

Fis
113
Modalidade
OP
Visto

# MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO PRAÇA ELIZÁRIO ARANTES

**MUNICÍPIO:** BARRA DO BUGRES /MT

**LOCAL / DATA:** CUIABÁ – MT / AGOSTO/2020

Ar

## INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de Barra do Bugres**  
Obra.....: **REQUALIFICAÇÃO PRAÇA ELIZÁRIO ARANTES**

Localidade .....: **Barra do Bugres /MT**

Data .....: **Agosto/2020**

Descrição do Projeto .....: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Requalificação Praça Elizário Arantes, implantado(a) em um terreno com 1.963,50 m<sup>2</sup> localizado no município de Barra do Bugres.**



## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

## CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

## INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS À OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte a CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

## INTERPRETAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial apresenta a descrição de cada serviço solicitado e quantificado na Planilha Orçamentária oferecida pela AMM. Os serviços descritos no Memorial Descritivo seguem a mesma divisão existente na Planilha Orçamentária, como a especificações dos Projetos Arquitetônico, Hidrossanitário e Elétrico, com o intuito de facilitar a assimilação de cada item entre os diferentes documentos fornecidos.

## ARQUITETURA – CONSTRUÇÃO CIVIL

### 1. ADMINISTRAÇÃO OBRA

#### 1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Mestre de Obras;
- Engenheiro Civil Junior de Obras;

As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária:

- NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT;
- NR 5– Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.
- NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO;
- NR 15 – Atividades e Operações Insalubres;
- NR16 – Atividades e Operações Perigosas;
- NR-21 – Trabalho a Céu Aberto;
- NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- NR-18 –PCMAT– Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
- NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.

Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local.

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada

Fis
116
Modalidade
Ar
Visa
[Assinatura]

obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

## 2 SERVIÇOS INICIAIS

### 2.1. PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será fornecida placa de obras públicas, de acordo com o seguinte parâmetro:  
- Para obras com valor até R\$ 450.000,00 - Dim. 2,50 x 1,25m.

### 2.2 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

Na área a ser edificada deverá ser feita a limpeza do terreno, sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra.

A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

Fonte: Brasil. Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas / Tribunal de Contas da União, Coordenação - Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. - Brasília: TCU, 2014.).

### 2.3 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra.

Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que resistam até ao término da obra.

Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc...) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

Dimensões do barracão: 6,00 m<sup>2</sup>

**Normas Técnicas relacionadas** \_NR 18:2015 Condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção (Ministério do Trabalho); \_NBR 12284: 1991 - Áreas de Vivência em Canteiros de Obra.

## 3. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

### 3.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Fis
Mod. 117
Modalidade
Cl
Visto

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede

### 3.2 APICOAMENTO DE PISO DE CONCRETO

Serviço de apicoamento manual de superfície de concreto.

O apicoamento exige cuidados específicos e é executado de forma artesanal. É proibido golpear a região, para que a integridade das arestas e contornos da região em tratamento sejam preservados.

Todo material solto, semi-solto e segregado deve ser removido até atingir concreto são, condição caracterizada pela união consistente e coesa dos agregados graúdos.

O apicoamento deve obter uma superfície rugosa para criar condições ótimas de aderência para os futuros reparos.

### 3.3 REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA

Será executado o serviço de remoção de piso em pedra portuguesa, de forma manual, sendo que deverá ser feito o transporte para locais de disposição adequada através de uma empresa cadastrada no órgão municipal competente e responsável pelos serviços de limpeza urbana. **O gerador, o transportador e o destinatário final são corresponsáveis e podem ser multados pelo poder público caso não garantam a destinação para locais adequados.**

## 4. PISOS

### 4.1. REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Trata-se da regularização do subleito de áreas a serem pavimentadas, uma vez concluídos os serviços de terraplenagem.

A regularização é destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinal, compreendendo cortes ou aterros com até 20 cm de espessura indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Obs.: O que exceder os 20 cm será considerado como terraplenagem.

Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será procedida a escarificação geral, na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

## **4.2 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM**

O primeiro passo no **assentamento de pedra portuguesa** consiste em nivelar e compactar o terreno, removendo quaisquer resquícios de raízes e tocos. Depois, é espalhada a argamassa seca, também chamada de massa seca ou farofa. Sua camada tem uma espessura que fica em torno de 8 a 10 centímetros.

Na sequência, o calceteiro irá dispor o assentamento das pedras conforme o projeto. Elas precisam ficar travadas, uma rente à outra, com um vão que seja o menor possível.

Depois disso, é espalhada a argamassa sobre o mosaico de pedras portuguesas, que deve conter uma parte de cimento para duas de areia. Todos os vãos entre as rochas são preenchidos pelo pó que posteriormente receberá água. Assim, a calçada está pronta para que seja realizado o apiloamento, limpeza e finalização de seu acabamento.

**O ASSENTAMENTO DEVERÁ SEGUIR O DESENHO DO PISO EXISTENTE, SEM DIVERGIR.**

## **4.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM O BRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016**

Características:

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF\_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

## **5. PINTURA**

### **PISOS**

#### **5.1. PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS**

A pintura do piso cimentado será executada com tinta acrílica para piso, em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza, lixamento. O material deve ser de boa qualidade, garantindo

superfície homogênea e de fabricante idôneo. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos.

## 6. EQUIPAMENTOS ACADEMIA

### 6.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo alongador com três alturas. Fornecimento de 2 unidades.



Figura 1. Exemplo Alongador

### 6.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo rotação diagonal dupla. Fornecimento de 2 unidades.



Figura 2. Exemplo de Rotação Diagonal Dupla

**6.3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo rotação vertical dupla. Fornecimento de 2 unidades.



**Figura 3. Exemplo de Rotação Vertical Dupla**

**6.4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo surf duplo. Fornecimento de 2 unidades.



**Figura 4. Exemplo de Rotação Surf Duplo**

**6.5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo pressão de pernas triplo. Fornecimento de 2 unidades.

Fis
121
Mostrando
CP
Visto



**Figura 5. Exemplo de Pressão de Pernas Triplo**

**6.6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo simulador de remo individual. Fornecimento de 2 unidades.



**Figura 6. Exemplo de Simulador de Remo Individual**

**6.7. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo esqui triplo. Fornecimento de 1 unidade.



**Figura 7. Exemplo de Esqui Triplo**

**6.8. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**

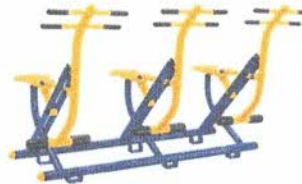
Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo simulador de caminhada triplo. Fornecimento de 1 unidade.



**Figura 8. Exemplo de Simulador de Caminhada Triplo**

**6.9. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo simulador de cavalgada triplo. Fornecimento de 1 unidade.



**Figura 9. Exemplo de Simulador de Cavalgada Triplo**

**6.10. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo multiexercitador com seis funções. Fornecimento de 1 unidade.



**Figura 10. Exemplo de Multiexercitador com Seis Funções**



Fis
AB
Modalidade
CP
Visto
[Assinatura]

## 6.11. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre, tipo placa orientativa sobre exercícios. Fornecimento de 1 unidade.



Figura 11. Exemplo de Placa Orientativa

## 7. EQUIPAMENTOS PLAYGROUND

### 7.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MULTI INFANTIL

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para playground, tipo multi infantil. Fornecimento de 1 unidade.



Figura 12. Exemplo de Multi infantil

### 7.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GANGORRA

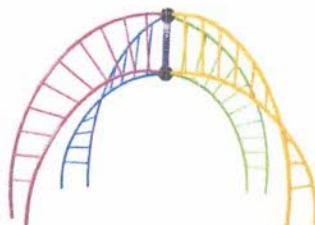
Execução serviço de fornecimento de equipamentos para playground, tipo gangorra. Fornecimento de 1 unidade.



Figura 13. Exemplo de Gangorra

### 7.3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESCALADA OU TREPA-TREPA

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para playground, tipo escalada ou trepa-trepa. Fornecimento de 2 unidades.



**Figura 14. Exemplo de Escalada ou Trepa-Trepa**

### 7.4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GIRA GIRA OU CARROSSEL

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para playground, tipo gira gira ou carrossel. Fornecimento de 2 unidades.



**Figura 15. Exemplo de Gira Gira ou Carrossel**

### 7.5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BALANÇO

Execução serviço de fornecimento de equipamentos para playground, tipo balanço. Fornecimento de 1 unidade.



**Figura 16. Exemplo de Balanço**

Fis
WS
Modalidade
CP
Visto
[Assinatura]

**OBSERVAÇÃO: O ITEM 8 ABAIXO CITADO ESTÁ EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.**

## **8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

## **9. URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS**

### **PAISAGISMO**

Todo o terreno deverá ser escarificado numa camada de 15 centímetros de terra própria para plantio. Essa terra deverá ser adubada e sua acidez corrigida. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama e/ou mudas, conforme indicação em projeto de paisagismo.

O terreno ou floreira deverá ser abundantemente irrigado para o plantio.

Todo entulho e restos da obra civil deverão ser eliminados nas áreas de plantio.

Tanto o mato quanto ervas daninhas (incluindo suas raízes) deverão ser eliminados. A terra existente deverá ser revolvida em toda área do plantio, eliminando os torrões.

A empresa contratada para executar os serviços de implantação dos jardins deverá seguir as tabelas de quantidades constantes do projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos.

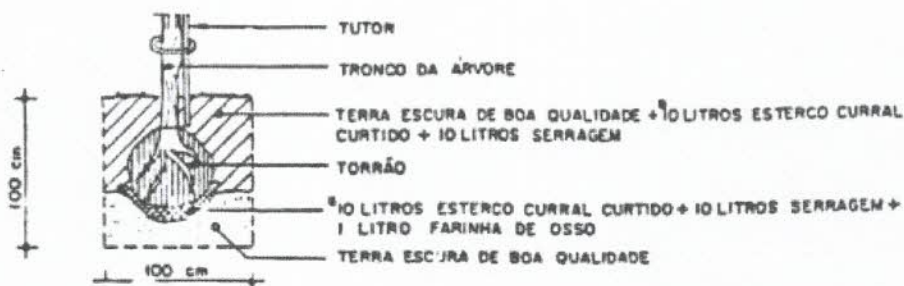
Além de fornecer mudas em perfeitas condições fitossanitárias, essa empresa deverá adotar cuidados especiais ao executar as obras, de modo a garantir não só a integridade do projeto quanto o bom desenvolvimento de todas as espécies vegetais. Esses cuidados se referem ao preparo do solo, a qualidade do solo a ser introduzido, qualidades das mudas e manuseio das mesmas.

### **9.1. PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018**

As dimensões das cavas para o plantio de árvores serão de 80 x 80 x 80 cm. A terra natural retirada dessas cavas será substituída por terra adubada. O plantio será procedido com cautela para evitar danos às mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios: com porte e copa simétrica e uniforme. As espécies nativas deverão ser de procedência de viveiros, espécies com folhagem simétrica e altura dentro dos parâmetros especificados. As alturas especificadas na tabela de quantificação são de tronco, não incluindo folhagem e palmito.

Local Aplicação: Conforme projeto de paisagismo.



**Figura 17. Modo de plantio de árvore, cava e adubação**



**Figura 18. Exemplo Palmeira Rabo de Raposa**

**Nome científico:** *Wodyetia bifurcata*

**Nome Popular:** Palmeira-rabo-de-raposa, Rabo-de-raposa

**Adaptação aos climas:** Equatorial, Mediterrâneo, Oceânico, Subtropical, Tropical

**Alturas máximas:** 6.0 a 9.0 metros

**Luminosidade:** Sol Pleno

## 9.2. FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA

Execução do serviço de fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada, a camada deverá ter uma espessura de 3 cm.

## 9.3. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACA

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de placas. As placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Esta operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada do gramado.

Cultivo:

Fis 12
Modalidade 10
Visto 10

Rústica, deve ser cultivada a pleno sol, em solos férteis, com adubações semestrais e regas regulares. Não é indicada para locais de tráfego intenso, nem para áreas sombreadas. Multiplica-se pela divisão dos rizomas enraizados.



**Nome Científico:** Zoysia japonica

**Nomes Populares:** Grama-esmeralda, Grama-zóisia, Grama-zóisia-silvestre, Zóisia

**Altura:** menos de 15 cm

**Luminosidade:** Sol Pleno

**Ciclo de Vida:** Perene

## 10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 10.1. PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNCIMENTO E COLOCAÇÃO

Execução do serviço de fornecimento e instalação de placa de inauguração.

### 10.2. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019

Equipamento:

- Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 lib/pol<sup>2</sup>, vazão máxima entre 400 e 700 l/h (\*Insumo a ser cadastrado no SINAPI).

Execução

- Jatear a água na superfície, empurrando as sujeiras para o ponto de escoamento;
- Retirar o excesso de água do piso com rodo.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

Fis
128
Modalidade
OP
Visto

## NOTAS E OBSERVAÇÕES

- Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

*André Carvalho Falcão*  
André Carvalho Falcão  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A143.882-4

André Carvalho Falcão  
CAU: A143.882-4  
(65)99673-2886  
2023-04-11 14:20-04:00

Cuiabá, 25 de agosto de 2020.

**ANDRÉ CARVALHO FALCÃO**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A143.882-4