

# MEMORIAL DESCRITIVO

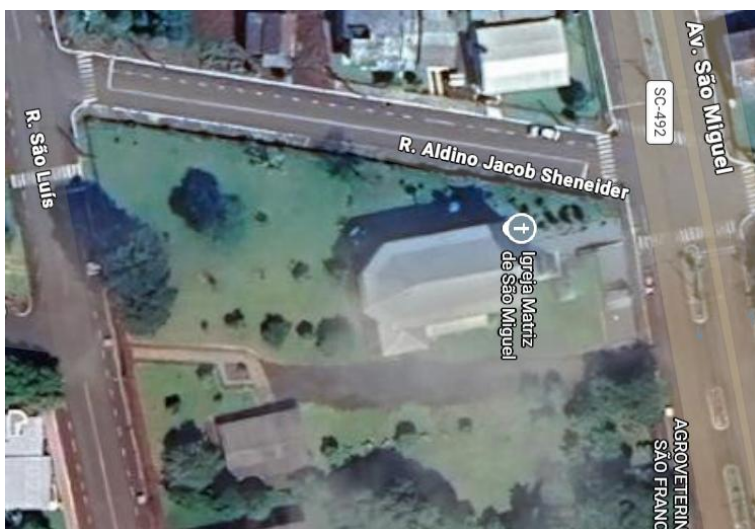
<b>Projeto:</b> PROJETO EXECUTIVO DA PRAÇA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA
<b>Endereço:</b> LADO PAR DA RUA SÃO LUIZ, ESQ. COM A RUA ALBINO JACOB SCHNEIDER, CENTRO – SÃO MIGUEL DA BOA VISTA – SC
<b>Área da praça:</b> 1682,40m <sup>2</sup>

## CONSIDERAÇÕES:

- *Toda a interferência está indicada em planta;*
- *A escolha das cores para revestimentos e pinturas em geral ficarão a cargo da Administração Municipal;*
- *É de responsabilidade da Empresa executora o fornecimento de todos os Equipamentos de proteção Individuais (EPIs) e Equipamentos de proteção Coletiva (EPCs), bem como instruções gerais de segurança para a proteção dos trabalhadores durante todas as intervenções de execução da obra;*
- *É de responsabilidade do município providenciar a licença/dispensa ambiental junto aos órgãos competentes antes do início da obra;*
- *No ato da licitação deverá ser feita a conferência de todos os itens que compõe o projeto, sendo este o arquitetônico, estrutural, elétrico, memoriais de cálculo, memoriais descritivos e orçamentos, para que todos estejam compatíveis, em caso de divergências, assim que percebido deverá ser comunicado os profissionais responsáveis pelo projeto para os devidos ajustes se for o caso.*

## MATERIAIS e SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA

Neste local serão empregados serviços de execução da praça municipal.



### 1 EXECUÇÃO DO LAYOUT INTERNO

#### Serviços preliminares:

As áreas de intervenção correspondem aos espaços representados em planta como muretas, canteiros e pavimentações. Onde for indicado a execução esta deverá seguir conforme indicado abaixo:

#### **Placa de obra:**

- Placa de obra: deverá ser executada de acordo com o padrão estabelecido pelo órgão financiador, se for recurso próprio do município, igualmente deverá a obra receber placa, com dimensão mínima de 4,50 m x 1,50 m, instalada em lugar visível, confeccionada em chapa plana, metálica ou galvanizada em material resistente às intempéries.

#### **Limpeza / Regularização / Movimento de terra:**

No processo de execução alguns itens do terreno deverão sofrer alterações e regularizações, sendo eles:

- Limpeza de camada superficial: Antes de iniciar a obra deverá ser realizado serviços de limpeza do entorno, com remoção de vegetação onde necessário;
- Corte e Aterro: Deverão ser observadas as cotas mostradas pelo projeto arquitetônico, o nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias, devendo ser o material retirado, reservado para esse fim;
  - Os locais onde serão executadas as bases deverão receber corte em solo, tendo em vista existência de taludes no local, escavar para a locação das bases e ainda regularização do entorno, o solo acima deverá ser chanfrado e no entorno onde houver desnível, da mesma forma, de modo a não permitir o deslizamento do solo, sendo que onde houver corte seguir a indicação 1:1, ou seja, inclinação em 45°.

#### **Locação da obra:**

Para a locação da obra e entorno ver as amarrações com cotas de nível, a partir destas proceder a locação de canteiros, postes, muros e acessos, ver o afastamento dos elementos, deverão ser seguidos conforme indicado no projeto, inclusive as alturas. Antes do início da obra, a empresa vencedora da licitação deverá proceder com visita de reconhecimento do local, bem como a conferência dos pontos e cotas, toda e qualquer dúvida deverá ser comunicada inicialmente ao município e aos profissionais responsáveis pelo projeto.

#### **Murros:**

Os muros de contenção deverão ser executados conforme projeto estrutural em anexo.

As muretas delimitadoras dos caminhos e floreiras, com altura de 40 cm, deverão ser executadas com concreto armado respeitando as especificações a baixo.

- Fundação: Deverá ser executada estaca de concreto armado, com diâmetro mínimo de 25 cm e profundidade mínima de 1,00 m locadas a cada 3,00 metros.
- Viga de concreto armado 14x50 cm: As muretas deverão ser de concreto armado com no mínimo 6 barras de aço 8.00 mm, CA50, e estribos de aço 5.00 mm dispostos a cada 15 cm, possuindo altura final de 40 cm acima do nível e 10 cm abaixo do nível da pavimentação.
- Chapisco e emboco: Na parte externa utilizar revestimento em chapisco com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:3 e massa única em argamassa traço 1:2:8, que deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme, com 20 mm, fortemente comprimida, sarrafeada e desempenada para recebimento da pintura.
- Impermeabilização: Deverá ser procedida a impermeabilização da parte em contato com o solo das muretas, em toda sua extensão, com duas demãos de emulsão asfáltica.

#### **Letreiro:**

A base para o letreiro deverá ser composta por vigas e piso de concreto armado:

- Fundação: Deverá ser executada estaca de concreto armado, com diâmetro mínimo de 25 cm e profundidade mínima de 1,00 m locadas a cada 3,00 metros.
- Vigas: As muretas deverão ser de concreto armado com no mínimo 6 barras de aço 8.00 mm, CA50, e estribos de aço 5.00 mm dispostos a cada 15 cm, possuindo altura final de 50 cm.
- Piso em concreto armado: Após reaterro e a devida compactação do solo executar camada de 5 cm de brita graduada, em seguida executar piso em concreto armado com 8 cm. O concreto deverá ser lançado e espalhado sobre a camada de brita e solo anteriormente nivelado e apiloado.
- Chapisco e emboco: Na parte externa utilizar revestimento em chapisco com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:3 e massa única em argamassa traço 1:2:8, que deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme, com 20 mm, fortemente comprimida, sarrafeada e desempenada para recebimento da pintura.

O letreiro que traz o nome do município deverá ser executado em ACM conforme as especificações a baixo:

- Estrutura: As letras deverão ser sustentadas por estrutura metálica interna ou minimamente visível, a estrutura deverá possuir acabamento anticorrosivo e pintura na cor preta.
- ACM: Após a execução da estrutura metálica, prevista no projeto estrutural, deverá ser executado o revestimento em placas de alumínio composto ACM, na cor branca, com rejuntas de gaxetas de borracha na cor, será fixado com estrutura metálica auxiliar diretamente sobre a estrutura metálica existente. Depois da instalação o revestimento deve ser limpo com detergente neutro, diluídos 5% em água utilizando uma esponja não abrasiva ou escova macia, enxaguado com água em abundância.

#### **Toten comemorativo:**

Os totens comemorativos deverão ser executados com estrutura em concreto armado, conforme projeto estrutural específico, respeitando as dimensões, seções e armações indicadas em planta.

- Revestimento: O revestimento deverá ser em concreto envernizado, sendo que antes da aplicação a superfície deverá ser perfeitamente nivelada através de lixamento mecânico.
- Pingadeiras: Sobre o topo dos totens, deverá ser instalada uma pingadeira em granito polido, com acabamento lateral boleado ou chanfrado, em tonalidade semelhante à coloração da pastilha do aço corten, visando à harmonia visual e à proteção do conjunto contra o escoamento irregular de água pluvial. A instalação deverá prever o correto escoamento das águas, evitando manchas e escorrimentos no corpo do totem, além de proteção anti-vandalismo nos pontos de fixação.
- Letreiro: Deverão ser instalados placas comemorativas com texto escolhido pela municipalidade, fixados mecanicamente à superfície do totem, com espaçamento e tipografia definidos em projeto

gráfico complementar. A fixação deverá garantir segurança, durabilidade e resistência às intempéries e ao vandalismo.

### **Bancos de alvenaria:**

Os bancos de alvenarias deverão ser executados em vigas de concreto, com as alturas especificadas em projeto, e posterior a execução deverão receber revestimento e pintura com verniz conforme a baixo:

- Fundação: Deverá ser executada estaca de concreto armado, com diâmetro mínimo de 25 cm e profundidade mínima de 1,00 m locadas a cada 3,00 metros.
- Vigas: As muretas deverão ser de concreto armado com no mínimo 6 barras de aço 8.00 mm, CA50, e estribos de aço 5.00 mm dispostos a cada 15 cm, possuindo altura final de 50 cm, sendo que 18 cm a baixo do solo e 32 cm aparentes.
- Chapisco e emboco: Na parte externa utilizar revestimento em chapisco com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:3 e massa única em argamassa traço 1:2:8, que deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme, com 20 mm, fortemente comprimida, sarrafeada e desempenada para recebimento da pintura.
- Piso em concreto armado: Após reaterro e a devida compactação do solo executar camada de 5 cm de brita graduada, em seguida executar piso em concreto armado com 8 cm. O concreto deverá ser lançado e espalhado sobre a camada de brita e solo anteriormente nivelado e apiloado.
- Encosto: O encosto deverá possuir 40 cm de altura, sendo executado com braços de madeira de itaúba aparelhada, devidamente fixados a base do banco, com fixação mecânica oculta ou parafusada com buchas em aço inox, respeitando vãos e espaçamentos adequados para dilatação térmica e escoamento de água. Conforme detalhamento arquitetônico, garantindo rigidez e estabilidade contra esforços horizontais.

### **Pérgolas em madeira:**

Os pergolados deverão ser executados com pilares e vigas em madeira de Itaúba, com seção transversal de 15 cm x 15 cm, devidamente aplainadas e lixadas, garantindo bom acabamento e uniformidade visual.

- Pilares: Os pilares deverão ser ancorados sobre base de concreto armado, conforme detalhamento específico do projeto executivo, utilizando chumbadores metálicos galvanizados, com embutimento e fixação segura, de modo a garantir estabilidade, resistência aos ventos e durabilidade da estrutura.
- Madeiras: Toda a madeira deverá receber tratamento prévio e posterior aplicação de verniz, em no mínimo duas demãos, para proteção contra intempéries e radiação UV, preservando o tom natural da madeira.

A montagem da estrutura deverá respeitar os alinhamentos, níveis e travamentos indicados em projeto, assegurando estabilidade e aspecto visual harmônico.

### **Pavimentação dos caminhos:**

Este item tem por objetivo, estabelecer as condições e o uso dos materiais, equipamentos e serviços a ser realizado na execução do projeto de pavimentação em passeio público e caminhos internos da praça.

- Paver: As faixas podotáteis deverão ser compostas de pisos táteis de alerta ou direcional, tipo paver, nas dimensões de 250x100x60mm com resistência à compressão de 35 MPa, produzidos de acordo com as Especificações técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, produzidos de acordo com as Especificações Técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- Assentamento: Deverá ser sobre solo devidamente compactado e regularizado com Pedrisco.

#### **NBR 16537:2016:**

**Piso tátil:** Piso caracterizado por relevo e luminância contrastantes em relação ao piso adjacente, destinado a constituir alerta ou linha-guia, servindo de orientação perceptível por pessoas com deficiência visual, destinado a formar a sinalização tátil no piso;

**Piso tátil de alerta:** piso tátil produzido em padrão convencionado para formar a sinalização tátil de alerta no piso;

**Piso tátil direcional:** piso tátil produzido em padrão convencionado para formar a sinalização tátil direcional no piso.

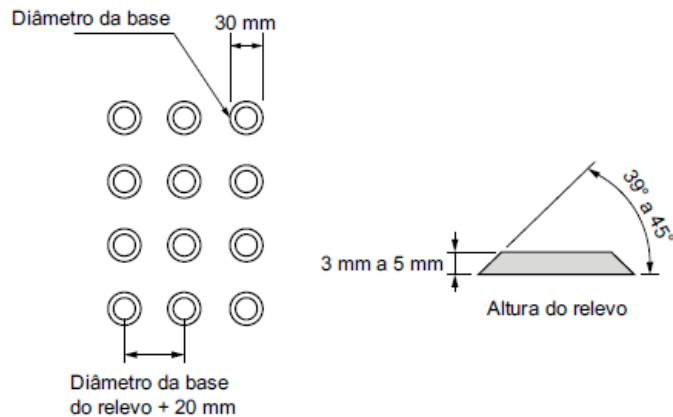
Conforme ABNT NBR 16537:2016

3.21 → *Relevo tátil de alerta instalado diretamente no piso: relevos instalados diretamente no piso em padrão convencionado para formar a sinalização tátil de alerta no piso.*

3.22 → *Relevo tátil direcional instalado diretamente no piso: relevos instalados diretamente no piso em padrão convencionado para formar a sinalização direcional no piso.*

**Tabela 2 – Dimensionamento dos relevos táteis de alerta instalados diretamente no piso**

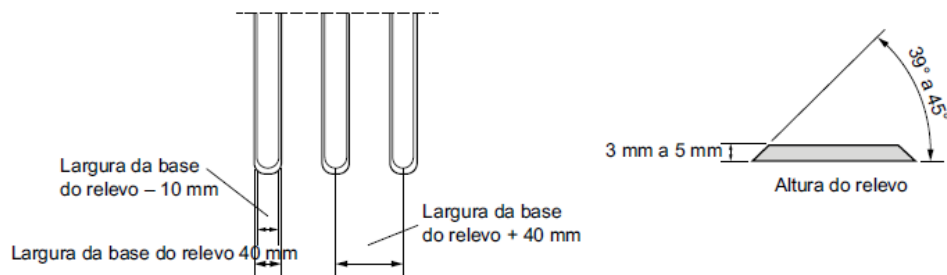
	<b>Recomendado</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
Diâmetro da base do relevo	30	25	30
Diâmetro do topo do relevo	1/2 a 2/3 do diâmetro da base		
Distância horizontal e vertical entre centros do relevo	Diâmetro da base do relevo + 20		
Altura do relevo	4	3	5



**Figura 3 – Relevos táteis de alerta instalados diretamente no piso**

**Tabela 4 – Dimensionamento dos relevos táteis direcionais instalados diretamente no piso**

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	40	35	40
Largura do topo do relevo	Largura da base do relevo – 10		
Distância horizontal entre centros do relevo	Largura da base do relevo + 40		
Altura do relevo	4	3	5



**Figura 7 – Relevos táteis direcionais instalados diretamente no piso**

**Bancos e Lixeiras:**

As instalações de bancos e lixeiras deverão possuir as seguintes especificações.

- Os bancos deverão ser executados em concreto pré-moldado, com formas e dimensões conforme especificações do projeto arquitetônico. O assento e o encosto deverão ser confeccionados em madeira de Itaúba, de boa qualidade, previamente lixada e tratada com aplicação de verniz n, garantindo resistência às intempéries e durabilidade.

- A fixação da madeira à estrutura de concreto será feita por sistema de fixação mecânica, com parafusos ou chumbadores de aço galvanizado, de modo a garantir firmeza, segurança e facilidade de manutenção.
- Lixeiras em madeira plástica: As lixeiras devem ser apropriadas para coleta seletiva, com no mínimo duas lixeiras com tampa, sendo para lixo orgânico e lixo reciclável, em madeira plástica com suporte, instaladas nos locais indicados no projeto ou de acordo com a necessidade do município. Altura: 60cm e volume:80 Litros. No piso onde for feita a instalação das lixeiras deverá ser executado um lastro de concreto para fixação dos mesmos.



Esquema de lixeira a ser instalada.

## 2 PLAYGROUD

A área de playground existente deverá ser reformada e receber a execução de cobertura, conforme especificações descritas a seguir.

### Gramma sintética:

Nas dependências do playground deverá ser utilizada grama sintética com espessura mínima de 20mm – 100% polietileno e estrutura de monofilamento agrupado.

- Fundação: Preparação do piso regularização do terreno em toda a área da quadra, com a execução de caimento de 1% (um por cento) a partir do eixo longitudinal para as laterais.
- Drenagem: A execução de drenagem composta por caixas coletoras e tubulação de PVC de diâmetro 100mm, sendo encaminhados a rede pluvial existente.

- Base: A Execução de base drenante, confeccionada com camadas de brita graduada nº 1 e nº 0, perfeitamente compactadas, tendo espessura média final de 15 cm. A base deverá seguir o caimento de 1% a partir do eixo longitudinal para as laterais do campo e não deverá ter desnivelamentos, bacias e depressões

A grama sintética deverá ser executada por empresa especializada seguindo as normas e recomendações do fabricante.

#### Cercamento:

- Cercamento: Deverão ser executados nas extremidades do playground, fechamento com tela soldada com as seguintes especificações:
  - Material: O material utilizado de tela losangular 5 x 5 cm, conforme projeto.
  - Fixação: os montantes deverão ser fixados em superfície de concreto armado, com chapa metálica de espessura mínima 4 mm e deverá ser utilizado 4 parafusos de fixação cada uma. Recomenda-se que a profundidade mínima de penetração dos elementos de fixação (ancoragens) ao concreto não seja inferior a 90 mm. Deverá ser executado um montante para fixação na base de apoio do guarda corpo com distância máxima um do outro de 2,50 m, o mesmo será de tubo de aço galvanizado com perfil circular de 6 cm.
  - Altura: A altura mínima, considerada entre o muro acabado e a parte superior do peitoril, deve ser de 2,50 m, conforme detalhe do projeto em anexo.
- Portão de Gradil: Os portões externos serão confeccionados em estrutura metálica, acompanhados de todos os acessórios necessários ao seu funcionamento. Deverão receber tratamento anticorrosivo e pintura de proteção, garantindo durabilidade e resistência às intempéries. A estrutura deverá ser sólida, dimensionada para instalação sem risco de deformações ou pontos de corrosão. O movimento de abertura e fechamento deve ocorrer de forma suave, sem atritos ou travamentos.

### 3 FONTE LUMINOSA DECORATIVA

#### Casa de máquinas:

- Alvenaria de fechamento: As alvenarias que deverão ser executadas nas paredes, e deverão seguir as seguintes especificações:
  - Alvenaria de tijolo\_(furados na horizontal 9x14x19 - Espessura 14 cm, com bloco deitado): Os tijolos utilizados serão de 1ª qualidade fabricados de acordo com as normas técnicas vigentes com as faces planas, arestas vivas e dimensões uniformes isentos de trincas e demais defeitos visíveis e com textura homogênea. Deverão obedecer às posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico. As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de

cimento, cal e areia média no traço 1:2:8, com juntas de 10mm, inclusive juntas verticais deverão ser preenchidas, as fiadas deverão ser travadas, alinhadas e aprumadas.

- Tubulações elétricas e hidráulicas, quando embutidas na alvenaria, terão um recobrimento mínimo de 15mm, sem contar o emboço.

- Piso em concreto armado: Após a devida compactação do solo executar camada de 5 cm de brita graduada, em seguida executar piso em concreto armado com 8 cm. O concreto deverá ser lançado e espalhado sobre a camada de brita e solo anteriormente nivelado e apiloado, depois de concluídas as canalizações que devam ficar embutidas no solo.
- Impermeabilização: Os serviços de impermeabilização deverão ser executados nas faces em contato com o solo, em toda sua extensão, com duas demãos de emulsão asfáltica, afim de garantir a estanqueidade da casa de máquinas.
- Porta de alumínio de abrir: Deverá ser instalada porta em alumínio tipo veneziana com acabamento anodizado branco, com guarnições, insumos e moldura no mesmo acabamento. Deverão garantir vão de abertura de no mínimo 80 centímetros, com estrutura sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito

#### Tubulações:

- Tubulações: deverão ser com tubos e conexões de PVC rígido soldável nos diâmetros especificados em projeto. As tubulações enterradas deverão ser executadas em solo livre de detritos ou materiais pontiagudos. A disposição bem como a forma de execução da tubulação deverá ser ditada pela empresa responsável pela instalação dos equipamentos da fonte luminosa.

#### Fonte:

- Estrutura:
  - Radier: Será executado radier em concreto armado com espessura de 15 cm, sobre solo previamente regularizado, nivelado e devidamente compactado. Antes da concretagem, será realizada a preparação da base com lastro de brita, quando necessário, bem como instalação de lona plástica para barreira de umidade. A armadura será posicionada conforme dimensionamento estrutural, com cobrimento mínimo conforme normas técnicas vigentes, utilizando espaçadores adequados para garantir seu correto posicionamento. O concreto empregado deverá possuir resistência característica compatível com o projeto estrutural, sendo lançado, adensado mecanicamente e devidamente nivelado, garantindo superfície uniforme e bom acabamento.
  - Tubulações: Antes da execução do radie deverá ser efetuada a passagem de tubulações elétricas e hidráulicas conforme especificações da empresa responsável pela instalação dos equipamentos da fonte luminosa.

-Parede de concreto: Sobre o radier será executada parede em concreto armado com 15 cm de espessura e 60 cm de altura, moldada in loco, com utilização de fôrmas devidamente alinhadas, prumadas e travadas. A armadura da parede será previamente montada e amarrada à armadura do radier por meio de barras de espera, garantindo perfeita ancoragem e solidarização estrutural entre os elementos, formando um conjunto monolítico. A concretagem da parede será realizada com adensamento mecânico, evitando falhas, vazios ou segregação do material.

- Revestimentos: refere-se à execução de impermeabilização e revestimento interno de fonte luminosa em concreto armado.

-Impermeabilização: A impermeabilização será executada com argamassa polimérica bicomponente, aplicada sobre substrato previamente umedecido, conforme orientações do fabricante. O produto será aplicado em quatro demãos cruzadas, respeitando-se os intervalos de secagem entre aplicações, garantindo espessura uniforme e cobertura total da superfície. Nos encontros entre piso e parede, bem como em cantos e arestas, deverá ser executado reforço com tela estruturante, assegurando maior desempenho do sistema impermeabilizante. Após a aplicação, será respeitado o tempo de cura recomendado antes da realização do teste de estanqueidade, que deverá comprovar a perfeita vedação da estrutura.

- Revestimento cerâmico: Concluída e aprovada a impermeabilização, será executado o revestimento com pastilhas cerâmicas de 5x5 cm, assentadas com argamassa colante específica para áreas permanentemente submersas. O assentamento deverá garantir perfeito alinhamento, nivelamento e juntas uniformes. Após o período de cura da argamassa colante, será realizado o rejuntamento com produto adequado para uso em áreas molhadas e submersas, preferencialmente com aditivo impermeabilizante ou rejunte epóxi, assegurando resistência à umidade e fácil manutenção. Ao final, a superfície deverá apresentar acabamento uniforme, estanque, resistente à ação contínua da água e adequada às condições de funcionamento da fonte luminosa.

- Pingadeiras: A instalação de pingadeira em mármore branco sobre a parede da fonte luminosa. A peça será confeccionada em mármore branco natural, devidamente aparelhado, com espessura mínima de 2 cm e acabamento polido. A pingadeira deverá possuir inclinação mínima para o lado externo, bem como sulco inferior (gota) executado ao longo de sua face inferior, com a finalidade de evitar o retorno da água por capilaridade e proteger o paramento vertical contra escorrimentos e manchas.
- Equipamentos em geral: O presente refere-se à instalação dos equipamentos hidráulicos, elétricos e de automação destinados à operação da fonte luminosa, composto por jatos ornamentais, sistema de iluminação subaquática, conjunto de bombeamento, sistema de filtragem e painéis de comando. Serão instalados dezesseis bicos em aço inox DN25 tipo jato articulado, com estabilizador de fluxo, destinados à formação de jatos parabólicos com altura aproximada de 1,40 m no vértice, bem como um bico tipo jato espumante DN25 para efeito vertical, com alcance aproximado de até 2,20 m,

conforme projeto hidráulico. Os bicos deverão ser fixados em bases firmes, perfeitamente nivelados e alinhados, garantindo uniformidade dos efeitos d'água.

O sistema de bombeamento será composto por motobombas submersíveis (anfíbias) de 2 CV, 220V, 60 Hz, devidamente instaladas em casa de máquinas ou compartimento técnico adequado, com registros, válvulas e conexões compatíveis com a vazão e pressão de trabalho. As tubulações deverão ser executadas em material apropriado para redes pressurizadas, com estanqueidade garantida e devidamente ancoradas.

O sistema de iluminação será composto por refletores LED RGB 10W em aço inox 316, 12VDC, próprios para uso subaquático, instalados junto aos jatos, com vedação adequada e cabeamento protegido por eletrodutos estanques. A alimentação elétrica deverá ser realizada por meio de painéis de comando específicos, incluindo painel LED 150W e painel digital de comando automatizado (modo automático/manual), responsáveis pelo acionamento, proteção e sincronização dos refletores e motobombas.

Será instalado sistema completo de filtragem composto por filtro em termoplástico com válvula multivias de seis posições, conjunto moto-bomba com pré-filtro, além de kit de dispositivos hidráulicos contendo pontos de aspiração, retorno, regulador de nível e ralos de fundo. O sistema deverá garantir a recirculação e tratamento contínuo da água, mantendo a qualidade e transparência adequadas ao funcionamento da fonte luminosa.

Toda a instalação elétrica deverá atender às normas técnicas vigentes, com dispositivos de proteção, aterramento e dimensionamento compatível com as cargas instaladas. Ao final dos serviços, deverão ser realizados testes operacionais hidráulicos e elétricos, ajustes de vazão, regulagem dos jatos e programação do painel digital, assegurando perfeito funcionamento do conjunto.

#### **4 VEGETAÇÃO**

Após a execução dos muros e floreiras deverá ser feito o reaterro com solo fértil para proceder com o plantio das gramíneas, árvores e arbustos que complementam o projeto executivo da obra. As espécies a serem plantadas devem seguir os itens especificados a baixo, podendo estas serem substituídos por similares após a confirmação do município.

##### **Árvores de grande porte:**

Nos pontos específicos, onde previsto em projeto, deverá ser feito o plantio de árvores de grande porte conforme a baixo.

- Jacarandá-mimoso: Deverá ser procedido o plantio de mudas de Jacarandá-mimoso, com mudas de altura maior de dois metros, deverá ser instalado, junto ao plantio, elementos que madeira para estabilizar e verticalizar o crescimento das mudas.

#### **Arbustos:**

Nos pontos específicos, onde previsto em projeto, deverá ser feito o plantio Podocarpo com canteiros demarcados com separador de grama, quando necessário, conforme a baixo:

- Buxinhos e azaleias e guaibé: Arbusto de pequeno porte que deve ser plantado nas floreiras locadas nas extremidades superiores das áreas de intervenção, ter a área de raízes protegidas por separador de grama, quando necessário, para posterior plantio de grama. Estas deverão ser mantidas durante o ano todo e servem como vegetação perene.

#### **Flores e gramíneas:**

Nas demais dependências da praça, onde for previsto o plantio, deverá ser feita a cobertura com flores e gramíneas conforme a baixo:

- Flores: Nas floreiras e onde for previsto o plantio, deverão ser plantadas flores de época de escolha da municipalidade, seguindo as especificações do fornecedor.
- Mix de lavanda e clorofito: Nas floreiras e onde for previsto o plantio serão distribuídas mudas por igual na densidade de 4 mudas por metro quadrado, procedendo com a correta adubação do solo.
- Gramíneas: Após nivelamento do solo e reaterro com solo fértil deverá ser procedida a colocação de grama em leiva, onde for previsto o plantio, seguindo as especificações do fornecedor.

## **5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

#### **Instalações elétricas:**

Os elementos da instalação elétrica deverão ser executados conforme projeto elétrico em anexo.

#### **Limpeza:**

Após o termino dos serviços deverá ser feita a limpeza total da obra e de seus elementos, bem como da área externa, deixando-a apta para o uso.

#### **Considerações finais:**

- Antes de ser iniciada a obra, deverá ser comunicado o Setor de Fiscalização e enviar toda a documentação necessária proceder com os serviços;
- Todos os materiais utilizados na obra deverão ser de primeira qualidade;
- A empresa executora deverá garantir mão de obra especializada para a execução de todos os itens indicados em projeto, atentando para o detalhamento e resultado final;
- Qualquer alteração do projeto tem que ter prévia autorização do responsável. A empresa executora deverá avisar previamente a Administração Municipal e o responsável pela Fiscalização da devida necessidade de alteração, caso não for comunicado e tiver alteração na obra, os custos serão de responsabilidade da empresa executora da obra;
- O profissional responsável pelo projeto não é responsável pela compra de materiais, encargos sociais e fiscalização na execução da obra;

São Miguel da Boa Vista (SC), maio de 2026.

---

***Ricardo de Marco***

Arquiteto e Urbanista - CAU-SC A 109.866-7

Associação dos Municípios do Entre Rios (AMERIOS)