SUMÁRIO

CAPÍTULO 5

5 IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO..... 5-1
5.1 ÁREA DIRETAMENTE AFETADA 5-1
5.1.1 Meio Físico 5-1
5.1.2 Meio Biótico 5-1
5.1.3 Meio Socioeconômico 5-1
5.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA 5-4
5.2.1 Meio Físico 5-5
5.2.2 Meio Biótico 5-5
5.2.3 Meio Socioeconômico 5-5
5.3 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA 5-6
5.3.1 Meio Físico 5-9
5.3.2 Meio Biótico 5-9
5.3.3 Meio Socioeconômico 5-9

5 IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO

As áreas de influência do empreendimento foram delimitadas de acordo com as características de cada meio analisado, considerando a potencial abrangência dos impactos decorrentes da instalação e operação do empreendimento.

5.1 ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

5.1.1 Meio Físico

As principais modificações no meio físico para a implantação do empreendimento estão relacionadas à escavação dos canais de fuga e adução, instalação do canteiro de obras, construção da barragem e alagamento do reservatório. Neste sentido consideraram-se estas estruturas como sendo a Área Diretamente Afetada (ADA) do meio físico da PCH Cianorte (Figura 5.1).

5.1.2 Meio Biótico

Como ADA para o meio biótico, consideram-se os locais de corte de vegetação e movimentação para construção das estruturas da PCH (Figura 5.2). Logo a delimitação da ADA à área que sofrerá a ação direta da implantação e operação do empreendimento, correspondendo às áreas onde se encontram as estruturas como barramento, reservatório, casa de máquinas, canal de adução, túnel de adução, casa de força, o local das instalações associadas, os canteiros, demais áreas de apoio e os acessos às obras, e área alagada.

5.1.3 Meio Socioeconômico

Considerando a ADA como a área que efetivamente sofrerá as intervenções decorrentes da implantação e operação do empreendimento, considerou-se a mesma como sendo a área onde serão desenvolvidas as atividades de implantação das estruturas e do corte de vegetação pelos trabalhadores. Considerando o contexto arqueológico, considerou-se esta mesma área como área diretamente afetada (Figura 5.3).

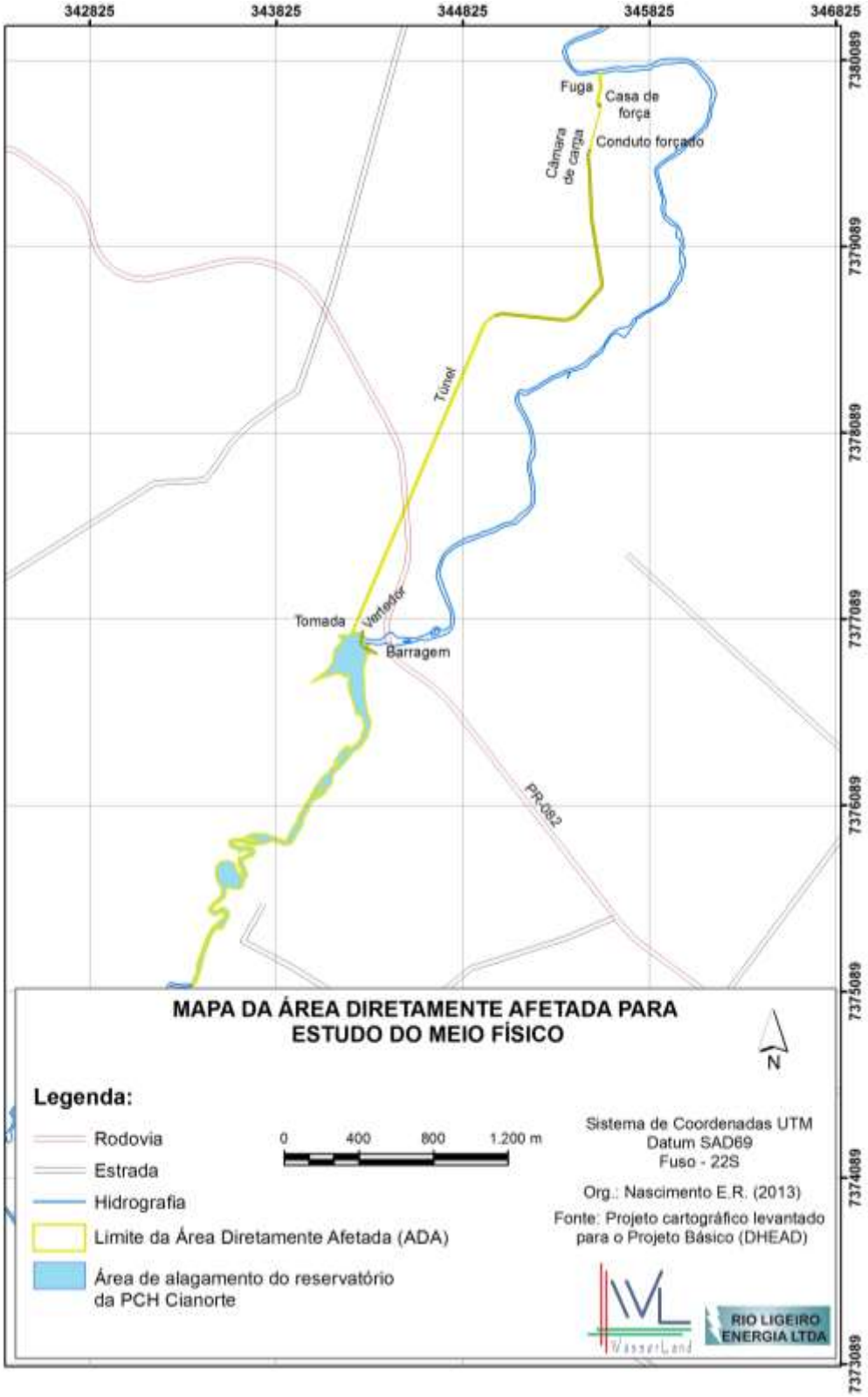


Figura 5.1 - Mapa da Área Diretamente Afetada (ADA) do meio físico da PCH Cianorte

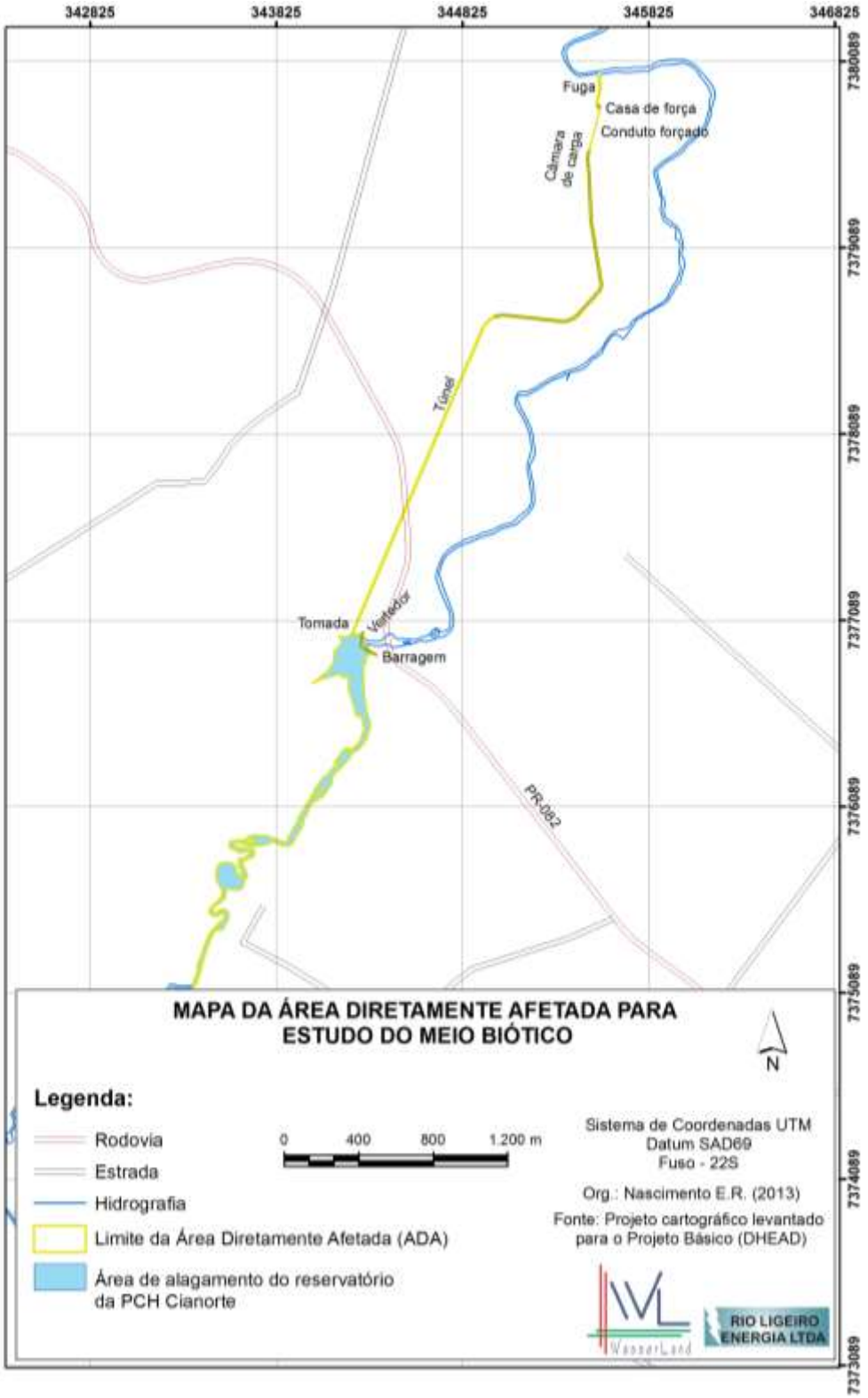


Figura 5.2 - Mapa da Área Diretamente Afetada (ADA) do meio biótico da PCH Cianorte

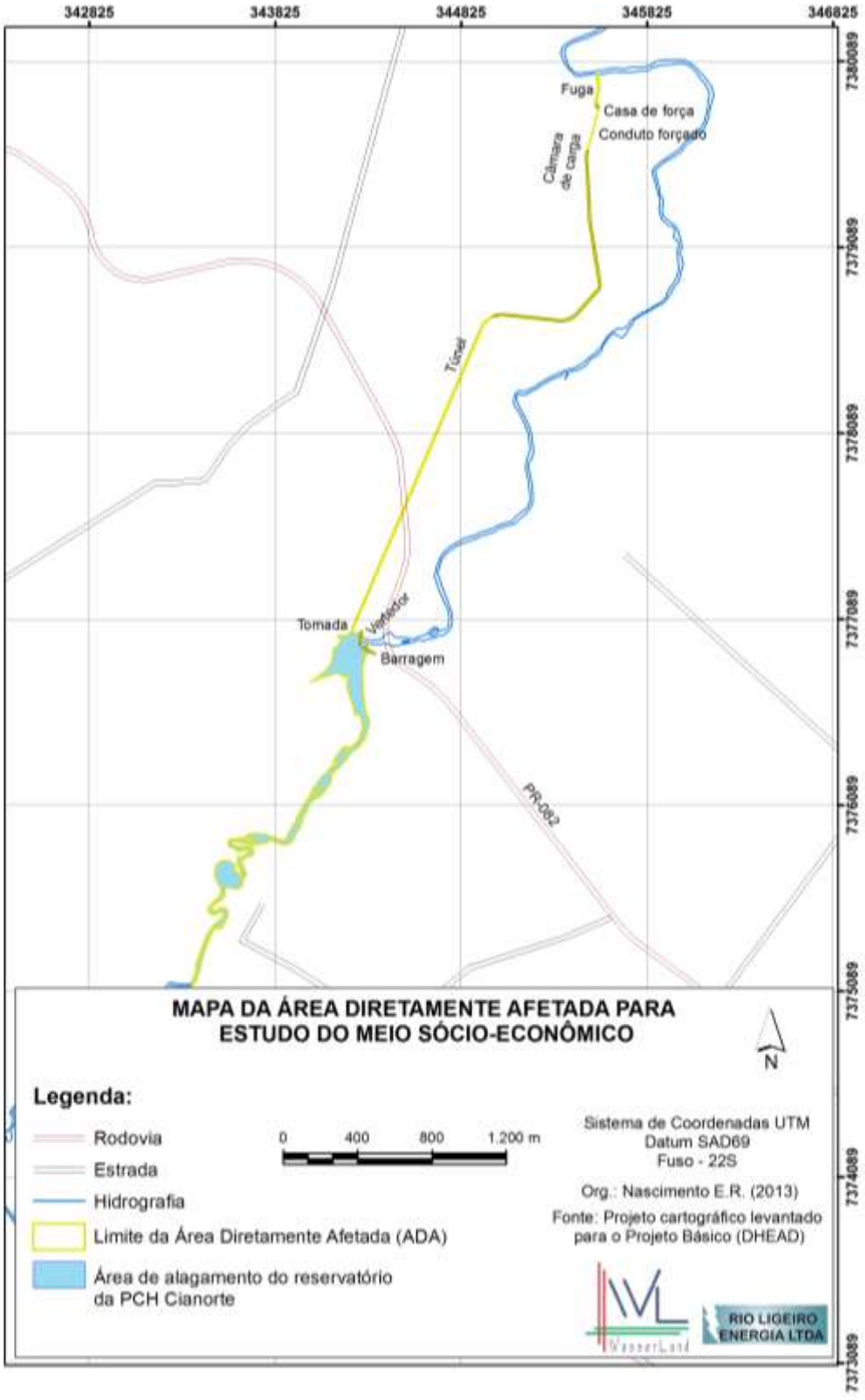


Figura 5.3 - Mapa da Área Diretamente Afetada (ADA) do meio socioeconômico da PCH Cianorte

5.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA

5.2.1 Meio Físico

Baseado em projetos similares, a Área de Influência Direta (AID) da PCH Cianorte compreende 1.000 m do entorno do empreendimento (Figura 5.4). Nesta área deverão ser sentidos os principais efeitos diretos do empreendimento sobre os componentes do meio físico, tais como percolação de águas subterrâneas, variações microclimáticas, dispersão de poeiras, aumento de turbidez das águas entre outros. Justifica-se a definição da AID no proposto recorte espacial pelo fato de toda a infraestrutura, e grande parte da área de redefinição de APP e preenchimento do reservatório estar compreendidas nessa área.

5.2.2 Meio Biótico

Como AID foi considerado os ambientes adjacentes a ADA, em um raio de 1.000 m em relação à mesma, e todos os acessos à área (Figura 5.5). Essa definição teve como base o conceito de risco ambiental, ou seja, a possibilidade de alteração negativa no meio ambiente, em decorrência da implantação de um empreendimento, que não se caracteriza como impacto ambiental pela pequena probabilidade de efetivamente ocorrer, mas que, se vier a ocorrer, poderá se desdobrar em impactos ambientais significativos, exigindo a adoção de medidas rápidas e seguras para o seu controle. Foram caracterizados como “risco ambiental” na área do empreendimento, aspectos como derramamento de combustível; deslocamento de pessoal, maquinário e equipamentos durante a fase de implantação.

5.2.3 Meio Socioeconômico

Partindo da definição de AID como sendo a área que sofre influência direta do empreendimento, considerou-se para o meio socioeconômico as propriedades parcialmente atingidas pelo empreendimento (Figura 5.6), pois nestas deverão ocorrer alterações quanto às áreas destinadas às atividades da propriedade assim como certa alteração na rotina dos moradores na época da implantação do empreendimento.

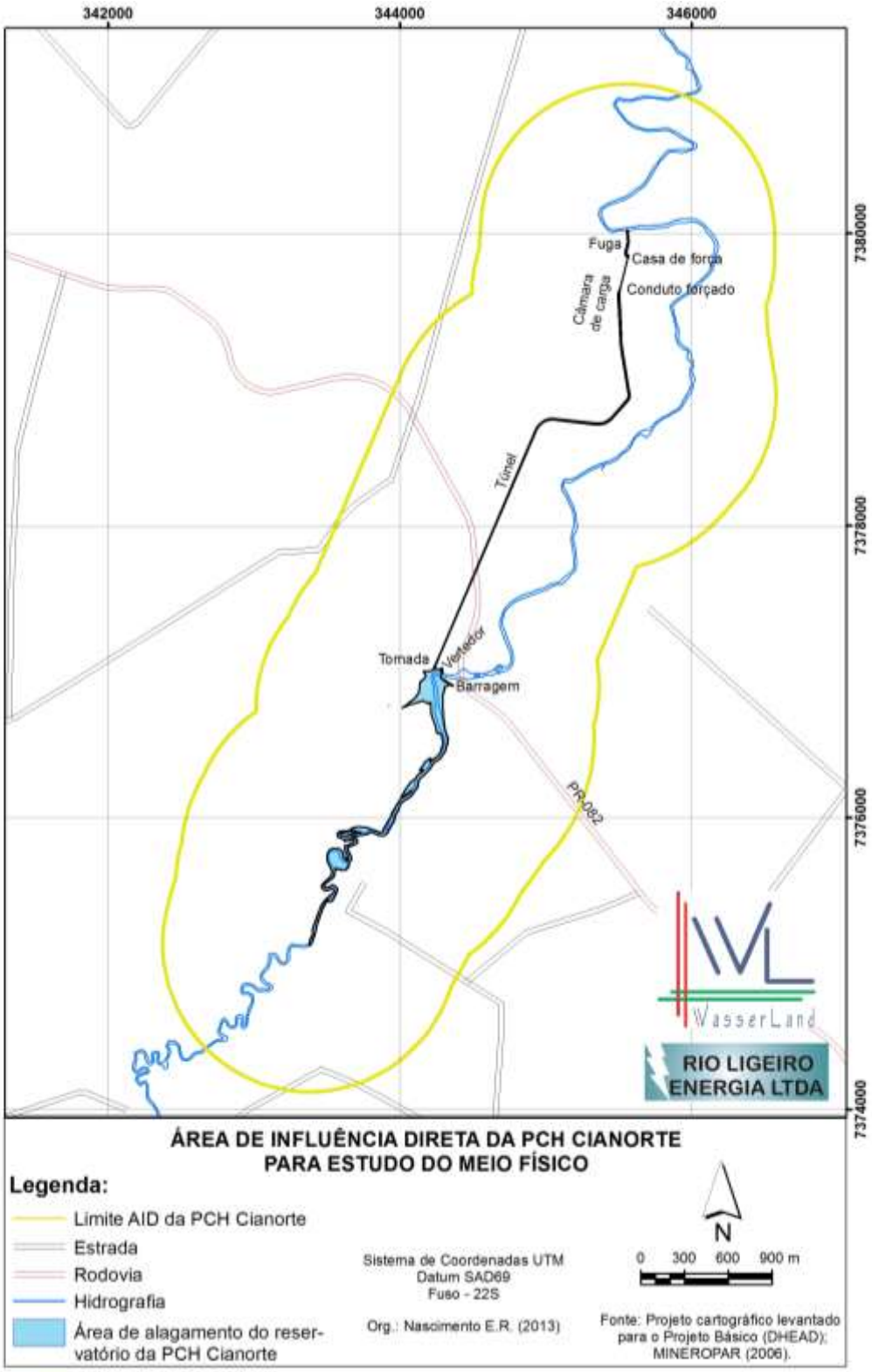


Figura 5.4 - Mapa da Área de Influência Direta (AID) do meio físico da PCH Cianorte

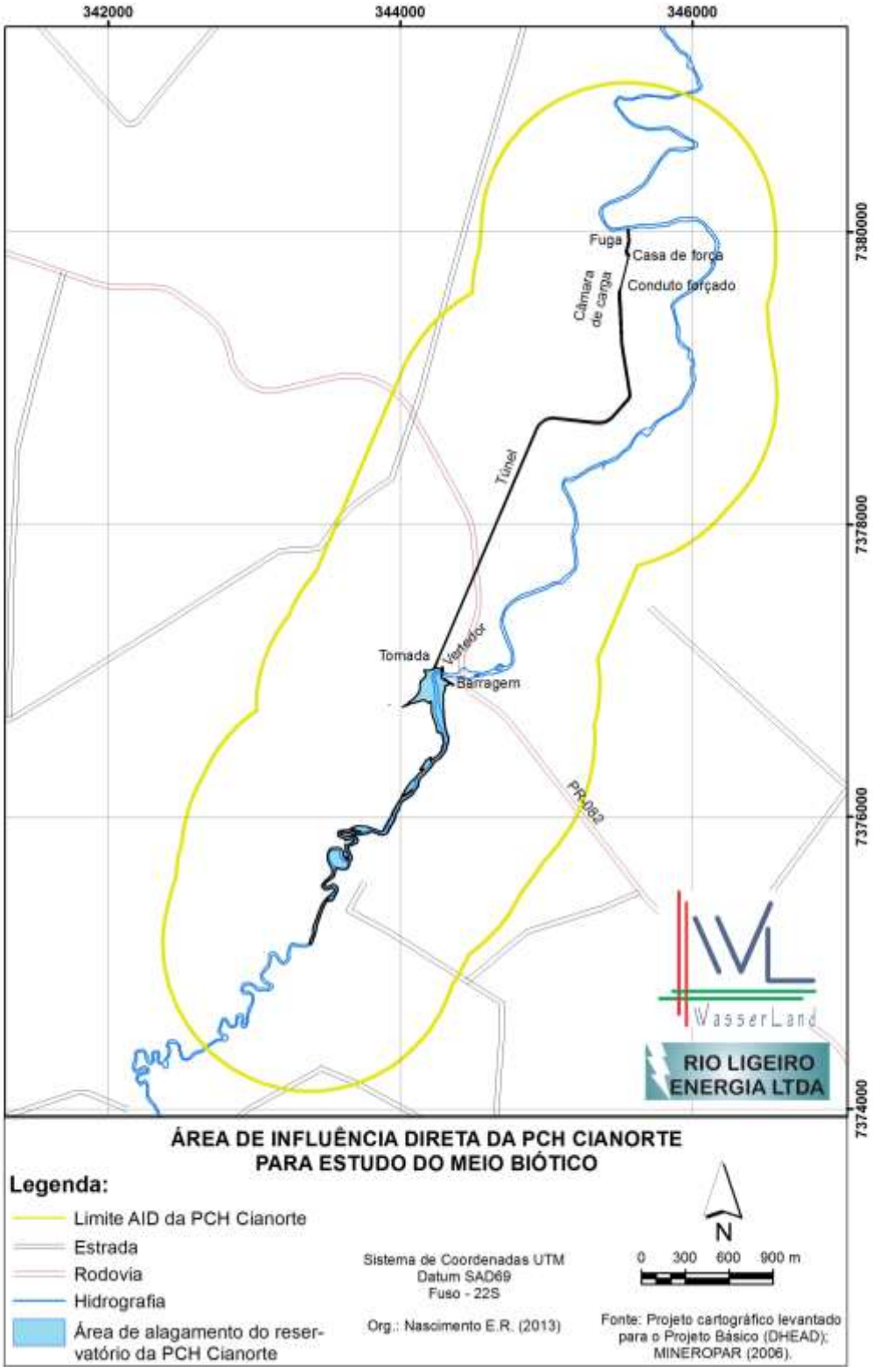


Figura 5.5 - Mapa da Área de Influência Direta (AID) do meio biótico da PCH Cianorte

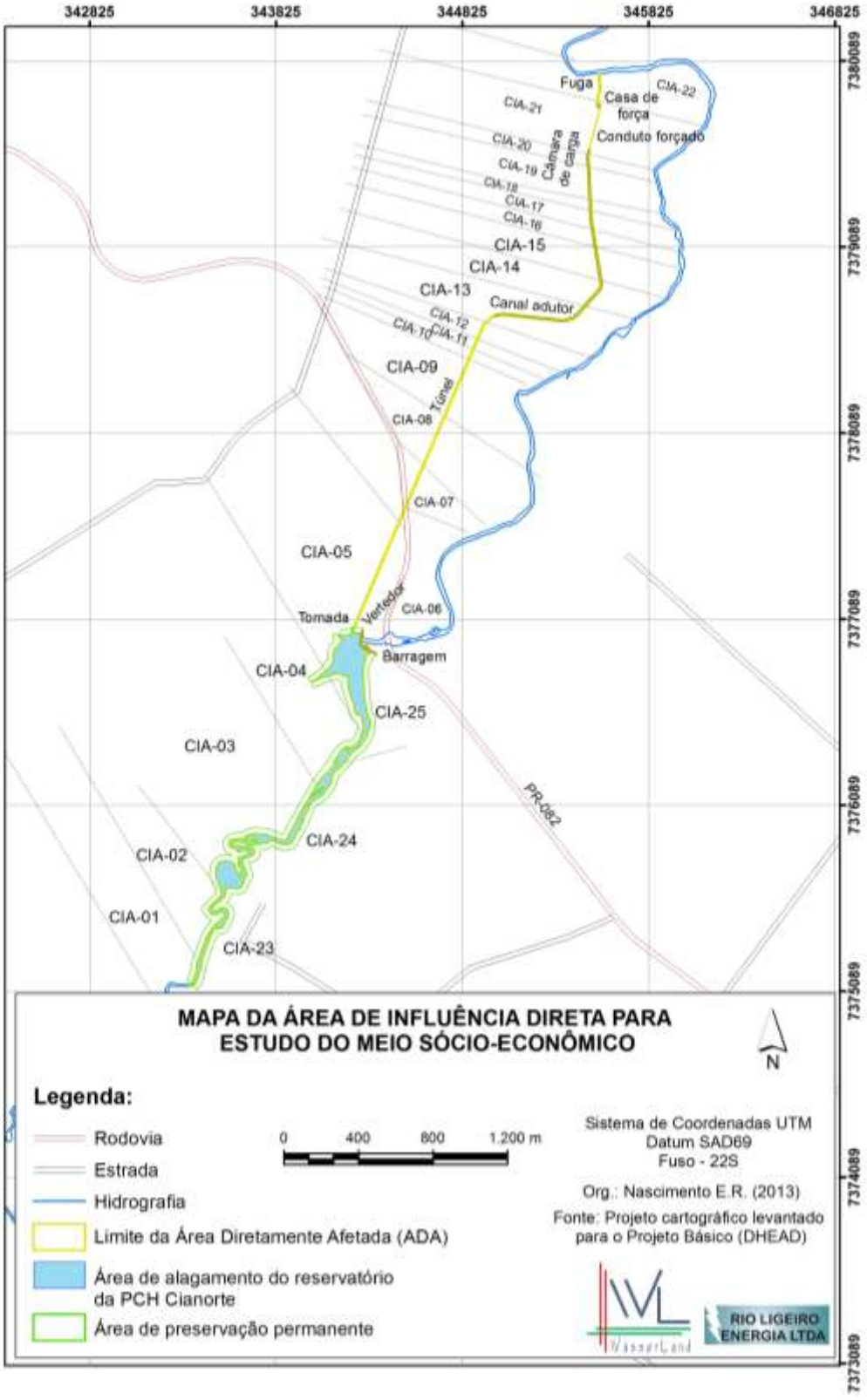


Figura 5.6 - Mapa da Área de Influência Direta (AID) do meio socioeconômico da PCH Cianorte

5.3 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA

5.3.1 Meio Físico

A Área de Influência Indireta (AII) foi definida a partir da localização geográfica do empreendimento, considerando os locais que poderão sentir os efeitos decorrentes das atividades realizadas pelo empreendimento, como sismos ou neblinas. Assim, considerou-se como área de influência indireta a bacia hidrográfica do rio Ligeiro (Figura 5.7), a qual possui elevado grau de antropização.

5.3.2 Meio Biótico

Para a AII do meio biótico foi definida a sub-bacia hidrográfica do rio Ligeiro (Figura 5.8) e seus principais cursos d'água para os possíveis impactos indiretos que poderão ser ocasionados pela implantação do empreendimento. A escolha da sub-bacia se justifica pela importância do recurso hídrico e pelas formações vegetais semelhantes que podem atuar como habitat para os diversos organismos bióticos.

5.3.3 Meio Socioeconômico

A AII considerada para o meio socioeconômico corresponde aos municípios de Cianorte e Jussara (Figura 5.9). Esta delimitação deve-se ao fato de o empreendimento estar inserido nestes municípios, o que torna os mesmos suscetíveis aos impactos indiretos, como impostos, fluxo de pessoas, etc.

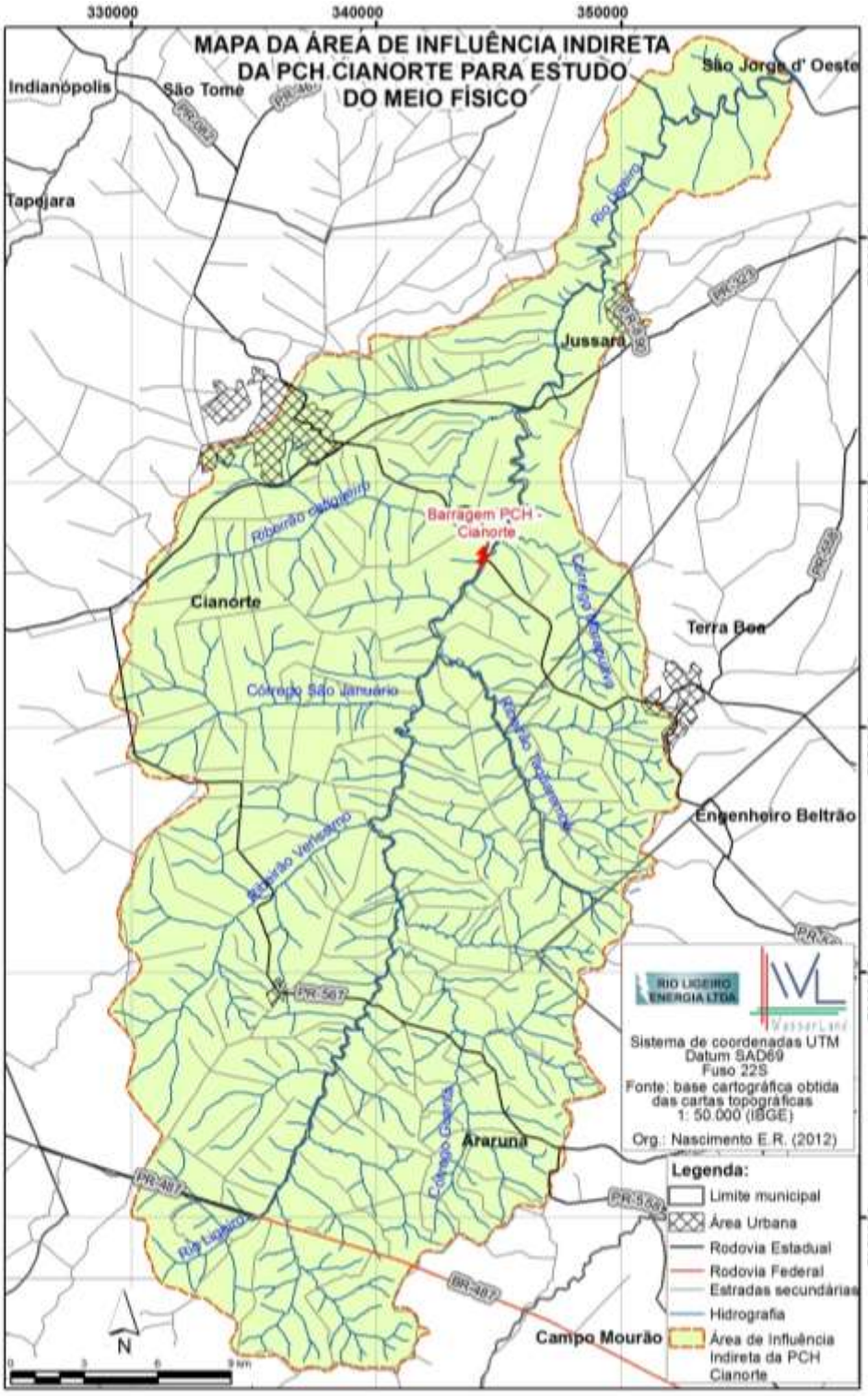


Figura 5.7 - Mapa da Área de Influência Indireta (AII) do meio físico da PCH Cianorte

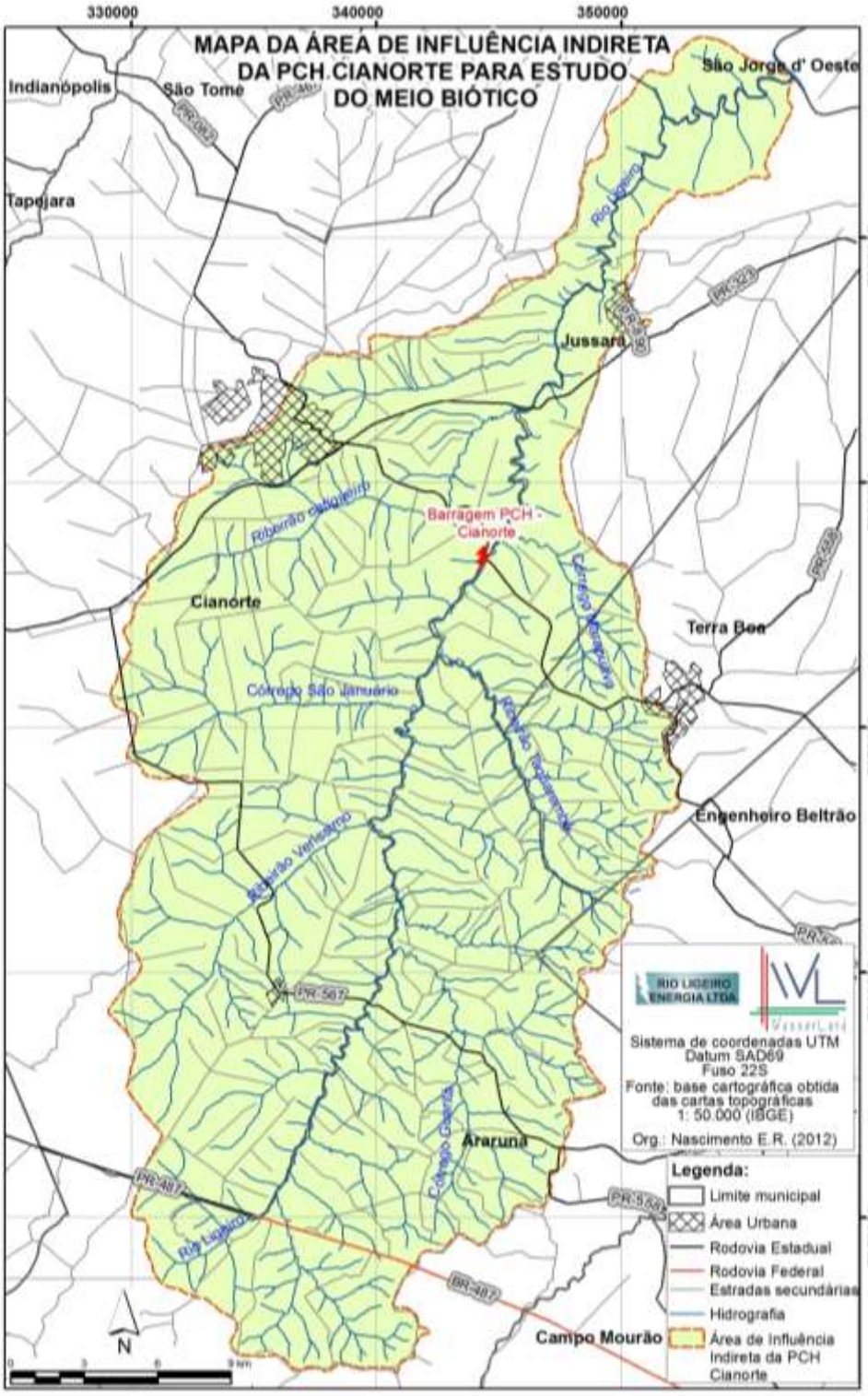


Figura 5.8 - Mapa da Área de Influência Indireta (AII) do meio biótico da PCH Cianorte

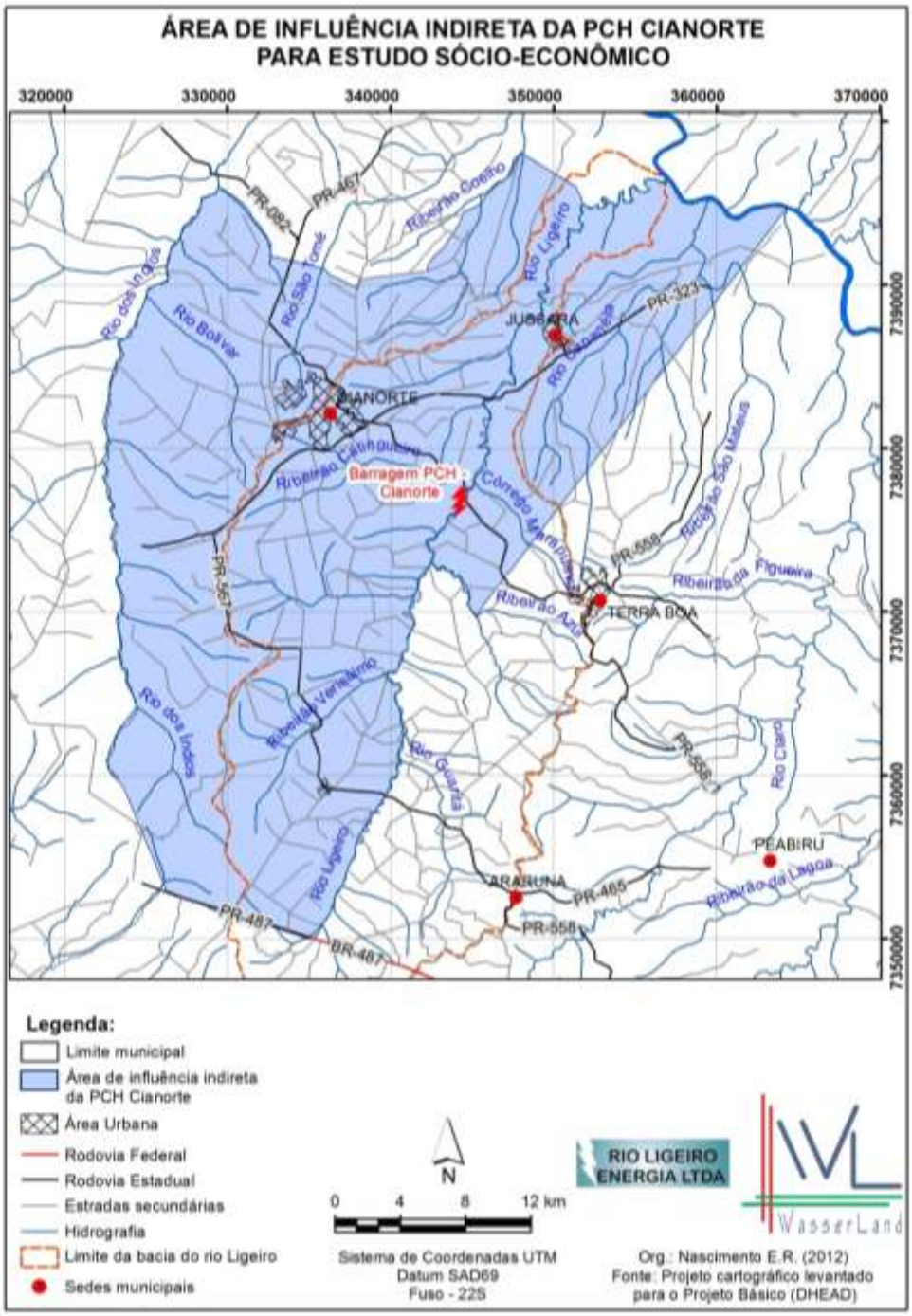


Figura 5.9 - Mapa da Área de Influência Indireta (AII) do meio socioeconômico da PCH Cianorte