

| FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL              |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    | 01/05 |                                            |  |  |
|----------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|----------------------------------|--|-------------|----|--------------------|-------|--------------------------------------------|--|--|
| Para uso do IGAM                                   |  |                                                                   |  |           |  | Data                             |  | Processo nº |    |                    |       |                                            |  |  |
| 1. Identificação do requerente – Pessoa física     |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Nome                                               |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| CPF                                                |  |                                                                   |  |           |  | Identidade                       |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Endereço                                           |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Caixa Postal                                       |  |                                                                   |  | Município |  |                                  |  |             | UF |                    |       |                                            |  |  |
| DDD                                                |  |                                                                   |  | Fone      |  |                                  |  | Fax         |    |                    |       | E-mail                                     |  |  |
| 2. Identificação do requerente – Pessoa jurídica   |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Nome / Razão social                                |  | Prefeitura Municipal de Pouso Alegre                              |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Nome fantasia                                      |  | Prefeitura Municipal de Pouso Alegre                              |  |           |  |                                  |  | CNPJ        |    | 18.675.983/0001-21 |       |                                            |  |  |
| Endereço                                           |  | Rua dos Carijós, 45                                               |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Caixa Postal                                       |  |                                                                   |  | Município |  | Pouso Alegre                     |  |             | UF |                    | MG    |                                            |  |  |
| Inscrição estadual                                 |  |                                                                   |  |           |  | Inscrição municipal              |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Endereço pl/ correspondência                       |  | Rua dos Carijós, 45                                               |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Caixa Postal                                       |  |                                                                   |  | Município |  | Pouso Alegre                     |  |             | UF |                    | MG    |                                            |  |  |
| DDD                                                |  | 35                                                                |  | Fone      |  | 3449-4000                        |  | Fax         |    |                    |       | E-mail                                     |  |  |
|                                                    |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       | centraldeatendimento@pousoalegre.mg.gov.br |  |  |
| 3. Responsável técnico nelo processo de outorga    |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Nome / Empresa                                     |  | Denis                                                             |  |           |  | CREA                             |  |             |    | ART                |       | MG20221451173                              |  |  |
| Endereço                                           |  | Rua Miguel Viana, 81, Salas 12, 7 e 10 – Edifício Benedicto Lemes |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Caixa Postal                                       |  | -                                                                 |  | Município |  | Itajubá                          |  |             | UF |                    | MG    |                                            |  |  |
| DDD                                                |  | 35                                                                |  | Fone      |  | 9969-6300                        |  | Fax         |    | -                  |       | E-mail                                     |  |  |
|                                                    |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       | denis.silva@dacengenharia.com.br           |  |  |
| 4. Localização do uso dos recursos hídricos        |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Assinalar Datum (Obrigatório):                     |  | [X] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84                                        |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Coordenadas Geográficas                            |  | Latitude                                                          |  |           |  | Longitude                        |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
|                                                    |  | Grau:22                                                           |  | Min:13    |  | Seg:10,737                       |  | Grau: 45    |    | Min: 55            |       | Seg: 54,195                                |  |  |
|                                                    |  | Graus decimais: -22.219649260675                                  |  |           |  | Graus decimais: -45.931720843829 |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Local (fazenda, sítio etc.)                        |  | Atrás da Casa São Rafael                                          |  |           |  |                                  |  | Município   |    | Pouso Alegre       |       |                                            |  |  |
| 5. Modalidade de outorga                           |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Autorização                                        |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| 6. Uso dos recursos hídricos                       |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| 15 - Canalização e/ou retificação de curso de água |  |                                                                   |  |           |  |                                  |  |             |    |                    |       |                                            |  |  |
| Obra implantada (sim / não)                        |  | Não                                                               |  |           |  | Data de implantação              |  | -           |    |                    |       |                                            |  |  |
| Renovação de Portaria (sim / não)                  |  | Não                                                               |  |           |  | Número/Data de publicação        |  | -           |    |                    |       |                                            |  |  |

|                                                                                                                                      |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|----------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-------|---------|--|
| FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL                                                                                                |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     | 02/05 |         |  |
| 7. Finalidade do uso                                                                                                                 |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Controle de cheias                                                                                                                   |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| 7.1 Irrigação                                                                                                                        |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Área da propriedade apta para irrigação (ha)                                                                                         |                 |            |      |                            |               |                                         |               | Área a ser irrigada (ha) |                     |       |         |  |
| Culturas irrigadas                                                                                                                   |                 |            |      |                            |               | Método de irrigação                     |               | (Tabela 4)               |                     |       |         |  |
| Período de irrigação                                                                                                                 |                 |            |      |                            | Horas/dia     |                                         |               |                          | Dias/mês            |       | Mês/ano |  |
| 7.2 Consumo humano                                                                                                                   |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| População                                                                                                                            |                 |            |      |                            |               | Tratamento de água (sim / não)          |               |                          |                     |       |         |  |
| 7.3 Abastecimento público                                                                                                            |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Localidade abastecida (sede, distrito)                                                                                               |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| População atual                                                                                                                      |                 |            |      |                            |               | População de final de plano (20 anos)   |               |                          |                     |       |         |  |
| Tratamento de água (sim / não)                                                                                                       |                 |            |      |                            |               | Tipo de tratamento                      |               | (Tabela 5)               |                     |       |         |  |
| 7.4 Dessedentação de animais                                                                                                         |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Tipo de criação                                                                                                                      |                 | (Tabela 6) |      |                            |               |                                         | Nº de cabeças |                          |                     |       |         |  |
| 7.5 Consumo industrial / agroindustrial                                                                                              |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Tipologia                                                                                                                            |                 | (Tabela 7) |      |                            |               | Produção média anual                    |               |                          |                     |       |         |  |
| 7.6 Aquicultura                                                                                                                      |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Tipo de estrutura                                                                                                                    |                 | (Tabela 8) |      |                            | Nº de tanques |                                         |               |                          | Espelho d'água (m²) |       |         |  |
| Vazão captada para o sistema (m³/s)                                                                                                  |                 |            |      |                            |               | Vazão retornada ao curso de água (m³/s) |               |                          |                     |       |         |  |
| Localização da estrutura: <input type="checkbox"/> No leito do curso de água <input type="checkbox"/> Fora do leito do curso de água |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| 7.7 Lavagem de veículos                                                                                                              |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Tratamento do efluente (sim / não)                                                                                                   |                 |            |      |                            |               | Nº de veículos lavados/dia              |               |                          |                     |       |         |  |
| Vazão utilizada (m³/s)                                                                                                               |                 |            |      |                            |               | Volume diário (m³)                      |               |                          |                     |       |         |  |
| 7.8 Extração mineral de curso de água por meio de dragagem                                                                           |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Mineral extraído                                                                                                                     |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Início da intervenção:                                                                                                               |                 |            |      |                            |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Assinalar Datum (Obrigatório):                                                                                                       |                 |            |      | [ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84 |               |                                         |               |                          |                     |       |         |  |
| Coordenadas Geográficas                                                                                                              | Latitude        |            |      |                            |               | Longitude                               |               |                          |                     |       |         |  |
|                                                                                                                                      | Grau:           |            | Min: |                            | Seg:          |                                         | Grau:         |                          | Min:                |       | Seg:    |  |
|                                                                                                                                      | Graus decimais: |            |      |                            |               | Graus decimais:                         |               |                          |                     |       |         |  |

| FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL                              |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     | 03/05 |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------|-----|-------|-----|
| Fim da intervenção:                                                |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Assinalar Datum (Obrigatório):                                     |                 |                                             | [ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84 |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Coordenadas Geográficas                                            | Latitude        |                                             |                            |                                    |      | Longitude                               |                                  |                         |       |     |       |     |
|                                                                    | Grau:           |                                             | Min:                       |                                    | Seg: |                                         | Grau:                            |                         | Min:  |     | Seg:  |     |
|                                                                    | Graus decimais: |                                             |                            |                                    |      | Graus decimais:                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Trecho do curso de água alterado ou utilizado (km)                 |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  | Volume dragado (m³/mês) |       |     |       |     |
| 8. Características geográficas e hidrológicas do ponto de captação |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Curso de água                                                      |                 | Córrego sem nome                            |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         | UPGRH |     | GD5   |     |
| Bacia estadual                                                     |                 | Rio Sapucaí                                 |                            |                                    |      | Bacia federal                           |                                  | Rio Grande              |       |     |       |     |
| Área de drenagem a montante do ponto de captação (km²)             |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         | 0,2282                           |                         |       |     |       |     |
| Vazão Q <sub>7,10</sub> (m³/s)                                     |                 | -                                           |                            |                                    |      | Vazão média de longo termo (m³/s)       |                                  |                         |       | -   |       |     |
| Vazão medida (m³/s)                                                |                 | -                                           |                            |                                    |      | Data / Período                          |                                  |                         | -     |     |       |     |
| 9. Características da captação                                     |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| 9.1 Características gerais                                         |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Gravidade                                                          |                 | <input type="checkbox"/> Canal de derivação |                            | <input type="checkbox"/> Tubulação |      | Recalque                                |                                  | Nº de bombas            |       |     |       |     |
| Dimensões                                                          |                 |                                             |                            |                                    |      | Vazão por bomba (m³/s)                  |                                  |                         |       |     |       |     |
| 9.2 Vazão solicitada                                               |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Mês                                                                | JAN             | FEV                                         | MAR                        | ABR                                | MAI  | JUN                                     | JUL                              | AGO                     | SET   | OUT | NOV   | DEZ |
| Vazão (m³/s)                                                       |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Horas/dia                                                          |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Dias/mês                                                           |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Volume (m³)                                                        |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| 10. Barramento ou açude em curso de água                           |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Área inundada (ha)                                                 |                 |                                             |                            |                                    |      | Volume de acumulação (m³)               |                                  |                         |       |     |       |     |
| Volume morto (m³)                                                  |                 |                                             |                            |                                    |      | Projeto e planta incluídos (sim / não): |                                  |                         |       |     |       |     |
| Volume mínimo p/ garantir a vazão residual a jusante (m³)          |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Descarga de fundo (sim / não):                                     |                 |                                             |                            |                                    |      | Estrutura de descarga:                  |                                  |                         |       |     |       |     |
| Vazão residual (m³/s)                                              |                 |                                             |                            |                                    |      | Altura do maciço da barragem (m)        |                                  |                         |       |     |       |     |
| Localizada em área urbana? (sim / não)                             |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         | Comprimento do reservatório (km) |                         |       |     |       |     |
| Associada a processos industriais ou de mineração? (sim / não)     |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| 11. Desvio parcial ou total de curso de água                       |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Extensão da intervenção (km)                                       |                 |                                             |                            |                                    |      | Desvio total (sim/não):                 |                                  |                         |       |     |       |     |
| Início da intervenção:                                             |                 |                                             |                            |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Assinalar Datum (Obrigatório):                                     |                 |                                             | [ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84 |                                    |      |                                         |                                  |                         |       |     |       |     |
| Coordenadas Geográficas                                            | Latitude        |                                             |                            |                                    |      | Longitude                               |                                  |                         |       |     |       |     |

|  |                 |      |      |                 |      |      |
|--|-----------------|------|------|-----------------|------|------|
|  | Grau:           | Min: | Seg: | Grau:           | Min: | Seg: |
|  | Graus decimais: |      |      | Graus decimais: |      |      |

|                                              |                 |                            |      |                  |      |              |
|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------|------------------|------|--------------|
| <b>FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL</b> |                 |                            |      |                  |      | <b>04/05</b> |
| <b>Fim da intervenção:</b>                   |                 |                            |      |                  |      |              |
| <b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>        |                 | [ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84 |      |                  |      |              |
| Coordenadas Geográficas                      | <b>Latitude</b> |                            |      | <b>Longitude</b> |      |              |
|                                              | Grau:           | Min:                       | Seg: | Grau:            | Min: | Seg:         |
|                                              | Graus decimais: |                            |      | Graus decimais:  |      |              |

|                                                        |                              |                              |                                            |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|--|--|--|
| <b>12. Estrutura de transposição de nível (eclusa)</b> |                              |                              |                                            |  |  |  |
| <b>Projeto incluído:</b>                               | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não | <b>Volume máximo necessário à operação</b> |  |  |  |
| <b>Em barramento:</b>                                  | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não | <b>Tempo de operação total (horas)</b>     |  |  |  |
| <b>Implantada:</b>                                     | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |                                            |  |  |  |

|                                                                |  |  |  |                                      |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|--|--|
| <b>13. Travessia rodo-ferroviária (pontes e bueiros)</b>       |  |  |  |                                      |  |  |
| <b>Vazão de projeto (m³/s)</b>                                 |  |  |  | <b>Período de recorrência (anos)</b> |  |  |
| <b>Funcionamento do sistema (escoamento livre ou forçado):</b> |  |  |  |                                      |  |  |

|                                                          |                                  |                            |           |                                       |         |             |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------|---------|-------------|
| <b>14. Retificação e/ou canalização de curso de água</b> |                                  |                            |           |                                       |         |             |
| <b>Extensão da intervenção (km)</b>                      |                                  | 0,22963                    |           | <b>Coleta de esgotos (sim / não):</b> |         | não         |
| <b>Início da intervenção:</b>                            |                                  |                            |           |                                       |         |             |
| <b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>                    |                                  | [X] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84 |           |                                       |         |             |
| Coordenadas Geográficas                                  | <b>Latitude</b>                  |                            |           | <b>Longitude</b>                      |         |             |
|                                                          | Grau:22                          | Min:13                     | Seg:7,132 | Grau: 45                              | Min: 55 | Seg: 53,711 |
|                                                          | Graus decimais: -22.218647709555 |                            |           | Graus decimais: -45.931586513619      |         |             |
| <b>Fim da intervenção:</b>                               |                                  |                            |           |                                       |         |             |
| <b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>                    |                                  | [X] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84 |           |                                       |         |             |
| Coordenadas Geográficas                                  | <b>Latitude</b>                  |                            |           | <b>Longitude</b>                      |         |             |
|                                                          | Grau:22                          | Min:13                     | Seg:14,3  | Grau:45                               | Min:55  | Seg:54,2    |
|                                                          | Graus decimais: --22.220634      |                            |           | Graus decimais: --45.931711           |         |             |
| <b>Vazão de projeto (m³/s)</b>                           |                                  | 5,436                      |           | <b>Tempo de retorno (anos)</b>        |         | 10          |

|                                                                  |                 |                            |  |                                       |  |  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| <b>15. Dragagem, limpeza ou desassoreamento de curso de água</b> |                 |                            |  |                                       |  |  |
| <b>Extensão da intervenção (km)</b>                              |                 |                            |  | <b>Operação manual ou mecanizada:</b> |  |  |
| <b>Início da intervenção:</b>                                    |                 |                            |  |                                       |  |  |
| <b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>                            |                 | [ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84 |  |                                       |  |  |
| Coordenadas                                                      | <b>Latitude</b> |                            |  | <b>Longitude</b>                      |  |  |

|                                                   |                 |                                                                      |      |                                                 |      |              |
|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|--------------|
| Geográficas                                       | Grau:           | Min:                                                                 | Seg: | Grau:                                           | Min: | Seg:         |
|                                                   | Graus decimais: |                                                                      |      | Graus decimais:                                 |      |              |
| <b>FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL</b>      |                 |                                                                      |      |                                                 |      | <b>05/05</b> |
| <b>Fim da intervenção:</b>                        |                 |                                                                      |      |                                                 |      |              |
| <b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>             |                 | <input type="checkbox"/> SIRGAS 2000 <input type="checkbox"/> WGS 84 |      |                                                 |      |              |
| Coordenadas Geográficas                           | <b>Latitude</b> |                                                                      |      | <b>Longitude</b>                                |      |              |
|                                                   | Grau:           | Min:                                                                 | Seg: | Grau:                                           | Min: | Seg:         |
|                                                   | Graus decimais: |                                                                      |      | Graus decimais:                                 |      |              |
| <b>Destino do resíduo gerado:</b>                 |                 |                                                                      |      |                                                 |      |              |
| <b>16. Transposição de bacias</b>                 |                 |                                                                      |      |                                                 |      |              |
| <b>Curso de água fornecedor:</b>                  |                 |                                                                      |      | <b>Curso de água receptor:</b>                  |      |              |
| Nome                                              |                 |                                                                      |      | Nome                                            |      |              |
| Bacia estadual                                    |                 |                                                                      |      | Bacia estadual                                  |      |              |
| Bacia federal                                     |                 |                                                                      |      | Bacia federal                                   |      |              |
| Vazão média de longo termo (m³/s)                 |                 |                                                                      |      | Vazão média de longo termo (m³/s)               |      |              |
| Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos): |                 |                                                                      |      |                                                 |      |              |
| Vazão média transposta (m³/s):                    |                 |                                                                      |      | Estrutura de dissipação de energia (sim / não): |      |              |