

# CRONOGRAMA

PROJETO:

Contratação de serviços técnicos especializados para a elaboração de estudos e projetos subsidiários ao estudo de viabilidade técnica econômica e ambiental (EVTEA) para concessão dos acessos aquaviários da Portos RS, localizados no estado do Rio Grande do Sul



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																											
Item	Serviço	Valor do item	% do item	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	
1	Coordenação Geral	R\$ 359.571,52	16,34%	9%	9%	9%	14%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				30.974,99	30.974,99	30.974,99	50.903,63	0,00	0,00	143.828,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.914,30
				10%	10%	10%	10%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%
1.1	Coordenação do Projeto (Porto Alegre, Rio Grande ou Pelotas)	R\$ 273.154,63	12,42%	27.315,46	27.315,46	27.315,46	27.315,46	0,00	0,00	109.261,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.630,93	
				10%	10%	10%	10%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
				2.340,41	2.340,41	2.340,41	2.340,41	0,00	0,00	9.361,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.680,82	
1.2	Motorista	R\$ 23.404,10	1,06%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				2.340,41	2.340,41	2.340,41	2.340,41	0,00	0,00	9.361,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.680,82		
				10%	10%	10%	10%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
1.3	Veículo de Apoio	R\$ 13.191,17	0,60%	1.319,12	1.319,12	1.319,12	1.319,12	0,00	0,00	5.276,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.638,23		
				0%	0%	0%	40%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
				0,00	0,00	0,00	19.928,64	0,00	0,00	19.928,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.964,32	
1.4	Software de Apoio (Hidrografia)	R\$ 49.821,61	2,26%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.036.242,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259.060,73		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.1	Estudo das condições meteorocanográficas	R\$ 59.882,22	2,72%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.905,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.976,44		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.2	Estudo de Sedimentação	R\$ 73.552,65	3,34%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.842,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.710,53		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.3	Estudo dos navios de projeto	R\$ 38.989,82	1,77%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.191,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.797,96		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.4	Estudo de dimensionamento (calado seguro)	R\$ 52.305,06	2,38%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.844,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.461,01		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.5	Estudos de amarração	R\$ 78.726,12	3,58%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.980,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.745,22		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.6	Estudo Value for Money	R\$ 235.994,75	10,73%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188.795,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.198,95		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.7	Estudo para Uso Benéfico do Material Dragado	R\$ 53.914,25	2,45%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.131,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.782,85		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.8	Estudo sobre o Casco Soçobrado Apolo I	R\$ 138.184,98	6,28%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.547,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.637,00		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.9	Estudo para reforma estrutural dos molhes	R\$ 208.747,46	9,49%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166.997,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.749,49		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
2.10	Estudo de Simulação Dinâmica (Arena)	R\$ 355.006,35	16,14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284.005,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.001,27		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
3	Simulações de Manobra	R\$ 380.264,08	17,28%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304.211,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.052,82		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
3.1	Simulações de manobra "Fast-Time"	R\$ 147.590,93	6,71%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118.072,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.518,19		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
3.2	Simulações de manobra "Real-Time"	R\$ 232.673,15	10,58%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186.138,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.534,63		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
4	Projeto Conceitual de Dragagem	R\$ 164.860,74	7,49%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131.888,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.972,15		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
4.1	Projeto Conceitual de Dragagem	R\$ 85.719,67	3,90%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68.575,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.143,93		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	
4.2	Projeto Conceitual de Sinalização e Balizamento Náutico	R\$ 79.141,06	3,60%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.312,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.828,21		
				0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%</										

ANDRE MARQUES:029761579-36

Assinado digitalmente por ANDRE MARQUES:029761579-36  
Data: 2023.08.08 10:05:00  
Certificado: X.509  
Função: SÓCIO DIRETOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 029761579-36  
Assinatura: 029761579-36

André Marques  
Sócio Diretor e Responsável Técnico  
andre@infrasingenharia.com.br  
INFRAS ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 36.916.083/0001-00