

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA EMAP GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de empresa especializada para recuperação do pavimento intertravado do Berço 100 e limpeza do sistema de drenagem, na Poligonal do Porto do Itaqui no Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: JOSÉ EUGÊNIO	Nº COTEC: 2018.10-CM-GER-1200-0001-R00	DATA: 04/2018	REVISÃO: 00	PÁGINA: 1 de 5

1 OBJETIVO

Apresentar critérios para medição de itens componentes da planilha orçamentária referente à contratação de empresa especializada para recuperação do pavimento intertravado do Berço 100 e limpeza do sistema de drenagem, na Poligonal do Porto do Itaqui no Estado do Maranhão.

2 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

As medições serão realizadas mensalmente, ou em periodicidade menor, a critério da EMAP 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.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA EMAP GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de empresa especializada para recuperação do pavimento intertravado do Berço 100 e limpeza do sistema de drenagem, na Poligonal do Porto do Itaqui no Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: JOSÉ EUGÊNIO	Nº COTEC: 2018.10-CM-GER-1200-0001-R00	DATA: 04/2018	REVISÃO: 00	PÁGINA: 2 de 5

2.1 SERVIÇOS INICIAIS

2.1.1 Taxa do CREA para obra (ART) acima de 15.000,00 – Será medida por unidade (UN), uma vez ao início da obra.

2.1.2 Placa de obra em chapa de aço galvanizado – 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 2,0m x 1,125m, considerar-se-á, para medição, apenas a chapa de aço, não considerando seus acessórios (peças de madeira, pregos, sarrafo, etc.), inclusos na composição da placa.

2.1.3 Equipe de Administração de Obras (03 meses) – Deverá ser medida por unidade (UN), proporcionalmente ao avanço físico da obra. Para esta equipe foi solicitado um Engenheiro Civil Pleno, devidamente inscrito no CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, um encarregado geral de obras e um auxiliar técnico de engenharia.

2.1.4 Canteiro de Obras – Será medido em uma única vez, por unidade (UN). No canteiro está incluso: aterramento de container, contêineres, banheiro químico, tapume, caçamba estacionária e gerador de energia. Esta previsto para esta composição a locação de um grupo gerador.

2.1.5 Sinalização de trânsito com cone com faixa refletiva e iluminação noturna com balde – Será medido por metro por dia (m/dia) de sinalização fornecida e instalada, contemplando os cones e iluminação e todo material para fazer a instalação elétrica.

2.1.6 Cavalete para isolamento de obra em tábua e sarrafo madeira (2,50x1,15m) – Será medido por unidade (UN) de cavalete usado na obra, pintado e feito com material de boa qualidade.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA EMAP GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
N.º PROCESSO EMAP:	OBJETO: Contratação de empresa especializada para recuperação do pavimento intertravado do Berço 100 e limpeza do sistema de drenagem, na Poligonal do Porto do Itaqui no Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: JOSÉ EUGÊNIO	Nº COTEC: 2018.10-CM-GER-1200-0001-R00	DATA: 04/2018	REVISÃO: 00	PÁGINA: 3 de 5

2.1.7 Placa de sinalização (1,0 x 0,85m) de obra em chapa de aço de galvanizado (e=1,95mm), pintada, fixada em cavalete de madeira – Será medido por unidade (UN) de placa de sinalização, após efetivamente fornecida e instalada no padrão repassado pela EMAP, considerar-se-á, para medição, apenas a placa e sinalização, não considerando seus acessórios (peças de madeira, pregos, sarrafo, etc.), inclusos na composição da placa.

2.1.8 Segregação, coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária 5m³ Classe II (Entulho de obra) para área de destinação EMAP – Será medida em tonelada por quilômetros (T*KM) de entulho segregado, coletado e transportado até a destinação indicada pela EMAP.

2.1.9 Segregação, coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária 5m³ Classe II (lixo comum, orgânico, madeira, papel, reciclável) para área de destinação legal – Será medida em tonelada por quilômetros (T*KM) de entulho segregado, coletado e transportado até a destinação legal.

2.1.10 Destinação de resíduos Classe II (lixo comum, orgânico, madeira, papel, reciclável) em caçamba estacionária 5 m³ para área de destinação legal – Será medida por tonelada (T) de resíduos devidamente encaminhado para destinação legal.

2.2 PAVIMENTO

2.2.1 Remoção de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento – Será medido por metro quadrado (m²) de área de pavimento do pátio removido. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

	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 recuperação do pavimento intertravado do Berço 100 e limpeza do sistema de drenagem, na Poligonal do Porto do Itaqui no Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: JOSÉ EUGÊNIO	Nº COTEC: 2018.10-CM-GER-1200-0001-R00	DATA: 04/2018	REVISÃO: 00	PÁGINA: 4 de 5

2.2.2 Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada - incluindo transporte de material – A medição será realizada por metro cúbico (m³) de volume aterrado e compactado feita de forma mecanizada. Deverá ser previamente dimensionado o local onde será executado o serviço.

2.2.3 Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 X 11 cm, espessura 10 cm (com reaproveitamento 80%) – A medição será realizada por metro quadrado (m²) de áreas executadas. Deverá ser previamente dimensionado o local onde será executado o serviço.

2.3 RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM

2.3.1 Limpeza e/ou desobstrução de dreno pluvial com auxílio de equipamento hidrojato – Será medido por unidade (UN) de dreno devidamente limpo e/ou desobstruído. Deverá ser previamente dimensionado a quantidade que será necessário para realização do serviço.

2.3.2 Adequação dos Drenos existentes (inclusive demolição) – Será medido por unidade (UN) de dreno devidamente adequado. Deverá ser previamente dimensionado a quantidade que será necessário para realização do serviço.

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm – Será medido por metro quadrado (m²) de área pintada. Deverá ser previamente dimensionado o local onde será executado o serviço.

	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 recuperação do pavimento intertravado do Berço 100 e limpeza do sistema de drenagem, na Poligonal do Porto do Itaqui no Estado do Maranhão.			
Responsável pela Solicitação: JOSÉ EUGÊNIO	Nº COTEC: 2018.10-CM-GER-1200-0001-R00	DATA: 04/2018	REVISÃO: 00	PÁGINA: 5 de 5

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos – Será medido por metro quadrado (m²) de pátio efetivamente varrido e com entulhos removidos.

2.5.2 Desmobilização de canteiro em caminhão Munck – Será realizada medição por unidade (UN) uma única vez ao final da desmobilização dos equipamentos.