



- REFERÊNCIAS**
- 1- Ikonos Geo 1m Ortho Kit color, anos 2001, 2002 e 2003.
  - 2- DNPM, julho de 2006.
  - 3- As áreas identificadas para jazida de areia foram pesquisadas de acordo com o programado na Especificação Técnica para Sondagens Mecânica, Geodésica e Sísmica Integrante do Projeto Básico de Engenharia.
  - 4- Visitas de campo para identificação de acessos às frentes de obras e das áreas destinadas aos bota-fora e aos canteiros. Engvix, Março e Junho de 2006.

- NOTAS**
- 1 - Características Técnicas da Base Cartográfica
  - Sistema de Projeção: UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR;
  - Datum Horizontal: Córrego Alegre (IBGE);
  - Datum Vertical: magnetário Imbituba, SC (IBGE);
  - Meridiano Central: 45° W, Gr.

Quadro dos Pontos Amostrados de Areia de Areia

Pontos de Amostragem	Município	Localização	Propriedade ou Proprietário	Recurso Hídrico
AR 1	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 2	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 3	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 4	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 5	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 6	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 7	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 8	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 9	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 10	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 11	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	
AR 12	Três Rios	José Carlos	Rio Paraíba do Sul	

REV	LIBERADO PARA	DESCRIÇÃO	FEITO	VISTO	POR	ORG	FEITO	VISTO	APROV

**FURNAS**

AHE SIMPLÍCIO QUEDA ÚNICA  
PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO - PAC  
LOCALIZAÇÃO DOS CANTEIROS, ACESSOS , BOTA-FORA,  
JAZIDAS E ÁREAS DE EMPRÉSTIMO

**ENGUVIX**

8922/01-60-DE-2700-0 Folha 2/3

**LEGENDA:**

- Três Rios
- Sede do Município
- Bairro São João
- Bairro
- Faz. Reitor
- Fazenda
- Reservatórios e Canais do AHE Simplício
- SISTEMA VÁRIO RELACIONADO AO ACESSO ÀS OBRAS
- Proposta de realocação de estrada
- FCA - Rua Sudeste-MCRU
- Trincho de FCA a ser realocado
- Trincho de FCA a ser realocado
- Estrada de serviço a ser implantada
- Estrada de serviço a ser implantada
- Trincho de FCA a ser realocado
- Estrada de serviço a ser implantada

QUADRO DAS ESTRADAS DE SERVIÇO PARA ACESSO ÀS OBRAS

Código	Estrada de Serviço	Implantação	Melhoramento
ES-1	Margem Direita	0,50	0,75
ES-1A	BR 393 - Canteiro Areia - UHE Areia	-	0,55
ES-1B	Investigação Centrais Industriais - Acesso 1B	-	1,45
ES-1C	Investigação Acesso 1 - UHE Areia	-	1,00
ES-1D	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1E	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1F	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1G	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1H	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1I	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1J	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1K	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1L	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1M	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1N	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1O	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1P	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1Q	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1R	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1S	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1T	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1U	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1V	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1W	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1X	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1Y	UHE - UHE Areia	-	-
ES-1Z	UHE - UHE Areia	-	-
ES-2	Margem Esquerda	2,09	-
ES-2A	Entonce, Acesso Faz. do Abrigo - Início Canal 1 - P-1	-	0,73
ES-2B	Entonce, Acesso Faz. do Abrigo - Canal 1 - P-2	-	-
ES-2C	Canal 1 - Parte 2 - Embocadura Túnel 1	-	0,54
ES-3	Entonce, Aces. Faz. do Abrigo - Trav. Rib. da Tocata	-	3,46
ES-4	Entonce, Aces. Faz. do Abrigo - Trav. Rib. da Tocata	-	0,61
ES-5	Travessia Ribeirão da Tocata - Dique da Tocata	-	1,03
ES-6	Dique da Tocata - Desembocadura Túnel 1	-	-
ES-7	Dique da Tocata - Embocadura Túnel 1	-	1,10
ES-8	Travessia Rio da Tocata - Trav. Corr. da Areia	-	4,83
ES-9	Entonce, ES-9 - Dq Lourical 2	-	0,96
ES-10	Faz. do Reitor - Dq Lourical 2	-	1,84
ES-11	Faz. do Reitor - Dq Lourical 2 - Desemb. Túnel 2A	-	1,28
ES-12	Trav. Corr. da Areia - Embocadura MNG 126	-	2,09
ES-13	Entonce, MNG 126 - Dique Estaca 2 (Corr. da Praia)	-	6,89
ES-14	Entonce, MNG 126 - Canal 5 - Parte 3 (MAG-126)	-	9,30
ES-15	Sabugata de Minas - Entonce, ES-12 (MAG-126)	-	6,70
ES-16	Sabugata de Minas - Entonce, ES-12 (MAG-126)	-	5,20
ES-17	Sabugata de Minas - Entonce, ES-12 (MAG-126)	-	1,05
ES-18	Entonce, ES-12 - Embocadura Túnel 3	-	2,00
ES-19	Dique Estaca 2 - Dique Estaca 1	-	0,80
ES-20	Dique Estaca 2 - Dique Estaca 1	-	4,25
ES-21	Acesso à Janelas M Túnel 3 - Embocadura da Janelas M	-	2,31
ES-22	Acesso à Janelas M Túnel 3 - Embocadura da Janelas M	-	2,45
ES-23	Acesso à Janelas M Túnel 3 - Embocadura da Janelas M	-	0,80
ES-24	Acesso à Janelas M Túnel 3 - Embocadura da Janelas M	-	6,60
ES-25	Dq Norte - Dq Sul	-	0,30
ES-26	Entonce, Dqs Norte e Sul - Canal 8 - Dq Antonina	-	1,80
ES-27	Dq Antonina - Desembocadura Túnel 3	-	2,55
ES-28	Investigação entre a ES-24 e ES-27	-	1,40
ES-29	Dq Norte - Canal de Adução	-	0,55
ES-30	Entonce, Dq Norte Dq Sul - Casa de Força Simplício	-	3,00
ES-31	Casa de Força Simplício - Subestação Simplício	-	0,70
ES-32	Trav. Rib. do Paixo - Dique Norte (p/ montante)	-	0,85
ES-33	Travessia Ribeirão do Paixo - Além Paraíba	-	4,40
ES-34	Canal de Fuga Simplício - Além Paraíba	-	2,20
Totais		5,17	77,94

Notas:  
1) As extensões indicadas para implantação e melhoramento das áreas são aproximadas, devendo ser confirmadas posteriormente.