

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP</b> <b>PORTO DO ITAQUI</b> <b>GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</b>			
	<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
	<b>TÍTULO:</b> Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo; execução de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui com Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portarias, Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial), Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Esgotamento Sanitário da Poligonal; Porto do Itaqui em São Luís – MA.			
<b>Responsável pelo Documento:</b> Luis Fernando Araujo	<b>Documento Número:</b> 2022-CM-GER-1001-0001-R00	<b>Data:</b> Maio/2022	<b>Revisão:</b> 0	<b>Nº Folha:</b>

## CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

### OBJETIVO

Este documento fixa as condicionantes para a medição dos serviços referentes aos serviços objeto deste Termo de Referência: Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo; execução de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui com Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portarias, Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial), Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Esgotamento Sanitário da Poligonal; Porto do Itaqui em São Luís – MA.

### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

A seguir são descritos os critérios para medição de cada item contratado.

#### 1 MOBILIZAÇÃO

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
1.1	MOBILIZAÇÃO EQUIPE DE COORDENAÇÃO	Unid.	1

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de profissionais efetivamente mobilizados, e comprovação dos custos alocados para mobilização dos profissionais até o local de execução do serviço, limitados ao que está contido em composição de custo unitário com a devida aprovação da Fiscalização.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
1.2	MOBILIZAÇÃO EQUIPE DO BERÇO 98	Unid.	1

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de profissionais efetivamente mobilizados, e comprovação dos custos alocados para mobilização dos

profissionais até o local de execução do serviço, limitados ao que está contido em composição de custo unitário com a devida aprovação da Fiscalização.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
1.3	MOBILIZAÇÃO EQUIPE DO NOVO FLUXO	Unid.	1

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de profissionais efetivamente mobilizados, e comprovação dos custos alocados para mobilização dos profissionais até o local de execução do serviço, limitados ao que está contido em composição de custo unitário com a devida aprovação da Fiscalização.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
1.4	TRANSPORTE DE CONTAINER (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Unid.	7

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de equipamento efetivamente mobilizado. O item deverá conter todos os custos necessários para mobilização do equipamento até o local de execução do serviço, com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
1.5	EMBARCAÇÃO DE APOIO (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Unid.	1

Será medido uma única vez. O item deverá conter todos os custos necessários para mobilização do equipamento até o local de execução do serviço, com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

## 2 CUSTOS GERAIS

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
2.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Unid.	7

Será medido após entrega da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT devidamente registrada no órgão do conselho de classe do profissional responsável técnico, compreendendo todos os custos para emissão e pagamento, com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
2.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA PARA CONTAINERS	Unid.	1

Será medido, uma única vez, compreendendo todos os custos com mão de obra, equipamentos, ferramentas, insumos, máquinas, taxas e licenças para instalação de entrada de energia elétrica e aterramento para os containers escritórios de uso das equipes de

gerenciamento. O valor referente a este item será medido após a ligação de energia dos containers escritório da CONTRATADA e entrega do Laudo de aterramento devidamente assinado por um profissional competente. O serviço em referência deverá ter aprovação da Fiscalização.

### 3 COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
3.1	EQUIPE DE COORDENAÇÃO - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	Unid.	38

Será medido, proporcionalmente, após apresentação e aprovação dos Relatórios (item 4.1 e 4.3). A medição deve considerar também proporcionalmente, a quantidade de mão de obra e equipamentos disponíveis até o limite constante da composição de custo unitário, comprovando ainda, os custos com transporte, locação de container escritório e/ou sanitário e imóvel, equipamentos de topografia, embarcação de apoio, mobiliário e custos diversos. Só será considerado para fins de medição aquilo que foi efetivamente utilizado e comprovado pela Contratada.

A equipe de que trata este item, coordenará os serviços referente ao Gerenciamento do Berço 98 e do Novo Fluxo, dessa forma, o pagamento está condicionado a aprovação pela Fiscalização dos Relatórios constantes no item 4.1 e/ou 4.3. Ou seja, em caso de **não aprovação** do Relatório Berço 98 e/ou do Relatório Novo Fluxo, não caberá também qualquer medição referente ao item 3.1.

Atendidos todos os requisitos, bem como entrega de ART ou RRT do responsável técnico, a medição poderá ser executada com as devidas aprovações da Fiscalização, proporcional e até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

### 4 RELATÓRIOS TÉCNICOS

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
4.1	RELATÓRIO BERÇO 98 - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	Unid.	38

Será medido, proporcionalmente, após apresentação e aprovação dos Relatórios. A medição deve considerar também proporcionalmente, a quantidade de mão de obra e equipamentos disponíveis até o limite constante da composição de custo unitário, comprovando ainda, os custos com transporte, locação de container escritório e/ou sanitário e imóvel, mobiliário

e custos diversos. Só será considerado para fins de medição aquilo que foi efetivamente utilizado e comprovado pela Contratada.

Para aprovação do Relatório de que trata este item, além da comprovação da utilização da mão de obra e dos equipamentos, deverá ser considerado o atendimento aos requisitos e entregas estabelecidos no Termo de Referência, conforme disposto no item 2 (Detalhamento do Objeto).

Atendidos todos os requisitos, bem como entrega de ART ou RRT do responsável técnico, a medição poderá ser executada com as devidas aprovações da Fiscalização, proporcional e até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
4.2	WORKSHOP - ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE MANOBRABILIDADE, ACESSOS NÁUTICOS E ATRACAÇÃO NO BERÇO 98	Unid.	8

Será medido, proporcionalmente, de acordo com os custos devidamente comprovados, e sempre que contido suas atividades no Relatório (item 4.1). Deve compreender todos os custos necessários para execução do serviço. Atendidos todos os requisitos a medição poderá ser executado com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
4.3	RELATÓRIO NOVO FLUXO - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	Unid.	33

Será medido, proporcionalmente, após apresentação e aprovação dos Relatórios. A medição deve considerar também proporcionalmente, a quantidade de mão de obra e equipamentos disponíveis até o limite constante da composição de custo unitário, comprovando ainda, os custos com transporte, locação de container escritório e/ou sanitário e imóvel, mobiliário e custos diversos. Só será considerado para fins de medição aquilo que foi efetivamente utilizado e comprovado pela Contratada.

Para aprovação do Relatório de que trata este item, além da comprovação da utilização da mão de obra e dos equipamentos, deverá ser considerado o atendimento aos requisitos e entregas estabelecidos no Termo de Referência, conforme disposto no item 2 (Detalhamento do Objeto).

Atendidos todos os requisitos, bem como entrega de ART ou RRT do responsável técnico, a medição poderá ser executada com as devidas aprovações da Fiscalização, proporcional e até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
4.4	LAUDO TÉCNICO ESPECIAL	Unid.	5

Será medido, sempre que demandado, após entrega do laudo à Fiscalização, devidamente acompanhado da entrega de ART ou RRT do responsável técnico. Este serviço compreende todos os custos necessários para execução do mesmo. Atendidos todos os requisitos, a medição poderá ser executada com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

## 5 ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONOMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO CAIS DE REBOCADORES NO PORTO DO ITAQUI

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
5.1	EVTE - NOVO CAIS DE REBOCADORES NO PORTO DO ITAQUI	Unid.	1

Será medido, uma única vez, após entrega e aprovação do Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica, devidamente acompanhado de ART ou RRT do responsável técnico. Este serviço compreende todos os custos com a mão de obra, transporte, escritório, imóvel, equipamentos, mobiliário, custos diversos e demais itens necessários para execução do serviço.

Para aprovação do EVTE de que trata este item, deverá ser considerado o atendimento aos requisitos e entregas estabelecidos no Termo de Referência, conforme disposto no item 2.7 (Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica – Novo Cais de Rebocadores). Atendidos todos os requisitos para entrega, a medição poderá ser executada com a devida aprovação da Fiscalização.

## 6 DESMOBILIZAÇÕES

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
6.1	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DE COORDENAÇÃO	Unid.	1

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de profissionais efetivamente desmobilizados, e comprovação dos custos alocados para desmobilização dos profissionais, limitados ao que está contido em composição de custo unitário com a devida comprovação pela contratada e aprovação da Fiscalização.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
6.2	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DO BERÇO 98	Unid.	1

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de profissionais efetivamente desmobilizados, e comprovação dos custos alocados para desmobilização dos

profissionais, limitados ao que está contido em composição de custo unitário com a devida comprovação pela contratada e aprovação da Fiscalização.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
6.3	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DO NOVO FLUXO	Unid.	1

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de profissionais efetivamente desmobilizados, e comprovação dos custos alocados para desmobilização dos profissionais, limitados ao que está contido em composição de custo unitário com a devida comprovação pela contratada e aprovação da Fiscalização.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
6.4	TRANSPORTE DE CONTAINER (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Unid.	7

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de equipamento efetivamente desmobilizado, considerando todos os custos necessários para desmobilização do equipamento com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
6.5	EMBARCAÇÃO DE APOIO (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Unid.	1

Será medido, uma única vez, de acordo com a quantidade de equipamento efetivamente desmobilizado, considerando todos os custos necessários para desmobilização do equipamento com a devida comprovação pela contratada e aprovação da Fiscalização.