



2015

Critério de Medição: Berço 108

	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 a construção de Banheiro Coletivo necessário ao funcionamento do Berço 108 no Porto do Itaqui em São Luis/Ma.			
Responsável pela Solicitação:	Nº COTEC: CM-PI-1001-0002-R00	DATA: 12/2015	REVISÃO: 01	PÁGINA: 1 de 5

1. OBJETIVO

Apresentar critérios para medição de itens componentes da planilha orçamentária referente à Construção de Banheiro para o funcionamento do Berço 108 no Porto do Itaqui – São Luís – Maranhão.

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.

2.1 Locação da Obra – A locação da obra deverá obedecer rigorosamente ao projeto de implantação. Será medido por m² após o serviço efetivamente executado. Neste item já encontra-se incluso todos os equipamentos.

2.2 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.).

2.3 Mobilizações – Será medido uma única vez após a mobilização completa. Para auxiliar na Mobilização está disponibilizado um caminhão de carroceria aberta e um guindaste madal de 10 toneladas.

2.4 **Caminhão Pipa** – Será medido por Hora produtiva dedicada ao fornecimento de água para o canteiro de obra. Este transporte deverá ocorrer no período diurno, não sendo de responsabilidade da EMAP quaisquer horas improdutivas que porventura venham a acontecer.

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 **Instalação/Ligação Provisória Elétrica de Baixa Tensão** - Será medida uma única vez por unidade conforme descrito em planilha. Em caso de religação, por responsabilidade da contratada, esta não deverá ser medida.

2.7 **Terça de Massaranduba** - A medição será feita após a instalação da peça, sendo medida metro linear (m) aplicado.

2.8 **Caixa D água em Polietileno 500 Litros com acessórios** - Será medido por unidade (un) do item instalado. Não será pago item apenas por sua entrega, deverá ser medido apenas após sua instalação.

2.9 **Locação de Banheiro Químico com fornecimento de materiais de limpeza** – Será medida por unidade / mês até o limite de duas unidades por mês. Sendo um banheiro para utilização de colaboradores do gênero masculino e outro para o gênero feminino.

2.10 **Tapume de Madeira** - A medição será feita após a instalação das placas, sendo medida m² aplicado, ou seja, por área, medida no canteiro de obra.

2.11 **Equipe de Administração da Obra** – Será medida por mês. Deverá ser medida proporcionalmente a quantidade de funcionários disponíveis na obra. Em caso da não existência de todos os profissionais solicitados nesta equipe, a mesma deverá ser medida proporcionalmente a equipe disponibilizada. Para esta equipe foi solicitado um Engenheiro Civil e um Encarregado Geral, em tempo integral.

2.12 **Aluguel de Grupo Gerador** – Será medida por hora de operação. Deverá ser anotado em RDO o horímetro inicial e sempre ao final do dia anotar o horímetro final, o somatório das diferenças entre o horímetro final e o inicial é o que deverá ser medido no período. O Combustível será por conta da CONTRATADA.

2.13 **Formas para estrutura** - Serão medidas por área, m^2 de forma aplicada, ou seja, suas dimensões do comprimento vezes largura, até a quantidade determinada na planilha orçamentária.

2.14 **Concreto Usinado de 40MPa / 25MPa / Lançamento de Concreto** - A medição será feita por metro cúbico (m^3) aplicado deste item. Desta forma, deverá ser medido as dimensões do local aplicado, ou seja, largura x comprimento, e multiplicar pela espessura do concreto aplicado (verificar in loco). Esse volume será determinado baseando-se nas seções medidas no local, limitado às seções de projeto.

2.15 **Laje pré-moldada / Armação em tela de Aço soldada / Alvenaria de vedação / Reboco / Revestimento** - Será medida por m^2 executado.

2.16 **Fornecimento, Corte e Dobra de Armação CA-50** - As armações serão medidas em Kg, deverá ser considerado até o limite de 100kg por m^3 de concreto aplicado na obra.

2.17 **Armação em tela de Aço CA-60** Serão medidas por área, m^2 de armação aplicada, ou seja, suas dimensões do comprimento vezes largura, até a quantidade determinada na planilha orçamentária.

2.18 **Verga em concreto** - Será medido por metro linear (m) de verga executada.

2.19 **Concreto FCK=25 / Lançamento e aplicação de concreto** – A medição será feita por metro cúbico (m^3) aplicado deste item. Desta forma, deverá ser medido as dimensões do local aplicado, ou seja, largura x comprimento, e multiplicar pela espessura do concreto aplicado (verificar in loco). Esse volume será determinado baseando-se nas seções medidas no local, limitado às seções de projeto.

2.20 **Contra piso** – Será medido por metro quadrado (m^2)

2.21 **Soleira em granito / Peitoril em granito** – Será medido por metro linear (m) de granito aplicado.

2.22 **Rufo / Chapim de concreto** – Será medido por metro linear (m) do item construído.

2.23 **Estrutura em madeira para cobertura / Cobertura com telha** - Será medida por m^2 executado.

2.24 **Impermeabilização com manta Asfáltica / Proteção Mecânica com argamassa** - Será medida por m² executado.

2.25 **Janela basculante de Alumínio / Porta em Alumínio** - Será medida por m² executado.

2.26 **Placa de Identificação em chapa de aço galvanizado** – Será medido por unidade (un) do item instalado. Não será pago item apenas por sua entrega, mas apenas após sua instalação.

2.27 **Espelho Cristal** – Será medido por m² do item aplicado.

2.28 **Válvula em plástico e eletrônica / Sifão / Cuba em louça / Vaso sanitário / Assento para sanitário / Dispenser / Torneira de Fechamento Automático** – Será medido por unidade instalada. Não será pago item apenas por sua entrega, deverá ser medido apenas após sua instalação.

2.29 **Mictório Coletivo** – Será medido por metro linear (m) do item instalado.

2.30 **Granito Polido** – Será medido por metro quadrado (m²) de granito aplicado.

2.31 **Registro gaveta / caixa sifonada / joelho 90 / luva / registro de pressão / bucha / adaptador / tê / junção** - Será medido por unidade (un) do item instalado. Não será pago item apenas por sua entrega, deverá ser medido apenas após sua instalação.

2.32 **Tampa em concreto** - Será medido por unidade (un) do item instalado. Não será pago item apenas por sua entrega, deverá ser medido apenas após sua instalação.

2.33 **Tubo em PVC / Tubo de aço galvanizado / Assentamento de tubo / Guarda-corpo em ferro galvanizado** - Será medido por metro linear (m) do item instalado.

2.34 **Cabo de Cobre / Eletroduto de Alumínio** – Será médio por metro linear (m) de cabo instalado.

2.35 **Caixa a prova de explosão / Quadro de distribuição à prova de explosão / Luminária a prova de explosão / Interruptor e Tomada a prova de explosão** / - Será medido por unidade (un) do item instalado.

2.36 Pintura Acrílica e com esmalte ou Latex / Aplicação de fundo selador ou primer / Aplicação e lixamento de massa – Será medido por m² de área efetivamente pintada ou emassada. Em caso de existência de vãos, os mesmos deverão ser descontados.

2.37 Guarda-corpo e corrimão - Será médio por metro linear (m) de guarda-corpo instalado.

2.38 Pintura de guarda-corpo em aço galvanizado – Será medido por m², medindo sua altura e multiplicando por seu comprimento, sem descontar vãos. Medir uma única vez o zarcão e uma vez a tinta.

2.39 Bebedouro de 1,60m - Será medido por unidade (und) do item instalado.

2.40 Limpeza de Final de Obra – Será medido por m² até o limite disponível na planilha orçamentária.

2.41 Desmobilizações – Será medido uma única vez após a obra concluída e com autorização por escrito do fiscal da obra. Para auxiliar na desmobilização está disponibilizado um caminhão de carroceria aberta e um guindaste madal de 10toneladas.