



Obra: ILUMINAÇÃO CAMPO DO ESTÁDIO ALCIDES SANTAROSA
Contratante: Município de Garibaldi
Endereço da Obra: Rua Alcides Santarosa esq. Rua São Gabriel – Bairro Guarani – Garibaldi/RS
Data: Novembro de 2024
Projeto: **ELÉTRICO**

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1. Objetivo

O presente documento tem como objetivo descrever o projeto elétrico das instalações de iluminação do campo de futebol do estádio Alcides Santarosa.

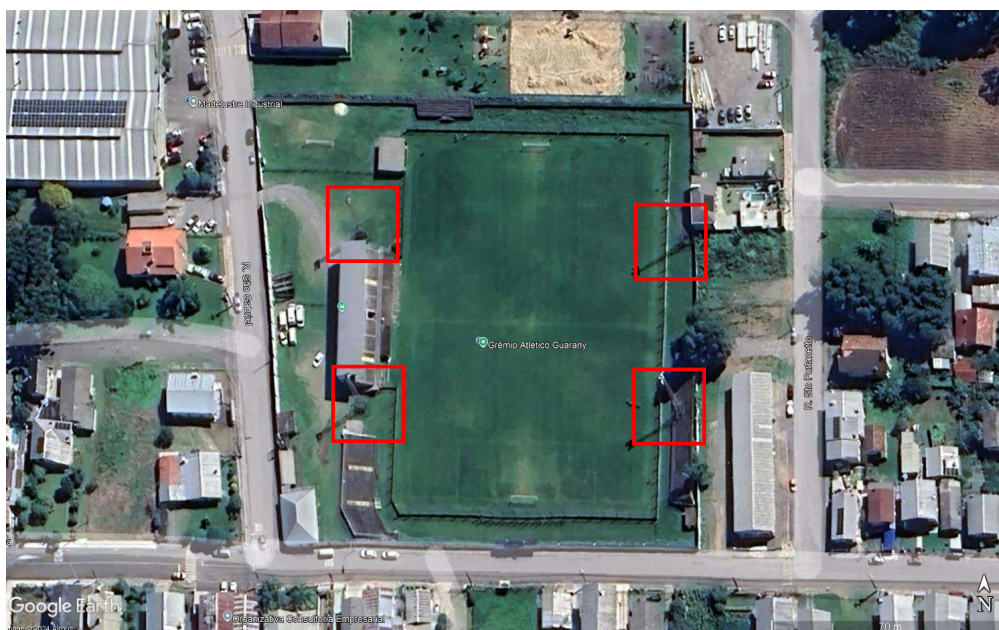
Os desenhos constantes nas pranchas do projeto de instalações elétricas se complementam com as informações contidas neste memorial. Sendo assim, o projeto deverá ser executado de acordo com todos estes documentos, conjuntamente.

2. Descrição Geral

O projeto em questão prevê a retirada das luminárias/refletores atualmente instalados nas torres de iluminação do campo do Guarani (Estádio Alcides Santarosa) bem como os circuitos elétricos e dispositivos de proteção que alimentam os refletores.

Em substituição a estes refletores existentes está previsto a instalação de 09 luminárias LED em cada uma das 04 torres de iluminação já existentes no local. Portanto, serão instalados 36 novos refletores LED, 810W e fluxo luminoso de 117.000lm cada um dos refletores.

Imagem 01 – Torres de iluminação



Fonte: Google Earth.

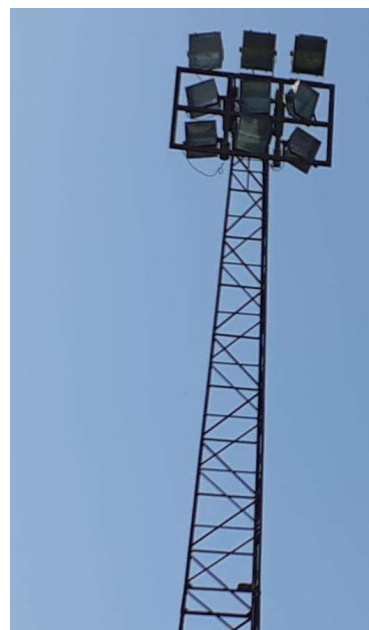


Nas fotografias 1, 2, 3 e 4 é possível verificar que se tratam de estruturas metálicas com suporte em sua extremidade superior, nos quais estão instalados nove refletores.

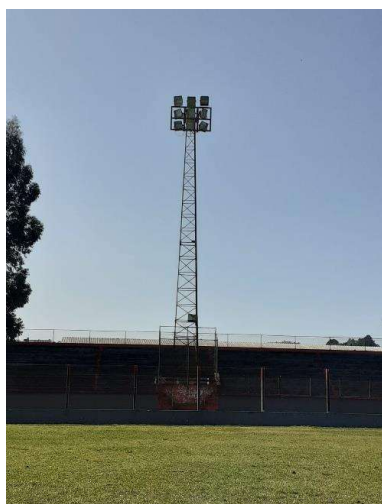
Fotografia 1 – Torre



Fotografia 2 - Refletores



Fotografia 3 – Vista frontal de uma das torres



Fotografia 4 – Suporte dos refletores





As fotografias 5 e 6 ilustram a deterioração de equipamentos elétricos e ferrugem presente na estrutura.

Fotografia 5 – Elemento de elétrica deteriorado

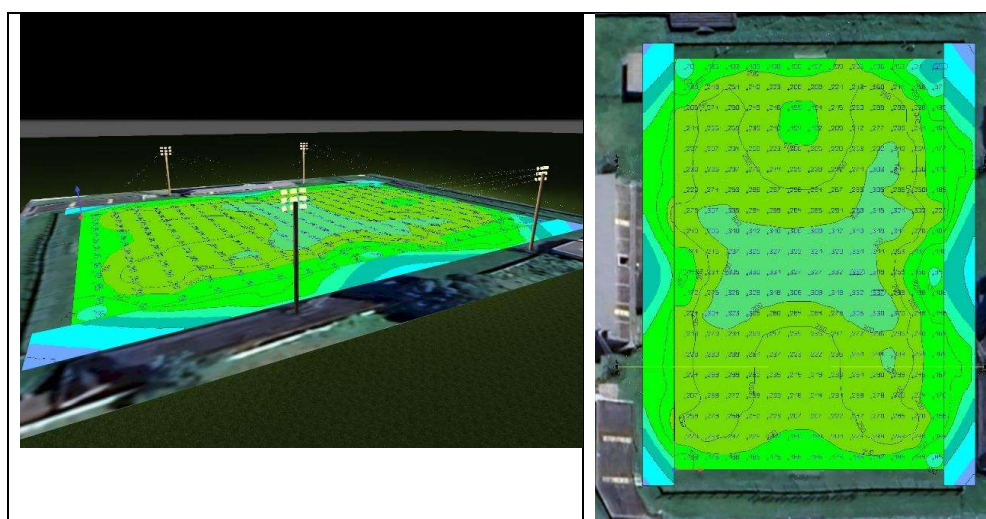


Fotografia 6 – Refletores



O projeto luminotécnico foi realizado em software específico para esta finalidade (DIALUX) e gerou um modelo conforme imagem abaixo:

Imagem 02 – Torres de iluminação



Fonte: Software DIALUX



O nível de iluminação médio projetado para o campo neste projeto é de 250lux, conforme pode ser visto nas imagens acima.

O projeto considera manter as mesmas torres metálicas existentes, ou seja, prevê apenas a substituição dos refletores e seus circuitos e quadros elétricos.

Neste projeto está previsto, também, a instalação de um quadro elétrico específico para a proteção e o acionamento das torres de iluminação, bem como outras caixas de seccionamento que serão instaladas nas próprias torres facilitando assim a manutenção e gerando maior segurança aos operadores.

Não foi previsto a necessidade de abertura de vala, nem mesmo passagem de eletrodutos sob o campo, ou seja, considerou-se utilizar as tubulações existentes, trocando apenas os condutores elétricos.

Na planta que mostra o diagrama unifilar e o quadro de cargas é possível verificar as seções dos cabos e correntes nominais dos dispositivos de proteção (disjuntores, seccionadoras e DPS).

Diogo Ongaratto
Eng. Eletricista – CREA/RS 167713
Responsável Técnico