

LOCAL	TRECHO	POSTES METALICO DUPLO H=8,00M (UND)	POSTES METALICO SIMPLES H=8,00M (UND)	LUMINARIA FOTOVOLTAICA (UNDA)
AVENIDA CIVICA	RUA BOLIVIA - AV. RADIAL LESTE	—	14	14



As Luminárias deverão ser obrigatoriamente fabricadas em alumínio injetado extrudado com painel solar acoplado (Formando uma estrutura Única) 24w, as dimensões dos painéis solares deverão ser de 100x100mm, com eficiência luminosa de 100lm/w, e o lítio-íon com phosphate 3.2v de 30000 MAH interligando dentro da estrutura da luminária, com capacidade de carregamento de 6-8 horas e eficiência luminosa (lm/w) 130.

As luminárias deverão ser acopladas a uma estrutura metálica com alcance de 20 (vinte) metros de altura para programação do sistema ser definidas pela SEMUSP.

Deverão possuir engates e conexões para braço de Ø 64mm;

As luminárias deverão possuir sistema de dissipação de calor para garantir a vida útil de fuses no alumínio injetado;

O conjunto objeto deverá possuir testes de distribuição dos fatores luminosos fabricados em alumínio termotratado com adição anti-umidade. Estas (lentes) deverão ser fixadas por parafusos e parafusos de fixação deverão ser de aço inoxidável. Encanamento de fecho rápido, ou presilha uma vez que estas podem perder pressão e emperrar ao longo do tempo e o uso;

A vedação das partes vitais das luminárias/conjunto objeto e alojamento de componentes eletrônicos, deverão ser protegidas contra ingresso de partículas sólidas, poeira e umidade, testado por no mínimo IP65;

As luminárias serão acopladas às luminárias Solar Hubs com leds em montagem SMD.

As fontes de alimentação (Placa solar) deverão ser de corrente 24w com tensão de entrada 170v. Serão acopladas somente luminárias com controle de acionamento (off, induction, ays, e grupo).

A luminária solar Hubstar acompanha internamente um conversor fotocélula com saída 127v/220v para ligação na rede elétrica.

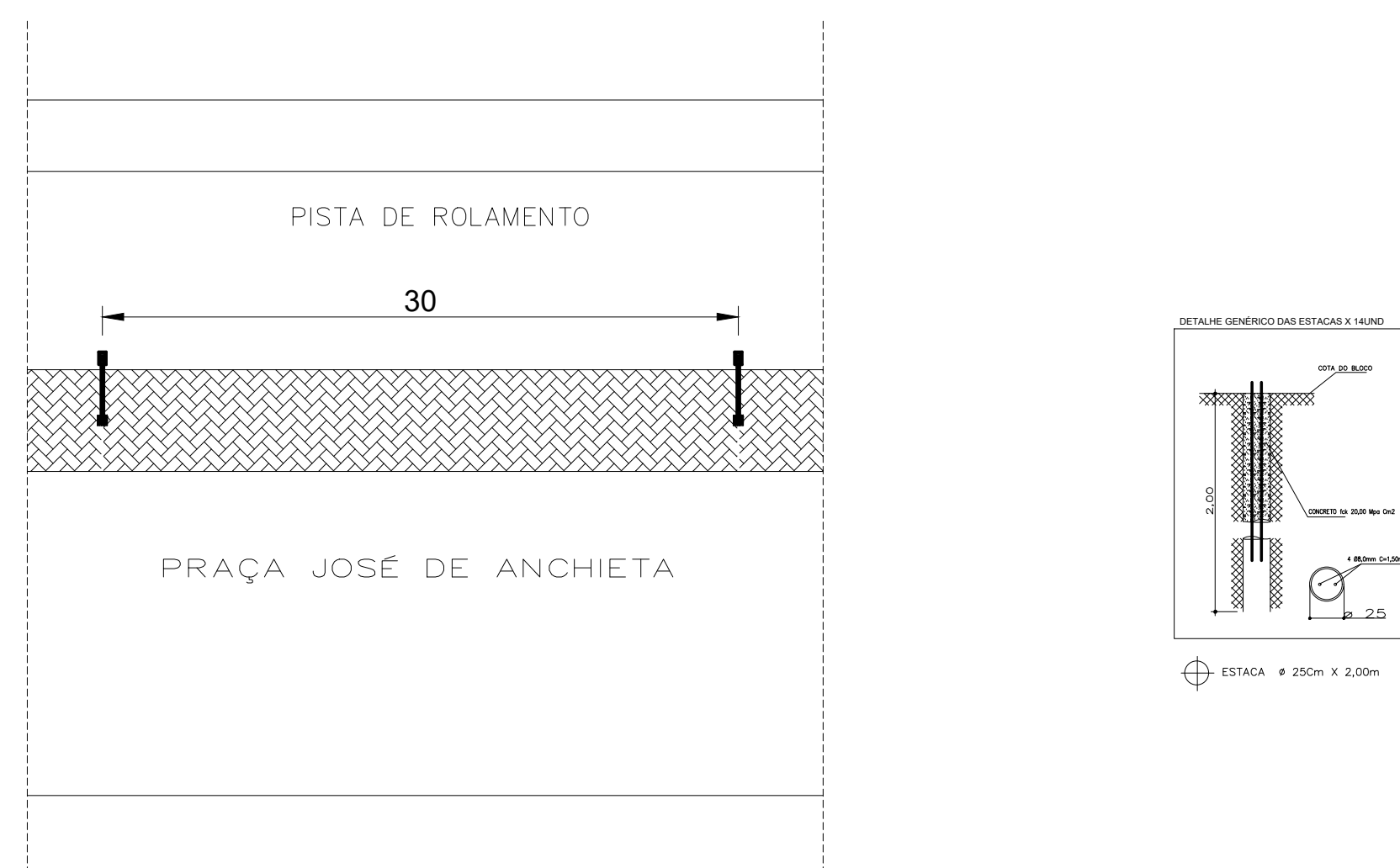
As luminárias deverão possuir eficiência luminosa de luminária de no mínimo 130 lumens por watt e fluxo luminoso total **mínimo** de **13000 lumens**.

Serão acopladas luminárias com temperatura de cor do LED de 6500K.

A vida útil média da luminária de no mínimo 50.000 horas, com no máximo 3% de depreciação do seu fluxo luminoso inicial.

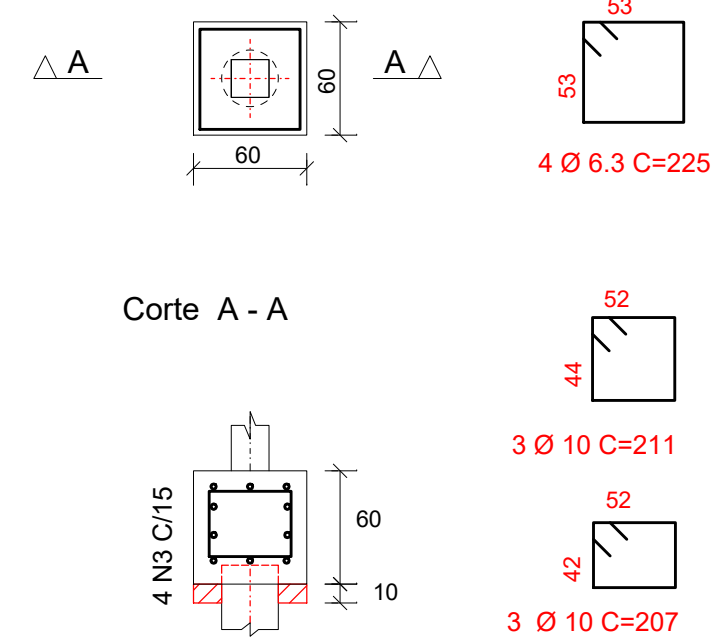
O conjunto deverá possuir pintura eletrolítica polimérica polimerizada na cor branca ou azul a ser definida pela SEMUSP.

O conjunto deverá possuir garantia mínima de no mínimo 60(sessenta) meses.



BLOCO DE FUNDAÇÃO - OBLITO			
ALÇO	ØMM (mm)	C. TOTAL (m)	PREÇO (R\$)
CASO	92,0	175,56	107,88
CASO	8,3	126,00	30,87

Vol. concreto total = 3,53m³
 Área de forma total = 23,04 m²
 tot = 20,00 kg/m²



APROVAÇÃO		MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND – PR	
		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND - PARANÁ			
OBRA:		ILUMINAÇÃO COM LUMINARIAS FOTOVOLTAICA	
PROJETOS:			
PROJETO DE ILUMINAÇÃO			
SIPDI- SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS		LOCAL: AVENIDA CIVICA - JARDIM AMÉRICA TRECHO ENTRE RUA BOLÍVIA E AV. RADIAL LESTE	
REVISÃO: JUNHO/2019		ESCALA: INDICADA	
DESENHO:		DATA: JUNHO/2019	
		PRANCHA: 02/02	