RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE RIO CLARO

PRESTADOR: DAAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS DE RIO CLARO

PARCEIRA: ODEBRECHT AMBIENTAL RIO CLARO S/A

Relatório R7 – Continuação diagnóstico e Não Conformidades

Americana, agosto de 2016

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR 3
1.1 Município 3
1.2 Prestador 3
1.3 Parceira 3
2. EQUIPE TÉCNICA 3
2.1 ARES-PCJ 3
2.2 Prestador 3
3. FISCALIZAÇÃO 4
4. NÃO CONFORMIDADES 4
ANEXOS 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Rio Claro

Prefeito: PALMINIO ALTIMARI FILHO

Vice-Prefeita: OLGA LOPES SALOMÃO

Endereço: Rua 03 n° 945- 2° andar- Centro

Telefone: (19) 3526-7196

E-mail: gabinete@prefeiturarc.sp.gov.br

Código ARES: 10

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 4.129, de 13/12/2010

1.2 Prestador

Nome: DAAE – Departamento Autônomo de Água e Esgotos de Rio Claro

Responsável legal: GERALDO GONÇALVES PEREIRA

Endereço: Av. 8A, nº 360 - Cidade Nova

Telefone: (19) 3531-5200

E-mail: daaerc@daaerioclaro.sp.gov.br

1.3 Parceira

Nome: Odebrecht Ambiental Rio Claro S/A

Diretor: Diogenes Lyra

Endereço: Rua Quatorze nº 340 - Consolação

Telefone: (19) 2112-5333

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilincon Albuquerque – Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

2.2 Prestador

Alexandre Leite – Gerente de Operações

Wagner Pancini – Operações

Antônio Carlos Cruz - Operações

3. FISCALIZAÇÃO

Em 12/08/2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de esgotamento sanitário para continuação do Diagnóstico e verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Assistência;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Assistência;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Boa Vista;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim Progresso I;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim Progresso II;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Santa Clara;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Regina Picelli;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Corporate Park.

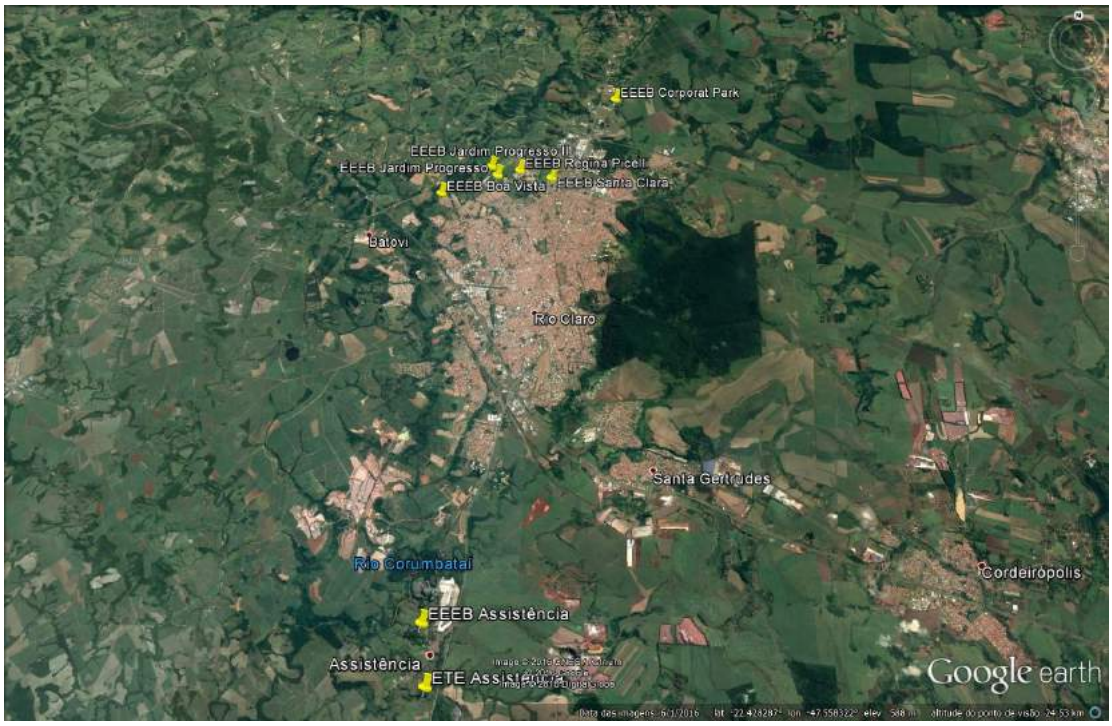


Figura 01 – Imagem de satélite dos sistemas fiscalizados em 12/08/2016

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES

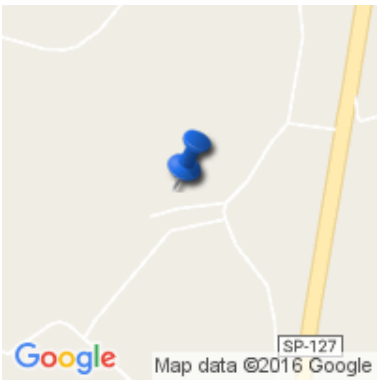
Nas inspeções realizadas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, não foi identificada nenhuma Não Conformidade.

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: ETE Assistência
Coordenadas



Latitude : -22.509816
Longitude : -47.587154
Altitude : 511.964735 m
Accuracy : 32.0 m

Vazão de projeto (L/s): 6,3
Existe placa identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim
Macromedidor de entrada: Outro
Art. 5.6 da NBR 12209/1992
Existe elevatória de esgoto? : Sim
Existe acesso para manutenção na EEE?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
Existe bomba reserva?: Sim
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Existe sistema de içamento das bombas? : Não
Art. 5.9 da NBR 12208/1992
As condições de iluminação/acesso estão adequadas? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992
Estado de conservação dos equipamentos? : Bom
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
Estado de conservação dos equipamentos: Bom
Há reclamação de odor?: Não
Art. 5.9 da NBR 12209/1992
Número de unidades: 3
Número de unidades fora de operação: 0
Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Tipo: Outro
Art. 5.10 da NBR 12209/1992

O líquido separado do lodo retorna ao tratamento?: Sim
Art. 7.6.9 da NBR 12209/1992

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?: Sim
Art. 24 da CONAMA 430/2013

Macromedidor de saída: Parshall

Imagem(1)

Descrição(1): Aspecto geral da ETE Assistência

Imagem(2)

Descrição(2): EEE Assistência

Imagem(3)

Descrição(3): Biofiltro aerado submerso

Imagem(4)

Descrição(4): Filtro areia

Imagem(5)

Descrição(5): Saída efluente tratado

Imagem(6)

Descrição(6): Extintor de incêndio

Imagem(7)

Descrição(7): Fossa séptica

Imagem(8)

Descrição(8): Desinfecção (hipoclorito)

Imagem(9)

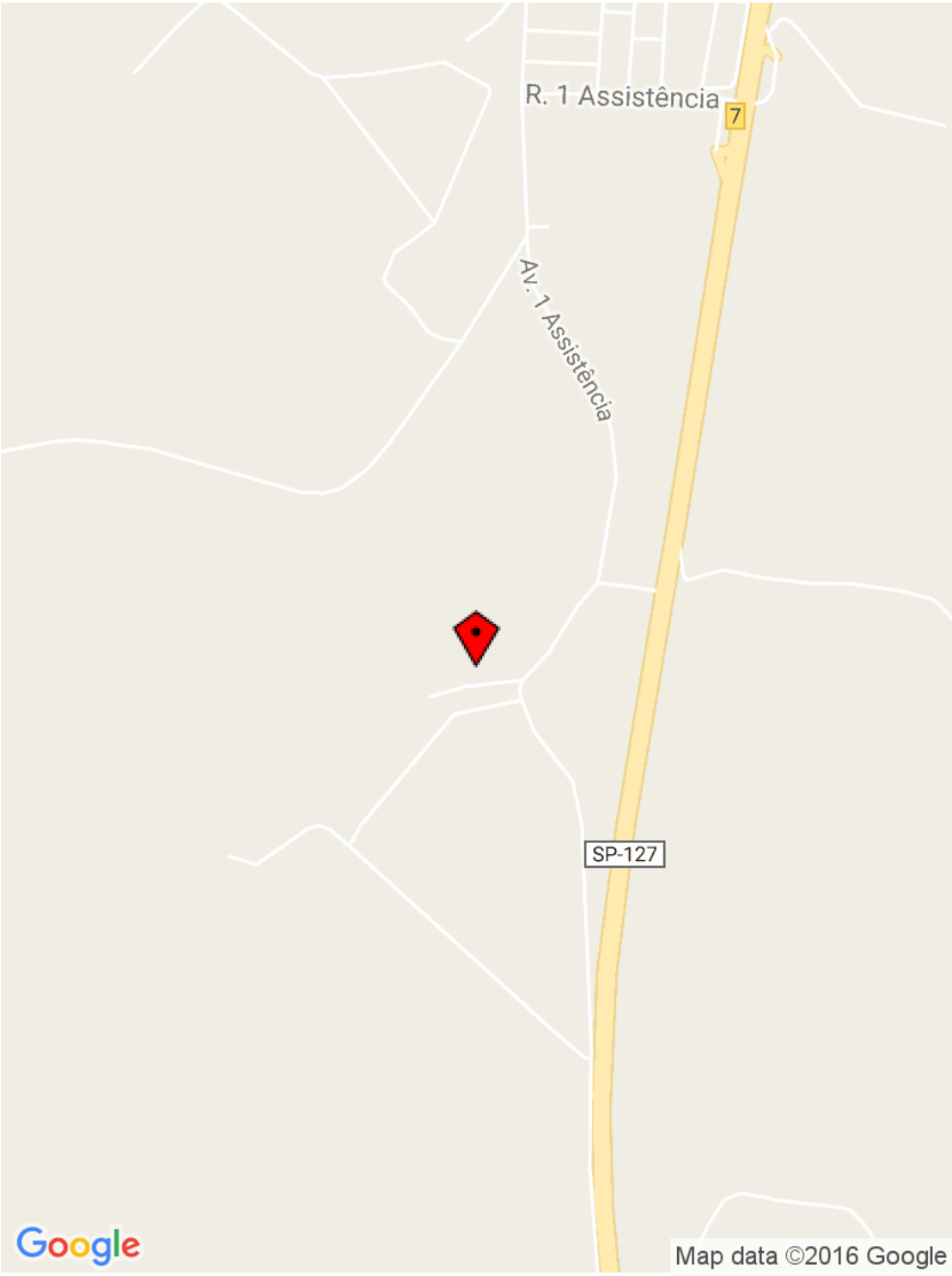
Descrição(9): Gradeamento

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Possui Vertedor triangular.
Lodo do biofiltro é digerido na fossa.
Não foi encontrada não conformidades.

Data da inspeção: 08/12/2016

Localização da ETE Assistência



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: EEEB Assistência
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.496294
Longitude : -47.589339
Altitude : 506.149631 m
Accuracy : 6.0 m

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

Existe identificação da Estação Elevatória?: 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? : Diária

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? : Sim
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? : Sim
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?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Conjuntos de recalque
Vazão (L/s): 13
Altura manométrica (mca): 25,3
Potência (CV): 20
Quantidade: 2
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
A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim
Art. 5.14 da NBR 12208/1992
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria
Imagem(1)

Descrição: Aspecto geral da EEEB Assistência
Imagem(2)

Descrição: Fossa séptica

Imagem (3)

Descrição: EEEB Assistência
Imagem(4)

Descrição: Conjuntos de recalque
Imagem(5)

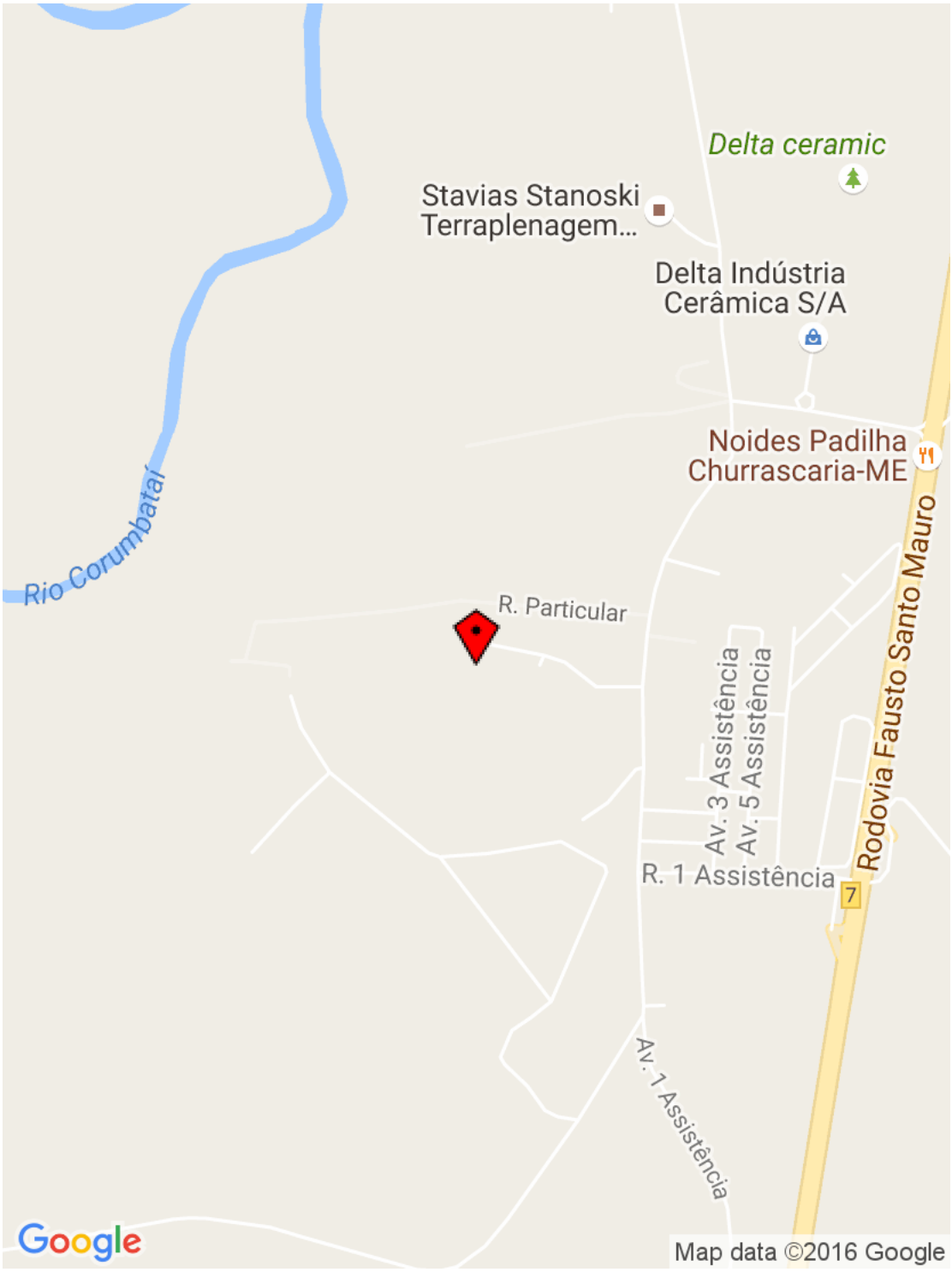
Descrição: Painel elétrico
Imagem(6)

Descrição: Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.
Data da inspeção: 08/12/2016

Localização da EEEB Assistência



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: EEEB Regina Picelli
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.370315
Longitude : -47.572297
Altitude : 569.554281 m
Accuracy : 6.0 m

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

Existe identificação da Estação Elevatória?: 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

Desarenador: Nenhum

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

Existe grupo gerador? : Sim
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? : Sim
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? : Sim
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?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Conjuntos de recalque
Vazão (L/s): 8,8
Altura manométrica (mca): 22
Potência (CV): 12,5
Quantidade: 2
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
A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim
Art. 5.14 da NBR 12208/1992
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria
Imagem(1)

Descrição: Aspecto geral da EEEB Regina Picelli
Imagem(2)

Descrição: EEEB Regina Picelli

Imagem (3)

Descrição: Gradeamento
Imagem(4)

Descrição: Gerador
Imagem(5)

Descrição: Conjuntos de recalque
Imagem(6)

Descrição: Extintor de incêndio

Imagem (7)

Descrição: Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Informações Complementares: Não foram identicadas não conformidades.
Data da inspeção: 08/12/2016

Localização da EEEB Regina Picelli

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: EEEB Corporate Park
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.34383
Longitude : -47.543415
Altitude : 609.715065 m
Accuracy : 16.0 m

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

Existe identificação da Estação Elevatória?: 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? : Diária

Desarenador: Nenhum

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

Existe grupo gerador? : Sim
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? : Sim
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

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

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
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?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Conjuntos de recalque
Vazão (L/s): 5,5
Altura manométrica (mca): 33
Potência (CV): 15
Quantidade: 2
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
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência **Como são operados os conjuntos de recalque?:** Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem(1)

Descrição: Aspecto geral da EEEB Corporate Park
Imagem(2)

Descrição: Gradeamento

Imagem (3)

Descrição: Gerador

NÃO CONFORMIDADES

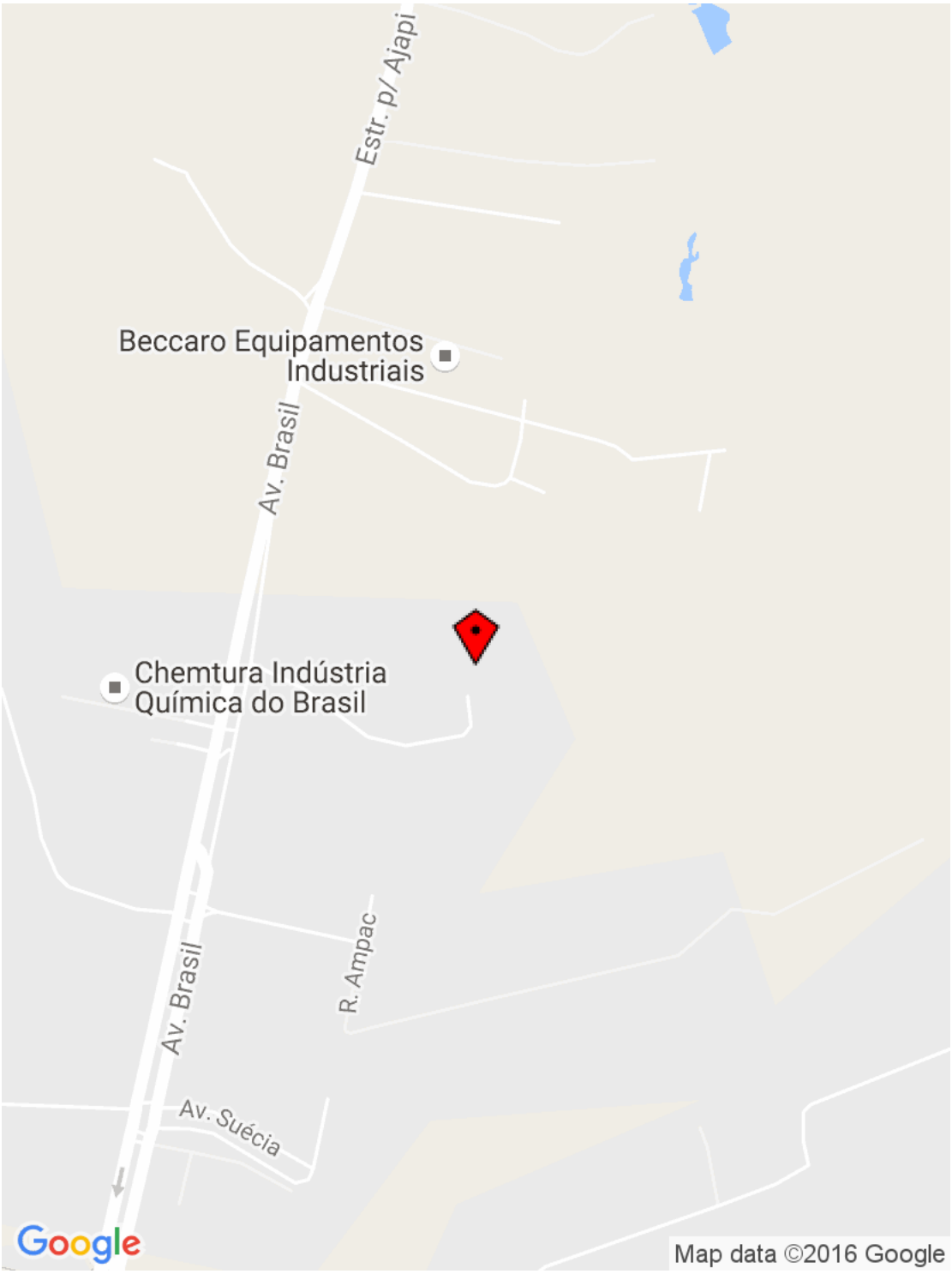
Informações complementares:

Condomínio Industrial em construção.

Não foram identicadas não conformidades.

Data da inspeção: 08/12/2016

Localização da EEEB Corporate Park



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: EEEB Jd Progresso 1
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.372161
Longitude : -47.579037
Altitude : 559.68603 m
Accuracy : 4.0 m

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

Existe identificação da Estação Elevatória?: 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? : Diária

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? : Sim
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? : Sim
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?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Conjuntos de recalque
Vazão (L/s): 4,5
Altura manométrica (mca): 12
Potência (CV): 5
Quantidade: 2
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? : Inversor de frequência
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria
Imagem (1)

Descrição: Aspecto geral da EEEB Jardim Progresso 1
Imagem(2)

Descrição: Conjuntos de recalque

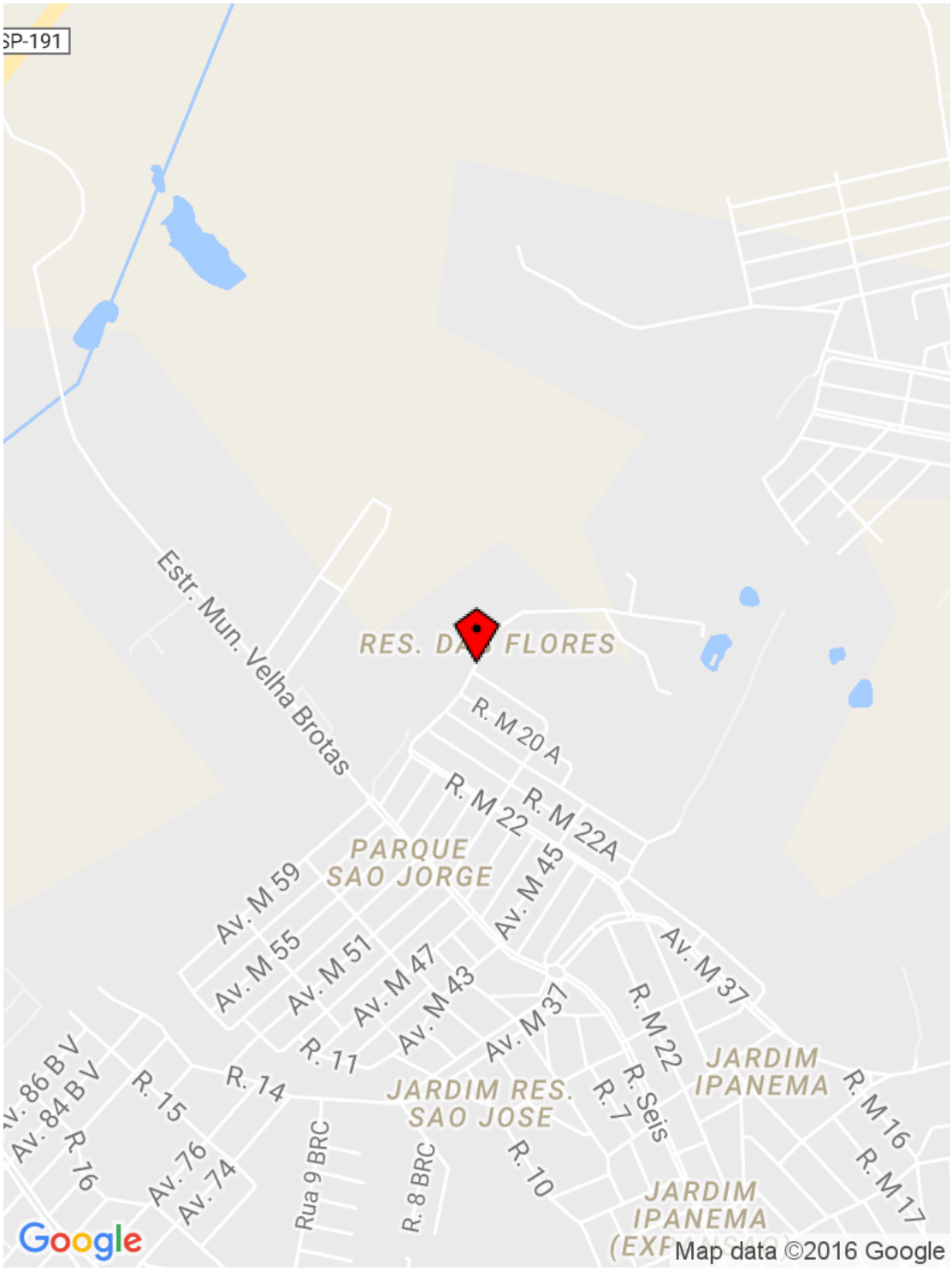
Imagem (3)

Descrição: Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.
Data da inspeção: 08/12/2016

Localização EEEB Jardim Progresso 1



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: EEEB Jd Progresso 2
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.369025
Longitude : -47.580996
Altitude : 553.460162 m
Accuracy : 8.0 m

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

Existe identificação da Estação Elevatória?: 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? : Diária

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? : Sim
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 moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Conjuntos de recalque
Vazão (L/s): 5
Altura manométrica (mca): 23
Potência (CV): 4,3
Quantidade: 2
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
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem(1)

Descrição: Aspecto geral da EEEB Jardim Progresso 2

Imagem(2)

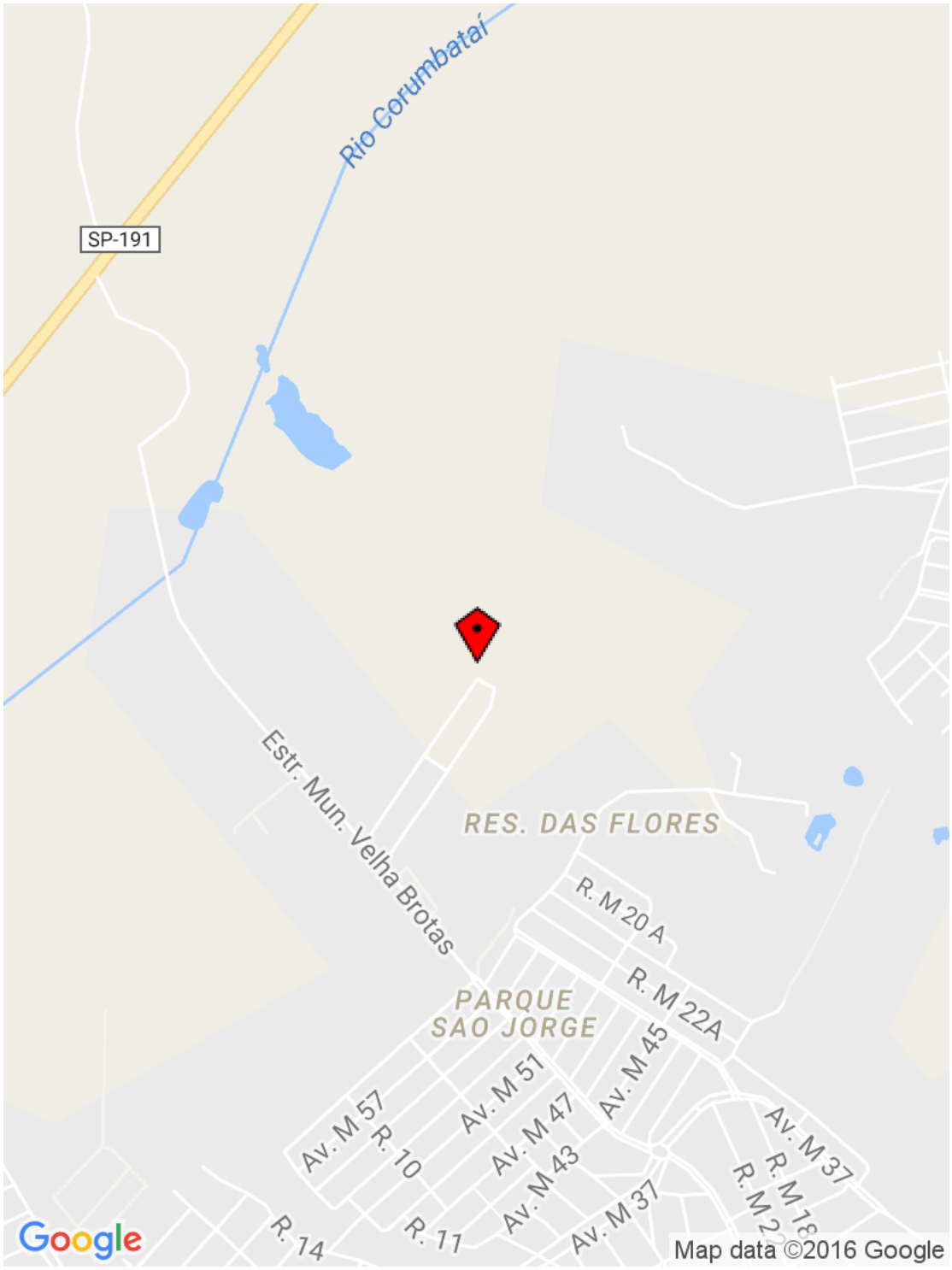
Descrição: Barrilete
Imagem (3)

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Recalque para Flores.
Volante carrega extintor no carro.

Data da inspeção: 08/12/2016

Localização da EEEB Jardim Progresso 2



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: EEEB Santa Clara
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.373012
Longitude : -47.562563
Altitude : 622.201043 m
Accuracy : 32.0 m

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

Existe identificação da Estação Elevatória?: 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? : Diária

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

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? : Sim
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?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Conjuntos de recalque
Vazão (L/s): 12.1
Altura manométrica (mca): 22
Potência (CV): 12,5
Quantidade: 2
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
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria
Imagem(1)

Descrição: Aspecto geral da EEEB Santa Clara
Imagem(2)

Descrição: EEEB Santa Clara
Imagem(3)

Descrição: Barrilete de recalque

Imagem (4)

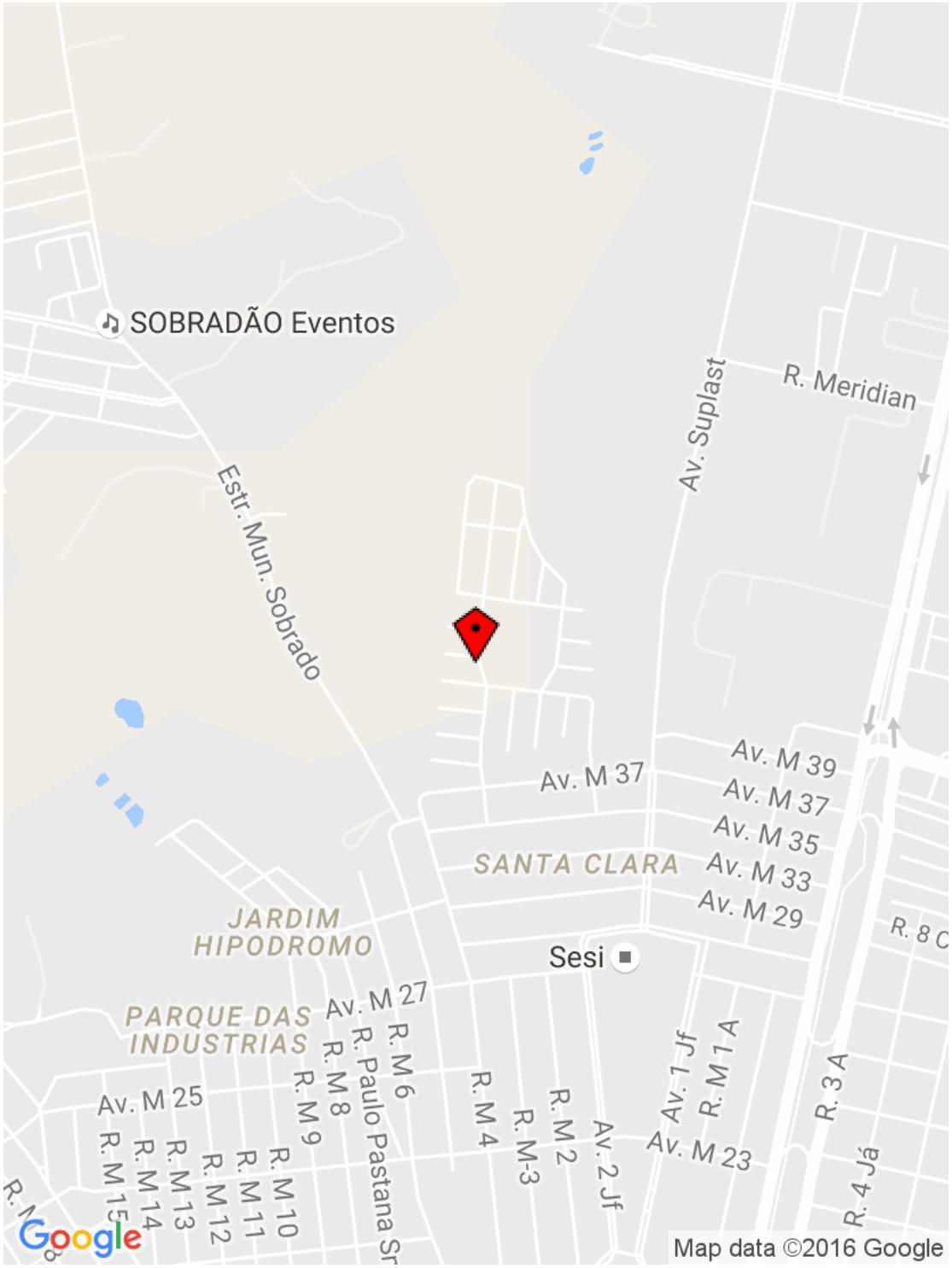
Descrição: Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Recalque Flores.
Operador carrega extintor de incêndio no carro.
Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 08/12/2016

Localização da EEEB Santa Clara



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: EEEB Boa Vista
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.378827
Longitude : -47.595453
Altitude : 545.201367 m
Accuracy : 6.0 m

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

Existe identificação da Estação Elevatória?: 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? : Diária

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: Outro
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Sim
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? : Sim
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?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992
Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Conjuntos de recalque
Vazão (L/s): 27,7
Altura manométrica (mca): 44
Potência (CV): 20
Quantidade: 2
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? : Inversor de frequência
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria
Imagem(1)

Descrição: Aspecto geral da EEEB Boa Vista
Imagem(2)

Descrição: Conjuntos de recalque

Imagem (3)

Descrição: Extintor de incêndio
Imagem(4)

Descrição: Medição de vazão
Imagem(5)

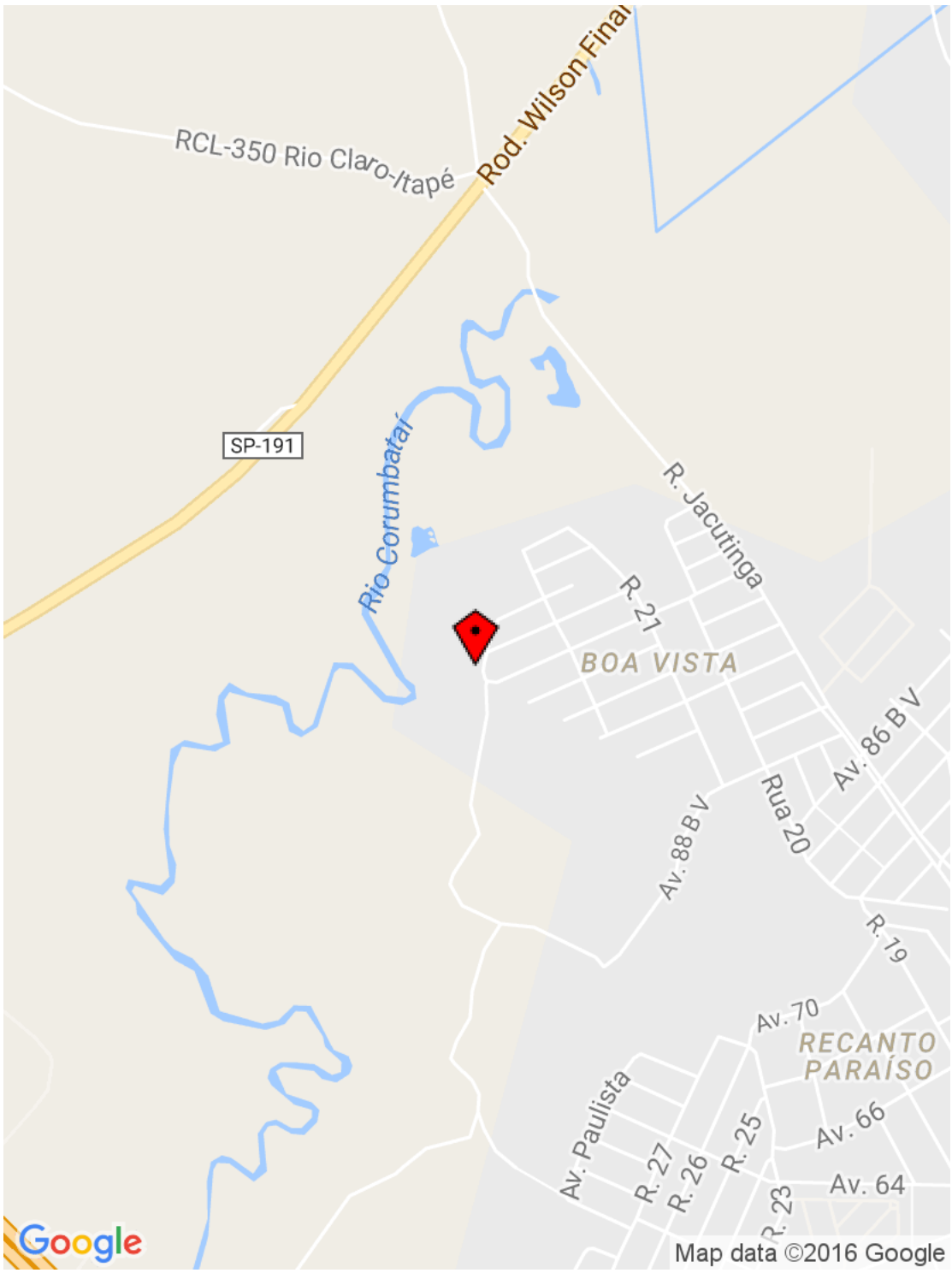
Descrição: Painel elétrico
Imagem(6)

Descrição: Gradeamento

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foi identificada não conformidades.
Data da inspeção: 08/12/2016

Localização da EEEB Boa Vista



Powered by www.doForms.com