

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nonoai

Localização: Travessa João de Deus Esquina Rua Julio Golin

Município: Nonoai - RS

Projeto: Instalações Elétricas – Quadra Poliesportiva Coberta

1 – OBJETIVO DA OBRA

Este projeto tem por finalidade o dimensionamento das instalações elétricas da Quadra Poliesportiva Coberta da Prefeitura Municipal de Nonoai.

2 – ENTRADA DE ENERGIA E CABEAMENTO

Ramal de entrada cabo de cobre isolado (1KV), 3x35mm².

Aterramento cabo de cobre isolado (1KV) 1x10mm².

Proteção (neutro) cabo de cobre isolado (1KV) 1x35mm².

Eletroduto do ramal de entrada, junto ao poste da medição 60mm.

Eletroduto para aterramento e proteção 20mm.

Medição em poste de concreto conforme figura 9 RIC- BT (RGE).

Disjuntor 3x100A.

OBS: Será necessário projeto de liberação de carga junto a RGE para ligar esta entrada de energia.

Os cabos que serão usados no interior do ginásio deverão ser rígidos com isolação 750V.

3 – CENTRO DE MEDIÇÃO

Será em mureta, com altura da caixa de 1,60 metros.

Caixa 80x60x18, para medidor trifásico.



4 – DISJUNTORES

Projitou-se um disjuntor geral tripolar de 100A, corrente de curto circuito de 5KA, instalado na caixa de medição.

5 – ATERRAMENTO

Foi previsto uma barra superior destinado ao aterramento, no interior da caixa de distribuição, com cabo de $1 \times 10 \text{ mm}^2$, 1KV protegido por eletroduto de PVC rígido de diâmetro 20mm.

Na saída da caixa de distribuição até o piso onde será conectado a eletrodutos tipo aço zincado cantoneira de 200x(25x25x5mm) enterrado verticalmente no solo.

As tomadas do ginásio inclusive as dos chuveiros devem ser aterradas, ou seja, usar fio de aterramento com mesma seção do condutor fase.

Todos os circuitos das tomadas devem ser protegidos com DR (dispositivo residual diferencial de 30mA e com amperagem compatível com a do disjuntor correspondente do circuito, (exemplo: Disjuntor 1x20A circuito de tomada, usar DR 20A – 30mA, para circuito monofásico).

6 – CAIXAS

A caixa no interior do painel de medição é metálica de cor preta, com o número e/ou letras grafadas em branco, padronizadas como: CP-2 (260x200x90mm).

No palco foram projetadas tomadas trifásicas com tampa de proteção, para engate macho / fêmea.

7 – ILUMINAÇÃO

Projitou-se refletores com lâmpadas vapor metálico de 400W, com reator externo, instaladas sobre a quadra de esportes. Nos demais ambientes do ginásio projetadas lâmpadas econômicas compactas (fluorescente compacta).

8 – EXECUÇÃO

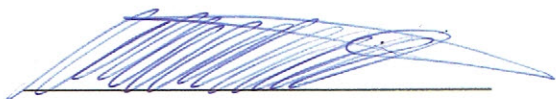
A execução dos serviços deverá atender as normas da RGE, além de serem tomados os cuidados previstos na NR 10 em relação a segurança das instalações.

Para a instalação das luminárias observar os cuidados descritos abaixo:

- manusear as lâmpadas com cuidado e com as mãos limpas.
- ligar de maneira correta os reatores.
- fixar com segurança a luminária a estrutura do ginásio.
- emendar cabos com firmeza e isolar bem estas partes.

Nonoai, 20 de maio de 2016

Responsável Técnico:



Engº Eletricista: Matheus De Marco

CREA RS: 124.488

Endereço: Rua Bortolo de Marco nº 1350 - Sarandi - RS

Fone: (54) 3361-2262

Email: engenharia@casademarco.com.br

Município de Nonoai