



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA
E ESGOTO DE TAQUARITINGA**

PROCESSO Nº. _____

T.P. nº 01/2013

Regido pela Lei nº 8.666/1993.
MENOR PREÇO GLOBAL

Objeto:

Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços técnicos especializados no Gerenciamento de Obras de Saneamento/Esgotos/Estação de Tratamento - ETE, incluindo todas as despesas com recursos humanos e materiais (inclusive veículos e insumos para transporte de pessoas), despesas diretas e indiretas (inclusive escritório para administração local e insumos), impostos e lucros.

Local: Rua Clineu Braga de Magalhães, nº 911 - Centro
Taquaritinga/SP

6º Vol.

DTE-037/14
São Paulo, 05 de Junho de 2.014.

Ao
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET
Rua Clíneu Braga de Magalhães, 911
CEP 15900-000 - Centro
Taquaritinga - SP

Protocolo 000570 / 2014
PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA
RELATÓRIO SEMANAL DE ACOMPANHAMENTO - 26/05 A
30/05
RELATORIO SEMANAL DE ACOMPANHAMENTO - 26/05 A
30/05

At.: Satoshi Yokoyama
Superintendente

Ref.: Contrato nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Relatório de Acompanhamento Semanal / Semana de 26/05 a 30/05/2014

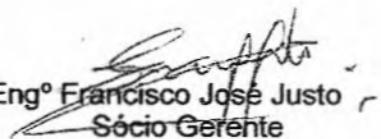
Prezados Senhores (as),

Vimos com o presente, encaminhar a V.S.as, para apreciação e considerações, 01 (uma) via impressa e 01 (uma) via em arquivo digital (extensão.pdf), do relatório de acompanhamento semanal das obras da Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), objeto do contrato em referência, conforme discriminação a seguir:

- 1) Relatório de Acompanhamento da Semana de 26/05 a 30/05/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-018-R0).

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,



Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA

CONTRATO Nº 045/2013 - GERENCIAMENTO DE OBRAS DE SANEAMENTO / ESGOTOS /
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL – 26 A 30/05/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-018-R0
TAQUARITINGA -SP
MAIO/2014



APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir o Relatório de Acompanhamento Semanal, das atividades previstas no Gerenciamento das Obras da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE a ser implantada para o Sistema de Esgotos Sanitários (SES) da cidade de Taquaritinga, em consonância com a Autorização de Serviço de 03/01/21014, para o Contrato nº 045/2013, firmado em 30/12/2013, entre o SAAET - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga e a PERTÉCNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda.

O principal objetivo deste relatório é propiciar ao SAAET, o acompanhamento físico das obras na semana de 26 a 30/05/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 – ATIVIDADES NA SEMANA DE 26 A 30/05/2014**
- 3 – DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO**

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

- **Programa:** Água Limpa

- **Agente Promotor:** Governo do Estado de São Paulo / Secretaria de Recursos Hídricos Saneamento

- **Agente Financeiro e Técnico:** Departamento de Águas Energia Elétrica - DAEE

- **Objeto:** Implantação de Estação de Tratamento de Esgotos - ETE

- Recursos:

- . Fonte: Programa Água Limpa;
- . Valor: R\$;
- . Contrato nº;
- . Vigência:

- **Agente Executor:** Prefeitura Municipal de Taquaritinga

- . Prazo: 14 meses;
- . Início:

- Contratados

- . Gerenciamento das obras:
 - .. Pertécnica HSMA Consultoria e Projetos S/S Ltda.
 - .. Valor: R\$ 491.649,00.
- . Obras e serviços:
 - .. KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
 - .. Valor: R\$ 14.249.469,14.

2 – ATIVIDADES NA SEMANA DE 26 A 30/05/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 26 A 30/05/2014

No período de 26 a 30/05/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→ Filtros Biológicos

- Chumbamento das placas pré moldados de concreto do Filtro 1;
- Concretagem das placas do Filtro 2.

→ Reatores

- Desforma e limpeza do Reator 1;
- Montagens de armaduras e formas das vigas "J" (parte superior) do Reator 2;
- Concretagem das vigas "J" (parte superior) do Reator 2.

→ Casa Desidratação de Lodo

- Desforma da laje superior da unidade.

→ Casa de Paineis

- Execução das paredes das Casas de Painéis 1, 2 e 3.

→ Tanque de Hipoclorito

- Montagens de armaduras e formas da laje dos Tanques de Hipoclorito.

→ Urbanização

- Chumbamento dos moirões de fechamento da área da ETE;
- Execução das muretas do alambrado de fechamento da área da ETE;
- Instalação do alambrado de fechamento da área da ETE;
- Chumbamento do poste da entrada de energia elétrica da ETE.

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica das unidades

→ Caixas de Fluxos 1 e 2 / EE Recirculação

- Assentamento da tubulação (F°F° - Ø100 mm - L=20,00 m) da Caixa de Fluxo 1 à EE de Recirculação.

→ Emissário Final

- Assentamento da tubulação (ES - Ø 0,60 m – L= 75,00 m).

→ Drenagem de Águas Pluviais

- Execução das Bocas de Lobo do sistema de drenagem de águas pluviais nas vias internas da área da ETE.

3) Acompanhamento da montagem dos equipamentos das unidades

→ Caixa de Areia

- Instalação e montagem dos Desarenadores.

→ Filtros Biológicos

- Início das montagens dos Filtros 1 e 2.

4) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 77 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 52 ajudantes;
- 10 pedreiros;
- 06 armadores;
- 05 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife;
- 01 encanador.

- No período ocorreu um acidente de trabalho, onde um operário trabalhando nas obras do Reator 2, fez um corte e levou 3 pontos para fechamento do ferimento.

- Não foram constatadas chuvas no período.

- Em 26/05/2014 entrega dos seguintes equipamentos:

- Gerador de emergência de energia elétrica;
- Medidor de vazão da EE Final.



Descrição: Assentamento da tubulação do Emissário Final (ES – Ø 0,60 m – L= 75,00m).

Foto: 01

Data: 30/05/14

Arquivo: 102826



Descrição: Execução das paredes da Casa de Painei 3.

Foto: 02

Data: 30/05/14

Arquivo: 104405

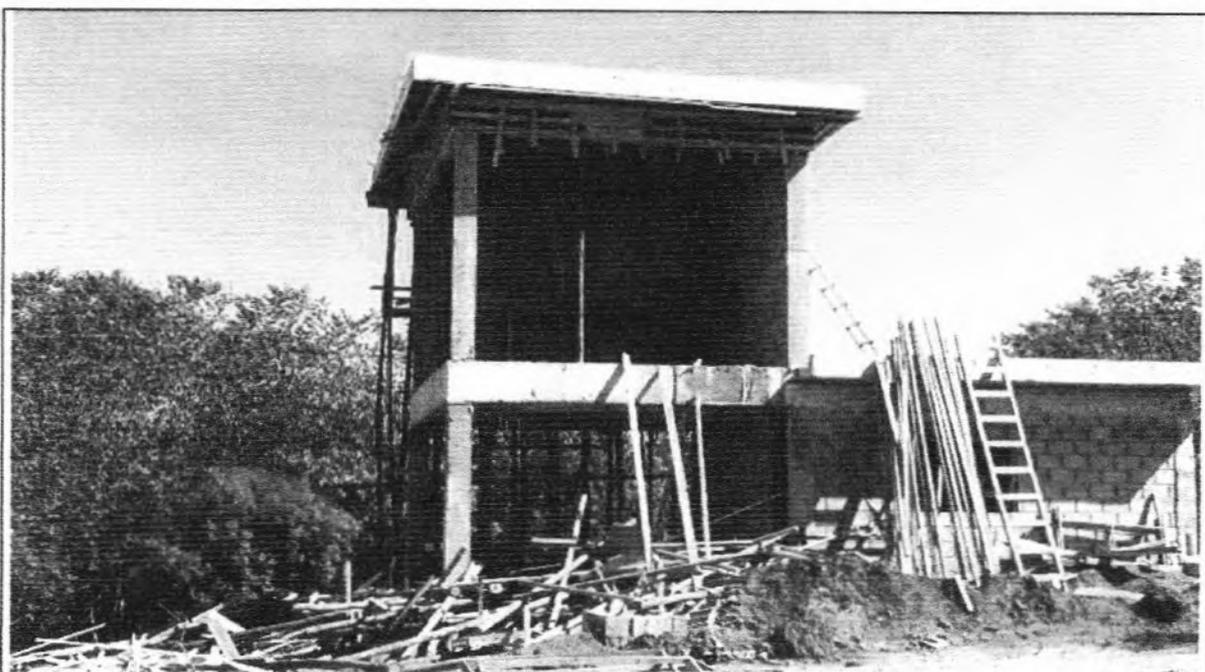


Descrição: Montagens de armaduras e formas da laje dos Tanques de Hipoclorito.

Foto: 03

Data: 30/05/14

Arquivo: 104457

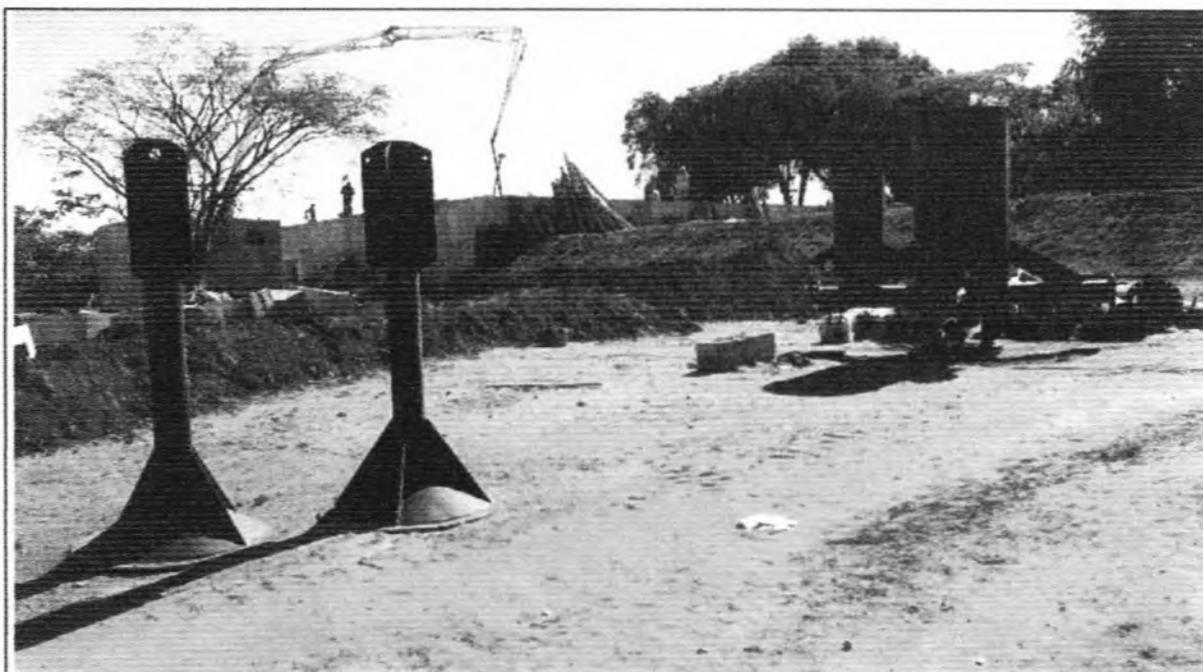


Descrição: Desforma da laje superior da Casa de Desidratação de Lodo

Foto: 04

Data: 30/05/14

Arquivo: 104727

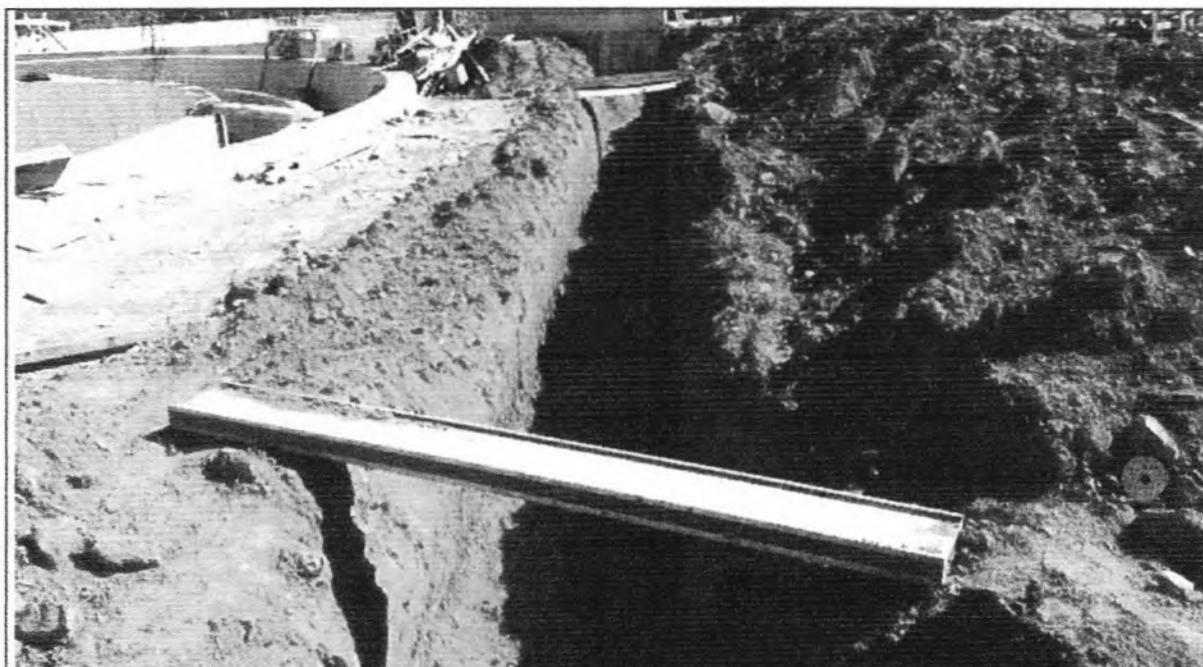


Descrição: Início das montagens dos equipamentos dos Filtros 1 e 2.

Foto: 05

Data: 30/05/14

Arquivo: 104959

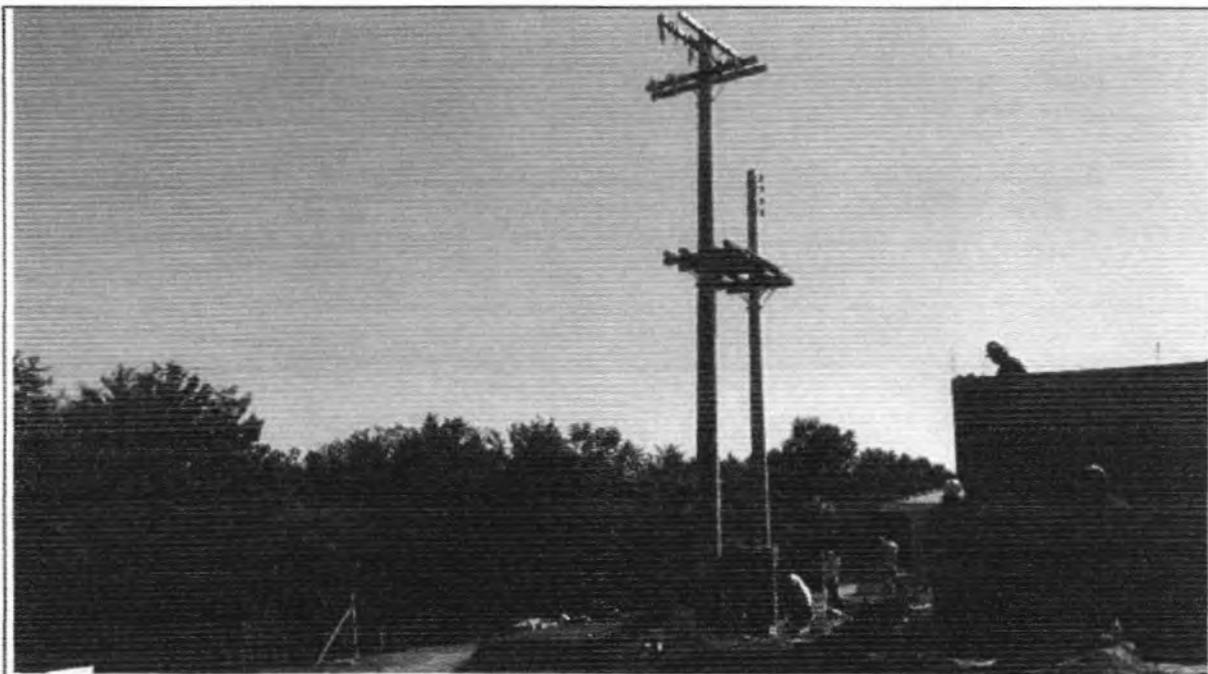


Descrição: Assentamento da tubulação (F°F° - Ø100 - L=20,00 m) da Caixa de Fluxo 1 à EE de Recirculação

Foto: 06

Data: 30/05/14

Arquivo: 105106



Descrição: Chumbamento do poste da entrada de energia elétrica da ETE.

Foto: 09

Data: 30/05/14

Arquivo: 105601



Descrição: Execução das paredes da Casa de Painel 2.

Foto: 10

Data: 30/05/14

Arquivo: 105610

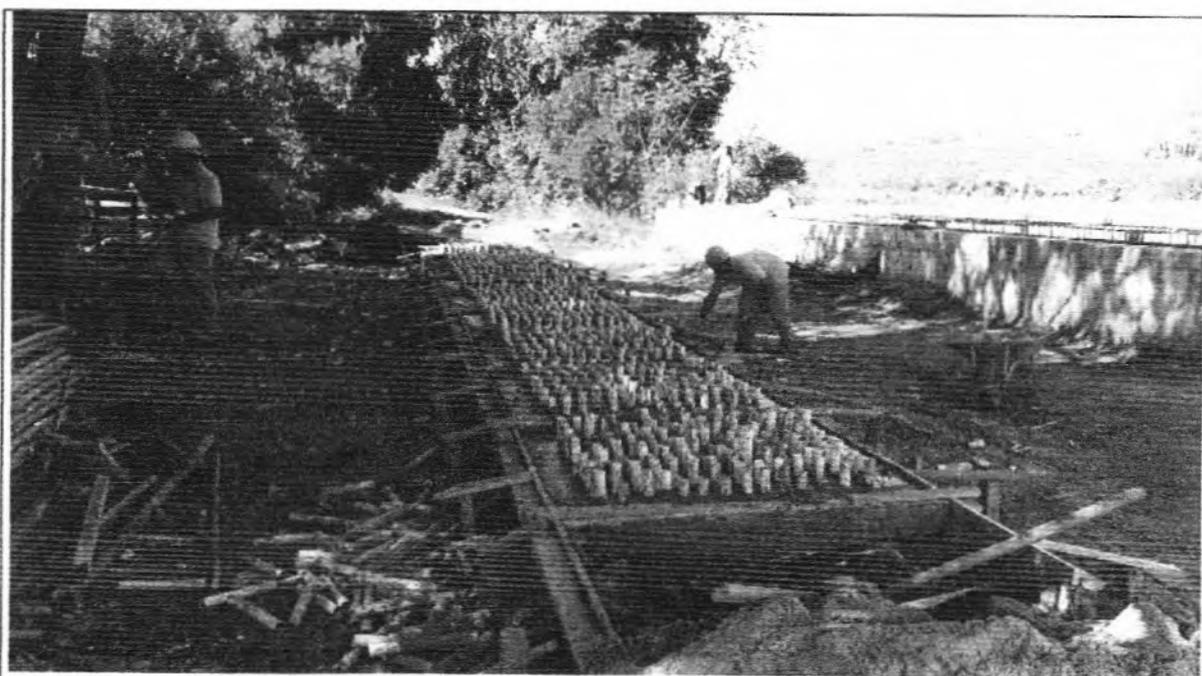


Descrição: Desforma e limpeza do Reator 1.

Foto: 11

Data: 30/05/14

Arquivo: 105652

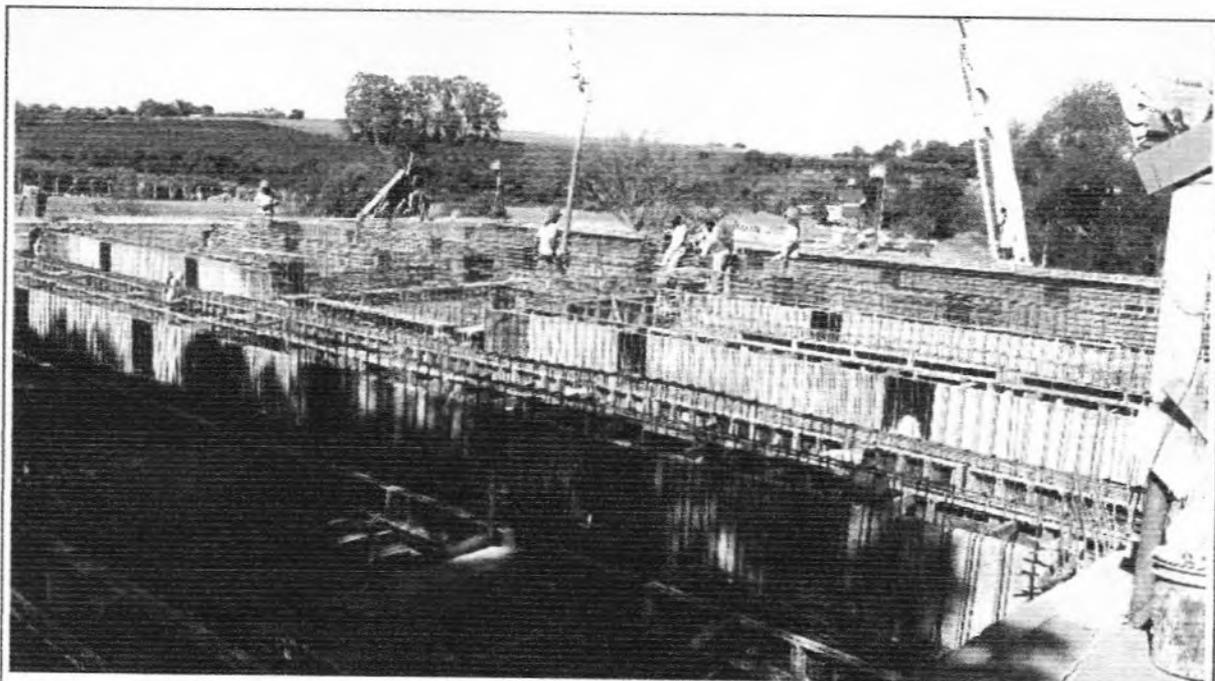


Descrição: Concretagem das placas do Filtro 2.

Foto: 12

Data: 30/05/14

Arquivo: 105703

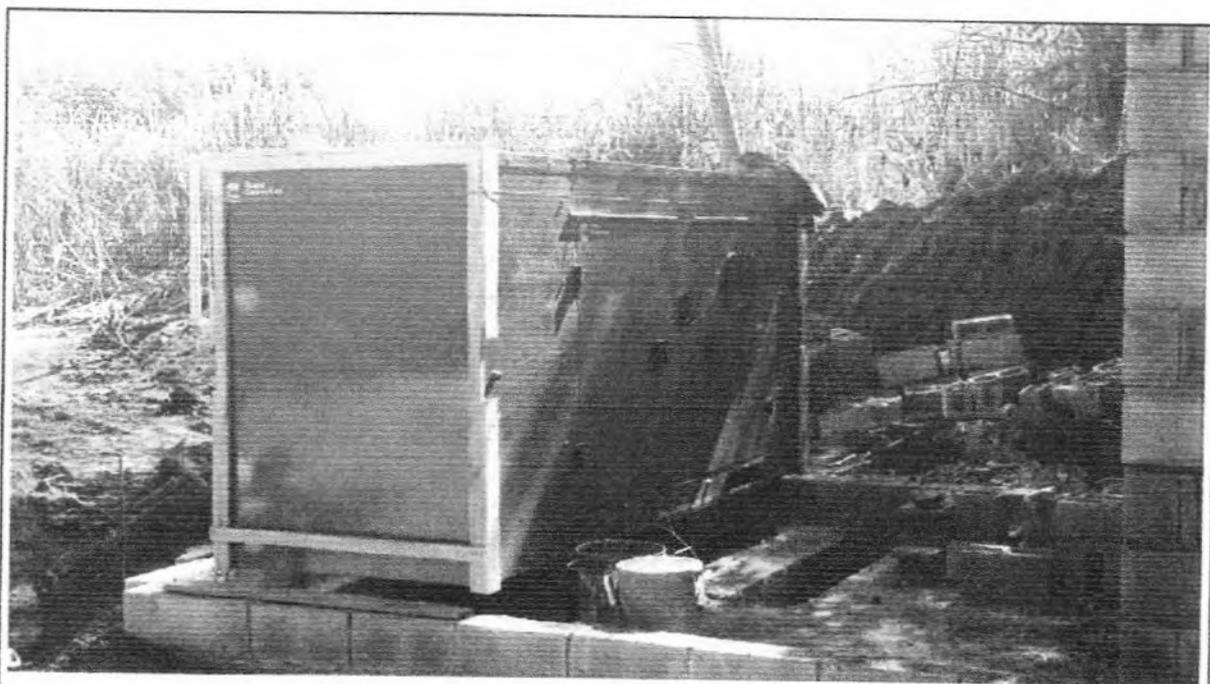


Descrição: Concretagem das vigas "J" (parte superior) do Reator 2.

Foto: 13

Data: 30/05/14

Arquivo: 105734



Descrição: Gerador de emergência de energia elétrica.

Foto: 14

Data: 30/05/14

Arquivo: 110623

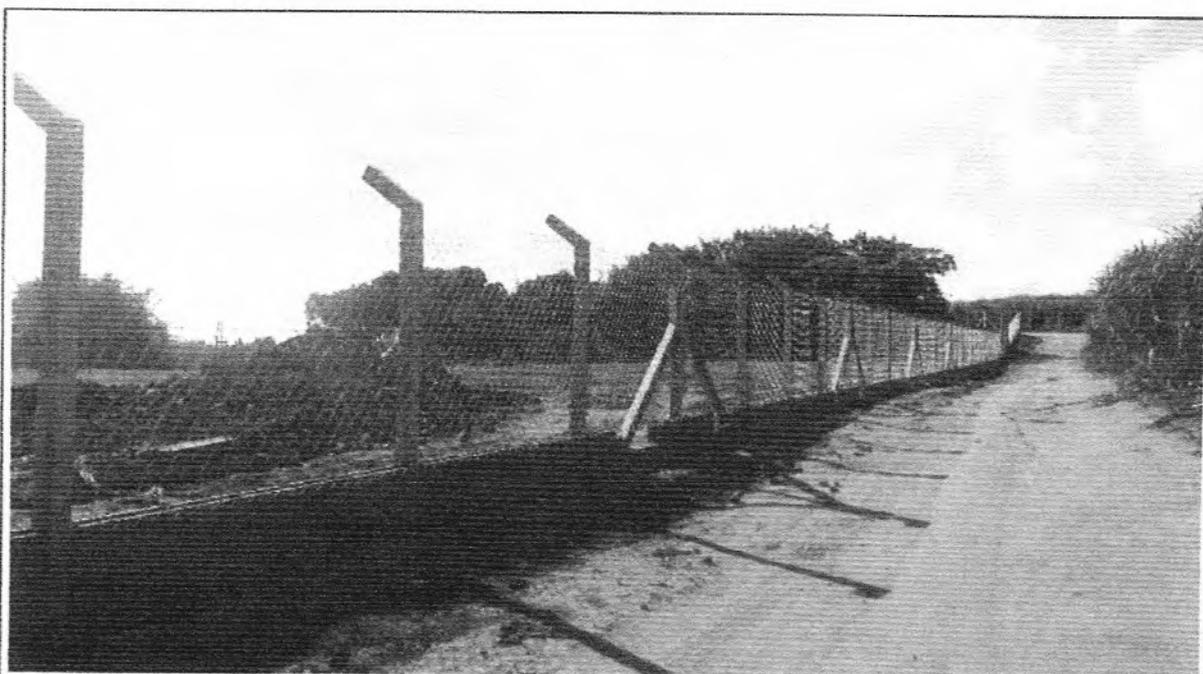


Descrição: Execução das muretas do alambrado de fechamento da área da ETE.

Foto: 15

Data: 30/05/14

Arquivo: 111221



Descrição: Instalação do alambrado de fechamento da área da ETE.

Foto: 16

Data: 30/05/14

Arquivo: 142429

DTE-039/14
São Paulo, 05 de Junho de 2.014.

A
KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
Av. Rouxinol, 55 – Cjs. 409/610
CEP 04516-000 - Moema
São Paulo - SP

At.: Gabriela de Figueiredo Laurelli
Diretora

Ref.: Contrato SAAET nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Projeto de Adequação da ETE / Estação Elevatória de Esgotos

Prezada Senhora,

Em atenção às nossas atribuições e atividades a desenvolver no contrato em referência, vimos com o presente, solicitar a V.S.as, por gentileza, informação se o projeto de adequação da ETE elaborado pela KMG atendeu a exigência técnica contida no item 05 da Licença de Prévia e de Instalação nº 52000195 das obras, referente a instalação dos seguintes dispositivos na Estação Elevatória de Esgotos:

- medição de vazão;
- dispositivo de medição de vazão de nível no poço de acúmulo;
- alarme de queda de energia;
- controle de acesso de pessoas ao local por meio de cerca;
- placa de identificação de atividade;
- ponto de água para manutenção e limpeza;
- tanque pulmão com tempo de detenção de 5 horas;
- ponto de energia para ligação de gerador de emergência quando necessário.

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,



Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente



Protocolo 588 / 2014
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA
PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA



11/06/2014

09:33:13

Projeto de adequação ETE/Geração resíduos sólidos-TP-01/2013

DTE-040/14

São Paulo, 05 de Junho de 2.014.

A

KMG Consultoria e Engenharia Ltda.

Av. Rouxinol, 55 – Cjs. 409/610

CEP 04516-000 - Moema

São Paulo - SP

At.: Gabriela de Figueiredo Laurelli
Diretora

Ref.: Contrato SAAET nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Projeto de Adequação da ETE / Geração de resíduos sólidos

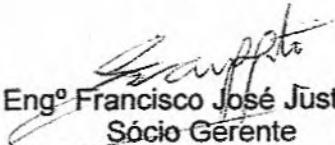
Prezada Senhora,

Em atenção às nossas atribuições e atividades a desenvolver no contrato em referência, vimos com o presente, solicitar a V.S.as, por gentileza, informação dos valores de resíduos sólidos a serem gerados na ETE ao longo do período de plano, diante do projeto de adequação elaborado pela KMG.

Estes valores são necessários para manifestação ao atendimento da exigência técnica contida no item 07 da Licença de Prévia e de Instalação nº 52000195 das obras.

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,


Engº Francisco José Justo,
Sócio Gerente

DTE-041/14
São Paulo, 13 de Junho de 2.014.

Ao
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET
Rua Clineu Braga de Magalhães, 911
CEP 15900-000 - Centro
Taquaritinga - SP

At.: Satoshi Yokoyama
Superintendente

Ref.: Contrato nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Relatório de Acompanhamento Semanal / Semana de 02/06 a 06/06/2014

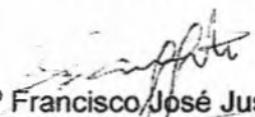
Prezados Senhores (as),

Vimos com o presente, encaminhar a V.S.as, para apreciação e considerações, 01 (uma) via impressa e 01 (uma) via em arquivo digital (extensão.pdf), do relatório de acompanhamento semanal das obras da Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), objeto do contrato em referência, conforme discriminação a seguir:

- 1) Relatório de Acompanhamento da Semana de 02/06 a 06/06/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-019-R0).

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,



Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA

CONTRATO Nº 045/2013 - GERENCIAMENTO DE OBRAS DE SANEAMENTO / ESGOTOS /
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL – 02 A 06/06/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-019-R0
TAQUARITINGA -SP
JUNHO/2014



APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir o Relatório de Acompanhamento Semanal, das atividades previstas no Gerenciamento das Obras da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE a ser implantada para o Sistema de Esgotos Sanitários (SES) da cidade de Taquaritinga, em consonância com a Autorização de Serviço de 03/01/21014, para o Contrato nº 045/2013, firmado em 30/12/2013, entre o SAAET - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga e a PERTÉCNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda.

O principal objetivo deste relatório é propiciar ao SAAET, o acompanhamento físico das obras na semana de 02 a 06/06/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 02 A 06/06/2014**
- 3 - DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO**

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

- **Programa:** Água Limpa

- **Agente Promotor:** Governo do Estado de São Paulo / Secretaria de Recursos Hídricos Saneamento

- **Agente Financeiro e Técnico:** Departamento de Águas Energia Elétrica - DAEE

- **Objeto:** Implantação de Estação de Tratamento de Esgotos - ETE

- **Recursos:**

- . Fonte: Programa Água Limpa;
- . Valor: R\$;
- . Contrato nº;
- . Vigência:

- **Agente Executor:** Prefeitura Municipal de Taquaritinga

- . Prazo: 14 meses;
- . Início:

- **Contratados**

- . Gerenciamento das obras:
 - .. Pertécnica HSMA Consultoria e Projetos S/S Ltda.
 - .. Valor: R\$ 491.649,00.

- . Obras e serviços:
 - .. KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
 - .. Valor: R\$ 14.249.469,14.

2 – ATIVIDADES NA SEMANA DE 02 A 06/06/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 02 A 06/06/2014

No período de 02 a 06/06/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→ Desarenador

- Execução das bases das caçambas de resíduos.

→ Filtros Biológicos

- Chumbamento das placas pré moldados de concreto do Filtro 1;
- Concretagem das placas do Filtro 2.

→ Reatores

- Desforma e limpeza do Reator 1;
- Concretagem das vigas "J" (parte superior) do Reator 2;
- Concretagem das lajes do Reator 2.

→ Casa Desidratação de Lodo

- Desforma e limpeza da unidade;
- Instalação de portas e janelas;
- Montagem de armadura e forma da escada;
- Regularização das paredes da unidade.

→ Casa de Painel

- Concretagens das lajes das Casas de Painéis 1 e 2;
- Montagem de armadura e forma da laje da Casa de Painel 3.

→ Estação Elevatória de Lodo

- Regularização das paredes da unidade.

→ Tanque de Hipoclorito

- Execução das paredes dos Tanques de Hipoclorito.

→ Urbanização

- Execução das muretas do alambrado de fechamento da área da ETE;
- Instalação do alambrado de fechamento da área da ETE;
- Instalação dos portões de fechamento da área da ETE;
- Plantio de grama no talude ao lado dos Reatores.

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica das unidades

→ Caixas de Fluxos 1 e 2 / EE Recirculação

- Assentamento da tubulação (F°F° - Ø100 mm - L=115,00 m) da Caixa de Fluxo 1 à EE de Recirculação.

→ Emissário Final

- Assentamento da tubulação (EA - Ø 0,60 m – L= 225,00 m).

→ Estação Elevatória Final

- Montagem do barrilete da EE Final (Aço Carbono - Ø100 mm – L= 30,00m).

→ Reatores

- Assentamento dos tubos de saídas de lodo do Reator 1 (F°F° - Ø 100 mm - L = 0,90 m - 12 un).

3) Acompanhamento da montagem dos equipamentos das unidades

→ Desarenador

- Finalização da instalação do Desarenador.

→ Filtros Biológicos

- Montagens dos distribuidores rotativos dos Filtros 1 e 2.

4) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 84 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 48 ajudantes;
- 16 pedreiros;
- 06 armadores;
- 08 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife;
- 01 encanador;
- 01 escorador.

- Todos operários estavam com EPI's.

- No período não ocorreram acidentes de trabalho.

- Não foram constatadas chuvas no período.

- Em 04/06/2014 e 06/06/2014 entrega dos seguintes equipamentos:

- Tubos e conexões ferro fundido;
- Tampões de ferro fundido de Água Pluvial e Esgoto (29 un);
- 01(uma) Comporta;
- 02 (duas) Válvulas de Retenção (Ø 500 mm);
- 01 (uma) Válvula Flap (Ø 800 mm);
- Lonas dos Reatores;
- Juntas de desmontagem.

- Foram terceirizados os seguintes serviços:

- Máquinas e operadores;
- Montagem dos Filtros 1 e 2;
- Montagem do barrilete da EE Final;
- Montagem do Desarenador.

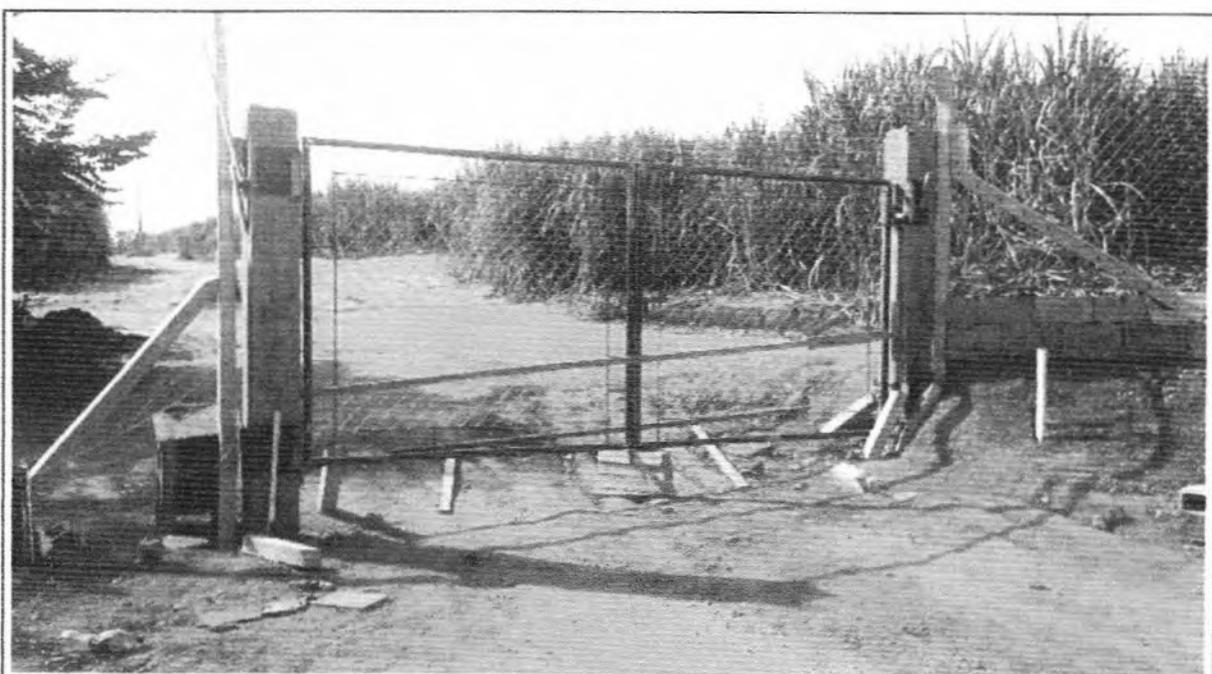


Descrição: Montagem do barrilete da EE Final (Aço Carbono - Ø100 mm - L= 30,00m).

Foto: 01

Data: 06/06/14

Arquivo: 111207



Descrição: Instalação dos portões de fechamento da área da ETE

Foto: 02

Data: 06/06/14

Arquivo: 140908

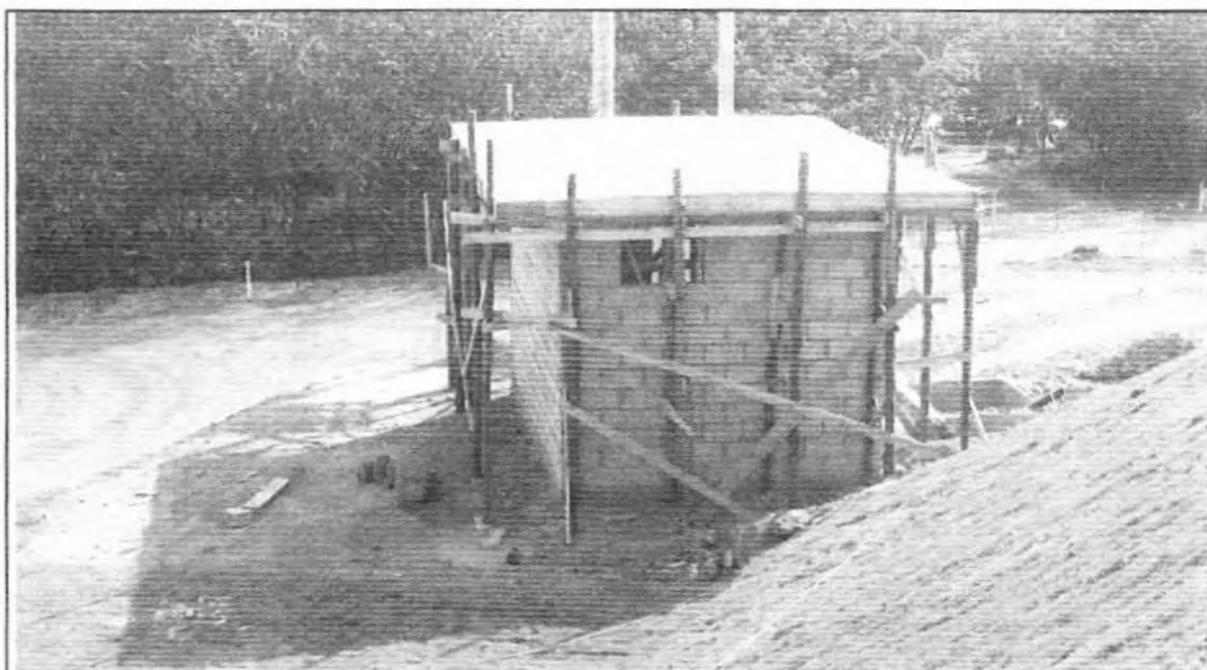


Descrição: Finalização da instalação do Desarenador.

Foto: 03

Data: 06/06/14

Arquivo: 141103

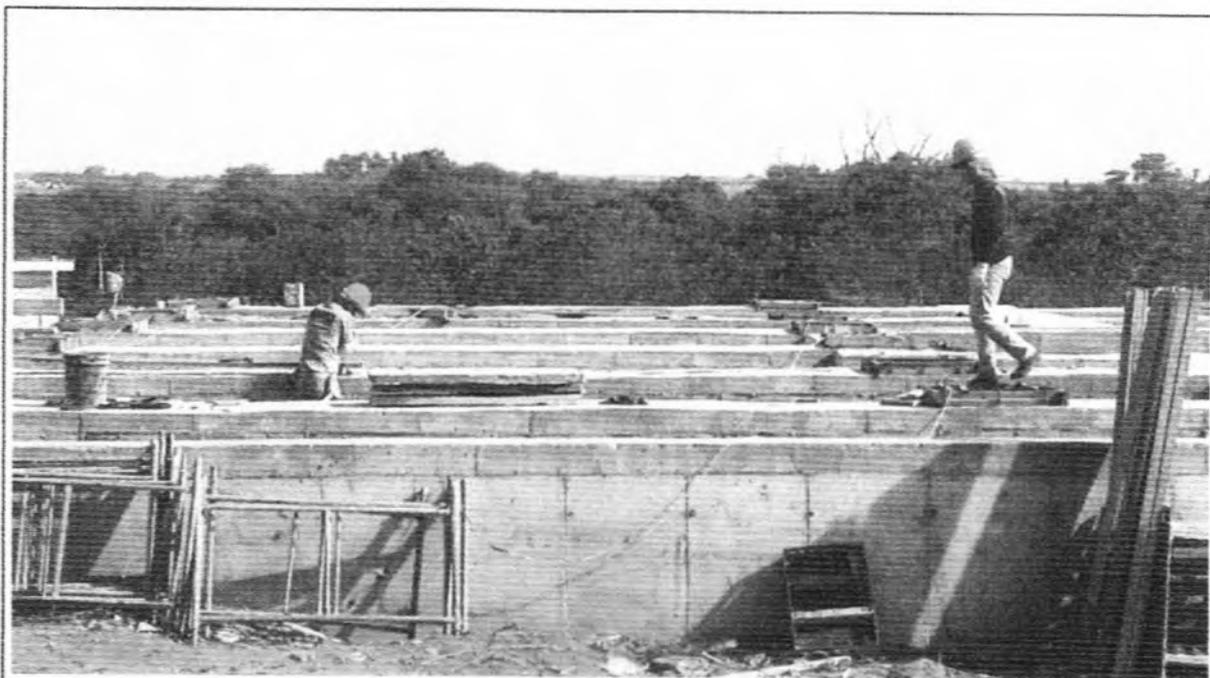


Descrição: Concretagem da laje da Casa de Painel 2.

Foto: 04

Data: 06/06/14

Arquivo: 141124

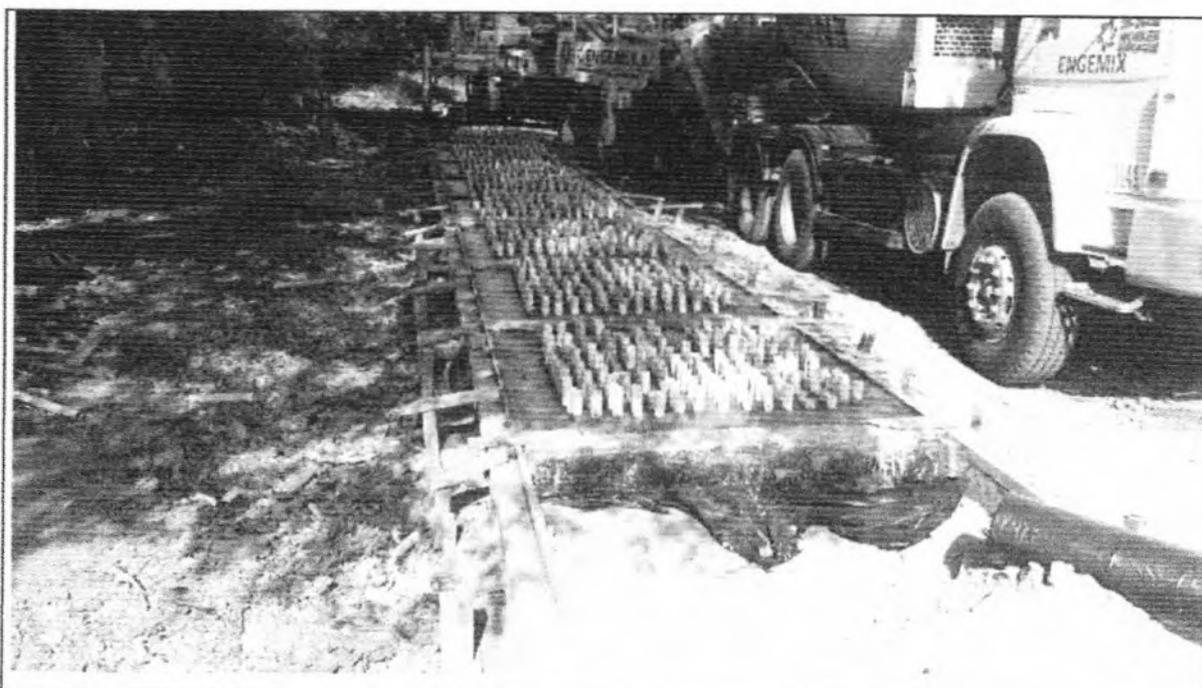


Descrição: Desforma e limpeza do Reator 1.

Foto: 05

Data: 06/06/14

Arquivo: 141435

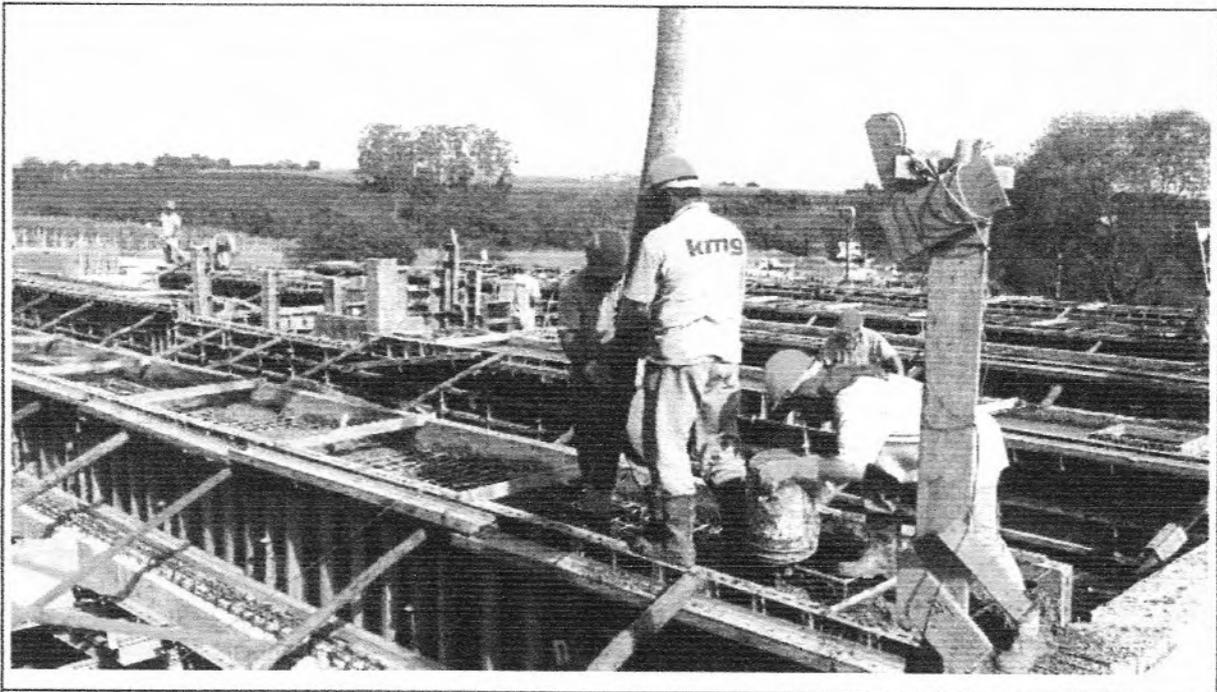


Descrição: Concretagem das placas do Filtro 2.

Foto: 06

Data: 06/06/14

Arquivo: 141519

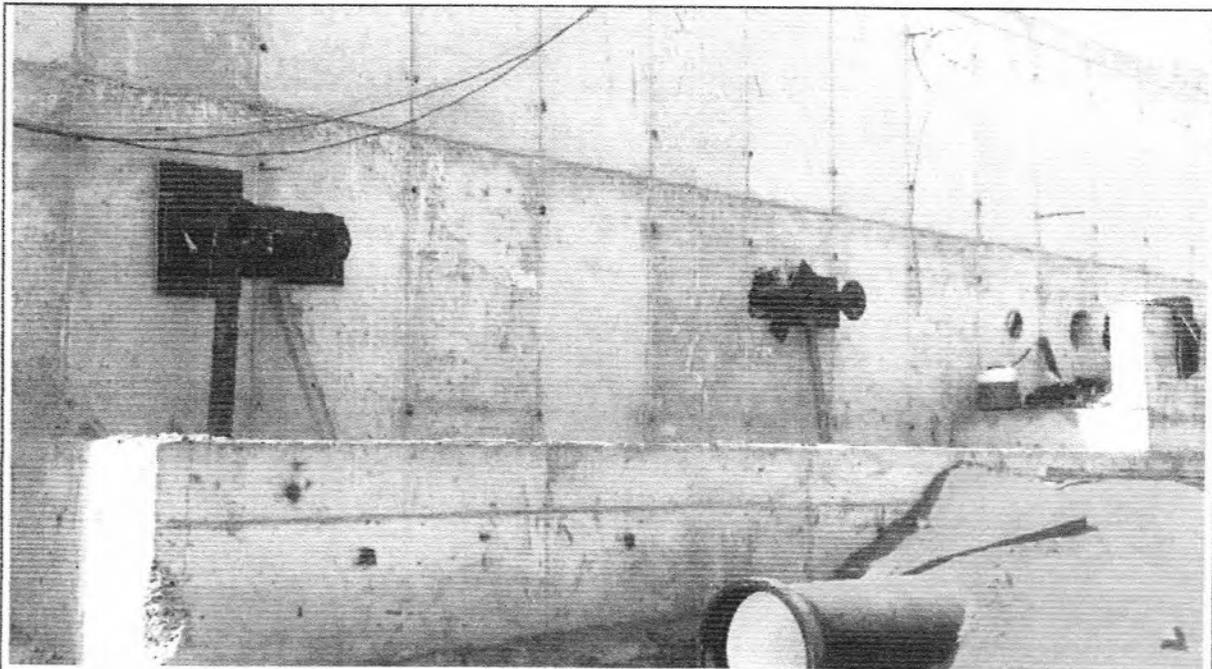


Descrição: Concretagem das vigas "J" (parte superior) e laje do Reator 2

Foto: 07

Data: 06/06/14

Arquivo: 141549

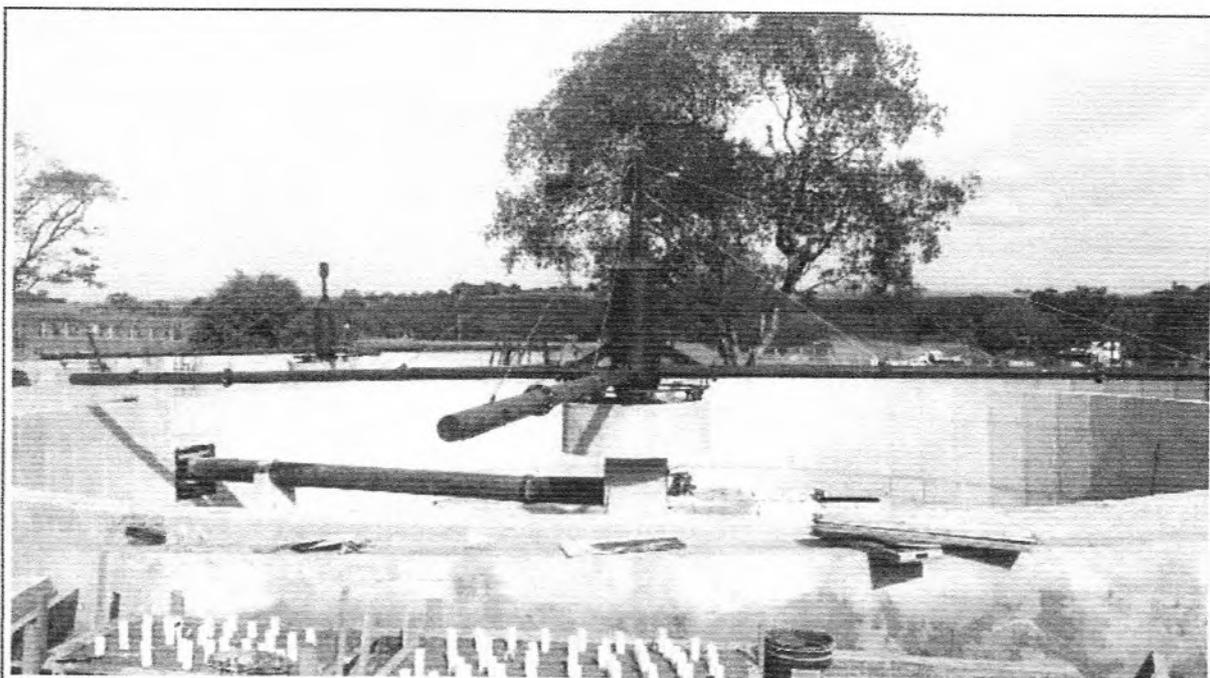


Descrição: Tubulações de saídas de lodo do Reator 1.

Foto: 08

Data: 06/06/14

Arquivo: 141739



Descrição: Montagens dos distribuidores rotativo dos Filtros 1 e 2.

Foto: 09

Data: 06/06/14

Arquivo: 141819

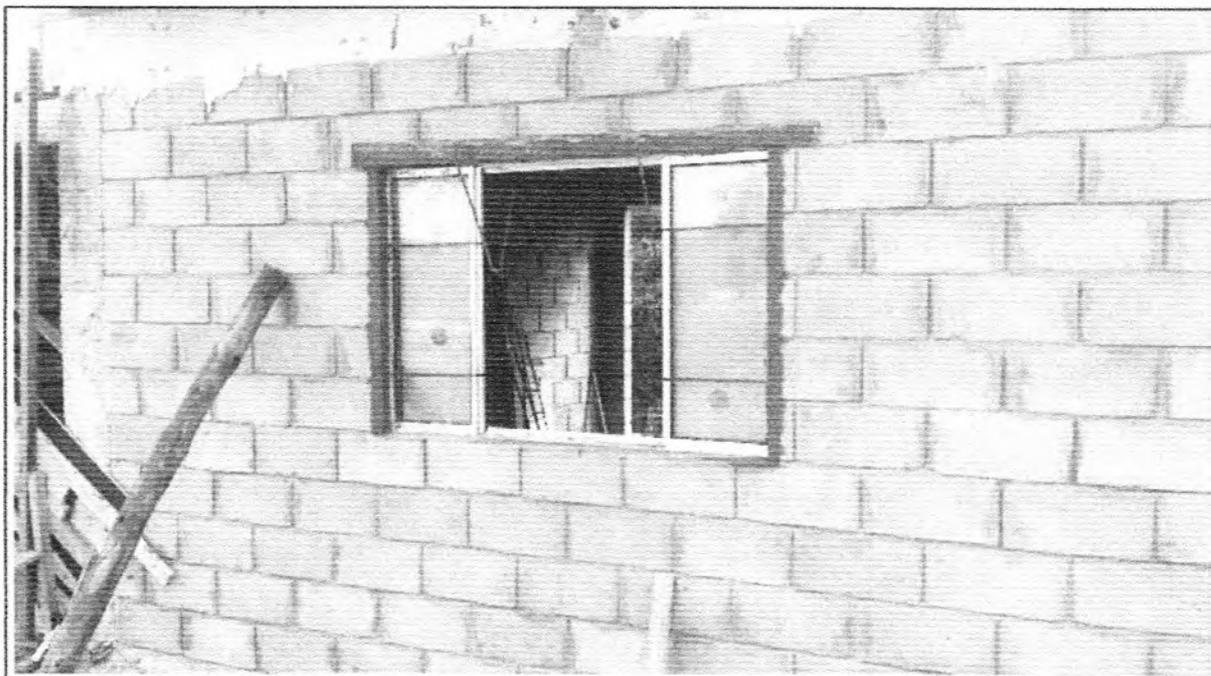


Descrição: Regularização das paredes da EE Lodo.

Foto: 10

Data: 06/06/14

Arquivo: 142411

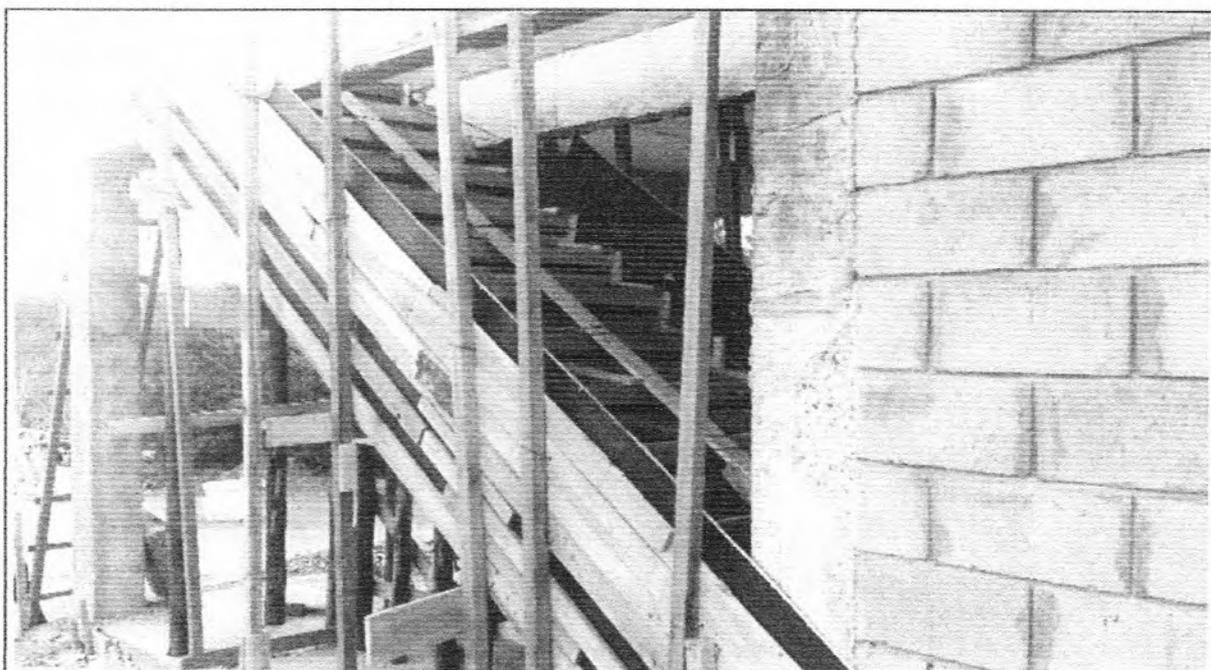


Descrição: Instalação de portas e janelas da Casa de Desidratação de Lodo.

Foto: 11

Data: 06/06/14

Arquivo: 142433

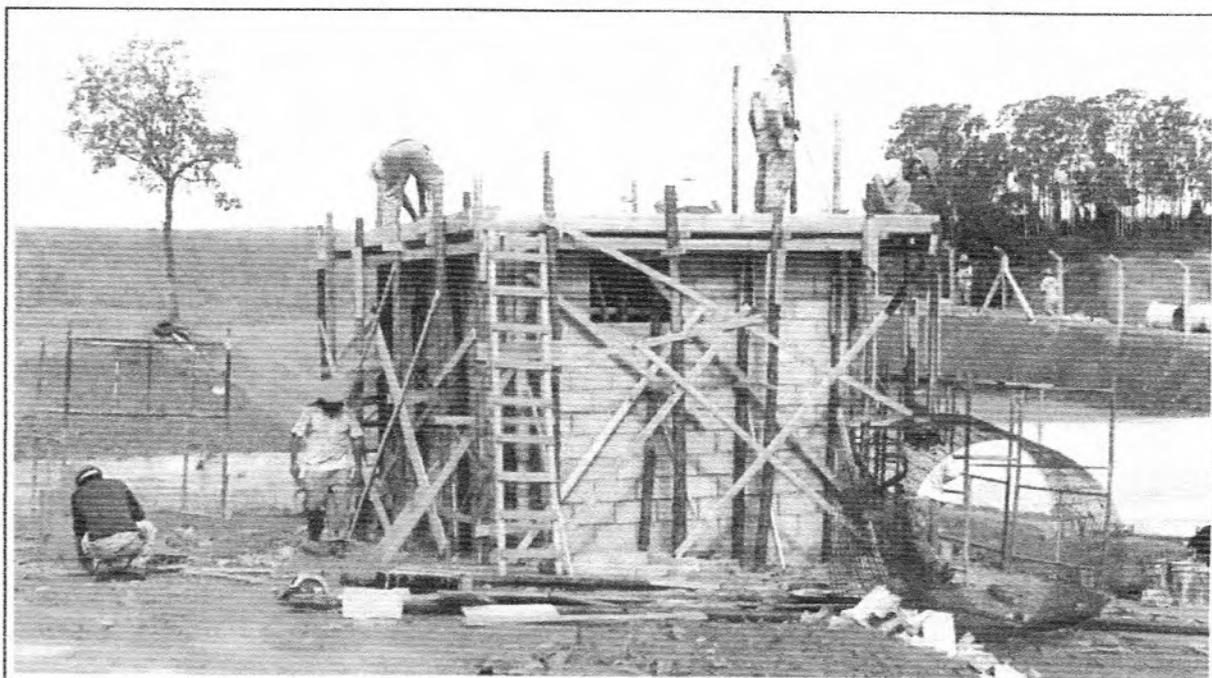


Descrição: Montagem de armadura e forma da escada da Casa Desidratação de Lodo.

Foto: 12

Data: 06/06/14

Arquivo: 142445



Descrição: Montagem de armadura e forma da laje da Casa de Painei 3.

Foto: 13

Data: 06/06/14

Arquivo: 142624



Descrição: Execução das paredes dos Tanques de Hipoclorito

Foto: 14

Data: 06/06/14

Arquivo: 142825



Descrição: Tubos de Ferro Fundido.

Foto: 15

Data: 06/06/14

Arquivo: 143418



Descrição: Conexões de ferro fundido.

Foto: 16

Data: 06/06/14

Arquivo: 143430

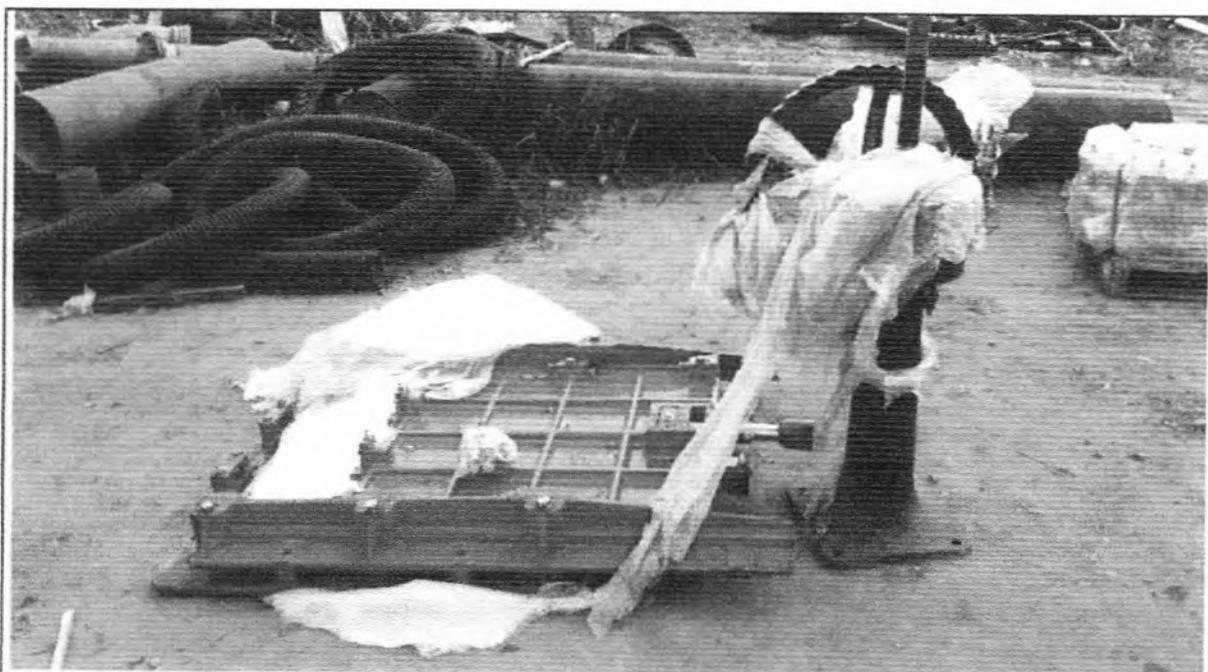


Descrição: Tampões de F^oF^o para PV's de Água Pluvial e Esgoto.

Foto: 17

Data: 06/06/14

Arquivo: 143722



Descrição: Comporta.

Foto: 18

Data: 06/06/14

Arquivo: 143750



Descrição: Válvulas de Retenção.

Foto: 19

Data: 06/06/14

Arquivo: 143759

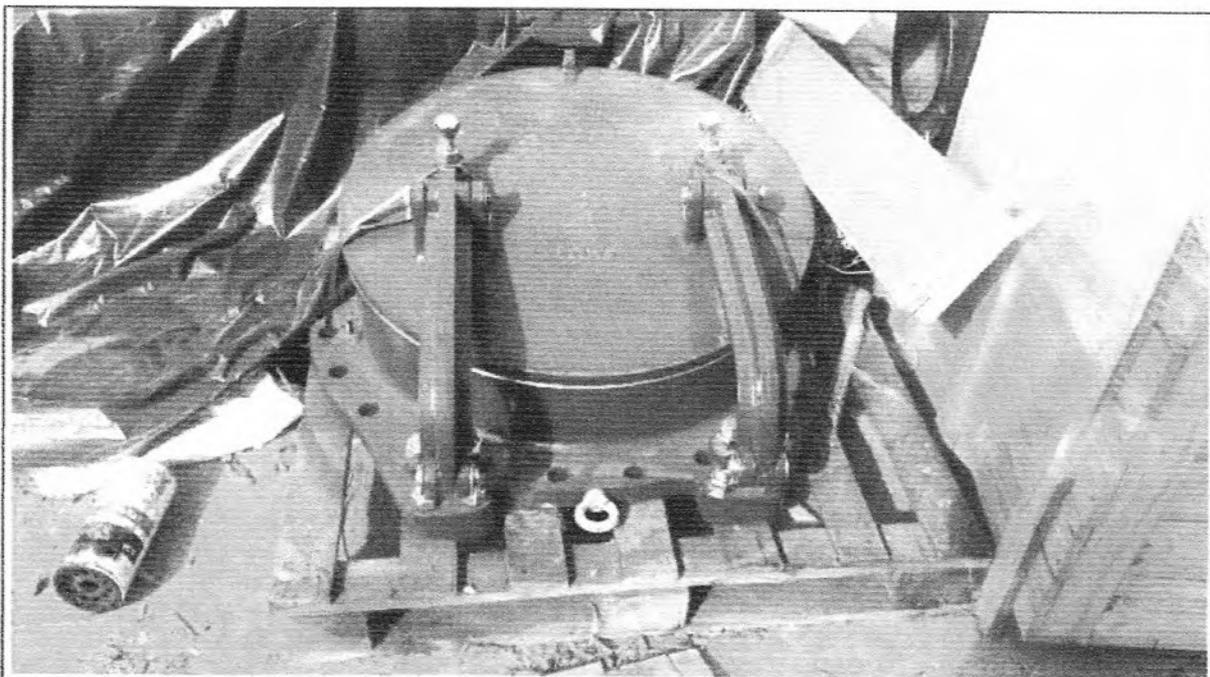


Descrição:

Foto: 20

Data: 06/06/14

Arquivo: 143809



Descrição: Válvula Flap.

Foto: 21

Data: 06/06/14

Arquivo: 143912



Protocolo 587 / 2014
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA
PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA



11/06/2014

09:27:59

Projeto de adequação ETE/Estação elevatória esgotos-TP 01/2013

DTE-039/14

São Paulo, 05 de Junho de 2.014.

A

KMG Consultoria e Engenharia Ltda.

Av. Rouxinol, 55 – Cjs. 409/610

CEP 04516-000 - Moema

São Paulo - SP

At.: Gabriela de Figueiredo Laurelli
Diretora

Ref.: Contrato SAAET nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Projeto de Adequação da ETE / Estação Elevatória de Esgotos

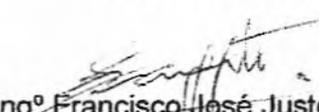
Prezada Senhora,

Em atenção às nossas atribuições e atividades a desenvolver no contrato em referência, vimos com o presente, solicitar a V.S.as, por gentileza, informação se o projeto de adequação da ETE elaborado pela KMG atendeu a exigência técnica contida no item 05 da Licença de Prévia e de Instalação nº 52000195 das obras, referente a instalação dos seguintes dispositivos na Estação Elevatória de Esgotos:

- medição de vazão;
- dispositivo de medição de vazão de nível no poço de acúmulo;
- alarme de queda de energia;
- controle de acesso de pessoas ao local por meio de cerca;
- placa de identificação de atividade;
- ponto de água para manutenção e limpeza;
- tanque pulmão com tempo de detenção de 5 horas;
- ponto de energia para ligação de gerador de emergência quando necessário.

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,


Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente



Protocolo 588 / 2014
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA
PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA



11/06/2014

09:33:13

Projeto de adequação ETE/Geração resíduos sólidos-TP-01/2013

DTE-040/14

São Paulo, 05 de Junho de 2.014.

A

KMG Consultoria e Engenharia Ltda.

Av. Rouxinol, 55 – Cjs. 409/610

CEP 04516-000 - Moema

São Paulo - SP

At.: Gabriela de Figueiredo Laurelli
Diretora

Ref.: Contrato SAAET nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Projeto de Adequação da ETE / Geração de resíduos sólidos

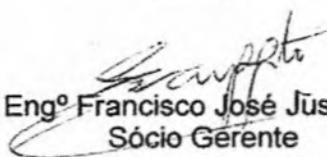
Prezada Senhora,

Em atenção às nossas atribuições e atividades a desenvolver no contrato em referência, vimos com o presente, solicitar a V.S.as, por gentileza, informação dos valores de resíduos sólidos a serem gerados na ETE ao longo do período de plano, diante do projeto de adequação elaborado pela KMG.

Estes valores são necessários para manifestação ao atendimento da exigência técnica contida no item 07 da Licença de Prévia e de Instalação nº 52000195 das obras.

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,


Engº Francisco José Justo,
Sócio Gerente

Taquaritinga, 11 de junho de 2.014.

Ofício nº 132/2.014

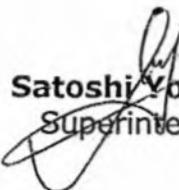
À
KMG Consultoria e Engenharia Ltda.

CÓPIA

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET, através de seu Superintendente infra-assinado, utiliza-se do presente para encaminhar a esta empresa os Ofícios de nº DTE-039/14 e DTE-040/14 da empresa Pertécnica HSMA Consultoria e Projetos Ltda., protocolados nesta Autarquia sob nº 587/14 e 588/14, respectivamente, que tratam sobre o Projeto de Adequação da ETE (estação elevatória de esgotos e geração de resíduos sólidos) elaborado pela KMG, a fim de que tomem ciência acerca das informações solicitadas.

Sendo estas as informações necessárias, prevalecemo-nos da oportunidade para renovar protestos de alta estima e distinta consideração.

Atenciosamente,


Satoshi Yokoyama
Superintendente

Ilmo. Sr.
Engº Marcelo Ruban Moldes Saes
KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
Rua Santo Bassan, nº 117 - CEP 175072-60
Marília/SP

RECEBIDO 11/06/2014


A
KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
Av. Rouxinol, 55 – Cjs. 409/610
CEP 04516-000 - Moema
São Paulo - SP

CÓPIA

At.: Gabriela de Figueiredo Laurelli
Diretora

Ref.: Contrato SAAET nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Projeto de Adequação da ETE / Estação Elevatória de Esgotos

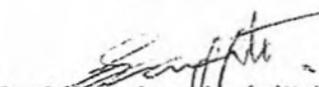
Prezada Senhora,

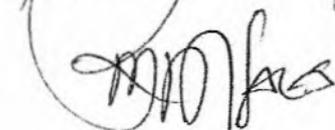
Em atenção às nossas atribuições e atividades a desenvolver no contrato em referência, vimos com o presente, solicitar a V.S.as, por gentileza, informação se o projeto de adequação da ETE elaborado pela KMG atendeu a exigência técnica contida no item 05 da Licença de Prévia e de Instalação nº 52000195 das obras, referente a instalação dos seguintes dispositivos na Estação Elevatória de Esgotos:

- medição de vazão;
- dispositivo de medição de vazão de nível no poço de acúmulo;
- alarme de queda de energia;
- controle de acesso de pessoas ao local por meio de cerca;
- placa de identificação de atividade;
- ponto de água para manutenção e limpeza;
- tanque pulmão com tempo de detenção de 5 horas;
- ponto de energia para ligação de gerador de emergência quando necessário.

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,


Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente

RECEBIDO 11/06/2014


A
KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
Av. Rouxinol, 55 – Cjs. 409/610
CEP 04516-000 - Moema
São Paulo - SP

CÓPIA

At.: Gabriela de Figueiredo Laurelli
Diretora

Ref.: Contrato SAAET nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Projeto de Adequação da ETE / Geração de resíduos sólidos

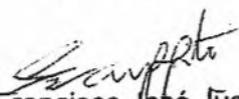
Prezada Senhora,

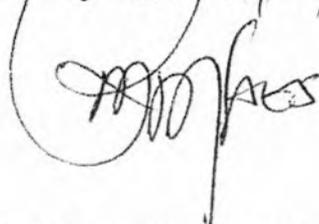
Em atenção às nossas atribuições e atividades a desenvolver no contrato em referência, vimos com o presente, solicitar a V.S.as, por gentileza, informação dos valores de resíduos sólidos a serem gerados na ETE ao longo do período de plano, diante do projeto de adequação elaborado pela KMG.

Estes valores são necessários para manifestação ao atendimento da exigência técnica contida no item 07 da Licença de Prévia e de Instalação nº 52000195 das obras.

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,


Eng.º Francisco José Justo,
Sócio-Gerente

RECEBIDO 11/06/2014




DTE-042/14

São Paulo, 16 de Junho de 2.014.

Ao

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET

Rua Clíneu Braga de Magalhães, 911

CEP 15900-000 - Centro

Taquaritinga - SP

At.: Satoshi Yokoyama
Superintendente

Ref.: Contrato nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Relatório Mensal do Acompanhamento Físico e Financeiro / Apresentação
Mês 05/2.014 (R0)

Prezados Senhores (as),

Vimos com o presente, encaminhar a VS.as, para apreciação e considerações, 01 (uma) via impressa e 01 (uma) via em arquivo digital (extensão .pdf), do relatório de mensal do acompanhamento físico e financeiro das obras da Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), objeto do contrato em referência, conforme discriminação a seguir:

- Relatório Mensal do Acompanhamento Físico e Financeiro – Mês 05/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AM-005-R0).

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,


Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA

CONTRATO Nº 045/2013 - GERENCIAMENTO DE OBRAS DE SANEAMENTO / ESGOTOS /
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE

RELATÓRIO MENSAL DAS ATIVIDADES – PERÍODO 01 A 31/05/2014

N/REF.: GE-174-RE-MA-005-R0
TAQUARITINGA -SP
JUNHO/2014



APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir o "Relatório Mensal das Atividades – Período 01 a 31/05/2014" desenvolvidas no Gerenciamento das Obras da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE a ser implantada para o Sistema de Esgotos Sanitários (SES) da cidade de Taquaritinga, em consonância com a Autorização de Serviço de 03/01/21014, para o Contrato nº 045/2013, firmado em 30/12/2013, entre o SAAET - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga e a PERTÉCNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda.

ÍNDICE

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

2 - OS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DAS OBRAS CONTRATADOS

3 - AS OBRAS CONTRATADAS

4 - ATIVIDADES NO PERÍODO 01 A 31/05/2014

5 - DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO

6 - ANEXOS

7 - DESENHOS

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

- **Agente Promotor:** Governo do Estado de São Paulo / Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos / Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE
- **Agente Financeiro e Técnico:** Departamento de Águas Energia Elétrica - DAEE
- **Objeto:** Obras de Implantação de Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários de Taquaritinga (Sede)
- **Recursos:**
 - . Fonte: Programa Água Limpa;
 - . Convênio nº 2011/33/00335.9, de 29/12/2.011;
 - . Valor: R\$ 14.491.618,13 – Exercício 2011;
 - . Prazo: 24 meses
- **Agente Executor:** Prefeitura Municipal de Taquaritinga - SP
- **Contrato das obras e serviços:**
 - . Processo licitatório: Concorrência nº 011/12;
 - . Contrato nº 194/12, de 11/12/2.012;
 - . Contratado: KMG Consultoria e Engenharia Ltda.;
 - . Valor: R\$ 11.431.936,13;
 - . Prazo: 18 meses após Ordem de Serviço;
 - . Ordem de Serviço de 17/12/2.012; Término: 18/06/2.014;
 - . Aditivo contratual de valor: R\$ 2.817.533,01 (24,65%), em 31/12/2.013;
 - . Valor contratual aditivado: R\$ 14.249.469,14.

2 - OS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DAS OBRAS CONTRATADOS

2 - OS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DAS OBRAS CONTRATADOS

O escopo dos trabalhos é a prestação de serviços de Gerenciamento das Obras do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários de Taquaritinga (Sede), licitadas pela Prefeitura Municipal de Taquaritinga através da Concorrência nº 011/2012, que resultou no Contrato nº 194/12, firmado com a empresa KMG Consultoria e Engenharia Ltda..

Os serviços do Gerenciamento deverão fornecer suporte técnico e operacional ao Serviço Municipal de Água e Esgoto de Taquaritinga – SAAET, na gestão da implantação do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários, de modo a assegurar que os projetos e obras sejam executados de acordo com o cronograma físico-financeiro contratados pela Prefeitura Municipal de Taquaritinga, com a qualidade necessária definida nos projetos, memoriais descritivos e pelas normas brasileiras, gerenciando de maneira confiável e eficaz as seguintes frentes de trabalho:

- Fiscalização e acompanhamento das obras e adequações realizadas pelas empreiteiras para atendimento a alterações definidas por órgãos públicos ou equivalentes, tais como concessionárias de serviços públicos, dentre outros;
- Elaboração de elementos técnicos para processos de contratação de projetos, obras e serviços;
- Acompanhamento da elaboração e compatibilização de projetos complementares;
- Acompanhamento dos cronogramas das obras das edificações;
- Acompanhamento dos cronogramas das obras de infraestrutura e compatibilização dos mesmos com o cronograma geral do empreendimento;
- Acompanhamento da execução de serviços relativos à infraestrutura, envolvendo serviços preliminares, terraplenagem, micro e macro drenagem, contenções, redes de abastecimento de água, redes coletoras de esgoto, redes de energia elétrica, pavimentação, obras de arte em concreto, urbanização e paisagismo que se aplicarem a implantação em foco;
- Registro e organização do arquivo "as-built" como referência essencial para realização de manutenções e eventuais reparos após a implantação do empreendimento;
- Realização de consultoria técnica especializada para solução de problemas específicos relacionados ao projeto, à construção ou ao licenciamento/regularização das obras;
- Realização de atividades de Pré-Operação (Comissionamento):
- Todos os demais serviços que venham a ser identificados como necessários para a viabilização do empreendimento e para atendimento das funcionalidades desejadas e estabelecidas pelo SAAET.

3 - AS OBRAS CONTRATADAS

3 - AS OBRAS CONTRATADAS

As obras foram licitadas e contratadas pela Prefeitura Municipal de Taquaritinga com a empresa KMG Consultoria e Engenharia Ltda., de acordo o Projeto Básico das Obras do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários de Taquaritinga, elaborado pela empresa Engecorps – Corpo de Engenheiros Consultores Ltda., em Dezembro/2.009, contratada pelo Departamento de Águas Energia Elétrica – DAEE, para a execução de Projetos de Sistemas de Esgoto Sanitário, dentro do Projeto Água Limpa, Lote 1.

Ao longo da execução das obras, o Projeto Básico Engecorps - 12/2.009 foi revisado pela KMG, em função, entre outras justificativas, para atender as demandas projetadas para a população urbana de Taquaritinga, evoluídas a partir dos dados populacionais atualizados disponibilizados pelo Censo IBGE/2.010. A KMG subcontratou a readequação dos projetos com a empresa Sistemas Ambientais Engenharia, Consultoria e Saneamento Ltda.

O desenho Implantação - Fl. 1/1 (fornecido pela KMG) apresentado no Capítulo 6 à frente, ilustra o projeto revisado mostrando as alterações feitas.

O quadro 1 a seguir discrimina as Obras do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários de Taquaritinga (Sede), licitadas e contratadas com KMG, bem como, valores aditados ao contrato em função da revisão do Projeto Básico.

- Quadro 1 - Obras do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários de Taquaritinga

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS (R\$)	
		ORIGINAL	COM ADITIVO
1	EMISSÁRIO BRUTO EMB01	32.367,61	24.883,38
2	EEE FINAL	732.407,51	870.040,40
3	LINHA DE RECALQUE	138.249,42	101.659,03
4	MOVIMENTO DE TERRA ETE	329.817,66	329.817,66
5	GUARITA	38.884,13	39.272,44
6	ADMINISTRAÇÃO	167.384,94	160.426,38
7	GRADEAMENTO E DESARENAÇÃO	586.074,91	557.236,70
8	REATORES ANAERÓBICOS 1 E 2	1.842.451,97	3.164.878,20
9	FILTROS BIOLÓGICOS 1 E 2	1.738.586,37	2.527.587,55
10	DECANTADORES SECUNDÁRIOS 1 E 2	1.066.535,54	1.704.851,46
11	EE DE RECIRCULAÇÃO	485.284,77	612.831,78
12	CÂMARA DE CONTATO	382.806,39	382.806,39
13	CASA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO	306.118,28	303.715,24
14	EE DE LODO ADENSADO	70.946,26	74.582,26
15	ADENSADOR DE LODO	154.552,19	0,00
16	TANQUES DE HIPOCLORITO	151.058,56	151.058,56
17	EFLUENTE FINAL	415.844,16	184.121,55
18	INTERLIGAÇÕES DO SISTEMA	582.679,84	737.470,25
19	SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	44.414,70	47.836,89
20	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL	257.978,71	207.325,28
21	CAIXAS DE FLUXO 1, 2 E 3	393.197,26	417.382,13
22	URBANIZAÇÃO DA ETE	834.620,53	723.344,73
23	SERVIÇO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	574.674,42	574.674,42
24	SUPERVISÃO E CONTROLE	105.000,00	105.000,00
25	PROJETO	0,00	60.000,00
26	SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA	0,00	186.666,46
	VALOR TOTAL	11.431.936,13	14.249.469,14

4 - ATIVIDADES NO PERÍODO 01 A 31/05/2014

4 - ATIVIDADES NO PERÍODO 01 A 31/05/2014

4.1 - Equipe Técnica

O quadro a seguir, indica a relação nominal e qualificação dos profissionais de nível superior componentes da equipe técnica alocada para o desenvolvimento das atividades da Gerenciadora no período de 01 a 31/05/14:

NOME	FORMAÇÃO	CATEGORIA PROFISSIONAL	EXPERIÊNCIA (ANOS)	QUALIFICAÇÃO
Francisco José Justo	Eng ^a Sanitária	Eng ^o Senior	30	Responsabilidade técnica do contrato e do gerenciamento das obras
Francisco M. Raposo	Eng ^a Civil	Eng ^o Senior	36	Coordenação do gerenciamento de obras
Maurício Lopes Brandão	Eng ^a Civil	Eng ^o Senior	21	Consultoria e gerenciamento de obras de Saneamento Ambiental
Guilherme Georgetti Fernandes	Eng ^a Ambiental	Eng ^a Júnior	03	Gerenciamento de obras de Saneamento Ambiental

4.2 - Atividades desenvolvidas pela Gerenciadora no período de 01 a 31/05/2014:

4.2.1 – Reuniões de trabalho com o SAAET

Foram avaliadas as necessidades para o cumprimento das exigências técnicas da Licença Prévia e de Instalação nº 52000195, de 15/10/2.010, constando:

- Item 05 – Estação Elevatória de Esgotos – formalizar consulta à empreiteira KMG, para saber se o projeto de adequação atendeu a instalação dos itens discriminados na exigência:
 - . medição de vazão;
 - . dispositivo de medição de vazão de nível no poço de acúmulo;
 - . alarme de queda de energia;
 - . controle de acesso de pessoas ao local por meio de cerca;
 - . placa de identificação de atividade;
 - . ponto de água para manutenção e limpeza;
 - . tanque pulmão com tempo de detenção de 5 horas;
 - . ponto de energia para ligação de gerador de emergência quando necessário.

- Item 06.1 – Estudo de Autodepuração do Rib. dos Porcos no trecho a jusante do ponto de descarte e/ou lançamento dos efluentes tratados: esse estudo não consta no projeto original elaborado pela Engecorps para o DAEE ou no projeto de adequação elaborado pela KMG.

- item 06.2 – Plano de Monitoramento da qualidade do efluente bruto e tratado e da água do Rib. dos Porcos – o SAAET irá levantar e verificar a abrangência dos estudos elaborados pela Unesp Jaboticabal para o assunto; o SAAET irá fornecer para a Pertécnica cópia dos estudos elaborados pela Unesp Jaboticabal para o Rib. dos Porcos, para verificação se os mesmos podem ser utilizados para a elaboração do Plano. Posteriormente deverá ser cotado orçamento para a elaboração do plano, incluindo os serviços para o item 09 à frente.

- Item 07 - Destinação adequada dos resíduos gerados na ETE, de acordo com artigo 51 do Decreto 8468/76, regulamento da Lei 997/76 – o SAAET irá solicitar manifestação da P.M.Taquaritinga quanto à possibilidade de descarte no Aterro Contralado municipal dos resíduos gerados na ETE (materiais provenientes do tratamento preliminar, constando resíduos retidos gradeamento grosseiro e areia sedimentada no desarenador e, lodo desidratado proveniente da fase sólida). Os valores dos resíduos gerados ao final de plano de 7.507 m³/ano (20,5 m³/dia) está indicado no MCE/Cetesb parte integrante do projeto original elaborado pela Engecorps para o DAEE. Também deverá ser formalizada consulta à empreiteira KMG, para que esta informe os novos valores dos resíduos sólidos a serem gerados na ETE frente ao projeto de adequação elaborado. Com os novos valores, o SAAET formalizará consulta à P.M.; Taquaritinga sobre a disponibilidade de recebimento destes resíduos no Aterro municipal. Caso a P.M.Taquaritinga possa receber os resíduos, esta deverá fornecer Ofício ou Atestado concordando com recebimento.

- Item 08 – apresentação de Projeto de Reflorestamento dos córregos Dobradinha e Ribeirãozinho e intervenção nas áreas de APP da ETE para assentamento do emissário dos efluentes tratados: a P.M. Taquaritinga já encaminhou os estudos e pedidos de autorização intervenção nas áreas de APP da ETE para assentamento do emissário dos efluentes tratados. O SAAET deverá formalizará consulta à P.M.Taquaritinga sobre as situações do pedido de autorização para intervenção na APP e do Projeto de Reflorestamento.

- Item 09

. Plano detalhado de gerenciamento dos resíduos sólidos – depende da manifestação da P.M.Taquaritinga sobre a possibilidade ou não de recebimento dos resíduos no Aterro municipal.

. Plano de Monitoramento completo das águas do Rib. dos Porcos: deverá ser cotado orçamento para a elaboração do estudo, incluindo os serviços do item 06.2 retro.

. Plano de medidas mitigadoras complementares ao tratamento dos gases - esse plano não consta no projeto original elaborado pela Engecorps para o DAEE; deverá ser cotado orçamento para a elaboração do plano.

. Outorga de lançamento de efluente líquido em corpo hídrico emitida pelo DAEE - esse documento não consta no projeto original elaborado pela Engecorps para o DAEE; conforme informações do Consultor de Meio Ambiente do SAAET, a P.M. Taquaritinga já protocolou o pedido junto ao DAEE. O SAAET deverá formalizará consulta à P.M.Taquaritinga sobre a situação do pedido de outorga.

A Licença Prévia e de Instalação nº 52000195 está apresentada no Anexo I, do Capítulo 6 à frente.

4.2.2 - Acompanhamento da construção civil das unidades

→ Filtros Biológicos

- Chumbamento das placas do Filtro 1;
- Concretagem das placas e pilaretes do Filtro 2;
- Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2.

→ Reatores

- Concretagem da laje do Reator 1;
- Desforma e limpeza do Reator 1;
- Concretagem da viga "T" do Reator 2;

- Cimbramento e armadura do Reator 2;
- Armadura e forma da vigas 30 x 45 do Reator 2;
- Concretagem da vigas 30 x 45 do Reator 2;
- Montagem de formas das vigas "J" do Reator 2.

→ Casa de Paineis

- Gabarito da Casa de Paineis 2;
- Concretagem da base da Casa do Paineis 2;
- Execução das paredes das Casas de Paineis 1, 2 e 3.

→ Casa Desidratação de Lodo

- Execução das paredes do primeiro andar da unidade;
- Escoramento da laje superior do primeiro andar;
- Cimbramento e forma da laje superior da unidade;
- Concretagem da laje superior da unidade;
- Desforma da laje superior da unidade.

→ Ruas

- Compactação e terraplenagem das ruas.

→ Urbanização

- Chumbamento dos moirões em torno da ETE;
- Execução das muretas do alambrado;
- Instalação da cerca de arame e do alambrado de fechamento da área da ETE;
- Plantio de grama nos taludes do Desarenador;
- Plantio de grama nos taludes dos Reatores 1 e 2;
- Plantio de grama nos taludes dos Filtros 1 e 2;
- Plantio de grama nos taludes dos Decantadores 1 e 2;
- Chumbamento do poste da entrada de energia elétrica da ETE.

→ Tanque de Hipoclorito

- Gabarito da unidade;
- Concretagem da base da unidade;
- Montagens de armaduras e formas da laje dos Tanques de Hipoclorito.

→ Estação Elevatória Final

- Concretagem da base da casa do paineis;

→ Caixa de Cabos Elétricos

- Execução das caixas para instalação elétrica.

4.2.3 - Acompanhamento da execução hidráulica das unidades.

→ EE Recirculação / Tanque de Contado

- Assentamento da tubulação (F°F° - Ø 600) da EE Recirculação ao Tanque de Contado (L= 6,10 m).

→ Galeria de Água Pluvial

- Assentamento da tubulação (Concreto Armado - Ø 0,60 m) na rua principal (L= 40,00 m).

→ PVL 2 / EE Lodo

- Execução do PVL 2;

- Assentamento da tubulação saída de lodo dos Reatores (F°F° - Ø 200 mm) do PVL 2 a EE Lodo (L= 50,00 m).

→ Rede de Água

- Assentamento da tubulação (PVC - Ø 50 mm) da Caixa D'Água a Casa Desidratação de Lodo (L= 70,00 m).

→ Caixa de Fluxo 1 e 2 / EE Recirculação

- Assentamento das tubulações (F°F° - Ø 250 - L= 95,00 m e F°F° - Ø100 - L= 115,00 m) da Caixa de Fluxo 1 à EE de Recirculação;

- Assentamento das tubulações (F°F° - Ø 250 - L= 95,00 m e F°F° - Ø100 - L= 95,00 m) da Caixa de Fluxo 2 à EE de Recirculação.

→Emissário Final

- Assentamento da tubulação (ES - Ø 0,60 m – L= 75,00 m).

→Drenagem de Águas Pluviais

- Execução das Bocas de Lobo do sistema de drenagem de águas pluviais nas vias internas da área da ETE.

4.2.4 - Acompanhamento da montagem dos equipamentos das unidades

→Decantador

- Montagem da passarela e do raspador de lodo dos Decantadores 1 e 2.

→ Caixa de Areia

- Instalação e montagem dos Desarenadores.

→Filtros Biológicos

- Início das montagens dos Filtros 1 e 2.

4.2.5 - Dados gerais

- Em média a obra contou com 77 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, constando:

- 52 ajudantes;
- 10 pedreiros;
- 06 armadores;
- 05 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife;
- 01 encanador.

- Todos operários estavam com EPI's.

- No dia 12/05/2014 foi realizado a assinatura do Boletim Medição 17.

- Não foram constatadas chuvas no período.

- No período ocorreu um acidente de trabalho, onde um operário caiu de andaime do Reator 2, sem ferimento.

- Foram liberadas as licenças (CETESB) para assentamento do emissário final em APP.

- Em 26/05/2014 a obra recebeu os seguintes equipamentos:

- Gerador de emergência de energia elétrica;
- Medidor de vazão da EE Final.

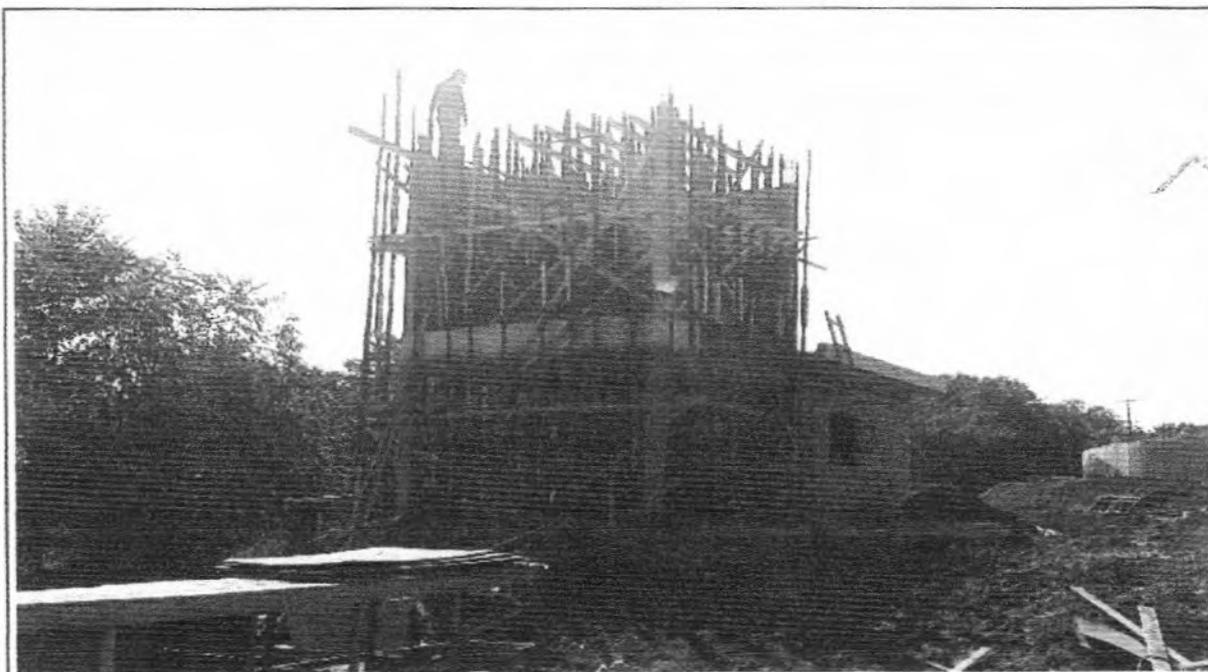
4.2.6 – Acompanhamento Físico-Financeiro das Obras e Serviços

A planilha à frente, indica a posição física e financeira das Obras do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários de Taquaritinga (Sede), quando da realização da Medição nº 18 das Obras e Serviços, referentes ao período compreendido entre 01 e 31/05/2014, com a contratada KMG.



PREÇOS (R\$)				
REALIZ. NO PERÍODO	TOTAL	REALIZ. ANTERIOR (%)	REALIZ. NO PERÍODO (%)	REALIZ. TOTAL (%)
0,00	19.021,90	76,44%	0,00%	76,44%
37.623,53	868.874,72	95,54%	4,32%	99,87%
55,18	103.436,85	101,69%	0,05%	101,75%
0,00	329.817,92	100,00%	0,00%	100,00%
2.667,90	39.272,42	93,21%	6,79%	100,00%
6.609,91	160.426,36	95,88%	4,12%	100,00%
37.862,00	554.322,45	92,68%	6,79%	99,48%
127.885,11	3.113.645,64	94,34%	4,04%	98,38%
47.113,17	2.524.670,01	98,02%	1,86%	99,88%
12.267,67	1.701.937,20	99,11%	0,72%	99,83%
130.449,32	609.917,61	78,24%	21,29%	99,52%
0,00	379.892,15	99,24%	0,00%	99,24%
90.954,23	300.801,03	69,09%	29,95%	99,04%
21.340,23	73.999,42	70,61%	28,61%	99,22%
0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
1.995,14	149.892,86	97,91%	1,32%	99,23%
0,00	182.641,55	99,20%	0,00%	99,20%
0,00	734.442,27	99,59%	0,00%	99,59%
2.299,20	43.070,54	85,23%	4,81%	90,04%
0,00	204.411,05	98,59%	0,00%	98,59%
42.027,44	415.900,65	89,58%	10,07%	99,65%
154.506,78	700.503,74	75,48%	21,36%	96,84%
402.272,10	402.272,10	0,00%	70,00%	70,00%
0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
0,00	60.000,00	100,00%	0,00%	100,00%
0,00	183.752,20	98,44%	0,00%	98,44%
1.117.928,91	13.856.922,64	89,40%	7,85%	97,25%

5 - DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO

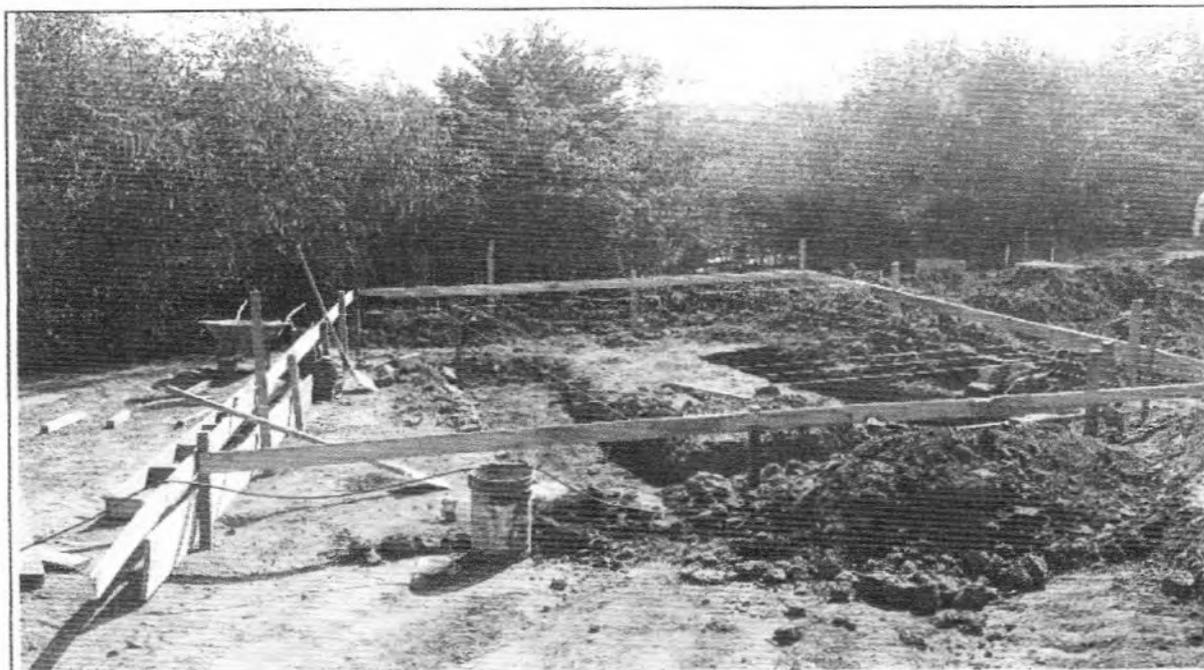


Descrição: Escoramento da laje superior da Casa Desidratação de Lodo.

Foto: 01

Data: 12/05/14

Arquivo: 140358

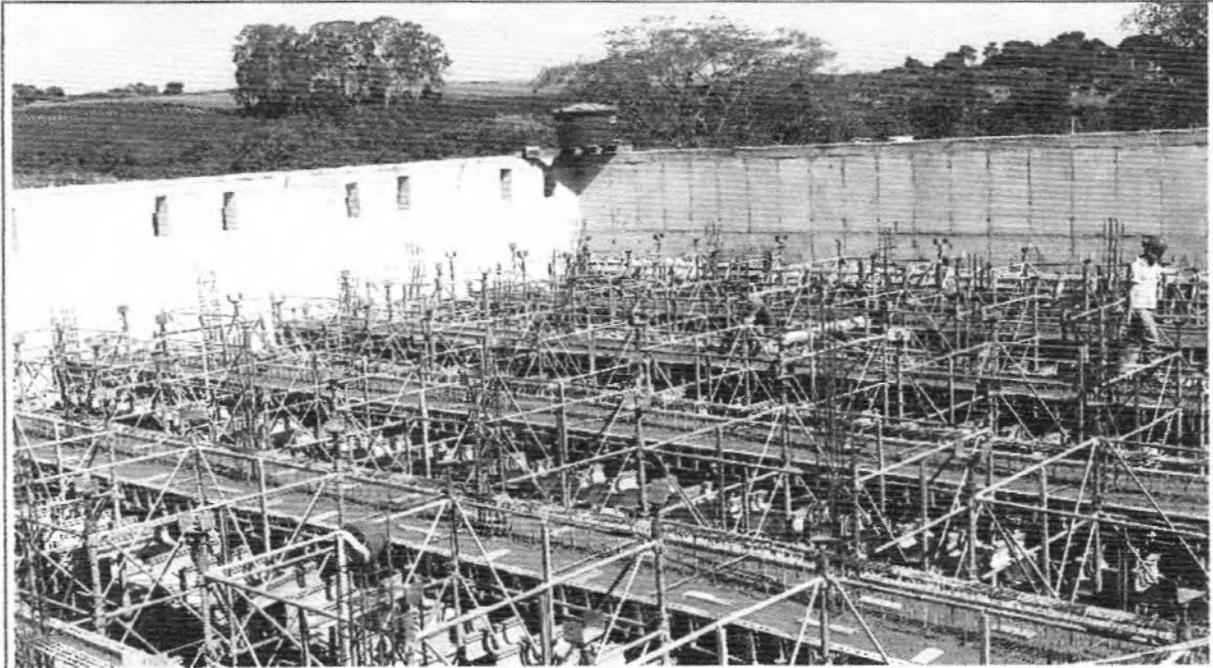


Descrição: Gabarito da casa de painel do Gradeamento Fino / Desarenador.

Foto: 02

Data: 12/05/14

Arquivo: 140607

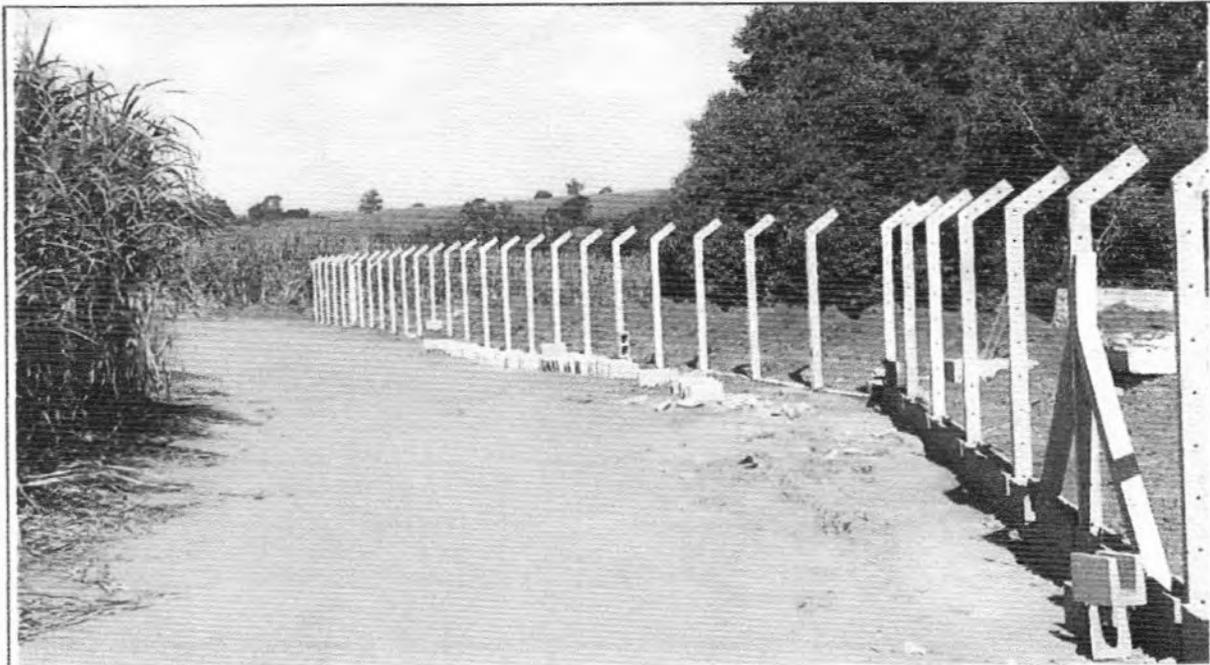


Descrição: Cimbramento e armadura do Reator 2.

Foto: 03

Data: 12/05/14

Arquivo: 140835

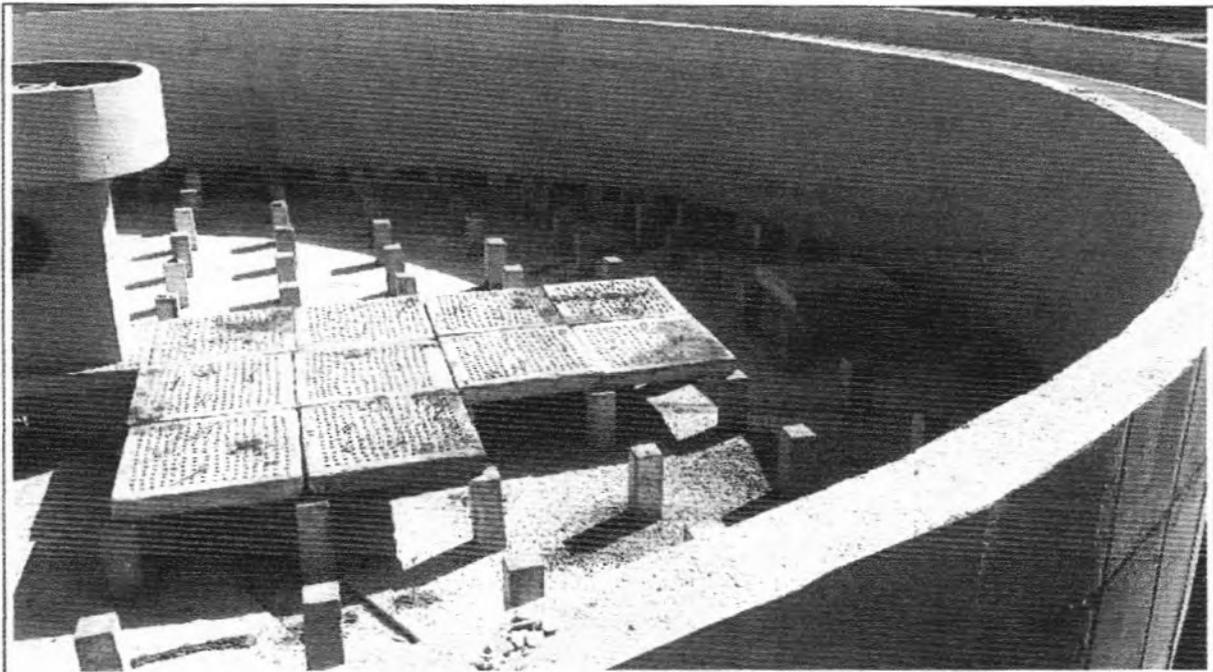


Descrição: Chumbamento dos moirões em torno da ETE.

Foto: 04

Data: 12/05/14

Arquivo: 140740

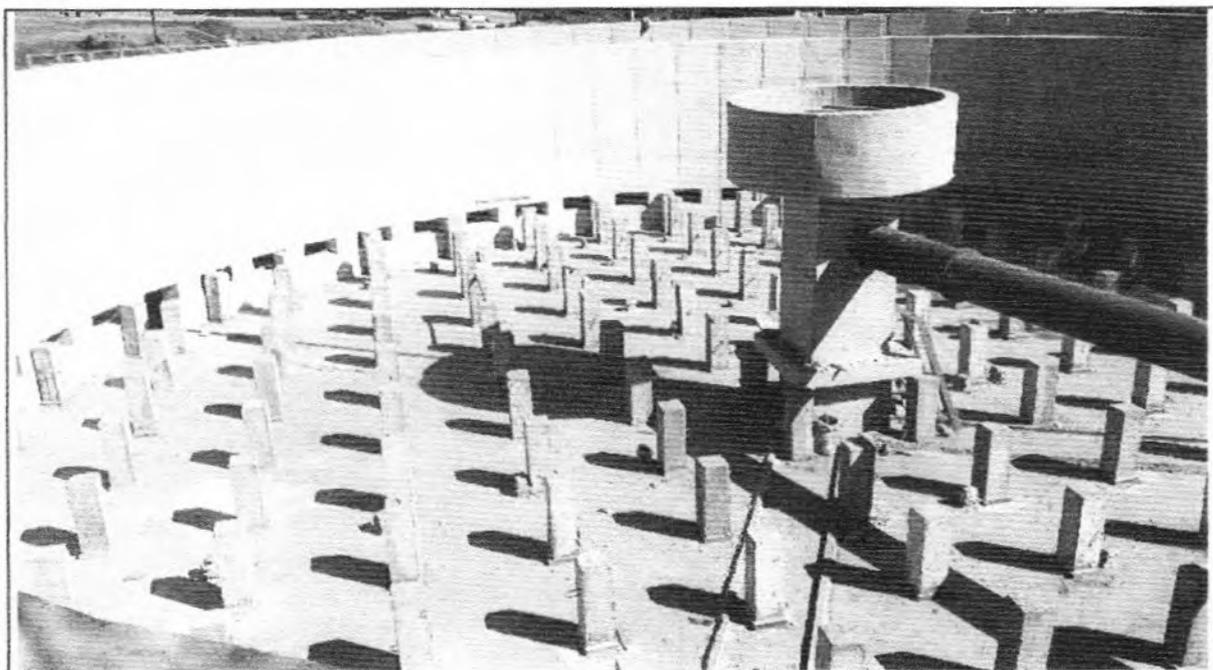


Descrição: Chumbamento das placas do Filtro 1.

Foto: 05

Data: 12/05/14

Arquivo: 141050

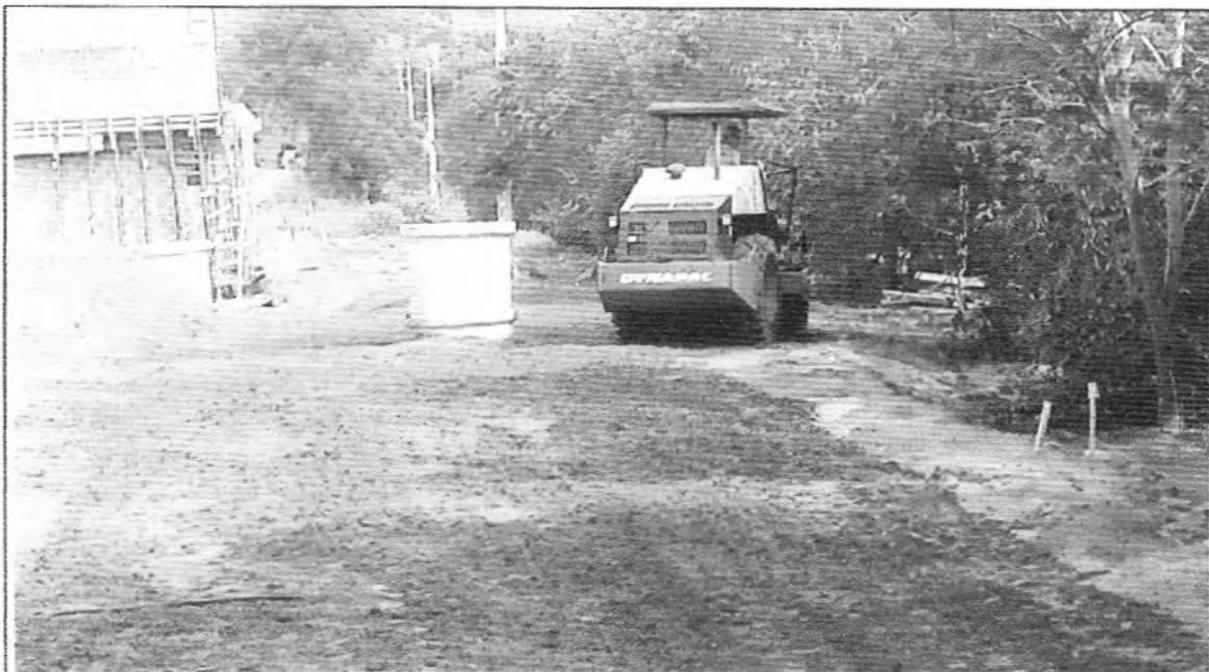


Descrição: Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2

Foto: 06

Data: 12/05/14

Arquivo: 141124

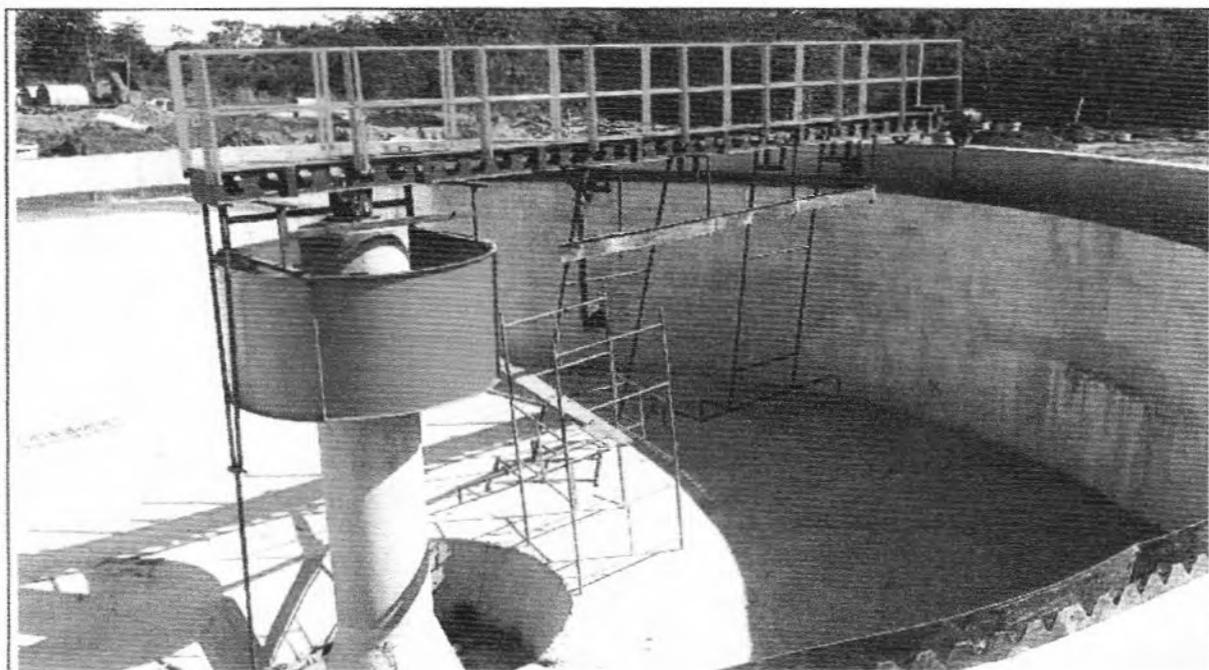


Descrição: Compactação e terraplenagem das ruas.

Foto: 07

Data: 12/05/14

Arquivo: 141240

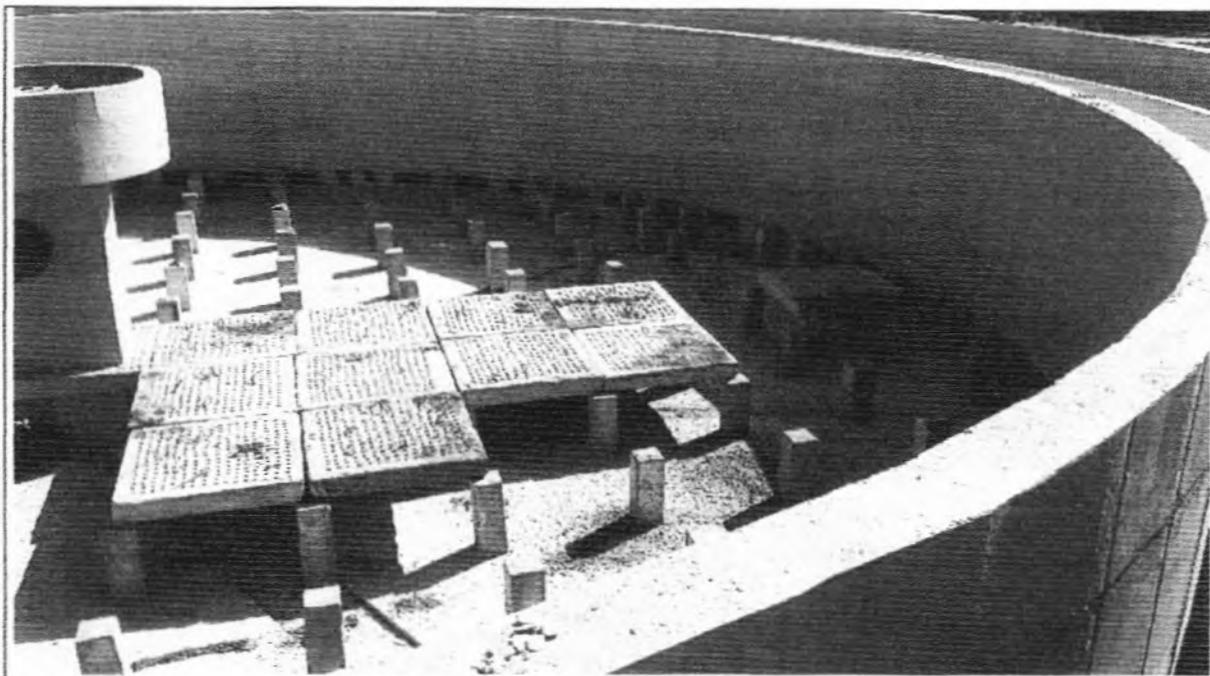


Descrição: Montagem da passarela e do raspador de lodo dos Decantadores 1.

Foto: 08

Data: 12/05/14

Arquivo: 141358

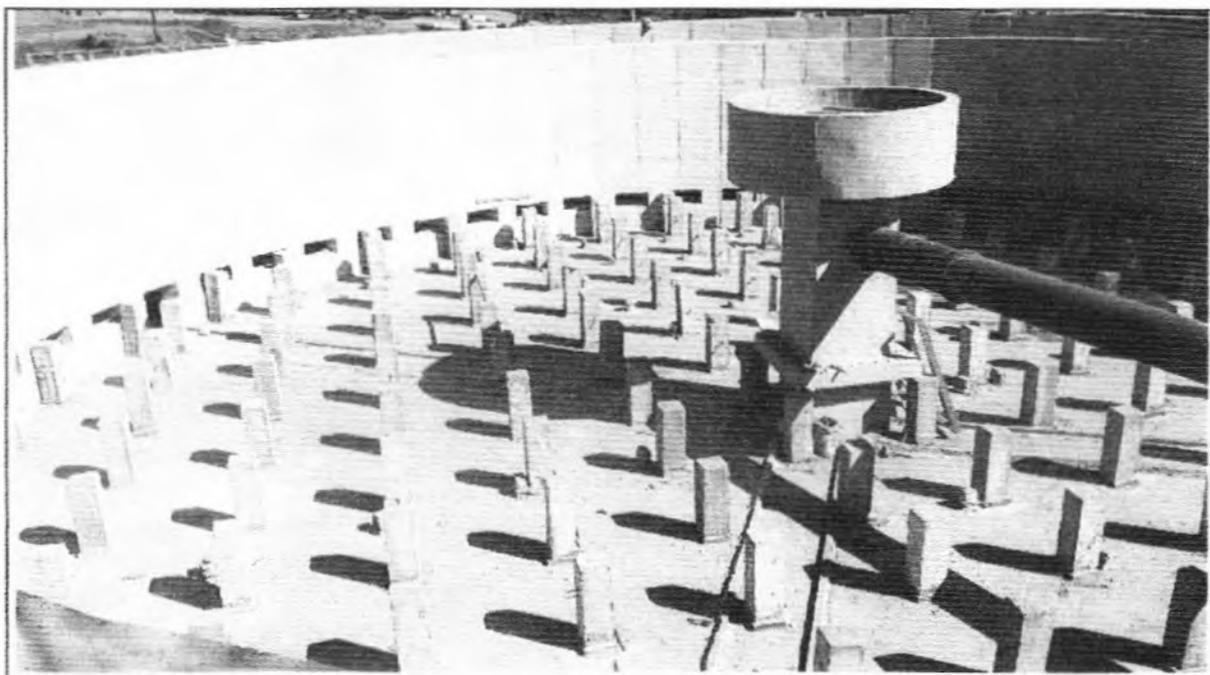


Descrição: Chumbamento das placas do Filtro 1.

Foto: 05

Data: 12/05/14

Arquivo: 141050



Descrição: Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2

Foto: 06

Data: 12/05/14

Arquivo: 141124

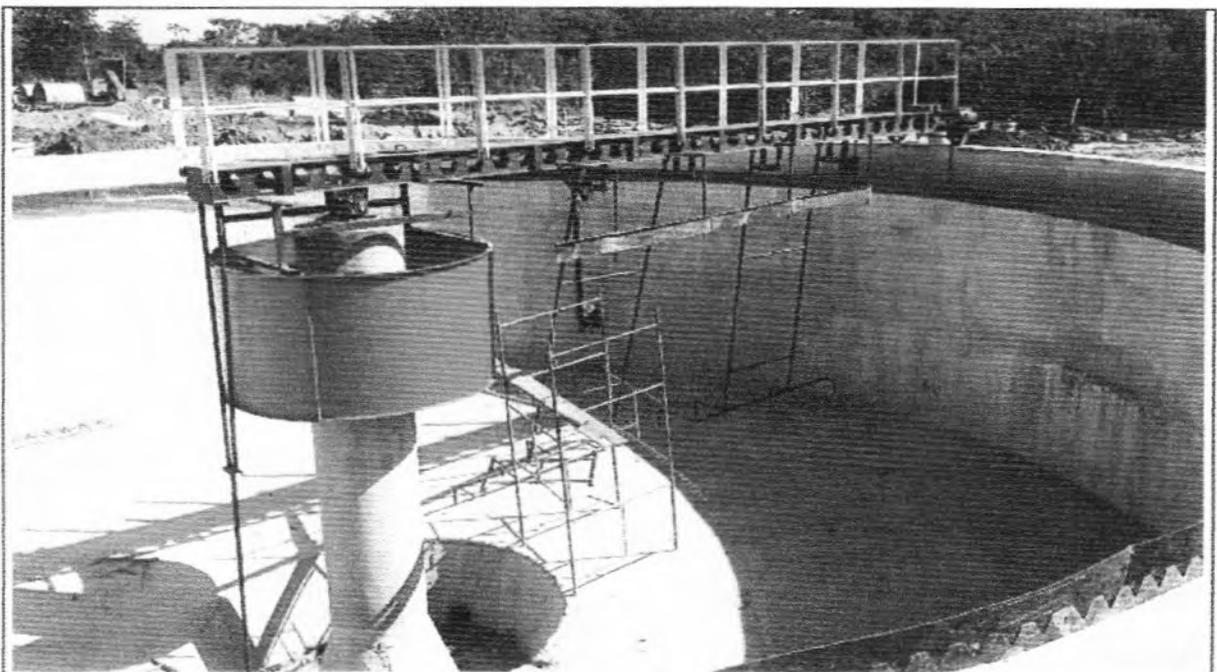


Descrição: Compactação e terraplenagem das ruas.

Foto: 07

Data: 12/05/14

Arquivo: 141240



Descrição: Montagem da passarela e do raspador de lodo dos Decantadores 1.

Foto: 08

Data: 12/05/14

Arquivo: 141358



Descrição: Gabarito do Tanque de Hipoclorito.

Foto: 09

Data: 16/05/14

Arquivo: 113142

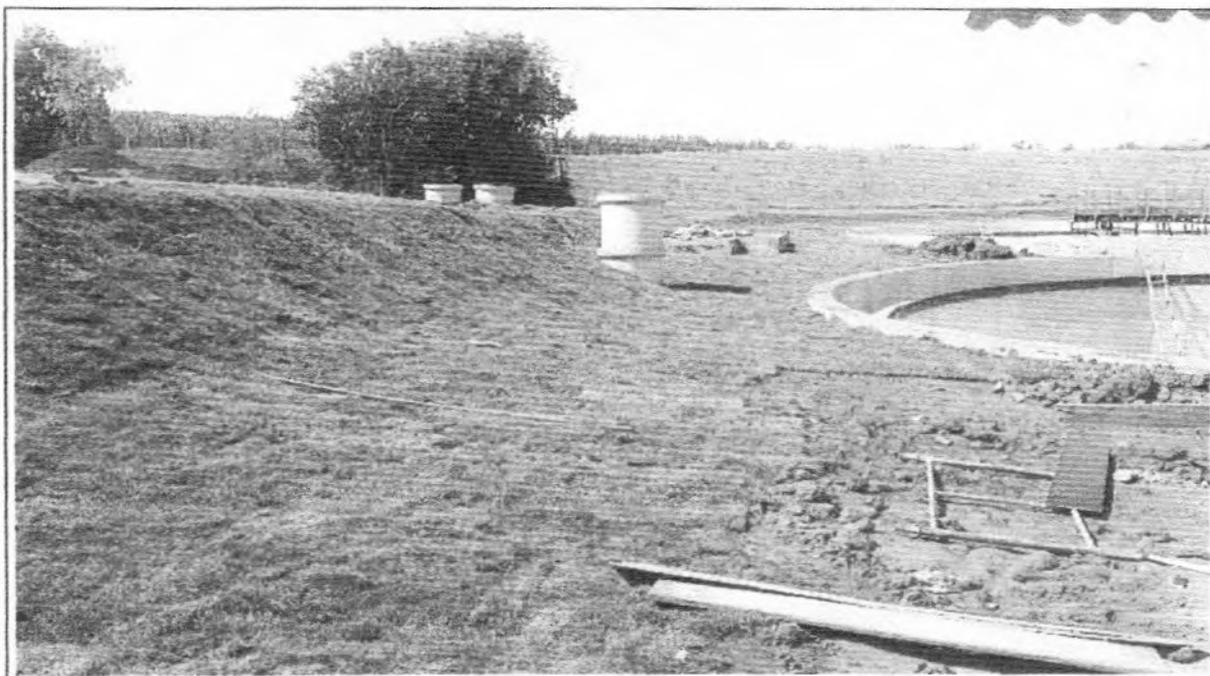


Descrição: Galeria de Água Pluvial (CA - Ø 0,60 m).

Foto: 10

Data: 16/05/14

Arquivo: 113351

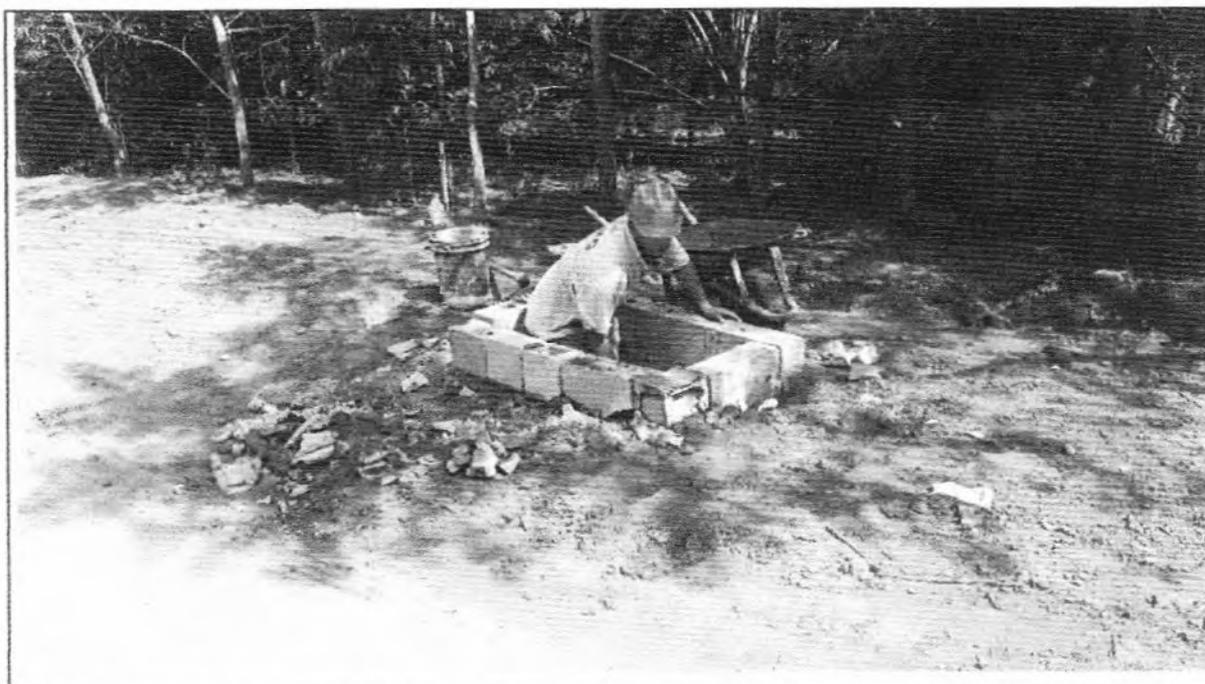


Descrição: Plantio de grama no talude ao lado dos Decantadores 1 e 2.

Foto: 11

Data: 16/05/14

Arquivo: 113534



Descrição: Execução das Caixas de Cabo Elétrico.

Foto: 12

Data: 16/05/14

Arquivo: 114026

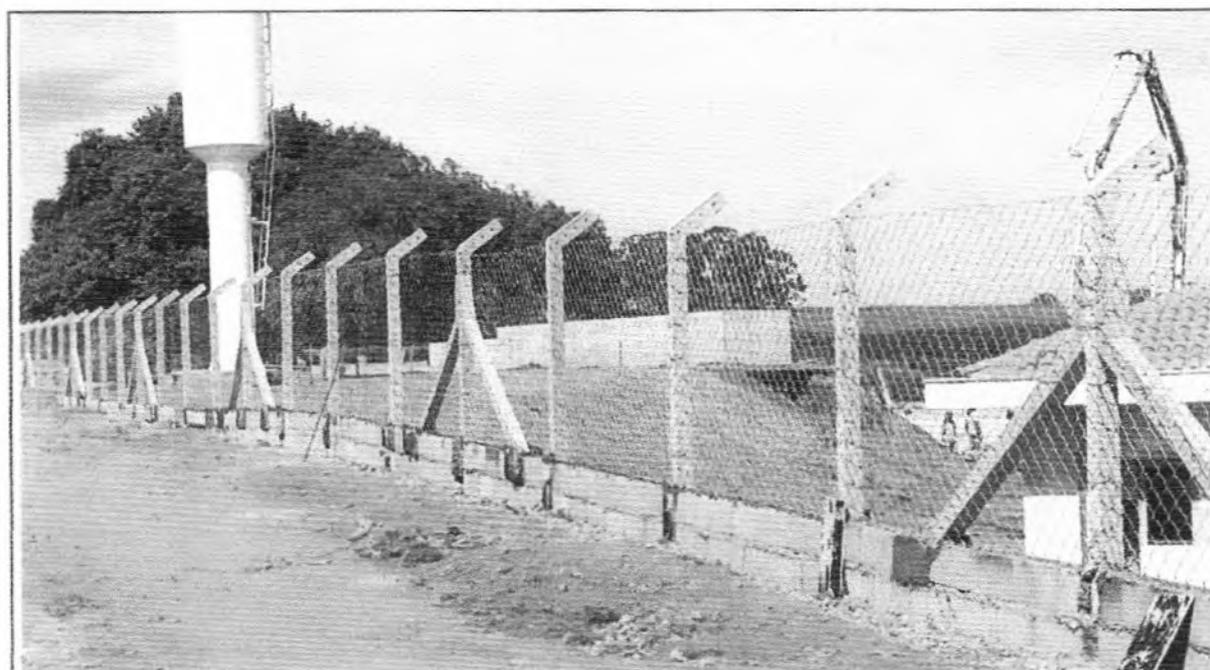


Descrição: Concretagem da base da Casa do Painel 2.

Foto: 13

Data: 16/05/14

Arquivo: 114211

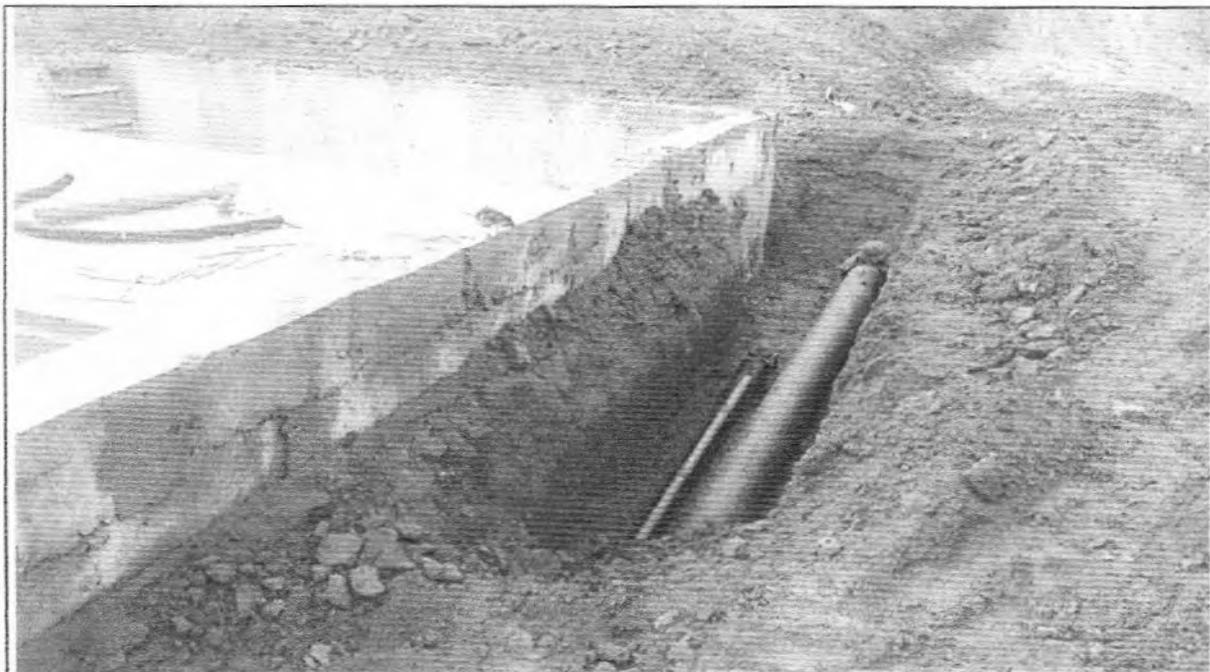


Descrição: Instalação do alambrado em torno da ETE.

Foto: 14

Data: 16/05/14

Arquivo: 114831



Descrição: Assentamento das tubulações (F°F° - Ø250 - L= 95,00 m e F°F° - Ø 100 - L= 95,00 m) da Caixa de Fluxo 1 à EE de Recirculação.

Foto: 15

Data: 23/05/14

Arquivo: 093914



Descrição: Concretagem das placas e pilaretes do Filtro 2.

Foto: 16

Data: 23/05/14

Arquivo: 094951



Descrição: Instalação e montagem do Desarenador.

Foto: 17

Data: 23/05/14

Arquivo: 095039



Descrição: Execução das muretas do alambrado de fechamento da área da ETE.

Foto: 18

Data: 23/05/14

Arquivo: 133026



Descrição: Assentamento da tubulação do Emissário Final (ES – Ø 0,60 m – L= 75,00m).

Foto: 19

Data: 30/05/14

Arquivo: 102826

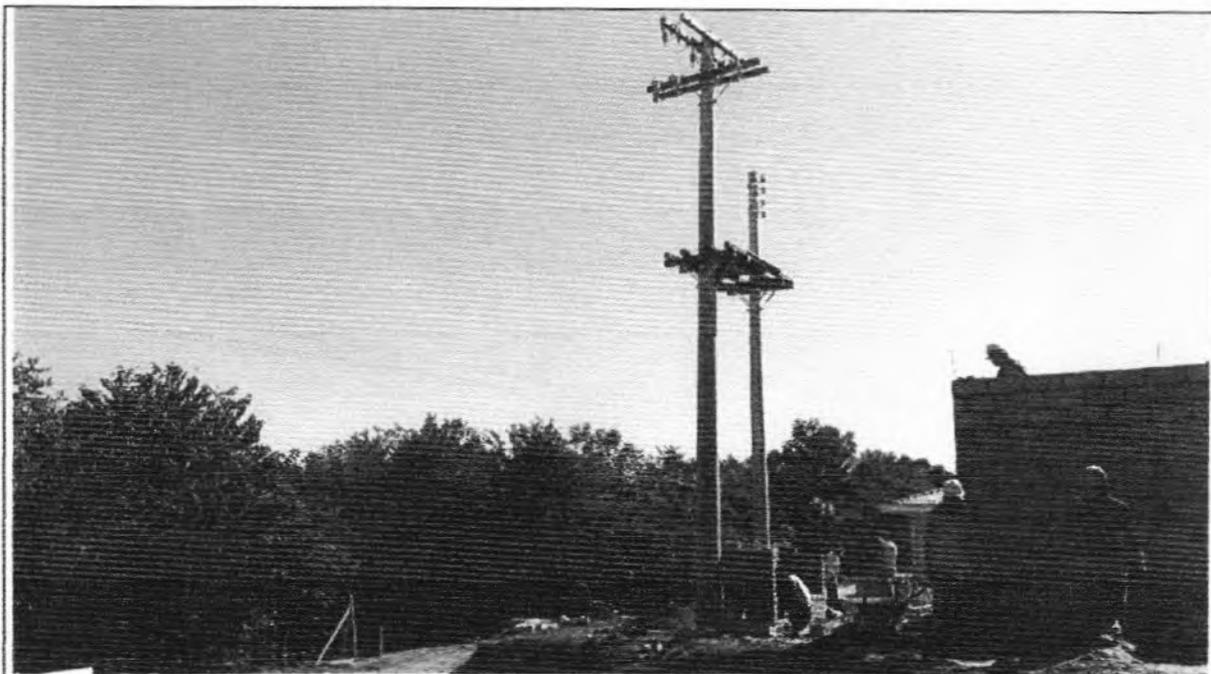


Descrição: Execução das paredes da Casa de Painel 3.

Foto: 20

Data: 30/05/14

Arquivo: 104405

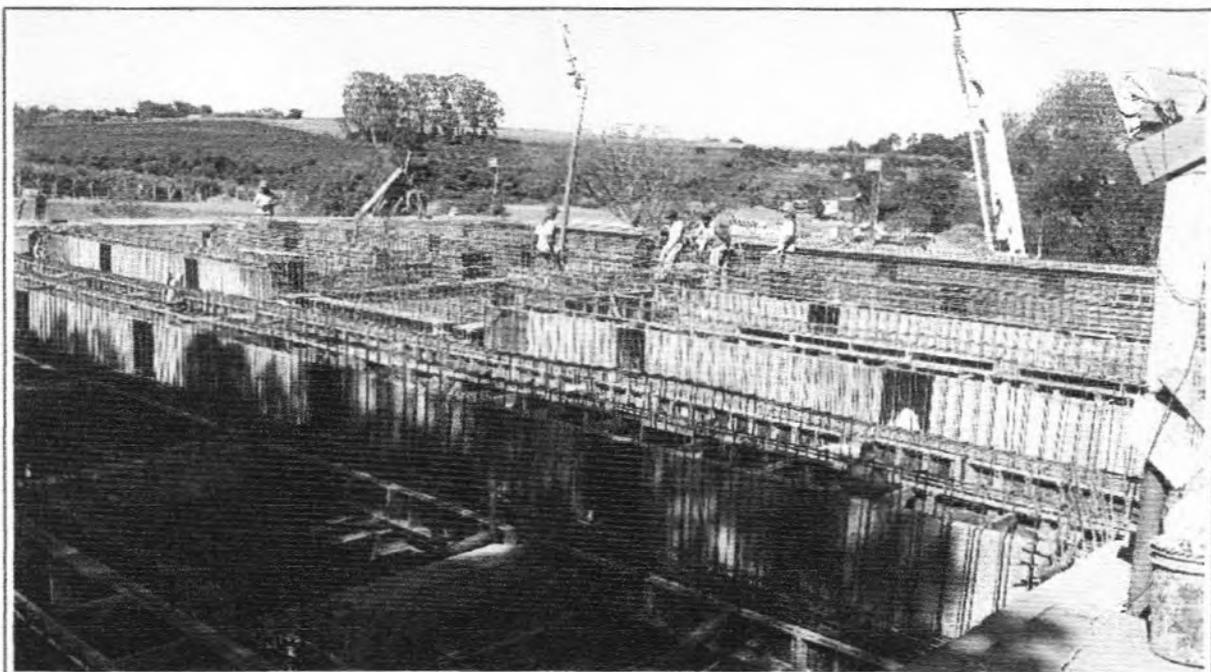


Descrição: Chumbamento do poste da entrada de energia elétrica da ETE.

Foto: 21

Data: 30/05/14

Arquivo: 105601



Descrição: Concretagem das vigas "J" (parte superior) do Reator 2.

Foto: 22

Data: 30/05/14

Arquivo: 105734

6 - ANEXOS

- Anexo I – Licença Prévia e de Instalação nº 52000195, de 15/10/2.010



36 Processo N°
52/00088/10

LICENÇA PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO

N° **52000195**
Versão: **01**
Data: **15/10/2010**

de Novo Estabelecimento

IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Nome PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITINGA - ETE				
Logradouro FAZENDA GRAMA			Cadastro na CETESB 684-327-8	
Número	Complemento	Bairro	CEP	Município
S/N°		RURAL	15900-000	TAQUARITINGA

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Atividade Principal				
Descrição ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS				
Bacia Hidrográfica 21 - TIETÊ MÉDIO INFERIOR		UGRHI 16 - TIETÊ/BATALHA		
Corpo Receptor				Classe
Área (metro quadrado)				
Terreno	Construída	Atividade ao Ar Livre	Novos Equipamentos	Lavra(ha)
109.100,00	26.800,00			
Horário de Funcionamento (h)			Número de Funcionários	
Início		Término	Administração	Produção
00:01	às	23:59	0	0

A CETESB-Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual nº 13.542, de 8 de maio de 2009, e Lei Estadual nº 997, de 31 de maio de 1976, regulamentada pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976, e suas alterações, concede a presente licença, nas condições e termos nela constantes;

A presente licença está sendo concedida com base nas informações apresentadas pelo interessado e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal;

As Exigências Técnicas, relação de equipamentos, capacidade produtiva e outras observações, partes integrantes desta licença, estão relacionadas em folha anexa;

Deverá ser requerida Licença de Operação, antes da data prevista para o início das operações, a qual não será concedida caso não tenham sido atendidas as Exigências Técnicas integrantes desta Licença;

A firma não poderá iniciar a operação deste empreendimento, sem que a respectiva Licença de Operação seja concedida pela CETESB, sob pena de aplicação de penalidades previstas na legislação; Conforme disposto no Artigo 70 do Regulamento da Lei Estadual 997, de 31 de maio de 1976, aprovado pelo Decreto Estadual nº 8468, de 8 de setembro de 1976 e suas alterações, a presente licença tem prazo de validade de 3 (três) anos, período no qual o empreendimento deverá iniciar a implantação de suas instalações, sob pena de caducidade da Licença de Instalação emitida.

USO DA CETESB

SD N° 52001398	Tipos de Exigências Técnicas Ar, Água, Solo, Outros
--------------------------	---

EMITENTE

Local: JABOTICABAL Esta licença de número 52000195 foi certificada por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada. Para verificação de sua autenticidade deve ser consultada a página da CETESB, na Internet, no endereço: www.cetesb.sp.gov.br/licenca

ENTIDADE



LICENÇA PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO

Nº 52000195

Versão: 01

Data: 15/10/2010

de Novo Estabelecimento

EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

01. Os efluentes líquidos do empreendimento deverão ser tratados de modo a atender aos artigos 18 e 12 do regulamento da Lei Estadual nº 997/76, aprovado pelo Decreto nº 8.468/76, e suas alterações, bem como atender a Resolução CONAMA nº 357/05.
02. Fica proibida a emissão de substâncias odoríferas na atmosfera, em quantidades que possam ser perceptíveis fora dos limites de propriedade do empreendimento.
03. As unidades de tratamento - grade, caixa de areia, entradas e saídas de efluente - deverão permanecer desobstruídos e limpos de modo a evitar a geração de odores, a proliferação de vetores e permitir a adequada operação do sistema.
04. Caso a ETE não apresente desempenho capaz de propiciar atendimento aos padrões de lançamento e qualidade do corpo receptor ou ainda que o funcionamento venha causar incômodos à população, pela emissão de odores, aerossóis ou rúidos (estação elevatória), deverão ser tomadas medidas necessárias para a correção destes problemas em caráter de urgência.
05. Para a Estação Elevatória de Esgotos, deverão ser atendidas as seguintes exigências técnicas:
 1. a municipalidade deverá atender o disposto nas condições gerais e específicas da Norma NBR 12208/1922 - Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário - da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;
 2. na implantação deverão ser instalados os seguintes dispositivos:
 - medição de vazão;
 - dispositivo de medição de nível no poço de acúmulo;
 - alarme de queda de energia;
 - controle de acesso de pessoas no local por meio de cerca;
 - placa de identificação da atividade;
 - ponto de água para manutenção e limpeza;
 - tanque pulmão com tempo de detenção de 5 horas;
 - ponto de energia para ligação de gerador de emergência quando necessário.
06. Para obtenção da Licença de Operação a municipalidade deverá apresentar, para aprovação da CETESB:
 - 1- Estudo de autodepuração do Ribeirão dos Porcos no trecho a jusante do ponto de descarte do efluente tratado, mostrando o perfil da qualidade da água em termos de oxigênio dissolvido e demanda bioquímica de oxigênio.
 - 2- Plano de monitoramento da qualidade do efluente bruto e tratado e da água do Ribeirão dos Porcos, que deverá conter minimamente, justificativa dos parâmetros indicadores, um mapa georreferenciado identificando os pontos relevantes como locais de amostragem, local de descarte dos efluentes tratados e local da ETE. As amostragens poderão ser simples (pontual) com frequência trimestral no primeiro ano e semestral nos demais. Descrever o roteiro de acesso aos pontos de amostragem.
07. Os resíduos gerados no estabelecimento deverão ter destinação adequada atendendo ao artigo 51 do regulamento da Lei nº 997/76, aprovado pelo Decreto nº 8468/76, e suas alterações.
08. Antes do início das obras de implantação da ETE, deverão ser cumpridas as seguintes exigências técnicas:
 - Apresentar projeto de reflorestamento das APPs da nascente intermitente, dos Córregos Dobradinha e Ribeirãozinho, com cronograma de implantação de ART do técnico responsável.
 - Requerer a autorização para intervenção em APP e supressão de árvore isolada, para o lançamento do efluente tratado.
09. Quando da solicitação de Licença de Operação, deverá ser apresentada a seguinte documentação:
 - Plano detalhado de gerenciamento dos resíduos sólidos a serem gerados;
 - Plano de monitoramento completo das águas do Ribeirão dos Porcos;
 - Plano de medidas mitigadoras complementares de tratamento de gases e controle de proliferação de insetos;
 - Outorga de lançamento de efluente líquido em corpo hídrico superficial, emitida pelo DAEE.

OBSERVAÇÕES

ENTIDADE



36

Processo Nº
52/00088/10

LICENÇA PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO

Nº 52000195

Versão: 01

Data: 15/10/2010

de Novo Estabelecimento

01. A presente licença é válida para a instalação de sistema de coleta, afastamento e tratamento de esgotos urbanos do município de Taquaritinga, composto de 276 m de emissário por gravidade de esgoto bruto de 800mm, estação elevatória e 263,53 m de linha de recalque de 500mm, uma estação de tratamento de esgotos composta por 02 (dois) reatores UASB e 02 (dois) filtros biológicos aeróbios, 02 (dois) tanques de decantação secundária, 01 (um) sistema de desinfecção do tipo cloração e 488,67 m de emissário final de 800mm, com capacidade de tratar 13.296 m³/dia de esgotos, no final do plano, previsto para o ano de 2030.
02. Para emissão da presente licença foram analisados aspectos exclusivamente ambientais relacionados às legislações estaduais e federais pertinentes.
03. A empresa deverá obter a Licença de Operação antes de iniciar as atividades.
04. A presente licença não engloba aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.
05. A Licença Prévia está sendo emitida concomitantemente com a Licença de Instalação, nos termos do parágrafo 3º do artigo 58 do regulamento da Lei nº 997/76.

ENTIDADE

7 - DESENHOS

"Relação de Desenhos"

Item	Título	Nº Desenho Contratada	Escala	Formato	Rev.
1	DAEE – TAQUARITINGA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – DISPOSIÇÃO GERAL - FI. 01/01	1015-DAE-PEM-TA-A1-E061	1:2.500	A1	0
2	IMPLANTAÇÃO - FI. 01/01	KMG s/nº	1:500	A1	0





EM BRANCO



PERTÉCNICA

DAF-043/14

São Paulo, 16 de Junho de 2.014.

Ao

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET

Rua Clineu Braga de Magalhães, 911

CEP 15900-000 - Centro

Taquaritinga - SP

At.: Satoshi Yokoyama
Superintendente

Ref.: Contrato nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Medição dos serviços / Medição 05 - Apresentação e pedido de liberação para o pagamento / Envio de nota, guias recolhidas de encargos sociais e tributários

Prezados Senhores (as),

Vimos com o presente, apresentar a V.S.as e solicitar liberação para o pagamento, da Medição 03 dos serviços realizados no mês 05/2.014, correspondentes a R\$ 30.376,09 (trinta mil, trezentos e setenta e seis reais e nove centavos), conforme desembolso previsto nos Cronogramas Físico e Financeiro do contrato em referência.

Aproveitamos a oportunidade, para encaminhar em anexo:

- Nota de Débito de Serviços Profissionais nº 224 para o pagamento dos serviços prestados;
- Cópias das guias de recolhimentos dos encargos sociais exigíveis - GRF FGTS competência 05/2.014 e GPS INSS competência 04/2.014;
- Cópia da guia de recolhimento do Imposto Sobre Serviços (ISS) incidente no mês 04/2.014, relativa ao 1º Trimestre (Janeiro, Fevereiro e Março) de 2.014, a qual reflete a totalidade do referido imposto devido por esta empresa, informando que somos prestadores de serviços inscritos na cidade de São Paulo, sob a forma de sociedades de profissionais, de acordo com Art. 15, da Lei Municipal 13.701/03 (Declaração Cadastral i002971/2014 em anexo) e, na forma definida em lei, conforme Portaria SF 014/2004, o ISS deve ser recolhido trimestralmente (próximo recolhimento: trimestre dos meses 04, 05 e 06/2.014, em 10/07/2.014). Maiores informações, poderão ser obtidas no sítio da PMSP e respectivo endereço: <http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/financas/servicos/iss>.

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,


Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente



Emissão de comprovantes

22/05/2014 15:29:58

SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
04/05/2014 - ATOUAFINAMENTO - 15.79.58
SEGUNDA VIA 0007
COMPROVANTE DE PAGAMENTO

MINISTERIO DA PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
GUIA DA PREVIDENCIA SOCIAL - GPS

CLIENTE: PERIZONICA C E B S-C LT
AGENCIA: 6886-4 CONTA: 638-4

VAL DO PAGAMENTO 2100
DATA DO PAGAMENTO 04/05/2014
IDENTIFICADOR 7166/2/1000179
DATA DO PAGAMENTO 20/05/2014
VALOR DO INSS 1.785,75
VALOR OUTRAS ENTIDADES 330,53
VALOR ATUALIZACAO/REAJUSTE 0,00
VALOR TOTAL 2.116,28

DOCUMENTO: 092602
AUTENTICACAO SISBB: A.716.090.467.007.CBI

***** VIA EMPREENDEDOR *****

SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
04/05/2014 - ATOUAFINAMENTO - 15.79.58
SEGUNDA VIA 0007
COMPROVANTE DE PAGAMENTO

MINISTERIO DA PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
GUIA DA PREVIDENCIA SOCIAL - GPS

CLIENTE: PERIZONICA C E B S-C LT

VAL DO PAGAMENTO 2100
DATA DO PAGAMENTO 04/05/2014
IDENTIFICADOR 7166/2/1000179
DATA DO PAGAMENTO 20/05/2014
VALOR DO INSS 1.785,75
VALOR OUTRAS ENTIDADES 330,53
VALOR ATUALIZACAO/REAJUSTE 0,00
VALOR TOTAL 2.116,28

DOCUMENTO: 092602
AUTENTICACAO SISBB: A.716.090.467.007.CBI

***** VIA CONTRIBUINTE *****



10/4/2014

[cb.com.br]



Pagamentos com código de barras

10/04/2014 19:53:33

31008 - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
17/04/2014 - AUTO-ATENDIMENTO - 19.58.24
SP-1344216

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: FERTILIZANTE C E P S-C LT
AGENCIA: 6806-3 CONTA: 608-4
SOLICITADO POR: FRANCISCO J JUSTO

BANCO: BNA PARANAO SAO PAULO
Codigo de Barras 8166000006-0 16050000552-7
31404168/00-7 00023314778-5
Data de pagamento 10/04/2014
DEBITO I.S.S. - AUTO LANÇADO.
Valor total 618,25

DOCUMENTO: 041001
AUTENTICACAO SINBB:
L17FELESB.209.MSA.BUS

Transação efetuada com sucesso por J1950079 FRANCISCO JOSE JUSTO



ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA

A Secretaria Municipal de Finanças e Desenvolvimento Econômico alerta para o vencimento no dia **10/04/2014** do Imposto Sobre Serviços - ISS devido pelas sociedades de profissionais, inscritas no Cadastro de Contribuintes Mobiliários - CCM, referente ao **1º trimestre de 2014**. Para orientá-lo, neste comunicado encontra-se o documento de arrecadação que pode ser pago em qualquer estabelecimento da rede bancária autorizada.

Para efeito de cálculo do imposto devido, é indicado no campo "UNIDADES TAXADAS" o número de profissionais (sócios, empregados ou não) habilitados ao exercício da mesma atividade e que prestam serviços de forma pessoal, em nome da sociedade, assumindo responsabilidade pessoal, nos termos da legislação específica. Calcula-se o valor total a pagar por meio da multiplicação do valor unitário indicado no documento de arrecadação pela quantidade de unidades taxadas. Caso a quantidade de unidades taxadas esteja incorreta, é possível alterá-la e emitir a nova guia de pagamento no DUC.

Forma de pagamento: O pagamento poderá ser efetuado na rede bancária autorizada, nos terminais de autoatendimento (caixa eletrônico) ou, ainda, via internet banking **utilizando exclusivamente o código de barras impresso no próprio documento**.

Também é possível, mediante sua Senha Web ou certificado digital, acessar o **Demonstrativo Unificado do Contribuinte - DUC** no endereço <http://www.prefeitura.sp.gov.br/duc>. O DUC fornece:

- Informações sobre valores pagos relativos ao IPTU, ao ISS, à TFA, à TRSS e à TFE;
- Extrato atualizado dos débitos do contribuinte;
- Possibilidade de emissão de novo documento de arrecadação para pagamento **após o vencimento ou em faixa de recolhimento diversa do sugerido neste documento**.

so **não** possua acesso ao DUC, acessar <http://www.prefeitura.sp.gov.br> para emissão do novo documento de arrecadação. Sobre os pagamentos em atraso incidirão acréscimos legais, que serão calculados automaticamente no momento da emissão do documento.

Para informações adicionais, acessar o link: <http://www.prefeitura.sp.gov.br/sup>

Atendimento telefônico: 156

Atendimento presencial: Praça de Atendimento da Secretaria Municipal de Finanças e Desenvolvimento Econômico, localizada no Vale do Anhangabaú, 206/226 (ao lado do Viaduto do Chã). Horário de atendimento: de 2ª a 6ª feira, das 8h às 18h.

Caso o pagamento já tenha sido efetuado, desconsiderar este comunicado.

A falta de pagamento do tributo nos prazos regulamentares sujeita a inclusão do nome do contribuinte no Cadastro Informativo Municipal - CADIN MUNICIPAL, nos termos da Lei nº 14.094, de 06/12/05.

0020856 20634 22141049 2 Emissão: 26/03/2014

ISS 2014 - SOCIEDADE DE PROFISSIONAIS

CCM 2.214.104-9	CNPJ 73.667.271/0001-79	RAZÃO SOCIAL PERTECNICA CONSULTORIA E PROJETOS SOCIEDADE SIMPLES LIMITADA			
ENDERECO R CONEGO EUGENIO LEITE 623 CONJ 42		BAIRRO PINHEIROS	CEP 05414-011		
CÓDIGO DE SERVIÇO 01546	DESCRIÇÃO ENG, AGRONOMIA, ARQUIT., URBAN. E CONG.(REG. ESPEC.-SD.)				
TRIMESTRE PRIMEIRO	INCIDÊNCIA 03/2014	VENCIMENTO 10/04/2014	VALOR DO ISS POR PROFISSIONAL (R\$) 205,35	UNIDADES TAXADAS 3	VALOR A PAGAR (R\$) 616,05

AUTENTICAÇÃO BANCARIA

1123 55 07 000002331427 9 7

816600000060 160500005527 014041007007 000233142785

VIA CONTRIBUINTE



ISS 2014 - SOCIEDADE DE PROFISSIONAIS

IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA

1º TRIMESTRE

Data de Vencimento

10/04/2014

DATA DE VALIDADE
10/04/2014

CÓDIGO DE SERVIÇO
01546

CCM
2.214.104-9

INCIDÊNCIA
03/2014

VALOR DO ISS POR PROFISSIONAL (R\$)
205,35

X

UNIDADES TAXADAS
3

Valor a Pagar (R\$)
616,05

AUTENTICAÇÃO BANCARIA

1123 55 07 000002331427 9 7

816600000060 160500005527 014041007007 000233142785

VIA INSTITUIÇÃO BANCARIA



Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal de Finanças
Departamento de Arrecadação e Cobrança

Declaração Cadastral

Declaração nº : i 002971/2014
Nome/Razão Social : PERTECNICA CONSULTORIA E PROJETOS SOCIEDADE
SIMPLES LIMITADA
C.C.M. : 2.214.104-9

O contribuinte em epígrafe encontra-se enquadrado, para fins do disposto no art. 10 da Lei nº 13.701, de 24 de dezembro de 2003, na condição abaixo indicada:

Sociedade constituída na forma do parágrafo 1º do artigo 15º da Lei nº 13.701/03.

Emitida via Internet em : 15/04/2014

Observações:

Esta declaração possui validade de três meses a contar de sua data de expedição.

Esta declaração não possui validade como certidão negativa de tributos mobiliários. Certidões on line de tributos mobiliários devem ser requeridas no site "http://www3.prefeitura.sp.gov.br/certidao/ctm_menu.htm".

A autenticidade desta declaração poderá ser confirmada no site da Prefeitura de São Paulo (<http://www.prefeitura.sp.gov.br>).





Pagamentos com código de barras

08/08/2014 14:00:29

ST550 - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
06/06/2014 - AUTO-ATENDIMENTO - 14.00.29
6806306806

COMPROVANTE DE AGENCIAMENTO

CLIENTE: PERTRONICA C E P S-C LT
AGENCIA: 6806-3 CONTA: 608-4
EFETUADO POR: FRANCISCO J JUSTO

Convenio FMS ARRECADACAO CRF
Codigo de Barras 8583000004-1 55890179140-0
60756905087-7 36672710001-9
Data do pagamento 06/06/2014
CNPJ/CEI 93667271/0001-70
COMPETENCIA 05/2014
CODIGO RECOLHIMENTO 118
VENCIMENTO 07/06/2014
VALOR DEPOSITO 419,89
Valor Total 455,89

Pagamento agendado.
Atenção: Esta transação está sujeita à avaliação
de segurança e será processada após análise.
O comprovante definitivo somente será emitido
após a quitacao.

Transação efetuada com sucesso por: J1950079 FRANCISCO JOSE JUSTO.



GRF - GUIA DE RECOLHIMENTO DO FGTS
GERADA EM 22/05/2014 - 16:36:51

GRF - SERVIDOR

01-RAZÃO SOCIAL/NOME PERTECNICA HSMA CONSUL PROJ LIMITADA				02-DDD/TELEFONE (0011)30612549
03-FPAS 507	04-SIMPLES 1	05-REMUNERAÇÃO 5.698,73	06-QTDE TRABALHADORES 2	07-ALÍQUOTA FGTS 8
08-CÓD RECOLHIMENTO 115	09-ID RECOLHIMENTO 017980-9	10-INSCRIÇÃO/TIPO (8) 73.667.271/0001-79	11-COMPETÊNCIA 05/2014	12-DATA DE VALIDADE 07/06/2014

13-DEPÓSITO + CONTRIB SOCIAL 455,89	14-ENCARGOS 0,00	15-TOTAL A RECOLHER 455,89
--	---------------------	-------------------------------

VALOR FGTS A RECOLHER ATÉ O DIA 07/06/2014

858300000041 558901791400 607569050877 366727100019

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



GRF - GUIA DE RECOLHIMENTO DO FGTS
GERADA EM 22/05/2014 - 16:36:51

GRF - SERVIDOR

01-RAZÃO SOCIAL/NOME PERTECNICA HSMA CONSUL PROJ LIMITADA				02-DDD/TELEFONE (0011)30612549
03-FPAS 507	04-SIMPLES 1	05-REMUNERAÇÃO 5.698,73	06-QTDE TRABALHADORES 2	07-ALÍQUOTA FGTS 8
08-CÓD RECOLHIMENTO 115	09-ID RECOLHIMENTO 017980-9	10-INSCRIÇÃO/TIPO (8) 73.667.271/0001-79	11-COMPETÊNCIA 05/2014	12-DATA DE VALIDADE 07/06/2014

13-DEPOSITO + CONTRIB SOCIAL 455,89	14-ENCARGOS 0,00	15-TOTAL A RECOLHER 455,89
--	---------------------	-------------------------------

VALOR FGTS A RECOLHER ATÉ O DIA 07/06/2014

858300000041 558901791400 607569050877 366727100019

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA





Protocolo de Envio de Arquivos Conectividade Social

Prezado Cliente PERTECNICA CONS E PROJ SC LTDA - 017365727100017900

Seu arquivo `ajwoh56jmkk00009.sfp` foi armazenado na caixa postal da funcionalidade SEFIP/REV. na Caixa Econômica Federal no dia 22/05/2014 às 16:38.

O número deste Protocolo de Envio de Arquivos é 5E1BA075.9C534B29.A62C1010.06AA6C73.

Este número é sua garantia do recebimento do arquivo pela Caixa Econômica Federal para posterior tratamento.

Se for detectada ocorrência impeditiva para o seu processamento, nota explicativa será enviada para a sua Caixa Postal.

Informações Complementares:

NRA: `AjWoh56jmKK00009`

Base de Processamento: SP

Município de apresentação da RE: Sao Paulo/SP

Competência: 05/2014

Atenção: Este Protocolo de Entrega de Arquivos não garante a legitimidade do conteúdo das informações



DATA: 22/05/2014
HORA: 16:36:52
PÁG : 001/001

FUNO - FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO
GRUP - SEFIP 8.40 (22/03/2012)

RELATÓRIO ANALÍTICO DA GRP

EMPRESA: PERTINICA SEMA CONSULTORIA LIMITADA
COMPETÊNCIA: 05/2014
INSCRIÇÃO: 73.657.271/0001-79
SIMPLES: 1
CÓD REC: 115
PPAS: 507

FGTS - 8%

OUTE TRABALHADORES	
RENDEZAZÃO	5.556,73
DEPÓSITO	455,89
ENCARGOS FGTS	0,00
CONTRIB. SOCIAL	0,00
CONTRIB. SEGURAD. SA	0,00
CONTRIB. PROVISÃO	55,29

RELATÓRIO PARA SIMPLES CONFÉRENCIA, NÃO É VÁLIDO PARA QUITAZÃO.

A SE GRUPEL PARA FINE DE QUITAZÃO, DEBE IAGU EMPRESA(S) SOVENTE APÓS TRANSMISSÃO DO ARQUIVO VALIDADO PELO CONECTIVIDADE SOCIAL.

VALIDADA DO CÁRTERO: 05/05/2014



 PERTÉCNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda. Rua Cônego Eugênio Leite, 623 - Cj. 42 CEP 05414-011 - Pinheiros São Paulo - SP Fone (11) 3081.9559 / Fax (11) 3081.8052	NOTA DE DÉBITO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS nº 224	
	CNPJ nº 73.667.271/0001-79	IM nº 2.214.104-9
	Natureza da operação: Prestação de serviços	
	Prestação de serviços: Consultoria e projetos	
	Data da emissão: 16/06/2014	
Vencimento: contra apres.		

Isento da emissão de Nota Fiscal de acordo com Art. 15, § 3º, da Lei Municipal nº 13.701/03 de 24/12/2.003
Imposto Sobre Serviços de acordo com Art. 10, da Lei Municipal nº 13.701/03 de 24/12/2.003

USUÁRIO FINAL OU DESTINATÁRIO		
Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET		
CNPJ: 45.374.865/0001-56	IE: -	IM: -
Endereço: Rua Clineu Braga de Magalhães, 911		CEP: 15900-000
Município: Taquaritinga		Estado: SP

Deve(m) a PERTÉCNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda., estabelecida no endereço acima, a importância no valor de R\$ 32.923,01 (trinta e dois mil, novecentos e vinte e três reais e hum centavo), pagável na praça de São Paulo.

UNID.	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	PREÇOS (R\$)	
			UNITÁRIO	TOTAL
		Contrato nº 045/2.013 - Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tramento - ETE, na cidade de Taquaritinga - SP. Medição 05 - Serviços prestados no mês 05/2.014 - Retenções RFB: IR (1,5%) = R\$ 455,64 / PIS (0,65%) = R\$ 197,44 / COFINS (3,0%) = R\$ 911,28 / CSLL (1,0%) = R\$ 303,76 <u>Dados para depósito:</u> Banco do Brasil (001) Agência nº: 6806-3 / Conta corrente nº: 608-4		30.376,09

NÃO TEM VALOR COMO RECIBO	Valor dos serviços (R\$)	30.376,09
	Total desta nota (R\$)	30.376,09

1ª Via: Destinatário [X]
2ª Via: Emitente []
3ª Via: Contábil []



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA
E ESGOTO DE TAQUARITINGA



Para: Superintendência

**Ref: Protocolo — PERTECNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda -
Tomada de Preço nº001/2013 – Contrato nº045/2013 – 5º Relatório mensal
dos serviços executados e nota fiscal**

**Objeto:Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos
especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de
Saneamento / Esgotos/ Estação de Tratamento – ETE**

Após apreciação dos documentos e relatórios protocolados nesta
Autarquia pela empresa PERTECNICA, nada temos a opor quanto ao
apresentado , bem como ao pagamento da nota de débito de serviços
profissionais nº224.

Taquaritinga, 17 de junho de 2.014



Luiz Carlos Antonio José
Chefe Divisão de Operações



Juliana Tinti Bizari Mucio
Chefe Seção de rede água esgoto



DTE-045/14

São Paulo, 27 de Junho de 2.014.

Ao

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET

Rua Clineu Braga de Magalhães, 911

CEP 15900-000 - Centro

Taquaritinga - SP

At.: Satoshi Yokoyama
Superintendente

Ref.: Contrato nº 045/2013 - Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de Saneamento / Esgotos / Estação de Tratamento - ETE

Ass.: Relatório de Acompanhamento Semanal / Semanas de 09 a 13/06 e de 16 a 20/06/2014

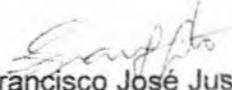
Prezados Senhores (as),

Vimos com o presente, encaminhar a V.S.as, para apreciação e considerações, 01 (uma) via impressa e 01 (uma) via em arquivo digital (extensão.pdf), dos relatórios de acompanhamentos semanais das obras da Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), objeto do contrato em referência, conforme discriminação a seguir:

- 1) Relatório de Acompanhamento da Semana de 09 a 13/06/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-020-R0);
- 2) Relatório de Acompanhamento da Semana de 13 a 20/06/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-021-R0);

Sendo o que nos apresenta para o momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,



Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA

CONTRATO Nº 045/2013 - GERENCIAMENTO DE OBRAS DE SANEAMENTO / ESGOTOS /
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL – 09 A 13/06/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-020-R0
TAQUARITINGA - SP
JUNHO/2014



APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir o Relatório de Acompanhamento Semanal, das atividades previstas no Gerenciamento das Obras da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE a ser implantada para o Sistema de Esgotos Sanitários (SES) da cidade de Taquaritinga, em consonância com a Autorização de Serviço de 03/01/21014, para o Contrato nº 045/2013, firmado em 30/12/2013, entre o SAAET - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga e a PERTÉCNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda.

O principal objetivo deste relatório é propiciar ao SAAET, o acompanhamento físico das obras na semana de 09 a 13/06/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 09 A 13/06/2014**
- 3 - DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO**

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

- **Programa:** Água Limpa

- **Agente Promotor:** Governo do Estado de São Paulo / Secretaria de Recursos Hídricos Saneamento

- **Agente Financeiro e Técnico:** Departamento de Águas Energia Elétrica - DAEE

- **Objeto:** Implantação de Estação de Tratamento de Esgotos - ETE

- Recursos:

- . Fonte: Programa Água Limpa;
- . Valor: R\$;
- . Contrato nº;
- . Vigência:

- **Agente Executor:** Prefeitura Municipal de Taquaritinga

- . Prazo: 14 meses;
- . Início:

- Contratados

- . Gerenciamento das obras:
 - .. Pertécnica HSMA Consultoria e Projetos S/S Ltda.
 - .. Valor: R\$ 491.649,00.

- . Obras e serviços:
 - .. KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
 - .. Valor: R\$ 14.249.469,14.

2 – ATIVIDADES NA SEMANA DE 09 A 13/06/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 09 A 13/06/2014

No período de 09 a 13/06/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→Filtros Biológicos

- Chumbamento das placas pré moldados de concreto do Filtro 2;
- Concretagem das placas do Filtro 2.

→ Reatores

- Concretagem das abas das canaletas do Reator 1;
- Concretagens das lajes, canaletas e distribuidor central do Reator 2.

→Casa Desidratação de Lodo

- Concretagem e desforma da escada de acesso ao piso superior;
- Regularização dos rejuntas das paredes da unidade.

→Casa de Paineis

- Regularização dos rejuntas das paredes das Casas de Painéis 1, 2 e 3.

→Tanque de Hipoclorito

- Instalações dos Tanques de Hipoclorito.

→Urbanização

- Finalização da instalação do alambrado e cerca de arame liso de fechamento da área da ETE;
- Plantio de grama;
- Gabarito da área do estacionamento.

→Ruas

- Terraplenagem das ruas da ETE.

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica das unidades

→Emissário Final

- Assentamento da tubulação (EA - Ø 0,60 m – L= 50,00 m).

→Reatores

- Assentamento dos tubos de saídas de lodo do Reator 2 (F°F° - Ø 100 mm – L = 0,90 m).

3) Acompanhamento da montagem dos equipamentos das unidades

→Estação Elevatória Final

- Montagem 02 (duas) válvula de retenção (F°F° - Ø500 mm);
- Montagem 02 (dois) registro de gaveta (F°F° - Ø500 mm);
- Montagem 01 (um) medidor de vazão (ultra sônico);
- Montagem 03 (três) juntas de desmontagem (F°F° - Ø500 mm).

4) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 82 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 45 ajudantes;
- 16 pedreiros;
- 06 armadores;
- 09 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife;
- 01 encanador;
- 01 escorador.

- Todos operários estavam com EPI's.

- No período não ocorreram acidentes de trabalho.

- Não foram constatadas chuvas no período.

- Em 11/06/2014 entrega dos seguintes equipamentos:

- Calha Parshall do Desarenador e Tanque de Contato.

- Foram terceirizados os seguintes serviços:

- Máquinas e operadores;
- Montagem do barrilete da EE Final.



Descrição: Terraplenagem das ruas da ETE.

Foto: 01

Data: 13/06/14

Arquivo: 104543

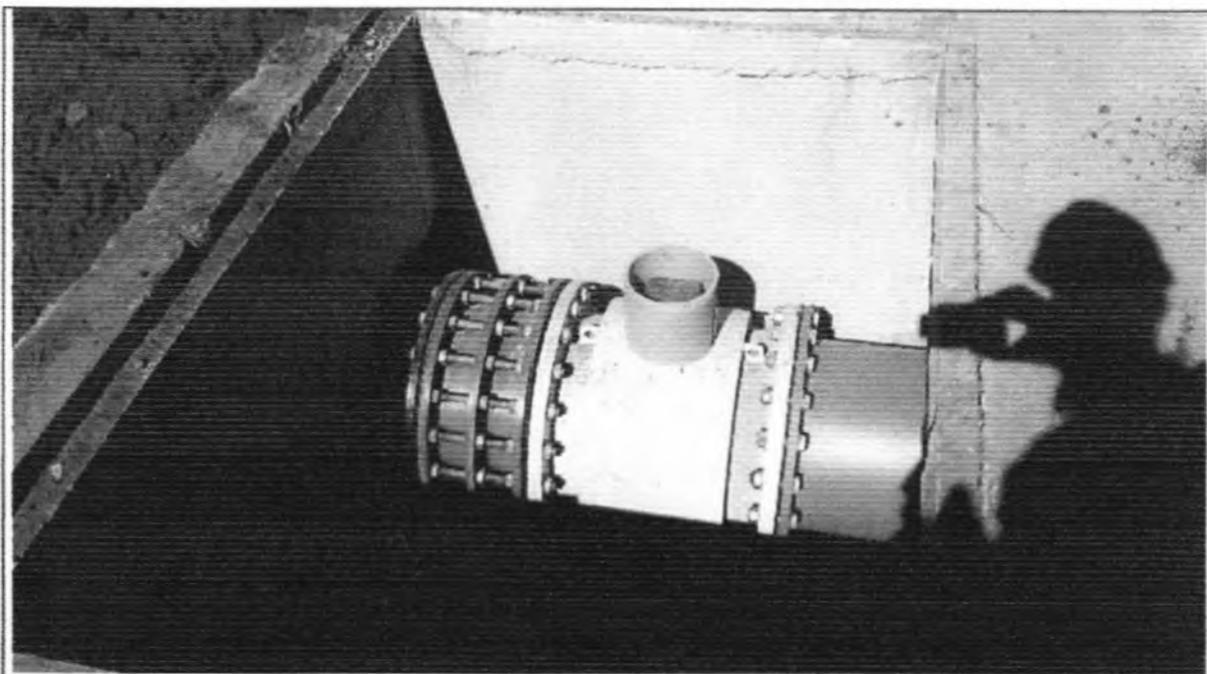


Descrição: Plantio de grama.

Foto: 02

Data: 13/06/14

Arquivo: 104927



Descrição: Medidor de vazão e juntas de desmontagem da EE Final.

Foto: 03

Data: 13/06/14

Arquivo: 105441



Descrição: Registros gaveta e válvulas de retenção da EE Final.

Foto: 04

Data: 13/06/14

Arquivo: 105515

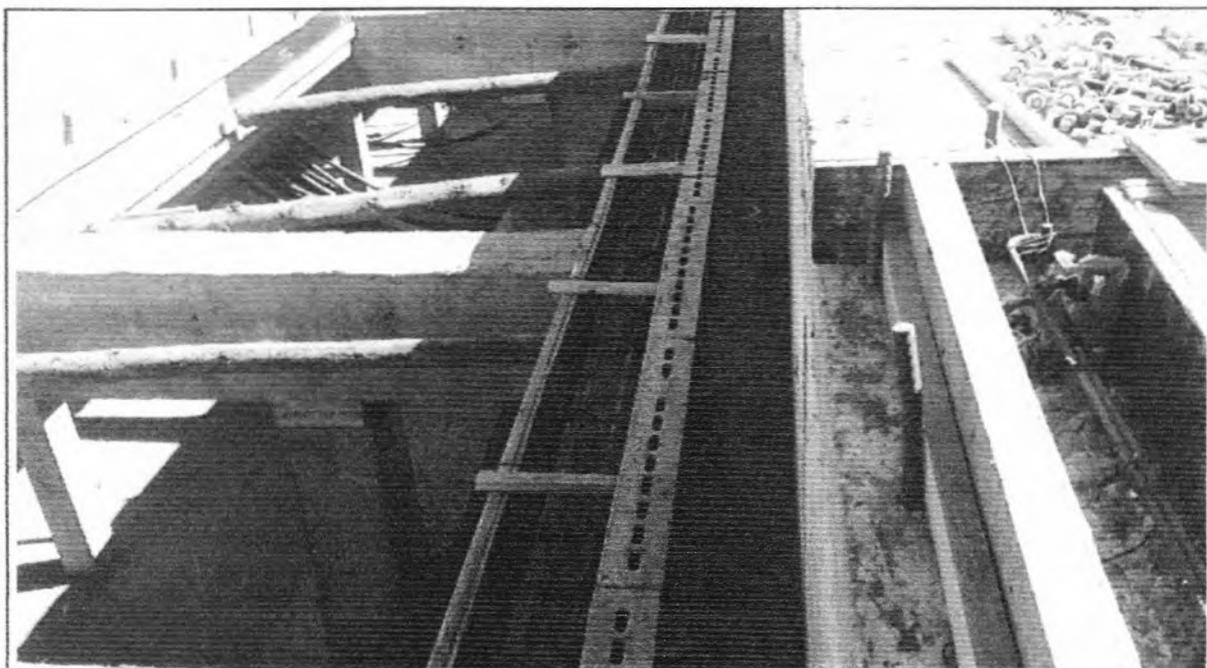


Descrição: Regularização dos rejundes das paredes das Casa de Painel 1.

Foto: 05

Data: 13/06/14

Arquivo: 105622



Descrição: Concretagem das abas das canaletas do Reator 1

Foto: 06

Data: 13/06/14

Arquivo: 110253

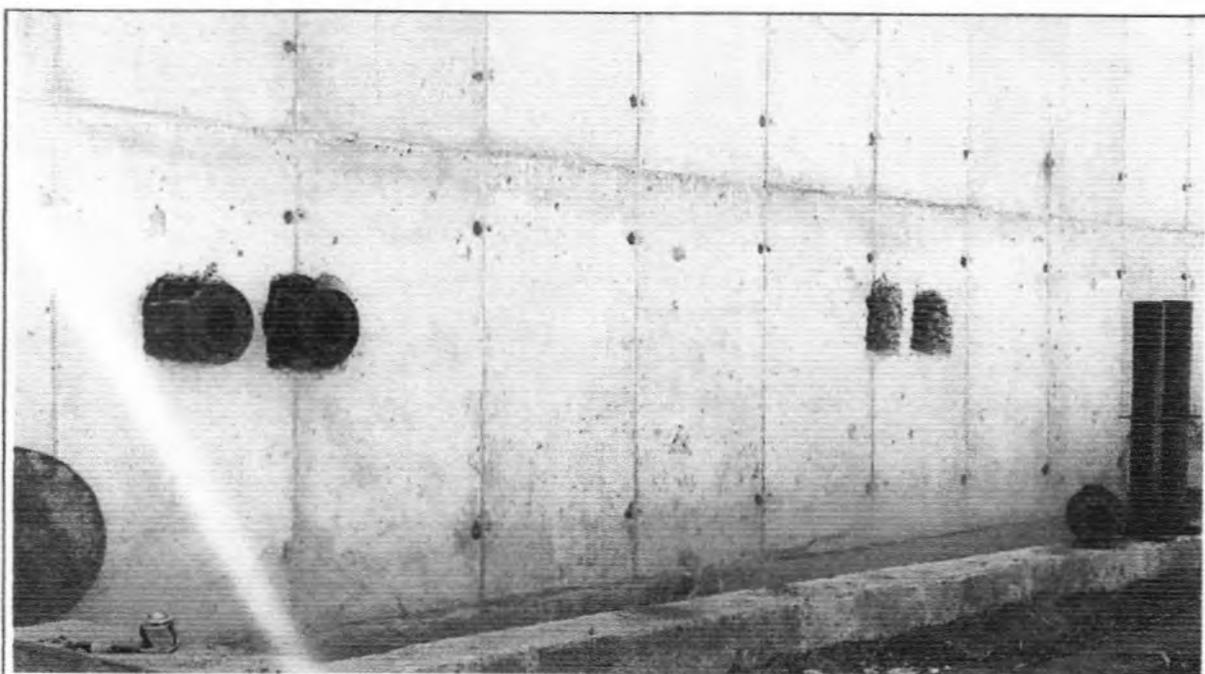


Descrição: Concretagens das lajes, canaletas e distribuidor central do Reator 2

Foto: 07

Data: 13/06/14

Arquivo: 110311

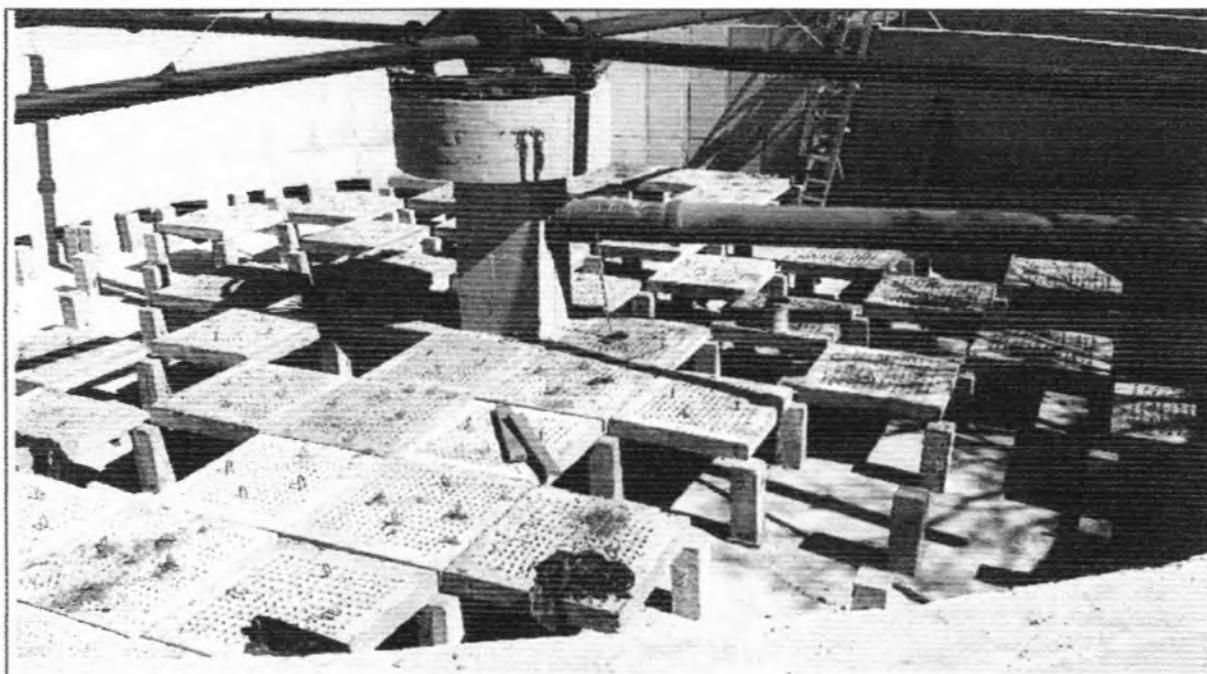


Descrição: Tubulações de saídas de lodo do Reator 2.

Foto: 08

Data: 13/06/14

Arquivo: 110920

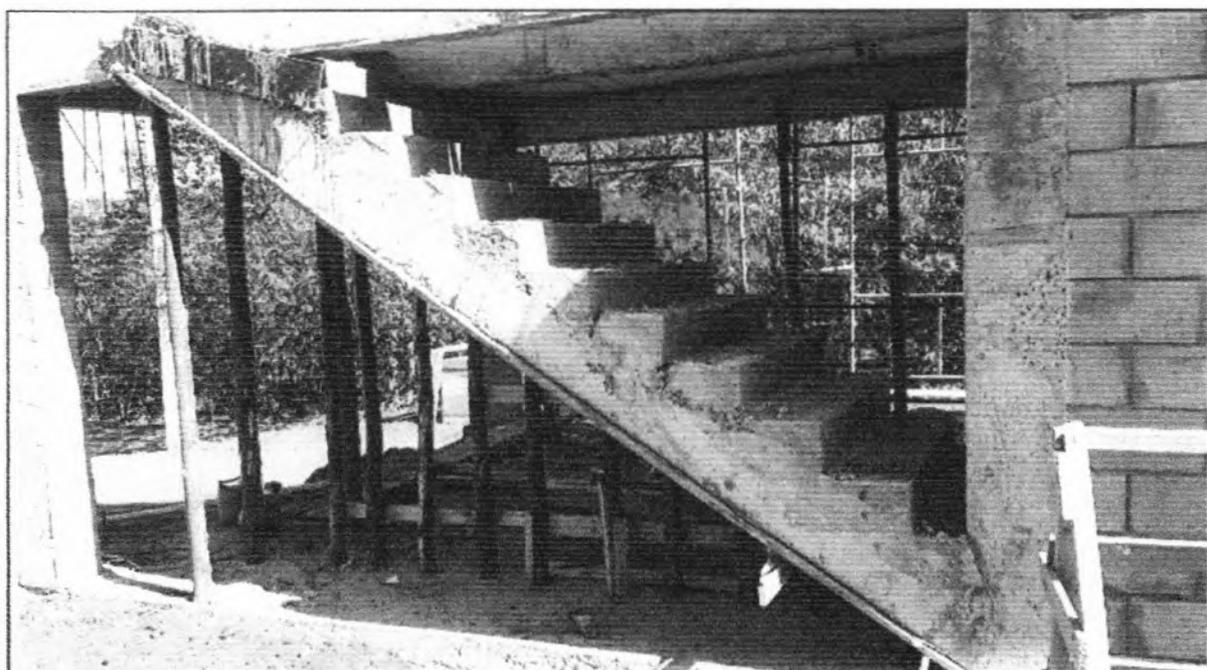


Descrição: Chumbamento das placas pré moldados de concreto do Filtro 2

Foto: 09

Data: 13/06/14

Arquivo: 111018



Descrição: Concretagem e desforma da escada de acesso ao piso superior da Casa Desidratação de Lodo

Foto: 10

Data: 13/06/14

Arquivo: 111418



Descrição: Instalações dos Tanques de Hipoclorito

Foto: 11

Data: 13/06/14

Arquivo: 112112



EM BRANCO



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA

CONTRATO Nº 045/2013 - GERENCIAMENTO DE OBRAS DE SANEAMENTO / ESGOTOS /
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL – 16 A 20/06/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-021-R0
TAQUARITINGA - SP
JUNHO/2014



APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir o Relatório de Acompanhamento Semanal, das atividades previstas no Gerenciamento das Obras da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE a ser implantada para o Sistema de Esgotos Sanitários (SES) da cidade de Taquaritinga, em consonância com a Autorização de Serviço de 03/01/21014, para o Contrato nº 045/2013, firmado em 30/12/2013, entre o SAAET - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga e a PERTÉCNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda.

O principal objetivo deste relatório é propiciar ao SAAET, o acompanhamento físico das obras na semana de 16 a 20/06/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 – ATIVIDADES NA SEMANA DE 16 A 20/06/2014**
- 3 – DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO**

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

- **Programa:** Água Limpa

- **Agente Promotor:** Governo do Estado de São Paulo / Secretaria de Recursos Hídricos Saneamento

- **Agente Financeiro e Técnico:** Departamento de Águas Energia Elétrica - DAEE

- **Objeto:** Implantação de Estação de Tratamento de Esgotos - ETE

- **Recursos:**

- . Fonte: Programa Água Limpa;
- . Valor: R\$;
- . Contrato nº;
- . Vigência:

- **Agente Executor:** Prefeitura Municipal de Taquaritinga

- . Prazo: 14 meses;
- . Início:

- **Contratados**

- . Gerenciamento das obras:
 - .. Pertécnica HSMA Consultoria e Projetos S/S Ltda.
 - .. Valor: R\$ 491.649,00.

- . Obras e serviços:
 - .. KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
 - .. Valor: R\$ 14.249.469,14.

2 – ATIVIDADES NA SEMANA DE 16 A 20/06/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 16 A 20/06/2014

No período de 16 a 20/06/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades.

→Filtros Biológicos

- Concretagem das placas do Filtro 2.
- Enchimento do meio filtrante (brita 4) do Filtro 1.

→ Reatores

- Desforma e limpeza dos Reatores 1 e 2.

→Caixa de Manobra

- Concretagem das tampas das Caixas de Manobra 1 e 2.

→Casa de Painei

- Regularização das laterais da laje da Casa de Painei 2.
- Pintura das paredes internas das Casas de Paineis 1 e 2.

→Urbanização

- Plantio de grama entorno dos Filtros 1 e 2;

→Ruas

- Terraplenagem das ruas da ETE;
- Grade da rua do Desarenador;
- Execução de guias / sarjetas nas ruas da ETE.

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica das unidades

→Decantador

- Assentamento da tubulação da saída de espuma do Decantador 1 (F°F° - Ø 150 – L=7,20 m);
- Assentamento da tubulação da saída de espuma do Decantador 2 (F°F° - Ø 150 – L=7,20 m);
- Instalações dos registros de gaveta dos Decantadores 1 e 2 (F°F° - Ø 150).

→Linha de Recalque

- Assentamento da tubulação (F°F° - Ø 500 – L=10,00 m) da EE Final ao Desarenador;
- Assentamento de 02 (duas) curvas de 90° (F°F° - Ø 500).

3) Acompanhamento da montagem dos equipamentos das unidades

→Casa de Painei

- Instalação do painel de comando da Casa de Painei 1.

4) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 75 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 41 ajudantes;
- 16 pedreiros;
- 05 armadores;

- 07 encarregados;
 - 03 carpinteiros;
 - 01 almoxarife;
 - 01 encanador;
 - 01 escorador.
- Todos operários estavam com EPI's.
- No período não ocorreram acidentes de trabalho.
- Não foram constatadas chuvas no período.
- Em 16/06/2014 entrega do seguinte equipamento:
- Guarda corpo.
- Foram terceirizados os seguintes serviços:
- Máquinas e operadores;
 - Execução de guias / sarjetas.



Descrição: Execução de guias / sarjetas nas ruas da ETE.

Foto: 01

Data: 20/06/14

Arquivo: 111241



Descrição: Assentamento da tubulação (F°F° - Ø 500 - L=10,00 m) da EE Final ao Desarenador.

Foto: 02

Data: 20/06/14

Arquivo: 111327

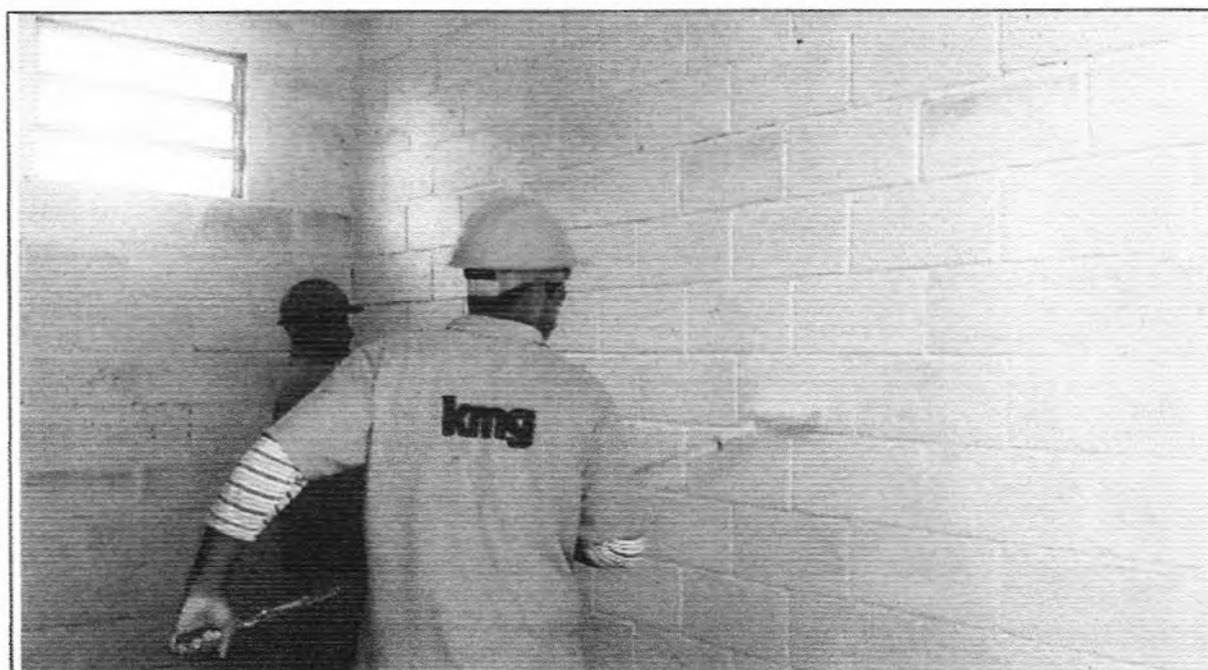


Descrição: Regularização das laterais da laje da Casa de Painei 2.

Foto: 03

Data: 20/06/14

Arquivo: 111620



Descrição: Pintura das paredes internas da Casa de Painei 2.

Foto: 04

Data: 20/06/14

Arquivo: 111646

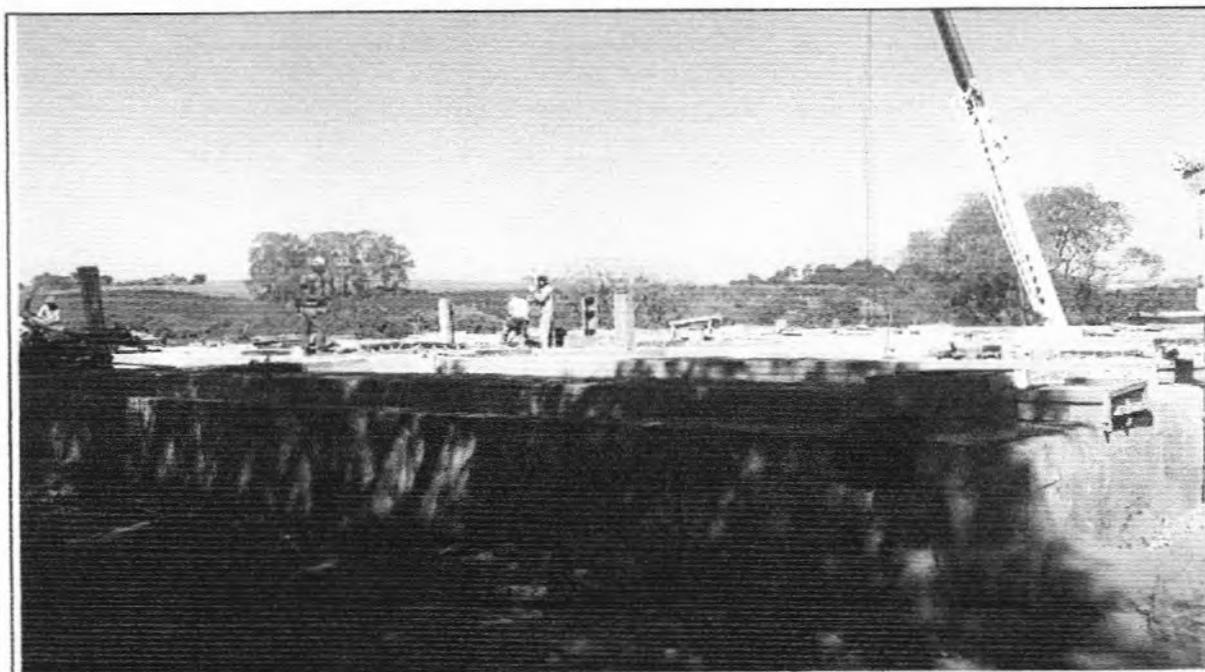


Descrição: Concretagem das placas do Filtro 2.

Foto: 05

Data: 20/06/14

Arquivo: 112043



Descrição: Limpeza e desforma do Reator 2.

Foto: 06

Data: 20/06/14

Arquivo: 112403

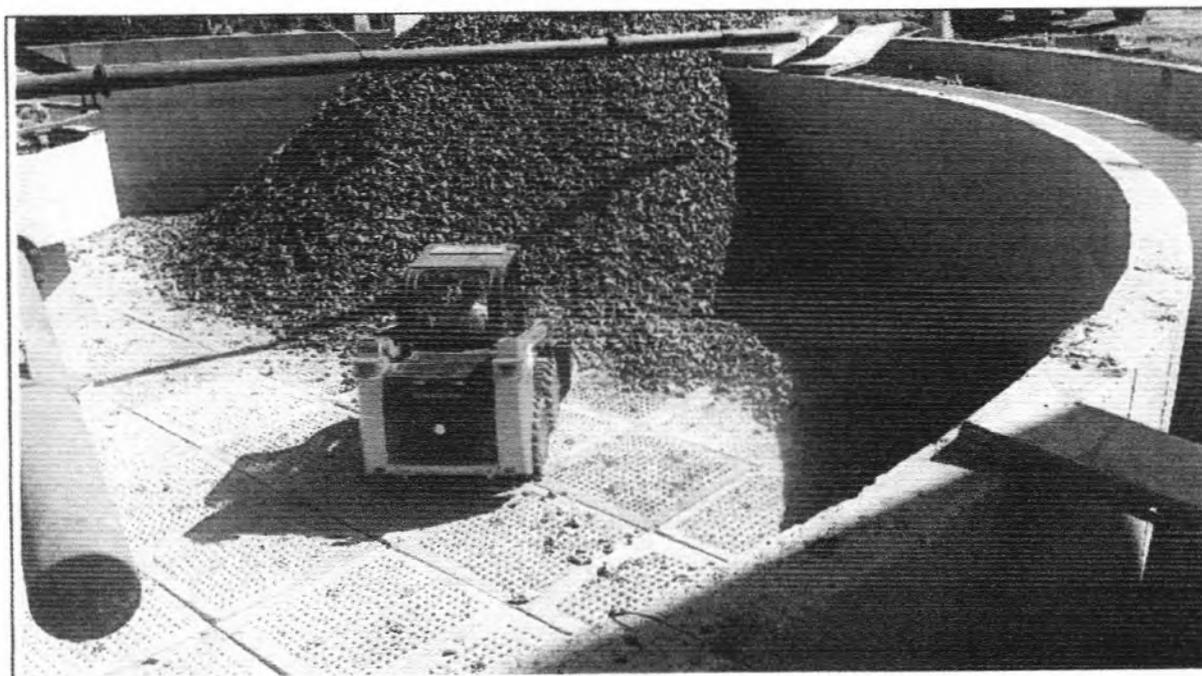


Descrição: Terraplenagem das ruas da ETE.

Foto: 07

Data: 20/06/14

Arquivo: 112515

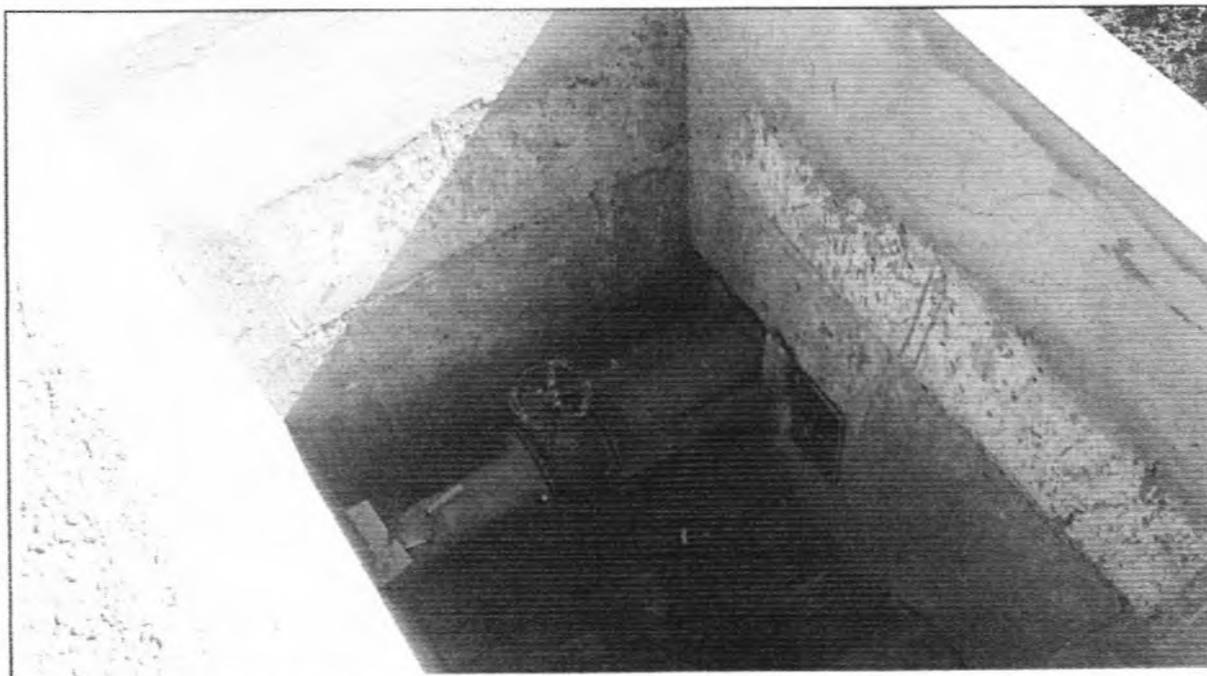


Descrição: Enchimento do meio filtrante (brita 4) do Filtro 1

Foto: 08

Data: 20/06/14

Arquivo: 113035

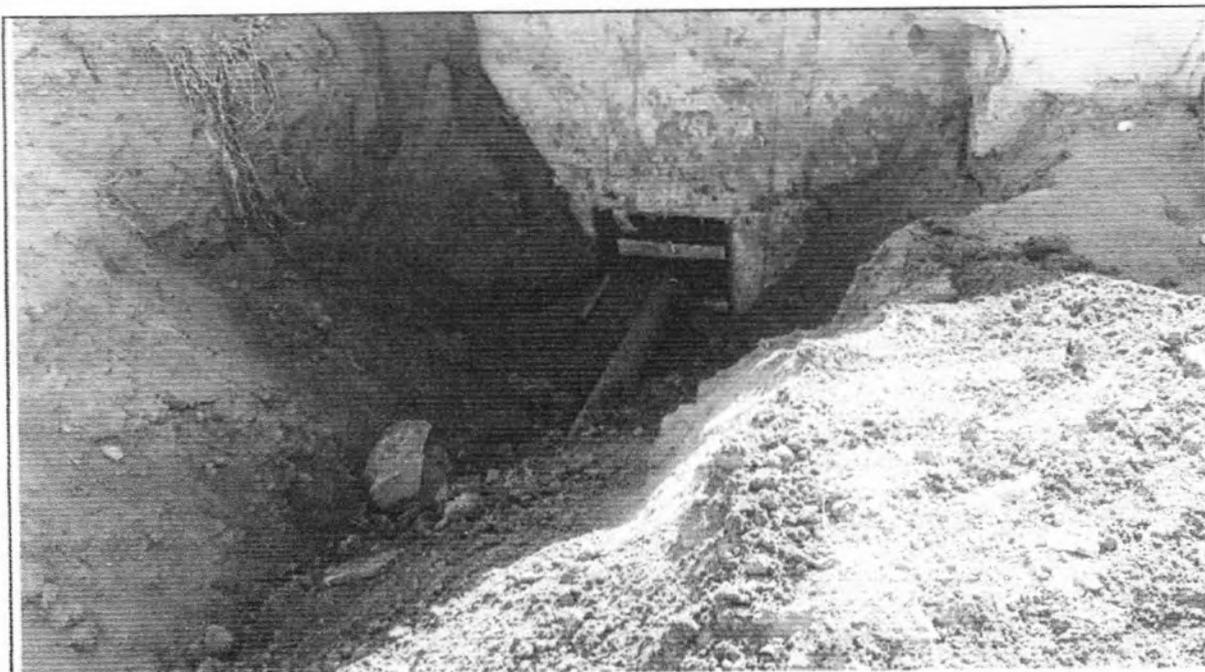


Descrição: Instalação do registro de gaveta do Decantador 1.

Foto: 09

Data: 20/06/14

Arquivo: 113938



Descrição: Assentamento da tubulação da saída de espuma do Decantador 2 (F°F° - Ø 150 - L=7,20 m)

Foto: 10

Data: 20/06/14

Arquivo: 113947



Descrição: Concretagem da tampa da Caixa de Manobra 2.

Foto: 11

Data: 20/06/14

Arquivo: 114417

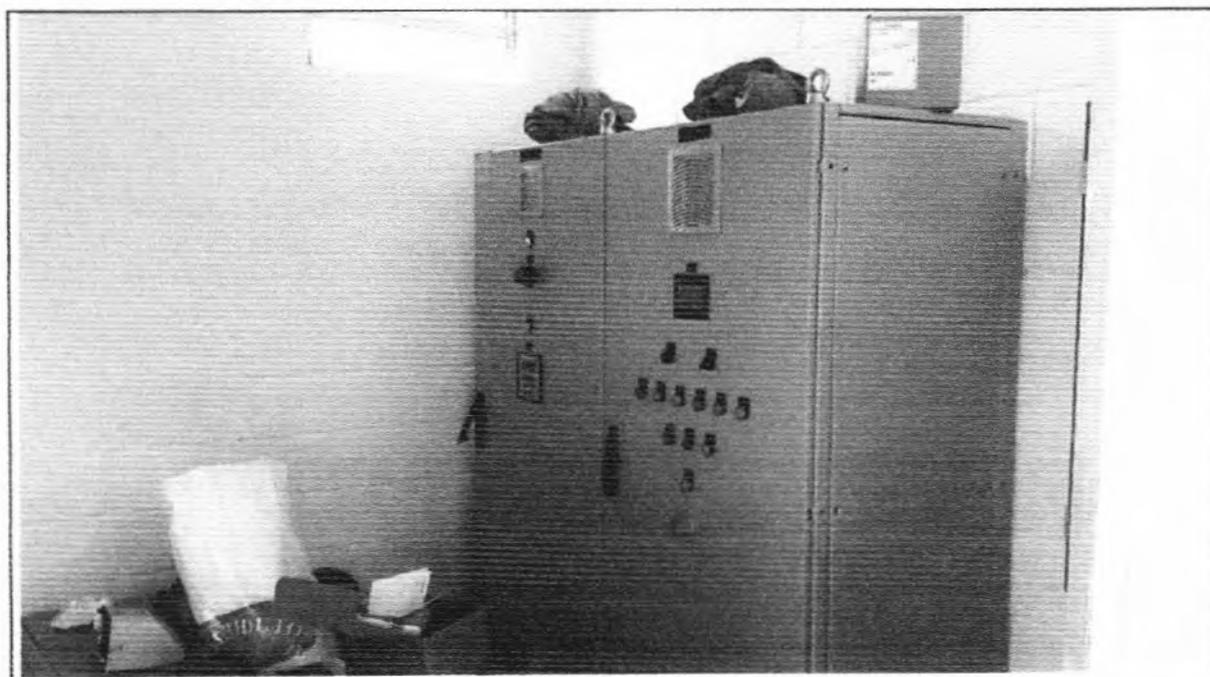


Descrição: .Entrega dos Guardas Corpos

Foto: 12

Data: 20/06/14

Arquivo: 114711



Descrição: .Instalação do painel de comando da Casa de Painel 1.

Foto: 13

Data: 20/06/14

Arquivo: 132317



EM BRANCO

Protocolo 658 / 2014

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA
PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA

03/07/2014

13:37:46

CONTRATO Nº045/2013-GERENCIAMENTO DE OBRAS DE



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA

CONTRATO Nº 045/2013 - GERENCIAMENTO DE OBRAS DE SANEAMENTO / ESGOTOS /
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL – 23 A 27/06/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-022-R0
TAQUARITINGA -SP
JUNHO/2014



APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir o Relatório de Acompanhamento Semanal, das atividades previstas no Gerenciamento das Obras da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE a ser implantada para o Sistema de Esgotos Sanitários (SES) da cidade de Taquaritinga, em consonância com a Autorização de Serviço de 03/01/21014, para o Contrato nº 045/2013, firmado em 30/12/2013, entre o SAAET - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga e a PERTÉCNICA HSMA Consultoria e Projetos Ltda.

O principal objetivo deste relatório é propiciar ao SAAET, o acompanhamento físico das obras na semana de 23 a 27/06/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 23 A 27/06/2014
- 3 - DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO

- **Programa:** Água Limpa

- **Agente Promotor:** Governo do Estado de São Paulo / Secretaria de Recursos Hídricos Saneamento

- **Agente Financeiro e Técnico:** Departamento de Águas Energia Elétrica - DAEE

- **Objeto:** Implantação de Estação de Tratamento de Esgotos - ETE

- **Recursos:**

- . Fonte: Programa Água Limpa;
- . Valor: R\$;
- . Contrato nº;
- . Vigência:

- **Agente Executor:** Prefeitura Municipal de Taquaritinga

- . Prazo: 14 meses;
- . Início:

- **Contratados**

- . Gerenciamento das obras:
 - .. Pertécnica HSMA Consultoria e Projetos S/S Ltda.
 - .. Valor: R\$ 491.649,00.

- . Obras e serviços:
 - .. KMG Consultoria e Engenharia Ltda.
 - .. Valor: R\$ 14.249.469,14.

2 – ATIVIDADES NA SEMANA DE 23 A 27/06/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 23 A 27/06/2014

No período de 23 a 27/06/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→Filtros Biológicos

- Chubamento das placas pré moldadas de concreto no Filtro 2;
- Enchimento do meio filtrante (brita 4) do Filtro 1.

→ Reatores

- Desforma e limpeza do Reator 2.

→Casa Desidratação de Lodo

- Execução das paredes da casa de comando da unidade.

→Casa de Painel

- Pintura das paredes internas da Casa de Painel 3.

→Urbanização

- Reaterro na área das calçadas;
- Plantio de grama nos taludes.

→Ruas

- Gradeamento das ruas da ETE;
- Mistura de solo / brita e compactação das ruas da ETE;
- Execução de guias / sarjetas nas ruas da ETE.

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica das unidades

→EE de Recirculação

- Início da montagem do barrilete da EE de Recirculação.

3) Acompanhamento da montagem dos equipamentos das unidades

→Casa de Painel

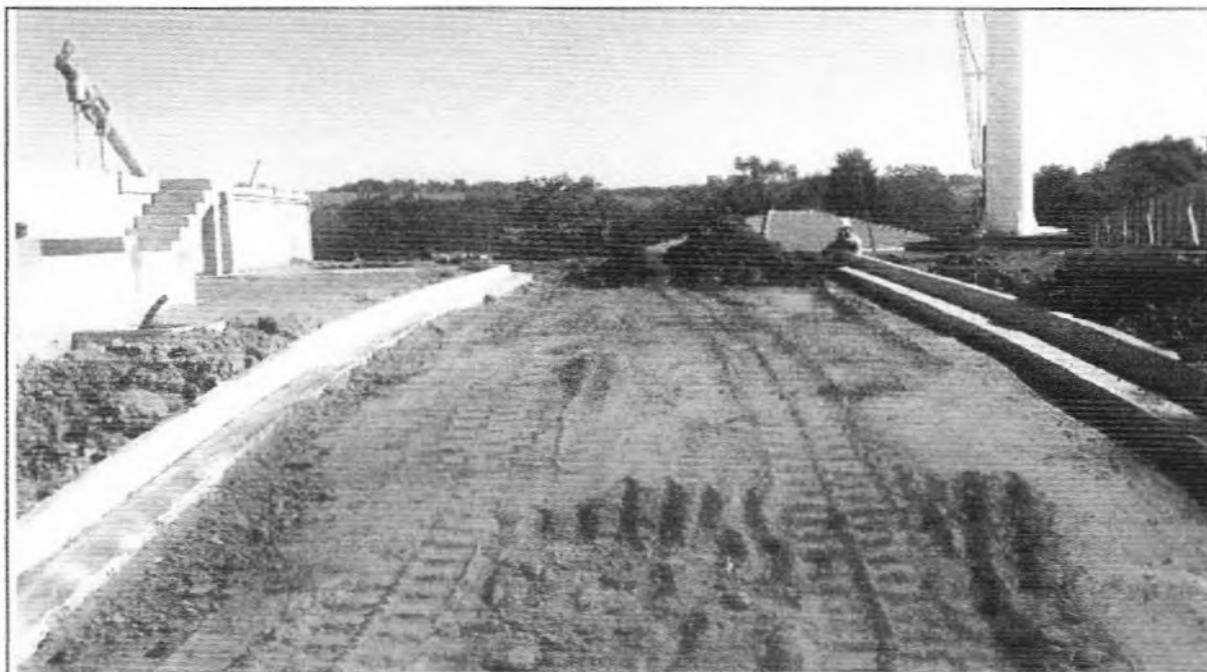
- Instalação do painel de comando da Casa de Painel 1.

4) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 71 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 38 ajudantes;
- 16 pedreiros;
- 04 armadores;
- 07 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife;
- 01 encanador;
- 01 escorador.

- Todos operários estavam com EPI's.
- No período não ocorreram acidentes de trabalho.
- Não foram constatadas chuvas no período.
- Foram terceirizados os seguintes serviços:
 - Máquinas e operadores;
 - Execução de guias / sarjetas.

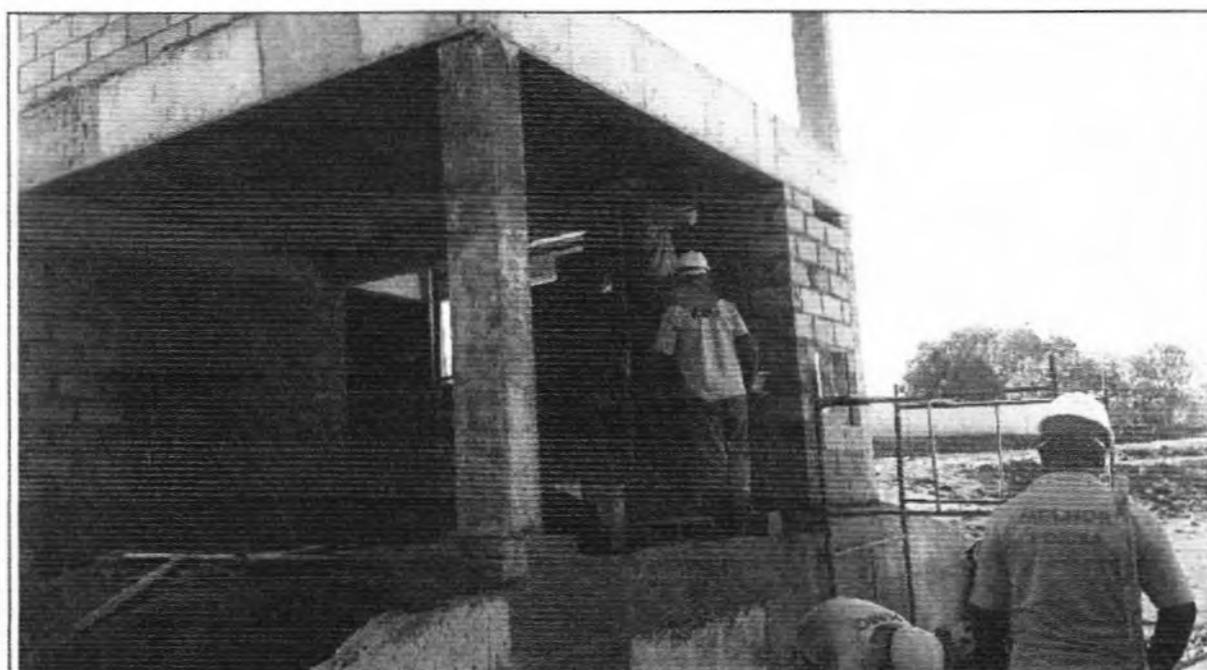


Descrição: Execução de guias / sarjetas nas ruas da ETE.

Foto: 01

Data: 27/06/14

Arquivo: 103500



Descrição: Execução das paredes da casa de comando da Cada Desidratação de Lodo.

Foto: 02

Data: 27/06/14

Arquivo: 101856



Descrição: Mistura de solo / brita e compactação das ruas da ETE

Foto: 03

Data: 27/06/14

Arquivo: 102125

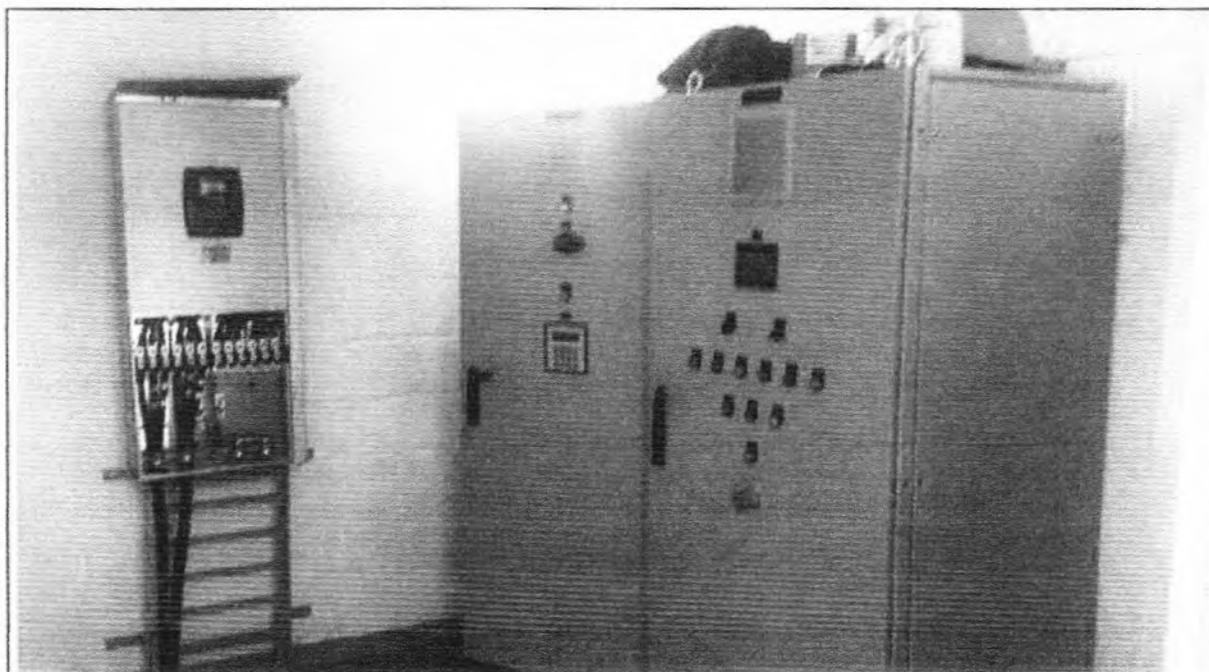


Descrição: Enchimento do meio filtrante (brita 4) do Filtro 1.

Foto: 04

Data: 27/06/14

Arquivo: 102209

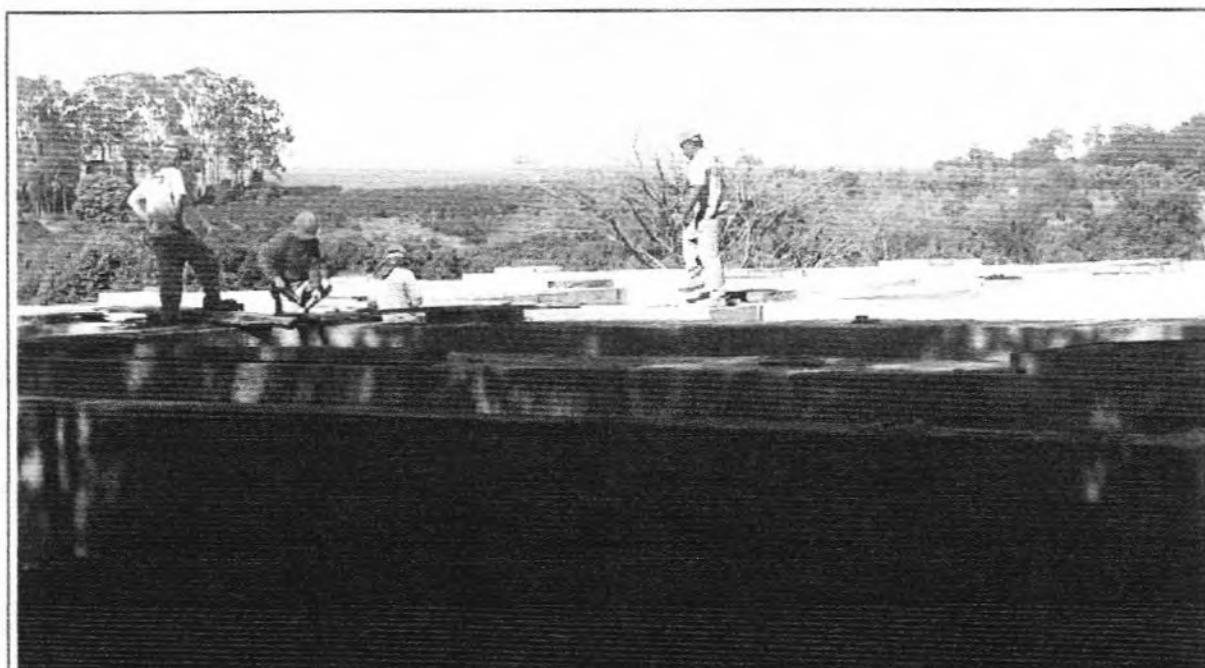


Descrição: Instalação do painel de comando da Casa de Painel 1.

Foto: 05

Data: 27/06/14

Arquivo: 102813



Descrição: Limpeza e desforma do Reator 2.

Foto: 06

Data: 27/06/14

Arquivo: 103644

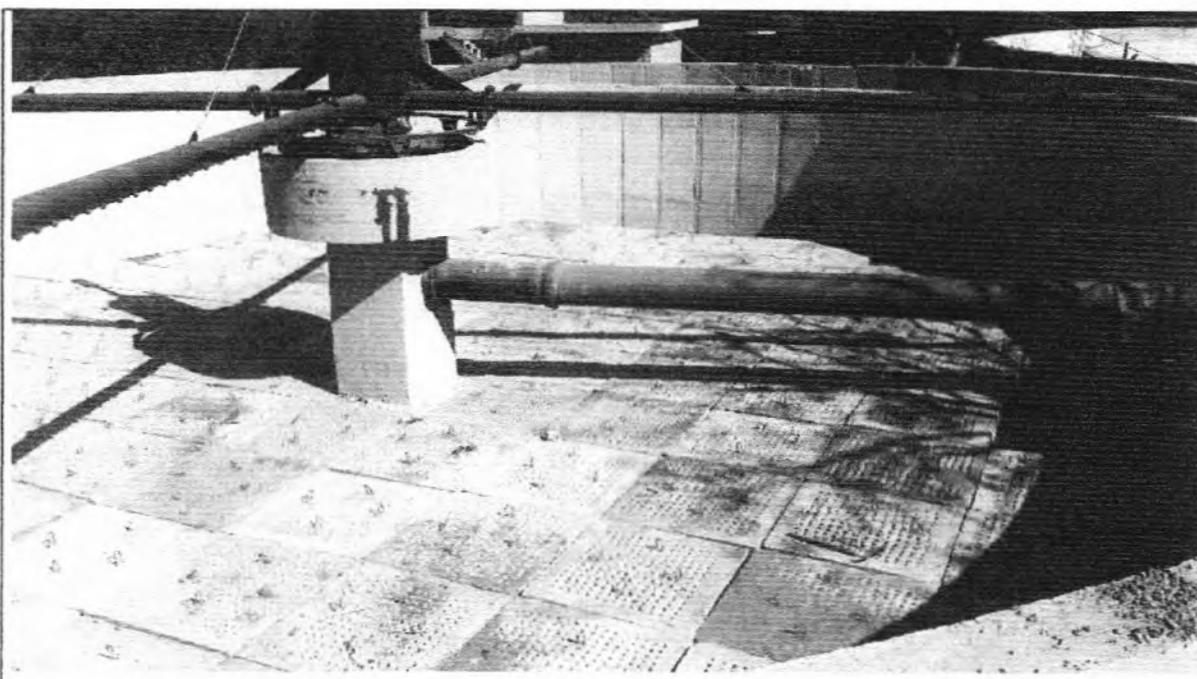


Descrição: Plantio de grama.

Foto: 07

Data: 27/06/14

Arquivo: 103853



Descrição: Chubamento das placas pré moldadas de concreto no Filtro 2

Foto: 08

Data: 27/06/14

Arquivo: 103954

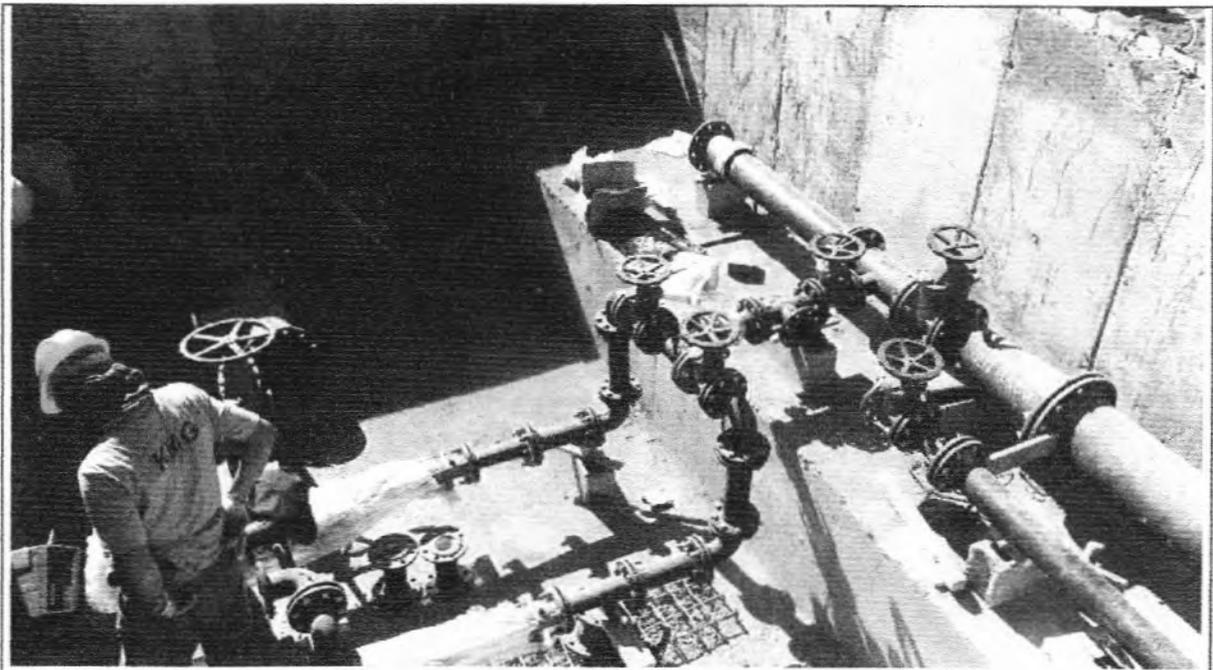


Descrição: Gradeamento das ruas da ETE.

Foto: 09

Data: 27/06/14

Arquivo: 104314



Descrição: Início da montagem do barrilete da EE de Recirculação.

Foto: 10

Data: 27/06/14

Arquivo: 104359



Descrição: Reaterro na área das calçadas.

Foto: 11

Data: 27/06/14

Arquivo: 123703