



LEGENDA:

- Três Rios
- Sede do Município
- Bairro São João
- Bairro
- Faz. Reitor
- Fazenda
- Reservatórios e Canais do AHE Simplício
- Sistema Várzea Relacionado ao Acesso às Obras

— Estradas existentes integradas às estradas de serviço

— FCA - Rua Sudeste MO-RU

— Tiro de FCA a ser relocado

— Estrada de serviço utilizando estradas existentes a ser melhorada

— Estrada de serviço a ser implantada

— Proposta de relocação de estrada

— Tiro de FCA a ser relocado

— Estrada de serviço a ser implantada

QUADRO DAS ESTRADAS DE SERVIÇO PARA ACESSO ÀS OBRAS

Código	Estrada de Serviço	Extensão (km)	Implantação	Melhoramento
ES-1	BR 393 - Caminho Anita - UHE Anita	0,50	0,75	-
ES-1A	Investigação Centrais Industriais - Acesso 1B	-	0,55	-
ES-1B	Investigação Acesso 1 - UHE Anita	-	1,45	-
ES-1C	BF-1 - UHE Anita	-	1,00	-
Margem Esquerda				
ES-1	Entonce, Acesso Faz. do Abrigo - Início Canal 1 - P-1	-	2,09	-
ES-2	Entonce, Acesso Faz. do Abrigo - Canal 1 - P-2	0,73	-	-
ES-3	Canal 1 - Parte 2 - Emboque TUNEL 1	0,54	-	-
ES-4	Entonce, Aces. Faz. do Abrigo - Trav. Rib. da Tocaca	-	3,46	-
ES-5	Travessia Ribeirão da Tocaca - Dique da Tocaca	-	0,61	-
ES-6	Dique da Tocaca - Desemboque TUNEL 1	-	1,03	-
ES-7	Dique da Tocaca - Emboque TUNEL 2	-	1,10	-
ES-8	Travessia Rib. da Tocaca - Trav. Corr. da Anita	-	4,83	-
ES-9	Entonce, ES-3 - Dq Loureçal 2	-	0,96	-
ES-10	Faz. do Reitor - Dq Loureçal 2 - Dissemb. 12 a 2A	-	1,94	-
ES-11	Faz. do Reitor - Dq Loureçal 2 - Dissemb. TUNEL 2A	-	1,28	-
ES-12	Trav. Corr. da Anita - Entonamento MG 126	-	2,09	-
ES-13	Entonce, MG 126 - Dique Estaca 2 (Carr. da Praia)	-	6,89	-
ES-14	Entonce, MG 126 - Canal 3 - Parte 3 (MG-126)	-	6,90	-
ES-15	Sabucaria de Minas - Entona. ES-12 (MG-126)	-	6,70	-
ES-16	Canal Estaca 2 - Emboque TUNEL 3	-	5,20	-
ES-17	Canal Estaca 2 - Emboque TUNEL 3	-	1,05	-
ES-18	Dique Estaca 2 - Dique Estaca 1	-	0,80	-
ES-19	Dique Estaca 2 - Dique Estaca 1	-	0,80	-
ES-20	Dique Estaca 2 - Dique Estaca 1	-	4,25	-
ES-21	Acesso à Janelia M TUNEL 3 - Emboque da Janelia M	-	2,31	-
ES-22A	Investigação entre acessos às Janelias 13	-	1,88	-
ES-22B	Acesso à Janelia M 13 - Acesso à Janelia J 13	-	2,45	-
ES-23	Acesso à Janelia J do TUNEL 3 - Emboque da Janelia J	-	0,80	-
ES-24	Acesso à Janelia J do TUNEL 3 - Trav. Rib. Peixe	-	6,60	-
ES-25	Dq Norte - Dq Sul	-	1,89	-
ES-26	Entonce, Dqs Norte e Sul - Canal 8 - Dq Antonina	-	0,30	-
ES-27	Dq Antonina - Desemboque TUNEL 3	-	1,80	-
ES-28	Investigação entre a ES-24 e ES-27	-	2,55	-
ES-29	Dq Norte - Canal de Adução	-	1,40	-
ES-30	Entonce, Dq Norte Dq Sul - Casa de Força Simplício	-	3,00	-
ES-31	Casa da Força Simplício - Subestação Simplício	0,70	-	-
ES-32	Trav. Rib. do Peixe - Dique Norte (p/ montante)	-	0,85	-
ES-33	Travessia Ribeirão do Peixe - Além Paraila	-	4,40	-
ES-34	Canal de Fuga Simplício - Além Paraila	-	2,20	-
Totais		5,17	77,94	

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

CANTEREIROS DE OBRAS

- CA 1 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 2 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 3 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 4 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 5 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 6 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 7 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 8 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 9 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 10 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 11 - Sistema de canal de obra de Anita
- CA 12 - Sistema de canal de obra de Anita

ÁREAS DE EMPRESTIMO/ESTOCAGEM/AVIZADA

- EP - Área de empréstimo (S/A)
- AR - Áreas potenciais para jazida de areia

RECURSO HÍDRICO

Artes	Multiplo	Localização	Propriedade ou Proprietário	Recurso Hídrico
AR 1	Três Rios	João Carlos	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 2	Três Rios	João Carlos	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 3	Três Rios	João Carlos	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 4	Chiaador	Carlos Duarte Assunção, Aníbal	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 5	Chiaador	Vanderson de Lelis Gomes	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 6	Sapucaia (S/A)	Cláudio Duarte Assunção, Aníbal	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 7	Sapucaia (S/A)	Cláudio Duarte Assunção, Aníbal	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 8	Além Paraila	Fazenda Barral do Peixe	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 9	Além Paraila	Fazenda Nova Esperança	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 10	Além Paraila	Fazenda Nova Esperança	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 11	Sapucaia (Janelias)	Ludovico Lamon	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul
AR 12	Sapucaia (Janelias)	Marco Lana	Rio Paraila do Sul	Rio Paraila do Sul

PLANTA CHAVE

0 0,40 0,80 1,20 Km

ESCALA ORIGINAL 1:20.000

- 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. Engexiv, 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: maretrato Imbituba, SC. (IBGE);
 - Meridiano Central: 45° W. Gr.

REV	LIBERADO PARA	DESCRIÇÃO	FETO	VISTO	POR	ORG	FETO	VISTO	APROV	PROJETISTA

FURNAS

AHE SIMPLÍCIO QUEDA ÚNICA

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO - PAC

LOCALIZAÇÃO DOS CANTEREIROS, ACESSOS, BOTA-FORA, JAZIDAS E ÁREAS DE EMPRESTÍMIO

ENGEXIV

8922/01-60-DE-2700-0 Folha 1/3