



**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

5º Vol.

DTE-027/14
São Paulo, 24 de Abril 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 de Acompanhamento Semanal / Semanas de 07/04 a 11/04 e de 14/04 a 18/04/2014

Prezados Senhores (as),

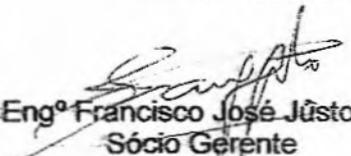
Vimos com o presente, encaminhar a V.S.as, para apreciação e considerações, 01 (uma) via impressa e 01 (uma) via em arquivo digital (extensão.pdf), dos relatórios de acompanhamentos semanais das obras da Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), objeto do contrato em referência, conforme discriminação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

- 1) Relatório de Acompanhamento da Semana de 07/04 a 11/04/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-011-R0);
- 2) Relatório de Acompanhamento da Semana de 14/04 a 18/04/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-012-R0);

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

Atenciosamente,

Protocolo 000371 / 2014
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA
PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA
24/04/2014 15:28:33
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA SEMANA DE 07/04 A


Engº Francisco José Júst
Sócio Gerente

Protocolo 000371 / 2014

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

24/04/2014

15:28:33

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA SEMANA DE 07/04 A



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 – 07 A 11/04/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-011-R0
TAQUARITINGA -SP
ABRIL/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 07 a 11/04/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 07 A 11/04/2014**
- 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 07 A 11/04/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 07 A 11/04/2014

No período de 07 a 11/04/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→ Filtros Biológicos

- Concretagem dos pilaretes e das placas dos Filtros 1 e 2;
- Regularização da base do filtro com enchimento no fundo do Filtro 1;
- Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2.

→ Casa de Desidratação de Lodo

- Armadura e montagem de formas da laje da unidade.

→ Reatores

- Montagem de formas das vigas e canaletas que levam o efluente do Reator 1;
- Concretagem e desforma das vigas 30 x 45 do Reator 1;
- Armadura e montagem de formas das vigas laterais do Reator 2.

→ Estação Elevatória de Recirculação

- Concretagem da laje da unidade.

→ Estação Elevatória de Lodo

- Armadura e montagem de formas do primeiro lance de paredes;
- Concretagem do primeiro lance de paredes.

→ Administração / Tratamento Preliminar

- Regularização do talude entorno das unidades.

→ Ruas

- Compactação e terraplenagem das ruas internas da ETE.

→ Caixa D'água

- Chumbamento da Caixa D'água.

2) Acompanhamento da instalação hidráulico-mecânica das unidades.

→ Galeria de Água Pluvial

- Assentamento da tubulação (Concreto armado - Ø 600 mm) na rua entre EE Recirculação e Tanque de Contato (L=60,00 m).

→ Caixa de Fluxo / Filtros Biológicos

- Assentamento da tubulação (F°F° - Ø 450 mm) da Caixa de Fluxo 2 aos Filtros 1 e 2 (L= 22,00 m por filtro).

→ Rede Água

- Assentamento da tubulação (PVC - Ø 25 / Ø 50 mm) da Caixa D'água a Administração (Ø 25 mm L= 300,00 m; Ø 50 mm L= 50,00 m)

3) Dados Gerais.

- Em média a obra contou com 73 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 52 ajudantes;
- 09 pedreiros;
- 04 armadores;
- 04 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife.

- Não foram constatadas chuvas no período.

- No período ocorreu um acidente de trabalho, com um operário que caiu de andaime da Caixa de Fluxo, sem ferimento grave, apenas uma contusão.

- Em 09/04/2014 entrega dos seguintes equipamentos:

- 2 bombas da EE de Recirculação;
- 1 Caixa D'água metálica;
- Materiais elétricos da Guarita e Administração.

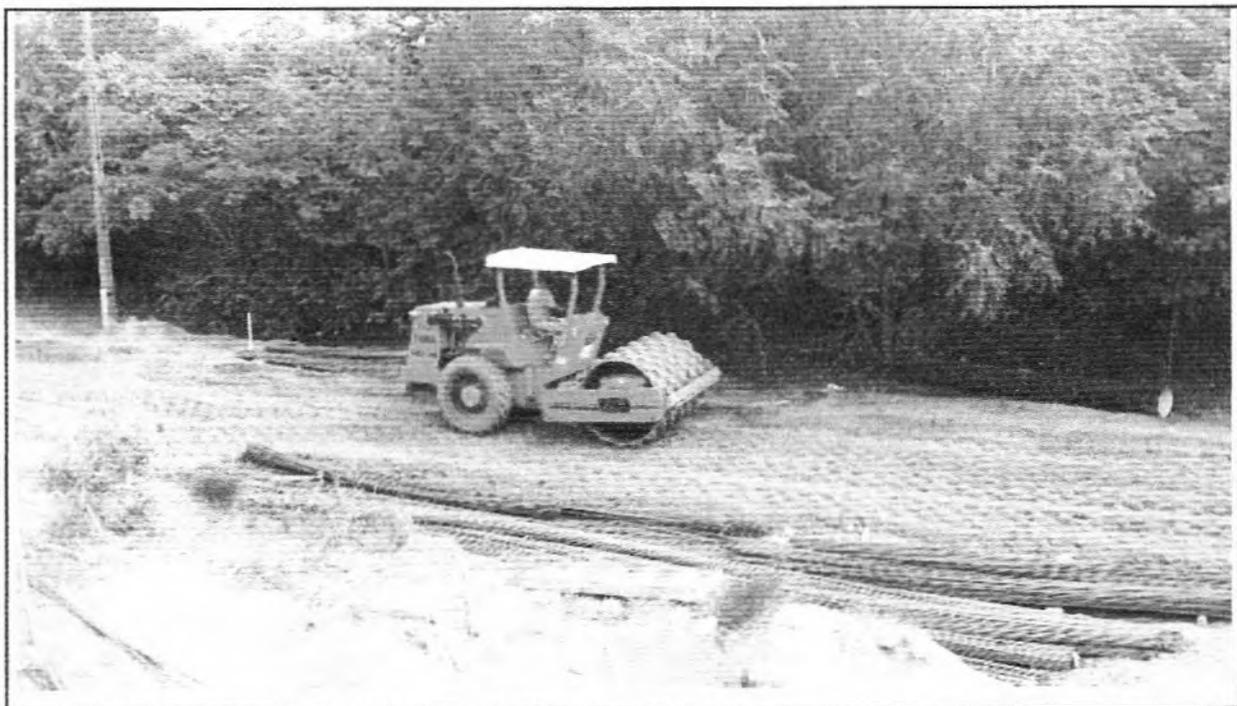


Descrição: Regularização do talude entorno Administração / Tratamento Preliminar.

Foto: 01

Data: 14/04/14

Arquivo: 134117



Descrição: Compactação das ruas da ETE..

Foto: 02

Data: 14/04/14

Arquivo: 134137



Descrição: Chumbamento da Caixa D'água

Foto: 03

Data: 14/04/14

Arquivo: 134218

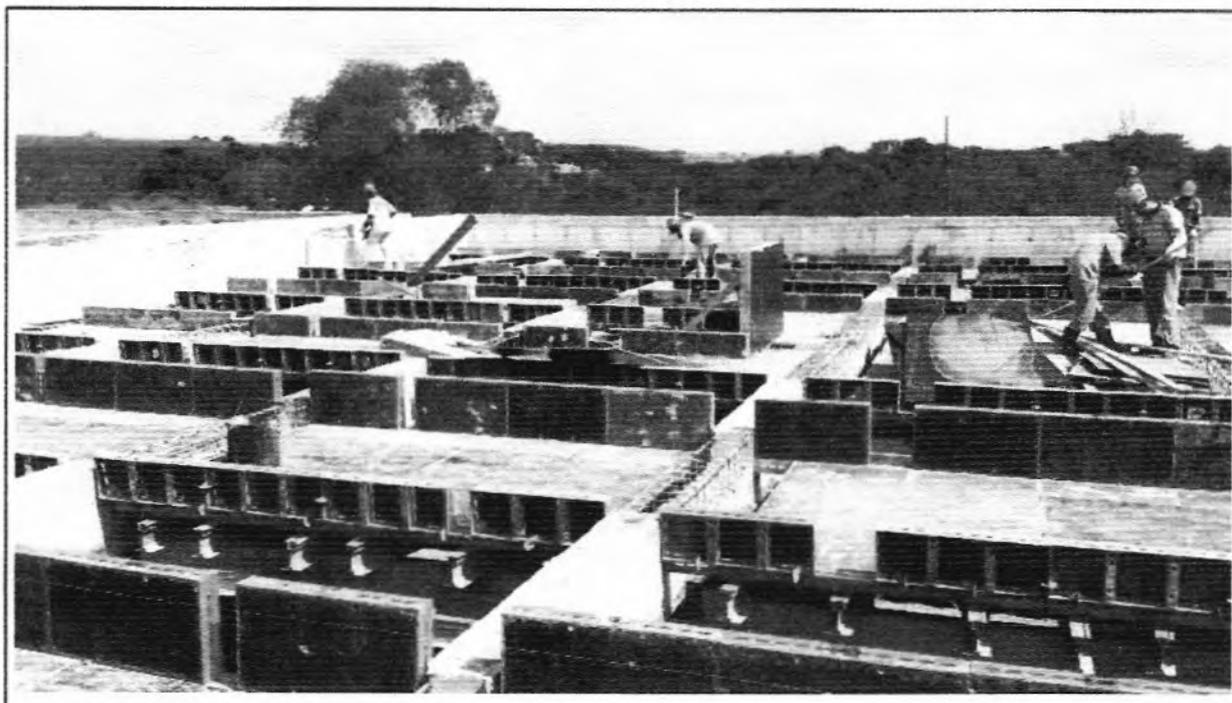


Descrição: Assentamento da tubulação de Rede de Água.

Foto: 04

Data: 14/04/14

Arquivo: 134243



Descrição: Concretagem e desforma das vigas 30 x 45 do Reator 1.

Foto: 05

Data: 14/04/14

Arquivo: 134545

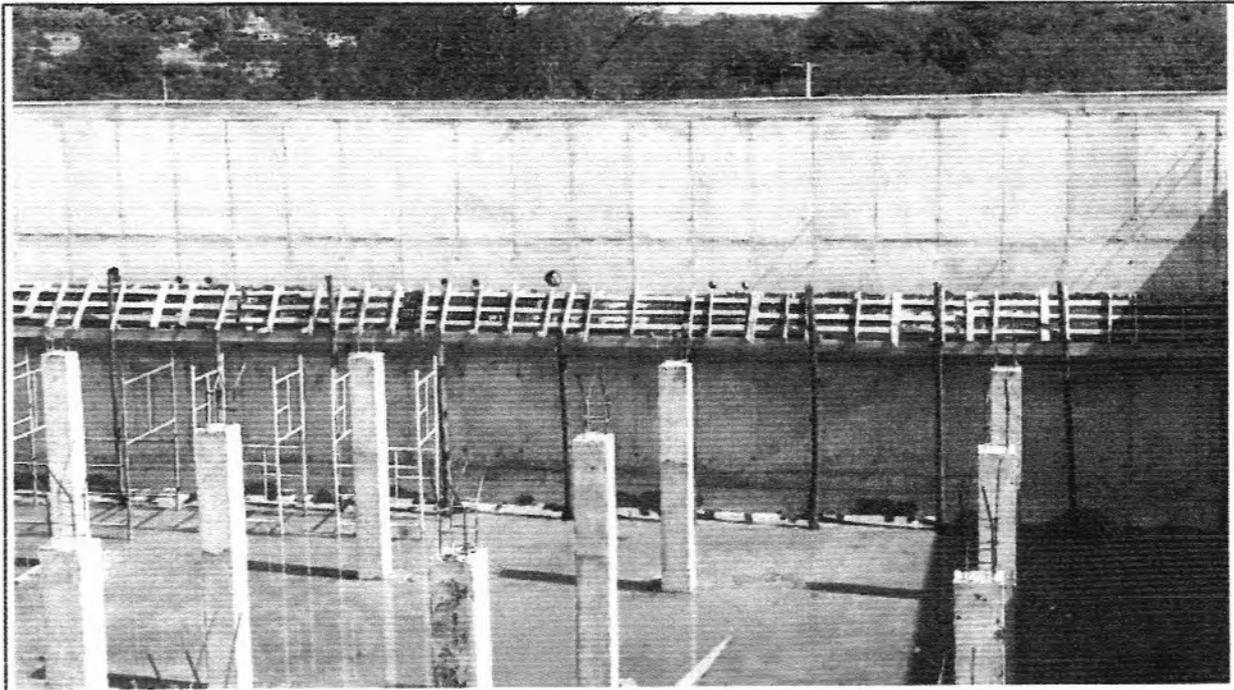


Descrição: Armadura e concretagem das placas dos Filtros.

Foto: 06

Data: 14/04/14

Arquivo: 134838

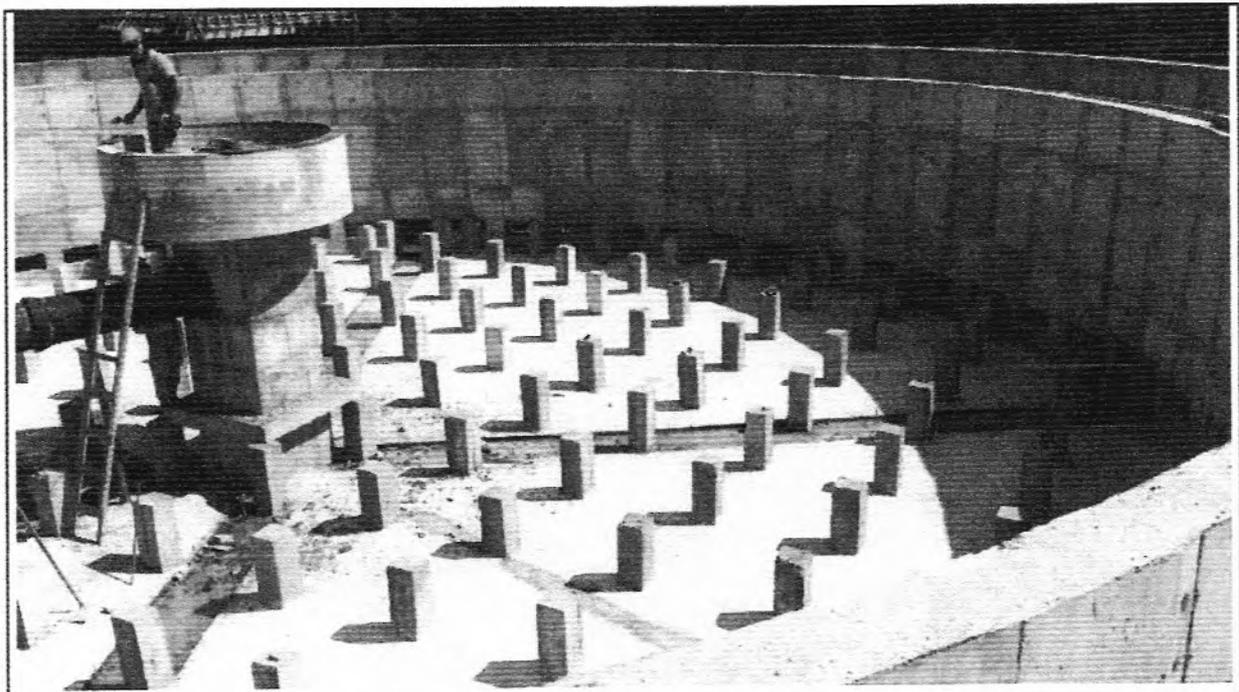


Descrição: Armadura e montagem de formas das vigas laterais do Reator 2.

Foto: 07

Data: 14/04/14

Arquivo: 134904

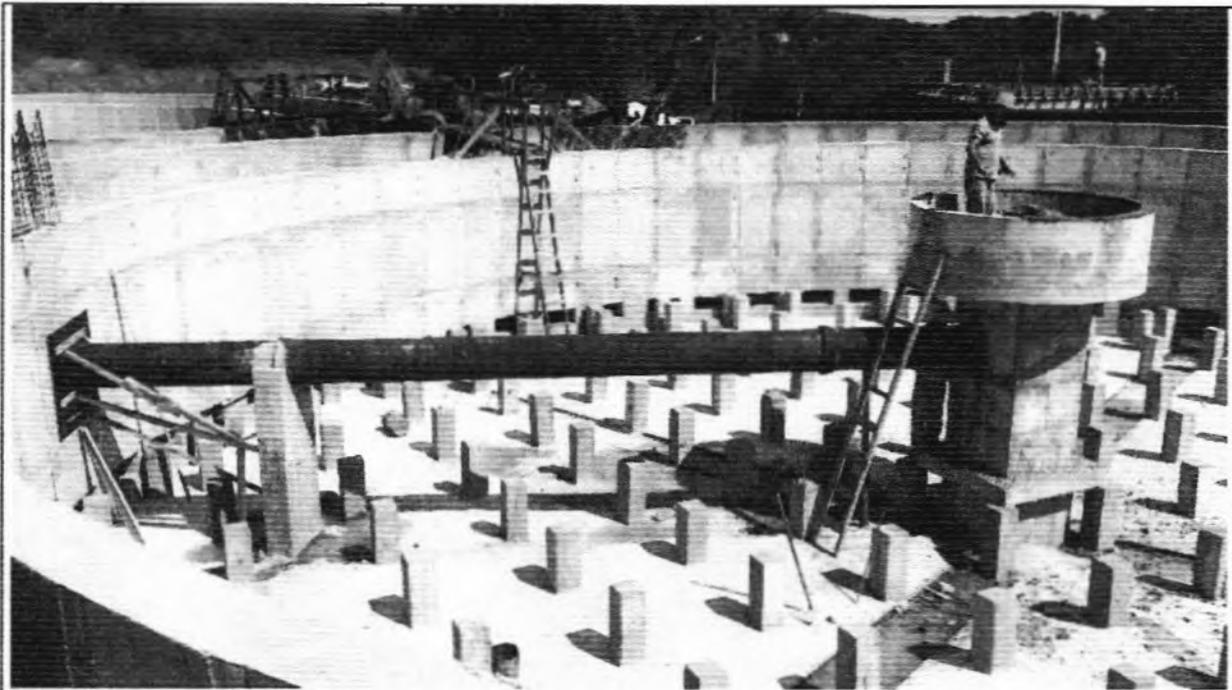


Descrição: Regularização da base do filtro com enchimento no fundo do Filtro1

Foto: 08

Data: 14/04/14

Arquivo: 135113

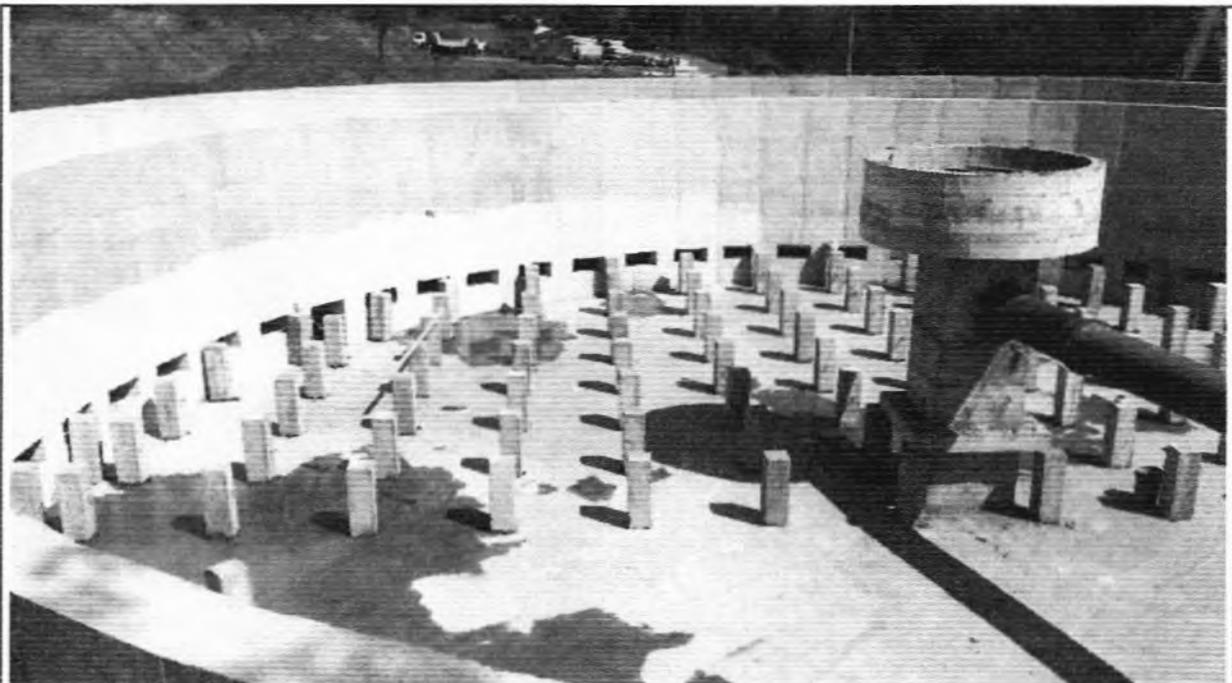


Descrição: Assentamento da tubulação (F°F° - Ø 450 mm) da Caixa de Fluxo 2 ao Filtros 1

Foto: 09

Data: 14/04/14

Arquivo: 135118



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

Foto: 10

Data: 14/04/14

Arquivo: 135231



Descrição: Armadura e concretagem dos pilares do Filtro 2.

Foto: 11

Data: 14/04/14

Arquivo: 135253

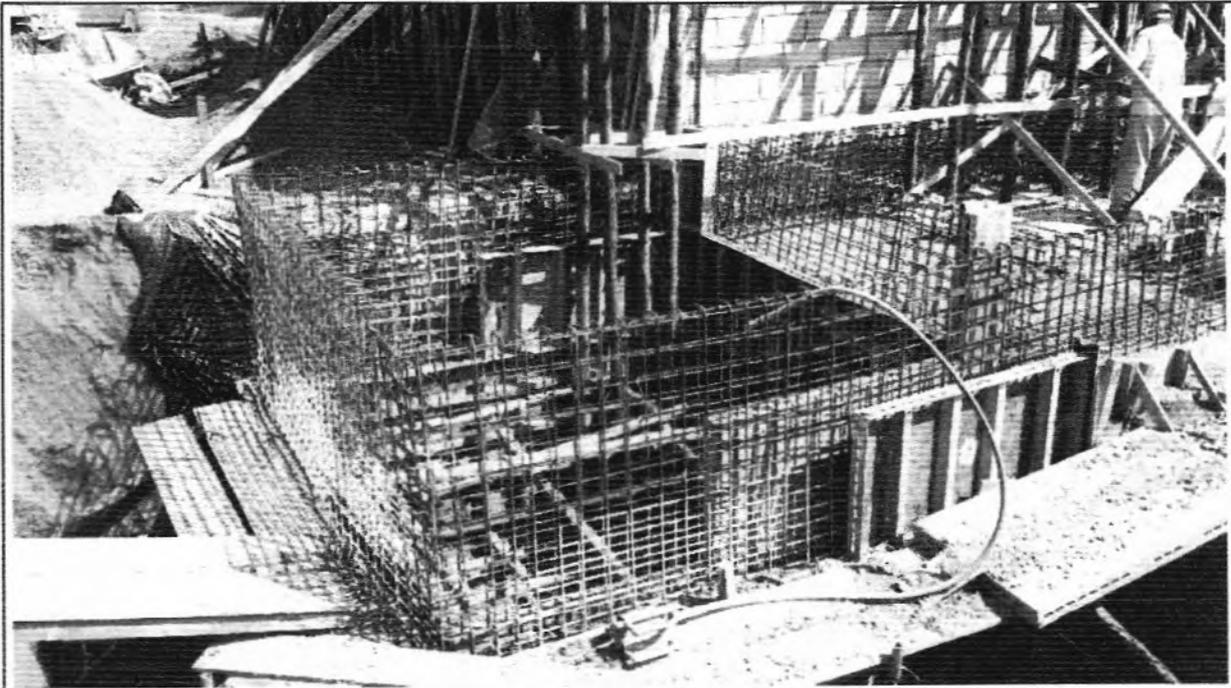


Descrição: Armadura e montagem de formas da laje da Casa Desidratação de Lodo.

Foto: 12

Data: 14/04/14

Arquivo: 135422



Descrição: Armadura e montagem de formas do primeiro lance de paredes da EE Lodo.

Foto: 13

Data: 14/04/14

Arquivo: 135514



Descrição: Assentamento da tubulação (F°F°) da Caixa de Fluxo 1 ao Reator 1.

Foto: 14

Data: 14/04/14

Arquivo: 135657



Descrição: Assentamento da tubulação (Concreto armado - Ø 600 mm) na rua entre EE Recirculação e Tanque de Contato.

Foto: 15

Data: 14/04/14

Arquivo: 135849

Protocolo 000372 / 2014

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

24/04/2014

15:32:31

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA SEMANA DE 14/04 A



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 – 14 A 18/04/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-012-R0
TAQUARITINGA -SP
ABRIL/2014



PERTÉCNICA

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 14 a 18/04/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 14 A 18/04/2014**
- 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 14 A 18/04/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 14 A 18/04/2014

No período de 14 a 18/04/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→ Desarenador

- Regularização do talude da unidade.

→ Filtros Biológicos

- Concretagem dos pilaretes e das placas dos Filtros 1 e 2;

- Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2.

→ Reatores

- Regularização do talude entorno do Reator 1;

- Armadura e montagens de formas das canaletas de saída de efluente do Reator 1;

- Armadura e montagem de forma da viga consolo do Reator 2.

→ Tanque de Contato

- Terraplenagem e compactação da rua de acesso da unidade.

→ Estação Elevatória de Lodo

- Montagem de forma das paredes da unidade.

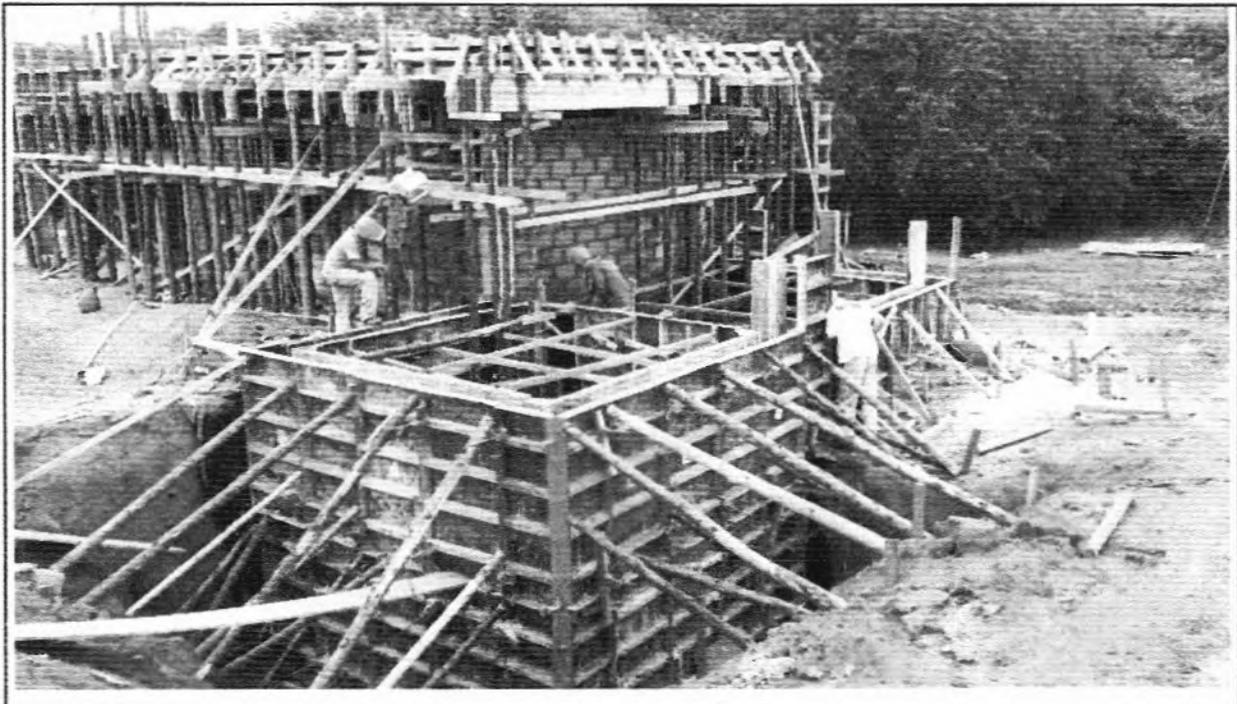
2) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 73 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 52 ajudantes;
- 09 pedreiros;
- 04 armadores;
- 04 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife.

- Não foram constatadas chuvas no período.

- No período não ocorreram acidentes de trabalho.

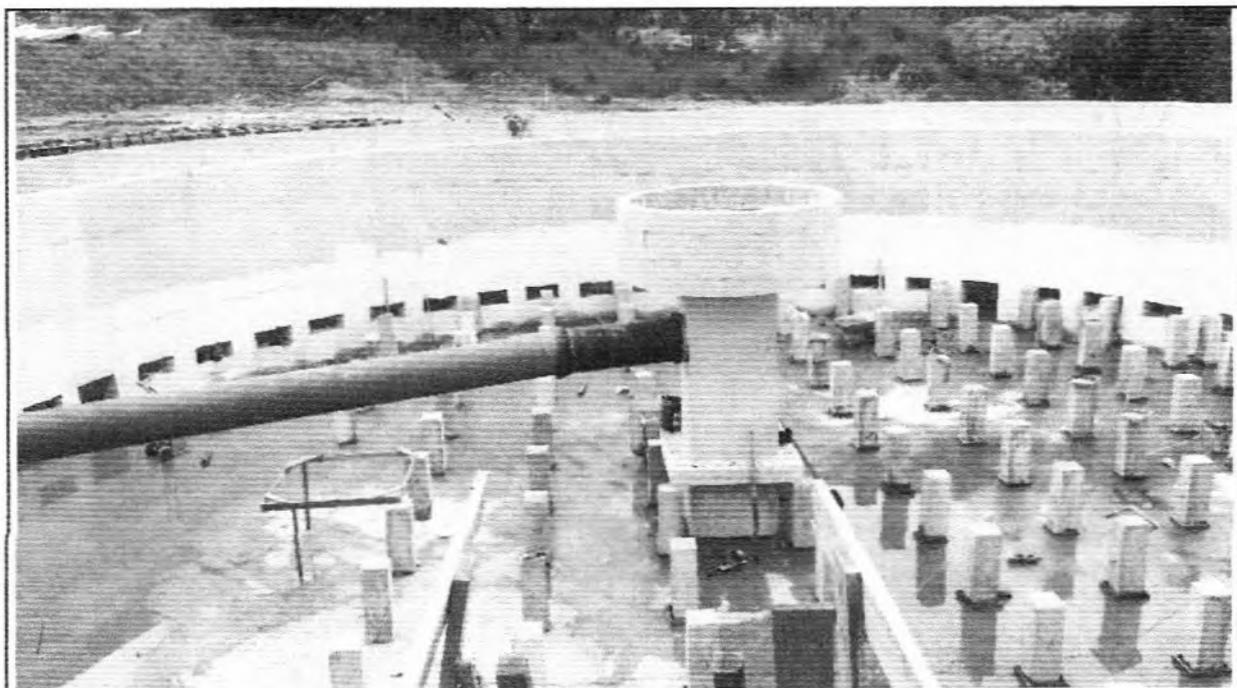


Descrição: Montagem de forma das paredes da EE Lodo.

Foto: 01

Data: 23/04/14

Arquivo: 102013

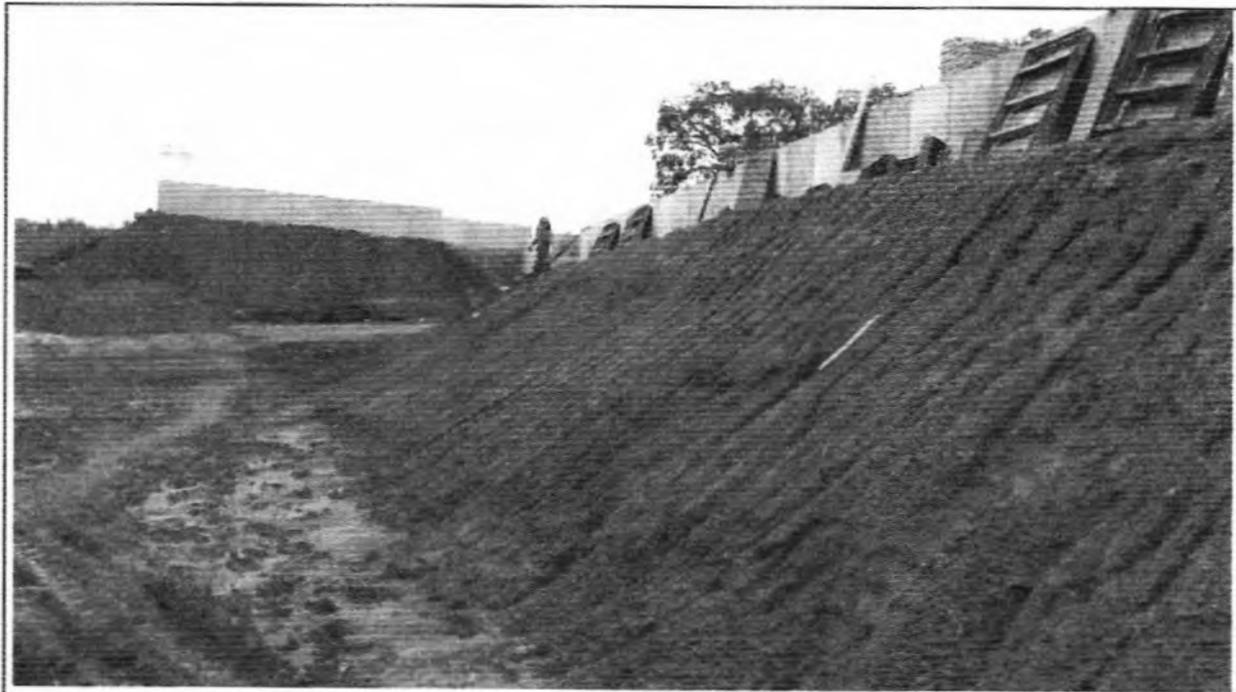


Descrição: Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2.

Foto: 02

Data: 23/04/14

Arquivo: 102057

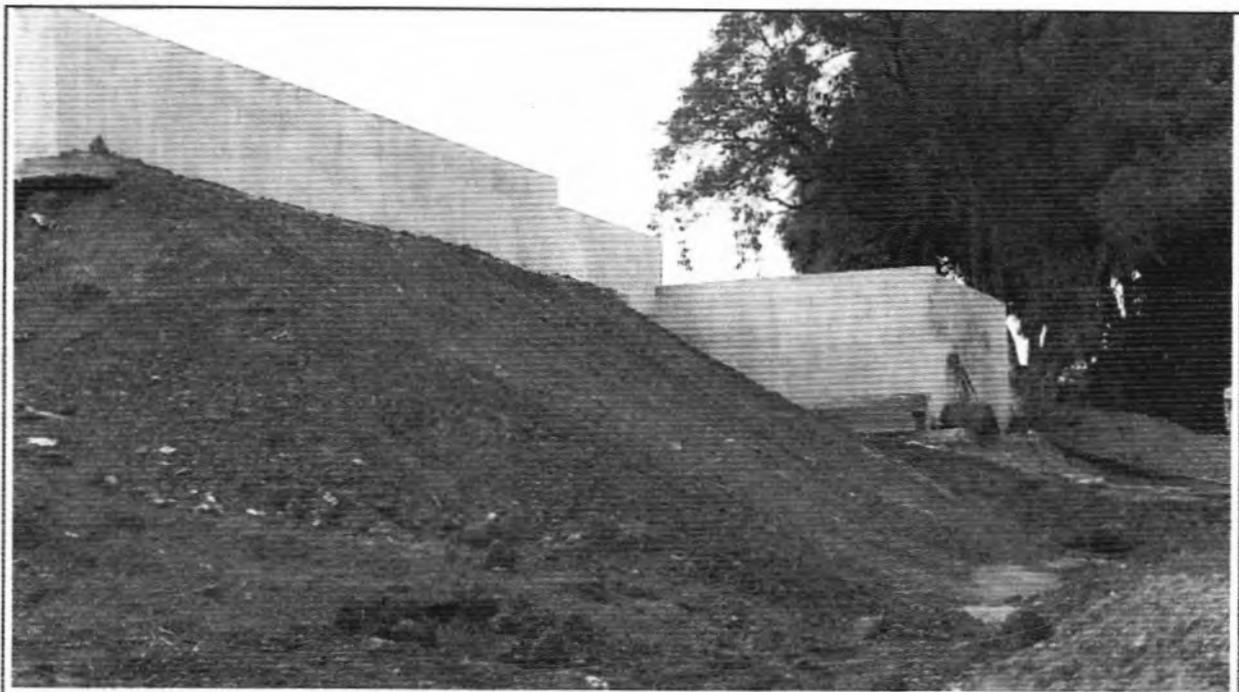


Descrição: Regularização do talude entorno do Reator 1.

Foto: 03

Data: 23/04/14

Arquivo: 102528

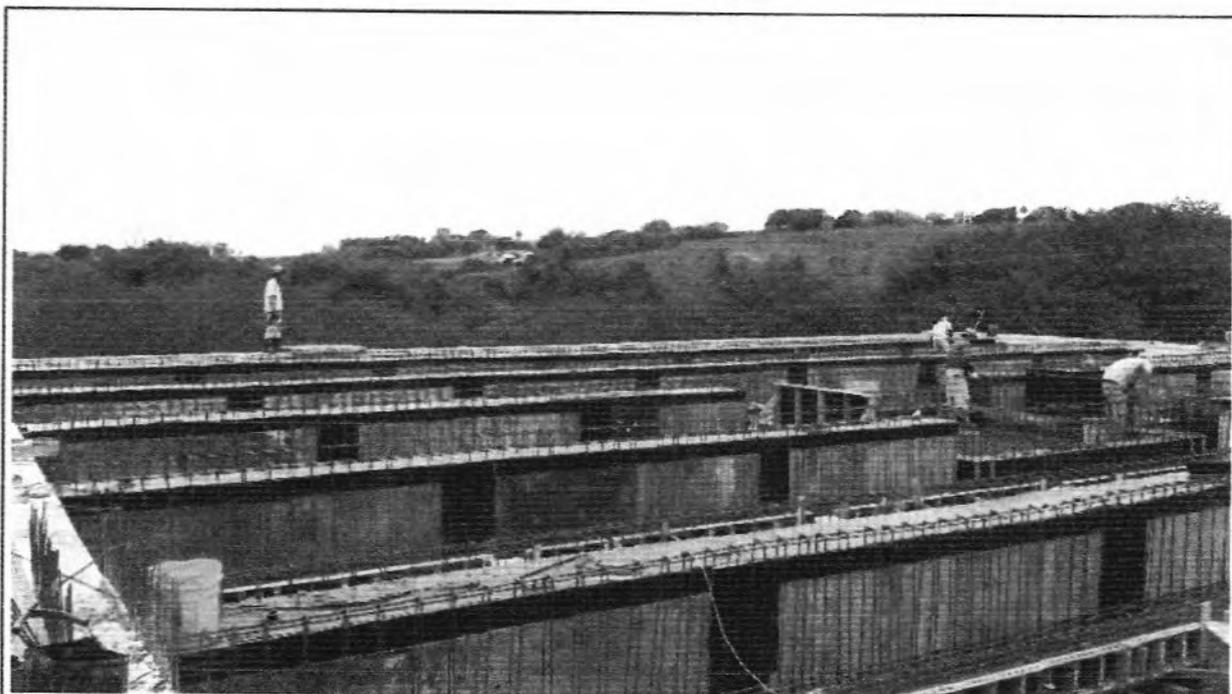


Descrição: Regularização do talude do Desarenador.

Foto: 04

Data: 23/04/14

Arquivo: 102630

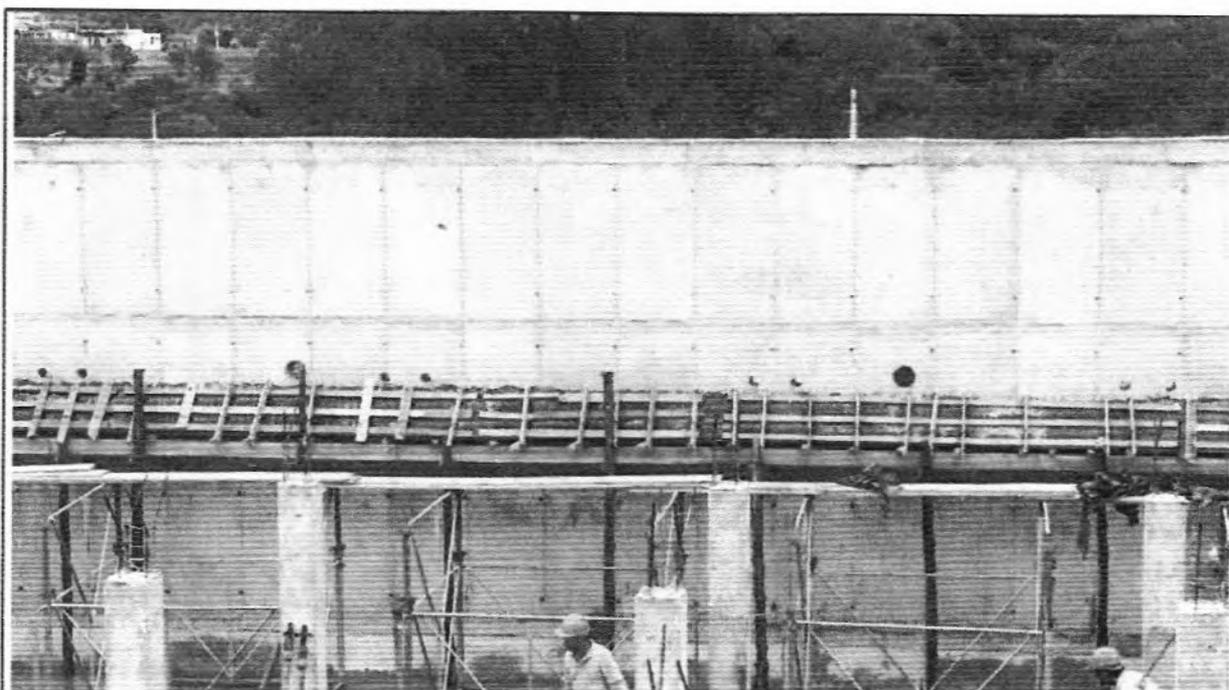


Descrição: Armadura das canaletas de saída de efluente do Reator 1.

Foto: 05

Data: 23/04/14

Arquivo: 103740



Descrição: Armadura e montagem de forma da viga consolo do Reator 2.

Foto: 06

Data: 23/04/14

Arquivo: 103813



Descrição: Concretagem dos pilaretes e das placas dos Filtros 1 e 2.

Foto: 07

Data: 23/04/14

Arquivo: 103842



DTE-028/14

São Paulo, 05 de Maio 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 de Acompanhamento Semanal / Semana de 21/04 a 25/04/2.014

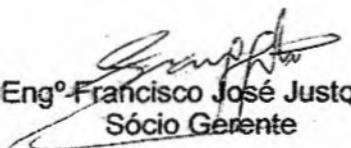
Prezados Senhores (as),

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 21/04 a 25/04/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-013-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 – 21 A 25/04/2014

**N/REF.: GE-174-RE-AS-013-R0
TAQUARITINGA -SP
ABRIL/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 21 a 25/04/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 21 A 25/04/2014**
- 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 21 A 25/04/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 21 A 25/04/2014

No período de 21 a 25/04/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades.

→ Desarenador

- Compactação do talude da unidade.

→ Filtros Biológicos

- Regularização do talude do Filtro 1;
- Impermeabilização das paredes internas do Filtro 1;
- Concretagem das placas e pilaretes do Filtro 2;
- Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2.

→ Reatores

- Concretagem das canaletas internas de saída de efluente do Reator 1;
- Armadura e montagem de forma da viga consolo do Reator 2.

→ Estação Elevatória de Lodo

- Concretagem das paredes da unidade.

→ Casa Desidratação de Lodo

- Concretagem da laje da unidade.

→ Estação Elevatória Final

- Locação da casa de painel de controle.

→ Urbanização

- Chumbamento dos moirões na frente da ETE.

2) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 66 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 às 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 47 ajudantes;
- 07 pedreiros;
- 04 armadores;
- 04 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife.

- Foram constatadas chuvas no dia 22/04/2014.

- No período não ocorreram acidentes de trabalho.



Descrição: Concretagem das canaletas internas de saída de efluente do Reator 1.

Foto: 01

Data: 24/04/14

Arquivo: 142927

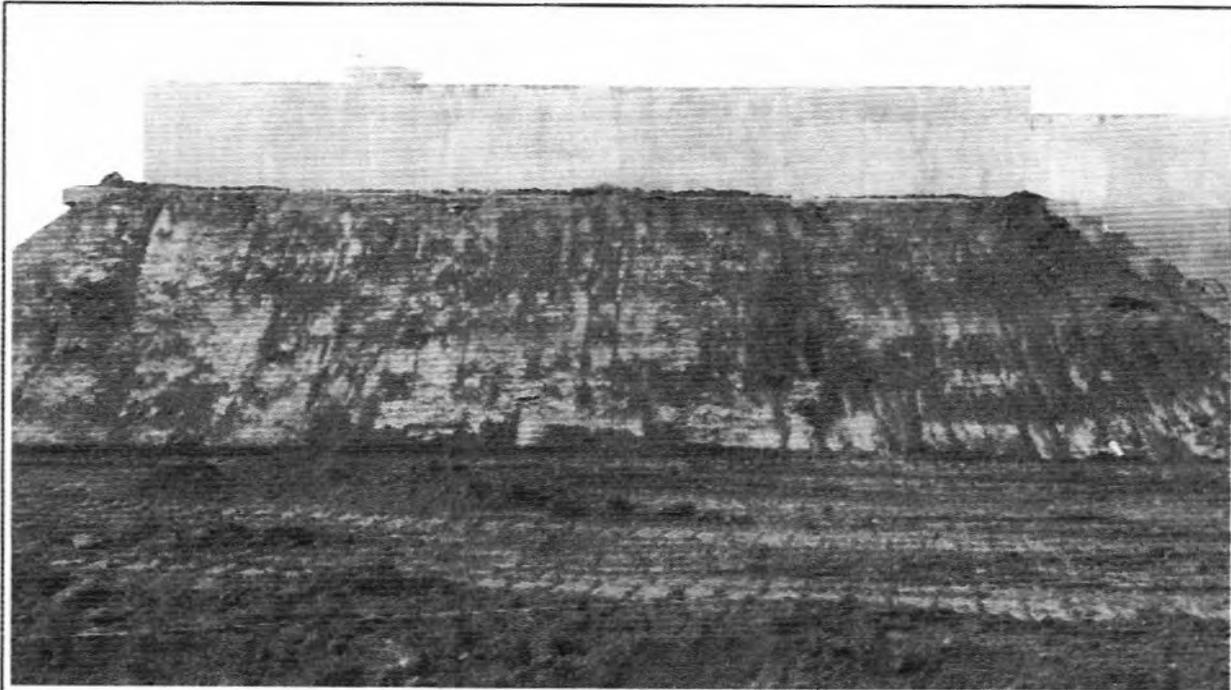


Descrição: Regularização do talude do Filtro 1.

Foto: 02

Data: 24/04/14

Arquivo: 142424

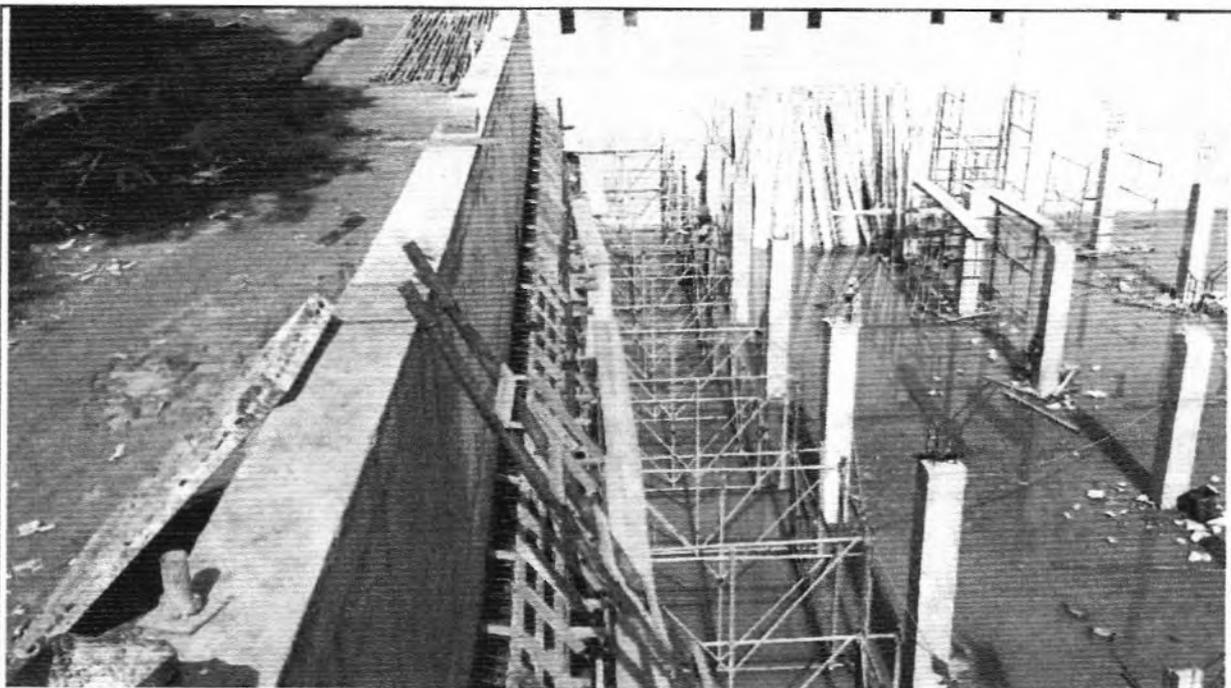


Descrição: Compactação do talude do Desarenador.

Foto: 03

Data: 24/04/14

Arquivo: 142740



Descrição: Armadura e montagem de forma da viga consolo do Reator 2.

Foto: 04

Data: 24/04/14

Arquivo: 143004



Descrição: Locação da casa de painel de controle da EE Final.

Foto: 05

Data: 24/04/14

Arquivo: 143512



Descrição: Chumbamento dos moirões na frente da ETE.

Foto: 06

Data: 24/04/14

Arquivo: 145121



DTE-029/14
São Paulo, 14 de Maio 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 Mensal do Acompanhamento Físico e Financeiro / Apresentação Mês 04/2.014 (R0)

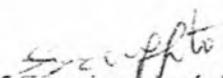
Prezados Senhores (as),

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 04/2.014, Revisão 0 (Nº Ref.: GE-174-RE-AM-004-R0).

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

Atenciosamente,


Engº Francisco José Justo
Sócio Gerente



DAF-030/14

São Paulo, 14 de Maio 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 04 - Apresentação e pedido de liberação para o pagamento / Envio de nota, guias recolhidas de encargos sociais e tributários

Prezados Senhores (as),

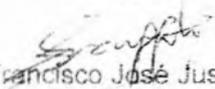
Vimos com o presente, apresentar a V.S.as e solicitar liberação para o pagamento, da Medição 03 dos serviços realizados no mês 04/2.014, correspondentes a R\$ 32.923,01 (trinta e dois mil, novecentos e vinte e três reais e um centavo), conforme desembolso previsto nos Cronogramas Físico e Financeiro do contrato em referência.

Aproveitamos a oportunidade, para encaminhar em anexo:

- Nota de Débito de Serviços Profissionais nº 220 para o pagamento dos serviços prestados;
- Cópias das guias de recolhimentos dos encargos sociais exigíveis - GRF FGTS competência 04/2.014 e GPS INSS competência 03/2.014;
- 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 refere 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 002971/2014 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 07/07/2.014). Maiores informações, poderão ser obtidas no site 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

08/05/2014 16:41:58

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
08/05/2014 - AUTOATENDIMENTO - 16.41.59
6886396806 SEGUNDA VIA 0010

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: PERTECNICA C E P S-C LT
AGENCIA: 6806-3 CONTA: 608-4

Convenio FGTS ARRECADACAO GRF
Codigo de Barras 85810900004-8 55890179140-0
50756805087-7 36672710001-9
Data do pagamento 07/05/2014
CNPJ/CEI 73661211/0001-79
COMPETENCIA 04/2014
CODIGO RECOLHIMENTO 115
VENCIMENTO 07/05/2014
VALOR DEPOSITO 455,89
Valor Total 455,89

DOCUMENTO: 050705
AUTENTICACAO SISBB: F.D85.CB0.0FD.R73.CCF

Transação efetuada com sucesso por J1950079 FRANCISCO JOSE JUSTO.



GRF - GUIA DE RECOLHIMENTO DO FGTS
GERADA EM 20/04/2014 - 14:27:32

GRF - SESP 9.10

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-OTDE 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 04/2014	12-DATA DE VALIDADE 07/05/2014

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

VALOR FGTS A RECOLHER ATÉ O DIA 07/05/2014

858100000048 558901791400 507568050877 366727100019

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

GRF - GUIA DE RECOLHIMENTO DO FGTS
GERADA EM 20/04/2014 - 14:27:32

GRF - SESP 9.10

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-OTDE 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 04/2014	12-DATA DE VALIDADE 07/05/2014

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

VALOR FGTS A RECOLHER ATÉ O DIA 07/05/2014

858100000048 558901791400 507568050877 366727100019

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



Protocolo de Envio de Arquivos Conectividade Social



Prezado Cliente PERTECNICA CONS E PROJ SC LTDA - 017366727100017900.

Seu arquivo **lysk1fsyx2q00009.sfp** foi armazenado na caixa postal da funcionalidade SEFIP/REV, na Caixa Econômica Federal, no dia 20/04/2014 às 14:23.

O número deste Protocolo de Envio de Arquivos é **4B5284FD.BF164463.BB3A8C44.78E8F722**.

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

Sendo detectadas ocorrências impeditivas para o seu processamento, nota explicativa será enviada para a sua Caixa Postal.

Informações Complementares:

NRA:lysk1fsyX2Q00009

Base de Processamento: SP

Município de apresentação da RE: Sao Paulo/SP

Competência: 04/2014

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



FGTS - FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

DATA: 20/04/2014

GFIP - SRFIP 8.40 (22/03/2012)

HORA: 14:27:32

PÁG : 001/001

RELATÓRIO ANALÍTICO DA GRF

EMPRESA: PERTECNICA BENA CONSUL PROJ LIMITADA

INSCRIÇÃO: 73.667.271/0001-79

COMPTENCIA: 04/2014

COD REC: 115

FIAS: 507

SIMPLES: 1

	FGTS - 8%
QTDE TRABALHADORES	2
REMUNERACAO	R\$ 598,75
DEPOSITO	47,90
ENCARGOS FGTS	0,00
CONTRIB SOCIA	0,00
EMPRESA CONTRIBUIÇAO	0,00
FGTS A RECEBER	47,90

VALORES DO CÁLCULO: R\$ 598,75

RELATÓRIO PARA SIMPLES CONFERÊNCIA, NÃO É VÁLIDO PARA QUITAÇÃO.

ATENÇÃO: PARA FIM DE QUITAÇÃO, O RELATÓRIO DEVE SER IMPRIMIDO E ARQUIVADO VALIDADO PELA COMISSÃO SOCIAL.



MINISTÉRIO DA FAZENDA - PF
 GFIP - REPIF 8.40 (22/03/2012) TABELAS 33.0 (14/01/2014)

DATA: 20/04/2014
 HORA: 14:27:32
 PÁG: 0001

COMPROVANTE DE DECLARAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER À PREVIDÊNCIA SOCIAL E A OUTRAS ENTIDADES E FUNDOS POR FIAS
 EMPRESA

EMPRESA: PERTECNICA RSPA CONSUL PROJ LIMITADA N° CONTROLE: ENEMITS ENAC000-1 N° APOUIVO: 1yaki5ay2200000-5
 COMP: 04/2014 COD RSC: 111 COD GPS: 2100 FIAS-507 OUTRAS ENT: 0079 SIMPLER: 1 ALIQ RAT: 2,0 FAP: 1,00 RAT AJUSTADO: 2,00 INSCRIÇÃO: 73.667.271/0001-78
 TOMADOR/obra: TNRSCRIÇÃO:
 ENDEREÇO: RUA JOSEDO EDGONIO LESTE 413 VILA 42 SAÍDO: PIMBLECOS DAS PROPRIEDADES: 7112076
 CIDADE: SÃO PAULO UF: SP CPF: 05414-011 TELEFONE: 0511-3661254 CNAR: 7112000
 APURAÇÃO DO VALOR A RECOLHER: 507 620 744 770 TOTAL

DESCRIÇÃO	507	620	744	770	TOTAL
RESUMIDO					
Empregados/Avulsos	532,02	0,00	0,00	0,00	532,02
Contribuintes Individuais	59,00	0,00	0,00	0,00	59,00
FUNDESA					
Empregados/Avulsos	1.139,74	0,00	0,00	0,00	1.139,74
Contribuintes Individuais	180,00	0,00	0,00	0,00	180,00
FAT	241,97	0,00	0,00	0,00	241,97
RAT - Agência Nacional	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos Federais - Despesas com	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Atividade - Despesas com	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos Federais - Despesas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos Federais - Despesas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECOLHIMENTO PREVIDÊNCIA SOCIAL	1.064,76	0,00	0,00	0,00	1.064,76
OUTRAS ENTIDADES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECOLHIMENTO PREVIDÊNCIA SOCIAL	1.064,76	0,00	0,00	0,00	1.064,76
TOTAL	2.846,52	0,00	0,00	0,00	2.846,52

DECLARAÇÃO DE VALORES A RECOLHER À PREVIDÊNCIA SOCIAL E A OUTRAS ENTIDADES E FUNDOS POR FIAS
 O EMPREGADOR declara que os valores acima mencionados são os valores devidos em decorrência da contribuição previdenciária e das demais contribuições e taxas devidas em conformidade com a legislação vigente e que não foram recolhidas anteriormente.
 O EMPREGADOR declara que os valores acima mencionados são os valores devidos em decorrência da contribuição previdenciária e das demais contribuições e taxas devidas em conformidade com a legislação vigente e que não foram recolhidas anteriormente.
 O EMPREGADOR declara que os valores acima mencionados são os valores devidos em decorrência da contribuição previdenciária e das demais contribuições e taxas devidas em conformidade com a legislação vigente e que não foram recolhidas anteriormente.

17/04/2014

[bb.com.br]



17/04/2014 14:55:10



Emissão de comprovantes

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
 17/04/2014 - AUTOATENDIMENTO - 14.55.11
 6806306806 SEGUNDA VIA 0012
 COMPROVANTE DE PAGAMENTO

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

CLIENTE: PERTECNICA C E P S-C LT
 AGENCIA: 6806-3 CONTA: 608-4

 CODIGO DO PAGAMENTO 2100
 COMPETENCIA 03/2014
 IDENTIFICADOR 73667271000179
 DATA DO PAGAMENTO 17/04/2014
 VALOR DO INSS 99,00
 VALOR OUTRAS ENTIDADES 0,00
 VALOR ATM/JUROS/MULTA 0,00
 VALOR TOTAL 99,00

 DOCUMENTO: 041703
 AUTENTICACAO SISBB: 2.9AE.D8E.687.F3E.6C5

***** VIA EMPREGADOR *****

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
 17/04/2014 - AUTOATENDIMENTO - 14.55.11
 6806306806 SEGUNDA VIA 0012
 COMPROVANTE DE PAGAMENTO

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

CLIENTE: PERTECNICA C E P S-C LT

 CODIGO DO PAGAMENTO 2100
 COMPETENCIA 03/2014
 IDENTIFICADOR 73667271000179
 DATA DO PAGAMENTO 17/04/2014
 VALOR DO INSS 99,00
 VALOR OUTRAS ENTIDADES 0,00
 VALOR ATM/JUROS/MULTA 0,00
 VALOR TOTAL 99,00

 DOCUMENTO: 041703
 AUTENTICACAO SISBB: 2.9AE.D8E.687.F3E.6C5

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

Transação efetuada com sucesso por: J1950079 FRANCISCO JOSE JUSTO.

10/4/2014

[bb.com.br]



Pagamentos com código de barras

10/04/2014 19:53:33

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
10/04/2014 - AUTO-ATENDIMENTO - 19.53.34
4808306806

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

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

Convenio: PREF MUN SAO PAULO
Codigo de Barras 8160000006-0 16050000552-7
01404100700-7 00023314278-5
Data do pagamento 10/04/2014
TRIBUTOS I.S.S. - AUTO LANÇADO.
Valor Total 616,05

DOCUMENTO: 041001
AUTENTICACAO SISBB:
1.CFB.EAB.859.F3A.605

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.**

Caso **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	CPF 73.667.271/0001-79	RAZÃO SOCIAL PERTECNICA CONSULTORIA E PROJETOS SOCIEDADE SIMPLES LIMITADA			
ENDEREÇO 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 BANCÁRIA

1123 55 07 000002331427 9 7

816600000060 160500005527 014041007007 000233142785

VIA CONTRIBUINTE



PREFEITURA DE SÃO PAULO

FINANÇAS E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

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 BANCÁRIA

1123 55 07 000002331427 9 7

816600000060 160500005527 014041007007 000233142785

VIA INSTITUIÇÃO BANCÁRIA





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>).





 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 220	
	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: 14/05/2014	
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 04 - Serviços prestados no mês 04/2.014 - Retenções RFB: IR (1,5%) = R\$ 493,84 / PIS (0,65%) = R\$ 214,00 / COFINS (3,0%) = R\$ 987,69 / CSLL (1,0%) = R\$ 329,23. <u>Dados para depósito:</u> Banco do Brasil (001) Agência nº: 6806-3 / Conta corrente nº: 608-4		32.923,01

NÃO TEM VALOR COMO RECIBO	Valor dos serviços (R\$)	32.923,01
	Total desta nota (R\$)	32.923,01

1ª Via: Destinatário 
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 – 4º Relatório mensal
dos serviços executados e nota fiscal**

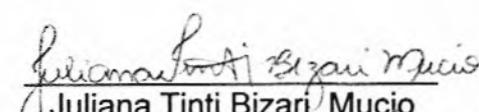
**Objeto:Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos
especializados de engenharia no Gerenciamento de Obras de
Saneamento / Esgotos/ Estação de Tratamento – ETE**

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 nº220.

Taquaritinga, 15 de maio de 2.014



Luiz Carlos Antonio José
Chefe Divisão de Operações



Juliana Tinti Bizari Mucio
Chefe Seção de rede água esgoto



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 30/04/2.014

**N/REF.: GE-174-RE-MA-004-R0
TAQUARITINGA -SP
MAIO/2014**



APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir o "Relatório Mensal das Atividades – Período 01 a 30/04/2014" 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 03/01/2014, 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 30/04/2014**
- 5 - DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO**
- 6 - 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: 16/06/2.014;
- . 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 revisão 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 30/04/2014

4 - ATIVIDADES NO PERÍODO 01 A 30/04/2014

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 30/04/14:

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 30/04/2014:

4.2.1 - Reuniões de trabalho com o SAAET

- A Pertécnica recebeu do SAAET cópia da Licença Prévia e de Instalação nº 52000195, Versão 01, de 15/10/2.010, emitida pela CETESB, para Obras do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários de Taquaritinga (Sede).

4.2.2 - Acompanhamento da construção civil das unidades

→ Filtros Biológicos

- Concretagem dos pilaretes e das placas dos Filtros 1 e 2;
- Concretagem da copa dos pilares centrais dos Filtros 1 e 2;
- Regularização das canaletas superiores dos Filtros 1 e 2;
- Regularização da canaleta inferior do Filtro 1;
- Impermeabilização das paredes internas do Filtro 2;
- Regularização do talude do Filtro 1;
- Impermeabilização das paredes internas do Filtro 1;
- Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2.

→ Decantador

- Concretagem do último nível dos pilares centrais dos Decantadores 1 e 2.

→ Casa de Desidratação de Lodo

- Concretagem dos tanques de polímeros;
- Cimbramento da laje da unidade;
- Armadura e montagem de formas da laje;
- Armadura e montagem de forma das vigas superiores;
- Concretagem da laje da unidade.



→ Reatores

- Regularização do talude entorno do Reator 1;
- Armadura e montagem de forma do terceiro lance de vigas do Reator 1;
- Concretagem do segundo lance de vigas do Reator 1;
- Montagem de formas das vigas e canaletas que levam o efluente do Reator 1;
- Concretagem e desforma das vigas 30 x 45 do Reator 1;
- Armadura e montagem de forma da viga consolo do Reator 2.
- Armadura e montagem de formas das vigas laterais do Reator 2.

→ Tanque de Contato

- Término da regularização das paredes internas;
- Impermeabilização das paredes internas.
- Terraplenagem e compactação da rua de acesso da unidade.

→ Caixa de Fluxo

- Regularização das paredes externas da Caixa de Fluxo 2.

→ Caixa de Manobra

- Finalização da regularização das paredes das Caixas de Manobras 1 e 2.

→ Estação Elevatória de Recirculação

- Armadura e montagem de forma da laje da unidade;
- Concretagem da laje da unidade.

→ Estação Elevatória de Lodo

- Escavação e gabarito da unidade.
- Armadura e montagem de formas do primeiro lance de paredes;
- Concretagem das paredes da unidade.

→ Administração / Tratamento Preliminar

- Regularização do talude entorno das unidades.

→ Ruas

- Compactação e terraplenagem das ruas internas da ETE.

→ Caixa D'água

- Chumbamento da Caixa D'água.

→ Desarenador

- Regularização do talude da unidade;
- Compactação do talude da unidade.

→ Estação Elevatória Final

- Locação da casa de painel de controle.

→ Urbanização

- Chumbamento dos moirões na frente da ETE.

4.2.3 - Acompanhamento da execução hidráulica das unidades.

→ Linha de Derivação

- Assentamento da tubulação (FºFº - Ø 450 mm) da EE Recirculação ao PVD 07 (L= 7,60 m);
- Assentamento da tubulação (FºFº - Ø 450 mm) do PVD 07 ao PVD 04 (L= 39,00 m);

→Linha de Efluente

- Assentamento da tubulação (F^oF^o - Ø 600 mm) do PVE 03 a Caixa de Fluxo 3 (L= 45,00 m);
- Assentamento das tubulações (F^oF^o - Ø 450 mm) da Caixa de Fluxo 3 para Decantadores 1 e 2 (L= 5,80m, para cada Decantador);
- Assentamento das tubulações (F^oF^o - Ø 450 mm) dos Decantadores 1 e 2 ao PVE 05 (L= 11,50 m, de cada Decantador);
- Assentamento da tubulação (F^oF^o - Ø 600 mm) da EE de Recirculação ao PVE 05 (L= 4,50 m);
- Assentamento da tubulação (F^oF^o - Ø 450 mm) da Caixa de Fluxo 1 ao Reator 1 (L= 11,80 m).

→ Galeria de Água Pluvial

- Assentamento da tubulação (Concreto armado - Ø 600 mm) na rua entre EE Recirculação e Tanque de Contato (L=60,00 m).

→Caixa de Fluxo / Filtros Biológicos

- Assentamento da tubulação (F^oF^o - Ø 450 mm) da Caixa de Fluxo 2 aos Filtros 1 e 2 (L= 22,00 m por filtro).

→Rede Água

- Assentamento da tubulação (PVC - Ø 25 / Ø 50 mm) da Caixa D'água a Administração (Ø 25 mm L= 300,00 m; Ø 50 mm L= 50,00 m)

4.2.4 - Dados gerais

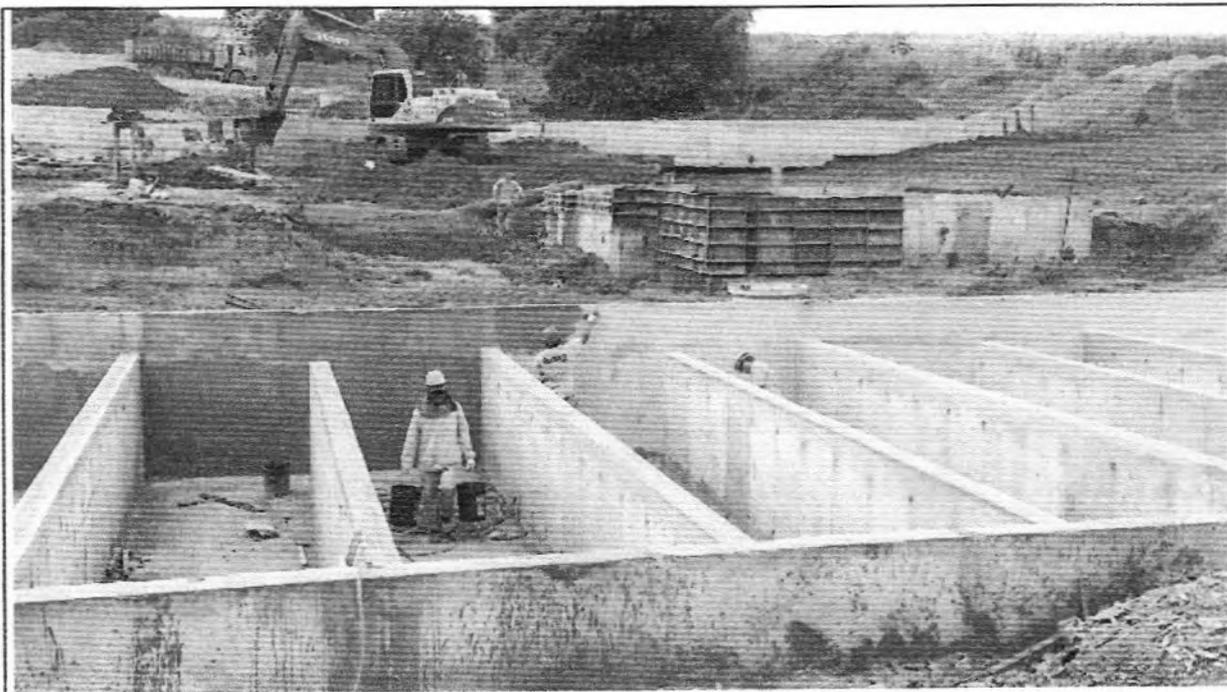
- Em média a obra contou com 73 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h.
 - 51 ajudantes;
 - 10 pedreiros;
 - 4 armadores;
 - 4 encarregados;
 - 3 carpinteiros;
 - 1 almoxarife.
- Foram constatadas chuvas no dia 22/04/2014.
- Todos operários estavam com EPI's.
- No período ocorreu um acidente de trabalho, com um operário que caiu de andaime da Caixa de Fluxo, sem ferimento grave, apenas uma contusão.
- Em 09/04/2014 entrega dos seguintes equipamentos:
 - 2 bombas da EE de Recirculação;
 - 1 Caixa D'água metálica;
 - Materiais elétricos da Guarita e Administração.

4.2.5 – 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 17 das Obras e Serviços, referentes ao período compreendido entre 01 e 30/04/2.014, com a contratada KMG.



DOS (R\$)				
LIZ. NO PERÍODO	TOTAL	REALIZ. ANTERIOR (%)	REALIZ. NO PERÍODO (%)	REALIZ. TOTAL (%)
19.000,00	19.021,90	0,09%	76,36%	76,44%
174.692,50	831.251,19	75,46%	20,08%	95,54%
0,00	103.381,67	101,69%	0,00%	101,69%
14.775,00	329.817,92	95,52%	4,48%	100,00%
0,00	36.604,52	93,21%	0,00%	93,21%
0,00	153.816,45	95,88%	0,00%	95,88%
123.529,68	516.460,45	70,51%	22,17%	92,68%
91.973,86	2.985.760,53	91,43%	2,91%	94,34%
119.964,76	2.477.556,84	93,27%	4,75%	98,02%
73.844,56	1.689.669,53	94,78%	4,33%	99,11%
4.384,80	479.468,29	77,52%	0,72%	78,24%
25.825,05	379.892,15	92,49%	6,75%	99,24%
55.616,49	209.846,80	50,78%	18,31%	69,09%
0,00	52.659,19	70,61%	0,00%	70,61%
0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
34.173,05	147.897,72	75,29%	22,62%	97,91%
181.144,62	182.641,55	0,81%	98,38%	99,20%
373.173,06	734.442,27	48,99%	50,60%	99,59%
4.551,66	40.771,34	75,71%	9,51%	85,23%
46.781,91	204.411,05	76,03%	22,56%	98,59%
22.245,26	373.873,21	84,25%	5,33%	89,58%
12.817,00	545.996,96	73,71%	1,77%	75,48%
0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
0,00	60.000,00	100,00%	0,00%	100,00%
2.500,00	183.752,20	97,10%	1,34%	98,44%
1.380.993,26	12.738.993,73	79,71%	9,69%	88,40%



Descrição: Impermeabilização das paredes internas do Tanque de Contato.

Foto: 01

Data: 04/04/14

Arquivo: 134155



Descrição: Armadura e montagem de forma da laje da EE Recirculação.

Foto: 02

Data: 04/04/14

Arquivo: 134340

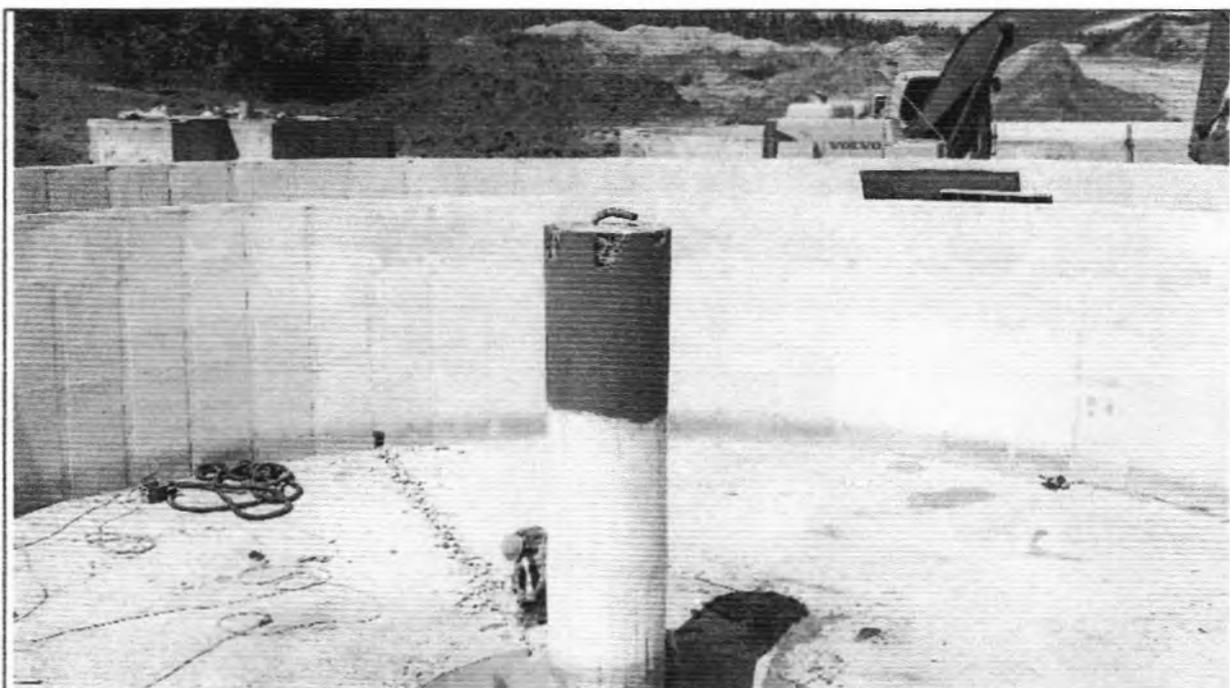


Descrição: Assentamento da tubulação (F°F°) dos Decantadores 1 e 2 ao PVE 05

Foto: 03

Data: 04/04/14

Arquivo: 134415

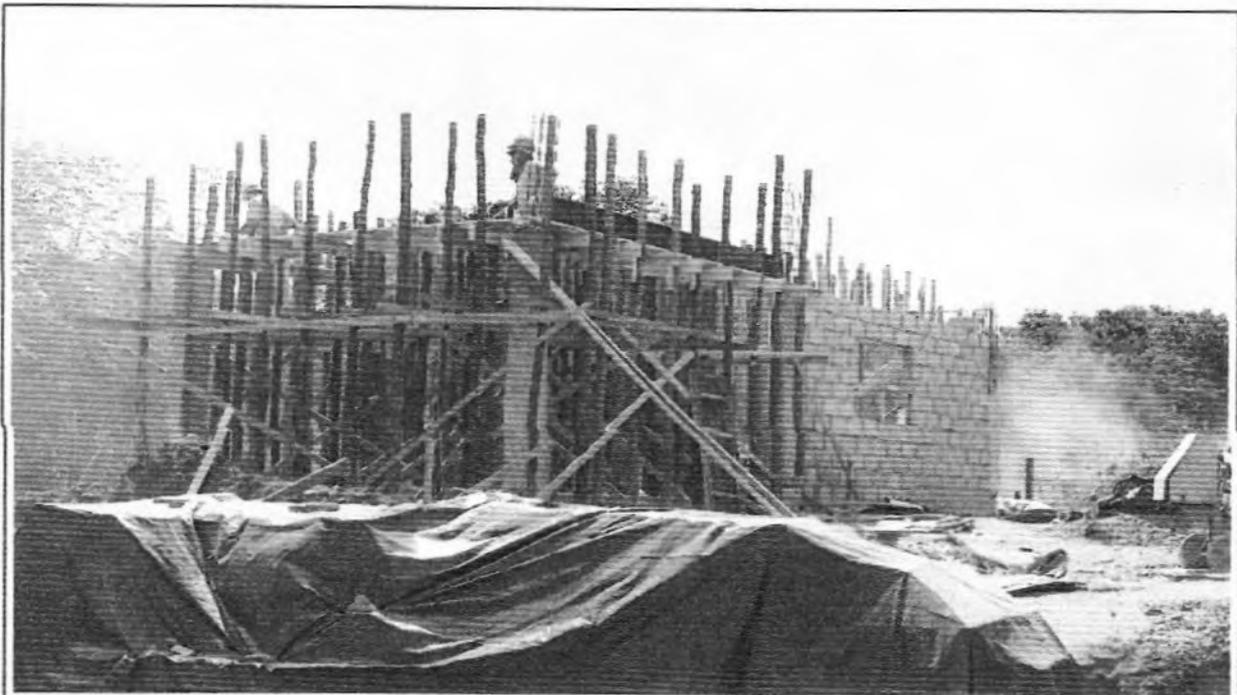


Descrição: Concretagem do último nível dos pilares centrais do Decantador 1

Foto: 04

Data: 04/04/14

Arquivo: 134733

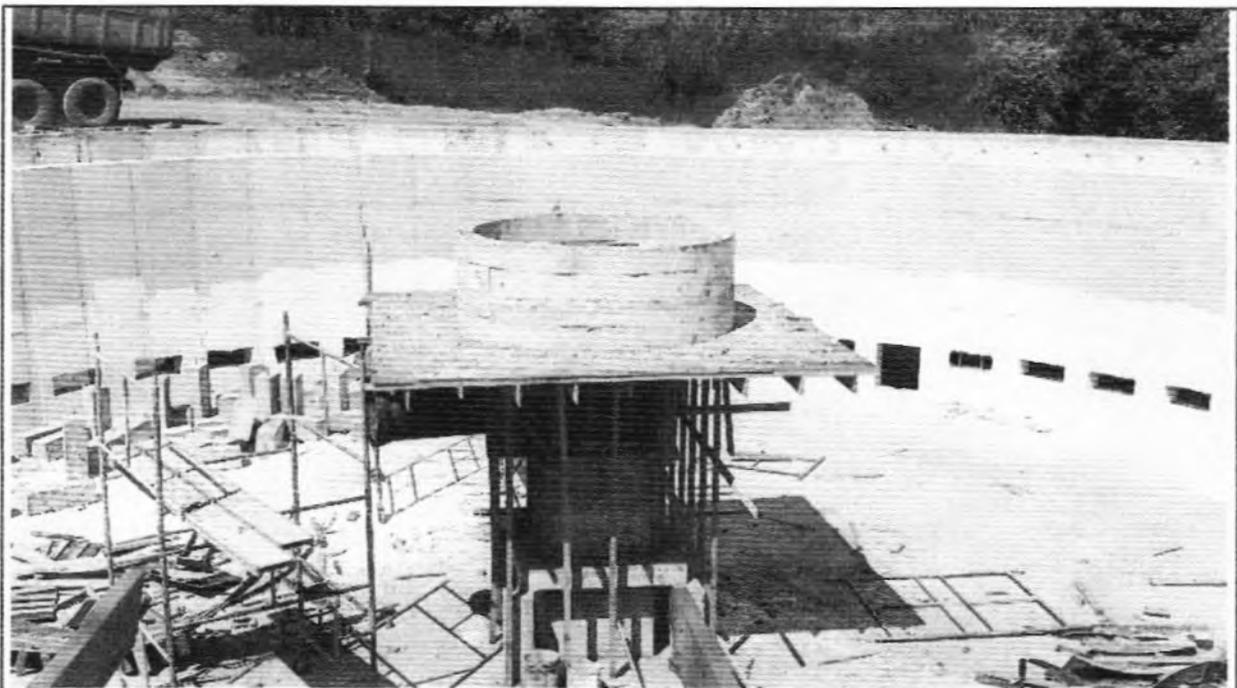


Descrição: Cimbramento, armadura e montagem de forma das vigas superiores da Casa Desidratação de Lodo.

Foto: 05

Data: 04/04/14

Arquivo: 134825

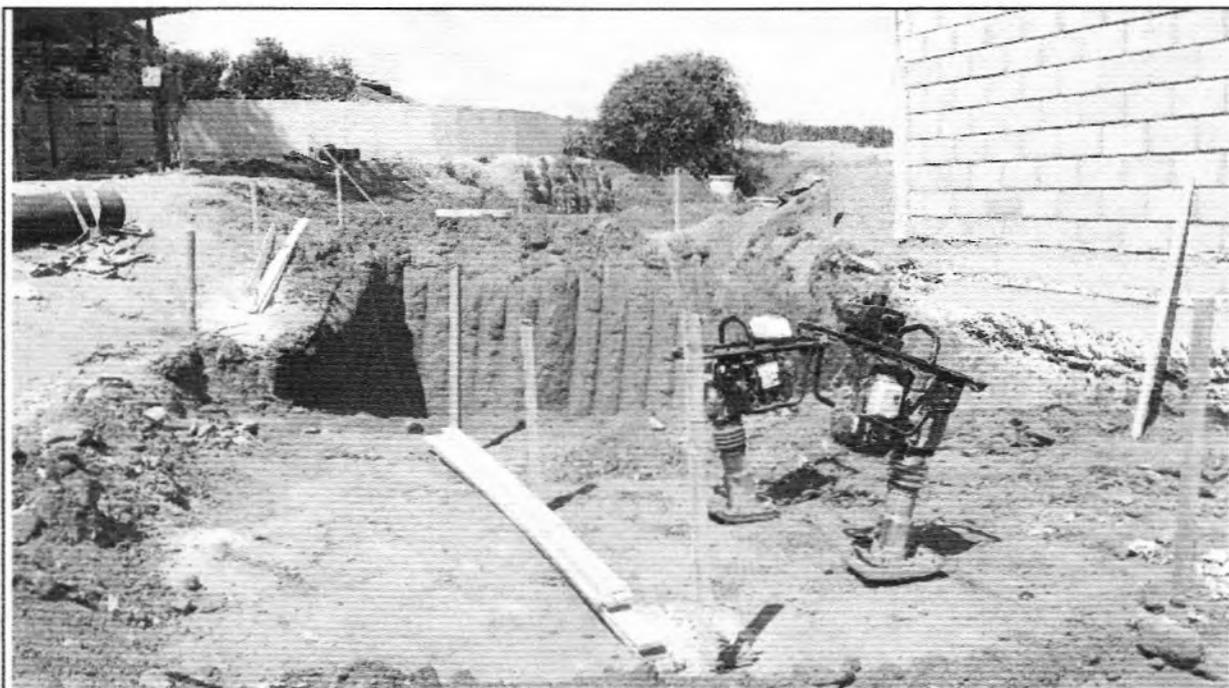


Descrição: Concretagem do último lance do pilar central do Filtro 2.

Foto: 06

Data: 04/04/14

Arquivo: 135258

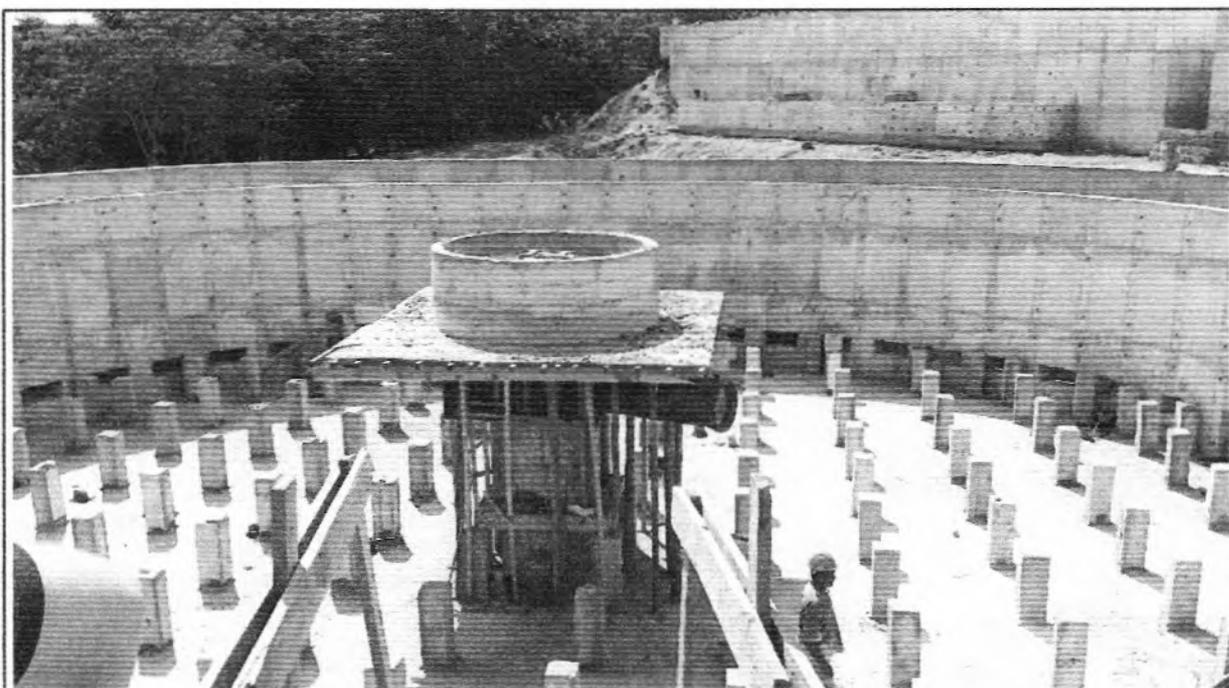


Descrição: Escavação e gabarito da EE de Lodo

Foto: 07

Data: 04/04/14

Arquivo: 135116

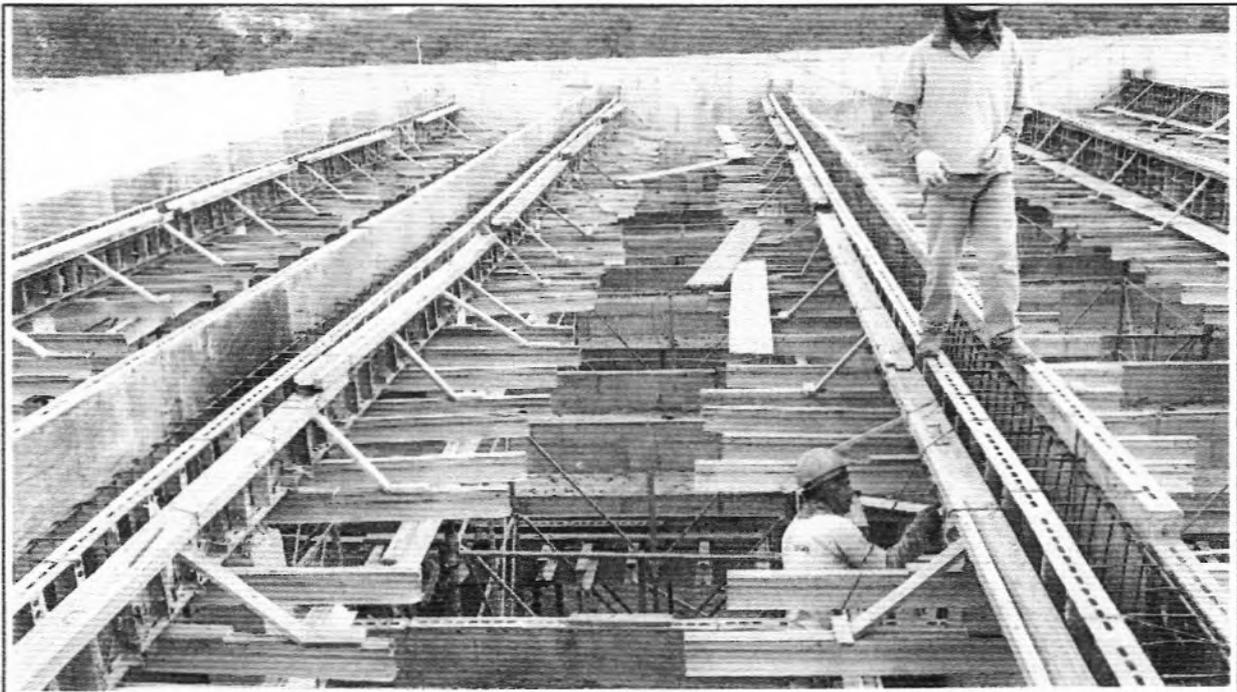


Descrição: Concretagem do último lance do pilar central do Filtro 1.

Foto: 08

Data: 04/04/14

Arquivo: 135411

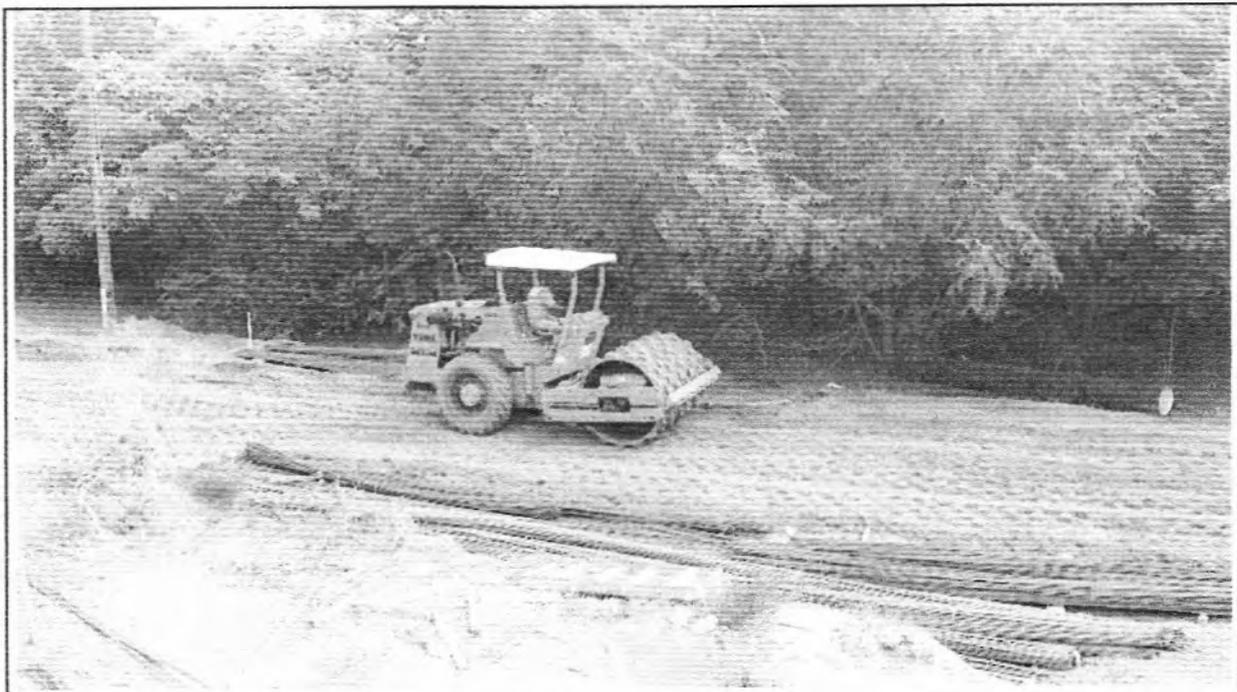


Descrição: Armadura e montagem de forma do terceiro lance de vigas Reator 1.

Foto: 09

Data: 04/04/14

Arquivo: 135851



Descrição: Compactação das ruas da ETE..

Foto: 10

Data: 14/04/14

Arquivo: 134137

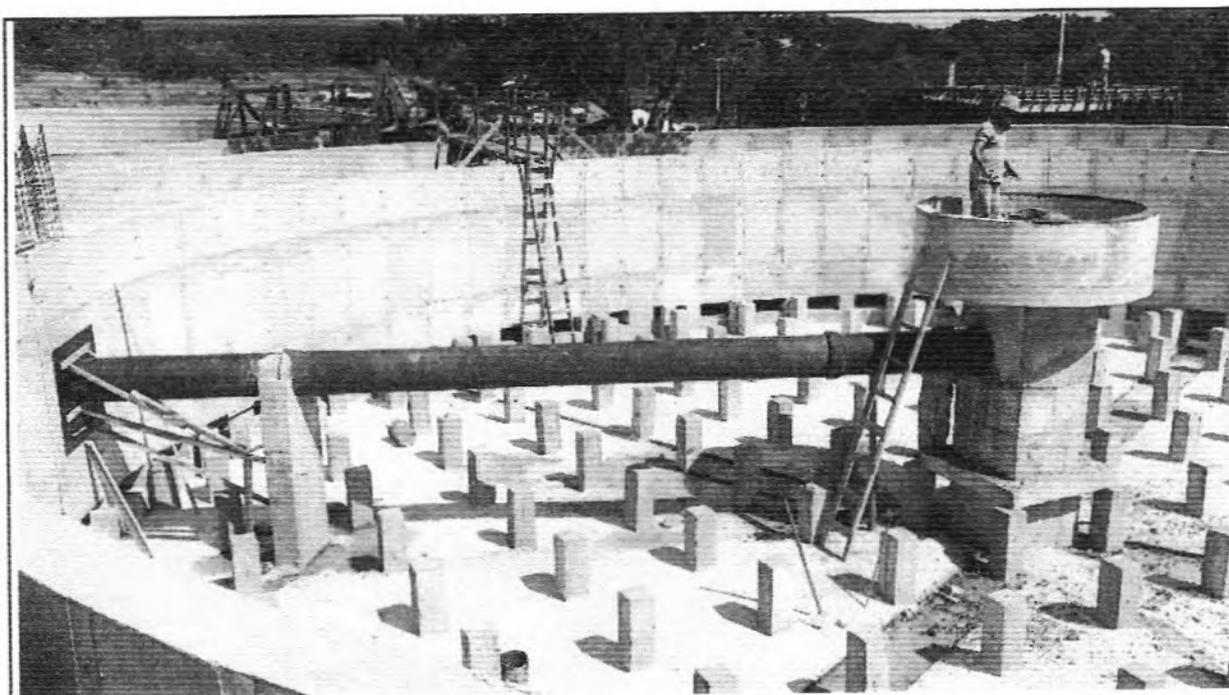


Descrição: Chumbamento da Caixa D'água

Foto: 11

Data: 14/04/14

Arquivo: 134218

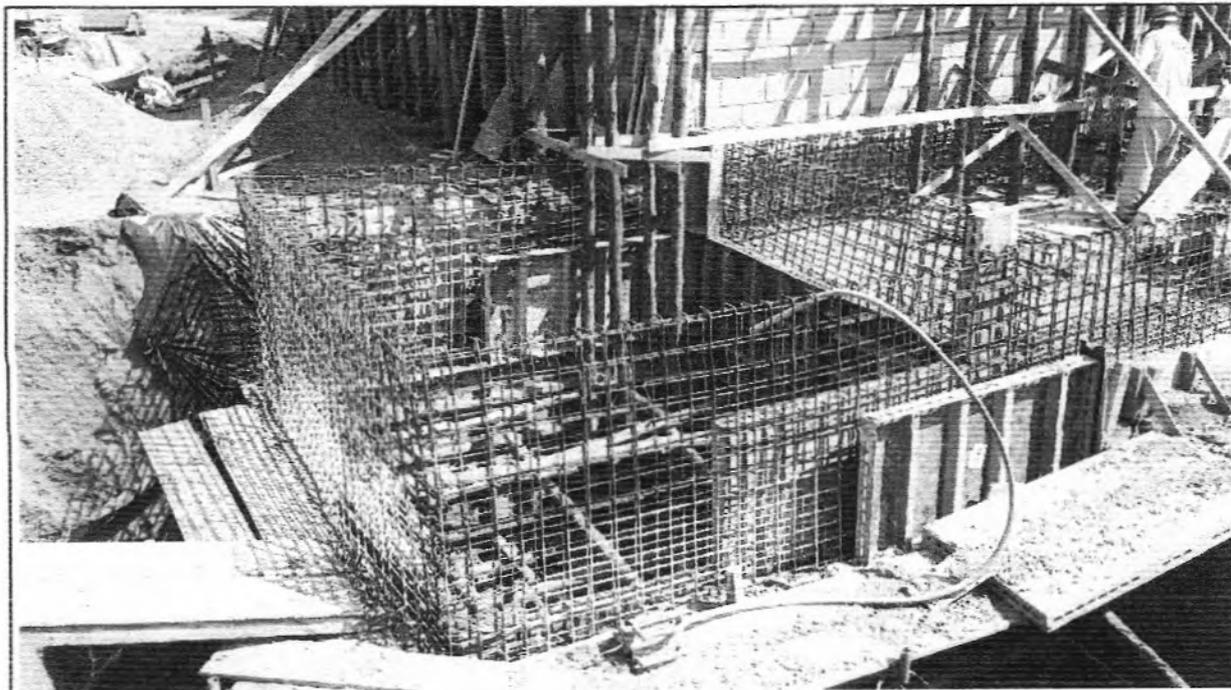


Descrição: Assentamento da tubulação (F°F° - Ø 450 mm) da Caixa de Fluxo 2 ao Filtros 1

Foto: 12

Data: 14/04/14

Arquivo: 135118



Descrição: Armadura e montagem de formas do primeiro lance de paredes da EE Lodo.

Foto: 13

Data: 14/04/14

Arquivo: 135514

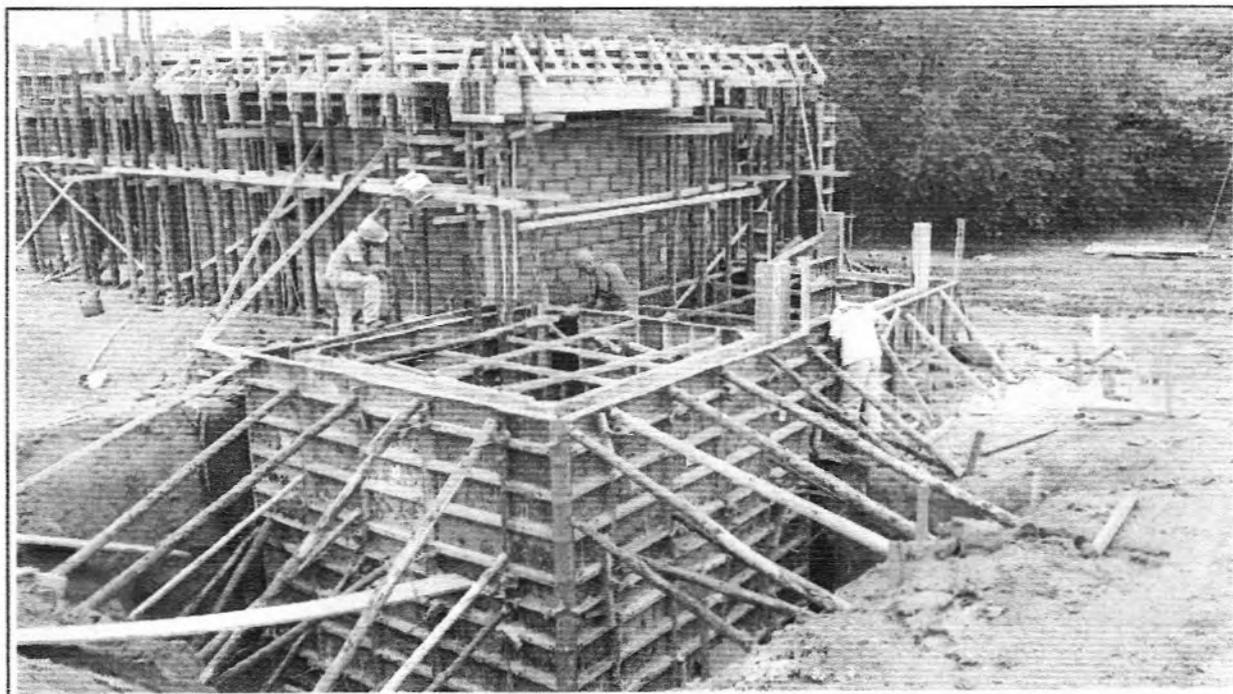


Descrição: Assentamento da tubulação (Concreto armado - Ø 600 mm) na rua entre EE Recirculação e Tanque de Contato.

Foto: 14

Data: 14/04/14

Arquivo: 135849

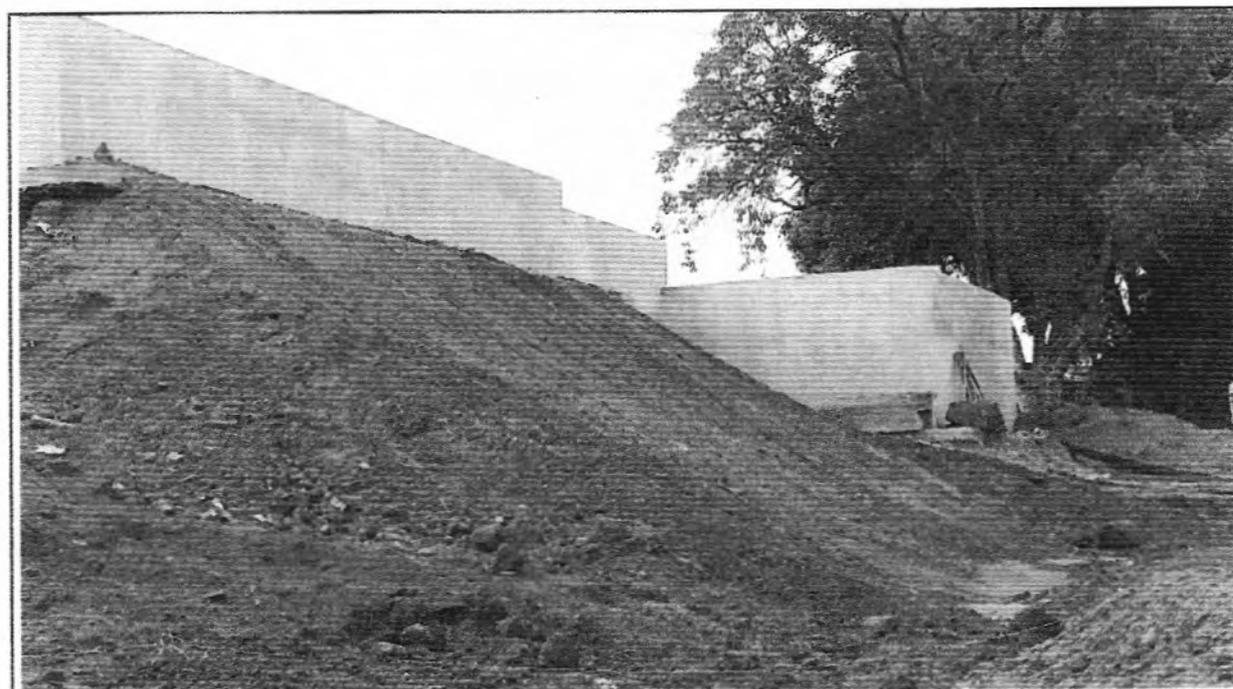


Descrição: Montagem de forma das paredes da EE Lodo.

Foto: 15

Data: 23/04/14

Arquivo: 102013

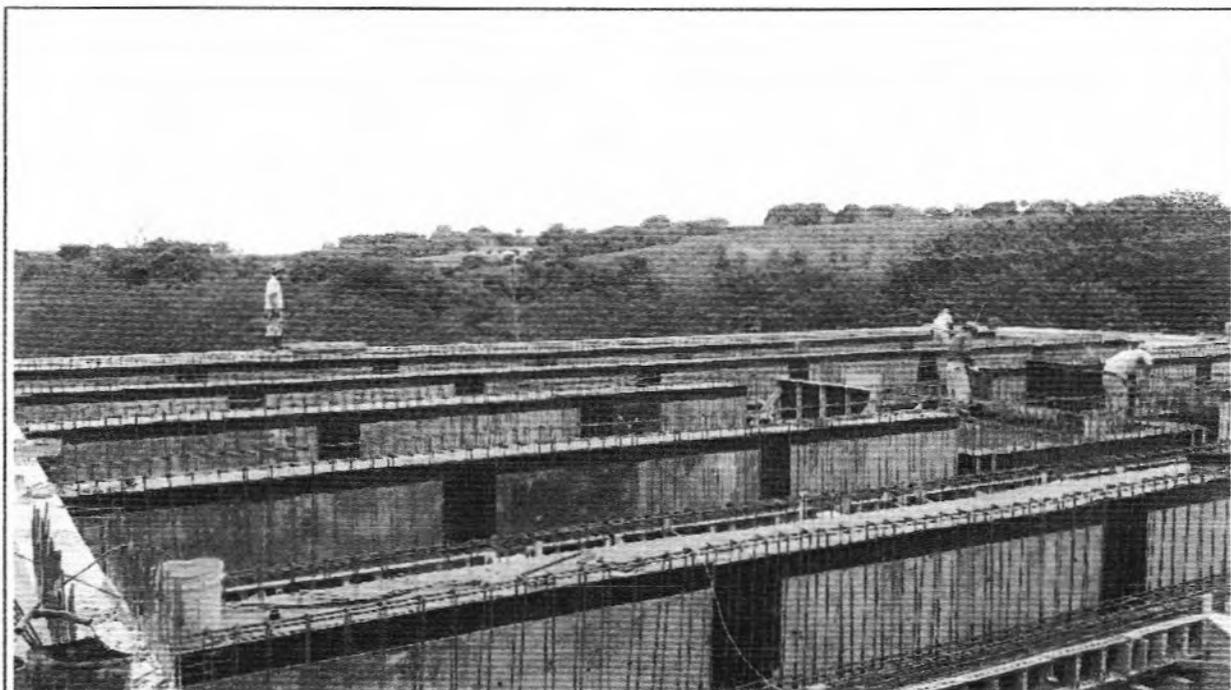


Descrição: Regularização do talude do Desarenador.

Foto: 16

Data: 23/04/14

Arquivo: 102630

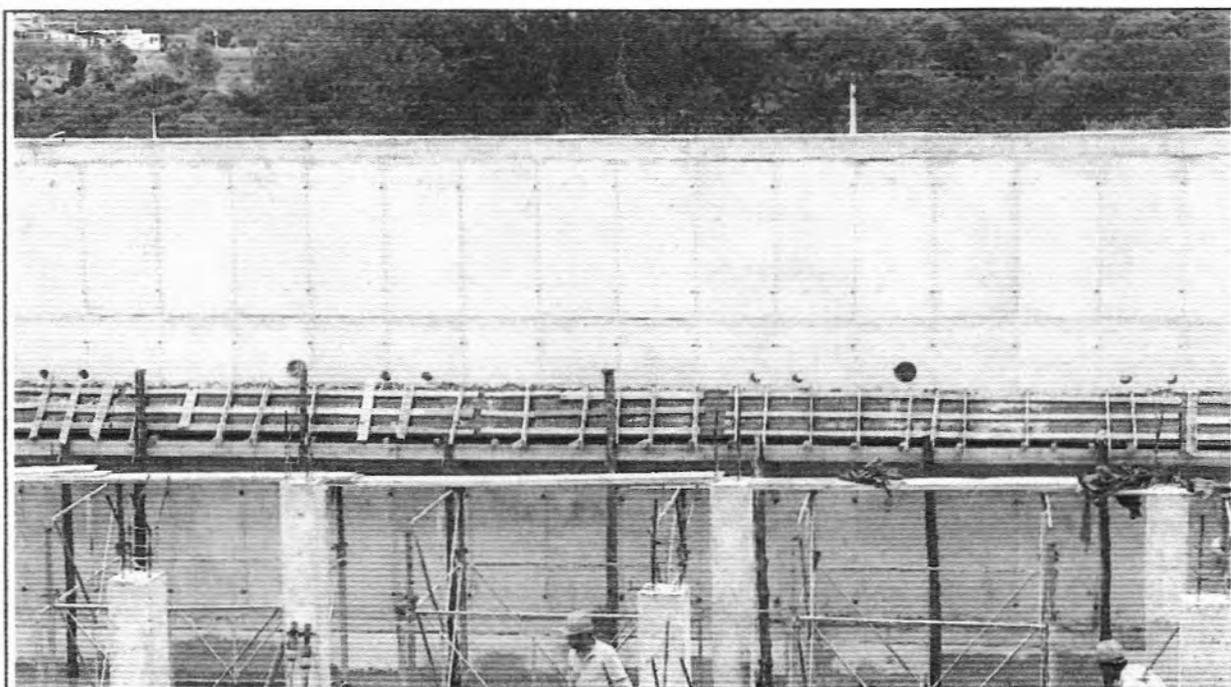


Descrição: Armadura das canaletas de saída de efluente do Reator 1.

Foto: 17

Data: 23/04/14

Arquivo: 103740



Descrição: Armadura e montagem de forma da viga console do Reator 2.

Foto: 18

Data: 23/04/14

Arquivo: 103813



Descrição: Locação da casa de painel de controle da EE Final.

Foto: 19

Data: 24/04/14

Arquivo: 143512



Descrição: Chumbamento dos mourões de fechamento da ETE.

Foto: 20

Data: 24/04/14

Arquivo: 145121





6 - DESENHOS

"Relação de Desenhos"

Item	Título	Nº Desenho Contratada	Escala	Formato	Rev.
1	Implantação - Fl. 01/01	KMG s/nº	1:500	A1	0





EM BRANCO

DTE-031/14
São Paulo, 15 de Maio 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 de Acompanhamento Semanal / Semanas de 28/04 a 02/05 e de 05/05 a 09/05/2014

Prezados Senhores (as),

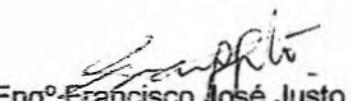
Vimos com o presente, encaminhar a V.S.as, para apreciação e considerações, 01 (uma) via impressa e 01 (uma) via em arquivo digital (extensão.pdf), dos relatórios de acompanhamentos semanais das obras da Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), objeto do contrato em referência, conforme discriminação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

- 1) Relatório de Acompanhamento da Semana de 28/04 a 02/05/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-014-R0);
- 2) Relatório de Acompanhamento da Semana de 05/05 a 09/05/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-015-R0);

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

Protocolo 000470 / 2014
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA
PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA
16/05/2014 10:48:00
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL - 28/04 À

Atenciosamente,


Engº Francisco José Justo,
Sócio Gerente

rotocolo 000471 / 2014
ERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TAQUARITINGA
ERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA
16/05/2014 10:53:10
ELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL - 05 À 09/05/2014

Protocolo 000470 / 2014

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

16/05/2014

10:48:00

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL - 28/04 A



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 – 28/04 A 02/05/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-014-R0
TAQUARITINGA - SP
ABRIL/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 28/04 a 02/05/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 28/04 A 02/05/2014**
- 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 28/04 A 02/05/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 28/04 A 02/05/2014

No período de 28/04 a 02/05/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→ Filtros Biológicos

- 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;
- Cimbramento e armadura do Reator 2;
- Regularização do talude em torno do Reator 2.

→ Estação Elevatória de Lodo

- Desforma das paredes da unidade.

→ Casa Desidratação de Lodo

- Execução das paredes do primeiro andar da unidade.

→ Ruas

- Terraplenagem e compactação das ruas internas.

→ Urbanização

- Chumbamento dos moirões na frente da ETE;
- Concretagem dos pilares do portão de entrada;
- Execução das muretas do alambrado;
- Plantio de grama no talude da Guarita / Administração (1000 m²);
- Plantio de grama no talude ao lado dos Decantadores (1000 m²).

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica das unidades

→ Linha de Efluente

- Execução do PVE 01;
- Assentamento da tubulação (F°F° - Ø 600) do PVE 01 a Caixa de Fluxo 2 (L= 5,8 m).

→ Reatores

- Assentamento da tubulação (F°F° - Ø 450) da canaletas de efluentes do Reator 1 ao PVE 01 (L= 56 m).

3) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 57 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 42 ajudantes;
- 04 pedreiros;
- 04 armadores;
- 04 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife.



- Não foram constatadas chuvas no período.
- No período não ocorreram acidentes de trabalho.



Descrição: Plantio de grama no talude da Guarita / Administração.

Foto: 01

Data: 06/05/14

Arquivo: 140414



Descrição: Execução das muretas do alambrado.

Foto: 02

Data: 06/05/14

Arquivo: 140537

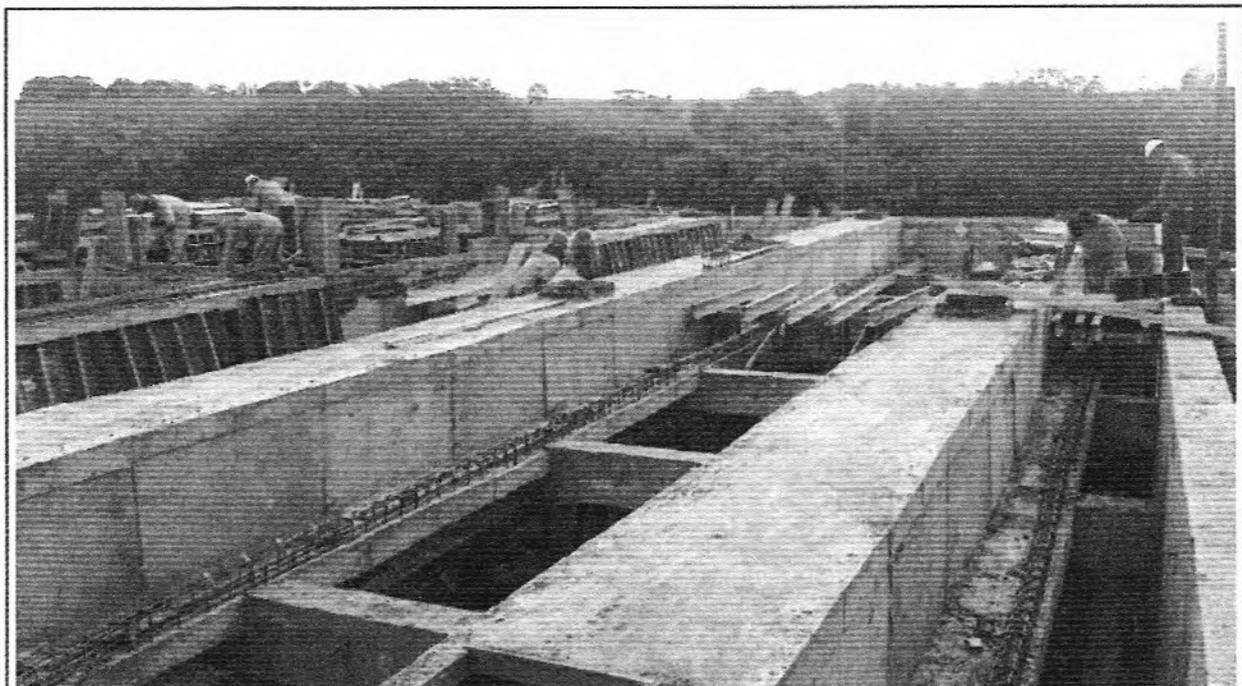


Descrição: Concretagem dos pilares do portão de entrada.

Foto: 03

Data: 06/05/14

Arquivo: 140624

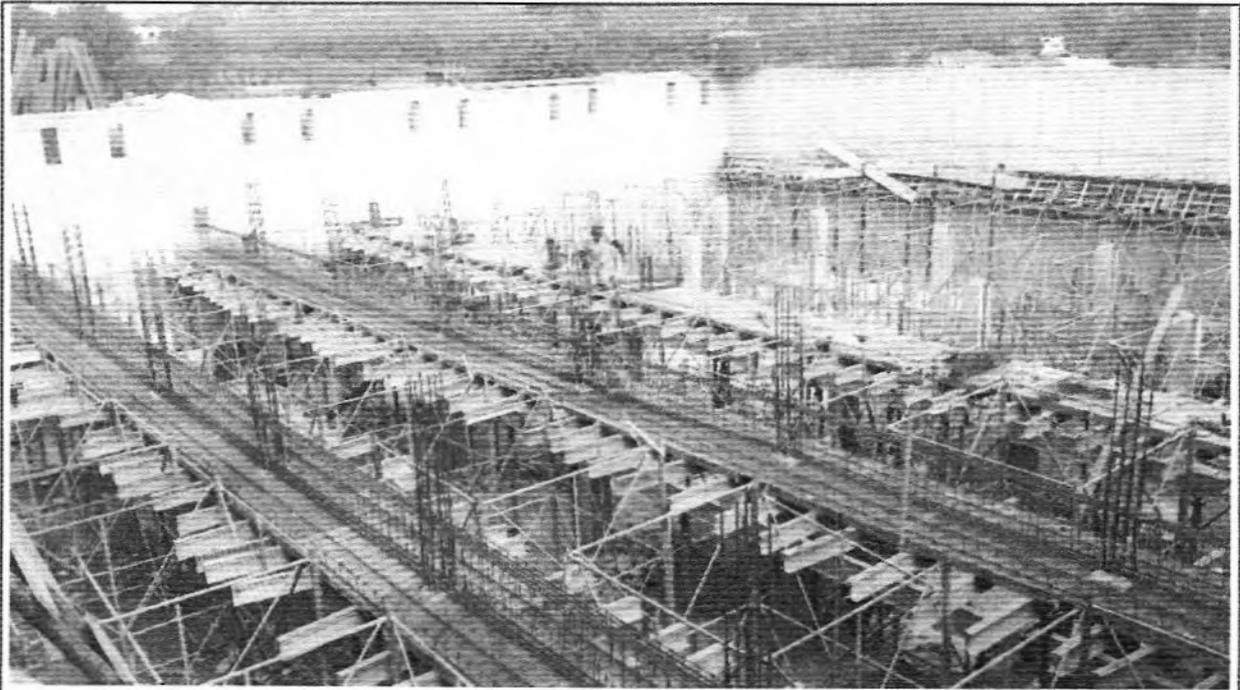


Descrição: Concretagem da laje do Reator 1.

Foto: 04

Data: 06/05/14

Arquivo: 140840

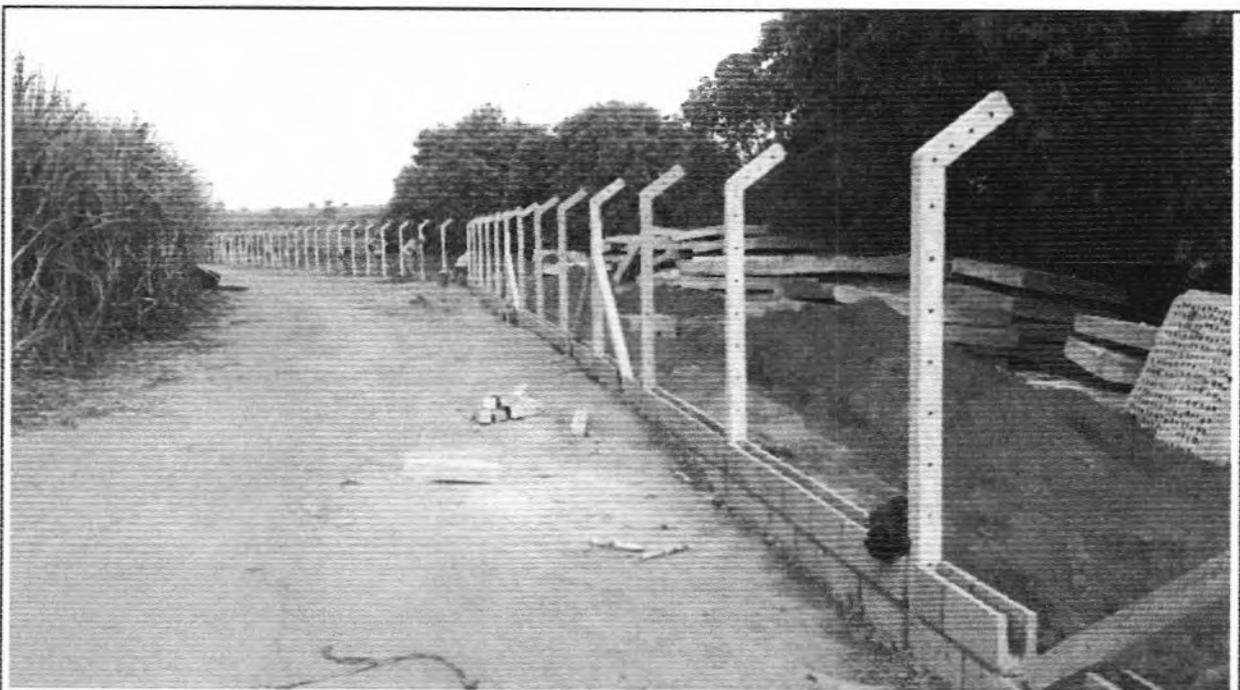


Descrição: Cimbramento e armadura do Reator 2.

Foto: 05

Data: 06/05/14

Arquivo: 140852



Descrição: Chubamento dos moirões na frente da ETE.

Foto: 06

Data: 06/05/14

Arquivo: 141013

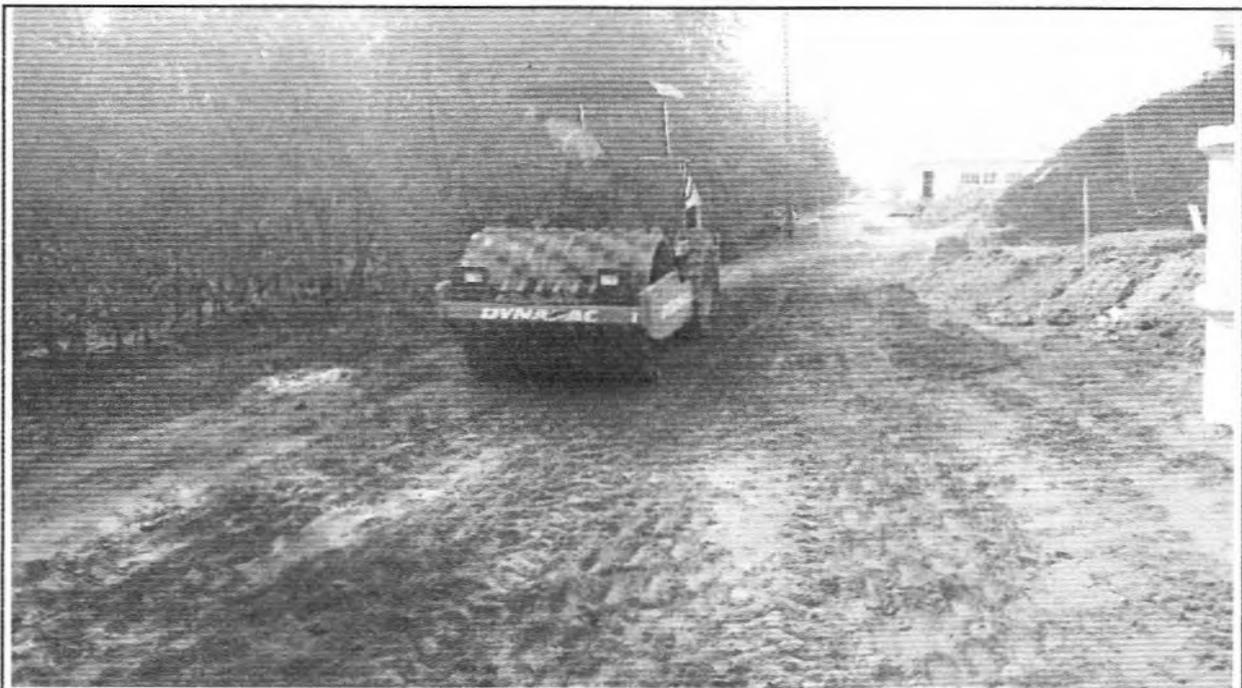


Descrição: Concretagem das placas e pilaretes do Filtro 2.

Foto: 07

Data: 06/05/14

Arquivo: 141047

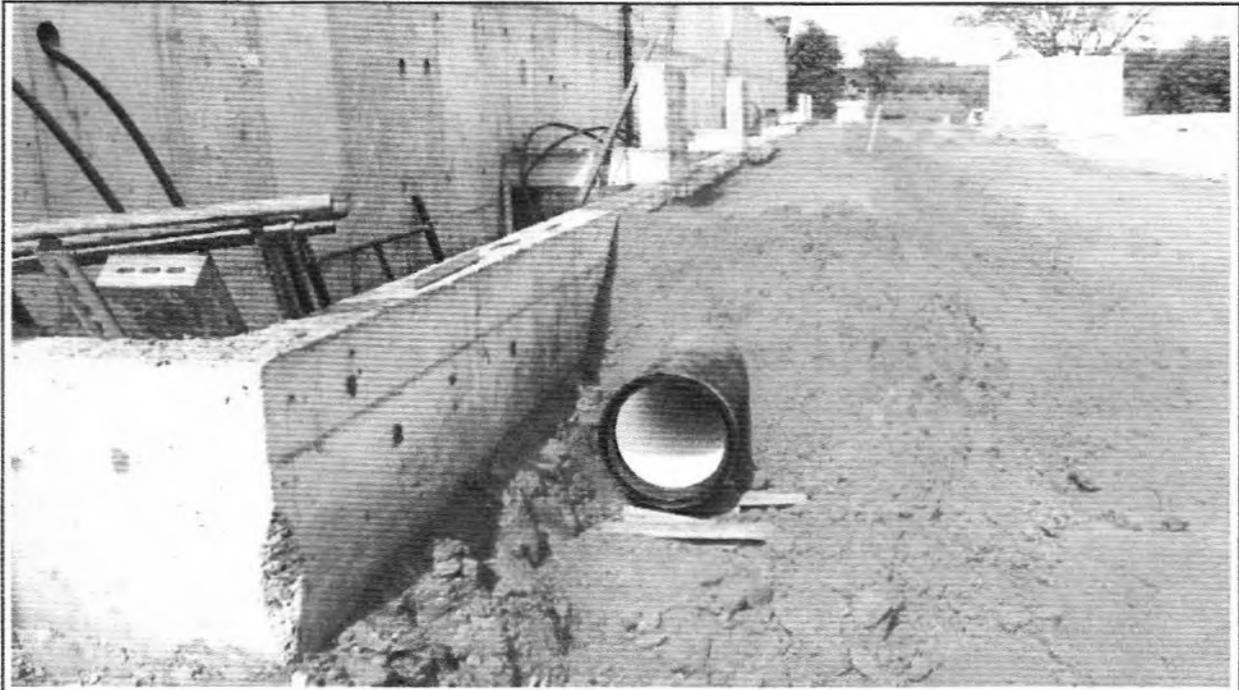


Descrição: Terraplanagem e compactação das ruas internas.

Foto: 08

Data: 06/05/14

Arquivo: 141309



Descrição: Assentamento da tubulação (F°F° Ø 450) da canaletas de efluentes do Reator 1

Foto: 09

Data: 06/05/14

Arquivo: 141339



Descrição: Execução do PVE 01.

Foto: 10

Data: 06/05/14

Arquivo: 141504



Descrição: Regularização do talude em torno do Reator 2.

Foto: 11

Data: 06/05/14

Arquivo: 141532

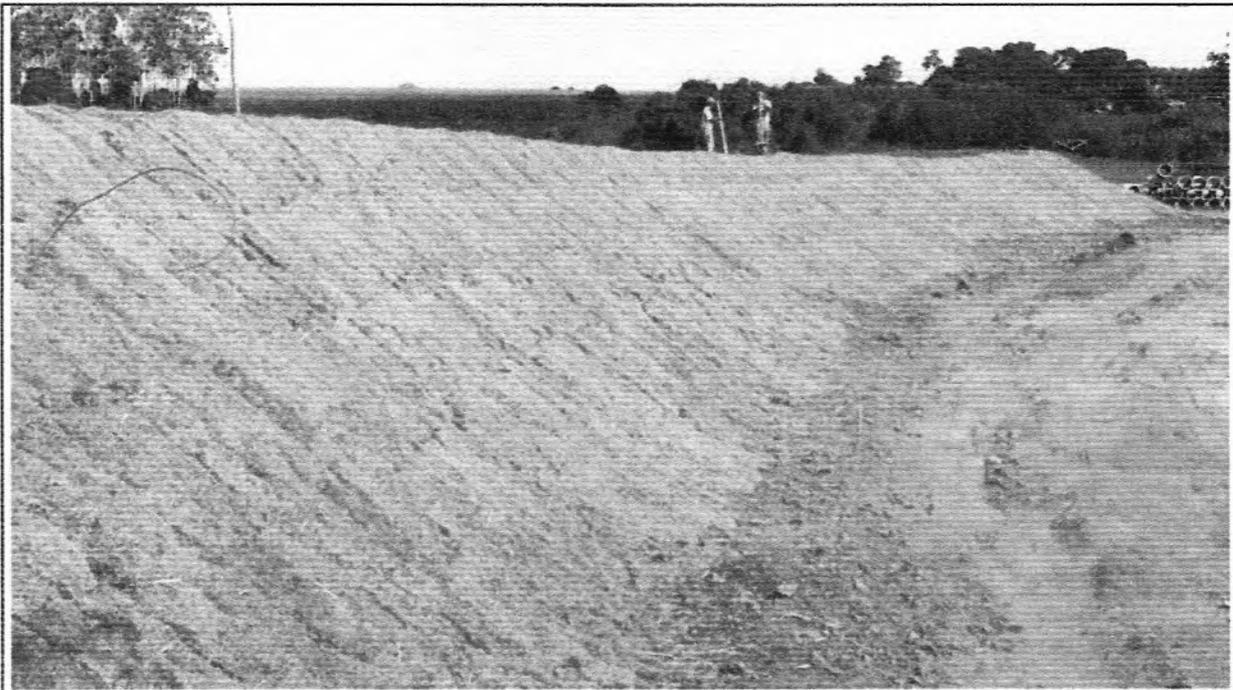


Descrição: Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2.

Foto: 12

Data: 06/05/14

Arquivo: 141613

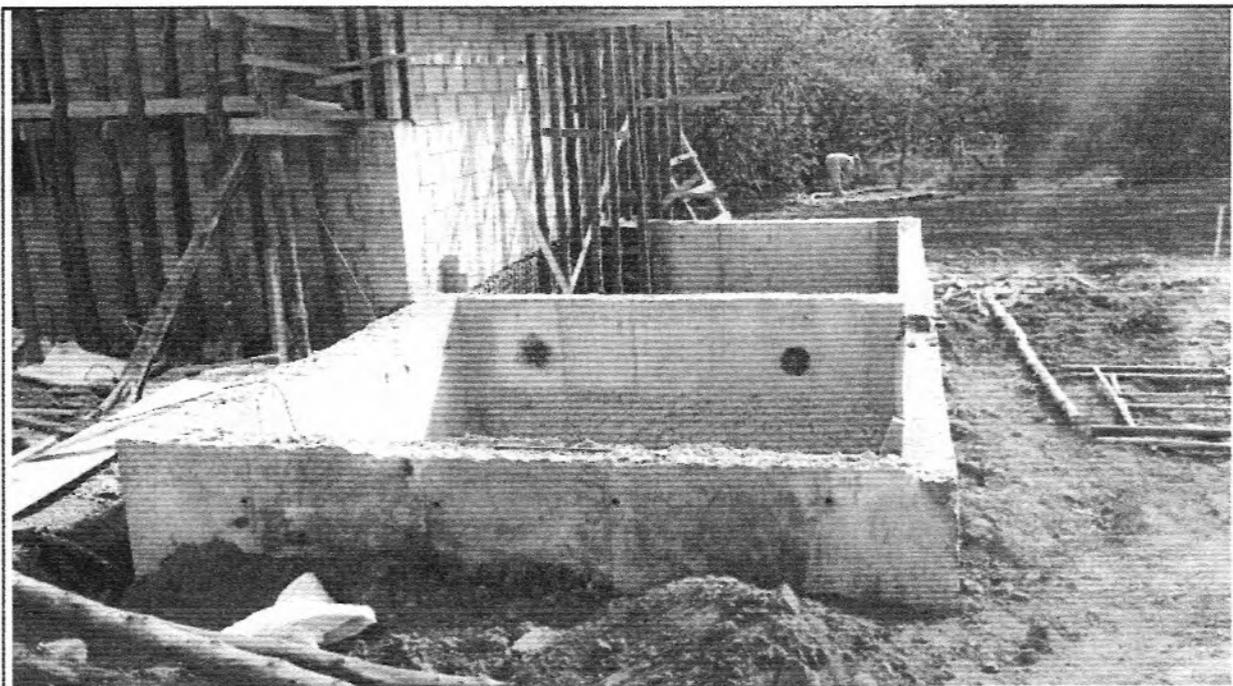


Descrição: Plantio de grama no talude ao lado dos Decantadores.

Foto: 13

Data: 06/05/14

Arquivo: 141830

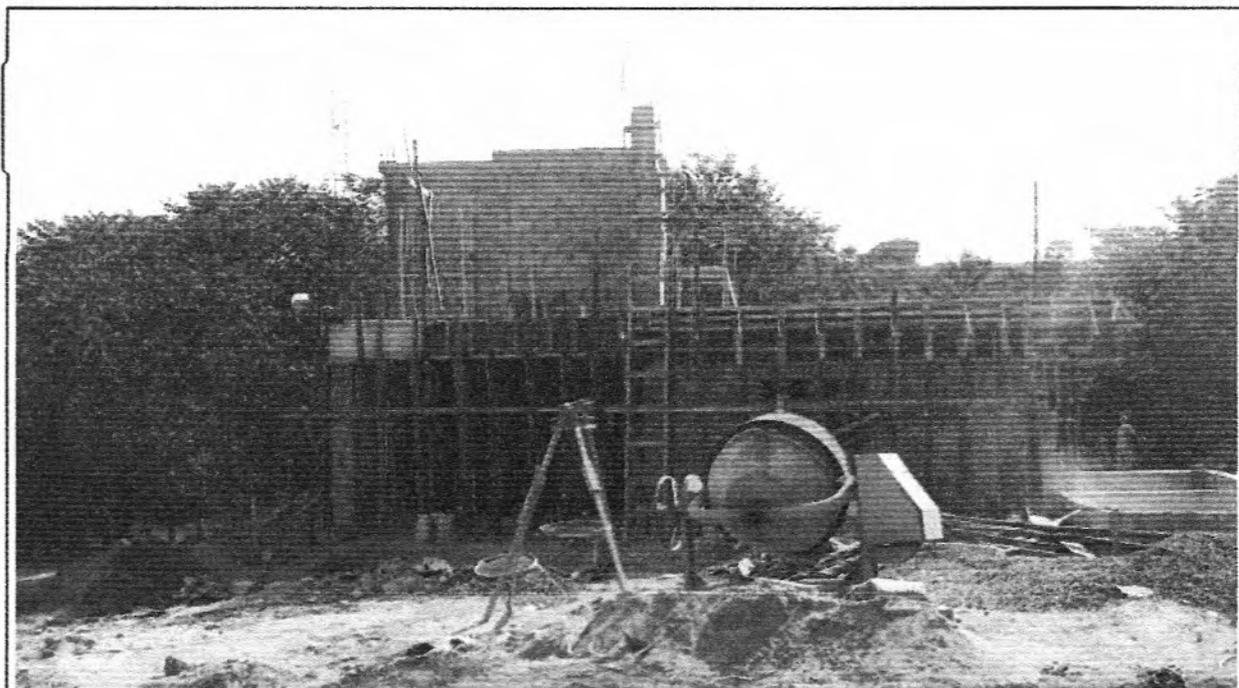


Descrição: Desforma das paredes da EE Lodo.

Foto: 14

Data: 06/05/14

Arquivo: 142059



Descrição: Execução das paredes do primeiro andar Casa Desidratação de Lodo.

Foto: 15

Data: 06/05/14

Arquivo: 142311

Protocolo 000471 / 2014

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

16/05/2014

10:53:10

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO SEMANAL - 05 A 09/05/2014



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 – 05 A 09/05/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-015-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 05 a 09/05/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 05 A 09/05/2014**
- 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 05 A 09/05/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 05 A 09/05/2014

No período de 05/04 a 09/05/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→Gradeamento Fino / Desarenador

- Gabarito da casa de painel.

→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;

- Concretagem da viga "T" do Reator 2;

- Cimbramento e armadura do Reator 2.

→Casa Desidratação de Lodo

- Execução das paredes do primeiro andar da unidade;

- Escoramento da laje superior do primeiro andar.

→Ruas

- Compactação e terraplenagem das ruas.

→Urbanização

- Chumbamento dos moirões em torno da ETE;

- Execução das muretas do alambrado;

- Plantio de grama no talude ao lado da EE de Recirculação (1000 m²).

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica 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).

3) Acompanhamento da montagem dos equipamentos das unidades

→Decantador

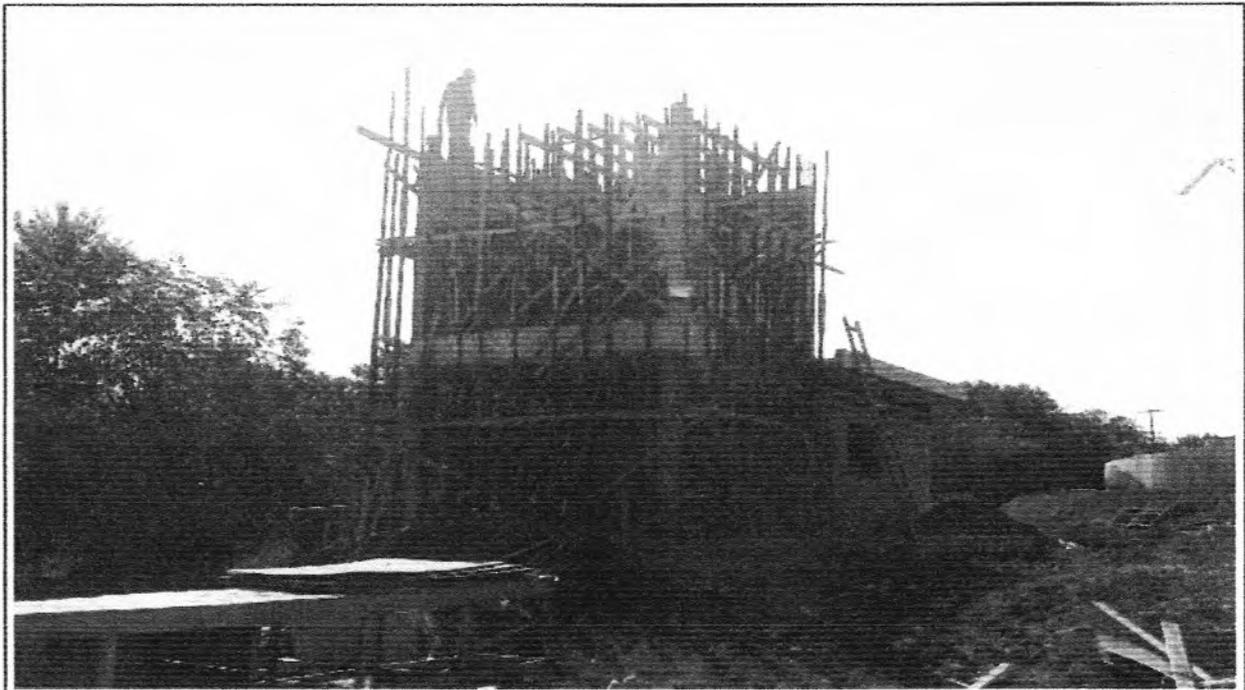
- Montagem da passarela e do raspador de lodo dos Decantadores 1 e 2.

4) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 70 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 52 ajudantes;
- 04 pedreiros;
- 06 armadores;
- 04 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife;

- 01 encanador.
- Não foram constatadas chuvas no período.
- No período não ocorreram acidentes de trabalho.

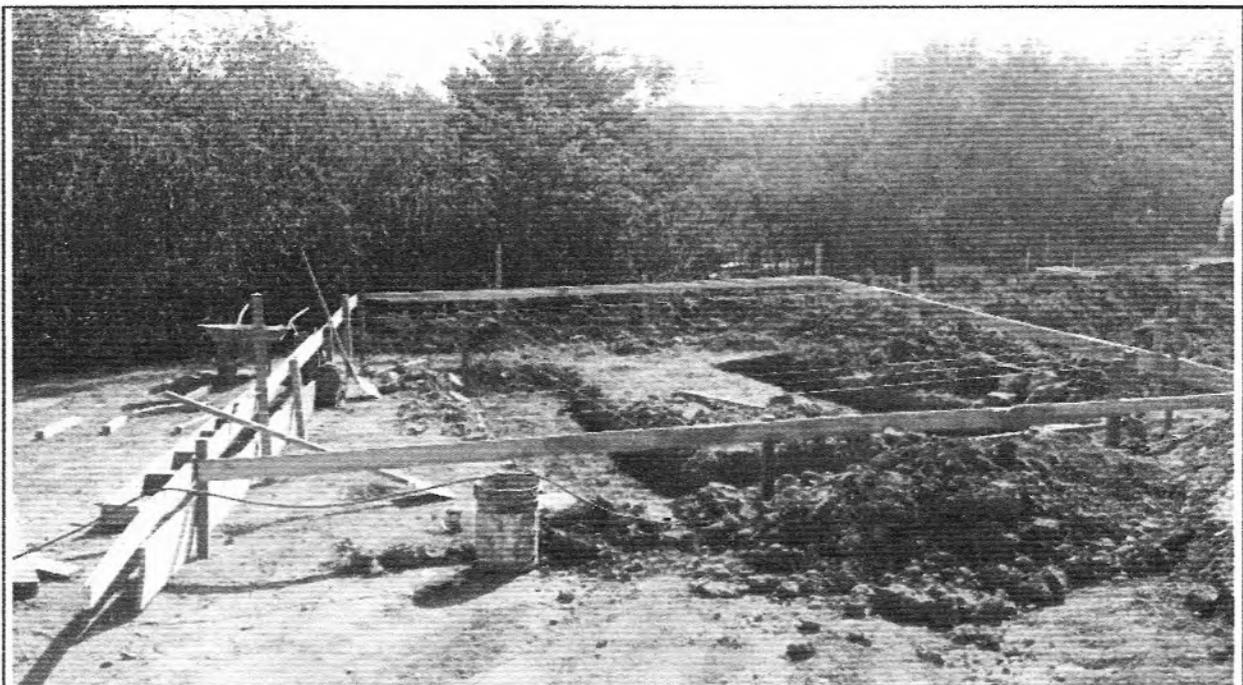


Descrição: Escoramento da laje superior da Casa Desidratação de Lodo.

Foto: 01

Data: 12/05/14

Arquivo: 140358

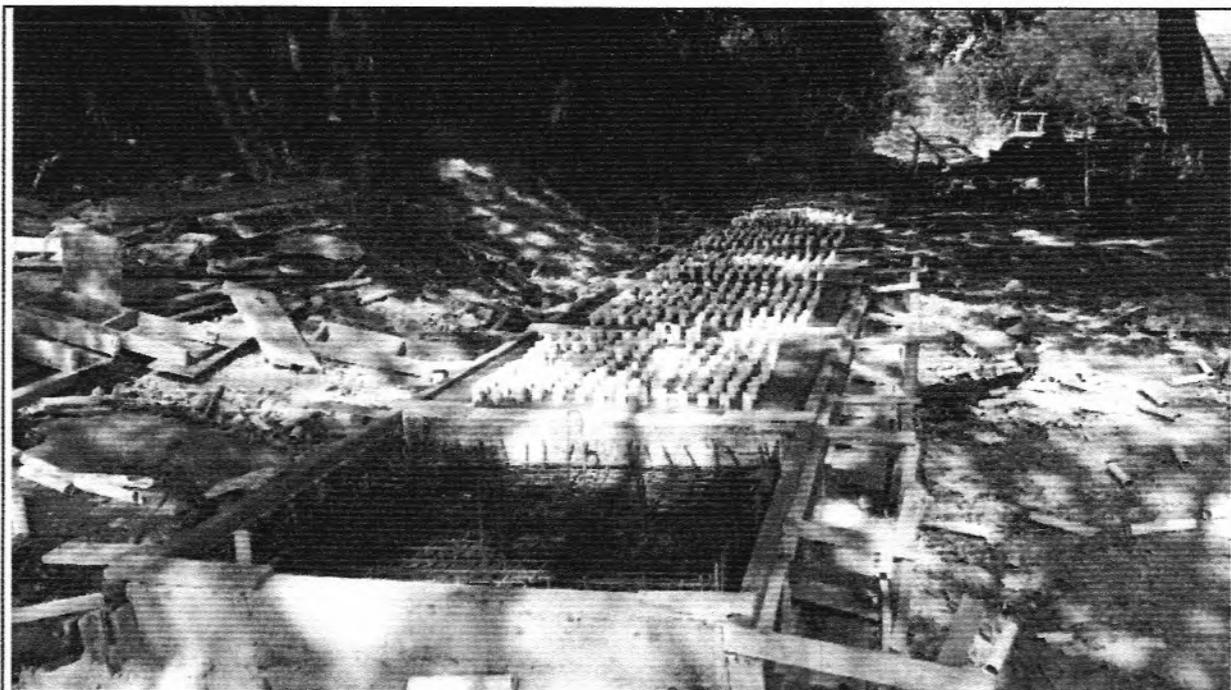


Descrição: Gabarito da casa de painel do Gradeamento Fino / Desarenador.

Foto: 02

Data: 12/05/14

Arquivo: 140607

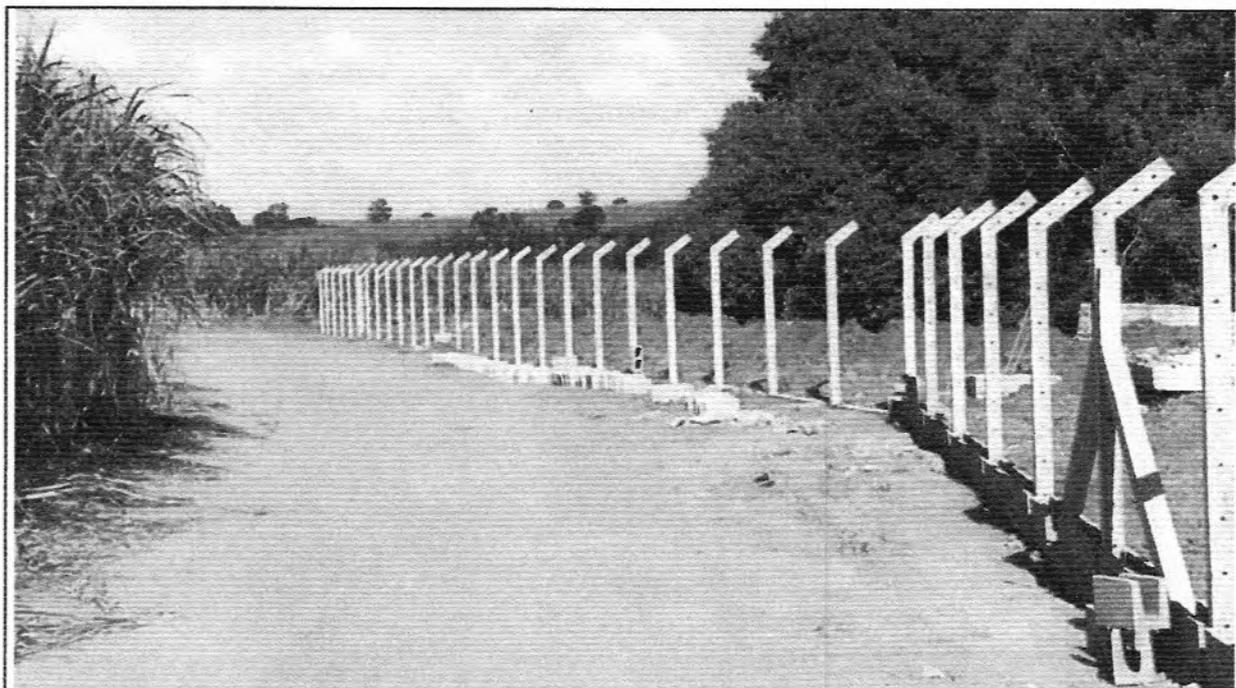


Descrição: Concretagem das placas do Filtro 2.

Foto: 03

Data: 12/05/14

Arquivo: 140706

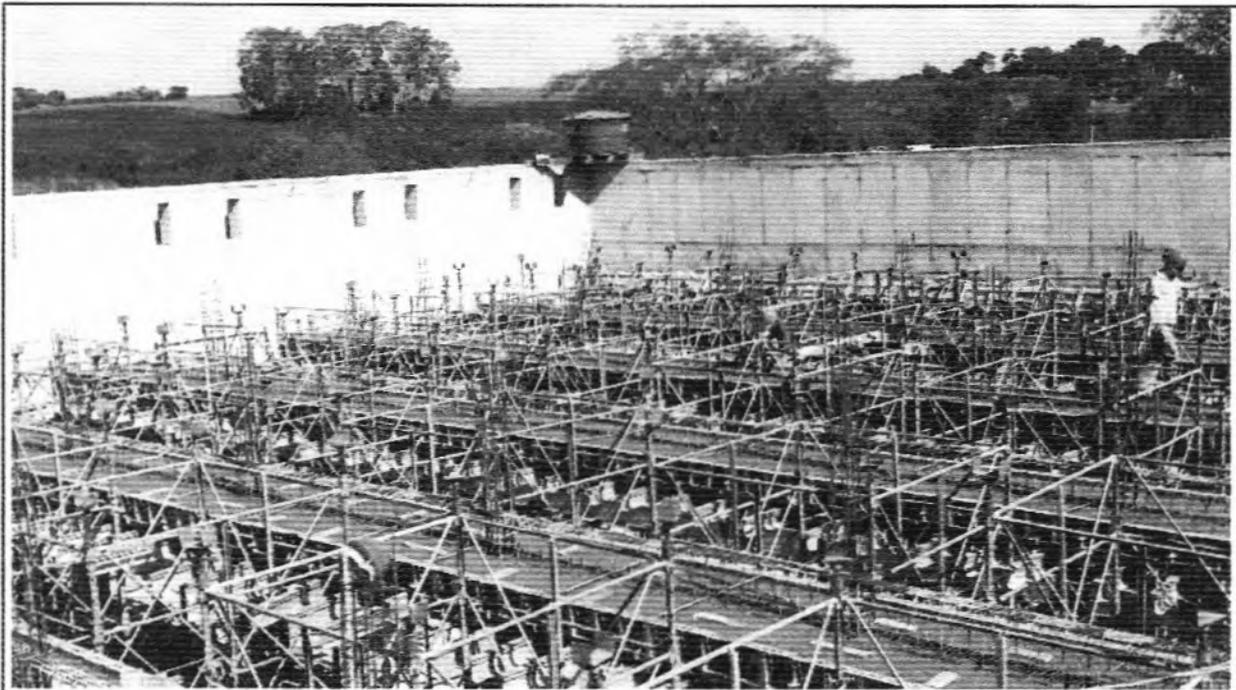


Descrição: Chumbamento dos moirões em torno da ETE.

Foto: 04

Data: 12/05/14

Arquivo: 140740

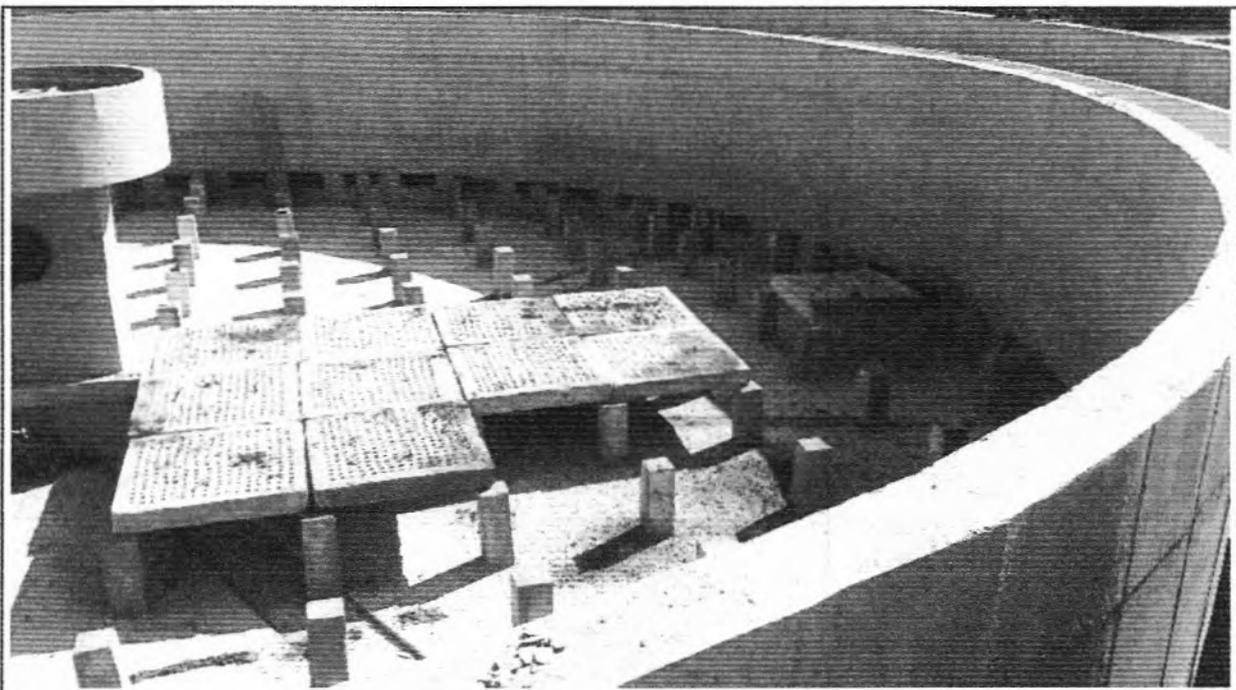


Descrição: Cimbramento e armadura do Reator 2.

Foto: 05

Data: 12/05/14

Arquivo: 140835



Descrição: Chumbamento das placas do Filtro 1.

Foto: 06

Data: 12/05/14

Arquivo: 141050

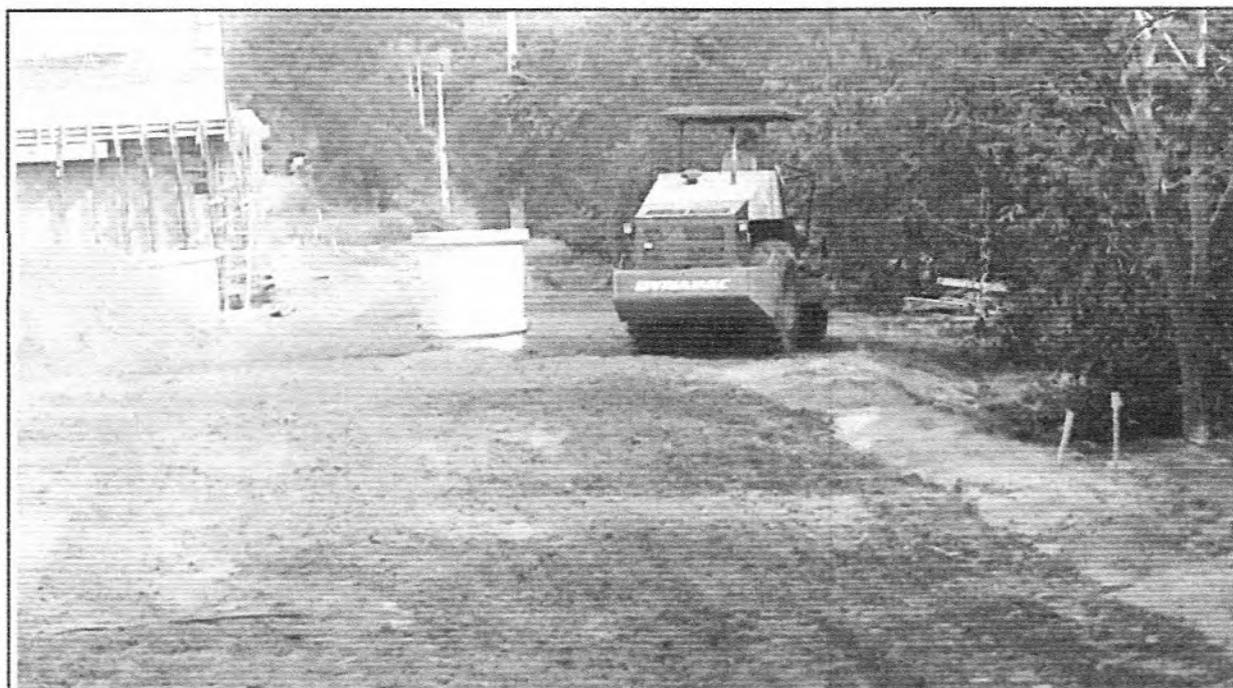


Descrição: Chumbamento dos pilaretes pré moldados de concreto do Filtro 2

Foto: 07

Data: 12/05/14

Arquivo: 141124

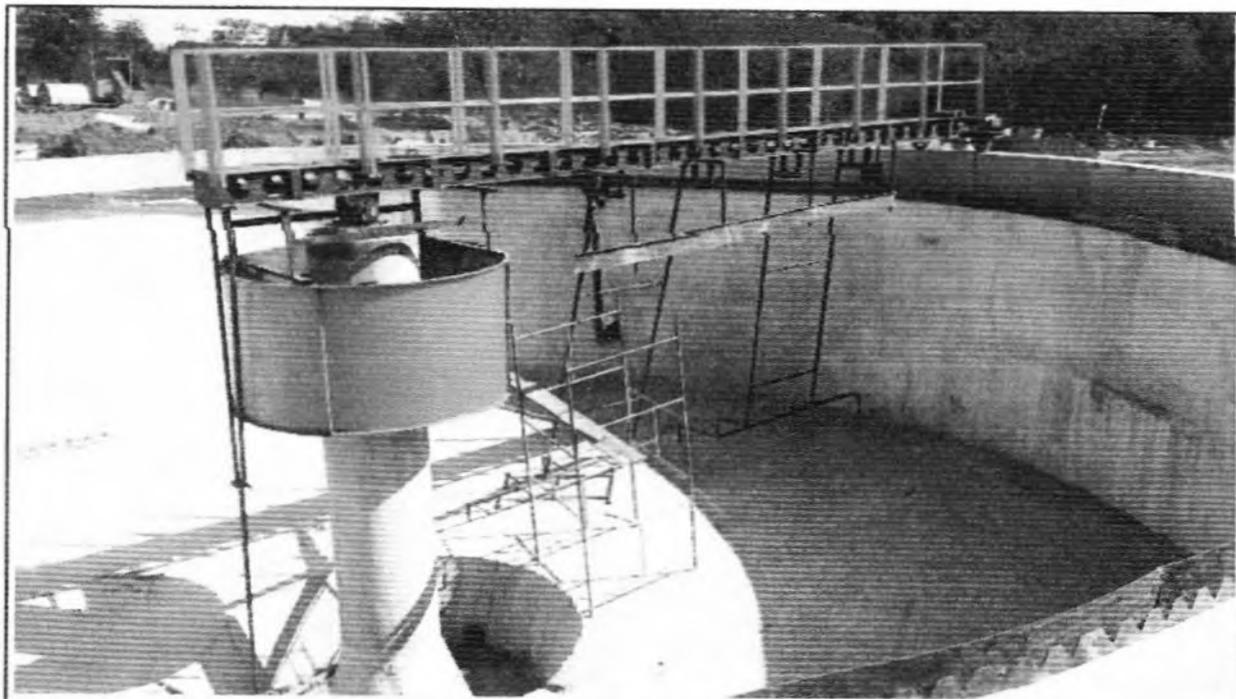


Descrição: Compactação e terraplenagem das ruas.

Foto: 08

Data: 12/05/14

Arquivo: 141240



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

Foto: 09

Data: 12/05/14

Arquivo: 141358

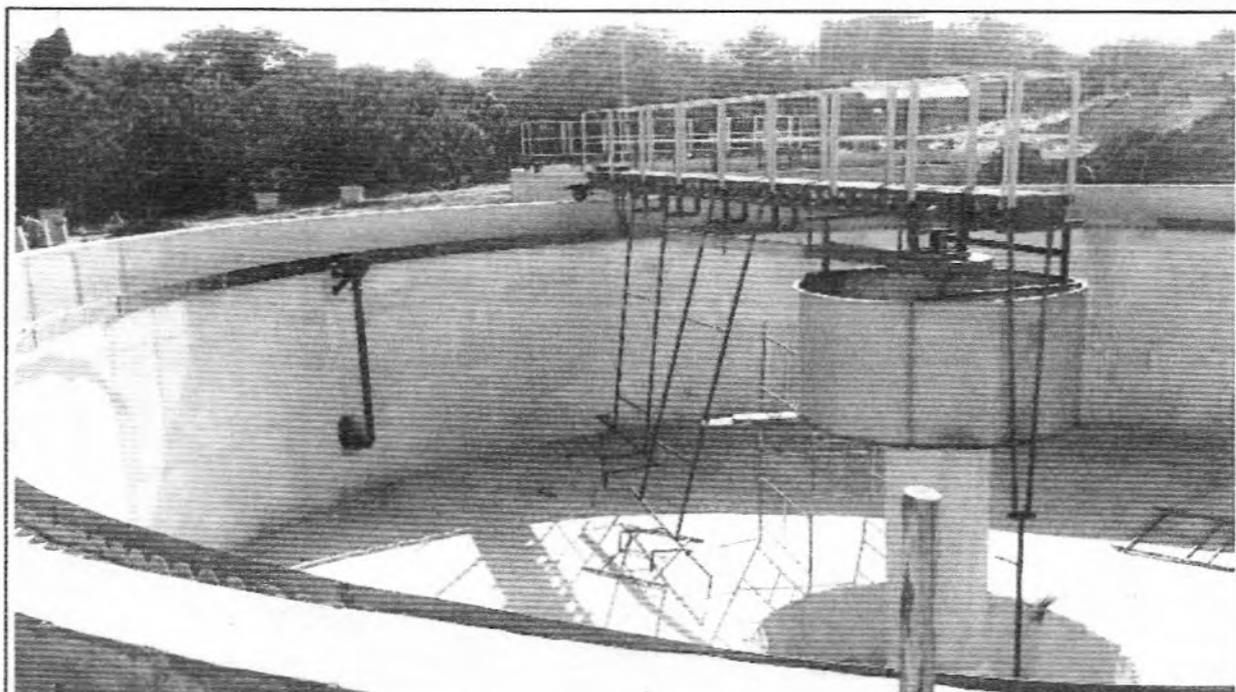


Descrição: Plantio de grama no talude ao lado da EE de Recirculação.

Foto: 10

Data: 12/05/14

Arquivo: 141424



Descrição: Montagem da passarela e do raspador de lodo dos Decantadores 2.

Foto: 11

Data: 12/05/14

Arquivo: 141446



DTE-034/14

São Paulo, 23 de Maio 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 de Acompanhamento Semanal / Semana de 12/05 a 16/05/2014

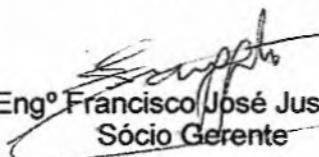
Prezados Senhores (as),

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 12/05 a 16/05/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-016-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 – 12 A 16/05/2014

N/REF.: GE-174-RE-AS-016-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 12 a 16/05/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 12 A 16/05/2014
- 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 12 A 16/05/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 12 A 16/05/2014

No período de 12/04 a 16/05/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→Gradeamento Fino / Desarenador

- Concretagem da base da casa do painel.

→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

- Desforma e limpeza do Reator 1;
- Concretagem da viga "T" do Reator 2;
- Cimbramento e armadura do Reator 2.

→Casa Desidratação de Lodo

- Cimbramento e forma da laje superior da unidade.

→Tanque de Hipoclorito

- Gabarito da unidade.

→Estação Elevatória Final

- Concretagem da base da casa do painel;

→Ruas

- Compactação e terraplenagem das ruas.

→Urbanização

- Chumbamento dos moirões em torno da ETE;
- Execução das muretas do alambrado;
- Instalação do alambrado;
- 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.

→Caixa de Cabos Elétricos

- Execução das caixas para instalação elétrica.

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica das unidades

→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).

3) Dados Gerais

- Em média a obra contou com 73 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 as 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 52 ajudantes;
- 07 pedreiros;
- 06 armadores;
- 04 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife;
- 01 encanador.

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

- Não foram constatadas chuvas no período.

- No período não ocorreram acidentes de trabalho.

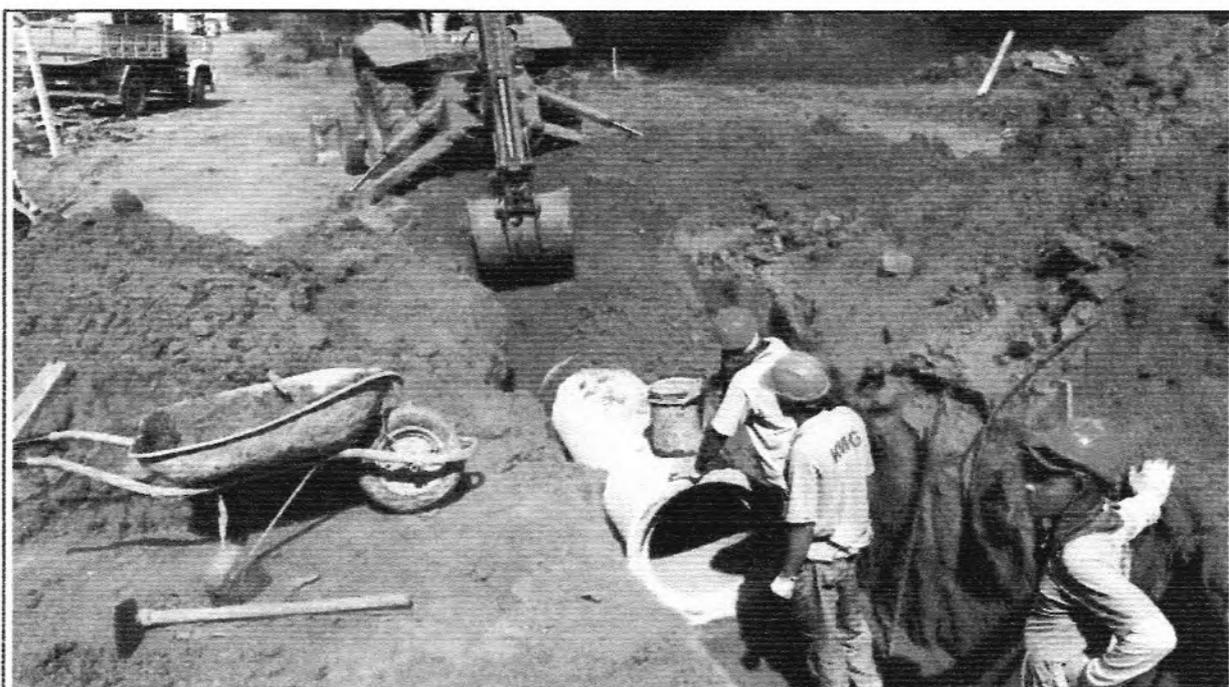


Descrição: Gabarito do Tanque de Hipoclorito.

Foto: 01

Data: 16/05/14

Arquivo: 113142

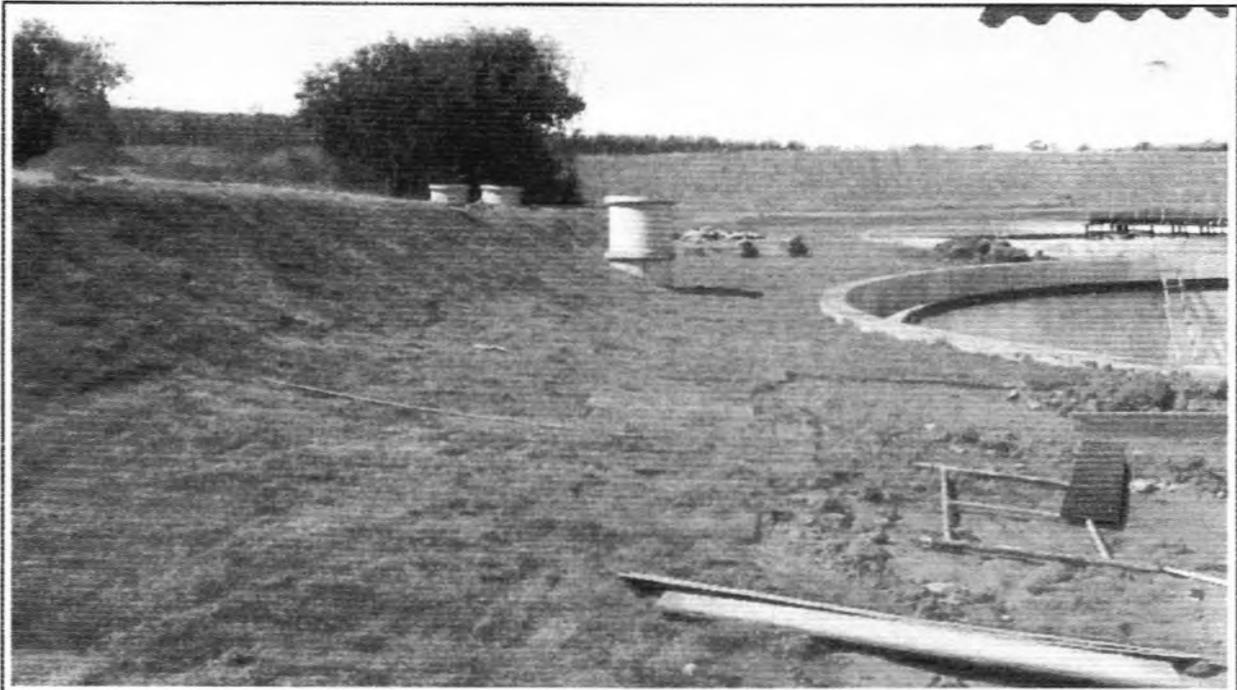


Descrição: Galeria de Água Pluvial (CA - Ø 0,60 m).

Foto: 02

Data: 16/05/14

Arquivo: 113351

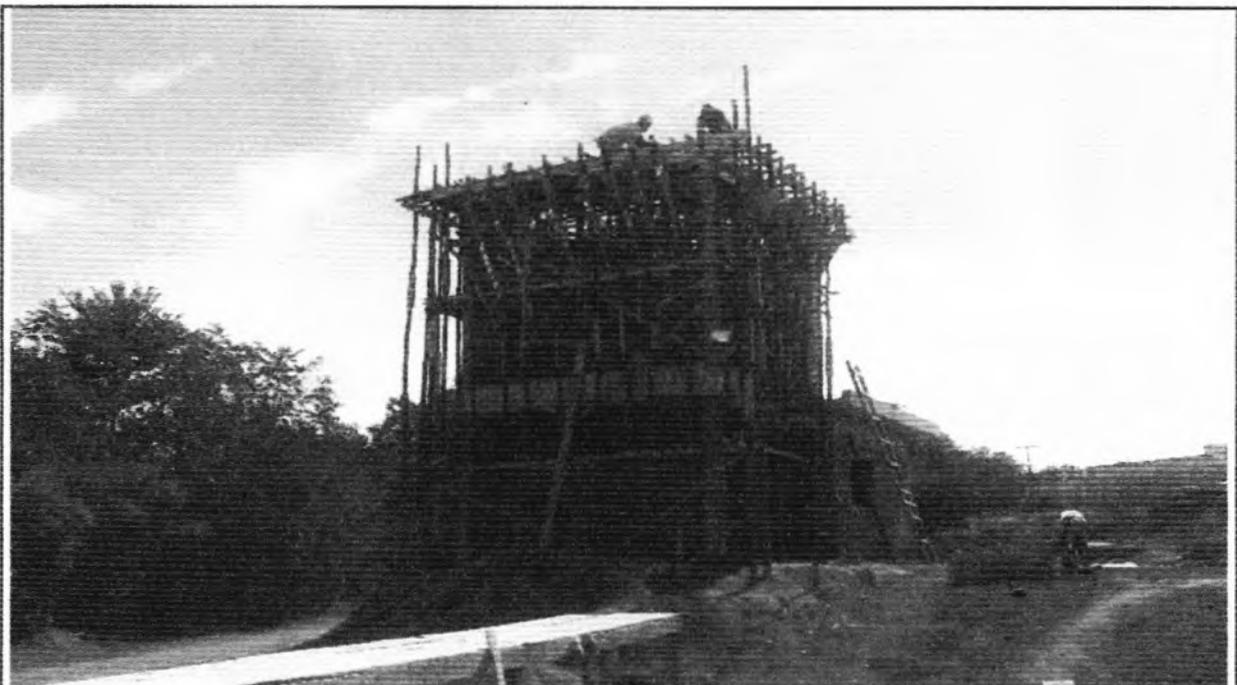


Descrição: Plantio de grama no talude ao lado dos Decantadores 1 e 2.

Foto: 03

Data: 16/05/14

Arquivo: 113534

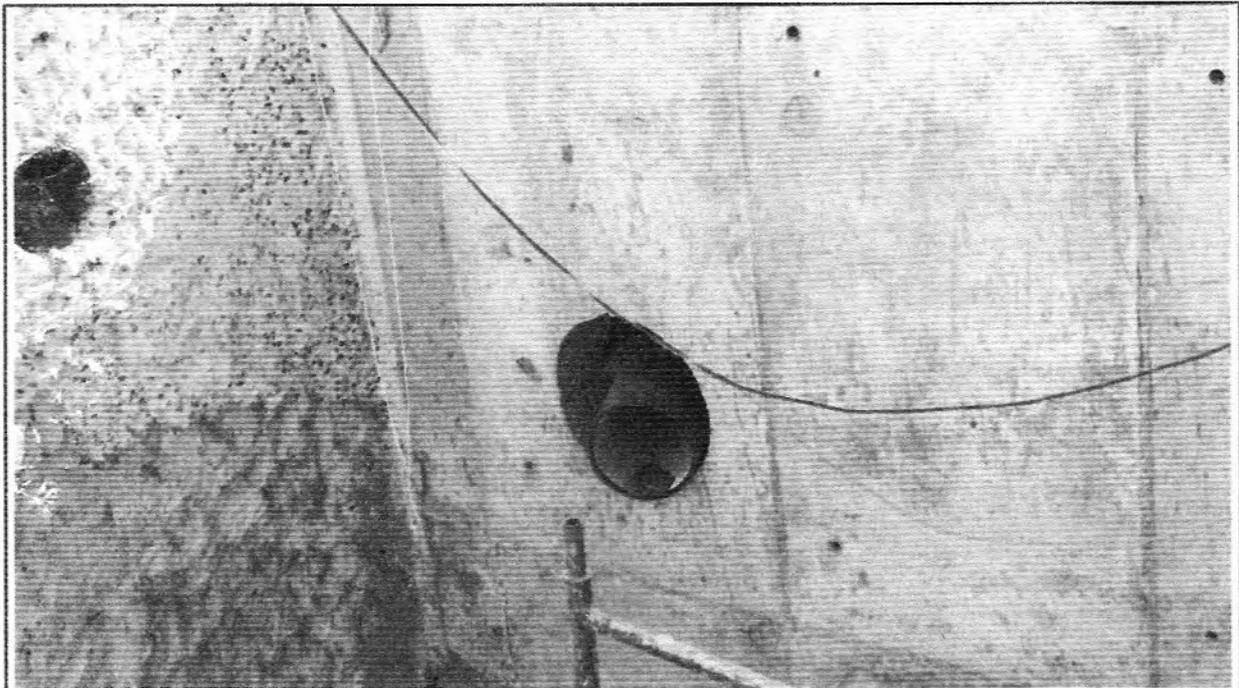


Descrição: Cimbramento e forma da laje superior da Casa Desidratação de Lodo.

Foto: 04

Data: 12/05/14

Arquivo: 113614



Descrição: Assentamento da tubulação saída de lodo dos Reatores (F°F° - Ø 200 mm) do PVL 2 a EE Lodo.

Foto: 05

Data: 16/05/14

Arquivo: 113659



Descrição: Assentamento da tubulação (PVC - Ø 50 mm) da Caixa D'Água a Casa Desidratação de Lodo.

Foto: 06

Data: 16/05/14

Arquivo: 113754



Descrição: Plantio de grama no talude do Filtro 2.

Foto: 07

Data: 16/05/14

Arquivo: 113833

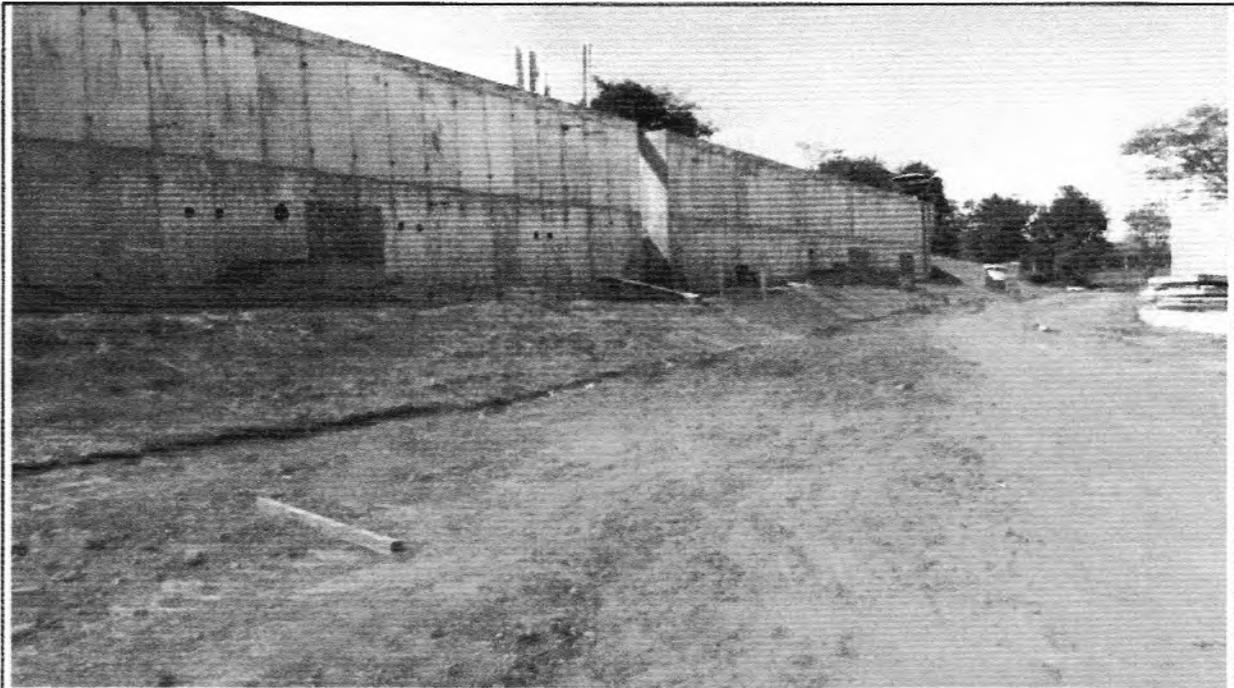


Descrição: Execução do PVL 2.

Foto: 08

Data: 16/05/14

Arquivo: 113937



Descrição: Plantio de grama nos talude sdos Reatores 1 e 2.

Foto: 09

Data: 16/05/14

Arquivo: 113958



Descrição: Execução das Caixas de Cabo Elétrico.

Foto: 10

Data: 16/05/14

Arquivo: 114026

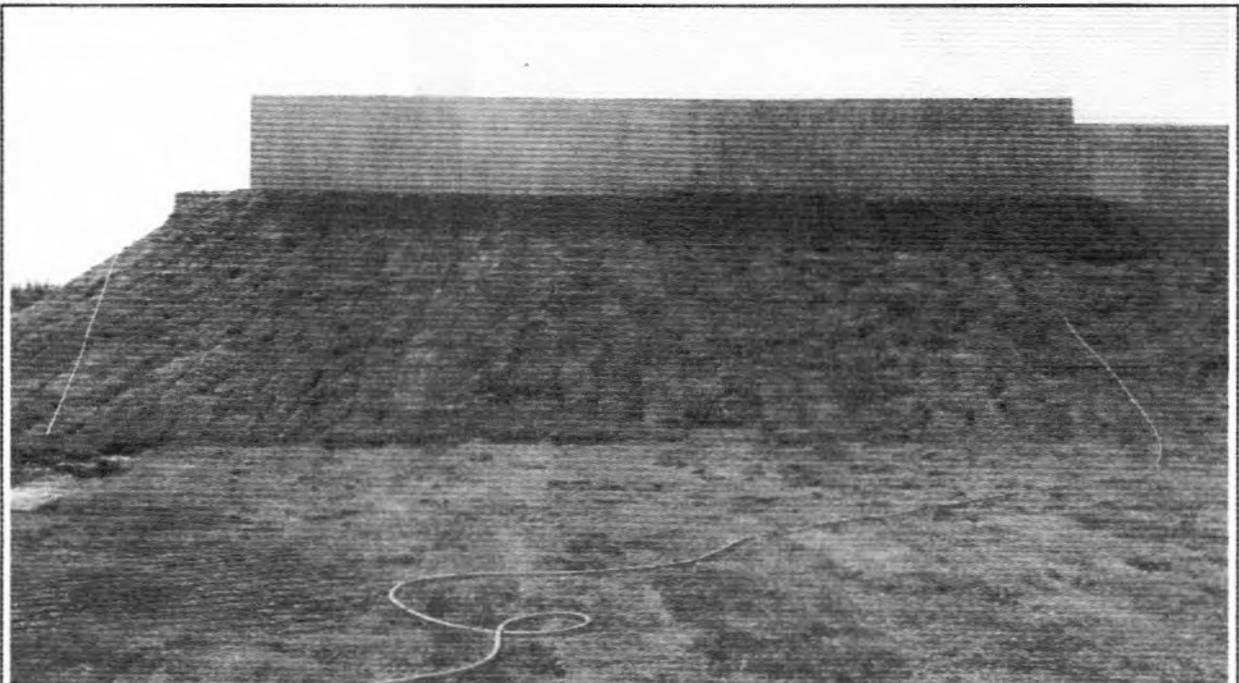


Descrição: Chumbamento dos moirões.

Foto: 11

Data: 16/05/14

Arquivo: 114049



Descrição: Plantio de grama nos taludes do Desarenador.

Foto: 12

Data: 16/05/14

Arquivo: 114155

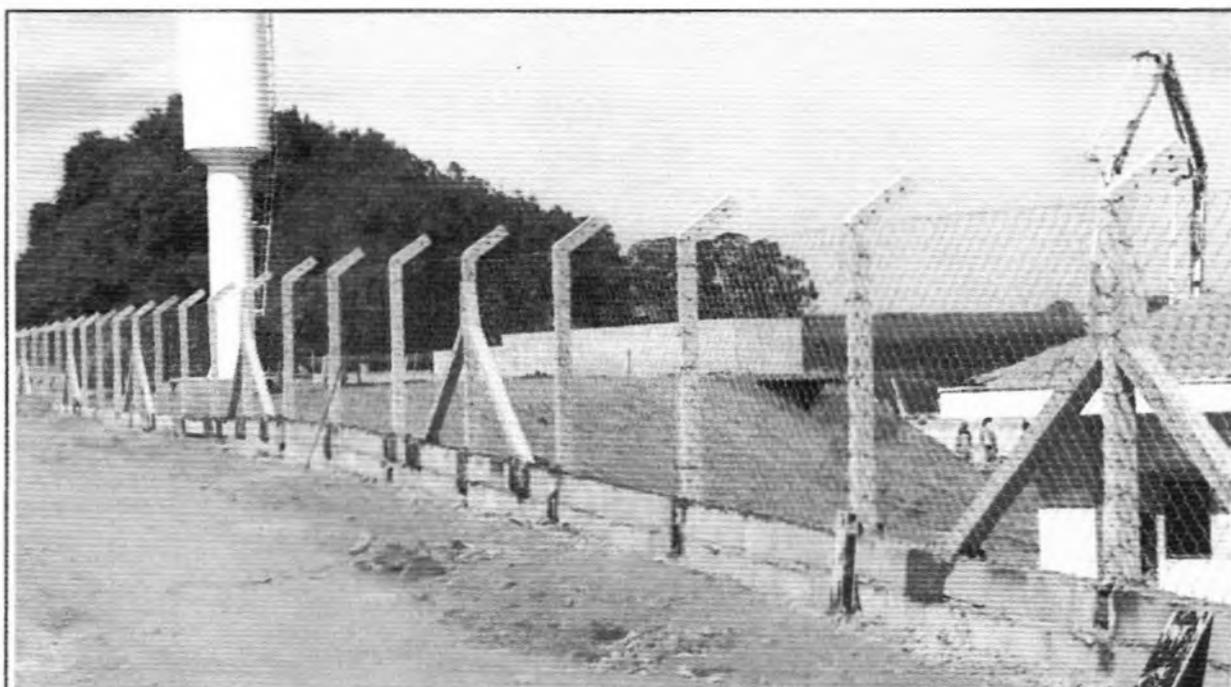


Descrição: Concretagem da base da Casa do Painel do Desarenador.

Foto: 13

Data: 16/05/14

Arquivo: 114211

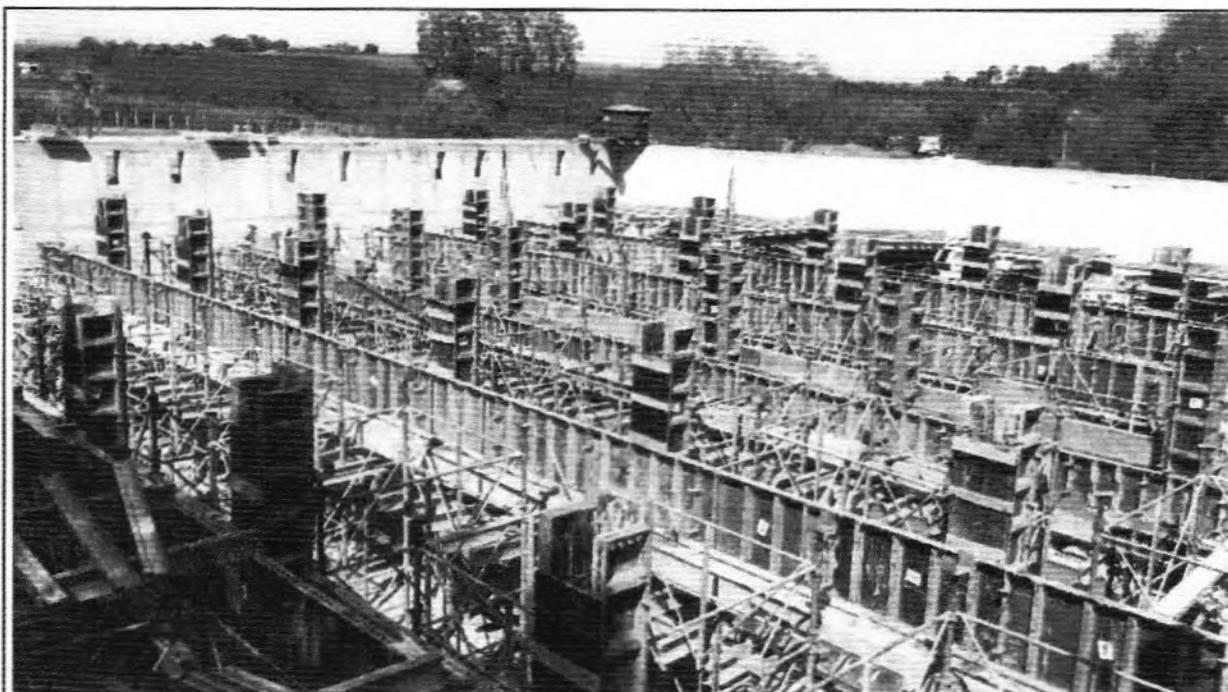


Descrição: Instalação do alambrado em torno da ETE.

Foto: 14

Data: 16/05/14

Arquivo: 114831



Descrição: Cimbramento e armadura do Reator 2.

Foto: 15

Data: 16/05/14

Arquivo: 115132



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA
E ESGOTO DE TAQUARITINGA



Taquaritinga, 21 de maio de 2.014.

Ofício nº 116/2.014

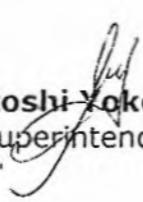
Exmo. Sr.
Dr. Fulvio Zuppani

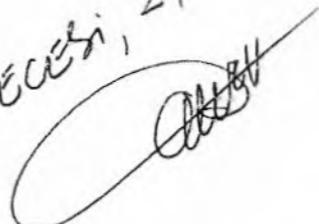
CÓPIA

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET, através de seu Superintendente infra-assinado, utiliza-se do presente para solicitar de Vossa Excelência, com a brevidade e urgência possíveis, que nos envie o Manual de Operação das ETEs - Estações de Tratamento de Esgotos, bem como o Manual Atual de Operações das mesmas com todas as alterações sofridas.

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

Atenciosamente,


Satoshi Yokoyama
Superintendente

RECEBI, 21/05/14


Exmo. Sr.
Dr. Fulvio Zuppani
DD. Prefeito Municipal de Taquaritinga
Praça Dr. Horácio Ramalho, nº 160 - Centro
CEP: 15900-000
Taquaritinga-SP



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA
E ESGOTO DE TAQUARITINGA



Taquaritinga, 21 de maio de 2.014.

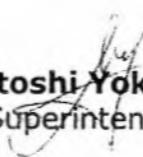
Ofício nº 117/2.014

À
KMG Consultoria e Engenharia Ltda.

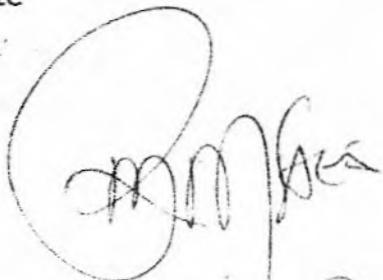
O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Taquaritinga - SAAET, através de seu Superintendente infra-assinado, utiliza-se do presente para solicitar de desta empresa, com a brevidade e urgência possíveis, que nos envie o Manual de Operação das ETEs - Estações de Tratamento de Esgotos, bem como o Manual Atual de Operações das mesmas com todas as alterações sofridas.

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

Atenciosamente,


Satoshi Yokoyama
Superintendente

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


Recebido 26/05



DTE-036/14

São Paulo, 30 de Maio 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 19/05 a 23/05/2014

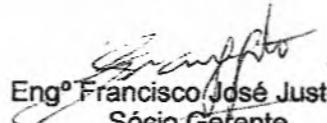
Prezados Senhores (as),

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 19/05 a 23/05/2.014, Revisão 0 (N/Ref.: GE-174-RE-AS-017-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 – 19 A 23/05/2014

**N/REF.: GE-174-RE-AS-017-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 19 a 23/05/2014.

ÍNDICE

- 1 - DADOS DO EMPREENDIMENTO**
- 2 - ATIVIDADES NA SEMANA DE 19 A 23/05/2014**
- 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 19 A 23/05/2014

2 – ATIVIDADES NA SEMANA 19 A 23/05/2014

No período de 19/04 a 23/05/2014, as atividades da Gerenciadora constaram de:

1) Acompanhamento da construção civil das unidades

→ Filtros Biológicos

- Concretagem das placas e pilaretes do Filtro 2;

→ Reatores

- Desforma e limpeza do Reator 1;
- Armadura e forma das vigas 30 x 45 do Reator 2;
- Concretagem das vigas 30 x 45 do Reator 2;
- Montagem de formas das vigas "J" do Reator 2.

→ Casa Desidratação de Lodo

- Concretagem da laje superior da unidade.

→ Tanque de Hipoclorito

- Concretagem da base da unidade.

→ Urbanização

- Chumbamento dos moirões de fechamento da área da ETE;
- Execução das muretas do alambrado de fechamento da área da ETE ;
- Instalação da cerca de arame e do alambrado de fechamento da área da ETE.

2) Acompanhamento da instalação hidráulico – mecânica das unidades

→ Caixa de Fluxo 1 e 2 / EE Recirculação

- Assentamento das tubulações (F°F° - Ø 250 - L= 95,00 m e F°F° - Ø100 - L= 95,00 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.

→ Desarenador

- Instalação e montagem do Desarenador.

3) Dados Gerais

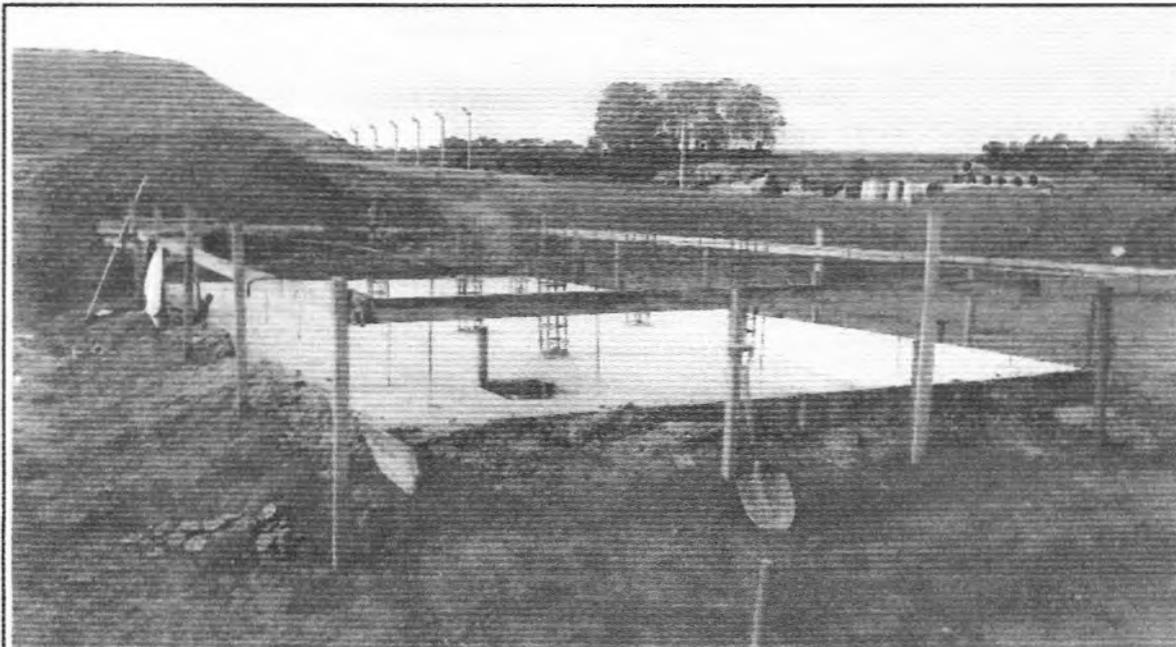
- Em média a obra contou com 80 operários, trabalhando em 2 turnos, das 7:00 às 12:00h e 13:00 às 17:00h, sendo:

- 54 ajudantes;
- 11 pedreiros;
- 06 armadores;
- 05 encarregados;
- 03 carpinteiros;
- 01 almoxarife;
- 01 encanador.

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

- No período ocorreu um acidente de trabalho, onde um operário caiu de andaime do Reator 2, sem ferimento.
- Não foram constatadas chuvas no período.

3 – DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO

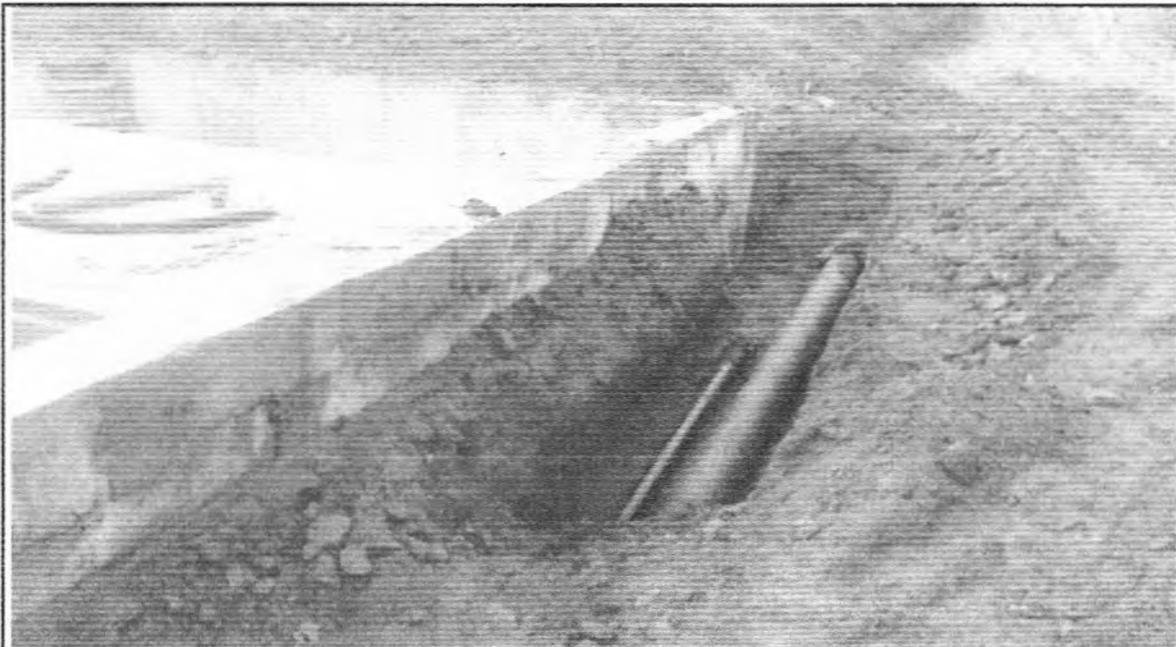


Descrição: Concretagem da base do Tanque de Hipoclorito.

Foto: 01

Data: 23/05/14

Arquivo: 093130

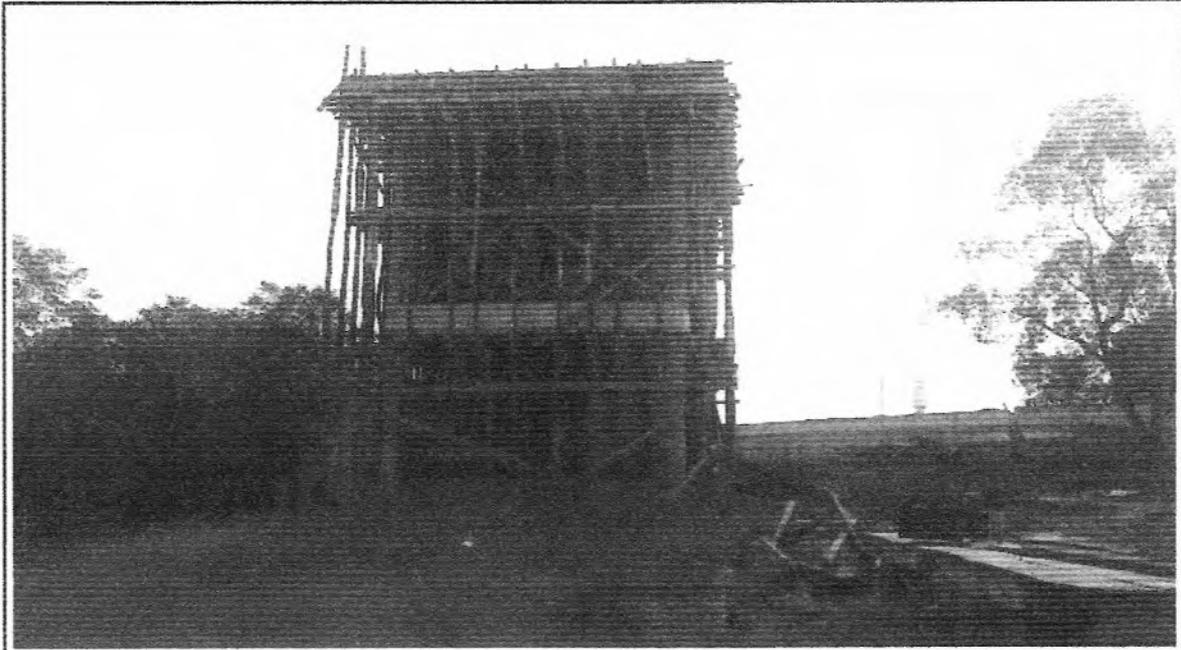


Descrição: Assentamento das tubulações (F°F° - Ø250 - L= 95,00 m e F°F° - Ø 100 - L= 95,00 m) da Caixa de Fluxo 1 à EE de Recirculação.

Foto: 02

Data: 23/05/14

Arquivo: 093914



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

Foto: 03

Data: 23/05/14

Arquivo: 094019



Descrição: Montagem de formas das vigas "J" do Reator 2.

Foto: 04

Data: 23/05/14

Arquivo: 094530

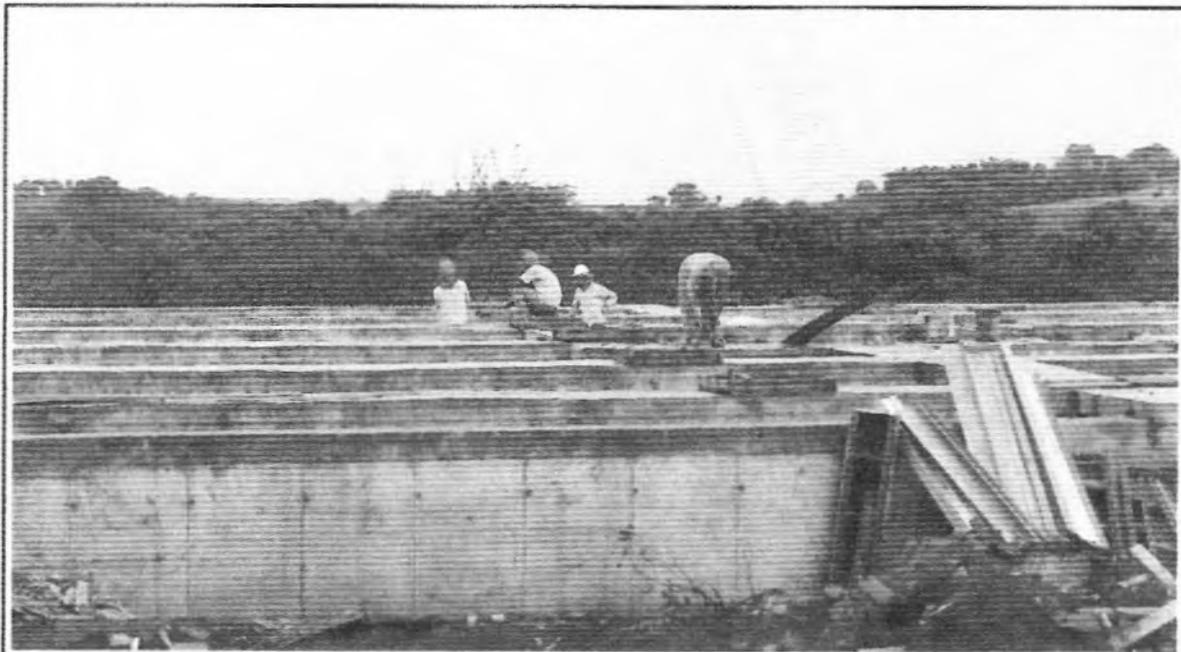


Descrição: Concretagem das placas e pilaretes do Filtro 2.

Foto: 05

Data: 23/05/14

Arquivo: 094951



Descrição: Concretagem das placas e pilaretes do Filtro 2.

Foto: 06

Data: 23/05/14

Arquivo: 095004

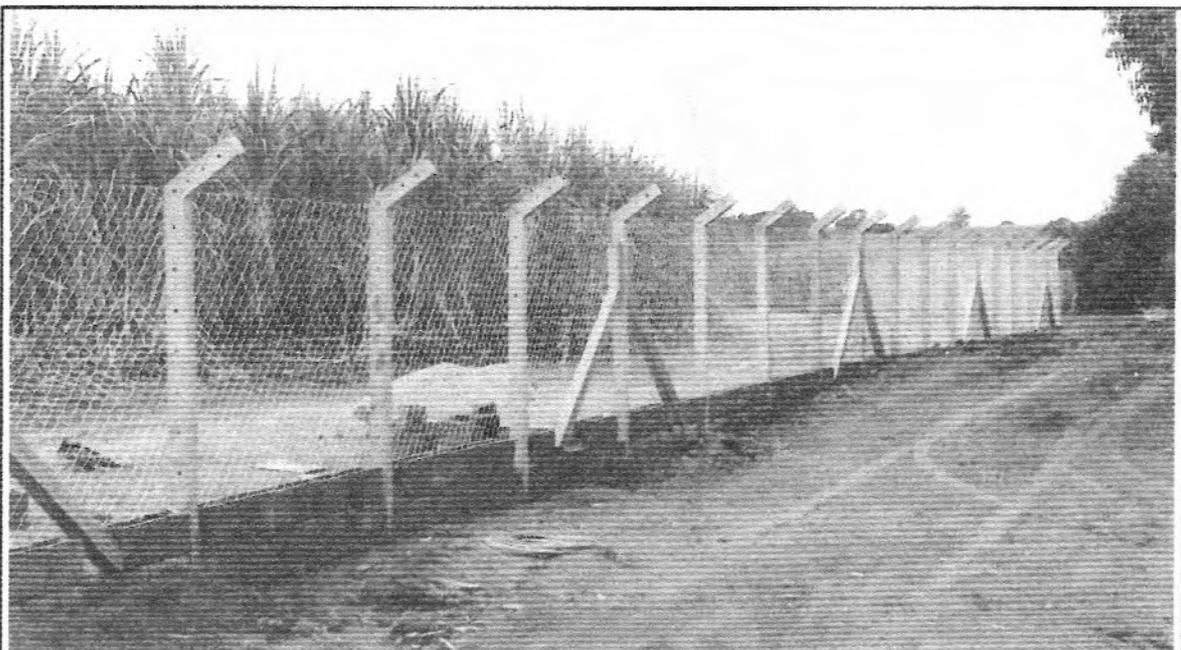


Descrição: Instalação e montagem do Desarenador.

Foto: 07

Data: 23/05/14

Arquivo: 095039

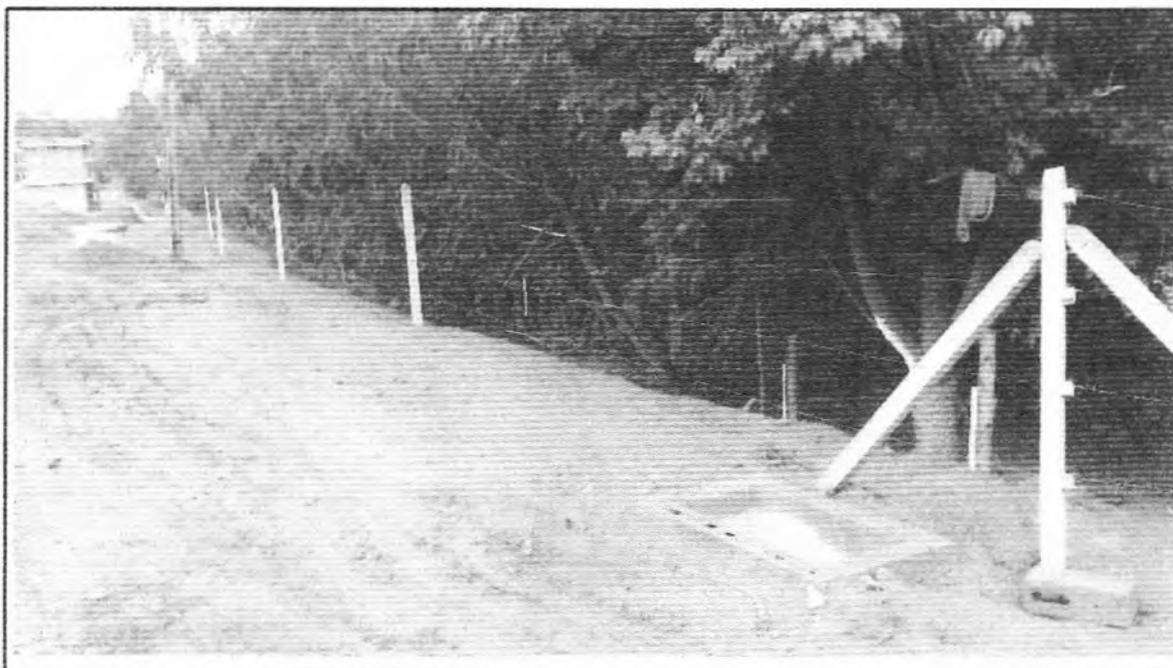


Descrição: Instalação do alambrado de fechamento da área da ETE.

Foto: 08

Data: 23/05/14

Arquivo: 095121

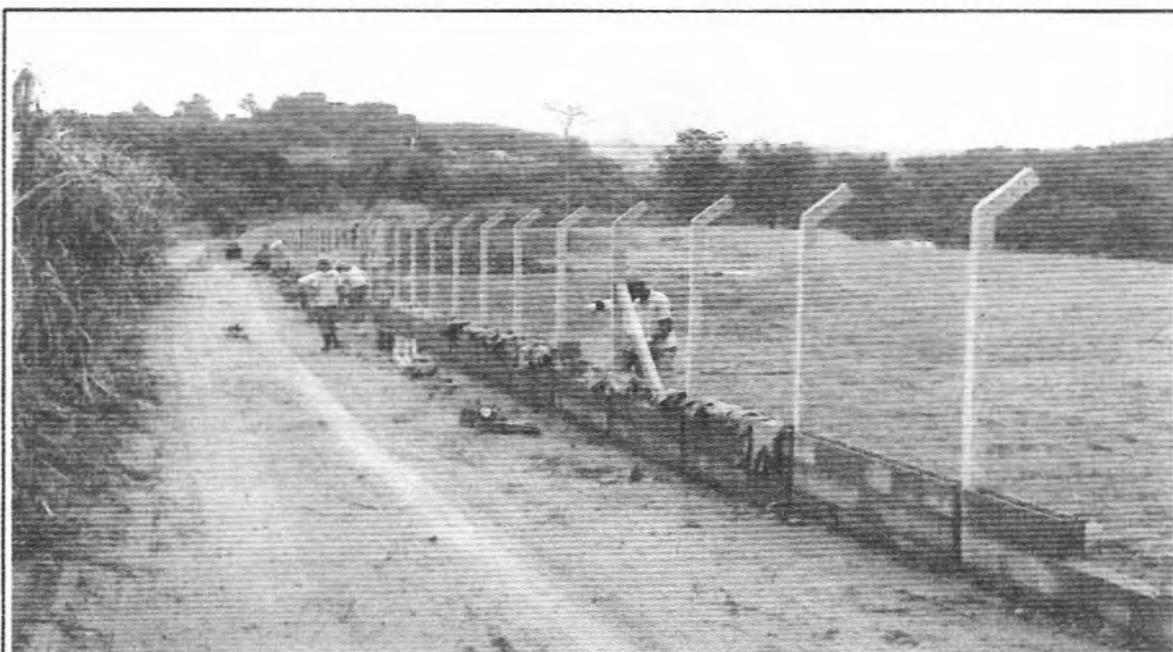


Descrição: Instalação de cerca de arame de fechamento da área da ETE (dívsa APP).

Foto: 09

Data: 23/05/14

Arquivo: 100034



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

Foto: 10

Data: 23/05/14

Arquivo: 133026