

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA****COMPOSIÇÃO****OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO****PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA**

<b>CPU 01</b>		<b>ALINHAMENTO DE RUA</b>
01.01	20-01-01	levantamento planimétrico de perímetro - até 1.000m
		Quantidade para cada levantamento = 2806,81 / 1000 m = 2,81 R\$/m
<b>CPU 02</b>		
<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREA ATÉ 10.000 M<sup>2</sup> PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO.</b>		
02.01	20-01-13	levantamento planialtimétrico de áreas - até 10.000m <sup>2</sup>
		Quantidade para cada levantamento = 5346,17 R\$/unid
<b>CPU 03</b>		
<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREA SUPERIOR 10.000 M<sup>2</sup> ATÉ 25.000 M<sup>2</sup> PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO.</b>		
03.01	20-01-14	levantamento planialtimétrico de áreas - excedente a 10.000m <sup>2</sup>
		Quantidade para cada levantamento = 0,46 x 25.0000 m <sup>2</sup> = 11500,00 R\$/unid
<b>CPU 04</b>		
<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE TRECHO PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA</b>		
04.01	01-14-00	levantamento planimétrico de via pública e semi-cadastro de imóveis
		Quantidade para cada levantamento = 4,72 R\$/m
04.02	01-15-00	nivelamento do eixo de via pública inclusive soleiras, guias e tampões
		Quantidade para cada levantamento = 4,61 R\$/m
		TOTAL = 9,33 R\$/m
<b>CPU 05</b>		
<b>LEVANTAMENTO DE LOTES ATÉ 10.000 M<sup>2</sup>, APRESENTANDO MAPAS E MEMÓRIAS DESCRITIVOS</b>		
05.01	20-01-13	levantamento planialtimétrico de áreas - até 10.000m <sup>2</sup>
		Quantidade para cada levantamento = 5346,17 R\$/unid
05.02	20-01-31	acréscimo para elaboração de cálculos - áreas, distâncias e azimutes
		Quantidade para cada levantamento = 10 %
		TOTAL = 5880,79 R\$/unid
<b>CPU 06</b>		
<b>APOIO TÉCNICO NA DEMARCAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS PELA PREFEITURA</b>		
06.01	01-10-00	levantamento planialtimétrico cadastral
		Quantidade para cada levantamento = 0,70 R\$/m <sup>2</sup>
<b>CPU 07</b>		
<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO EM ÁREA PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA</b>		
07.01	20-01-13	levantamento planialtimétrico de áreas - até 10.000m <sup>2</sup>
		Quantidade para cada levantamento = 5346,17 R\$/unid
07.02	20-01-21	acréscimo face ao grau de dificuldade - terreno acidentado
		Quantidade para cada levantamento = 20 %
07.03	20-01-24	acréscimo face ao grau de dificuldade - terreno com cadastro
		Quantidade para cada levantamento = 30 %
07.04	20-01-31	acréscimo para elaboração de cálculos - áreas, distâncias e azimutes
		Quantidade para cada levantamento = 10 %
		TOTAL = 8553,87 / 10000 m <sup>2</sup> = 0,86 R\$/m <sup>2</sup>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### COMPOSIÇÃO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

CPU 08		LEVANTAMENTO DE LOTE PARA PROJETOS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA COM MAPAS E MEMÓRIAS DESCRITIVOS				
08.01	20-01-31	acréscimo para elaboração de cálculos - áreas, distâncias e azimutes				
		Quantidade para cada levantamento =	10	% do item 7.00 =	855,39 R\$/unid	
CPU 09		DEMARCAÇÃO DE ÁREA RURAIS				
09.01	20-01-02	levantamento planimétrico de perímetro - excedente 1.000m				
		Quantidade para cada levantamento =	2,21	R\$/m		
09.02	20-01-22	acréscimo face ao grau de dificuldade - terreno coberto para vegetação				
		Quantidade para cada levantamento =	50	%		
		TOTAL =	3,32	R\$/m		
CPU 10		DEMARCAÇÃO DE ÁREA URBANAS				
10.01	20-01-02	levantamento planimétrico de perímetro - excedente 1.000m				
		Quantidade para cada levantamento =	2,21	R\$/m		
10.02	20-01-24	acréscimo face ao grau de dificuldade - terreno com cadastro				
		Quantidade para cada levantamento =	30	%		
		TOTAL =	2,87	R\$/m		
CPU 11		LEVANTAMENTO DE ÁREA COM FORNECIMENTO DE IMAGENS EM FORMATO TIFF E KMZ, GEORREFERENCIADAS ATRAVÉS DE DRONE POR VOO NÃO TRIPULADO				
11.01	410389 - CDHU	Aerorolevanteamento e restituição a laser e arquivo 3D (m <sup>2</sup> )				
			unid	coeficiente	custo	custo total
11.02	03-29-00	Engenheiro		0,00054	154,74	0,08
11.03	03-40-00	Topógrafo		0,00027	66,75	0,02
11.04	21.02.01.01.99	Determinar coordenada com GPS		0,00100	2.596,19	2,60
11.05	03-32-00	Auxiliar Topografia		0,00027	23,48	0,01
11.06	21.02.32.01.99	Apoio Campo Aerofotogramétrico		0,00100	2.232,31	2,23
11.07	03-51-00	Técnico		0,00027	59,87	0,02
11.08	21.02.28.02.99	Cobertura Fotográfica por área escala 1:5000		0,00100	3.003,03	3,00
11.09	03-22-00	Motorista		0,00027	49,66	0,01
11.10	03-41-00	Operador		0,00027	20,26	0,01
					R\$/m <sup>2</sup>	7,97

obs.: A composição é baseada pelo item **410389-Aerorolevanteamento e restituição a laser e arquivo 3D (m<sup>2</sup>)** da Listagem de composição do caderno "Composicao analitica de servicos especiais-05-22". Os preços tem origem SIURB e DER