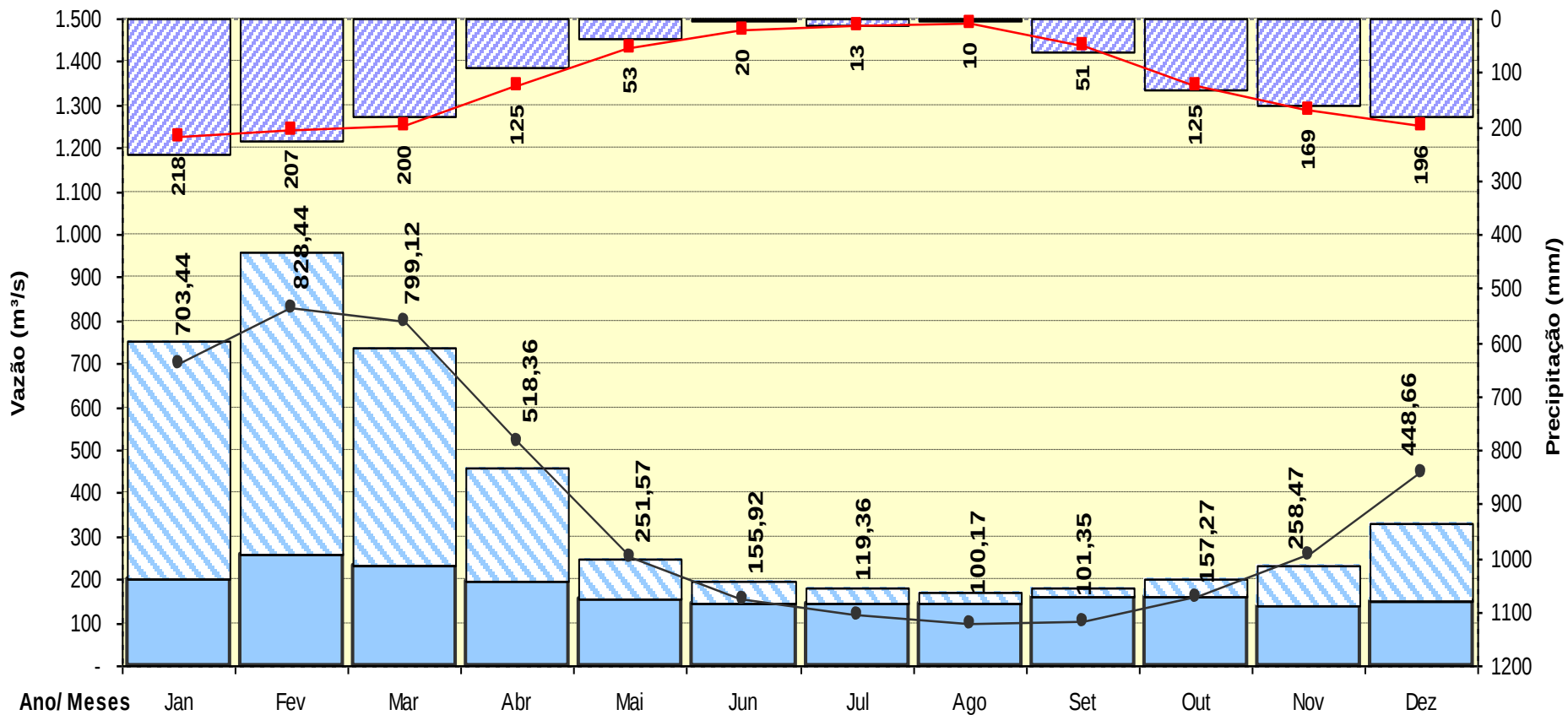




IX SEMINÁRIO
DE ENERGIA
AS FONTES RENOVÁVEIS &
INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS.

SIND  ENERGIA





■ Vazão Média Mensal Gerada em Manso (m³/s)

▨ Precipitação média mensal (mm/mês)

—■— Precipitação média mensal 1948 a 1998

▨ Vazão Média Mensal Incorporada ao Sistema (m³/s)

—●— Vazão Média Cuiabá 1948 a 1998

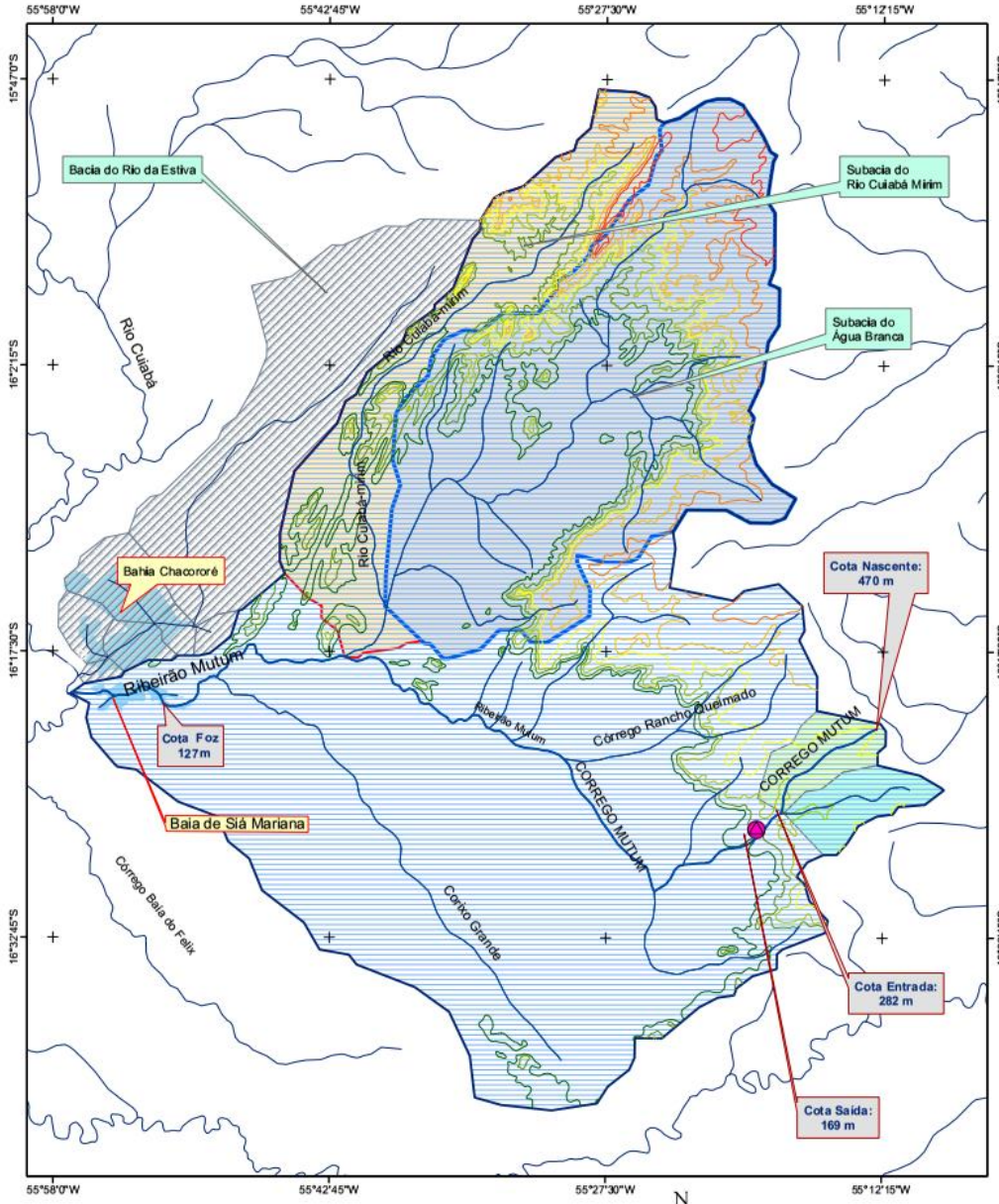
PCH MANTOVILIS



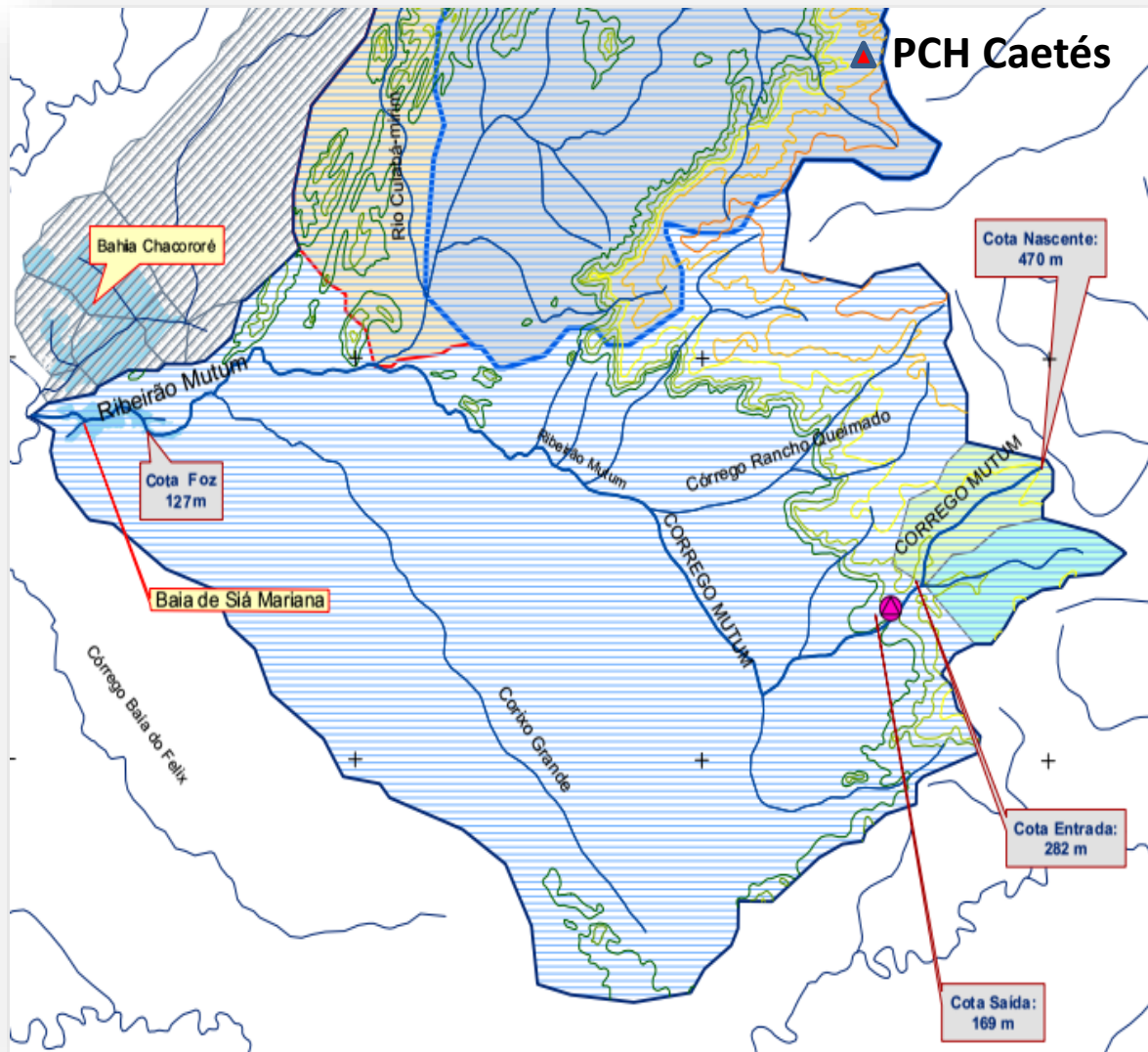
PCH MANTOVILIS

LOCALIZAÇÃO

A PCH MANTOVILIS está sendo construída no trecho de descida de serra do Córrego Mutum (Madeirinha) no município de Santo Antônio do Leverger – MT.



PCH MANTOVILIS



O local é de relevo de declividade alta e composta por dezenas de corredeiras e cachoeiras sequencias de pequenas e médias alturas. – Sendo que duas das cachoeiras tem cerca de 25m de altura.

Córrego Mutum representa 3,22% de área de contribuição (136,51 km²) comparado a área total da Bacia do Ribeirão Mutum (4238 km²).

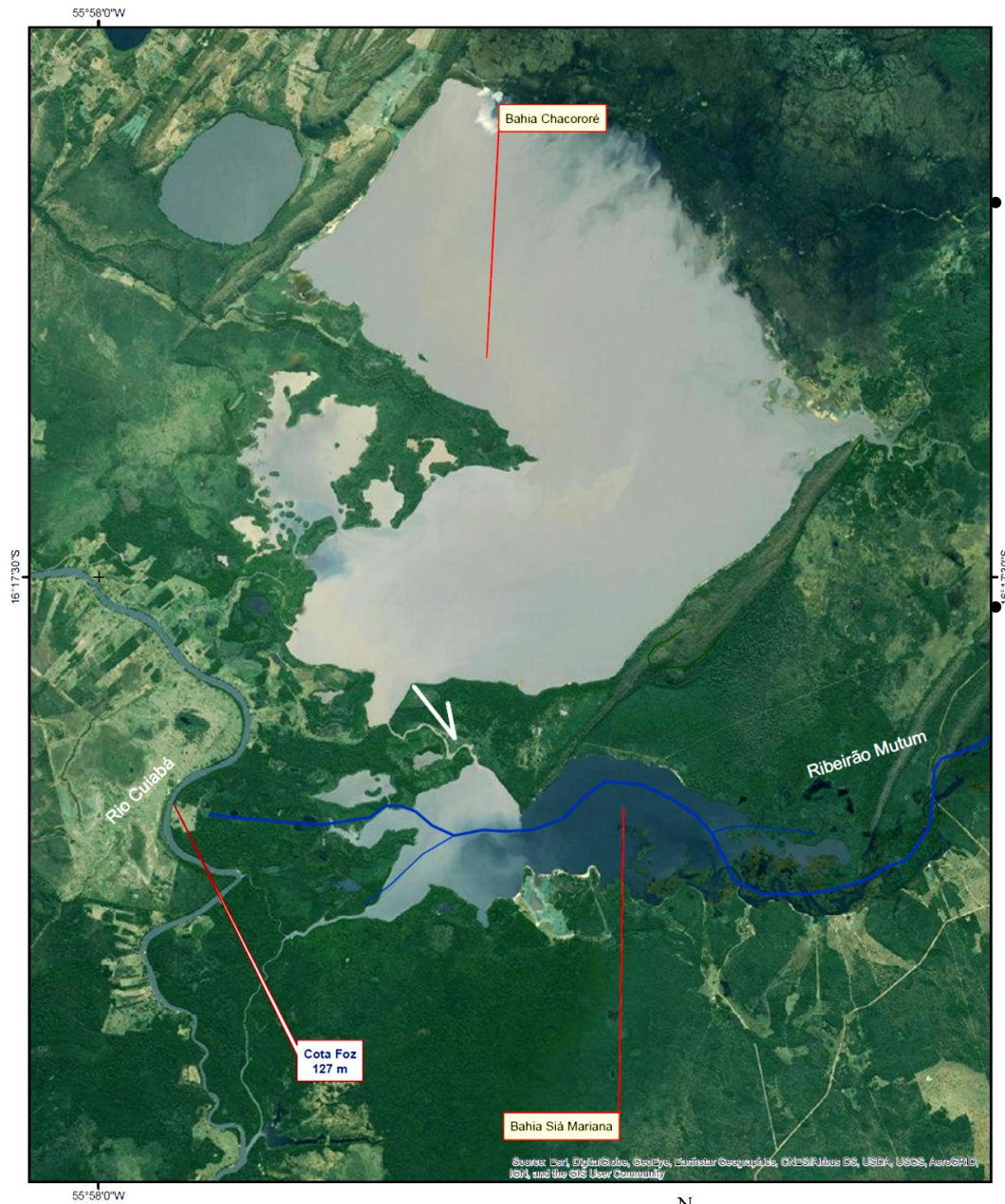
PCH MANTOVILIS

Foto da Cabeceira do Córrego Mutum, Madeirinha ou Curicaca.



Presença de agricultura na cabeceira

PCH MANTOVILIS



O empreendimento não interferirá na Baía de Chacororé vez que a referida baía pertence a outra sub-bacia formada pelos Ribeirão da Estiva e Ribeirão Cupim.

Ademais, a Baía de Chacororé ainda é contribuinte da baía de sia mariana uma vez que drena para a mesma que encontra-se em uma cota mais baixa.

PCH MANTOVILIS



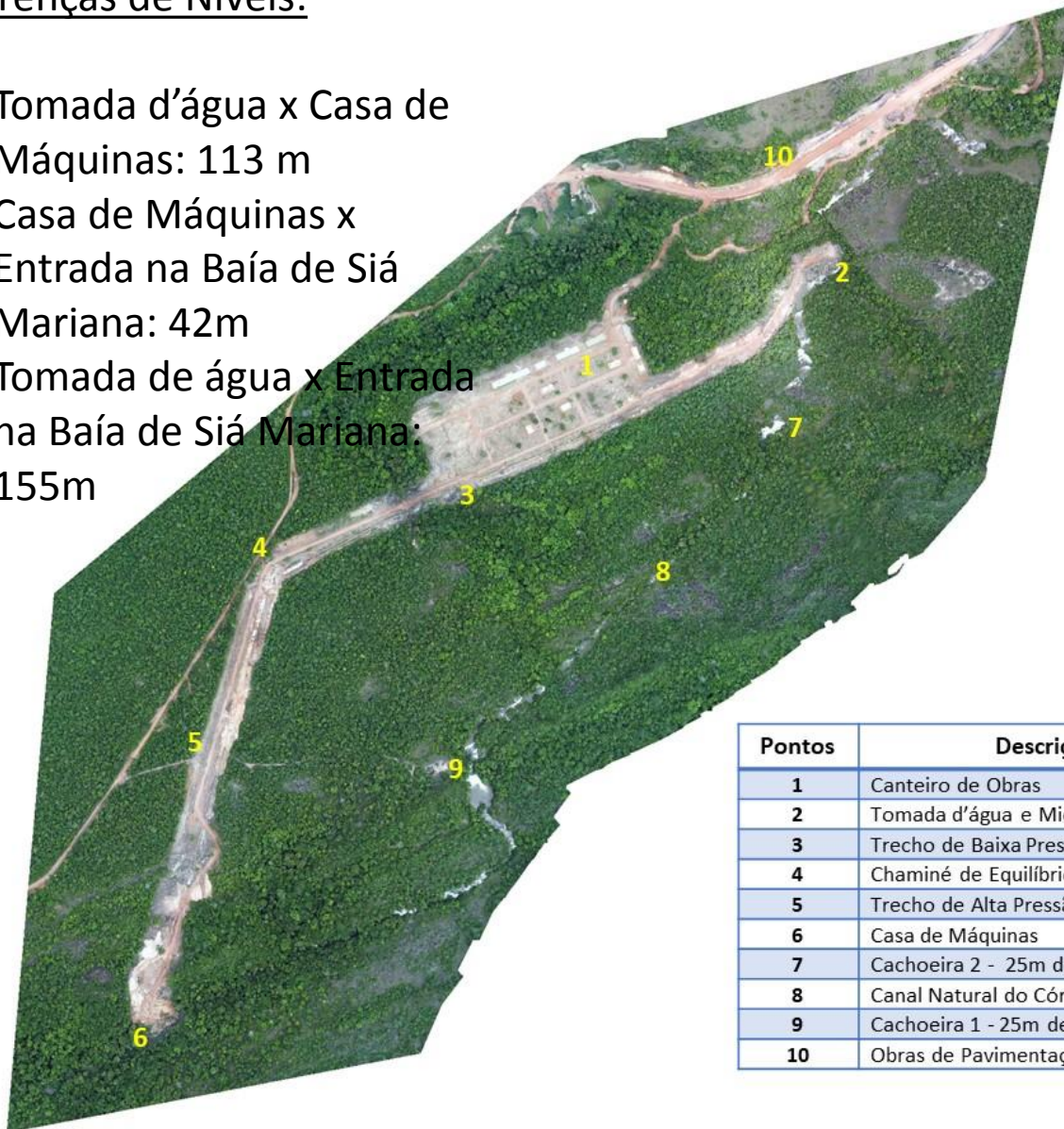
PCH MANTOVILIS

Diferenças de Níveis:

1. Tomada d'água x Casa de Máquinas: 113 m
2. Casa de Máquinas x Entrada na Baía de Siá Mariana: 42m
3. Tomada de água x Entrada na Baía de Siá Mariana: 155m

Características Principais da PCH MANTOVILIS

- a) Micro Reservatório: 310m²
- b) Volume do micro reservatório: 620 m³
- c) Extensão total da tubulação de aço: 1942m
- e) Potência instalada de 5,2 Mw



Pontos	Descrição
1	Canteiro de Obras
2	Tomada d'água e Micro Reservatório
3	Trecho de Baixa Pressão
4	Chaminé de Equilíbrio
5	Trecho de Alta Pressão
6	Casa de Máquinas
7	Cachoeira 2 - 25m de queda
8	Canal Natural do Córrego Mutum
9	Cachoeira 1 - 25m de queda
10	Obras de Pavimentação MT 040

PCH MANTOVILIS

Cachoeira 1 –
Com aproximadamente 25m de queda.



PCH MANTOVILIS



Canaletas de concreto, descida para casa de máquinas (trecho mais inclinado do terreno)

PCH MANTOVILIS

PCH MANTOVILIS E A BAÍA DE SIÁ MARIANA

- Conforme verificação da SEMA/MT, a PCH Mantovilis está localizada na descida da Serra, fora da planície pantaneira cerca de 2,8km em linha reta.
- A distância da PCH até a Baía de Siá Mariana é de 60km em linha reta e de 84 km pela água, sem considerar os meandros do rio Mutum.
- A PCH Mantovilis não possui reservatório de acumulação, por isso não tem capacidade de interferir no regime hídrico tanto do rio Mutum quando da Baía de Siá Mariana.
- - A Vazão a ser turbinada no período de seca representa 12,4% da vazão que chega na entrada da Baía de Siá Mariana.
- - A Vazão a ser turbinada no período de cheia representa 2,97% da vazão que chega na entrada da Baía de Siá Mariana.

PCH MANTOVILIS

PCH MANTOVILIS E A BAÍA DE SIÁ MARIANA

CONCLUSÃO

Considerando que:

1. A PCH Mutum está localizado na descida do planalto, com aproveitamento de uma grande diferença de nível.
2. Não possui reservatório de acumulação.
3. Devolve a água integralmente e com a mesma qualidade em poucos minutos.
4. Localiza-se a grande distância da Baía de Siá Mariana.

Conclui-se que:

A PCH Mantovilis durante sua operação não produz sedimentos.

A PCH Mantovilis não interfere no regime hídrico do rio Mutum e consequentemente na Baía de Siá Mariana.

PCH MANTOVILIS

PCH MANTOVILIS E OS PEIXES

Considerando que:

- Os rios Rancho Queimado, Pratinha, Água Branca, entre outros são formadores do Córrego Mutum, importante rio que drena a planície pantaneira, que possui uma riqueza de espécies de peixes de reconhecido valor biológico e comercial.
- Entretanto o trecho do Córrego Mutum onde se instalará a PCH Mantovilis, se trata de uma porção da cabeceira do Ribeirão Mutum que não possui essas características pertinentes ao conhecido trecho de planície, pelo fato da sua peculiaridade de leito em um ambiente lótico com um consecutivo conjunto de corredeiras e cachoeiras, com saltos que chegam até 25 metros, constituindo-se em barreiras geográficas naturais que impedem a migração de peixes.

PCH MANTOVILIS

PCH MANTOVILIS E OS PEIXES

CONCLUSÃO

No local onde se instalará o empreendimento existem diversas corredeiras e cachoeiras sendo que 2 (duas) delas apresentam queda de 25 metros; além disso as águas se deslocam em altíssima velocidade, impossibilitando a permanência, migração e ocupação pela maioria das espécies de peixes. Assim não tendo o que se falar em impactos sobre migração de peixes, pois ela naturalmente já não existe.