

**TABELA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS**  
**ITENS CORRESPONDENTES A SERVIÇOS DO TERMO DE REFERÊNCIA**

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Engemap	GAUSS	Geotecnologia Sistemas	VALOR MÉDIO	TOTAL
<b>4.1</b>	<b>Cobertura Aerofotogramétrica para obtenção de fotografias aérea verticais coloridas da área urbana</b>							
4.1.1	Plano de Trabalho e Mobilização	Km²	100	R\$ 1.550,00	R\$ 1.453,00	R\$ 2.150,00	R\$ 1.717,66	R\$ 171.766,00
4.1.2	Cobertura Aerofotogramétrica	Km²	100	R\$ 1.950,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.125,00	R\$ 2.025,00	R\$ 202.500,00
4.1.3	Apoio de Campo	Km²	100	R\$ 1.850,00	R\$ 1.750,25	R\$ 1.547,00	R\$ 1.715,75	R\$ 171.575,00
4.1.4	Aerotriangulação	Km²	100	R\$ 650,00	R\$ 514,15	R\$ 847,25	R\$ 670,46	R\$ 67.046,00
<b>4.2</b>	<b>Perfilamento a laser para geração de curvas de nível</b>							
4.2.1	Perfilamento a Laser	Km²	100	R\$ 2.650,00	R\$ 2.950,25	R\$ 3.125,00	R\$ 2.908,41	R\$ 290.841,00
4.2.2	Altimetria: Curvas de Nível, Modelo Digital de Superfície-MDS e Modelo Digital de Terreno-MI	Km²	100	R\$ 2.150,00	R\$ 2.954,25	R\$ 2.325,00	R\$ 2.476,41	R\$ 247.641,00
<b>4.3</b>	<b>Ortofoto Digitais</b>							
4.3.1	Ortofotos digitais, coloridas RGB	Km²	100	R\$ 2.500,00	R\$ 3.125,00	R\$ 2.157,00	R\$ 2.594,00	R\$ 259.400,00
<b>4.4</b>	<b>Restituição para Geração de Cartografia Digital</b>							
4.4.1	Restituição Estereofotogramétrica Planialtimétrica	Km²	100	R\$ 12.500,00	R\$ 13.256,00	R\$ 15.000,00	R\$ 13.585,33	R\$ 1.358.533,00
<b>4.5</b>	<b>Atualização Cadastral Imobiliária</b>							
4.5.1	Obtenção das Bases referenciais de informações e Elaboração do Mapa Digital de Lotes Urbanos	Km²	100	R\$ 2.150,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.375,00	R\$ 2.225,00	R\$ 222.500,00
4.5.2	Processamento e Confrontação das informações e Geração das listagens de imóveis divergentes	Km²	100	R\$ 2.500,00	R\$ 2.455,00	R\$ 2.873,50	R\$ 2.609,50	R\$ 260.950,00
<b>4.6</b>	<b>Atualização da base de dados cadastral imobiliária</b>							
4.6.1	Vetorização e/ou edição dos polígonos representativos das novas edificações	Km²	100	R\$ 1.325,00	R\$ 1.156,50	R\$ 1.423,50	R\$ 1.301,66	R\$ 130.166,00
<b>4.7</b>	<b>Sistema de Informações Geográficas</b>							
4.7.2	Licenciamento Módulo Desktop	Unidades	8	R\$ 69.360,00	R\$ 75.300,00	R\$ 50.000,00	R\$ 64.886,66	R\$ 519.093,28
4.7.3	Licenciamento Módulo Servidor de Mapas	Unidades	1	R\$ 365.000,00	R\$ 395.685,00	R\$ 450.000,00	R\$ 403.561,66	R\$ 403.561,66
4.7.4	Licenciamento Módulo Portal de Geoprocessamento	Unidades	1	R\$ 85.000,00	R\$ 75.350,00	R\$ 110.000,00	R\$ 90.116,66	R\$ 90.116,66
4.7.5	Licenciamento e Serviço de Desenvolvimento e Customização de Aplicação W	Unidades	1	R\$ 185.000,00	R\$ 145.879,00	R\$ 195.350,00	R\$ 175.409,66	R\$ 175.409,66
4.7.6	Licenciamento Módulo Painéis de Situação Gerencial	Unidades	1	R\$ 130.000,00	R\$ 195.350,00	R\$ 95.000,00	R\$ 140.116,66	R\$ 140.116,66
<b>4.8</b>	<b>Customização de Sistema de Informações Geográficas</b>							
4.8.1	Customização de Sistema de Informação Geográfica – Especificações Gerais	Serviços	1	R\$ 150.000,00	R\$ 183.750,00	R\$ 193.500,00	R\$ 175.750,00	R\$ 175.750,00
4.8.2	Serviço de Desenvolvimento e Customização Módulo Portal de Geoprocessamento	Serviços	1	R\$ 80.000,00	R\$ 83.250,00	R\$ 98.350,00	R\$ 87.200,00	R\$ 87.200,00
4.8.3	Serviço de Desenvolvimento e Customização Módulo Aplicação WEB	Serviços	1	R\$ 130.000,00	R\$ 115.650,00	R\$ 145.650,00	R\$ 130.433,33	R\$ 130.433,33
4.8.4	Serviços de Integração com Sistema Tributário	Serviços	1	R\$ 75.000,00	R\$ 89.500,00	R\$ 110.000,00	R\$ 91.500,00	R\$ 91.500,00
<b>4.9</b>	<b>Capacitação em Sistema de Informação Geográfica</b>							
4.9.2.1	Introdução ao Sistema de Informação Geográfica	Pessoas	10	R\$ 925,00	R\$ 1.587,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.404,00	R\$ 14.040,00
4.9.2.2	Procedimentos de Fluxos de Trabalhos Essenciais	Pessoas	10	R\$ 973,50	R\$ 1.658,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.443,83	R\$ 14.438,30
4.9.2.3	Compartilhando Conteúdo GIS na WEB	Pessoas	10	R\$ 925,00	R\$ 1.254,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.293,00	R\$ 12.930,00
4.9.2.4	Administração e Configuração do Módulo Servidor de Mapas	Pessoas	10	R\$ 973,50	R\$ 1.248,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.240,50	R\$ 12.405,00
4.9.2.5	Módulo Aplicação WEB para o Cadastro Multifinalitário	Pessoas	10	R\$ 1.365,00	R\$ 1.478,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.447,66	R\$ 14.476,60
4.9.2.6	Fluxos de Trabalho Versionados em um Geodatabase Multiusuário em Módulo Servidor de Mapa	Pessoas	10	R\$ 875,00	R\$ 1.487,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.287,33	R\$ 12.873,30
<b>4.10</b>	<b>Suporte e Manutenção Corretiva</b>	<b>Meses</b>	<b>12</b>	<b>R\$ 8.000,00</b>	<b>R\$ 11.500,00</b>	<b>R\$ 12.350,00</b>	<b>R\$ 10.616,66</b>	<b>R\$ 127.399,92</b>
<b>4.11</b>	<b>Operação Assistida</b>	<b>Horas</b>	<b>120</b>	<b>R\$ 480,00</b>	<b>R\$ 350,00</b>	<b>R\$ 650,00</b>	<b>R\$ 493,33</b>	<b>R\$ 59.199,60</b>
<b>Valor Total Global:</b>							<b>R\$ 5.463.861,97</b>	