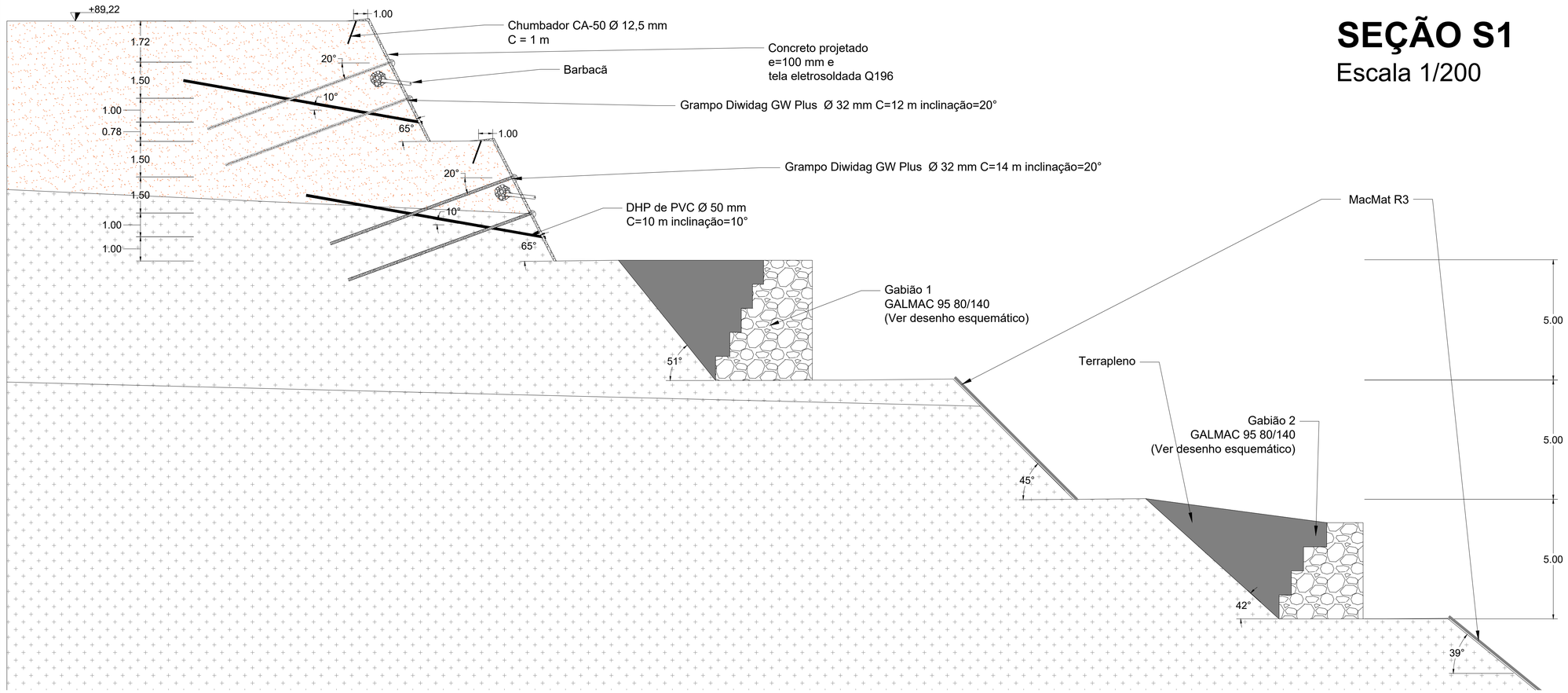
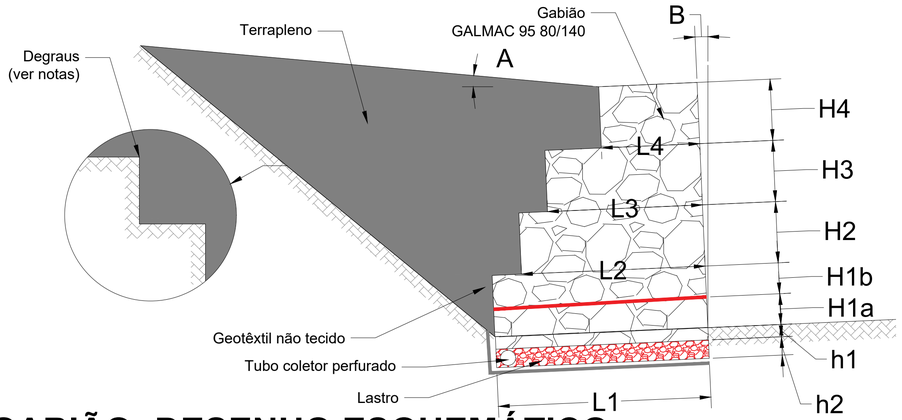
SEÇÃO S1

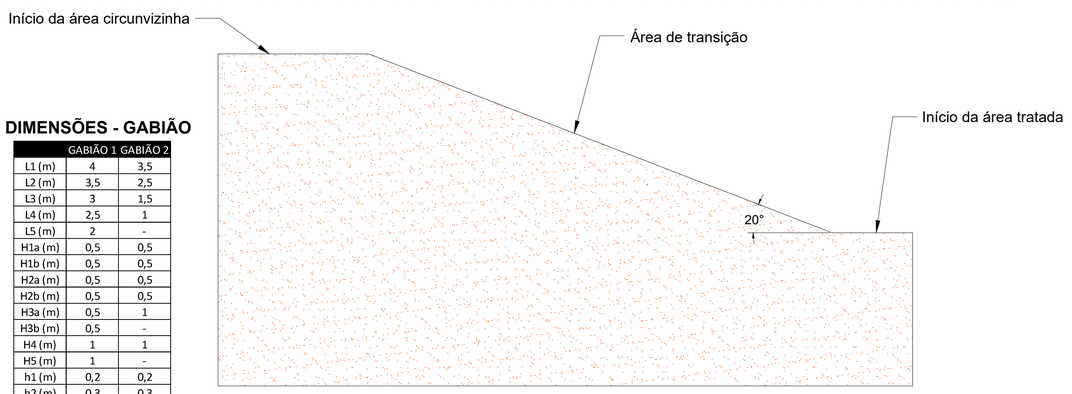
Escala 1/200





GABIÃO- DESENHO ESQUEMÁTICO

sem escala



DIMENSÕES - GABIÃO

	GABIÃO 1	GABIÃO 2
L1 (m)	4	3,5
L2 (m)	3,5	2,5
L3 (m)	3	1,5
L4 (m)	2,5	1
L5 (m)	2	-
H1a (m)	0,5	0,5
H1b (m)	0,5	0,5
H2a (m)	0,5	0,5
H2b (m)	0,5	0,5
H3a (m)	0,5	1
H3b (m)	0,5	-
H4 (m)	1	1
H5 (m)	1	-
h1 (m)	0,2	0,2
h2 (m)	0,3	0,3
B (°)	6	6
A(°)	-	8

QUANTITATIVO - GABIÃO

Caixas	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
G1-1	1	4	0,5	84	168
G1-2		3,5	0,5	84	147
G1-3		3	0,5	84	126
G1-4		2,5	1	42	105
G1-5		2	1	42	84
G2-1		3,5	0,5	64	112
G2-2		2,5	0,5	64	80
G2-3		1,5	1	32	48
G2-4		1	1	32	32
				∑=	**902**

Material	Comprimento (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Enchimento	-	-	958
Geotextil não tecido	-	951	-
Lastro	-	-	84
Tubo coletor perfurado	74	-	-
Terrapleno	-	-	1134

QUANTITATIVO - BARBACÃS

MATERIAIS	Volume unitário (m³)	Área unitária (m²)	Comprimento unitário (m)	Quantidade (und)	Volume total (m³)	Área total (m²)	Comprimento total (m)
Brita 1	0,03	-	-	15	0,45	-	-
Manta BIDIM RT	-	0,5	-		-	7,5	-
Tubo PVC	-	-	0,5		-	-	7,5

QUANTITATIVO - DEMAIS MATERIAIS-GRAMPEAMENTO

MATERIAIS	QUANTIDADE (und)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	ÁREA SUPERFICIAL (m²)	ÁREA TOTAL DE TELA (m²)	VOLUME (m³)
Centralizadores	628	-	-	-	-
Tubos de injeção	248	3008	-	-	-
Concreto projetado	-	-	505	-	51
Tela Q196	-	-	505	552	-
Aço CA-50 Ø10mm	-	296	-	-	-
Aço CA-50 Ø12,5mm	-	40	-	-	-

SEÇÃO S5

Escala 1/200

QUANTITATIVO - DHP

MATERIAIS	Comprimento unitário (m)	Quantidade (und)	Comprimento total de tubo	Área de tela de Nylon (m²)
Tubo perfurado de PVC Ø 50 mm	10	20	200	-
Tela de Nylon # 60	10	20	-	31

QUANTITATIVO - GRAMPOS

TIPO DO GRAMPO	DIÂMETRO (mm)	TENSÃO DE ESCOAMENTO (kPa)	QUANTIDADE (und)	COMPRIMENTO ÚNITÁRIO (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
GW Plus S690	32	690	116	12	1392
			8	14	112
				∑=	**1504**

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Topografia:

BARREIRA - MORADA DOS PALMARES.dwg

Documentos de referência

Manual técnico de encostas - Drenagem e proteção superficial - GeoRio (Vol. 2) - 1999

NOTAS GERAIS

GABIÃO

1) O peso específico do preenchimento do gabião (pedra rachão) deve estar em torno de 24 kN/m³ com porosidade de aproximadamente 30%;
2) O geotextil não tecido instalado entre o gabião e o terrapleno (ou fundação) impede o carreamento de finos para dentro do gabião, provocando colmatação;
3) O alteamento do terrapleno deve ser concomitante com o alteamento do gabião;
4) O solo para o terrapleno deve apresentar as seguintes especificações:
4)1) ausência de matéria orgânica ou impurezas;
4)2) expansão inferior a 2% (ensaio CBR);
4)3) Altear camadas de 25 cm com GC=98% (Energia normal);
4)4) Nas proximidades do gabião (aprox. 1 m) deve-se utilizar placa vibratório ou sapo mecânico para compactação do terrapleno;
5) Para facilitar a compactação do terrapleno recomenda-se executar degraus no talude do terreno natural;
6) O tubo coletor perfurado (de PVC) deve ter diâmetro entre 20 e 30 cm;
7) O tubo coletor deve direcionar a contribuição até as descidas d'água (projeto de drenagem);
8) Nos primeiros três metros de alteamento do Gabião 1 foi necessário utilizar caixas com H=0,5 m. Essa exigência possibilita o uso do Galmac 95 80/140;
9) 7) Nos primeiros dois metros de alteamento do Gabião 2 foi necessário utilizar caixas com H=0,5 m. Essa exigência possibilita o uso do Galmac 95 80/140;

GEOMANTA

1) As Geomantas MacMat R3 são geossintéticos de matriz tridimensional, compostas por fibras poliméricas utilizadas para proteger superfícies susceptíveis à processos erosivos;

LEGENDA

- GRAMPO GW Plus Ø 32mm C=12 m
- GRAMPO GW Plus Ø 32mm C=14 m
- BARBACÃ
- DHP de PVC Ø 50 mm C=10 m
- CONCRETO PROJETADO e=100 mm
- HORIZONTE 1
- HORIZONTE 2
- HORIZONTE 3
- TERRAPLENO
- GABIÃO
- LASTRO
- TUBO COLETOR PERFURADO
- GEOMANTA MACMAT R3
- GEOTEXTIL NÃO TECIDO MACTEX H.2

APROVAÇÃO / CARIMBOS

REV.	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO
R00	JUN/2022	R.G.	EMISSÃO INICIAL

CLIENTE: PREFEITURA DE MACEIÓ

PROJETO: CONTENÇÃO PERMANENTE DE ENCOSTA - SOLO GRAMPEADA E GABIÃO

LOCAL: RUA DONA MARIA DE LOURDES BRANDÃO - CONJUNTO MORADA DOS PALMARES - BAIRRO TABULEIRO DOS MARTINS, CEP: 57.061-170 - MACEIÓ - AL. REFERÊNCIA: ATRÁS DO CONDOMÍNIO RESIDENCIAL ALLEGRO.

CONTRATO: 207/2017

FUTURE Engenharia para acima de tudo

AUTOR DO PROJETO: RAFAEL ARAÚJO GUILLOU CREA: 070089522AL

ÁREA DO PROJETO: ÁREA = 1216,88m²

DESIGNAÇÃO: CONTENÇÃO CONSTRUÇÃO CONTENÇÃO PERMANENTE DA ENCOSTA MORADA DOS PALMARES - SEÇÕES

PROP.	PREFEITURA DE MACEIÓ	ESCALAS	DESENHO Nº
COORD.	VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS	1 : 200	Nº Folha / REV.
RESP.	RAFAEL ARAÚJO GUILLOU		236.02-MOR-COT-B-03-R00
CO-AUTOR			
DATA	JUNHO/2022	FICHEIRO	FormatoA0-Tipo_Future

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.