



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA 03/2011
ESCLARECIMENTO 04/2011

ÀS EMPRESAS LICITANTES

A Comissão Permanente de Licitação, designada pela portaria nº 03/2011, nos termos do item 4.2 do instrumento convocatório, vem por meio do presente prestar esclarecimento acerca de questionamentos apresentado por licitante, através do *fac-simile* (41) 3351-6502.

QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS:

1. *O estudo de tráfego a ser considerado deverá ser para contagem completa, ou seja, considerar cada posto com contagem de 7 dias, conforme disposto no item 6.2.1 do TDR? Caso afirmativo, como fica a eventual necessidade de contagens complementares, de 24 h, uma vez que o preço composto seria para um posto de contagem de 7 dias?*

Resposta: Os 07 dias / 24 horas no número de pontos definidos são suficientes para levantar o estudo de tráfego local e orientar a definição do projeto. Não haverá necessidade de contagem complementar.

2. *Pelo traçado proposto é muito provável que sejam atravessados solos moles. A planilha de quantitativos do Edital não prevê nenhum tipo de investigação ou sondagem geotécnica para obtenção de parâmetros geotécnicos para o dimensionamento da fundação de aterros (salienta-se que a sondagem tipo SPT não permite a obtenção de parâmetros para dimensionamento). Sendo necessário tal estudo específico (por exemplo, uso do CPTU), como isto deverá ser considerado na proposta e no orçamento uma vez que não está previsto este tipo de investigação no quadro de quantitativos?*

Resposta: Ver itens 3.4, 3.5 e 3.7 do Modelo 14 – Quadro V – Planilha de Quantidades – “Revisada”.

3. *Os quantitativos previstos no item 12 da planilha de quantidades (ensaios de estabilidade de taludes) se referem a amostras indeformadas ou amostras compactadas? Se for amostra indeformada, como será paga a coleta e transporte do material para o laboratório?*

Resposta: Os quantitativos na tabela orçamentária consideram as amostras indeformadas ou compactadas, sendo que os custos da coleta e

do transporte das mesmas devem estar incorporados ao custo do serviço da sondagem, por constituir-se prática de mercado.

4. *O TDR menciona estudo de pedreiras e ensaios. Porém, na planilha de quantidades não existe previsão de ensaios de laboratório. Não serão necessários ensaios para caracterização dos agregados pétreos (adesividade, sanidade, abrasão, índice de forma)?*

Resposta: O Termo de Referência estabelece que a contratada deverá indicar pedreiras públicas ou privadas, licenciadas ambientalmente, das quais poderão ser retirados produtos necessários para a execução da obra ora projetada, fornecendo os dados indicados no referido Termo, disponíveis em pedreiras em regular funcionamento.

5. *Para o estudo das fundações das OAE ou de encostas são necessários furos de sondagem rotativa para o projeto das fundações/estabilizações. A planilha de quantidades não apresenta previsão de sondagens rotativas, somente item para mobilização de equipamentos. Como será pago o metro de perfuração, conforme o tipo de material rochoso perfurado? Qual o diâmetro das perfurações?*

Resposta: Ver itens 3.2 e 3.7 do Modelo 14 – Quadro V – Planilha de Quantidades – “Revisada”.

6. *A cláusula segunda da minuta do contrato menciona que o preço será global. A medição e pagamento dos serviços será pelos preços unitários e quantitativos efetivamente realizados ou será por preço global conforme cronograma físico-financeiro? Sendo preço global, a remuneração será conforme a itemização e quantidades previstas na planilha orçamentária?*

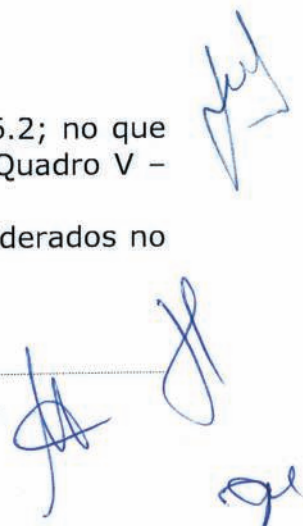
Resposta: O item 15.0 do Edital de Licitação e a Cláusula Sexta da Minuta de Contrato estabelecem as condições de pagamento.

7. *Não encontrado no Quadro V (Modelo 14) indicação de que foram considerados na composição do preço referencial da Concorrência em apreço (Concorrência 03/2011) os seguintes itens:*

- a- elaboração de estudos hidrológicos para pontes (considerando as duas alternativas, são 6 pontes para serem estudadas);*
- b- elaboração de projeto hidráulico de pontes;*
- c- realização de avaliação ambiental;*
- d- elaboração de projeto de mitigação ambiental;*
- e- elaboração de especificações, quantidades e custos;*
- f- elaboração de plano de execução de obras.*

Resposta: No que se refere aos subitens “a” e “b”, ver item 6.2; no que se refere ao subitem “f”, ver item 9.1, todos do Modelo 14 – Quadro V – Planilha de Quantidades – “Revisada”.

No que se refere aos subitens “c”, “d” e “e”, deverão ser considerados no item Meio Ambiente – Plano de Controle Ambiental.





8. Conforme mencionado no Edital, os projetos e estudos deverão seguir linhas já estabelecidas nos serviços similares desenvolvidos para os Lotes 1 e 2. Assim sendo, além dos elementos já produzidos para esses trechos, solicitamos também que sejam disponibilizados outros estudos que tratem do mesmo assunto, especialmente aqueles relacionados ao planejamento do empreendimento em tela.

Resposta: Os elementos serão produzidos simultaneamente e as informações a serem consideradas serão repassadas exclusivamente às contratadas nas reuniões técnicas programadas para fins de execução do objeto contratual ora licitado.

PLANILHA DE QUANTIDADES REVISADA (MODELO 14 – QUADRO V)

ORÇAMENTO BÁSICO DE PROJETO						
Rodovia: Metropolitana		Ext(km):		32,00		
Trecho: Entroncamento Contorno Leste - Br-476/PR-423						
Lote: 03						
Item	Descrição	Un.	QUANTIDADES	UNITARIO	VALOR (RS)	
1- ESTUDO TRAFEGO						
1.1	Estudo de Tráfego (um posto)	un	3,000		0,00	
Total Estudos Topográficos						0,00
2- ESTUDOS TOPOGRÁFICOS						
2.1	Estudo Topográfico - Locação	km	32,000		0,00	
2.2	Estudo Topográfico - Nivelamento e Seções Transversais	km	32,000		0,00	
2.3	Polygonal de Acesso a Ocorrências	km	20,000		0,00	
2.4	Estudo Comparativo de Traçados	km	10,000		0,00	
2.5	Jazidas, Empréstimos, Pedreiras e Interseções	m ²	50.000,000		0,00	
Total Estudos Topográficos						0,00
3- SONDAGEM						
3.1	Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha	m	655,000		0,00	
3.2	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d B (BWG)	m	120,000		0,00	
3.3	Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem	m	280,000		0,00	
3.4	Mobilização de Equipamentos Sondagem CPTU	un	1,000		0,00	
3.5	Sondagem CPTU	m	250,000		0,00	
3.6	Mobilização de Equipamentos Sondagem Rotativa e Percussão R. Metropolitana	un	4,000		0,00	
3.7	Instalação de Equipamentos Sondagem Rotativa e/ou Percussão e/ou CPTU - por Furo	un	24,000		0,00	
Total Sondagem						0,00
4- PROJETOS						
4.1	Projeto de Terraplenagem	km	32,000		0,00	
4.2	Projeto de Estabilização de Aterros em Solos Moles	km	32,000		0,00	
4.3	Projeto Geométrico	km	32,000		0,00	
4.4	Projeto de Drenagem (exclusive Projeto Hidráulico de Pontes)	km	32,000		0,00	
4.5	Projeto de Pavimentação	km	32,000		0,00	
4.6	Projeto de Sinalização	km	32,000		0,00	
4.7	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (varia de acordo com extensão)	m ²	6.100,000		0,00	
4.8	Projeto de Paisagismo	km	32,000		0,00	
4.9	Projeto de Interferências	km	32,000		0,00	
4.10	Projeto de Iluminação	km	32,000		0,00	
4.11	Projeto de Interseções Tipo 0	un	3,000		0,00	
4.12	Projeto de Iluminação para Interseções Tipo 0	un	3,000		0,00	
4.13	Projeto de Obras Complementares	km	32,000		0,00	
4.14	Projeto de Desapropriação	km	32,000		0,00	
4.15	Serviços Gráficos - Linha Geral	un	2,000		0,00	
4.16	Serviços Gráficos - Encadernação (extensão maior que 10km)	un	1,000		0,00	
4.17	Serviços Gráficos - Interseção Tipo 0	un	3,000		0,00	
4.18	Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos < 100m	un	12,000		0,00	
Total Projetos						0,00
5- ENSAIOS DE SOLO						
5.1	Granulometria por Peneiramento	un	300,000		0,00	
5.2	Granulometria por Sedimentação	un	150,000		0,00	
5.3	Limite de Liquidez	un	300,000		0,00	
5.4	Limite de Plasticidade	un	300,000		0,00	
5.5	Compactação e ISC na Energia Normal (6 pontos)	un	300,000		0,00	
5.6	Massa Específica Real dos Grãos	un	150,000		0,00	
Total Ensaios de Solo						0,00
6- ESTUDOS						
6.1	Hidrologia (exclusive Pontes)	km	32,000		0,00	
6.2	Hidrologia e Projeto Hidráulico de Pontes	un	6,000		0,00	
6.3	Estudo Topográfico para Pontes até 50m	un	3,000		0,00	
6.4	Estudo Topográfico para Pontes de 51 a 200m	un	3,000		0,00	
6.5	Estudos Geológico e Geotécnico	un	2,000		0,00	
6.6	Estudos Geológico e Geotécnico para Interseções (não usar para linha geral)	un	3,000		0,00	
Total Estudos						0,00
7 - ENSAIOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES						
7.1	Cisalhamento Direto	un	5,000		0,00	
7.2	Triaxial Lento (CD)	un	5,000		0,00	
7.3	Permeabilidade a Carga Constante, com Permeâmetro	un	5,000		0,00	
Total Ensaios de Estabilidade de Taludes						0,00
8 - MEIO AMBIENTE:						
8.1	Plano de Controle Ambiental (PCA)		1,000		0,00	
Total Meio Ambiente						0,00
9- OUTROS:						
9.1	Plano de Obra	un	1,000		0,00	
Total Outros						0,00
TOTAL						0,00



A presente correspondência atende ao previsto no item 4.3 do instrumento convocatório, devendo a mesma ser remetida a todas as empresas que já adquiriram o edital, bem como, passar a fazer parte integrante dos editais que ainda serão disponibilizados. Deverá ainda, a presente manifestação ser disponibilizada no *site* desta Coordenação.

Curitiba, 09 de agosto de 2011.


GILBERTO BLEY MENEZES
Membro da Comissão Permanente de Licitação