

AUTORIDADE PORTUÁRIA

2017

Critério de Medição

EMAP

02/06/2017

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - MA			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM-GER-1001-0001-R00	DATA: 06/2017	REVISÃO: 01	PÁGINA: 1 de 8

1. OBJETIVO

Apresentar critérios para medição de itens componentes da planilha orçamentária referente à contratação de empresa especializada para instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - 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.

A. RAMPA DE ACESSO A SEDE EMAP PELA PRAÇA DO TURISTA, BATEDORES E SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO, GUARDA CORPO SEDE E CORRIMÃO DA ESCADA ATÉ O MIRANTE

A.1. Serviços Iniciais

A.1.1. Placas padrão de obra- Será medida em uma única vez de acordo com a área (m²) da placa, após efetivamente instalada no padrão repassado pela EMAP, com dimensões de 3,00m x 2,00m, considerar-se-á, para medição, apenas a chapa de aço, não considerando seus acessórios (tubos, etc.), inclusos na composição da placa.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - MA			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM-GER-1001-0001-R00	DATA: 06/2017	REVISÃO: 01	PÁGINA: 2 de 8

A.1.2. Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada - Será medida em uma única vez de acordo com a área (m²) da tela, e de acordo com a extensão de tela utilizada.


A.1.3. Taxa do CREA Maranhão para Obra (ART) acima de 15.000,00 - Será medida por unidade (un), uma única vez conforme descrito em planilha.

A.1.4. Ligação provisória de água e sanitário - Será medido por unidade (un) uma única vez e devidamente executada.

A.1.5. Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira - Será medido por unidade (un) uma única vez e devidamente executada.

A.1.6. Equipe de Administração da Obra/ banheiros tenda 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 containers para sanitários e vestiários, container escritório e tenda na quantidade e período indicados conforme planilha orçamentária.

A.1.7. Mobilização de Bate-estacas hidrául.p/ instal. de defensas viárias-s/caminhão – Será realizada medição uma única vez ao final da mobilização dos equipamentos.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - MA			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM-GER-1001-0001-R00	DATA: 06/2017	REVISÃO: 01	PÁGINA: 3 de 8

A.1.8. Remoção e reinstalação de placa de sinalização com reaproveitamento – A medição será realizada por metro quadrado (m²) de sinalização efetivamente realizada.

A.1.9. Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável – Será realizada a medição apenas uma única vez após a devida locação dos equipamentos no devido local de sinalização.

A.1.10. Veículo de apoio – Será medido mensal, proporcionalmente ao tempo e quantidade de veículos disponibilizados na obra.

A.1.11. Limpeza final da obra - Será medida por metro quadrado de área devidamente executada a limpeza.

B. DEFENSAS RODOVIÁRIAS

B.1. Implantação de Defesa Metálica

B.1.1. Defesa semi-maleável simples (forn./impl.) implantada em terreno natural, calçada em concreto simples ou pavimento asfáltico – Será medido por metro linear (m) de serviço executado na área que receberá as defensas.

B.1.2. Terminal abatido de entrada ou saída de defesa semi-maleável simples (forn./impl.) implantada em terreno natural ou pavimento asfáltico – Será medido por metro linear (m) de serviço executado na área que receberá os terminais.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - MA			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM-GER-1001-0001-R00	DATA: 06/2017	REVISÃO: 01	PÁGINA: 4 de 8

B.1.3. Defesa semi-maleável simples (forn./impl.) implantada em laje de concreto armado – Será medido por metro linear (m) de serviço executado na área que receberá as defensas.

B.1.4. Defesa semi-maleável simples (forn./impl.) implantada em terreno natural ou calçada em concreto simples com postes de 2,30m e espaçados de 2m – Será medido por metro linear (m) de serviço executado na área que receberá as defensas.

B.2. Pintura

B.2.1. Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo corrosivo - A medição será realizada por m² (metro quadrado) de serviço executado na área que receberá a impermeabilização. Deve-se realizar todas as demãos para que se conclua 1 metro quadrado a medir, ou seja, não será cobrada cada demão separadamente.

B.3. Desmobilização

B.3.1. Desmobilização de bate-estaca hidrául..p/instal. de defensas viárias-s/caminhão - Será realizada medição uma única vez ao final da desmobilização dos equipamentos.

C. BATE RODAS EM CONCRETO E SINALIZAÇÃO EM ESTACIONAMENTO

C.1. Demolições e Retiradas

C.1.1. Retirada de Corrimão instalado em alvenaria - Será medido por metro linear (m) de corrimão removido.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - MA			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM-GER-1001-0001-R00	DATA: 06/2017	REVISÃO: 01	PÁGINA: 5 de 8

C.1.2. Arrancamento e remoção de meios-fios - Será medido por metro cúbico (m³) de meio-fio devidamente removido.

C.1.3. Demolição de piso em pedra calcárea - Será medido por metro quadrado (m²) de área de piso demolido. Deverá ser previamente dimensionado o local onde será executado o serviço.

C.1.4. Demolição de piso em concreto com rasgo e transporte de material
– Será medido por metro cúbico (m³) de volume demolido e transportado. Deverá ser previamente dimensionado o local onde será executado o serviço.


C.2. Calçada e Pavimentação

C.2.1. Fornecimento e instalação de bate-rodas em bloco pré-moldado de concreto - Será medido por metro linear (m) de bate-roda instalado.

C.2.2. Meio-fio em trecho reto em bloco pré-moldado - Será medido por metro linear (m) de meio-fio instalado.

C.2.3. Aterro com solo argilo-arenoso e com compactação mecanizada – Será medido por metro cúbico (m³) de volume aterrado.

C.2.4. Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado – Será medido por metro quadrado (m²) de área de piso construído.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - MA			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM-GER-1001-0001-R00	DATA: 06/2017	REVISÃO: 01	PÁGINA: 6 de 8

C.3. Pintura de Sinalização

C.3.1. Limpeza/Preparo superfície de meio-fio p/ pintura – Será medida por metro quadrado (m²) de área preparada

C.3.2. Aplicação de fundo selador em bate-rodas, uma demão - Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a aplicação.

C.3.3. Pintura bate roda (zebrada) - Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a pintura.


C.3.4. Pintura setas e zebrado termoplástico – 5 anos (por extrusão) – Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a pintura.

C.3.5. Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro – Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a sinalização.

C.3.6. Forn. E implantação placa sinaliz. Semi-refletiva - Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a sinalização.

C.4. Corrimão e Guarda-corpos

C.4.1. Fabricação e instalação de guarda-corpo com 40cm de altura em tubo de aço galvanizado 2", fixado sobre mureta de concreto com

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - MA			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM-GER-1001-0001-R00	DATA: 06/2017	REVISÃO: 01	PÁGINA: 7 de 8

chumbador parabolt 3/8” – Será medido por metro linear (m) de guarda corpo instalado.

C.4.2. Fabricação e instalação de corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2”, com chumbadores para fixação em alvenaria para escada interna. - Será medido por metro linear (m) de corrimão instalado.

C.4.3. Fabricação e instalação de corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2”, com chumbadores para fixação em alvenaria (escada externa) - Será medido por metro linear (m) de corrimão corpo instalado.

C.4.4. Rodapé em perfil de tubo retangular de alumínio 100mmx50mm na altura - Será medido por metro linear (m) de Rodapé instalado.

C.5. Pintura

C.5.1. Pintura de fundo em metal à base Epoxí – Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a pintura.

C.5.2. Pintura de acabamento em metal à base de Epóxi 2 demãos cor amarelo segurança - Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a pintura.

C.5.3. Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão - Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a aplicação.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho no Porto do Itaqui, São Luís - MA			
Responsável pela Solicitação: EUGÊNIO MENDONÇA	Nº COTEC: CM-GER-1001-0001-R00	DATA: 06/2017	REVISÃO: 01	PÁGINA: 8 de 8

C.5.4. Pintura com tinta látex PVA em paredes internas, duas demãos -

Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado na área que receberá a pintura.