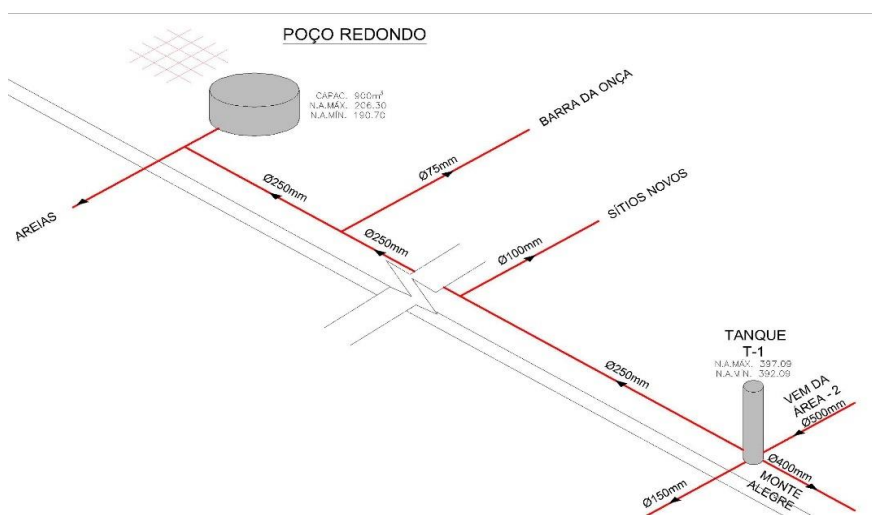


CONCEPÇÃO DO NOVO SISTEMA PRODUTOR DE ÁGUA TRATADA PARA POÇO REDONDO

1 – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A cidade de Poço Redondo localiza-se no Alto Sertão de Sergipe, com acesso pela Rodovia Estadual SE-175 e é abastecida através de uma adutora, com diâmetro de 250 mm e 18 km de extensão, que se inicia no reservatório T1, implantado na Serra do Boi, que forma parte do Sistema Integrado da Adutora do Alto Sertão, como se pode visualizar no esquema a seguir,



A cidade conta com um reservatório apoiado de 900 m³ de capacidade, com NA máximo de 206,30 e NA mínimo de 190,70 m e um outro elevado com 400 m³ de capacidade.

O tanque T1, na Serra do Boi, que alimenta o reservatório apoiado de Poço Redondo opera com NA máximo de 397,09 m e mínimo de 392,09 m, contudo, na prática, o nível sempre se mantém no mínimo, devido à adução insuficiente através da Adutora do Alto Sertão

A adutora para Poço Redondo, implantada em meados dos anos 1980, opera com pressões elevadas, de até 200 mca, em grande parte de seu percurso, acarretando a ocorrência de rompimentos frequentes na linha.



Vista do Reservatório T1



Vista geral da região a partir do Reservatório

A existência de diversos povoados situados ao longo da diretriz da adutora, concorre para que as vazões aduzidas sejam insuficientes frente à demanda da sede municipal e dos povoados a ela vinculados.

A altimetria da área urbana de Poço Redondo oscila entre 192 m e 196 m, na área do Bairro São José, abastecido a partir do novo reservatório elevado implantado junto entrada da cidade, ao lado do Hotel Fazenda, na Avenida Poço Redondo logo após a derivação da Rodovia SE-230.

No centro da cidade, com cota em torno de 180 m, situam-se a Praça Senador Lourival Batista, o Mercado municipal Manoel de Enoque, o Cartório do primeiro ofício e as agências do Banese e dos Correios.

Grande parte das vias urbanas são beneficiadas com rede de distribuição de água, carecendo, entretanto, de reforços de redes primárias para promover o equilíbrio piezométrico na rede, através da setorização da rede. Destaque-se que o sistema de distribuição atual é bastante afetado pela necessidade de rodízios, devido à insuficiência da capacidade de adução do sistema atual

Nas fotos a seguir pode-se visualizar os dois reservatórios elevados responsáveis pelo abastecimento da área urbana de Poço Redondo.



2 – CONCEPÇÃO DO NOVO SISTEMA PRODUTOR

A demanda de projeto, englobando a área urbana de Poço Redondo e povoados a serem vinculados ao sistema, num período de projeto de cerca de 20 anos, foi estimada em 60 l/s, com base nos consumos atuais e população estimada de povoados e assentamentos ainda não abastecidos.



Vista geral do povoado Curralinho

O novo Sistema Produtor, incluindo Captação flutuante no Rio São Francisco, Estação de Tratamento de Água de Ciclo Completo, reservatório de água tratada e

estação elevatória de água tratada junto à ETA, será implantado junto à localidade de Curralinho.

Da estação elevatória terá início a adutora de água tratada, com extensão de cerca de 15 km com diâmetro de 300 mm. Considerando as condições topográficas no trajeto da adutora, será necessária a implantação de uma estação elevatória intermediária, alimentada por um reservatório apoiado com capacidade de 500 m³, junto à elevatória.

A adutora será implantada em vias rurais eliminando a necessidade de aquisição/desapropriação de áreas. Somente deverão ser adquiridas as áreas para implantação da Estação de Tratamento de Água e da Estação Elevatória Intermediária.

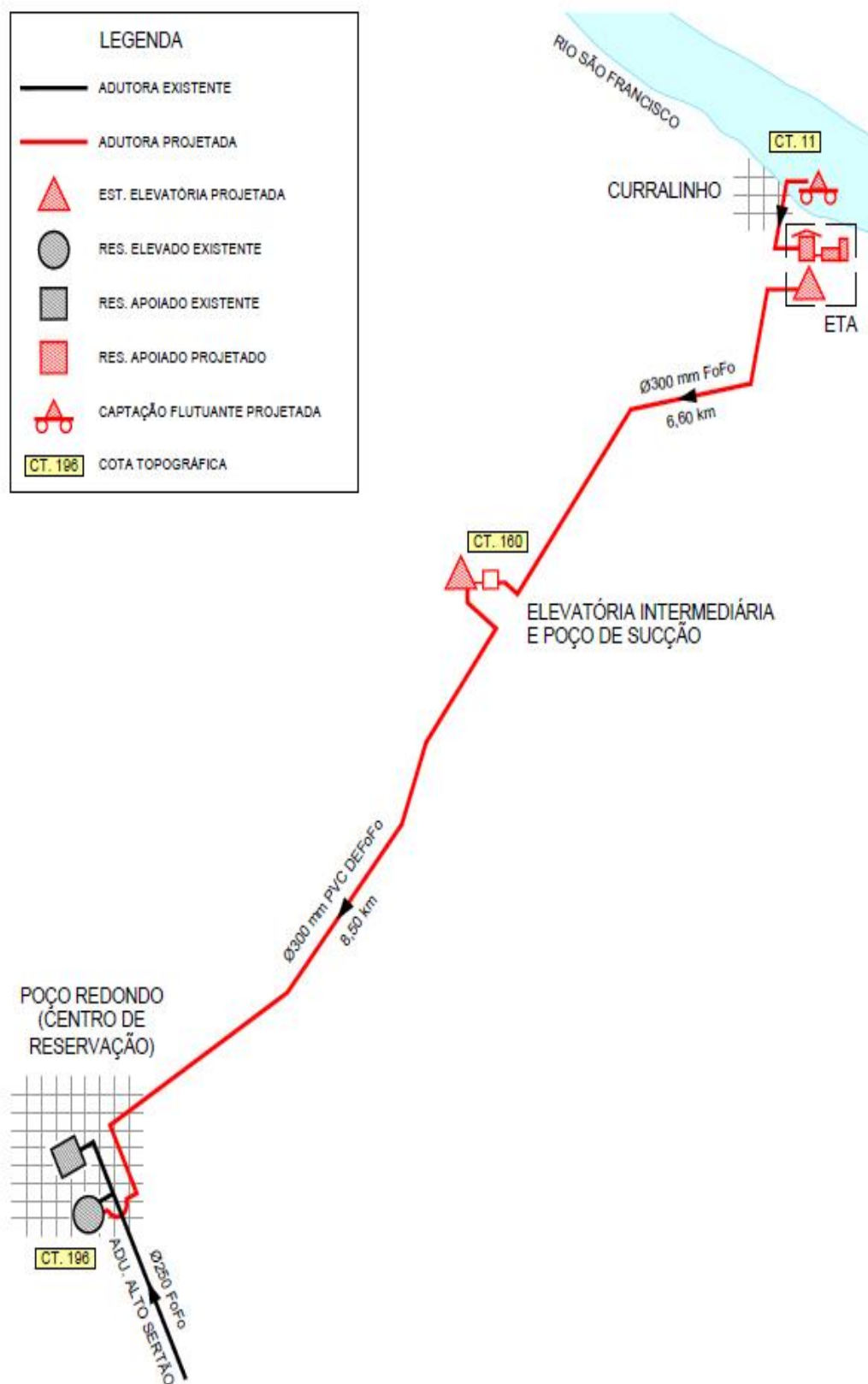
A elevatória intermediária recalará, através do tramo final da adutora, para os reservatórios elevados de Poço Redondo.

Ao longo do traçado da adutora serão abastecidos diversos povoados e Assentamento, destacando-se, os Assentamentos Djalma Lisário, Carlito Maia, Nelson Mandela, povoado Baixa dos Coelho, Povoados São João de Nazaré, Titóia Ipiranga, Casa Velha, entre outros.

A implantação deste novo sistema produtor permitirá desvincular o abastecimento da sede de Poço Redondo, e dos povoados a ela vinculados, da adução através do Sistema Integrado da Adutora do Alto Sertão. A adutora existente operará no abastecimento das localidades situadas ao longo de seu traçado.

A desvinculação de Poço Redondo do Sistema da Adutora do Alto Sertão permitirá que o tanque T1, na Serra do Boi, abasteça em melhores condições os demais ramais a ele vinculados, a adutora para Santa Rosa do Ermírio e a adutora que abastece Monte Alegre de Sergipe, Nossa Senhora da Glória e diversos povoados abastecidos em condições precárias atualmente.

Assim o sistema concebido é apresentado nos esquemas a seguir



Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: Z1IC-Z3OQ-EU68-2UWR



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/12/2023 é(são) :

- ERASMO GOMES SANTOS JUNIOR - 04/12/2023 15:44:15 (Certificado Digital)