

Especificação Técnica, Memorial Descritivo e Flutuabilidade da Plataforma	Plataforma Cliente Porto de Imbituba-SC		
	Proposta 437/21	Plataforma Flutuante	PLATAFORMA 160m ²
	CONTATO: João Muller		
	CIDADE: Imbituba-SC		FONE: (48) 999773718

DESCRIPTIVO DA PLATAFORMA FLUTUANTE PIERPLAS

A Plataforma flutuante de área total 160m², sendo em formato Retangular , sua utilização como deck de embarque , desembarque e acesso.

DESCRIPTIVO DOS ITENS QUE ESTRUTURAM A PLATAFORMA:

ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Flutuador na cor cinza - Medidas máximas: 50cm x 50cm x 41cm – Peso 6,5kg - material PEAD	640 und
2	Pino na cor cinza – Medidas: 20cm x 20cm x 25cm – Peso : 500g – material PEAD	1.192und
3	Pino de Contenção PierPlas Cinza - Medidas: 7,5cm x 7,5cm x 12,8 cm - Peso: 15g - material PEAD	553 und
4	Parafuso na cor cinza - Medidas: 09cm x 09cm x 14cm – Peso: 100g – material PEAD	176 und
5	Porca na cor cinza - Medidas: 09cm x 09cm x 04cm – Peso: 35g – material PEAD	176und
6	Barra de Proteção cor amarela – Medidas: 60cm x 11,70cm x 10cm – Peso: 900g – material PEAD	172 und
7	Cunho de amarração cinza – Medidas: 15cm x 10cm x 26,5cm – Peso : 0,5 kg – material PEAD	16 und
8	Tampa de Vedação em PP, com oring de vedação	640 und

Plataforma de área total 160m²

Peso total: 4.650 kg

Material das peças: PEAD (Polietileno de Alta Densidade)- Fabricado pela Brasken

PROPRIEDADES DA MATÉRIA-PRIMA DOS FLUTUADORES

Material : PEAD c/ 4% ANTI UV (Polietileno de Alta de Densidade com Carga Anti-UV)

Densidade : (ASTM D792) 0,954 g/cm³

Índice de Fluidez : (ASTM 1238) 5,5 g / 10min

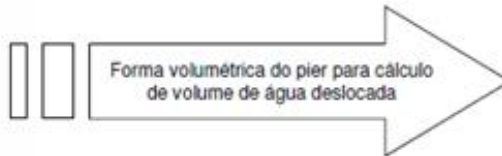
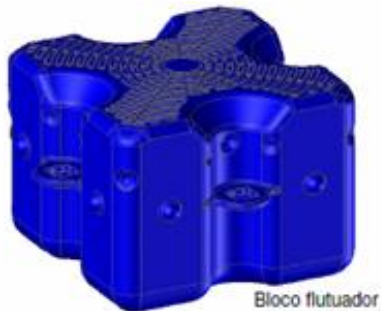
Tensão de Escoamento (ASTM D 638) 29MPa

Módulo de Flexão Secante a 2% (ASTM D790) 1,340 MPa

Resistência ao Impacto / outra metodologia (ASTM D 1822) 430 kJ / m²

Temperatura de amolecimento VICAT a 10N (ASTM D 1525) 127°C

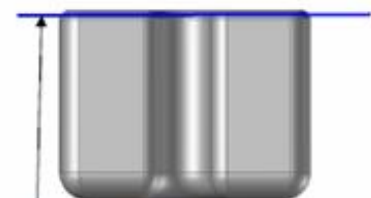
MEMORIAL DE FLUTUABILIDADE DO PIER



Volume total: 0,092 m³

CONDIÇÃO DE FLUTUAÇÃO LIMITE

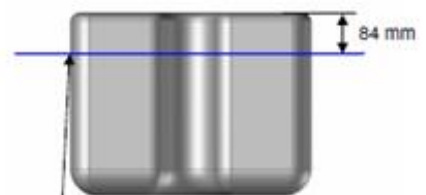
Volume total de água deslocada na situação máxima	91.737 cm ³
Densidade da água doce a 25 °C	0,997 g/cm ³
Empuxo (Força de flutuação) por bloco	91.462 g
Empuxo (Força de flutuação) por bloco	91,5 kgf
Empuxo (Força de flutuação) por metro quadrado (4 blocos)	365,8 kgf
carga limite por metro quadrado	365,8 kgf



Linha d'água na no limite superior do bloco

CONDIÇÃO DE FLUTUAÇÃO MÁXIMA

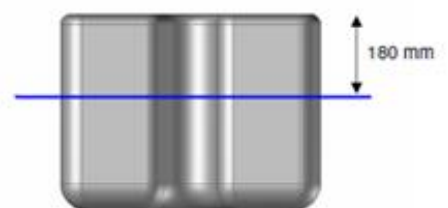
Volume total de água deslocada na situação máxima	72.762 cm ³
Densidade da água doce a 25 °C	0,997 g/cm ³
Empuxo (Força de flutuação) por bloco	72.544 g
Empuxo (Força de flutuação) por bloco	72,5 kgf
Empuxo (Força de flutuação) por metro quadrado (4 blocos)	290,2 kgf
carga máxima por metro quadrado	290,2 kgf



Linha d'água, 84 mm abaixo da superfície do bloco

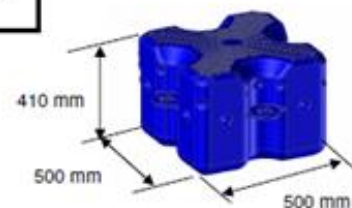
CONDIÇÃO DE FLUTUAÇÃO NOMINAL

Volume total de água deslocada na situação máxima	50.873 cm ³
Densidade da água doce a 25 °C	0,997 g/cm ³
Empuxo (Força de flutuação) por bloco	50.720 g
Empuxo (Força de flutuação) por bloco	50,7 kgf
Empuxo (Força de flutuação) por metro quadrado (4 blocos)	202,9 kgf
carga nominal por metro quadrado	202,9 kgf



superfície do bloco

Não considerado nos cálculos o volume de água deslocado pelos acessórios. Não considerado nos cálculos o peso do bloco, pois o mesmo é fabricado em PEAD com densidade de 0,96 g/cm³, a qual é menor que a densidade da água.



Especificação Técnica, Memorial Descritivo e Flutuabilidade da Plataforma	Plataforma Cliente Porto de Imbituba-SC		
	Proposta 437/21	Plataforma Flutuante	PLATAFORMA 160m ²
	CONTATO: João Muller		
	CIDADE: Imbituba-SC	FONE: (48) 999773718	

Lay-out/Desenho

