

**RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DO
MUNICÍPIO DE
SANTO ANTÔNIO DE POSSE**

**PRESTADOR: DIRETORIA DE ÁGUA E ESGOTO – DAE SANTO ANTÔNIO DE
POSSE**

**Relatório RV4 – Visita técnica
Americana, dezembro de 2019**



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1 MUNICÍPIO	3
1.2 PRESTADOR.....	3
2. EQUIPE TÉCNICA	3
2.1 ARES-PCJ	3
2.2 PRESTADOR.....	3
3. VISITA.....	4
ANEXOS	5

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

3

Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse

Prefeito: Norberto de Olivério Júnior

Endereço: Praça Chafia Chaib Baracat, 351 – Vila Esperança, Santo Antônio de Posse

Telefone: (19) 3896-9000

Código ARES: 08

Lei Municipal que ratifica o protocolo de intenções: Lei Municipal nº 2543, de 02/12/10

1.2 PRESTADOR

Nome: Diretoria de Água e Esgoto – DAE

Responsável legal: Sr. Marcos Valério

Endereço: Praça Chafia Chaib Baracat, 351 – Vila Esperança, Santo Antônio de Posse

Telefone: (19) 99604-8434

E-mail: marcosaep@hotmail.com

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Camilla Badini – Analista de Regulação e Fiscalização – Engenheira Civil

2.2 PRESTADOR

Antônio Carlos Oliveira – Químico da ETA

Silvia Andreia Mazan Canezella – Assessora Executiva de Gabinete

3. VISITA

Em 17/12/2019 foi realizada visita dos seguintes subsistemas de água e esgoto operados pelo DAE:

- Captação Superficial – Barreiro;
- Captação Superficial – Benfica;
- Captação Superficial – Rincão/ Recreio Campestre;
- Captação Subterrânea – Poço Bela Vista;
- Captação Subterrânea – Poço Vale Verde;
- Captação Subterrânea/ Reservatório – Poço São Judas;
- Reservatório Bela Vista;
- Reservatório Bela Vista Novo;
- Reservatório Padre Pedro;
- Reservatório Pedra Branca;
- Estação de Tratamento de Água / Reservatório – Saudade;
- Estação de Tratamento de Água – ETA Rincão/ Recreio Campestre;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE Ressaca

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE VISITA

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

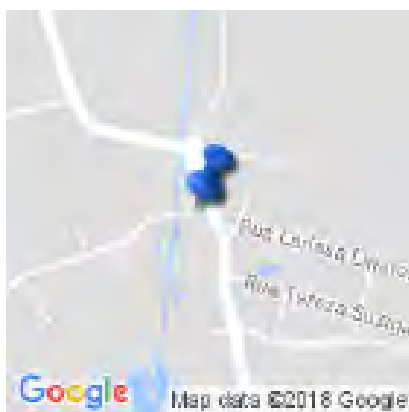
Agência Reguladora ARES-PCJ



6

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Captação Superficial Barreiro



Latitude : -22.623884
Longitude : -46.917273
Altitude : 619.0 m
Accuracy : 34.891 m





INFORMAÇÕES

Na visita atual foi constatada a instalação da placa de identificação, sendo assim, foram consideradas sanadas as seguintes Não Conformidades:

- 3.5 - Ausência de identificação da área

O restante das Não Conformidades permanece pendente. São elas:

- 3.4 - Ausência de extintor de incêndio
- 3.10 - Existência de vazamentos aparentes

No momento da visita foi recomendado ao DAE a realização da limpeza da área, com o corte da vegetação que está bastante alta, dificultando o acesso e expondo seus funcionários à diversos riscos.

Data da Inspeção: 17/12/2019

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



8

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Captação Superficial Benfica



Latitude : -22.591931
Longitude : -46.92747
Altitude : 603.0 m
Accuracy : 6.0 m



INFORMAÇÕES

Conforme foto acima, foi constatada a instalação da placa de identificação. Com esta ação, foi sanada a seguinte Não Conformidade:

- 3.5 - Ausência de identificação da área

No dia da visita também foi entregue ao fiscal a Portaria do DAEE comprovando a concessão da outorga, sendo assim, também foi dada como resolvida a Não Conformidade 3.8 descrita abaixo:

- 3.8 - Captação de água sem outorga

As demais Não Conformidades da unidade permanecem pendentes de adequação. São elas:

- 3.3 - Ausência de conjunto moto-bomba reserva
- 3.4 - Ausência de extintor de incêndio
- 3.9 - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
- 3.10 - Existência de vazamentos aparentes

Data da Inspeção: 17/12/2019

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



10

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Captação Superficial Rincão/ Recreio Campestre;



Latitude : -22.587182
Longitude : -47.004361
Altitude : 602.0 m
Accuracy : 5.0 m



INFORMAÇÕES

Conforme imagens acima, foi constatada a adequação da Não Conformidade de identificação do local, sendo assim, foi sanada a seguinte Não Conformidade:

- 3.5 - Ausência de identificação da área

No dia da visita também foi entregue ao fiscal a Portaria do DAEE comprovando a concessão da outorga, sendo assim, também foi dada como resolvida a Não Conformidade 3.8 descrita abaixo:

- 3.8 - Captação de água sem outorga

As demais Não Conformidades da unidade permanecem pendentes de adequação. São elas:

- 3.1 - A área não está devidamente cercada
- 3.3 - Ausência de conjunto moto-bomba reserva
- 3.4 - Ausência de extintor de incêndio
- 3.10 - Existência de vazamentos aparentes

Novamente foi recomendado ao DAE a realização da limpeza da área, com o corte da vegetação que está muito alta.

Data da Inspeção: 17/12/2019

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

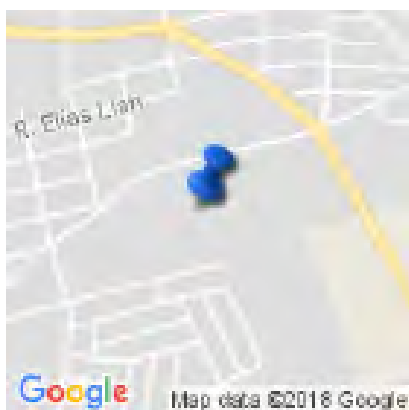
Agência Reguladora ARES-PCJ



12

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Poço Bela Vista



Latitude : -22.608758
Longitude : -46.910325
Altitude : 641.0 m
Accuracy : 13.653 m





INFORMAÇÕES

Conforme imagens acima, foram realizadas algumas das adequações pendentes. Sendo assim, as Não Conformidades a baixo passam a constar como resolvidas:

- 2.1 - A área não está devidamente cercada
- 2.5 - Ausência de identificação da área
- 2.8 - Ausência de tomada de água para coleta

No dia da visita também foi entregue ao fiscal a Portaria do DAEE comprovando a concessão da outorga, sendo assim, também foi dada como resolvida a Não Conformidade 2.11 descrita abaixo:

- 2.11 - Captação de água sem outorga

As demais Não Conformidades da unidade permanecem pendentes de adequação. São elas:

- 2.2 - Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque
- 2.3 - Ausência de extintor de incêndio

Novamente o DAE foi orientado a realizar da limpeza da área, com o corte da vegetação que está muito alta.

Data da Inspeção: 17/12/2019

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

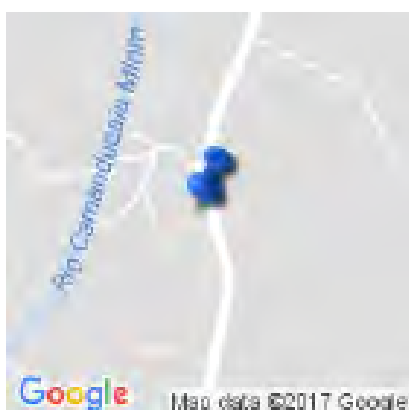
Agência Reguladora ARES-PCJ



14

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Poço Vale Verde



Latitude : -22.635267
Longitude : -46.917268
Altitude : 634.0 m
Accuracy : 3.0 m





INFORMAÇÕES

Conforme imagens acima, foram realizadas algumas das adequações pendentes. Sendo assim, as Não Conformidades a baixo passam a constar como resolvidas:

- 2.5 - Ausência de identificação da área;
- 2.6 - Ausência de Macromedidor;
- 2.12 - Existência de vazamentos aparentes

No dia da visita também foi entregue ao fiscal a Portaria do DAEE comprovando a concessão da outorga, sendo assim, também foi dada como resolvida a Não Conformidade 2.11 descrita abaixo:

- 2.11 - Captação de água sem outorga

As demais Não Conformidades da unidade permanecem pendentes de adequação. São elas:

- 2.3 - Ausência de extintor de incêndio

Novamente o DAE foi orientado a realizar a poda da vegetação dentro e no entorno da unidade.

Data da Inspeção: 17/12/2019

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

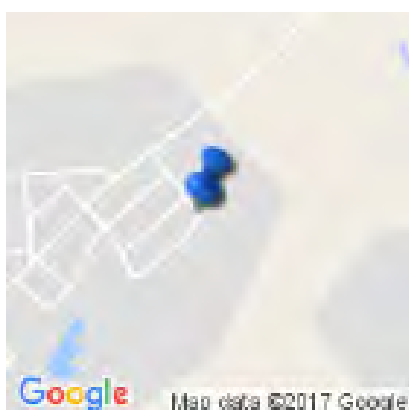
Agência Reguladora ARES-PCJ



16

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Poço São Judas



Latitude : -22.602555
Longitude : -46.899357
Altitude : 723.0 m
Accuracy : 5.0 m



INFORMAÇÕES

No dia da inspeção foi constatada a instalação da placa de identificação, no entanto o item não se tratava de Não Conformidade pendente. Sendo assim, apenas foi resolvida a Não Conformidade referente a outorga do poço, cuja a Portaria do DAEE comprovando a concessão foi entregue no dia da fiscalização.

17

Seguem Pendentes de adequação as seguintes Não Conformidades:

- 2.2 - Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque
- 2.3 - Ausência de extintor de incêndio
- 2.6 - Ausência de Macromedidor
- 2.12 - Existência de vazamentos aparentes

Data da Inspeção: 17/12/2019

RESERVATÓRIO

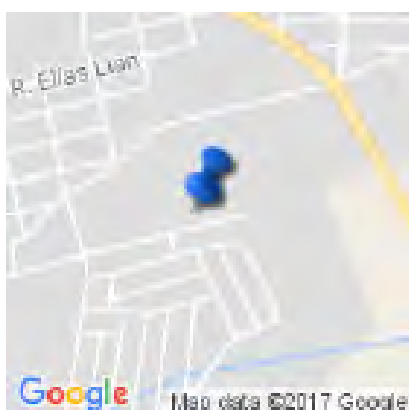
Agência Reguladora ARES-PCJ



18

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Reservatório Bela Vista



Latitude : -22.609697
Longitude : -46.910694
Altitude : 697.0 m
Accuracy : 9.0 m





INFORMAÇÕES

Na visita atual foi identificado que o reservatório se encontra totalmente cercado e que foi realizada a instalação da placa de identificação. No entanto, ambos os itens não constavam como pendentes. Sendo assim, seguem pendentes de adequação os seguintes itens:

- 6.3 - Existência de vazamentos aparentes
- 6.7 - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
- 6.11 - Reservatório sem medidor de nível

Observação: Foi constatado que o medidor de nível existe, porém não possui marcação indicativa de volume e não funcionava no momento da visita.

Data da Inspeção: 17/12/2019

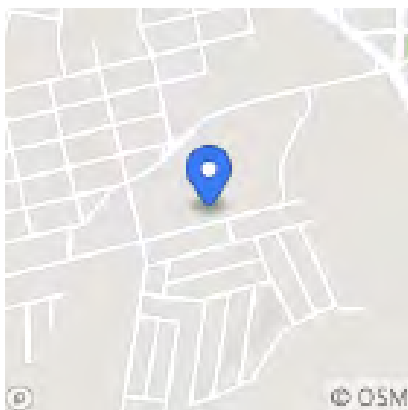
RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



20

Município: Santo Antônio de Posse
Nome: Reservatório Bela Vista Novo



Latitude : -22.609856
Longitude : -46.911912
Altitude : 666.0 m
Accuracy : 69.782 m



INFORMAÇÕES

Este reservatório é novo e ainda não foi vistoriado pois não estava em operação durante a última fiscalização. Como podemos observar pelos registros fotográficos da área externa, a unidade já está devidamente identificada e cercada.

Data da Inspeção: 17/12/2019

RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



22

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Reservatório Padre Pedro



Latitude : -22.601202
Longitude : -46.911602
Altitude : 665.0 m
Accuracy : 25.789 m





INFORMAÇÕES

Durante a visita foi constatado que o fechamento da área do reservatório está em andamento e que foi instalada a placa de identificação do local. Desta maneira, foi considerada sanada a Não Conformidade abaixo:

- 6.2 - Ausência de identificação da área

Continuam pendentes de adequação os itens:

- 6.1 - A área não está devidamente cercada
- 6.7 - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
- 6.11 - Reservatório sem medidor de nível

Aguardamos a conclusão do cercamento do reservatório para o deferimento da solução.

Data da Inspeção: 17/12/2019

RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



24

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Reservatório Pedra Branca I e II



Latitude : -22.605267
Longitude : -46.909779
Altitude : 713.0 m
Accuracy : 24.272 m



INFORMAÇÕES

Conforme mostram as imagens acima, foi realizada a instalação da placa de identificação, sendo assim, o item abaixo foi considerado sanado para ambos os reservatórios (Pedra Branca I e Pedra Branca II):

- 6.2 - Ausência de identificação da área

25

Na unidade Pedra Branca I continuam pendentes de adequação os itens:

- 6.4 - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada;
- 6.7 - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados;
- 6.11 - Reservatório sem medidor de nível

Na unidade Pedra Branca II continua pendente de adequação o item:

- 6.9 - Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação;

Data da Inspeção: 17/12/2019

ETA

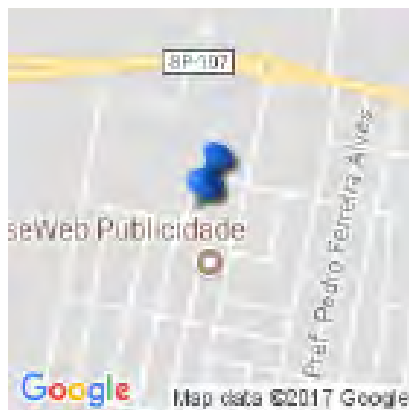
Agência Reguladora ARES-PCJ



26

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: ETA Saudade;



Latitude : -22.605655
Longitude : -46.927931
Altitude : 710.0 m
Accuracy : 5.0 m





INFORMAÇÕES

Durante a visita foi constatada a adequação das seguintes não conformidades:

- 5.3 - Ausência de chuveiros de emergência no laboratório;
- 5.6 - Ausência de identificação da área

Seguem pendentes de adequação:

- 5.4 - Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc);
- 5.5 - Ausência de extintor de incêndio;
- 5.11 - Estocagem inadequada de produtos químicos;
- 5.13 - Existência de vazamentos aparentes;
- 5.19 - Não atender aos padrões de potabilidade estabelecidos na Portaria 2914/2011

Na ocasião da visita também pudemos constatar que algumas Não Conformidades referentes a unidade – Reservatório Enterrado ETA Saudade também foram solucionadas.

- 6.2 - Ausência de identificação da área
- 6.10 - O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

Com a adequação destas Não Conformidades, a unidade em questão não apresenta mais nenhuma pendência.

Data da Inspeção: 17/12/2019

ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



28

Município: Santo Antônio de Posse
Nome: ETA Rincão/ Recreio Campestre;



Latitude : -22.587182
Longitude : -47.004361
Altitude : 602.0 m
Accuracy : 5.0 m



INFORMAÇÕES

Durante a visita foi constatada a adequação da seguinte Não Conformidade:

- 5.6 - Ausência de identificação da área

Continuam pendentes as Não Conformidades abaixo:

- 5.2 - Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo;
- 5.5 - Ausência de extintor de incêndio;
- 5.7 - Ausência de Macromedidor de entrada;
- 5.10 - Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas
- 5.11 - Estocagem inadequada de produtos químicos;
- 5.12 - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas;
- 5.13 - Existência de vazamentos aparentes

29

No momento da visita foi informado que o reservatório existente na ETA será substituído pelo novo reservatório metálico instalado no terreno adjacente ao terreno da ETA Rincão, conforme mostram as fotos acima.

Data da Inspeção: 17/12/2019

ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



30

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: Estação de Tratamento de Esgoto



Latitude : -22.614659
Longitude : -46.98112
Altitude : 604.0 m
Accuracy : 3.0 m



INFORMAÇÕES

Na visita atual foi identificada a instalação da placa de identificação, sendo assim, foram consideradas sanadas as seguintes Não Conformidades:

- 8.10 - Ausência de identificação da área

O restante das Não Conformidades permanece pendente. São elas:

- 8.13 - DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido;
- 8.20 - Não realiza auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final

Data da Inspeção: 17/12/2019

EEE

Agência Reguladora ARES-PCJ



32

Município: Santo Antônio de Posse

Nome: EEE Ressaca



Latitude : -22.608262
Longitude : -46.948459
Altitude : 634.0 m
Accuracy : 5.0 m



INFORMAÇÕES

Conforme imagens acima, foi identificada a instalação da placa de identificação, sendo assim, foram consideradas sanadas as seguintes Não Conformidades:

- 7.6 - Ausência de identificação da área

O restante das Não Conformidades permanece pendente. São elas:

- 7.3 - Ausência de conjunto moto-bomba reserva;
- 7.4 - Ausência de extintor de incêndio;
- 7.9 - Existência de vazamentos aparentes

Data da Inspeção: 17/12/2019