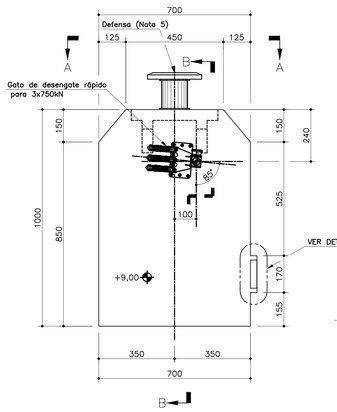
DOLFIM DE ATRACAÇÃO DAT–1

PLANTA – VISTA SUPERIOR

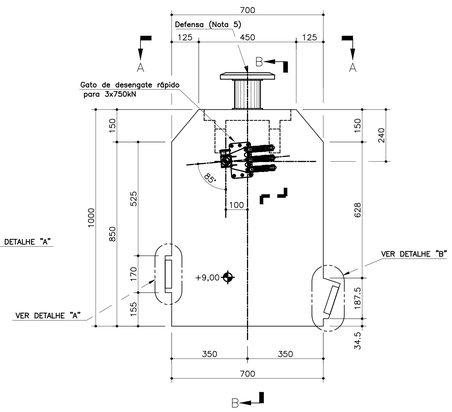
ESC. 1 : 100



DOLFIM DE ATRACAÇÃO DAT–4

PLANTA – VISTA SUPERIOR

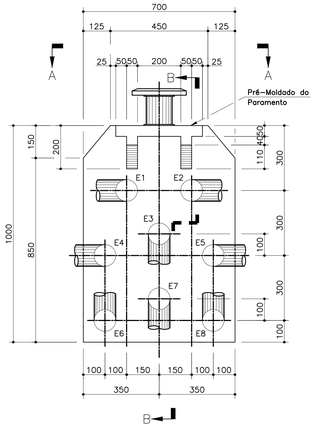
ESC. 1 : 100



ESTAQUEAMENTO P/DAT–1 E DAT–4

PLANTA – VISTA INFERIOR

ESC. 1 : 100



DOLFIM DE ATRACAÇÃO – DAT 1

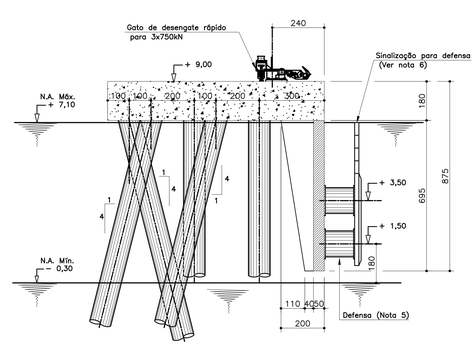
ESTACAS	COORDENADAS	
	N	E
E1	9.715.804.546	569.349.443
E2	9.715.806.247	569.346.972
E3	9.715.807.044	569.349.342
E4	9.715.806.450	569.351.968
E5	9.715.809.285	569.347.849
E6	9.715.808.921	569.353.669
E7	9.715.809.515	569.351.042
E8	9.715.811.756	569.349.550

DOLFIM DE ATRACAÇÃO – DAT 4

ESTACAS	COORDENADAS	
	N	E
E1	9.715.853.213	569.278.737
E2	9.715.854.914	569.276.265
E3	9.715.855.711	569.278.635
E4	9.715.855.117	569.281.261
E5	9.715.857.952	569.277.143
E6	9.715.857.589	569.282.962
E7	9.715.858.182	569.280.336
E8	9.715.860.423	569.278.844

CORTE B–B

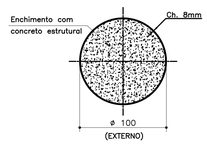
ESC. 1 : 100



ESTACAS

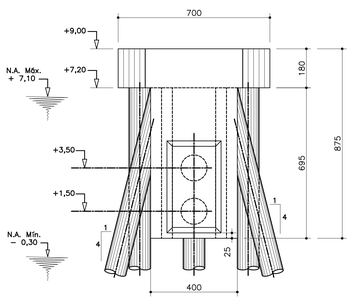
SEÇÃO TÍPICA

ESC. 1 : 25



VISTA FRONTAL A–A

ESC. 1 : 100



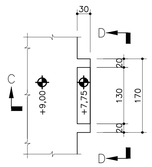
Cores	Espessuras
1 – Red	0,6
2 – Yellow	0,075
3 – Green	0,5
4 – Cyan	0,4
5 – Blue	0,3
6 – Magenta	0,2
7 – White	0,1
8 –	0,8
9 –	1,0

DETALHE "A" (2x)

APOIO DAS PASSARELAS NOS DOLFINS DAT–1 E DAT–4

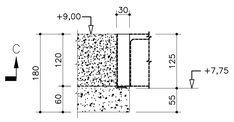
VISTA SUPERIOR

ESC. 1 : 50



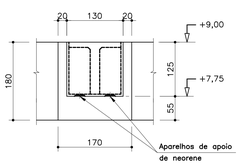
CORTE C–C

ESC. 1 : 50



VISTA D–D

ESC. 1 : 50

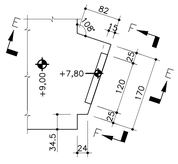


DETALHE "B"

APOIO DAS PASSARELAS NO DOLFIM DAT–4

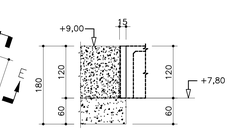
VISTA SUPERIOR

ESC. 1 : 50



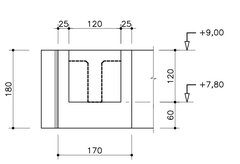
CORTE E–E

ESC. 1 : 50



VISTA F–F

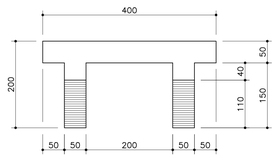
ESC. 1 : 50



PRÉ–MOLDADO DO PARAMENTO

SEÇÃO TÍPICA

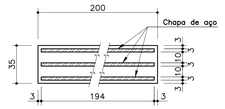
ESC. 1 : 50



DETALHE DOS NEOPRENES 200x150x35mm

ESC. 1 : 2

(Dimensões em milímetro)



NOTAS:

1 – Desenho de referência: RP2402–895

2 – Dimensões em centímetro e níveis em metro, salvo indicação em contrário.

3 – Níveis referidos ao zero da D.H.N.

4 – Concreto : Superestrutura: $f_{ck} \geq 40$ MPa.
Enchimento das estacas: $f_{ck} \geq 25$ MPa.

5 – Defensas com as seguintes características mecânicas:
Energia Mínima = 750 kN.m
Reação Máxima = 1300 kN

6 – Deverá ser previsto pelo fornecedor da defensa, uma sinalização para o painel frontal, a fim de permitir a visualização da posição das defensas no nível d'água máximo (+7,10m)

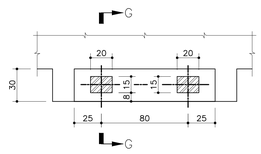
7 – Todas as estacas estão inclinadas de 1:4 com a vertical.

8 – Carga de trabalho das estacas: Compressão = 4200 kN
Tração = –3000 kN

DETALHE DOS APARELHOS DE APOIO DE ELASTÔMERO FRETADO

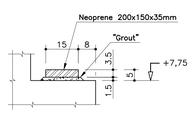
PLANTA – VISTA SUPERIOR

ESC. 1 : 20



CORTE G–G

ESC. 1 : 10



Responsável Técnico

Eduardo de Souza Fernandes Pereira
CREA : 23.476 D – RJ

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.
A	05/07/04	REVISÃO GERAL	PRL	Célio	RC
0	02/07/04	EMISSÃO INICIAL	PRL	Célio	RC

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

RAM Engenharia Ltda.

RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PORTO DO ITAQUI

PROJETO EXECUTIVO
BERÇO 108
DOLFINS DE ATRACAÇÃO DAT1 E DAT4 – FORMAS

DATA	02/07/04
PROJETO	PRL
DESENHO	CÉLIO
ESCALA	Indicada
VERIFICADO	ESFP
APROVADO	RC
DESENHO No.	RP 2402–896
REVISÃO	A

A1 – 841 x 594 mm – Arquivo : RP 2402–896RA.Dwg – Esc. plot. 1 : 10