


**AUTORIDADE PORTUÁRIA**

**2016**

# Critério de Medição

EMAP

02/05/2016

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de empresa especializada para implantação de cerca perimetral em mourões de concreto na Poligonal do Porto de Itaqui em São Luís, Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM – PI – 1001 – 0006 – R00	DATA: 05/2016	REVISÃO: 01	PÁGINA: 1 de 4

## 1. OBJETIVO

Apresentar critérios para medição de itens componentes da planilha orçamentária referente à contratação de empresa especializada para construção da Cerca perimetral localizada no Porto do Itaqui - Ma.

## 2. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

As medições serão realizadas mensalmente, ou em periodicidade menor, a critério da Contratante com base no cronograma aprovado, contados a partir do início efetivo dos serviços, considerando os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período. Entendem-se como serviços concluídos satisfatoriamente aqueles formalmente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, dentro do prazo estipulado.

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

- **Placa de Obra em Aço Galvanizado** - Será medida em uma única vez de acordo com a área (m<sup>2</sup>) da placa, após efetivamente instalada no padrão repassado pela EMAP, com dimensões de 1,50m x 2,50m, considerar-se-á, para medição, apenas a chapa de aço, não considerando seus acessórios (tubos, etc.), inclusos na composição da placa.
- **Placa de Sinalização Refletiva sem suporte** - Será medida em uma única vez de acordo com a área (m<sup>2</sup>) da placa, após efetivamente instalada no padrão repassado pela EMAP, com dimensões de 0,60x0,40 m, considerar-se-á, para medição, apenas a chapa de aço.
- **Taxa do CREA Maranhão para Obra (ART) acima de 15.000,00** - Será medida por unidade (un), uma única vez conforme descrito em planilha.

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de empresa especializada para implantação de cerca perimetral em mourões de concreto na Poligonal do Porto de Itaqui em São Luís, Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM – PI – 1001 – 0006 – R00	DATA: 05/2016	REVISÃO: 01	PÁGINA: 2 de 4

▪ **Execução de reservatório de água (1000 litros), em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira** - será medido em uma única vez, por unidade (un), conforme descrito em planilha.


▪ **Equipe de Administração da Obra/ banheiros e contêiners** – Deverá ser medida proporcionalmente ao avanço físico da obra. Para esta equipe foi solicitado um Engenheiro Civil, um Encarregado Geral e um Técnico de Segurança do Trabalho. Neste item incluem-se banheiros químicos e contêiner escritório na quantidade e período indicados conforme planilha orçamentária.

## 2. MOBILIZAÇÕES

▪ **Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189CV - CHP diurno** – será medido por hora produtiva (CHP). Este transporte deverá ocorrer no período diurno, não sendo de responsabilidade da EMAP quaisquer horas improdutivas que porventura venham a acontecer.

## 3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

▪ **Capina e Limpeza Manual do Terreno com Remoção de pequenos arbustos** – compreende a área de implantação da cerca. A medição será realizada por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de mato roçado com remoção de pequenos arbustos. Considerando ao longo do percurso da cerca 10 metros (m) de extensão.

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de empresa especializada para implantação de cerca perimetral em mourões de concreto na Poligonal do Porto de Itaqui em São Luís, Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM – PI – 1001 – 0006 – R00	DATA: 05/2016	REVISÃO: 01	PÁGINA: 3 de 4

- **Transporte de Material, exceto rocha em caminhão até 10KM** - A medição será realizada em metro cúbico (m³) de material a ser transportado para local indicado pela administração da obra.
- **Carga e descarga mecanizadas de entulho caminhão basculante 6m³** - A medição será realizada por metro cúbico (m³) de entulho retirado do local da obra e destinado para o local indicado pela FISCALIZAÇÃO.

#### 4. IMPLANTAÇÃO DE CERCA METÁLICA

- **Cerca em Tubo de aço galvanizado e tela de aço galvanizado com revestimento em PVC** – A medição será realizada por metro linear (m) de cerca instalada, com tubo de aço galvanizado, tela de aço galvanizado, chapa de aço grosso para base, chumbador e arame.
- **Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica:** será medido por metro quadrado de área aplicada, com pintura com boa aderência, sem falhas.
- **Fundo preparador Prime sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra** – será medido por metro quadrado (m²) de área aplicada.

#### 5. IMPLANTAÇÃO DA CERCA

- **Cerca com tela galvaniz. malha 2 1/2", fio 12bwg, revest.PVC, h=2,00m, montante c/mourão concreto 10x10cm ponta oblíqua cada 3m, escoramento cada 45m, c/3 fileiras arame farpado galvaniz. e fundação em bloco de concreto simples fck=15Mpa, H.util=2,35m** - A medição será realizada por metro linear (m) de cerca instalada, com mourões de concreto concretados na base, com arame esticado e malha fixada.

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de empresa especializada para implantação de cerca perimetral em mourões de concreto na Poligonal do Porto de Itaqui em São Luís, Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM – PI – 1001 – 0006 – R00	DATA: 05/2016	REVISÃO: 01	PÁGINA: 4 de 4

▪ **Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189CV - CHP diurno** – será medido por hora produtiva (CHP). Este transporte deverá ocorrer no período diurno, não sendo de responsabilidade da EMAP quaisquer horas improdutivas que porventura venham a acontecer.

#### 6. IMPLANTAÇÃO DE PORTÃO

- **Portão em tela de arame galvanizado, n.12, malha 2" e moldura em tubos de aço com 02 folhas de abrir, incluso ferragens** – a medição será feita por unidade (un) de portão instalado com as 02 (duas) folhas e ferragens, em perfeito funcionamento.
- **Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica:** será medido por metro quadrado de área aplicada, com pintura com boa aderência, sem falhas.
- **Fundo preparador Prime sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra** – será medido por metro quadrado (m²) de área aplicada.
- **Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189CV - CHP diurno** – será medido por hora produtiva (CHP). Este transporte deverá ocorrer no período diurno, não sendo de responsabilidade da EMAP quaisquer horas improdutivas que porventura venham a acontecer.

#### 7. DESMOBILIZAÇÃO

- **Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189CV - CHP diurno** – será medido por hora produtiva (CHP). Este transporte deverá ocorrer no período diurno, não sendo de responsabilidade da EMAP quaisquer horas improdutivas que porventura venham a acontecer.