

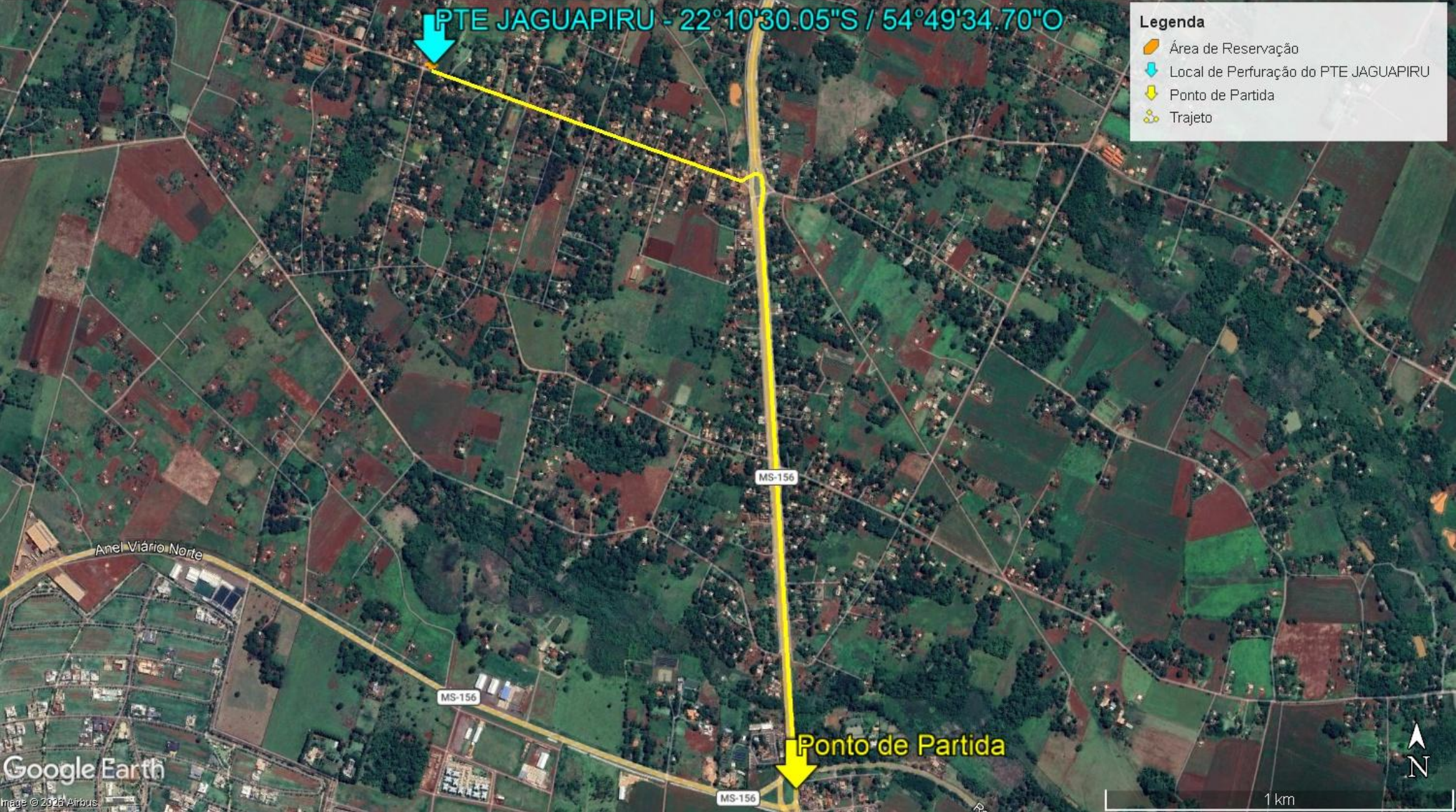
# CROQUI DA ACESSO AO LOCAL DE PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO "ESPECIAL" DA ALDEIA JAGUAPIRU

Em Dourados-MS, partindo da rotatória ao final da Av. Presidente Vargas com o Anel Viário Norte, pegue a saída para rodovia MS-156 sentido Itaporã, percorra 1,7 km e vire a esquerda na rotatória de acesso à Aldeia Jaguapiru, percorra 1,0 km para NW até o local de perfuração, ao lado da área de reservação (área vizinha, a direita dos reservatórios de água), nas coordenadas geográficas 22°10'30.05" S / 54°49'34.70" O

PTE JAGUAPIRU - 22°10'30.05"S / 54°49'34.70"O

**Legenda**

- Área de Reservação
- Local de Perfuração do PTE JAGUAPIRU
- Ponto de Partida
- Trajeto

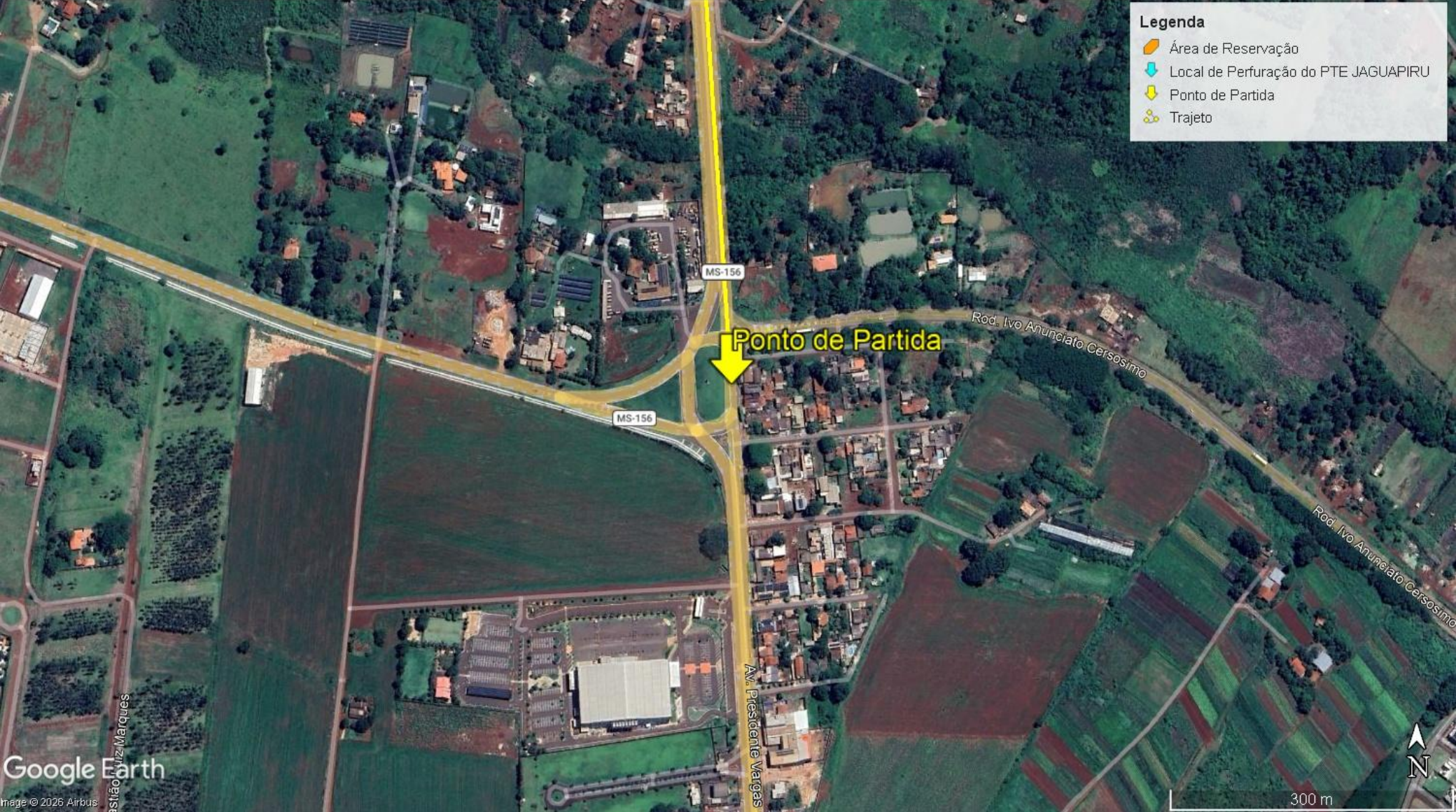


# CROQUI DA ACESSO AO LOCAL DE PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO "ESPECIAL" DA ALDEIA JAGUAPIRU

Em Dourados-MS, partindo da rotatória ao final da Av. Presidente Vargas com o Anel Viário Norte, pegue a saída para rodovia MS-156 sentido Itaporã, percorra 1,7 km e vire a esquerda na rotatória de acesso à Aldeia Jaguapiru, percorra 1,0 km para NW até o local de perfuração, ao lado da área de reservação (área vizinha, a direita dos reservatórios de água), nas coordenadas geográficas 22°10'30.05" S / 54°49'34.70" O

**Legenda**

- Área de Reservação
- Local de Perfuração do PTE JAGUAPIRU
- Ponto de Partida
- Trajeto



## CROQUI DA ACESSO AO LOCAL DE PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO "ESPECIAL" DA ALDEIA JAGUAPIRU

Em Dourados-MS, partindo da rotatória ao final da Av. Presidente Vargas com o Anel Viário Norte, pegue a saída para rodovia MS-156 sentido Itaporã, percorra 1,7 km e vire a esquerda na rotatória de acesso à Aldeia Jaguapiru, percorra 1,0 km para NW até o local de perfuração, ao lado da área de reservação (área vizinha, a direita dos reservatórios de água), nas coordenadas geográficas 22°10'30.05" S / 54°49'34.70" O

### Legenda

- Área de Reservação
- Local de Perfuração do PTE JAGUAPIRU
- Ponto de Partida
- Trajeto

PTE JAGUAPIRU - 22°10'30.05"S / 54°49'34.70"O



# Poços Tubulares da Aldeia Jaguapirú


Croqui de localização dos poços tubulares que integram o Sistema de Abastecimento de Água (SAA) da Aldeia Jaguapirú

## Legenda

- Poço Tubular Especial - PTE projetado
- Poços Tubulares existentes no SAA
- Raio de 500 metros do PTE projetado
- Território da Aldeia Jaguapirú

22°10'30.05"S / 54°49'34.70"O



|   |   |               |
|---|---|---------------|
|        |   | ANEXO X       |
| <b>LOCAÇÃO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR</b>  |   |               |
| 1. Município: Dourados  | 2. Localidade: Aldeia Jaguapiru                   |               |
| 3. Poço nº: 001   | 4. Distância em relação ao reservatório (m): 30   |               |
| 5. Interessado: SESAI - DSEI  | 6. Desnível em relação ao reservatório: 04 metros |               |
| 7. Coordenadas do poço (UTM): Longitude: 724159.01 m E Latitude: 7546204.38 m S Fuso 21 |   |               |
| 8. Altitude (m): 462,00   | 9. Data de Locação:                               |               |
| 10. Existência de poço tubular - raio de 200m: Não                                      |   | Nº de poços:0 |

**CROQUI DA UNIDADE**





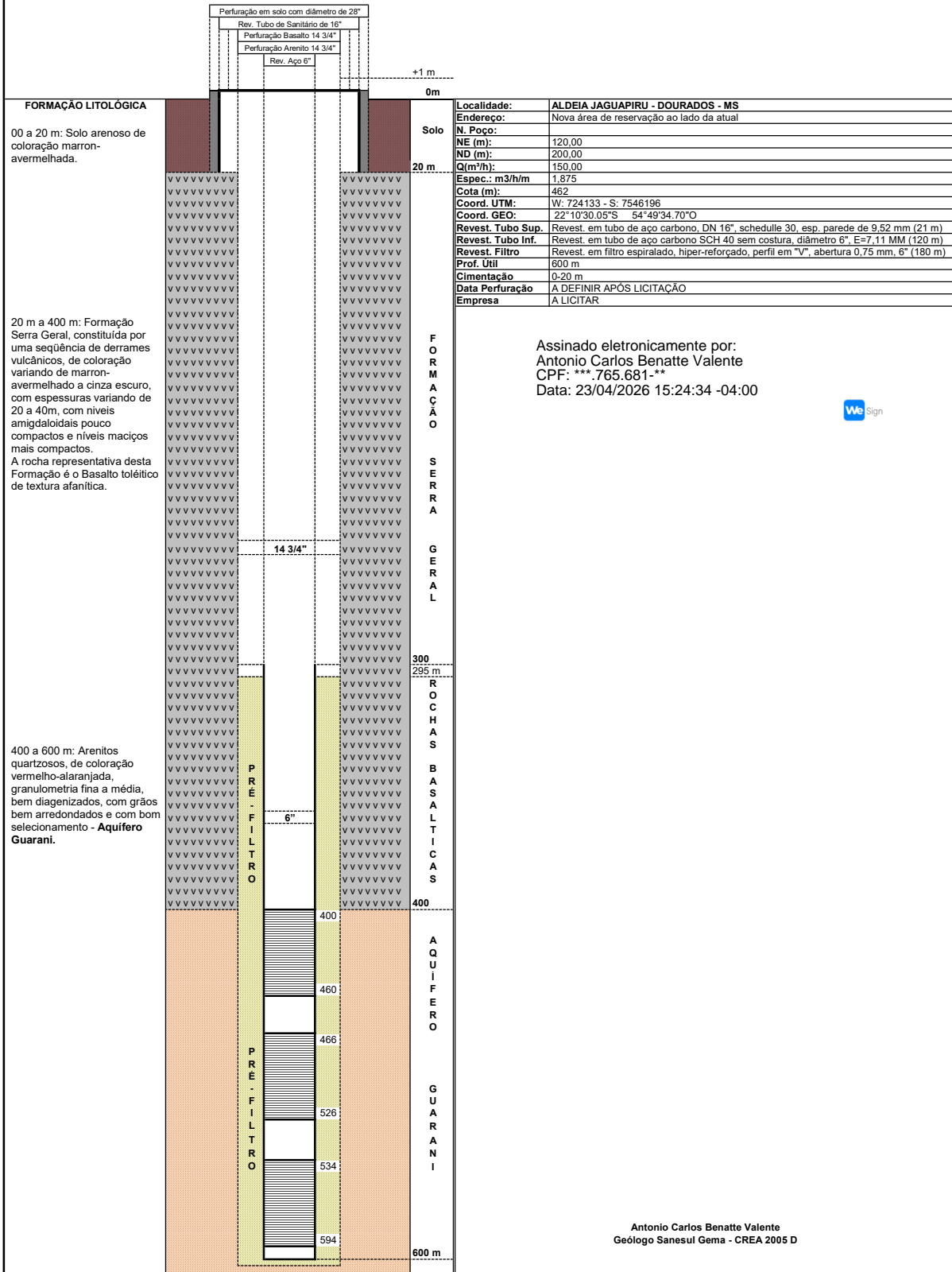




EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S/A  
DIRETORIA COMERCIAL E DE OPERAÇÕES - DCO  
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO - GEMA



PROJETO CONSTRUTIVO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO "ESPECIAL" DA ALDEIA JAGUAPIRU EM DOURADOS - MS





EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.  
DIRETORIA COMERCIAL E DE OPERAÇÕES – DCO  
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO - GEMA



| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DE CALCULO -  | UNID. | QUANT.   | UNITARIO | TOTAL(R\$) |
|---|---|-------|----------|----------|------------|
| <b>PLANILHA DE SERVIÇOS PARA A PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO ESPECIAL NA ALDEIA JAGUAPIRU</b> |   |       |          |          |            |
| <b>01</b>   | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |       |          |          |            |
| <b>01.01</b>  | <b>SERVIÇOS</b>   |       |          |          |            |
| 01.01.0110  | (41598) Instalação provisória de luz e força  | un    | 1,0      |          |            |
| 01.02.0003  | (74209/001) Fornecimento e colocação de placa de obra   | m2    | 8,0      |          |            |
| 99.99.1420  | Administração local poço tubular na Aldeia Jaguapiru  | un    | 1,0      |          |            |
| <b>02</b>   | <b>PERFURAÇÃO DE POÇO</b>   |       |          |          |            |
| <b>02.01</b>  | <b>SERVIÇOS</b>   |       |          |          |            |
| <b>02.01.01</b>   | <b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>   |       |          |          |            |
| 18.01.0005  | Montagem e desmontagem de equipamentos para testes  | un    | 1,0      |          |            |
| 18.01.0009  | Transporte de equipamentos para testes (1 caminhão)   | km    | 400,0    |          |            |
| 18.01.0037  | Perfuração em solo diâmetro de 28"  | m     | 20,0     |          |            |
| 18.01.0069  | Perfuração em rocha sedimentar (arenito) com diâmetro de 14 3/4" - Equip. de 601 a 1000 m   | m     | 200,0    |          |            |
| 18.01.0148  | Perfuração em rocha cristalina (basalto/Calcario), com diâmetro de 14 3/4". Equip. de 601 a 1000 m                                  | m     | 380,0    |          |            |
| 18.01.0165  | Fornecimento e aplicação de revest. em tubo de aço carbono Schedule 40 sem costura, diâmetro 6", E=7,11 MM                          | m     | 120,0    |          |            |
| 18.01.0401  | Fornecimento e aplicação de pré-filtro em seixos de quartzo selecionados de 0,7 a 1,5 mm ou de 1 a 2 mm                             | m3    | 40,0     |          |            |
| 18.01.0499  | Fornec. e colocação de centralizadores de coluna de ferro, tipo cesto para revestimento 6"  | un    | 40,0     |          |            |
| 18.01.0530  | Desenvolvimento com compressor ate 950 CFM/PSI  | h     | 48,0     |          |            |
| 18.01.0600  | Fornecimento e aplicação de dispersante de argila a base de hexametáfosfato   | kg    | 100,0    |          |            |
| 18.01.0630  | Fornecimento e aplicação de aditivo de perfuração a base de bentonita   | kg    | 10.000,0 |          |            |
| 18.01.0635  | Fornecimento e aplicação de aditivo de perfuração espumante atoxico e biodegradavel, a base de dodezilbenzeno sulfonato de sodio    | kg    | 500,0    |          |            |
| 18.01.0670  | Relatório hidrogeológico final completo para poço   | un    | 1,0      |          |            |
| 18.01.0691  | Transporte dos equipamentos de filmagem ótica   | km    | 1.000,0  |          |            |
| 18.03.0507  | Bombeamento de vazão máxima, escalonado e recuperação   | h     | 48,0     |          |            |
| 18.04.0001  | Instalação do canteiro de obras inclusive base de sonda   | un    | 1,0      |          |            |
| 18.04.0002  | (72840) Transporte, instalação e remoção de equipamentos/materiais  | txkm  | 10.000,0 |          |            |
| 18.04.0010  | Fornecimento e aplicação de aditivo de perfuração a base C.M.C (Carboxi-metil-celulose)   | kg    | 1.000,0  |          |            |
| 18.04.0025  | Fornecimento e aplicação de revestimento em tubo de aço preto, schedule 30, E=9,52 mm, DN 16"                                       | m     | 21,0     |          |            |
| 18.04.0035  | Fornecimento e aplicação de revestimento de filtro espiralado galvanizado hiper reforçado, Perfil V, com ranhuras 0,75 mm, Diâm. 6" | m     | 180,0    |          |            |
| 18.04.0044  | Fornecimento e colocação de tampa para boca de poço diâmetro de 16", com furo central de 2" a 8" em chapa de aço de 1"              | un    | 1,0      |          |            |
| 18.04.0051  | Fornecimento e colocação de tampa cônica para fundo de coluna em aço de 6"  | un    | 1,0      |          |            |
| 18.04.0054  | Geração de energia com grupo gerador 800 KWA  | h     | 48,0     |          |            |
| 18.04.0056  | Instalação e retirada de bomba submersa até 300 HP  | un    | 1,0      |          |            |
| 18.04.0058  | Perfilagem ótica (Filmagem)   | m     | 600,0    |          |            |
| 18.04.0059  | Perfilagem elétrica (Raios Gama, IEL, Sônico, SP, Cáliper, Temperatura)   | m     | 602,0    |          |            |
| 18.04.0061  | Jateamento dos filtros/lavagem do poço  | h     | 12,0     |          |            |
| 18.04.0063  | Laje de concreto para proteção sanitária  | un    | 1,0      |          |            |
| 18.04.0064  | Fornecimento e injeção de pasta de cimento 14,5LB/GAL, 1,75 - 1,8 KG/DM³  | m³    | 5,0      |          |            |
| 18.04.0070  | Desinfecção com hipoclorito de sódio  | un    | 1,0      |          |            |
| 18.04.0071  | Análises Físico-Químicas da água (Portaria CONAMA 396/2008)   | un    | 1,0      |          |            |
| 18.04.0074  | Fornecimento e aplicação de dispersante químico tipo MOL2   | kg    | 1.000,0  |          |            |
| 18.04.0100  | Transporte, montagem e desmontagem de equipamentos de perfilagem geofísica  | km    | 1.000,0  |          |            |
| <b>Total dos custos para a perfuração do poço tubular profundo especial da Aldeia Jaguapiru</b>     |   |       |          |          |            |



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: G7L97-RXQTQ-ADYHQ-Q7B5G

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Antonio Carlos Benatte Valente (CPF \*\*\*.765.681-\*\*) em 23/04/2026 16:24 - Assinado eletronicamente

|  |  |
|--|--|
| Endereço IP                                  | Geolocalização                         |
| 200.181.118.98                               | Não disponível                         |
| Autenticação                                 | ben****@sanesul.ms.gov.br (Verificado) |
| Login  |  |
| h4GGoXeILRTk50rIsD21wQEsCFMS0sO8VQWprLJJtwU= |  |
| SHA-256                                      |  |

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.wesign.com.br/validate/G7L97-RXQTQ-ADYHQ-Q7B5G>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.wesign.com.br/validate>