

ANEXO IV e VII

Desenhos e Memoriais / Memorial e Especificações Técnicas do Projeto Básico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE CERCAMENTO PARA PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO HIDROAMBIENTAL DE NASCENTES NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO, NO ESTADO DE SERGIPE.

1 OBJETIVO

Estas especificações técnicas estabelecem os requisitos mínimos para a execução de serviço de cercamento para preservação e recuperação hidroambiental de nascentes na bacia do rio São Francisco, no Estado de Sergipe.

2 DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O escopo dos serviço que será detalhado nessa especificação técnica consiste no seguinte:

- Cercamento de Áreas de Preservação Permanente de Nascentes;

3 DISPOSIÇÕES GERAIS

Para o início das etapas de serviço, a Fiscalização da Codevasf deverá ser informada pela Contratada para prévia liberação dos trabalhos.

Os operários deverão estar com os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) adequados ao serviço que estiverem executando e, quando necessário, EPC (Equipamento de Proteção Coletiva) de acordo com as Normas Regulamentares.

Os serviços contratados pela proponente serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, projetos e demais elementos nele referidos.

Todos os materiais serão fornecidos pela Contratada, salvo disposição em contrário nestas especificações.

Toda a mão de obra será fornecida pela Contratada, salvo disposição em contrário nestas especificações.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a Contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Os materiais a serem empregados deverão ser provenientes de jazidas licenciadas e devidamente regularizadas, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações.

A Contratada manterá na execução dos serviços engenheiro, encarregado, operários e funcionário administrativo, em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.

A Contratada será responsável pelos danos causados à Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido, pela Contratada, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada tipo de serviço.

Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos e especificações técnicas fornecidas pela Contratante.

Cabe à Contratada elaborar, de acordo com as necessidades dos serviços ou a pedido da Fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.

Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Contratada, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Contratada e analisada pela Contratante, com a devida celebração de Termo Aditivo ao Contrato, antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Contratada, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

Deverão ser adotados todos os cuidados visando à preservação do meio ambiente, no decorrer das operações destinadas à pavimentação de ruas, observando ao adiante estabelecido.

Ações que antecedem a execução dos serviços:

- Para a execução dos serviços devem ser observadas as normas ambientais vigentes, devendo ser obtidas todas as anuências necessárias à execução de cada serviço;

- Caso seja necessário promover o corte de árvores, para instalação das atividades, deverá ser obtida autorização dos órgãos ambientais competentes, sendo que os serviços deverão considerar os critérios impostos pelos órgãos. Em hipótese alguma será admitida a queima da vegetação como forma de supressão ou mesmo a queima dos resíduos do corte: troncos e ramos;
- Deve ser evitada a localização de áreas de apoio em áreas com restrições ambientais como: reservas ecológicas ou florestais, áreas de preservação permanente, de preservação cultural etc., ou mesmo em suas proximidades;
- Durante a execução dos serviços, as áreas devem ser mantidas com drenagem adequada, de modo a evitar o acúmulo de águas bem como processos erosivos;
- Deve-se planejar adequadamente a execução dos serviços da área, de modo a minimizar os impactos decorrentes e a facilitar a recuperação ambiental da área, que deve ser executada tão logo esteja concluída a exploração.

Na execução dos serviços:

- Os cuidados para a preservação ambiental se referem à disciplina do tráfego e estacionamento dos equipamentos.
- Deve ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo da estrada, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural;
- As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos, devem ser localizadas de forma que, resíduos de lubrificantes e/ou combustíveis, não sejam levados até cursos d'água;
- Todos os resíduos de lubrificantes ou combustíveis utilizados pelos equipamentos, seja na manutenção ou operação dos equipamentos, devem ser recolhidos em recipientes adequados e dada a destinação apropriada;
- Deve-se providenciar a execução de barreiras de proteção, tipo leiras de solo, quando as obras estiverem próximas a cursos d'água ou mesmo sistema de drenagem que descarregue em cursos d'água, para evitar o carreamento de solo ou queda, de blocos ou fragmentos de rocha em corpos d'água próximos a rodovia;
- É obrigatório o uso de EPI, equipamentos de proteção individual, pelos funcionários.

É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

4 CERCAMENTO

4.1 CONDUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esta especificação refere-se aos serviços de cercamento que deverão ser definidos por meio de locação, delimitando a faixa de proteção da área das nascentes e de APP. Para a implantação da cerca, deverá ser realizada a limpeza de uma faixa de terreno de 2,00 m de largura, para possibilitar a execução e a conservação, bem como proteção contra fogo. A limpeza deve

consistir da retirada de obstáculos, para resultar em uma faixa de implantação isenta de elementos físicos que venha a comprometer a sua instalação e manutenção.

Os mourões deverão ser espaçados de 1m em 1m e as cavas para o assentamento dos mesmos deverão ter 0,60m de profundidade de modo que a cerca tenha uma altura útil de 1,60m. Os mourões devem ser alinhados e aprumados e o reaterro de suas fundações compactado, de modo a não sofrerem deslocamento. Devem ser fixados nos mourões, por meio de grampos de aço zincado, sete fios de arame farpado.

A cerca deverá ter 7 fios atrelados ao mourão e eles devem ter as seguintes distâncias, de baixo para cima:

1º fio – Ele deverá estar a 10 centímetros acima do solo;

2º e 3º fio – O segundo fio deverá estar a 15 centímetros do primeiro e o terceiro terá de estar 15 centímetros acima do segundo fio;

4º, 5º e 6º fio – Esses três fios deverão estar 20 centímetros acima do anterior, respectivamente;

7º – E para o sétimo fio, é necessário deixá-lo a 30 centímetros acima do sexto, fazendo com que a altura dos fios fique a 1 metro e 30 centímetros do solo.

Durante o esticamento dos fios, os mourões esticadores devem ser escorados. A ferramenta realizada para o esticamento deverá estar ancorada no mourão mestre, no qual o arame deve estar preso para realizar o seu esticamento. Todo o processo deverá ser realizado com o auxílio da máquina e deverá ser iniciado pelo fio mais alto.

Quando for especificado, o balancim deverá ser instalado de cima para baixo, iniciando a instalação sempre a partir do segundo fio, encaixando a ponta inferior do balancim no arame e passando-o por todos os fios da cerca. O ajuste da ponta superior do balancim deverá ser realizado no primeiro fio, onde será iniciada a sua amarração.

Arremate a parte inferior do balancim, devidamente aprumado, abrindo suas pontas, deixando uma volta no último fio da cerca, arrematando as pontas, uma para cada lado. O balancim deverá ser fixado a todos os quatro fios de arame.

4.2 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

O serviço será medido em m (metro) de cerca efetivamente implantada, em conformidade com o especificado. Este serviço será pago pelo preço unitário constante da Planilha Orçamentária.

O preço deverá incluir mão de obra, materiais, ferramentas e equipamentos necessários para a execução do serviço, conforme especificado.