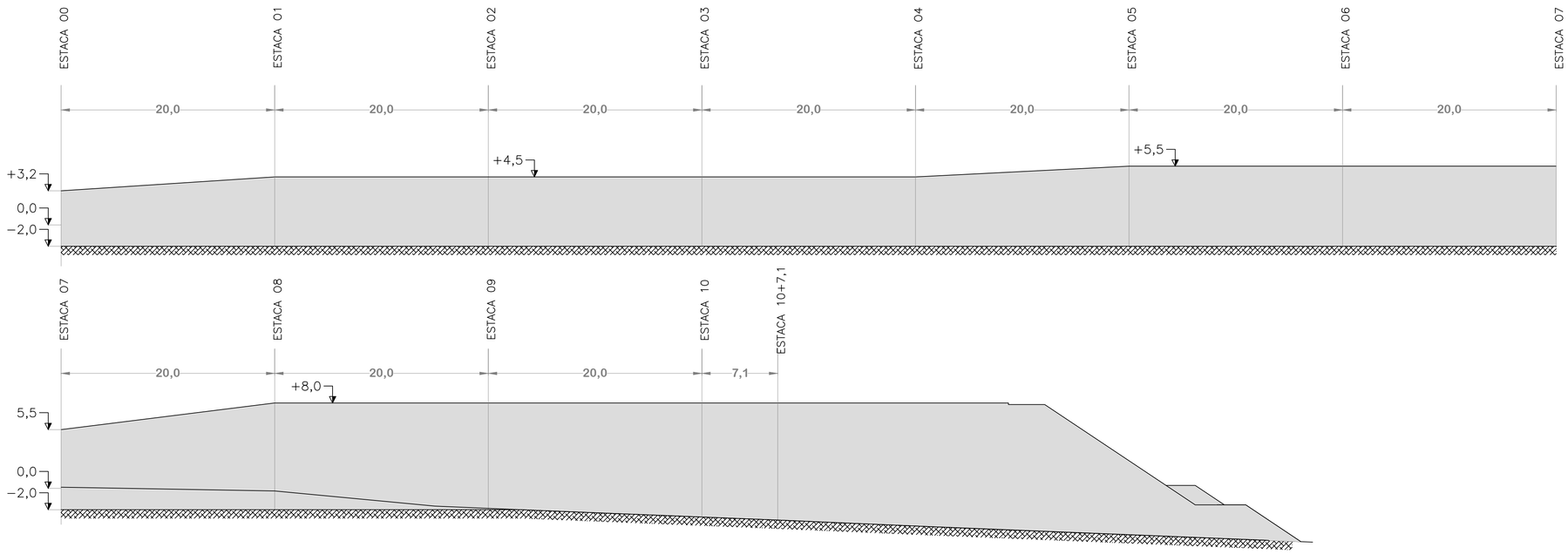
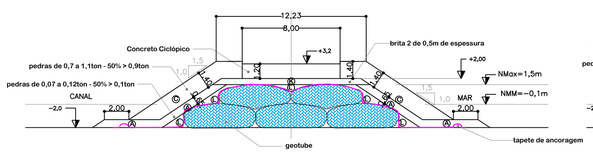
SEÇÃO LONGITUDINAL - SUL

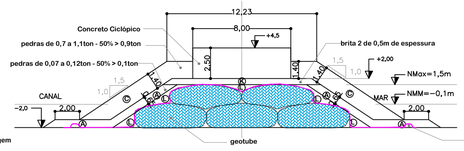


SEÇÕES TIPOS - SUL

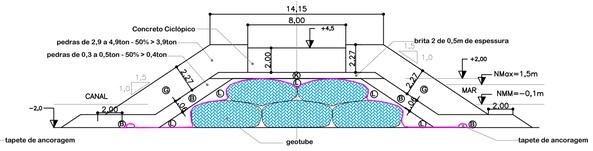
SEÇÃO TIPO 0
Estaca 0



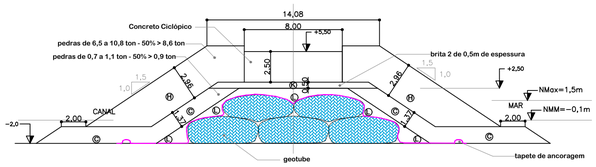
SEÇÃO TIPO 1
Estacas 1 a 2



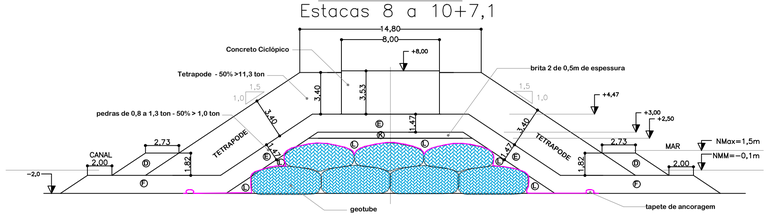
SEÇÃO TIPO 2
Estacas 2 a 5



SEÇÃO TIPO 3
Estacas 5 a 8

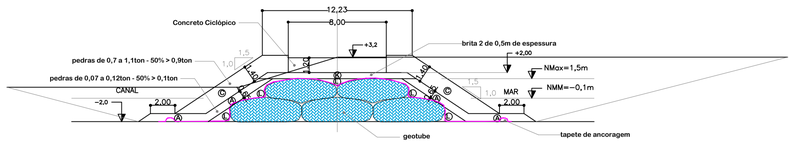


SEÇÃO TIPO 4
Estacas 8 a 10+7,1

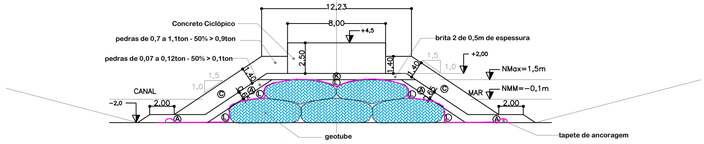


SEÇÕES POR ESTACA - SUL

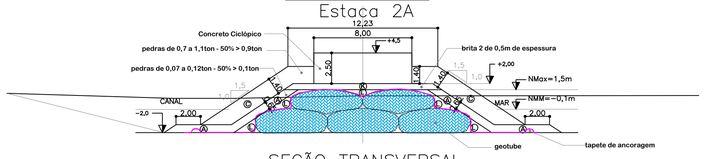
SEÇÃO TRANSVERSAL
Estaca 0



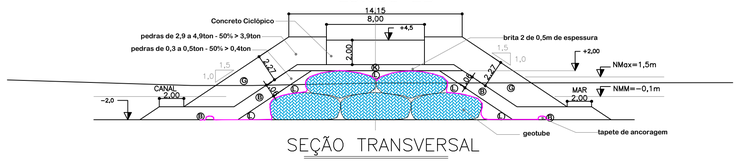
SEÇÃO TRANSVERSAL
Estaca 1



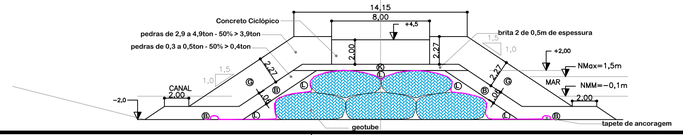
SEÇÃO TRANSVERSAL
Estaca 2A



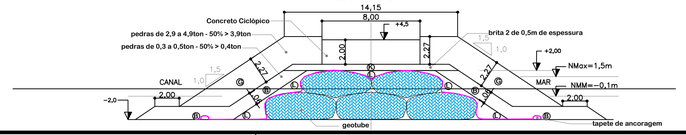
SEÇÃO TRANSVERSAL
Estaca 2B



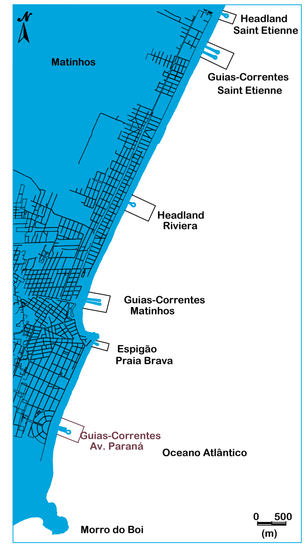
SEÇÃO TRANSVERSAL
Estaca 3



SEÇÃO TRANSVERSAL
Estaca 4



LOCALIZAÇÃO



NOTAS

1 - DIMENSÕES E NÍVEIS EM METROS
2 - DATUM HORIZONTAL: SAD-69
3 - DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SC (IBGE)
4 - ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W Gr
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE
5 - PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
6 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO REALIZADO PELA EMPRESA CHD
EM FEV E MAR DE 2008
7 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM OUTUBRO DE 2012

LEGENDA

- ÁREA DE ENGORDA
- ÁREA DRAGADA
- GEOTUBE
- GEOTÊXTIL

VOLUME DE PEDRA

TIPO DE PEDRA	PESO DA PEDRA	VOLUME TOTAL (M³)
A	0,07 a 0,12 - W50>0,1t	726
B	0,3 a 0,5 - W50>0,4t	2073
C	0,7 a 1,1 - W50>0,9t	3935
D	1,5 a 2,5 - W50>2t	1796
E	0,8 a 1,3 - W50>1t	10653
F	0,9 a 1,5 - W50>1,2t	0
G	2,9 a 4,9 - W50>3,9t	3220
H	6,5 a 10,8 - W50>8,6t	4726
J	9,3 a 15,5 - W50>12,4t	0
K	Brita 2	1723
L	Núcleo	9491
Tetrápode	W = 11,3t	11318 (1298 ud)
Total	-	38343

VOLUME DE CONCRETO CICLÓPICO = 9862 m³

ESPECIFICAÇÕES TETRÁPODE:
PESO = 11,3 ton
VOLUME = 4,36 m³
MASSA ESPECÍFICA - 2,6 t/m³

AQUAMODELO CONSULTORIA E ENGENHARIA

CLIENTE:
INSTITUTO ÁGUA E TERRA

OBRA::
PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO DA ORLA DE MATINHOS
GUIAS-CORRENTES DA AV. PARANÁ - MOLHE SUL

TITULO:
PERFIL LONGITUDINAL, SEÇÕES TIPO E SEÇÕES TRANSVERSAIS

REVISÕES				PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Nº	NATUREZA	DATA	ASS.	DESENHO		JOÃO GUA. CASSAR - CREA/RJ 901044408/D	
1	REVISÃO GERAL	———	———	VERIFICADO		ESCALA	DATA
2	REVISÃO GERAL	8/10/20		RESP. TECNICO		1:250	MARÇO DE 2021
3	REVISÃO GERAL	10/3/21		SUBSTITUI		DESENHO Nº.	
				SUBSTITUIDO POR		ENR-06/16	

A1 - 594 X 841