

FICHA RESUMO

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|-----|--------------------------------|-----|--|-----|-------------------|-----|-----|-----|
| USINA HIDRELÉTRICA: | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | | | | | | | | | | | |
| ETAPA: | | | | | | DATA: | | | | | |
| 1. LOCALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| RIO: | | | | SUB-BACIA: | | | | BACIA: | | | |
| LAT.: | | DIST. DA FOZ: | | MUNICÍPIO M. DIR.: | | | | UF.: | | | |
| LONG.: | | km | | MUNICÍPIO M. ESQ.: | | | | UF.: | | | |
| 2. DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS | | | | | | | | | | | |
| <u>POSTOS FLUVIOMÉTRICOS DE REFERÊNCIA</u> | | | | | | | | | | | |
| COD.: NOME: | | | | RIO: AD: | | | | km ² | | | |
| COD.: NOME: | | | | RIO: AD: | | | | km ² | | | |
| ÁREA DE DRENAGEM DO BARRAM.: | | | | VAZÃO FIRME: (95%) | | | | m ³ /s | | | |
| PREC. MÉDIA ANUAL (BACIA): | | | | VAZÃO MÁX. REGISTRADA: (/ /) | | | | m ³ /s | | | |
| PREC. MÉDIA ANUAL (RESERV.): | | | | VAZÃO MÍN. REGISTRADA: (/ /) | | | | m ³ /s | | | |
| EVAP. MÉDIA ANUAL (RESERV.): | | | | VAZÃO MÍN. MÉDIA MENSAL: | | | | m ³ /s | | | |
| VAZÃO MLT (PER.: A): | | | | VAZÃO DE PROJETO (TR: ANOS) | | | | m ³ /s | | | |
| | | | | VAZÃO OBRAS DESVIO (TR: ANOS) | | | | m ³ /s | | | |
| VAZÕES MÉDIAS MENSAIS (m ³ /s) - PERÍODO : | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| EVAPORAÇÃO MÉDIA MENSAL (mm) | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| DIAS DE CHUVA (MÉDIA MENSAL) - PERÍODO : | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| 3. RESERVATÓRIO | | | | | | | | | | | |
| <u>N.A. DE MONTANTE</u> | | | | | | <u>VOLUMES</u> | | | | | |
| MÍN. NORMAL: | | | | | | NO N.A. MÁXIMO NORMAL: | | | | | |
| MÁX. NORMAL: | | | | | | ÚTIL: | | | | | |
| MÁX. MAXIMORUM: | | | | | | ABAIXO DA SOLEIRA DO VERTEDOURO: | | | | | |
| <u>N.A. DE JUSANTE</u> | | | | | | <u>OUTRAS INFORMAÇÕES</u> | | | | | |
| MÍNIMO: | | | | | | VIDA ÚTIL DO RESERVATÓRIO: | | | | | |
| MÁX. NORMAL: | | | | | | VAZÃO REGULARIZADA (PER. CRÍT. /) | | | | | |
| MÁX. EXCEPCIONAL: | | | | | | COEF. DE REG. (VAZÃO REG./VAZÃO MÉDIA ANTERIOR): | | | | | |
| <u>ÁREAS INUNDADAS</u> | | | | | | PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO: | | | | | |
| NO N.A. MÁX. MAXIMORUM: | | | | | | PROFUNDIDADE MÉDIA: | | | | | |
| NO N.A. MÁX. NORMAL: | | | | | | PROFUNDIDADE MÁXIMA: | | | | | |
| NO N.A. MÍN. NORMAL: | | | | | | TEMPO DE FORMAÇÃO DO RESERVATÓRIO: | | | | | |
| | | | | | | TEMPO DE RESIDÊNCIA: | | | | | |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
| 4. DESVIO | | | |
| TIPO: | | ESCAVAÇÃO COMUM: | m ³ |
| VAZÃO DE DESVIO (TR: ANOS): | m ³ /s | ESC. EM ROCHA A CÉU ABERTO: | m ³ |
| <u>TÚNEIS/CANAIS/GALERIAS</u> | | ESC. EM ROCHA SUBTERRÂNEA: | m ³ |
| NÚMERO DE UNIDADES: | | CONCRETO (CONVENCIONAL/CCR): | m ³ |
| SEÇÃO: | m ² | ENSECADEIRA: | m ³ |
| COMPRIMENTO: | m | | |
| 5. BARRAGEM | | | |
| TIPO DE ESTRUTURA/MATERIAL: | | ENROCAMENTO: | m ³ |
| COMP. TOTAL DA CRISTA: | m | ATERRO COMPACTADO: | m ³ |
| ALTURA MÁXIMA: | m | FILTROS E TRANSIÇÕES: | m ³ |
| COTA DA CRISTA: | m | CONCRETO (CONVENCIONAL/CCR): | m ³ |
| | | VOLUME TOTAL: | m ³ |
| 6. DIQUES | | | |
| TIPO DE ESTRUTURA/MATERIAL: | | ENROCAMENTO: | m ³ |
| COMP. TOTAL DA(S) CRISTA(S): | m | ATERRO COMPACTADO: | m ³ |
| ALTURA(S) MÁXIMA(S) | m | FILTROS E TRANSIÇÕES: | m ³ |
| COTA DA(S) CRISTA(S): | m | CONCRETO (CONVENCIONAL/CCR): | m ³ |
| | | VOLUME TOTAL: | m ³ |
| 7. VERTEDOURO | | | |
| TIPO: | | <u>COMPORTAS</u> | |
| CAPACIDADE: | m ³ /s | TIPO: | |
| COTA DA SOLEIRA: | m | ACIONAMENTO: | |
| COMPRIMENTO TOTAL: | m | LARGURA: | m |
| NÚMERO DE VÃOS: | | ALTURA: | m |
| LARGURA DO VÃO: | m | ESTRUTURA DE DISSIPACÃO DE ENERGIA: | |
| ESCAVAÇÃO COMUM: | m ³ | | |
| ESC. EM ROCHA A CÉU ABERTO: | m ³ | | |
| ESC. EM ROCHA SUBTERRÂNEA: | m ³ | | |
| CONCRETO (CONVENCIONAL/CCR): | m ³ | | |
| 8. SISTEMA ADUTOR | | | |
| <u>CANAL OU TÚNEL DE ADUÇÃO</u> | | <u>TOMADA D'ÁGUA</u> | |
| COMPRIMENTO: | m | TIPO: | |
| LARGURA OU SEÇÃO: | m/m ² | COMPRIMENTO TOTAL: | m |
| ESCAVAÇÃO COMUM: | m ³ | NÚMERO DE VÃOS: | |
| ESC. EM ROCHA A CÉU ABERTO: | m ³ | ESCAVAÇÃO COMUM: | m ³ |
| ESC. EM ROCHA SUBTERRÂNEA: | m ³ | ESC. EM ROCHA A CÉU ABERTO: | m ³ |
| CONCRETO: | m ³ | ESC. EM ROCHA SUBTERRÂNEA: | m ³ |
| <u>CONDUTO OU TÚNEL FORÇADO</u> | | CONCRETO: | m ³ |
| DIÂMETRO INTERNO: | m | <u>COMPORTAS</u> | |
| NÚMERO DE UNIDADES: | | TIPO: | |
| COMPRIMENTO MÉDIO: | m | ACIONAMENTO: | |
| ESCAVAÇÃO COMUM: | m ³ | LARGURA: | m |
| ESC. EM ROCHA A CÉU ABERTO: | m ³ | ALTURA: | m |
| ESC. EM ROCHA SUBTERRÂNEA: | m ³ | | |
| CONCRETO: | m ³ | | |

| | | | |
|---|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| 9. CASA DE FORÇA | | | |
| TIPO: | | ESCAVAÇÃO COMUM: | m ³ |
| Nº DE UNIDADES GERADORAS: | | ESC. EM ROCHA A CÉU ABERTO: | m ³ |
| LARG. DOS BLOCOS DAS UNIDADES: | m | ESC. EM ROCHA SUBTERRÂNEA: | m ³ |
| LARG. DA ÁREA DE MONTAGEM: | m | CONCRETO: | m ³ |
| COMPRIMENTO TOTAL: | m | | |
| 10. TURBINAS | | | |
| TIPO: | | VAZÃO UNITÁRIA NOMINAL: | m ³ /s |
| POTÊNCIA UNIT. NOMINAL: | MW | RENDIMENTO MÁXIMO: | % |
| ROTAÇÃO SÍNCRONA: | rpm | PESO TOTAL POR UNIDADE: | kN |
| QUEDA DE PROJETO: | m | | |
| 11. GERADORES | | | |
| POTÊNCIA UNIT. NOMINAL: | MVA | RENDIMENTO MÁXIMO: | % |
| ROTAÇÃO SÍNCRONA: | rpm | FATOR DE POTÊNCIA: | |
| TENSÃO NOMINAL: | kV | PESO TOTAL POR UNIDADE: | kN |
| 12. OBRAS ESPECIAIS | | | |
| TIPO: | | ESC. EM ROCHA SUBTERRÂNEA: | m ³ |
| ESCAVAÇÃO COMUM: | m ³ | CONCRETO (CONVENCIONAL/CCR): | m ³ |
| ESC. EM ROCHA A CÉU ABERTO: | m ³ | | |
| 13. CRONOGRAMA - PRINCIPAIS FASES | | | |
| INÍCIO DAS OBRAS ATÉ O DESVIO: | meses | TOTAL: | meses |
| DESVIO ATÉ FECHAMENTO: | meses | MONTAGEM ELETROMECÂNICA (1ª UNID.): | meses |
| FECHAMENTO ATÉ GERAÇÃO (1ª UNID.): | meses | | |
| 14. CUSTOS (x 10³ R\$) | | | |
| MEIO AMBIENTE: | | CUSTO TOTAL S/JDC: | |
| OBRAS CIVIS: | | JUROS DURANTE A CONSTRUÇÃO: | |
| EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS: | | CUSTO TOTAL C/JDC: | |
| OUTROS CUSTOS: | | CUSTO DE OPERAÇÃO + MANUTENÇÃO: | |
| CUSTO DIRETO TOTAL: | | DATA DE REFERÊNCIA (MÊS/ANO): | |
| CUSTOS INDIRETOS: | | TAXA DE CÂMBIO (R\$/US\$): | |
| 15. ESTUDOS ENERGÉTICOS | | | |
| QUEDA BRUTA MÁXIMA: | m | ENERGIA FIRME: | MW médios |
| QUEDA DE REFERÊNCIA: | m | CUSTO ÍNDICE: | US\$/kW |
| POTÊNCIA DA USINA: | MW | CUSTO DA ENERGIA GERADA: | US\$/MWh |
| 16. IMPACTOS SÓCIO-AMBIENTAIS | | | |
| <u>POPULAÇÃO ATINGIDA (Nº DE HABITANTES)</u> | | <u>FAMÍLIAS ATINGIDAS</u> | |
| URBANA: | | URBANA: | |
| RURAL: | | RURAL: | |
| TOTAL: | | TOTAL: | |
| QUANTIDADE DE NÚCLEOS URBANOS ATINGIDOS: | | | |
| INTERFERÊNCIAS COM ÁREAS LEGALMENTE PROTEGIDAS: | | SIM | NÃO |
| INTERFERÊNCIAS COM ÁREAS INDÍGENAS: | | SIM | NÃO |
| RELOCAÇÃO DE ESTRADAS:DENOMINAÇÃO | | | EXTENSÃO: |
| RELOCAÇÃO DE PONTES:QUANTIDADE | | | EXTENSÃO: |

PRINCIPAIS IMPACTOS SÓCIO-AMBIENTAIS**17. VOLUMES TOTAIS**

| | | | |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| ESCAVAÇÃO COMUM: | m ³ | ATERRO COMPACTADO: | m ³ |
| ESCAVAÇÃO EM ROCHA A CÉU ABERTO: | m ³ | CONCRETO CONVENCIONAL: | m ³ |
| ESCAVAÇÃO EM ROCHA SUBTERRÂNEA: | m ³ | CONCRETO COMPACTADO A ROLO: | m ³ |
| ENROCAMENTO: | m ³ | | |

18. OBSERVAÇÕES

