



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

AVISO LEGAL

Este documento e todas as informações nele contidas constituem propriedade do Estado de Santa Catarina, sendo seu conteúdo destinado exclusivamente à consulta e leitura por parte dos interessados.

É proibida a reprodução, distribuição, divulgação ou utilização deste material, no todo ou em parte, sem autorização prévia, expressa e por escrito do Estado.

O uso não autorizado sujeitará o infrator às sanções previstas na legislação vigente, incluindo a obrigação de ressarcir eventuais valores correspondentes às partes utilizadas, especialmente por tratar-se de material produzido no âmbito de Procedimento de Manifestação de Interesse (PMI).

ESTUDOS DE ENGENHARIA

Planilhas de Custos Estimados para os Investimentos de Implantação do Empreendimento – CAPEX – Projeto Reduzido (Rotas 3 e 4)

SISTEMA DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS



Região Metropolitana da Grande Florianópolis

SCPAR07322-CPX-PL-002_Rev0

Outubro | 2022

1. RESUMO GERAL DAS ESTIMATIVAS DE INVESTIMENTO

	PROJETO ORIGINAL EDITAL	PROJETO ALTERNATIVO
	PREÇO TOTAL ORIGINAL	PREÇO TOTAL REDUZIDO
TERMINAIS	R\$ 431.935.004,26	R\$ 130.769.687,21
BARREIROS	R\$ 86.276.001,93	R\$ 44.321.549,26
BEIRAMAR	R\$ 76.686.317,97	R\$ 39.250.242,45
MIRAMAR	R\$ 105.017.875,49	R\$ 47.197.895,50
PONTAL	R\$ 81.814.434,59	EXCLUÍDO
TAPERA	R\$ 82.140.374,27	EXCLUÍDO
DRAGAGENS	R\$ 477.442.107,00	R\$ 136.226.340,40
ROTA 3	R\$ 113.646.795,60	R\$ 87.902.727,60
ROTA 4	R\$ 67.303.814,20	R\$ 48.323.612,80
ROTA 5	R\$ 296.491.497,20	EXCLUÍDO
EMBARCAÇÕES	R\$ 179.520.000,00	R\$ 61.500.000,00
ROTA 3	R\$ 31.300.000,00	R\$ 30.500.000,00
ROTA 4	R\$ 80.000.000,00	R\$ 31.000.000,00
ROTA 5	R\$ 68.220.000,00	EXCLUÍDO
TOTAL GERAL DO EMPREENDIMENTO	R\$ 1.088.897.111,26	R\$ 328.496.027,61

1. EMBARCAÇÃO DE 120 PAX

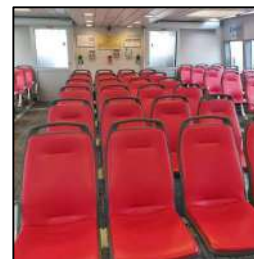


Used Damen River Ferry

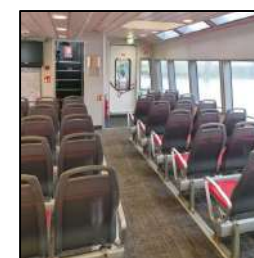
Folio	07664
Built	2008
Length (m)	31.30
Passenger capacity	130
Speed (kn)	22
Price category (€)	750.000 - 1.000.000



Used Water Bus 3007 for sale - 07664 | Damen Trading (1)



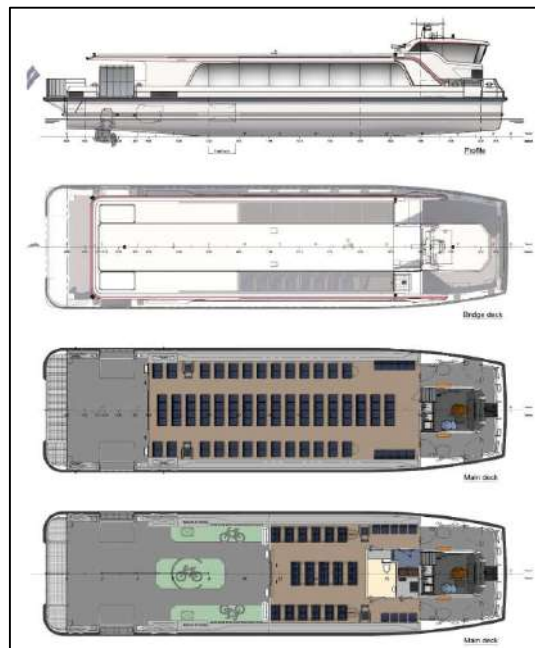
Used Water Bus 3007 for sale - 07664 | Damen Trading (2)



2. WATERBUS



GENERAL		ELECTRICAL SYSTEM	
Basic functions:	Urban Water Shuttle	Generator	1x 50Hz, 22.5 kVA
Hull type:	Low wash catamaran	Alternators	2x 3 kW, 24V DC
Hull Material:	FRP Composite	Auxiliary power network:	400/230 V ac
Superstructure:	FRP Composite	Auxiliary power network:	24 Vdc
Hull attestation:	Bureau Veritas	AUXILIARY EQUIPMENT	
Flag:	ES-TRIN zone 2 or 3	Boarding ramps:	2x 1.8m wide electric-hydraulic operated
DIMENSIONS		ACCOMMODATION	
Length moulded:	24.50 m	Crew:	2
Beam moulded:	7.00 m	Passengers:	Up to 100 = 2 wheelchairs
Depth moulded:	2.30 m	Bicycles:	Up to 40
Draft (max.):	1.80 m	Toilet:	1 for people with restricted mobility
TANK CAPACITIES		HVAC:	Heat pump / air-conditioning
Fuel oil:	2000 l	Maximum capacity may vary on the final execution of this vessel	
Fresh water:	150 l	NAUTICAL AND COMMUNICATION EQUIPMENT	
Sewage:	150 l	DPS:	Compass
PERFORMANCES		Echo sounder:	River radar
Speed:	40 Km/h	VHF radio:	CCTV
PROPULSION SYSTEM		PA:	CD / Radio
Azimuth thrusters:	2x Hydromaster D-series		
Island engines:	2x Scania DC13-311A		
Total power:	2x 257 kW @ 1800 RPM		



PRAZO DA OBRA: 18 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: ABRIL 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL BARREIROS

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
1				SERVIÇOS PRELIMINARES								
										SUBTOTAL:	R\$ 17.621.731,47	R\$ 14.345.733,97
1.1	-	PORCENTAGEM	01/2022	PROJETOS EXECUTIVOS (3,2% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	-	25,13%	-	R\$ 2.721.577,50	R\$ 1.500.000,00
1.2	-	COMPOSIÇÃO	01/2022	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO EM CONTAINERES	unid.	1,00	1,00	R\$ 336.759,91	25,13%	R\$ 421.387,68	R\$ 421.387,68	R\$ 421.387,68
1.3	-	COMPOSIÇÃO	01/2022	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	mês	18,00	18,00	R\$ 453.943,29	25,13%	R\$ 568.019,24	R\$ 10.224.346,30	R\$ 10.224.346,30
1.4	-	PORCENTAGEM	01/2022	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS (1,16% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	-	25,13%	-	R\$ 1.001.040,00	R\$ 520.000,00
1.5	-	PORCENTAGEM	01/2022	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS (1,16% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	-	25,13%	-	R\$ 1.001.040,00	R\$ 520.000,00
1.6	-	PORCENTAGEM	01/2022	FISCALIZAÇÃO (2,60% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	mês	18,00	18,00	R\$ 100.000,00	25,13%	R\$ 125.130,00	R\$ 2.252.340,00	R\$ 1.160.000,00
2				TERRAPLENAGEM								
										SUBTOTAL:	R\$ 60.213,71	R\$ 60.213,71
2.1	5501700	SICRO	01/2022	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	13.200,00	13.200,00	R\$ 0,46	25,13%	R\$ 0,58	R\$ 7.597,89	R\$ 7.597,89
2.2	4915669	SICRO	01/2022	REMOÇÃO DE PAVIMENTO E ESTRUTURAS EXISTENTES	m³	1.200,00	1.200,00	R\$ 26,61	25,13%	R\$ 33,30	R\$ 39.957,66	R\$ 39.957,66
2.3	5501932	SICRO	01/2022	ESC. CARGA, DESCARGA E TRANSP. MAT 1ª CAT DMT ATÉ 1KM	m³	1.200,00	1.200,00	R\$ 8,43	25,13%	R\$ 10,55	R\$ 12.658,15	R\$ 12.658,15
2.4	4016007	SICRO	01/2022	MATERIAL PARA ATERRO	m³	-	-	R\$ 32,26	25,13%	R\$ 40,37	-	R\$ -
2.5	5503041	SICRO	01/2022	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO	m³	-	-	R\$ 6,96	25,13%	R\$ 8,71	-	R\$ -
2.6	4413942	SICRO	01/2022	BOTA-FORA	m³	-	-	R\$ 1,47	25,13%	R\$ 1,84	-	R\$ -
3				ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO								
										SUBTOTAL:	R\$ 921.327,05	R\$ 736.183,18
3.1	4011209	SICRO	01/2022	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	7.200,00	5.400,00	R\$ 0,96	25,13%	R\$ 1,20	R\$ 8.648,99	R\$ 6.486,74
3.2	4011279	SICRO	01/2022	SUB-BASE DE MACADAME SECO	m³	792,00	594,00	R\$ 139,15	25,13%	R\$ 174,12	R\$ 137.901,77	R\$ 103.426,33
3.3	4011276	SICRO	01/2022	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	792,00	594,00	R\$ 162,71	25,13%	R\$ 203,60	R\$ 161.250,43	R\$ 120.937,82
3.4	4011352	SICRO	01/2022	IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO	m²	7.200,00	5.400,00	R\$ 2,98	25,13%	R\$ 3,73	R\$ 26.847,89	R\$ 20.135,92
3.5	4011353	SICRO	01/2022	PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO	m²	7.200,00	5.400,00	R\$ 1,81	25,13%	R\$ 2,26	R\$ 16.306,94	R\$ 12.230,21
3.6	4011463	SICRO	01/2022	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.)	t	1.036,80	777,60	R\$ 300,32	25,13%	R\$ 375,79	R\$ 389.619,50	R\$ 292.214,63
3.7	4011492	SICRO	01/2022	PAVIMENTO DE CONCRETO PARA PONTOS DE ONIBUS	m³	100,00	100,00	R\$ 341,59	25,13%	R\$ 427,43	R\$ 42.743,16	R\$ 42.743,16
3.8	94993	SINAPI	01/2022	EXECUÇÃO DE PASSEIO	m²	1.200,00	1.200,00	R\$ 91,91	25,13%	R\$ 115,01	R\$ 138.008,38	R\$ 138.008,38
4				RESERVATÓRIO DE ÁGUA ELEVADO								
										SUBTOTAL:	R\$ 783.613,33	R\$ 783.613,33
4.1				FUNDAÇÃO								
4.1.1	4805757	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	90,00	90,00	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 636,29	R\$ 636,29
4.1.2	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	153,00	153,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 47.994,83	R\$ 47.994,83
4.1.3	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	9,00	9,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 2.108,87	R\$ 2.108,87
4.1.4	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	13,00	13,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 1.092,48	R\$ 1.092,48
4.1.5	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	1.560,00	1.560,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 28.753,37	R\$ 28.753,37
4.1.6	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	13,00	13,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 7.330,51	R\$ 7.330,51
4.1.7	4815671	SICRO	01/2022	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	48,00	48,00	R\$ 15,56	25,13%	R\$ 19,47	R\$ 934,57	R\$ 934,57
4.2				ESTRUTURA								
4.2.1	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	1.150,00	1.150,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 96.642,11	R\$ 96.642,11
4.2.2	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	25.300,00	25.300,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 466.320,72	R\$ 466.320,72
4.2.3	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	230,00	230,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 129.693,63	R\$ 129.693,63
4.2.4	M0538	SICRO	01/2022	ESCADA MARINHEIRO	m	18,50	18,50	R\$ 90,97	25,13%	R\$ 113,84	R\$ 2.105,95	R\$ 2.105,95

PRAZO DA OBRA: 18 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: ABRIL 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL BARREIROS

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
5				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ESGOTO								
										SUBTOTAL:	R\$ 196.322,17	R\$ 196.322,17
5.1		COTAÇÃO	01/2022	ETE SANEFLUX - SANEF 4000, OU EQUIVALENTE	pç	1,00	1,00	R\$ 161.650,00	0,00%	R\$ 161.650,00	R\$ 161.650,00	R\$ 161.650,00
5.2	4805757	SICRO	01/2021	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	48,55	48,55	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 343,24	R\$ 343,24
5.3	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	50,55	50,55	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 4.248,05	R\$ 4.248,05
5.4	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	1.112,10	1.112,10	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 20.497,84	R\$ 20.497,84
5.5	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	10,11	10,11	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 5.700,88	R\$ 5.700,88
5.6	4815671	SICRO	01/2022	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	26,01	26,01	R\$ 15,56	25,13%	R\$ 19,47	R\$ 506,47	R\$ 506,47
5.7	2009619	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m²	25,00	25,00	R\$ 94,04	25,13%	R\$ 117,67	R\$ 2.941,81	R\$ 2.941,81
5.8	7194	SINAPI	01/2022	TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	12,50	12,50	R\$ 27,74	25,13%	R\$ 34,71	R\$ 433,89	R\$ 433,89
6				EDIFICAÇÃO - TERMINAL								
										SUBTOTAL:	R\$ 6.200.982,22	R\$ 4.953.955,67
6.1				INFRAESTRUTURA								
6.1.1	4805757	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	1.380,00	1.242,00	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 9.756,39	R\$ 8.780,75
6.1.2	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	1.720,00	1.564,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 539.549,69	R\$ 490.613,79
6.1.3	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	101,00	92,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 23.666,16	R\$ 21.557,30
6.1.4	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	585,00	495,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 49.161,42	R\$ 41.598,13
6.1.5	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	14.040,00	11.880,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 258.780,35	R\$ 218.967,99
6.1.6	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	117,00	99,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 65.974,59	R\$ 55.824,65
6.2				SUPERESTRUTURA								
6.2.1	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	3.221,80	2.899,62	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 270.749,18	R\$ 243.674,26
6.2.2	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	70.879,60	63.791,64	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 1.306.427,91	R\$ 1.175.785,12
6.2.3	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	644,36	579,92	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 363.345,17	R\$ 327.010,66
6.2.4	2009619	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m²	1.684,00	1.515,60	R\$ 94,04	25,13%	R\$ 117,67	R\$ 198.160,07	R\$ 178.344,07
6.3				COBERTURA METÁLICA								
6.3.1	100774	SINAPI	01/2022	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	kg	141.510,00	95.135,00	R\$ 14,39	25,13%	R\$ 18,01	R\$ 2.548.058,35	R\$ 1.713.020,50
6.3.2	M1546	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL	m²	2.670,00	1.795,00	R\$ 39,36	25,13%	R\$ 49,25	R\$ 131.500,62	R\$ 88.405,85
6.4				ARQUITETÔNICO								
6.4.1	94805	SINAPI	01/2022	PORTAS DE VIDRO	unid	16,00	14,00	R\$ 1.176,18	25,13%	R\$ 1.471,75	R\$ 23.548,06	R\$ 20.604,56
6.4.2	90849	SINAPI	01/2022	PORTAS DE MADEIRA	unid	22,00	19,00	R\$ 874,05	25,13%	R\$ 1.093,70	R\$ 24.061,37	R\$ 20.780,28
6.4.3	100674	SINAPI	01/2022	CAIXILHOS	m²	206,00	185,00	R\$ 778,28	25,13%	R\$ 973,86	R\$ 200.615,52	R\$ 180.164,43
6.4.5	96113	SINAPI	01/2022	FORRO	m²	150,00	135,00	R\$ 38,09	25,13%	R\$ 47,66	R\$ 7.149,30	R\$ 6.434,37
6.4.6	87256	SINAPI	01/2022	PISO CERÂMICO	m²	400,00	360,00	R\$ 83,88	25,13%	R\$ 104,96	R\$ 41.983,62	R\$ 37.785,26
6.4.7	101749	SINAPI	01/2022	PISO CIMENTÍCIO	m²	1.750,00	1.575,00	R\$ 49,80	25,13%	R\$ 62,31	R\$ 109.050,80	R\$ 98.145,72
6.4.8	10515	SINAPI	01/2022	ACABAMENTO CERÂMICO	m²	590,92	531,00	R\$ 39,82	25,13%	R\$ 49,83	R\$ 29.443,63	R\$ 26.458,01
7				INSTALAÇÕES								
										SUBTOTAL:	R\$ 8.642.924,71	R\$ 3.917.558,40
7.1		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO (8% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 620.743,12	R\$ 495.910,78
7.2		COTAÇÃO	01/2022	GERADOR A DIESEL (300 KVA)	unid.	1,00	1,00	R\$ 228.000,00	0,00%	R\$ 228.000,00	R\$ 228.000,00	R\$ 228.000,00
7.3		PORCENTAGEM	01/2022	INSTALAÇÕES HIDRÁULICO SANITÁRIAS (2% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 155.185,78	R\$ 123.977,69
7.4		PORCENTAGEM	01/2022	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA (15% DO ITEM 6 + PASSARELAS)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 4.480.358,90	R\$ 1.926.954,89
7.5		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE AR CONDICIONADO (5% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 387.964,45	R\$ 309.944,24
7.6		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (1% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 77.592,89	R\$ 61.988,85
7.7		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE SUPERVISÃO OPERACIONAL E DE AUTOMAÇÃO (25% DA ELÉTRICA)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 7.4	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 7.4	R\$ 1.120.089,72	R\$ 481.738,72
7.8		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES (15% DA ELÉTRICA)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 7.4	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 7.4	R\$ 672.053,83	R\$ 289.043,23
7.9		ESTIMATIVA	01/2022	SISTEMAS HIDRÁULICOS PARA PONTES DE EMBARQUE DE PASSAGEIROS	vb	8,00	-	R\$ 90.000,00	25,13%	R\$ 112.617,00	R\$ 900.936,00	R\$ -

PRAZO DA OBRA: 18 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: ABRIL 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL BARREIROS

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
8				PASSARELAS DE ACESSO EM CONCRETO						SUBTOTAL:	R\$ 978.401,31	R\$ 487.259,12
8.1	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	820,00	479,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 257.227,18	R\$ 150.258,32
8.2	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	96,00	58,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 22.494,57	R\$ 13.590,47
8.3	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	1.160,00	536,95	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 97.482,48	R\$ 45.123,46
8.4	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	25.520,00	11.812,90	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 470.375,68	R\$ 217.731,23
8.5	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	232,00	107,39	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 130.821,40	R\$ 60.555,65
9				FLUTUANTE COM PONTE						SUBTOTAL:	R\$ 38.209.039,77	R\$ 9.746.490,85
9.1	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=0,60m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	820,80	273,60	R\$ 1.548,83	25,13%	R\$ 1.938,05	R\$ 1.590.752,24	R\$ 530.250,75
9.2	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=0,60 mm	m	820,80	273,60	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 401.706,46	R\$ 133.902,15
9.3	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	232,08	77,36	R\$ 481,38	25,13%	R\$ 602,36	R\$ 139.792,15	R\$ 46.597,38
9.4	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	27.849,09	9.283,03	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 513.304,61	R\$ 171.101,54
9.5		COTAÇÃO	01/2022	FLUTUANTES COM PONTE METÁLICA DE TRANSIÇÃO, COM COLAR E ROLETES PARA ESTABILIZAÇÃO	m²	1.505,00	324,00	R\$ 6.586,00	0,00%	R\$ 6.586,00	R\$ 9.911.930,00	R\$ 2.133.864,00
9.6		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS TRANSIÇÃO PARTE FIXA/EMBARCAÇÃO - COM COBERTURA E GUARDA-CORPO	m	48,00	24,00	R\$ 23.930,00	0,00%	R\$ 23.930,00	R\$ 1.148.640,00	R\$ 574.320,00
9.7		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS SUPERIORES - ESTRUTURA METÁLICA, PISOS, PILARES E COBERTURA	m	250,00	-	R\$ 23.930,00	0,00%	R\$ 23.930,00	R\$ 5.982.500,00	R\$ -
9.8		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS INFERIORES - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	m	310,00	198,00	R\$ 23.930,00	0,00%	R\$ 23.930,00	R\$ 7.418.300,00	R\$ 4.738.140,00
9.9		COTAÇÃO	01/2022	PONTES DE EMBARQUE METÁLICAS ARTICULADAS TELESCÓPICAS (CONCEITO: ADELTE)	pç	8,00	-	R\$ 390.000,00	0,00%	R\$ 390.000,00	R\$ 3.120.000,00	R\$ -
9.10		COTAÇÃO COPABO	01/2022	DEFENSAS DE BORRACHA DONUT - D 2,40m	unid	17,00	-	R\$ 160.000,00	0,00%	R\$ 160.000,00	R\$ 2.720.000,00	R\$ -
9.11	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=1,20m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	309,40	-	R\$ 4.342,63	25,13%	R\$ 5.433,93	R\$ 1.681.258,85	R\$ -
9.12	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=1,20 mm	m	309,40	-	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 151.422,98	R\$ -
9.13	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	87,48	-	R\$ 408,66	25,13%	R\$ 511,36	R\$ 44.733,85	R\$ -
9.14	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	10.497,69	-	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 193.489,82	R\$ -
9.15		COTAÇÃO COPABO	01/2022	DEFENSAS DE BORRACHA DONUT - D 1,20m	unid	27,00	12,00	R\$ 60.000,00	0,00%	R\$ 60.000,00	R\$ 1.620.000,00	R\$ 720.000,00
9.16	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=0,60m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	491,40	218,40	R\$ 1.548,83	25,13%	R\$ 1.938,05	R\$ 952.358,25	R\$ 423.270,33
9.17	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=0,60 mm	m	491,40	218,40	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 240.495,32	R\$ 106.886,81
9.18	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	138,94	61,75	R\$ 408,66	25,13%	R\$ 511,36	R\$ 71.047,88	R\$ 31.576,83
9.19	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	16.672,81	7.410,14	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 307.307,37	R\$ 136.581,05
10				EMBARCAÇÕES						SUBTOTAL:	R\$ 31.300.000,00	R\$ 30.500.000,00
10.1		ANÚNCIO	01/2022	TIPO 1 - CATAMARÃ 120 PAX	unid	3,00	6,00	R\$ 5.000.000,00	0,00%	R\$ 5.000.000,00	R\$ 15.000.000,00	R\$ 30.000.000,00
10.2		ESTUDO ANTERIOR BID	01/2022	TIPO 2 - BARCA 960 PAX	unid	2,00	-	R\$ 7.900.000,00	0,00%	R\$ 7.900.000,00	R\$ 15.800.000,00	R\$ -
10.3		REVISTA SINCOMAM N° 13 - MAIO/2015 - P.26	01/2022	TIPO 3 - BARCA - 1600 PAX	unid	-	-	R\$ 32.000.000,00	0,00%	R\$ 32.000.000,00	R\$ -	R\$ -
10.4		ESTUDO ANTERIOR BID	01/2022	TIPO 4 - FERRY BOAT 50 VEÍCULOS	unid	-	-	R\$ 14.430.000,00	0,00%	R\$ 14.430.000,00	R\$ -	R\$ -
10.5		ESTIMATIVA	01/2022	LANCHA DE SERVIÇO DE APOIO (01 POR TERMINAL)	unid	1,00	1,00	R\$ 500.000,00	0,00%	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
11				DRAGAGEM E SINALIZAÇÃO NÁUTICA						SUBTOTAL:	R\$ 113.646.795,60	R\$ 87.902.727,60
11.1		COTAÇÃO STER	01/2022	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE DRAGAGEM	vb	1,00	1,00	R\$ 11.566.000,00	0,00%	R\$ 11.566.000,00	R\$ 11.566.000,00	R\$ 11.566.000,00
11.2	1901617	COTAÇÃO STER	01/2022	DRAGAGEM COM BALSA E ESCAVADEIRA E TRANSPORTE PARA DEPOSIÇÃO	m³	2.756.000,00	2.044.700,00	R\$ 36,58	0,00%	R\$ 36,58	R\$ 100.814.480,00	R\$ 74.795.126,00
11.3		ESTIMATIVA	01/2022	SINALIZAÇÃO NÁUTICA DA HIDROVIA	pç	46,00	56,00	R\$ 22.000,00	25,13%	R\$ 27.528,60	R\$ 1.266.315,60	R\$ 1.541.601,60
12				OBRAS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL:	R\$ 40.884,73	R\$ 40.884,73
12.1	4413200	SICRO	01/2022	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	m²	1.500,00	1.500,00	R\$ 11,45	25,13%	R\$ 14,33	R\$ 21.491,08	R\$ 21.491,08
12.2	5213442	SICRO	01/2022	SINALIZAÇÃO VERTICAL NAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	unid	20,00	20,00	R\$ 503,18	25,13%	R\$ 629,63	R\$ 12.592,58	R\$ 12.592,58
12.2	5213401	SICRO	01/2022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	m²	160,00	160,00	R\$ 33,97	25,13%	R\$ 42,51	R\$ 6.801,07	R\$ 6.801,07

PRAZO DA OBRA: 18 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: ABRIL 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL BARREIROS

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
13				ESTALEIRO								
										SUBTOTAL:	R\$ 12.620.561,46	R\$ 9.053.334,14
13.1	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	2.499,00	1.802,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 783.915,51	R\$ 565.272,41
13.2	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	unid	147,00	106,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 34.444,81	R\$ 24.837,75
13.3	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	515,00	375,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 43.278,86	R\$ 31.513,73
13.4	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	11.330,00	8.250,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 208.830,58	R\$ 152.061,10
13.5	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	103,00	75,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 58.080,19	R\$ 42.291,40
13.6	2009619	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m²	1.328,00	1.072,80	R\$ 94,04	25,13%	R\$ 117,67	R\$ 156.268,75	R\$ 126.238,79
13.7	100774	SINAPI	01/2022	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	kg	176.000,00	129.200,00	R\$ 14,39	25,13%	R\$ 18,01	R\$ 3.169.092,43	R\$ 2.326.401,94
13.8	M1546	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL	m²	2.200,00	1.615,00	R\$ 17,77	25,13%	R\$ 22,24	R\$ 48.918,32	R\$ 35.910,50
13.9		COTAÇÃO	01/2022	PONTE ROLANTE VÃO DE 30m CAP. 50t	pç	2,00	2,00	R\$ 2.071.015,00	0,00%	R\$ 2.071.015,00	R\$ 4.142.030,00	R\$ 4.142.030,00
13.10		ESTIMATIVA	01/2022	TANQUES DE COMBUSTÍVEL PARA ABASTECIMENTO DE EMBARCAÇÕES - 500 m³	unid	3,00	1,00	R\$ 1.100.000,00	0,00%	R\$ 1.100.000,00	R\$ 3.300.000,00	R\$ 1.100.000,00
13.11		ESTIMATIVA	01/2023	INFRAESTRUTURA PARA BOMBEAMENTO	vb	1,00	0,75	R\$ 540.000,00	25,13%	R\$ 675.702,00	R\$ 675.702,00	R\$ 506.776,50
				TOTAL DA PLANILHA:							R\$ 231.222.797,53	R\$ 162.724.276,86

PRAZO DA OBRA: 12 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: JANEIRO 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL BEIRA MAR

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
1				SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	-	PORCENTAGEM	01/2022	PROJETOS EXECUTIVOS (3,20% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	-	25,13%	-	R\$ 12.614.520,26	R\$ 10.221.313,26
1.2	-	COMPOSIÇÃO	01/2022	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO EM CONTAINERES	unid.	1,00	1,00	R\$ 243.812,35	25,13%	R\$ 305.082,39	R\$ 305.082,39	R\$ 305.082,39
1.3	-	COMPOSIÇÃO	01/2022	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	mês	12,00	12,00	R\$ 453.943,29	25,13%	R\$ 568.019,24	R\$ 6.816.230,87	R\$ 6.816.230,87
1.4	-	PORCENTAGEM	01/2022	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS (1,00% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	-	25,13%	-	R\$ 719.497,50	R\$ 400.000,00
1.5	-	PORCENTAGEM	01/2022	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS (1,00% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	-	25,13%	-	R\$ 719.497,50	R\$ 400.000,00
1.6	-	PORCENTAGEM	01/2022	FISCALIZAÇÃO (2,60% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	mês	12,00	12,00	R\$ 120.000,00	25,13%	R\$ 150.156,00	R\$ 1.801.872,00	R\$ 1.050.000,00
2				TERRAPLENAGEM								
2.1	5501700	SICRO	01/2022	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m ²	-	-	R\$ 0,46	25,13%	R\$ 0,58	R\$ -	R\$ -
2.2	4915669	SICRO	01/2022	REMOÇÃO DE PAVIMENTO E ESTRUTURAS EXISTENTES	m ³	3.600,00	3.600,00	R\$ 26,61	25,13%	R\$ 33,30	R\$ 119.872,99	R\$ 119.872,99
2.3	5501932	SICRO	01/2022	ESC. CARGA, DESCARGA E TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 KM	m ³	3.600,00	3.600,00	R\$ 95,93	25,13%	R\$ 120,04	R\$ 432.133,95	R\$ 432.133,95
2.4	4016007	SICRO	01/2022	MATERIAL PARA ATERRO	m ³	3.600,00	3.600,00	R\$ 32,26	25,13%	R\$ 40,37	R\$ 145.320,98	R\$ 145.320,98
2.5	5503041	SICRO	01/2022	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO	m ³	3.600,00	3.600,00	R\$ 6,96	25,13%	R\$ 8,71	R\$ 31.352,57	R\$ 31.352,57
2.6	4413942	SICRO	01/2022	BOTA-FORA	m ³	-	-	R\$ 1,47	25,13%	R\$ 1,84	R\$ -	R\$ -
3				ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO								
3.1	4011209	SICRO	01/2022	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	5.600,00	4.200,00	R\$ 0,96	25,13%	R\$ 1,20	R\$ 6.726,99	R\$ 5.045,24
3.2	4011279	SICRO	01/2022	SUB-BASE DE MACADAME SECO	m ³	616,00	462,00	R\$ 139,15	25,13%	R\$ 174,12	R\$ 107.256,93	R\$ 80.442,70
3.3	4011276	SICRO	01/2022	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	616,00	462,00	R\$ 162,71	25,13%	R\$ 203,60	R\$ 125.417,00	R\$ 94.062,75
3.4	4011352	SICRO	01/2022	IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO	m ²	5.600,00	4.200,00	R\$ 2,98	25,13%	R\$ 3,73	R\$ 20.881,69	R\$ 15.661,27
3.5	4011353	SICRO	01/2022	PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO	m ²	5.600,00	4.200,00	R\$ 1,81	25,13%	R\$ 2,26	R\$ 12.683,18	R\$ 9.512,38
3.6	4011463	SICRO	01/2022	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.)	t	806,40	604,80	R\$ 300,32	25,13%	R\$ 375,79	R\$ 303.037,39	R\$ 227.278,04
3.7	4011492	SICRO	01/2022	PAVIMENTO DE CONCRETO PARA PONTOS DE ONIBUS	m ³	250,00	250,00	R\$ 341,59	25,13%	R\$ 427,43	R\$ 106.857,89	R\$ 106.857,89
3.8	94993	SINAPI	01/2022	EXECUÇÃO DE PASSEIO	m ²	1.400,00	1.400,00	R\$ 91,91	25,13%	R\$ 115,01	R\$ 161.009,78	R\$ 161.009,78
4				RESERVATÓRIO DE ÁGUA ELEVADO								
4.1				FUNDAÇÃO								
4.1.1	4805757	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m ³	90,00	90,00	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 636,29	R\$ 636,29
4.1.2	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	153,00	153,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 47.994,83	R\$ 47.994,83
4.1.3	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	9,00	9,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 2.108,87	R\$ 2.108,87
4.1.4	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m ²	13,00	13,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 1.092,48	R\$ 1.092,48
4.1.5	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	1.560,00	1.560,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 28.753,37	R\$ 28.753,37
4.1.6	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m ³	13,00	13,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 7.330,51	R\$ 7.330,51
4.1.7	4815671	SICRO	01/2022	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	48,00	48,00	R\$ 15,56	25,13%	R\$ 19,47	R\$ 934,57	R\$ 934,57
4.2				ESTRUTURA								
4.2.1	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m ²	1.150,00	1.150,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 96.642,11	R\$ 96.642,11
4.2.2	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	25.300,00	25.300,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 466.320,72	R\$ 466.320,72
4.2.3	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m ³	230,00	230,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 129.693,63	R\$ 129.693,63
4.2.4	M0538	SICRO	01/2022	ESCALADA MARINHEIRO	m	18,50	18,50	R\$ 90,97	25,13%	R\$ 113,84	R\$ 2.105,95	R\$ 2.105,95

PRAZO DA OBRA: 12 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: JANEIRO 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL BEIRA MAR

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
5				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ESGOTO								
5.1		COTAÇÃO	01/2022	ETE SANEFLEX - SANEF 4000, OU EQUIVALENTE	pç	1,00	1,00	R\$ 161.650,00	0,00%	R\$ 161.650,00	R\$ 196.322,17	R\$ 196.322,17
5.2	4805757	SICRO	01/2021	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	48,55	48,55	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 343,24	R\$ 343,24
5.3	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	50,55	50,55	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 4.248,05	R\$ 4.248,05
5.4	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	1.112,10	1.112,10	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 20.497,84	R\$ 20.497,84
5.5	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	10,11	10,11	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 5.700,88	R\$ 5.700,88
5.6	4815671	SICRO	01/2022	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	26,01	26,01	R\$ 15,56	25,13%	R\$ 19,47	R\$ 506,47	R\$ 506,47
5.7	2009619	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m²	25,00	25,00	R\$ 94,04	25,13%	R\$ 117,67	R\$ 2.941,81	R\$ 2.941,81
5.8	7194	SINAPI	01/2022	TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	12,50	12,50	R\$ 27,74	25,13%	R\$ 34,71	R\$ 433,89	R\$ 433,89
6				EDIFICAÇÃO - TERMINAL								
6.1				INFRAESTRUTURA								
6.1.1	4805757	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	1.460,00	1.314,00	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 10.321,97	R\$ 9.289,78
6.1.2	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	2.112,00	2.160,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 662.516,83	R\$ 677.574,03
6.1.3	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	88,00	90,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 20.620,02	R\$ 21.088,66
6.1.4	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	540,00	505,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 45.379,77	R\$ 42.438,49
6.1.5	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	12.960,00	12.120,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 238.874,17	R\$ 223.391,59
6.1.6	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	108,00	101,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 60.899,62	R\$ 56.952,42
6.2				SUPERESTRUTURA								
6.2.1	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	3.578,40	3.220,56	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 300.716,64	R\$ 270.644,98
6.2.2	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	85.881,60	77.293,44	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 1.582.939,51	R\$ 1.424.645,56
6.2.3	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	715,68	644,11	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 403.561,48	R\$ 363.205,33
6.2.4	2009619	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m²	1.760,00	1.584,00	R\$ 94,04	25,13%	R\$ 117,67	R\$ 207.103,16	R\$ 186.392,85
6.3				COBERTURA METÁLICA								
6.3.1	100774	SINAPI	01/2022	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	kg	111.300,00	100.753,00	R\$ 14,39	25,13%	R\$ 18,01	R\$ 2.004.090,84	R\$ 1.814.179,37
6.3.2	M1546	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL	m²	2.100,00	1.901,00	R\$ 39,36	25,13%	R\$ 49,25	R\$ 103.427,45	R\$ 93.626,47
6.4				ARQUITETÔNICO								
6.4.1	94805	SINAPI	01/2022	PORTAS DE VIDRO	unid	15,00	13,00	R\$ 1.176,18	25,13%	R\$ 1.471,75	R\$ 22.076,31	R\$ 19.132,80
6.4.2	90849	SINAPI	01/2022	PORTAS DE MADEIRA	unid	21,00	18,00	R\$ 874,05	25,13%	R\$ 1.093,70	R\$ 22.967,67	R\$ 19.686,58
6.4.3	100674	SINAPI	01/2022	CAIXILHOS	m²	276,00	248,00	R\$ 778,28	25,13%	R\$ 973,86	R\$ 268.785,85	R\$ 241.517,72
6.4.4	96113	SINAPI	01/2022	FORRO	m²	165,00	148,00	R\$ 38,09	25,13%	R\$ 47,66	R\$ 7.864,23	R\$ 7.053,98
6.4.5	87256	SINAPI	01/2022	PISO CERÂMICO	m²	420,00	378,00	R\$ 83,88	25,13%	R\$ 104,96	R\$ 44.082,80	R\$ 39.674,52
6.4.6	101749	SINAPI	01/2022	PISO CIMENTÍCIO	m²	1.980,00	1.782,00	R\$ 49,80	25,13%	R\$ 62,31	R\$ 123.383,19	R\$ 111.044,87
6.4.7	10515	SINAPI	01/2022	ACABAMENTO CERÂMICO	m²	600,00	540,00	R\$ 39,82	25,13%	R\$ 49,83	R\$ 29.896,06	R\$ 26.906,45
7				INSTALAÇÕES								
7.1		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO (8% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 616.591,35	R\$ 565.432,08
7.2		COTAÇÃO	01/2022	GERADOR A DIESEL (300 KVA)	unid.	1,00	1,00	R\$ 228.000,00	0,00%	R\$ 228.000,00	R\$ 228.000,00	R\$ 228.000,00
7.3		PORCENTAGEM	01/2022	INSTALAÇÕES HIDRÁULICO SANITÁRIAS (2% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 154.147,84	R\$ 141.358,02
7.4		PORCENTAGEM	01/2022	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA (15% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 5.281.051,76	R\$ 2.874.767,86
7.5		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE AR CONDICIONADO (5% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 385.369,59	R\$ 353.395,05
7.6		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (1% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 77.073,92	R\$ 70.679,01
7.7		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE SUPERVISÃO OPERACIONAL E DE AUTOMAÇÃO (25% DA ELÉTRICA)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 7.4	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 7.4	R\$ 1.320.262,94	R\$ 718.691,96
7.8		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES (15% DA ELÉTRICA)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 7.4	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 7.4	R\$ 792.157,76	R\$ 431.215,18
7.9		ESTIMATIVA	01/2022	SISTEMAS HIDRÁULICOS PARA PONTES DE EMBARQUE DE PASSAGEIROS	vb	8,00	-	R\$ 90.000,00	0,00%	R\$ 90.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ -

PRAZO DA OBRA: 12 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: JANEIRO 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL BEIRA MAR

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
8				PASSARELAS DE ACESSO EM CONCRETO								
	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	790,00	638,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 1.088.350,15	R\$ 742.423,37
	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	117,00	96,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 247.816,43	R\$ 200.135,29
	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	1.350,00	863,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 27.415,26	R\$ 22.494,57
	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	29.700,00	18.986,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 113.449,44	R\$ 72.523,60
	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	270,00	172,60	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 547.419,98	R\$ 349.943,29
										R\$ 563,89	R\$ 152.249,05	R\$ 97.326,61
9				FLUTUANTE COM PONTE, POITAS E CABRESTANTES								
	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=0,60m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	1.064,00	334,40	R\$ 1.548,83	25,13%	R\$ 1.938,05	R\$ 2.062.086,24	R\$ 648.084,25
	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=0,60 mm	m	1.064,00	334,40	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 520.730,60	R\$ 163.658,19
	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	300,84	94,55	R\$ 481,38	25,13%	R\$ 602,36	R\$ 181.212,04	R\$ 56.952,36
	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	36.100,67	11.345,92	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 665.394,87	R\$ 209.124,10
		COTAÇÃO	01/2022	FLUTUANTES COM PONTE METÁLICA DE TRANSIÇÃO, COM COLAR E ROLETES PARA ESTABILIZAÇÃO	m²	1.634,00	396,00	R\$ 6.586,00	0,00%	R\$ 6.586,00	R\$ 10.761.524,00	R\$ 2.608.056,00
		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS TRANSIÇÃO PARTE FIXA/EMBARCAÇÃO - COM COBERTURA E GUARDA-CORPO	m	48,00	48,00	R\$ 23.930,00	0,00%	R\$ 23.930,00	R\$ 1.148.640,00	R\$ 1.148.640,00
		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS SUPERIORES - ESTRUTURA METÁLICA, PISOS, PILARES E COBERTURA	m	330,00	-	R\$ 23.930,00	0,00%	R\$ 23.930,00	R\$ 7.896.900,00	R\$ -
		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS INFERIORES - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	m	410,00	356,00	R\$ 23.930,00	0,00%	R\$ 23.930,00	R\$ 9.811.300,00	R\$ 8.519.080,00
		COTAÇÃO	01/2022	PONTES DE EMBARQUE METÁLICAS ARTICULADAS TELESCÓPICAS (CONCEITO: ADELTE)	pç	8,00	-	R\$ 390.000,00	0,00%	R\$ 390.000,00	R\$ 3.120.000,00	R\$ -
		COTAÇÃO COPABO	01/2022	DEFENSAS DE BORRACHA DONUT - D 2,40m	unid	17,00	-	R\$ 160.000,00	0,00%	R\$ 160.000,00	R\$ 2.720.000,00	R\$ -
	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=1,20m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	309,40	-	R\$ 4.342,63	25,13%	R\$ 5.433,93	R\$ 1.681.258,85	R\$ -
	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=1,20 mm	m	309,40	-	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 151.422,98	R\$ -
	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	87,48	-	R\$ 408,66	25,13%	R\$ 511,36	R\$ 44.733,85	R\$ -
	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	10.497,69	-	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 193.489,82	R\$ -
		COTAÇÃO COPABO	01/2022	DEFENSAS DE BORRACHA DONUT - D 1,20m	unid	31,00	12,00	R\$ 60.000,00	0,00%	R\$ 60.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 720.000,00
	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=0,60m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	564,20	218,40	R\$ 1.548,83	25,13%	R\$ 1.938,05	R\$ 1.093.448,36	R\$ 423.270,33
	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=0,60 mm	m	564,20	218,40	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 276.124,25	R\$ 106.886,81
	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	159,52	61,75	R\$ 408,66	25,13%	R\$ 511,36	R\$ 81.573,49	R\$ 31.576,83
	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	19.142,86	7.410,14	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 352.834,38	R\$ 136.581,05
										R\$ 18,43	R\$ 352.834,38	R\$ 136.581,05
10				EMBARCAÇÕES								
		ANÚNCIO ESTUDO ANTERIOR BID	01/2022	TIPO 1 - CATAMARÃ 120 PAX	unid	3,00	6,00	R\$ 5.000.000,00	0,00%	R\$ 5.000.000,00	R\$ 15.000.000,00	R\$ 30.000.000,00
		REVISTA SINCOMAM N° 13 - MAIO/2015 - P.26	01/2022	TIPO 2 - BARCA 960 PAX	unid	-	-	R\$ 7.900.000,00	0,00%	R\$ 7.900.000,00	R\$ -	R\$ -
		ESTUDO ANTERIOR BID	01/2022	TIPO 3 - BARCA - 1600 PAX	unid	2,00	-	R\$ 32.000.000,00	0,00%	R\$ 32.000.000,00	R\$ 64.000.000,00	R\$ -
		ESTIMATIVA	01/2022	TIPO 4 - FERRY BOAT 50 VEÍCULOS	unid	-	-	R\$ 14.430.000,00	0,00%	R\$ 14.430.000,00	R\$ -	R\$ -
			01/2022	LANCHA DE SERVIÇO DE APOIO (01 POR TERMINAL)	unid	1,00	1,00	R\$ 500.000,00	0,00%	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
										R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
11				DRAGAGEM E SINALIZAÇÃO NÁUTICA								
		COTAÇÃO STER	01/2022	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE DRAGAGEM	vb	1,00	1,00	R\$ 11.566.000,00	0,00%	R\$ 11.566.000,00	R\$ 11.566.000,00	R\$ 11.566.000,00
	1901617	COTAÇÃO STER	01/2022	DRAGAGEM COM Balsa e ESCAVADEIRA e TRANSPORTE PARA DEPOSIÇÃO	m³	1.456.500,00	948.000,00	R\$ 37,38	0,00%	R\$ 37,38	R\$ 54.443.970,00	R\$ 35.436.240,00
		ESTIMATIVA	01/2022	SINALIZAÇÃO NÁUTICA DA HIDROVIA	pç	47,00	48,00	R\$ 22.000,00	25,13%	R\$ 27.528,60	R\$ 1.293.844,20	R\$ 1.321.372,80
12				OBRAS COMPLEMENTARES								
	4413200	SICRO	01/2022	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	m²	3.820,00	3.820,00	R\$ 11,45	25,13%	R\$ 14,33	R\$ 54.730,61	R\$ 54.730,61
	5213442	SICRO	01/2022	SINALIZAÇÃO VERTICAL NAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	unid	20,00	20,00	R\$ 503,18	25,13%	R\$ 629,63	R\$ 12.592,58	R\$ 12.592,58
	5213401	SICRO	01/2022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	m²	160,00	160,00	R\$ 33,97	25,13%	R\$ 42,51	R\$ 6.801,07	R\$ 6.801,07
										R\$ 42,51	R\$ 6.801,07	R\$ 6.801,07
				TOTAL DA PLANILHA:							R\$ 223.490.132,17	R\$ 118.073.855,25

PRAZO DA OBRA: 12 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: JANEIRO 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL MIRAMAR

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
1				SERVIÇOS PRELIMINARES								
										SUBTOTAL:	R\$ 14.178.645,26	R\$ 10.921.313,26
1.1	-	PORCENTAGEM	01/2022	PROJETOS EXECUTIVOS (3,20% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	R\$ 2.600.000,00	25,13%	R\$ 3.253.380,00	R\$ 3.253.380,00	R\$ 1.500.000,00
1.2	-	COMPOSIÇÃO	01/2022	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO EM CONTAINERES	unid.	1,00	1,00	R\$ 243.812,35	25,13%	R\$ 305.082,39	R\$ 305.082,39	R\$ 305.082,39
1.3	-	COMPOSIÇÃO	01/2022	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	mês	12,00	12,00	R\$ 453.943,29	25,13%	R\$ 568.019,24	R\$ 6.816.230,87	R\$ 6.816.230,87
1.4	-	PORCENTAGEM	01/2022	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS (1,00% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	R\$ 800.000,00	25,13%	R\$ 1.001.040,00	R\$ 1.001.040,00	R\$ 500.000,00
1.5	-	PORCENTAGEM	01/2022	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS (1,00% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	vb	1,00	1,00	R\$ 800.000,00	25,13%	R\$ 1.001.040,00	R\$ 1.001.040,00	R\$ 500.000,00
1.6	-	PORCENTAGEM	01/2022	FISCALIZAÇÃO (2,60% DO INVESTIMENTO, EXCLUINDO ITENS 10 E 11)	mês	12,00	12,00	R\$ 120.000,00	25,13%	R\$ 150.156,00	R\$ 1.801.872,00	R\$ 1.300.000,00
2				TERRAPLENAGEM								
										SUBTOTAL:	R\$ 1.611.170,95	R\$ 1.611.170,95
2.1	5501700	SICRO	01/2022	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	-	-	R\$ 0,46	25,13%	R\$ 0,58	R\$ -	R\$ -
2.2	4915669	SICRO	01/2022	REMOÇÃO DE PAVIMENTO E ESTRUTURAS EXISTENTES	m³	4.842,50	4.842,50	R\$ 26,61	25,13%	R\$ 33,30	R\$ 161.245,82	R\$ 161.245,82
2.3	5501932	SICRO	01/2022	ESC. CARGA, DESCARGA E TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 KM	m³	4.842,50	4.842,50	R\$ 95,93	25,13%	R\$ 120,04	R\$ 581.280,18	R\$ 581.280,18
2.4	4016007	SICRO	01/2022	MATERIAL PARA ATERRO	m³	17.700,00	17.700,00	R\$ 32,26	25,13%	R\$ 40,37	R\$ 714.494,80	R\$ 714.494,80
2.5	5503041	SICRO	01/2022	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO	m³	17.700,00	17.700,00	R\$ 6,96	25,13%	R\$ 8,71	R\$ 154.150,15	R\$ 154.150,15
2.6	4413942	SICRO	01/2022	BOTA-FORA	m³	-	-	R\$ 1,47	25,13%	R\$ 1,84	R\$ -	R\$ -
3				ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO								
										SUBTOTAL:	R\$ 2.206.782,31	R\$ 1.843.386,01
3.1	4011209	SICRO	01/2022	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	14.132,00	10.599,00	R\$ 0,96	25,13%	R\$ 1,20	R\$ 16.976,04	R\$ 12.732,03
3.2	4011279	SICRO	01/2022	SUB-BASE DE MACADAME SECO	m³	1.554,52	1.165,89	R\$ 139,15	25,13%	R\$ 174,12	R\$ 203.002,90	R\$ 203.002,90
3.3	4011276	SICRO	01/2022	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	1.554,52	1.165,89	R\$ 162,71	25,13%	R\$ 203,60	R\$ 316.498,75	R\$ 237.374,06
3.4	4011352	SICRO	01/2022	IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO	m²	14.132,00	10.599,00	R\$ 2,98	25,13%	R\$ 3,73	R\$ 52.696,45	R\$ 39.522,34
3.5	4011353	SICRO	01/2022	PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO	m²	14.132,00	10.599,00	R\$ 1,81	25,13%	R\$ 2,26	R\$ 32.006,90	R\$ 24.005,18
3.6	4011463	SICRO	01/2022	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.)	t	2.035,01	1.526,26	R\$ 300,32	25,13%	R\$ 375,79	R\$ 764.736,50	R\$ 573.552,38
3.7	4011492	SICRO	01/2022	PAVIMENTO DE CONCRETO PARA PONTOS DE ONIBUS	m³	250,00	250,00	R\$ 341,59	25,13%	R\$ 427,43	R\$ 106.857,89	R\$ 106.857,89
3.8	94993	SINAPI	01/2022	EXECUÇÃO DE PASSEIO	m²	5.620,00	5.620,00	R\$ 91,91	25,13%	R\$ 115,01	R\$ 646.339,24	R\$ 646.339,24
4				RESERVATÓRIO DE ÁGUA ELEVADO								
										SUBTOTAL:	R\$ 783.613,33	R\$ 783.613,33
4.1				FUNDAÇÃO								
4.1.1	4805757	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	90,00	90,00	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 636,29	R\$ 636,29
4.1.2	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	153,00	153,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 47.994,83	R\$ 47.994,83
4.1.3	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	9,00	9,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 2.108,87	R\$ 2.108,87
4.1.4	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	13,00	13,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 1.092,48	R\$ 1.092,48
4.1.5	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	1.560,00	1.560,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 28.753,37	R\$ 28.753,37
4.1.6	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	13,00	13,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 7.330,51	R\$ 7.330,51
4.1.7	4815671	SICRO	01/2022	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	48,00	48,00	R\$ 15,56	25,13%	R\$ 19,47	R\$ 934,57	R\$ 934,57
4.2				ESTRUTURA								
4.2.1	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	1.150,00	1.150,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 96.642,11	R\$ 96.642,11
4.2.2	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	25.300,00	25.300,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 466.320,72	R\$ 466.320,72
4.2.3	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	230,00	230,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 129.693,63	R\$ 129.693,63
4.2.4	M0538	SICRO	01/2022	ESCALADA MARINHEIRO	m	18,50	18,50	R\$ 90,97	25,13%	R\$ 113,84	R\$ 2.105,95	R\$ 2.105,95

PRAZO DA OBRA: 12 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: JANEIRO 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL MIRAMAR

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
5				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ESGOTO								
										SUBTOTAL:	R\$ 196.322,17	R\$ 196.322,17
5.1		COTAÇÃO	01/2022	ETE SANEFLUX - SANEF 4000, OU EQUIVALENTE	pç	1,00	1,00	R\$ 161.650,00	0,00%	R\$ 161.650,00	R\$ 161.650,00	R\$ 161.650,00
5.2	4805757	SICRO	01/2021	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	48,55	48,55	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 343,24	R\$ 343,24
5.3	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	50,55	50,55	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 4.248,05	R\$ 4.248,05
5.4	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	1.112,10	1.112,10	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 20.497,84	R\$ 20.497,84
5.5	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	10,11	10,11	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 5.700,88	R\$ 5.700,88
5.6	4815671	SICRO	01/2022	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	26,01	26,01	R\$ 15,56	25,13%	R\$ 19,47	R\$ 506,47	R\$ 506,47
5.7	2009619	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m²	25,00	25,00	R\$ 94,04	25,13%	R\$ 117,67	R\$ 2.941,81	R\$ 2.941,81
5.8	7194	SINAPI	01/2022	TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	12,50	12,50	R\$ 27,74	25,13%	R\$ 34,71	R\$ 433,89	R\$ 433,89
6				EDIFICAÇÃO - TERMINAL								
6.1				INFRAESTRUTURA							R\$ 7.163.930,22	R\$ 6.322.569,68
6.1.1	4805757	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	1.622,50	1.460,25	R\$ 5,65	25,13%	R\$ 7,07	R\$ 11.470,82	R\$ 10.323,74
6.1.2	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	3.060,00	2.730,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 959.896,55	R\$ 856.378,29
6.1.3	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	102,00	91,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 23.900,48	R\$ 21.322,98
6.1.4	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	620,00	545,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 52.102,70	R\$ 45.799,96
6.1.5	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	14.880,00	13.080,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 274.262,94	R\$ 241.085,97
6.1.6	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	124,00	109,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 69.921,78	R\$ 61.463,50
6.2				SUPERESTRUTURA								
6.2.1	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	4.093,60	3.684,24	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 344.012,31	R\$ 309.611,08
6.2.2	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	98.246,40	88.421,76	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 1.810.843,16	R\$ 1.629.758,84
6.2.3	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	818,72	736,85	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 461.664,22	R\$ 415.497,80
6.2.4	2009619	SICRO	01/2022	FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m²	2.272,00	2.044,80	R\$ 94,04	25,13%	R\$ 117,67	R\$ 267.351,36	R\$ 240.616,22
6.3				COBERTURA METÁLICA								
6.3.1	100774	SINAPI	01/2022	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	kg	127.200,00	108.862,00	R\$ 14,39	25,13%	R\$ 18,01	R\$ 2.290.389,53	R\$ 1.960.191,71
6.3.2	M1546	SINAPI	01/2022	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA CALHETÃO	m²	2.400,00	2.054,00	R\$ 39,36	25,13%	R\$ 49,25	R\$ 118.202,80	R\$ 101.161,90
6.4				ARQUITETÔNICO								
6.4.1	94805	SINAPI	01/2022	PORTAS DE VIDRO	unid	21,00	18,00	R\$ 1.176,18	25,13%	R\$ 1.471,75	R\$ 30.906,83	R\$ 26.491,57
6.4.2	90849	SINAPI	01/2022	PORTAS DE MADEIRA	unid	22,00	19,00	R\$ 874,05	25,13%	R\$ 1.093,70	R\$ 24.061,37	R\$ 20.780,28
6.4.3	100674	SINAPI	01/2022	CAIXILHOS	m²	167,00	150,00	R\$ 778,28	25,13%	R\$ 973,86	R\$ 162.634,91	R\$ 146.079,26
6.4.4	96113	SINAPI	01/2022	FORRO	m²	130,00	117,00	R\$ 38,09	25,13%	R\$ 47,66	R\$ 6.196,06	R\$ 5.576,46
6.4.5	87256	SINAPI	01/2022	PISO CERÂMICO	m²	470,00	423,00	R\$ 83,88	25,13%	R\$ 104,96	R\$ 49.330,75	R\$ 44.397,68
6.4.6	101749	SINAPI	01/2022	PISO CIMENTÍCIO	m²	2.805,00	2.524,00	R\$ 49,80	25,13%	R\$ 62,31	R\$ 174.792,85	R\$ 157.282,40
6.4.7	10515	SINAPI	01/2022	ACABAMENTO CERÂMICO	m²	642,00	577,00	R\$ 39,82	25,13%	R\$ 49,83	R\$ 31.988,78	R\$ 28.750,04
7				INSTALAÇÕES							R\$ 12.818.050,41	R\$ 6.168.816,10
7.1		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO (8% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 717.138,07	R\$ 632.914,52
7.2		COTAÇÃO	01/2022	GERADOR A DIESEL (300 KVA)	unid.	1,00	1,00	R\$ 228.000,00	0,00%	R\$ 228.000,00	R\$ 228.000,00	R\$ 228.000,00
7.3		PORCENTAGEM	01/2022	INSTALAÇÕES HIDRÁULICO SANITÁRIAS (2% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 179.284,52	R\$ 158.228,63
7.4		PORCENTAGEM	01/2022	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA (15% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 7.196.981,62	R\$ 3.339.276,48
7.5		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE AR CONDICIONADO (5% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 448.211,29	R\$ 395.571,57
7.6		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (1% DO ITEM 6)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 6	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 6	R\$ 89.642,26	R\$ 79.114,31
7.7		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE SUPERVISÃO OPERACIONAL E DE AUTOMAÇÃO (25% DA ELÉTRICA)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 7.4	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 7.4	R\$ 1.799.245,40	R\$ 834.819,12
7.8		PORCENTAGEM	01/2022	SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES (15% DA ELÉTRICA)	vb	1,00	1,00	VER TOTAL DO ITEM 7.4	25,13%	VER TOTAL DO ITEM 7.4	R\$ 1.079.547,24	R\$ 500.891,47
7.9		ESTIMATIVA	01/2022	SISTEMAS HIDRÁULICOS PARA PONTES DE EMBARQUE DE PASSAGEIROS	vb	12,00	-	R\$ 90.000,00	0,00%	R\$ 90.000,00	R\$ 1.080.000,00	R\$ -

PRAZO DA OBRA: 12 MESES
 MOEDA: R\$ 1,00/BASE: JANEIRO 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL MIRAMAR

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
8				PASSARELAS DE ACESSO EM CONCRETO						SUBTOTAL:	R\$ 1.000.701,40	R\$ 559.944,10
8.1	2305998	SICRO	01/2022	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE D= 33 CM	m	685,00	509,00	R\$ 250,69	25,13%	R\$ 313,69	R\$ 214.878,80	R\$ 159.669,07
8.2	2306247	SICRO	01/2022	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	und.	102,00	76,00	R\$ 187,26	25,13%	R\$ 234,32	R\$ 23.900,48	R\$ 17.808,20
8.3	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	1.265,00	635,00	R\$ 67,16	25,13%	R\$ 84,04	R\$ 106.306,32	R\$ 53.363,25
8.4	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	27.830,00	13.970,00	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 512.952,79	R\$ 257.490,14
8.5	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	253,00	127,00	R\$ 450,64	25,13%	R\$ 563,89	R\$ 142.663,00	R\$ 71.613,44
9				FLUTUANTE COM PONTE, POITAS E CABRESTANTES						SUBTOTAL:	R\$ 63.676.832,20	R\$ 17.408.932,64
9.1	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=0,60m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	1.292,00	334,40	R\$ 1.548,83	25,13%	R\$ 1.938,05	R\$ 2.503.961,86	R\$ 648.084,25
9.2	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=0,60 mm	m	1.292,00	334,40	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 632.315,73	R\$ 163.658,19
9.3	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	365,30	94,55	R\$ 481,38	25,13%	R\$ 602,36	R\$ 220.043,20	R\$ 56.952,36
9.4	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	43.836,53	11.345,92	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 807.979,48	R\$ 209.124,10
9.5		COTAÇÃO	01/2022	FLUTUANTES COM PONTE METÁLICA DE TRANSIÇÃO, COM COLAR E ROLETES PARA ESTABILIZAÇÃO	m²	2.081,00	396,00	R\$ 6.586,00	25,13%	R\$ 8.241,06	R\$ 17.149.649,61	R\$ 3.263.460,47
9.6		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS TRANSIÇÃO PARTE FIXA/EMBARCAÇÃO - COM COBERTURA E GUARDA-CORPO	m	48,00	48,00	R\$ 23.930,00	25,13%	R\$ 29.943,61	R\$ 1.437.293,23	R\$ 1.437.293,23
9.7		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS SUPERIORES - ESTRUTURA METÁLICA, PISOS, PILARES E COBERTURA	m	397,00	-	R\$ 23.930,00	25,13%	R\$ 29.943,61	R\$ 11.887.612,77	R\$ -
9.8		COTAÇÃO	01/2022	PASSARELAS METÁLICAS INFERIORES - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	m	440,00	335,00	R\$ 23.930,00	25,13%	R\$ 29.943,61	R\$ 13.175.187,96	R\$ 10.031.109,02
9.9		COTAÇÃO	01/2022	PONTES DE EMBARQUE METÁLICAS ARTICULADAS TELESCÓPICAS (CONCEITO: ADELTE)	pç	12,00	-	R\$ 390.000,00	0,00%	R\$ 390.000,00	R\$ 4.680.000,00	R\$ -
9.10		COTAÇÃO COPABO	01/2022	DEFENSAS DE BORRACHA DONUT - D 2,40m	unid	19,00	-	R\$ 160.000,00	25,13%	R\$ 200.208,00	R\$ 3.803.952,00	R\$ -
9.11	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=1,20m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	345,80	-	R\$ 4.342,63	25,13%	R\$ 5.433,93	R\$ 1.879.054,00	R\$ -
9.12	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=1,20 mm	m	345,80	-	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 169.237,44	R\$ -
9.13	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	97,77	-	R\$ 408,66	25,13%	R\$ 511,36	R\$ 49.996,65	R\$ -
9.14	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	11.732,72	-	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 216.253,33	R\$ -
9.15		COTAÇÃO COPABO	01/2022	DEFENSAS DE BORRACHA DONUT - D 1,20m	unid	38,00	12,00	R\$ 60.000,00	25,13%	R\$ 75.078,00	R\$ 2.852.964,00	R\$ 900.936,00
9.16	2306633	SICRO	01/2022	ESTACAS TUBULARES METÁLICAS D=0,60m, INCLUSO FORNECIMENTO DAS CAMISAS - CRAVAÇÃO - COMPRIMENTO 15 m	m	691,60	218,40	R\$ 1.548,83	25,13%	R\$ 1.938,05	R\$ 1.340.356,06	R\$ 423.270,33
9.17	2306687	SICRO	01/2022	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ D=0,60 mm	m	691,60	218,40	R\$ 391,12	25,13%	R\$ 489,41	R\$ 338.474,89	R\$ 106.886,81
9.18	1108118	SICRO	01/2022	CONCRETO SUBMERSO C 30	m³	195,55	61,75	R\$ 408,66	25,13%	R\$ 511,36	R\$ 99.993,31	R\$ 31.576,83
9.19	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (120KG/M³)	kg	23.465,44	7.410,14	R\$ 14,73	25,13%	R\$ 18,43	R\$ 432.506,66	R\$ 136.581,05
10				EMBARCAÇÕES						SUBTOTAL:	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
10.1		ANÚNCIO	01/2022	TIPO 1 - CATAMARÃ 120 PAX	unid	-	-	R\$ 5.000.000,00	0,00%	R\$ 5.000.000,00	R\$ -	R\$ -
10.2		ESTUDO ANTERIOR BID	01/2022	TIPO 2 - BARCA 960 PAX	unid	-	-	R\$ 7.900.000,00	0,00%	R\$ 7.900.000,00	R\$ -	R\$ -
10.3		REVISTA SINCOMAM N° 13 - MAIO/2015 - P.26	01/2022	TIPO 3 - BARCA - 1600 PAX	unid	-	-	R\$ 32.000.000,00	0,00%	R\$ 32.000.000,00	R\$ -	R\$ -
10.4		ESTUDO ANTERIOR BID	01/2022	TIPO 4 - FERRY BOAT 50 VEÍCULOS	unid	-	-	R\$ 14.430.000,00	0,00%	R\$ 14.430.000,00	R\$ -	R\$ -
10.5		ESTIMATIVA	01/2022	LANCHA DE SERVIÇO DE APOIO (01 POR TERMINAL)	unid	1,00	1,00	R\$ 500.000,00	0,00%	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00

PRAZO DA OBRA: 12 MESES
MOEDA: R\$ 1,00/BASE: JANEIRO 2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - TERMINAL MIRAMAR

ITEM	CÓD. REFERÊNCIA	BASE REFERENCIAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE REDUZIDA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL REDUZIDO (R\$)
11				DRAGAGEM E SINALIZAÇÃO Náutica						SUBTOTAL:	R\$ 247.757,40	R\$ -
11.1		COTAÇÃO STER	01/2022	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE DRAGAGEM (INCLUSA NO ITEM 11.2)	vb	-	-	R\$ 11.566.000,00	0,00%	R\$ 11.566.000,00	R\$ -	R\$ -
11.2	1901617	COTAÇÃO STER	01/2022	DRAGAGEM COM Balsa e ESCAVADEIRA e TRANSPORTE PARA DEPOSIÇÃO	m³	-	-	R\$ 37,38	0,00%	R\$ 37,38	R\$ -	R\$ -
11.3		ESTIMATIVA	01/2022	SINALIZAÇÃO Náutica DA HIDROVIA	pç	9,00	-	R\$ 22.000,00	25,13%	R\$ 27.528,60	R\$ 247.757,40	R\$ -
12				OBRAS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL:	R\$ 38.019,25	R\$ 38.019,25
12.1	4413200	SICRO	01/2022	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	m²	1.300,00	1.300,00	R\$ 11,45	25,13%	R\$ 14,33	R\$ 18.625,60	R\$ 18.625,60
12.2	5213442	SICRO	01/2022	SINALIZAÇÃO VERTICAL NAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	unid	20,00	20,00	R\$ 503,18	25,13%	R\$ 629,63	R\$ 12.592,58	R\$ 12.592,58
12.3	5213401	SICRO	01/2022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	m²	160,00	160,00	R\$ 33,97	25,13%	R\$ 42,51	R\$ 6.801,07	R\$ 6.801,07
13				CONTENÇÃO							R\$ 1.343.808,00	R\$ 1.343.808,00
13.1				MURO DE ARRIMO								
13.1.1	3108009	SICRO	01/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	2.700,00	2.700,00	66,67	0%	R\$ 66,67	R\$ 180.009,00	R\$ 180.009,00
13.1.2	407819	SICRO	01/2022	ARMAÇÃO AÇO CA-50	kg	67.500,00	67.500,00	14,73	0%	R\$ 14,73	R\$ 994.275,00	R\$ 994.275,00
13.1.3	1116264	SICRO	01/2022	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30	m³	450,00	450,00	376,72	0%	R\$ 376,72	R\$ 169.524,00	R\$ 169.524,00
13.2				ESTACA PRANCHA								
13.2.1	2306019	SICRO	01/2022	ESTACA PRANCHA METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO COM APOIO DE FLUTUANTE	kg	-	-	R\$ 10,86	25,13%	R\$ 13,59	R\$ -	R\$ 0,000
13.3				ENROCAMENTO								
13.3.1	1505860	SICRO	01/2022	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	-	-	R\$ 188,06	25,13%	R\$ 235,32	R\$ -	R\$ 0,000
				TOTAL DA PLANILHA:							R\$ 105.765.632,89	R\$ 47.697.895,50



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência : janeiro de 2022

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI			
OBRAS HIDROVIÁRIAS			
DESPESAS INDIRETAS		ONERADO	
		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	5,59	7,00
Despesas Financeiras	0,93% sobre (PV - Lucro)	0,69	0,87
Seguros e Garantias Contratuais	0,50% do PV	0,25	0,31
Riscos	0,10% do PV	0,50	0,63
	Sub-total 1	7,04	8,81
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	6,39	8,00
	Sub-total 2	6,39	8,00
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	0,65	0,81
COFINS	7,60% do PV	3,00	3,75
ISSQN	5,00% do PV	3,00	3,75
	Sub-total 3	6,65	8,32
BDI COM IMPOSTOS (%)	Total	20,08%	25,13%