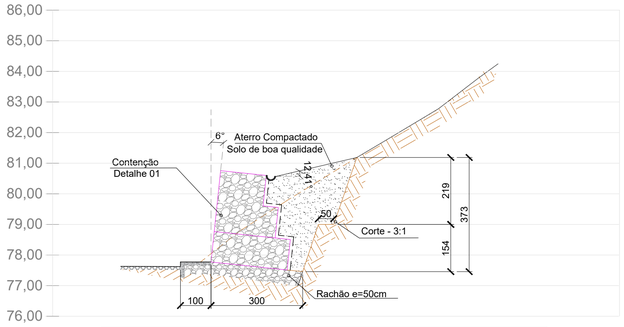
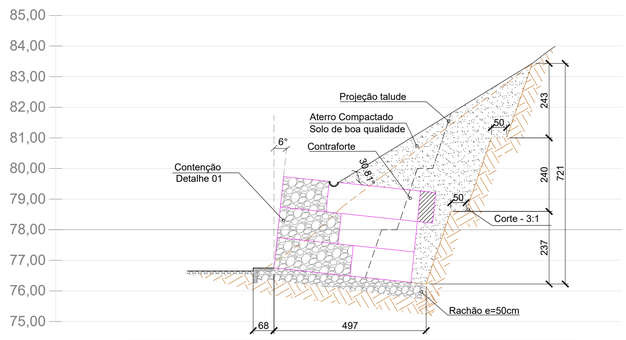
ESTACA 2
Escala 1:100



MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - 10M		
ESTACA 02	VOL. CORTE (m³)	VOL. ATERRO (m³)
	88,70	57,70

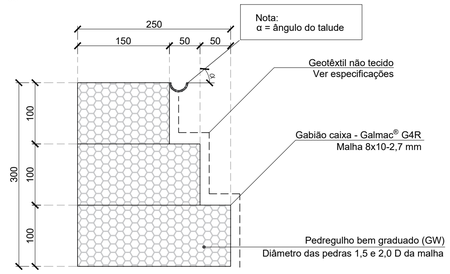
ESTACA 3
Escala 1:100



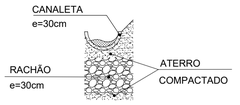
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TRECHO CONTRA FORTE 3M		
ESTACA 03	VOL. CORTE (m³)	VOL. ATERRO (m³)
	66,60	37,05

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TRECHO SEM CONTRAFORTE 7M		
ESTACA 03	VOL. CORTE (m³)	VOL. ATERRO (m³)
	66,36	56,35

DETALHE 01
Escala 1:50



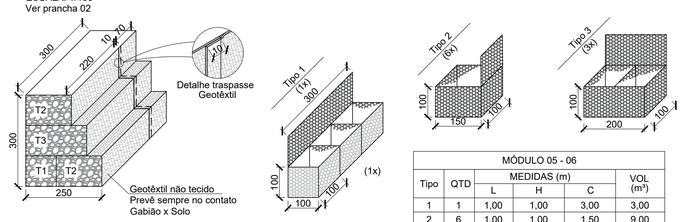
DETALHE DA CANALETA SOBRE ATERRO
ESCALA 1:25



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 BTC (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 recorbertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabiões tipo caixa aparesentam 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 gabiões 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		

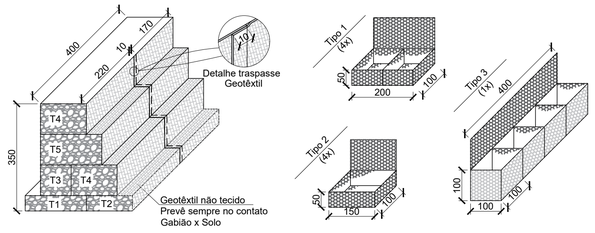
Geotêxtil não tecido			
Descrição:	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado termicamente por calandragem		
Função:	Filtro de interface entre o tardoz do elemento gabião e o solo de contato	≥ 10,0 kN/m	ASTM D 4595 NBR ISO 10319
Propriedades:	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	≥ 9,0 kN/m	
	Alongamento (Faixa larga)	≥ 50%	
	Resistência ao puncionamento 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

ESQUEMA DE MONTAGEM - Módulo 05 - 06
ESCALA: 1/100
Ver prancha 02



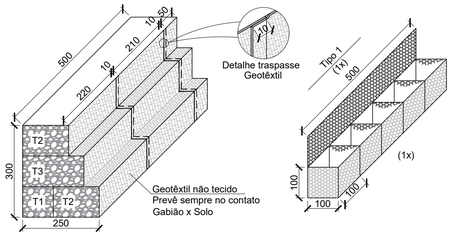
MÓDULO 05 - 06					
Tipo	QTD	MEDIDAS (m)			VOL (m³)
		L	H	C	
1	1	1,00	1,00	3,00	3,00
2	6	1,00	1,00	1,50	9,00
3	3	1,00	1,00	2,00	6,00
VOL. TOTAL (m³)					18,00
VOL. TOTAL (2x)(m³)					36,00

ESQUEMA DE MONTAGEM - MÓDULO 09
ESCALA: 1/100
Ver prancha 02



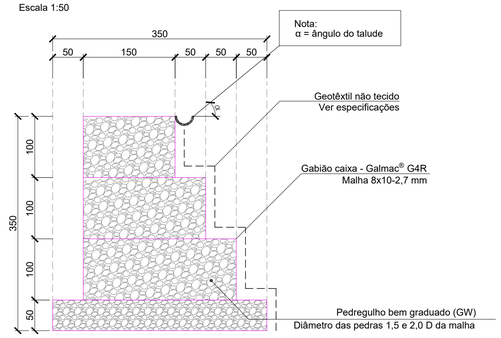
MÓDULO 09					
Tipo	QTD	MEDIDAS (m)			VOL (m³)
		L	H	C	
1	4	1,00	0,50	2,00	4,00
2	4	1,00	0,50	1,50	3,00
3	1	1,00	1,00	4,00	4,00
4	8	1,00	1,00	1,50	12,00
5	4	1,00	1,00	2,00	8,00
VOL. TOTAL (m³)					31,00

ESQUEMA DE MONTAGEM - Módulo 07
ESCALA: 1/100
Ver prancha 02

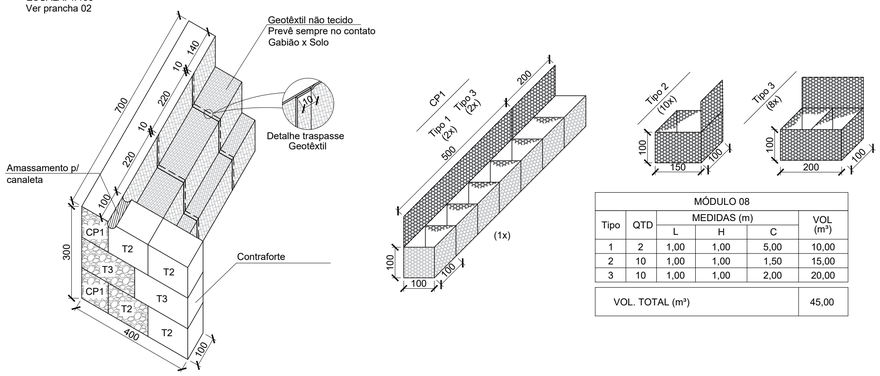


MÓDULO 07					
Tipo	QTD	MEDIDAS (m)			VOL (m³)
		L	H	C	
1	1	1,00	1,00	5,00	5,00
2	10	1,00	1,00	1,50	15,00
3	5	1,00	1,00	1,00	10,00
VOL. TOTAL (m³)					30,00

DETALHE 02
Escala 1:50

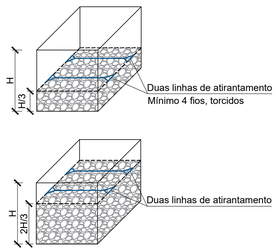


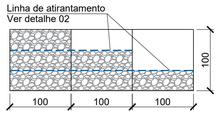
ESQUEMA DE MONTAGEM - MÓDULO 08
ESCALA: 1/100
Ver prancha 02



MÓDULO 08					
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

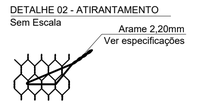
DETALHE DO ATIRANTAMENTO E ENCHIMENTO
ESCALA: 1/50



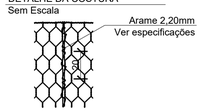


Notas:
Não encher uma caixa sem que ao lado esteja também parcialmente preenchida
Completar a célula até exceder sua altura em aproximadamente três a cinco centímetros.

DETALHE 02 - ATIRANTAMENTO
Sem Escala



DETALHE DA COSTURA
Sem Escala



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

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA
AL@AMERICALATINA.ENG.BR

PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
DIRETORIA DE PROJETOS

DISCIPLINA: ESTRUTURAS	OBRA: CONTENÇÃO DA RUA OCTAVIO GOBHI		CÓDIGO: 03_SEÇ_DET
PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: BAIRRO RAUL GIUBERTI, COLATINA-ES		REVISÃO: 0
ESCALA: INDICADA	TÍTULO: SEÇÕES E DETALHES		FOLHA: 03/07
DATA: 31/07/2020			

EQUIPE TÉCNICA	CATEGORIA	CREA/CAU	ASSINATURA	DESENHISTA
MURILO GUIMARÃES PINTO	ENGENHEIRO CIVIL	RJ-031907/D		
MARCOS FELIPE PINTO DE SOUZA	ENGENHEIRO CIVIL	ES-0050929/D		

PREFEITO
SERGIO MENEGUELLI
DIRETORA
DIRETORIA