|  |
| --- |
| **Descrição: Descrição: Logo**Estado do Tocantins  Prefeitura Municipal de Porto Nacional  Secretaria de Planejamento, Habitação, Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia Formulário de caracterizaçãoGRUPO SANEAMENTO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Identificação: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Nome da Propriedade: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Endereço/Localização/Gleba: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 Município: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 CCIR/INCRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.6 NIRF: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 Tipo de Documento da Propriedade: | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.8 Cartório de Registro: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 Nº Registro / Matricula: | | | | | | | | | | | | 1.10 Livro: | | | | | | | | 1.11 Fls: | | | | | | | | | | | | 1.12 Data do Registro: | | | | | |
| 2 – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Área Total da Propriedade (ha): | | | | | | | | | | | | | 2.2 Área da Reserva Legal (ha): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 APP Alterada (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.4 Área Requerida para Desmatamento (ha): | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 - Coordenadas Geográficas do local do empreendimento DATUM SIRGAS 2000: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lat.: | | | | | | | | | | | | | | | Long.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.6 Dados sobre o Abastecimento:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantidade de Habitantes a Abastecer: | | | | | | | | | | | | | | | | | | Abastecimento (m3/ano): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| atual | em 5 anos | em 10 anos | | | | | | | em 15 anos | | | | | em 20 anos | | | | atual | | | | | | em 5 anos | | | | | | em 10 anos | | | | | | em 15 anos | em 20 anos |
|  |  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  |  |
| Consumo *per capta* Médio (litros/habitantes/dia): | | | | | | | | | | | | | | | | | Volume a Derivar (m3/dia): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vazão Máxima de Captação (m3/h ): | | | | | | | | | | | | | | | | | Tempo de Captação da Vazão Máxima Requerida (h/dia): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.7 Dados sobre a Fonte de Captação:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome da Fonte: | | | | | | | | | | | | | | | | | | Bacia Hidrográfica: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vazão da Fonte (m3/h): | | | | | | | | | | | | | | | | | | Data de Medição da Vazão (dd/mm/aa): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema de Captação – Informar se: ( I ) Implantado ou ( N ) Não Implantado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barramento () Açude () Canal () Calha do Rio () Poço Profundo () Poço Raso (cisterna) () Outro Local () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Barramento/Açude: () de Acumulação () Fio d’ água () Recalque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Adução: () Bombeamento () Gravidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volume Total (m3): | | | | | Volume Útil (m3): | | | | | | | | | | | | | | Área Inundada no Nível D’água Normal (m2): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cota no Nível D’água Normal (m): | | | | | | | | | | | | | | | | Vazão Mínima para Jusante (m3/h): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comprimento da Barragem (m): | | | | | | | | | | | Largura da Barragem (m): | | | | | | | | | | | | | | | | Altura da Barragem (m): | | | | | | | | | | |
| Tipo de Estrutura de Descarga para Jusante:  () Não possui dispositivo hidráulico para descarregar jusante;  () Tubulação / galeria de descarga de fundo com controle (válvula / comporta) a montante;  () Tubulação / galeria de descarga de fundo com monge a montante;  () Sifão com válvula de controle;  () Sifão sem válvula de controle;  () Outro (especificar): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Número de: () Barragens () Açudes () Cacimbas () Poços | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Vazão Nominal da Bomba (m3/h): | | | | | | | | | | |
| Coordenadas do Ponto de Captação SIRGAS 2000: | | | | | | | | Lat: | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long: | | | | | | | | | | | |
| **2.8 Anuência Prêvia (Perfuração de Poço):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vazão Projetada (m³/h): | | | | | | | Tempo de Captação (h/dia): | | | | | | | | | | | | | | | Nome do Aqüífero: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenadas do Ponto de Perfuração: | | | | | | | Lat: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long: | | | | | | | | | | |
| Finalidade da Obra de Perfuração: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.9 Dados sobre o Ponto de Lançamento:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome do Manancial: | | | | | | | | | | | | | | | | | | Bacia Hidrogáfica: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Manancial: () Rio () Reservatório/Açude () Lago Natural () Outro(s) – Especificar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Lançamento: () Superficial () Subterrâneo () Outro(s) – Especificar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenadas do Ponto de Lançamento SIRGAS 2000: | | | | | | | | Lat.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long.: | | | | | | | | |
| **2.10 Dados Técnicos do Lançamento:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valores Atuais do Lançamento: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Situação | | | Vazão (m3/h) | | | | | | | | | | | | Tempo de Lançamento (h/dia) | | | | | | | | | | | | | | | | Período de Lançamento (dia/mês) | | | | | | |
| Atual | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| 5 anos | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| 10 anos | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| 15 anos | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Obs.: Caso sejam constantes no tempo informar apenas os valores atuais. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.11 Características do Efluente:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parâmetro | | | | | | | | | | | | | | | | | | Concentração | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga poluidora orgânica potencial – DBO 5,20/dia (mg/l) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga poluidora orgânica após tratamento– DBO 5,20/dia (mg/l) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Concentração de coliformes totais (NMP/100 ml) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Concentração de coliformes fecais (NMP/100 ml) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sólidos totais (mg/l) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperaturas após tratamento (ºC) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obs.: Todas as análises deverão ser realizads segundo critérios estabelecidos pelo Standard Methods. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.12 Sistema de Tratamento de Água/Sistema de Tratamento de Esgotos:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.12.1 Tipo de Tratamento: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.13 Aterro de Resíduos:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.13.1 Tipo de Aterro: () Sanitário () Controlado () Industrial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.13.2 População do Município (IBGE): | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.2.3 Profundidade do Lençol Freático (m): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.14 Localização: (****) Zona Urbana (****) Zona Rural (****) Distrito Industrial** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.15 Descrição das Áreas (m2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2.16 Mão-de-obra (nº de pessoas):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Área Construída: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Permanentes: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Área do Sistema de Tratamento: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Temporários: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Área de Circulação: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Familiar (sem vínculo empregatício) | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Área do Pátio de Estocagem: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Mão-de-obra Total: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Área Remanescente para Expansão: | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Área Total: | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **2.17 Combustíveis Utilizados** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | | | Equipamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | Consumo (unidade/dia) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **2.18 Resíduos Gerados - SÓLIDOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | | | Fonte Geradora | | | | | | | | | | | | | | | | | | Quantidade Diária | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **2.19 Resíduos Gerados – LÍQUIDOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | Fonte Geradora | | | | | | | | | | | | | | Quantidade Diária | | | | | | | | | | | | | | | Tempo de Lançamento (h/dia) | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| **2.20 Resíduos Gerados – GASOSOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | Fonte Geradora | | | | | | | | | | | | Quantidade Diária | | | | | | | | | Tempo de Emissão (h/dia) | | | | | | | | | | | | Altura de Emissão (h/dia) | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |
| **2.21 Unidades de Conservação ou com restrição de Usos:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21.1 Atividade Localizada em Unidade de Conservação de Uso Sustentável?  () Não () Sim – Identificar a UC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21.2 Atividade Localizada no Entorno de Unidade (até 10Km) de Conservação de Proteção Integral?  () Não () Sim – Identificar a UC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21.3 Atividade Localizada no Entorno de Terra Indígena?  () Não () Sim – Identificar a TI: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21.4 Atividade Localizada no Entorno de Território Quilombola? () Não () Sim – Identificar a TI: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21.5 Obra ou Atividade implantada que restrinja os usos do solo na propriedade (exemplo: dutos, linhas férreas, redes de alta tensão, tubulação de fibra óptica, etc)?  () Não () Sim – Especificar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21.6 Obra ou Atividade a ser implantada ocasionará interferências em manancial de Abastecimento Público?  () Não () Sim – Especificar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21.7 Obra ou Atividade a ser implantada ocasionará interferências em Áreas Urbanas?  () Não () Sim – Especificar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21.8 Áreas Especialmente Protegidas?  ( ) Cachoeiras – Coord. Geográficas: Lat.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long.: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| () Cavernas  () Sítios Arqueológicos  () Balneários  () Outros (canyons, etc) - Especificar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.22 Outras observações que julgar necessárias:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Porto Nacional – TO, DIA de MÊS de ANO.

Técnico Responsável/CREA Nº do ART

Proprietário