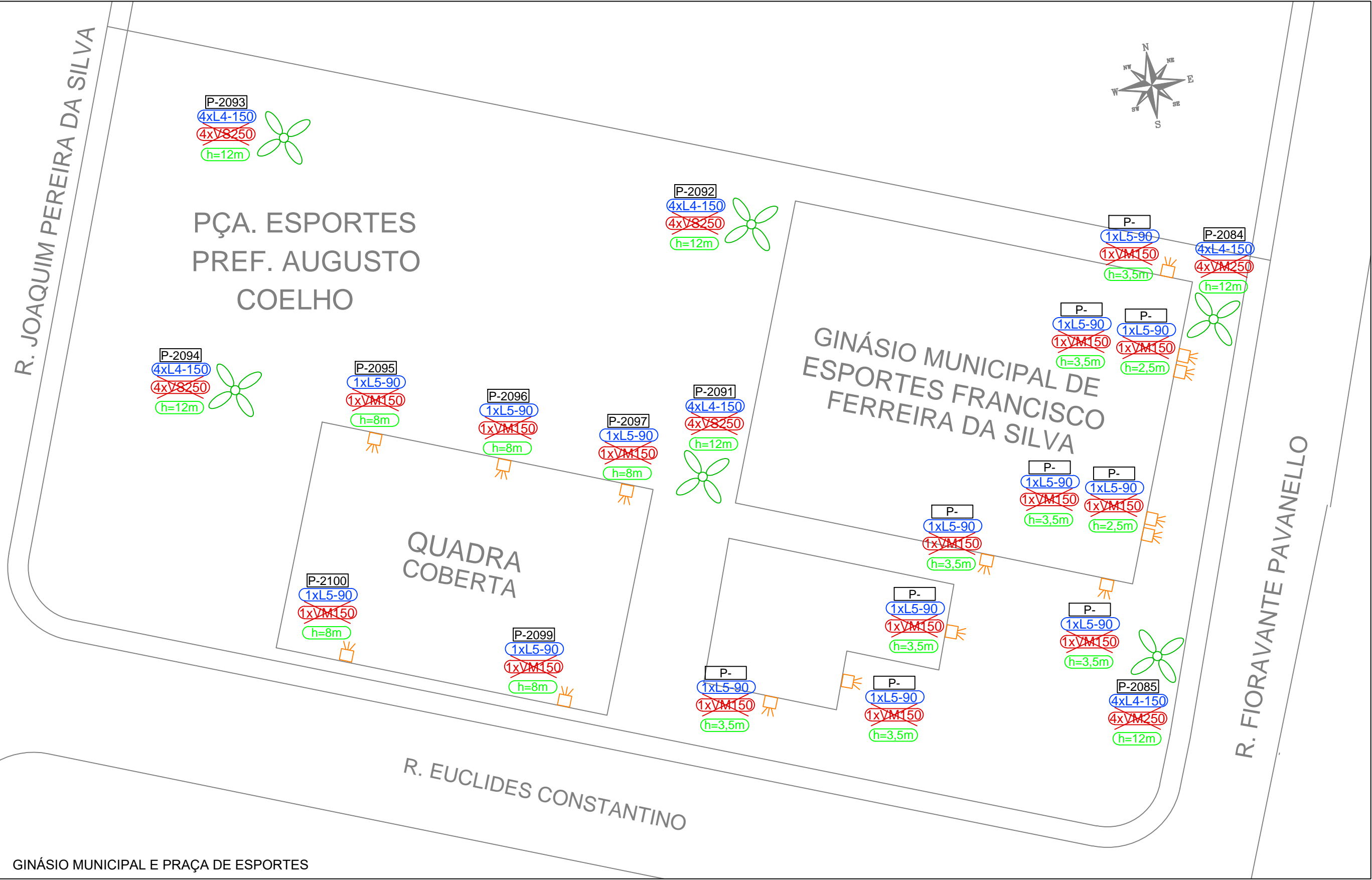


| SIMBOLOGIA | |
|---|---|
| <div>P-0000</div> | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE (PATRIMÔNIO) |
| <div>h = m</div> | INDICAÇÃO DA ALTURA DO PONTO |
| <div></div> | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE; TIPO: 4 PÉTALAS INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 METROS |
| <div></div> | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE; TIPO: REFLETOR; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 2,5 A 8 METROS |
| <div><div>4xV8250</div><div></div></div> | INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS / LÂMPADAS EXISTENTES EM CADA POSTE, A REMOVER → POTÊNCIA (W) DA LÂMPADA EXISTENTE → TECNOLOGIA DA LÂMPADA EXISTENTE (VS-VAPOR DE SÓDIO) → QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS/LÂMPADAS POR POSTE EXISTENTE |
| <div><div>4xVM250</div><div>1xVM250</div><div></div></div> | INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS / LÂMPADAS EXISTENTES EM CADA POSTE, A REMOVER → POTÊNCIA (W) DA LÂMPADA EXISTENTE → TECNOLOGIA DA LÂMPADA EXISTENTE (VM-VAPOR METÁLICO) → QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS/LÂMPADAS POR POSTE EXISTENTE |
| <div><div>4xL4-150</div><div>1xL5-90</div><div></div></div> | INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED A INSTALAR → POTÊNCIA (W) MÁXIMA DA LUMINÁRIA LED (A INSTALAR) → NOMENCLATURA DA LUMINÁRIA → QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS A INSTALAR, POR POSTE EXISTENTE |

| L4 | | L5 | |
|--|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| TECNOLOGIA: | LED SMD - IP | TECNOLOGIA: | LED SMD - IP |
| FLUXO LUMINOSO: | >= 19.500lm (+/- 10%) | FLUXO LUMINOSO: | >= 13.100lm (+/- 10%) |
| EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: | >= 130lm/W (+/- 10%) | ÂNGULO DE ABERTURA LUMINOSA: | 90° |
| POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA: | 150W | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: | >= 145lm/W (+/- 10%) |
| FREQUÊNCIA: | 60Hz | POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA: | 90W |
| TENSÃO NOMINAL: | 120 - 240VCA | FREQUÊNCIA: | 60Hz |
| FATOR DE POTÊNCIA: | >= 0,92, THD<20% | TENSÃO NOMINAL: | 120 - 240VCA |
| FAIXA DE TEMPERATURA: | -10°C A 40°C | FATOR DE POTÊNCIA: | >= 0,92, THD<20% |
| ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: | >= 70% | FAIXA DE TEMPERATURA: | -5°C A 45°C |
| TEMPERATURA DE COR: | 4.000K | ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: | >= 70% |
| VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL: | 60.000 HORAS | TEMPERATURA DE COR: | 4.000K |
| ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA: | IP66 | VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL: | 60.000 HORAS |
| RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS | IK08 | ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA: | IP66 |
| PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: | 10kV | RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS | IK08 |
| COMPARTIMENTO INDIVIDUAL P/ DRIVE: | SIM | COMPARTIMENTO INDIVIDUAL P/ DRIVE: | SIM |
| POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN.: | +5° -5° | POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN.: | +30° -30° |
| FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO IP | 48,3 A 60,3mm | PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA: | 5 ANOS |
| PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA: | 5 ANOS | | |

- NOTAS:
- Vetado Uso de Luminárias com Tecnologia COB (Chip On Board);
 - As Luminárias deverão ser fornecidas e condicionadas em embalagens individuais e coletivas adequadas que possibilitem o transporte e o armazenamento seguro;
 - Todas as luminárias deverão possuir selo PROCEL / INMETRO e respeitar a Portaria n°20, de 15 de fevereiro de 2017 do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO. No caso de um material proposto perder a certificação entre a proposta técnica e efetiva emissão para faturamento o mesmo deverá ser substituído mediante o conhecimento e a aprovação previa do Município de Santo Antônio de Posse-SP;
 - Deverão ser apresentados pelo fornecedor todos os catálogos das luminárias, bem como os ensaios de fluxo luminoso e dados elétricos. Todos os Ensaios entregues só devem ser validos se realizados em Laboratório Acreditado INMETRO;
 - O parâmetro primordial a ser observado para a aquisição das luminárias é o Fluxo Luminoso, para garantir assim os resultados previstos nos cálculos e simulações luminotécnicas. As potências (W) são indicadas como referência de potência máxima, podendo existir variações entre diferentes fornecedores;
 - O fornecedor das luminárias LED deverá disponibilizar o arquivo eletrônico IES para cada modelo, compatível com os Softwares DIALUX e RELUX.

| RESUMO DE LUMINÁRIAS E QUANTITATIVOS | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|---|----------------------|--|--|
| QUANTIDADE DE PONTOS | TIPO | POTÊNCIA EXISTENTE UNITÁRIA | QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS POR PONTO | QUANTIDADE TOTAL DE LUMINÁRIAS | POTÊNCIA TOTAL INSTALADA | POTÊNCIA MAX. DE REFERÊNCIA PROPOSTA (A INSTALAR) | NOMENCLATURA LUMINÁRIA LED (A INSTALAR) | RENDIMENTO LUMINOSO | POTÊNCIA MAX. TOTAL DE REFERÊNCIA A SER INSTALADA (RETROFIT) | POTÊNCIA A SER RETIRADA DO SISTEMA TOTAL |
| 6 | 4 PÉTALAS | 250W | 4 | 24 | 8250W | 150W | L4 | >= 130lm/W (+/- 10%) | 4950W | 3300W |
| 15 | REFLETOR | 150W | 1 | 15 | | 90W | L5 | >= 145lm/W (+/- 10%) | | |



PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PARQUES E PRAÇAS

Folha
12/15

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE**

Obra: **MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Local: **GINÁSIO MUNICIPAL E PRAÇA DE ESPORTES BAIRRO: VILA RICA II**

Município: **Santo Antonio de Posse - SP**

Situação sem escala:

Prefeito Municipal
João Leandro Lolli

Autor de Projeto
Eng. Rodrigo Cerqueira