



| CONVENÇÃO CARTOGRÁFICA | LEGENDA                         |
|------------------------|---------------------------------|
| Limite municipal       | Cavidades                       |
| Hidrografia            | Caminhamento 2009               |
| Caminho                | Caminhamento 2011               |
| Estrada Municipal      | ADA - Área Diretamente Afetada  |
| Estrada Estadual       | AID - Área de Influência Direta |
| Estrada Federal        | Reservatório                    |
| Ferrovia               |                                 |

Fonte:  
 - Imagem Landsat-5 TM (2004 - 2009)  
 - Limite Político-Administrativo: IBGE (2007);  
 - Hidrografia: IBGE (2005);  
 - Sistema Viário e Hidrografia obtidos nos Cartes do Escríto 1:250.000, Folhas SH.22.X e A e SH.22-Z-C.

Nota:  
 Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM  
 Origem da quadragem UTM: Equador e Meridiano Central, acréscimos constantes de 10.000 km e 500 km respectivamente.  
 Meridiano Central: 51° WGR; Datum Vertical: Imbabura - SC; Datum Horizontal: SAD-69.  
 Equidistância entre as curvas de nível: 40 metros.

Cliente:  
**PAI QUERÊ** CONSÓRCIO EMPRESARIAL PAI QUERÊ - CEPAQ  
 AHE PAI QUERÊ

Projeto:  
**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO  
 HIDRELÉTRICO PAI QUERÊ - 292 MW**

| MAPA 20<br>ESPELEOLOGIA   |                                    |                  | NORTE   |  |
|---|------------------------------------|------------------|---|--|
| Responsável   | Conselho                           | Etapa do Projeto | <br>Declinação Magnética em 2003 e<br>Convergência Meridiana no centro da folha<br>Declinação Magnética 2003 ( $\delta$ ) : -16°03'<br>Convergência Meridiana ( $\gamma$ ) : -00°21'28"<br>Variação Anual: 0" |  |
| ENGR. ARISTÓTELES JOSÉ BOURSCHEDE<br>ENGR. AGR. NELSON SILVEIRA | CREARS - 09.409<br>CREARS - 07.895 | APROVAÇÃO        |   |  |
| Projeto   | Verificação                        | Data             | <br>Escala Gráfica<br>1 0,5 0 1 Km  |  |
| ENGR. AGR. ELAINE S. DE LIMA NUNES                              | ENGR. AGR. NELSON SILVEIRA         | 01 de 01         |   |  |
| Verificação   | Projeto e Geoprocessamento         | Data             | Folha<br>01 DE 01<br>1:75.000   |  |
| ENGR. AGR. NELSON SILVEIRA                                      | ENGR. AGR. NELSON SILVEIRA         | 01 de 01         |   |  |
| Projeto e Geoprocessamento                                      | Projeto e Geoprocessamento         | Data             |   |  |
| BOL. JESSICA M. E. MARQUES                                      | CRBIO/8.58.336                     | 01 de 01         |   |  |