MUNICÍPIO DE
AGUAÍ

aguai.sp.gov.br

DIÁRIO OFICIAL
DO MUNICÍPIO

Quinta-feira, 02 de março de 2023 | Ano IV | Edição nº 666A
Publicação Oficial do Município de Aguaí, conforme Lei Municipal



MUNICÍPIO DE AGUAÍ

SUMÁRIO

Poder Executivo 3
Licitações e Contratos 3
Outros atos 3
Homologação / Adjudicação 110

PODER EXECUTIVO

Licitações e Contratos

Outros atos

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

DECISÃO DE IMPUGNAÇÃO

PROCESSO: 191/2022
PREGÃO ELETRÔNICO: 062/2022

I- DO FATOS
Trata-se de pedido de impugnação interposto pelas empresas DMP Equipamentos LTDA e FLUXXOLED COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E LUMINAÇÃO LTDA. Cumprida as formalidades legais, registra-se que as empresas apresentaram suas razões tempestivamente.

II- DAS ALEGAÇÕES DAS RECORRENTES

AO ILUSTRÍSSIMO SENHOR(A) PREGOEIRO(A) OFICIAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ/SP.

IMPUGNAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 062/2022

A empresa **D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA.**, inscrita sob o CNPJ n. 38.874.848/0001-12, situada à Rua João Bizzo, 10 – Galpão 01 e 03, Loteamento Parque Empresarial Adelelmo Corradini, CEP 13.257-595, na cidade de Itatiba/SP, neste ato representada por Kelly Cristina Furlan, Analista de Licitação, RG n° 40.892.492-5 e CPF n° 340.552.778-58, vem através da presente, mui respeitosamente, com fulcro no §2º do art. 41 da Lei 8.666/93, apresentar **IMPUGNAÇÃO** ao Edital Pregão Eletrônico nº 062/2022, pelos fatos e direitos a seguir aduzidos.

I - PRELIMINARMENTE

Estando a impugnante dentro do prazo legal, para apresentar as falhas e irregularidades que viciam o edital, amparada pelo art. 41, §2º da Lei 8.666/93, vem apresentar as razões de fato e

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

de direito, para que sejam reformados os itens editalícios, abaixo indicados, em desconformidade com a legislação de Contratos e Licitações da Administração Pública.

II - DO CABIMENTO E TEMPESTIVIDADE DA PRESENTE IMPUGNAÇÃO

Considerando que a IMPUGNANTE é empresa que exerce a atividade compatível com o objeto da licitação e, portanto, pretensa licitante, bem como que o prazo para impugnação é de 03 (três) dias anteriores à data fixada para o recebimento das propostas, conforme consta no edital:

> 4. **DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**
>
> 4.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

Cabe ressaltar que a contagem dos prazos nos processos licitatórios e nos contratos administrativos está disciplinada no artigo 110 da Lei 8.666/1993, da seguinte forma:

> Art. 110. **Na contagem dos prazos** estabelecidos nesta Lei, **excluir-se á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento**, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.
>
> Parágrafo único. **Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste artigo em dia de expediente no órgão ou na entidade. (grifo nosso)**

Sendo assim, é de se assinalar que a presente insurreição encontra- se TEMPESTIVA, uma vez que protocolada antes do terceiro dia útil que antecede a data limite da abertura da licitação.

III - OBJETO DA LICITAÇÃO

O Pregão Eletrônico n° 062/2022 tem por objeto o "*REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO PARCELADA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ PELO PERÍODO DE 12 MESES.*"

Os princípios que regem as licitações públicas veem esculpidos nos artigos 37 da Constituição Federal de 1988, bem como no artigo 3º da Lei nº 8.666/93, com destaque à supremacia do interesse público na BUSCA DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA.

No caso em análise, para que tal objetivo seja alcançado, imperioso superar algumas restrições e ilegalidades que maculam o certame, conforme passa a demonstrar.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

IV - FUNDAMENTOS DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL.

DA VIDA ÚTIL:

Em análise ao Edital, notamos no descritivo dos itens de LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, (01 a 06), que há exigência de vida útil mínima do conjunto é de 90.000 horas:

> **EXEMPLO ITEM 01 - Luminária LED de 60W:** Luminária LED com potência 60W; corpo em liga de alumínio injetado a alta pressão; sistema ótico secundário em policarbonato ou acrílico; conjunto ótico fechado com refrator em vidro plano temperado ou lente de policarbonato ou acrílico, resistente a impactos (IK08); grau de proteção mínimo, IP66, para toda a luminária; dissipadores de calor do conjunto, circuitos e LEDs em alumínio injetado; pintura eletrostática em poliéster a pó, com proteção UV, resistente a intempéries e corrosão; alojamento do equipamento auxiliar (driver, conexões, protetor de surto) com acesso por meio de parafusos ou fechos de pressão; juntas confeccionadas em silicone de alta durabilidade e resistência térmica; cabos de ligação de cobre flexível isolados para suportar pulsos de tensão e temperaturas elevadas, fornecidos com terminais para conexão; encaixe para tubos 60,3mm de diâmetro, presos por parafusos; placa do circuito dos LEDs do tipo MCPCB (metal clad printed circuit board) de alumínio, montados por processo SMD (Surface Mounting Devices); temperatura de operação entre 5°C à 45°C; tensão de alimentação de 220V com margem de mais e menos 10% (corrente alternada); fator de potência mínimo de 0,96 (considerando THD); taxa de distorção harmônica de corrente (THD) de até 10%; frequência nominal de 60Hz; eficiência luminosa mínima de 130lm/W, considerando fluxo luminoso útil da luminária; ângulo de abertura do facho luminoso de 120º a 180º tipo II; com controle de distribuição limitada; driver para controle e acendimento dos LEDs incorporado internamente à luminária, dimerização de 01-10 e relé dimerizável; protetor de surto (DPS) de 10 kA/10kV, independente do driver; índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 4.000 K, admitindo uma margem de 10% para mais ou para menos; **vida útil mínima do conjunto de 90.000 horas**; índice de depreciação mínimo L70 (perda máxima de 30% do fluxo luminoso inicial após 90.000 horas). Garantia do produto de 5 (cinco) anos, no mínimo. Fornecida com tomada (base) giratória 360° para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L). A luminária deve ser de fabricação nacional e fornecida pelo fabricante completamente montada e conectada, incluindo todos componentes e acessórios. Com selos do INMETRO e PROCEL. (grifo nosso).

Como é sabido, as luminárias públicas de LED devem ser produzidas/fabricadas em conformidade com a Portaria 62/2022 do INMETRO. Ocorre que, a condição da vida útil de no mínimo 90.000 horas encontra-se em desacordo com as normativas da referida portaria, que por sua vez, determina mínimo de 50.000 horas para o atendimento deste requisito, conforme vê-se:

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Tabela 2 – Requisitos de manutenção de fluxo luminoso para a luminária com tecnologia LED.

Vida nominal declarada	Manutenção do fluxo luminoso mínima a 6 000 h
50.000 h	95,8 %

2.2 A conformidade desse item é verificada se a temperatura medida de (tc) for menor ou igual ao valor de temperatura garantida e especificada pelo fabricante do controlador de LED que garanta uma expectativa de vida mínima de 50.000 h.

(dados retirados da Portaria 62/2022 do INMETRO)

Referida portaria também regulamenta que, em atendimento à L70, a perda da luminosidade do LED poderá ocorrer após o mínimo de 50.000 horas de atividade, e não deve ser inferior à 70% de sua totalidade. Logo, após este funcionamento o LED não perde mais do que 30% de sua luminosidade. Portanto, a justificativa de que a vida útil proporcionará ao município uma reposição em um tempo mais longo, reduzindo os custos com substituição das mesmas, ficando mais vantajoso para o município NÃO DEVE PROSPERAR!

Tabela 1 – Opção 1 TM-21 Requisitos de Manutenção de Fluxo Luminoso Projetado.

Ponto final projetado	Manutenção de fluxo exigido para produtos de 50.000 h
36.000 h	≥ 77,35 %
38.500 h	≥ 75,98 %
42.000 h	≥ 74,11 %
44.000 h	≥ 73,06 %
48.000 h	≥ 71,01 %
49.500 h	≥ 70,25 %
50.000 h	≥ 70,00 %

(dados retirados da Portaria 62/2022 do INMETRO)

Diante do que foi apontado, se faz de suma importância a realização da alteração da vida útil do conjunto para 50.000 horas, ou, a partir de 50.000 horas. Tal modificação visa o atendimento ao disciplinado na norma regulamentadora e aos princípios que norteiam o procedimento licitatório.

O que deve ser levado em consideração na presente impugnação é que os vícios apresentados devem ser sanados, de forma a garantir, que o MÁXIMO DE EMPRESAS possa participar do processo licitatório e futuramente fornecer ao Município. Excluindo assim, as exigências cerceadoras, e direcionadas. Alguns requisitos, como se pôde ver são excessivos e infundados.

Em última instância, solicitamos que a vida útil do conjunto seja de no mínimo 65.000 horas, buscando assim um maior número de empresas para apresentação de propostas, com o fim de que, o município alcance vantagem na contratação e obtenha produto de inteira qualidade. É o que se espera!

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

V – REQUERIMENTOS

É manifesto que as exigências conforme estabelecidas no instrumento convocatório frustram o caráter competitivo do certame e, por conseguinte não atinge a finalidade precípua da licitação, que é a seleção da proposta mais vantajosa. E, assim, causam manifesto danos ao erário.

Diante de todas estas razões, requer-se que Vossa Senhoria se digne em:

a) Receber e conhecer a impugnação, pois eis que apresentada tempestivamente;

b) Receber a impugnação no efeito suspensivo, para suspender a abertura do certame até a análise fundamentada da referida medida, a fim de se afastar maiores prejuízos a competividade do certame;

c) Analisar os pontos detalhados nesta impugnação, para fins de excluir as exigências ilegais do edital de **Pregão Eletrônico nº 062/2022**, que maculam o caráter competitivo do certame, devendo se declarar nulo de pleno direito os vícios apresentados;

d) Definir e republicar o edital com nova data para realização do certame, nos termos do art. 21, § 4º da Lei 8.666/93;

e) Remeter essa impugnação à autoridade hierarquicamente superior, no caso de não ser recebida e/ou conhecidos os requerimentos apresentados;

f) Providenciar cópia integral do processo para fins de encaminhamento de Representação ao competente Tribunal de Contas, bem como para eventual propositura da medida judicial cabível, no caso de improcedência da presente medida;

g) Comunicar qualquer decisão ou resultados da presente impugnação, mesmo que improcedente, através do e-mail da ora Impugnante: licitacao@demape.com.br.

Isto posto, pede e espera deferimento.

Itatiba, 28 de fevereiro de 2023.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 38.874.848/0001-12
KELLY CRISTINA FURLAN
CPF: 350.552.778-58
RG: 40.892.492-5

38 874 848 / 0001 - 12
D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA.
I. E.. 382.139.951.119
Rua João Bizzo, 10 - Galpão 01 e 03
Pq. Empresarial - CEP 13257-595
ITATIBA - SP

Caxias do Sul, 27 de fevereiro de 2023.

IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 062/2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ - SP

Excelentíssimos,

Á FLUXXOLED COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ILUMINAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 42.003.646/0001-72 com sede na Rua Germano Arduíno Toniolo, 109 ap 11 em Caxias do Sul-RS, Bairro Sanvitto, neste ato por seu representante legal infra assinado Karyne Weber de Vargas, CPF: 004.083.140-01, vem, respeitosamente, a presença de Vossa Senhoria e digna Equipe de Apoio, tempestivamente, com fundamento no Artigo 41, § 12 e § 22 da Lei n2 8.666/1993, apresentar IMPUGNAÇÃO ao Pregão Eletrônico em Epigrafe, pelos fatos fundamentados e demonstrados a seguir:

1- DA TEMPESTIVIDADE DA PRESENTE IMPUGNAÇÃO

O que diz os Editais pág. 03:

DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 4.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital. 4.2. A impugnação poderá ser enviada por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br, ou pelo e-mail franciele@aguai.sp.gov.br ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Seção de Licitações da Prefeitura Municipal de Aguaí, sediado(a) Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, nº 215, Parque Interlagos;

A presente impugnação foi apresentada no dia 27/02/2023.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Estando prevista a abertura das propostas para o dia 03 de março de 2023, conforme informado no preâmbulo do EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO n° 062/2023 e considerando que a presente Impugnação está sendo formulada na conformidade do prazo estabelecido no Art. 41 da Lei de licitações, isto é, antes do segundo dia útil que antecede à data fixada para abertura das propostas, encontra-se apresente Impugnação perfeitamente interposta dentro do prazo legal estabelecido para tal.

2- DO DIREITO:

Trata-se de licitações públicas, na modalidade pregão ELETRÔNICO, a presente licitação constitui o objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO PARCELADA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ PELO PERÍODO DE 12 MESES, conforme descrições constantes no Anexo I deste edital.

Acerca dos princípios que norteiam o procedimento licitatório, vejamos o que dispõe a Constituição Federal:

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988

> *Art. 37° A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.*

Da análise do dispositivo legal, verifica-se que a Administração Pública deve respeitar os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Ademais, a Constituição Federal também exige que as obras, serviços, compras e alienações sejam precedidas de processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os participantes (art. 37, inciso XXI).

No mesmo sentido dispõe a Lei Federal nº 8.666/93 e o Decreto nº 3.555/20*0:*

> *Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993*
>
> *Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.*
>
> *Decreto n° 3.555, de 8 de Agosto de 2000*

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Art. 4º A licitação na modalidade de pregão é juridicamente condicionada aos princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo, bem assim aos princípios correlatos da celeridade, finalidade, razoabilidade, proporcionalidade, competitividade, justo preço, seletividade e comparação objetiva das propostas.

Nesse contexto, o impugnante, visando evitar que a Administração Pública infrinja o Princípio da Ampla Concorrência, da Legalidade, da Eficiência, da Impessoalidade , ao impor condições violam a ampla concorrência e que se continuados poderão afrontar sobremaneira os pressupostos legais insertos na Lei nº 8.666/93.

3- DAS SOLICITAÇÕES:

A) ALTERAÇÃO DO EDITAL PARA A ACEITAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VIA PÚBLICA LED IMPORTADAS NOS ITENS 01,02,03,04,05 E 06, DEVIDAMENTE CERTIFICADAS E EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 62 INMETRO - REGULAMENTO TÉCNICO DA QUALIDADE PARA LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA.

Em leitura ao edital, identificamos que em seu termo de referência técnico descreve a obrigatoriedade que os produtos/itens acima elencados, sejam de fabricação Nacional, vejamos:

		luminoso inicial após 90.000 horas). Garantia do produto de 5 (cinco) anos, no mínimo. Fornecida com tomada (base) giratória 360° para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L). A luminária deve ser de fabricação nacional e fornecida pelo fabricante completamente montada e conectada, incluindo todos componentes e acessórios. Com selos do INMETRO e PROCEL.	
CR	**2**	**Luminária LED de 60W**	**Unidade**
		Luminária LED com potência 60W; corpo em liga de alumínio injetado a alta pressão; sistema ótico secundário em policarbonato ou acrílico; conjunto ótico fechado com refrator	

Tal disposição é uma discriminação, é esta uma afronta à Constituição Brasileira e merece ser alterada, ampliando a participação no pregão de produtos tanto nacionais quanto importados.

Tendo em vista que tanto as luminárias de Via Led Nacionais ou Importadas passam pelos mesmos tipos de ensaios (NBR) e certificação (PORTARIA N° 62) para a comercialização em território brasileiro, não existe justificativa plausível da solicitação do órgão permanecer.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Vejamos o que diz o regulamento sobre o assunto, portaria n° 62 INMETRO - Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para a Iluminação Pública Viária:

> Art. 7º As luminárias para a iluminação pública viária fabricadas, importadas, distribuídas e comercializadas em território nacional, a título gratuito ou oneroso, devem ser submetidas, compulsoriamente, à avaliação da conformidade, por meio do mecanismo de certificação, observado os termos deste Regulamento.
>
> § 1º Os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para a Iluminação Pública Viária estão fixados no Anexo II desta Portaria.
>
> § 2º A certificação não exime o fornecedor da responsabilidade exclusiva pela segurança do produto.
>
> Art. 8º Após a certificação, as luminárias para a iluminação pública viária fabricadas, importadas, distribuídas e comercializadas em território nacional, a título gratuito ou oneroso, devem ser registradas no Inmetro, considerando a Portaria Inmetro nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva.
>
> § 1º A obtenção do registro é condicionante para a autorização do uso do Selo de Identificação da Conformidade nos produtos certificados e para sua disponibilização no mercado nacional.
>
> § 2º O modelo de Selo de Identificação da Conformidade aplicável para luminárias para a iluminação pública viária, encontra-se no Anexo III desta Portaria.

Além disso com uma simples pesquisa aos certificados no site INMETRO, podemos verificar que o número de empresas que comercializam e fabricam Luminárias de Via Publica de LED 100% NACIONAL é irrelevante comparado as demais.

Salientamos tambèm que luminárias de Via LED com fabricação NACIONAL detêm de componentes principais para sua fabricação e funcionamento como por exemplo destacamos o DRIVER “coração da luminária" que é de origem IMPORTADA e ultilizado em luminárias com fabricacação NACIONAL, logo não procede e é injustificável a Ilustríssima comissão técnica do órgão a solicitação em seu termo de referência a exigência de produtos com fabricação Nacional, sendo que os componentes principais para a montagem são de origem importados, ou seja a solicitação editalicia tem a capacidade de somente restringir a competitividade.

Diante do exposto, solicitamos a alteração do Edital para que não haja impedimento de licitantes com a Luminárias Públicas de Led com a Marca e modelo devidamente certificado no INMETRO, sendo sua fabricação nacional ou não.

Tal solicitação não altera em nada o projeto do munícipio tão menos qualidade das luminárias, ou seja, nosso objetivo é garantir a participação no presente pregão de forma justa e dentro das normas, colaborando com a Prefeitura nos seus objetivos, pois entendemos que os objetivos da prefeitura devem ser a melhor escolha, prezando pela razoabilidade e sem excesso de formalismo em suas manifestações.

Estamos falando do direito dos licitantes de competirem em igualdade de condições em busca do contrato. A exclusão do certame de potenciais vencedores, que poderiam perfeitamente executar as atividades enumeradas no objeto da licitação, com qualidade e eficiência, em nada se identifica com os interesses da Administração.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

B) ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA(W) FIXADA, PARA POTÊNCIA MÁXIMA(W), COM A INFORMAÇÃO DO FLUXO LUMINOSO MÍNIMO - PARA OS ITENS 01,02,03,04,05 E 06 – LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED

Primeiramente, descrevemos a solicitação dessa Administração em seu Projeto luminotécnico segue abaixo dados retirados do ANEXO 1 (TERMO DE REFERÊNCIA):

SOLICITAÇÃO DO EDITAL				
ITEM	POTÊNCIA FIXA	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO(DEDUZIDO)	EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA	EXPECTATIVA DE VIDA (L70)
1	60W	7.800LM	130 LM/W	90.000 HORAS
2	60W	7.800LM	130 LM/W	90.000 HORAS
3	100W	13.000 LM	130 LM/W	90.000 HORAS
4	100W	13.000 LM	130 LM/W	90.000 HORAS
5	150W	19.500 LM	130 LM/W	90.000 HORAS
6	150W	19.500 LM	130 LM/W	90.000 HORAS

NOTA TÉCNICA: O FLUXO LUMINOSO "DEDUZIDO", NÃO SE ENCONTRA EM EDITAL, MULTIPLICAMOS A EFICIÊNCIA LUMINOSA PELA POTÊNCIA PARA CHEGAR A SOLICITAÇÃO TÉCNICA DO EDITAL.

Seguindo o raciocínio, se for tomado por base o fluxo luminoso mínimo, exigência que deve constar em edital, há que ser observado nessas solicitações técnicas que não foi imposto nenhum intervalo de tolerância da potência (w), a determinação de uma potência nominal reduz a oferta e uma concorrência justa e transparente.

A tecnologia LED vem entre anos gerando uma grande economia de energia elétrica a cada atualização, ou seja, quanto mais a tecnologia avança mais temos a possibilidade de economizar energia elétrica, tendo o mesmo fluxo luminoso ou até maior.

A eficiência energética é um dos grandes atrativos da tecnologia LED, isso é quanto de fluxo luminoso ele pode produzir por energia consumida em lumens/whatt.

Quanto maior essa relação, mais eficiente a luminária será.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Estabelecer limites, principalmente quanto à potência nominal equivale a impedir que sejam ofertados produtos menos potentes que consumam menos, mas que sejam capazes de produzir o mesmo fluxo, ou, até mesmo, de produzir fluxos luminosos superiores e atendendo as normas reguladoras, ou seja, ao se limitar a potência, afasta-se, de plano, a possibilidade de que soluções mais econômicas, do ponto de vista de consumo de energia elétrica.

O principal fator de troca de iluminação antiga para luminárias em LED é a economia de energia elétrica, verificamos que no edital consta a potência fixa das luminárias de led dos itens supracitados, impossibilitando o município de apreciar proposta com luminárias LED de alta eficiência, ou seja, alto fluxo luminoso e baixo consumo de energia elétrica.

Exemplo:

Uma luminária de baixa eficácia de 130 lm/W consome 100 Watts para gerar 13.000 lm.

Uma luminária com alta eficácia de 170 lm/W consome 77W Watts para gerar os mesmos 13.000 lm.

Diante do exemplo é possível entender que quanto maior a eficácia energética, menor é a potência de consumo para ter o mesmo fluxo luminoso.

Tal solicitação de alteração do ato convocatório POTÊNCIA FIXA PARA POTÊNCIA MÁXIMA e DESCRIÇÃO DO FLUXO LUMINOSO MÍNIMO, se não alterado, somente servirão para restringir a participação de empresas, pois não tem embasamento técnico, e se comprova pela consulta ao órgão regulamentador, que foi explanado na imagem inicial das solicitações.

Portanto entende a impugnante, que o edital deve ser retificado estabelecendo-se uma potência máxima e um fluxo luminoso mínimo para os ITENS já elencados, assim não restringindo uma grande parte de possíveis participantes do certame, não alterando em nada o projeto, tão menos a qualidade da solicitação técnica, e ainda trazendo maior competitividade.

C) QUE SEJA RETIRADO DO EDITAL A EXIGÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO PROCEL E PASSE A SER EXIGIDO SOMENTE SELO DA ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE/PROCEL JUNTAMENTE COM O REGISTRO DE CONFORMIDADE DO INMETRO E SEUS ENSAIOS COMPROBATÓRIOS DE QUALIDADE, NO LOTE 1 - LUMINÁRIAS DE VIA LED

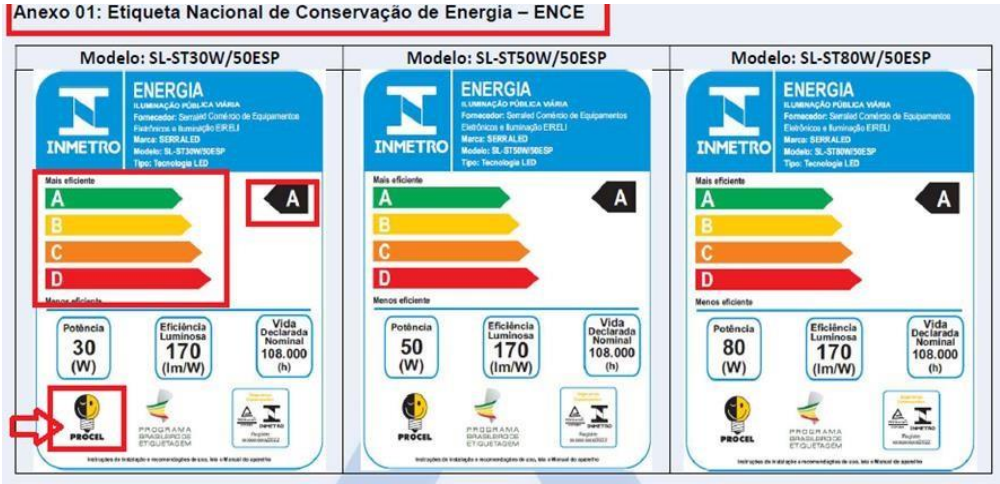
Em leitura ao presente Edital verificamos que está sendo solicitado em seu anexo de especificações técnicas, que o lote/itens referentes as luminárias públicas de LED ofertadas deverão possuir Selo PROCEL ativo no site da Eletrobrás, vejamos:

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

	luminoso inicial após 90.000 horas). Garantia do produto de 5 (cinco) anos, no mínimo. Fornecida com tomada (base) giratória 360° para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L). A luminária deve ser de fabricação nacional e fornecida pelo fabricante completamente montada e conectada, incluindo todos componentes e acessórios. Com selos do INMETRO e PROCEL.

Sobre a solicitação da certificação PROCEL, todas empresas fabricantes nacionais ou importadoras de Luminárias de Via Pública de LED do Brasil, já fazem uso da obrigatoriedade do REGISTRO INMETRO portaria n° 62, atualizada em 17 de fevereiro de 2022, que em seu certificado consta a validação da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE/PROCEL, que é comprovação da classificação de economia de energia, a exemplo, segue:

Anexo 01: Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE



Vale salientar que a Etiqueta Nacional de Conservação da Energia ou ENCE é uma normatização que contribui para consumo de energia de forma racional no Brasil, pois presta informações básicas sobre a eficiência energética dos produtos disponíveis no mercado, e no caso das lâmpadas LED, e é concedida pelo Inmetro que recebe os dados analisados pelas certificadoras cadastradas no órgão.

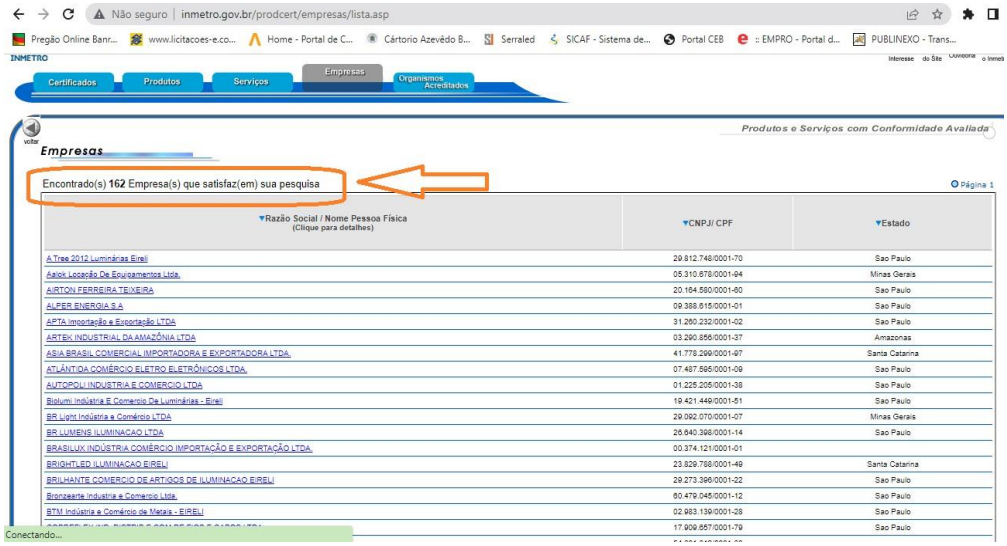
As certificadoras submetem os produtos a testes laboratoriais que obtém informações sobre consumo, eficiência e capacidade de iluminação do mesmo, sendo liberada a comercialização após todo processo legal, ou seja, exigir o CERTIFICADO PROCEL e a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia ENCE – REGISTRO INMETRO, seria solicitar 2(dois) certificados iguais, para provar as mesmas características.

A solicitação da certificação PROCEL de Economia de Energia nesses processos licitatórios, vem somente infringir o princípio da ampla concorrência, pois em uma simples consulta ao site PROCEL – ANEXO I LISTA DE EMPRESAS HOMOLOGADAS NO SITE PROCEL - verificamos que somente 28 empresas em todo o Brasil, fornecedoras de luminárias LED

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

possuem tal SELO, dentre as 162 empresas que existem no Brasil com seus produtos homologados no SITE INMETRO – ou seja 83% das empresas que já possuem seu produto homologado com o

Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para a Iluminação Pública Viária a PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 "NÃO" poderão participar desse certame, caso não seja retificado.



Ainda, a exigência do SELO PROCEL não agrega nenhuma garantia de qualidade extra para o produto, haja visto que para a aquisição do SELO PROCEL são exigidos os mesmos laudos e ensaios para a certificação junto ao INMETRO, conforme a Portaria nº 62, tendo como única diferença a exigência dos laudos emitidos por laboratórios nacionais listados pelo PROCEL, o que restringe os demais fabricantes que apresentam laudos emitidos por laboratórios internacionais e creditados pelo INMETRO.

Sendo que, o SELO PROCEL é um programa PRIVADO, de uma empresa de economia mista ELETROBRÁS. E que não tem qualquer competência para que um programa seu seja exigido em licitações, e muito menos com força para desclassificar competidores, afrontando a Lei de Licitações. Com a entrada em vigor das normas do INMETRO para lâmpadas LED com dispositivo de controle integrado a base, o PROCEL deixou de ser a única referência de produtos eficientes, pois as normas que regulamentam o assunto LÂMPADAS LED estão claramente expostas nas portarias e do órgão regulador - INMETRO.

Desta maneira, tal solicitação editalícia é infundada e principalmente trata-se de exigência restritiva pois vai contra o princípio de da ampla competitividade, incluindo características direcionadas a um grupo limitado de licitantes que possuem o selo, e inibindo a economia de escala e obtenção de melhor vantagem à administração pública.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Ressalta-se ainda que o SELO PROCEL, é uma exigência não contida em lei, não se pode formulá-la em edital. Regras que não constam da legislação pertinente fazem com que constantemente o TCU tenha que tratar de julgar casos em que a norma exigência de SELO PROCEL em licitações - é inventada por alguém tal constatação por si só já faz necessária a retificação do Edital.

Em relação a isso, já foi decidido pelo TCU, quando solicitou que tal exigência não seja solicitada em certames licitatórios, conforme decisão proferida no ACÓRDÃO 1305/2013 – PLENÁRIO, pelo relator VALMIR CAMPELO:

> 9.3. dar ciência à Fundação Universidade Federal do Maranhão – UFMA da necessidade de, em licitações futuras:
>
> 9.3.1. fazer constar nos documentos constituintes da licitação a justificativa técnica para a vedação de empresas consorciadas participarem do certame; e
> 9.3.2. especificar os equipamentos a serem adquiridos com as características de eficiência energética pretendida, sem vinculá-los a certificações específicas, a exemplo do selo “PROCEL”;

Ainda, a CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE portaria n°62 INMETRO serve para provar a máxima qualidade das luminárias de via pública, ensaios e testes são exigidos na normativa que foram devidamente elencados e elaborados por estudos gigantes feitos por engenheiros e técnicos especializados que passam anos para finalizar uma norma tão especifica e de devida importância e respeito, como a portaria n° 62/2022 – INMETRO.

Dito isso, vimos a importância de uma norma existir, para determinar padrões a serem seguidos, sendo totalmente desnecessária a solicitação do SELO PROCEL.

Portanto entende a impugnante que o edital deve ser retificado, retirando o registro do SOLICITAÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO PROCEL., E PASSE A SER EXIGIDO SOMENTE SELO DA ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE/PROCEL JUNTAMENTE

COM O REGISTRO DE CONFORMIDADE DO INMETRO E SEUS ENSAIOS COMPROBATÓRIOS DE

QUALIDADE, pois a sua solicitação somente serve para restringir a participação de possíveis participantes do certame e se mostra de fato ilegal a sua exigência para o produto Luminárias de Via LED e como foi simplesmente provado não alteraria em nada o projeto, e ainda tal alteração somente traria benefícios ao órgão.

Por fim:

A competitividade é a essência da licitação, porque só pode-se promover esse certame, essa disputa, onde houver competição. É uma questão de lógica. Com efeito, onde há competição, a licitação não só é possível, como em tese é obrigatória.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Onde não há competição, não existe a licitação, é impossível!

A Lei 8.666/93 prescreve a proibição de restrições ao caráter competitivo do certame e que limitem a participação de empresas capazes de fornecer o objeto.

Outrossim, cabe referir que quando o Edital contiver falhas ou for inadequado ao interesse público, este deverá ser corrigido, através de itens ou condições, redação ou até mesmo, ser elaborado novo edital.

Portanto, mantendo este edital, com determinações que impedem a maior concorrência, afronta-se nitidamente o Princípio da Justa Competição entre os licitantes.

ASSIM SOLICITAMOS EM SÍNTESE:

devido respeito:

a) Que seja recebida a presente impugnação, uma vez que apresentada de forma TEMPESTIVA conforme determina a Lei.

b) Que seja retificado o Edital em todas as solicitações supracitadas, não somente com fundamentações jurídicas, mas também com todos os embasamentos técnicos a este respeito;

c) Que seja não apenas a impugnação, mas também sua resposta publicada, conforme determina o princípio da publicidade dos atos administrativos;

d) Que a presente impugnação seja julgada procedente, conforme as Legislações pertinentes à matéria.

Nestes Termos,

Pede e espera deferimento.

Atenciosamente,

FLUXXOLED COMERCIO ATACADISTA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

.....

Karyne Weber de Vargas
Sócia/Proprietária
CPF: 004.083.140-01
RG: 708.296.120-7 SJS/II RS



Selo Procel

Luminárias LED para Iluminação Pública

Encontre o modelo do seu interesse clicando nos **links** abaixo:

Luminárias LED
Fornecedores: 28
Produtos: 1055

Atualização

31/01/2023

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA Eletrobras

Classificação: Pública

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-150W-x-T2-210LM-750	21000	150	140	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-160W-x-T2-224LM-750	22400	160	140	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-180W-x-T2-252LM-750	25200	180	140	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-200W-x-T2-260LM-750	26000	200	130	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-50W-x-T2-075LM-750	7500	50	150	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-60W-x-T2-084LM-750	8400	60	140	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-100W-x-T2-140LM-750-b	14000	100	140	70		5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-130W-x-T2-182LM-750	18200	130	140	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-150W-x-T2-210LM-740	21000	150	140	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-160W-x-T2-224LM-740	22400	160	140	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-180W-x-T2-252LM-740	25200	180	140	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-200W-x-T2-280LM-740	28000	200	140	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-240W-x-T2-336LM-740	33600	240	140	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-50W-x-T2-075LM-740	7500	50	150	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-60W-x-T2-084LM-740	8400	60	140	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-80W-x-T2-112LM-750	11200	80	140	>70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-100W-x-T2-140LM-740 -B	14000	100	140	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-120W-x-T2-168LM-740	16800	120	140	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-130W-x-T2-182LM-740	18200	130	140	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-150W-x-T2-210LM-750	21000	150	140	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-160W-x-T2-224LM-750	22400	160	140	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-180W-x-T2-252LM-750	25200	180	140	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-200W-x-T2-280LM-750	28000	200	140	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ALPER	ALPER	ALP-LIPBR-240W-x-T2-336LM-750	33600	240	140	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
ALPER	ALPER	ALP-LIPBRII-80W-x-T2-112LM-740	11200	80	140	>70	IP66	4000	78000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-21-IP66-4000K -100 W	15000	100	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-23-IP66-4000K-150W	22500	150	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-24-IP66-4000K-180W	27000	180	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-18-IP66-4000K-60W	9000	60	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-27-IP66-5000K-50W	7500	50	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-28-IP66-5000K-80W	12160	80	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-29-IP66-5000K-120W	18840	120	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-30-IP66-5000K-150W	22500	150	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-31-IP66-5000K-30W	4500	80	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-32-IP66-5000K-60W	9000	60	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-33-IP66-5000K-70W	10500	70	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-34-IP66-5000K-100W	15000	100	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-20-IP66-4000K-80W	12160	80	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
APTA	LUMER	LUMVP-26-IP66-4000K-240W	36000	240	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P01 LPLI-30W 4-K	4500	30	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI-P02 LPLI- 40W 4-K	6000	40	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI-P02 LPLI-50W 4-K	7500	50	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI- 60W 4-K	9000	60	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI-70W 4-K	10500	70	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI-80W 4-K	12000	80	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI- 90W 4-K	13500	90	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI-100W 4-K	15000	100	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI-G LPLI- 120W 4-K	18000	120	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI-140W 4-K	21000	140	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI-150W 4-K	22500	150	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI- 160W 4-K	24000	160	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI-180W 4-K	27000	180	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI- 200W 4-K	30000	200	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI-240W 4-K	36000	240	150	80	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P01- LPLI-30W 5-K	4500	30	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P02- LPLI-40W 5-K	6000	40	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P02- LPLI-50W 5-K	7500	50	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI- 60W 5-K	9000	60	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI-70W 5-K	10500	70	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI-80W 5-K	12000	80	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI- 90W 5-K	13500	90	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI-100W 5-K	15000	100	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI- 120W 5-K	18000	120	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI-140W 5-K	21000	140	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI-150W 5-K	22500	150	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI- 160W 4-K	24000	160	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI-180W 5-K	27000	180	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI- 200W 5-K	30000	200	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -G- LPLI-240W 5-K	36000	240	150	80	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link



Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI-110W 5-K	15400	110	140	80	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
BR LUMENS	BR LUMENS	BALI -P- 02 LPLI-150W 5-K	21000	150	140	80	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 20W 4000K	3000	20	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 30W 4000K	4000	30	135	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 35W 4000K	5000	35	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 40W 4000K	6000	40	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 50W 4000K	7000	50	140	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 55W 4000K	8000	55	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 60W 4000K	9000	60	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 70W 4000K	10000	70	140	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 80W 4000K	12000	80	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 100W 4000K	15000	100	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 120W 4000K	18000	120	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 140W 4000K	20000	140	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 150W 4000K	22000	150	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 170W 4000K	25000	170	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 180W 4000K	27000	180	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 200W 4000K	30000	200	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 20W 5000K	3000	20	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 30W 5000K	4000	30	135	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 35W 5000K	5000	35	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 40W 5000K	6000	40	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 50W 5000K	7000	50	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 55W 5000K	8000	55	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 60W 5000K	9000	60	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 70W 5000K	10000	70	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 80W 5000K	12000	80	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 100W 5000K	15000	100	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 120W 5000K	18000	120	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 140W 5000K	20000	140	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 150W 5000K	22000	150	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 170W 5000K	25000	170	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 180W 5000K	27000	180	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 200W 5000K	30000	200	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINÁRIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 140W 5000K	20000	140	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED 77W 90 – 305V IP66 4000K	12.000lm	77	155	≥70	66	4000(BN)	80.000h	TIPO II MÉDIA LIMITADA	≥0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED 77W 90 – 305V IP66 5000K	12.000lm	77	155	≥70	66	5000(BF)	80.000h	TIPO II MÉDIA LIMITADA	≥0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED 97W 90 – 305V IP66 4000K	15.000lm	97	155	≥70	66	4000(BN)	80.000h	TIPO II MÉDIA LIMITADA	≥0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED 97W 90 – 305V IP66 5000K	15.000lm	97	155	≥70	66	5000(BF)	80.000h	TIPO II MÉDIA LIMITADA	≥0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 22W 4000K	4000	22	185	70	66	4000(BN)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 22W 5000K	4000	22	185	70	66	5000(BF)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 26W 4000K	4000	26	155	70	66	4000(BN)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 26W 5000K	4000	26	155	70	66	5000(BF)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 38W 4000K	7000	38	185	70	66	4000(BN)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 38W 5000K	7000	38	185	70	66	5000(BF)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 45W 4000K	7000	45	155	≥70	66	4000(BN)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,98	link

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 45W 5000K	7000	45	155	≥70	66	5000(BF)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 58W 4000K	9000	58	155	≥70	66	4000(BN)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,98	link
DEMAPE	DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED ARROW 7 LP-A7 58W 5000K	9000	58	155	≥70	66	5000(BF)	80000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,98	link
EFICILUX	EFICILUX	EFC1501P4K1840B3/PC	6400	40	160	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
EFICILUX	EFICILUX	EFC1501P4K1860B3/PC	8150	50	163	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
EFICILUX	EFICILUX	EFC1502P4K1880B3/PC	12750	75	170	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
EFICILUX	EFICILUX	EFC1502P4K18100B3/PC	16500	100	165	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
EFICILUX	EFICILUX	EFC1503P4K18150B3/PC	23850	150	159	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30OS-4	4200	30	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40OS-4	5600	40	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50OS-4	7000	50	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60OS-4	8400	60	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI180OS-4	25200	180	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30OS-5	4200	30	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40OS-5	5600	40	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50OS-5	7000	50	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60OS-5	8400	60	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI180OS-5	25200	180	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI80OS-4	11200	80	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI100OS-4	14000	100	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI120OS-4	16800	120	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI150OS-4	21000	150	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI200OS-4	28000	200	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ESB	ESB LIGHT	LPI80OS-5	11200	80	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI100OS-5	14000	100	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI120OS-5	16800	120	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI150OS-5	21000	150	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI200OS-5	28000	200	140	70	66	5000(BF)	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30CD-4	4200	30	145	>70	66	4000	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40CD-4	5800	40	145	>70	66	4000	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50CD-4	7250	50	145	>70	66	4000	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60CD-4	8700	60	145	>70	66	4000	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30CD-5	4200	30	145	>70	66	5000	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40CD-5	5800	40	145	>70	66	5000	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50CD-5	7250	50	145	>70	66	5000	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60CD-5	8700	60	145	>70	66	5000	77000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30SV-4-LX	4500	30	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40SV-4-LX	6000	40	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50SV-4-LX	7500	50	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60SV-4-LX	9000	60	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI70SV-4-LX	10500	70	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI80SV-4-LX	12000	80	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI100SV-4-LX	15000	100	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI120SV-4-LX	18000	120	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI150SV-4-LX	22500	150	150	>70	66	4000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,95	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30SV-5-LX	4500	30	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ESB	ESB LIGHT	LPI40SV-5-LX	6000	40	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50SV-5-LX	7500	50	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60SV-5-LX	9000	60	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI70SV-5-LX	10500	70	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI80SV-5-LX	12000	80	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI100SV-5-LX	15000	100	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI120SV-5-LX	18000	120	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI150SV-5-LX	22500	150	150	>70	66	5000	102000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50SV-4-HE	8650	50	173	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60SV-4-HE	10380	60	173	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50SV-5-HE	8700	50	174	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60SV-5-HE	10440	60	174	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30SV-4-HE	5190	30	173	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40SV-4-HE	6960	40	174	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI70SV-4-HE	12180	70	174	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI80SV-4-HE	13840	80	173	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI100SV-4-HE	17300	100	173	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI120SV-4-HE	20760	120	173	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI150SV-4-HE	26100	150	174	>70	67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30SV-5-HE	5190	30	173	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40SV-5-HE	7000	40	175	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI70SV-5-HE	12180	70	174	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI80SV-5-HE	13920	80	174	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ESB	ESB LIGHT	LPI100SV-5-HE	17700	100	177	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI120SV-5-HE	20880	120	174	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI150SV-5-HE	25950	150	173	>70	67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30SV-5-PREMIUM	5790	30	193	70	IP67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40SV-5-PREMIUM	7680	40	192	70	IP67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50SV-5-PREMIUM	9750	50	195	70	IP67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60SV-5-PREMIUM	11400	60	190	70	IP67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI70SV-5-PREMIUM	13370	70	191	70	IP67	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI30SV-4-PREMIUM	5760	30	192	70	IP67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI40SV-4-PREMIUM	7680	40	192	70	IP67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50SV-4-PREMIUM	9700	50	194	70	IP67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60SV-4-PREMIUM	11520	60	192	70	IP67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI70SV-4-PREMIUM	13440	70	192	70	IP67	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50OS-4- HE	8100	50	162	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60OS-4- HE	9780	60	163	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI70OS-4- HE	11480	70	164	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI80OS-4- HE	13120	80	164	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI100OS-4- HE	16500	100	165	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI120OS-4- HE	19680	120	164	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI150OS-4- HE	24900	150	166	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI180OS-4- HE	29520	180	164	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ESB	ESB LIGHT	LPI200OS-4- HE	33000	200	165	70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI50OS-5-HE	8000	50	160	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI60OS-5-HE	9600	60	160	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI70OS-5-HE	11480	70	164	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI80OS-5-HE	13120	80	164	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI100S-5-HE	16600	100	166	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI120OS-5-HE	19680	120	164	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI150OS-5-HE	25200	150	168	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI180OS-5-HE	29520	180	164	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
ESB	ESB LIGHT	LPI200OS-5-HE	33400	200	167	>70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1604KB056V2	8960	56	160	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1604KB070V2	11200	70	160	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1604KB074V2	11840	74	160	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1504KB120V2	18000	120	150	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1504KB150V2	22500	150	150	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,97	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1705KB180V2	30600	180	170	70	66	5000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1705KB200V2	34000	200	170	70	66	5000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1705KB220V2	37400	220	170	70	66	5000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1705KB240V2	40800	240	170	70	66	5000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1505KB320V2	48000	320	150	70	66	5000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1704KB180V2	30600	180	170	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1704KB200V2	34000	200	170	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1704KB220V2	37400	220	170	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1704KB240V2	40800	240	170	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1604KB300V2	48000	300	160	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1504KB026V2	3900	26	150	70	66	4000(BN)	77000	TIPO I - CURTA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1504KB040V2	6000	40	150	70	66	4000(BN)	77000	TIPO I - CURTA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1554KB017V2	2635	17	155	70	66	4000(BN)	77000	TIPO I - CURTA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1604KB021V2	3360	21	160	70	66	4000(BN)	77000	TIPO I - CURTA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1604KB025V2	4000	25	160	70	66	4000(BN)	77000	TIPO I - CURTA LIMITADA	0,98	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1504KB052V2	7800	52	150	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1504KB060V2	9000	60	150	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1504KB090V2	13500	90	140	70	66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1604KB033V2	5280	33	160	70	66	4000(BN)	77000	TIPO I - CURTA LIMITADA	0,95	link
FULL COMEX	UNILUMIN	UNI-NO1604KB037V2	5920	37	160	70	66	4000(BN)	77000	TIPO I - CURTA LIMITADA	0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-30W-S	4800	30	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-40W-S	6400	40	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-50W-S	8000	50	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,92	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-70W-S	11200	70	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-90W-M	14400	90	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-100W-M	16000	100	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-115W-M	18400	115	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-140W-L	22400	140	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-150W-L	24000	150	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-165W-L	26400	165	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link
GMC	CBI	CBI-AQ01-200W-J	32000	200	160	>70	66	4000	>108000	TIPO II - CURTA LIMITADA	>0,95	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
H. G. E	H. G. E	BALI-M LPLI / 40W	6000	40	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI-M LPLI / 50W	7500	50	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI-M LPLI / 60W	9000	60	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI-P01 LPLI / 80W	12000	80	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI-P02 LPLI / 100W	15000	100	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI-P02 LPLI / 120W	18000	120	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI-P02 LPLI / 150W	22500	150	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI-P02 LPLI / 160W	24000	160	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI–G LPLI / 200W	30000	200	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
H. G. E	H. G. E	BALI–G LPLI / 240W	36000	240	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARES MIDI PR 80W 4000K	12400	80	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARES MIDI PR 80W 5000K	12160	80	152	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARES MIDI PR 100W 4000K	15500	100	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARES MIDI PR 100W 5000K	15200	100	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARES MIDI PR 120W 4000K	18000	120	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARES MIDI PR 120W 5000K	18000	120	150	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARES MIDI PR 150W 4000K	21300	150	142	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARES MIDI PR 150W 5000K	21000	150	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARGUS III 80W 4000 K	12480	80	156	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARGUS III 100W 4000 K	15600	100	156	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARGUS III 120W 4000 K	18600	120	155	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARGUS III 150W 4000 K	23400	150	156	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARGUS III 80W 5000 K	12400	80	155	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ILUMATIC	ILUMATIC	ARGUS III 100W 5000 K	15700	100	157	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARGUS III 120W 5000 K	18600	120	155	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ARGUS III 150W 5000 K	23250	150	155	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 30W 4000K	4650	30	155	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 40W 4000K	6200	40	155	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 50W 4000K	7500	50	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 60W 4000K	9300	60	155	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 70W 4000K	10500	70	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 30W 5000K	4650	30	155	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 40W 5000K	6200	40	155	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 50W 5000K	7500	50	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	0,95	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 60W 5000K	9300	60	155	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
ILUMATIC	ILUMATIC	ATON PR 70W 5000K	10500	70	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
JUGANU	JUGANU	JLED-SL-25W-40-WO-NS-D01	4030	25	169	>70	IP66	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
JUGANU	JUGANU	JLED-SL-50W-40-WO-NS-D01	8353	50	173	>70	IP66	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
JUGANU	JUGANU	JLED-SL-150W-50-WO-NS-D01	25517	150	175	>70	IP66	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
JUGANU	JUGANU	JLED-SL-180W-50-WO-NS-D01	31138	180	179	>70	IP66	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
JUGANU	JUGANU	JLED-SL-220W-50-WO-NS-D01	37102	220	170	>70	IP66	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
JUGANU	JUGANU	JLED-SL-255W-50-WO-NS-D01	40404	255	166	>70	IP66	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
LASLED	LASLED	PM-40	5600	40	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LASLED	LASLED	PM-50	7000	50	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
LASLED	LASLED	PM-60	8400	60	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
LASLED	LASLED	PM-80	11200	80	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
LASLED	LASLED	PM-100	14000	100	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
LASLED	LASLED	PM-120	16800	120	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
LASLED	LASLED	PM-150	21000	150	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
LASLED	LASLED	PM-180	25200	180	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
LASLED	LASLED	PM-200	28000	200	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
LASLED	LASLED	PM-60	8400	60	140	70	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
LASLED	LASLED	PM-80	11200	80	140	70	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
LASLED	LASLED	PM-100	14000	100	140	70	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
LASLED	LASLED	PM-120	16800	120	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
LASLED	LASLED	PM-150	21000	150	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
LASLED	LASLED	LPMC - 75	12000	75	160	70	66	5000	78000	CURTA - TIPO II LIMITADA	0,95	link
LASLED	LASLED	LPMC - 100	16000	100	160	70	66	5000	78000	CURTA - TIPO II LIMITADA	0,95	link
LASLED	LASLED	LPMC - 120	19200	120	160	70	66	5000	78000	CURTA - TIPO II LIMITADA	0,95	link
LASLED	LASLED	LPMC - 150	24000	150	160	70	66	5000	78000	CURTA - TIPO II LIMITADA	0,95	link
LASLED	LASLED	LPMC - 225	36000	225	160	70	66	5000	78000	CURTA - TIPO II LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM30-4 P	3960	30	132	70	66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM40-4 P	5280	40	132	70	66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM50-4 P	6600	50	132	70	66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM60-4 P	7920	60	132	70	66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM80-4 P	10560	80	132	70	66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM100-4 P	13200	100	132	70	66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

LUMILED	LUMILED	LM120-4 P	15840	120	132	70	66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM150-4 P	19800	150	132	70	66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link



Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
LUMILED	LUMILED	LM30-5 P	3960	30	132	70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM40-5 P	5280	40	132	70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM50-5 P	6600	50	132	70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM60-5 P	7920	60	132	70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM80-5P	10560	80	132	70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM100-5 P	13200	100	132	70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM120-5 P	15840	120	132	70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
LUMILED	LUMILED	LM150-5 P	19800	150	132	70	66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.026W4K0DME7P	4420	26	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.038W4K0DME7P	6460	38	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.047W4K0DME7P	7990	47	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.058W4K0DME7P	9860	58	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.069W4K0DME7P	11730	69	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAII3.078W4K0DME7P	13260	78	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.087W4K0DME7P	14790	87	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIII3.097W4K0DME7P	16490	97	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIII3.0116W4K0DME7P	19720	116	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIV3.0148W4K0DME7P	25160	148	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIV3.0178W4K0DME7P	30260	178	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIV3.0197W4K0DME7P	33490	197	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAV3.0239W4K0DME7P	40630	239	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAV3.0259W4K0DME7P	44030	259	170	≥70	66	4000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.026W5K0DME7P	4420	26	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE	≥ 0,98	link



LIMITADA

Atualização: **31/01/2023**

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.038W5K0DME7P	6460	38	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.047W5K0DME7P	7990	47	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.058W5K0DME7P	9860	58	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.069W5K0DME7P	11730	69	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAII3.078W5K0DME7P	13260	78	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAI3.087W5K0DME7P	14790	87	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIII3.097W5K0DME7P	16490	97	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIII3.0116W5K0DME7P	19720	116	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIV3.0148W5K0DME7P	25160	148	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIV3.0178W5K0DME7P	30260	178	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAIV3.0197W5K0DME7P	33490	197	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAV3.0239W5K0DME7P	40630	239	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE	≥ 0,98	link
ORION DO BRASIL	ORION DO BRASIL	LP-NENAV3.0259W5K0DME7P	44030	259	170	≥70	66	5000	102000	TIPO II MÉDIA LIMITADA TOTALMENTE LIMITADA	≥ 0,98	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-40	5600	40	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-50	7000	50	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-60	8400	60	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-60	8400	60	140	70	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-80	11200	80	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-80	11200	80	140	70	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-100	14000	100	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-100	14000	100	140	70	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-120	16800	120	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-120	16800	120	140	70	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-150	21000	150	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-150	21000	150	140	70	66	5000(BF)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-180	25200	180	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
POWERLINE ILUMINAÇÃO LTDA	POWERLINE	PLL-200	28000	200	140	70	66	4000(BN)	70000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-40-4000-150	6400	40	160	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-40-5000-150	6400	40	160	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-50-4000-150	8000	50	160	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-50-5000-150	8000	50	160	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-60-4000-150	9250	60	154	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-60-5000-150	9300	60	155	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-70-4000-150	10500	70	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-70-5000-150	10500	70	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-80-4000-150	12000	80	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-80-5000-150	12000	80	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-120-4000-150	18120	120	151	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-120-5000-150	18120	120	151	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-150-4000-150	22800	150	152	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-150-5000-150	22800	150	152	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-180-4000-150	27000	180	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-180-5000-150	27000	180	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-30-4000-150	4710	30	157	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
REEME	REEME	LD-7P-30-5000-150	4710	30	157	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
REEME	REEME	LD-7P-240-4000-150	36480	240	152	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
REEME	REEME	LD-7P-40-4000-150	6400	40	160	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-40-5000-150	6400	40	160	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-50-4000-150	8000	50	160	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-50-5000-150	8000	50	160	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-60-4000-150	9250	60	154	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-60-5000-150	9300	60	155	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-70-4000-150	10500	70	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-70-5000-150	10500	70	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-80-4000-150	12000	80	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-80-5000-150	12000	80	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-120-4000-150	18120	120	151	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-120-5000-150	18120	120	151	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-150-4000-150	22800	150	152	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-150-5000-150	22800	150	152	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-180-4000-150	27000	180	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-180-5000-150	27000	180	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-30-4000-150	4710	30	157	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
REEME	REEME	LD-7P-30-5000-150	4710	30	157	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,95	link
REEME	REEME	LD-7P-240-4000-150	36480	240	152	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-260-4000-150	39520	260	152	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-90-4000-150	12690	90	141	>70	IP66	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-90-5000-150	12690	90	141	>70	IP66	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-100-4000-150	14100	100	141	>70	IP66	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
REEME	REEME	LD-7P-100-5000-150	14100	100	141	>70	IP66	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-200-4000-150	29000	200	145	>70	IP66	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-200-5000-150	29000	200	145	>70	IP66	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-70-4000-140	9660	70	138	>70	IP66	4000	90000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-70-5000-140	9660	70	138	>70	IP66	5000	90000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-70-4000-160SV	10500	70	150	>70	IP66	4000	90000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-70-5000-160SV	10500	70	150	>70	IP66	5000	90000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-40-4000-160SV	6600	40	165	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,97	link
REEME	REEME	LD-7P-40-5000-160SV	6600	40	165	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-50-4000-160SV	8200	50	164	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,97	link
REEME	REEME	LD-7P-50-5000-160SV	8200	50	164	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-60-4000-160SV	9660	60	161	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-60-5000-160SV	9660	60	161	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-220-4000-150	34100	220	155	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-220-5000-150	34100	220	155	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-240-5000-150	36480	240	152	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REEME	REEME	LD-7P-260-5000-150	39520	260	152	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	>0,98	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4100 com vidro 20 W 4000K	2832	18,3	155	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4100 com vidro 20 W 5000K	2786	18,2	153	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4100 com vidro 50 W 4000K	7363	49,9	148	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.96	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4100 com vidro 50 W 5000K	7357	50,2	147	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.96	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4100 com vidro 70 W 4000K	11163	70,5	158	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4100 com vidro 70 W 5000K	11148	71,5	156	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.96	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
REPUME	REPUME	Qatar DI-4200 com vidro 100 W 4000K	15186	99,9	152	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4200 com vidro 100 W 5000K	15119	99,7	152	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4200 com vidro 150 W 4000K	22737	150,5	151	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4200 com vidro 150 W 5000K	22528	149,8	150	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4300 com vidro 190 W 4000K	28598	190	151	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4300 com vidro 190 W 5000K	28824	191	151	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4300 com vidro 230 W 4000K	33821	221,7	153	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
REPUME	REPUME	Qatar DI-4300 com vidro 230 W 5000K	33578	221,6	152	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
REPUME	REPUME	DI-4100/025P4	3586	25	139	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
REPUME	REPUME	DI-4100/025P5	3586	25,8	139	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4100/030P4	3726	27,2	137	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4100/030P5	3780	27,2	139	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4100/050P4	6923	49,1	141	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,94	link
REPUME	REPUME	DI-4100/050P5	6986	49,2	142	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,94	link
REPUME	REPUME	DI-4100/060P4	7870	58,3	135	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
REPUME	REPUME	DI-4100/060P5	7938	58,8	135	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
REPUME	REPUME	DI-4100/070P4	9259	67,1	138	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4100/070P5	9229	66,4	139	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4100/080P4	10417	76,6	136	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4100/080P5	10543	76,4	138	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4100/100P4	12724	96,4	132	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/150P4	19992	142,8	140	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/150P5	20406	143,7	143	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
REPUME	REPUME	DI-4200/200P4	27100	188,3	144	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/200P5	27199	186,3	146	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/240P4	33589	228,5	147	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/240P5	34154	224,7	152	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4100/040M5	6248	39,8	157	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,94	link
REPUME	REPUME	DI-4100/050M5	7612	48,8	156	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,93	link
REPUME	REPUME	DI-4100/060M4	9150	60,2	152	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
REPUME	REPUME	DI-4100/060M5	9282	59,5	156	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
REPUME	REPUME	DI-4100/080M4	11535	76,9	150	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4100/100M4	14572	101,2	144	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4100/100M5	14543	100,4	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/150M4	22460	146,8	153	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/150M5	22684	147,3	154	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/200M4	28809	188,3	153	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/200M5	29427	187	157	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4000/020M4	2632	18,5	142	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
REPUME	REPUME	DI-4000/020M5	2628	18,2	144	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
REPUME	REPUME	DI-4000/030M4	4344	29,4	148	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4000/030M5	4308	29,7	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4000/040M4	5824	37,5	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4000/040M5	5759	38,1	151	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4000/050M4	7111	49,4	144	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4000/050M5	6976	48	146	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
REPUME	REPUME	DI-4100/100P5	12384	95,8	129	70	66	5000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4100/030M4	4691	29,3	160	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4100/030M5	4634	28,6	161	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4100/040M4	6254	39,5	158	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,94	link
REPUME	REPUME	DI-4100/050M5	7547	48,7	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,93	link
REPUME	REPUME	DI-4100/080M5	11844	77,2	153	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4200/120M4	17472	117,1	149	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4200/120M5	16713	116,5	143	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4200/170M4	25057	175,5	142	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,96	link
REPUME	REPUME	DI-4200/170M5	24383	173,4	141	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,98	link
REPUME	REPUME	DI-4300/240M4	35957	231,7	155	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4300/240M5	35371	229,8	154	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4300/280M4	42752	273,5	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
REPUME	REPUME	DI-4300/280M5	41970	273,4	153	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,97	link
RBF	LEDAX	CENTAURIS/ LED/40W/5040LM/DPS	5040	40	126	70	66	5000(BF)	72000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
RBF	LEDAX	CENTAURIS/LED/71W/9585LM/DPS	9585	71	135	70	66	5000(BF)	72000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
RBF	LEDAX	CENTAURIS/LED/108W/14364LM/DPS	14364	108	133	70	66	5000(BF)	72000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
RBF	LEDAX	CENTAURIS/LED/135W/16740LM/DPS	16749	135	124	70	67	5000(BF)	72000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP371 A LED133-5S2/CW 120W DME NEMA7P2	13300	120	111	73	66	5000(BF)	78000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP371 A LED158-5S2/CW 140W DME NEMA7P	16800	140	120	73	66	5000(BF)	78000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP371 A LED168-5S2/CW 150W DME NEMA7P	16800	150	112	73	66	5000(BF)	78000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP221 LED70-4S3/CW 55W DW1 P7 120/277V	7000	55	127	74	66	5000(BF)	65000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP221 LED83-4S3/CW 68W DW1 P7	8300	68	122	74	66	5000(BF)	65000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
SIGNIFY	PHILIPS	BRP221 LED96-4S3/CW 80W DW1 P7 120/277V	9600	80	120	74	66	5000(BF)	65000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP221 LED105-4S3/CW 91W DW1 P7	10500	91	115	74	66	5000(BF)	65000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP481 LED96 NW 55W DML P7 0-10	9600	55	175	71	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED113 NW 61W DML P7 0-10	11300	61	185	71	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED186 NW 110W DML P7 0-10	18600	110	169	72	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP483 LED274 NW 165W DML P7 0-10	27400	165	166	72	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP481 LED43 CW 24W DML P7 0-10	4300	24	179	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP481 LED51 CW 27W DML P7 0-10	5100	27	189	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BBRP481 LED60 CW 33W DML P7 0-10	6000	33	182	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP481 LED73 CW 41W DML P7 0-10	7300	41	178	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP481 LED85 CW 48W DML P7 0-10	8500	48	177	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP481 LED96 CW 55W DML P7 0-10	9600	55	175	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED104 CW 56W DML P7 0-10	10400	56	186	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED113 CW 61W DML P7 0-10	11300	61	185	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED126 CW 70W DML P7 0-10	12600	70	186	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED136 CW 76W DML P7 0-10	13600	76	179	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED147 CW 83W DML P7 0-10	14700	83	177	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED160 CW 92W DML P7 0-10	16000	92	174	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED172 CW 100W DML P7 0-10	17200	100	172	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED179 CW 105W DML P7 0-10	17900	105	170	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED186 CW 110W DML P7 0-10	18600	110	169	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP483 LED202 CW 113W DML P7 0-10	20200	113	179	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP483 LED216 CW 122W DML P7 0-10	21600	122	177	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
SIGNIFY	PHILIPS	BRP483 LED236 CW 136W DML P7 0-10	23600	136	174	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP483 LED255 CW 150W DML P7 0-10	25500	150	170	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BBRP483 LED274 CW 165W DML P7 0-10	27400	165	166	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP484 LED292 NW 169W DML P7 0-10	29200	169	173	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP484 LED292 CW 169W DML P7 0-10	29200	169	173	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP484 LED307 CW 179W DML P7 0-10	30700	179	172	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP484 LED307 NW 179W DML P7 0-10	30700	179	172	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP485 LED328 CW 185W DML P7 0-10	32800	185	177	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP485 LED328 NW 185W DML P7 0-10	32800	185	177	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP486 LED351 CW 195W DML P7 0-10	35100	195	180	70	66	5000(BF)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP486 LED351 NW 195W DML P7 0-10	35100	195	180	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP481 LED113 NW 67W DWL-S P7 0-1	11300	67	169	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED202 NW 118W DWL-S P7 0-10	20200	118	170	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP482 LED216 NW 130W DWL-S P7 0-10	21600	130	166	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP483 LED292 NW 170W DWL-S P7 0-10	29200	170	172	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP483 LED307 NW 180W DWL-S P7 0-10	30700	180	169	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP484 LED328 NW 182W DWL-S P7 0-10	32800	182	180	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP484 LED351 NW 196W DWL-S P7 0-10	35100	196	179	70	66	4000(BN)	78000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP230 LED78 NW 52W DMLN P7 0-10 SRG12KA	7800	52	150	70	66	4000(BN)	50000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SIGNIFY	PHILIPS	BRP230 LED65 NW 42W DMLN P7 0-10 SRG12KA	6500	42	155	70	66	4000(BN)	50000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 30W 3000K	4800	30	160	70	IP66	3000(BM)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 40W 3000K	6000	40	150	70	IP66	3000(BM)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 50W 3000K	7700	50	150	70	IP66	3000(BM)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 60W 3000K	8600	60	145	70	IP66	3000(BM)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 70W 3000K	10150	70	145	70	IP66	3000(BM)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 30W 4000K	4800	30	160	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 40W 4000K	6200	40	155	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 50W 4000K	7750	50	155	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 60W 4000K	9300	60	155	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 70W 4000K	10850	70	155	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 30W 5000K	4800	30	160	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 40W 5000K	6200	40	155	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 50W 5000K	7750	50	155	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 60W 5000K	9300	60	155	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I GLASSPOWER 70W 5000K	10850	70	155	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 30W 4000K	4890	30	163	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 40W 4000K	6200	40	155	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 50W 4000K	8000	50	160	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 60W 4000K	9300	60	155	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 70W 4000K	10850	70	155	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 30W 5000K	4890	30	163	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 40W 5000K	6200	40	155	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 50W 5000K	8000	50	160	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 60W 5000K	9300	60	155	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I ESSENTIAL 70W 5000K	10850	70	155	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 30W 4000K	5400	30	180	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 40W 4000K	7200	40	180	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 50W 4000K	8750	50	175	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 60W 4000K	10500	60	175	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 70W 4000K	11900	70	170	70	IP66	4000(BN)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 30W 5000K	5400	30	180	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 40W 5000K	7200	40	180	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 50W 5000K	8750	50	175	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 60W 5000K	10500	60	175	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	ZEKA I PERFORMANCE 70W 5000K	11900	70	170	70	IP66	5000(BF)	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 90W 5000K	14760	90	164	70	IP66	5000(BF)	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 100W 5000K	16100	100	161	70	IP66	5000(BF)	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 120W 5000K	18600	120	155	70	IP66	5000(BF)	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 150W 5000K	23025	150	154	70	IP66	5000(BF)	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 160W 5000K	25600	160	160	70	IP66	5000(BF)	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA III PERFORMANCE 180W 5000K	29070	180	162	70	IP66	5000(BF)	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA III PERFORMANCE 200W 5000K	32000	200	160	70	IP66	5000(BF)	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA III PERFORMANCE 220W 5000K	36080	220	164	70	IP66	5000(BF)	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA I PERFORMANCE 70W 4000K	10100	70	145	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 80W 4000K	13440	80	168	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 90W 4000K	14760	90	164	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 100W 4000K	16100	100	161	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 120W 4000K	18600	120	155	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 135W 4000K	22410	135	166	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link



Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 140W 4000K	21840	140	156	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 150W 4000K	23025	150	154	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA II PERFORMANCE 160W 4000K	25600	160	160	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA III PERFORMANCE 180W 4000K	29070	180	162	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA III PERFORMANCE 200W 4000K	32000	200	160	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	SONERES	VIVA III PERFORMANCE 220W 4000K	36080	220	164	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	Soneres	ZEKA II ESSENTIAL 100W 4000K	16000	100	160	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	Soneres	ZEKA II ESSENTIAL 100W 5000K	16000	100	160	>70	IP66	5000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	Soneres	ZEKA II ESSENTIAL 120W 4000K	18000	120	150	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	Soneres	ZEKA II ESSENTIAL 120W 5000K	18000	120	150	>70	IP66	5000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	Soneres	ZEKA II ESSENTIAL 130W 4000K	20150	130	155	>70	IP66	4000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
SON ILUMINAÇÃO	Soneres	ZEKA II ESSENTIAL 150W 5000K	22500	150	150	>70	IP66	5000	84000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,98	link
STYA	STYA	RW130-1	4800	30 W	160	≥70	IP66	4000	96000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
STYA	STYA	RW123-1	6400	40 W	160	≥70	IP66	4000	96000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
STYA	STYA	RW118-1	11050	65 W	170	≥70	IP66	4000	96000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
STYA	STYA	RW119-2A	15300	90 W	170	≥70	IP66	4000	96000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
STYA	STYA	RW119-2	19800	120 W	165	≥70	IP66	4000	96000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
STYA	STYA	RW118-3	24750	150 W	165	≥70	IP66	4000	96000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
STYA	STYA	RW118-3A	29700	180 W	165	≥70	IP66	4000	96000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
STYA	STYA	RW012-3B	38250	225 W	170	≥70	IP66	4000	96000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI070K50L12	9800	70	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP100K50L12F3PV02	17200	100	172	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI159K50L12	19800	150	132	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link



Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI213K40L12	27888	200	138	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP020K40L12V01	3344	22	152	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP030K40L12V01	4200	30	140	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP050K40L12V01	7436	52	143	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP050K50L12V01	7140	51	140	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP070K40L12V01	10730	74	145	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP070K50L12V01	10360	74	140	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP020K50L12V01	3212	22	146	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP100K50L12V01	14200	100	142	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP120K50L12V01	17040	120	142	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP100K40L12V01	14700	100	147	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP120K40L12V01	17640	120	147	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP150K40L12V01	21300	150	142	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP030K40L12V02	5115	31	165	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP050K40L12V02	8650	50	173	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP070K40L12V02	12250	70	175	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP020K50L12V02	3200	22	160	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP030K50L12V02	4960	31	160	73	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP050K50L12V02	8300	50	166	73	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP070K50L12V02	11550	70	165	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP100K40L12V02	17800	100	178	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP120K40L12V02	20640	120	172	73	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP120K50L12V02	20640	120	172	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP150K40L12F7PV02	26850	150	179	72	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP150K50L12V02	25800	150	172	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI030K40L12	4320	30	144	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,97	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI030K50L12	4170	30	139	73	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI053K50L12	6890	53	130	75	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI070K40L12	9800	70	140	73	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI106K40L12	14117	100	140	73	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,99	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI106K50L12	13200	100	132	76	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI159K40L12	20973	150	140	74	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI180K50L12	23760	180	132	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI213K50L12	26400	200	132	77	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI266K40L12	35042	250	140	73	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI266K50L12	33000	250	132	74	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO020K50L12F7P	2900	20	145	74	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,94	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO020K40L12F7P	2840	20	142	74	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,94	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO030K50L12F7P	4320	30	144	74	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,94	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO030K40L12F7P	4320	30	144	74	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,94	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO040K50L12F7P	6440	40	161	74	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,94	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO040K40L12F7P	6440	40	161	74	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,94	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO050K50L12F7P	7500	50	150	74	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO050K40L12F7P	7100	50	142	74	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO060K50L12F7P	8400	60	140	74	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,94	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINEVO060K40L12F7P	8400	60	140	74	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,94	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP020K50L12V02	3100	20	155	73	IP66	5000 (BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP020K40L12V02	3240	20	162	72	IP66	4000 (BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP030K50L12V01	3990	30	133	74	IP66	5000 (BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP150K50L12V01	20850	150	139	74	IP66	5000 (BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPI053K50L12	6900	53	130	75	IP66	5000 (BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP070K40L12	10920	70	156	74	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - MÉDIA	0,97	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP070K50L12	10920	70	156	72	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - MÉDIA	0,97	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP100K40L12	15600	100	156	74	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP100K50L12	15600	100	156	72	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP120K40L12	18720	120	156	72	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - CURTA	0,98	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP120K50L12	18720	120	156	72	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - CURTA	0,98	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPE150K40L12	27450	150	183	74	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - MÉDIA	0,99	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPE150K50L12	28800	150	192	73	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - MÉDIA	0,99	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP150K40L12F7P	22910	145	158	72	IP66	4000 (BN)	94000	TIPO II - CURTA	0,99	link
SX LIGHTING	SX LIGHTING	SXINLPP150K50L12F7P	22910	145	158	73	IP66	5000 (BF)	94000	TIPO II - CURTA	0,99	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 28W 5000K	4347	28	155	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 30W 4000K	3810	30	127	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 35W 5000K	4885	35	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 40W 4000K	5055	40	126	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 50W 4000K	6375	50	128	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 60W 3000K	7090	60	118	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 60W 4000K	7399	60	123	70	66	4000(BN)	90000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 60W 5000K	7505	60	125	70	66	5000(BF)	90000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 64W 5000K	8179	64	128	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 72W 5000K	8868	72	123	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 80W 4000K	9730	80	122	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU 80W 5000K	9630	80	120	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 60W 4000K	7920	60	132	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 80W 4000K	10984	80	137	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 90W 4000K	12357	90	137	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 115W 4000K	15496	115	135	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 140W 4000K	18644	140	133	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 150W 4000K	19866	150	132	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 150W 5000K	19977	150	133	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 165W 4000K	21198	165	135	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 175W 4000K	22270	175	127	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PLUS 200W 5000K	23358	200	117	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	NATH S PRO 190W 4000K	29629	190	156	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	NATH S PRO 190W 5000K	29230	190	154	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	NATH S PRO 205W 4000K	31046	205	151	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	NATH S PRO 205W 5000K	31046	205	151	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	NATH S PRO 225W 4000K	33000	225	147	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	NATH S PRO 225W 5000K	33200	225	148	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 80W 4000K	12350	80	154	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 89W 4000K	13697	89	154	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 100W 4000K	14769	100	148	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 117W 4000K	18175	117	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 145W 4000K	21086	145	145	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 152W 4000K	22358	152	147	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 167W 4000K	23841	167	143	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 175W 4000K	24395	175	139	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 192W 4000K	25924	192	135	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 80W 5000K	12132	80	152	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 89W 5000K	13403	89	151	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 100W 5000K	14596	100	146	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 117W 5000K	17752	117	152	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 145W 5000K	21214	145	146	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 152W 5000K	21898	152	144	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 167W 5000K	23526	167	141	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 175W 5000K	24250	175	139	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	ESAT PRO 192W 5000K	25541	192	133	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 84W 3000K	14356	84	171	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 84W 4000K	14795	84	176	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 84W 5000K	14953	84	178	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 94W 3000K	15557	94	165	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 94W 4000K	16670	94	177	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 94W 5000K	16363	94	174	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 106W 3000K	17373	106	164	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 106W 4000K	18101	106	171	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 106W 5000K	18173	106	171	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 121W 3000K	20113	121	166	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 121W 4000K	21171	121	175	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 121W 5000K	20701	121	171	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 135W 3000K	23324	135	173	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 135W 4000K	23324	135	173	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 135W 5000K	22913	135	170	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 153W 3000K	24610	153	161	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 153W 4000K	25648	153	168	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 153W 5000K	25746	153	168	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV -187W 3000K	30086	187	161	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV -187W 4000K	31515	187	169	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV -187W 5000K	31424	187	168	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 205W 3000K	32083	205	157	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 205W 4000K	33787	205	165	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M SV - 205W 5000K	33376	205	163	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 22W 3000K	3592	22	163	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 22W 4000K	3733	22	170	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 22W 5000K	3653	22	166	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 24W 3000K	3865	24	161	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 24W 4000K	4099	24	171	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 24W 5000K	4017	24	167	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 30W 3000K	4886	30	163	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 30W 4000K	5073	30	169	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 30W 5000K	5026	30	168	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 36W 3000K	5757	36	160	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 36W 4000K	5978	36	166	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 36W 5000K	5892	36	164	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 51W 3000K	7713	51	151	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 51W 4000K	8005	51	157	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 51W 5000K	7952	51	156	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 63W 3000K	9119	63	145	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 63W 4000K	9570	63	152	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV - 63W 5000K	9695	63	154	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 60W 3000K	8836	60	147	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 60W 4000K	9307	60	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 60W 5000K	9180	60	153	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 68W 3000K	10145	68	149	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 68W 4000K	10467	68	154	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 68W 5000K	10335	68	152	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 82W 3000K	11624	82	142	70	66	3000(BM)	66000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 82W 4000K	12271	82	150	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T SV 82W 5000K	11930	82	145	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 22W 3000K	3119	22	142	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 22W 4000K	3194	22	145	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 22W 5000K	3229	22	147	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 24W 3000K	3285	24	137	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 24W 4000K	3517	24	147	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 24W 5000K	3481	24	145	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 36W 3000K	4820	36	134	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 36W 4000K	5097	36	142	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 36W 5000K	5042	36	140	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 51W 3000K	6653	51	130	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 51W 4000K	6871	51	135	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 51W 5000K	6774	51	133	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 60W 3000K	7691	60	128	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 60W 4000K	8214	60	137	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 60W 5000K	8086	60	135	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 68W 3000K	8956	68	132	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 68W 4000K	9296	68	137	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 68W 5000K	9203	68	135	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 82W 3000K	10035	82	122	70	66	3000(BM)	66000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 82W 4000K	10451	82	127	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU T CV 82W 5000K	10402	82	127	70	66	5000(BF)	66000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 84W 3000K	12861	84	153	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 84W 4000K	13745	84	164	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 84W 5000K	13664	84	163	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 94W 3000K	14438	94	154	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 94W 4000K	14765	94	157	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 94W 5000K	15055	94	160	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 106W 3000K	15717	106	148	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 106W 4000K	16432	106	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 106W 5000K	16447	106	155	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 121W 3000K	18430	121	152	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 121W 4000K	19297	121	159	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 121W 5000K	19299	121	159	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 135W 3000K	19974	135	148	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 135W 4000K	21236	135	157	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 135W 5000K	21126	135	156	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 153W 3000K	22140	153	145	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 153W 4000K	23639	153	155	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 153W 5000K	23370	153	153	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 187W 3000K	27122	187	145	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 187W 4000K	28762	187	154	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 187W 5000K	28786	187	154	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 205W 3000K	29375	205	143	70	66	3000(BM)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 205W 4000K	30407	205	148	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TECNOWATT	TECNOWATT	TAU M CV 205W 5000K	30419	205	148	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,92	link
TGS	TGS	AGA-50W-5000K	7500	50	150	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,95	link
TGS	TGS	AGA-70W-5000K	10500	70	150	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,95	link
TGS	TGS	AGA-100W-5000K	15000	100	150	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,95	link
TGS	TGS	AGA-120W-5000K	18000	120	150	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,95	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
TGS	TGS	AGA-180W-5000K	27000	180	150	>70	IP66	5000	78000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	>0,95	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7024D4	3715	24	151	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,98	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7024D5	3755	24	152	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7030D4	4559	30	155	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7030D5	4535	30	154	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7040D4	6235	40	161	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7040D5	5909	40	148	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7050D4	7764	50	162	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7050D5	7798	50	162	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7060D4	9267	60	155	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7060D5	9112	60	154	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7070D4	10782	70	153	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7070D5	11501	70	165	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7080D4	13173	80	169	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7080D5	13671	80	174	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7090D4	14467	90	166	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7090D5	14467	90	164	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7100D4	15673	100	159	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7100D5	15749	100	160	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7120D4	18590	120	157	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7120D5	18607	120	157	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7130D4	20112	130	154	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7130D5	20325	130	157	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7150D4	22507	150	150	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7150D5	22330	150	152	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7180D4	30018	180	169	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7180D5	30237	180	169	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7200D4	31158	200	158	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7200D5	31227	200	163	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7240D4	35636	240	151	70	66	4000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRADETEK	ARGOS	AR-P-7240D5	37029	240	156	70	66	5000	108000	TIPO II - MEDIA LIMITADA	0,99	link
TRANSVOLTEC	G0-LED	LILA 150-135CZ4K-7D	20250	150	135	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TRANSVOLTEC	G0-LED	LILA 280-135CZ4K-7D	37800	280	135	70	66	4000(BN)	66000	TIPO II - CURTA LIMITADA	0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 60-139**5K-7D	8340	60	139	≥70	66	5000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥ 0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 85-131**4K-7D	11135	85	131	≥70	66	4000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥ 0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 90-137**5K-7D	12330	90	137	≥70	66	5000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥ 0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 115-136**4K-7D	15640	115	136	≥70	66	4000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥ 0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 115-144**5K-7D	16560	115	144	≥70	66	5000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥ 0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 145-142**5K-7D	20590	145	142	≥70	66	5000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥ 0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 40-156-4K	6240	40	156	≥70	66	4000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 70-161-4K	11270	70	161	≥70	66	4000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 120-162-4K	19440	120	162	≥70	66	4000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 150-124-4K	18600	150	124	≥70	66	4000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,95	link
TRANSVOLTEC	GOLED	LILA 280-130-4K	36400	280	130	≥70	66	4000	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	≥0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 30W 4K0	4740	30	158	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 30W 5K0	4627	30	154	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 40W 4K0	6866	40	172	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 40W 5K0	6680	40	165	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 80W 4K0	13293	80	166	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 80W 5K0	12862	80	161	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 4K0	15568	90	173	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 5K0	15170	90	169	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 105W 4K0	17018	105	162	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 120W 4K0	20270	120	169	70	66	4000(BN	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 120W 5K0	19883	120	166	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 4K0	23505	145	162	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 5K0	22387	145	154	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 200W 4K0	32383	200	162	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 200W 5K0	31999	200	160	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-02874T2M175CZ02	4060	28	145	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-02876T2M175CZ02	4060	28	145	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-03674T2M175CZ02	5220	36	145	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-03676T2M175CZ02	5220	36	145	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-04574T2M175CZ02	6525	45	145	70	66	4000(BN)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-04576T2M175CZ02	6525	45	145	70	66	5000(BF)	60000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-05274181CZ02	8594	52	165	70	66	4000(BN)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-05276181CZ02	8500	52	164	70	66	5000(BF)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-07074181CZ02	11690	70	167	70	66	4000(BN)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-07076181CZ02	11451	70	164	70	66	5000(BF)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
UNICOBA	LEDSTAR	SL-08774181CZ02	14100	87	162	70	66	4000(BN)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-08776181CZ02	13998	87	161	70	66	5000(BF)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-10674181CZ02	17558	106	166	70	66	4000(BN)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-10676181CZ02	17416	106	165	70	66	5000(BF)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-14074181CZ02	23376	140	167	70	66	4000(BN)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-14076181CZ02	23169	140	166	70	66	5000(BF)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-17474181CZ02	28534	174	164	70	66	4000(BN)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-17476181CZ02	28105	174	162	70	66	5000(BF)	61000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,95	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-05874183CZ02	9096	58	156	70	66	4000(BN)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-05876183CZ02	9092	58	157	70	66	5000(BF)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-07074183CZ02	10900	70	156	70	66	4000(BN)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-07076183CZ02	10632	70	152	70	66	5000(BF)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-09674183CZ02	15359	96	160	70	66	4000(BN)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-09676183CZ02	15109	96	157	70	66	5000(BF)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-11574183CZ02	17472	115	152	70	66	4000(BN)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-15074183CZ02	22521	150	150	70	66	4000(BN)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-15076183CZ02	21547	150	144	70	66	5000(BF)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-18674183CZ02	29121	186	157	70	66	4000(BN)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-18676183CZ02	28028	186	151	70	66	5000(BF)	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-07074183CZ02	10930	70	156	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-07076183CZ02	10904	70	156	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-09674183CZ02	15231	96	159	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-09676183CZ02	15004	96	156	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
UNICOBA	LEDSTAR	SL-11574183CZ02	18533	115	161	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-11576183CZ02	17392	115	151	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-15074183CZ02	23406	150	156	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-15076183CZ02	23119	150	154	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-16174183CZ18	24436	161	152	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-18674183CZ02	28238	186	152	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-18676183CZ02	27254	186	147	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-20174183CZ02	31557	201	157	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL-20176183CZ02	30543	201	152	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.6 40W 4K0 C	6186,5	40	155	70	IP66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.6 105W 4K0 C	15013	105	143	70	IP66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.6 120W 4K0 C	18182,6	120	152	70	IP66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.6 150W 4K0 C	22569,4	150	150	70	IP66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.6 70W 4K0 C	10619,5	70	152	70	IP66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.6 215W 4K0 C	36169,2	215	168	70	IP66	4000(BN)	77000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 50W 4K0	7591	50	152	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 50W 5K0	7605	50	152	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 58W 5K0	9250	58	159	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 70W 4K0	11713	70	167	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 70W 5K0	11311	70	162	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 105W 5K0	16803	105	160	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 160W 4K0	24968	160	156	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 185W 4K0	30700	185	166	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 185W 5K0	29619	185	160	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 58W 4K0	8815,6	58	152	70	IP66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA	0,99	link
UNICOBA	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 160W 5K0	24732,7	160	155	70	IP66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA	0,99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5989	26100	180	145	70	IP 67	5000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5993	26100	180	145	70	IP 67	4000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5997	25380	180	141	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5987	21300	150	142	70	IP 67	5000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5991	23100	150	154	70	IP 67	4000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5995	21900	150	146	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4983	16920	120	141	70	IP 67	5000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4989	17520	120	146	70	IP 67	4000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4995	16800	120	140	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4979	14800	100	148	70	IP 67	5000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4987	14800	100	148	70	IP 67	4000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4993	14300	100	143	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4981	11760	80	147	70	IP 67	5000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4985	12240	80	153	70	IP 67	4000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4991	11600	80	145	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6902	53400	300W	178	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6901	50400	300W	168	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6900	51900	300W	173	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6905	47040	280W	168	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6904	50680	280W	181	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6903	49000	280W	175	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6908	43000	250W	172	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6907	42750	250W	171	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6906	40250	250W	161	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6911	38060	220W	173	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6910	38500	220W	175	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6909	37400	220W	170	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6914	35400	200W	177	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6913	35200	200W	176	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6912	34600	200W	173	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6959	10680	60W	178	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6958	10740	60W	179	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6957	10500	60W	175	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.97	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6956	9000	50W	180	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.97	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6955	9150	50W	183	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.97	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6954	8750	50W	175	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6953	6920	40W	173	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6952	6920	40W	173	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6951	6560	40W	164	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6950	5070	30W	169	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6949	4920	30W	164	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6948	4830	30W	161	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6947	3160	20W	158	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6946	3280	20W	164	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6945	3140	20W	157	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6917	34740	180	193	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6916	35280	180	196	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6915	33840	180	188	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6920	28650	150	191	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6919	28650	150	191	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6918	28650	150	191	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6968	23160	120	193	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6967	23040	120	192	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6966	22080	120	184	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6965	19300	100	193	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6964	19400	100	194	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6963	18800	100	188	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6932	9900	60	165	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6931	9900	60	165	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6930	9600	60	160	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6935	8950	50	179	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6934	9100	50	182	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.97	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6933	8600	50	172	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.97	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6938	6720	40	168	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6937	6600	40	165	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6936	6280	40	157	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6941	4650	30	155	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6940	4590	30	153	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6939	4590	30	153	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6944	3060	20	153	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6943	3160	20	158	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6942	3040	20	152	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6974	30780	180	171	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6973	30420	180	169	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6972	29520	180	164	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6971	26850	150	179	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6970	26700	150	178	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6969	26100	150	174	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6923	20880	120	174	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6922	20760	120	173	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6921	19800	120	165	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6926	17900	100	179	70	IP 67 e IP44	5000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6925	17900	100	179	70	IP 67 e IP44	4000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.98	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Highlux ZL-6924	17200	100	172	70	IP 67 e IP44	3000	90000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5973	25740	180	143	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5974	21750	150	145	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5977	18720	120	156	70	IP 67	4000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5981	15200	100	152	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5957	12880	80	161	70	IP 67	5000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Selo Procel

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Atualização: **31/01/2023**

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	IRC	GRAU DE PROTEÇÃO - IP	TEMP. DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTÊNCIA	ARQUIVO .IES
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5985	12640	80	158	70	IP 67	3000	66000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5962	25200	180	140	70	IP 67	5000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5921	25200	180	140	70	IP 67	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5960	21750	150	145	70	IP 67	5000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5922	21750	150	145	70	IP 67	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5958	15000	100	150	70	IP 67	5000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5955	15000	100	150	70	IP 67	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4940	5800	40	145	70	IP 67	5000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link
ZAGONEL	ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4939	5800	40	145	70	IP 67	4000	50000	TIPO II - MÉDIA LIMITADA	0.99	link

III- DA ANÁLISE DA IMPUGNAÇÃO

Os pedidos de impugnação foram transmitidos a Secretaria Municipal de Administração para devido parecer técnico que orienta através dos **MEMORANDO SECADM/APLOG - Nº 021/2023 e 022/2023** :

Aguaí, 01 de março de 2023.

MEMORANDO SECADM/APLOG - Nº 021/2023.

Do Gerente de Serviços Gerais, Patrimônio e Logística

À Pregoeira Sr.ª Franciele Rodrigues Luciano Martins

Assunto: Resposta a pedido de impugnação.

Considerando o pedido de impugnação do edital do Pregão Eletrônico nº 62/2022, Processo Administrativo nº 191/2022, cujo objeto é REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO PARCELADA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ PELO PERÍODO DE 12 MESES, impetrado pela empresa **DMP Equipamentos LTDA**., inscrita sob o CNPJ nº 38.874.848/0001-12, encaminho abaixo resposta após análise do questionamento apresentado:

A impugnante questiona a exigência de vida útil de 90.000 horas para os itens 1 a 6 do Termo de Referência e argumenta que tais exigências estão em desacordo com a Portaria 62/2022 do INMETRO, que regulamenta luminárias para iluminação pública. Segundo a empresa, tal Portaria determina a vida útil mínima das luminárias em 50.000 horas, e que ao exigirmos um valor acima deste,

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

estaríamos limitando a participação de empresas no certame e contrariando o que dita o órgão regulamentador. Porém, as informações apresentadas pela empresa se referem especificamente a luminárias com vida útil de 50.000 horas e a Portaria não menciona nenhuma restrição a luminárias com vida útil acima deste valor. Além disso, existem diversas empresas no mercado que oferecem produtos com vida útil igual ou superior a 90.000 horas.

Desta forma, decide-se por rejeitar as exigências da impugnante, notando que é poder discricionário da municipalidade escolher o tipo de produto ideal para seu parque de iluminação.

OTÁVIO VIANA DOS SANTOS

Gerente de Serviços Gerais, Patrimônio e Logística

Aguaí, 01 de março de 2023.

MEMORANDO SECADM/APLOG - Nº 022/2023.

Do Gerente de Serviços Gerais, Patrimônio e Logística

À Pregoeira Sr.ª Franciele Rodrigues Luciano Martins

Assunto: Resposta a pedido de impugnação.

Considerando o pedido de impugnação do edital do Pregão Eletrônico nº 62/2022, Processo Administrativo nº 191/2022, cujo objeto é REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO PARCELADA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ PELO PERÍODO DE 12 MESES, impetrado pela empresa FLUXXOLED COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ILUMINAÇÃO LTDA., inscrita sob o CNPJ nº 42.003.646/0001-72, encaminho abaixo resposta após análise do questionamento apresentado:

Sobre o item A, onde questiona a exigência da obrigatoriedade de as luminárias serem fabricadas em território nacional, esclareço que a medida provisória nº 495/10, ratificada pela Lei 12.349/10, acrescentou ao art. 3º da Lei 8.666/93, um novo princípio a ser observado no âmbito das licitações e contratos. Com isso, foi previsto uma nova destinação ao dever de licitar, que passou não apenas a observar o princípio da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa, mas também a promoção do desenvolvimento nacional.

Sobre o item B, sobre a potência com valor fixo, é discricionaridade do Município exigir o produto que julgar ideal para compor seu parque de iluminação, desta forma, o licitante deverá se adequar às exigências constantes do Termo de Referência, seguindo os valores de potência (W) definidos e eficiência mínima de 130 lm/W.

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

Sobre o item C, que questiona a exigência do Selo Procel, esclareço que tal exigência é imprescindível para que a Administração Pública não se veja obrigada a adquirir produtos de baixa qualidade, além disso, é importante que exista tal selo para que sejam cumpridos os critérios e práticas sustentáveis, definidos pelo art. 4º, inciso III, do Decreto Federal nº 7.746/2012.

Desta forma, decide-se por rejeitar as exigências da impugnante, notando que é poder discricionário da municipalidade escolher o tipo de produto ideal para seu parque de iluminação.

OTÁVIO VIANA DOS SANTOS

Gerente de Serviços Gerais, Patrimônio e Logística

IV- CONCLUSÃO

Com base no Parecer Técnico apresentado, indefere-se ambos os pedidos de impugnação interpostos, de modo a manter o certame para dia 03 de março de 2023 às 09:00h.

Aguaí, 02 de março de 2023

_____

FRANCIELE RODRIGUES LUCIANO

Relatório de Dúvidas do Processo

Processo

Número: 062/2022
Número do Processo Interno: 062/2022
Modalidade: Pregão Eletrônico
Abertura: 03/03/2023 - 09:00
Orgão: Secretaria Municipal de Administração
Município: Aguaí / SP

Registrado em	Assunto	Respondido Em
10/02/2023 - 08:58	1) DO PRAZO CURTO DE ENTREGA DA AMOSTRA	14/02/2023 - 15:16

Consta a solicitação de entrega da amostra no prazo curto de até 5 dias úteis após convocação. Para melhor atendermos seu pedido necessitamos que Vossa Senhoria conceda de um prazo mais esparso à data combinada. Como é de conhecimento geral, sabemos que não temos malha terrestre que garanta a logística para atendimento a esse curto prazo a todos os participantes, apenas fornecedores ou revenda local, tem a possibilidade de cumprir esses cronogramas de entrega. Insta ainda ressaltar que o prazo mínimo de mercado é de 10 dias úteis para entrega da amostra. Nosso objetivo e dever é sempre cumprir com o prazo combinado. Por tal primor, rogo e peço a gentileza de acatar referido pleito, para melhor atendê-los. Para garantir a livre oferta e demanda a todas as licitantes, sem favorecer qualquer outra empresa, entendemos que deve ser considerado como prazo de no mínimo de 10 dias úteis para entrega da amostra, está correto o nosso entendimento?

O prazo de 5 dias para entrega das amostras é um prazo utilizado de maneira recorrente pela Prefeitura Municipal de Aguaí, portanto mantém-se o prazo inicialmente estabelecido no termo de Referência.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
10/02/2023 - 08:58	2) DO PRAZO CURTO DE ENTREGA DO OBJETO	14/02/2023 - 15:10

Consta a divergência quanto ao prazo de entrega do objeto, conforme: “6. CONDIÇÕES DE ENTREGA O prazo de entrega dos materiais é de no máximo 30 (trinta) dias corridos, contados da confirmação de recebimento da Nota de Empenho, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa fundamentada da fornecedora.” “CLÁUSULA TERCEIRA - CONDIÇÕES DE ENTREGA 3.2- As entregas deverão ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data de recebimento da autorização de fornecimento ou nota de empenho;” Como é de conhecimento geral, sabemos que não temos malha terrestre que garanta a logística para atendimento a esse curto prazo a todos os participantes, apenas fornecedores ou revenda local, tem a possibilidade de cumprir esses cronogramas de entrega. Além disso, o tempo maior é primordial para fabricação dos produtos, visto o grande volume de peças envolvido. Insta ainda ressaltar que o prazo mínimo de mercado é de 30 a 45 dias úteis para fornecimento. Para garantir a livre oferta e demanda a todas as licitantes, sem favorecer qualquer outra empresa, entendemos que deve ser considerado como prazo de no mínimo de 30 a 45 dias úteis para o objeto, está correto o nosso entendimento?

Deverá ser considerado o príodo máximo de 30 (trinta) dias, o mesmo prazo se estende ao recebimento provisório.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
10/02/2023 - 08:59	3) DA POTÊNCIA COM VALOR FIXO (W)	14/02/2023 - 15:14

Como se sabe, a tecnologia LED vem entre anos gerando uma grande economia de energia elétrica a cada atualização, ou seja, quanto mais a tecnologia avança mais temos a possibilidade de economizar energia elétrica, obtendo o mesmo fluxo luminoso ou até maior. O principal fator de troca de iluminação antiga para luminárias em LED é a economia de energia elétrica, diante disso no edital consta a potência fixa da luminária, impossibilitando o município de apreciar proposta com luminárias LED de alta eficiência, ou seja, alto fluxo luminoso e baixo consumo de energia elétrica. Exemplo: Uma luminária de eficácia energética de 130 lm/W consome 150 Watts para gerar 19.500 lm. Uma luminária com alta eficácia de 150 lm/W consome 130 Watts para gerar os mesmos 19.500 lm. Conforme o exemplo é possível entender que quanto maior a eficácia energética, menor é a potência de consumo para obter o mesmo fluxo luminoso. Diante do exposto entendemos que a potência mencionada em edital é a potência nominal máxima de consumo, sendo aceito luminárias LED com eficácia energética maior que 130 lm/W, desde que atenda o fluxo luminoso mínimo calculado para atendimento ao edital, está correto o nosso entendimento?

Sobre a potência com valor fixo, é discricionaridade do Município exigir o produto que julgar ideal para compor seu parque de iluminação, desta forma, o licitante deverá se adequar as exigências constantes do Termo de referência, seguindo os valores de potência (W) definidos e eficiência mínima de 130 lm/W.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
10/02/2023 - 08:59	4) DA SOLICITAÇÃO DE RELÉ DIMERIZÁVEL	14/02/2023 - 15:12

Consta em edital a seguinte divergência de informações quanto a solicitação de relé junto a Luminárias LED: “driver para controle e acendimento dos LEDs incorporado internamente à luminária, dimerização de 01-10 e relé dimerizável;” Como pode ser visto, os itens de luminárias LED descrevem relé dimerizável, ocorre que o dispositivo responsável pela dimerização da luminária é o driver. Relés e shorting cap são responsáveis pelo acionamento automático da luminária. Além disto, o edital menciona que as luminárias devem ser acompanhadas de todos os componentes e acessórios. Diante o exposto, questiona-se quanto a solicitação do relé e shorting cap para luminárias LED, itens 1,3 e 5, deverá ser fornecido somente a luminária LED, ou seja, sem relé e sem shorting cap? Tendo em vista que tal solicitação impacta diretamente na composição de preços de todas as licitantes e o relé será ofertado em outro item.

Tal componente (relé dimerizável) é uma alternativa de menor custo financeiro à um dispositivo de telegestão, responsável não paenas pela dimerização de uma luminária, portanto se faz necessária a aquisição das luminárias com o relé dimerizável.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
27/02/2023 - 09:14	1) DO PRAZO CURTO DE ENTREGA DA AMOSTRA.	01/03/2023 - 17:32

Consta a solicitação de entrega da amostra no prazo curto de até 5 dias úteis após convocação. Para melhor atendermos seu pedido necessitamos que Vossa Senhoria conceda de um prazo mais esparso à data combinada. Como é de conhecimento geral, sabemos que não temos malha terrestre que garanta a logística para atendimento a esse curto prazo a todos os participantes, apenas fornecedores ou revenda local, tem a possibilidade de cumprir esses cronogramas de entrega. Insta ainda ressaltar que o prazo mínimo de mercado é de 10 dias úteis para entrega da amostra. Nosso objetivo e dever é sempre cumprir com o prazo combinado. Por tal primor, rogo e peço a gentileza de acatar referido pleito, para melhor atendê-los. Para garantir a livre oferta e demanda a todas as licitantes, sem favorecer qualquer outra empresa, entendemos que deve ser considerado como prazo de no mínimo de 10 dias úteis para entrega da amostra, está correto o nosso entendimento?

O prazo de 5 dias para entrega das amostras é um prazo utilizado de maneira recorrente pela Prefeitura Municipal de Aguaí, portanto mantém-se o prazo inicialmente estabelecido no termo de Referência.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
27/02/2023 - 09:14	2) DO PRAZO CURTO DE ENTREGA DO OBJETO.	01/03/2023 - 17:31

Consta a divergência quanto ao prazo de entrega do objeto, conforme: “6. CONDIÇÕES DE ENTREGA O prazo de entrega dos materiais é de no máximo 30 (trinta) dias corridos, contados da confirmação de recebimento da Nota de Empenho, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa fundamentada da fornecedora.” “CLÁUSULA TERCEIRA - CONDIÇÕES DE ENTREGA 3.2- As entregas deverão ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data de recebimento da autorização de fornecimento ou nota de empenho;” Como é de conhecimento geral, sabemos que não temos malha terrestre que garanta a logística para atendimento a esse curto prazo a todos os participantes, apenas fornecedores ou revenda local, tem a possibilidade de cumprir esses cronogramas de entrega. Além disso, o tempo maior é primordial para fabricação dos produtos, visto o grande volume de peças envolvido. Insta ainda ressaltar que o prazo mínimo de mercado é de 30 a 45 dias úteis para fornecimento. Para garantir a livre oferta e demanda a todas as licitantes, sem favorecer qualquer outra empresa, entendemos que deve ser considerado como prazo de no mínimo de 30 a 45 dias úteis para o objeto, está correto o nosso entendimento?

Deverá ser considerado o período máximo de 30 (trinta) dias, o mesmo prazo se estende ao recebimento provisório.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
27/02/2023 - 09:14	3) DA POTÊNCIA COM VALOR FIXO (W)	01/03/2023 - 17:33

Como se sabe, a tecnologia LED vem entre anos gerando uma grande economia de energia elétrica a cada atualização, ou seja, quanto mais a tecnologia avança mais temos a possibilidade de economizar energia elétrica, obtendo o mesmo fluxo luminoso ou até maior. O principal fator de troca de iluminação antiga para luminárias em LED é a economia de energia elétrica, diante disso no edital consta a potência fixa da luminária, impossibilitando o município de apreciar proposta com luminárias LED de alta eficiência, ou seja, alto fluxo luminoso e baixo consumo de energia elétrica. Exemplo: Uma luminária de eficácia energética de 130 lm/W consome 150 Watts para gerar 19.500 lm. Uma luminária com alta eficácia de 150 lm/W consome 130 Watts para gerar os mesmos 19.500 lm. Conforme o exemplo é possível entender que quanto maior a eficácia energética, menor é a potência de consumo para obter o mesmo fluxo luminoso. Diante do exposto entendemos que a potência mencionada em edital é a potência nominal máxima de consumo, sendo aceito luminárias LED com eficácia energética maior que 130 lm/W, desde que atenda o fluxo luminoso mínimo calculado para atendimento ao edital, está correto o nosso entendimento?

Sobre a potência com valor fixo, é discricionaridade do Município exigir o produto que julgar ideal para compor seu parque de iluminação, desta forma, o licitante deverá se adequar as exigências constantes do Termo de referência, seguindo os valores de potência (W) definidos e eficiência mínima de 130 lm/W.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
27/02/2023 - 09:15	4) DA SOLICITAÇÃO DE RELÉ DIMERIZÁVEL.	01/03/2023 - 17:34

Consta em edital a seguinte divergência de informações quanto a solicitação de relé junto a Luminárias LED: “driver para controle e acendimento dos LEDs incorporado internamente à luminária, dimerização de 01-10 e relé dimerizável;” Como pode ser visto, os itens de luminárias LED descrevem relé dimerizável, ocorre que o dispositivo responsável pela dimerização da luminária é o driver. Relés e shorting cap são responsáveis pelo acionamento automático da luminária. Além disto, o edital menciona que as luminárias devem ser acompanhadas de todos os componentes e acessórios. Diante o exposto, questiona-se quanto a solicitação do relé e shorting cap para luminárias LED, itens 1,3 e 5, deverá ser fornecido somente a luminária LED, ou seja, sem relé e sem shorting cap? Tendo em vista que tal solicitação impacta diretamente na composição de preços de todas as licitantes e o relé será ofertado em outro item.

Tal componente (relé dimerizável) é uma alternativa de menor custo financeiro à um dispositivo de telegestão, responsável não paenas pela dimerização de uma luminária, portanto se faz necessária a aquisição das luminárias com o relé dimerizável.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
27/02/2023 - 09:15	5) DA SOLICITAÇÃO DE TOMADA (BASE) GIRATÓRIA 360°.	01/03/2023 - 17:35

O referido edital solicita que a luminária LED deve ser fornecida com tomada (base) giratória 360° para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L). Conforme o próprio descritivo técnico da luminária cita que deve apresentar grau de proteção contra intempéries IP66. Para garantir o IP66 do conjunto, a tomada com rotação de 360º não atende este requisito, por ter a fragilidade da infiltração de água entre o relé e a tomada. Insta ressaltar que não há necessidade da rotação do relé devido a interferência da luz de outras luminárias ao redor, visto que ambas estão instaladas em mesma altura e a luminária com tecnologia LED possui a classificação limitada, ou seja, não há incidência de luz acima do eixo de 90 graus. Para atendimento da garantia e pleno funcionamento, é necessário apenas o uso da tomada padrão com a devida vedação IP66 da luminária. Outro fator primordial é que durante a execução dos serviços, não há uma forma correta do instalador posicionar o sensor devido o invólucro do relé ser fechado. Por fim, a exigência afixada implicará no cerceamento do número de concorrentes, pois o grande mercado de fornecedores apresenta luminárias LED com tomada padrão 7 pinos, e assim sendo, limitando a competitividade entre fornecedores para o certame. Diante do exposto, a exigência de tomada (base) giratória 360° deve ser desconsiderada, sendo assim, entendemos que será aceito luminárias LED com tomada 7 pinos padrão, está correto o entendimento?

Sobre a tomada giratória de 360º, existem produtos deste tipo no mercado e é discricionaridade do Município exigir o produto que julgar ideal para compor seu parque de iluminação, desta forma, o licitante deverá se adequar às exigências constantes do Termo de Referência.

Registrado em	Assunto	Respondido Em
28/02/2023 - 15:22	ângulo de abertura do facho luminoso	01/03/2023 - 17:28

O descritivo das luminárias exige que o produto tenha "ângulo de abertura do facho luminoso de 120° a 180° tipo II", ocorre que a maioria dos fabricantes de luminárias do tipo II fornecem com ângulo de até 140°. Assim, com o fim de se evitar o direcionamento e aumentar a competitividade, o Órgão aceitará luminárias com ângulo de abertura do facho luminoso de até 140°?

O ângulo mínimo exigido no Edital é de 120°, portanto serão aceitos produtos com ângulo de 140°.

Voltar

Prefeitura de Aguaí
Fone: 3653-7100 - CNPJ 46.425.229/0001-79
Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215 - CEP 13.860.000
Caixa Postal 31 - www.aguai.sp.gov.br - Aguaí/SP

HOMOLOGAÇÃO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

Pregão Eletrônico nº 001/2023

Processo Administrativo nº Sec Adm Licit 001/2023

A Sra. ESTELA REGINA DE ALMEIDA, Secretária Municipal de Planejamentos, Serviços Urbanos e Meio Ambiente do Município de Aguaí, estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais que lhe confere o artigo o Artigo 1º, inciso I, § 5º, do Decreto nº 3.568 de 14 de junho de 2017, com fulcro no artigo 43, inciso VI, da Lei Federal nº 8.666/93, considerando o contido nos autos e tendo concordado com os atos praticados no processo licitatório, DECIDE, HOMOLOGAR o processo administrativo nº SEC ADM LIC 001/2023 e ADJUDICAR o objeto da licitação a empresa CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDACNPJ: 06.218.782/0001-16, no valor de R$ 90.875,00 (noventa mil e oitocentos e setenta e cinco reais).

02 de março de 2023

ESTELA REGINA DE ALMEIDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE