|  |
| --- |
| 1. **Dados de Locação do(s) Ponto(s) de Interferência** |
| * 1. Denominação do corpo hídrico captado:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   2. Coordenadas geográficas (grau, minuto e segundo, *Datum* SIRGAS2000) do ponto de captação, objeto do requerimento de Outorga, bem como as coordenadas geográficas de início e fim do trecho de extração:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Denominação do PI | Latitude | Longitude | |  | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” S | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” O | |  | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” S | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” O | |  | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” S | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” O |  * 1. Coordenadas geográficas (grau, minuto e segundo) dos demais pontos de interferência (nascentes, lançamento em rio, outros poços, outras captações superficiais etc.) e fossas sépticas ou sumidouros localizados no imóvel (*Datum* SIRGAS2000).  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tipo | Denominação | Latitude / Longitude | N° doc regularização ambiental | |  |  | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” S  \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” O |  | |  |  | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” S  \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” O |  | |  |  | \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” S  \_\_\_\_° \_\_\_\_’ \_\_\_\_,\_\_” O |  |  * 1. Fuso e Zona: .   2. O(s) ponto(s) de interferência está(ão) em área de conservação?   Sim (especificar): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Não   * 1. Dados de localização e instruções de acesso à área de estudo, viabilizando a fiscalização do INEA:      * 1. Outras informações: |
| **Anexo I**: Croqui com a localização do(s) ponto(s) de captação e lançamento no rio, em escala adequada (preferencialmente imagem do Google Earth™), informando também a localização de nascentes, poços, fossas sépticas e sumidouros localizados no imóvel. |

|  |
| --- |
| 1. **Descrição das instalações de operação e apoio à lavra** |
| * 1. Esclarecer detalhadamente as alternativas utilizadas no abastecimento de água no empreendimento:   Rede Pública (apresentar cópia das três ultimas faturas referentes ao abastecimento pela Concessionária)  Extração subterrânea em poço  Captação superficial em nascente ou corpo hídrico  Outro (especificar): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   * 1. Esclarecer detalhadamente as alternativas utilizadas no esgotamento sanitário no empreendimento:   Rede Pública  Fossa séptica e/ou sumidouro  Lançamento de efluentes em corpo hídrico  Outro (especificar): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   * 1. Informar a existência de outro(s) processo(s) administrativo(s) vinculado(s) à regularização do uso de recursos hídricos, sob titularidade do empreendimento ou referente(s) à pontos de interferência localizados no mesmo imóvel (exemplo: Certidão Ambiental de uso insignificante de recursos hídricos, Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos): |
| **Anexo II**: Cópia das três últimas faturas referentes ao abastecimento e esgotamento pela Concessionária. |

|  |
| --- |
| 1. **Etapas da Extração de Areia** |
| * 1. Descrição das etapas da extração de areia (ponto de captação e lançamento, sistema de bombeamento/operação de dragagem, pátio de estocagem, silo de armazenamento, piscina de decantação, etc.):   2. Descrição do processo de retorno do volume de água associado ao material dragado, estimativa das perdas por evaporação da pilha de estocagem e volume de água agregada ao produto comercializado: |
| **Anexo III:** Fluxograma demonstrando todas as etapas da extração de areia e retorno do volume de água ao corpo hídrico.  **Anexo IV:** Memorial fotográfico de todas as etapas da extração de areia e retorno do volume de água ao corpo hídrico. |

|  |
| --- |
| 1. **Características geológicas e tempo de vida útil da jazida** |
| * 1. Descrição geológica e hidrogeológica da área de estudo, correlacionando com o Mapa Geológico:   2. Poligonal(is) de direitos minerários vinculada(s) ao(s) ponto(s) de interferência:   3. Dados quanto à cubagem e estimativa da vida útil da jazida: |
| * **Anexo V:** Mapa Geológico da área, com legenda, na escala original de mapeamento 1:100.000 ou superior (informar fonte), apontando a localização dos pontos de interferência. |

|  |
| --- |
| 1. **Cálculo da Vazão a ser outorgada** |
| * 1. Demonstração do cálculo da vazão a ser outorgada:   *OBS: O responsável técnico poderá utilizar o modelo de cálculo da vazão de captação disponibilizado pelo INEA, cuja razão de mistura água/areia na polpa associada ao regime de operação do bombeamento deverá ser pelo menos de 60% água e 40% areia (Nota Técnica nº 305/2004/SOC – Agência Nacional de Águas).*   * 1. Relação água/areia utilizada:   Água = %  Areia = %   * 1. Retorno de água ao corpo hídrico: %   2. Extração mensal de minério: m3   3. Vazão máxima de captação no corpo hídrico: m3/h   4. Tempo de captação no corpo hídrico: h/dia   5. Período de captação no corpo hídrico: dias/mês |
| * **Anexo VI:** Planilha de cálculo da vazão a ser outorgada, disponibilizada pelo INEA, devidamente preenchida, caso o responsável técnico opte por utilizá-la. |

Rio de Janeiro, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Responsável Técnico

Nome legível:

Carteira profissional:

|  |
| --- |
| [**Anexo I**](file:///C:\Users\thiagota\Documents\T8\DOCs_INEA\Misc\DocumentosLegais\Apendice_II_(Resolucao_INEA_nº_77).doc#AnexoI) **–** Croqui com a localização do(s) ponto(s) de captação e lançamento no rio, em escala adequada (preferencialmente imagem do Google Earth™), informando também a localização de nascentes, poços, fossas sépticas e sumidouros localizados no imóvel, identificando-os por sua denominação (exemplo Captação 1, Poço 1, Lançamento 2), acompanhada das cotas de elevação de cada ponto e coordenadas geográficas em graus, minutos e segundos no *Datum* SIRGAS2000. |

|  |
| --- |
| **Anexo II –** Cópia das três últimas faturas respectivas ao abastecimento e esgotamento pela Concessionária. |

|  |
| --- |
| [**Anexo III**](file:///C:\Users\thiagota\Documents\T8\DOCs_INEA\Misc\DocumentosLegais\Apendice_II_(Resolucao_INEA_nº_77).doc#AnexoI) **–** Fluxograma demonstrando todas as etapas da extração de areia (ponto de captação e lançamento, sistema de bombeamento/operação de dragagem, pátio de estocagem, silo de armazenamento, piscina de decantação, etc) e processo de retorno do volume de água ao corpo hídrico. |

|  |
| --- |
| [**Anexo IV**](file:///C:\Users\thiagota\Documents\T8\DOCs_INEA\Misc\DocumentosLegais\Apendice_II_(Resolucao_INEA_nº_77).doc#AnexoI) **–** Memorial fotográfico de todas as etapas da extração de areia e retorno do volume de água ao corpo hídrico. |

|  |
| --- |
| [**Anexo V**](file:///C:\Users\thiagota\Documents\T8\DOCs_INEA\Misc\DocumentosLegais\Apendice_II_(Resolucao_INEA_nº_77).doc#AnexoI) **–** Mapa Geológico da área, com legenda, na escala original de mapeamento 1:100.000 ou superior (informar fonte), apontando a localização dos pontos de interferência. |

|  |
| --- |
| [**Anexo VI**](file:///C:\Users\thiagota\Documents\T8\DOCs_INEA\Misc\DocumentosLegais\Apendice_II_(Resolucao_INEA_nº_77).doc#AnexoI) **–** Planilha de cálculo da vazão a ser outorgada, disponibilizada pelo INEA, devidamente preenchida, caso o responsável técnico opte por utilizá-la. |

|  |
| --- |
| [**Anexo VII**](file:///C:\Users\thiagota\Documents\T8\DOCs_INEA\Misc\DocumentosLegais\Apendice_II_(Resolucao_INEA_nº_77).doc#AnexoI) **–** Cópia do Cadastro Mineiro completo e atualizado referente à(s) Poligonal(is) de direitos minerários na(s) qual(is) o(s) ponto(s) de interferência está(ão) localizado(s). |

|  |
| --- |
| [**Anexo VIII**](file:///C:\Users\thiagota\Documents\T8\DOCs_INEA\Misc\DocumentosLegais\Apendice_II_(Resolucao_INEA_nº_77).doc#AnexoI) **–** Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à elaboração do Relatório Técnico para Captação de Recursos Hídricos Superficiais - Extração de Areia, acompanhada da cópia da respectiva guia de pagamento junto ao CREA/RJ, com a descrição do serviço realizado e coordenadas geográficas em graus, minutos e segundos no *Datum* SIRGAS2000 do(s) ponto(s) de captação e lançamento, devidamente datada e assinada pelo responsável técnico e contratante. |

|  |
| --- |
| [**Anexo IX**](file:///C:\Users\thiagota\Documents\T8\DOCs_INEA\Misc\DocumentosLegais\Apendice_II_(Resolucao_INEA_nº_77).doc#AnexoI) **–** Cópia da carteira profissional do CREA-RJ do responsável técnico. |