

NOTAS

PROJEÇÃO UTM
 VERTICAL DATUM: IBRUBA - 5C
 HORIZONTAL DATUM: SAD-49
 ZONA 22-23

- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**
- SEDE MUNICIPAL
 - + POVOADO OU LOCALIDADE
 - ✈ AEROPORTO
 - ESTRADA PAVIMENTADA
 - - - ESTRADA EM PAVIMENTAÇÃO
 - - - ESTRADA NÃO PAVIMENTADA
 - () ESTRADA FEDERAL E ESTADUAL
 - () CAMINHO
 - ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA
 - ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA
 - LIMITE DO RESERVATÓRIO
 - EXITO DA BARRAGEM
 - CURSOS D'ÁGUA
 - ESTRADA DE FERRO
 - LINHA DE TRANSMISSÃO
 - SUBESTAÇÃO

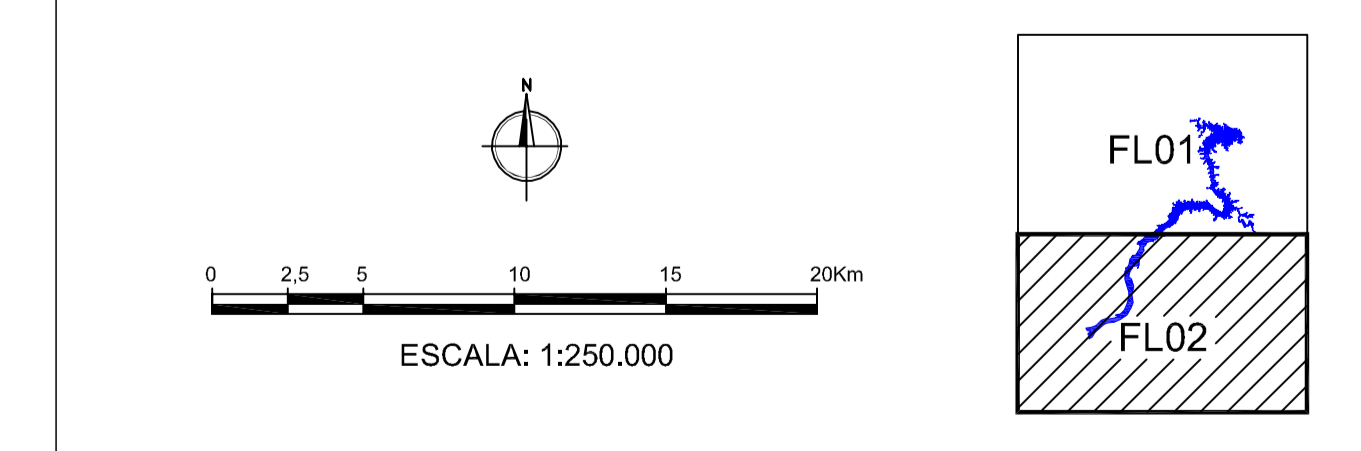
DESENHOS DE REFERÊNCIA

- ENGEVIX/2008
- CARTAS GEOLÓGICAS DE XAMBÍÁ SB-22-2-B E MARABÁ SB-23-X-0
- AEROFOTOS ESCALA 1:20.000

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES	
Aluvões (Ua)	Arenas, cascalhos, siltes e argilas.
Laternitas (L)	Laternitas imaturas, ferruginosas, com concreções limoníticas.
Foliação (F)	Arenitas finas a médias e conglomeradas com intercalações de argilitas e siltes arenosos.
Foliação (F)	Arenitas cinzas arenosissimas a médias, locamente com lentes de conglomerados e argilitas vermelhas finamente laminadas.
Foliação (F)	Areolitas médias cinzas escuras a amareladas com intercalações de arenitas, às vezes com ilóides e siltes de dióxido.
Foliação (F)	Arenitas finas a médias, arenosissimas, apresentando estratificação cruzada.
Foliação (F)	Arenitas e siltes vermelhas com intercalações de arenitas finas. Na base ocorrem restos de troncos petrificados.
Foliação (F)	Arenitas e arenitas cinzentas, cinza avermelhadas com níveis de siltes, calcários e manganês.
Foliação (F)	Arenitas vermelhas com intercalações de arenitas finas, siltes e folhosos com lentes de silte.
Foliação (F)	Arenitas rissas estratificadas, finas a médias micáceas.
Foliação (F)	Arenitas creme finas a médias com folhosos cinza avermelhados.
Foliação (F)	Arenitas creme rissadas finas a médias com conglomerados.
Foliação (F)	Arenitas ferruginosas intercaladas com argilitas, siltes e folhosos, com massa conglomerádica.
Foliação (F)	Serpentinitas com rochas carbonáticas silicadas e clorita laca cinza.
Foliação (F)	Clorita quartzo siltes, cinza clara e arenosissimas.
Foliação (F)	Quartzos micáceos com intercalações de micáceos (qm), quartzo, argila, silte e metaglomerados, corais (qbr) e argilitas (qr).
Foliação (F)	Concreções quartzo e manganês quartzo cinza arenosissimas de granulação fina a média, com conglomerados e silicatos na base.
Foliação (F)	Granito rissado, granulação fina a média apresentando foliação.
Foliação (F)	Biotita granitosa rissado, de granulação fina a média.
Foliação (F)	Sílexes bandados, com magnetitas e grãos granitos sub-arrondados, argilitas (am) e serpentinitas (sp).

- CONVENÇÕES**
- Contato litológico
 - Contato Aproximado
 - Acumetamento com mergulho
 - Acumetamento horizontal
 - Foliação com mergulho médio
 - Foliação com mergulho indicado
 - Foliação vertical
 - Linhas de alinhamento com casimento médio
 - Diques (diobásio-ds)
 - Falha ou fratura
 - Falha extensional
 - Falha ou zona de cisalhamento
 - Falha ou zona de cisalhamento transcorrente
 - Zona de cisalhamento com caráter de cavalgamento
 - Linhamentos estruturais

- ▲ Jaciá
- ▲ Garimpo ativo
- ▲ Garimpo morto
- ▲ Dicoresência mineral
- Siamas
- ▲ Au-ouro
- ▲ Fe-ferro
- ▲ Ni-níquel
- ▲ Cu-cobre
- ▲ Pb-plumbo
- ▲ Zn-zinco
- ▲ Ag-argenteo
- ▲ Sn-estanho
- ▲ Bi-briarita
- ▲ Lz-luzurita
- ▲ Mm-mórmone
- ▲ Lu-lurmetita
- ▲ Tr-turrit
- ▲ Rr-rorotita
- ▲ Ss-siderita
- ▲ Bt-biotita



CONSÓRCIO GESAI - GERAÇÃO SANTA ISABEL
AHE SANTA ISABEL - ESTUDO IMPACTO AMBIENTAL

APÊNDICE 5
MAPA DE GEOLOGIA
ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA

Responsável:	ENEP - WENDELLES JOSÉ BORGHIETTO	Cadastre:	CRS/RS - 22.818	Etapa Projeto:	EXECUÇÃO	
ENEP - AGO - NELSON SILVEIRA	CRS/RS - 67.895	Nº de Contrato:				
Projeto:	LÍNDREZ QUARES DE OLIVEIRA	CRS/RS - 97.440				
ENEP - LUIZ JOSÉ DE OLIVEIRA	CRS/RS - 76.992					
Verificação:	ENEP - ELANE S. DE LIMA NUNES	CRS/RS - 62.582	Data:	JUN/2010	Escala:	1:250.000
Aprovação:	ENEP - ROZANE NOBREJA	CRS/RS - 98.347	Data:	JUN/2010	Folha:	02 de 02 00
Desenho:	OPERADORA DE SIG ALINE KALUSHI		Data:	JUN/2010	Codificação:	11144