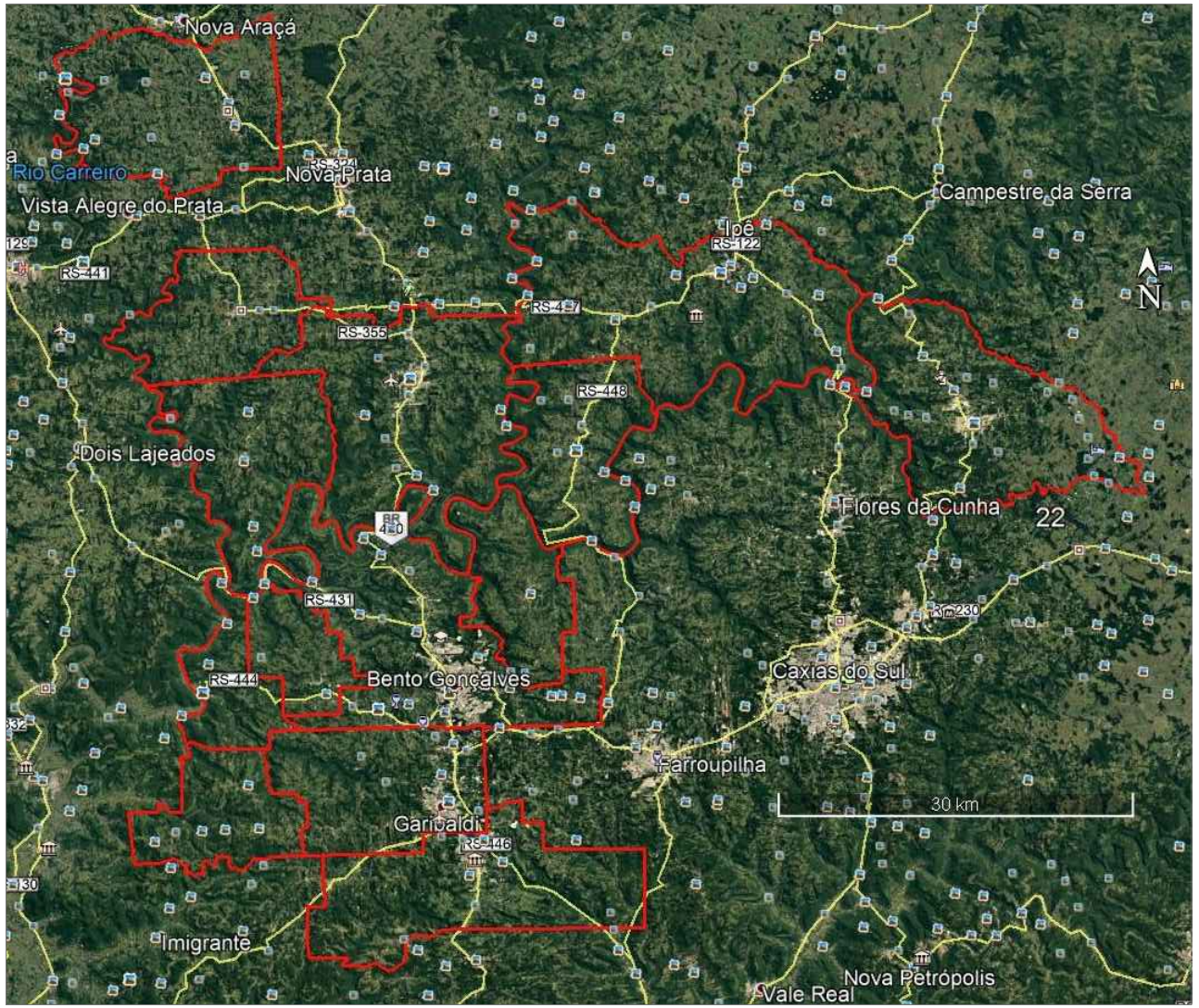
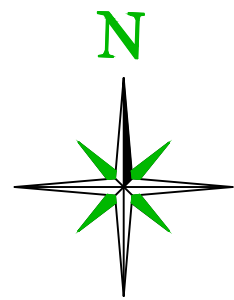
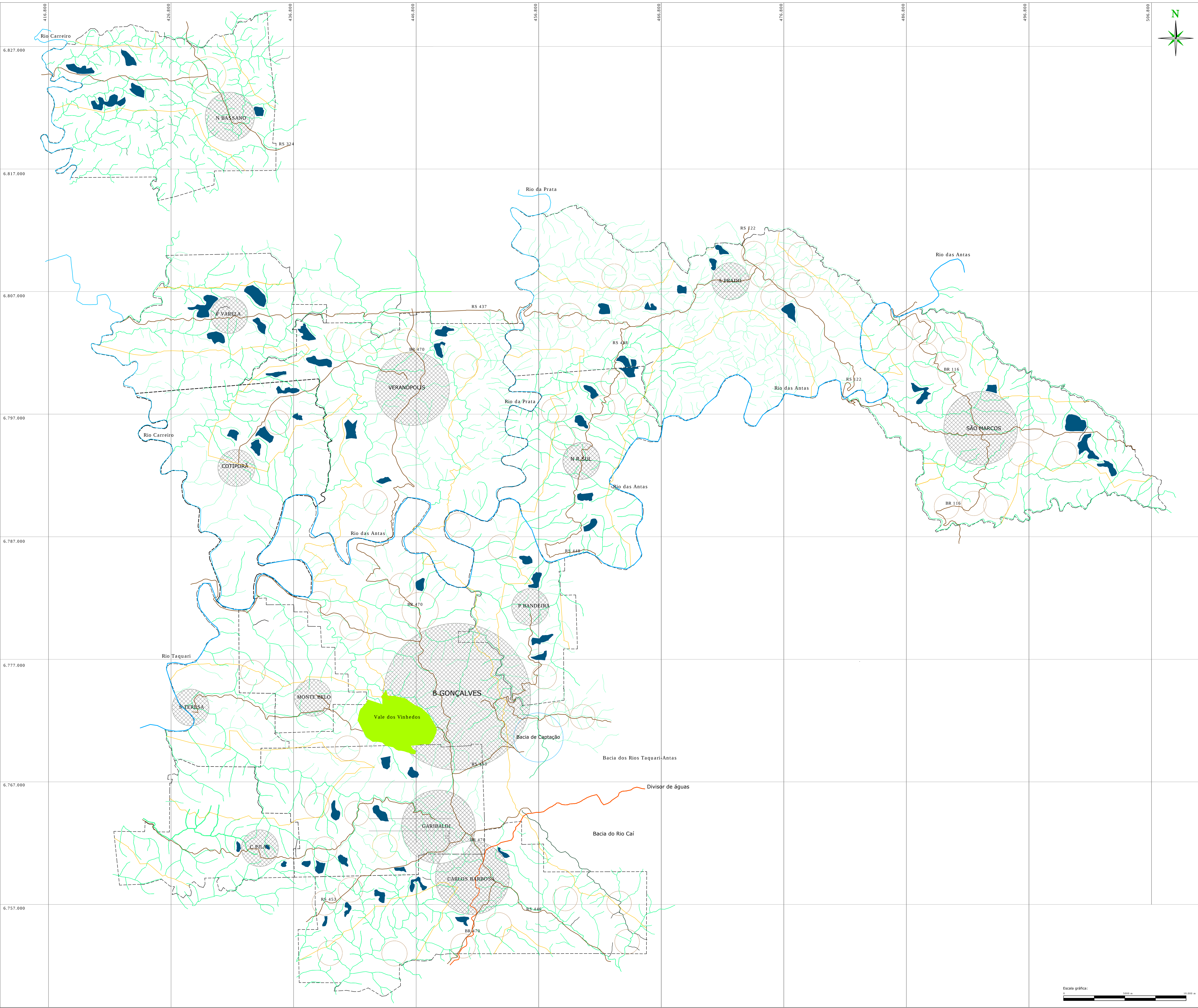




Fonte: software Google Earth Pro 2017. Imagem digital com área territorial dos 14 municípios que fazem parte do CISGA. Escala gráfica na imagem.

Convenções:	
	Áreas favoráveis a estudos
	Cursos d'água
	Rios de grande porte

Diagnóstico físico geral da localização da propriedade:

Macrodrenagem - Bacia Hidrográfica do Rios Taquari-Antas e pequena área (ao sul) da Bacia Hidrográfica do Rio Cai - Sub bacias dos Rios da Prata, Carreiro, São Marcos, Marrecão, Burati, Pedrinho, e micro bacias de arroios de menor porte

Sistema aquífero: Serra Geral II. Aquíferos com média a baixa possibilidade para águas subterrâneas em rochas com porosidade por fraturas*.

Unidades geopedológicas de solo: Neossolo Litólico (Unidade Caxias), Latossolo Vermelho, Cambissolo Húmico, Alissolo Hipocrômico e Chernossolo Argilúvico **.

(*)Fonte: MACHADO, J. L. P., et al. **Mapa Hidrogeológico do Rio Grande do Sul**. Convênio SOPS-SEMMA-DRARIS-CPRA, 2005.
(**)Fonte: EMBRAPA. **Soiltech**. In: **Solhos do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: EMBRAPA/IBRAC, 2002.

Observações:

Estão demarcadas macrodrenagens de pequeno a grande porte, de acordo com demarcações existentes nas cartas do Exército (na escala 1:50.000), que se sobrepõe a área de estudo. Levantamentos específicos de áreas favoráveis, deverão considerar, além da macrodrenagem demarcada, microdrenagens e recursos hídricos associados (áreas úmidas, zonas ripárias, nascentes perenes, etc. além de zonas de reservatórios/barragens utilizadas para abastecimento humano).

As áreas favoráveis foram demarcadas dentro de entorno mínimo de 2,5 km de distância além das estradas/rodovias de acesso, em todos os municípios.

Núcleos urbanos de maior porte (Bento Gonçalves, Veranópolis, Garibaldi, por exemplo), forma prorrogados com envoltórios de 2,0 km a 4,0 km (diâmetro). Para núcleos urbanos menores, os entornos de proteção foram demarcados com 1,5 km (diâmetro).

Nas áreas rurais em geral, em pequenas localidades com aglomerações residenciais ou de serviços, foram demarcados envoltórios com diâmetro de 1,5 km.

Neste estudo, foi considerado como área especial o Vale dos Vinhedos em Bento Gonçalves. Outros locais com características semelhantes devem ser considerados da mesma forma, sejam áreas de roteiros turísticos, históricos, parques, em geral, áreas de proteção de reservatórios para abastecimento humano, cabeceiras de microbacias com elevado número de nascentes.

As indicações aqui apresentadas são meramente sugestivas, porém, consideram os requisitos mínimos condizentes com a escala do estudo.

Muitos destes locais especiais reconhecidos pelos municípios, poderão ser demarcados, sendo necessária a informação e localização destas áreas.

Obviamente, áreas com superfícies menores e mais específicas podem ser melhor caracterizadas e estudadas em maior detalhe no próprio Google Earth. Após melhor detalhamento das características físicas e hídricas de cada área, deverão ser realizadas visitas de campo para melhor precisar e localizar os respectivos condicionantes.

São demarcados alguns cursos hídricos de maior porte (rios) e de menor porte (macrodrenagens). Seus entornos de preservação de acordo com a legislação, poderão ser confirmados em levantamentos de detalhe. Estes entornos poderão variar de 30,0 m até 100,0 m, pelo menos.

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Planas - Sistema UTM

Origem das coordenadas: Elipsóide SIRGAS 2000

N Equador acurvado de 10.000 Km

E ML acurvado de 500 Km

Coordenadas geodésicas do ponto: Latitude

Longitude

Restituição de imagens do software Google/2017 em extensão XMH e transferência para AutoCAD/2015 por Plot/Ext3.6.



Projeto/empreendimento:						
PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO CISGA						
Localização das áreas:						
Municípios que fazem parte do Plano.						
Planta:						
Mapa de recursos hídricos, estradas, áreas urbanas, zonas favoráveis						
Técnicos Responsáveis:						
Alberto Pozzer						
Geólogo - CREA/RS 62.152D						
Município:	Data:	Escala:	Área total:	Restituição:	Esboço Desenho:	Prancha:
CISGA	Dez/17	1:100.000	258.461,00 ha	Alberto	Alberto	Única

