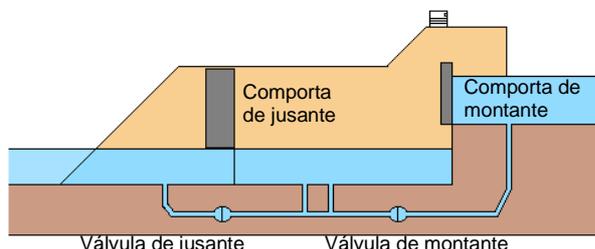


17 - ECLUSA

Definição: A eclusa é uma obra da engenharia hidráulica através da qual é possível transportar barcos e navios por canais com diferenças de altitude (para jusante ou para montante) através de um sistema de comportas. Funcionam como degraus ou elevadores para navios, barcos e outras embarcações, e apresentam duas comportas separando os dois níveis do rio. Seu objetivo é, portanto, permitir a navegação.



*MODULO 1 - IDENTIFICAÇÃO

* 1. Requerente Pessoa Física

| | | | | | | | |
|----------|----------|--------------|-----------|----|-----|--|--|
| Nome | | | | | | | |
| CPF | | Identidade | | | | | |
| Endereço | | | Município | | | | |
| Distrito | | Caixa Postal | | UF | CEP | | |
| DDD | Telefone | Fax | E-mail | | | | |

* 2. Requerente – Pessoa jurídica

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------------|-----------|---------------------|-----|------|--|
| Nome / Razão social | | | | | | | |
| Nome fantasia | | | | | | CNPJ | |
| Endereço | | | Município | | | | |
| Distrito | | Caixa Postal | | UF | CEP | | |
| DDD | Telefone | Fax | E-mail | | | | |
| Inscrição estadual | | | | Inscrição municipal | | | |

* 3. Endereço p/ correspondência

() Repetir Campo 1 () Repetir Campo 2

| | | | | | | | |
|--------------|------|--------------|-----------|----|-----|--|--|
| Destinatário | | | | | | | |
| Endereço | | | Município | | | | |
| Distrito | | Caixa Postal | | UF | CEP | | |
| DDD | Fone | Fax | E-mail | | | | |

* 4. Responsável técnico pelo processo de outorga

| | | | | | | | |
|----------------|------|-----------|-----------|-----|-----|--|--|
| Nome / Empresa | | | CREA | ART | | | |
| Endereço | | | Município | | | | |
| Distrito | | Município | | UF | CEP | | |
| DDD | Fone | Fax | E-mail | | | | |

* 5. Uso dos recursos hídricos

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------|---------|--|--|
| Obra Implantada (sim/não) | | Data da Implantação | | | | | |
| Finalidade | | Obra implantada | | [] Sim | [] Não | | |
| Renovação de Portaria (sim/não) | | Número da portaria e data | | | | | |
| Portaria com Condicionantes (sim/não) | | Se sim apresentar relatório em anexo | | | | | |

*6. Descrição geral do empreendimento

OBS: Neste campo é necessário apresentar o anexo 1 e 11.

| |
|--|
| |
| |

MODULO 2 – MODO DE USO

| *7. Coordenadas geográficas do trecho de intervenção | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|---|---|------------------|
| *7.1 Início da intervenção | | | | | | |
| * Assinalar Datum (Obrigatório): | | [] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Alegre | | | | |
| * Formato Lat/Long | Latitude | | | Longitude | | |
| | Grau: | Min: | Seg: | Grau: | Min: | Seg: |
| Formato UTM (Y) | Longitude ou X (6 dígitos)= Não considerar casas decimais | | | Latitude ou Y (7 dígitos)= Não considerar casas decimais | | |
| | * Fuso ou Meridional para formato UTM | | | | | |
| | Fuso | [] 22 [] 23 [] 24 | Meridiano central | | [] 39° [] 45° [] 51° | |
| *7.1 Início da intervenção | | | | | | |
| * Assinalar Datum (Obrigatório): | | [] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Alegre | | | | |
| * Formato Lat/Long | Latitude | | | Longitude | | |
| | Grau: | Min: | Seg: | Grau: | Min: | Seg: |
| Formato UTM (X, Y) | Longitude ou X (6 dígitos)= Não considerar casas decimais | | | | Latitude ou Y (7 dígitos)= Não considerar casas decimais | |
| | * Fuso ou Meridional para formato UTM | | | | | |
| | Fuso | [] 22 [] 23 [] 24 | Meridiano central | | [] 39° [] 45° [] 51° | |
| Obs: Neste campo é necessário apresentar o anexo 12. | | | | | | |
| *8. Modo de intervenção | | | | | | |
| *8.1 Localização e características hidrológicas do ponto de intervenção: | | | | | | |
| * Curso de água: | | | | | | |
| * Bacia estadual: | | | | | * Bacia Federal: | |
| * Área de drenagem a montante do ponto de intervenção (km ²): | | | | | | |
| * Vazão máxima de projeto (m ³ /s): | | | | | * Período de retorno (anos): | |
| * Tempo de concentração (min.): | | | | | | |
| Obs: Neste campo é necessário apresentar o anexo 3. | | | | | | |
| *9. Estruturas Hidráulicas | | | | | | |
| *9.1 Canal ou câmara da eclusa | | | | | | |
| Tipo: | [] Gravidade, conectada a barragem [] Parcialmente encaixada em rocha [] outros | | | | | |
| Comprimento (m): | | | | Largura (m): | | |
| Cota de coroamento (m): | | | | Cota da soleira de montante (m): | | |
| Cota da soleira de jusante (m): | | | | Cota do topo dos difusores (m): | | |
| Cota do fundo da câmara(m): | | | | Lâmina d'água mínima (m): | | |
| Capacidade efetiva de tráfego (t/ano): | | | | | | |
| *9.1.1 Características Hidráulicas | | | | | | |
| Tempo máximo de enchimento (min.): | | | | Tempo máximo de esvaziamento (min.): | | |
| Vazão máxima de enchimento (m ³ /s): | | | | Vazão máxima de esvaziamento (m ³ /s): | | |
| Velocidade máxima de enchimento (m ³ /s): | | | | Velocidade máxima de esvaziamento (m ³ /s): | | |
| *9.1.2 Portas de Montante | | | | | | |
| Tipo: | | | | Vão Livre (m): | | |
| Altura (m): | | | | Tempo de abertura e fechamento (min.): | | |
| *9.1.3 Portas de Jusante | | | | | | |
| Tipo: | | | | Vão Livre (m): | | |
| Altura (m): | | | | Tempo de abertura e fechamento (min.): | | |
| *9.2 Sistema de Enchimento e Esvaziamento | | | | | | |
| Tipo: | | | | Tomada d'água: | | |
| Comportas: | | | | Circuito de distribuição: | | |
| *9.3 Muros Guia | | | | | | |
| Tipo estrutural: | | | Altura (m): | | | Comprimento (m): |
| Coroamento de montante (m): | | | | Coroamento de jusante (m): | | |
| Obs: Neste campo é necessário apresentar os anexos 4 e 5. | | | | | | |

| *10. Descrição de obras ou equipamentos complementares | | | |
|---|-----------------|---|--|
| Obs: Neste campo é necessário apresentar o anexo 6. | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| *11. Descrição da barragem | | | |
| *11.1 Características estruturais | | | |
| Tipo de maciço: | | Altura máxima (m) | |
| Largura da crista (m): | | Comprimento da crista (m): | |
| Inclinação dos taludes: | | Área inundada (ha): | |
| Volume total (m ³): | | Volume útil (m ³): | |
| Volume morto (m ³): | | Volume mínimo residual à jusante (m ³): | |
| *11.2 Descarga de Fundo | | | |
| Tipo de estrutura que garante a vazão mínima residual à jusante: | | | |
| Estrutura com válvula de controle de vazão: | [] Sim [] Não | | |
| *11.3 Vertedouro | | | |
| Tipo: | | Número de vãos: | |
| Cota da crista (m): | | Comprimento da soleira (m): | |
| Vazão de projeto (m ³ /s): | | Período de retorno (anos): | |
| Tipo de dissipador de energia: | | Máxima lâmina d'água para vazão de projeto (m): | |
| Obs: Neste campo é necessário apresentar os anexos 7, 8 e 9. | | | |
| *12. Características do curso d'água | | | |
| *12.1 Nível d'água a montante | | | |
| NA máximo <i>maximorum</i> (m): | | NA máximo normal (m): | |
| NA mínimo normal (m): | | | |
| *12.2 Nível d'água a jusante | | | |
| NA máximo <i>excepcional</i> (m): | | NA máximo normal (m): | |
| NA mínimo normal (m): | | | |
| Obs: Neste campo é necessário apresentar o anexo 2. | | | |

***13. Caracterização do sistema de transposição de nível - Eclusa**

Obs: Neste campo é necessário apresentar o anexo 10.

***14. Documentos para apresentação em anexo:**

Anexo 1: Justificativa da realização da intervenção;

Anexo 2: Apresentar informações referentes ao curso de água no trecho da intervenção, incluindo as características físicas e geométricas do mesmo com caracterização do regime pluviométrico da bacia hidrográfica, na seção de intervenção, por meio da identificação de todas as peculiaridades da região, tais como períodos secos e chuvosos, distribuição espacial e temporal da chuva, valores característicos máximos, médios e mínimos regionais, chuvas intensas e outros;

Anexo 3: Apresentar o estudo hidrológico a montante e a jusante do trecho da intervenção, utilizado para a definição das vazões máximas, médias e mínimas (para cálculo da Q7,10), com seus respectivos períodos de recorrência, justificando a estação fluviométrica escolhida;

Anexo 4: Apresentar estudo hidráulico mostrando o perfil da linha d'água para a vazão de projeto no trecho da eclusa, considerando o efeito da mesma e de obstáculos como pontes, bueiros e outros, a montante e a jusante do trecho em questão;

Anexo 5: Dimensionamento hidráulico das estruturas de extravasoras e de descarga de fundo;

Anexo 6: Apresentar estudo da oscilação do nível de água a jusante da eclusa, considerando os usuários existentes até o momento;

Anexo 7: Descrever detalhadamente os procedimentos adotados para a operação do descarregador de fundo, tendo em vista a manutenção da condição da qualidade das águas e seus usos a jusante;

Anexo 8: Definição do dispositivo que irá garantir a manutenção do fluxo a jusante da barragem com suas estruturas de controle;

Anexo 9: Apresentar os projetos da barragem contendo: planta baixa do barramento, perfil longitudinal, seção transversal do maciço na parte mais alta, seção transversal e longitudinal do vertedouro, seção transversal e longitudinal do canal de fuga e detalhes da descarga de fundo.

Anexo 10: Apresentar os projetos da eclusa contendo: planta baixa com dimensões, perfil longitudinal, detalhes do canal (comprimento, largura, cotas de operação máxima e mínima) e seção transversal com dimensões, seção transversal das estruturas (comportas) com cotas, cálculo do volume de água necessário para a manobra e vazão de enchimento do canal.

Anexo 11: Mapas de localização georeferenciados;

Anexo 12: Anexar fotografias do trecho de intervenção e circunvizinhanças que possibilitem a visualização do contexto fisiográfico.

