SIMBOLOGIA

P-0000	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE (PATRIMÔNIO)
h = m	INDICAÇÃO DA ALTURA DO PONTO
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE; TIPO: 4 PÉTALAS INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 OU 8 METROS
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE; TIPO: REFLETOR; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 4,5 METROS
4xVS150 4xVS70	INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS / LÂMPADAS EXISTENTES EM CADA POSTE, A REMOVER 4xVS150 → POTÊNCIA (W) DA LÂMPADA EXISTENTE → TECNOLOGIA DA LÂMPADA EXISTENTE (VS-VAPOR DE SÓDIO) → QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS/LÂMPADAS POR POSTE EXISTENTE
1xVM150	INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS / LÂMPADAS EXISTENTES EM CADA POSTE, A REMOVER 1xVM150 → POTÊNCIA (W) DA LÂMPADA EXISTENTE → TECNOLOGIA DA LÂMPADA EXISTENTE (VM-VAPOR METÁLICO) → QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS/LÂMPADAS POR POSTE EXISTENTE
4xL3-100 1xL5-90	INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED A INSTALAR 4xL3-100 → POTÊNCIA (W) MÁXIMA DA LUMINÁRIA LED (A INSTALAR) → NOMENCLATURA DA LUMINÁRIA → QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS A INSTALAR, POR POSTE EXISTENTE

ESPECIFICAÇÕES LUMINÁRIAS LED IP

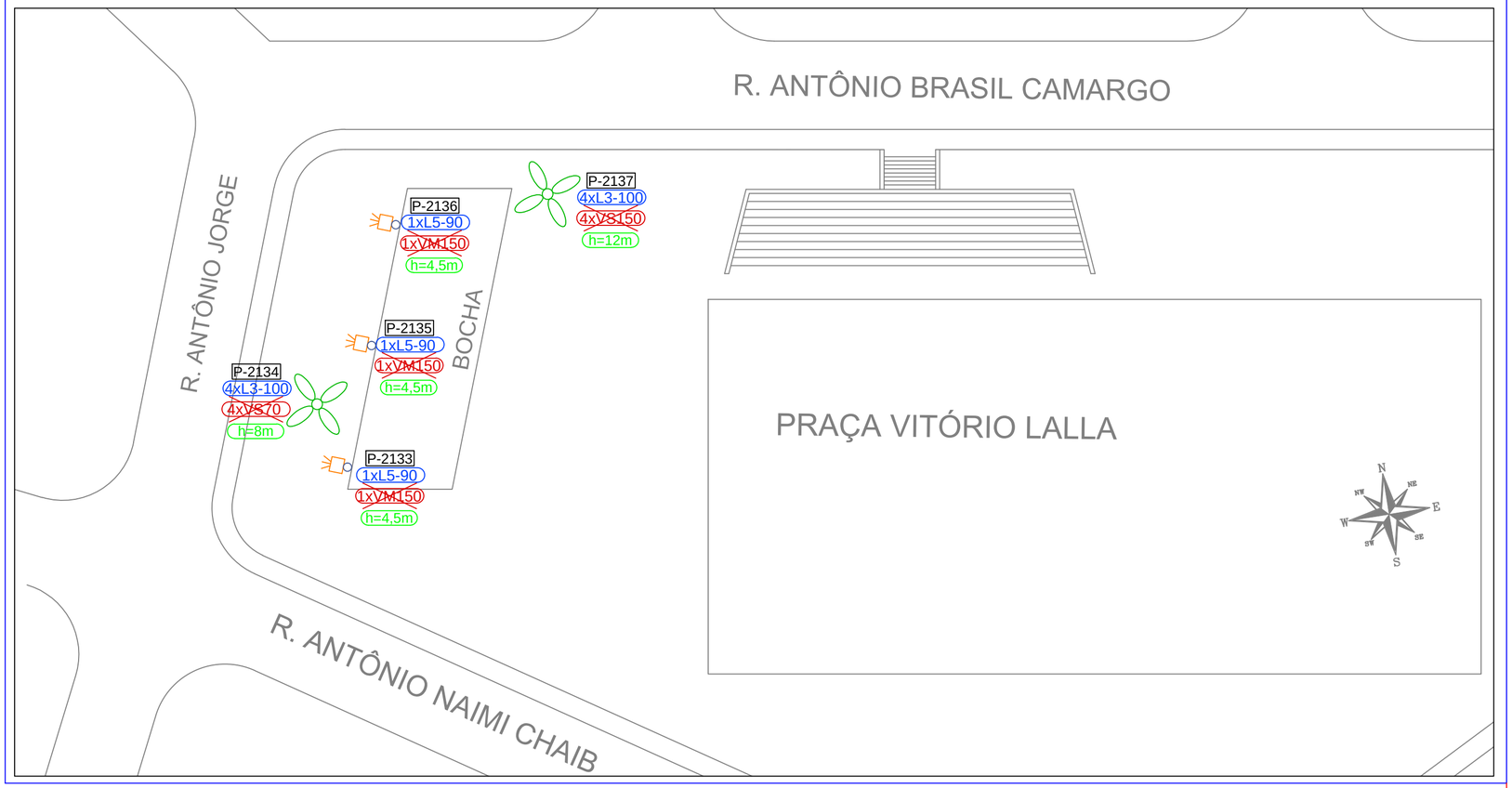
L3		L5	
TECNOLOGIA:	LED SMD - IP	TECNOLOGIA:	LED SMD - IP
FLUXO LUMINOSO:	>= 14.000lm (+/- 10%)	FLUXO LUMINOSO:	>= 13.100lm (+/- 10%)
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	>= 140lm/W (+/- 10%)	ÂNGULO DE ABERTURA LUMINOSA:	90º
POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:	100W	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	>= 145lm/W (+/- 10%)
FREQUÊNCIA:	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:	-10ºC A 40ºC	FATOR DE POTÊNCIA:	>= 0,92, THD<20%
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:	>= 70%	FAIXA DE TEMPERATURA:	-5ºC A 45ºC
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.:	+5º -5º	POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN.:	+30º -30º
FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO IP:	48,3 A 60,3mm	PERIODO MÍNIMO DE GARANTIA:	5 ANOS
PERIODO 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 MÁX. DE REFERÊNCIA PROPOSTA (A INSTALAR)	NOMENCLATURA LUMINÁRIA LED (A INSTALAR)	RENDIMENTO LUMINOSO	POTÊNCIA MÁX. TOTAL DE REFERÊNCIA A SER INSTALADA (RETROFIT)	POTÊNCIA A SER RETIRADA DO SISTEMA TOTAL
1	4 PÉTALAS	70W	4	4	1330W	100W	L3	>= 140lm/W (+/- 10%)	1070W	260W
1	4 PÉTALAS	150W	4	4		100W	L3	>= 140lm/W (+/- 10%)		
3	REFLETOR	150W	1	3		90W	L5	>= 145lm/W (+/- 10%)		



FORMATO A2
EXTERNO: 594 x 420 mm. ESCALA 1/500

PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PARQUES E PRAÇAS

Folha 08/15

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE

Obra: MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Local: PRAÇA VITÓRIO LALLA
BAIRRO: JARDIM SÃO JUDAS

Município: Santo Antonio de Posse - SP

Situação sem escala:

Prefeito Municipal
João Leandro Lolli

Autor de Projeto
Eng. Rodrigo Cerqueira

Setembro/2021