



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**Unidade Gestora de Projetos**

## **Quadra Poliesportiva na Praça do Bairro Profilurb I** **Memorial Descritivo das Estruturas e Instalações**



Estado do Rio Grande do Sul  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
Unidade Gestora de Projetos

## 1. Objetivo Específico

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo especificar os materiais e as técnicas a serem utilizados nas obras de Construção da Quadra Poliesportiva na Praça do Bairro Profilurb I.

## 2. Generalidades

Fica estabelecido, de um modo geral que as técnicas e os materiais empregados na execução das obras deverão satisfazer plenamente as Normas Brasileiras, as especificações e os métodos da ABNT, inclusive a NBR 9050/94. Os materiais de um modo geral serão de **1ª linha**, e de marcas que possuam Certificado de Qualidade (INMETRO, IPT, CIENTEC ou equivalente) e serão submetidos a SMCP e a Fiscalização, antes de serem empregados.

Em caso de divergência ou na necessidade de modificações de projeto ou troca de materiais especificados neste Memorial, estas deverão ser solicitadas ao projetista autor do projeto, para a resolução final. Na omissão de descrição de um equipamento, material ou serviço, será entendido como de primeira qualidade e primeiro uso.

## 3. Estruturas

As estruturas de que trata o presente item dizem respeito à execução das fundações dos postes de Iluminação, dos bancos de concreto, da fundação e pilares de concreto da mureta no entorno da Quadra, bem como da mureta da Medição de Energia Elétrica.

Serão executados em concreto armado, com as dosagens adequadas de forma a satisfazer a resistência mínima de 20 MPa e ter um SLUMP de no máximo 11. Seu amassamento será mecânico e todos os materiais, manuseio e cura deverão satisfazer as Normas Brasileiras correspondentes, conforme Projeto Estrutural e presentes Discriminações Técnicas.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**Unidade Gestora de Projetos**

Em qualquer situação, as valas deverão ser submetidas à Fiscalização, que determinará a profundidade.

#### **4. Instalações elétricas**

A iluminação da quadra poliesportiva se dará por meio de quatro postes metálicos com 9,00 m de altura e dois refletores com lâmpadas de 400w e reatores de 50w, cada, num total de 3.600 W, com uma fotocélula para cada poste.

Os Refletores serão fechados com corpo central em chapa de alumínio, laterais em chapa de aço tratada e lente plana de cristal temperado. As dimensões do projetor são:

Comprimento: 375mm

Largura: 170mm

Altura: 265mm

A entrada será subterrânea e a caixa de medição será colocada em uma mureta a ser construída, ver Projeto Elétrico, juntamente com caixa de passagem padrão CEEE, a qual derivará para as demais caixas de passagem indo, daí aos postes e aos refletores.

Rede de Baixa Tensão:

Os Circuitos possuíram bitola de 10,0 mm<sup>2</sup> sendo que o disjuntor será de 50A.

Aterramentos: o aterramento será com haste de cobre localizada na caixa de passagem indicada na prancha 02.

Disjuntores: O disjuntor a ser utilizado será do tipo termomagnéticos de baixa tensão, deverá possuir tensão, corrente e frequências compatíveis com as grandezas nominais.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**Unidade Gestora de Projetos**

**Eletrodutos :** os eletrodutos serão do tipo rígido com mudança de direção através de caixas de passagem. Todos os eletrodutos sem diâmetros cotados deverão ser de diâmetro 1", não será aceito o uso de mangueiras.

**Condutores:** os condutores serão de cobre eletrolítico flexível com bitolas indicada em plantas. A isolação dos condutores deverá ser de material não propagador de chama com isolamento para instalações embutidas, usar isolação PVC, nas instalações subterrâneas o isolamento de forma idêntica. Todas as emendas deverão ser feitas de tal forma que não comprometa a isolação e condutibilidade dos condutores ou então por solda exotérmica.

As cores dos condutores serão as seguintes:

- condutor fase R : Azul Escuro;
- condutor fase S : Branco;
- condutores neutro : azul claro;
- condutores de aterramento : verde.

Havendo a necessidade de se modificar as cores padrões da fiação o projetista deverá ser consultado permitindo ou não a mudança.

**Informações Gerais :**

Todos os condutores deverão ser com revestimento e isolamento antichamas com a devida qualidade para os fins de utilização (isolamento PVC).

Todos os componentes a serem instalados deverão estar de acordo com a tensão, potência e frequência de serviço.

Todos os materiais a serem instalados deverão ser vistoriados pela fiscalização antes de sua instalação correndo o risco de não serem aceitos os serviços.

Todos os parafusos, porcas e arruelas destinados a fixar materiais condutores de corrente elétrica deverão ser de latão.

Todos os circuitos deverão ser identificados no CD mediante o uso de etiquetas adequada com o número do circuito e ao fim a que se destina de acordo com os respectivos quadro de cargas.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**Unidade Gestora de Projetos**

Não será permitida emenda nos condutores no interior dos eletrodutos. Os materiais e equipamentos a serem utilizados, poderão ser similares aos especificados neste Memorial, desde que possuam rigorosamente as mesmas características técnicas e que obedeçam às condições estabelecidas pelas normas da ABNT e os respectivos laudos sejam apresentados. Os proponentes deverão indicar os fabricantes e marcas dos materiais e equipamentos, antes de serem utilizados, bem como deverão vir acompanhadas dos catálogos técnicos destes mesmos materiais e equipamentos.

Os condutores que necessitarem de emenda ou derivação (em situação previstas conforme as especificações da ABNT), deverão ser feitas com condutor de mesmas características, em especial atenção a cor da isolamento, e isolados com fita isolante Alta Tensão.

É de extrema importância que exista uma perfeita isolamento nas diversas conexões elétricas existentes, por isto recomendamos que independente da marca escolhida a mesma esteja de acordo com as exigências da NBR 5037.

É de fundamental importância que o eletricista responsável pela execução da parte elétrica da obra siga estas observações e execute os projetos sem fazer suas próprias alterações e quando houver dúvidas tire-as com o projetista, resolvendo-as em conjunto com o mesmo.

Os materiais e equipamentos utilizados tanto do projeto de B.T devem ser adquiridos de fabricantes credenciados a CEEE.

## **5. Observações Finais**

A obra deverá ser mantida limpa, sendo os entulhos removidos para local determinado pela Fiscalização da PMRG, imediatamente após a conclusão dos serviços.

Todo e qualquer dano causado a terceiros, meio ambiente, ou redes públicas de iluminação, água e esgotos, ou ainda outras não citadas neste Memorial, deverão ser reparadas convenientemente pela executante.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**Unidade Gestora de Projetos**

Toda e qualquer alteração nos serviços contratados oriundos deste Memorial, somente poderão ser modificados mediante prévia e expressa autorização do projetista, constante em Diário de Obras ou através de Termo Aditivo.

A aceitação do projeto por parte da empresa empreiteira significa concordância com tudo que nele conste, e, portanto a responsabilidade por tudo de imprevisto que durante os serviços venham a surgir, não sendo repassado nenhum ônus para a Prefeitura Municipal do Rio Grande.

Rio Grande, Abril de 2011.

---

Ataulpa da Silva Agostinho  
CREA/RS 160757

---

Felipe Candido Veloso Costa  
CREA/RS 159649

---

Gilberto Arabidian Junior  
CREA/RS 159864