


AUTORIDADE PORTUÁRIA

2015

Critério de Medição

EMAP

11/06/2015

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA EMAP GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Passarela e Abrigo no Terminal de passageiros de Ferry Boat Cujupe, localizado no município de Alcântara - MA.				
Responsável pela Solicitação: José Câmara	Nº COTEC: CM-PE-2001-001-R00	DATA: 06/2015	REVISÃO: 00	PÁGINA: 1 de 6

1. OBJETIVO

Apresentar critérios para medição de itens componentes da planilha orçamentária referente ao projeto de construção de passarela e abrigo no terminal de Ferry Boat de Cujupe, as especificações e orientações construtivas da obra.


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 FISCALIZACAO, dentro do prazo estipulado.

Todas as medições deverão ser realizadas acompanhando a composição de custo unitário, podendo ser glosado, ou seja, não medido, qualquer item que porventura não seja utilizado/disponibilizado na obra, assim como por serviços mal executados não aceitos pela fiscalização.

2.1 Placa de Obra em aço galvanizado/Placa de Sinalização - Será medida em uma única vez de acordo com a área (m²) da placa, após efetivamente instalada no padrão repassado pela EMAP, considerar-se-á, para medição, apenas a chapa de aço, não considerando seus acessórios (tubos, etc.).

2.2 Tapume de Chapa de Madeira Compensada (6mm) - Pintura a Cal - Aproveitamento 2 X – Será medido em uma única vez, de acordo com a área, ou seja por (m²) de tapume aplicado.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Passarela e Abrigo no Terminal de passageiros de Ferry Boat Cujupe, localizado no município de Alcântara - MA.				
Responsável pela Solicitação: José Câmara	Nº COTEC: CM-PE-2001-001-R00	DATA: 06/2015	REVISÃO: 00	PÁGINA: 2 de 6

2.3 Entrada Provisória de elétrica - Será medida uma única vez, por unidade, conforme descrito em planilha. Em caso de religação, por responsabilidade da contratada, esta não deverá ser medida.

2.4 Caminhão com guincho 6T – Deverá ser medido em duas vezes, sendo parte na mobilização e outra parte na desmobilização.

2.5 Aluguel de Container - Será medido por unidade disponibilizada por mês (unid. x mês), poderá ser medido mensal ou proporcional ao tempo disponível em obra.


2.6 Administração da Obra - Será medido por mês, desde que comprovado através de RDO a integralidade do tempo dos respectivos colaboradores para esta obra (44 horas semanais), caso contrário, deverá ser medido proporcionalmente ao tempo disponível em obra. Foram contemplados em orçamento os seguintes profissionais: Engenheiro/Arquiteto (Profissional pleno), um mestre de obra, um auxiliar técnico, auxiliar de escritório e um vigia noturno.

2.7 Ligação Provisória de Água e Sanitário - Será medida uma única vez por unidade conforme descrito em planilha. As instalações hidráulicas serão medidas após as ligações efetuadas, testadas e liberadas de forma satisfatória pela fiscalização.


2.8 Demolição de concreto simples – a medição será realizada por (m³) demolido, incluindo empilhamento lateral no canteiro.

2.9 Demolição Manual de Concreto Armado (Pilar / Viga / Laje) - A medição será realizada por metro cúbico (m³) demolido, incluindo empilhamento lateral no canteiro.

2.10 Poda de Árvores, tratamento fitossanitário e remoção de entulho – a medição será feita por unidade de planta tratada e podada.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA EMAP GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Passarela e Abrigo no Terminal de passageiros de Ferry Boat Cujupe, localizado no município de Alcântara - MA.				
Responsável pela Solicitação: José Câmara	Nº COTEC: CM-PE-2001-001-R00	DATA: 06/2015	REVISÃO: 00	PÁGINA: 3 de 6

- 2.11 Limpeza manual com remoção de cobertura vegetal** – a medição será feita por (m²) de área tratada.
- 2.12 Desmontagem de estrutura metálica** - A medição será realizada por metro quadrado (m²) de estrutura desmontada. Para encontrar o quantitativo para medição deve-se medir uma única vez o comprimento da estrutura e multiplicar por altura da estrutura.
- 2.13 Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados** - Será medido por (m³) de alvenaria demolida.
- 2.14 Remoção de cercas** - Será medido por metro linear (m) de cerca removida.
- 2.15 Retirada cuidadosa de azulejos/ladrilhos e argamassa de assentamento** - A medição será realizada por metro quadrado (m²) demolido, incluindo empilhamento lateral no canteiro.
- 2.16 Carga e Descarga Mecanizada de Entulho** - A medição será realizada por (m³) de entulho retirado do local da obra e destinado para o local indicado pela FISCALIZAÇÃO. Medir o local de onde foi retirado o material e acrescentar o fator de empolamento de 30%.
- 2.17 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. Medir o local de onde foi retirado o material e acrescentar o fator de empolamento de 30%.
- 2.18 Escavação Manual** - Será medido o total em metro cúbico (m³) de volume de material escavado. A escavação será realizada em dois tipos de áreas. Em locais a céu aberto em material de primeira categoria em profundidade de até 0,50m. E em setores onde a profundidade de escavação chega até 3,00m.
- 2.19 Aterro apiloado com material de empréstimo** - Será medido por metro cúbico (m³) de aterro executado.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA EMAP GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Passarela e Abrigo no Terminal de passageiros de Ferry Boat Cujupe, localizado no município de Alcântara - MA.				
Responsável pela Solicitação: José Câmara	Nº COTEC: CM-PE-2001-001-R00	DATA: 06/2015	REVISÃO: 00	PÁGINA: 4 de 6

2.20 Reaterro compactado manualmente - Será medido por metro cúbico (m³) de aterro compactado manualmente.

2.21 Fornecimento de Concreto para Vibração Fck 15 MPa com Agregado Adquirido / Concreto para Vibração Fck 40 MPa com Agregado Adquirido / Lançamento / Aplicação Manual de Concreto - A medição será realizada em metro cúbico (m³) de volume concreto a ser adensado por vibração e lançado. Para medição do concreto, a CONTRATADA deverá apresentar documento comprobatório de um laboratório aprovado pela FISCALIZAÇÃO do valor de Fck do concreto empregado na etapa da obra que está sendo medida.

2.22 Fornecimento / Corte (Perda De 10%) / Dobra / Colocação de Armação em Aço CA-50 - A medição será realizada (Kg) de aço CA-50 a ser utilizado.

2.23 Armação com Tela de Aço soldada, nervurada Aço Q-92, Aço CA-60 – A medição será feita por (m²) a ser aplicado.

2.24 Laje pré-fabricada para piso - A medição será feita por (m²) de laje construída.


2.25 Chumbador de Aço para fixação de Poste – Será feita medição por unidade.

2.26 Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada e=10mm – feita por (m²) de área de forma.


2.27 Alvenaria Estrutural de Blocos de Concreto - A medição será realizada por metro quadrado (m²) de área a ser vedada. Devem-se descontar vãos.

2.28 Manta Impermeabilizante a base de Asfalto – será feita a medição com base no metro quadrado (m²) de área impermeabilizada.

2.29 Chapisco e Reboco Traço 1:3 - A medição será realizada por m² (metro quadrado).

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA EMAP GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Passarela e Abrigo no Terminal de passageiros de Ferry Boat Cujupe, localizado no município de Alcântara - MA.				
Responsável pela Solicitação: José Câmara	Nº COTEC: CM-PE-2001-001-R00	DATA: 06/2015	REVISÃO: 00	PÁGINA: 5 de 6

- 2.30 Tubo PVC, água pluvial DN 100 mm** - Será medido por metro linear (ml) de aplicação.
- 2.31 Ralo hemisférico em Fo Fo** - Será medido por unidade de ralo instalado.
- 2.32 Calha em chapa de aço** - Será medido por metro linear (ml) de aplicação.
- 2.33 Passarela em ferro galvanizado sem pintura** – a medição será feita em metro linear (m). A mesma deve conter guarda-corpo e corrimão conforme projeto.
- 2.34 Piso em concreto 20 MPA, esp.=7cm, com armação em tela** - A medição será realizada por m² de piso executado.
- 2.35 Alambrado em mourões de concreto “T”, tela de arame galvanizado e malha quadrada** – será realizada a medição em metros lineares (m) de alambrado executado com tela e malha montadas.
- 2.36 Fundo preparador Prime e Pintura esmalte acetinado em superfície metálica** - A medição será realizada por m² de área preparada e pintada (com duas demãos). Calcular com os tubos abertos, não incluir vãos entre eles.
- 2.37 Pintura acrílica em Piso Cimentado** – será medida a área pintada em m² Aplicada duas demãos.
- 2.38 Pintura com tinta látex PVA em paredes internas** – a medição será realizada em m² de área pintada (com duas demãos). Em caso de existência de vãos, os mesmos deverão ser descontados.
- 2.39 Eletroduto de PVC rígido** - Serão medidos por metro linear (m) destes itens instalados. Devem ser medidos após a instalação completamente testada.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Passarela e Abrigo no Terminal de passageiros de Ferry Boat Cujupe, localizado no município de Alcântara - MA.				
Responsável pela Solicitação: José Câmara	Nº COTEC: CM-PE-2001-001-R00	DATA: 06/2015	REVISÃO: 00	PÁGINA: 6 de 6

- 2.40 Luva para eletroduto / Curva para eletroduto / Condulete de PVC/ Braçadeira Tipo D / Parafuso com bucha S6 / Arandela blindada / Arandela de uso externo / Lâmpada fluorescente / Caixa de passagem / Tomada de embutir / Interruptor simples Cabo de cobre / Luminárias tipo calha / Disjuntor termomagnético / Quadro de Distribuição de energia / Caixa de passagem** - Serão medidos por unidades (un.) instaladas. Não serão pagos itens apenas por sua entrega, deverão ser medidos apenas após sua instalação e realização dos testes da instalação elétrica.
- 2.41 Cabo de cobre isolado** - Será medido por metro linear (ml) de aplicação.
- 2.42 Remanejamento de Poste Metálico** – deve ser medido por unidade de poste remanejado, juntamente com a instalação elétrica.
- 2.43 Cordoalha de Cobre Nu** - Será medido por metro linear (m) instalado. Não será pago item apenas por sua entrega, deverá ser medido apenas após sua instalação.
- 2.44 Solda exotérmica, Haste cobreada copperweld, Terminal ou conector de pressão, Caixa de inspeção de aterramento** - Será medido por unidade do item instalado. Não será pago item apenas por sua entrega, deverá ser medido apenas após sua instalação.
- 2.45 Caminhão com guincho 6T, motor diesel** – a medição é feita por carga horária produzida. Serão pagas as horas efetivamente realizadas.
- 2.46 Limpeza de Final de Obra** – Será medido por metro quadrado (m²) até o limite disponível na planilha orçamentária.