



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO BAIRRO VILA FERNANDES –
BOA ESPERANÇA - ES

JUNHO DE 2018

CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA

1 Serviços Preliminares

Será afixada placa de obra em aço galvanizado em local visível na dimensão de 2,40x1,50m, conforme modelo fornecido pela contratante.

A área de trabalho será isolada através de tapume evitando o acesso de pessoas estranhas à execução da obra.

Também, no canteiro de obra, deverá ser instalado barracão para almoxarifado em chapa de madeira compensada, inclusive prateleiras.

2 Retirada e realocações

Deverá ser retirada toda a tela do alambrado existente na obra, e parte desta que se encontra em bom estado deverá ser realocada para parte inferior do mesmo, conforme especifica projeto arquitetônico. A outra parte da tela que não tem reaproveitamento deverá ser descartada.

Na obra existe um portão com 6,98m² que será retirado pela contratante (conf. projeto), pois não é possível reaproveitá-lo.

Existe na obra grama sintética nas dimensões de (26,70m x 46,60)m, totalizando 1244,22m², que precisará ser trocado por um item novo já que o mesmo encontra-se em estado deteriorado, conforme laudo e relatório fotográfico.

Além disso a pintura dos tubos de alambrado existente na obra carecerá de remoção, logo cabe ao mesmo nova pintura.

Ademais, alguns tubos do alambrado existente encontram-se danificados, devendo ser trocados, além da tela pertinente ao mesmo. Como o quantitativo de tal barganha representa cerca de 10% de todo o alambrado da obra, o item do mesmo foi calculado dessa forma, conforme memória de cálculo.

3 Pavimentação

De posse da área devidamente limpa e nivelada, será lançada uma camada de brita graduada ou solo brita na espessura solta de 0,04 m e uma compactação de acomodamento do material pétreo com rolo vibro liso.

Sobre a base de brita graduada, será executada uma pintura de ligação com emulsão RR-2C, sendo, preferivelmente aplicado em período noturno, objetivando promover a aderência entre a grama sintética e as camadas subjacentes. Tal pintura deverá ser medida através da área executada, em metros quadrados. Além disso, vale ressaltar que é de suma importância que os tonéis de emulsão sejam apoiados no chão sobre um colchão de areia fina e lona, evitando sua infiltração no solo do entorno do campo.

Com o contrapiso pronto, será dado início ao assentamento da grama sintética. Tapete de grama em monofilamento ou fibrilada e adesivo bicomponente para união dos rolos de grama, preenchimento dos espaços entre fios, lastro de areia seca (20 kg/m²), granulometria 40/45 ou 50/60, complementando-se a altura dos fios expostos com grânulos de borracha (10 kg/m²) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm). A grama cobrirá o dreno.

4 Drenagem

Com a finalidade de que não seja comprometida a drenagem com a infiltração de materiais finos para o dreno de brita, será lançada a manta de bidim ao longo de toda a vala de drenagem cobrindo toda a sua seção retangular.

Existem na obra duas caixas de inspeção nas dimensões (60x60x60cm), sem fechamento superior, portanto para o mesmo dever ser constado item de tampa pré-moldada de concreto na espessura mínima de 0,05m.

5 Fechamento Lateral e superior

O item novo para tela deverá ser executado apenas na parte superior do fechamento lateral do campo, área conforme projeto arquitetônico e memória de cálculo, a tela deverá ser de arame galvanizado, fio de 14 BWG, tela quadrada/losangular de 7,5x7,5 cm e revestimento em pvc. A mesma obrigar-se-á muito bem esticada e amarrada com fixação pelo início dos cantos do campo.

Também deverá ser executado uma proteção em rede com fio de 2mm e malha de 15mm em toda a cobertura do campo, sendo a rede amarrada aos tubo de alambrado com linha de nylon de 0,20mm e sustentada com fio de polipropileno de 6mm, que deverá ser passadas fiadas tanto quanto necessárias para deixar a rede bem esticada e sem ondulações.

Além disso, alguns tubos do alambrado existente encontram-se danificados, devendo ser trocados, além da tela pertinente ao mesmo. Como o quantitativo de tal barganha representa cerca de 10% de todo o do alambrado da obra, o item do mesmo foi calculado em cima desse percentual, conforme memória de cálculo. Esse alambrado será em tubo de aço galvanizado soldado, diâmetro de 2 1/2" e 2", tubos ortogonais e diagonais respectivamente, altura de 5,00m, com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada/losangular 7,5x7,5cm. Os tubos deverão ser soldados com esmero evitando bolhas e ponteamento sobreposto, a tela deverá ser muito bem esticada e amarrada com a própria malha.

Aplicar-se-á a duas demãos de pintura esmaltada de alto brilho na cor azul sobre superfícies metálicas, que receberá anteriormente lixamento com lixa em folha para ferro, nº 150, para melhor uniformidade na aplicação da pintura. Além disso, a tinta deverá ser diluída com solvente a base de aguarrás da melhor qualidade. As demãos de tinta deverão ser tantas quantas forem necessárias para ser obtida coloração uniforme e estável, para o necessário recobrimento.

6 Contenção lateral

Rente à alvenaria de contenção existente será executado uma nova alvenaria de contenção, porém mais alta e menos espessa que a primeira com a finalidade de subir o nível do mesmo e evitar que o material complementar ao item da grama extrapole a área na qual foi delimitada. Para isso, o local deverá ser escavado com valas de 0,40cm x 0,20cm entorno de toda a área do novo fechamento conforme projeto e memória de cálculo. Cabe também ao item, aplicação de lastro de concreto não estrutural, consumo de 210kg/m³, na espessura de 5cm e assentamento de alvenaria de blocos de concreto estrutural (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15mpa, aplicados com arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm.

A alvenaria da contenção será aterrada internamente e externamente, dessa forma, visando sua proteção esta será impermeabilizada com tinta asfáltica a duas demãos, ou quantas demãos forem necessárias para seu perfeito cobrimento.

7 Equipamentos

Conjunto de traves com rede:

Serão assentadas após localizar o ponto central dos fundos do campo (12,5m) e devidamente alinhadas verticalmente. As suas dimensões são oficiais: 5,00 x 2,20m serão afixadas após instalação das traves.

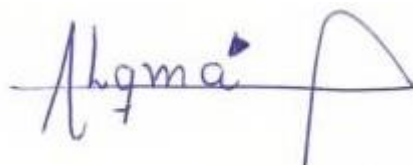
Deverão ser as redes de fio 4,0mm, 100% nylon e com proteção UV e as traves em tubo redondo 3", e requadro 1", em aço carbono, com acabamento em massa plástica e pintura esmalte cor branca.

8 Administração Local

O Engenheiro civil de obra júnior e o encarregado de obra compõem a administração local da obra, e que por assim serem, fazem parte do quadro de funcionários da empresa contratada, deverão ter conhecimento de todo o acervo da obra, tais como planilhas e projetos, com jornada de trabalho de 3 (três) horas semanal e 5 (cinco) horas semanal, respectivamente.

OBS.: Caberá ao encarregado e engenheiro preencherem os diários de obras que deverão ser encaminhados à Prefeitura Municipal juntamente com a solicitação de medição.

Boa Esperança, Junho de 2018.



ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 041278/D