



CONSELHO MUNICIPAL  
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

**RFP No:** MZ-CMM-374294-CW-RFB

**Título:** Construção de 9kms de Estrada em Materiais Betuminosos, de Acesso ao Aterro Sanitário da KaTembe

**ESCLARECIMENTO No.: 1**

Na sequência do Concurso MZ-CMM-374294-CW-RFB, para a Construção de 9kms de Estrada em Materiais Betuminosos, de Acesso ao Aterro Sanitário da KaTembe, por forma a prepararmos uma proposta adequada às vossas necessidades, agradecemos se nos pudessem esclarecer as seguintes questões:

No.	PERGUNTA	RESPOSTA
1	O valor a ser colocado na Carta Proposta deve ser o total do somatório do valor do mapa de quantidades do Volume II e Volume VI ou há outra forma de proceder?	Valor total dos dois volumes
2	Item 02 – TERRAPLENAGEM: Omissão 1: “Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.”	O local a ser usado para a deposição de material, é a depressão que foi usada como areiro nas coordenadas. <b>(26° 0'36.68"S, 32°31'46.05"E).</b>
3	Estão omissos os trabalhos de desmatação e decapagem, conforme identificado na página 21 da Memória Descritiva.	Não estão previstos estes trabalhos
4	Omissão 2: “Corte de árvores em zonas de alargamentos, incluindo desenraizamento, enchimento de acordo com o definido no projecto, e transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.”	Não estão previstos estes trabalhos
5	Estão omissos os trabalhos de abate de árvores, conforme identificado na página 21 da Memória Descritiva.	Não estão previstos estes trabalhos.
6	Item 02.01: “Demolição, remoção e transporte para DSMIU de resíduos de construção (Pavê) do trecho de 800m da estrada existente.” Apesar deste artigo não aparecer nos mapas relativos ao Anexo 4, consideramos que o trabalho existe e será necessário.	Sim. Devem ser avaliados e cotados em metros lineares
7	Item 02.02.01: “Escarificação, homogeneização e compactação, na espessura de 0,30m”. Detectada a divergência entre o mapa patente no Vol. II e o respeitante à revisão C do Anexo 4, solicita-se confirmação das quantidades efectivas de trabalho.	Considere a versão mais recente, até ao momento será a revisão “E” do anexo 4.
8	Item 02.03.01: “Saneamento em fundação de aterros, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito”. Solicita-se identificação das zonas de aluvião.	O local a ser usado para a deposição de material, é a depressão que foi usado como areiro nas coordenadas. <b>(26° 0'36.68"S, 32°31'46.05"E)</b>
9	Item 02.04.01: “Escavação com meios mecânicos.” Inclui volume de decapagem?	Não se espera nenhuma decapagem
10	Omissão 3: “Carga e transporte de volume sobranes a vazadouro.” Está omissos o trabalho de carga e transporte a vazadouro, para os materiais resultantes da escavação.	Devem ser avaliados e cotados em metros lineares

11	Item 02.05.01: “Colocação de terra vegetal e sementeiras para estabilização de taludes”. Os pentes dos taludes, não estão identificados nas peças. Solicita-se correção. A espessura média da camada é 15 cm, conforme perfil transversal tipo?	Por favor, refira-se ao desenho 22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-D.pdf, em todos os taludes cuja inclinação é 1.5/1 horizontal/vertical, (inclinações estão uniformizadas, todos os taludes)
12	Item 03 – PAVIMENTO: Omissão 4 (03.01.02.01): “Agregado britado de granulometria extensa. Espessura de 0,15m.” Artigo consta na revisão C do Anexo 4. Questionamento se o perfil transversal tipo inclui passeios, conforme fig.11 da Memória Descritiva, ou se o perfil transversal tipo a considerar é o constante do desenho "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-C.pdf".	Por favor, considere a versão mais actualizada (D).22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-D pdf" está previsto passeio ao longo de toda a estrada.
13	Omissão 5 (03.02.01): “Areia para assentamento de blocos de betão: Espessura de 0,04m.”	
14	Artigo consta na revisão C do Anexo 4. Questionamento se o perfil transversal tipo inclui passeios, conforme fig.11 da Memória Descritiva, ou se o perfil transversal tipo a considerar é o constante do desenho "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-C.pdf".	
15	Omissão 6 (03.05.01): “Blocos de betão: Espessura de 0,06m.”	
16	Artigo consta na revisão C do Anexo 4. Questionamento se o perfil transversal tipo inclui passeios, conforme fig.11 da Memória Descritiva, ou se o perfil transversal tipo a considerar é o constante do desenho "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-C.pdf".	
17	Omissão 7 (03.05.01): “Blocos de betão: Espessura de 0,08m.”	
18	Artigo consta na revisão C do Anexo 4. Questionamento se o perfil transversal tipo inclui passeios, conforme fig.11 da Memória Descritiva, ou se o perfil transversal tipo a considerar é o constante do desenho "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-C.pdf".	
19	Omissão 8 (03.04.01): “Lancil de passeio (L15), incluindo fundação.”	
20	Artigo consta na revisão C do Anexo 4. Questionamento se o perfil transversal tipo inclui passeios, conforme fig.11 da Memória Descritiva, ou se o perfil transversal tipo a considerar é o constante do desenho "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-C.pdf".	
21	Omissão 9 (03.04.01): “Lancil de passeio (L30), incluindo fundação.”	
22	Artigo consta na revisão C do Anexo 4. Questionamento se o perfil transversal tipo inclui passeios, conforme fig.11 da Memória Descritiva, ou se o perfil transversal tipo a considerar é o constante do desenho "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-C.pdf".	
23	Omissão 10 (03.04.01): “Lancil de remate de passeios (L8), incluindo fundação.”	
24	Artigo consta na revisão C do Anexo 4. Questionamento se o perfil transversal tipo inclui passeios, conforme fig.11 da Memória Descritiva, ou se o perfil transversal tipo a considerar é o constante do desenho "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-004-01-C.pdf".	
25	Item 04 – DRENAGEM: Os desenhos da drenagem "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-007-03-B" ao "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-007-13-B", possuem a legenda da drenagem, mas apenas possuem representadas as Box-Culvert. Solicita-se reenvio das peças rectificadas.	
26	Itens 04.01, 04.02 e 04.03: “Fornecimento e aplicação de vala trapezoidal em betão Tipo I, incluindo os movimentos de terra, os equipamentos e os restantes trabalhos necessários.” A quantidade	O anexo 3 consiste na verificação do dimensionamento dos diversos dispositivos previstos em função dos

	medida no Anexo 3, para as revisões B e C, não corresponde com a quantidade transposta para o Anexo 4 respectivo. Solicita-se esclarecimento.	kms ao eixo da via. Os valores que constam no anexo 4 prevalecem, no entanto, nesta revisão agora enviada os valores do anexo 3 foram corrigidos.
27	Item 04.04: “Revestimento e proteção dos taludes de aterro com enrocamento, incluindo todos os equipamentos e trabalhos.” Não existe pormenor do trabalho. Solicita-se que esclareçam quanto à espessura de enrocamento a considerar, e quanto à necessidade de colocação de geotêxtil e respectiva gramagem.	A informação pretendida foi adicionada no texto do artigo, assim como, no desenho de pormenores construtivos.
28	Item 04.07: “Execução de coletor de evacuação lateral, considerando a respetiva ligação à caixa, boca de saída, enrocamento à saída e respetivos movimentos de terra necessários a jusante para abertura de valas.” Os desenhos da drenagem "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-007-03-B" ao "22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-007-13-B", possuem a legenda da drenagem, mas apenas possuem representadas as Box-Culvert. Solicita-se reenvio das peças retificadas.	Segue juntamente com estes esclarecimentos as últimas revisões de todas as peças associadas ao sistema de drenagem, onde este problema da referência externa do desenho já não se verifica.
29	Items '04.07.02, '04.07.03, '04.07.04 e '04.07.05: “Execução de coletor de evacuação lateral, considerando a respetiva ligação à caixa, boca de saída, enrocamento à saída e respetivos movimentos de terra necessários a jusante para abertura de valas.” Solicita-se perfil transversal das passagens hidráulicas a executar, de forma a permitir a medição do corpo do aqueduto e avaliar o tipo de Boca a executar.	O perfil das passagens hidráulicas encontra-se no desenho n.º 22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-008-02.
30	Item 04.08.01: “Realização de travessia sob serventia, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Em valas triangulares.” Qual o comprimento de cada travessia?	As travessias encontram-se representadas na planta de drenagem, sendo que esta nova revisão já contempla a referência externa do sistema de drenagem carregada.
31	Item 04.08.02: “Realização de travessia sob serventia, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Em valas trapezoidais.” Qual o comprimento de cada travessia?	As travessias encontram-se representadas na planta de drenagem, sendo que esta nova revisão já contempla a referência externa do sistema de drenagem carregada.
32	Item '04.10: “Execução de passagem hidráulica de secção simples retangular de 4,00x2,00 m e respetivas bocas de entrada e saída, considerando todos os materiais, equipamentos, dissipação na saída e trabalhos necessários para a sua boa execução.” Solicita-se perfil transversal da passagem hidráulica a executar, de forma a permitir a medição do corpo do aqueduto e avaliar o tipo de Boca a executar.	O perfil das passagens hidráulicas encontra-se no desenho n.º 22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-008-02.
33	Item '04.11: “Execução de passagem hidráulica de secção tripla retangular de 4,00x2,00 m e respetivas bocas de entrada e saída, considerando todos os materiais, equipamentos, dissipação na saída e trabalhos necessários para a sua boa execução.” Solicita-se perfil transversal da passagem hidráulica a executar, de forma a permitir a medição do corpo do aqueduto e avaliar o tipo de Boca a executar.	O perfil das passagens hidráulicas encontra-se no desenho n.º 22114-LF-DDA-REP-ROD-DRW-008-02.
34	Item '04.12: “Execução de preenchimento com pavimento betuminoso entre o final do pavimento previsto e a vala trapezoidal, incluindo todos os materiais e trabalhos.” Solicita-se indicação de qual a estrutura a considerar e qual a espessura.	Adicionou-se no descritivo do artigo a estrutura de pavimento necessária para este preenchimento.
35	Item Infraestruturas Afectadas (AF1, AF2, AF3 e AF4): Somos a questionar se o valor total das “Infraestruturas Afectadas” é incluído na proposta, ou se é apresentado em mapa autónomo.	É apresentado em mapa autónomo.

36	Durante a reunião de inspecção no local, o Dono da Obra mencionou que há redes de comunicação e cabos no trecho da estrada C. Por favor, esclareça quem ser responsável pelos custos e pelo tempo de remoção dessas redes e quem ficar encarregado dessa parte. Além disso, forneça os desenhos detalhados das redes ao longo da estrada para que o empreiteiro possa considerar completamente o impacto das redes na execução da obra.	Não há dados que indiciam existência de redes de comunicação e cabos no trecho da Estrada.
37	Não foi encontrado nenhum local para depósito de terra, pedreira ou fonte de água para construção ao longo da estrada. O Dono da Obra tem algum local específico ou sugestão para depósito de terra, pedreira e fonte de água para a obra?	O local a ser usado para a deposição de material, é a depressão que foi usado como areeiro nas coordenadas. (26° 0'36.68"S, 32°31'46.05"E). Relativamente a fonte de água é da responsabilidade do empreiteiro, conforme descrito acima.
38	Ao longo de toda a estrada, há muitos postes de eletricidade que precisam ser removidos. Quem ser responsável por essa remoção e como será feito o pagamento dos custos?	Em caso de necessidade, este custo será coberto pelas contingências
39	O valor da <b>Declaração de Garantia</b> exigido para o concurso não está especificado nos documentos disponibilizados. Solicitamos a sua indicação.	Não há um valor estipulado para Declaração de Garantia. O concorrente deverá usar o modelo Disponível nos documentos de concurso. E o número de anos a considerar no preenchimento do Formulário de Declaração de garantia esta disponível nas IAC19.9 .
40	Blocos de pavet – por favor esclarecer para onde devemos transportar os blocos de pavês removidos do primeiro troco Blocos de pavet – por favor esclarecer para onde devemos transportar os blocos de pavet removidos do primeiro troco.	Local de despejo do Pavês - Direcção Municipal de Infraestruturas Urbanas - DMIU
41	Local de despejo para material escavado – onde é o local de despejo para material escavado? O local determinará a distância de transporte.	Ver resposta acima
42	Áreas de empréstimo – Existem camaras de empréstimo de material para camadas de pavimentação?	Não
43	Estabelecimento do local – Existe uma área designada para estabelecimentos temporários do empreiteiro? Serviços subterrâneos – Foi dito que não há canos, cabos, etc. subterrâneos. Por favor, confirme isso.	Não
44	Por favor, indique a fonte de água potável e não potável para atividades de construção e, em particular, compactação e supressão de poeira	Existe um cano de água na coordenada S26.00.705; E32.32.835, segundo o Provedor de Serviços, a 1.5m de profundidade (contactar o Provedor para confirmação)
45	Local de despejo para material escavado – onde é o local de despejo para material escavado? O local determinará a distância de transporte.	É responsabilidade do empreiteiro identificar fontes de água, bem como as camaras de empréstimo.
<b>Nota: Em anexo a Adenda nr 2, Peças Desenhadas, Peças Escritas do Projecto e Instrumentos de Salvaguardas revisto, que inclui os Passeios, para devida consideração</b>		

Maputo, 20 de Março de 2025