

PROJETO DE LEI Nº 058/2017

Autoriza o Poder Executivo a abrir crédito especial no orçamento vigente da Autarquia Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, aprovado pela Lei Municipal nº 4.343, de 14 de dezembro de 2016, destinado à aquisição de equipamentos.

Art. 1º. Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito especial ao orçamento vigente da Autarquia Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, aprovado pela Lei Municipal nº 4.343, de 14 de dezembro de 2016, no valor de R\$ 345.000,00 (trezentos e quarenta e cinco mil reais), destinado à aquisição de equipamentos, assim discriminado:

030300 SETOR DE ÁGUAS DO SAAE

17.512.0181.2086.0000 – Manutenção do Setor de Águas do SAAE

4.4.90.52.00 – 01.110.000 – Equipamentos e Material Permanente.....R\$ 145.000,00

030400 SETOR DE ESGOTO DO SAAE

17.512.0181.2437.0000 – Manutenção do Setor de Esgoto

4.4.90.52.00 – 01.110.000 – Equipamentos e Material Permanente.....R\$ 200.000,00

Art. 2º. O crédito descrito no artigo 1º desta lei será coberto com recurso proveniente da anulação parcial da seguinte dotação:

030300 SETOR DE ÁGUAS DO SAAE

17.512.0181.2086.0000 – Manutenção do Setor de Águas do SAAE

3.3.90.39.00 – 01.110.000 – Outros Serviços de Terceiros – PJ.....R\$ 345.000,00

Art. 3º. Esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

Ibitinga, 04 de maio de 2017.



CRISTINA MARIA KALIL ARANTES
Prefeita Municipal



Ofício nº 728/2017
Ibitinga, 04 de maio de 2017.

Senhor Presidente:

Segue com o presente o projeto de lei nº 58/2017, para apreciação dos senhores Vereadores, a respeito de abertura de crédito especial no orçamento vigente da Autarquia Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, no valor de R\$ 345.000,00 (trezentos e quarenta e cinco mil reais), destinado à aquisição de equipamentos de automação de poços de água e reservatórios e para compra de uma retro escavadeira.

Esse aporte orçamentário destina-se à automação de 08 (oito) poços de água ou de reservatórios, de modo a evitar desperdício de água, e, ao mesmo tempo, eliminar mão de obra no controle de liga e desliga das bombas de recepção de água recalçada da rede distribuidora, com orçamento previsto em R\$ 145.000,00 (cento e quarenta e cinco mil reais).

Ressaltamos que no corrente exercício, a Autarquia pretende adquirir uma retro escavadeira, que tem por finalidade a abertura das redes de água ou esgoto, bem como as ligações domiciliares, pois atualmente esse serviço é terceirizado, importando em elevado custo, reduzindo-se a despesa com a aquisição desse equipamento.

Esclarecemos também que foi realizada Audiência Pública para essa finalidade.

Diante dessa situação, e, sobretudo, pela urgência da realização das ações previamente acordadas entre a Prefeitura e Administração Indireta, respeitosamente, solicitamos que o presente projeto seja apreciado em regime de Urgência Especial, nos termos da legislação sobre o assunto.

Sendo o que nos apresenta, renovamos os testemunhos de estima e consideração.

Atenciosamente,



CRISTINA MARIA KALIL ARANTES
Prefeita Municipal

Excelentíssimo Senhor
Antônio Esmael Alves de Mira
Presidente da Câmara Municipal
de Ibitinga



PROJETO RETROESCAVADEIRA

A presente Licitação tem por objetivo a aquisição de 01(uma) retroescavadeira nova, sobre pneus, zero hora, modelo/tração 4 x 4, equipada com motor a óleo diesel, turbo alimentado ou aspiração natural, de mínimo de 4 cilindros, potência líquida do motor mínima de 85 HP a 2.200 RPM, c/ conversor de torque e inversor de marchas, transmissão mínima de 4 marchas à frente e 4 a ré, sincronizadas; bloqueio do eixo traseiro acionado manualmente através de botão/pedal, freios de serviços em banho à óleo e de estacionamento a disco seco independente e de acionamento elétrico, rodas montadas com pneus traseiros de tração, aro dianteiro com diâmetro mínimo de 18" e traseiro com mínimo de 24", equipada com cabine fechada e ar condicionado; espelho retrovisor; com estrutura de proteção contra capotamento (ROPS e FOPS) com certificação e de acordo com as normas técnicas ABNT, chassi fabricado em caixa soldada, armação metálica inteiriça (peça única) sem parafusos, com numeração de acordo com o Código de Brasileiro de Trânsito que permita o emplacamento do equipamento, retro c/ profundidade de escavação de no mínimo 4,35 m, arco de giro da lança de no mínimo 180 graus, sapatas com estabilizadores tipo asa, equipada c/ 01 caçamba padrão da escavadeiras com dentes e largura de corte mínimo 30", comandadas por 2 alavancas de dupla função; carregadeira frontal: caçamba carregadeira com capacidade nominal de no mínimo 0,85 m³; com 2 pistões de basculamento posicionados em cima dos braços do H, peso operacional mínimo de 7.000 kg, sinalização e iluminação, faróis dianteiros e traseiros, lanternas, luz de freio, pisca alerta, indicadores de direção, buzina, alerta sonoro de ré, painel de instrumentos com horímetro, tacômetro, indicador de temperatura e de nível de combustível, luzes de pressão do óleo, do alternador e direcionais.



CONCEPÇÃO DE AUTOMAÇÃO PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA

AUTOMAÇÃO – TELEMETRIA – INFRAESTRUTURA

Cliente	SAAE Ibitinga
Escopo do Documento	Concepção de Automação para ampliação de Sistema de Supervisão e controle - SAAE Ibitinga
Responsável Técnico	Eng ^o Ademir Batista Marinho CREA 5069082817
Proposta Comercial Referência	2017_17-1.1
Data de Elaboração	03/02/2017



1 – INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O presente documento tem como princípio o levantamento de dados de sistemas de abastecimento de água da cidade de Ibitinga – SP, bem como um estudo sobre a necessidade de implantação de tecnologias que operem em coexistência a fim de integrar os pontos listados abaixo utilizando recursos de telemetria, cujas particularidades e observações serão detalhadas no decorrer deste documento:

1. POÇO 7
2. RESERVATÓRIO PLANALTO
3. SISTEMA PARAÍSO
4. POÇO 6 - ALMOXARIFADO
5. SISTEMA INCARCIL
6. POÇO 1
7. RESERVATÓRIO ELDORADO III

Este levantamento consiste em fornecer soluções tecnológicas a operações como acionamento de bombas à distância, transmissão de dados de níveis e vazão de processos através de infovia digital à CCO.

A visita técnica foi realizada no dia 27 de Janeiro de 2017, com o auxílio de engenheiros da GETESI, acompanhados pelo Eng^o Civil do SAAE, João Cardoso Pimentel, o Coordenador de Informática, Sr. Edison Antônio da Motta, o Desenhista/Projetista, Sr. Carlos Alberto de Pascoli Filho e o escriturário, Sr. Cláudio da Costa Silva, que juntos detém amplo domínio de informações dos processos operatórios do sistema de saneamento da cidade de Ibitinga - SP.

instalação de link digital para comunicação com o CCO já existente na sede do SAAE.



Figura 1 – Poço 7 - Local



Figura 2 – Poço 7 - Cavalete

localização. O reservatório não possui SPDA – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas.

Existe uma válvula de controle que mantém o nível do reservatório de acordo com a pressão do mesmo. Atualmente esta válvula necessita de manutenção.

Avaliação de Viabilidade:

Foi verificada a viabilidade de automação no Reservatório Planalto, de modo a permitir monitoramento remoto do nível de reservação. Na oportunidade deverá ser contemplada instalação de link digital para comunicação com o CCO já existente na sede do SAAE e também enquadramento de SPDA.

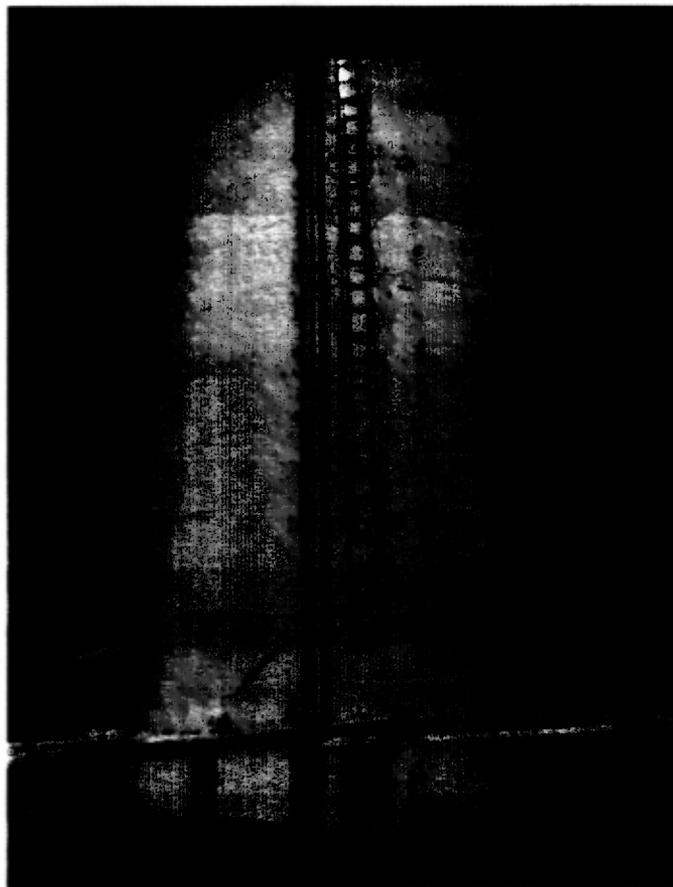


Figura 4 – Reservatório Planalto

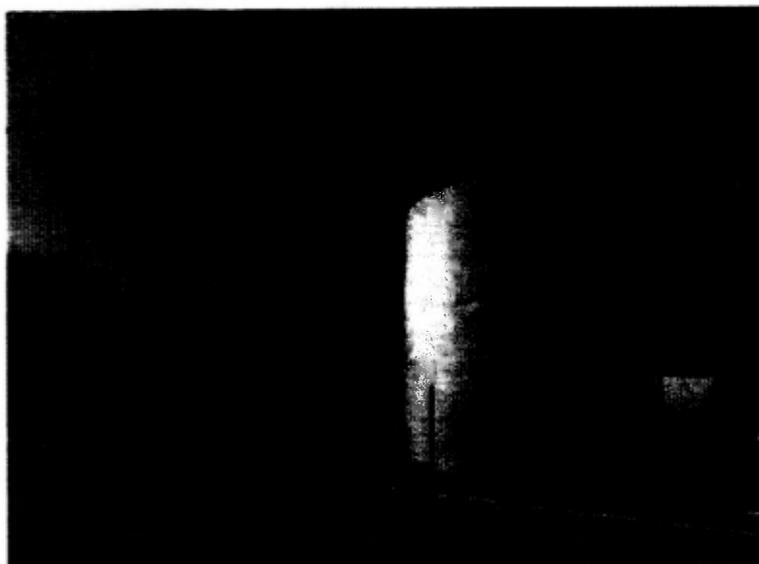


Figura 5 – Sistema Incarcil – Res. Elevado (Esq.)

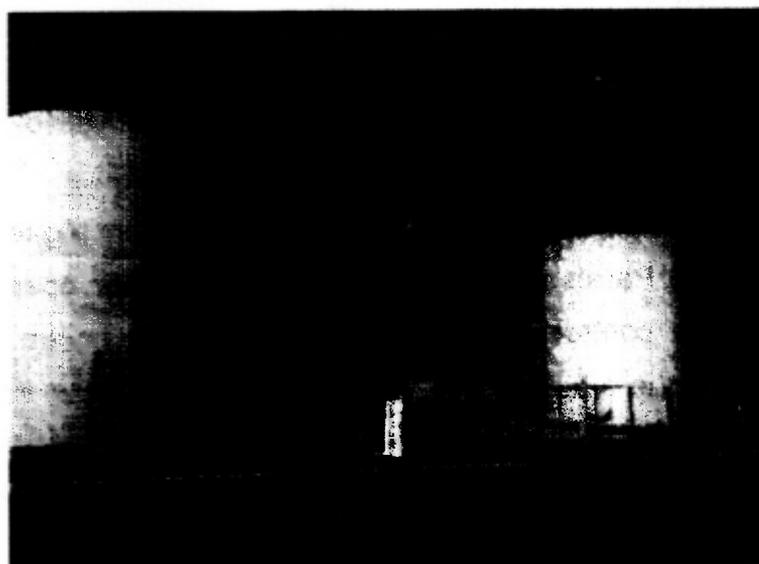


Figura 6 – Sistema Incarcil – Reservatórios Apoiados e Casa de bombas

para comunicação com o CCO já existente na sede do SAAE. O local necessita de revisão do conjunto de SPDA.



Figura 7 – Sistema Paraíso – Reservatórios Apoiados 1 e 2



Figura 8 – Sistema Paraíso – Reservatório Apoiado 3



Figura 11 – Sistema Paraíso – Sistema de Pressurização de Rede – Manômetro e Sensor de Pressão Elétrico

2.5 – POÇO 6 – (Almoxarifado)

Endereço: Av. Carolina Geretto Dall' Acqua, s/n – Izolina.

Coordenadas: 21°45'41.52"S 48°50'11.75"O

Descrição do Sistema:

O Poço 6, de vazão 130m³/h, fica localizado na região Central da cidade de Ibitinga – SP junto ao Almoxarifado do SAAE. Este poço é responsável pelo abastecimento do reservatório Jd. Natalia que tem capacidade de reservação de 150m³ de água.

O local onde está instalado o poço 6 possui operador humano responsável pela manutenção do mesmo, bem como o acionamento manual da bomba submersa.

A bomba é acionada através de conjunto de potência composto por Soft-Starter – SSW07 – WEG.

O poço 6 possui medidor de vazão com possibilidade de integração com telemetria.

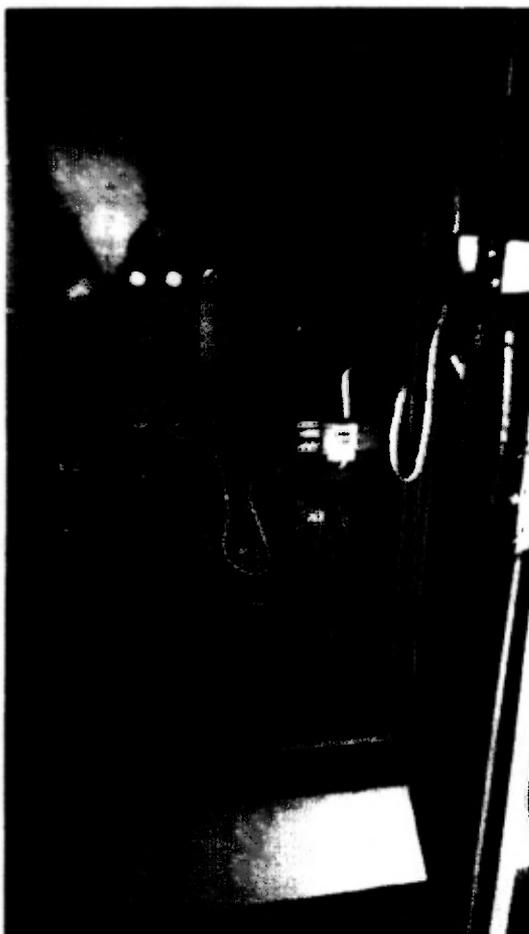


Figura 14 – Poço 6 – Painel de acionamento da bomba submersa

2.6 – SISTEMA POÇO 1

Endereço: Av. Carolina Geretto Dall' Acqua, s/n – Terra Branca.

Coordenadas: 21°45'33.05"S 48°50'24.53"O

Descrição do Sistema:

O Sistema Poço 1 possui 2 reservatórios, sendo ambos reservatórios apoiados metálicos de 40m³ cada, comunicantes entre si e 1 poço de vazão equivalente a 50m³/h.

Existe sistema de recalque entre os reservatórios apoiados e o reservatório Jd. Natalia. As bombas que trabalham no recalque operam em regime de



Figura 16 – Sistema Poço 1 – Bombas de Recalque



Figura 17 – Sistema Poço 1 – Macromedidor de vazão do poço 1



Figura 18 – Reservatório Eldorado III



3 – RESUMO DE AMPLIAÇÃO

Sistemas de Interesse em Ampliação - SAAE Ibitinga - 2017

1	Poço 7	0	1	0	1	0	1
2	Reservatório Jardim Planalto	1	0	0	0	1	1
3	Sistema Incarcil	3	0	0	2	0	1
4	Sistema Paraíso	3	0	1	2	1	1
5	Poço 6 (Almoxarifado)	0	1	0	1	0	1
6	Sistema Poço 1	2	1	0	3	0	1
7	Reservatório Eldorado III	0	0	0	0	1	1

Tabela 1 – Resumo de novos sistemas e possibilidades de controle



2.7 – RESERVATÓRIO ELDORADO III

Endereço: Rua Antonio Francisco dos Santos, s/n – Eldorado III.

Coordenadas: 21°46'27.20"S 48°49'51.64"O

Descrição do Sistema:

O reservatório Eldorado III, localizado na região Sul da cidade de Ibitinga foi elencado neste relatório para verificação de melhoria em ampliação da infovia digital existente. O reservatório se torna relevante neste sentido por situar-se em local de altitude elevada em relação aos demais reservatórios da cidade, permitindo maior amplitude de sinal de rádio que proporcionará maior redundância da infovia atual e auxiliará em futuras expansões que o SAAE necessitar.

Atualmente o SAAE não deseja realizar automação neste reservatório. O mesmo não possui SPDA.

Avaliação de Viabilidade:

Foi verificada a viabilidade de expansão de infovia para o Reservatório Eldorado III, de modo a permitir maior amplitude de sinal de rádio. É necessária a instalação de equipamentos de Aterramento e SPDA para garantir maior robustez ao sistema de link digital futuro.

revezamento. O acionamento de potência das bombas de recalque são realizados via Soft-Starters WEG.

O poço 7 possui medidor de vazão com possibilidade de integração com telemetria.

O Sistema Poço 1 atualmente é monitorado por operador humano que é responsável pelo controle dos níveis de reservação e acionamento manual das bombas de recalque e do poço local.

Avaliação de Viabilidade:

Foi verificada a viabilidade de automação para o Sistema Poço 1, de modo a permitir monitoramento remoto dos 2 níveis de reservação encontrados no local, também o acionamento remoto e monitoramento dos 2 conjuntos moto-bomba de recalque e do poço. Na oportunidade deverá ser contemplada instalação de link digital para comunicação com o CCO já existente na sede do SAAE.

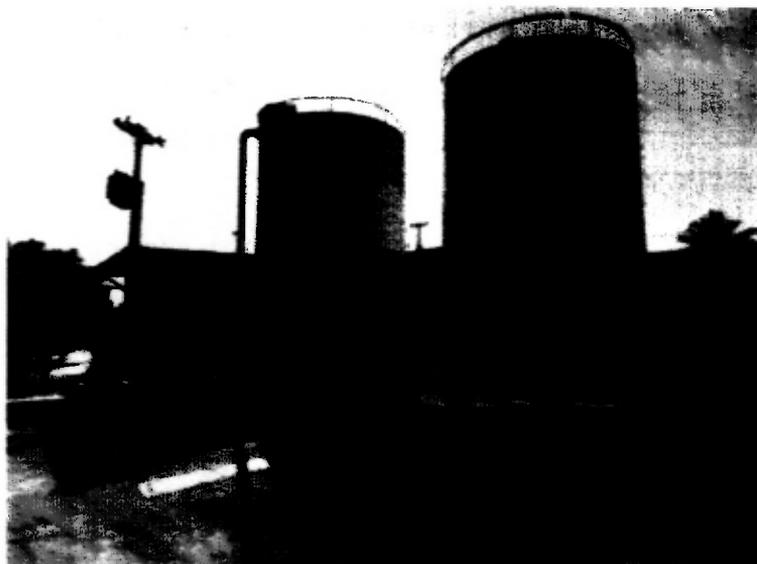


Figura 15 – Sistema Poço 1 – Reservatórios e Cavalete do poço 1

Avaliação de Viabilidade:

Foi verificada a viabilidade de automação no poço 6, de modo a permitir monitoramento e controle remoto dos status e acionamento da bomba do poço, e também monitoramento da vazão em tempo real através de automação em macromedidor existente do SAAE. Na oportunidade deverá ser contemplada instalação de link digital para comunicação com o CCO já existente na sede do SAAE.

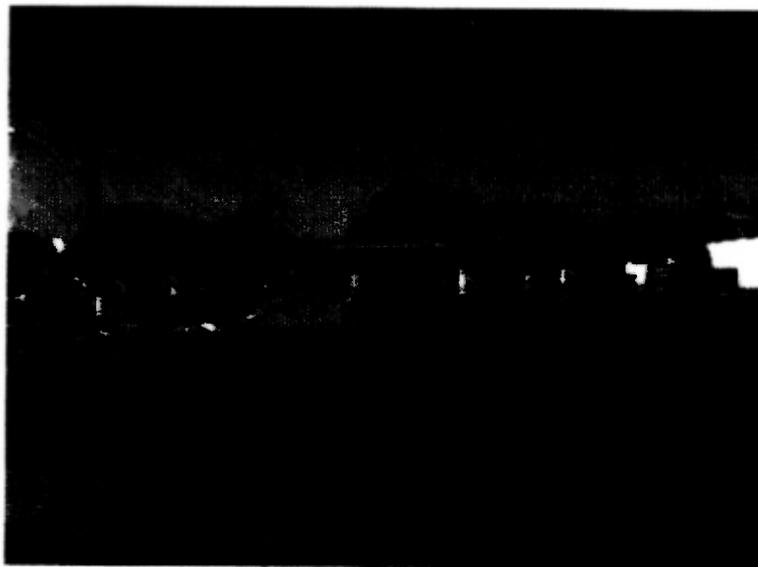


Figura 12 – Poço 6 – Cavalete do Poço.



Figura 13 – Poço 6 – Macromedidor de vazão do poço.

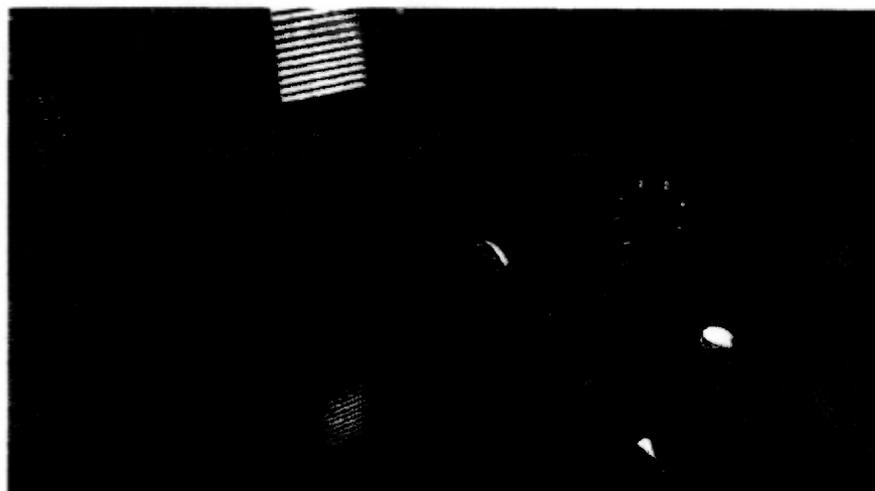


Figura 9 – Sistema Paraíso – Sistema de Pressurização de Rede



Figura 10 – Sistema Paraíso – IHM de Painel do Sistema de Pressurização de Rede

2.4 – SISTEMA PARAÍSO

Endereço: Rua das Sabias, s/n – Jardim Paraíso.

Coordenadas: 21°46'3.12"S 48°50'41.33"O

Descrição do Sistema:

Este sistema é abastecido pelos poços 2, 8 e 10 do SAAE de Ibitinga.

O Sistema Paraíso possui 3 reservatórios, sendo todos do tipo apoiado metálicos e comunicantes entre si. Os reservatórios 1 e 3 possuem capacidade de 600m³ cada e o reservatório 2 possui 200m³.

Existe sistema de recalque entre os reservatórios apoiados e a rede de distribuição, de modo a permitir pressão suficiente para o devido abastecimento. A pressão é monitorada localmente por manômetro e também por sensor de pressão que alimenta dados em painel de comando de duas bombas de recalque. Este painel, que aciona as bombas de recalque via inversores de frequência da marca Danfoss, utiliza controle PID (Proporcional-Integral-Derivativo) para manter a rede pressurizada entre 15 e 30 mca.

As bombas que trabalham no recalque operam em regime de revezamento.

O Sistema Paraíso atualmente é monitorado por operador humano que é responsável pelo controle dos níveis de reservação, porém o acionamento das bombas de recalque é automático, de acordo com a pressão verificada junto à rede de distribuição.

Avaliação de Viabilidade:

Foi verificada a viabilidade de automação para o Sistema Paraíso, de modo a permitir monitoramento remoto dos 3 níveis de reservação encontrados no local, também o monitoramento dos conjuntos moto-bomba de recalque e pressão na rede de distribuição. Na oportunidade deverá ser contemplada instalação de link digital

2.3 – SISTEMA INCARCIL

Endereço: Av. Engº Ivanil Francischini, s/n – São Jorge.

Coordenadas: 21°45'11.35"S 48°50'31.24"O

Descrição do Sistema:

Este sistema é abastecido pelos poços 4 e 7 e também pela ETA (Estação de tratamento de água) do SAAE – Ibitinga.

O Sistema Incarcil possui 3 reservatórios, sendo 2 reservatórios apoiados metálicos de 500m³ cada e 1 reservatório elevado de concreto de 250m³. Os reservatórios apoiados são vasos comunicantes.

Existe sistema de recalque entre os reservatórios apoiados e o reservatório elevado. As bombas que trabalham no recalque operam em regime de revezamento. O acionamento de potência das bombas de recalque são realizados via Soft-Starters WEG.

O Sistema Incarcil atualmente é monitorado por operador humano que é responsável pelo controle dos níveis de reservação e acionamento manual das bombas de recalque.

Avaliação de Viabilidade:

Foi verificada a viabilidade de automação para o Sistema Incarcil, de modo a permitir monitoramento remoto dos 3 níveis de reservação encontrados no local, também o acionamento remoto e monitoramento dos 2 conjuntos moto-bomba de recalque. Na oportunidade deverá ser contemplada instalação de link digital para comunicação com o CCO já existente na sede do SAAE.

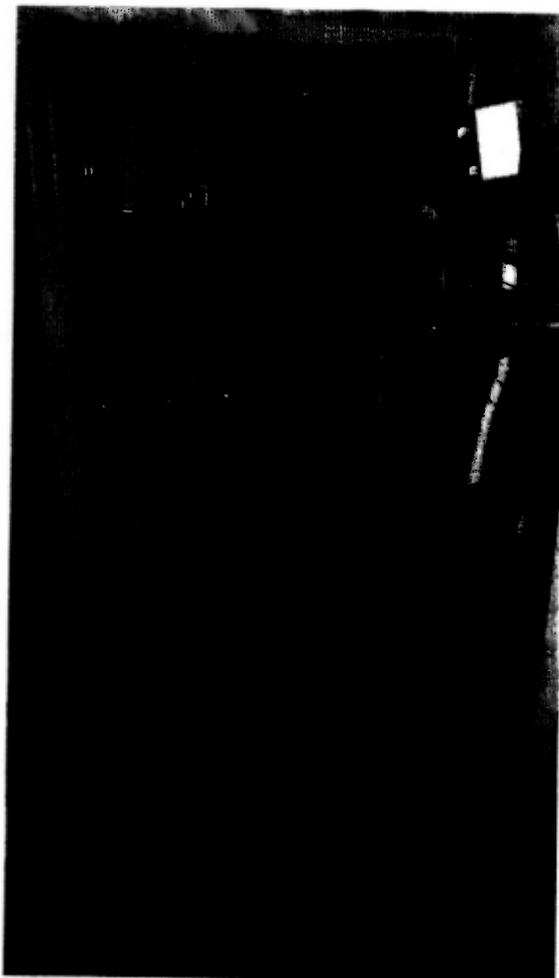


Figura 3 – Poço 7 – Painel de Acionamento da bomba Submersa

2.2 – RESERVATÓRIO JARDIM PLANALTO

Endereço: Av. Salem Saad, s/n – Jardim Planalto.

Coordenadas: 21°45'2.73"S 48°50'32.68"O

Descrição do Sistema:

O reservatório apoiado metálico do Jardim Planalto, de capacidade 600m³, recebe água do poço 7 do SAAE de Ibitinga e abastece os bairros adjacentes a sua

2 – LEVANTAMENTO

Reconhecimento dos pontos de principal interesse em serviços de engenharia de automação selecionados pela equipe de engenharia e operações do SAAE – Ibitinga.

2.1 – POÇO 7

Endereço: Av. Antonio Pinto da Costa, 315 – Jd. Dona Idalina.

Coordenadas: 21°44'46.57"S 48°50'27.26"O

Descrição do Sistema:

O Poço 7, de vazão 160m³/h, fica localizado na região Norte da cidade de Ibitinga - SP, é responsável pelo abastecimento dos reservatórios Incarcil que tem capacidade de reservação de 1.250m³ de água, reservatório Roseira, de capacidade 400m³ e Reservatório Planalto, de 600m³.

O local onde está instalado o poço 7 possui operador humano responsável pela manutenção do mesmo, bem como o acionamento manual da bomba submersa.

A bomba é acionada através de conjunto de potência composto por Soft-Starter – SSW07 – WEG.

O poço 7 possui medidor de vazão com possibilidade de integração com telemetria.

Avaliação de Viabilidade:

Foi verificada a viabilidade de automação no poço 7, de modo a permitir monitoramento e controle remoto dos status e acionamento da bomba do poço, e também monitoramento da vazão em tempo real através de automação em macromedidor existente do SAAE. Na oportunidade deverá ser contemplada



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS.....	2
2. LEVANTAMENTO.....	3
2.1. POÇO 7.....	3
2.2. RESERVATÓRIO JARDIM PLANALTO.....	5
2.3. SISTEMA INCARCIL.....	7
2.4. SISTEMA PARAÍSO.....	9
2.5. POÇO 6 (ALMOXARIFADO).....	12
2.6. SISTEMA POÇO 1.....	14
2.7. RESERVATÓRIO ELDORADO III.....	17
3. RESUMO DE AMPLIAÇÃO.....	19



Pedro Pongelupe Thomaz <pedropongelupe@gmail.com>

Saae Audiência Pública

1 mensagem

andrebazoni@saaeibitinga.sp.gov.br <andrebazoni@saaeibitinga.sp.gov.br>
Para: planejamento@ibitinga.sp.gov.br

20 de abril de 2017 08:39

Bom dia Pedro, espero que esteja bem.

Pedro quanto aos valores mencionados para abertura de crédito especial, trata-se de:

R\$ 145.000,00 Para automação dos poços e reservatórios

R\$ 200,00.00 Para aquisição de uma máquina Retroescavadeira.

Estou a disposição.

Um forte abraço!

--

André Bazoni
SAAE - Ibitinga/sp
16 3352 1060

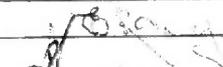
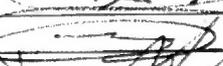
ATA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA 24 de Abril de 2017

Aos 24 dias de abril de 2017 as 18h00 min no “Auditório Cidade Ternura” localizado no prédio da Prefeitura Municipal, é realizada a Audiência Pública, devidamente divulgada e convocada pelo Semanário da Estância Turística de Ibitinga, disponibilizado no site da prefeitura, Rádio Local e página oficial da prefeitura no Facebook, em cumprimento a legislação vigente, apresenta os projetos de lei de adequação e alteração do PPA do quadriênio 2014-2017; adequação da LDO para o ano de 2017; abertura de créditos especiais para o SAAE, SAMS e Executivo; projeto de Lei de Diretrizes Orçamentária para 2018.

A audiência pública, presidida por André Luiz Gonçalves Racy, com os representante da prefeitura Raphael Guilherme Araujo Torrezan, Belmiro Sgarbi Neto, Francisco José Lopes Talarico, Bruno Cesar Rodrigues da Silva; representantes do SAAE André Ricardo Bazzoni, Nathalia Pongelupe, representante do Transparência Ibitinga Fernando P. Racy, e cidadãos Elza de Lima Gonçalves Racy, Claudio Costa e Silva, Mateus Supino Ferraz, José Maria Goncalves de Amorim.

Os projetos abordados tratavam da abertura de crédito especial para o SAAE na quantidade de R\$ 145.000,00, para contratação e aquisição de equipamentos de automação de poços de agua e reservatórios e R\$200.000, destinado a compra de reta escavadeira. Crédito especial para o SAMS na quantia de R\$ 245.000 destinado ao pagamento de precatórios. Abertura de crédito especial para atender a Secretaria de Educação na restituição da quantia de R\$ 23.911,16. Abertura de crédito especial para a entidade Bete Shalom e APAR por 8 meses como subvenção. Autorização do plano de trabalho das entidades SOS – Criança Feliz, Asilo e APAE com recurso do Estado -DRADS. André Racy realizou esclarecimentos sobre as subvenções destinadas a APAR, apresentando os valores e as contrapartidas da associação. Fernando Racy destacou a necessidade de um entendimento mais amplo sobre o controle dos animais, seja através da adoção de novas tecnologias (chips, sistemas de monitoramento), que controlem as ações realizadas com os animais, como a castração e exigências aos donos. Mateus Supino Ferraz reiterou as palavras de Fernando Racy, destacando a adoção de novas tecnologias. Em relação a subvenção destinada a Beth Shalom, o munícipe Fernando Racy indagou a questão da entidade se localizar fora do município. O presidente André Racy apontou que a nova legislação permite esse tipo de apoio, mas destacou que o trabalho social ocorre dentro de Ibitinga, sendo subvencionado o trabalho social realizado através da Casa de Paz. Em relação a automação do SAAE, Fernando Racy questionou quais seriam os novos equipamentos adquiridos. André Bazoni, representante do SAAE, explicou a existência de poços em Ibitinga que necessitam de automação para a realização de monitoramento desses poços, expondo que essa automação trará economia de energia ao SAAE, melhorando a gestão hídrica do município e reduzindo custos. Em relação a abertura de crédito especial do SAMS para o pagamento de precatórios, o valor já estava previsto no orçamento, porém uma mudança de codificação das contas pelo Tribunal de Contas gerou discrepâncias na codificação, sendo que esta abertura de crédito especial decorre da necessidade de adequação contábil orçamentária. Sobre a abertura de crédito especial para a Secretaria de Educação, decorre do uso de convênio firmado com a Secretaria de Educação do Estado para transporte. Por fim, foi apresentado para esclarecimentos da população o processo de autorização dos planos de trabalho das entidades com recursos do DRADS, do governo do estado de São Paulo. Apresentou-se também o texto da Lei das Diretrizes Orçamentárias (LDO).

Não havendo nada a se tratar, deu-se por encerrado a audiência pública.

Nome	RG	Assinatura
Elza Lima Gonçalves Silva	5481635-X	
Bruno César Rodrigues da Silva	46304337-6	
Francisco J. L. Talarico	15892975-9	
Matheus Sulpino Ferraz	32926441-2	
FERNANDO RACH	3553776-0	
André Pilon	55119906-2	
NATHAN Siqueira	33803790-1	
CLAUDIO C. SILVA	825061930	
RAPHAEL G. A. TORREZANO	44957492-1	
Jonas de S. Amorim	4192877	