

Projeto Básico 30/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
30/2024	257044-DISTRITO SANIT. ESP.INDIGENA- KAIAPO REDENÇÃO	FAOSTINO COSTA DE ARAUJO	17/11/2024 21:41 (v 2.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras comuns		25055.001150/2023-21

1. PROJETO BÁSICO

1.1 OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1.1. Contratação de empresa de engenharia para execução de obra para a Construção e Implantação de Sistema de Abastecimento - SAA da aldeia Pykararankre, município de Ourilândia do Norte, Polo Base de Ourilândia do Norte/PA conforme especificações e condições constantes deste instrumento e seus anexos. O sistema incluirá as etapas de captação, tratamento, reservação e distribuição de água potável para a comunidade indígena, com o objetivo de assegurar a sustentabilidade hídrica e a segurança sanitária da região.

1.2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

1.2.1 Necessidade e Relevância do Projeto

1.2.1.1. A Aldeia Pykararankre atualmente enfrenta sérios desafios para obter água potável. A construção de um sistema de abastecimento de água completo e eficiente atende diretamente às necessidades da comunidade, fornecendo água potável e promovendo melhores condições de saúde e qualidade de vida.

1.1.3. Benefícios Esperados:

- **Redução de Doenças:** Com o fornecimento de água de qualidade, espera-se uma redução significativa nas doenças transmitidas por meio de água contaminada.
- **Sustentabilidade Ambiental:** A escolha por captação de água subterrânea minimiza o impacto ambiental e preserva os mananciais de superfície, respeitando o ecossistema local.
- **Eficácia dos Serviços de Saúde:** Ao prover água potável, o projeto contribui diretamente para a atuação das equipes de saúde que atendem a comunidade, viabilizando um ambiente sanitário adequado.

1.3. LOCALIZAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DO TERRENO

1.3.1. Localização Geográfica e Coordenadas

1.3.1.1. O projeto será implementado nas coordenadas geográficas -07 27' 35,82" S e -52 39' 39,86" W. O terreno apresenta condições específicas que devem ser observadas, como inclinação, solo predominantemente arenoso ou rochoso, e restrições de acesso logístico.

1.3.1.2. **Estudos Geofísicos e Hidrogeológicos:** Será realizado um estudo geofísico completo para identificar camadas aquíferas antes da perfuração do poço tubular profundo. Caso não sejam encontradas camadas com vazão suficiente, o contrato será rescindido para evitar custos desnecessários.

1.4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1.4.1. Captação de Água

- **Estudo Geofísico e Avaliação de Vazão:** Para determinar a viabilidade da captação, o estudo geofísico identificará camadas aquíferas em potencial. A vazão mínima necessária para a continuidade do projeto será especificada previamente.
- **Perfuração do Poço Tubular Profundo:** A execução da perfuração será conforme a profundidade projetada no plano construtivo e inclui métodos de vedação e proteção para evitar contaminação do aquífero.

1.4.2. Estrutura de Reservação

- **Reservatório Elevado:** Construção de um reservatório de polietileno em estrutura elevada de concreto armado com capacidade de armazenamento adequada para atender ao consumo atual e projetado para os próximos 20 anos.

1.4.3. Sistema de Tratamento de Água

- **Clorador Automático:** Instalação de um sistema de cloração automática para assegurar a potabilidade da água, em conformidade com as normas da Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

1.4.4. Rede de Distribuição

- **Estrutura e Material da Rede:** A rede de distribuição será composta por 805 metros de tubulação em PEAD de 50 mm, com previsão para 17 ligações domiciliares. A capacidade e resistência da tubulação serão adequadas para suportar o crescimento populacional da aldeia.

1.5. REQUISITOS DE DIMENSIONAMENTO E NORMAS DE QUALIDADE

1.5.1. Consumo e Projeção Populacional

- **Consumo Médio Diário:** 100 litros/habitante por residência, dimensionado para atender às necessidades atuais e futuras da comunidade.
- **Projeção Populacional:** O sistema deve atender a um crescimento populacional projetado para 20 anos, com revisões anuais dos índices de consumo para garantir a adequação do reservatório e rede.

1.5.2 Padrões de Potabilidade

- **Qualidade da Água:** A água distribuída deve cumprir os padrões de potabilidade especificados pela Portaria de Consolidação nº 5/2017, além de outras normas sanitárias e ambientais vigentes.

1.6. REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE E IMPACTO AMBIENTAL

- **Gestão de Resíduos:** Os resíduos gerados durante a construção devem ser coletados e descartados conforme a Resolução CONAMA 307, para evitar impactos ambientais.
- **Materiais Sustentáveis:** Priorizar o uso de materiais locais e mão de obra da comunidade, quando possível, para minimizar a pegada ambiental e promover o desenvolvimento local.
- **Práticas de Sustentabilidade:** Observância dos critérios de sustentabilidade conforme Instrução Normativa SLTI /MPOG nº 01/2010, incluindo o uso responsável de materiais e a proibição de substâncias danosas à camada de ozônio.

1.7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA CONTRATADA

1.7.1. Equipe Técnica Exigida

- **Engenheiro Civil e Engenheiro de Minas/Geólogo:** Com experiência comprovada na execução de sistemas de captação e distribuição de água.
- **Encarregado de Obra:** Responsável pelo acompanhamento e gestão técnica dos serviços de construção, elétrica e hidráulica.

1.7.2 Comprovação de Capacidade Técnica

- **Atestados de Capacidade Técnica:** A contratada deve apresentar atestados de serviços similares em captação e tratamento de água, conforme os requisitos estabelecidos na Lei 14.133/2021.

1.8. CRONOGRAMA E ETAPAS DA EXECUÇÃO

1.8.1 Prazo e Condições de Execução

- **Prazo Total:** 180 dias corridos a partir da emissão da Ordem de Serviço.
- **Principais Etapas e Prazos:**
 - **Fase 1:** Estudos preliminares e perfuração do poço
 - **Fase 2:** Estrutura de reservação e tratamento
 - **Fase 3:** Instalação da rede de distribuição
 - **Fase 4:** Testes de operação e capacitação

1.8.2 Cronograma Físico-Financeiro

- Medições periódicas e pagamentos conforme a realização das etapas.

1.9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

- **Instrumento de Medição de Resultados (IMR):** Verificação detalhada de cada etapa, com base nos critérios técnicos e de qualidade.
- **Pagamentos Mensais por Boletim de Medição:** Liberação mediante comprovante de serviços efetivamente realizados.

1.10. GARANTIAS E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

1.10.1. Garantia do produto/serviço: fabricante, garantia legal ou garantia convencional

1.10.1.1. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato. (Art. 140, § 2º, da Lei nº 14.133/2021).

1.10.1.2. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.

1.10.1.3. Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança, assim em razão dos materiais, como do solo. (Art. 618 da Lei nº 10.406/2002).

1.10.1.4. Durante a construção do poço tubular profundo, se não forem encontradas camadas aquíferas com vazão suficiente para o pleno atendimento do projeto, ao atingir-se a profundidade de perfuração prevista no Projeto Construtivo do Poço Tubular Profundo da Aldeia, e cessada todas as possibilidades de aditivos contratuais, o contrato deverá ser rescindido. Consequentemente, a obra deverá ser paralisada, de forma que não serão pagos os serviços complementares do poço ineficiente e demais estruturas não executadas até sua paralisação.

1.11. PLANO DE MANUTENÇÃO

1.11.1. Assistência Técnica e Manutenção Preventiva

- **Assistência Técnica:** Prestação de assistência contínua para a comunidade, incluindo visitas regulares e suporte remoto.
- **Plano de Manutenção Preventiva:** Definição de um cronograma de manutenção para garantir a operação eficiente e prolongada do sistema.

1.12. CONCLUSÃO

Esse Projeto Básico está organizado para garantir que todas as exigências técnicas e administrativas sejam compreendidas e seguidas pela empresa executora. Ele integra descrições detalhadas dos serviços, requisitos de sustentabilidade e conformidade normativa, assegurando uma execução eficiente e alinhada às necessidades da aldeia e às diretrizes legais, além desse observar os documentos que fazem parte deste processo o Termo de Justificativa Técnica Relevante, Estudo Técnico Preliminar Digital, Termo de Referência, Projetos Executivos, Planilha Orçamentária, Planilha de Composição, Planilha de Estimativa de Custos e Formação de Preço, Planilha de BDI, Cronograma Físico-Financeiro, Planilha Curva ABC de Serviços e Insumos, Edital e Minuta do Contrato.

2. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

WELISON TEODORO DE SOUSA

Engenheiro Ambiental e Sanitarista

OTACILIO BARBOSA NETO

Engenheiro Civil