



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

www.araponga.mg.gov.br - E-mail: admaraponga7@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA

Rua Campestre, Sn, Areia Branca – Araponga/MG

DOS SERVIÇOS PRELIMINARES:

ITEM 1.1.1 Deve ser instalada uma Placa de Obras em chapa galvanizada, com dimensão de 3,00 x 1,50m, plotada com adesivo vinílico, fixada em estrutura metálica de metalon 20x20mm, no padrão visual fornecido pela Prefeitura de Araponga/MG.

O local de obra deve ser sinalizado e isolado a fim de evitar entrada de pessoas não autorizadas, evitando acidentes.

ITEM 1.1.2 Deverá ser feita locação das obras com gabarito de tábuas corridas e pontaletadas com distância de 2 metros.

ITEM 1.1.3 O Almoxarifado deve ser construído em chapa de madeira compensada, com as seguintes dimensões de 3,00x3,00 metros, incluso prateleiras em tabua não aparelhada de 2,5 x 20cm, coberto com telha de fibrocimento de 6,0mm, com uma porta de no mínimo 80 cm de largura, com piso em concreto, devendo ser disponibilizados um extintor de incêndio do tipo ABC, para que seja realizado os serviços de administração local, guardado, matérias, ferramentas e equipamentos utilizados na obra, no local indicado no projeto.

ITEM 1.1.4 Deverá ser fornecido e instalado um ponto para instalação de um Hidrômetro no padrão da concessionária.

DA PREPARAÇÃO E DRENAGEM:

ITEM 1.2.1 Deverão ser feitas valas de profundidade para atender a inclinação do dreno, seção 0,40x0,40 cm, a vala com manta geotêxtil, preenchimento da vala com brita graduada simples, e envolver a brita com manta geotêxtil, Instalado o tubo de PEAD corrugado perfurado, de diâmetro 100 mm em todas as valas conforme o projeto e respeitar a inclinação para a quadra de grama sintética.

ITEM 1.2.2 Por dentro do entorno da área de 20x38m deverá ser executado uma guia de concreto armado com largura de 15cm e altura de 30cm, concreto de traço 1:2:4, com forma resinada para acabamento fino.

ITEM 1.2.3 Após delimitação da área com a guia de concreto, deve ser executado o lastro de brita sobre o solo compactado com espessura de 10cm.

ITEM 1.2.4 Pintura com emulsão asfáltica 02 demãos para impermeabilização na quadra de grama sintética.

ITEM 1.2.5 Após a imprimação, será aplicado um lastro de areia fina em toda área, com espessura de 0,10cm.

ITEM 1.2.6 Construção de caixa de passagem para drenagem nas dimensões 30 x 30 x 60 cm em alvenaria e revestimento com aditivo impermeabilizante e tampa em grelha;

DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO:

ITEM 1.3.1 Instalação de padrão trifásico com saída subterrânea com cabo de 35 mm² e disjuntor din de 63 A;

ITEM 1.3.2 Para condução dos cabos elétricos, deve ser instalado no solo eletroduto flexível corrugado de PEAD, DN 63, conforme determina a norma técnica, interligando o padrão de entrada de energia, passando pelos postes de iluminação até a mureta onde terá um quadro de distribuição com disjuntor;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

www.araponga.mg.gov.br - E-mail: admaraponga7@gmail.com

ITEM 1.3.3 A Mureta será construída de tijolos comum, com espessura de 15cm, altura de 1,30m e largura de 1,00m;

ITEM 1.3.4 Os cabos devem ser de cobre flexível, isolado, com diâmetro nominal de 25mm², anti chamas 0,6/1,0KV para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, 04 vias independentes, 03 fases e 01 neutro, não podendo ter emendas enterradas. Seguinte rigorosamente a norma técnica específica;

ITENS 1.3.5; 1.3.6; 1.3.7 Para Iluminação da área externa da quadra, será instalado 03 postes de aço galvanizado, reto, engastado, com altura total de 7,00m, e altura útil de 6,00m, com diâmetro inferior de 125mm, contando com 01 braço de 1,5m de comprimento e luminária de led para iluminação pública de 98W a 137W com rele fotoelétrico acoplado.

ITEM 1.3.8 As caixas de passagem em alvenaria e com tampa de concreto e fundo com brita 25cmx25cmx50cm; Devem ser dispostas conforme projeto.

ITEM 1.3.9 Para ligar os refletores deve ser instalado cabo PP 2 vias de 4 mm, que deve ser passado dentro dos tubos do alambrado, seu acionamento será através do disjuntor instalado no quadro de distribuição na mureta a ser construída.

ITEM 1.3.10 Instalação de refletores sendo 12 refletores de LED 600w para campo em módulos para quadra Society, devendo possuir no mínimo 50000lm e Ip66.

ITEM 1.3.11 O quadro de distribuição, em pvc embutido na alvenaria, com capacidade de até 06 disjuntores DIN;

ITEM 1.3.12 Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar de 32A tipo DIN;

ITEM 1.3.13 e 1.3.14 Prestação de serviço de mão de obra para execução das instalações elétricas e iluminação.

ALAMBRADO:

ITEM 1.4.1 Para o fechamento com campo Society deverá ser feito o alambrado estruturado por tubos de aço galvanizados (a montante 2" e travessas e escoras 1 ¼) com altura atrás dos gols de 4 metros com tela de arame fio de 12 e malha quadrada 5 x 5cm, já nas laterais o inverso 2 metros com tela de arame fio de 12 e malha quadrada 5 x 5.

ITEM 1.4.2 Deverá ser instalado 04 portões de 1 metro de largura x 2,0 de altura, para a quadra de grama sintética nas quatro extremidades.

ITENS 1.4.3 e 1.4.4 Conforme determinado no projeto, em todo perímetro do alambrado, deverá ser executado com tubo galvanizado de 2 pol. Na chapa 14, reforço com travamento em formato de escada a cada 42cm, inclusive base concretada de 0,4x0,4x0,8m, a altura útil do reforma será de 6,00m;

ITEM 1.4.5 fornecimento e instalação de tubo em aço galvanizado de 2 pol, chapa 14, em altura de 6 metros. Fazendo todo o perímetro na parte superior do alambrado;

ITEM 1.4.6 Para atingir a altura de 6 metros do alambrado, atrás dos gols serão colocados 2 metros de altura em rede de nylon, e nas laterais a altura de 4 metros em rede de nylon;

ITEM 1.4.7 Cabo de aço de ¾ para instalação superior e lateral para colocação da rede de proteção;

CAMPO DE JOGO:

ITEM 1.5.1 O fornecimento e a instalação de grama sintética esportiva em quadra de 38x20m, já incluso os recuos, sendo área total gramado de 760m²; espessura de 52 mm (+ - 5%), altura do fio de 50mm, 100% polietileno, fibrilada, base dupla, estabilizada, polipropileno + latex, proteção anti uv, galga 5/8 (63 fileiras), agulhadas 10,00 a cada 10cm, 8.800dtex (8,0kg a cada 10.000m de fios), peso. 2.250 gr/m²(±5%), levemente enrolada. também incluso: grânulo/raspa de borracha malha 10 granulometria entre 2mm à 3mm livre de impurezas, grama branca para demarcação, tape de colagem das mantas de grama e adesivo especial para junções.

ITEM 1.5.2 As Traves dos Gols será com dimensão interna de 3,00x2,00m em tubo de aço galvanizado de 3pol. e parte para suporte da rede em tubo de aço 1pol, pintado na cor branca e rede de nylon instalada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100

www.araponga.mg.gov.br - E-mail: admaraponga7@gmail.com

SERVIÇO COMPLEMENTAR:

ITEM 1.6.1 Do lado externo da quadra, em todo o perímetro, deve ser executado um passeio em concreto traço 1:2:3, moldado in loco, com espessura de 0,08m e largura de 1,00m, conforme projeto.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

ITEM 2.1.1 Acompanhamento técnico de pelo menos um engenheiro civil júnior e um encarregado geral de obras, de forma presencial e rotineira durante a execução da obra.

***TODO E QUALQUER DANO CAUSADO A ESTRUTURA JÁ EXISTENTE DEVERÁ SER REPARADO PELA EMPRESA EXECUTORA SEM ÔNUS PARA O MUNICÍPIO.**

Araponga/MG, 06 de junho de 2024

Responsável Técnico
Eng. Marco Aurélio Ferrarezi Avelar
CREA-MG: 213.217/D

