



---

**Fwd: LUMINARIA LED 150W**

De: Daniela Erig Surkamp  
Para: [licita@santoantonioplano.rs.gov.br](mailto:licita@santoantonioplano.rs.gov.br)  
Cópia:  
Cópia oculta:  
Assunto: Fwd: LUMINARIA LED 150W  
Enviada em: 14/09/2022 | 16:16  
Recebida em: 14/09/2022 | 16:17

----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**LUMINARIA LED 150W

**Data:**Wed, 14 Sep 2022 19:11:28 +0000 (UTC)

**De:**Engenharia Elétrica <[osolnasceuparatodos10@yahoo.com](mailto:osolnasceuparatodos10@yahoo.com)>

**Para:**Obras <[obras@santoantonioplano.rs.gov.br](mailto:obras@santoantonioplano.rs.gov.br)>, [administracao@santoantonioplano.rs.gov.br](mailto:administracao@santoantonioplano.rs.gov.br)  
<[administracao@santoantonioplano.rs.gov.br](mailto:administracao@santoantonioplano.rs.gov.br)>

Boa tarde!

Sobre a luminária projetada:

**Luminária Pública LED 150W**, certificada conforme portaria 20 do INMETRO. Com sistema SMD com LED HIGH POWER, encapsulamento cerâmico;  
Potência do sistema 150 W; Fluxo '**minimo**' da luminária 19500 Lm; Tensão de trabalho 120-277Vac; Temperatura decor 4000K ou 5000K; Vida útil '**minima**' 78.000 horas; Corpo e alojamento em liga de alumínio injetado sob alta pressão com aletas dissipadoras de calor;  
Parafusos e arruelas fabricados em aço inox; Refrator em lente plana de cristal temperado, resistência mecânica IK 08; Lentes óticas em PMMA de alta eficiência; Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro; Fonte de luz SMD com LED HIGH POWER conforme diretrizes da LM 80 +TM21; Grau de proteção IP 66 total; Proteção contra surto externo ao driver 10 Kv.

Att,

Juliano Teobaldo Muller de lima

Engenheiro Eletricista

CREA RS213501

---