

N/REF.^a: DC/0463/2009

DATA: 04.05.2009

DE: Eng.^a Verónica Marques, Gabinete de Estudos

PARA: CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

ASSUNTO: EMPREITADA DE “BENEFICIAÇÃO DA EN 114.2, ENTRE O CARTAXO E O SETIL”

Exmos. Senhores,

Na sequência do anúncio de concurso, datado de 17.ABR.09, relativo ao concurso para a empreitada designada em epígrafe e tendo presente o Artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 18/2009, de 29 de Janeiro, apresentamos a V. Exas. lista de erros e omissões detectados no mapa de trabalhos relativamente a espécies e quantidades de prestações estritamente necessárias à integral execução do objecto do contrato a celebrar, como segue:

TRABALHOS DE ESPÉCIE PREVISTA					
Código	Designação	Unid.	Qtd. Prevista	Qtd. Determinada	Observações
1	TERRAPLENAGENS				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
1,1	- Trabalhos preparatórios				
01.1.1	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	M3	4.346,40		Ver nota (1)
01.1.2	Ripagem do pavimento, incluindo remoção de entulhos a vazadouro.	M2	19.056,15		Ver nota (1)
01.1.4	Demolição de aquedutos existentes, incluindo remoção de entulhos a vazadouro e preparação do fundo para colocação de novos aquedutos.				
01.1.4.6	- 0.50x0.50m	UN.	1,00	4,00	Quantidade medida nas peças desenhadas



TRABALHOS DE ESPÉCIE PREVISTA					
Código	Designação	Unid.	Qtd. Prevista	Qtd. Determinada	Observações
1,2	- Movimento de terras				
01.2.1	Escavação em terreno compacto, até às cotas de fundo da caixa da plataforma, incluindo compactação do fundo da caixa, transporte dos produtos escavados e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	M3	1.530,00		<ul style="list-style-type: none">Na designação deste artigo deve alterar-se "...e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito."
01.2.2	Aterro com solos seleccionados da escavação, até às cotas do fundo da caixa da plataforma, decomposta em camadas de 0.20m.	M3	1.530,00		<ul style="list-style-type: none">Ver nota (1)A classificação dos solos seleccionados deve ser confirmada pelos estudos geológico e geotécnicos.
01.2.3	Aterro com solos seleccionados de empréstimo, até às cotas do fundo da caixa da plataforma, decomposta em camadas de 0.20m.	M3	8.867,00		<ul style="list-style-type: none">Ver nota (1)
01.2.4	Correcção do traçado em altimetria, em tout-venant, com espessura variável, decomposta em camadas.	M3	618,00		Ver nota (1)
01.2.5	Abertura de caixa do pavimento, para alargamento da faixa de rodagem, incluindo corte, desenraizamento, limpeza do terreno, remoção a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	M2	5.398,50		Ver nota (1)
2	DRENAGEM				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				



TRABALHOS DE ESPÉCIE PREVISTA					
Código	Designação	Unid.	Qtd. Prevista	Qtd. Determinada	Observações
2,2	-Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes e eventuais indemnizações por depósito:				
02.2.2	- Com tubagens da classe II				
02.2.2.1.1	- Simples com diâmetro de 0.80m	UN.	8,00	9,00	Quantidade medida nas peças desenhadas
2,4	-Execução de passagens hidráulicas de secção rectangular ou outra, incluindo bocas e todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes e eventuais indemnizações por depósito:				
02.4.1	- Em betão armado				
02.4.1.1	De secção simples com altura inferior ou igual a 2.50m.	ML.	1,00	9,00	Face ao perfil transversal previsto
2,6	-Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes e eventuais indemnizações por depósito.				
02.6.1	- Valetas e valas				
02.6.1.1	- Valetas de plataforma (laterais ou em separadores)				



TRABALHOS DE ESPÉCIE PREVISTA					
Código	Designação	Unid.	Qty. Prevista	Qty. Determinada	Observações
02.6.1.1.2	Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1.20m	ML.	3.155,00	4.370,00	Quantidade medida nas peças desenhadas para toda a extensão de drenos
02.6.3	- Drenos de plataforma, (longitudinais e transversais)				
02.6.3.1	- Drenos de plataforma, longitudinais				
02.6.3.1.1	Dreno de rebaixamento de nível freático, (sem valeta).	ML.	485,00	610,00	Quantidade medida nas peças desenhadas; Para garantir o seu funcionamento, o dreno deve ser associado a valeta revestida
02.6.3.1.2	Drenos de intercepção com altura inferior ou igual a 1.20m, (sob valeta revestida).	ML.	3.155,00	3.760,00	Quantidade medida nas peças desenhadas
3	PAVIMENTAÇÃO				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C. E., considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo o fornecimento e aplicação.				
3,1	- Camadas granulares:				
03.1.2	- Com características de base:				
03.1.2.1	- Em agregado britado de granulometria extensa				
03.1.2.1.1	Com 0.25m de espessura	M2	11.390,955	18.733,26	
3,4	- Camadas de misturas betuminosas a quente:				
03.4.2	- Com características de regularização				
03.4.2.2	- Em macadame betuminoso:				
03.4.2.2.1	Na espessura média de 0.06m	M2	32.375,81	33.059,00	
03.4.3	- Com características de desgaste, na faixa de rodagem:				



TRABALHOS DE ESPÉCIE PREVISTA					
Código	Designação	Unid.	Qtd. Prevista	Qtd. Determinada	Observações
03.4.3.1	- Em betão betuminoso:				
	Com 0.06m de espessura	M2	32.375,81	33.059,00	
3,7	- Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:				
03.7.1	- Rega de impregnação betuminosa				
03.7.1.1	Com emulsão betuminosa	M2	32.375,81	33.059,00	
03.7.2	- Rega de colagem:				
	Com emulsão	M2	32.375,81	33.059,00	
3,9	- Trabalhos especiais de pavimentação				
03.9.8	- Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:				
03.9.8.2	Em calçada	M2	1.958,00		Ver nota (1)
4	OBRAS ACESSÓRIAS				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
4,1	-Trabalhos de integração paisagística				
04.1.2	Colocação de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados e ou provenientes de empréstimo, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento:				
04.1.2.1	Em revestimento de taludes	M2	13.360,00		Ver nota (1)
4,2	-Execução da vedação física e caminhos paralelos, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários e o fornecimento e colocação de todos os materiais:				
04.2.1	- Vedações				
04.2.1.1	Levantamento de vedações em rede agrícola, incluindo remoção de postes.	ML.	420,00		Ver nota (1)
04.2.1.2	Execução de vedação em rede agrícola, com 1.50m de altura, incluindo 2 fiadas de arame farpado e prumos em pinho tratado.	ML.	1.340,00		Ver nota (1)



TRABALHOS DE ESPÉCIE PREVISTA					
Código	Designação	Unid.	Qtd. Prevista	Qtd. Determinada	Observações
4,5	- Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:				
04.5.1	Lancil de passeio (em betão), incluindo fundação.	ML.	1.343,00		Ver nota (1)
04.5.2	Lancil de remate (em betão), incluindo fundação.	ML.	1.152,00		Ver nota (1)
4,8	- Outros trabalhos				
04.8.1	Serventias em caminhos públicos, com estrutura igual à faixa de rodagem.	UN.	3,00		Ver nota (1)
04.8.2	Acesso a propriedades privadas, em manilhas de betão, revestidas a betão, restantes elementos de acordo com o desenho de pormenor.	UN.	30,00		Ver nota (1)
5	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
5,1	- Sinalização vertical				
05.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação				
05.1.1.3	- Sinais octogonais:				
05.1.1.3.1	- Com L=0.70m.	UN.	3,00	4,00	Quantidade medida nas peças desenhadas
05.1.1.5	- Sinais rectangulares:				
05.1.1.5.1	- Rectangulares de toponímia.	M2	2,16	4,13	De acordo c/ dimensionamento
5.7	- Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:				
05.7.1	Levantamento de elementos do sistema existente e transporte a vazadouro a indicar pela fiscalização	VG.	1,00		



TRABALHOS DE ESPÉCIE NÃO PREVISTA				
Código	Designação	Unid.	Qtd. Determinada	Observações
1	TERRAPLENAGENS			
01.3	Decapagem de terra vegetal com uma espessura média de 0.30 m e sua colocação em vazadouro ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.			O projecto contempla a colocação de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados, em revestimento de taludes (Art.º 04.01.2.1).
01.3.1	Com colocação em vazadouro.	M3	131,43	
01.3.2	Com colocação em depósito provisório.	M3	2.672,00	
01.4	Regularização de taludes de escavação onde a escavação foi feita mecanicamente e/ou taludes de aterro.	M2	13.360,00	
01.6	Escavação, em empréstimo, em terreno de qualquer natureza, a aterro, incluindo carga, transporte e indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo.	M3	8.867,00	O projecto contempla terras de empréstimo (Art.º 01.2.3).
2	DRENAGEM			
2.5	Execução de bocas em passagens hidráulicas circulares, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventuais indemnizações por depósito:			
02.5.3	Bocas em escavação ou recipiente			
02.5.3.1	Com altura inferior ou igual a 2,50 m			
02.5.3.1.4	Simplex para diâmetros ou altura superior a 0,60 m e inferior ou igual a 1,00 m	Un.	10,00	De acordo com visita ao local e, ainda, porque há perfis mistos
5	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
05.2.3.8	- Setas de desvio			
05.2.3.8.1	- Tipo I, em vias de 3.0m.	UN.	68,00	Quantidade medida nas peças desenhadas; as setas a executar são setas de desvio tipo II
05.2.3.4	Barras de paragem	M2	6,00	A executar nos locais em que está prevista inscrição STOP



Nota: (1) Considerando que os perfis transversais e longitudinais, assim como as folhas de medições discriminadas, são indispensáveis para uma exacta e pormenorizada definição da obra e são peças necessárias para a execução do objecto do contrato a celebrar, a sua não integração no Caderno de Encargos deve constituir omissão, pelo que os solicitamos, nesta fase, de modo a reunir condições para verificar eventuais erros e omissões, quer relativos à natureza ou volume dos trabalhos como relativamente a erros de cálculo, erros materiais e outros erros ou omissões de folhas de medições discriminadas.

Ficamos a aguardar que V. Exas. se pronunciem sobre os erros e/ou omissões em apreço, solicitando, desde já, que o preço base seja corrigido face à consideração dos erros e omissões aceites.

Com os melhores cumprimentos

De V. Exas

Mto Atenciosamente