|  |
| --- |
| 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%3A%5CUsers%5Cthiagota%5CDocuments%5CT8%5CDOCs_INEA%5CMisc%5CDocumentosLegais%5CApendice_II_%28Resolucao_INEA_n%C2%BA_77%29.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%3A%5CUsers%5Cthiagota%5CDocuments%5CT8%5CDOCs_INEA%5CMisc%5CDocumentosLegais%5CApendice_II_%28Resolucao_INEA_n%C2%BA_77%29.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%3A%5CUsers%5Cthiagota%5CDocuments%5CT8%5CDOCs_INEA%5CMisc%5CDocumentosLegais%5CApendice_II_%28Resolucao_INEA_n%C2%BA_77%29.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%3A%5CUsers%5Cthiagota%5CDocuments%5CT8%5CDOCs_INEA%5CMisc%5CDocumentosLegais%5CApendice_II_%28Resolucao_INEA_n%C2%BA_77%29.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%3A%5CUsers%5Cthiagota%5CDocuments%5CT8%5CDOCs_INEA%5CMisc%5CDocumentosLegais%5CApendice_II_%28Resolucao_INEA_n%C2%BA_77%29.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%3A%5CUsers%5Cthiagota%5CDocuments%5CT8%5CDOCs_INEA%5CMisc%5CDocumentosLegais%5CApendice_II_%28Resolucao_INEA_n%C2%BA_77%29.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%3A%5CUsers%5Cthiagota%5CDocuments%5CT8%5CDOCs_INEA%5CMisc%5CDocumentosLegais%5CApendice_II_%28Resolucao_INEA_n%C2%BA_77%29.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%3A%5CUsers%5Cthiagota%5CDocuments%5CT8%5CDOCs_INEA%5CMisc%5CDocumentosLegais%5CApendice_II_%28Resolucao_INEA_n%C2%BA_77%29.doc#AnexoI) **–** Cópia da carteira profissional do CREA-RJ do responsável técnico. |