



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA



DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO VII – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

“Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos.”

ANEXO VII - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1	Mobilização e Desmobilização	unid	Conforme evento, da efetiva mobilização/desmobilização dos equipamentos, pessoas e canteiro de obras no início e na finalização dos serviços.
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	Administração Local e Canteiro de obras	gl	90% conforme execução física-financeira e 10% na documentação final da obra "as built"
3	VIAS DE CONCRETO E PAVER		
3.1	DEMOLIÇÕES		
3.1.1	Demolição/Fresagem/Remoção do pavimento existente (inclui transporte e destinação)	m ²	Será medido quando concluída a execução da pavimentação de concreto do trecho da via que recebeu a execução de atividades como demolição, remoção e/ou fresagem do pavimento existente.
3.2	TERRAPLENAGEM		
3.2.1	CORTE E ATERRO		
3.2.1.1	Remoção, Escavação, Carga, Transporte, Destinação, Aterro, Compactação, Recuperação pontual de pavimento existente.	m	Será medido quando concluída a execução da pavimentação de concreto do trecho da via que recebeu a execução de atividades como a remoção, escavação, carga, transporte, destinação, aterro, compactação, recuperação pontual de pavimento existente.
3.3	DRENAGEM		
3.3.1	SERVIÇOS INICIAIS		
3.3.1.1	Demolição, escavação de valas, transporte, destinação, execução de berço, escoramento, reaterro e compactação	m	Será medido conforme comprimento executado das Galerias de Águas Pluviais previsto em projeto. Inclui todos os serviços auxiliares para execução como escavação mecanizada e manual, escavação de caixas, desvio de interferências, escoramento de valas, rebaixamento do lençol freático, caminhão munk para movimentações e escoramento/concretagem de postes.
3.3.2	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
3.3.2.1	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	Será medido conforme comprimento da rede de drenagem prevista em projeto desse item e após a execução do reaterro, compactação e fechamento das valas das galerias; e da execução ou regularização das caixas e bocas de lobo do trecho. Não será objeto de medição as redes e caixas de drenagem danificadas durante a execução dos serviços, ficando sob responsabilidade da executora.
3.3.3	CAIXAS / POÇOS		
3.3.3.1	Boca de lobo combinada	ud	Será medido quando concluída as interligações das caixas desse item com as redes de drenagem previstas no projeto, conforme a execução das Galerias de Águas Pluviais. Não será objeto de medição as caixas de drenagem danificadas durante a execução dos serviços, ficando sob responsabilidade da executora.
3.3.4	SERVIÇOS DIVERSOS		
3.3.4.1	Limpeza de bueiro e redes de drenagem (inclui transporte e destinação)	ud	Será medido conforme boca de lobo ou caixa de ligação limpa, incluindo na limpeza do trecho da rede de drenagem que se interliga com ela. Esse serviço considera a utilização de ferramentas manuais e caminhão com hidrojato e limpa fossa. Não será objeto de medição limpezas realizadas em função do assoreamento causado por atividades decorrentes das obras.
3.4	BASE / SUB-BASE		
3.4.1	SUB-LEITO		

3.4.1.1	Regularização e Compactação do Sub-leito	m ²	Será medido quando concluída a execução da pavimentação de concreto (item 2.6.1) do trecho da via que recebeu a execução das atividades de regularização e compactação do subleito, incluindo a recuperação pontual de pavimento existente. Inclui a sobrelargura necessária de 50cm para cada lado da via.
3.4.2	SUB-BASE		
3.4.2.1	Execução de Sub-Base	m ²	Será medido quando concluída a execução da pavimentação de concreto do trecho da via que recebeu a execução da sub-base prevista em projeto. Inclui a sobrelargura necessária de 50cm para cada lado da via.
3.5	MEIO-FIO		
3.5.1	Instalação de Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (Inclui camada de assentamento, rejunte e juntas)	m	Será medido quando concluída a execução da pavimentação de concreto do trecho da via, e segundo o comprimento de instalação de meio-fio da Caixa da Via previsto em projeto, considerando a adequação nos acessos com guias rebaixadas.
3.6	PAVIMENTO DE CONCRETO		
3.6.1	Pavimento Rígido - em concreto (inclui os acessos junto às outras ruas e o reforço com tela necessário nas placas com dimensões irregulares)	m ²	Será medido conforme área de pavimentação de concreto concluída, conforme dimensões previsto em projeto. Inclui as atividades da camada de ligação, camada de impermeabilização, concreto, barras de ligação e transferência, formas, telas de reforço, serragem e selagem das juntas, cura química e úmida e demais equipamentos e materiais necessários para execução dos serviços.
3.7	PAVIMENTO INTERTRAVADO		
3.6.1	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão de areia e rejunte com pó de pedra	m ²	Será medido conforme área de pavimentação concluída, conforme dimensões previsto em projeto.
4	ACABAMENTO DE RUAS INTERMEDIÁRIAS		
4.1	CBUQ - Pavimentação em CBUQ CAP-50/70, espessura de 8cm, incl. Fresagem, imprimação e transporte	m ²	Será medido conforme área de pavimentação de concluída, onde há encontro com vias intermediárias em asfalto.
5	PROJETO EXECUTIVO		
5.1	Elaboração do projeto executivo da Av. Cel José Lobo, Manoel Correia e Pátio (inclui levantamentos de campo, sondagens, ensaios necessários)	gl	Conforme documentação mínima a ser desenvolvida segundo Termo de Referência (sujeito à aprovação preliminar da APPA)
<p>Notas:</p> <p>* As medições mensais serão realizadas conforme os critérios de medição, e deverão ser acompanhadas de relatório fotográfico e levantamento georreferenciado dos serviços realizados.</p> <p>* Os critérios de medição não excluem a necessidade de atendimento dos critérios de aceite dos serviços, conforme parâmetros de qualidade exigidos no projeto, em normas e manuais do DNIT/DER-PR.</p>			