

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA H PARA RECEBIMENTO DE CONTEINERES REEFER, IMO E GERAIS NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI/MA			
Nº COTEC: CM - PI - 1213 - 0001 - R02	Setor Solicitante: GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO			
Responsável pela Solicitação: Harlan Allen Dantas Costa	Nº PROCESSO:	DATA: 12/2015	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 1 de 4

1. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os Itens constantes da planilha Orçamentária serão medidos conforme:

- 1.1. **Placa de Obra e placa de sinalização em chapa de aço galvanizado** – será medido de acordo com o metro quadrado (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.), inclusos na composição da placa.
- 1.2. **Instalação/Ligação Provisória Elétrica de Baixa Tensão** - Será medida uma única vez por unidade (un) conforme descrito em planilha. Em caso de religação, por responsabilidade da contratada, esta não deverá ser medida.
- 1.3. **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 metro quadrado (m²) de tapume aplicado.
- 1.4. **Taxa do CREA para obra (ART)** – será medido em uma única vez, por unidade (un), conforme descrito em planilha.
- 1.5. **Ligação Provisória de Água e Sanitário** - será medido uma única vez por unidade (un) conforme descrito em planilha. As instalações hidráulicas serão medidas após as ligações efetuadas, testadas e liberadas de forma satisfatória pela fiscalização. Não serão medidas em caso de reinstalação.
- 1.6. **Suporte apoio caixa d'água barrotes madeira de 1** - será medido em uma única vez, por unidade (un), conforme descrito em planilha.
- 1.7. **Caixa D'água de Polietileno, 500L, com acessórios** – será medido em uma única vez por unidade (un) fornecida até o limite existente na planilha orçamentária.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA H PARA RECEBIMENTO DE CONTEINERES REEFER, IMO E GERAIS NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI/MA			
Nº COTEC: CM - PI - 1213 - 0001 - R02	Setor Solicitante: GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO			
Responsável pela Solicitação: Harlan Allen Dantas Costa	Nº PROCESSO:	DATA: 12/2015	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 2 de 4

1.8. **Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg** – 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.

1.9. **Equipe de Administração da Obra/banheiros e contêineres** – será medido proporcionalmente ao percentual de avanço da obra. Foram contemplados em orçamento os seguintes profissionais: um Engenheiro Civil, um Encarregado Geral, um Almoxarife e um Técnico de Segurança do Trabalho, bem como locação mensal de dois contêineres e dois banheiros químicos, um masculino e um feminino, inclusos higienização e coleta de efluentes diariamente.

1.10. **Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³** – a medição será realizada por metro cúbico (m³) de material transportado.

1.11. **Demolição de concreto armado (PV)** – a medição será realizada por metro cúbico (m³) de concreto demolido.

1.12. **Demolição de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto (PV)** – a medição será realizada por metro cúbico (m³) de alvenaria demolida.

1.13. **Retirada de meia cana** – será medido por metro linear (m) do item retirado, conforme descrito em planilha.

1.14. **Carga e descarga mecanizadas de entulho** - a medição será realizada por metro cúbico (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 acrescer o fator de empolamento de 30%.

1.15. **Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4 km)** – a medição será realizada em metro cúbico (m³) de material a ser transportado para local indicado pela administração da obra.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA H PARA RECEBIMENTO DE CONTEINERES REEFER, IMO E GERAIS NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI/MA			
Nº COTEC: CM - PI - 1213 - 0001 - R02	Setor Solicitante: GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO			
Responsável pela Solicitação: Harlan Allen Dantas Costa	Nº PROCESSO:	DATA: 12/2015	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 3 de 4

Medir o local de onde foi retirado o material e acrescentar o fator de empolamento de 30%.

1.16. **Escavação manual** – Será medido o total em metro cúbico (m³) de volume de material escavado. Sendo a profundidade até 1,50 metros.

1.17. **Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante** – a medição será realizada por metro cúbico (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% e realizar a carga e descarga em caminhão basculante 6m³.

1.18. **Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10 km** – 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%.

1.19. **Alvenaria estrutural de bloco de concreto** – a medição será realizada por metro quadrado (m²) de área de alvenaria construída. Devem-se descontar vãos.

1.20. **Fornecimento de Concreto para Vibração Fck 40 Mpa / concreto para Vibração Fck 15 Mpa / com Agregado Adquirido / Lançamento / Aplicação manual de concreto em estruturas** – a medição será realizada em metro cúbico (m³) de volume de 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.

1.21. **Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação** – a medição será realizada por quilograma (Kg) de aço CA-50 utilizado.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA H PARA RECEBIMENTO DE CONTEINERES REEFER, IMO E GERAIS NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI/MA			
Nº COTEC: CM - PI - 1213 - 0001 - R02	Setor Solicitante: GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO			
Responsável pela Solicitação: Harlan Allen Dantas Costa	Nº PROCESSO:	DATA: 12/2015	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 4 de 4

1.22. **Forma para p/viga, pilar e laje em chapa de madeira resinada e= 12 mm** – será medida de acordo com o metro quadrado (m²) de área de forma aplicada em obra.

1.23. **Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283** – a medição será realizada por quilograma (Kg) de aço CA-60 utilizado.

1.24. **Treliça metálica TG 8m** – será medido por metro linear (m) do item retirado, conforme descrito em planilha.

1.25. **Fornecimento e instalação de perfil "U" 4" x 1.5/8" (contenção IMO)** – será medido por metro linear (m) de material instalado.

1.26. **Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização** – a medição será realizada por metro quadrado (m²) de área de lona instalada. Sendo a espessura de 150 micras.

1.27. **Junta de dilatação com isopor 10 mm** – será medido por metro quadrado (m²) de área de material aplicado.

1.28. **Junta de Dilatação elástica** – será medido por metro linear (m) de material aplicado.

1.29. **Regularização e compactação manual de terreno com soquete** – a regularização será realizada por metro quadrado (m²) de terreno.

1.30. **Postes de concreto armado DT B = 1200 / 28 M** - será medido por unidade (un), conforme descrito em planilha.

1.31. **Duto espiral flexível singelo PEAD d=75mm(3") / PEAD d=50mm(2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incluído conexões** – será medido por metro linear (m) do item instalado, conforme descrito em planilha.

1.32. **Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)** – será medido por metro quadrado (m²) até o limite disponível em planilha.