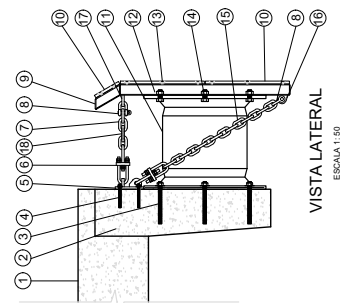
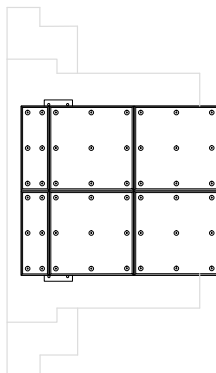
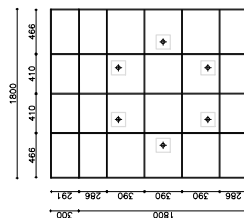




VISTA LATERAL
ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



TRAVESSAS INTERNAS

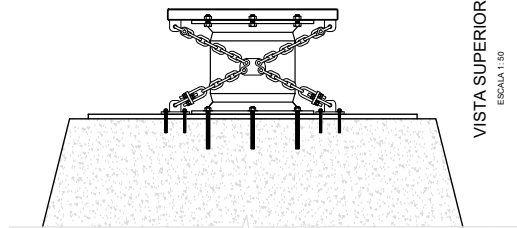


CORTE VERTICAL

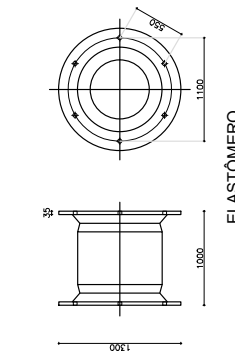
CORTE HORIZONTAL

PAINEL METÁLICO

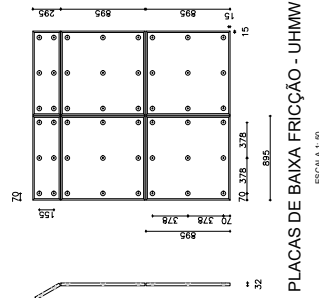
ESCALA 1:50



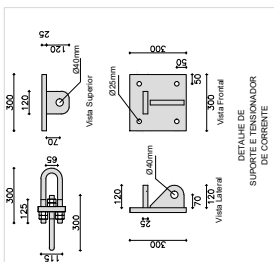
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50



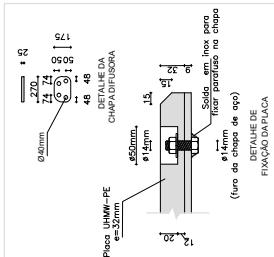
ELASTÔMERO



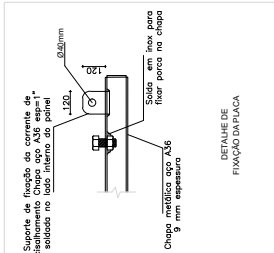
PLACAS DE BAIXA FRICÇÃO - UHMW
ESCALA 1:50



SUPORTE E TENSIONADOR DE CORRENTE



CHAPA DIFUSORA



DETALHE DE FIOÇÃO DA PLACA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	Lula do eixo	
2	Parafuso para fixação da defesa	
3	Parafuso de fixação da defesa no eixo	
4	Chumbador do suporte de fixação das correntes	
5	Suporte da corrente tipo duas posições	
6	Tensionador da corrente DN 1"	
7	Corrente de corte e tensão	
8	Placa de defesa tipo fechado metálico	
9	Placa de defesa tipo aberto metálico	
10	Placas de base fixação (UHMW-PE)	
11	Defensa Tipo Axial Figueirada	
12	Porca para parafuso de fixação do Elastômero	
13	Parafuso de fixação das placas UHMW	
14	Corrente de peso	
15	Parafuso de fixação do Elastômero	
16	Suporte de fixação de corrente de peso do painel	
17	Superfície de corrente de casilamento do painel	
18	Chapa difusora de tensão	

NOTA

O projeto prevê a utilização de defensas completas com elemento amortecedor de neoprene e painel metálico revestido com placas de polietileno de alta densidade (UHMW), para limitar as pressões exercidas sobre o casco das embarcações e diminuir as forças de atrito.
Todos os seus componentes deverão receber tratamento anti-corrosivo.
O projeto especifica defensas com as seguintes características:

- Energia absorvida: 31,9 tf.m
- Reação transmitida à estrutura: 77,0 tf

Os painéis de defesa são do tipo fechado confeccionados com chapas de aço A36 espessura mínima de 9 mm, preparar as superfícies com jateamento de granalha antes de receber o seguinte tipo de pintura:
- Prime Epoxi (rico em zinco) espessura e=60 micras (Petrobras N-1277);
- Pintura com duas demãos de tinta Coal Tar Epoxi e=160 micras (Petrobras N-2630);
- Acabamento cor preto N-1, e=70 micras (Petrobras N-2677);
- Espessura total mínima da pintura = 450 micras.

Todos os furos abertos no painel para instalação de porcas ou parafusos para instalação do Elastômero e placas de fricção, deverão ser soldados de forma que garanta a estanqueidade do painel depois de instalado.



Estado do Rio Grande do Sul

Portos RS

Av. Honório Bicalho s/n, Rio Grande - RS - Brasil

Projeto:	PROJETO DE DEFENSA MARITIMA PORTO DE RIO GRANDE	Escalas:
Desenho:	Ezequiel Oliveira Goia	INDICADA
Supervisão:	Data: Dezembro/2024	
Prancha:	DETALHAMENTO DE DEFENSA	Prancha: 01/02

