ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA (PBE)

PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Ivaldo de Morais

Engenheiro de Minas | CREA: 210034472-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

RELAÇÃO DAS COMUNIDADES BENEFICIADAS

2026

- **RIACHO DA SERRA I**
- **RIACHO DA SERRA II**
- **RIACHO DA SERRA III**
- **RIACHO DA SERRA IV**
- **SÍTIO SÃO JOSÉ**
- **RIACHO DA SERRA VI**
- **RIACHO DA SERRA VII**
- **RIACHO DA SERRA VIII**
- **POÇO DO ANGICO I**
- **POÇO DO ANGICO II**
- **CANOAS I**
- **CANOAS II**
- **REDINHA I**
- **REDINHA II**
- **REDINHA III**
- **REDINHA IV**
- **REDINHA V**
- **RIO DO GIZ I**
- **RIO DO GIZ II**
- **SÍTIO SÍTIO**
- **LATADINHA I**
- **LATADINHA II**
- **LAGOA DO BREJINHO I**

- **LAGOA DO BREJINHO II**
- **LAGOA DO BREJINHO III**
- **LAGOA DO BREJINHO IV**
- **BREJINHO I**
- **BREJINHO II**
- **SÃO JOSÉ I**
- **SÃO JOSÉ II**
- **SÃO JOSÉ III**
- **SÃO JOSÉ IV**
- **BOA NOVA**
- **SÍTIO PÊNEDO**
- **DIVISÃO**
- **PENEDO I**
- **PENEDO II**
- **BOA NOVA**
- **BREJINHO III**
- **CACIMBAS**
- **RIACHO FUNDO**
- **RIACHO DA SERRA**
- **OLHO D'ÁGUA DAS LAJES**

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

APRESENTAÇÃO / OBJETO

O presente trabalho trata da elaboração de Projeto Básico de Engenharia (PBE), para viabilizar a perfuração de 43 Poços tubulares profundos em várias comunidades da zona rural do município. Serão seguidas e respeitadas as Normas Técnicas Brasileiras vigentes (ABNT), bem como, serão consideradas as condicionantes e os parâmetros técnicos coletados in loco durante o levantamento de campo realizado em cada área alvo.

PARECER TÉCNICO

A Região está inserida no Cristalino Nordestino, onde as rochas apresentam propriedades hidrológicas bastantes complexas no tocante às possibilidades hídricas, com comportamento muito fraturado, podendo vir a oferecer condições de viabilidade do ponto de vista hidrogeológico.

Todo o Sistema Cristalino foi submetido a várias fases de deformação/metamorfismo dúcteis-frágeis, onde nas fases dúcteis que correspondem ao cisalhamento, ocorre o quebramento das estruturas originais com pré-orientação de todo o sistema e preservação das rochas mais resistentes à deformação plástica, provocando o seu fraturamento, normalmente em fraturas amplas, representando ótimos sistemas para aquíferos fissurais. E nas deformações frágeis, que ocorrem mais tardiamente e são mais frequentes, o armazenamento acontece especialmente nas fraturas extensionais que costumam atingir vários quilômetros de extensão e podem resultar em poços de ótimas vazões de produção e recuperações quase que instantâneas.

Nesse contexto, podemos afirmar que o Embasamento Cristalino do Estado da Paraíba apresenta viabilidade do ponto de vista hidrogeológico, podendo vir a apresentar resultados positivos na perfuração de poços tubulares para a obtenção de água nos aquíferos fissurais.

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

Localização e Acesso

O município de **São José do Sabugí** situa-se na região Centro-Norte do Estado da Paraíba, Meso-Região Borborema e Micro-Região Seridó Ocidenal Paraibano. Limita-se ao norte com Ouro Branco(RN) e Santana do Seridó(RN), leste com Santana do Seridó(RN) e Equador(RN), sul com Equador(RN) e Santa Luzia, e, oeste, com Santa Luzia e Ouro Branco(RN). Possui o município de São José de Sabugí área de 215,4km2 e insere-se na folha Jardim do Seridó (SB.24-Z-B-V) editada pelo MINTER/SUDENE no ano 1972. A sede municipal situa-se à uma altitude de 333metros e possui coordenadas de 743.276EW e 9.250.450NS.

O acesso à partir de João Pessoa é feito através da BR-230, leste-oeste, em percurso de 299km até a cidade de Santa Luzia, passando por Campina Grande, Soledade, Juazeirinho, Assunção e Junco do Seridó. A partir de Santa Luzia segue-se, para nordeste, em

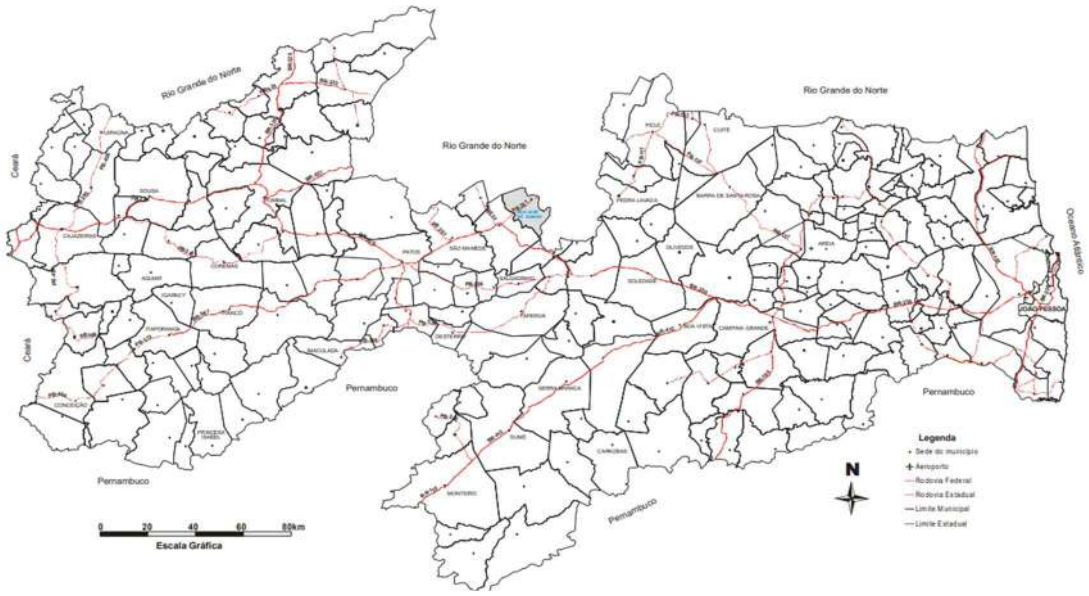


Figura 1 *- Mapa de acesso rodoviário*

2026

Aspectos Fisiográficos

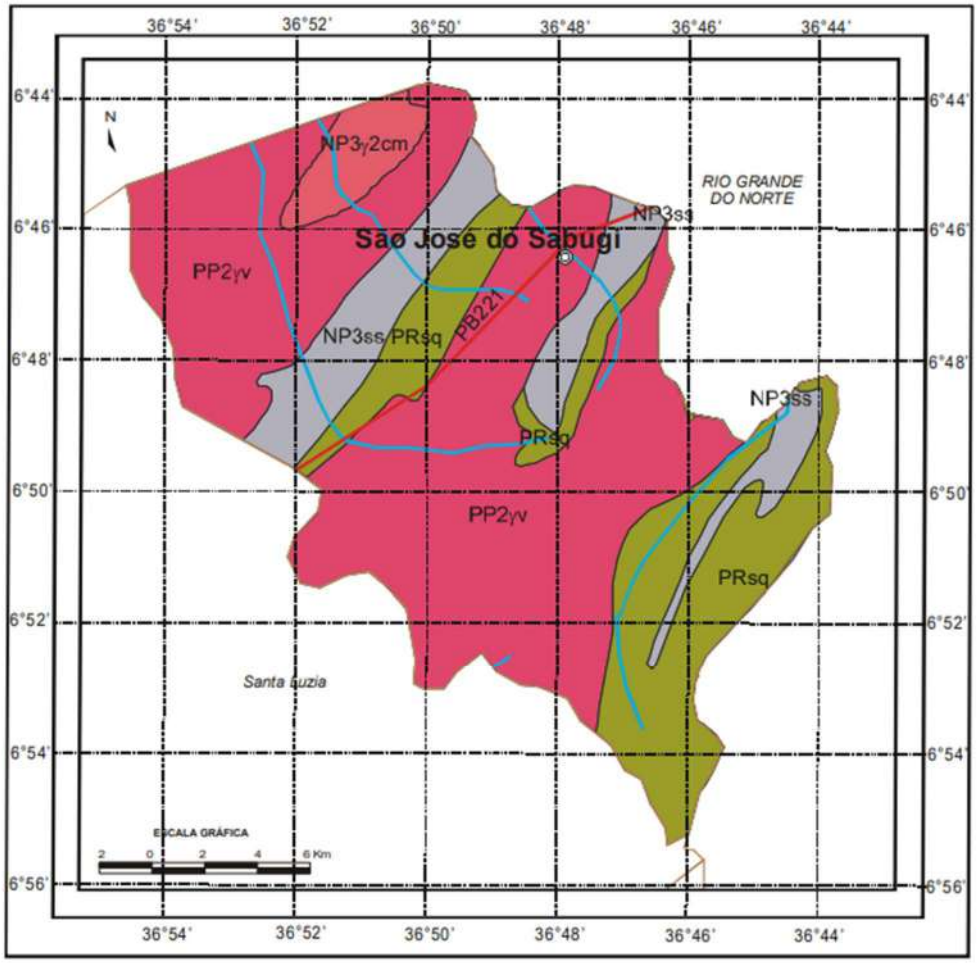
O município de **São José do Sabugí** situa-se no Polígono das Secas. Possui clima **Bsh-Semiárido**, quente, com chuvas de verão. Segundo a divisão do Estado da Paraíba em regiões bioclimáticas, o município possui, segundo esta classificação, **bioclima 2b-Sub-desértico quente de tendência tropical**, com 9 a 11 meses secos. A **pluviometria média anual** é de 547,8mm (Santa Luzia - Período 1911-1985), de distribuição irregular com 79% das chuvas concentrando-se em 04 meses (JFMA). A vegetação é do tipo **Caatinga-Seridó**. A temperatura média anual é de 27ºC.

A **topografia** apresenta-se com relevo ondulado a fortemente ondulado nas porções sudoeste, onde ocorre a **serra da Cabaça**, e sudeste, na **serra dos Quintos**, onde ocorrem as cotas mais elevadas, chegando até 660 metros, e a leste, onde ocorre a **serra do Brejinho**. O relevo apresenta-se ondulado a suavemente ondulado nas porções noroeste e oeste, onde a declividade é média a baixa.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

GEOLOGIA



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

Neoproterozóico

NP3γ2cm — Suíte calcialcalina de médio a alto potássio Itaporanga (cm): granito e granodiorito porfirítico associado a diorito (588 Ma U-Pb);

NP3ss — Formação Seridó (ss): biotita xisto, metarritmito, clorita-sericita xisto (640 Ma U-Pb)

Paleoproterozóico

PP2γv — Suíte Várzea Alegre: ortognaisse tonalítico-granodiorítico e migmatito (2098 Ma U-Pb)

PRsq — Complexo Serra dos Quintos : xisto, gnaisse, BIF, metamáfica, metaultramáfica, mármore

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Contato geológico

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Sede Municipal

Rodovias

Limites Intermunicipais

Rios e riachos

Figura 2 *- Mapa Geológico*

2026

Águas Superficiais

O município de **São José do Sabugi** encontra-se inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Piranhas, sub-bacia do Rio Seridó. Seus principais tributários são: os rios São José e Santana, além dos riachos: da Serra, Verde, Santa Maria, Mofumbo, Boqueirãozinho, da Serra, Poço de Pedra, Cabaça e Papa Mel. Todos os cursos d'água têm regime de escoamento intermitente e o padrão de drenagem é o dendrítico.

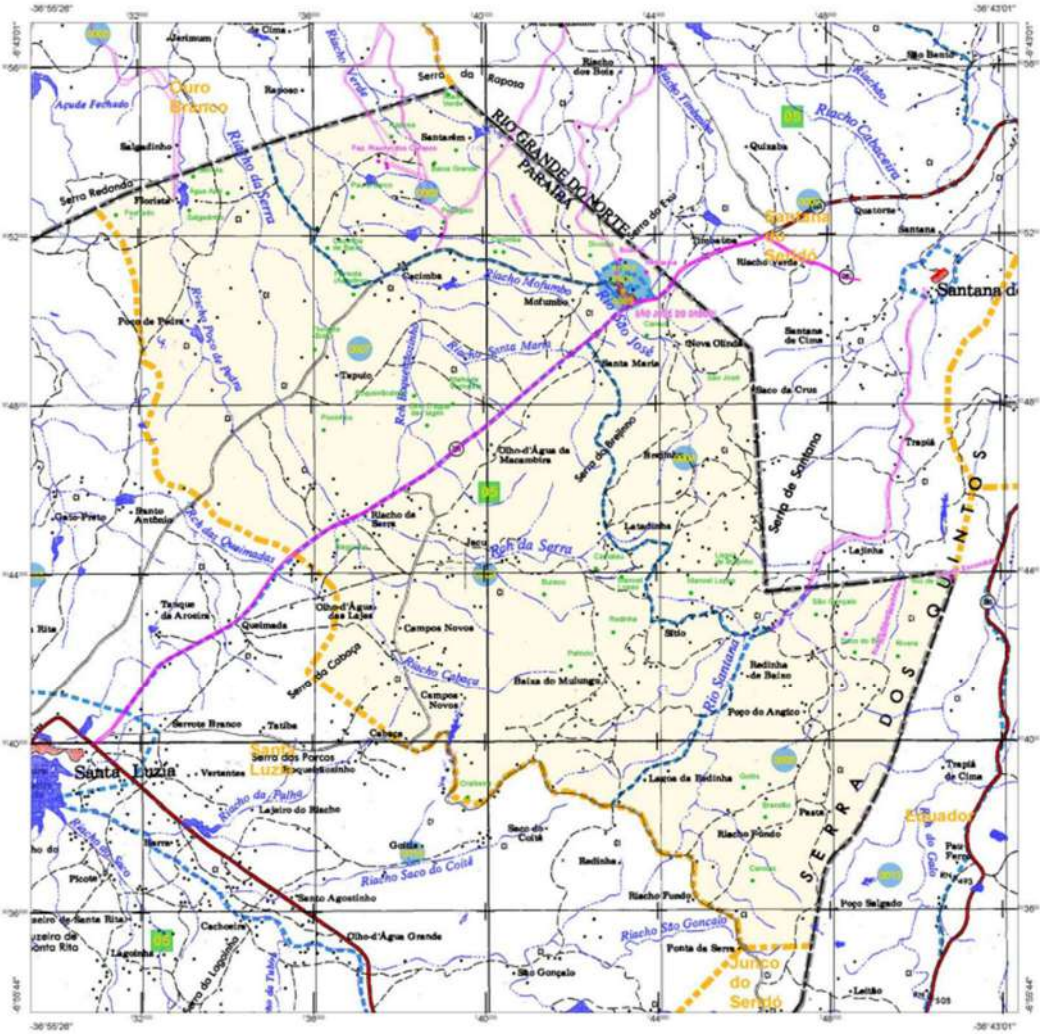


Figura 3 *- Mapa Hídrico do município*

Justificativa

O programa alternativo de abastecimento de água do município vem como resposta do Poder Executivo Municipal em sensibilidade aos apelos das inúmeras comunidades carentes, que se ressentem dos prolongados períodos de estiagem que assolam a Região ocasionando a falta de água potável para seu próprio consumo e para os rebanhos.

Os municípios do semiárido paraibano estão inseridos no polígono das secas e enfrentam grandes problemas ocasionados pelas adversidades climáticas, o que acarreta a quase total escassez dos mananciais, tanto para o abastecimento humano, quanto para o animal. Portanto, é necessário e urgente que se implementem "programas alternativos" de captação de águas subterrâneas, de uma vez que os depósitos superficiais se exaurem rapidamente, quer seja pelos altos índices de evaporação, quer seja pelo pouco poder de armazenamento e recarga.

As pequenas comunidades do município procuram suprir suas necessidades de água potável mediante a captação de águas superficiais em córregos, rios e pequenos barreiros, ou ainda, escavando poços do tipo Amazonas, sendo que esses métodos enfrentam vários problemas principalmente no tocante ao rebaixamento do lençol freático, ocasionado pelos baixos índices pluviométricos e de recarga dos mananciais e aquíferos da região.

Nesse contexto, ocorre um desgaste acumulativo ao longo dos anos, com grandes e prolongados períodos de estiagem, promovendo o rebaixamento natural e progressivo do lençol freático, com consequente stressamento dos poços amazonas e cacimbões existentes, tornando-se improdutivos e não atendendo mais às necessidades de consumo das comunidades. Por outro lado, as águas superficiais tornam-se cada vez mais escassas, quer seja pela evaporação, quer seja pela baixa recarga, onde os pequenos barreiros, barragens e açudes ou estão secos, ou estão poluídos pelo alto teor de salinização das águas e consequentemente, inadequadas ao consumo humano.

O programa alternativo de abastecimento de água por meio da perfuração de poços tubulares profundos, surge como uma nova alternativa social, com impactos positivos na saúde, no conforto e, indiretamente, na economia municipal. Trata-se de uma solução planejada e sustentável para o fornecimento de água às pequenas comunidades rurais, permitindo-lhes desenvolver atividades econômicas e socialmente mais viáveis, promovendo melhores condições de subsistência e, consequentemente, maior qualidade de vida.

Essas comunidades, em sua maioria, funcionam como âncoras de fixação do homem no campo, contribuindo para a redução do êxodo rural e, por extensão, para a diminuição da marginalização social nos grandes centros urbanos. Além disso, o programa proporciona novas oportunidades de produtividade rural, com geração de emprego e renda, podendo desempenhar um papel relevante no fortalecimento da economia local.

Diante desse cenário, torna-se urgente a intervenção decisiva dos Poderes Públicos competentes, por meio de órgãos responsáveis pela promoção de serviços públicos essenciais como abastecimento de água, fornecimento de energia, saúde, transporte e segurança. Com os objetivos e metas gerais do Programa devidamente delineados e justificados, apresenta-se, a seguir, sua concepção geral.

METODOLOGIA E CONCEPÇÃO GERAL

A metodologia adotada para o Programa em pauta, segue práticas e experiências já implantadas e desenvolvidas em localidades com comportamentos e condições (geográficas, climáticas, hídricas, geológicas etc.) similares, auxiliadas por ferramentas e componentes da engenharia e da tecnologia, onde a partir de estudos e análises comparativas, foram constatados elevados níveis de crescimento e desenvolvimento para as famílias e comunidades beneficiadas, com a melhoria de vários indicadores sociais (educação, economia e saúde), sempre levando-se em consideração a finalidade social da oferta da água para as comunidades carentes.

Nesse contexto, o presente PBE para perfuração de poços, apresentará como principais componentes os seguintes:

- Perfuração do Poço Tubular Profundo;

No que diz respeito a captação através de poços tubulares profundos para o abastecimento d'água e levando-se em consideração a complexidade das propriedades das rochas cristalinas da Região Nordeste, cada comunidade poderá demandar um ou mais poços (devidamente equipados e instalados), em conformidade com as características inerentes a cada uma delas. Os principais componentes do sistema são:

1.0 – Perfuração do Poço;

PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

Especificações Técnicas - Memorial técnico/descritivo

Estabelece e determina a forma de execução das Obras/Serviços e as especificações técnicas dos materiais, equipamentos e mão de obra.

As obras/serviços deverão seguir o disposto nas normas técnicas da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas: NB 12.214 – Projeto de Poço para

Captação de Águas Subterrâneas e NB 12.224 – Construção de Poço para Captação de Águas Subterrâneas.

I. ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO

1. Locação do poço

É a etapa inicial e corresponde aos serviços de levantamento geológico (in Loco). Deve ser executada por serviços técnicos especializados em geologia, engenharia de minas, hidrogeologia e/ou geofísica, visando assim o máximo de aproveitamento para captação de água subterrânea.

Todo poço tubular deve ser construído por sondador e pessoal auxiliar com vasta experiência e sob a responsabilidade técnica de profissional de nível superior, habilitado por atribuições conferidas pelo Conselho da Categoria Profissional.

Em linhas gerais, somente será construído o poço tubular profundo em área pública, caso contrário, deverá ser apresentado o documento legal comprovando a Desapropriação ou Termo de Doação, ou documento de Permissão de Uso e /ou Compromisso de Transferência Futura da área.

Todo poço deverá ser construído com base em projeto executivo, contendo, no mínimo, os seguintes elementos:

- Profundidade a ser perfurada;
- Método de perfuração;
- Perfil geológico previsto;
- Perfil técnico construtivo do poço;
- Especificações dos materiais e equipamentos de bombeamento;
- Plantas demonstrativas, e Cronograma da Obra.

2. Perfuração do Poço (método, diâmetro e profundidade)

Considerando-se que este município está assentado sobre Rochas Cristalinas, o método mais recomendado e eficaz para perfurar poços tubulares é o rotopneumático. Os diâmetros da perfuração utilizados serão, no manto de intemperismo ou colúvio (aluviões e eluviões) de 08" (oito polegadas) até se atingir no mínimo 30 cm da rocha sã, e a partir daí e até o final do poço, diâmetro de 06" (seis polegadas).

Com base em estudos técnicos direcionados para o Cristalino Nordestino, a profundidade média de perfuração estimada e proposta é de até 50 (Cinquenta) metros, podendo adotar-se uma margem de até 25%, para mais ou para menos, com anuência das Partes interessadas e respeitadas as condições naturais da área.

3. Revestimento

Será sempre necessário revestir-se o poço parcialmente para evitar o desmoronamento das paredes superiores inconsoladas. Deverá ser utilizado tubo de PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, a ser encravado no mínimo 30 cm na rocha sã. A colocação da coluna de revestimento deverá obedecer a condições especiais, de modo a evitar ocorrência de deformações ou ruptura do material, bem como, desvio da verticalidade, que possam comprometer a sua finalidade ou dificultar a instalação dos equipamentos.

4. Desenvolvimento, Limpeza e Desinfecção

Este processo é realizado com compressor de grande capacidade (air lift), podendo ser complementada com a utilização de bomba submersa (quando necessário), para que ocorra a desobstrução das fendas. Em consequência, obtém-se a limpeza do poço até a constatação da ausência de sólidos em suspensão na água. A desinfecção e procedida utilizando-se solução de hipoclorito de sódio ou hexametafosfato na proporção adequada à vazão de vertedouro do poço.

O referido procedimento deverá servir como indicativo da produção do poço, a fim de subsidiar o teste de produção. O desenvolvimento será considerado concluído quando for atingida uma turbidez igual ou menor que 05 (cinco) na escala de sílica ou que 10 (dez) mg de sólidos para cada filtro de água retirado.

5. Teste de Vazão e Recuperação de Níveis

Nesta fase é empregado o método volumétrico, com motor e compressor (e/ou bomba submersa, quando conveniente). O Período de teste será sempre de (no mínimo) 6 horas ininterruptas e contínuas, com 02 horas (no mínimo) para recuperação do nível estático do poço. Os resultados serão apresentados em relatório específico, com o dimensionamento da vazão, nível estático, nível dinâmico, tempo de rebaixamento, injetor e gráfico da vazão especificada X tempo, em papel bilogarítimo (todos em tabela apropriada).

Na instalação do equipamento de bombeamento, deve-se colocar tubulação auxiliar destinada a introdução do medidor de nível d'água. A medição do nível deve ser feita com medidor elétrico, fio numerado a cada 1/2 metro, de forma que as leituras apresentem precisão.

Na medição da vazão bombeada, deve-se empregar dispositivos que assegurem sua determinação com facilidade e precisão. A tubulação d'água deve ser dotada de válvula de regulagem, permitindo-se controlar e manter a vazão. As medidas de nível d’água do poço durante o bombeamento deverá ser efetuadas na seguinte frequência de tempos.

De 0 a 10 minutos: 01 minuto;

De 10 a 30 minutos: 05 minutos;

De 30 a 100 minutos: 30 minutos;

De 100 até o final: 60 minutos;

6. Coleta de amostra de água para análise

A coleta de água para análises físico-química e bacteriológica (quando necessário) deverá ocorrer após o bombeamento em descarga livre por um tempo mínimo de 02 horas, utilizando-se garrafa plástica, limpa, (01 a 02 litros). Antes da coleta, lavar a garrafa com água do poço e a seguir fazer a coleta diretamente na boca dele.

O prazo entre a coleta e a entrega da amostra no laboratório não deve exceder a 24 horas. Durante a coleta da água devem ser feitas as determinações de pH e temperatura da água na boca do poço. A amostra coletada deverá ser conservada no gelo durante o transporte, até o local da análise.

7. Tamponamento do poço

Concluídas todas as etapas de construção e testes do poço, o mesmo deverá ser lacrado com chapa soldada, tampa roscável ou PVC encamisado, de maneira a impedir o lançamento de corpos estranhos dentro dele, até a sua instalação e definitiva utilização.

8. Relatório final

Concluídos todos os serviços, deverá ser elaborado um relatório técnico final, contendo o registro detalhado de todas as atividades executadas ao longo da adequação do poço, desde a revisão técnica até a perfuração.

O relatório será de responsabilidade do profissional técnico habilitado e deverá conter, no mínimo, os seguintes documentos e informações técnicas:

- Ficha técnica do poço (profundidade, diâmetros, revestimento, localização);
- Perfil litológico construtivo (camadas geológicas perfuradas);
- Tabela de análise físico-química e bacteriológica da água;
- Tabela de teste de vazão e produção com níveis estático e dinâmico;

- ART – Anotação de Responsabilidade Técnica da execução e instalação.

Qualquer outro aspecto técnico ou contratual relacionado à execução dos serviços deverá ser discutido entre as partes interessadas, em comum acordo, observando a legislação vigente e os princípios da transparência pública.

II. Considerações Gerais

Os serviços e os materiais a serem utilizados na execução da obra terão especificações em obediência aos parâmetros e recomendações disponíveis nas Normas Brasileiras editadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), nas diretrizes específicas elaboradas pela Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) e às determinações da FISCALIZAÇÃO. A mão-de-obra empregada será especializada, a fim de que tenha um acabamento perfeito e mantenha sempre o controle de qualidade.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

COMUNIDADES

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIACHO DA SERRA I

FRANCISCO FERNANDES DE LIMA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHO DA SERRA I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'18,1" S **LONG**.: 36º51'21,7" W **ALT**.: 330 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **30** **Rede baixa tensão (m):** **30**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**7**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

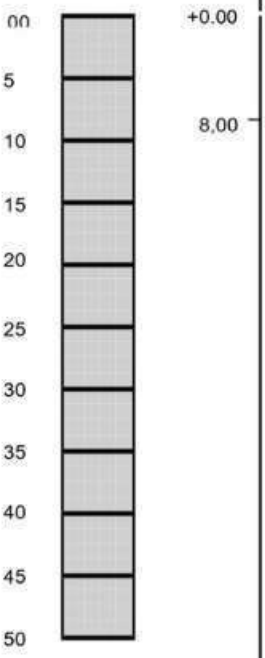
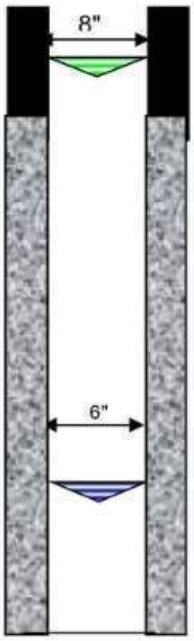
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
8 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DA SERRA I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHO DA SERRA I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 7 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 7 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIACHO DA SERRA I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'18,1" S **LONG**.: 36º51'21,7" W **ALT**.: 330 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

A=2,00x1,00=2,00m²

2.0 – PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8”

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
RIACHO DA SERRA I								**R$ 27.234,94**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.154,06**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	2,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ 1.154,06
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		COMP-06	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIACHO DA SERRA II

JOSÉ ARAÚJO DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHO DA SERRA II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'34,5" S **LONG**.: 36º50'43,7" W **ALT**.: 338 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **30** **Rede baixa tensão (m):** **30**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**2**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**8**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

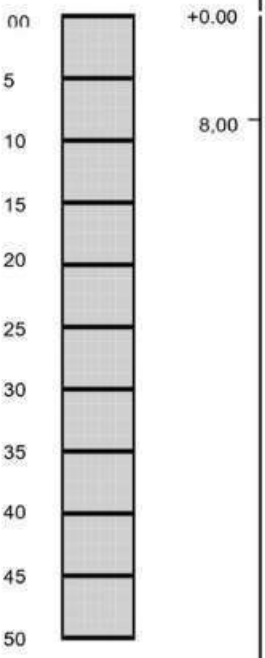
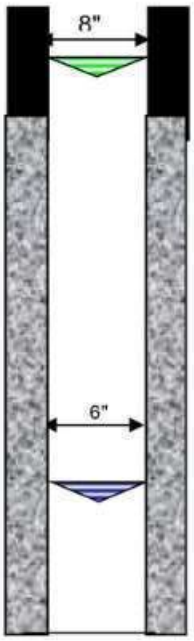
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
10 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DA SERRA II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHO DA SERRA II

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 8 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 8 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIACHO DA SERRA II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'34,5" S **LONG**.: 36º50'43,7" W **ALT**.: 338 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
RIACHO DA SERRA II								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		7	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIACHO DA SERRA III

FABÍOLA CAROLINE DE ARAÚJO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHO DA SERRA III	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'31,0" S **LONG**.: 36º50'14,3" W **ALT**.: 346 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **30** **Rede baixa tensão (m):** **60**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**3**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

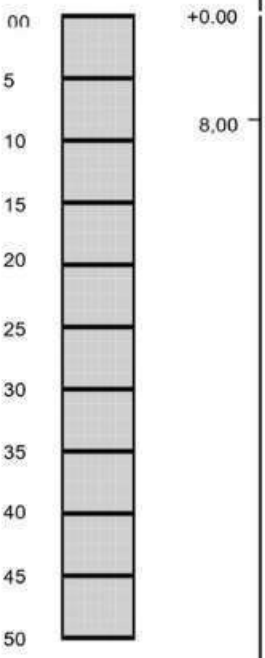
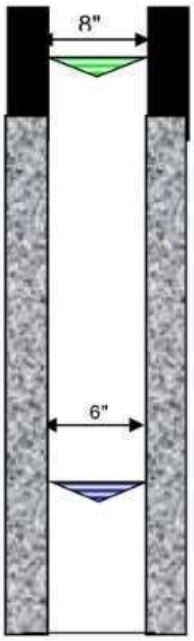
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
9 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DA SERRA III



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHO DA SERRA III

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 3 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 3 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIACHO DA SERRA III

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'31,0" S **LONG**.: 36º50'14,3" W **ALT**.: 346 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
RIACHO DA SERRA III								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIACHO DA SERRA IV

KERGIVAL VIEIRA DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHO DA SERRA IV	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º48'36,6" S **LONG**.: 36º50'19,9" W **ALT**.: 325 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **120** **Rede baixa tensão (m):** **120**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**4**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

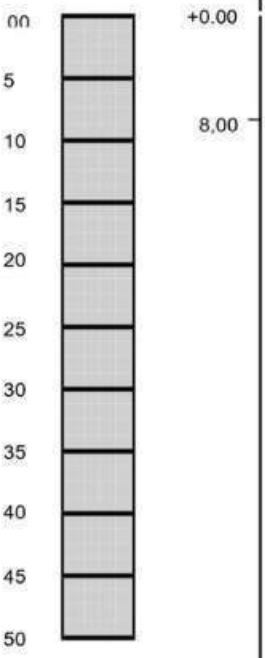
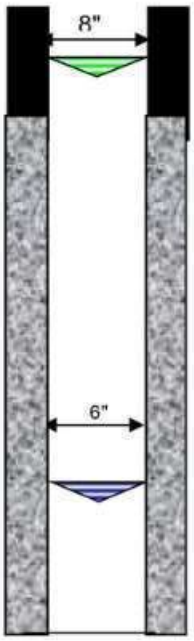
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
6 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DA SERRA IV



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHO DA SERRA IV

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 4 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 4 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIACHO DA SERRA IV

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º48'36,6" S **LONG**.: 36º50'19,9" W **ALT**.: 325 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
RIACHO DA SERRA IV								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

SÍTIO SÃO JOSÉ

ERIVALDO PEREIRA DE ARAÚJO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: SÍTIOSÃOJOSÉ	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º46'43,6" S **LONG**.: 36º47'24,2"W **ALT**.: 344 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **50** **Rede baixa tensão (m):** **0**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	3
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	15
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

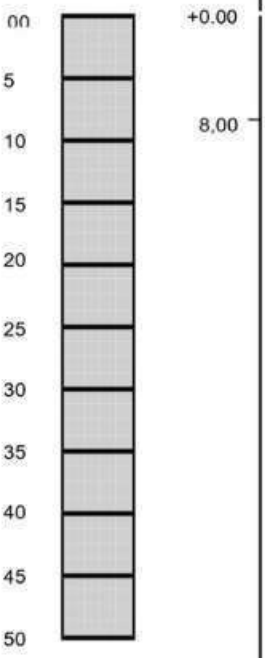
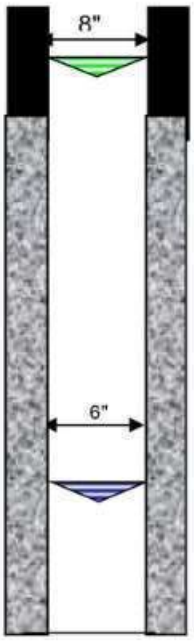
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
1 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SÃO JOSÉ



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: SÍTIO SÃO JOSÉ

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 5 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 15 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: SÍTIO SÃO JOSÉ

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º46'43,2" S **LONG**.: 36º47'24,2" W **ALT**.: 344 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
SÍTIO SÃO JOSÉ								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIACHO DA SERRA VI

JOÃO JOSEMAR DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHO DA SERRA VI	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'4,5" S **LONG**.: 36º50'22,7" W **ALT**.: 326 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **70** **Rede baixa tensão (m):** **70**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**6**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

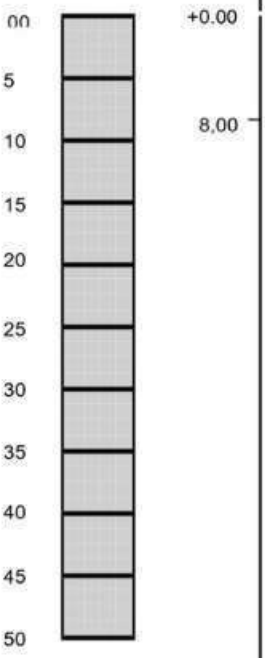
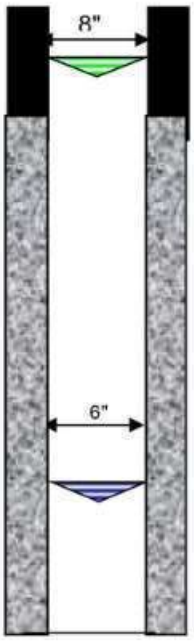
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
7 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DA SERRA VI



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHO DA SERRA VI

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 6 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 6 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIACHO DA SERRA VI

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'4,5" S **LONG**.: 36º50'22,7" W **ALT**.: 326 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
RIACHO DA SERRA VI								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIACHO DA SERRA VII

PAULO PEREIRA DE ANDRADE FILHO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHO DA SERRA VII	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'37,5" S **LONG**.: 36º50'41,1" W **ALT**.: 328 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **120** **Rede baixa tensão (m):** **120**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**3**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**15**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

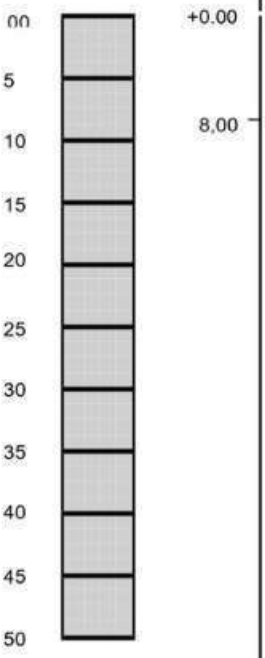
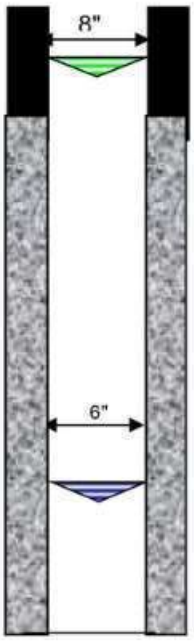
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
9 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DA SERRA VII



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHO DA SERRA VII

N° total de residências: 3 família(s)

N° de habitantes por residência: 15 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 15 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

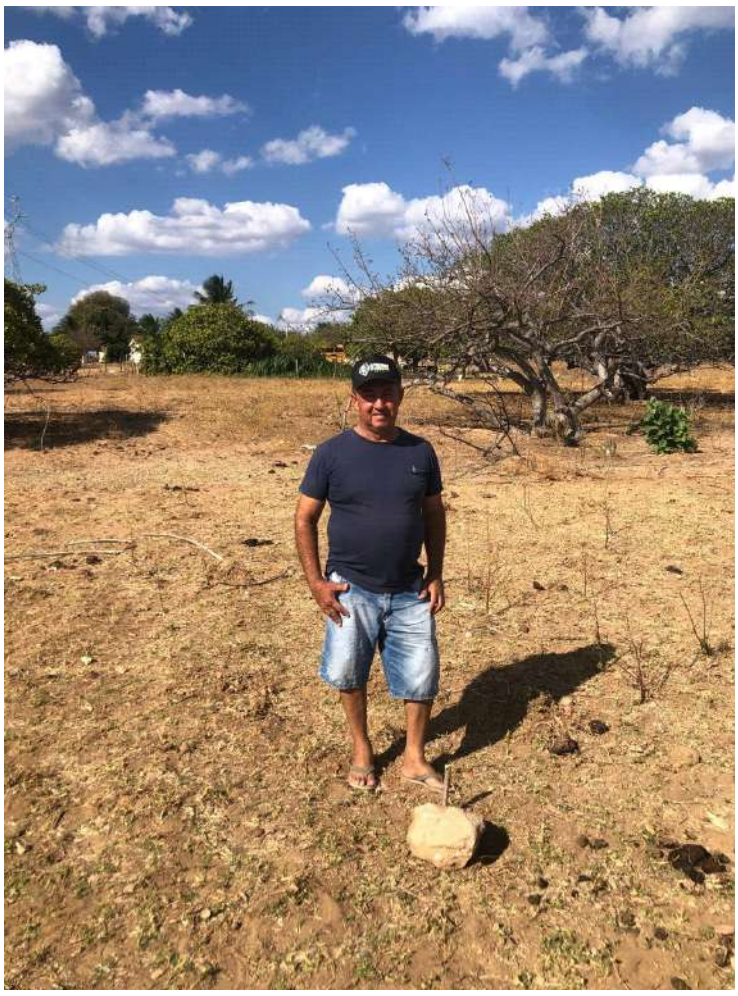
COMUNIDADE: RIACHO DA SERRA VII

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'37,5" S **LONG**.: 36º50'41,1" W **ALT**.: 328 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
RIACHO DA SERRA VII								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIACHO DA SERRA VIII

JOSÉ DE ANDRADE NETO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHO DA SERRA VIII	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'39,1" S **LONG**.: 36º50'36,3" W **ALT**.: 331 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **100** **Rede baixa tensão (m):** **100**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**6**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

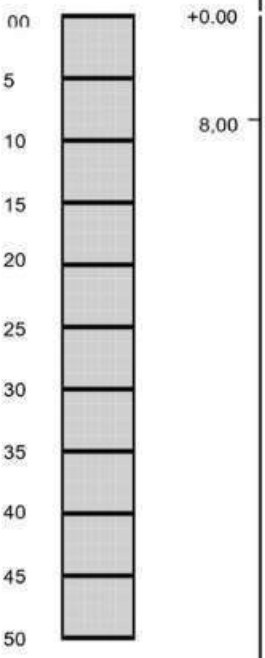
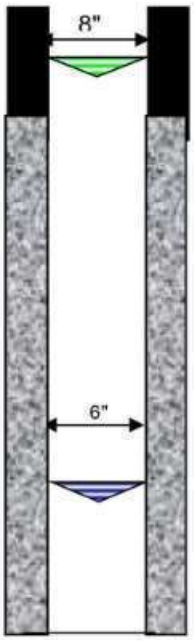
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
8,5 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DA SERRA VIII



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHO DA SERRA VIII

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 6 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 6 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIACHO DA SERRA VIII

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'39,1" S **LONG**.: 36º50'36,3" W **ALT**.: 331 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
RIACHO DA SERRA VIII								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

POÇO DO ANGICO I

JOSÉ NILDO DOS SANTOS DOMICIANO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: POÇO DO ANGICO I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º51'10,4" S **LONG**.: 36º44'45,2" W **ALT**.: 610 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **100** **Rede baixa tensão (m):** **100**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**4**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

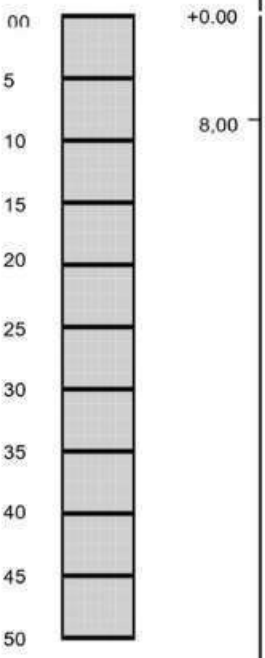
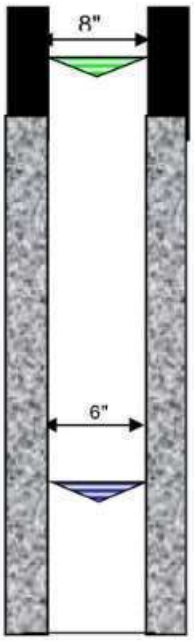
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
36 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: POÇO DO ANGICO I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: POÇO DO ANGICO I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 4 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 4 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: POÇO DO ANGICO I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º51'10,4" S **LONG**.: 36º44'45,2" W **ALT**.: 610 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
POÇO DO ANGICO I								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

POÇO DO ANGICO II

JAILSON BATISTA DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: POÇO DO ANGICO II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º51'36,4" S **LONG**.: 36º45'10,5" W **ALT**.: 575 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **200** **Rede baixa tensão (m):** **200**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**2**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**8**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

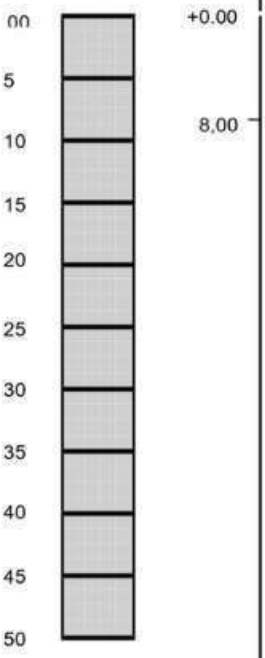
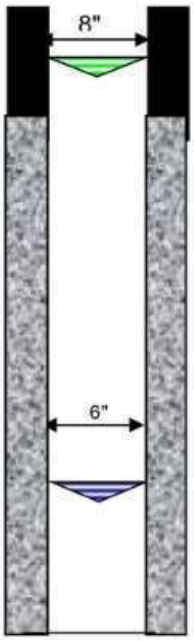
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
34 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: POÇO DO ANGICO II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: POÇO DO ANGICO II

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 4 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 8 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: POÇO DO ANGICO II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º51'36,4" S **LONG**.: 36º45'10,5" W **ALT**.: 575 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
POÇO DO ANGICO II								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

CANOAS I

JOSÉ AILTON QUINTINO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: CANOAS I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º53'8,1" S **LONG**.: 36º46'19,6" W **ALT**.: 594 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **200** **Rede baixa tensão (m):** **200**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**2**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

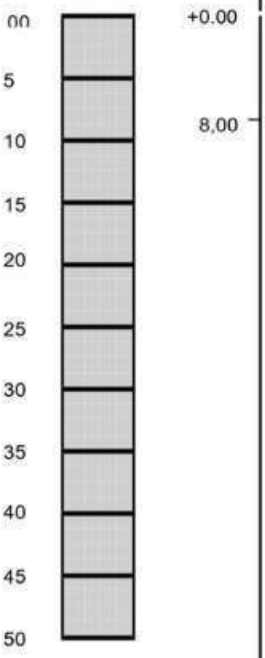
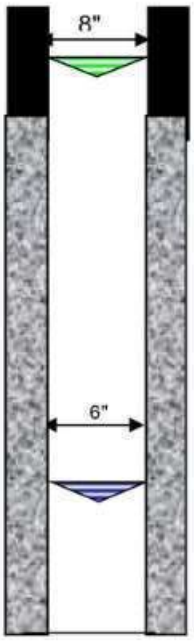
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
30 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: CANOAS I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: CANOAS I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 2 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 2 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: CANOAS I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º53'8,1" S **LONG**.: 36º46'19,6" W **ALT**.: 594 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			CANOAS I					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

CANOAS II

MOISÉS MARTINS DE OLIVEIRA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: CANOAS II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º52'46,4" S **LONG**.: 36º46'47,7" W **ALT**.: 507 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **200** **Rede baixa tensão (m):** **200**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**2**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

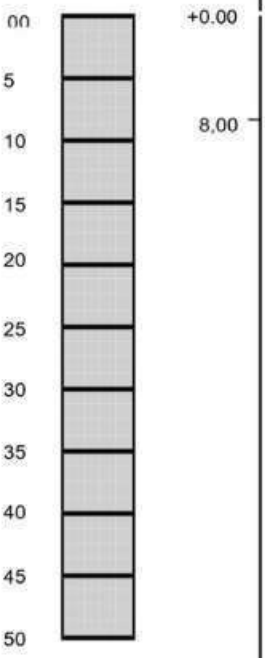
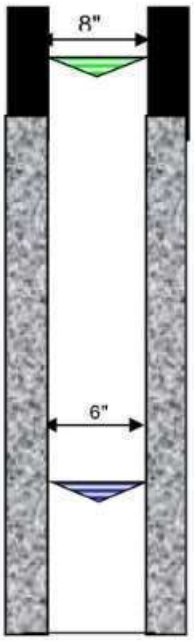
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
30 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: CANOAS II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: CANOAS II

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 2 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 2 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: CANOAS II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º52'46,4" S **LONG**.: 36º46'47,7" W **ALT**.: 507 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			CANOAS II					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

REDINHA I

JANDIRA PEREIRA DA NÓBREGA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: REDINHA I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º52'36,7" S **LONG**.: 36º48'6,3" W **ALT**.: 540 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **30** **Rede baixa tensão (m):** **200**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**4**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

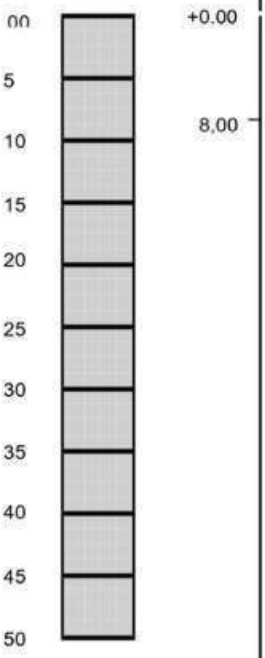
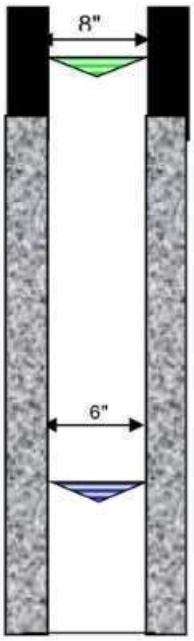
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
20 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: REDINHA I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: REDINHA I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 4 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 4 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: REDINHA I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º52'36,7" S **LONG**.: 36º48'6,3" W **ALT**.: 540 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
REDINHA I								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

REDINHA II

JOSENILTON SANTOS DA NÓBREGA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: REDINHA II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º52'33,2" S **LONG**.: 36º48'7,3" W **ALT**.: 550 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **50** **Rede baixa tensão (m):** **70**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**3**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

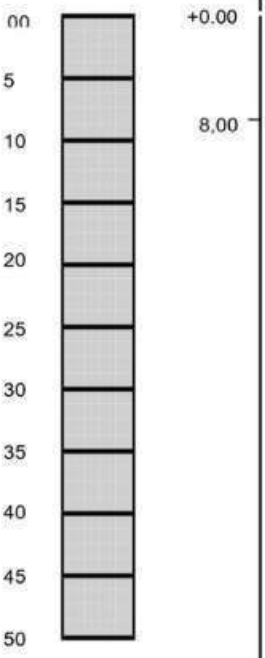
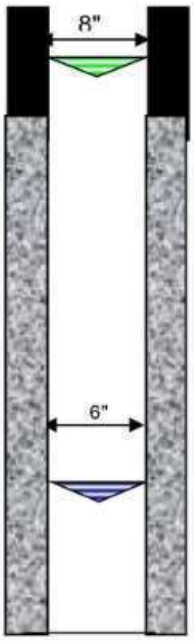
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
19 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: REDINHA II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: REDINHA II

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 3 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 3 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: REDINHA II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º52'33,2" S **LONG**.: 36º48'7,3" W **ALT**.: 550 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ **1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
REDINHA II								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

REDINHA III

MARILEIDE ARAUJO DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: REDINHA III	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º51'0,2" S **LONG**.: 36º48'8,4" W **ALT**.: 616 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **50** **Rede baixa tensão (m):** **50**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**2**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

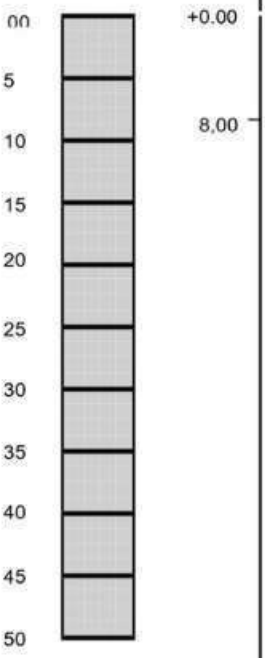
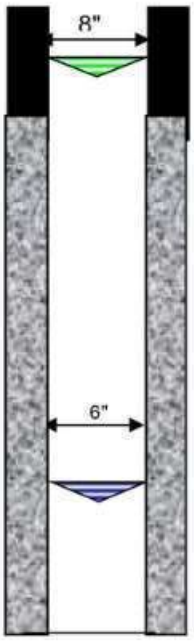
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
15 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: REDINHA III



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: REDINHA III

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 2 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 2 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: REDINHA III

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º51'0,2" S **LONG**.: 36º48'8,4" W **ALT**.: 616 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ **1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
REDINHA III								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

REDINHA IV

DAMIÃO OLIVEIRA DA NÓBREGA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: REDINHA IV	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º52'38,3" S **LONG**.: 36º48'26,8" W **ALT**.: 554 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **60** **Rede baixa tensão (m):** **60**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**3**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**15**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

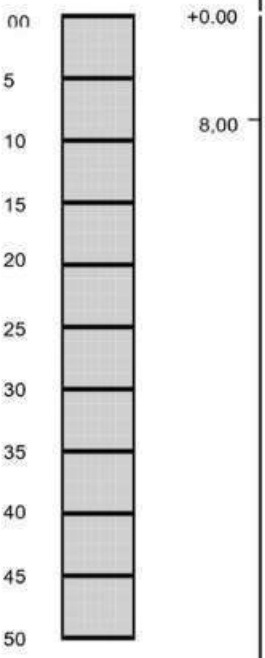
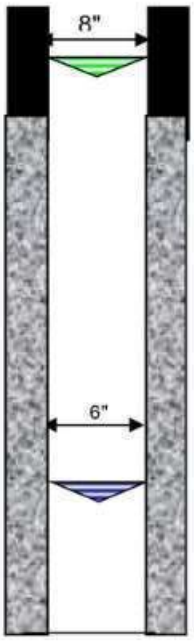
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
18 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: REDINHA IV



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: REDINHA IV

N° total de residências: 3 família(s)

N° de habitantes por residência: 15 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 15 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: REDINHA IV

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º52'38,3" S **LONG**.: 36º48'26,8" W **ALT**.: 554 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			REDINHA IV					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

REDINHA V

MARINEZ MIGUEL DE MEDEIROS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: REDINHA V	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º51'26,5" S **LONG**.: 36º48'35,8" W **ALT**.: 604 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **70** **Rede baixa tensão (m):** **80**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**2**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**8**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

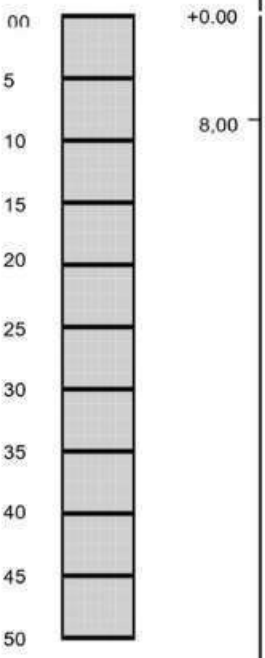
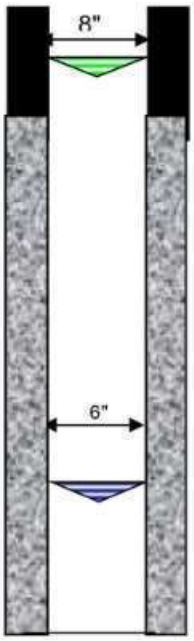
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
15 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: REDINHA V



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: REDINHA V

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 8 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 8 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: REDINHA V

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º51'26,5" S **LONG**.: 36º48'35,8" W **ALT**.: 604 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ **1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
REDINHA V								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIO DO GIZ I

DAMIÃO AUGUSTO DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIO DO GIZ I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º50'58,2" S **LONG**.: 36º46'36,9" W **ALT**.: 456 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **20** **Rede baixa tensão (m):** **20**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**6**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

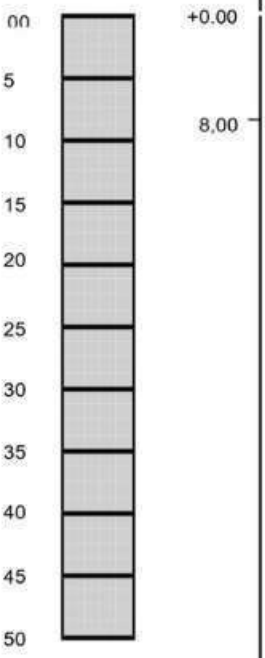
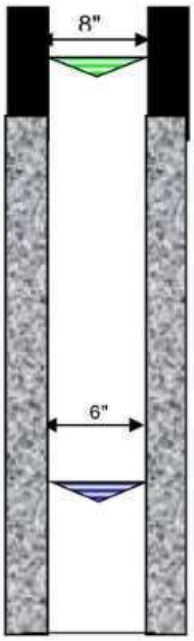
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
18 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIO DO GIZ I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIO DO GIZ I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 6 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 6 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIO DO GIZ I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º50'58,2" S **LONG**.: 36º46'36,9" W **ALT**.: 456 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			RIO DO GIZ I					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIO DO GIZ II

MANOEL DAMASCENO DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIO DO GIZ II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º51'3,7" S **LONG**.: 36º46'8,5" W **ALT**.: 443 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **70** **Rede baixa tensão (m):** **60**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**2**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**8**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

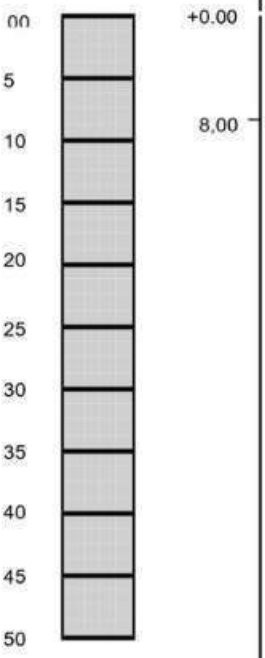
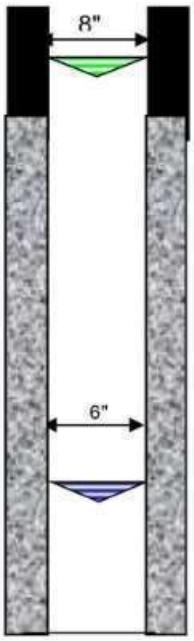
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
20 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIO DO GIZ II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIO DO GIZ II

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 8 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 8 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIO DO GIZ II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º51'3,7" S **LONG**.: 36º46'8,5" W **ALT**.: 443 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			RIO DO GIZ II					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

SÍTIO SÍTIO

GILVANIL ARAÚJO DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: SÍTIO SÍTIO	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º50'31,6" S **LONG**.: 36º46'44,7" W **ALT**.: 535 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **40** **Rede baixa tensão (m):** **40**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**2**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**10**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

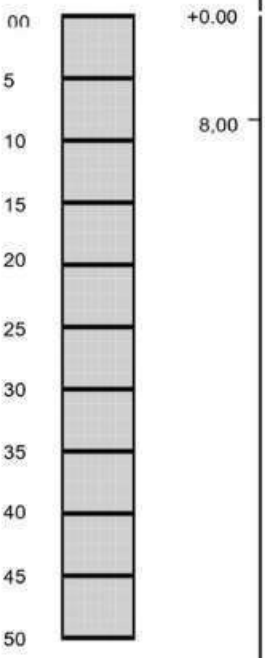
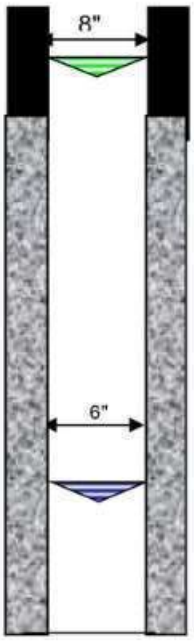
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
19 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SÍTIO



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: SÍTIO SÍTIO

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 10 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 10 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: SÍTIO SÍTIO

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º50'31,6" S **LONG**.: 36º46'44,7" W **ALT**.: 535 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
SÍTIO SÍTIO								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

LATADINHA I

SEBASTIÃO PATRICIO DO NASCIMENTO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO	
Localidade: LATADINHA I	Município: São José do Sabugi
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**	
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'49,8" S **LONG**.: 36º47'25,2" W **ALT**.: 653 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx	■ Com GPS **Adutora (m):** **20** **Rede baixa tensão (m):** **20**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**2**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

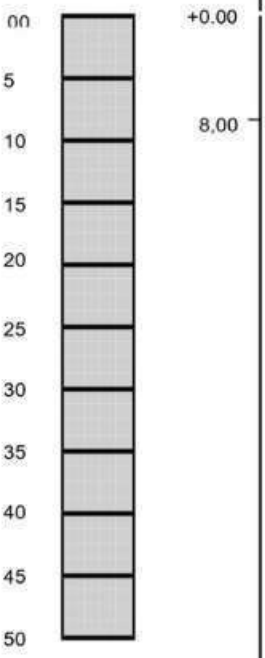
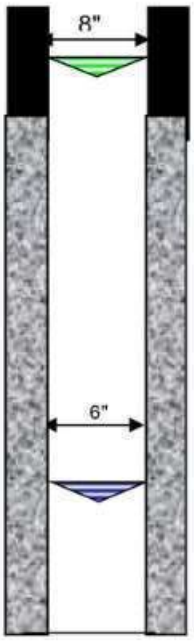
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
13 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: LATADINHA I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: LATADINHA I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 2 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 2 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: LATADINHA I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'49,8" S **LONG**.: 36º47'25,2" W **ALT**.: 653 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			LATADINHA I					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

LATADINHA II

FRANCISCO SENHOR DO NASCIMENTO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: LATADINHA II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'48,2" S **LONG**.: 36º47'53,8" W **ALT**.: 594 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **80** **Rede baixa tensão (m):** **50**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**4**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**20**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

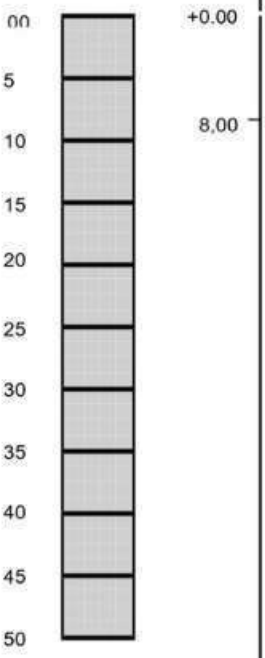
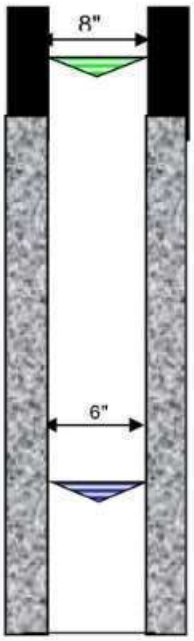
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
12 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: LATADINHA II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: LATADINHA II

N° total de residências: 4 família(s)

N° de habitantes por residência: 20 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 20 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: LATADINHA II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'48,2" S **LONG**.: 36º47'53,8" W **ALT**.: 594 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			LATADINHA II					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

LAGOA DO BREJINHO I

ANTÔNIO JOSÉ DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: LAGOA DO BREJINHO I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'42,9" S **LONG**.: 36º46'57,3" W **ALT**.: 637 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **30** **Rede baixa tensão (m):** **30**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**3**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

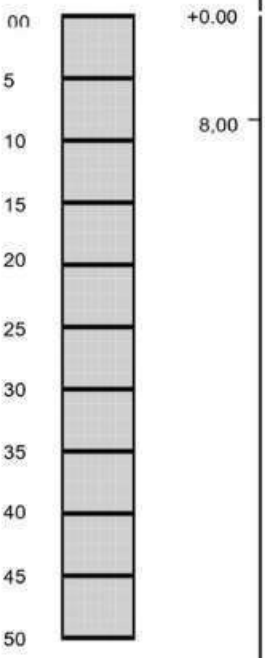
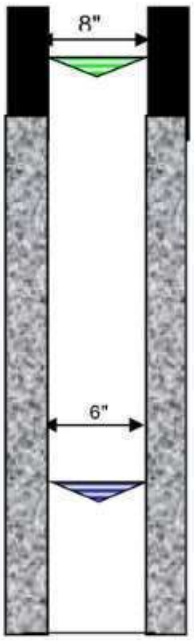
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
9 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: LAGOA DO BREJINHO I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: LAGOA DO BREJINHO I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 3 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 3 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: LAGOA DO BREJINHO I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'42,9" S **LONG**.: 36º46'57,3" W **ALT**.: 637 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
LAGOA DO BREJINHO I								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

LAGOA DO BREJINHO II

MANOEL FRANCISCO DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO	
Localidade: LAGOA DO BREJINHO II	Município: São José do Sabugi
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**	
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'33,9" S **LONG**.: 36º46'53,8" W **ALT**.: 630 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx	■ Com GPS **Adutora (m):** **70** **Rede baixa tensão (m):** **20**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**2**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**10**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

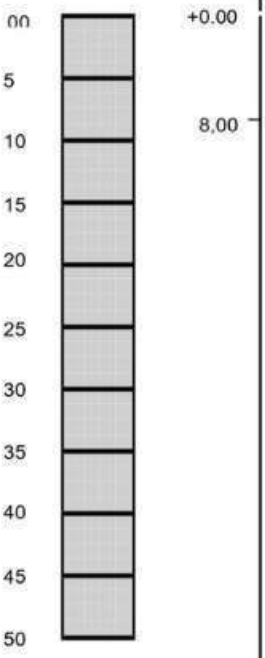
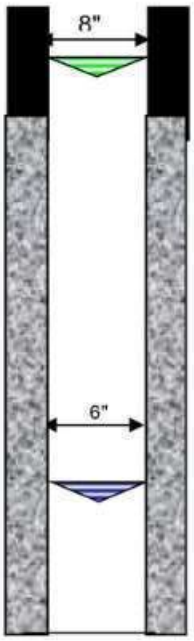
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
9,5 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: LAGOA DO BREJINHO II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: LAGOA DO BREJINHO II

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 10 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 10 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: LAGOA DO BREJINHO II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'33,9" S **LONG**.: 36º46'53,8" W **ALT**.: 630 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
LAGOA DO BREJINHO II								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

LAGOA DO BREJINHO III

LUCINEIDE DE ARAÚJO OLIVEIRA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO	
Localidade: LAGOA DO BREJINHO III	Município: São José do Sabugi
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**	
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'19,0" S **LONG**.: 36º47'14,1" W **ALT**.: 625 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx	■ Com GPS **Adutora (m):** **70** **Rede baixa tensão (m):** **50**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

2026

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO			
Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			

DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

Litologia:		**Informações:**	
■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**6**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

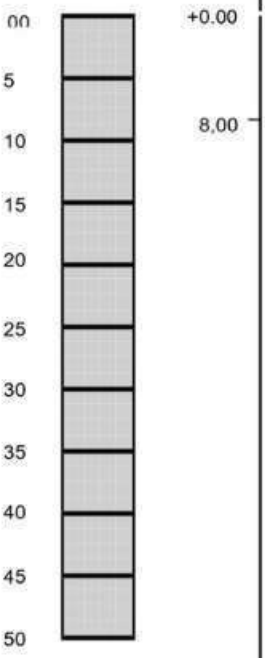
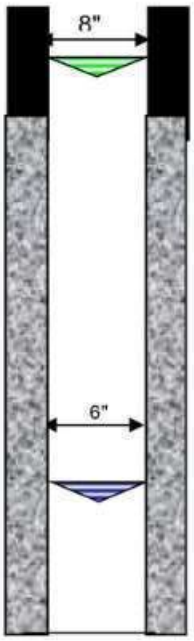
CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
10 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: LAGOA DO BREJINHO III

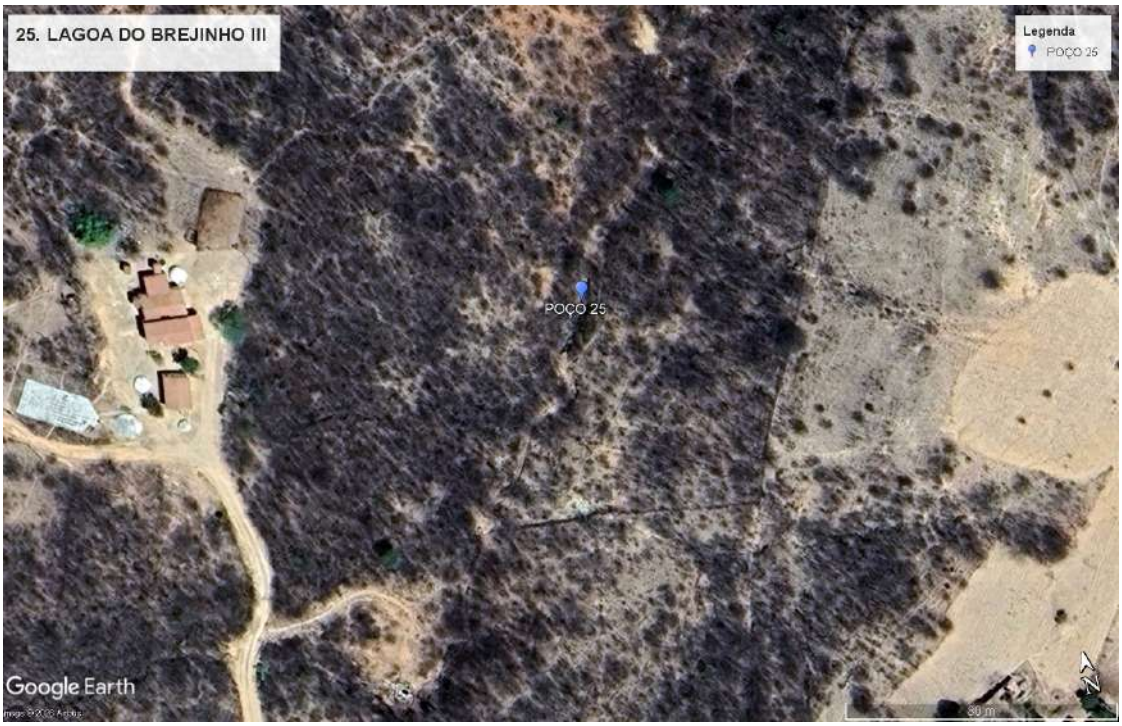


Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: LAGOA DO BREJINHO III

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 6 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 6 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: LAGOA DO BREJINHO III

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'19,0" S **LONG**.: 36º47'14,1" W **ALT**.: 625 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
LAGOA DO BREJINHO III								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

LAGOA DO BREJINHO IV

MANOEL DO NASCIMENTO SANTOS OLIVEIRA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO	
Localidade: LAGOA DO BREJINHO IV	Município: São José do Sabugi
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**	
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'11,7" S **LONG**.: 36º47'7,1" W **ALT**.: 634 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx	■ Com GPS **Adutora (m):** **150** **Rede baixa tensão (m):** **150**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

2026

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO			
Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			

DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

Litologia:		**Informações:**	
■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**4**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

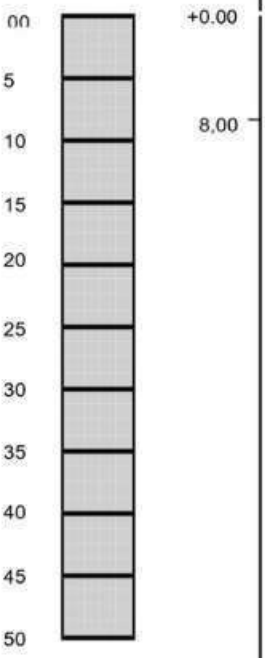
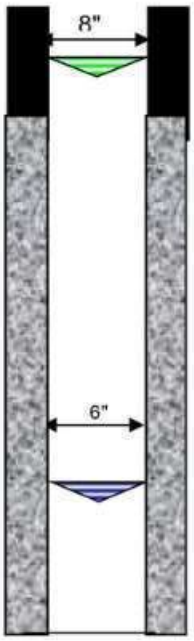
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
8 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: LAGOA DO BREJINHO IV



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: LAGOA DO BREJINHO IV

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 4 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 4 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: LAGOA DO BREJINHO IV

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'11,7" S **LONG**.: 36º47'7,1" W **ALT**.: 634 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$)		VALOR TOTAL COM BDI (R$)
	ORIGEM	CÓDIGO				SEM BDI	COM BDI	
LAGOA DO BREJINHO IV								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

BREJINHO I

JOSEVANIO ARAÚJO DE OLIVEIRA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: BREJINHO I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'1,8" S **LONG**.: 36º47'10,9" W **ALT**.: 580 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **70** **Rede baixa tensão (m):** **70**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**4**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**20**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

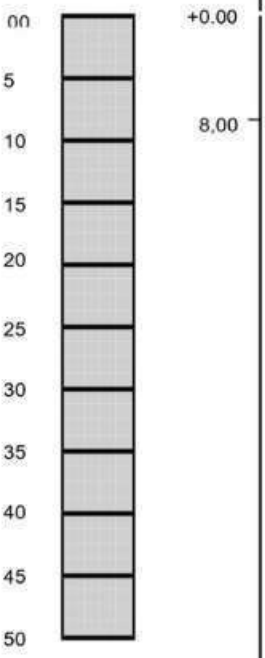
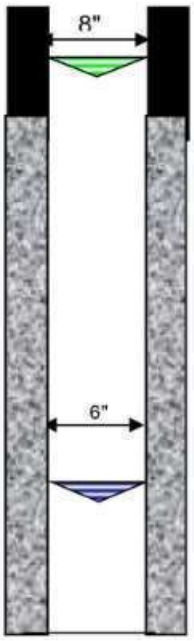
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
5 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: BREJINHO I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: BREJINHO I

N° total de residências: 4 família(s)

N° de habitantes por residência: 20 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 20 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: BREJINHO I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'1,8" S **LONG**.: 36º47'10,9" W **ALT**.: 580 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
BREJINHO I								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

BREJINHO II

GIVANILDO JOSÉ DE ARAÚJO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: BREJINHO II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º48'50,4" S **LONG**.: 36º46'41,5" W **ALT**.: 586 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **100** **Rede baixa tensão (m):** **100**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**4**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

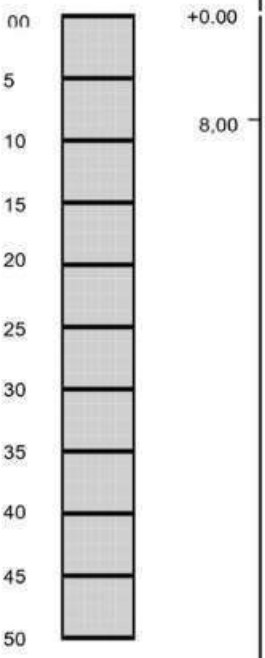
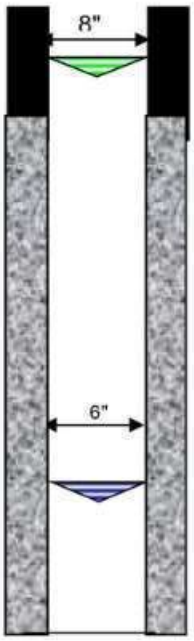
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
6 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: BREJINHO II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: BREJINHO II

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 4 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 4 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: BREJINHO II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º48'50,4" S **LONG**.: 36º46'41,5" W **ALT**.: 586 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			BREJINHO II					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

SÃO JOSÉ I

JOSÉ DA PENHA DA SILVA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: SÃO JOSÉ I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º47'4,4" S **LONG**.: 36º47'59,8" W **ALT**.: 365 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **30** **Rede baixa tensão (m):** **100**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**6**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

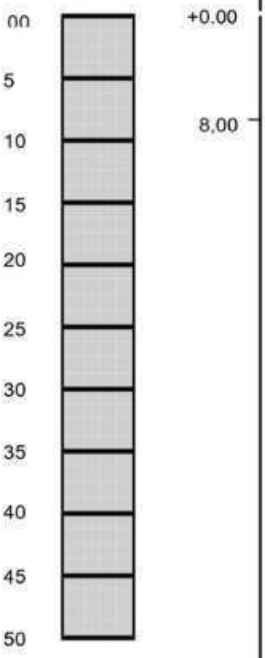
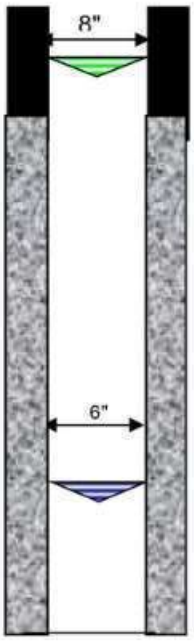
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
2 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: SÃO JOSÉ I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: SÃO JOSÉ I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 6 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 6 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: SÃO JOSÉ I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º47'4,4" S **LONG**.: 36º47'59,8" W **ALT**.: 365 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
SÃO JOSÉ I								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

SÃO JOSÉ II

FLÁVIO GOMES DE SOUSA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: SÃO JOSÉ II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º47'29,3" S **LONG**.: 36º48'15,2" W **ALT**.: 345 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **60** **Rede baixa tensão (m):** **60**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**6**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

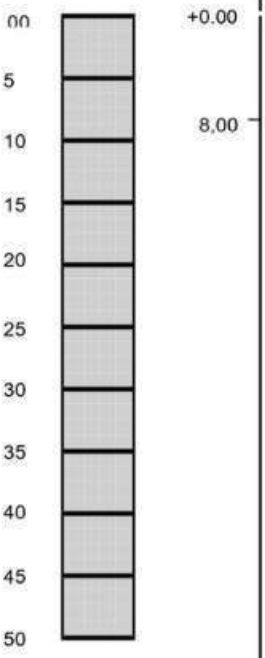
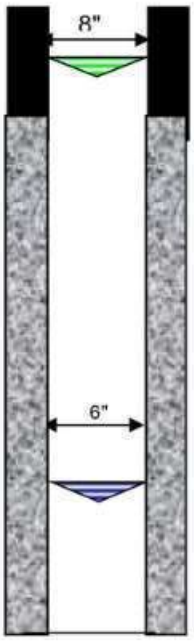
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
3 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: SÃO JOSÉ II

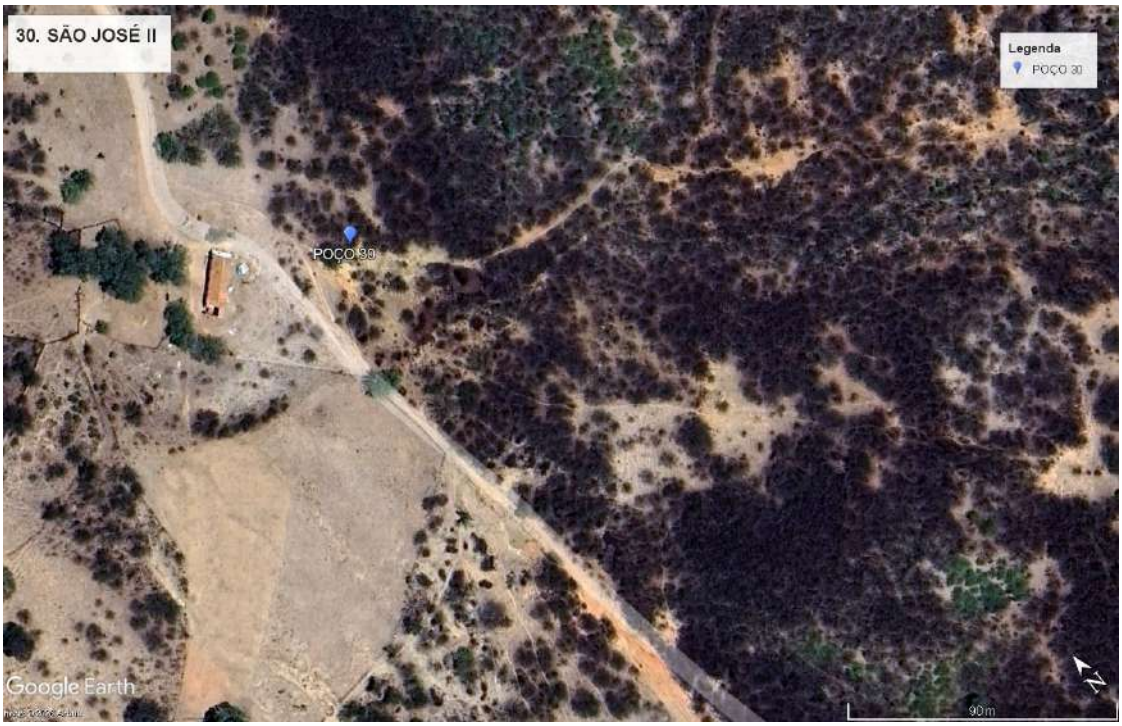


Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: SÃO JOSÉ II

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 6 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 6 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: SÃO JOSÉ II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º47'29,3" S **LONG**.: 36º48'15,2" W **ALT**.: 345 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
SÃO JOSÉ II								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

SÃO JOSÉ III

MARIA DO SOCORRO MORAIS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: SÃO JOSÉ III	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º46'54,6" S **LONG**.: 36º47'41,7" W **ALT**.: 353 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **60** **Rede baixa tensão (m):** **60**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**3**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

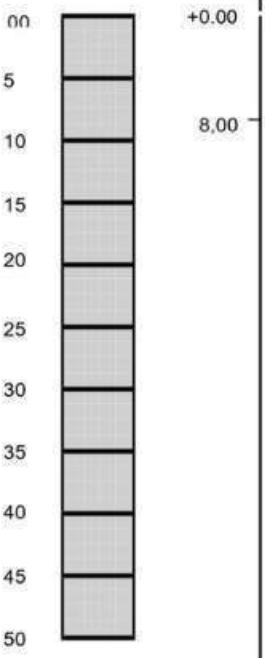
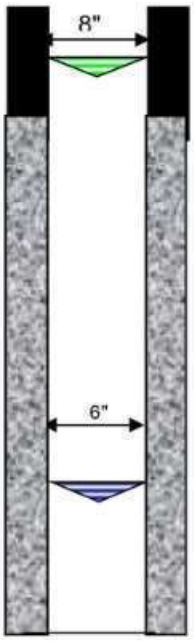
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
2 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: SÃO JOSÉ III



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: SÃO JOSÉ III

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 3 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 3 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: SÃO JOSÉ III

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º46'54,6" S **LONG**.: 36º47'41,7" W **ALT**.: 353 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
SÃO JOSÉ III								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

SÃO JOSÉ IV

DAMIÃO OLIVEIRA DOS SANTOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: SÃO JOSÉ IV	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º48'4,5" S **LONG**.: 36º49'28,2" W **ALT**.: 330 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **60** **Rede baixa tensão (m):** **60**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**5**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

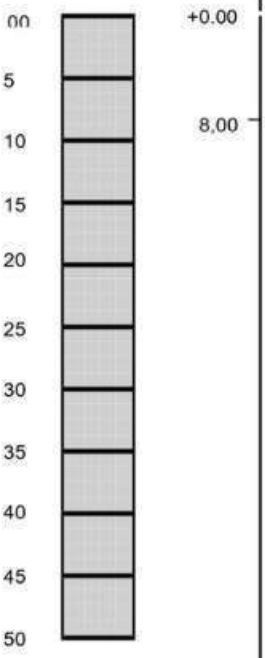
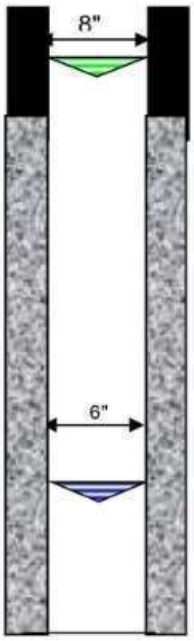
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
4 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: SÃO JOSÉ IV



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: SÃO JOSÉ IV

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 5 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 5 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: SÃO JOSÉ IV

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º48'4,5" S **LONG**.: 36º49'28,2" W **ALT**.: 330 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
SÃO JOSÉ IV								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

BOA NOVA

SANDOVAL JANUNCIO DE ARAÚJO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: BOA NOVA	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º46'12,4" S **LONG**.: 36º47'12,8" W **ALT**.: 335 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **30** **Rede baixa tensão (m):** **30**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**4**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

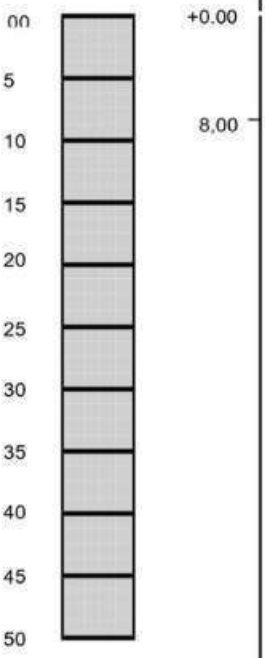
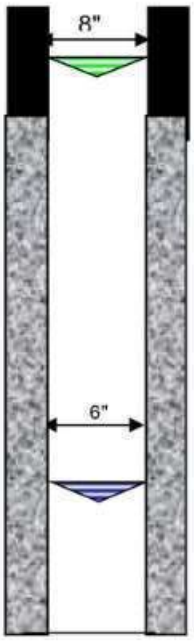
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
2 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: BOA NOVA



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: BOA NOVA

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 4 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 4 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: BOA NOVA

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º46'12,4" S **LONG**.: 36º47'12,8" W **ALT**.: 335 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
BOA NOVA								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

SÍTIO PENÊDO

FRANCISCO CARLOS DE ARAÚJO FILHO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: SÍTIOPENÊDO	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º46'24,9" S **LONG**.: 36º50'36,5" W **ALT**.: 278 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **100** **Rede baixa tensão (m):** **0**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**3**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**15**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

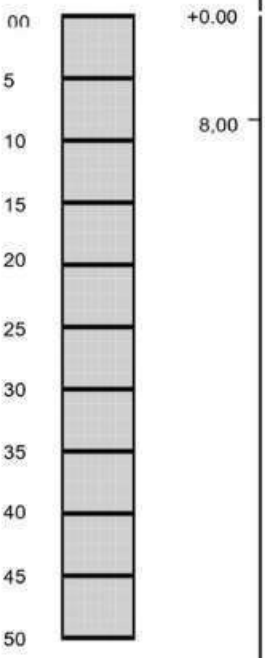
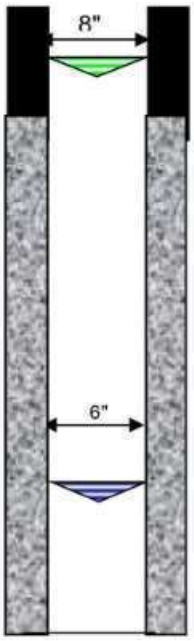
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
6 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: SÍTIO PENÊDO



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: SÍTIOPENÊDO

N° total de residências: 3 família(s)

N° de habitantes por residência: 5 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 15 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: SÍTIOPENÊDO

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º46'24,9" S **LONG**.: 36º50'36,5" W **ALT**.: 278 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
SÍTIO PENÊDO								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

DIVISÃO

EVERTON JEAN BATISTA DE MEDEIROS

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO	
Localidade: DIVISÃO	Município: São José do Sabugi
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**	
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º45'41,8" S **LONG**.: 36º48'39,3" W **ALT**.: 314 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx	■ Com GPS **Adutora (m):** **50** **Rede baixa tensão (m):** **30**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**3**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

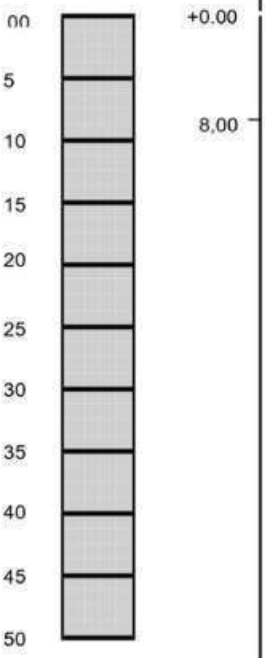
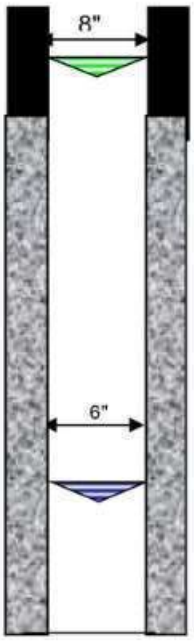
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
3 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: DIVISÃO



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: DIVISÃO

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 3 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 3 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: DIVISÃO

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º45'41,8" S **LONG**.: 36º48'39,3" W **ALT**.: 314 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			DIVISÃO					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

PENEDO I

JEFFERSON JONATHAN MEDEIROS DA SILVA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: PENEDO I	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º45'23,6" S **LONG**.: 36º52'30,9" W **ALT**.: 252 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **80** **Rede baixa tensão (m):** **80**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**2**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

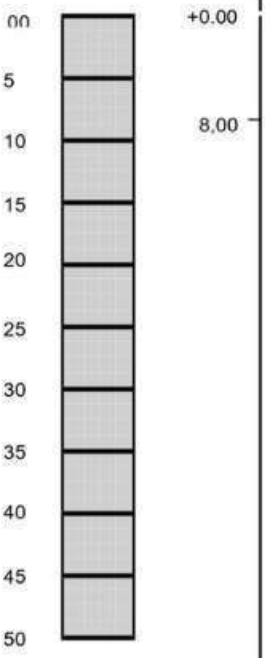
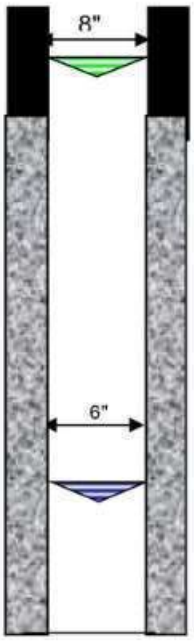
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
12 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: PENEDO I



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: PENEDO I

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 2 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 2 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: PENEDO I

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º45'23,6" S **LONG**.: 36º52'30,9" W **ALT**.: 252 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			PENEDO I					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

PENEDO II

JOSEILTON FERNANDES DA SILVA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: PENEDO II	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º46'1,6" S **LONG**.: 36º52'33,3" W **ALT**.: 268 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **300** **Rede baixa tensão (m):** **300**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**5**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

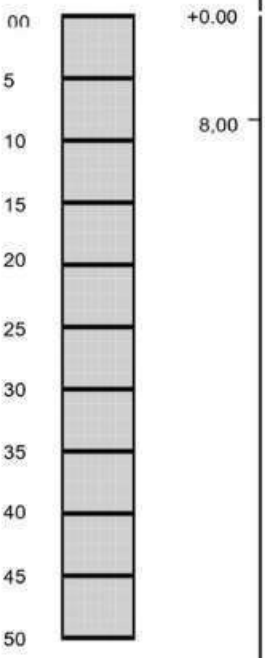
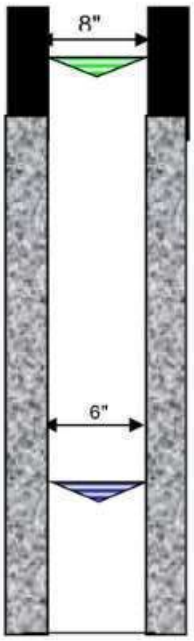
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
7 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: PENEDO II



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: PENEDO II

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 5 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 5 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: PENEDO II

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º46'1,6" S **LONG**.: 36º52'33,3" W **ALT**.: 268 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
PENEDO II								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFURA¢ëO DE PO¢OS TUBULARES

BOA NOVA

JODINALVA DE ARAÚJO FIGUEIREDO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: BOANOVA	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º46'11,0" S **LONG**.: 36º46'8,0" W **ALT**.: 330 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **100** **Rede baixa tensão (m):** **80**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**2**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**10**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

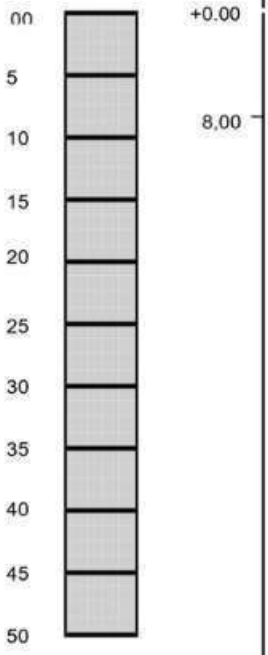
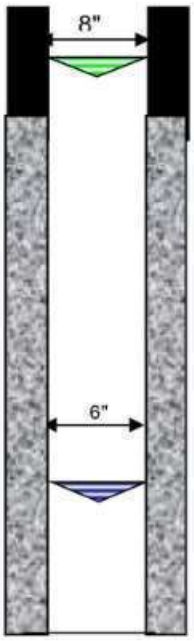
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
1 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.	Nível estático (NE)	desconhecido
Rocha Crist	Nível dinâmico (ND)	desconhecido
Solo/ R. Alt.		

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: BOA NOVA



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: BOA NOVA

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 5 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 10 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFURA¢ëO DE PO¢OS TUBULARES

COMUNIDADE: BOA NOVA

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º46'11,0" S **LONG**.: 36º46'8,0" W **ALT**.: 330 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
BOA NOVA								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFURA¢ëO DE PO¢OS TUBULARES

BREJINHO III

CLARA NUNES DA SILVA PRIMO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: **BREJINHO III**	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º48'28,7" S **LONG**.: 36º46'51,2" W **ALT**.: 567 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **70** **Rede baixa tensão (m):** 20

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	2
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**10**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

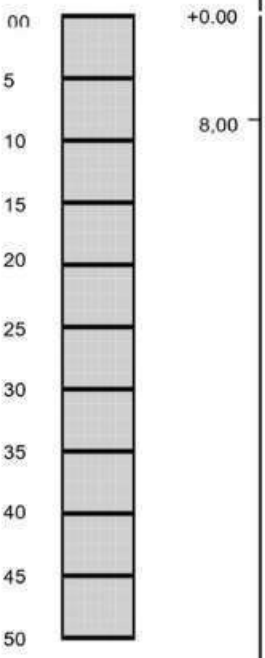
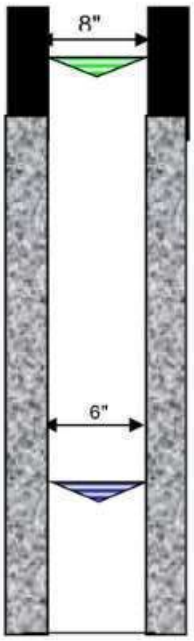
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
6 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: BREJINHO III



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: BREJINHO III

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 5 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 10 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFURA¢ëO DE PO¢OS TUBULARES

COMUNIDADE: BREJINHO III

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º48'28,7" S **LONG**.: 36º46'51,2" W **ALT**.: 567 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			BREJINHO III					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

CACIMBAS

MARIZALDO GOMES DA SILVA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: CACIMBAS	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º45'58,5" S **LONG**.: 36º49'27,5" W **ALT**.: 320 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **50** **Rede baixa tensão (m):** **300**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**2**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**10**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

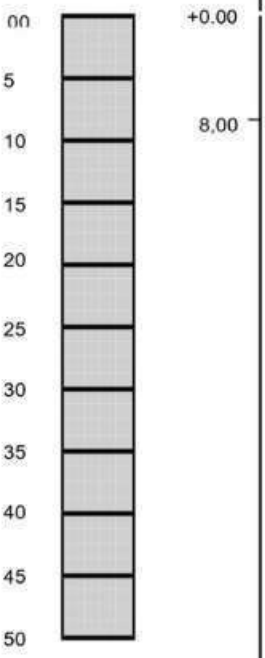
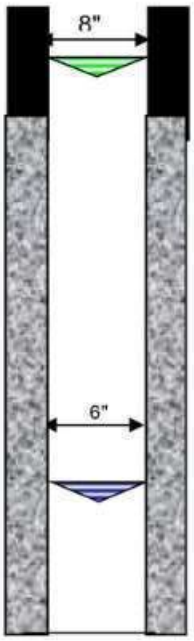
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
4 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: CACIMBAS



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: CACIMBAS

N° total de residências: 2 família(s)

N° de habitantes por residência: 10 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 10 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: CACIMBAS

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º45'58,5" S **LONG**.: 36º49'27,5" W **ALT**.: 320 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			CACIMBAS					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO (ADS)

RIACHO FUNDO

DAMIÃO RIBEIRO DA SILVA

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHO FUNDO	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º52'41,0" S **LONG**.: 36º47'16,4" W **ALT**.: 542 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** **200** **Rede baixa tensão (m):** **200**

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	**1**
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	**4**
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

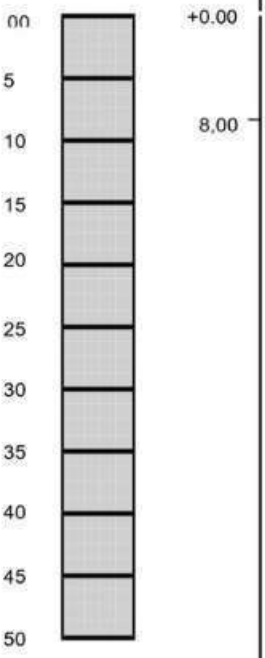
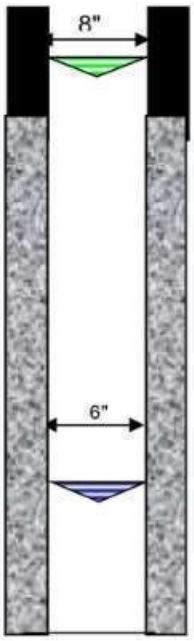
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
26 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.			
Rocha Crist	Nível estático (NE)	desconhecido	
Solo/ R. Alt.	Nível dinâmico (ND)	desconhecido	

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO FUNDO



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHO FUNDO

N° total de residências: 1 família(s)

N° de habitantes por residência: 4 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 4 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PROGRAMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA (ADS).

COMUNIDADE: RIACHO FUNDO

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º52'41,0" S **LONG**.: 36º47'16,4" W **ALT**.: 542 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** **R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
RIACHO FUNDO								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFURA¢ëO DE PO¢OS TUBULARES

RIACHO DA SERRA

FLÁVIO SÉRGIO VENTURA FIQUEIREDO

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO		
Localidade: RIACHODASERRA	Município: São José do Sabugi	
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**		
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'43,8" S **LONG**.: 36º4 9' 24,3" W **ALT**.: 367 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx		■ Com GPS **Adutora (m):** 300 **Rede baixa tensão (m):** 50

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	10
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	50
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

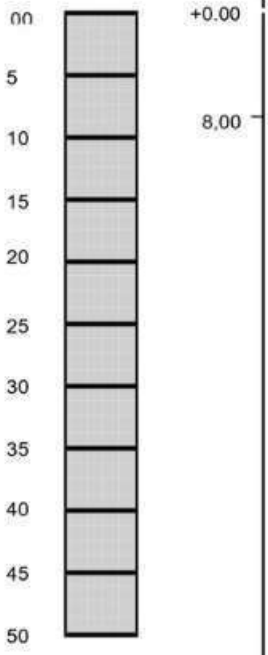
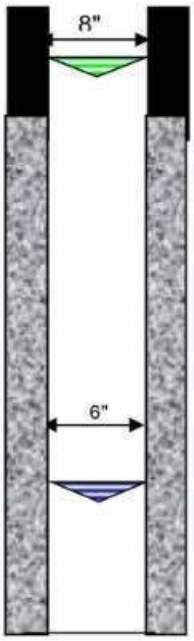
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
10 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.	Nível estático (NE)	desconhecido
Rocha Crist	Nível dinâmico (ND)	desconhecido
Solo/ R. Alt.		

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DA SERRA



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: RIACHODASERRA

N° total de residências: 10 família(s)

N° de habitantes por residência: 5 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 50 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFURA¢ëO DE PO¢OS TUBULARES

COMUNIDADE: RIACHODASERRA

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'43,8" S **LONG**.: 36º49'24,3" W **ALT**.: 367 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			RIACHO DA SERRA					**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFURA¢ëO DE PO¢OS TUBULARES

OLHO D'ÁGUA DAS LAJES

LEONÍDIO DE LIMA GOMES

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

LOCALIZAÇÃO	
Localidade: OLHOD'ÁGUADASLA JES	Município: São José do Sabugi
Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José do Sabugi**	
Coordenadas poço: **LAT**.: 6º49'04,6" S **LONG**.: 36º51'42,1" W **ALT**.: 296 m Folha Cartográfica **SB.24-Z-B-V** Autor: SUDENE Escalada 1: 1:100.000 Foto: índice:xxxxxxxxx Faixa/Foto/Ano: xxxxx /xxxxx / xxxx	■ Com GPS **Adutora (m):** 50 **Rede baixa tensão (m):** 60

DESTINO DE USO			
Finalidade		**Terreno**	
■	Público	☐	Público
☐	Privado	■	Privado
Termo de Doação:		**Uso(s):**	
■	Sim	■	Abastecimento D'Água
☐	Não	☐	Animal
■	Em andamento	☐	Industrial

Outro(s):

Uso Social coletivo da água (Abastecimento Humano)

CARACTERÍSTICAS DA LOCAÇÃO

Instrumento(s) de Locação:			
■	Mapa Planialtimétrico	■	Campo
■	Mapa Geológico	☐	Eletrorresistividade
☐	Fotografia Aérea	☐	Eletromagnetismo (VLF)
☐	Imagem de Radar/Satélite	■	Projeto de Poço
Critério(s) de Locação:			
■	Hidrografia	■	Estrutura
■	Relevo	■	Vegetação
■	Tipo e Mergulho de Fratura(s)	☐	Recarga induzida
■	Litologia	☐	Qualidade da Água
■	Acesso ao Local	■	Proximidade ao Destino
■	Proximidade ao Destino	☐	Interpretação Geofísica
Outro(s):			
DISTÂNCIA AO INTERESSADO/BENEFICIADO			
Acesso ao Local:			
■	Bom		
☐	Regular		
☐	Ruim		
☐	A ser preparado		
Litologia:		**Informações:**	

■	Cristalino	Famílias:	3
☐	Sedimentar Regional	Número de habitantes:	15
☐	Aluvião		
☐	Cárstica	Número de animais:	

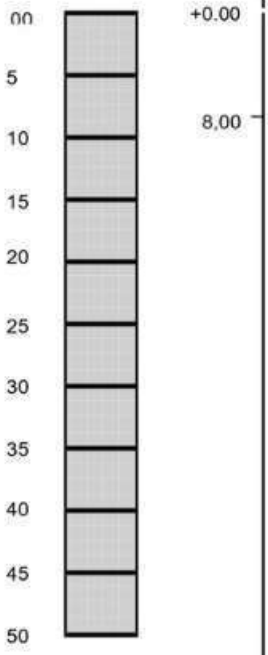
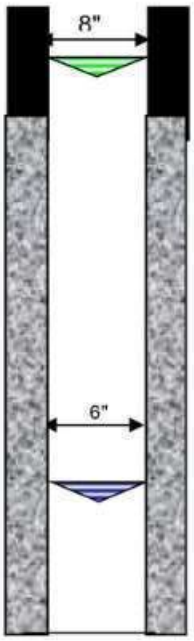
FONTES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES			
☐	Poços	☐	Rios
☐	Fontes naturais	■	Carros - pipa
☐	Açudes	☐	Nenhuma

CARACTERÍSTICAS GERAIS COMPLEMENTARES
Descrição do acesso:
10 Km de distância para sede do município.
Instrumento de Locação:
Mapa geológico e GPS

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO ESTIMADO PARA O POÇO

Formação	Descrição Litológica	Perfil	Profundidade	Perfil do Poço
CRISTALINO	0,00 A 08,00 m (prof.inferida) Solo/Rocha Alterada 08,00 A 50,00 m (prof.inferida) Rocha Cristalina			

LEGENDA:

Revest./Cim.	Nível estático (NE)	desconhecido
Rocha Crist	Nível dinâmico (ND)	desconhecido
Solo/ R. Alt.		

CARACTÉRISTICAS DO AQUÍFERO	DADOS ADICIONAIS: Válidos para Projeto
Denominação: Fissural Formação geológica: Formação Cristalina Tipo: ( ) Livre (X) Semi livre ( ) Confinado ( ) Semi confinado Entradas de água: desconhecida	INTERPRETAÇÃO: Somente Após Perfuração CARACTERISTICAS HIDRODINÂMICAS T (m²/s): xxxxx S: xxxxx K (m/s): xxxxx Q (m³/h): de 0,2 até 2,00 vazão média estimada

TÉCNICO RESPONSÁVEL: José Ivaldo de Morais

C.R.E.A: 21003447-2

2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

MAPA DE LOCALIZAÇÃO: OLHO D'ÁGUA DAS LAJES



Figura 1 *- Coordenadas do poço*

2026

I - DADOS DO PROJETO

1. Informações gerais

Localização: OLHOD'ÁGUADASLA JES

N° total de residências:3 família(s)

N° de habitantes por residência: 5 habitantes

2. Localização

A área habitacional em apreço está localizada na zona rural do município.

3. População

Levando-se em consideração que as residências se encontram todas habitadas, o número de habitantes da localidade é de 15 pessoas.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

PERFURA¢ëO DE PO¢OS TUBULARES

COMUNIDADE: OLHOD'ÁGUADASLA JES

LOCAÇÃO: POÇO **FOLHA SUDEN:** SB.24-Z-B-V **ESCALA:** 1:100 000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT.: 6º49'04,6" S **LONG**.: 36º51'42,1" W **ALT**.: 296 m

ARRANJO FOTOGRÁFICO



2026

2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 - Placa da obra padrão SINAPI

Item já contabilizado

2.0– PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

2.1 - Relatório Técnico

Quantidade = 1,00 unidade

2.2 – Limpeza manual geral

Quantidade = 18,00 m

2.3 - Perfuração em Solo ou rocha decomposta 8’’

Quantidade = 8,00 m

2.4 - Tubo PVC de revestimento DN 150 mm, comprimento 2m.

Quantidade = 8,00 m

2.5 - Perfuração em Rocha Cristalina sã em 6”.

Quantidade = 42,00 m

2.6 - Realização do desenvolvimento e limpeza do poço.

Quantidade = 4,00 h

2.7 – Realização da desinfecção do poço.

Quantidade = 1,00 unidade

2.8 – Realização do teste de vazão do poço

Quantidade = 6,00 h

2.9 – Realização de análise físico-química de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.10 – Realização de análise bacteriológica de água

Quantidade = 1,00 unidade

2.11 - Fornecimento e instalação de tampa de poço 6”

Quantidade = 1,00 unidade

2.12 - Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.

Quantidade = 1,00 unidade

3.0– CERCA DE PROTEÇÃO P/ POÇO

3.1 - Locação de construção de edificação até 200m²

Poço: A = 3,00 x 3,00 = 9,00 m²

Total: 9 m²

3.2 - Escavação manual de valas para os mourões

Poço: V = 0,20 x 0,20 x 0,40 x 8 = 0,064 m³

Total: 0,064 m³

3.3 - Cerca com mourões para o **POÇO**

Área: Q = 3 x 3 = 9,00m²
Quantidade de mourões: Q = 8,00
Total referente a composição: Q = 1,00

3.4 - Portão de ferro

Área do portão: 0,70 x 1,60 = 1,12 m²

Total: 1,12 m²

3.5 - Pintura com tinta protetora para o portão

Área de pintura do portão: 1,12 * 2

Total: 2,24 m²

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:

DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: Tabela - 028

**VALOR TOTAL DO POÇO COM BDI R$** R$ 1.122.631,90

um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos

ITEM	COMP-POÇO-I ORIGEM	COMP-POÇO-I CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	PREÇO (R$) COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
OLHO D'ÁGUA DAS LAJES								**R$ 26.080,88**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ -**
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	und	0,00	R$ 467,57	R$ 577,03	R$ -
2.0			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 24.289,53**
2.1		COMP-01	Estudo hidrogeológicos/ Locação de poço artesiano/ Relatório Técnico Final	und	1,00	R$ 634,76	R$ 783,36	R$ 783,36
2.2	98524	SINAPI	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	18,00	R$ 4,54	R$ 5,60	R$ 100,85
2.3		COMP-10	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 2.818,09
2.4	9850 / Insumo	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, comprimento 2 m - Fornecimento	m	8,00	R$ 147,75	R$ 182,34	R$ 1.458,71
2.5		COMP-11	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	R$ 285,44	R$ 352,26	R$ 14.794,98
2.6		COMP-02	Realização do desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	R$ 269,22	R$ 332,24	R$ 1.328,98
2.7		COMP-03	Realização do desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00	R$ 319,09	R$ 393,79	R$ 393,79
2.8		COMP-04	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	6,00	R$ 152,71	R$ 188,46	R$ 1.130,76
2.9		COMP-05	Realização de análise físico-química de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 567,35	R$ 700,17	R$ 700,17
2.10		0	Realização de análise bacteriológica de água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00	R$ 98,89	R$ 122,04	R$ 122,04
2.11		COMP-12	Fornecimento e instalação de tampa de poço 6".	und	1,00	R$ 243,31	R$ 300,27	R$ 300,27
2.12		COMP-09	Cobertura de concreto, com manilha de proteção e tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 289,71	R$ 357,53	R$ 357,53
3.0			**CERCA DE PROTEÇÃO PARA O POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**				**R$ 1.791,35**
3.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	9,00	R$ 9,02	R$ 11,13	R$ 100,18
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,06	R$ 84,33	R$ 104,07	R$ 6,66
3.3	COMP-07		Cerca de Mourões para o RESERVATÓRIO (3x3)	und	1,00	R$ 830,72	R$ 1.025,19	R$ 1.025,19
3.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	1,12	R$ 381,89	R$ 471,29	R$ 527,85
3.5	100761	SINAPI	Pintura com tinta protetora, acabamento fosco esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	m²	2,24	R$ 47,56	R$ 58,69	R$ 131,47

Estado da Paraíba

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ANEXOS

2026

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

RESUMO DAS COMUNIDADES

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO	**DATA:**	2026	**VALOR TOTAL R$**	**R$ 1.122.631,90**
BDI:	23,41%	**SINAPI:**	dez/25		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI	**ORSE:**	nov/25	um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos	
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:		**SEINFRA:**	Tabela - 028		

ITEM	RELAÇÃO DE LOCALIDADES	BENEFICIÁRIO	TIPO DE SISTEMA	VALOR (R$)
1	**RIACHO DA SERRA I**	FRANCISCO FERNANDES DE LIMA	PERFURAÇÃO	R$ 27.234,94
2	**RIACHO DA SERRA II**	JOSÉ ARAÚJO DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
3	**RIACHO DA SERRA III**	FABÍOLA CAROLINE DE ARAÚJO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
4	**RIACHO DA SERRA IV**	KERGIVAL VIEIRA DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
5	**SÍTIO SÃO JOSÉ**	ERIVALDO PEREIRA DE ARAÚJO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
6	**RIACHO DA SERRA VI**	JOÃO JOSEMAR DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
7	**RIACHO DA SERRA VII**	PAULO PEREIRA DE ANDRADE FILHO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
8	**RIACHO DA SERRA VIII**	JOSÉ DE ANDRADE NETO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
9	**POÇO DO ANGICO I**	JOSÉ NILDO DOS SANTOS DOMICIANO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
10	**POÇO DO ANGICO II**	JAILSON BATISTA DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
11	**CANOAS I**	JOSÉ AILTON QUINTINO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
12	**CANOAS II**	MOISÉS MARTINS DE OLIVEIRA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
13	**REDINHA I**	JANDIRA PEREIRA DA NÓBREGA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
14	**REDINHA II**	JOSENILTON SANTOS DA NÓBREGA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
15	**REDINHA III**	MARILEIDE ARAUJO DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
16	**REDINHA IV**	DAMIÃO OLIVEIRA DA NÓBREGA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
17	**REDINHA V**	MARINEZ MIGUEL DE MEDEIROS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
18	**RIO DO GIZ I**	DAMIÃO AUGUSTO DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
19	**RIO DO GIZ II**	MANOEL DAMASCENO DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
20	**SÍTIO SÍTIO**	GILVANIL ARAÚJO DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
21	**LATADINHA I**	SEBASTIÃO PATRICIO DO NASCIMENTO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
22	**LATADINHA II**	FRANCISCO SENHOR DO NASCIMENTO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
23	**LAGOA DO BREJINHO I**	ANTÔNIO JOSÉ DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
24	**LAGOA DO BREJINHO II**	MANOEL FRANCISCO DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
25	**LAGOA DO BREJINHO III**	LUCINEIDE DE ARAÚJO OLIVEIRA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
26	**LAGOA DO BREJINHO IV**	MANOEL DO NASCIMENTO SANTOS OLIVEIRA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
27	**BREJINHO I**	JOSEVANIO ARAÚJO DE OLIVEIRA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
28	**BREJINHO II**	GIVANILDO JOSÉ DE ARAÚJO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
29	**SÃO JOSÉ I**	JOSÉ DA PENHA DA SILVA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
30	**SÃO JOSÉ II**	FLÁVIO GOMES DE SOUSA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
31	**SÃO JOSÉ III**	MARIA DO SOCORRO MORAIS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
32	**SÃO JOSÉ IV**	DAMIÃO OLIVEIRA DOS SANTOS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
33	**BOA NOVA**	SANDOVAL JANUNCIO DE ARAÚJO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
34	**SÍTIO PENÊDO**	FRANCISCO CARLOS DE ARAÚJO FILHO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
35	**DIVISÃO**	EVERTON JEAN BATISTA DE MEDEIROS	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
36	**PENEDO I**	JEFFERSON JONATHAN MEDEIROS DA SILVA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
37	**PENEDO II**	JOSEILTON FERNANDES DA SILVA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
38	**BOA NOVA**	JODINALVA DE ARAÚJO FIGUEIREDO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
39	**BREJINHO III**	CLARA NUNES DA SILVA PRIMO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
40	**CACIMBAS**	MARIZALDO GOMES DA SILVA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
41	**RIACHO FUNDO**	DAMIÃO RIBEIRO DA SILVA	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
42	**RIACHO DA SERRA**	FLÁVIO SÉRGIO VENTURA FIGUEIREDO	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
43	**OLHO D'ÁGUA DAS LAJES**	LEONÍDIO DE LIMA GOMES	PERFURAÇÃO	R$ 26.080,88
			TOTAL GERAL R$:	**R$ 1.122.631,90**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

CRONOGRAMA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO	**DATA:**	2026	**VALOR TOTAL R$**	**R$ 1.122.631,90**
BDI:	23,41%	**SINAPI:**	dez/25		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI	**ORSE:**	nov/25		um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:		**SEINFRA:**	Tabela - 028		

ITEM	RELAÇÃO DE LOCALIDADES	VALOR (R$)	MÊS 1	(%)	MÊS 2	(%)	MÊS 3	(%)	MÊS 4	(%)	MÊS 5	(%)
1	**RIACHO DA SERRA I**	R$ 27.234,94	R$ 27.234,94	100,00%								
2	**RIACHO DA SERRA II**	R$ 26.080,88	R$ 26.080,88	100,00%								
3	**RIACHO DA SERRA III**	R$ 26.080,88	R$ 26.080,88	100,00%								
4	**RIACHO DA SERRA IV**	R$ 26.080,88	R$ 26.080,88	100,00%								
5	**SÍTIO SÃO JOSÉ**	R$ 26.080,88	R$ 26.080,88	100,00%								
6	**RIACHO DA SERRA VI**	R$ 26.080,88	R$ 26.080,88	100,00%								
7	**RIACHO DA SERRA VII**	R$ 26.080,88	R$ 26.080,88	100,00%								
8	**RIACHO DA SERRA VIII**	R$ 26.080,88	R$ 26.080,88	100,00%								
9	**POÇO DO ANGICO I**	R$ 26.080,88			R$ 26.080,88	100,00%						
10	**POÇO DO ANGICO II**	R$ 26.080,88			R$ 26.080,88	100,00%						
11	**CANOAS I**	R$ 26.080,88			R$ 26.080,88	100,00%						
12	**CANOAS II**	R$ 26.080,88			R$ 26.080,88	100,00%						
13	**REDINHA I**	R$ 26.080,88			R$ 26.080,88	100,00%						
14	**REDINHA II**	R$ 26.080,88			R$ 26.080,88	100,00%						
15	**REDINHA III**	R$ 26.080,88			R$ 26.080,88	100,00%						
16	**REDINHA IV**	R$ 26.080,88			R$ 26.080,88	100,00%						
17	**REDINHA V**	R$ 26.080,88					R$ 26.080,88	100,00%				
18	**RIO DO GIZ I**	R$ 26.080,88					R$ 26.080,88	100,00%				
19	**RIO DO GIZ II**	R$ 26.080,88					R$ 26.080,88	100,00%				
20	**SÍTIO SÍTIO**	R$ 26.080,88					R$ 26.080,88	100,00%				
21	**LATADINHA I**	R$ 26.080,88					R$ 26.080,88	100,00%				
22	**LATADINHA II**	R$ 26.080,88					R$ 26.080,88	100,00%				
23	**LAGOA DO BREJINHO I**	R$ 26.080,88					R$ 26.080,88	100,00%				
24	**LAGOA DO BREJINHO II**	R$ 26.080,88					R$ 26.080,88	100,00%				

25	**LAGOA DO BREJINHO III**	R$ 26.080,88							R$ 26.080,88	100,00%			
26	**LAGOA DO BREJINHO IV**	R$ 26.080,88							R$ 26.080,88	100,00%			
27	**BREJINHO I**	R$ 26.080,88							R$ 26.080,88	100,00%			
28	**BREJINHO II**	R$ 26.080,88							R$ 26.080,88	100,00%			
29	**SÃO JOSÉ I**	R$ 26.080,88							R$ 26.080,88	100,00%			
30	**SÃO JOSÉ II**	R$ 26.080,88							R$ 26.080,88	100,00%			
31	**SÃO JOSÉ III**	R$ 26.080,88							R$ 26.080,88	100,00%			
32	**SÃO JOSÉ IV**	R$ 26.080,88							R$ 26.080,88	100,00%			
33	**BOA NOVA**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
34	**SÍTIO PENÊDO**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
35	**DIVISÃO**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
36	**PENEDO I**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
37	**PENEDO II**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
38	**BOA NOVA**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
39	**BREJINHO III**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
40	**CACIMBAS**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
41	**RIACHO FUNDO**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
42	**RIACHO DA SERRA**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
43	**OLHO D'ÁGUA DAS LAJES**	R$ 26.080,88									R$ 26.080,88	100,00%	
	TOTAL DAS PARCELAS (R$)	**R$ 1.122.631,90**	R$ 209.801,10	18,69%	R$ 208.647,04	18,59%	R$ 208.647,04	18,59%	R$ 208.647,04	18,59%	R$ 286.889,68	25,56%	
	TOTAL ACUMULADO (R$)		R$ 209.801,10	18,69%	R$ 418.448,14	37,27%	R$ 627.095,18	55,86%	R$ 835.742,22	74,44%	R$ 1.122.631,90	100,00%	

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS COMPLEMENTARES

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO
BDI: 23,41%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:
DATA: 2026
SINAPI: dez/25
ORSE: nov/25
SEINFRA: abela - 028

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	PREÇO (R$) SEM BDI	VALOR TOTAL (R$)
	ORIGEM	CÓDIGO					
COMP-01	**COMPOSIÇÃO 01**		**RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO**	**SUBTOTAL (R$)**			**R$ 634,76**
1	SINAPI	90779	Geólogo / Engenheiro de Minas com encargos complementares	h	3,00	R$ 162,51	R$ 487,53
2	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,00	R$ 22,29	R$ 22,29
3	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	1,00	R$ 28,44	R$ 28,44
5	ORSE	13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	25,00	R$ 3,86	R$ 96,50
COMP-02	**COMPOSIÇÃO 02**		**REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA DO POÇO, COM PERFURATRIZ E COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO "AIR-LIFT"**	**SUBTOTAL (R$)**			**R$ 269,22**
1	SINAPI	104691	Locação de Perfuratriz pneumática de peso médio, * 18 * KG, para rocha	h	1,00	R$ 0,96	R$ 0,96
2	SINAPI	90971	Compressor de ar rebocável, vazão 250 PCM, pressaõ de trabalho 102 PSI , motor a diesel potência 81 C	h	1,00	R$ 58,14	R$ 58,14
3	SINAPI	88322	Técnico de sondagem com encargos complementares	h	1,00	R$ 62,03	R$ 62,03
4	SINAPI	88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	h	1,00	R$ 20,62	R$ 20,62
5	SINAPI	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	1,00	R$ 22,29	R$ 22,29
6	SINAPI	4227 / Insumos	Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros e etc)	l	2,00	R$ 26,76	R$ 53,52
7	SINAPI	4221 / Insumos	Oleo diesel combustível comum	l	9,00	R$ 5,74	R$ 51,66
COMP-03	**COMPOSIÇÃO 03**		**REALIZAÇÃO DO DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA E SERVIÇOS GERAIS**	**SUBTOTAL (R$)**			**R$ 319,09**
1	SINAPI	90971	Compressor de ar rebocável, vazão 250 PCM, pressaõ de trabalho 102 PSI , motor a diesel potência 81 C	H	1,00	R$ 58,14	R$ 58,14
2	SINAPI	88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	h	1,00	R$ 20,62	R$ 20,62
3	SINAPI	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	1,00	R$ 22,29	R$ 22,29
4	SINAPI	4221 / Insumos	Oleo diesel combustível comum	l	9,00	R$ 5,74	R$ 51,66
5	MERCADO	COT-01	Hexametafosfato de sódio	kg	2,00	R$ 83,19	R$ 166,38
COMP-04	**COMPOSIÇÃO 04**		**REALIZAÇÃO DO TESTE DE VAZÃO DO POÇO, INCLUINDO INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DO COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR**	**SUBTOTAL (R$)**			**R$ 152,71**
1	SINAPI	90971	Compressor de ar rebocável, vazão 250 PCM, pressaõ de trabalho 102 PSI , motor a diesel potência 81 C	h	1,00	R$ 58,14	R$ 58,14
2	SINAPI	88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	h	1,00	R$ 20,62	R$ 20,62
3	SINAPI	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	1,00	R$ 22,29	R$ 22,29
4	SINAPI	4221 / Insumos	Oleo diesel combustível comum	l	9,00	R$ 5,74	R$ 51,66
COMP-05	**COMPOSIÇÃO 5**		**REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA, INCLUINDO COLETA DA AMOSTRA DA ÁGUA**	**SUBTOTAL (R$)**			**R$ 567,35**
1	ORSE	6312	Análise físico-química da água	und	1,00	R$ 565,21	R$ 565,21
2	SINAPI	88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	h	0,05	R$ 20,62	R$ 1,03
3	SINAPI	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	0,05	R$ 22,29	R$ 1,11
COMP-06	**COMPOSIÇÃO 6**		**REALIZAÇÃO DE ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA, INCLUINDO COLETA DA AMOSTRA DA ÁGUA**	**SUBTOTAL (R$)**			**R$ 98,89**
1	ORSE	5021	Análise bacteriológica de água	und	1,00	R$ 55,98	R$ 55,98
2	SINAPI	88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	h	1,00	R$ 20,62	R$ 20,62
3	SINAPI	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	1,00	R$ 22,29	R$ 22,29

COMP-07	COMPOSIÇÃO 7		CERCA DE MOURÕES DE CONCRETO RETO 10X10X200CMCERCA COM MOURÕES DE CONCRETO RETO 10X10X200CM, TOTAL 8 MOURÕES, COM ESCORAS EM CONCRETO RETO 10X10X200CM NOS 4 CANTOS, COM 06 FIOS DE ARAME FARPADO. (PARA POÇO)	SUBTOTAL (R$)			R$	830,72
1	SINAPI	4107 / Insumos	Mourão de concreto reto 10x10x230c	und	8,00	R$ 57,14	R$	457,12
2	SINAPI	339 / Insumos	Arame farpado galvanizado 14 BWG, Classe 250 (6 fios de 9 metros)	m	60,00	R$ 1,46	R$	87,60
3	SINAPI	43130 / Insumos	Arame galvanizado 12 BWG, 2,76mm (0,048 kg/m)	kg	5,00	R$ 24,00	R$	120,00
4	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complemetares	h	3,00	R$ 26,90	R$	80,70
5	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	R$ 21,32	R$	63,96
6	ORSE	00096/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,04	R$ 547,09	R$	21,34
COMP-09	COMPOSIÇÃO 09		COBERTURA DE CONCRETO PARA POÇO COM MANILHA DE PROTEÇÃO E TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUBTOTAL (R$)			R$	289,71
1	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	R$ 21,32	R$	21,32
2	SEINFRA	I7403	Tampa de concreto para poço D= 0,60m	und	1,00	R$ 73,14	R$	73,14
3	SEINFRA	I7402	Manilha de concreto DN= 0,60m	und	1,00	R$ 195,25	R$	195,25
COMP-10	COMPOSIÇÃO 10		PERFURAÇÃO EM SOLO OU ROCHA DECOMPOSTA EM 8" COM PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	SUBTOTAL (R$)			R$	285,44
1	SINAPI	104691	Locação de Perfuratriz pneumática de peso médio, * 18 * KG, para rocha	h	1,00	R$ 0,96	R$	0,96
2	SINAPI	90971	Compressor de ar rebocável, vazão 250 PCM, pressaõ de trabalho 102 PSI , motor a diesel potência 81 C	CHP	1,00	R$ 58,14	R$	58,14
3	SINAPI	88322	Técnico de sondagem com encargos complementares	h	1,00	R$ 62,03	R$	62,03
4	SINAPI	88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	h	1,00	R$ 20,62	R$	20,62
5	SINAPI	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	1,00	R$ 22,29	R$	22,29
6	SINAPI	4227 / Insumos	Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros e etc)	l	1,00	R$ 26,76	R$	26,76
7	SINAPI	4221 / Insumos	Oleo diesel combustível comum	l	9,00	R$ 5,74	R$	51,66
8	SINAPI	4229 / Insumos	Graxa lubrificante	kg	0,90	R$ 47,75	R$	42,98
COMP-11	COMPOSIÇÃO 11		PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA EM 6" COM PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	SUBTOTAL (R$)			R$	285,44
1	SINAPI	104691	Locação de Perfuratriz pneumática de peso médio, * 18 * KG, para rocha	h	1,00	R$ 0,96	R$	0,96
2	SINAPI	90971	Compressor de ar rebocável, vazão 250 PCM, pressaõ de trabalho 102 PSI , motor a diesel potência 81 C	CHP	1,00	R$ 58,14	R$	58,14
3	SINAPI	88322	Técnico de sondagem com encargos complementares	h	1,00	R$ 62,03	R$	62,03
4	SINAPI	88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	h	1,00	R$ 20,62	R$	20,62
5	SINAPI	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	1,00	R$ 22,29	R$	22,29
6	SINAPI	4227 / Insumos	Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros e etc)	l	1,00	R$ 26,76	R$	26,76
7	SINAPI	4221 / Insumos	Oleo diesel combustível comum	l	9,00	R$ 5,74	R$	51,66
8	SINAPI	4229 / Insumos	Graxa lubrificante	kg	0,90	R$ 47,75	R$	42,98
COMP-12	COMPOSIÇÃO 12		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO 6"	SUBTOTAL (R$)			R$	243,31
1	SINAPI	9850 / Insumos	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm, em forma de CAP - Fornecimento	m	1,00	R$ 147,75	R$	147,75
2	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00	R$ 26,19	R$	26,19
3	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00	R$ 21,62	R$	21,62
4	SINAPI	4229 / Insumos	Graxa lubrificante	kg	1,00	R$ 47,75	R$	47,75

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

DETALHAMENTO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO	**DATA:**	2026	**VALOR TOTAL R$**	**R$ 1.122.631,90**
BDI:	23,41%	**SINAPI:**	dez/25		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI	**ORSE:**	nov/25		um milhão, cento e vinte e dois mil, seissentos e trinta e um reais e noventa centavos
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:		**SEINFRA:**	Tabela - 028		

DADOS FÍSICOS DA OBRA

1.0	**CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) COM BDI INCLUSO**	**R$ 1.122.631,90**

2.0	**COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)**	
	DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	**PORCENTAGEM ADOTADA (%)**
2.1	Custo de Administração Central - AC	4,00%
2.2	Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	0,80%
2.3	Custo Financeiro - CF	0,90%
3.0	**COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)**	
	DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	**PORCENTAGEM ADOTADA (%)**
3.1	Custos tributários - Total - T	8,15%
3.2	a) Tributos Federais (PIS)	0,65%
3.3	b) Tributos Federais (COFINS)	3,00%
3.4	c) Tributos Federais (CPRB)	2,00%
3.5	d) Tributos Estaduais (N/A)	NÃO SE APLICA
3.6	Tributos Municipais (ISS)	2,50%
3.7	Margem de contribuição bruta (benefício ou lucro) - MC	6,20%

FÓRMULA BDI:	**ONDE:**
BDI = {[(1 + AC +CF +MI)/1-(T+MC+FE)]-1} x 100	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa de margem de incerteza (risco)
	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais
	MC = Taxa referente a margem de lucro
	FE = Fundo Estadual
TOTAL BDI:	**23,41%**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO	**DATA:**	2026
BDI:	23,41%	**SINAPI:**	dez/25
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI	**ORSE:**	nov/25
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:		**SEINFRA:**	Tabela - 028

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE LEIS SOCIAIS PARA HORISTAS E RISCOS DO TRABALHO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1.0	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	
1.1	Previdência Social	20,00%
1.2	FGTS	8,50%
1.3	Salário-Educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%
	TOTAL DO ITEM 1.0:	**37,30%**
2.0	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE 1.0**	
2.1	Repouso semanal e feriados	22,90%
2.2	Auxílio-enfermidade	0,79%
2.3	Licença-paternidade	0,34%
2.4	13º Salário	10,57%
2.5	Chuvas / Afastamentos / Faltas	4,57%
	TOTAL DO ITEM 2.0:	**39,17%**
3.0	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE 1.0**	
3.1	Depósitos por despedidas injustas: 50% sobre [1.2 + (1.2 x 1.2)]	5,91%
3.2	Férias (indenizadas)	14,06%
3.3	Aviso Prévio Indenizado	13,12%
	TOTAL DO ITEM 3.0:	**33,09%**
4.0	**TAXAS DE REINCIDÊNCIAS**	
4.1	Reincidência de 1.0 sobre 2.0: (37,30% x 39,17%)	14,61%
4.2	Reincidência de 1.2 sobre 3.3: (8,50% x 13,12%)	1,11%
	TOTAL DO ITEM 3.0:	**15,72%**
	TOTAL:	**125,28%**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

COTAÇÕES

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO	**DATA:**	2026
BDI:	23,41%	**SINAPI:**	dez/25
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI	**ORSE:**	nov/25
DATA DO PREÇO - SEM DESONERAÇÃO:		**SEINFRA:**	Tabela - 028

COTAÇÃO 01 — COT-01

DESCRIÇÃO:	**Dispersante Hexametafosfato de sódio**	**UNIDADE:**	Kg

Loja 01

Link:	https://www.jglab.com.br/produto/hexametafosfato-de-sodio-pa-500g?parceiro=9773&gad_source=1&gad_campaignid=23018708622&gbraid=0AAAACp5Y-ZXIBvU3ioKWofbcUo6fY4bF&gclid=Cj0KCQiA0KrJBhCOARIsAGIy9wDIEMOdHbKYSha6VSXTKn3IMv7OzeZYqm8fAAhPfmaJgk_Xe0m0yhIaAkKMEALw_wcB				
Nome:	JGLAB	**Endereço:**	Rua das Petúnias, 522, Cidade Jardim II, Americana - SP		
CNPJ:	32.816.201/0001-58	**CONTATO:**	(19) 97413-0086	**EMAIL:**	comercial@jglab.com.br

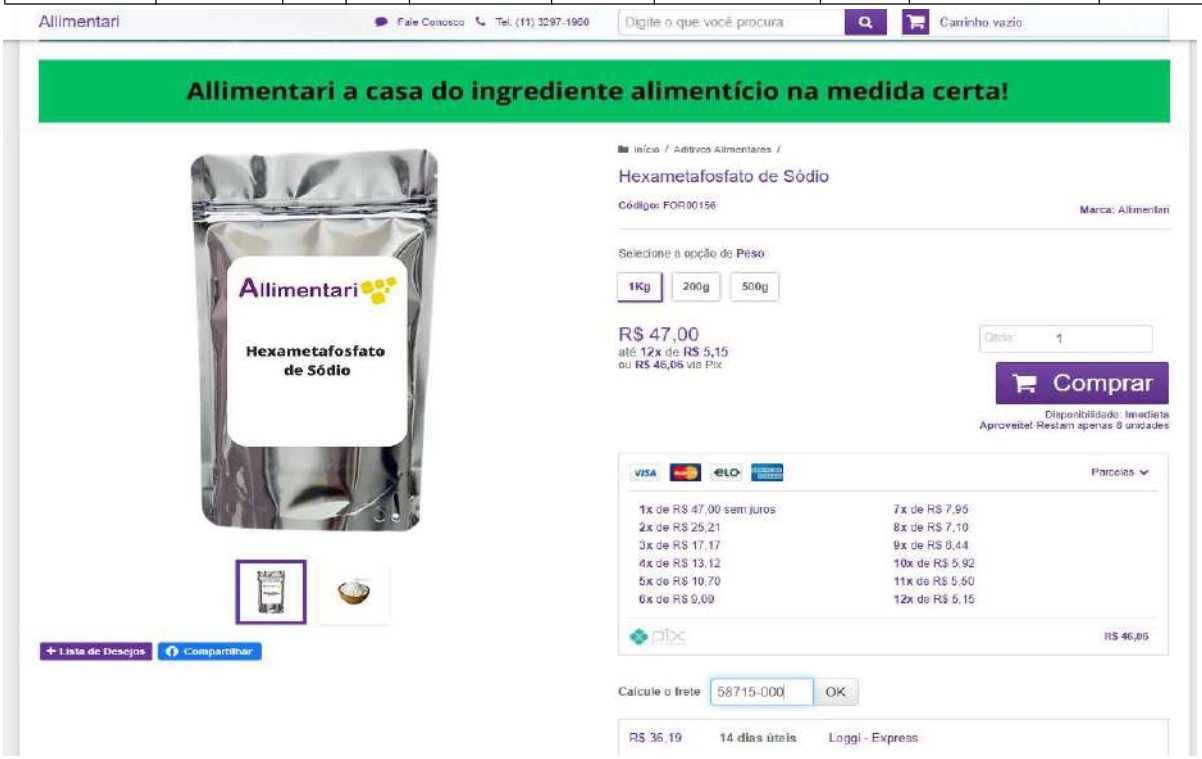
VALOR UNITÁRIO:	R$	66,80	**UND:**	Kg	**FRETE:**	R$	93,94	**CEP DESTINO:**	58715-000	**VALOR C/ FRETE:**	R$ 160,74

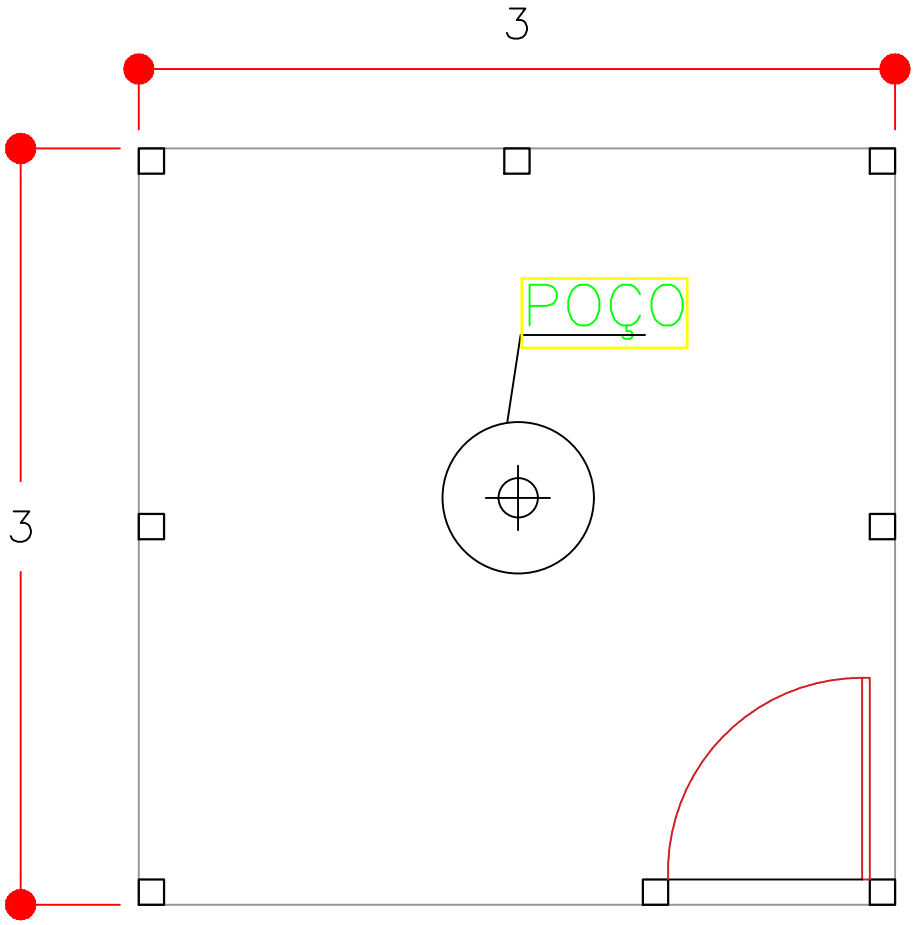


Loja 02										
Link:	https://www.adicel.com.br/aditivos/hexametafosfato-de-sodio-1-kg?parceiro=2144&keyword=&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=&utm_campaign=PMAX+PUBLICOS+GA4+RS,+PR,+RJ,+SC+*&hsa_acc=8144438484&hsa_cam=20833556807&hsa_grp=&hsa_ad=&hsa_src=x&hsa_tgt=&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gad_source=1&gad_campaignid=20827253739&gbraid=0AAAADByz9WHxVXpRU7vFpesGn9x_49idp&gclid=Cj0KCQiA0KrJBhCOARIsAGIy9wDtYH9and-VucXqceY-2XuTsnSW4ZlaD2zCllZOlu1Vrin73ZAqungaAj1GEALw_wcB									
Nome:	Adicel			**Endereço:**	Rua Boaventura, 1960 - Liberdade - BH - MG					
CNPJ:	01.957.839/0002-66			**CONTATO:**	(31)3425-3999 / (31)3425-3999		**EMAIL:**	sac@adicel.com.br		
VALOR UNITÁRIO:	R$ 39,20	**UND:**	Kg	**FRETE:**	R$ 69,79	**CEP DESTINO:**	58715-000	**VALOR C/ FRETE:**	R$ 108,99	



Loja 03										
Link:	https://www.allimentari.com.br/produto/hexametafosfato-de-sodio-puro-allimentari.html									
Nome:	ALLIMENTARI COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS E SERVICOS LTDA			**Endereço:**	Rua Capricho, 1012 - Salão 01, Vila Nivi, São Paulo, SP - 02254-000					
CNPJ:	35.625.407/0001-99			**CONTATO:**	tel: (11) 3297-1660 whats: (11)95231-9291		**EMAIL:**	allimentari@allimentari.com.br		
VALOR UNITÁRIO:	R$ 47,00	**UND:**	Kg	**FRETE:**	R$ 36,19	**CEP DESTINO:**	58715-000	**VALOR C/ FRETE:**	R$ 83,19	





PLANTA BAIXA – CERCA DE PROTEÇÃO DO POÇO

ESCALA 1:30

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO SABUGI CIDADE QUE AVANÇA!

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI

CONTEÚDO: CROQUI DO PROJETO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM CERCA			ASSINATURA / CARIMBO:
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA - EM DIVERSAS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO			
PROJETISTA: ENGENHEIRO DE MINAS JOSÉ IVALDO DE MORAIS - CREA/210034472-2	ESCALA: INDICADAS	DATA: 2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO DE MINAS JOSÉ IVALDO DE MORAIS - CREA/210034472-2	PRANCHA: 01/01		OBSERVAÇÃO: