

PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 03200.099372/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de levantamentos de campo nas praias de Pajuçara, Ponta Verde, Jatiúca e Cruz das Almas, localizadas no município de Maceió – AL.

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO				150.063,92
1.1	Mobilização	vb	1,00	150.063,92	150.063,92
2	CARACTERIZAÇÃO DA PRAIA				1.566.037,55
2.1	Perfis topo-batimétricos (Perfis de Praia)				1.362.268,79
2.1.1	Seções Transversais (perfil de praia atual) - extensão de praia: 7.600 m - Seções a cada 100 m	un.	79,00	6.340,32	500.884,98
2.1.1.1	Seções Transversais (perfil de praia atual) - extensão de praia: 3.100 m - Seções a cada 100 m - Praia de Pajuçara	un.	32,00	6.340,32	202.890,12
2.1.1.2	Seções Transversais (perfil de praia atual) - extensão de praia: 800 m - Seções a cada 100 m - Praia de Ponta Verde	un.	8,00	6.340,32	50.722,53
2.1.1.3	Seções Transversais (perfil de praia atual) - extensão de praia: 1.600 m - Seções a cada 100 m - Praia de Jatiúca	un.	16,00	6.340,32	101.445,06
2.1.1.4	Seções Transversais (perfil de praia atual) - extensão de praia: 2.100 m - Seções a cada 100 m - Praia de Jatiúca	un.	23,00	6.340,32	145.827,27
2.1.2	Levantamento LIDAR da área frontal à faixa de aterro - área aproximada: 10,65 km²	km²	10,65	34.835,86	371.001,91
2.1.2.1	Levantamento LIDAR da área frontal à faixa de aterro - área aproximada: 6,42 km² - Praia de Pajuçara	km²	6,42	34.835,86	223.646,22
2.1.2.2	Levantamento LIDAR da área frontal à faixa de aterro - área aproximada: 0,95 km² - Praia de Ponta Verde	km²	0,95	34.835,86	33.094,07
2.1.2.3	Levantamento LIDAR da área frontal à faixa de aterro - área aproximada: 1,75 km² - Praia de Jatiúca	km²	1,75	34.835,86	60.962,75
2.1.2.4	Levantamento LIDAR da área frontal à faixa de aterro - área aproximada: 1,53 km² - Praia de Cruz das Almas	km²	1,53	34.835,86	53.298,87
2.1.3	Levantamento hidrográfico monofeixe - área aproximada: 32,10 km²	km²	32,10	15.276,69	490.381,91
2.1.3.1	Levantamento hidrográfico monofeixe - área aproximada: 19,26 km² - Praia de Pajuçara	km²	19,26	15.276,69	294.229,14
2.1.3.2	Levantamento hidrográfico monofeixe - área aproximada: 3,21 km² - Praia de Ponta Verde	km²	3,21	15.276,69	49.038,19
2.1.3.3	Levantamento hidrográfico monofeixe - área aproximada: 4,82 km² - Praia de Jatiúca	km²	4,82	15.276,69	73.633,67
2.1.3.4	Levantamento hidrográfico monofeixe - área aproximada: 4,81 km² - Praia de Cruz das Almas	km²	4,81	15.276,69	73.480,90
2.2	Coleta de amostras e análise sedimentológica				203.768,76
2.2.1	Coleta de sedimentos (superficial e fundo) nos batentes de preamar e baixa-mar e a -1,0m	un.	237,00	361,73	85.730,28
2.2.1.1	Coleta de sedimentos (superficial e fundo) nos batentes de preamar e baixa-mar e a -1,0m - Praia de Pajuçara	un.	96,00	361,73	34.726,19
2.2.1.2	Coleta de sedimentos (superficial e fundo) nos batentes de preamar e baixa-mar e a -1,0m - Praia de Ponta Verde	un.	24,00	361,73	8.681,55
2.2.1.3	Coleta de sedimentos (superficial e fundo) nos batentes de preamar e baixa-mar e a -1,0m - Praia de Jatiúca	un.	48,00	361,73	17.363,09
2.2.1.4	Coleta de sedimentos (superficial e fundo) nos batentes de preamar e baixa-mar e a -1,0m - Praia de Cruz das Almas	un.	69,00	361,73	24.953,45
2.2.2	Análise sedimentológica	un.	237,00	498,05	118.038,48
2.2.2.1	Análise sedimentológica - Praia de Pajuçara	un.	96,00	498,05	47.813,06
2.2.2.2	Análise sedimentológica - Praia de Ponta Verde	un.	24,00	498,05	11.953,26
2.2.2.3	Análise sedimentológica - Praia de Jatiúca	un.	48,00	498,05	23.906,53
2.2.2.4	Análise sedimentológica - Praia de Cruz das Almas	un.	69,00	498,05	34.365,63
3	CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA DE AREIA SUBMARINA				1.052.507,09
3.1	Estudo para definição de área de jazida de areia marítima				152.834,65
3.1.1	Estudo para definição de área de jazida de areia marítima	un.	1,00	107.002,34	107.002,34
3.1.2	Coleta de sedimentos preliminar para caracterização de jazida	un.	80,00	338,84	27.106,90
3.1.3	Análise sedimentológica preliminar para caracterização de jazida	un.	40,00	468,14	18.725,41
3.2	Levantamento de detalhe				179.900,79
3.2.1	Sísmica rasa	km²	1,80	84.255,21	151.653,38
3.2.2	Batimetria	km²	1,80	15.689,67	28.241,41
3.2	Coleta de sedimentos em área de jazida por método "vibracore"				550.595,09
3.2.1	Coleta de sedimentos em área de jazida por método "vibracore"	un.	30,00	11.525,34	345.760,13
3.2.2	Análise granulométrica	un.	90,00	508,86	45.797,06
3.2.3	Caracterização química de sedimentos conforme CONAMA 454/2012	un.	90,00	1.767,09	159.037,91
4	COLETA DE DADOS ADCP				73.987,21
4.1	Coleta de dados ADCP	diária	32,00	2.312,10	73.987,21
5	DESMOBILIZAÇÃO				95.189,36
5.1	Desmobilização	vb	1,00	95.189,36	95.189,36
TOTAL					2.937.785,12

Florianópolis/SC, 01 de setembro de 2022.

SILVIO CESAR PEREIRA
GUIMARAES:75116723968

Assinado de forma digital por SILVIO
CESAR PEREIRA GUIMARAES:75116723968
Dados: 2022.09.01 10:52:28 -03'00'

SPECTRAH OCEANOGRAFIA E MEIO AMBIENTE LTDA - ME

CNPJ: 09.450.148/0001-00

Silvio César Pereira Guimarães - Sócio

RG: 2.051.456 - CPF: 751.167.239-68

SPECTRAH Oceanografia e Meio Ambiente Ltda - ME. www.spectrah.com.br . Avenida Hercílio Luz,
639, Sala 1104, Centro, Florianópolis (SC). CEP: 88.020-000 – Fone: (48) 3372.9709 - CNPJ:
09.450.148/0001-00