



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

Praça Coronel João Olímpio, nº 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA FRANCISCO DA CUNHA MENEZES – SISTEMA FOTOVOLTAICO

Este memorial descritivo tem por objetivo apresentar orientações para a execução da instalação de postes e luminárias solares led's nas imediações da Avenida Francisco da Cunha Menezes.

O estudo do layout foi estimado para determinarmos o quantitativo do sistema solar fotovoltaico referente a implantação civil, mecânica e elétrica de 60 postes telecônicos com luminária LED para uso em iluminação pública com tecnologia solar, com célula fotovoltaica e controle remoto. Uma solução para iluminação autônoma, 100% alimentada por energia solar, inovadora, de alta resistência e design moderno, ideal para locais sem infraestrutura elétrica, dispensando cabeamento e o uso da rede elétrica. A energia é gerada por um painel solar, que transformará a luz do sol em eletricidade e a armazenará em



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

Praça Coronel João Olímpio, nº 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

uma bateria interna. Reunindo todos os componentes em uma única peça: energia solar, bateria de lítio e LED's de alta performance.

Os serviços serão executados ao longo da Avenida Francisco da Cunha Menezes.

Os serviços a serem executados são os seguintes:

ITEM 1 – PLACA DE OBRA

Instalação e fornecimento de placa de obra conforme manual de identidade visual do estado de São Paulo;

ITEM 2 – ILUMINAÇÃO FOTOVOLTAICA

ITEM 2.1 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m

Fornecimento e instalação de poste telecônico reto, com altura útil de 6,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; materiais complementares e acessórios; equipamentos e a mão de obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

Praça Coronel João Olímpio, nº 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

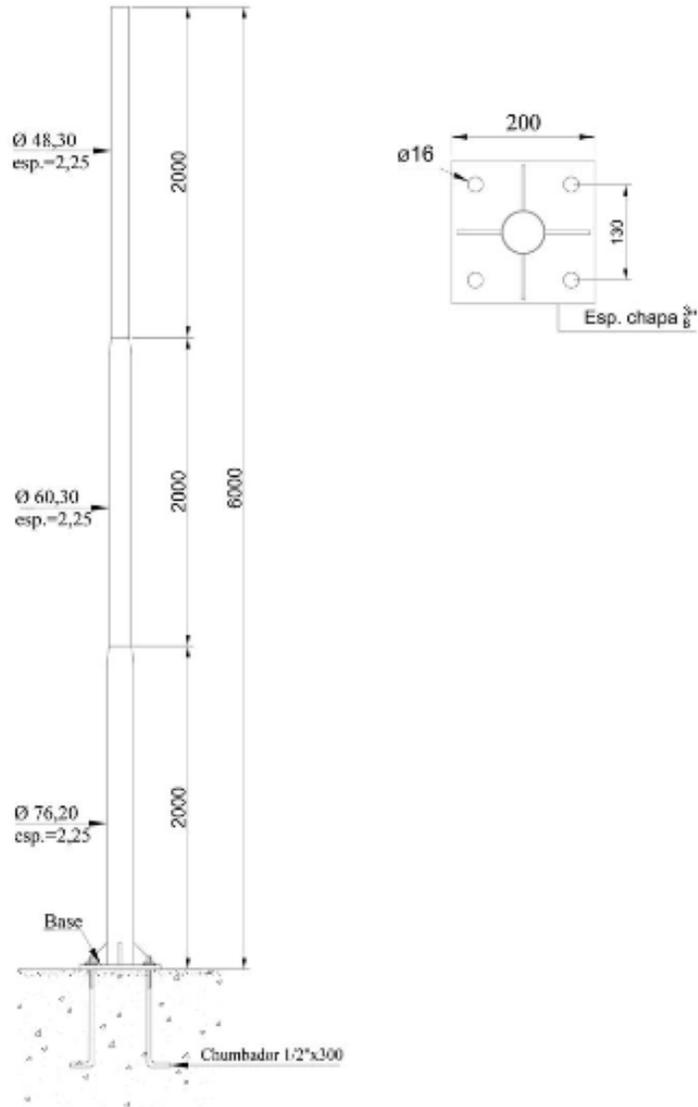


Figura 1- Vista lateral poste telecônico



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

Praça Coronel João Olímpio, nº 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

ITEM 2.2 - Luminária Solar Led 150 W de alto desempenho

Fornecimento e instalação de luminária solar led 150W de alto desempenho; luminária LED integrada com painel solar, bateria de lítio e sensores; Proteção IP65; a luminária acende automaticamente ao anoitecer, em modo dimerizado, e aumenta a luminosidade para o máximo ao detectar movimentos;



Figura 2 - Luminária Solar LED 150 W

Características Técnicas								
CÓDIGO	POTÊNCIA DO SISTEMA	FLUXO LUMINOSO	Temperatura de cor	EFICIÊNCIA	AUTONOMIA	Comprimento	Largura	Altura
SPXL2000/150	150W	9000lm	6000K	60Lm/W	8 À 12Hrs	700	224	45

Figura 3 - Características Luminária Solar LED 150 W



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

Praça Coronel João Olímpio, nº 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

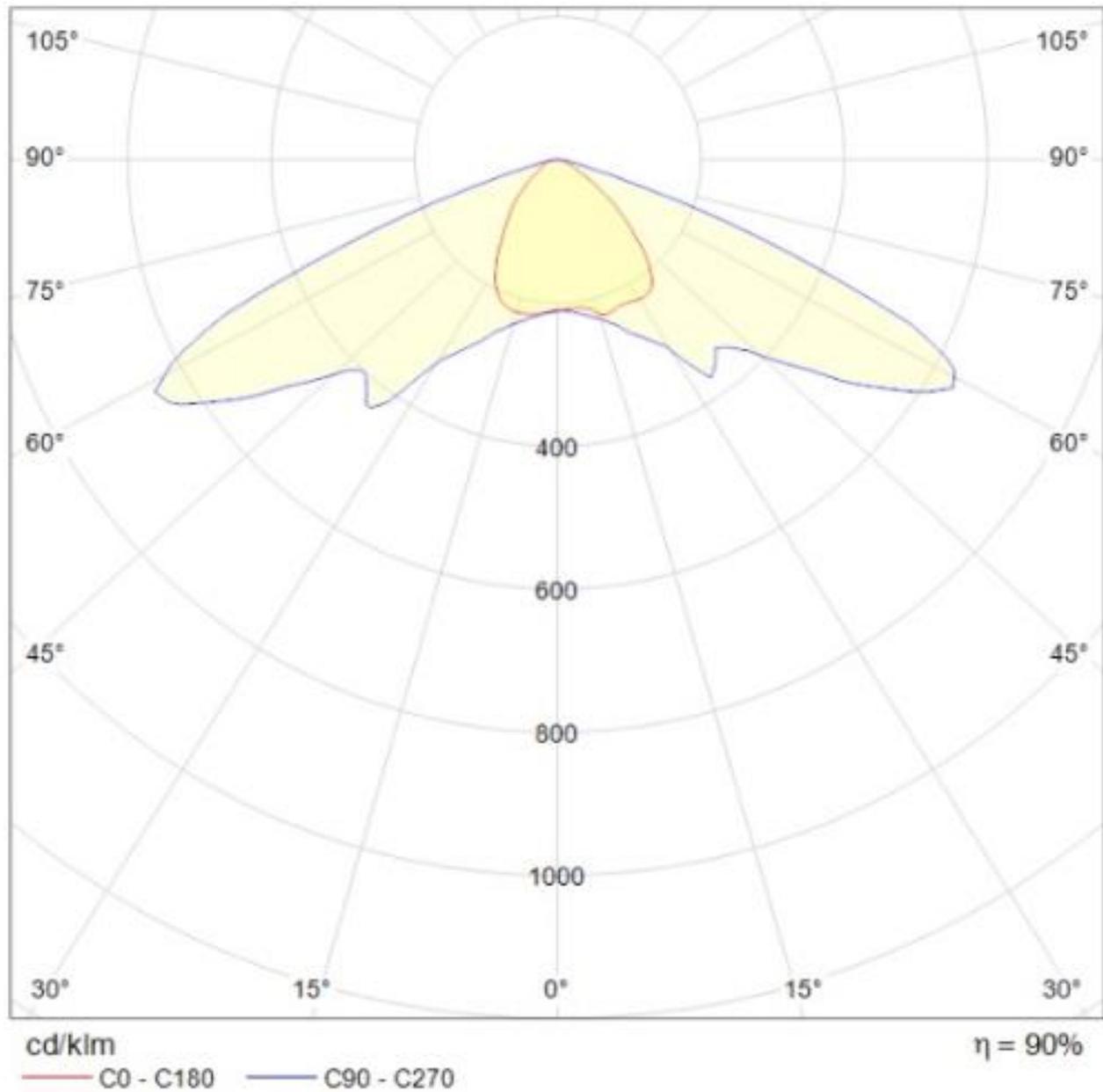


Figura 4 - Curva IES Luminária Solar LED 150 W



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

Praça Coronel João Olímpio, nº 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

Todos os serviços deverão ser executados obedecendo as Normas técnicas Brasileiras (ABNT), bem como a boa técnica e qualidade necessária e supervisionada pela Prefeitura Municipal de Cunha.

RELAÇÃO DE NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- NR 10 – Segurança em Instalações Elétricas e Serviços em Eletricidade
- ABNT NBR 14744 (Tubos norma NBR 6591)
- ABNT NBR 6323 (Galvanização a fogo)

Cunha, 18 de novembro de 2019.

Cleiton Silverio de Araujo
Engenheiro técnico
CREA 5062879825 - SP
Art: 28027230191521463

Rolien Guarda Garcia
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

Praça Coronel João Olímpio, nº 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

Memorial de cálculo

REFORMA NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA FRANCISCO DA CUNHA MENEZES – SISTEMA FOTOVOLTAICO

CPOS 172 - 02.02.120 - Placa de identificação para obra;
Total = $4 \times 1,5 = 6 \text{ m}^2$

CPOS 176 - 41.10.430 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m;
Total = $60 \times 1 = 60 \text{ un}$

COTAÇÃO DE MERCADO - Luminária Solar Led 150 W de alto desempenho;
Total = $60 \times 1 = 60 \text{ un}$

Cunha, 18 de novembro de 2019.

Cleiton Silverio de Araujo
Engenheiro técnico
CREA 5062879825-SP
Art: 28027230191521463

Rolien Guarda Garcia
Prefeito Municipal