



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Levantamento, Assessoramento e Desenvolvimento de Relatórios, Estudos, Laudos e Projetos Conceituais e Executivos para: Inspeção e Projeto das Coberturas dos Prédios do Porto do Itaqui e Terminais Externos; Projeto para Instalação de Linha de Vida e Pontos de Ancoragem nos Prédios, Torres, Berços e Castelos de Água do Porto do Itaqui e Terminais Externos; Desenvolvimento de Laudos do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Aterramento e Adequação às normas do Ministério do Trabalho (NR 10, NR 33 e NR 35) dos Prédios, Torres e Castelos de Água do Porto do Itaqui e Terminais Externos, localizados em São Luís – MA, São José de Ribamar - MA e Alcântara – MA.

### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>1.0</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COM EQUIPE NO LOCAL</b>			
<b>1.1.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE</b>			
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO PROPORCIONALMENTE APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
<b>1.2.0</b>	<b>INSPEÇÃO E PROJETO DAS COBERTURAS DOS PRÉDIOS DO PORTO DO ITAQUI E TERMINAIS EXTERNOS</b>			
1.2.1	Relatório Técnico referente as inspeções e levantamentos	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO UMA ÚNICA VEZ POR UNIDADE DE RELATÓRIO ENTREGUE (VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL) PELA CONTRATADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, COM ENTREGA DE ART E TERMO DE DOAÇÃO DE AUTORIA
1.2.2	Projeto "AsBuilt" das coberturas	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO UMA ÚNICA VEZ APÓS ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" (VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL) PELA CONTRATADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, COM ENTREGA DE ART E TERMO DE DOAÇÃO DE AUTORIA
1.2.3	Projeto Executivo das Coberturas com Documentação Técnica e Orçamento	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO UMA ÚNICA VEZ APÓS ENTREGA DO PROJETO EXECUTIVO (VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL) PELA CONTRATADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, COM ENTREGA DE ART E TERMO DE DOAÇÃO DE AUTORIA
<b>1.3.0</b>	<b>PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA E PONTOS DE ANCORAGEM NOS PRÉDIOS, TORRES (INCLUSIVE ESCADAS), BERÇOS E CASTELOS DE ÁGUA DO PORTO DO ITAQUI E TERMINAIS EXTERNOS</b>			
1.3.1	Relatório Técnico referente as inspeções e levantamentos	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO UMA ÚNICA VEZ POR UNIDADE DE RELATÓRIO ENTREGUE (VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL) PELA CONTRATADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, COM ENTREGA DE ART E TERMO DE DOAÇÃO DE AUTORIA
1.3.2	Projeto Conceitual de Linha de Vida e Pontos de Ancoragem	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO UMA ÚNICA VEZ APÓS ENTREGA DO PROJETO CONCEITUAL (VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL) PELA CONTRATADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, COM ENTREGA DE ART E TERMO DE DOAÇÃO DE AUTORIA
1.3.3	Projeto Executivo de Linha de Vida e Pontos de Ancoragem com Documentação Técnica e Orçamento	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO UMA ÚNICA VEZ APÓS ENTREGA DO PROJETO EXECUTIVO (VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL) PELA CONTRATADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, COM ENTREGA DE ART E TERMO DE DOAÇÃO DE AUTORIA
<b>1.4.0</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DE LAUDOS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO (SPDA, ATERRAMENTO, NR 10, NR 33 E NR 35) DOS PRÉDIOS, TORRES E CASTELOS DE ÁGUA DO PORTO DO ITAQUI E TERMINAIS EXTERNOS</b>			
1.4.1	Relatório Técnico referente as inspeções e levantamentos com "AsBuilt" (SPDA e Aterramento)	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO UMA ÚNICA VEZ POR UNIDADE DE RELATÓRIO ENTREGUE (VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL) PELA CONTRATADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, COM ENTREGA DE ART E TERMO DE DOAÇÃO DE AUTORIA
1.4.2	Laudo Técnico Final (SPDA, Aterramento e NR10, NR 33 E NR 35), com Projeto Executivo	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO UMA ÚNICA VEZ POR UNIDADE DE LAUDO TÉCNICO COM PROJETO EXECUTIVO ENTREGUE (VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL) PELA CONTRATADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, COM ENTREGA DE ART E TERMO DE DOAÇÃO DE AUTORIA
<b>1.5.0</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE</b>			
1.5.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO PROPORCIONALMENTE APÓS DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO



PROJETO:

**PORTO DO  
ITAQUI**

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Levantamento, Assessoramento e Desenvolvimento de Relatórios, Estudos, Laudos e Projetos Conceituais e Executivos para: Inspeção e Projeto das Coberturas dos Prédios do Porto do Itaqui e Terminais Externos; Projeto para Instalação de Linha de Vida e Pontos de Ancoragem nos Prédios, Torres, Berços e Castelos de Água do Porto do Itaqui e Terminais Externos; Desenvolvimento de Laudos do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Aterramento e Adequação às normas do Ministério do Trabalho (NR 10, NR 33 e NR 35) dos Prédios, Torres e Castelos de Água do Porto do Itaqui e Terminais Externos, localizados em São Luís – MA, São José de Ribamar - MA e Alcântara – MA.

### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.0	DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COM EQUIPE NO LOCAL			