

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO

Obra: Construção do Parque da Arena MultiUso de Araguari - MG

Endereço: Rua das Nogueiras, esq. c/ Rua dos Carvalhos – Conj. Mauá

Nº do convênio com a CEF: 904078/2020

Responsável técnico: Gustavo Ribeiro de Moura

O Presente memorial tem como objetivo especificar os serviços e materiais de construção para a execução da Construção do Parque da Arena de Araguari-MG. Serão construídas nesta etapa uma tenda com banheiro Masculino/ Feminino e Camarim com banheiro, um sistema de iluminação interna do parque, uma área de lazer com pistas de caminhada e um estacionamento em piso intertravado e com todos os mobiliários e paisagismos, sendo os mobiliários bancos e lixeiras.

1. Serviços Preliminares

Toda a terraplanagem (regularização e raspagem do solo) que deverá ser realizada para a construção do parque deverá ser previamente realizada pela Prefeitura Municipal.

A locação dos meios-fios que delimitam as áreas de piso deverá ser realizada com equipamento topográfico. Para estas locações, foi levantado o número de 150 pontos topográficos.

A APP do córrego com largura de 15 metros a contar das margens do mesmo deverá ser integralmente preservada.

2. Pavimentação

O piso de concreto intertravado projetado para a via de acesso, estacionamento e pistas de caminhada, deverá ser executado em blocos de concreto com 16 faces com dimensões de 22 x 11 centímetros e espessura de 8 centímetros assentado sobre colchão de pó de brita ou areia média e rejuntado com o mesmo material utilizado no colchão. A base do piso deverá ser preparada com o nível proposto no projeto. O solo deverá ser regularizado e compactado antes da execução do colchão de assentamento.

Formando as bordas dos pisos de concreto intertravado, deverá ser assentado meio-fio de concreto pré-fabricado nas dimensões 100 x 15 x 13 x 30 centímetros, sendo que sua face superior deverá ser nivelada com a borda do piso.

As áreas internas da praça receberão piso de concreto armado, espessura 12cm. A base do piso deverá ser preparada com o nível proposto no projeto. O solo deverá ser regularizado e compactado antes da execução do colchão de assentamento.

3. Instalações Elétricas

Os projetos foram elaborados com alimentação trifásica devido às distâncias no quais os circuitos de iluminação estão em relação à entrada de energia e seus respectivos quadros, a tensão é de 127/220V onde pode ser analisado no projeto em questão.

Todos os projetos foram elaborados dentro das normas técnicas vigentes, porém a instaladora ou construtora responsável pela execução dos serviços, deverá efetuar uma verificação criteriosa, na época da contratação, sobre novas normas ou alterações de normas que tenham entrado em vigor ou ainda que não se encontrem presentes na confecção do projeto.

Deve-se salientar, que todos os materiais especificados e citados no projeto deverão estar de acordo com as respectivas normas técnicas brasileiras de cada um exigindo uma excelente qualidade dos mesmos.

A alimentação será a partir da rede pública onde não foram considerados quaisquer alterações nos sistemas de fornecimento e medição de energia. Os quadros de distribuição dos circuitos (QD1 e QD2) são alimentados diretamente a partir do Quadro de Medição 1 (QM1), suas fiações e cabos tripolares correrão em eletrodutos subterrâneos que ligarão as caixas de inspeção e manutenção. Os disjuntores usados deverão ser do tipo norma DIN (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo "C" ($5 \text{ a } 10 \times I_n$), com corrente máxima de interrupção de 10KA, corrente nominal de acordo com o quadro de carga, verificar o nível de curto.

As caixas de passagem e manutenção serão executadas ao pé de cada poste, e onde há a necessidade para facilitar a passagem dos cabos . Medirão internamente 30x30x30cm. Terão tampa removível, de concreto com alça, o fundo receberá brita em uma camada de 10 a 15cm. As caixas poderão ser pré-moldadas ou em alvenaria de tijolos cerâmicos.

Os eletrodutos, quando embutidos em paredes, serão de PVC flexível corrugado antichama. A bitola mínima, quando não explicitada no projeto, será de 20mm . Os eletrodutos que ligam as caixas de passagem, deverão ser enterrados no solo e seguir as bitolas explicitadas no projeto.

Os Fios e Cabos serão de cobre com isolamento EPR termoplástico para 750V do tipo anti-chama, 0,6/1KV (ref Pirelli Afumex), nas cores normatizadas. Evitar emendas nos fios e cabos. Somente fazer emendas, quando absolutamente necessário, nas caixas de passagem, se necessário utilizar os conectores de derivação ou mais conhecido como conectores tipo morcego.

É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas, derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial.

Para a alimentação dos equipamentos de uso geral foram previstas tomadas de força do tipo hexagonal, com espelho, 2P+T 10A ou 2P+T 20A. Todas as tomadas deverão estar conforme a norma NBR 14136 e possuir a certificação do produto. Os interruptores deveram estar de acordo também com as normas brasileiras e serão do tipo simples.



As luminárias internas serão compactas de led, podendo ser de embutir ou sobrepor a ser definido durante a execução pela contratante. Já as luminárias externas serão com 2 pétalas, fixadas em postes com dois braços e receberão 2 luminárias de LED de 200W completas, para iluminação pública.

Por fim, deve-se salientar que quaisquer alterações no projeto ou nas especificações, poderão ser realizadas, conforme exigências da obra no momento da execução dos serviços. Mas, deverão, ser acompanhadas, projetadas, dimensionadas, previstas e fiscalizadas por profissional habilitado e capacitado, que fará o necessário projeto e assumirá sua responsabilidade técnica. Sem estes procedimentos a alteração estará descoberta de toda e qualquer garantia, levando a risco às edificações e pessoas.

4. Instalações Hidráulicas

3.1 Instalações de água

O reservatório será do Tipo Cilíndrico e será colocada conforme projeto e terá capacidade para 2000 litros. Já as dimensões das tubulações deverão seguir a especificação do projeto e deverão ser executadas todas em tubo de PVC soldável.

Deverá ser instalado na saída do reservatório um registro de gaveta para possível manutenção e limpeza, deverá conter também um extravasor de 25mm conforme projeto para garantir a segurança da edificação. Todas as redes de abastecimento de água deverão ser provenientes do reservatório e deverão ser instalados registros de gaveta com diâmetro de acordo com a rede de entrada em cada um dos ambientes que receberão redes de água.

As valas para passagem das redes de água, deverão ser feitas de forma manual sem necessidade de escoramento em função da profundidade.

3.2 Instalações de esgoto sanitário

As instalações de esgoto sanitário provenientes do bar deverão ser captadas por redes de 100 milímetros de diâmetro passando por caixas de passagem em alvenaria com dimensões internas de 60 x 60 centímetros. A cota do fundo de cada caixa, deverá seguir o especificado em projeto para garantir a declividade da rede que em nenhum momento deverá ser inferior a 1%.

Todos os ralos instalados deverão ser sifonados e com suas respectivas colunas de ventilação.

Deverá ser instalado um tanque séptico e sumidouro de acordo com projeto e especificações técnicas. As valas para passagem das redes de esgoto, deverão ser feitas de forma manual sem necessidade de escoramento em função da profundidade.

5. Coberturas

Cobertura de estrutura tencionada (Tenda) cfe. projeto

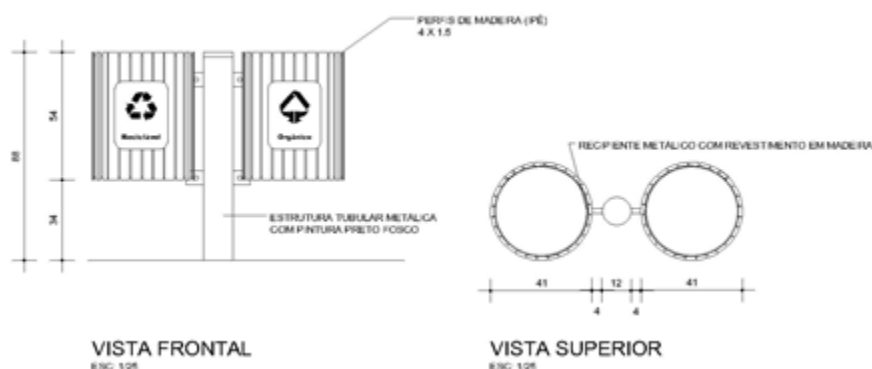
Esquadrias

6. Mobiliário Urbano:

Deverão ser instalados 31 bancos com pés em chapa de aço carbono com pintura eletrostática na cor preta, com assento e encosto em réguas de

madeira (Ipê) tamanho: 160 x 90 x 80 cm em toda a área do parque de acordo com a locação dos mesmos no projeto. Os bancos deverão ser assentados em base de concreto magro com o assento sempre a 45 centímetros do piso acabado.

Deverão ser instaladas 17 lixeiras que deverão ser executadas em estrutura metálica, pintadas com tinta esmalte cor preto fosco, revestidas por régua de madeira compostas de um mastro central com dois compartimentos um de cada lado, sendo um destinado ao lixo orgânico e o outro ao lixo reciclável. Segue abaixo o desenho, em duas vistas:



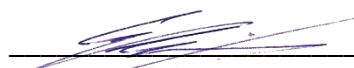
As lixeiras deverão ser posicionadas de acordo com o projeto arquitetônico sendo que seu pé deverá ser chumbado no solo com concreto magro. O nível da borda deverá estar à 88 cm do piso acabado.

7. Paisagismo

As espécies a serem replantadas estão descritas no projeto de paisagismo. Para execução destes serviços, a empresa contratada deverá realizar a limpeza de toda a área a ser plantada retirando a vegetação forrageira (capim) e regularizando o solo para recebimento do novo gramado e das espécies a serem plantadas.

8. Sistema de drenagem pluvial

A drenagem pluvial do estacionamento, bem como da pista de caminhada, e da área adjacente a Tenda, deverá ocorrer de forma superficial, escoando para as áreas gramadas adjacentes.


Gustavo Ribeiro de Moura
Arquiteto CAU A92331-1