



ESPECIFICAÇÕES LUMINÁRIAS LED IP											
L1			L2			L3			L4		
TECNOLOGIA:	LED SMD - IP		TECNOLOGIA:	LED SMD - IP		TECNOLOGIA:	LED SMD - IP		TECNOLOGIA:	LED SMD - IP	
FLUXO LUMINOSO:	≥ 7.800lm (+/- 10%)		FLUXO LUMINOSO:	≥ 10.400lm (+/- 10%)		FLUXO LUMINOSO:	≥ 14.000lm (+/- 10%)		FLUXO LUMINOSO:	≥ 19.500lm (+/- 10%)	
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	≥ 130lm/W (+/- 10%)		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	≥ 130lm/W (+/- 10%)		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	≥ 140lm/W (+/- 10%)		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	≥ 130lm/W (+/- 10%)	
POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:	80W		POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:	80W		POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:	100W		POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:	150W	
FREQUÊNCIA:	50Hz		FREQUÊNCIA:	50Hz		FREQUÊNCIA:	50Hz		FREQUÊNCIA:	50Hz	
TENSÃO NOMINAL:	120 - 240VCA		TENSÃO NOMINAL:	120 - 240VCA		TENSÃO NOMINAL:	120 - 240VCA		TENSÃO NOMINAL:	120 - 240VCA	
FATOR DE POTÊNCIA:	≥ 0.92 THD<20%		FATOR DE POTÊNCIA:	≥ 0.92 THD<20%		FATOR DE POTÊNCIA:	≥ 0.92 THD<20%		FATOR DE POTÊNCIA:	≥ 0.92 THD<20%	
FAIXA DE TEMPERATURA:	-10°C A 40°C		FAIXA DE TEMPERATURA:	-10°C A 40°C		FAIXA DE TEMPERATURA:	-10°C A 40°C		FAIXA DE TEMPERATURA:	-10°C A 40°C	
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:	≥ 70%		ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:	≥ 70%		ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:	≥ 70%		ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:	≥ 70%	
TEMPERATURA DE COR:	4.000K		TEMPERATURA DE COR:	4.000K		TEMPERATURA DE COR:	4.000K		TEMPERATURA DE COR:	4.000K	
VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:	60.000 HORAS		VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:	60.000 HORAS		VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:	60.000 HORAS		VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:	60.000 HORAS	
ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:	IP66		ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:	IP66		ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:	IP66		ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:	IP66	
RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS:	IK08		RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS:	IK08		RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS:	IK08		RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS:	IK08	
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:	10kV		PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:	10kV		PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:	10kV		PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:	10kV	
COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:	SIM		COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:	SIM		COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:	SIM		COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:	SIM	
POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MÍN:	+5° - 3°		POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MÍN:	+5° - 3°		POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MÍN:	+5° - 3°		POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MÍN:	+5° - 3°	
FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO PI:	48,3 A 60,3mm		FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO PI:	48,3 A 60,3mm		FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO PI:	48,3 A 60,3mm		FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO PI:	48,3 A 60,3mm	
PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:	5 ANOS		PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:	5 ANOS		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 nº20, 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 lumínotécnicas. 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.

SIMBOLOGIA	
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE: TIPO: 4 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 OU 8 METROS
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE: TIPO: 3 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 OU 8 METROS
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE: TIPO: 2 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 OU 8 METROS
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE: TIPO: 1 BRAÇO METÁLICO; COMP: 3 - 4 METROS; INSTALAÇÃO: EM POSTE DE CONCRETO OU MADEIRA; ALTURA: 7,5 A 8,5 METROS
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE: TIPO: 2 BRAÇOS METÁLICOS; COMP: 3 - 4 METROS; INSTALAÇÃO: EM POSTE DE CONCRETO OU MADEIRA; ALTURA: 7,5 A 8,5 METROS
	INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS / LÂMPADAS EXISTENTES EM CADA POSTE, A REMOVER
	POTÊNCIA (W) DA LÂMPADA EXISTENTE TECNOLOGIA DA LÂMPADA EXISTENTE (V-S-VAPOR DE SÓDIO) QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS/LÂMPADAS POR POSTE EXISTENTE
	INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS / LÂMPADAS EXISTENTES EM CADA POSTE, A REMOVER
	POTÊNCIA (W) DA LÂMPADA EXISTENTE TECNOLOGIA DA LÂMPADA EXISTENTE (MIS-MISTA) QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS/LÂMPADAS POR POSTE EXISTENTE
	INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS / LÂMPADAS EXISTENTES EM CADA POSTE, A REMOVER
	POTÊNCIA (W) DA LÂMPADA EXISTENTE TECNOLOGIA DA LÂMPADA EXISTENTE (MIS-MISTA) QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS/LÂMPADAS POR POSTE EXISTENTE
	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
	POTÊNCIA (W) MÁXIMA DA LUMINÁRIA LED (A INSTALAR) NOMENCLATURA DA LUMINÁRIA QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS A INSTALAR, POR POSTE EXISTENTE
	POTÊNCIA (W) MÁXIMA DA LUMINÁRIA LED (A INSTALAR) NOMENCLATURA DA LUMINÁRIA QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS A INSTALAR, POR POSTE EXISTENTE
	POTÊNCIA (W) MÁXIMA DA LUMINÁRIA LED (A INSTALAR) NOMENCLATURA DA LUMINÁRIA QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS A INSTALAR, POR POSTE EXISTENTE

**PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM RUAS E AVENIDAS**

Folha  
09/39

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

Obra: **MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Local de Referência: **R. DR. JORGE TIBIRIÇA / R. DR. JOÃO DALMOLIN - COND. ORQUÍDEAS**

Município: **SANTO ANTÔNIO DE POSSE - SP**

Situação sem escala:

Prefeito Municipal  
**João Leandro Loli**

Autor de Projeto  
**Eng. Rodrigo Cerqueira**