

<b>Projeto:</b> Execução de sondagem e levantamento de sísmica e batimetria, desenvolvimento de projeto conceitual, básico e executivo para aprofundamento do fundo marítimo no canal de acesso ao Terminal do Cujupe em Alcântara - MA. Execução de batimetria e correntometria para a definição das bacias de evolução do Terminal do Cujupe em Alcântara - MA e do terminal da Ponta da Espera em São Luís-MA				Logo Licitante	
Nº EMAP: 2022-PO-GER-1001-0005-R00		Data: mm/aaaa	Rev. nº	BDI % da Licitante	Encargos Sociais: Desonerados ou Não Desonerados
PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					
Item	Serviço	Unidade Medida	Quantidade	Preço Unitário com BDI	Preço Total %
1.	Sondagem marítima, levantamento de sísmica e de batimetria para dragagem no Canal de Acesso ao Terminal do Cujupe.				
1.1	Sondagem marítima.				
1.1.1	Mobilização de 02 equipes e 02 Flutuantes (inclusive montagem) para serviços de sondagem.	unid.	2,00		
1.1.2	Deslocamento e instalação de Flutuante em cada furo, inclusive no primeiro (1º furo).	unid.	56,00		
1.1.3	Revestimento diâmetro de 4" a 6" no trecho de lâmina d'água considerando a maré máxima a contar do piso do equipamento até leito marinho.	m	688,80		
1.1.4	Revestimento diâmetro de 4" a 6" no trecho de lâmina d'água considerando a maré máxima a contar do leito marinho até cota -6,0 m.	m	95,20		
1.1.5	Sondagem Mista em solo contado a partir do fundo marinho, incluso revestimento.	m	179,20		
1.1.6	Sondagem a percussão com medição de SPT, a contar do fundo marinho, com ensaio de SPT. Incluso revestimento.	m	179,20		
1.1.7	Sondagem mista em alteração de rocha e rocha sã após o impenetrável, incluso revestimento.	m	84,00		
1.1.8	Desmobilização de Flutuantes e equipes para serviços de sondagem.	unid.	2,00		
1.2	Ensaio geotécnicos.				
1.2.1	Ensaio compressão simples.	unid.	84,00		
1.2.2	Ensaio de Compacidade (Limites de Atterberg: limite de liquidez e limite de plasticidade).	unid.	140,00		
1.2.3	Granulometria Completa.	unid.	224,00		
1.3	Execução levantamento de sísmica e batimetria no mar.				
1.3.1	Mobilização de equipe e equipamentos, incluso barco de apoio tripulado, para levantamento de sísmica, batimetria no mar e correntometria.	unid.	1,00		
1.3.2	Levantamento de Sísmica no Mar.	hectare	11,88		
1.3.3	Levantamento hidrográfico de batimetria Categoria B monofeixe, inclusive na Área de Despejo.	hectare	68,14		
1.3.4	Desmobilização de equipe e equipamentos, incluso barco de apoio tripulado, para levantamento de sísmica, batimetria no mar e correntometria.	unid.	1,00		
1.4	Relatório Geotécnico Final.				
1.4.1	Relatório Geotécnico Final de Sondagem Marítima, Levantamento de Sísmica e Batimetria no Mar.	unid.	1,00		
2.	Desenvolvimento de Projeto de Dragagem no Canal de Acesso ao Terminal do Cujupe.				
2.1	Mobilização de equipe, equipamentos e escritório de projetos para desenvolvimento de Projeto.	unid.	1,00		
2.2	Manutenção de escritório de projetos.	unid.	1,00		
2.3	Projeto Conceitual.	unid.	1,00		
2.4	Projeto Básico.	unid.	1,00		
2.5	Projeto Executivo.	unid.	1,00		
2.6	Desmobilização para desenvolvimento de Projeto.	unid.	1,00		
3.	Definição de Bacia de Evolução.				
3.1	Serviços de correntometria com uso de perfiladores acústicos de corrente por 13h.	unid.	6,00		
3.2	Levantamento de batimetria Categoria B monofeixe no Terminal da Ponta da Espera.	hectare	35,14		
3.3	Levantamento de batimetria Categoria B monofeixe no Terminal do Cujupe.	hectare	58,23		
3.4	Definição da Bacia de Evolução do Terminal da Ponta da Espera e do Terminal do Cujupe.	unid.	1,00		
				<b>TOTAL =</b>	