



## ANEXOS

## LAUDO DE ANÁLISE DE ÁGUA



**Relatório de Análise**

16907/2025 .

Página: 1/2

| Identificação do Cliente                                                               |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Nome:</b> SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL DA BACIA DO BAIXO E MÉDIO JAGUARIBE | <b>CNPJ/CPF:</b> 5034576000193.0          |
| <b>Telefone:</b> (88) 993457152                                                        | <b>Email:</b> laboratóriosarbbj@gmail.com |
| <b>Endereço:</b> RUA GERALDO DE OLIVEIRA - 1212                                        | <b>Bairro:</b> PLANALTO DA BELA VISTA     |
| <b>Cidade/UF:</b> RUSSAS/CE                                                            | <b>CEP:</b> 62903-387                     |

| Dados da Amostragem                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Ordem de Serviço - Amostra nº:</b> OS01151/2025 - AM00008771/2025                | <b>Contrato nº:</b> 0000003/2024          |
| <b>Descrição Ponto Coleta:</b> AÇUDE CASTANHÃO - PRÓXIMO A BOMBA DE CAPTAÇÃO        | <b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta        |
| <b>Endereço da Coleta:</b> MINEIRO/ SOSSEGO, - ZONA RURAL - JAGUARIBARA / CE - CEP: |                                           |
| <b>Data Coleta:</b> 05/08/2025 13:05                                                | <b>Data Recebimento:</b> 05/08/2025 16:14 |
| <b>Responsável pela Amostragem:</b> Cliente                                         | <b>Coletor Responsável:</b> Lucas         |
| <b>Data Conclusão Amostra:</b> 07/08/2025                                           |                                           |

| Resultados Analíticos      |              |                         |             |    |                              |              |  |
|----------------------------|--------------|-------------------------|-------------|----|------------------------------|--------------|--|
| Ensaio                     | Resultado    | Unidade                 | VMP 1       | LQ | Metodologia                  | Data Análise |  |
| Alcalinidade Bicarbonato   | 96,00        | mg CaCO <sub>3</sub> /L | -           | -  | SMWW 2320B                   | 07/08/2025   |  |
| Alcalinidade Carbonato     | 0,00         | mg CaCO <sub>3</sub> /L | -           | -  | SMWW 2320B                   | 07/08/2025   |  |
| Temperatura                | 18,30        | °C                      | -           | -  | SMWW 2550B                   | 07/08/2025   |  |
| Sólidos Totais Dissolvidos | 126,00       | mg/L                    | 500         | -  | SMWW 2540C                   | 07/08/2025   |  |
| Alcalinidade Hidróxida     | 0,00         | mg CaCO <sub>3</sub> /L | -           | -  | SMWW 2320B                   | 07/08/2025   |  |
| Alcalinidade Total         | 96,00        | mg CaCO <sub>3</sub> /L | -           | -  | SMWW 2320B                   | 07/08/2025   |  |
| Alumínio                   | 0,01         | mg Al/L                 | 0,2         | -  | SMWW 3500-AL-B               | 07/08/2025   |  |
| Amônia, em N               | 0,00         | mg NH <sub>3</sub> -N/l | 1,2         | -  | SMWW 4500-NH <sub>3</sub> H  | 07/08/2025   |  |
| Cloretos                   | 46,15        | mg Cl/L                 | 250         | -  | SMWW 4500CL- B               | 07/08/2025   |  |
| Condutividade Elétrica     | 253,00       | µS/cm                   | -           | -  | SMWW 2510-B                  | 07/08/2025   |  |
| Cor Aparente               | <b>51,10</b> | mgPt-Co/L               | 15          | -  | SMWW 2120-B                  | 07/08/2025   |  |
| Dureza Total               | 88,00        | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 300         | -  | SMWW 2340C                   | 07/08/2025   |  |
| Ferro Total                | 0,00         | mg Fe/L                 | 0,3         | -  | SMWW 3500- B                 | 07/08/2025   |  |
| Fluoreto                   | 0,26         | mg/L                    | 1,5         | -  | POP037                       | 07/08/2025   |  |
| Manganês                   | 0,00         | mg/dm <sup>3</sup>      | 0,1         | -  | SMWW 3111B                   | 07/08/2025   |  |
| Nitrato, em N              | 1,40         | mg NO <sub>3</sub> -N/L | 10          | -  | SMWW 4500-NO <sub>3</sub> D  | 07/08/2025   |  |
| Nitrito, em N              | 0,00         | mg NO <sub>2</sub> -N/L | 1           | -  | SMWW 4500-NO <sub>2</sub> B  | 07/08/2025   |  |
| pH                         | 7,67         | pH                      | Entre 6 a 9 | -  | SMWW 4500- B                 | 07/08/2025   |  |
| Sulfato                    | 7,12         | mg SO <sub>4</sub> /L   | 250         | -  | MERCK 1.02537 / SMEWW 4110 B | 07/08/2025   |  |
| Turbidez                   | 2,18         | NTU                     | 5           | -  | SMWW 2130B                   | 07/08/2025   |  |

| Legislação de Referência                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valores de referência estabelecidos conforme:</b> VMP 1 - PORTARIA DE GM/MS Nº888 DE 04/05/2021 - MINISTÉRIO DA SAÚDE / |

| Declaração de Conformidade                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O(s) parâmetro(s) Cor Aparente está(ão) <b>em desconformidade</b> com a Legislação citada acima. |

| Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O(s) resultado(s) deste ensaio tem significância restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s)<br>POT - Procedimento Operacional Padrão - Central Analítica<br>SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater<br>LQ - Limite de Quantificação<br>VMP - Valor Máximo Permitido<br>Este Relatório de Análises só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração<br>NTU - Unidade Nefelométrica de Turbidez<br>UFC - Unidades Formadoras de Colônias<br>IM - Incerteza de Medição<br>Informações sobre o recebimento da amostra: Sem observações.<br>Quando a coleta é realizada pelo cliente, o processo de amostragem e sua representatividade, bem como a correta identificação, conservação e transporte da amostra são de exclusiva responsabilidade do cliente. O laboratório se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras em suas dependências. Se as condições da amostra apresentar algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização. Os ensaios foram realizados nas instalações permanente do laboratório. |

Barbalha, 19 de Agosto de 2025

Rua Madre Ilduara, 186 - Bairro Alto da Alegria - Cep: 63.180-000 Barbalha-CE Contato (88) 99452-7139 Página:1/2



Página: 2/2

## Relatório de Análise

16907/2025 .



FERNANDO VICTOR GALDINO PONTE  
DIRETOR TÉCNICO - CRQ 103000911

**Código de Validação:** 68A4C6853F22C17556291897C1263E887A1E07DA|8453.5|00008771.2025  
**Validação:** <https://mvengenharia.gerencialab.com.br/portal/certificado/>

Rua Madre Iguaçu, 130 - Bairro Alto da Alegria - Cep: 65.180-000 Barbalha CE Contato (88) 99452-7159 Página: 2/2

## DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA



Bacia Hidrográfica do Baixo e Médio Jaguaribe

### ASSUNTO – VIABILIDADE DE ABASTECIMENTO

OFÍCIO 07/2025

A:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

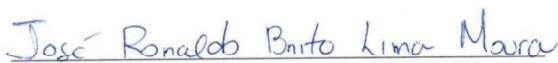
ATT: SR. PREFEITO MUNICIPAL  
José Nunes dos Santos Filho

Prezado Senhor,

O Sistema Integrado de Saneamento Rural da Bacia Hidrográfica do Baixo e Médio Jaguaribe – SISAR BBJ, entidade sem fins lucrativos inscrita no CNPJ nº 05.034.576/0001-93.

Em resposta a Prefeitura Municipal de Jaguaribara, a qual solicita declaração de viabilidade técnica para injeção na adutora de água bruta DEFoFo DN 150mm, que liga a captação no açude castanhão a estação de tratamento do sistema de abastecimento d'água, da comunidade de Mineiro também no município de Jaguaribara, para atendimento ao sistema de abastecimento d'água das comunidades de Gado Bravo e Macambira, desde que seja construída uma estação de tratamento para o atendimento as 33 famílias das comunidades. Diante do exposto, declaramos para que existe **VIABILIDADE TÉCNICA** para injeção na adutora em questão.

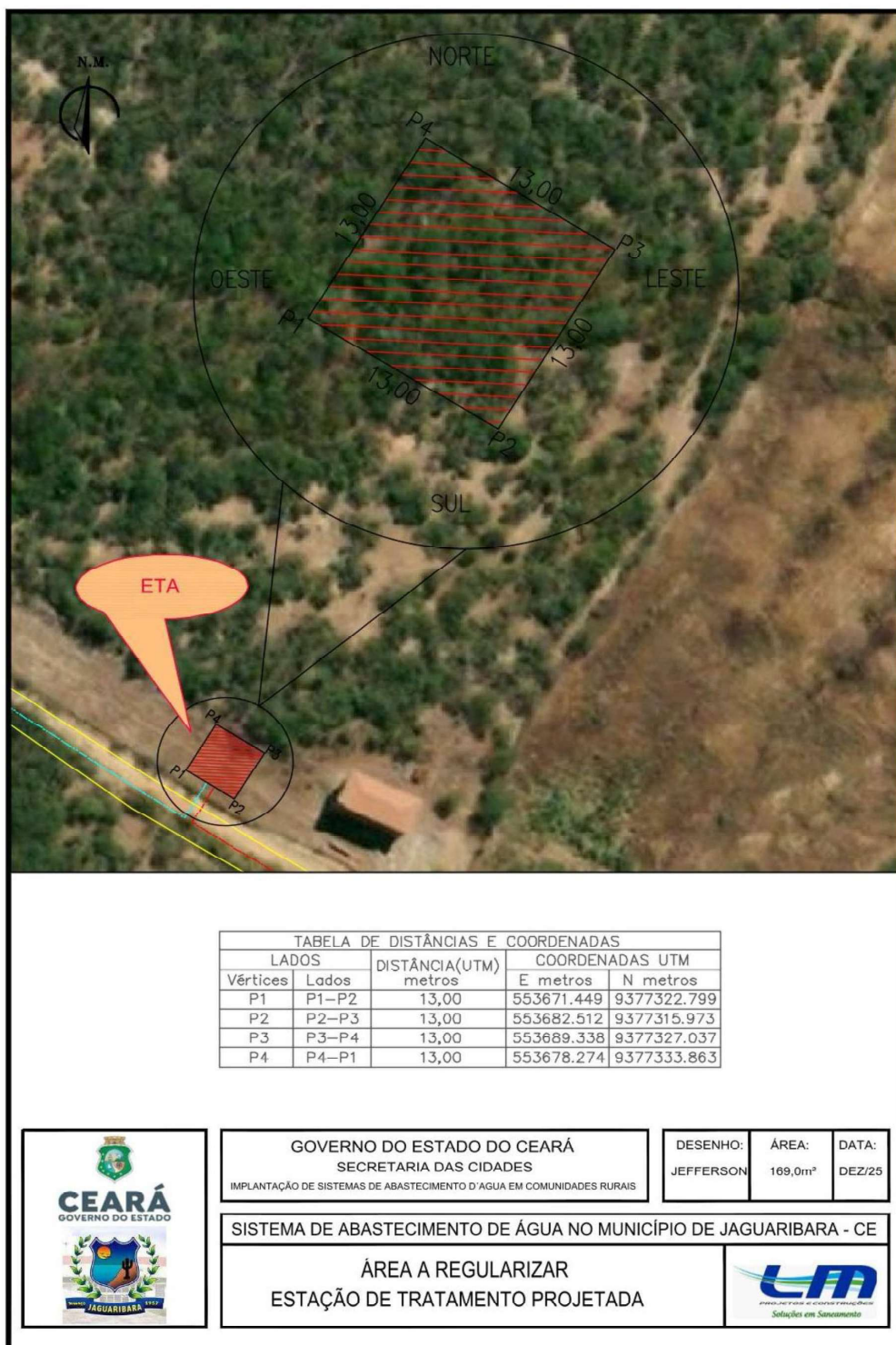
Atenciosamente,

  
Supervisor Técnico do SISAR BBJ.

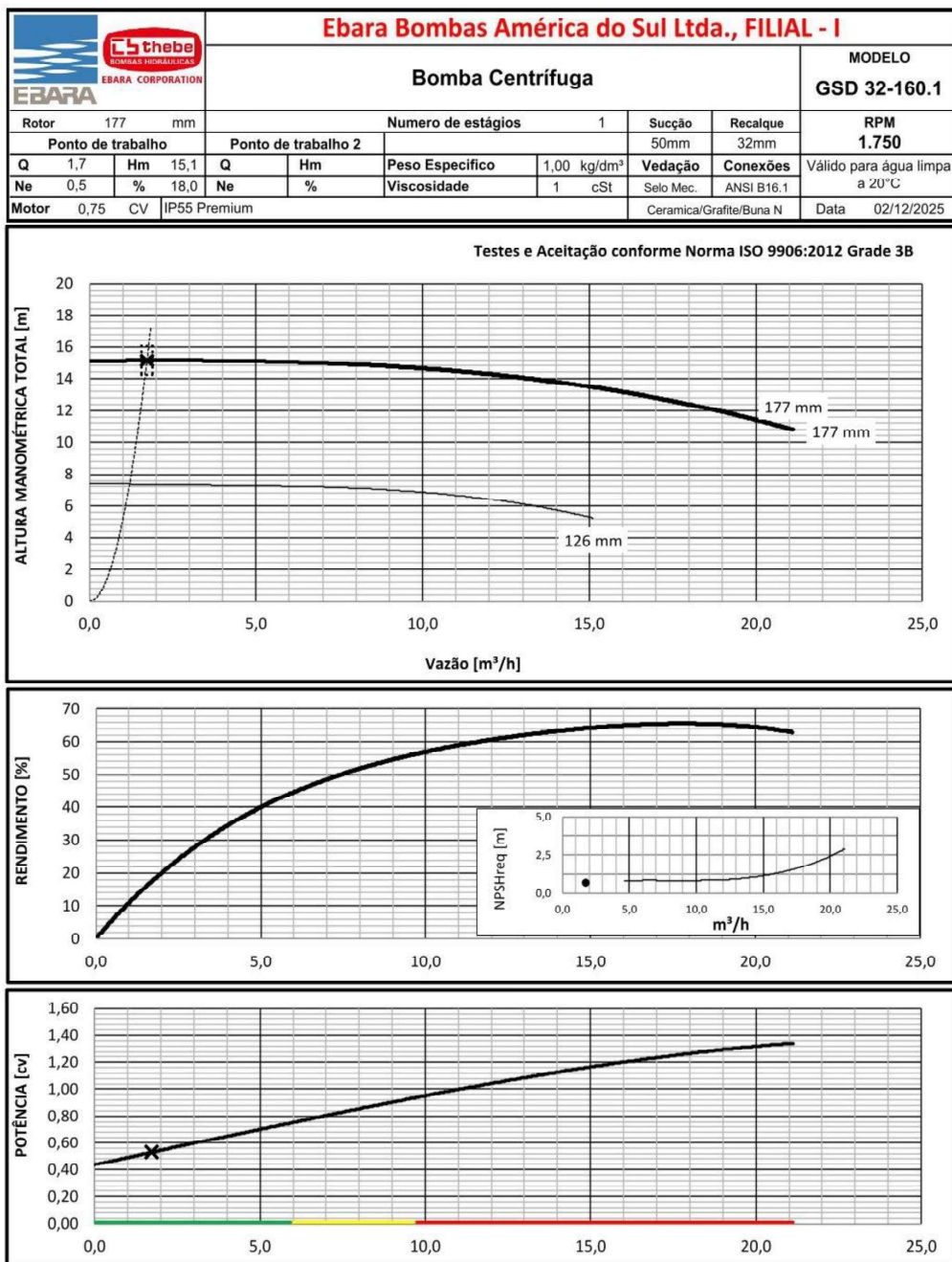
Sistema Integrado de Saneamento Rural – Bacia hidrográfica do baixo e Médio Jaguaribe  
Av. Vereador Geraldo de Oliveira Lima N 1212 – Bairro: Planalto da Bela Vista – CEP: 62.903-387  
Russas-CE  
Telefax: (88) 2145-0702 CNPJ: 05.034.576/0001-93



## MAPAS DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS



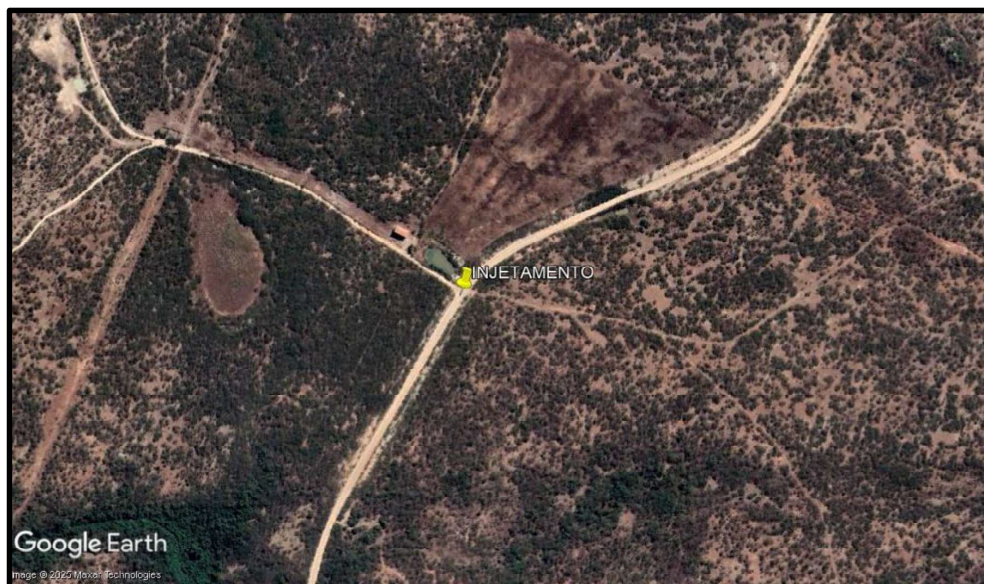
## CURVA DA BOMBA – SUGESTÃO DE MODELO



| CONDICÕES DE OPERAÇÃO   |                             | DETALHES CONSTRUTIVOS DA BOMBA |        |             |                          |    |                                                            |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|-------------|--------------------------|----|------------------------------------------------------------|
| 01                      | Líquido bombeado            | Água                           |        |             |                          |    |                                                            |
| 02                      | Temperatura de operação     | 25                             | °C     |             |                          |    |                                                            |
| 03                      | Peso específico / Densidade | 1,00                           | kg/dm³ |             |                          |    |                                                            |
| 04                      | Viscosidade                 | 1                              | cSt    |             |                          |    |                                                            |
| 05                      | Vazão nominal               | 1,7                            | m³/h   |             |                          |    |                                                            |
| 06                      | Altura manométrica total    | 15,14                          | m      |             |                          |    |                                                            |
| 07                      | Pressão de sucção           | -                              | bar    |             |                          |    |                                                            |
| 08                      | Pressão de recalque         | -                              | bar    |             |                          |    |                                                            |
| 09                      | NPSH disponível             | -                              | m      |             |                          |    |                                                            |
| 10                      | Obs.:                       |                                |        |             |                          |    |                                                            |
| BOMBA                   |                             |                                |        |             |                          |    |                                                            |
| 12                      | Modelo                      | GSD 32-160.1                   |        |             |                          |    |                                                            |
| 13                      | Nº de estágios              | 1                              |        |             |                          |    |                                                            |
| 14                      | Rendimento                  | 18,0                           | %      |             |                          |    |                                                            |
| 15                      | Potência efetiva            | 0,5                            | cv     |             |                          |    |                                                            |
| 16                      | Motor recomendado           | 0,75                           | cv     |             |                          |    |                                                            |
| 17                      | Rotação nominal             | 1.750                          | rpm    |             |                          |    |                                                            |
| 18                      | NPSH requerido              | 0,68                           | m      |             |                          |    |                                                            |
| 19                      | AMT de Shut-off             | 15,12                          | m      |             |                          |    |                                                            |
| MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO |                             |                                |        |             |                          |    |                                                            |
| 22                      | Corpo                       | ASTM A48 CL250                 |        |             |                          |    |                                                            |
| 23                      | Rotor                       | ASTM A48 CL250                 |        |             |                          |    |                                                            |
| 24                      | Tampa pressão / estágio     | ASTM A48 CL250                 |        |             |                          |    |                                                            |
| 25                      | Anéis de desgaste do Corpo  | C84400                         |        |             |                          |    |                                                            |
| 26                      | do Rotor                    | C84400                         |        |             |                          |    |                                                            |
| 27                      | Eixo / Alongamento          | AISI 420                       |        |             |                          |    |                                                            |
| 28                      | Luva de proteção do eixo    | -                              |        |             |                          |    |                                                            |
| 29                      | Sobreposta                  | -                              |        |             |                          |    |                                                            |
| 30                      | Outros                      |                                |        |             |                          |    |                                                            |
| DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA    |                             |                                |        |             |                          |    |                                                            |
| 61                      | Teste hidrostático          | <input type="checkbox"/>       | 65     | Certificado | <input type="checkbox"/> | 69 | Norma de aceitação dos testes                              |
| 62                      | Teste de performance        | <input type="checkbox"/>       | 66     | Certificado | <input type="checkbox"/> | 70 | ISO 9906:2012 Grade 3B <input checked="" type="checkbox"/> |
| 63                      | Desenhos padrão Thebe       | <input type="checkbox"/>       | 67     | Certificado | <input type="checkbox"/> |    |                                                            |
| 64                      | Certificado de materiais    | <input type="checkbox"/>       | 68     | Cert. motor | <input type="checkbox"/> | 71 | Outra <input type="checkbox"/>                             |
| 72 OBSERVAÇÕES:         |                             |                                |        |             |                          |    |                                                            |

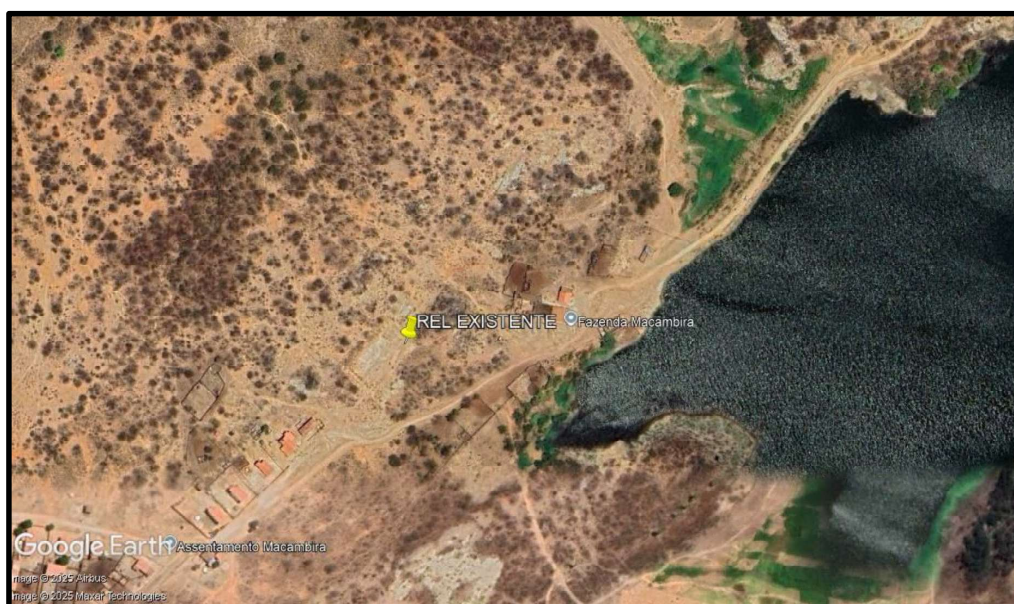


## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**INJETAMENTO EM ADUTORA - X=553792.250 / Y=9377233.849**





**RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - X=550567.453 / Y=9376908.501**

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Página 1/3



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251778499**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

### 1. Responsável Técnico

**ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP. SANEAM. UTILIZ. A METOD. BIM P/ PROJ.DE SIST. SAA E SES**

RNP: 0623236907  
Registro: 382434CE

Empresa contratada: **L M PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP**

Registro : 0000414212-CE

### 2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA**

**AVENIDA BEZERRA DE MENEZES**

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBARA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**  
Nº: **562**

CEP: **63490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

### 3. Dados da Obra/Serviço

**AVENIDA BEZERRA DE MENEZES**

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBARA**

Data de Início: **01/12/2025**

Previsão de término: **31/01/2026**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **562**

CEP: **63490000**

Coordenadas Geográficas: **-5.461154, -38.461858**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

### 4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

1,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

1,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO

1,00

un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BW4Da  
Impresso em: 02/12/2025 às 14:19:34 por: , ip: 177.37.185.215

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará







**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251778499**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

|                                                                                                                                                                                                        |      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 31 - Dimensionamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                                        | 1,00 | un |
| 31 - Dimensionamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA                                                       | 1,00 | un |
| 31 - Dimensionamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA         | 1,00 | un |
| 31 - Dimensionamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA                                     | 1,00 | un |
| 31 - Dimensionamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA                                        | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                                                                   | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA                                                                        | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA                                               | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                                | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA                             | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA                                | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                     | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                       | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA                     | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                                                       | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRE-MOLDADOS E PRE-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO                                                                            | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

#### 5. Observações

Elaboração de Projeto de Sistema de Abastecimento de Água (Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Prediais) para atendimento das comunidades de Gado Bravo e Macambira no Município de Jaguaribara-CE

#### 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

#### 7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta AKI pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bW4Ua  
Impresso em: 02/12/2025 às 14:19:34 por: , ip: 177.37.185.215

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251778499**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR  
RNP: 0623236907  
Data: 02/12/2025 14:19:34

ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR - CPF: 073.532.283-00

MUNICIPIO DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **02/12/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218387756**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DW4Da  
Impresso em: 02/12/2025 às 14:19:34 por: , ip: 177.37.185.215

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-6800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-6804

