

CALADOS OPERACIONAIS DOS BERÇOS DE ATRACAÇÃO

DATA:28/01/2025 - REVISÃO Nº 257

LOCAL			PROFUNDIDADE	CALADOS DOS NAVIOS		CALADO MÁXIMO POR TRECHO BM / PM	LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO		
BERÇOS	CABEÇOS	COMPR.	PROJETO	BAIXAMAR	PREAMAR ⁽¹⁾		DATA	DESENHO	
AL 01	09/15	307	12,70	12,40	12,70	Trecho IV 12,70/13,70	16/01/25	20250116_ALAMOA1_SPECTRAH_MON	
AL 02	16/22	307	12,70	12,40	12,70		16/01/25	20250116_ALAMOA2_SPECTRAH_MON	
AL 03	23/30	272	12,70	12,40	12,70		26/11/24	20241126_ALAMOA3_SPECTRAH_MON	
AL 04	30/36	272	11,70	11,40	11,70		11/11/2024	20241111_ALAMOA4_SPECTRAH_MON	
BTP 01	01/16	354	15,00	14,20	14,50	Trecho IV 13,50/14,50	09/09/24	20240909_BTP1_SPECTRAH_MON	
BTP 02	16/31	354	15,00	14,20	14,50		10/09/24	20240910_BTP2_SPECTRAH_MON	
BTP 03	31/45	400	15,00	14,20	14,50		08/07/24	20240708_BTP03_SPECTRAH_MON	
IB OE	11/21	230	15,00	12,00	12,30		07/05/24	IB-OE_20240507_SPECTRAH_MON	
AGEO 01	01/11	230	15,00	11,90	12,20		09/06/22	HCICL-028-2019-2022-AGEO-np02-High/Low	
IB SP	455/446	215	10,30	10,00	10,30		21/11/24	20241121_IBSP_SPECTRAH_MON	
IB BC	446/437	215	10,30	10,00	10,30		30/07/24	20240730_IBBC_SPECTRAH_MON	
CS 01	41/48	184	10,70	10,40	10,70		08/05/24	20240508_SABOO1_SPECTRAH_MON_HIGH	
CS 02	48/56	200	10,70	10,40	10,70		22/08/24	20240822_SABOO2_SPECTRAH_MON	
CS 03	56/64	202	10,70	10,40	10,70		15/08/24	SABOO3_20240815_SPECTRAH_MON_HIGH	
CS 04	64/71	184	13,20	11,90	12,20		29/08/24	20240829_SABOO4_SPECTRAH_MON_HIGH	
CORTE	72/80	197	11,70	10,30	10,60		08/07/24	20240708_CORTE_SPECTRAH_MON	
VALONGO	A/L	320	15,00	13,40	13,70		26/11/24	20241126_VALONGO_SPECTRAH_FIN	
ARM 12-A ⁽⁴⁾	160/168	215	12,50	(2)			Trecho III 13,50/14,50	18/06/23	ARM12A_20230618_SPECTRAH_MON_High/Low_rev1
ARM 13/14	168/175	216	11,30	10,90	11,20			31/03/23	ARM1314_20230331_SPECTRAH_MON_High/Low
ARM 15	175/181	198	11,30	10,90	11,20			03/04/23	ARM15_20230403_SPECTRAH_MON_HIGH
ARM 16/17 ⁽⁴⁾	182/192	267	13,50	13,20	14,20	03/02/23		ARM1617_20230203_SPECTRAH-MON_rev1	
ARM 19 ⁽⁴⁾	192/203	270	13,00	13,00	14,00	16/06/23		ARM19_20230616_SPECTRAH_MON_High/Low	
ARM 20/21 ⁽⁴⁾	203/213	251	13,00	12,90	13,90	08/05/23		Arm20/21_20230508spectrahMON_HI_R1	
ARM 22/23	213/223	256	15,00	13,80	14,10	14/03/24		4-ARM22-23_20240314_SPECTRAH_MON	
CURVA 23	223/229	172	8,30	7,20	7,50	16/10/24		20241016_CURVA23_SPECTRAH_MON	
ARM 25	229/239	305	8,30	8,30	8,60	07/11/24		20241107_ARM25_SPECTRAH_MON	
OUTEIRINHOS 03 ⁽⁴⁾	53/29	305	15,00	13,50	14,50	07/05/24		OUTEIRINHOS_3_20240507_SPECTRAH_MON	
OUTEIRINHOS 02(MB)	29/15	210	15,00	14,20	14,50	10/12/24	20241210_OUTEIRINHOS-02_SPECTRAH_MON		
OUTEIRINHOS 01(MB)	15/01	210	15,00	14,00	14,30	12/08/24	20240812_OUTEIRINHOS1_SPECTRAH_FIN		
ARM 29	275/284	229	11,70	11,40	11,70	11/11/24	20241111_ARM29_SPECTRAH_MON		
ARM 30	284/293	225	11,70	11,40	11,70	24/04/24	20240424_ARM30_SPECTRAH_MON_HIGH		
ARM 31	293/303	260	11,70	11,40	11,70	17/07/24	20240715_ARM_31_SPECTRAH_INI		
ARM 32	303/313	248	11,70	11,40	11,70	26/06/24	20240626_ARM32_SPECTRAH_MON_HIGH		
ARM 33	313/323	253	11,70	11,40	11,70	26/06/24	20240626_ARM33_SPECTRAH_MON_HIGH		
ARM 34	323/333	263	11,70 ⁽³⁾	11,40 ⁽³⁾	11,70 ⁽³⁾	30/07/24	20240730_ARM34_SPECTRAH_MON		
ARM 35.1	333/342	238	13,50	13,20	13,50	21/06/24	20240621_ARM35-1_SPECTRAH_FIN		
ARM 35.2	342/352	260	13,50	13,20	13,50	18/11/24	0241118_ARM35-2_SPECTRAH_MON		
37 Pto 1 e 2 ⁽⁴⁾	366/379	374	13,70	13,40	14,40	22/06/24	20240622_ARM37_SPECTRAH_FIN		
ARM 38 ⁽⁴⁾	379/391	319	13,70	13,50	14,50	26/11/24	20241126_ARM38_SPECTRAH_FIN		
ARM 39 ⁽⁴⁾	391/401	289	13,70	13,50	14,50	13/11/24	20241113_ARM39_SPECTRAH_FIN		
TEAG ⁽⁴⁾		174	13,00	12,70	13,70	10/07/24	20240710_TEAG_SPECTRAH_MON		
TEG ⁽⁴⁾		168	13,00	13,00	14,00	06/05/24	TEG_20240506_SPECTRAH_MON		
TERMAG	409/416	277	14,20	13,90	14,20	28/04/24	TERMAG_20240428_SPECTRAH_MON_HIGH		
TGG ⁽⁴⁾	402/409	277	14,20	13,40	14,40	08/11/24	20241108_TGG_SPECTRAH_MON		
TECON 3	394/412	366	15,00	14,20	14,50	18/12/24	20241218_TECON3_SPECTRAH_FIN		
TECON 2	412/427	367	15,00	14,20	14,50	07/07/24	20240711_TECON2_SPECTRAH_MON		
TECON 1.2	427/437	245	16,00	14,20	14,50	11/07/24	20240711_TECON1-2_SPECTRAH_MON_HIGH		
TECON 1.1	437/448	220	16,00	14,20	14,50	12/12/24	20241212_TECON1_1_SPECTRAH_FIN		
TEV	448/464	310	16,00	14,20	14,50	12/12/24	20241212_TEV_SPECTRAH_FIN		

TRECHO	CALADOS DOS NAVIOS			
	BAIXAMAR	PREAMAR ⁽¹⁾	HOMOLOGAÇÃO	DOCUMENTO
				LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO ATUAL
Trecho I - Barra até Entrepasto de Pesca	13,50	14,50	SPA-DIPRE-GD/273.2020 de 06/08/2020	20240614_TRECHO1A_SPECTRAH_MON_BAT1 e 2 - 14/06/2024
				20240729_TRECHO1B_SPECTRAH_FIN_BAT1 e 2 - 29/07/2024
				20240802_TRECHO1C_SPECTRAH_FIN_BAT1 e 2 - 02/08/2024
				20240819_TRECHO1D_SPECTRAH_FIN_BAT1 e 2 - 29/07/2024
Trecho II - Entrepasto de Pesca à Torre Grande	13,50	14,50	DIPRE-GD/301.2018 de 13/07/2018	20240813_TRECHO2_SPECTRAH_FIN_BAT1 - 13/08/2024
				20240813_TRECHO2_SPECTRAH_FIN_BAT2 - 13/08/2024
Trecho III - Torre Grande até Armazém 06	13,50	14,50	DIPRE-GD/301.2018 de 13/07/2018	20241217_TRECHO3_SPECTRAH_FIN_BAT1 - 16/12/2024
				20241217_TRECHO3_SPECTRAH_FIN_BAT2 - 17/12/2024
Trecho IV - Armazém 06 até o Terminal Alamoá	13,50	14,50	DIPRE-GD/301.2018 de 13/07/2018	20241210_TRECHO4_SPECTRAH_FIN_BAT1 - 09/12/2024
Trecho IV-b - Terminal Alamoá até o final trecho IV	12,70	13,70	DIPRE-GD/492.2017 de 28/09/2017	20241210_TRECHO4_SPECTRAH_FIN_BAT2 - 10/12/2024

OBSERVAÇÕES

- (1) "PREAMAR" apresenta os valores máximos de calado para qualquer altura de maré $\geq 1,00$ metro

(2)	ARM 12-A	Distância Cais	Bordo	Baixamar	Preamar
		S/ Defensas	Boreste	10,10	11,10
		C/ Defensas $\geq 5,0$ m		12,40	13,40

(3)	ARM 34	Cabeços	Profundidade de Projeto	Baixamar	Preamar
		323-325	11,70	11,40	11,70
		325-333	13,50	13,20	13,50

- (4) Os calados operacionais dos navios nos berços que operam com granel sólido que tiveram apreciação favorável do estudo de fundo por parte da Capitania dos Portos de São Paulo - CPSP estão divulgados em observância a Cláusula NAABSA.

Geral: Os valores máximos dos calados operacionais nos berços de atracação ficam limitados ao calado máximo de operação do trecho do canal de navegação no qual estão situados.

O máximo calado aéreo praticado para berços e canal à montante do berço Outirinhos 3 é de 67,5m em relação ao zero DHN

Porte do Navio	Calado Mínimo a Vante	Máximo Trim a Ré	Percentual Mínimo de Imersão do propulsor
DWT ≤ 10.000	$\geq 2,5$ m	2,5 m	100%
10.001 \leq DWT ≤ 20.000	$\geq 3,0$ m	2,5 m	100%
20.001 \leq DWT ≤ 50.000	$\geq 3,5$ m	3,0 m	90%
50.001 \leq DWT ≤ 80.000	$\geq 4,0$ m	1,5% LOA	90%
80.001 \leq DWT ≤ 100.000	$\geq 5,0$ m	0,7% LOA	90%
100.001 \leq DWT ≤ 200.000	$\geq 6,3$ m	0,7% LOA	90%
DWT > 200.000	$\geq 7,5$ m	0,7% LOA	90%

Ofício nº 44/CPSP-MB de 23 de janeiro de 2025

Ofício nº 43/CPSP-MB de 23 de janeiro de 2025