

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO PRESENCIAL Nº 27/2016

PROCESSO Nº 61/16

01. Objetivo

Definir critérios que orientem o processo de preparação, implantação e medição de cercas de arame liso e tela alambrado, fixados em mourões de madeira, que tem a finalidade de proteger as lagoas de tratamento da ETE Lençóis contra acidentes com animais e pessoas, evitando assim o acesso ao efluente em processo de tratamento.

02. Descrição

Cerca de arame liso e tela alambrado é um dispositivo de segurança, para limitação de acesso ao interior da área da lagoa anaeróbia e da facultativa da ETE Lençóis, constituído por fios de arame ovalado e tela alambrado, apoiados e sustentados em suportes rígidos e fixados ao solo.

Os mourões serão de madeira, conforme definido na especificação do projeto aprovado pelo SAAE.

03. Documentação de Referência

Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 5887/82 – Arame ovalado zincado.

Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 9480/86 – Mourões de madeira preservada para cercas.

Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 6331/10 – Massa da camada de zinco, com sua aderência para aceitação de arames de aço de baixo teor de carbono redondos e zincados, bem como a resistência à tração.

Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 10.118/13 requisitos exigíveis para encomenda, fabricação e fornecimento de telas de arame zincado de simples torção.

Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 9480/09 – Peças roliças preservadas de eucalipto para construções rurais – Requisitos.

Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 16.143/13 – Preservação de madeiras – Sistema de categorias de uso.

04. Definição

- arame liso ovalado: arame de fixação da tela alambrado com altíssima resistência a tração e maleabilidade, com carga de ruptura mínima de 650 kgf com camada de zinco mínima de 210g/m²;
- arame liso nº 14: arame de fixação dos arames, onde necessário e fixação da tela alambrado no arame liso ovalado onde necessário;
- grampo de aço 9 x 7/8" BWG: grampo de fixação do arame liso ovalado nos mourões de madeira (244 peças/kg);
- alambrado de simples torção, são telas produzidas com fios de arame de zincagem pesadas, que tem a finalidade de cercar, delimitar ou proteger determinadas áreas. Normalmente são produzidas conforme a NBR 6331/82 e a NBR 10118/92;
- mourão de suporte: peça que se destinam a sustentar e manter suficientemente imóveis as fiadas de arame, que devem estar paralelas entre si e, fixadas em alturas determinadas e que posteriormente devem sustentar o esticamento das telas alambrado;
- mourão esticador: peças que se destinam ao esticamento das fiadas de arame, onde posteriormente serão presas as telas alambrado;

- mourão esticador com escora: peças que se destinam ao esticamento das fiadas de arame, que sustentaram o esticamento das telas alambrado, providos de apoios para ancoragem com mourão escora;
- mourão escora: peças que se destinam ao reforço dos mourões esticadores.

05. Condições Gerais

A empresa será considerada instalada e apta ao início dos serviços após a fiscalização do SAAE de Lençóis Paulista constatar na Obra, a placa e todos os equipamentos que deverão ser disponibilizados para a execução dos serviços indicados na assinatura do contrato, todos os ferramentais e todos os materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos, sendo para isso analisado:

- a) caderno de obras;
- b) banheiro químico;
- c) contêiner escritório ou abrigo;
- d) contêiner depósito;
- e) ferramentas e consumíveis de obra;
- f) veículo de transporte de pessoal, e;
- g) EPI's e EPC's.

As cercas devem ser implantadas ao longo da parte externa de todo o arruamento das lagoas anaeróbia e da facultativa conforme croqui orientativo em anexo I – folhas de 01/37 a 37/37, para instalação.

As cercas devem ser constituídas por mourões de madeira e por tela alambrado, de acordo com o projeto adotado.

Deve haver aterramento em todo o entorno da cerca e isoladores de secção, sendo dois a cada 50 metros. Os isoladores de secção serão preparados com um mourão esticador para cara direção de estiramento e estarem afastados 10 cm um do outro.

O primeiro mourão de cada lance de cerca, o chamado “mestre ou esticador”, deve ter um apoio maior, tendo a sua parte enterrada mais comprida.

05. 1 Canteiro de obras

Deverá estar sempre arrumado, organizado e limpo.

Deve estar completamente equipado com os equipamentos periféricos e ferramental necessário, para a implantação do projeto.

A limpeza final da obra e a retirada do entulho de construção será item analisado para a emissão do termo de recebimento final de obra, que liberará a emissão da fatura para pagamento dos trabalhos desenvolvidos.

No canteiro de obras deverá existir em forma de uso exclusivo e permanente da obra; veículo de apoio, sendo no mínimo, um veículo para transporte do pessoal.

Serão de responsabilidade da Licitante Contratada, a vigilância do canteiro de obras e a conservação e manutenção de peças, materiais e equipamentos instalados na área onde será montado o canteiro de obras durante toda as fases do projeto.

A energia elétrica e a água utilizadas durante a obra, serão de inteira responsabilidade da Contratada.

Todo o canteiro de obra deverá ser mantido em boas condições de acesso e limpeza com proteção de todas as estruturas e vegetação no local da obra. Deverá ser reposto e corrigido qualquer dano a estas estruturas e vegetações, que não sejam necessárias à execução dos trabalhos e ao fim da obra, todos os resíduos deverão ser removidos e descartados em local apropriado.

Deverá ser instalada a infra-estrutura de alojamento/refeitório, almoxarifado (depósito), banheiro químico, de acordo com as exigências legais da NR 18, em local conveniente, de modo a assegurar ao pessoal da obra condições de descanso e higiene compatíveis com a natureza do serviço.

Deverá ser mantido na obra, cópia dos Projetos, Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro, bem como um livro em três vias “Diário de Obra” ou caderno equivalente, com todas as páginas numeradas, onde serão anotadas diariamente as diversas ocorrências e fatos cujo registro seja considerado necessário.

06. Condições Específicas

Para a execução da obra, o presente memorial não limita a aplicação da boa técnica e experiência pôr parte da contratada, indicando apenas às condições mínimas necessárias as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quando a sua execução e os materiais empregados.

Fazem parte das condições de execução o contrato, os croquis, o memorial e todos os seus anexos, e que, caso julgue necessário, o SAAE poderá solicitar anotações sobre como fazer no diário de obras.

06. 1 Materiais

6.1.1 Mourões de Madeira

Os mourões têm as dimensões indicadas em projeto e estão de acordo com as normas técnicas vigentes, como se segue:

a) Esticadores

Com diâmetro mínimo entre 18 a 22cm e comprimento não inferior 2,50 metros, número total de peças de 85 unidades.

b) Suporte ou Comuns

Com diâmetro mínimo entre 12 e 14cm e comprimento não inferior a 2,20 metros, número total de peças de 680 unidades.

c) Escoras

Com diâmetro mínimo entre 08 a 10cm e comprimento não inferior a 2,20 metros, número total de peças de 200 unidades.

Todos os materiais deste item serão fornecidos pela Contratante.

06.1.2 Fios, Arames e Telas

Arame

Será utilizado arame liso para os fios de suporte do alambrado, que serão de aço-carbono, ovalado, zincado, com carga de ruptura mínima de 650 kgf, camada de zinco pesada.

Para a aramação, fixação e fechamento do alambrado nos fios de suporte, o material arame liso nº 14, de aço zincado, conforme NBR 5887.

Alambrado

Será em tela de alambrado composta por malha losangulares, espirais entrelaçadas, acabamento da extremidade normal, malha 3” com 01 (um) metro de altura, com fio 14 galvanizado pesado (3 camadas) 2,10mm, 2,98 kg/m², conforme NBR 10118.

Fixação ao solo

O projeto solicita o uso de barra de inox 3/16” para a fixação da tela alambrado ao solo, dificultando a entrada de animais ou pessoas por baixo do alambrado, seu tamanho padrão será de 25 cm cada um, devendo ter neste tamanho curva de pega do alambrado de 3cm.

Todos os materiais deste item serão fornecidos pela Contratante.

Anexado a este documento e anexo III – Planilha Orçamentária, orienta os custos adotados para o projeto.

06.3 Portões

Haverá dois portões, tipo porteira para acesso a área, conforme indicado nos croquis orientativos anexados a este documento, com duas folhas, abertura total para o lado externo da área a ser fechada, composta pelos seguintes materiais:

- a) esquadrias externas e internas em tubo redondo \varnothing 2" com e=2,00mm;
- b) barra ferro redondo lisa \varnothing 3,8";
- c) tela alambrado, fio 12, malha 3";
- d) dobradiça para fixação em mourão de madeira e capacidade de suportar o portão;
- e) ferrule para travamento das folhas do portão no solo ou em bloco de concreto;
- f) trinco para fechamento das folhas e oial para instalação de cadeado.

Pintura do Portão de acesso a área

A pintura é composta geralmente por fundo e tinta de acabamento, formando um "sistema de pintura", que tem por finalidade dar acabamento à superfície, dando-lhe proteção, proporcionando uniformidade às superfícies em que forem aplicadas, além de conforto e beleza.

A ferragem de estrutura do portão deve receber acabamento de superfície em fundo protetor anticorrosivo e cobertura em tinta esmalte sintético na cor verde Nilo. Mínimo de duas demãos cada um.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. E para esse equipamento, serão em número mínimo de duas demãos tanto para o fundo como para a de acabamento.

Todos os materiais deste item serão fornecidos pela Contratada.

06.4 Aterramento

Para atender as condições mínimas do sistema, será determinado que:

- a) serão dois pontos para cada vão de 50 metros;
- b) o fio de aterramento percorre todo o alambrado e ligado ao aterramento;
- c) os aterramentos, devem estar dentro de um isolador tubular, que cubra o primeiro metro de contato da superfície do terreno;
- d) composição de cada ponto de aterramento será de:
 - d.i) Haste cantoneira 5/8 x 2,40 com conector;
 - d.ii) Cordoalha Galvanizada a Fogo 3/8" 50mm;
 - d.iii) Grampo Crosby 3/8 (no alambrado 3 peças cada ponto);
 - d.iv) Massa para Calafetar;
 - d.v) Tubo PVC 4" (1 metro por ponto).

Ainda fazem parte dessa instalação o seguimento das orientações previstas neste termo de referência e nos croquis em anexo.

Antes da aquisição dos materiais, peças e equipamentos, deverá haver prévio aceite do SAAE ou de terceiro por ele indicado.

Todos as peças, materiais e equipamentos do aterramento é de responsabilidade de fornecimento da contratada.

06.4 Execução

Limpeza do Terreno

A construção da cerca e sua manutenção requerem que a faixa do terreno, onde a mesma deve ser implantada, esteja limpa. A operação de limpeza, onde necessária, é efetuada na parte externa ao arruamento, entre a guia e a divisa externa do terreno da lagoa, na largura mínima de 0,50 metros, tendo a linha da cerca como centro. Nos encaminhamentos onde seguem a crista do talude, o vão de 0,50 metros será mantido, devendo manter como orientação desse encaminhamento, os croquis anexados a este documento.

Transporte dos Materiais

Sabendo que, os materiais que serão fornecidos pela Contratante estão disponibilizados na sede da Estação de Tratamento de Esgotos, e que para a instalação devem ser transportados para a área das lagoas, é de responsabilidade da contratada o transporte e seu custo deve estar previsto no projeto.

Alinhamento e Cavas

Para o perfeito assentamento, travamento e instalação das telas de alambrando, deverá ser seguido o que se segue:

- a) após a operação de limpeza do terreno, serão executadas as cavas, com as dimensões necessárias para a instalação dos mourões de madeira, que devem ficar acabados com 1,10 metro acima do nível do terreno;
- b) os mourões de suporte, devem ser espaçados em média a cada 2,50 metros para cercas de alambrado;

Em todos os pontos de mudança de alinhamento, quer horizontal ou vertical deve ser instalado mourões de escora, nos dois sentidos de esticamento dos arames e das telas, e a uma distância máxima de 50 metros, em seguimentos retos e planos, devem ser executados mourões esticadores, em número de dois, a uma distância de 10cm um do outro, ambos com mourões escora no sentido do esticamento dos arames e telas, devendo ser seguido os croquis orientativos anexados a este documento.

Fixação

Executadas as cavas, essas devem ter sua base vigorosamente socada, os mourões devem ser posicionados, alinhados e prumados, como indicado nos croquis, dentro das cavas, sendo seguida com o enchimento das fundações, o material a ser socado de forma a não permitirem deslocamento posteriores é o solo retirado durante o processo de cada.

O acabamento do solo compactado, deve ser um pouco acima do nível do solo com caída para as laterais, evitando o acúmulo de água entre mourão e base.

Aramação e Alambrado

Após a fixação dos mourões e escoras, poderá ser dado início a instalação dos fios de arame ovalado e das telas alambrado.

Os fios de arame ovalado, devem ser em número de três, sendo, o primeiro, no alinhamento do solo, o segundo a 50 cm acima do primeiro, e o terceiro, a um metro do solo, e a 10 cm abaixo do topo dos mourões.

Os fios de arame ovalado devem ser aramados no mourão esticados de um lado e esticado até o outro mourão esticador, posteriormente esticado com moitão, podendo ser de corrente ou catraca. Posterior ao esticamento, os fios de arame devem ser presos ao mourão esticador de forma a não cederem ou retraírem. Após a fixação dos fios de arame, a tela alambrado deve ser presa com aramação no fio de arame do meio, mínimo uma malha sim, uma malha não e nas

partes inferior e superior, devem ser engastadas nos fios pelas dobras de arame do fechamento da malha.

A fixação da tela alambrado no solo, será duas por vão de tela, sendo a primeira, no primeiro terço do espaço e a segunda, no segundo terço do vão da tela, descritos e exemplificados nos croquis anexados a este documento.

Aterramento

O ideal seria que todos os pontos da cerca fossem ligados a terra. Assim é preciso delimitar alguns pontos para serem aterrados. Nesse ponto, um fio percorrerá todo o alambrado, de cima até embaixo e será ligado ao aterramento.

Para a área do cercado, vamos determinar dois pontos por blocos de 50 metros, e que, se tratando de área de circulação de pessoas e animais, esses aterramentos devem estar dentro de um isolador tubular, que cubra o primeiro metro de contato entre a superfície do solo e a ponta do aterramento, evitando que prováveis correntes do solo circule na superfície do terreno.

Portão de acesso a área

Esquadria de grande porte, montado em ferragens com componentes de instalação e ligação das esquadrias, com duas folhas, ferrule e tranca.

A área terá dois pontos de acesso, tipo porteira, em duas folhas, com vão livre de 5,00 metros entre mourões, sua abertura deve ser total para o lado externo da área. As dimensões e os materiais básicos para a fabricação do portão, suas dimensões estão descritas no Anexo – Portão de Acesso à Área, anexado a este documento.

Deve haver trava de folhas (ferrule) no piso, trinco para fechamento das folhas e oial para colocação de cadeado de segurança.

O Alambrado utilizado no fechamento do portão deve ser de simples torção, malha 3”(76,20mm), fio BWG 12 (2,76mm).

Pintura do Portão de acesso a área

A pintura é composta geralmente por fundo e tinta de acabamento, formando um “sistema de pintura”, que tem por finalidade dar acabamento à superfície, dando-lhe proteção, proporcionando uniformidade às superfícies em que forem aplicadas, além de conforto e beleza.

06.5 Mão de Obra

Os funcionários deverão estar sempre uniformizados, com todo o Equipamento de Proteção Individual “EPI” e saberem manusearem os equipamentos a serem utilizados nos serviços.

Para o local do serviço deverá ter um responsável que orientará os demais funcionários dos serviços a serem executados e a quem o Servidor responsável pela fiscalização deverá se reportar.

Caso a fiscalização observe que o funcionário não tenha condições para executar os serviços poderá, sem ter que apresentar justificativa, determinar sua substituição.

06.6 Limpeza de Obra

A Obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Todo o entulho deverá ser removido pela Contratada, cabendo a esta também a retirada do canteiro de Obras, bem como os reparos necessários a serem executados no local onde fora instalado.

OBS.: A EMPRESA DEVERÁ VISITAR O LOCAL DA OBRA PARA AVALIAR E TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS IMPLICAÇÕES QUE PODERÃO SURTIR DURANTE A EXECUÇÃO DA MESMA, NÃO PODENDO POSTERIORMENTE ALEGAR DESCONHECIMENTO SOBRE O ASSUNTO.

06.7 Prazo de execução da obra

Para execução dos serviços, máximo de 90 dias trabalhados, desde que, não haja justificativas e essas sejam aceitas pela fiscalização do SAAE.

07. Fiscalização

O SAAE de Lençóis Paulista designará um técnico para acompanhar os trabalhos de instalação do cercamento, com a finalidade de zelar pelo fiel cumprimento das especificações técnicas, solicitar a substituição de funcionários da contratada que não atendam as especificações e apresente comportamento inadequado à comunidade, podendo suspender os trabalhos até que o problema seja sanado pela contratada.

A fiscalização deverá assinar durante as visitas o diário de obra que deve ser preenchido pelo responsável técnico de construção da contratada, anotando as ocorrências do dia.

Deverá ficar na obra e a disposição de todos os responsáveis pelos trabalhos de cercamento, uma cópia deste descritivo técnico e seus Anexos” (durante todo o período que durar serviços).

Todas as alterações que a contratada executar na obra, deverão ter prévia aprovação da fiscalização do SAAE.

08. Garantias

As garantias dos serviços executados seguirão os prazos estipulados na legislação vigente.

A contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução dos serviços ou materiais empregados.

Se houver problema com os serviços executados, a contratada terá um prazo de 03 (três) dias para fazer o reparo, contado a partir da notificação do SAAE, o que não acarretará ônus para a Autarquia.

08.1 Responsabilidade pelo fato dos serviços

É de responsabilidade do construtor a qualidade pelos serviços prestados em sua execução, bem como por informações insuficientes ou inadequadas sobre a sua utilização, manutenção e riscos.

Por se tratar de uma área onde existe alto índice de insalubridade, a obra deverá ser suprida de todos os materiais necessários para garantir a segurança e higiene dos operários, sendo isto de competência da contratada.

É expressamente proibido fumar na área das lagoas, com risco de explosão.

Semanalmente ou a critério do SAAE, a obra deverá ser visitada por técnico de segurança do trabalho, que poderá trazer sanções e exigências para a melhor rotação do pessoal.

08.2 Dos prazos

Três anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como da área e do solo.

09. Dispositivos de proteção e segurança

Por se tratar de uma área onde existe alto índice de insalubridade, a obra deverá ser suprida de todos os materiais necessários para garantir a segurança e higiene dos operários, sendo isto de competência da contratada.

É expressamente proibido fumar na área das lagoas, com risco de explosão.

Semanalmente ou a critério do SAAE, a obra deverá ser visitada por técnico de segurança do trabalho, que poderá fazer sanções ou exigências para a melhor proteção do pessoal.

10. Critérios para aceitação e rejeição

Os serviços serão aceitos quando atendidas as condições descritas em 08. Controle de Qualidade. No caso de não atendimento das condições descritas em 08. Controle de Qualidade, os serviços não serão aceitos.

Caso os serviços não correspondam ao exigido nas Especificações Técnicas (item 6) e todos seus anexos, a Licitante Vencedora deverá providenciar no prazo máximo de 05 dias úteis, contados da data de notificação expedida por esta instituição, a sua adequação, visando o atendimento das especificações descritas.

O pagamento da fatura será liberado após a substituição dos materiais rejeitados.

O recebimento dos serviços não desobriga a CONTRATADA de substituí-los, às suas expensas, se for constatada, posteriormente, má qualidade, vícios ou defeito, ou o não enquadramento as especificações técnicas deste termo de referência, ficando está sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável.

11. Escopo

11.1 Pela Contratante

Fornecimento de:

- a) Tela alambrado em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos propostos no projeto;
- b) fios, arames e barras de aço inox em quantidade suficiente para todo o fechamento da área;
- c) mourões de madeira, sejam eles Esticadores, Comuns ou de Escora em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos propostos no projeto;
- d) todas as informações necessárias para o perfeito desenvolvimento do projeto em tempo hábil para não haver perdas na implantação;
- e) materiais para a preparação do concreto em obra na área das lagoas de tratamento como areia, pedra, cimento e água.

11.2 Pela Contratada

Fornecimento de:

- a) mão de obra qualificada para o desenvolvimento e implantação do projeto;
- b) todos os materiais e consumíveis necessários para desenvolvimento e implantação do projeto;
- c) água e energia elétrica necessária para a manutenção e operação dos equipamentos e periféricos na obra;
- d) água para consumo humano;
- e) condições de higiene e salubridade para o pessoal do canteiro de obras com banheiro e área para refeitório e descanso;
- f) alimentação e transporte de pessoal próprio;
- g) EPI's e EPC's necessários para o desenvolvimento e implantação do projeto;
- h) caderno de obras devidamente preenchido.
- i) manter, a testa dos serviços, um engenheiro preposto ou responsável, que prestará toda a assistência técnica necessária, devendo comparecer ou atender o SAAE sempre que solicitado.
- j) comunicar ao SAAE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha interferir na execução dos serviços.
- k) escolher e contratar pessoal sob sua responsabilidade, observando as leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais e sindicais, sendo considerada nesse particular, como única empregadora.
- l) responder única e exclusivamente ético-profissionalmente, pela imperfeição na execução do contrato, ainda que verificada após sua aprovação pelo SAAE, sendo certo que nenhum pagamento desta a isentará de tal responsabilidade, dentro dos limites estabelecidos pela lei.

- m) corrigir ou refazer mediante “NOTIFICAÇÃO” deste SAAE, no prazo ali indicado, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços quando não obedecerem às condições de qualidade ou estiverem em desacordo com o aqui exigido;
- n) todos os materiais e consumíveis para a confecção, pintura e instalação dos portões na área das lagoas;
- o) todos os consumíveis para a confecção das cavas e transporte de terra para os pontos indicados;
- p) todos os consumíveis para a confecção das cercas de tela alambrado e seus materiais de suporte;
- q) todos os materiais e consumíveis para a instalação dos aterramentos conforme projeto;
- k) EPI’s e EPC’s necessários para o desenvolvimento e implantação do projeto;
- l) caderno de obras devidamente preenchido.

11. Critérios de Recebimento e Medição

11.1 Provisoriamente

O recebimento provisório é realizado após a conclusão e aprovação pela fiscalização das fases, ou de todas as fases construtivas de acordo com o projeto executivo e seu cronograma físico/financeiro. Nesta fase, são motivos para o não recebimento:

A previsão de tempo da obra é de 90 dias, sendo assim, poderá ser solicitado pela contratada, uma medição a cada 30 dias, e medição levará em conta o construído no local, sendo sempre considerado, que o bloco aceito como parte da medição será aquele que estiver completo, ou seja, a medição será por linearidade, ou seja, será aceito para medição, aquilo que estiver pronto (serviço executado) por bloco e atendendo a todos pontos solicitados no termo de referência, nos croquis, anexos e no contrato firmado entre as partes.

Após a verificação, será emitido o termo de recebimento de obras e serviços, que anexado a fatura, liberará o pagamento nos prazos ajustados no contrato.

11.2 Definitivamente

O recebimento dar-se-á após a conclusão de todas as fases do processo e a apresentação de toda a documentação exigida. Este recebimento libera a apresentação do faturamento para pagamento pelos serviços prestados, sendo assim, os serviços e materiais serão entregues, medidos e terão a autorização de pagamento de uma única vez.

Após a verificação final de obra, onde todos os quesitos solicitados neste termo tenham sido atendidos, será emitido o termo de encerramento de obra, e o atestado de execução da obra, liberando o pagamento final da obra.

Anexo a este documento está o cronograma de obras previsto para este projeto.

Observando ainda que, os critérios seguem também os prazos e etapas adotados no cronograma físico-financeiro de obras, anexado a este documento em anexo II – Cronograma físico-financeiro.

Lençóis Paulista, 11 de novembro de 2016.

Quirino Cochi Júnior

Coordenador de Distribuição de Água, Coleta, Afastamento e

Tratamento de Esgotos