Observações:

1. Levantamento de Campo in loco, com presença do preposto e dos demais profissionais que se fizerem necessários e demais desenvolvimento na sede da Contratada, com as atividades sendo desenvolvidas em paralelo;
2. Todos os custos com pessoal em São Luís, na fase de levantamento, devem estar inclusos na proposta (passagens aéreas, hospedagem, alimentação e transporte terrestre);
3. PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INFRA; MESO E SUPER DOS BERÇOS 100, 101, 102, 103 104,105, 106 E 108 DO PORTO DO ITAQUI (Justificar a contratação do berço 103 e 106). – Com embarcação de Apoio.

* Mobilização;
* Inspeção Subaquática - Retirada de corpo de prova e ensaio laboratorial para verificação das características físicas e integridade do concreto (Câmera Hiperbárica)
* Inspeção visual das estruturas;
* Relatório de Inspeção
* Projeto Básico (Plantas)
* Projeto Executivo (Plantas + Documentação)

1. PROJETO DE INSTALAÇÃO DE NOVO CABEÇO NO BERÇO 103, em substituição aos atuais (sem parada de operação) e Substituição dos cabeços do Berço 104 por ganchos amarração (inclusive instalações elétricas).

* Mobilização;
* Levantamento de Campo
* Projeto Conceitual;
* Modelagem e Plano de Amarração;
* Projeto Básico (Plantas)
* Projeto Executivo (Plantas + Documentação)

1. ELABORAÇÃO DE ESTUDO PARA DEFINIÇÃO DO MAIOR E MENOR NAVIO, A ATRACAR NOS BERÇOS DO PORTO DO ITAQUI, BEM COMO SE OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS ATENDEM AOS MESMOS.

* Mobilização;
* Levantamento de Campo
* Estudos e relatórios (Modelagem numérica)

1. ELABORAÇÃO DE ESTUDO QUANTO A CAPACIDADE ESTRUTURAL DO BERÇO 106 PARA AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE (1 PAVIMENTO)

* Mobilização;
* Levantamento de Campo
* Estudos com emissão de relatório

1. PROJETO DE NOVA DEFENSA NO BERÇO 105 (inclusive com a verificação/adequação do estrutural do berço)

* Mobilização;
* Levantamento de Campo
* Projeto Conceitual
* Projeto Básico
* Projeto Executivo

1. ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO ESTRUTURAL DAS SEGUINTES EDIFICAÇÕES: 1) PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA EMAP; 2) CASTELO D’ÁGUA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO EMAP; 3) CASTELO D’ÁGUA DA ÁREA PRIMÁRIA;

* Mobilização;
* Relatório de Inspeção // Laudo
* Projeto Básico (Plantas recuperação)
* Projeto Executivo (Plantas recuperação + Documentação)

1. ELABORAÇÃO DE ESTUDO PARA AMPLIAÇÃO DO RAMAL FERROVIÁRIO ATÉ O FINAL DO BERÇO 102 (230 METROS) //• ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE LOCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DA DERIVAÇÃO FERROVIÁRIA, A PARTIR DO BERÇO 103, NA FAIXA DE CAIS (160 METROS APROXIMADAMENTE)

* Levantamento de Campo
* Topografia
* Projeto Conceitual
* Projeto Básico (Plantas)
* Projeto Executivo (Plantas + Documentação)

1. ELABORAÇÃO DE LAUDO PERICIAL DAS PATOLOGIAS NO PÁTIO H E CÁLCULO DE CAPACIDADE DE CARGA ATUAL DOS PÁTIOS G E H

* Levantamento de Campo
* Ensaio de prova de carga do pátio para determinação da capacidade máxima de suporte de carga do mesmo
* Sondagem
* Laudo patológico
* Projeto Conceitual de recuperação/reforço do pátio
* Projeto Básico de recuperação/reforço do pátio (Plantas)
* Projeto Executivo de recuperação/reforço do pátio (Plantas + Documentação)