



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

1. DO OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objetivo a contratação de empresa especializada para construção da plataforma para captação de água bruta na represa Fetá, incluindo mão de obra e fornecimento de peças e equipamentos.

2. JUSTIFICATIVA

O projeto tem como objetivo a implantação da construção civil, aterro e monovias para a instalação das bombas de captação de água bruta que farão o recalque da represa Fetá até a Estação de Tratamento de Água de Louveira.

Faz-se necessária tal execução de tal obra tendo em vista a brevidade da finalização das obras da represa e a necessidade de se colocar em operação.

3. LOCALIZAÇÃO

A obra será realizada na Rua Isaura Lourençon Caldana, no bairro Leitão, em Louveira-SP.

4. NORMAS APLICÁVEIS

4.1. A contratação do serviço deverá ser realizada em conformidade com as normas atualizadas da ABNT ou padrões internacionais ISO, relacionadas aos materiais e serviços desta obra.

4.2. A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições deste Termo de Referência, do Edital ou do Contrato, bem como tudo que estiver contido nas normas, especificações, métodos da ABNT e da CONTRATANTE, referentes aos serviços e materiais contidos nesta obra.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

5.1. CANTEIRO DE OBRA

A empresa contratada deverá implantar o canteiro de obras, através de contêiner tipo depósito.

O item remunera fornecimento, montagem e manutenção do canteiro. Sendo a desmontagem remunerada à parte.

O item será medido pelo tempo, em meses, deste na obra.

O canteiro deve possuir instalações provisórias de água, luz e energia elétrica.

5.2. BANHEIRO QUÍMICO

A empresa contratada deverá fornecer o banheiro químico locado no canteiro, juntamente com os insumos necessários para sua utilização.

O item remunera a locação do banheiro, fornecimentos dos insumos para utilização e manutenção semanal.

O item será medido mensalmente por unidade locada na obra (un X mês).

5.3. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

O item remunera o fornecimento de mão de obra e materiais necessários para a execução e instalação da placa de identificação da obra no padrão PML, em chapa de aço nº 16 ou nº 18, com estrutura de madeira e fundo de 12 mm.

O item será medido pela área em m².

5.4. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

O item remunera a presença na obra de uma equipe de engenharia civil e engenharia de segurança do trabalho na obra durante os trabalhos.

O item será medido pelo tempo de execução de obra, sem previsão de aditamentos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

5.5. LOCAÇÃO DE OBRA

O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, muros de arrimo; com pontaletes de 3" x 3" e tábuas de 1" x 12"; ambos em madeira

Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²).

5.6. ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

O Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m³).

5.8. TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO

compreende o transporte do material carregado até o destino final estabelecido com distância de até 10 Km.

O item será medido pelo volume em metros cúbicos multiplicado pela distância em Quilômetros.

5.9. ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO PARA ATERRO

O item compreende a exploração de jazida de solo, seleção do material, limpeza da área, escavação e carga na jazida e descarga no local de aplicação.

Será medido pelo volume compactado no aterro (m³).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

5.11. TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO

Compreende o transporte do material carregado até o destino final estabelecido com distância de até 10 Km.

O item será medido pelo volume em metros cúbicos multiplicado pela distância em Quilômetros.

5.11. REATERRO

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários para a execução de aterros compactados, em valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento e espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182.

A compactação deve ser maior ou igual à 95% do P.N. e medido em volume por metro cúbico compactado no aterro.

5.12. LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA E ESGOTO

A empresa contratada, nesta obra, executará ligações domiciliares de água de todos os lotes, deixando o ponto com registro no ramal, seguindo especificações de ligações padrões do Município de Louveira.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

5.13. TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO

Será medido por taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca tipo hélice contínua em solo (tx), apenas será medida uma vez a taxa de mobilização e desmobilização.

O item remunera a mobilização e desmobilização, entre a empresa fornecedora e a obra, de equipamentos necessários a execução dos serviços de estaca tipo hélice contínua em solo.

5.14. ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO, COM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA – BOMBEADO, ARMADURA E APLICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para a execução da estaca tipo hélice contínua, para diâmetro de 30 cm, compreendendo os serviços: perfuração com equipamento especial à rotação em solo, com sistema de monitoramento; fornecimento e injeção de concreto bombeável, por meio de bomba de injeção tipo estacionária ou móvel, com a capacidade de bombeamento mínimo de 20 m³ / h e pressão superior a 6 MPa, até 50 cm além da cota de arrasamento; fornecimento dobra, corte e colocação da armadura; preparação da cabeça das estacas ou corte das mesmas, para incorporá-las aos blocos de fundação; não remunera o fornecimento da armadura montada, do concreto usinado bombeável, de acordo com as especificações do projeto das estacas e a remoção do material escavado proveniente da perfuração até o bota-fora.

Será medido por comprimento determinado pela profundidade entre o nível do terreno e a cota inferior da estaca (m).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

**5.15. ARRASAMENTO MECÂNICO DA DE ESTACA DE CONCRETO
ARMADO**

Será medido pela quantidade de estacas arrasadas.

Compreende o corte e preparo da estaca para confecção do bloco de coroamento; carga e transporte do entulho até caçamba dentro da obra.

**5.16. FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA VIGAS BALDRAMES E
BLOCOS DE COROAMENTO**

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas resinadas de 12 mm de espessura para concreto.

5.17. ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 E CA-60

Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

Os itens remuneram o fornecimento de aço CA-50 e CA-60, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

5.18. CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

5.19. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3).

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação

5.20. FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até $0,20 m^2$ (m^2).

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas resinadas de 12 mm de espessura para concreto.

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação

5.21. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=18MM.

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até $0,20 m^2$ (m^2).

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas resinadas de 18 mm de espessura para concreto.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

Ao retirar a forma o concreto deverá estar pronto para o recebimento da pintura, sem marcas de juntas e falhas de execução, sob pena de refazer os serviços de concretagem.

5.22. CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2 e sua aplicação.

Ao retirar a forma o concreto deverá estar pronto para o recebimento da pintura, sem marcas de juntas e falhas de execução, sob pena de refazer os serviços de concretagem.

5.23 VEDAÇÃO DAS JUNTAS COM MASTIQUE ELÁSTICO /PERFIL HIDRO EXPANSIVO PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM.

A utilização desse perfil visa evitar as brocas nas juntas de concretagem, que permite a passagem de líquido do ambiente interno do reator para o externo, fazendo com que a vida útil seja menor que a especificada, além da possibilidade de vazamento de gás.

Como a concretagem não ocorre em todas as paredes em simultâneo, faz necessário que essa concretagem ocorra em faixas de 1 metro de altura, logo a cada 1 metro de altura têm-se uma junta de concretagem no perímetro do UASB preenchido com o perfil.

Consideras e aqui ainda as juntas entre as paredes e a laje.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

5.24 PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS RETANGULARES DE CONCRETO.

Compreende o fornecimento dos blocos de concreto com $h=10$ cm e todo o preparo e regularização da superfície, espalhamento da base de areia, alinhamento, assentamento e rejuntamento com asfalto ou alcatrão.

Será medido pela área pavimentada.

5.23 MONOVIA E TALHA.

O item visa o fornecimento de duas talhas com braço, sua montagem e instalação incluindo movimentação, posicionamento, alinhamento, fixação, instalação elétrica, ajustes finais e teste de funcionamento. Atendendo a uma carga de 2T. O total dos dois braços deve ser suficiente para cobrir toda a face frontal da plataforma.

A talha deverá ser operada via controle remoto com cabo de comprimento que seja possível retirar as bombas do nível mais baixo da represa.

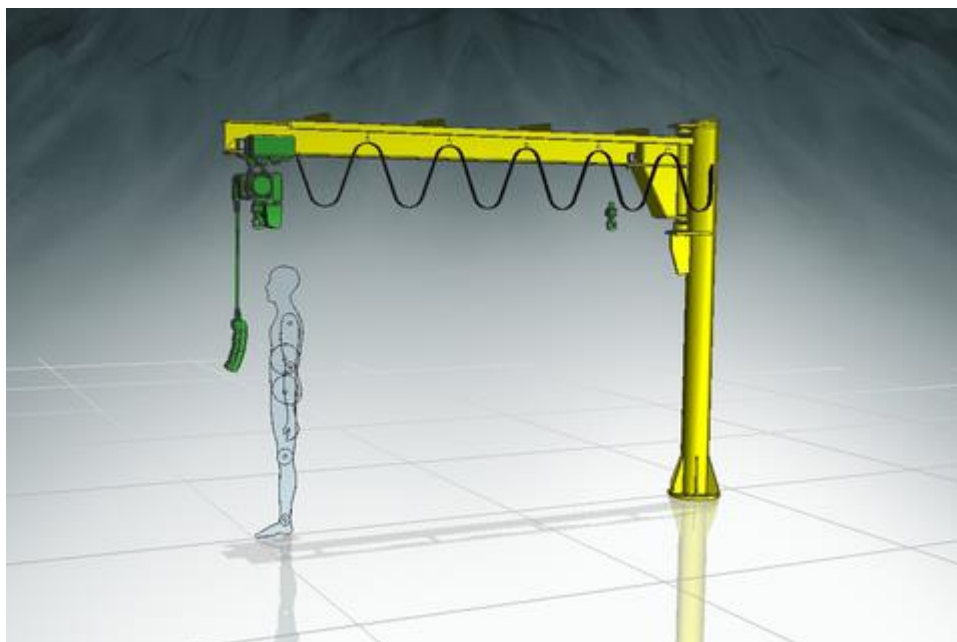


Figura 1 - Detalhe da talha com braço a ser instalada.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

5.24 HIDRÁULICA.

O projeto contempla o fornecimento de toda a tubulação hidráulica para a ligação das bombas adquiridas pela Prefeitura de Louveira até a nova adutora de água bruta executada, além de seus registros e válvulas de alívio.

O trecho será medido após a execução completa de todas os tubos e acessórios.

5.25 ELÉTRICA.

O projeto prevê a ligação elétrica e toda sua infraestrutura desde a cabine primária de energia, localizada ao lado da Estação Elevatória Central de Água Tratada até a plataforma de Captação de Água Bruta.

Prevê também a passagem e ligação dos cabos de dados e sua infra estrutura a partir da estação elevatória central até a plataforma de captação de Água Bruta.

O trecho será medido, em metros, após a execução completa de todas a tubulação e acessórios.

5.25 GUARDA-CORPO.

Faz-se necessária a instalação de guarda-corpo em toda a área demarcada em projeto e este será em Poliéster Isofáltica montados a partir de perfis pultrudados com teor mínimo de fibra de 65% e 35% de resina. Altura de 1.100 milímetros com espaçamento entre montantes não superior a 1.300 milímetros. Composto de passa mão, barras intermediárias e rodapé na cor amarelo-segurança. Fixações através de parafusos e chumbadores em aço inox AISI 304 ou superior.

O fornecimento e a instalação do guarda-corpo ficarão por conta da CONTRATADA. Deverá ser do tipo fibra de vidro e a instalação deverá atender NBR 14718. A cor deverá atender a NBR 7195.

Após a instalação deverá ser verificado e não será tolerado o afrouxamento das fixações



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

5.26 PAISAGISMO E LIMPEZA.

Deve-se proceder à limpeza de toda a área envolvida com a obra e remoção dos entulhos além de regularizar e preparar a superfície onde ficar desprotegida para que após o revolvimento do solo para se obter uma camada de até 0,20 m com granulação homogênea e, caso necessário, fazer as correções devidas para efetura o plantio de grama.

Fazer plantação de grama em placas retangulares com dimensões MÍNIMAS de 0,30 x 0,40 x 0,05 m de espessura, de tamanho o mais uniforme possível, em especial quanto à espessura da placa.

6. VISITA TÉCNICA

Como critério de habilitação específico, deverá ser realizada visita técnica nas unidades relacionadas à esta obra, visando o prévio conhecimento, por parte da empresa licitante, dos serviços à serem realizados, das metragens onde os serviços serão executados, bem como, o esclarecimento de demais dúvidas e condições referentes ao objeto deste edital e as condições para cumprimento de suas obrigações.

O quantitativo relacionado na planilha orçamentária é aproximado, cabendo a cada uma das proponentes verificarem antecipadamente "in loco" as áreas reais, cotando o preço global de cada um dos serviços, pois não haverá acréscimos de custos na proposta global.

Somente poderá participar da visita o profissional vinculado à empresa licitante, mediante comprovação de vínculo empregatício ou de instrumento de procuração específico para esta finalidade, a qual será acompanhada pelo responsável designado pela Secretaria de Água e Esgoto de Louveira.

Os licitantes devem agendar a visita, das 08h30min às 12h00min e das 14h00min às 16h30min (horário local), em dias úteis, com o Engenheiro Mateus Arantes, na Secretaria de Água e Esgoto, por meio do telefone (19) 3878-9926 e/ou e-mail sae.projetos.mateus@louveira.sp.gov.br.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

O Servidor responsável pelo acompanhamento da visita emitirá e fornecerá 01 (um) "Termo de Visita", cujo documento deverá ser critério de Habilitação;

O Termo de Visita Técnica, fornecida pela SAE, tem a finalidade de comprovar que a empresa conhece o local onde será executado o serviço, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução do objeto de modo a não incorrer em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços.

7. GARANTIA

Todos os serviços executados pela empresa contratada deverão ter garantia mínima de 5 (cinco) anos, período de tempo em que a empresa se responsabilizará pela solidez e segurança do serviço realizado e dos materiais utilizados.

8. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A CONTRATADA executará todos os serviços previstos e necessários a permitir a perfeita utilização da obra para o fim a que se destina.

Os serviços deverão ser executados com toda a perfeição técnica, não se aceitando qualquer justificativa para serviços mal executados ou alegação de inexistência de material e mão de obra especializada.

A contratada deverá obedecer todas as recomendações do fabricante, no que se refere às características para execução dos serviços.

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 de materiais empregados.

Fornecer todos os materiais de consumo, ferramentas, máquinas, equipamentos e veículos necessários e em quantidades suficientes, mesmo que



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

não explicitados, que permitam atender à execução dos serviços, dentro do prazo estabelecido e de acordo com as normas de segurança.

O transporte do equipamento para a realização dos serviços ocorrerá por conta da Contratada.

Empregar todos os materiais necessários à execução dos serviços dentro da técnica adequada e das normas pertinentes, responsabilizando-se por reparos e pela reposição dos materiais danificados em virtude da execução dos serviços.

A empresa contratada será responsável por todo custo adicional decorrentes dos serviços executados.

Fica sob responsabilidade da CONTRATADA o recebimento, descarregamento e inspeção dos materiais pertinentes ao objeto desse termo de referência.

Disponibilizar transporte externo para todo o seu pessoal, em veículos que satisfaçam à legislação em vigor.

Fornecer refeição ao seu pessoal.

Apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos contados da assinatura do contrato, a Comprovação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos serviços, com a definição do Engenheiro Civil responsável.

A CONTRATADA deverá manter, em caráter permanente, equipe técnica responsável pela execução da obra, composta por engenheiro, mestres de obras, encarregados e demais funcionários em quantidade compatível com a necessidade dos serviços e prazo para conclusão da obra.

Apresentar a relação da equipe técnica.

É responsabilidade que a contratada possua pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida, para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora.

Comprovação pela empresa de possuir em seu quadro permanente o responsável técnico habilitado para o cumprimento da Norma Regulamentadora



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

nº 33 (NR 33) a fim de elaborar as medidas técnicas de prevenção, administrativas, pessoais, de emergências e resgates.

Será de responsabilidade da CONTRATADA a verificação da compatibilidade dos materiais, produtos a serem aplicados e equipamentos com o local da execução dos serviços, obrigando-se a informar a SAE qualquer discrepância porventura encontrada, a fim de permitir em tempo hábil, eventuais ações corretivas, evitando atrasos ou quebra no ritmo dos serviços.

Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA, a contratação de mão de obra isentando a Prefeitura de todos os encargos da legislação trabalhista, seguros de acidentes de trabalho, bem como todas as obrigações para com a previdência social, tributos federais, estaduais e municipais decorrentes do cumprimento do contrato.

A CONTRATADA se responsabiliza, de forma única, por acidentes de trabalho de seus empregados eventualmente ocorridos durante a prestação dos serviços, bem como por prejuízos causados a terceiros.

Executar os serviços mantendo as áreas de trabalho limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção dos entulhos.

O entulho gerado na obra deverá ser removido e armazenado em caçambas com troca conforme a capacidade.

Os resíduos da construção civil, deverão ser destinados na forma estabelecida pela Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 307, de 5 de julho de 2002 e alterações, por conta da contratada.

Entregar os serviços em perfeito estado de limpeza e conservação.

Fornecer dispositivos de segurança e sinalização de trânsito.

A CONTRATADA deverá observar, rigorosamente, as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho estabelecidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego através da Portaria nº 3214 de 08 de junho de 1978.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

Manter os empregados uniformizados com a identificação da empresa e com os devidos equipamentos de higiene e segurança do trabalho, conforme NR-18.

A empresa a ser contratada deverá comunicar imediatamente o SAE, bem como ao responsável pelo serviço, qualquer anormalidade verificada, inclusive de ordem funcional, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias.

Manter, permanentemente, no escritório do serviço, um "Diário de Obra", onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execução, solicitações e outras informações que, a critério da SAE, devam ser objeto de registro em duas vias, ficando apenas uma apenas ao livro e outra constituindo relatório semanal a ser enviado à SAE.

O Diário de Obra, fornecido pela Secretaria de Água e Esgoto, será constituído de livro de capa resistente, contendo Termos de Abertura e Encerramento, com páginas costuradas, em 03 (três) vias, numeradas em ordem sequencial, picotadas e rubricadas pela Fiscalização diariamente, devendo, ao final do serviço, ser entregue a SAE.

Retirar do serviço, no prazo estipulado, qualquer pessoa, material ou equipamento que a SAE julgue inconveniente.

Desde que previamente autorizada pela CONTRATANTE, e mantidas, integralmente, as responsabilidades assumidas neste instrumento, poderá, a CONTRATADA, sublocar serviços especializados contidos no objeto desta licitação. Ocorrendo essa hipótese, deverão ser apresentadas à SAE, conforme o caso, cópias das ART's dos referidos serviços.

Atender prontamente a quaisquer exigências da fiscalização inerentes ao objeto do contrato, sem que disso decorra qualquer ônus para a CONTRATANTE, não implicando a atividade da fiscalização em qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

9. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

Acompanhar e fiscalizar os serviços, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando ocorrência de quaisquer que exijam medidas corretivas por parte da CONTRATADA.

Rejeitar quaisquer serviços executados equivocadamente ou em desacordo com as orientações transmitidas pela SAE ou com as especificações do edital e solicitar que sejam refeitos.

Receber e atestar a Nota Fiscal.

Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas.

Indicar formalmente o representante da SAE para acompanhamento da execução contratual.

Facilitar por todos os meios o exercício das funções da CONTRATADA, dando lhes acesso a suas instalações, promovendo o bom entendimento entre seus funcionários e os empregados da CONTRATADA e cumprindo suas obrigações estabelecidas neste contrato.

Prestar aos empregados da CONTRATADA informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados e que digam respeito à natureza dos serviços.

10. DOS PRAZOS

O prazo de vigência para a execução total dos serviços contratado é de **6 (SEIS) MESES**, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, que será emitida pela Secretaria de Água e Esgoto após assinatura do contrato, descontados os atrasos, motivado por força maior, caso fortuito ou interferências imprevistas que retardem o cumprimento dos serviços, desde que tais eventos sejam devidamente anotados e justificados no processo e acolhidos pela Administração, sob pena de aplicação de sanção.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
NA REPRESA FETÁ**

Somente será permitida a prorrogação do prazo estipulado no item anterior, por motivos meteorológicos que possam impedir os serviços a serem realizados, sempre mediante comunicação formal ao gestor do contrato.

11. DO PAGAMENTO

As medições deverão ser encaminhadas pela CONTRATADA para aprovação pela fiscalizadora, juntamente com a SAE, que por sua vez aprovará a medição após avaliação do relatório fotográfico e memorial de cálculo dos serviços executados.

12. DO CRONOGRAMA

A CONTRATADA deverá cumprir rigorosamente o prazo estipulado no contrato, a fim de não causar atrasos no funcionamento dos reservatórios do sistema de abastecimento público. O não cumprimento do prazo, em consequência de ineficiência por parte da CONTRATADA, implicará nas devidas penalidades cabíveis.

Mateus Bento Batista Arantes
Engenheiro Civil

José Artur Mojola
Diretor de Projetos

Francisco Adolfo de Arruda Fanchini
Secretário de Água e Esgoto

Av. Silvério Finamore, 1.561
Bairro Leitão - Louveira/SP
CEP: 13290-000
Telefone: (19) 3878-9903