



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

ANEXO 03 - TERMO DE REFERÊNCIA

CRONOGRAMA FÍSICO DOS SERVIÇOS

Item	SERVIÇO	UNID.	QTE.	MESES							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	BASE CARTOGRÁFICA URBANA										
1.1	Cobertura Aerea com GSD de 0,10m	km²	160								
1.2	Perfilamento Laser	km²	160								
1.2.1	Geração MDT e MDE	km²	160								
1.2.2	Gercao de Curvas de Nivel 0,10m	km²	160								
1.3	Apoio de Campo Suplementar e Aerotriangulação	km²	160								
1.4	Restituição estereofotogramétrica digital na escala 1:1.000 area urbanizada	km²	70								
1.5	Restituição estereofotogramétrica digital na escala 1:1.000 área expansão urbana	km²	90								
1.6	Edição grafica area urbanizada	km²	70								
1.7	Edição grafica area expansão urbana	km²	90								
1.8	Ortofotos Digitais escala 1:1.000	km²	160								
1.9	Produtos Finais	km²	160								
1.10	Implantação da rede de referencia, sendo 2 para homologação IBGE	unidade (marcos)	20								
2	BASE CARTOGRÁFICA RURAL										
2.1	Cobertura Aerea com GSD de 0,40m e Perfilamanto Laser	km²	2.800								
2.2	Apoio de Campo Suplementar e Aerotriangulação	km²	2.800								
2.3	Restituição (2D) digital na escala 1:5.000 e curvas de nivel (obtida do MDT)	km²	2.800								
2.4	Ortofotos Digitais na escala 1:5.000	km²	2.800								
2.5	Produtos Finais	km²	2.800								
2.6	Adequação de Cadastro Ambiental Rural (CAR) à nova base cartografica 1:5.000 da área rural		1.200								
3	INFORMAÇÕES CADASTRAIS										
3.1	Preparação da Base (geocodificação)	unidade	90.000								
3.2	Calculo de áreas	unidade	90.000								
3.3	Imageamento de Fachadas (definição padrão construtivo)	unidade	90.000								
3.4	Emissao Carta Notificação	verba	1								
3.5	Planta de Valores Genéricos	verba	1								
3.6	Levantamento em Campo Cadastro Mobiliário	unidade	12.000								
3.7	Levantamento em Campo Cadastro Imobiliário	unidade	30.000								
4	Sistema de Informações Georreferenciadas, sem fornecimento de softwares										
4.1	Implantação se Sist. Informação Geografica	verba	1								
5	Transferencia Tecnologia	verba	1								
6	Suporte Tecnico	verba	1								