



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO, PROJETOS E PLANEJAMENTO  
SETOR DE PROJETOS

---

## **MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO ÁREA VERDE GAUDÊNCIO CONCEIÇÃO

**ÁREA:** 723,87M<sup>2</sup>

**LOCAL:** ENTRE AS RUAS SETE MISSÕES E JOSÉ M. MOREIRA

BAIRRO GAUDÊNCIO CONCEIÇÃO

QUARAÍ - RS

### **1. GENERALIDADES**

O presente memorial objetiva estabelecer as diretrizes para execução e implantação da estrutura para REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO de uma praça de esportes e lazer e também a aquisição de materiais.

### **2. LOCALIZAÇÃO**

A implantação da praça de esportes e lazer será executada na ÁREA VERDE localizada no bairro Gaudêncio Conceição, indicado em projeto.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO, PROJETOS E PLANEJAMENTO  
SETOR DE PROJETOS

---

### **3. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Os serviços contratados serão executados de acordo com este memorial descritivo.

O fornecimento de todos os materiais será de responsabilidade da executante contratada.

O fornecimento de toda a mão de obra será de responsabilidade da executante contratada.

Serão impugnados pelo órgão técnico competente, todos os trabalhos que não estiverem de acordo com o memorial descritivo.

### **4. DESCRIÇÃO DA OBRA**

A área de implantação da praça deverá ter sua cobertura vegetal de gramíneas removida e árvores de maior porte que não estejam nos locais de implantação de alguma estrutura deverão ser mantidas em seu local.

Em seu entorno, será executado um passeio em bloquetes de concreto com altura de 08 cm sobre colchão de areia.

Todas as delimitações indicadas no projeto, serão em meio fio de concreto executado *in loco* podendo ser substituído pelo pré-moldado em comum acordo com a fiscalização da Prefeitura.

Na área de churrasqueiras, deverá ser executada uma instalação de um ponto de eletricidade e um de água, para cada unidade churrasqueira/mesa.

A iluminação deverá prover iluminação suficiente para as atividades noturnas e sua localização deverá seguir o proposto em projeto. Mudanças na localização dos postes de iluminação somente em comum acordo com o setor de Projeto da Prefeitura.

Os equipamentos do playground deverão ser localizados conforme projeto e fixados em blocos de concreto por meio de parafusos ou esperas de fixação. Os aparelhos de ginástica ao ar livre serão fornecidos pela Secretaria de Desporto e Lazer e deverão ser fixados em bases previamente executadas pela contratada, em bloquetes de concreto conforme o projeto.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO, PROJETOS E PLANEJAMENTO  
SETOR DE PROJETOS

---

Após todas as áreas receberão cobertura vegetal de gramíneas, apropriada ao pisoteio.

### **5. PASSEIO**

O passeio do entorno será executado em bloquetes de concreto, natural e com adição de pigmento vermelho para demarcação das raias de caminhada conforme projeto.

O formato do bloquete ficará a cargo da contratada, a qual definirá o melhor formato para o recorte.

Os bloquetes deverão ser assentados sobre camada 15 cm pedrisco, 05 cm de areia média e rejuntada com pó de brita. Seus ajustes deverão ser com martelo de borracha.

As ilhas dos equipamentos de ginástica seguirão os mesmos procedimentos acima.

Modificações deverão ser consultadas junto ao setor de Projetos da Prefeitura.

### **6. CHURRASQUEIRAS E MESAS**

As churrasqueiras deverão ser confeccionadas em tijolos maciços com laje de concreto na espessura de 12 cm.

A área de queima deverá ter elevação suficiente para apoio de espetos ou trempe de metal sendo que o restante fica como mesa de apoio.

As mesas e bancos serão em concreto, instalados em forma de kit.

Todas as unidades serão providas de um ponto de água potável com torneira e um ponto elétrico com tomada.

### **7. PLAYGROUND**

Os equipamentos do playground serão fixados por meio de chumbadores ou parafusos dependendo do equipamento.

O playground será fornecido em forma de kit, adquiridos de fabricante com experiência no ramo que siga todas as normas da ABNT para a segurança de seus usuários.

O layout de distribuição deverá seguir o constante no projeto. Modificações deverão ser consultadas junto ao setor de Projetos ou a Secretaria de Desporto e Lazer.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO, PROJETOS E PLANEJAMENTO  
SETOR DE PROJETOS

---

### **8. NÚCLEO DE CONVÍVIO E ASSENTOS DO PLAY GROUND**

O núcleo de convívio será executado com assentos em concreto moldados *in loco* ou na forma de kit.

Deverão seguir o proposto em projeto podendo sofrer alterações caso necessário somente com a consulta prévia do órgão fiscalizador da prefeitura ou a Secretaria de Desporto.

Os assentos do playground deverão ser em concreto pré-moldado com o assento no mesmo material.

### **9. REBAIXO MEIO FIO PNE**

O rebaixo do meio fio para acesso de PNE (Pessoas co Necessidades Especiais) e cadeirantes deverá seguir o que consta em projeto e confeccionado em concreto reguado antiderrapante com a pintura indicativa em tinta para piso nas cores azul e branco.

### **10. PINTURA**

O meio fio do passeio e dos canteiros deverão ser pintados com tinta PVA branca, em duas demãos cruzadas.

### **11. ELÉTRICO**

O cabeamento elétrico será enterrado, utilizando-se eletroduto PVC específico para este fim ligado ao quadro de entrada/disjuntores.

As lâmpadas utilizadas para espaços públicos são as de vapor de sódio de alta pressão. Essas lâmpadas são normalmente fabricadas nos formatos ovoide ou tubular e para espaços desportivos devem ser utilizadas lâmpadas de 400W tubulares, por apresentarem maior fluxo luminoso.

Algumas características dessas lâmpadas:

- Emprego obrigatório de equipamento auxiliar (reator e ignitor);
- Boa resistência a choques e vibrações;
- Vida mediana muito longa (16.000 a 33.000 horas);



## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO, PROJETOS E PLANEJAMENTO  
SETOR DE PROJETOS

---

- Tempo de acendimento mínimo de 1 minuto;
- Tempo de reacendimento mínimo de 30 seg.

Os projetores são um tipo específico de luminária, utilizados para uma grande área por projeção.

São equipamentos que tem como funções principais, controlar e distribuir o fluxo luminoso que proporcione ventilação adequada e mantendo a temperatura de operação nos limites constantes. Suas dimensões levam em consideração o tamanho e a potencia da lâmpada utilizada. O seu perfil deverá ser tal que o fluxo luminoso e o calor não sejam direcionados para a própria lâmpada, o que reduziria significativamente sua vida mediana.

Recomenda projetores de corpo único, em alumínio injetado a alta pressão e com o alojamento para o equipamento incorporado. O refletor deverá ser polido quimicamente, anodizado e selado. O porta lâmpadas deverá ser do tipo E-40 com dispositivo antivibratório. Parafusos, porcas e arruelas externos deverão ser em aço inoxidável. **NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS REFLETORES REPUXADOS OU COM O CORPO EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA OU EM ALUMÍNIO NÃO INJETADO A ALTA PRESSÃO.**

O rendimento mínimo aceitável para o uso de um projetor será de 65%.

Os projetores deverão possuir uma intensidade máxima de 460 cd/1.000 lúmens.

O grau de proteção mínimo para o grupo ótico (refletor) e o corpo do projetor deverá ser igual ou superior a IP65.

Recomenda-se a utilização de equipamentos aprovados pelas normas ABNT e com certificados do INMETRO.

### 12. POSTEAÇÃO

Na instalação da iluminação deverão ser usados postes de concreto com altura de 12m do nível do solo até o topo. O poste deve ser enterrado a uma profundidade que possibilite firmeza e estabilidade.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO, PROJETOS E PLANEJAMENTO  
SETOR DE PROJETOS

---

No fundo da cava deverá ser concretado o pé do poste até 2/3 da profundidade enterrada e o restante, reaterro compactado com máquina.

### **13. LIMPEZA**

A obra deverá ser entregue totalmente limpa, não devendo haver qualquer entulho resultante dos serviços de construção.

Após retirarem-se todos os equipamentos, fazer a limpeza geral do prédio e do terreno, retirar também dos entulhos restantes da execução da obra e fazer a verificação das instalações elétricas é que a obra poderá ser entregue e qualquer dano no local da obra ou no seu entorno, deverá ser reparado pela contratada.

Após a vistoria da obra e conferido os itens acima, o setor de Engenharia emitirá o termo de recebimento e a contratada estará apta a receber a última parcela do objeto contratado.

### **14. OBSERVAÇÕES GERAIS**

A obra não deverá ser iniciada sem a ORDEM DE SERVIÇO expedida pelo Setor competente da Prefeitura Municipal de Quaraí, mediante a apresentação da **ART de EXECUÇÃO** da empresa contratada.

Casos omissos ou em dúvidas com relação às especificações deste memorial, deverão ser definidos junto ao setor técnico de engenharia da Prefeitura Municipal de Quaraí-RS.

Quaraí, junho de 2014.

**Eng. Civil Natália de Castro Selvero**

**CREA/RS 187.245**