




PORTO DO  
**ITAQUI**

# 2016

**Critério de Medição:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DE 380V PARA ALIMENTAÇÃO DOS CABRESTANTES E INSTALAÇÃO DE 02 (DOIS) CABRESTANTE DE AMARRAÇÃO.

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
OBJETO: Contratação de serviço especializada para execução da implantação da rede elétrica de 380V para alimentação dos cabrestantes e instalação de 02 (dois) Cabrestante de Amarração.				
Responsável pela Solicitação: <b>Rudney da Silva Sousa</b>	Nº COTEC: CM – PI – 1001 – 0002 – R00	DATA: 01/2016	REVISÃO: 00	PÁGINA: 1 de 6

## 1. OBJETO

Apresentar critérios para medição de itens componentes da planilha orçamentária referente a contratação de mão de obra especializada para implantação da rede elétrica de alimentação e instalação de 02 (dois) Cabrestante de Amarração nos Berços 103 e 104, localizados no Porto do Itaqui - São Luís – MA.

## 2. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


A FISCALIZAÇÃO deverá medir os serviços executados e satisfatoriamente concluídos no período, com base no prazo previamente estabelecido, contados a partir do início efetivo dos serviços. Entendem-se como serviços concluídos satisfatoriamente aqueles formalmente aprovados pela FISCALIZACAO, dentro do prazo estipulado.

Nenhum material será medido sem sua perfeita instalação e funcionamento, isto é, não será considerado serviço/material entregue o simples de fato de deixar o material nas dependências da CONTRATANTE.

As medições serão realizadas considerando:

### 2.1 Caminhão carroceria aberta / Caminhão toco carroceria fixa / Guindaste

O Caminhão carroceria aberta será medido por hora de produção, ou seja, o tempo disponibilizado para utilização do mesmo para translado dos equipamentos e materiais. O fiscal EMAP deverá está de acordo com a medição efetuada. O quantitativo de medição não poderá ultrapassar as horas

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
OBJETO: Contratação de serviço especializada para execução da implantação da rede elétrica de 380V para alimentação dos cabrestantes e instalação de 02 (dois) Cabrestante de Amarração.				
Responsável pela Solicitação: <b>Rudney da Silva Sousa</b>	Nº COTEC: CM – PI – 1001 – 0002 – R00	DATA: 01/2016	REVISÃO: 00	PÁGINA: 2 de 6

de produção apresentadas pelo proposto. Dessa maneira, ficará a cargo da contratada planejar toda a logística para o desenvolvimento das atividades.

## 2.2 Placa de obra / Placa de sinalização

A medição será feita após a instalação das referidas placas, sendo medida em m<sup>2</sup> executado, com a respectiva aprovação do fiscal da EMAP. Não entrarão nos cálculos de determinação de área os componentes estruturais de fixação (mastros, etc.), sendo esses insumos que deverão fazer parte do conjunto acabado e instalado.

## 2.3 Isolamento de Obra Com Tela Plástica Com Malha De 5mm E Estrutura de Madeira Pontaleteada

Será medida por m<sup>2</sup> de estrutura de tapume devidamente montada e instalada.

## 2.4 Aluguel de containeres / Caixa de dejetos / Banheiros químicos

A medição será por unid. x mês de objetos utilizados, inclusive com os seus acessórios, com a respectiva aprovação do fiscal da EMAP.

## 2.5 Sucção e descargas de resíduos

Será medida por m<sup>3</sup> resíduos devidamente retirados.

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> <b>GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</b>			
	<b>TÍTULO:</b> <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
<b>OBJETO:</b> Contratação de serviço especializada para execução da implantação da rede elétrica de 380V para alimentação dos cabrestantes e instalação de 02 (dois) Cabrestante de Amarração.				
<b>Responsável pela Solicitação:</b> <b>Rudney da Silva Sousa</b>	<b>Nº COTEC:</b> CM – PI – 1001 – 0002 – R00	<b>DATA:</b> 01/2016	<b>REVISÃO:</b> 00	<b>PÁGINA:</b> 3 de 6

## **2.6 Instalações e ligações provisórias de água e energia**

Será medida por unid. instalações devidamente executadas. A aprovação estará condicionada ao perfeito funcionamento das instalações.

## **2.7 Demolição de concreto / Apicoamento em concreto**

Será medida por m3 de serviços devidamente executados. As dimensões deverão seguir os detalhes apresentados em projeto.

## **2.8 Concreto grout**

Será medida por m3 de concreto devidamente aplicado e adensado, com a respectiva aprovação do fiscal da EMAP.


## **2.9 Reposição de armadura**

Será medido por kg de armadura fornecida, dobrada e instalada conforme orientações de projeto.

## **2.10 Pintura adesia p/concreto**

Será medido por kg de estrutura de aço devidamente pintada, na quantidade de demãos indicadas pela EMAP. A medição será condicionada a aprovação dos serviços por parte do fiscal designado pela EMAP.

## **2.11 Selagem de fissura**

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
OBJETO: Contratação de serviço especializada para execução da implantação da rede elétrica de 380V para alimentação dos cabrestantes e instalação de 02 (dois) Cabrestante de Amarração.				
Responsável pela Solicitação: <b>Rudney da Silva Sousa</b>	Nº COTEC: CM – PI – 1001 – 0002 – R00	DATA: 01/2016	REVISÃO: 00	PÁGINA: 4 de 6

Será medido por kg de resina injetada nas estruturas de concreto armado. A medição deverá ser acompanhada de evidências fotográficas que comprove a quantidade de insumo devidamente aplicado, com apresentação das fases pré-aplicação e pós-aplicação. A medição será condicionada a aprovação dos serviços por parte do fiscal designado pela EMAP.

## **2.12 Sinalização de advertência / Caixa de alumínio / disjuntor**


Será medido por unid. de elemento de sinalização, caixa de alumínio e disjuntor devidamente instalado. A liberação das medições das caixas de alumínio e dos disjuntores ficará condicionada ao perfeito funcionamento dos elementos instalados.

## **2.13 Instalação de eletroduto / Duto espiral PEAD / Cabo de cobre nu / Cabo de cobre isolamento termoplástico**

Será medido por m instalado. Todas as medições só poderão ser liberadas após a verificação do funcionamento das instalações. Todos os serviços deverão estar de acordo com os detalhes construtivos estabelecidos em projetos, ficando esses condicionados a averiguação por parte do fiscal designado pela EMAP.

## **2.14 Pintura de proteção / Jateamento de ar / Forma para estrutura**

Será medido por m2 de serviços de pintura e jateamento executados e formas devidamente fabricada, montada, instalada e desinstalada. Os serviços de pintura ficarão condicionados a quantidade de demãos a serem aplicadas conforme orientação da FISCALIZAÇÃO da EMAP. A liberação e aprovação

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
OBJETO: Contratação de serviço especializada para execução da implantação da rede elétrica de 380V para alimentação dos cabrestantes e instalação de 02 (dois) Cabrestante de Amarração.				
Responsável pela Solicitação: <b>Rudney da Silva Sousa</b>	Nº COTEC: CM – PI – 1001 – 0002 – R00	DATA: 01/2016	REVISÃO: 00	PÁGINA: 5 de 6

dos serviços de jateamento estarão associados à limpeza total das superfícies. Já os serviços de forma deverão estar de acordo com os detalhes construtivos estabelecidos em projetos, ficando esses condicionados a averiguação por parte do fiscal designado pela EMAP.

### 2.15 Limpeza final de obra

Será medido por m<sup>2</sup> do ambiente devidamente limpo.