MEDIDAS (m)			VOL (m³)
		L	H	C	
1	2	1,00	1,00	5,00	10,00
2	10	1,00	1,00	1,50	15,00
3	10	1,00	1,00	2,00	20,00

VOL. TOTAL (m³)	45,00
-----------------	-------

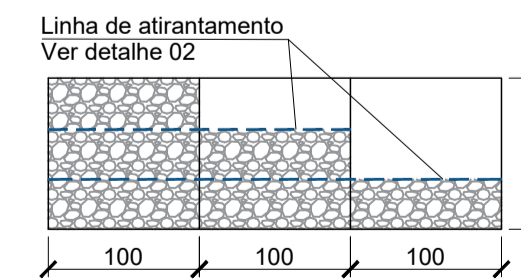
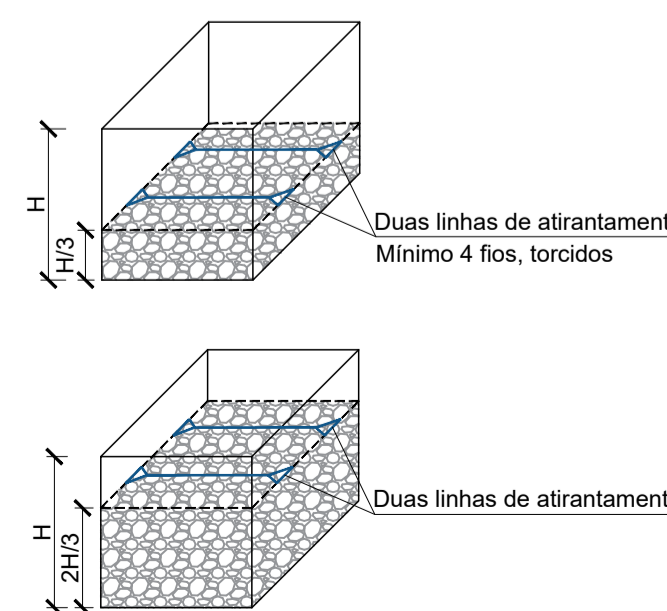
DETALHE 02

Escala 1:50

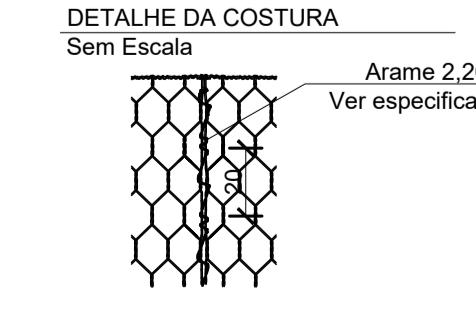
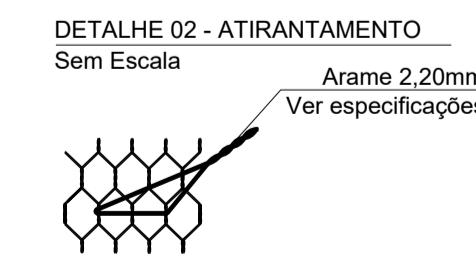


DETALHE DO ATIRANTAMENTO E ENCHIMENTO

ESCALA: 1/50



Notas:
Não encher uma caixa sem que ao lado esteja também parcialmente preenchida. Completar a célula até exceder sua altura em aproximadamente três a cinco centímetros.



Gabião caixa - Galmac®/4R			
Gabião tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 50,0 kN/m (EN 10223-3), a partir de arames de aço B7C (Baixo Teor de Carbono) revestidos com liga (Zn/5% Alumínio - MM A975), numa quantidade superior a 245 g/m² (NBR 8964), no diâmetro de 2,70 mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabieiros tipo caixa apresentam diafragmas inseridos de metro em metro durante o processo de fabricação e são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atirantamento, no diâmetro de 2,20 mm e nas proporções de 8% sobre o peso dos gabieiros com 1m de altura e de 6% para os de 0,50m de altura.			
Resistência à tração da malha :	EM 10223-3	kN/m	50,00
Quantidade de revestimento metálico :	NBR 8964	g/m²	> 245,00
Embalado :	Fardos		

Geotêxtil não tecido			
Descrição:	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado termicamente por calandragem		
Função:	Filtro de interface entre o tardo do elemento gabião e o solo de contato	≥ 10,0 kN/m	
Propriedades:	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	≥ 9,0 kN/m	ASTM D 4595 NBR ISO 10319
	Alongamento (Faixa larga)	≥ 50%	
	Resistência ao punção CBR	1,5 kN	ASTM D 6241/ NBR 13359
	Permeabilidade normal	≥ 0,36 cm/s	ASTM D 4491/ NBR 15223
	Gramatura	≥ 200 g/m²	ASTM D 5261/ NBR ISO 9864

A estabilidade e 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.

Embalagem:	Bobinas	Dimensões:	2,30 x 100,00 m
------------	---------	------------	-----------------

NORMAS

- NORMA ABNT 5629 - Tirantes ancorados no terreno
- NORMA ABNT 6118 - Estruturas de Concreto Armado
- NORMA ABNT 6120 - Cargas Para o Cálculo de Estruturas de Edificações
- NORMA ABNT 6122 - Projeto e Execução de Fundações
- NORMA ABNT 8044 - Projeto geotécnico
- NORMA ABNT 8681 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NORMA ABNT 8953 - Concreto Para Fins Estruturais - Classificação por Grupo de Resistência
- NORMA ABNT 11682 - Estabilidade de encostas
- NORMA ABNT 14931 - Execuções de Estruturas de Concreto

NOTAS GERAIS

- 1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - 1.1 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - Fck = 30MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO = <= 0,52
 - 1.2 - AÇO: CA-50 / CA-60
- 2 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - 2.1 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM: 3,0cm
 - 2.2 - MUROS DE CONCRETO: 5,0cm
 - 2.3 - ESTACAS: 7,0cm
- 3 - AS BARRAS VARIADAS DEVEÃO TER SUAS MEDIDAS CONFIRMADAS NO LOCAL.
- 4 - EMENDAS DE BARRAS NÃO INDICADAS NO PROJETO, DEVERÃO SEGUIR O QUADRO DE "TRASPASSES MÍNIMOS".
- 5 - COTAS EM "CENTÍMETROS" (cm) E ELEVAÇÕES EM "METROS" (m).
- 6 - SEÇÃO TRANSVERSAL E COMPRIMENTO DE BARRAS EM "CENTÍMETROS".
- 7 - DIÂMETRO DE BARRAS EM "MILÍMETROS".

1	EMISSÃO INICIAL	AL ENGENHARIA 31 / 07 / 20
Nº	Descrição	Emitente
	REVISÕES	



PMC		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA	
DISCIPLINA	ESTRUTURAS	OBRA	CONTENÇÃO DA RUA OCTAVIO GOBBI
PROJETO	EXECUTIVO	LOCAL	BAIRRO RAUL GIUBERTI, COLATINA-ES
ESCALA	INDICADA	TÍTULO	SEÇÕES E DETALHES
DATA	31/07/2020		
EQUIPE TÉCNICA	MURILLO GUIMARÃES PINTO	CATEGORIA	ENGENHEIRO CIVIL
	MARCOS FELIPE PINTO DE SOUZA	CREA/CAU	RJ-031907/D
		ASSINATURA	ES-0505029/D
		DESENHISTA	
		PREFEITO	SÉRGIO MENEZES
		DIRETORIA	
		DIRETORIA	