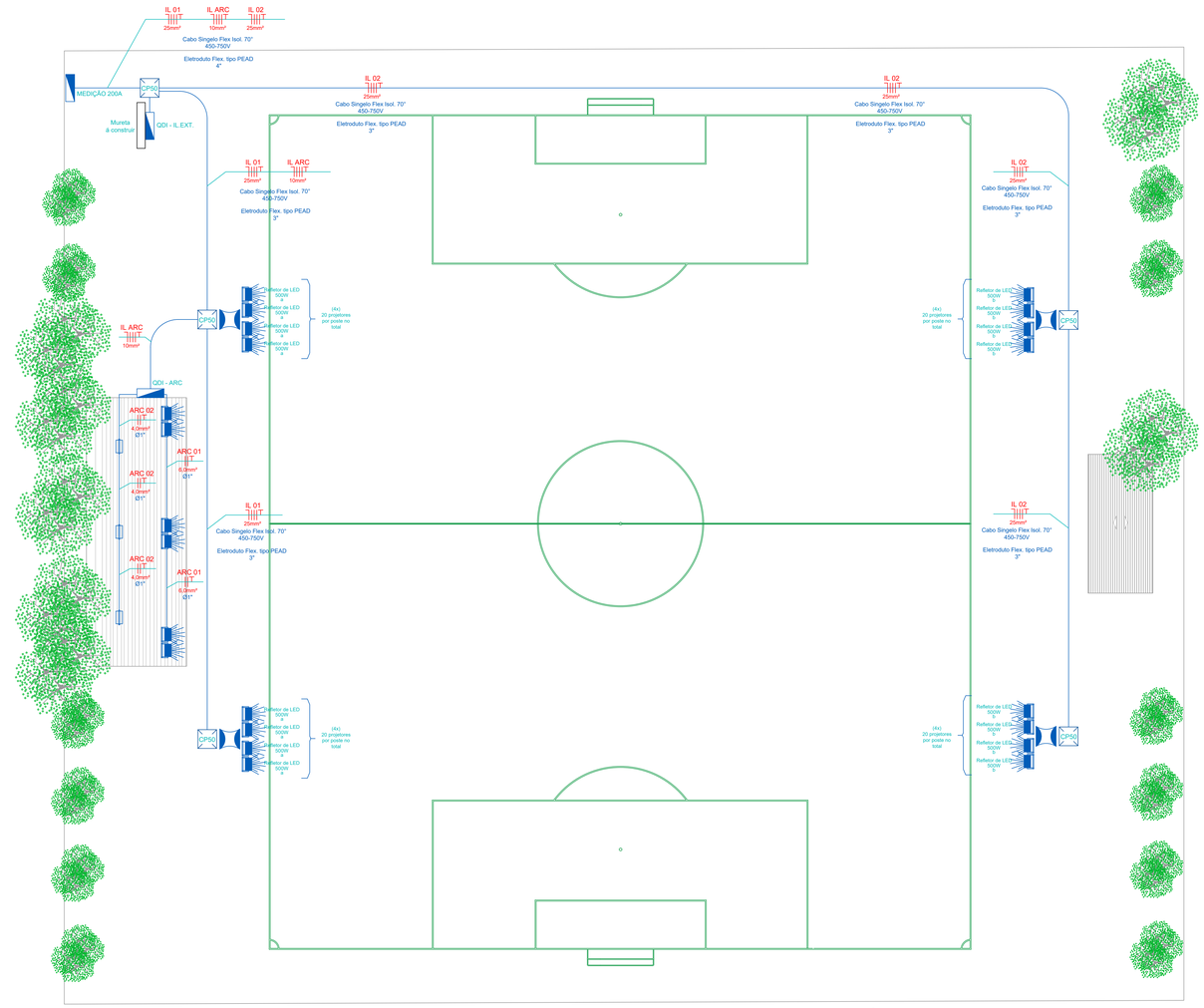
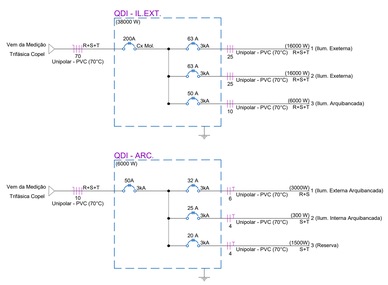


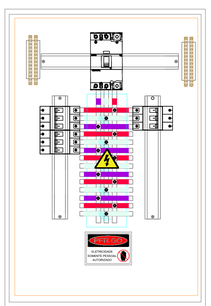
Executivo - Distribuição Elétrica de Pontos - Área Comum
Escala: 1/50

Planta de Localização
Escala: 1/10

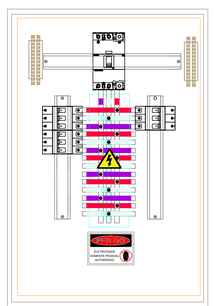
Diagrama Unifilar
Sem Escala



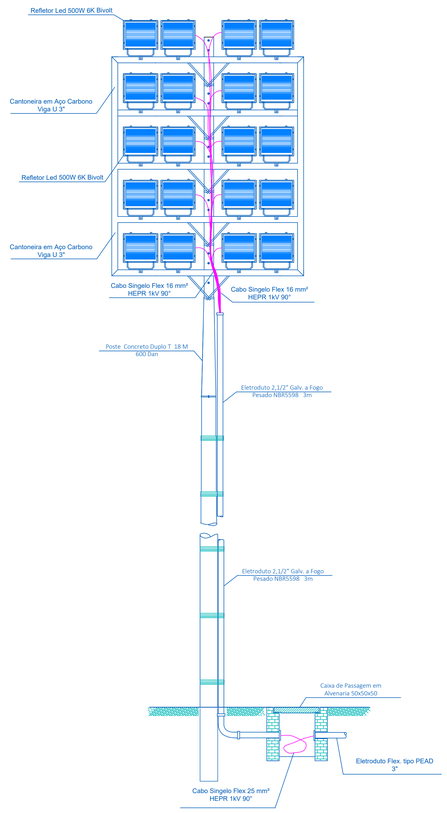
Layout Quadro QDI-EXT.
Sem Escala



Layout Quadro QDI-ARC
Sem Escala



Detalhe do Poste de Iluminação
Sem Escala



Detalhe do Padrão de Medição
Sem Escala

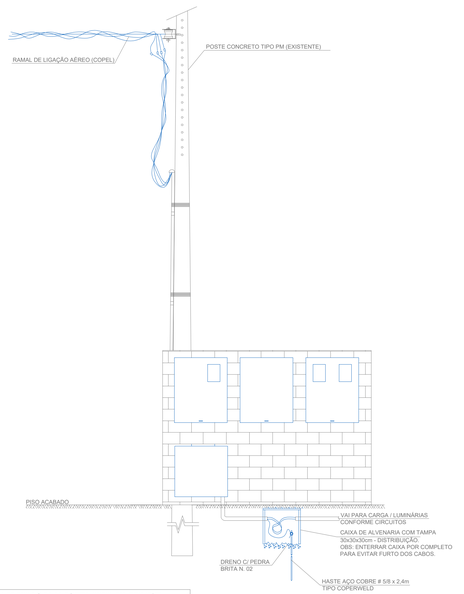


TABELA DE EQUIVALÊNCIA DO DIÂMETRO NOMINAL DAS TUBULAÇÕES									
mm	16	25	32	40	50	60	75	85	100
Polegados	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

TABELA DE DIMENSIONAMENTO PADRÃO

Categoria	Demanda máxima(kva)	Disjuntor Proteção geral(A)	Número de Fases	Número de Fios	Medidores	Ramal de ligação multicomplexado		Ramal de entrada				ATERRAMENTO (Condutor nu ou encapado)		POSTE
								Embutido cobre F e N (mm²) mesma "Bitola" de instalar	Subterraneo cobre (mm²) F e N mesma "Bitola" de instalar	Eletroduto nominal				
						Cobre (mm2)	Aluminio (mm2)	PVC (70°)	PVC (70°)	(mm)	(pol)	Condutor de cobre (mm2)	Eletroduto PVC nominal	Carga a 200 mm do topo do poste (daN)
45	76	200	3	4	T	50	70	95	-	75	2 1/2	50	25	300

Escopo Técnico
Sem Escala

Município de São Carlos do Ivaí - Paraná

Local: Campo Municipal de Futebol

1. Objetivo

O presente escopo tem por objetivo descrever os serviços técnicos e executivos necessários para a modernização e ampliação do sistema de iluminação do Estádio Municipal de Futebol de São Carlos do Ivaí - PR, visando elevar o desempenho luminotécnico da área esportiva, garantir maior eficiência energética, segurança operacional e adequação às normas vigentes da concessionária COPEL e da ABNT.

A intervenção tem como finalidade assegurar iluminação uniforme, segura e de alta performance para práticas esportivas noturnas e eventos municipais, promovendo valorização do espaço público e bem-estar à comunidade local.

2. DESCRIÇÃO GERAL DO SERVIÇO

O escopo contempla a execução integral das melhorias elétricas e luminotécnicas no campo principal, arquibancadas e área técnica, conforme diretrizes do projeto executivo fornecido pela Prefeitura Municipal e orientações complementares da concessionária de energia.

2.1. Estrutura de Iluminação Principal (Campo de Jogo)

- Aproveitamento das estruturas já existentes (super postes) distribuídos em quatro pontos estratégicos do campo;

- Instalação de 20 luminárias LED de alto desempenho em cada super poste, totalizando 80 luminárias, com distribuição e orientação conforme estudo luminotécnico;

- Fixação das luminárias com suportes e abraçadeiras galvanizadas, respeitando ângulo de incidência e uniformidade de campo;

- Passagem e interligação dos circuitos de força por condutores de cobre isolados em eletrodutos e/ou eletrocalhas conforme especificação de projeto;

- Execução de caixas de passagem subterrâneas e caixas de inspeção para derivação e manutenção dos circuitos;

- Aterramento e equalização dos potenciais das estruturas metálicas, conforme NBR 5410 e NBR 5419.

2.2. Iluminação da Arquibancada

- Instalação de 09 projetores LED de alta potência, sendo:
  06 projetores voltados para o campo de jogo, fixados na parte superior da arquibancada;
  03 projetores voltados para a área inferior da arquibancada, destinados à iluminação do público e circulação;

- Alimentação dos projetores por circuitos dedicados, com proteção individual e cabeamento devidamente identificado e acomodado em eletrodutos galvanizados aparentes.

2.3. Infraestrutura e Alimentação Elétrica

- Substituição integral do padrão de entrada de energia por novo padrão de 200 A, conforme normas técnicas da COPEL Distribuição S.A., incluindo quadro de medição, disjuntores, barramentos, eletrodutos e poste padrão;

- Execução de toda a infraestrutura subterrânea para interligação entre o padrão de entrada, quadro geral de iluminação e caixas de passagem distribuídas pelo campo;

- Montagem e interligação do quadro geral de iluminação (QGI), incluindo barramentos, dispositivos de proteção e comando, chaves seccionadoras, DPS e aterramento próprio.

2.4. Passagem e Interligação de Cabos

- Lançamento dos cabos de força e comando conforme dimensionamento de projeto;

- Utilização de condutores de cobre antichama, isolação 0,6/1 kV, seção adequada à corrente e à distância;

- Identificação padronizada de cabos, conexões e dispositivos, assegurando rastreabilidade técnica e manutenção futura.

APROVAÇÃO

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
06/11/2025	00	Emissão Inicial

REVISÕES

CONTEÚDO
Planta Baixa - Iluminação Externa, Detalhes, Notas e Legenda

PRANCHA
01/01

ASSINATURAS

Proprietário: Prefeitura Municipal São Carlos do Ivaí-PR

Projeto: Jackson Roberto G. Rezende
Eletrotécnico
Tec. Em Automação Industrial
CRT-04: 07328408995

PROJETO
ELÉTRICO

FASE PROJETO
PROJETO EXE

REVISÃO
00

ESCALA
INDICADA

DATA
06/11/2025

ARQUIVO CAD

ENDEREÇO DA OBRA:

DIMENSÃO DA FOLHA
A0

CONTATOS: (44) 99967-4057

ENDEREÇO:

COLABORAÇÃO

DIREITOS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998).
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.