



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIETÊ

Tietê, 18 de Outubro de 2023.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: FECHAMENTO DO PERÍMETRO DO AERÓDROMO MUNICIPAL COM SISTEMA DE ALAMBRADO

LOCAL: RUA ENG. HUMBERTO BORTOLETO DE ARRUDA, 140, JARDIM RODRIGUES DE MORAES, TIETÊ/SP

GENERALIDADES

O presente memorial descritivo tem por finalidade a execução de alambrado de proteção no Aeródromo Municipal numa extensão de **1.850,50 metros**.

A execução do serviço obedecerá aos padrões e normas da ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS) e aos projetos elaborados pela Prefeitura Municipal de Tietê/SP (PMT), o qual será executado com materiais de primeira qualidade e mão-de-obra especializada.

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação a Segurança e Medicina do Trabalho, contidas nas Normas Regulamentadoras (NR), ficará a cargo da empresa executora tal responsabilidade, bem como a fiscalização e distribuição de EPI's (Equipamento de Proteção Individual).

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Retirada da Cerca

Será medido o comprimento, na projeção horizontal, de cerca retirada (m). O item remunera o fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança simples ou duplo, instalados com um mínimo de 8 (oito) espiras por metro; **remunera também a guarda do arame de alta segurança para reaproveitamento.**

Itens e suas Características

- Servente
- Equipamentos necessários para remoção de cerca

Critérios da execução

- Os esforços incluem o transporte de materiais pela equipe responsável pela mão-de-obra;

Execução

- Faz-se a retirada dos grampos e a remoção dos fios de arame farpado;
- Guarda-se o arame a ser reaproveitado na fiada superior da inclinação do mourão a ser colocado;
- Retira-se os mourões e guarda-se para retirada do órgão competente para reaproveitamento.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIETÊ

1.2 Locação de muros, cercas e alambrados

Será medido por comprimento de muros, cercas e alambrados locados por metro. O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra **qualificada** e **equipamentos necessários** para execução de serviços de locação de muros, cercas ou alambrados.

Itens e suas Características

- Topógrafo
- Ajudante de topógrafo
- Veículo para locomoção
- Equipamentos de medição topográficos

Critérios da execução

- Os esforços incluem o transporte de materiais pela equipe responsável pela mão-de-obra;
- As estacas devem estar demarcadas a cada 2,60 m para fixação dos mourões;
- A cada 5,4 metros devem estar demarcadas as estacas onde estão locadas as brocas de 0,20 cm de diâmetro.

Execução

- Faz-se a demarcação através de equipamentos manuseados por profissionais qualificados;
- Demarcam-se os pontos acima citados, por todo perímetro onde ocorrerá o cercamento da área.

2. INFRAESTRUTURA

2.1 Broca em concreto armado diâmetro de 20cm – completa

Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio das brocas medidas em metros.

As brocas de concreto armado diâmetro de 20 cm com profundidade de 1m, locadas à cada 5,4 metros para travamento e fixação do alambrado.

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para execução de brocas com diâmetro de 20cm.

Itens e suas Características

- Aço CA-50-A \$MD bitolas;
- Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2;
- Arame recozido nº 18 BWG;
- Pedreiro;
- Servente;
- Ferreiro/ armador;
- Ajudante de ferreiro.

Critérios da execução

- Os esforços incluem o transporte de materiais pela equipe responsável pela mão-de-obra;
- As brocas serão instaladas a cada 5,40 m de distância.
- Os furos para assentamento das brocas devem possuir diâmetro igual a 0,20m e profundidade igual 1,00 metro.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIETÊ

- Profundidade cravada da broca no solo é de 1,00 metro.

Execução

- Faz-se a escavação dos furos para receber as brocas;
- Coloca-se a armação de aço CA-50, em seguida, é feito o lançamento do concreto;

3. CERCAMENTO

3.1 Alambrado em Mourões de Concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto) AF.05/2018

Itens e suas Características

- Mourão de concreto com ponta inclinada, seção quadrangular de 10 x 10cm, h = 2,40m + seção inclinada com 0,40m, com furo para fios;
- Tela de arame galvanizado, quadrangular, fio de 14 BWG, bitola final = 2,8mm, malha de 8 x 8 cm e h = 2,00m;
- Arame galvanizado 12 BWG;
- Sarrafo de madeira não aparelhada
- Concreto magro para lastro traço 1:4, 5:4,5 (em massa seca de cimento / areia média/ brita 1);
- Contraventamentos à cada 30m
- Pedreiro;
- Servente.

Critérios da execução

- Os esforços incluem o transporte de materiais pela equipe responsável pela mão-de-obra;
- Os mourões serão instalados a cada 2,60 m de distância.
- Os furos para assentamento dos mourões devem possuir diâmetro igual a 0,20m e profundidade igual a 0,20m.
- Profundidade cravada do mourão no solo: a 0,20m.
- As dimensões da mureta de concreto são: 0,40m, sendo 0,20 sob o nível do solo e 0,20 sobre o nível do solo (altura) x 0,20m (espessura) x 1850,50 m (comprimento total do perímetro).

Execução

- Faz-se a escavação dos furos para receber os mourões;
- Após a escavação dos furos, é feita a abertura de vala para execução da mureta;
- Executa-se a forma da mureta;
- Encaixam-se os mourões e, em seguida, é feito o chumbamento com concreto;
- A mureta é concretada;
- Posiciona-se a tela junto aos mourões e fixa-se com arame em uma das extremidades;
- Em seguida a tela é esticada na outra extremidade e é feita a fixação final com o arame;
- Após a amarração, passa-se um arame no último retângulo da malha da tela por todo o comprimento do alambrado.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIETÊ

3.2 Recomposição parcial de arame farpado nº14 classe 250, fixado em cerca com mourões de concreto- fornecimento e instalação AF.05/2020

Itens e suas Características

- Arame farpado galvanizado 14BWG (2,11mm), classe 250
- Arame galvanizado 12 BWG, D= 2,76mm
- Pedreiro
- Servente

Critérios da execução

- Os esforços incluem o transporte de materiais pela equipe responsável pela mão-de-obra;
- Os fios de arame farpado serão instalados em toda área reclinável do mourão;
- Serão realizadas três fiadas de arame farpado por todo perímetro da cerca.

Execução

- Faz-se a fixação fios de arame farpado nos furos da parte reclinável do mourão com arame galvanizado de 12 BWG, fixando-o nos mourões por todo perímetro da cerca;

LIMPEZA FINAL

Após a execução do serviço a área deverá ser entregue limpa e em perfeitas condições de uso. A CONTRATADA será responsável pela destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados.

PRAZO

Os serviços deverão ser concluídos até 90 dias após a emissão da ordem de serviço, conforme cronograma.

RECEBIMENTO

Todas as etapas do processo construtivo serão inspecionadas pela equipe técnica responsável pela fiscalização, de modo a verificar todas as etapas do cronograma e sua devida execução. O serviço deverá ser entregue em perfeitas condições de uso e limpeza.

GARANTIA

Qualquer dano provocado por má execução e instalação do alambrado será reparo pela **CONTRADADA** sem ônus para a Prefeitura Municipal de Tietê.

LUCAS AMADIO POLASTRE

Secretário Interino de Obras e Planejamento