RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE

JUMIRIM

PRESTADOR: SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO - SAE

Relatório R1 – Diagnóstico

Jumirim, dezembro de 2017

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 3
DEFINIÇÕES 4
2. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR 5
2.1 Município 5
2.2 Prestador 5
3. EQUIPE TÉCNICA 5
3.1 ARES-PCJ 5
3.2 Prestador 5
4. PLANEJAMENTO 6
4.1 Plano Municipal de Saneamento Básico 6
4.2 Plano Diretor de Perdas 6
4.3 Outros Planos 6
5. DIAGNÓSTICO/FISCALIZAÇÃO 6
5.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) 7
5.1.1 Descrição do SAA 7
5.1.2 Componentes do SAA 7
5.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) 8
5.2.1 Descrição do SES 8
5.2.2 Componentes do SES 8
6. RECOMENDAÇÕES 8
ANEXOS 11

1. INTRODUÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007 - Política Nacional de Saneamento, regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.217/2010, apresenta o saneamento básico como o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

A norma legal também prevê que todos os municípios respondam pelo planejamento, regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico, além de serem, também, responsáveis pela prestação desses serviços, seja por meios próprios, ou através da contratação de terceiros.

Desta forma, as funções de planejamento, regulação e fiscalização desses serviços são distintas e devem ser exercidas de forma autônoma, ou seja, por quem não acumula a função de prestador dos serviços, sendo necessária, portanto, a designação de outro órgão, no âmbito da administração direta ou indireta.

A Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (ARES-PCJ) foi criada a partir da demanda de diversos municípios que, diante desta nova realidade, procuraram o Consórcio PCJ em busca de uma solução comum adequada, aliando menores custos operacionais a uma maior proximidade e atenção a realidade de cada município.

Mais que um órgão regulador e fiscalizador, a ARES-PCJ é uma entidade autônoma e independente, parceira dos municípios consorciados, que atua visando conciliar tecnicamente os interesses de usuários, prestadores dos serviços e titulares (prefeituras), tendo como objetivos básicos:

- Estabelecer padrões e normas para prestação dos serviços públicos;
- Garantir o cumprimento do Plano Municipal de Saneamento;
- Prevenir e reprimir o abuso do poder econômico;
- Definir tarifas e outros preços para equilíbrio econômico e financeiro do prestador;
- Garantir a eficiência e eficácia da prestação dos serviços.

Atualmente a Agência Reguladora ARES-PCJ conta com 55 municípios consorciados e tem como Presidente eleito em Assembleia Geral o Prefeito de Vinhedo, Sr. Jaime Cesar da Cruz, bem como Primeiro Vice-Presidente o Prefeito de Hortolândia, Sr. Ângelo Perugini e como Segundo Vice-Presidente o Sr. Mário Botion, Prefeito de Limeira.

DEFINIÇÕES

Providências a médio prazo: medidas, ações ou atitudes necessárias que não são passíveis de aplicação imediata e/ou necessitem de estudos e avaliações mais detalhadas;

Providências a longo prazo: medidas, ações ou atitudes necessárias que pela situação ou vulto, podem ser objeto de estudos e projetos específicos e podem ser, guardadas as proporções, postergadas;

Providências imediatas: medidas, ações ou atitudes necessárias e passíveis de serem tomadas prontamente, em função de risco de segurança, saúde ou operacionalidade do sistema.

2. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

2.1 Município

Prefeitura Municipal de Jumirim

Prefeito: DARCI SCHIAVI

Vice-Prefeita: ELIZABETH DOS ANJOS BUENO MATTEUCCI

Endereço: Rua Manoel Novaes, 829 – Centro – CEP: 18.535-000

Telefone: (15) 3286-8077

gabinete@jumirim.sp.gov.br

Código ARES: **6**1

2.2 Prestador

Nome: Departamento de Água e Esgoto – SAE

Endereço: Rua Manoel Novaes, 829 – Centro – CEP: 18.535-000

Telefone: (15) 3286-8077

Responsável legal: GABRIELA SOUZA SANTOS – Administradora de Empresas

E-mail: administracao@jumirim.sp.gov.br

Bianca Marcuz – Assistente Administrativo – Engenheira Ambiental

Liccyara Infanti – Assistente Administrativo

E-mail: agua@jumirim.sp.gov.br

3. EQUIPE TÉCNICA

3.1 ARES-PCJ

Marcelo Bacchi– Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil
Junia Teixeira Martins - Estagiária da Diretoria Técnica Operacional

4. PLANEJAMENTO

4.1 Plano Municipal de Saneamento Básico

O Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Jumirim (PMSB) foi elaborado pela ENGECORPS em Nov/2011 mediante convênio com a Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo e abrange as seguintes áreas: sistema de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem urbana. Atualmente, este plano está sendo revisado.

4.2 Plano Diretor de Perdas

O programa de redução de perdas faz parte do PMSB do município.

4.3 Outros Planos

Não há outros planos.

5. DIAGNÓSTICO/ FISCALIZAÇÃO

Em 05/12/2017 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto:

- Poços de captação Baggio, Campo I, Campo II, Juma e Morada do sol;
- Reservatórios Baggio, Campo e Juma;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Baggio;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB CDHU (Nova Jumirim);
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Morada do Sol;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Pazoto;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Ipiranga.

A figura a seguir ilustra os sistemas de água e esgoto fiscalizados inspecionados no presente relatório.

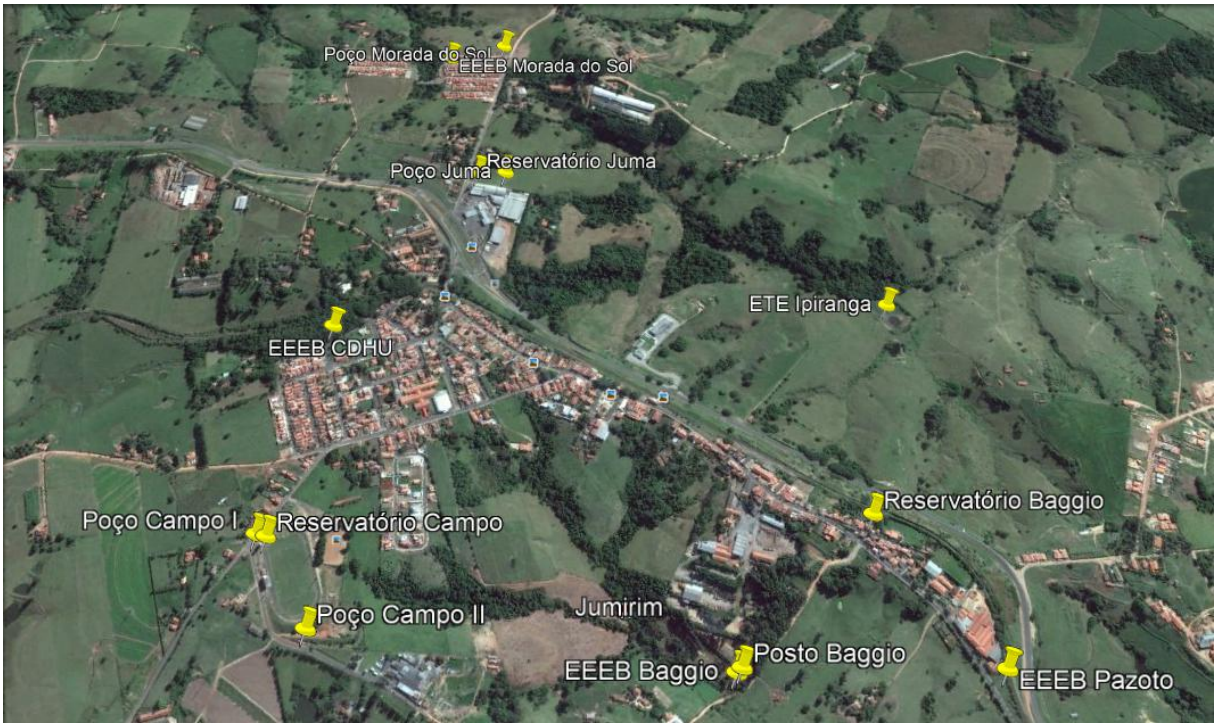


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 05/12/2017

5.1 SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

5.1.1 Descrição do SAA

O sistema de abastecimento de água de Jumirim conta com seis captações subterrâneas distribuídas pela cidade, sendo que uma delas está desativada. A vazão total de captação dos cinco poços em funcionamento é de aproximadamente 13 L/s. Os poços abastecem diretamente os três reservatórios da cidade.

5.1.2 Componentes do SAA

SUBSISTEMA	EXISTENTES	FISCALIZADOS EM 05/12/2017
Manancial e Captação	6	5 (100%)
Adutora de Água Bruta	-	-
Estação de Tratamento de Água	-	-
Adutora de Água Tratada	-	-
Estação Elevatória de Água	-	-
Reservatório	3	3 (100%)
Rede de Distribuição	32,7 km	-

5.2 SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

5.2.1 Descrição do SES

O sistema de esgotamento sanitário conta com quatro elevatórias de esgoto bruto e uma Estação de Tratamento de Efluentes (ETE).

5.2.2 *Componentes do SES*

SUBSISTEMA	EXISTENTES	FISCALIZADOS EM 05/12/2017
Rede Coletora	- km	-
Estação Elevatória de Esgoto	4	4 (100%)
Estação de Tratamento de Esgoto	1	1 (100%)

6. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir das inspeções realizadas são propostas as seguintes recomendações:

PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS - Sistema de Abastecimento de Água (SAA)	
INSTALAÇÕES	**RECOMENDAÇÕES**
Captação - Poço Baggio	Instalação de extintor de incêndio
	Identificação da área
	Providenciar conjunto motobomba reserva
Captação – Poço Campo I	Identificação da área
	Providenciar extintor de incêndio
	Instalação de torneira para coleta de água
	Providenciar conjunto motobomba reserva
Captação – Poço Campo II	Instalação de extintor de incêndio no local
	Instalação de tubo de medição de nível
	Renovação da outorga de captação

	Providenciar conjunto motobomba reserva
Captação – Poço Juma	Identificação da área
	Instalação de torneira para coleta de água
	Instalação de extintor de incêndio
	Providenciar conjunto motobomba reserva
Captação – Poço Morada do Sol	Renovação da outorga de captação
	Instalação de extintor de incêndio
	Providenciar conjunto motobomba reserva
Reservatório Baggio	Implantação de guarda corpos na escada
	Instalação de para-raios
	Instalação de tubulação de ventilação
Reservatório Campo	Instalação tubulação de ventilação
	Instalação medidor de nível
Reservatório Juma	Instalação tubulação de ventilação
	Identificação da área
	Instalação de tubo de medição de nível

PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS - Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)	
INSTALAÇÕES	**RECOMENDAÇÕES**
EEEB Baggio	Identificação da área
	Instalação de extintor de incêndio local
	Providenciar conjunto motobomba reserva
EEEB CDHU	Instalação de extintor de incêndio local

EEEB Morada do Sol	Identificação da área
	Instalação de extintor de incêndio local
	Providenciar conjunto motobomba reserva
EEEB Pazoto	Identificação da área
	Instalação de gradeamento grosseiro
	Instalação de extintor de incêndio local
	Providenciar conjunto motobomba reserva
ETE Ipiranga	Identificação da área

ANEXOS
Formulários de Fiscalização

Município: Jumirim
Nome: Poço Baggio
Coordenadas

Latitude : -23.090072
Longitude : -47.785116
Altitude : 511.0 m
Accuracy : 65.230995 m

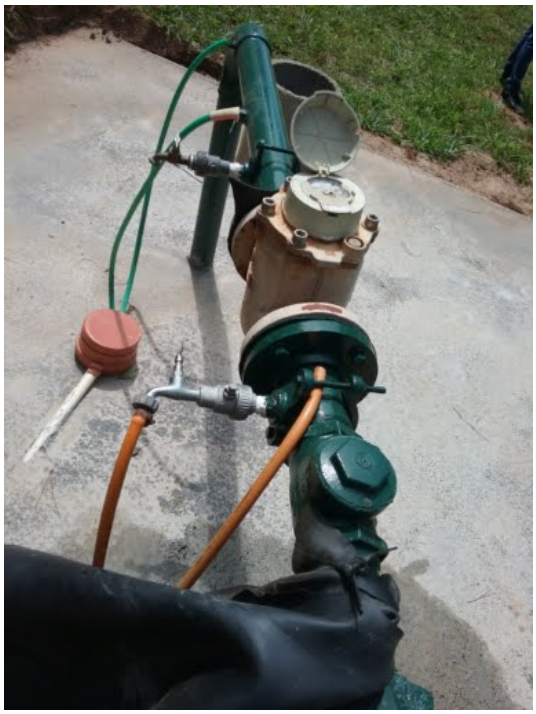
A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe outorga para captação? : Sim
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Validade da outorga: Vigente
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Vazão outorgada (L/s): 4,3
Vazão captada média (L/s): 3,7
Laje de Proteção: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tubo de medição de nível: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tomada para coleta de água: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Macromedidor: Hidrômetro
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto motobomba reserva em estoque?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992
Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Chave seccionadora

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do poço e cavalete
Imagem(2)

Descrição(2): Boca do poço com tubo de medição de nível

Imagem(3)

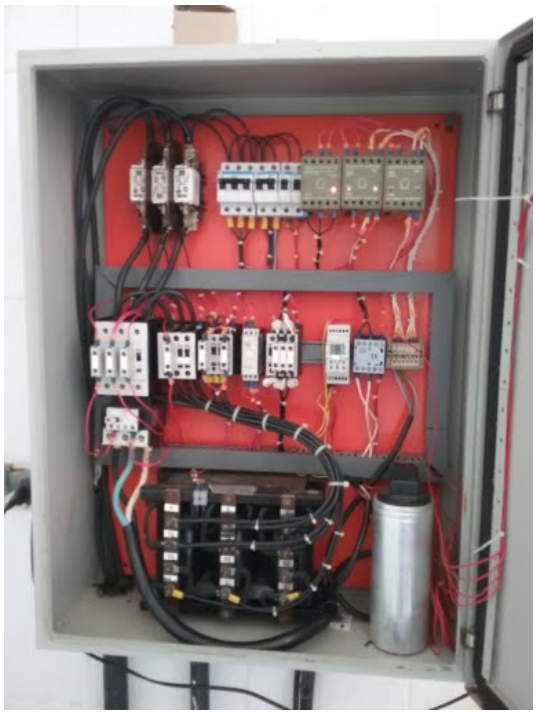


Descrição(3): Cavalete da tubulação da saída do poço com válvula de retenção, medidor de vazão, torneira para coleta de água bruta e tubos inseridos para a dosagem de cloro e flúor pelas dosadoras que ficam na casa de química ao lado

Imagem(4)

Descrição(4): Painel elétrico de entrada de energia no local

Imagem(5)



Descrição(5): Interior do painel elétrico de comando da bomba do poço com chave contatora e capacitor para auxiliar a partida da motobomba do poço

Imagem(6)

Descrição(6): Casa de química com as dosadoras de cloro e de flúor e o painel elétrico do poço

Imagem(7)

Descrição(7): Galões de transporte de produtos químicos de cloro e flúor para os diversos poços do município

Imagem(8)

Descrição(8): Vista geral do poço e da casa de química em local totalmente cercado

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto motobomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 05/12/2017

Município: Jumirim
Nome: Poço Campo I
Coordenadas

Latitude : -23.08785
Longitude : -47.794783
Altitude : 565.0 m
Accuracy : 18.203999 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe outorga para captação? : Sim
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Validade da outorga: Vigente
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Vazão outorgada (L/s): 1,4
Vazão captada média (L/s): 1,4
Laje de Proteção: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tubo de medição de nível: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tomada para coleta de água: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Macromedidor: Hidrômetro
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto motobomba reserva em estoque?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992
Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Nenhum
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Chave seccionadora

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone

Imagem(1)

Descrição(1): Cavalete com medidor de vazão, registro na tubulação de saída da boca do poço com tubo para a medição de nível

Imagem(2)

Descrição(2): Painel elétrico de comando da bomba do poço

Imagem(3)

Descrição(3): Casa de química com dosadora de cloro

Imagem(4)

Descrição(4): Casa de química com dosadora de flúor e galões com reservas de cloro e flúor

Imagem(5)

Descrição(5): Antiga dosadora de cloro e flúor com pastilhas que foi desativado após implantação das bombas dosadoras

Imagem(6)

Descrição(6): Cavalete

Imagem(7)

Descrição(7): Poço antigo desativado no mesmo local

Imagem(8)

Descrição(8): Vista geral do poço e casa de química

Imagem(9)

Descrição(9): Local totalmente cercado

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto motobomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 54.2 da NBR 12212/1992). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

Município: Jumirim
Nome: Poço Campo II
Coordenadas

Latitude : -23.089565
Longitude : -47.79353
Altitude : 581.0 m
Accuracy : 40.959 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente identificada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe outorga para captação? : Sim
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Validade da outorga: Vencida
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Vazão outorgada (L/s): 3,3
Vazão captada média (L/s): 2,7
Laje de Proteção: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tubo de medição de nível: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tomada para coleta de água: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Macromedidor: Hidrômetro
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo
Existe conjunto motobomba reserva em estoque?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992
Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem(1)

Descrição(1): Local totalmente cercado
Imagem(2)

Descrição(2): Detalhe da boca do poço sem o tubo para medição de nível

Imagem(3)

Descrição(3): Cavalete da tubulação de saída do poço com registro, válvula de retenção, medidor de vazão e torneira para coletar amostra da água bruta

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral da casa de química em local totalmente cercado e isolado do local do poço.

Imagem(5)

Descrição(5): Painel elétrico de comando da bomba do poço

Imagem(6)

Descrição(6): Dosadoras de cloro e flúor na casa de química

Imagem(7)

Descrição(7): Inserção dos tubos das dosadoras de cloro e flúor na tubulação de recalque até o reservatório

Imagem(8)

Descrição(8): Placa de identificação da área

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto motobomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item **2.10**: Captação de água com outorga vencida (Art. 12 da Lei Federal 9.433/1997). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

Município: Jumirim
Nome: Poço Juma
Coordenadas

Latitude : -23.079166
Longitude : -47.790345
Altitude : 574.0 m
Accuracy : 51.578 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe outorga para captação? : Sim
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Validade da outorga: Vigente
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Vazão outorgada (L/s): 3,1
Vazão captada média (L/s): 1,8
Laje de Proteção: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tubo de medição de nível: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tomada para coleta de água: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Macromedidor: Hidrômetro
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo
Existe conjunto motobomba reserva em estoque?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992
Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem(1)

Descrição(1): Poço com cavalete completo com registro, válvula de retenção, medidor de vazão, tubo para medição de nível, faltando apenas torneira para coletar amostra da água bruta do poço para análise
Imagem(2)

Descrição(2): Outra vista do poço

Imagem(3)

Descrição(3): Painel elétrico do poço e uma bomba dosadora de cloro na casa de química

Imagem(4)

Descrição(4): Outra bomba dosadora de flúor na casa de química

Imagem(5)

Descrição(5): Interior do painel elétrico de comando da bomba do poço

Imagem(6)

Descrição(6): Vista geral do poço com a edificação da casa de química

Imagem(7)

Descrição(7): Local totalmente cercado

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto motobomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 54.2 da NBR 12212/1992). Prazo: Em até 180 dias
Informações complementares: Alimenta o Reservatório Juma com água clorada e fluoretada.
Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

Município: Jumirim
Nome: Poço Morada do Sol
Coordenadas

Latitude : -23.075136
Longitude : -47.790648
Altitude : 547.0 m
Accuracy : 24.272 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente identificada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe outorga para captação? : Sim
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Validade da outorga: Vencida
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997
Vazão outorgada (L/s): 2,8
Vazão captada média (L/s): 3,4
Laje de Proteção: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tubo de medição de nível: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Tomada para coleta de água: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Macromedidor: Hidrômetro
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE
Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo
Existe conjunto motobomba reserva em estoque?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992
Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone

Imagem(1)

Descrição(1): Cavalete do poço com os acessórios: Válvula de retenção, medidor de vazão e tubo para medição de nível e torneira para coleta de água bruta para a análise

Imagem(2)

Descrição(2): Outra vista do poço mostrando a torneira para coleta da água bruta

Imagem(3)

Descrição(3): Placa de identificação do poço

Imagem(4)

Descrição(4): Casa de química com as dosadoras de cloro e de flúor

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto motobomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.10: Captação de água com outorga vencida (Art 12 da Lei Federal nº9.433/1997). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Alimenta o Reservatório Juma

Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO BAGGIO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Jumirim
Nome: Reservatório Baggio
Coordenadas

Latitude : -23.087291
Longitude : -47.782336
Altitude : 560.0 m
Accuracy : 21.237999 m

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 80

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não
Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do reservatório Baggio

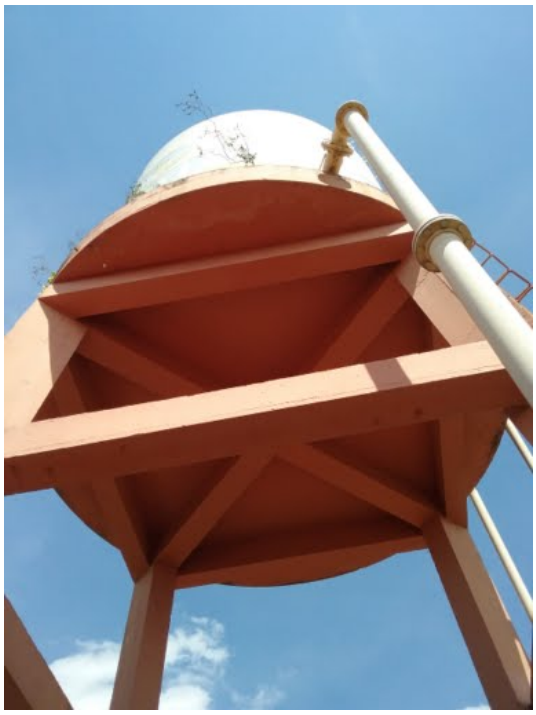
Imagem(2)

Descrição(2): Detalhes das escadas de acesso à cobertura, tubulações de alimentação, extravasor, de uma tubulação única para a distribuição e descarga de fundos

Imagem(3)

Descrição(3): Placa de identificação do reservatório

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe da estrutura da base do reservatório em concreto armado

Imagem(5)

Descrição(5): Escada de acesso à cobertura inapropriada quanto à segurança, desprovida de guarda-corpos de proteção

Imagem(6)

Descrição(6): Vista geral do reservatório Baggio

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada (art 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias.
Item 6.7: Inexistência de para-raios em reservatórios elevados (Art 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias.
Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994).Prazo: Em até 180 dias.
Informações complementares: É alimentado pelo recalque do Poço Baggio. A dosagem do cloro e do flúor é feita na tubulação de saída dos poço que alimenta este Reservatório.
Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Jumirim
Nome: Reservatório Campo
Coordenadas

Latitude : -23.087885
Longitude : -47.794576
Altitude : 552.0 m
Accuracy : 19.720999 m

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
A área está devidamente identificada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
As condições de limpeza da área são boas? : Sim
Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 220
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do reservatório Campo com os detalhes do para-raios instalado na cobertura e a escada de acesso a cobertura com guarda-corpos.

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhes da base do reservatório com cabo de aterramento do para-raios e tubulações de distribuição e descarga de fundo

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes das diversas tubulações de interligação com o reservatório que adentram ao interior do mesmo pelo almoxarifado situado embaixo do reservatório e sobem verticalmente até a laje de fundo do mesmo.

Imagem(4)

Descrição(4): Outra vista da base do reservatório e das tubulações de interligação e aterramento do para-raios.

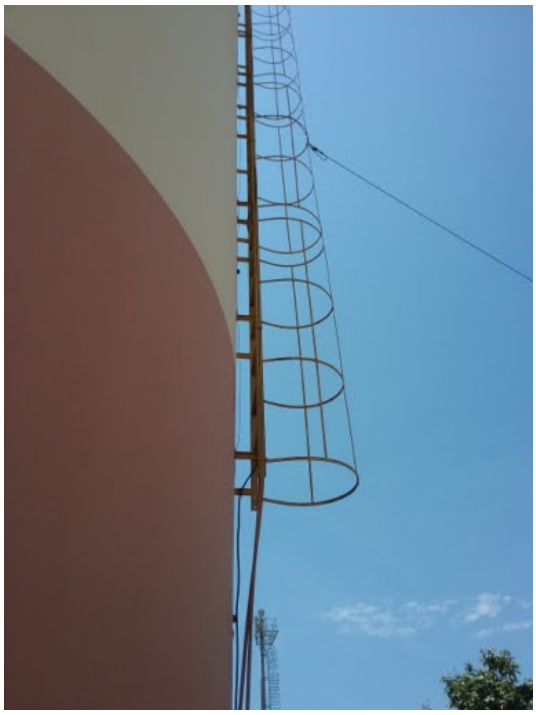
Imagem(5)

Descrição(5): Porta de acesso ao almoxarifado embaixo do reservatório

Imagem(6)

Descrição(6): Placa de identificação

Imagem(7)



Descrição(7): Outro detalhe da escada de acesso ao reservatório que inicia à uma certa altura para impedir o acesso a qualquer pessoa não habilitada

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994).Prazo: Em até 180 dias.
Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994).Prazo: Em até 180 dias.
Informações complementares: Os Poços Campo I e II alimentam este Reservatório que possui 220 m3 e é responsável por 40% do abastecimento da área urbana do município. A água é clorada e fluoretada na saída dos poços que alimentam este reservatório.

Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Jumirim
Nome: Reservatório Juma
Coordenadas

Latitude : -23.079193
Longitude : -47.791021
Altitude : 575.0 m
Accuracy : 24.272 m

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
As condições de limpeza da área são boas? : Sim
Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 180
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

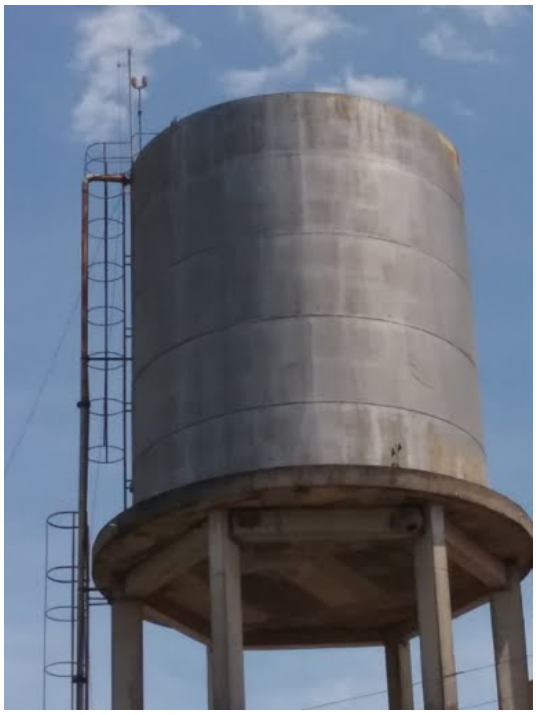
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório Juma

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhes da escada de acesso a cobertura com guarda-corpos, para-raios e sinalização noturna na cobertura e tubulação de alimentação que vem do poço

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral do reservatório Juma

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhe das tubulações de descarga de fundo e de saída para a distribuição

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhes da estrutura de concreto armado da base do reservatório, da escada de acesso à cobertura com guarda-corpos e tubulação de recalque

Imagem(6)

Descrição(6): Caixa de inspeção com a tubulação de saída para a distribuição com registro

Imagem(7)

Descrição(7): Caixa de inspeção com a tubulação de recalque para a alimentação do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias.
Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias.
Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias.
Informações complementares: Alimentado pelo poço Juma. A dosagem do cloro e do flúor é feita nas tubulações de saída dos poços que alimentam o Reservatório.
Data da inspeção: 12/05/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAGGIO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Jumirim
Nome: EEE Baggio
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.090159
Longitude : -47.785225
Altitude : 536.0 m
Accuracy : 42.475998 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto motobomba reserva?: Não
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Vazão (m^3/h)(1): 20
Altura manométrica (mca)(1): 40
Quantidade(1): 1
Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEE Baggio

Imagem(2)

Descrição(2): Caixa de entrada e reservação do esgoto bruto externa a edificação

Imagem(3)

Descrição(3): Caixa de inspeção da entrada do esgoto bruto com gradeamento

Imagem(4)

Descrição(4): Poço de sucção com as bombas submersíveis dentro da edificação

Imagem(5)

Descrição(5): Painel elétrico de comando das bombas de recalque de esgoto bruto

Imagem(6)

Descrição(6): Talha para auxílio na retirada dos conjuntos motobombas submersíveis

Imagem(7)

Descrição(7): Caixa de inspeção com o barrilete da tubulação de recalque com registros e válvulas de retenção para cada bomba

---

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3: Ausência de conjunto motobomba reserva (Art 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias.
Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art 10.9 da NR 10). Prazo: Imediato.
Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO CDHU

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Jumirim
Nome: EEE CDHU
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.083208
Longitude : -47.793983
Altitude : 549.0 m
Accuracy : 21.237999 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto motobomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m^3/h)(1): 24

Altura manométrica (mca)(1): 16

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não
Art. 5.14 da NBR 12208/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

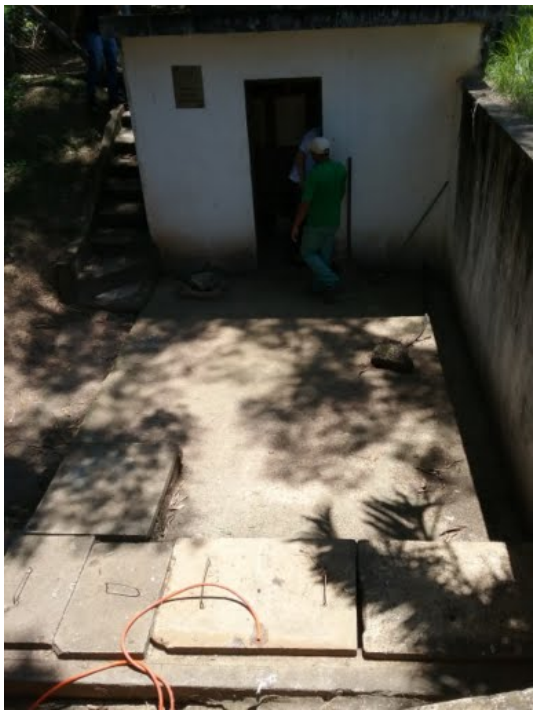
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEE CDHU em local totalmente cercado

Imagem(2)



Descrição(2): Caixa de recebimento e sucção do esgoto bruto e ao fundo a casa de bombas de recalque

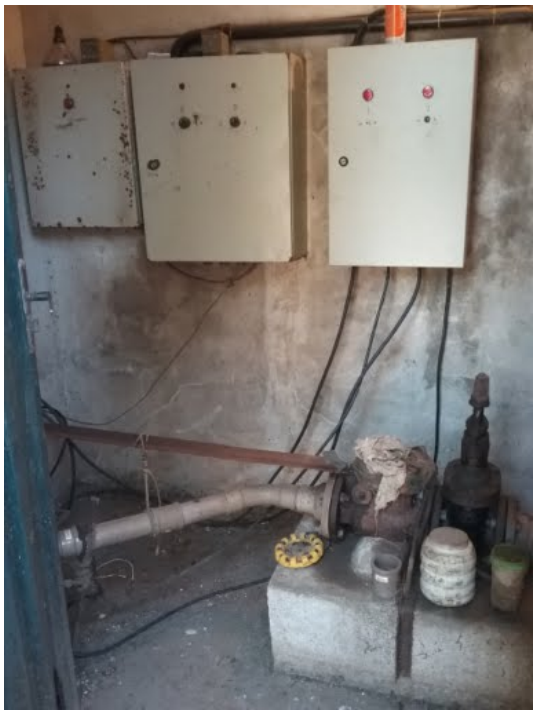
Imagem(3)

Descrição(3): Detalhe das inspeções da caixa de esgoto bruto

Imagem(4)

Descrição(4): Caixa de inspeção da entrada do esgoto bruto com gradeamento

Imagem(5)



Descrição(5): Painéis elétricos de comando das bombas

Imagem(6)

Descrição(6): Tubulação de recalque

Imagem(7)

Descrição(7): Escada de acesso ao poço seco onde estão instalados os conjuntos motobombas de recalque que trabalham afogadas

Imagem(8)

Descrição(8): Conjuntos motobombas com as tubulações de sução afogada e tubulação de recalque do esgoto bruto

Imagem(9)

Descrição(9): Detalhes da tubulação de recalque atravessa a laje de piso

Imagem(10)

Descrição(10): Detalhe da bomba submersa no poço de dreno de esgoto do piso

Imagem(11)

Descrição(11): Placa de identificação da EEE - CDHU

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art 10.9 da NR 10). Prazo: Imediato.
Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO MORADA DO SOL

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Jumirim
Nome: EEE Morada do Sol
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.075492
Longitude : -47.792053
Altitude : 544.0 m
Accuracy : 53.094997 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Sim
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto motobomba reserva?: Não
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m^3/h)(1): 31

Altura manométrica (mca)(1): 24

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone

Imagem(1)

Descrição(1): Edificação da casa de bombas construída sobre o poço de sução e ao fundo uma bateria de poços pulmão de reservação do esgoto bruto

Imagem(2)

Descrição(2): Caixa de inspeção de entrada do esgoto bruto com gradeamento

Imagem(3)

Descrição(3): Fundo da casa de bombas com a caixa de entrada de esgoto bruto com grade de inspeção junto à edificação

Imagem(4)

Descrição(4): Conjunto de poços pulmão de reservação de esgoto bruto que funciona em caso de necessidade de manutenção das bombas de recalque

Imagem(5)

Descrição(5): Outra vista geral da EEE Morada do Sol

Imagem(6)

Descrição(6): Vista dos poços e da casa de bombas em local totalmente cercado

Imagem(7)

Descrição(7): Válvula com manômetro na saída da tubulação de recalque da casa de bombas

Imagem(8)

Descrição(8): Casa de bombas com o barrilete de recalque, registros e válvulas e painel eletrico de comando da bomba submersível. Ausência de bomba reserva instalada

Imagem(9)

Descrição(9): Outra vista geral do interior da casa de bombas

Imagem(10)

Descrição(10): Detalhe do poço de sucção dentro da casa de bombas, mostrando a ausência da bomba reserva

Imagem(11)

Descrição(11): Painel elétrico da bomba

Imagem(12)

Descrição(12): Detalhe da talha instalada para auxiliar a retirada das bombas para a manutenção

Imagem(13)

Descrição(13): Portão de entrada do local da EEE Morada do Sol totalmente cercada

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3: Ausência de conjunto motobomba reserva (Art 4.2.3.4 da NBR12208/1992). Prazo: Em até 180 dias.
Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art 10.9 da NR 10). Prazo: Imediato.
Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO PAZOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Jumirim
Nome: EEE Pazoto
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.090114
Longitude : -47.780108
Altitude : 515.0 m
Accuracy : 33.374 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Nenhum
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto motobomba reserva?: Não
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Vazão (m^3/h)(1): 26
Altura manométrica (mca)(1): 20
Potência (CV)(1): 8
Quantidade(1): 1
Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não
Art. 5.9 da NBR 12208/1992
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Há controle preventivo das bombas ?: Nenhum
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEE Pazoto

Imagem(2)

Descrição(2): Conjunto motobomba com barrilete de recalque e sucção no poço situado embaixo da bomba.

Imagem(3)

Descrição(3): Painel elétrico de comando do conjunto motobomba

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes da ventilação e iluminação

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhe do poço com as tubulações de sucção do esgoto bruto para recalque a única ETE existente

Imagem(6)

Descrição(6): Ausência de conjunto motobomba reserva

Imagem(7)

Descrição(7): Detalhes do único conjunto motobomba instalado em funcionamento

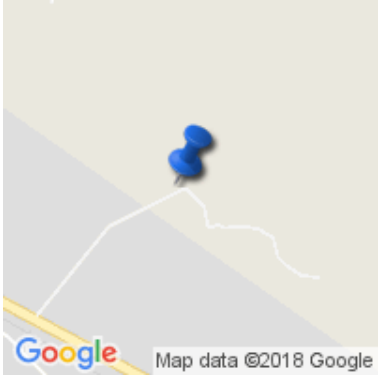
NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3: Ausência de conjunto motobomba reserva (Art 4.2.3.4 da NBR12208/1992). Prazo: Em até 180 dias.
Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art 10.9 da NR 10). Prazo: Imediato.
Item 7.5: Ausência de gradeamento grosseiro (Art 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias.
Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 05/12/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Jumirim
Nome: ETE Ipiranga
Coordenadas



Latitude : -23.082246
Longitude : -47.781264
Altitude : 498.0 m
Accuracy : 22.755 m

Vazão de projeto (L/s): 5
Vazão média de operação (L/s): 4
Ano de início de operação: 2002
Está licenciada?: Sim
Resolução CONAMA nº 237/1998
A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.6 da NBR 12209/1992
A ETE possui by-pass?: Não
Art. 5.4 da NBR 12209/1992
Existe elevatória de esgoto? : Não
Correção de pH ?: Não
Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não
Art. 5.9 da NBR 12209/1992
Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não
Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Possui grade reserva?: Não
Art. 5.3 da NBR 12208/1992
Possui grade fora de operação?: Não
Estado de conservação dos equipamentos: Bom
Há reclamação de odor?: Não
Art. 5.9 da NBR 12209/1992
Gradeamento fino: Limpeza manual
Possui grade fina reserva?: Não
Art. 5.3 da NBR 12208/1992
Possui grade fina fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador reserva?: Sim

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Sim

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Tipo de lagoas de estabilização: Anaeróbia**,** Facultativa

Número de lagoas:: 2

Número de lagoas em operação:: 2

O fundo da lagoa é revestido?: Sim

Tipo de revestimento: Concreto

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim

Art. 5.8 da NBR 12209/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Não

Há vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim

Imagem(1)

Descrição(1): Tratamento preliminar e na sequência a lagoa anaeróbia

Imagem(2)

Descrição(2): Lagoa facultativa

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral da ETE Ipiranga

Imagem(4)

Descrição(4): Entrada do esgoto bruto com o gradeamento grosseiro e fino na sequência do canal

Imagem(5)

Descrição(5): Desarenador

Imagem(6)

Descrição(6): Caixa de passagem de distribuição, situada entre o tratamento preliminar e a primeira lagoa de tratamento anaeróbia

Imagem(7)

Descrição(7): Ultima caixa de passagem antes do tratamento na lagoa anaeróbia

Imagem(8)

Descrição(8): Acúmulo de resíduos na superfície da lagoa anaeróbia, junto aos vertedores para a sequência do tratamento na lagoa facultativa

Imagem(9)

Descrição(9): Caixa de passagem entre a lagoa anaeróbia e facultativa e tubulação de alimentação da lagoa facultativa

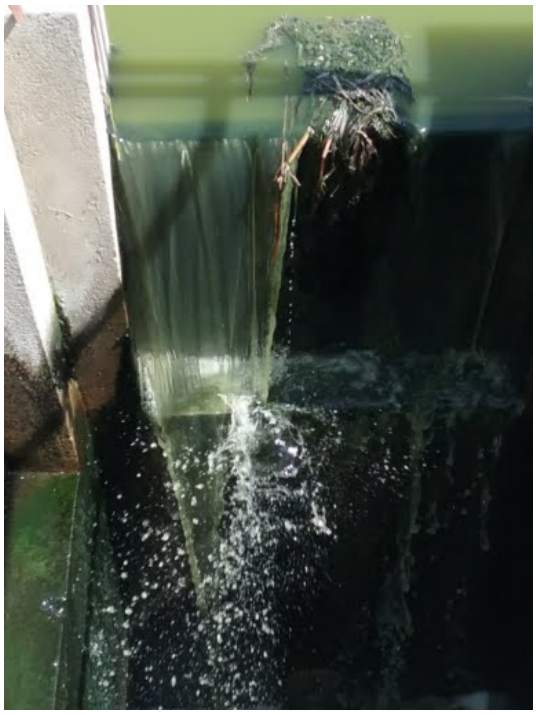
Imagem(10)

Descrição(10): Vista das duas tubulações de alimentação da lagoa facultativa

Imagem(11)

Descrição(11): Plataforma de acesso a um dos dois vertedores de saída do esgoto tratado da lagoa facultativa

Imagem(12)



Descrição(12): Efluente tratado entrando no vertedouro para o canal de lançamento em corpo hídrico próximo ao local da ETE

Imagem(13)

Descrição(13): Outra foto de um dos vertedores mostrando a cor do efluente carregado de algas e matéria orgânica pela saturação, encerrando a necessidade de uma limpeza e manutenção das lagoas do tratamento.

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.10: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Esta ETE está em processo de estudo para reforma, ampliação e melhoria da eficiência do tratamento.

Data da inspeção: 05/12/2017