ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DA DUPLICAÇÃO DA AV. PROF. OSCAR PEREIRA, no trecho de 100m após a Av. Cel. Aparício Borges até o entroncamento da Estr. Costa Gama e Rua Dr. Sarmento Barata(6,0km)

ANEXO XII - MODELO DE PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Qtde	Unitário
1.	**Elaboração do EIA/RIMA**	conjunto	1,00	120.000,00
	Total do Item			
2.	**Elaboração do projeto geométrico definitivo, e em primeira etapa nos trechos onde não for exeqüivel o definitivo, incluindo os projetos de todos os acessos e interseções das vias que acessam o eixo principal numa extensão de até 50 m;**	km de via	6,00	11.615,00
	Total do Item			
3.	**Elaboração do projeto de pavimento, incluindo os projetos dos acessos e interseções com as vias que acessam o eixo principal numa extensão de no mínimo 50 m;**	km de via	6,00	9.035,00
	Total do Item			
4	**Elaboração dos projetos de drenagem pluvial**			
4.1	Levantamento topográfico/cadastral	m	7.650,00	5,40
4.2	Sondagem	m	600,00	75,00
4.3	Ensaio de Solo	um	60,00	405,00
4.4	Projeto hidráulico(redes)	m	12.500,00	6,50
4.5	Projeto hidráulico(emissários)	m	1.800,00	6,50
4.6	Projeto estrutural	vb	1,00	
	Total do Item			
5.	**Elaboração do projeto de redes de esgoto sanitário**			
5.1	Redes coletoras	m	12.000,00	9,25
5.2	Coletor tronco	m	2.000,00	17,30
	Total do Item			
6.	**Elaboração do projeto de rede de água**			
6.1	Adutoras	m	3.000,00	14,78
6.2	Rede distribuidora e/ou Linhas de Reforço	m de via	6.000,00	6,12
	Total do Item			
7.	**Elaboração de estudo de tráfego, projeto de Circulação e Segurança e projeto de sinalização(Orientação e aprovação da EPTC)**	conjunto	1,00	110.000,00
	Total do Item			

8	**Elaboração do projeto de extensão e/ou reformulação de rede de distribuição de energia elétrica e Iluminação Pública**	conjunto	1,00	35.000,00
	Total do Item			
9.	**Elaboração dos projetos de obras de contenção (muros de arrimo)**			
9.1	CONSULTAS, DEMOLIÇÕES, SONDAGENS			
9.1.1	Consulta ao Plano Diretor e aos Projetos Viários da Avenida	conjunto	1,00	800,00
9.1.2	Levantamentos planialtimétricos complementares dos taludes	conjunto	1,00	12.000,00
9.1.3	Investigações geotécnicas	conjunto	1,00	6.000,00
9.1.4	Cadastros Prediais	conjunto	1,00	2.500,00
9.2	PROJETOS			
9.2.1	Projeto e análise de estabilidade dos taludes	conjunto	1,00	75.800,00
9.2.2	Projetos de drenagens suplementares dos taludes e crista	conjunto	1,00	8.300,00
	Total do Item			
10.	**Estudos Complementares (Estudo de desvios de tráfego, Estudo de aproveitamento da pista existente e compatibilização da duplicação com projetos de expansão de redes)**	conjunto	1,00	15.000,00
	Total do Item			
11.	**Projeto de desapropriação**	conjunto	1,00	75.000,00
	Total do Item			
12.	**Custos gráficos e de transportes de referências topográficas**	conjunto	1,00	5.500,00

OBS.:

1) Todos os serviços a serem executados estão detalhados nos respectivos Termos de Referência;

2) Os serviços, quantitativos e valores acima relacionados estão previstos de forma a contemplar a elaboração completa do projeto final de engenharia, com possibildade de implantação parcial em primeira etapa, quando não for exeqüivel, a implantação definitiva, por conseguinte, deverá permitir a licitação da obra de duplicação da Av. Prof. Oscar Pereira na extensão de 6,0 km;

3) As redes de água e esgoto sanitário, sempre que necessário, deverão ser projetadas nas duas pistas. Os quantitativos acima se referem ao projeto das redes de modo a atender plenamente a extensão prevista de 6,0 km de via.