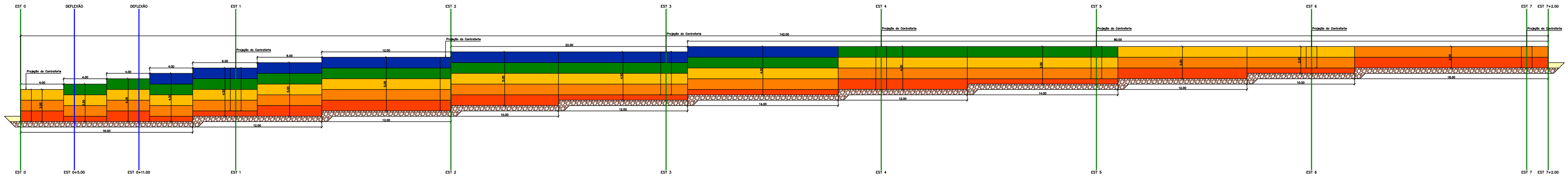
PERFIL LONGITUDINAL – MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES – TRECHO 02

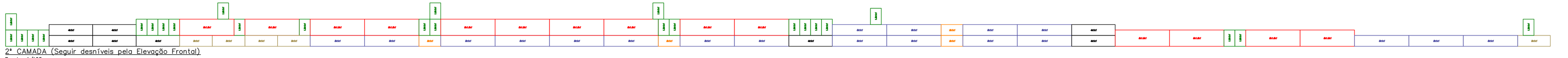
Extensão Total = 142,00m

Escala: 1/125



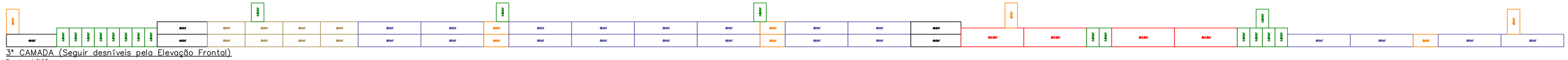
1ª CAMADA (Seguir desníveis pela Elevação Frontal)

Escala: 1/125



2ª CAMADA (Seguir desníveis pela Elevação Frontal)

Escala: 1/125



3ª CAMADA (Seguir desníveis pela Elevação Frontal)

Escala: 1/125

4ª CAMADA (Seguir desníveis pela Elevação Frontal)

Escala: 1/125

5ª CAMADA (Seguir desníveis pela Elevação Frontal)

Escala: 1/125

QUADRO DE QUANTIDADES

Descrição do Material	Quant.	Un.
Gabião Caixa h= 0.50 m (Galfan)	114,50	m3
Gabião Caixa h= 1.00 m (Galfan)	891,00	m3
Pedra rachão para enchimento dos gabiões (considerando 15% de perda)	1.155,00	m3
Pedra rachão para preparação da base	355,00	m3
Mactex H 40.2	690,00	m2

Especificação

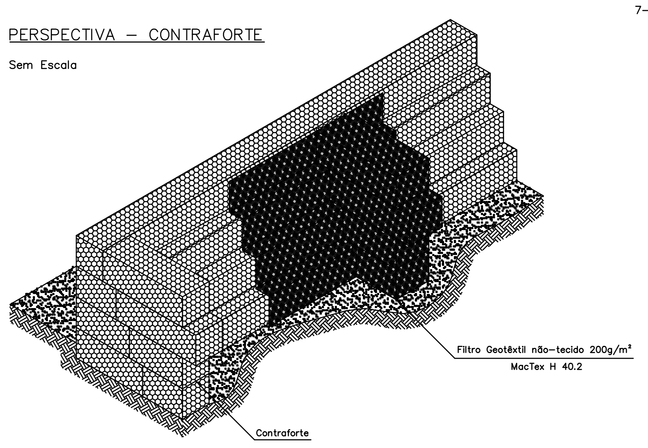
Gabiões tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 43,0 kN/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos com liga Galfan® (Zn/5% Alumínio - MM, conforme a ASTM A 856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m² (ASTM A 856), no diâmetro de 2,70 mm. Os gabiões 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 9% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de alturas de 6% para os de 0,50 m de altura.			
Resistência à tração da malha	ASTM A 975	kN/m	43,00
Revestimento GalFan®	ASTM A 856	g/m²	> 244,00
Embalagem	Fardos		

Especificação

MacTex® - Geotêxtil não-tecido em poliéster H 40.2 Material 100% poliéster consolidado por agulhamento.	
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga): 10,0 kN/m	Permissividade: 2,0 s^{-1}
Alongamento longitudinal (Faixa larga): > 50%	Abertura aparente: 0,212 mm
Resistência transversal à tração (Faixa larga): 9,0 kN/m	Embalagem: Bobinas
Alongamento transversal (Faixa larga): > 50%	Dimensões: 2,30 x 100,00 m / 4,60 x 100,00 m
Resistência ao punctionamento CBR: 1,7 kN	

PERSPECTIVA – CONTRAFORTE

Sem Escala



NOTAS:

1 – As propriedades de resistência e qualidade do material de aterro, influenciam diretamente na estabilidade global do conjunto, sendo este de fundamental importância para a eficácia do sistema de contenção.
A estrutura proposta tem função de resistir aos esforços solicitados pelo maciço e proteger o pé dos taludes contra eventuais solapamentos.
O sistema de drenagem superficial é de igual importância a estabilidade do conjunto, de maneira a minimizar infiltrações de água, saturação, e perda de resistência do material terroso.
A compactação do aterro deverá seguir as seguintes caracteristicas:
– Ser executado com 98% do Proctor Normal na umidade ótima (+ ou – 2%) , em camadas de 25cm, de maneira a atingir os parâmetros de resistência considerados em calculo;

ângulo de atrito= 30°
coesão=5 kN/m²
peso específico=18 kN/m³

Estes são os parâmetros iniciais.

2– Deverá ser previsto sistema de fechamento lateral ou conformação com o talude lateral, os contrafortes em gabiões não possuem função estrutural;

3 – Prever conformação do talude à montante da estrutura (H1,50m – V1,00m) com o perfil natural do terreno;

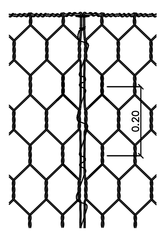
4 – Para execução dos muros de contenção aqui apresentados, deverá ser confirmado Topografia do Terreno natural (Cotas de topo, pé e implantação), para locação da estrutura;

5– Para execução dos muros de contenção aqui apresentados, deverá ser realizado sondagens (SPT) proximas a mesma, a fim de verificar e confirmar a tensão admissível e parâmetros do solo;

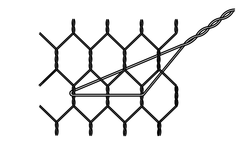
6– Para a execução das estruturas propostas deverão ser realizados ensaios de laboratório de resistência ao cisalhamento para confirmação dos parâmetros de resistência considerados nas analises de estabilidade;

7– A vista frontal refere–se a maior extensão do muro, representada de forma linear.

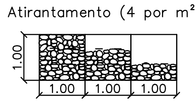
Detalhe da Costura



Detalhe do Atirantamento e Enchimento



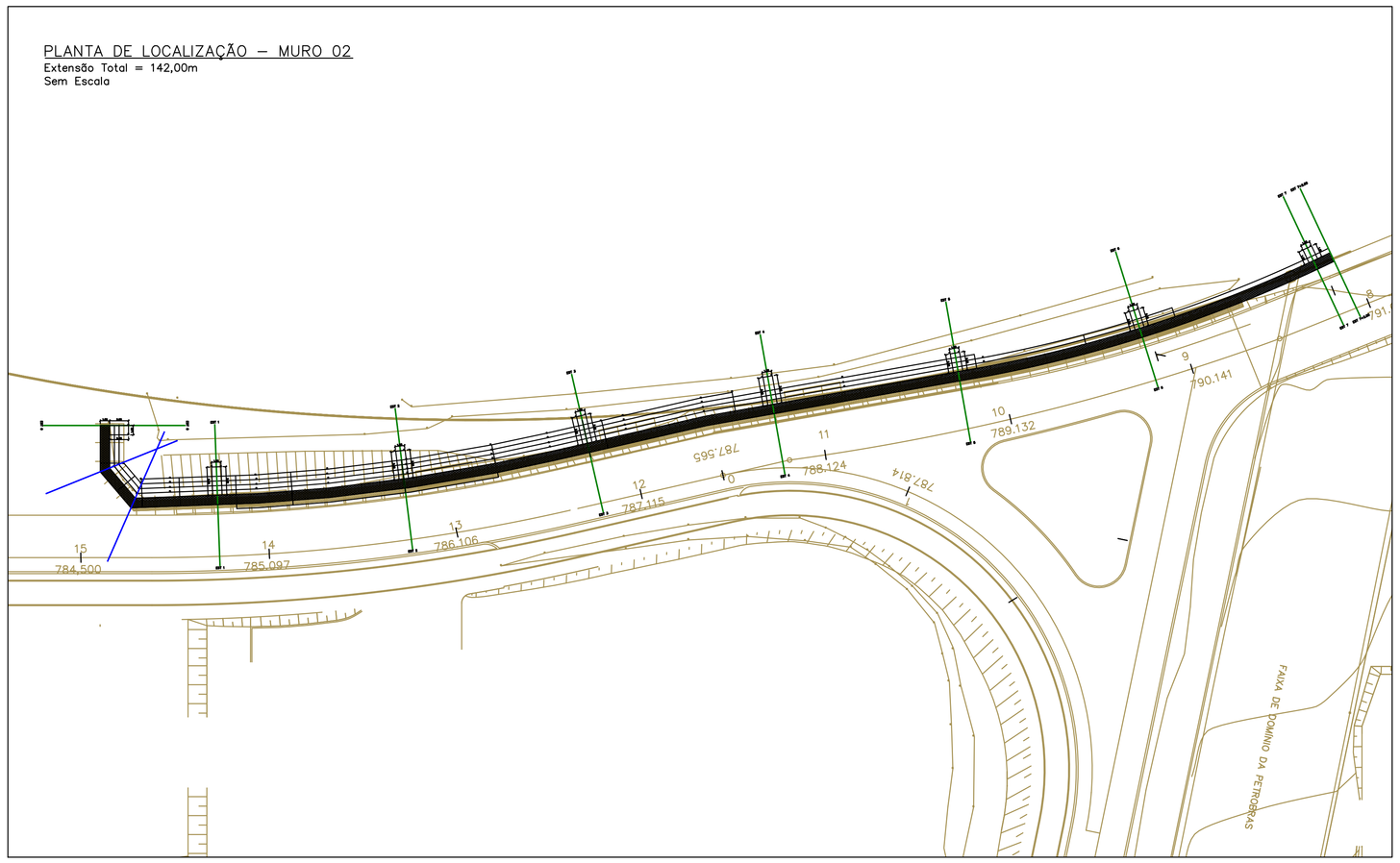
Atirantamento (4 por m²)



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO – MURO 02

Extensão Total = 142,00m

Sem Escala



OBSERVAÇÃO:
DESENHO ELABORADO EM AUTO CAD
NÃO PODE SER REVISADO MANUALMENTE
TODOS O DIREITOS RESERVADOS A LOTO TOPOGRAFIA
"PROIBIDO A CÓPIA" SEM AUTORIZAÇÃO DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9610 DE 19-02-08

Rev. Nº	Data	Descrição das Modificações
0	29/09/2014	PROJETO INCIAL

Lotto topografia
Engenharia & Projetos Ltda
Rua Itajaí nº350 – Parque Sta. Terezo – Carapicuíba – SP
Tel. (11) 3701–9656
Email: lototopografia@terra.com.br

IMPLANTAÇÃO GERAL — FOLHA 2/2

ASSUNTO : PROJETO DE CONTENÇÕES
MURO 02 – CONTENÇÃO EM GABIÕES TIPO CAIXA
PLANTA DE CAMADAS E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL :

INTERESSADO: UFABC

BAIRRO :

ESCALA: INDICADAS — DATA: 29/09/2014

SITUAÇÃO SEM ESCALA

PROPRIETARIO

RESPONSAVEL TÉCNICO

AREAS:

	Nome:	Data:	Des. Número	Revisão:
Elaborado:	David	29/09/2014	PE_CT_GC_EXC_MR001_002	0
Verificado:	Diogo	29/09/2014		
Aprovado:	Diogo	29/09/2014		

Penas:

Nº	Esp.	Color
01	0,15	Black
02	0,25	Black
03	0,30	Black
04	0,40	Black
05	0,50	Black
06	0,10	Black
07	0,15	Black
08	0,20	Color
09	0,20	Color
10	0,20	Color
12	0,50	Color
31	0,13	Color
71	0,13	Color
114	0,40	Color
130	0,40	Color
150	0,60	Color
170	0,40	Color
174	0,60	Color
200	0,60	Color
252	0,20	Color
253	0,20	Color
254	0,20	Color