

Salto, SP 21 de setembro de 2026

**ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR(A) PREGOEIRO(A)/AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO – ESTADO DO RIO
DE JANEIRO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13729/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2026

TIPO: MENOR PREÇO UNITÁRIO – REGISTRO DE PREÇOS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

A LUZ DO BRASIL COMÉRCIO DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO LTDA - EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 65.219.116/0001-61, com sede na Avenida dos Migrantes, nº 816, Bairro Olaria, Salto/SP, na qualidade de licitante participante do certame em epígrafe, vem, respeitosamente, à presença de Vossa Senhoria, com fundamento no art. 165 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como nas disposições do Edital regente do certame, apresentar

RAZÕES DE RECURSO ADMINISTRATIVO

em face do ato de julgamento e classificação da proposta comercial da empresa **SUNLED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA**, CNPJ nº 40.743.863/0001-73, em relação ao ITEM 20 do certame em epígrafe (e, subsidiariamente, aos ITENS 17, 18 e 19, nos termos do item 4 abaixo), pelas razões de fato e de direito que passa a expor:

1. DA TEMPESTIVIDADE E ADMISSIBILIDADE

O presente recurso administrativo é plenamente tempestivo e cumpre todos os requisitos formais de admissibilidade estabelecidos no Edital, notadamente em seu item 11 (Dos Recursos). A intenção de recorrer foi manifestada de forma imediata e motivada em sessão pública eletrônica, na Plataforma Bolsa de Licitações do Brasil – BLL, abrindo-se o prazo de 3 (três) dias para a apresentação das razões, nos termos do subitem 11.2.3 do Edital.

Desta forma, preenchidos os pressupostos de legitimidade, interesse e tempestividade, o presente recurso deve ser conhecido e processado, com efeito suspensivo quanto aos atos insuscetíveis de aproveitamento, conforme o art. 165, §4º, da Lei nº 14.133/2021 e o item 11.3 do Edital.

2. SÍNTESE DOS FATOS

O Município de São José do Vale do Rio Preto/RJ deflagrou o Pregão Eletrônico nº 19/2026 (Processo Administrativo nº 13729/2025), do tipo menor preço unitário, visando ao Registro de Preços para eventual aquisição de materiais elétricos, com vistas à manutenção e ampliação da iluminação pública municipal. Dentre os itens licitados, destaca-se o ITEM 20, referente a 200 (duzentas) unidades de luminária para iluminação pública viária, LED SMD, potência nominal máxima de 120W, com exigência expressa, conforme Termo de Referência (Anexo I do Edital), de:

"Certificações: Portaria 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 e Procel. Garantia (mínima): 05 anos."

A empresa Recorrida, SUNLED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA, apresentou proposta comercial (Proposta Readequada) para o referido item, cotando o produto de marca/fabricante RAJIX, modelo LED-SMD, pelo valor unitário de R\$ 209,90, totalizando R\$ 41.980,00 para o lote de 200 unidades.

Conforme demonstrado no extrato oficial da Plataforma Smart Selo PROCEL, obtido em consulta pública realizada em 21/09/2026 e que segue anexado a este recurso como Documento 1 (relação completa de marcas e modelos de "Luminárias LED" com Selo PROCEL ativo), a marca RAJIX não consta em nenhuma das 64 páginas da listagem oficial de produtos certificados.

Ocorre que, conforme restará cabalmente demonstrado, o produto ofertado pela Recorrida **não atende aos requisitos técnicos mínimos, eliminatórios e obrigatórios contidos no Termo de Referência do Edital**, especificamente no que tange à exigência de Selo PROCEL ativo, o que torna sua classificação um ato eivado de ilegalidade por violação direta ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

3. DO MÉRITO RECURSAL

3.1. Da Estrita Vinculação ao Instrumento Convocatório

O princípio da vinculação ao instrumento convocatório é a viga mestra que sustenta o procedimento licitatório, atuando como garantia de isonomia entre os participantes e de segurança jurídica para a Administração Pública. Encontra-se expressamente positivado no art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021 e reiterado no item 22.5 do Edital, segundo o qual as normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa, "desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação".

Por este princípio, o edital faz lei entre as partes, não sendo lícito ao Pregoeiro ou à equipe de apoio flexibilizar, mitigar ou relevar o descumprimento de especificações técnicas do objeto que foram consideradas essenciais no momento da formulação do edital. O julgamento deve ser estritamente objetivo, sob pena de nulidade do ato de classificação.

3.2. Da Exigência Expressa de Certificação PROCEL no Edital

Ao pormenorizar o objeto pretendido no Anexo I (Termo de Referência), item 2 (Relação "B" – Material sem Padronização), a Administração estabeleceu critérios técnicos cumulativos de qualidade, segurança e eficiência energética para as luminárias LED de iluminação pública viária (itens 17 a 20 da Relação dos Objetos – Anexo II), grafando a seguinte exigência, idêntica para os quatro itens:

*"[...] com base para relé fotocélula (NEMA 7 pinos), Proteção contra surto: 10 kV / 12 kA, Ajuste de ângulo nativo no produto e lente de vidro temperado. Certificações: Portaria 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 **e Procel**. Garantia (mínima): 05 anos."*

A exigência de que o produto detenha o Selo PROCEL ativo não se trata de mera formalidade acessória. O Selo PROCEL de Economia de Energia tem por objetivo orientar a Administração e o mercado, destacando os produtos que apresentam os melhores níveis de eficiência energética dentro de sua categoria, resultando em economia na conta de energia elétrica e menor impacto ambiental. Para a iluminação pública municipal, este critério é indispensável para assegurar a economicidade do consumo da rede urbana ao longo de toda a vigência da Ata de Registro de Preços (12 meses, prorrogável por igual período).

3.3. Do Desatendimento à Especificação: Ausência de Selo PROCEL da Marca RAJIX

A empresa Recorrida anexou sua proposta comercial declarando formalmente, que "o(s) produto(s) ofertados atende(m) na íntegra as exigências deste edital e que a(s) marca(s) e especificação(ções) entregues serão a mesma ofertada na proposta".

No entanto, ao realizar consulta pública à base de dados oficial do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica, hospedada na Plataforma Smart Selo PROCEL (<https://smartseloprocel.procelinfo.com.br/produtos/2> – segmento "Luminárias LED", vinculada ao Ministério de Minas e Energia e à ENBPar), constata-se uma realidade fática incontestável:

A MARCA RAJIX NÃO POSSUI CERTIFICADO PROCEL. O FABRICANTE NÃO CONSTA NA LISTAGEM OFICIAL DE PRODUTOS DETENTORES DO SELO.

A Validação do Selo PROCEL é feita de forma pública através do site:

Basta clicar nesse link: <https://smartseloprocel.procelinfo.com.br/produtos/2>

Após isso escolher a opção: **Luminárias LED**

Digitar a marca: **RAJIX**

A consulta minuciosa aos registros oficiais da Plataforma Smart Selo PROCEL, realizada em 21/09/2026 e cujo extrato integral (64 páginas, com a totalidade das marcas e modelos de "Luminárias LED" certificados na categoria) segue anexado a este recurso como Documento 1, demonstra que fornecedores devidamente certificados submeteram seus produtos aos rigorosos testes laboratoriais exigidos e ostentam certificado ativo — nenhum deles, contudo, sob a marca RAJIX.

A marca RAJIX, ofertada pela Recorrida para o ITEM 20, não figura em nenhuma das 64 páginas ou registros da listagem nacional do PROCEL para Luminárias LED de iluminação pública, conforme extrato anexo. O modelo ofertado (LED-SMD) carece, portanto, da certificação de eficiência energética exigida no Termo de Referência, o que significa que o Município de São José do Vale do Rio Preto receberia, no âmbito do ITEM 20, um produto que não passou pelos testes de eficiência do PROCEL e possui desempenho não certificado, em contrariedade ao planejado no Termo de Referência.

3.4. Da Imposição Legal de Desclassificação da Proposta

O instrumento convocatório previu com clareza as consequências para as propostas que descumprem os parâmetros técnicos estipulados. O item 7.2 do Edital dispõe, de forma imperativa:

"O(a) Pregoeiro(a) verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência."

No mesmo sentido, o item 8.2 do Edital estabelece que será desclassificada a proposta com vício em relação ao objeto licitado, em conformidade com o art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

O descumprimento ora demonstrado enquadra-se com perfeita simetria nessas disposições. Trata-se de vício insanável do próprio objeto ofertado. Diligência saneadora, nos termos do item 22.3 do Edital, serve tão somente para esclarecer dúvidas ou complementar dados sobre um fato preexistente, sendo vedada a inclusão posterior de documento ou de condição — no caso, uma

certificação — que deveria existir na data de abertura do certame. A Recorrida não pode fazer surgir um Selo PROCEL inexistente para a sua marca no curso do processo licitatório.

Ademais, ao declarar que o produto detinha conformidade com o Termo de Referência quando a consulta oficial ora anexada demonstra o oposto, a Recorrida faltou com o dever de veracidade, induzindo o julgamento licitatório a erro, o que atrai a hipótese de responsabilização descrita no item 20.1.4 do Edital (apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação), sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

Manter a classificação da empresa SUNLED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA é afronta direta aos licitantes que cotaram produtos certificados e adequados, encarecendo suas propostas em razão do custo de conformidade técnica, enquanto a Recorrida se beneficia da oferta de um produto que não cumpre as exigências de eficiência do PROCEL fixadas no Termo de Referência.

3.5. Da Diferença entre a Etiqueta ENCE/INMETRO (compulsória) e o Selo PROCEL (voluntário e de excelência)

Registre-se que existe diferença técnica e regulatória entre a certificação/etiqueta ENCE do INMETRO (Portaria nº 20/2017) e o Selo PROCEL. A etiqueta ENCE é requisito de natureza obrigatória e compulsória, exigência mínima indispensável para que qualquer fabricante possa comercializar equipamentos elétricos no território nacional. Já o Selo PROCEL é uma chancela voluntária de excelência em conservação energética, outorgada estritamente aos equipamentos e marcas que superam as médias de consumo do mercado.

Assim, a eventual apresentação, pela Recorrida, apenas da etiqueta/certificação ENCE-INMETRO não supre a ausência do Selo PROCEL, tratando-se de certificações independentes e cumulativamente exigidas pelo próprio Termo de Referência ("Portaria 20 do INMETRO [...] e Procel", conjunção aditiva, não alternativa). Ao exigir ambas, a Administração exerceu seu poder discricionário de planejamento, buscando contratar produtos que gerem menor despesa pública no consumo de energia elétrica viária ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços.

4. DA EXTENSÃO SUBSIDIÁRIA AOS ITENS 17, 18 E 19

Os itens 17, 18 e 19 da Relação dos Objetos (Anexo II do Edital) referem-se, respectivamente, a luminárias LED de 30W, 40W e 60W, sujeitas à mesma exigência editalícia de certificação PROCEL acima transcrita. Como demonstrado no Documento anexo, a **marca RAJIX não possui**

certificado PROCEL ativo em nenhum modelo da categoria "Luminárias LED" — vício que, portanto, não se restringe apenas ao ITEM 20, mas contamina qualquer proposta da Recorrida, nesta ou em outra marca ofertada, que dependa da mesma certificação.

Desde já que seja aplicado subsidiariamente o mesmo fundamento de desclassificação exposto no item 3 supra a cada um dos itens 17, 18 e 19 em que a SUNLED caso figure classificada com a marca RAJIX, por identidade de razões técnicas e jurídicas, dispensada nova diligência quanto à certificação da marca, já comprovada de forma ampla e não restrita a um único item.

5. DOS PEDIDOS E REQUERIMENTOS

Diante de todo o exposto, a Recorrente REQUER a Vossa Senhoria:

- a) RECEBIMENTO E CONHECIMENTO do presente recurso administrativo, visto que preenchidos os pressupostos de admissibilidade, legitimidade e tempestividade;
- b) SUBSIDIARIAMENTE, e apenas se Vossa Senhoria entender necessária nova aferição, a REALIZAÇÃO DE DILIGÊNCIA, nos termos do art. 64 da Lei nº 14.133/2021 e do item 22.3 do Edital, para confirmação junto à Plataforma Smart Selo PROCEL da ausência de certificação da marca RAJIX para o item 20 (já demonstrada pelo Documento anexo) e subsidiariamente nos itens 17, 18 e 19;
- c) O PROVIMENTO das razões ora aduzidas, com a consequente DESCLASSIFICAÇÃO da proposta da empresa SUNLED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA para o ITEM 20 e, subsidiariamente, para os itens 17, 18 e 19, em face do não atendimento à exigência de certificação PROCEL constante do Termo de Referência, uma vez confirmado o vício apontado;
- d) A CONTINUIDADE DO CERTAME, com a convocação e análise da proposta subsequente na ordem de classificação, nos termos do item 20.7 do Edital.

Nestes termos, pede e espera deferimento.

LUZ DO BRASIL COMERCIO DE ARTIGOS
DE ILUMINACAO L:65219116000161

Assinado de forma digital por LUZ DO BRASIL COMERCIO
DE ARTIGOS DE ILUMINACAO L:65219116000161
Dados: 2026.09.21 17:06:37 -03'00'

LUZ DO BRASIL COMERCIO DE ARTIGOS DE ILUMINACAO LTDA

65.219.116/0001-61

**LUZ DO BRASIL COMERCIO DE
ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO LTDA**

Avenida dos Imigrantes, Nº 816 –
Bairro: Olária CEP: 13.322-170
SALTO/SP Contato: 11 99023-1736

**SEGUE ABAIXO A RELAÇÃO DE MARCAS QUE ESTÃO
CERTIFICADAS E POSSUEM O SELO PROCEL**

A Validação do Selo PROCEL é feita de forma pública através do site:
Basta clicar nesse link:

<https://smartseloprocel.procelinfo.com.br/produtos/2>

Após isso escolher a opção: **Luminárias LED**

Digitar a marca: **RAJIX**



Empresa Brasileira
de Participações
em Energia Nuclear
e Binacional

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PLATAFORMA Selo Procel



< [Voltar](#)

Iluminação



[Ver todos](#) [Lâmpadas LED](#) [Reatores](#) [Lâmpadas Fluor. Compactas](#) [Luminárias LED](#)

[Lâmpadas a Vapor de Sódio](#)

Filtros

 Filtrar por Fornecedor



 Filtrar por Marca



Filtrar

Limpar

Luminárias LED

Luminária Led

Exportar como planilha

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-100W-T-T2-188LM-740	18.800	100
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-100W-T-T2-188LM-750	18800	100
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-120W-T-T2-224LM-740	22.440	120
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-150W-T-T2-285LM-740	28.500	150
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-150W-T-T2-285LM-750	28500	150
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-180W-T-T2-327LM-750	32760	180
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-25W-T-T2-047LM-740	4.700	25
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-35W-T-T2-064LM-740	6.440	35
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-45W-T-T2-082LM-750	8200	45
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-50W-T-T2-091LM-740	9.100	50
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-50W-T-T2-091LM-750	9100	50

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-60W-T-T2-109LM-740	10.920	60
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-70W-T-T2-132LM-740	13.230	70
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-70W-T-T2-132LM-750	13230	70
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-80W-T-T2-149LM-740	14.960	80
Alper Energia LTDA	ALPER	ALP-LIPBR5-90W-T-T2-167LM-740	16.740	90
AUTOMATIZA ENERGIA RETIFICADA LTDA	AUTOMATIZA	AIP-01-30W-IP66-5K	5250 lm	30 W
AUTOMATIZA ENERGIA RETIFICADA LTDA	AUTOMATIZA	AIP-03-70W-IP66-5K	12250	70
AUTOMATIZA ENERGIA RETIFICADA LTDA	AUTOMATIZA	AIP-04-100W-IP66-5K	17500	100
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-100W-4000K	18.000	100
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-120W-4000K	21.600	120

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-135W-4000K	24.300	135
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-160W-4000K	28.800	160
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-200W-4000K	36.000	200
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-240W-4000K	43.200	240
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-30W-4000K	5.400	30
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-40W-4000K	7.200	40
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-50W-4000K	9.000	50
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-60W-4000K	10.800	60
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-70W-4000K	12.600	70
COMMANDER INFRAESTRUTURA LTDA	COMMANDER	CMD-PRO-80W-4000K	14.400	80

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 100W 4K 7P	20000	100
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 100W 5K 7P	20000	100
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 115W 4K 7P	23000	115
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 115W 5K 7P	23000	115
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 150W 4K 7P	30000	150
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 150W 5K 7P	30000	150
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 170W 4K 7P	34000	170
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 170W 5K 7P	34000	170
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 200W 4K 7P	40000	200
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 200W 5K 7P	40000	200

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 30W 4K 7P	6000	30
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 30W 5K 7P	6000	30
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 40W 4K 7P	8000	40
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 40W 5K 7P	8000	40
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 50W 4K 7P	10000	50
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 50W 5K 7P	10000	50
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 60W 4K 7P	12000	60
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 60W 5K 7P	12000	60
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 70W 4K 7P	14000	70
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PUBLICA LP WAVE - 70W 5K 7P	14000	70

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 80W 4K 7P	16000	80
D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA	DEMAPE	LUM. LED PÚBLICA LP WAVE - 80W 5K 7P	16000	80
Elétrica Radiante Mat Elétricos Ltda	JRC LED	JRC100W180-5K	18000	100
Elétrica Radiante Mat Elétricos Ltda	JRC LED	JRC150W180-5K	27000	150
Elétrica Radiante Mat Elétricos Ltda	JRC LED	JRC180W180-5K	32400	180
Elétrica Radiante Mat Elétricos Ltda	JRC LED	JRC240W180-5K	43200	240
Elétrica Radiante Mat Elétricos Ltda	JRC LED	JRC50W180-5K	9000	50
Elétrica Radiante Mat Elétricos Ltda	JRC LED	JRC60W180-5K	10800	60
Elétrica Radiante Mat Elétricos Ltda	JRC LED	JRC90W180-5K	16.200	90
ESB	ESB LIGHT	LPI URBAN V06 100- 4 PROCEL	18.300	100
ESB	ESB LIGHT	LPI URBAN V06 30-4 PROCEL	5.460	30

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	---------------------	--------------

ESB	ESB LIGHT	LPI URBAN V06 40-4 PROCEL	7.320	40
-----	-----------	------------------------------	-------	----

ESB	ESB LIGHT	LPI URBAN V06 50-4 PROCEL	9.050	50
-----	-----------	------------------------------	-------	----

ESB	ESB LIGHT	LPI URBAN V06 60-4 PROCEL	10.860	60
-----	-----------	------------------------------	--------	----

ESB	ESB LIGHT	LPI100SV-5 URBAN V06 PROCEL	18.300	100
-----	-----------	--------------------------------	--------	-----

ESB	ESB LIGHT	LPI120SV-4 URBAN V06 PROCEL	21.960	120
-----	-----------	--------------------------------	--------	-----

ESB	ESB LIGHT	LPI120SV-5 URBAN V06 PROCEL	21.960	120
-----	-----------	--------------------------------	--------	-----

ESB	ESB LIGHT	LPI150SV-4 URBAN V06 PROCEL	28.200	150
-----	-----------	--------------------------------	--------	-----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	---------------------	--------------

ESB	ESB LIGHT	LPI150SV-5 URBAN V06 PROCEL	28.200	150
-----	-----------	--------------------------------	--------	-----

ESB	ESB LIGHT	LPI30SV-5 URBAN V06 PROCEL	5.460	30
-----	-----------	-------------------------------	-------	----

ESB	ESB LIGHT	LPI40SV-5 URBAN V06 PROCEL	7.360	40
-----	-----------	-------------------------------	-------	----

ESB	ESB LIGHT	LPI50SV-5 URBAN V06 PROCEL	9.000	50
-----	-----------	-------------------------------	-------	----

ESB	ESB LIGHT	LPI60SV-5 URBAN V06 PROCEL	10.860	60
-----	-----------	-------------------------------	--------	----

ESB	ESB LIGHT	LPI70SV-4 URBAN V06 PROCEL	12.880	70
-----	-----------	-------------------------------	--------	----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
ESB	ESB LIGHT	LPI70SV-5 URBAN V06 PROCEL	12.880	70
ESB	ESB LIGHT	LPI80SV-4 URBAN V06 PROCEL	14.560	80
ESB	ESB LIGHT	LPI80SV-5 URBAN V06 PROCEL	14.640	80
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-100W 4-K	17500	100
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-120W 4-K	21000	120
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-150W 4-K	26250	150
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-200W 4-K	35000	200
Expolumen Iluminação	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-240W 4-K	42000	240

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Indústria e Comércio Ltda				
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-40W 4-K	7200	40
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-50W 4-K	8750	50
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-60W 4-K	10500	60
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-70W 4-K	12600	70
Expolumen Iluminação Indústria e Comércio Ltda	EXPOLUMEN	EXPOTEC LPLI-80W 4-K	14000	80
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO100W170-T4	17000	100
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO100W170-T5	17000	100
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO110W170-T4	18700	110

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO110W170-T5	18700	110
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO120W170-T4	20400	120
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO120W170-T5	20400	120
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO130W170-T4	22100	130
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO130W170-T5	22100	130
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO150W170-T4	25500	150
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO150W170-T5	25500	150
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO160W170-T4	27200	160
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO160W170-T5	27200	160
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO170W170-T4	28900	170

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO170W170-T5	28900	170
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO180W170-T4	30600	180
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO180W170-T5	30600	180
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO200W170-T4	34000	200
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO200W170-T5	34000	200
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO220W170-T5	37400	220
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO220W220-T4	37400	220
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO240W170-T4	40800	240
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO240W170-T5	40800	240
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO26W170-T4	4420	26

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO26W170-T5	4420	170
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO270W170-T4	45900	270
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO270W170-T5	45900	270
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO30W170-T4	5100	30
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO30W170-T5	5100	30
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO40W170-T4	6800	40
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO40W170-T5	6800	40
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO50W170-T4	8500	50
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO50W170-T5	8500	50
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO55W170-T4	9350	55

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO55W170-T5	9350	55
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO60W170-T4	10200	60
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO60W170-T5	10200	60
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO70W170-T4	11900	70
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO70W170-T5	11900	70
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO80W170-T4	13600	80
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO80W170-T5	13600	80
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO90W170-T4	15300	90
F-LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	F-LED	PRO90W170-T5	15300	90
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-100W-S-4000K	19.000	100

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-100W-S-5000K	19.000	100
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-120W-M-4000K	22.800	120
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-120W-M-5000K	22.800	120
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-150W-M-4000K	28.500	150
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-150W-M-5000K	28.500	150
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-180W-L-5000K	34.200	180
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-180W-L-4000K	34.200	180
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-200W-L-4000K	38.000	200
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-200W-L-5000K	38.000	200
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-240W-L-5000K	45.600	240
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-240W-L-4000K	45.600	240
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-30W XS-4000K	5700	30

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-30W-XS-5000K	5.700	30
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-40W XS-4000K	7600	40
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-40W-XS-5000K	7.600	40
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-50W-XS-5000K	9.500	50
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-50W-XS-4000K	9500	50
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-60W XS-4000K	11.400	60
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-60W-XS-5000K	11.400	60
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-70W-S- 5000K	13.300	70
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-70W-S-4000K	13.300	70
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-80W-S-4000K	15.200	80
GMC Produtos Eletrônicos Ltda	GMC	GMC-APL-80W-S-5000K	15.200	80
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-119W-50-40K-D-7P-AS2M	22610	119

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-119W-50-50K-D-7P-AS2M	22610	119
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-149W-50-40K-D-7P-AS2M	28310	149
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-149W-50-50K-D-7P-AS2M	28310	149
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-179W-50-50K-D-7P-AS2M	34010	179
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-199W-50-40K-D-7P-AS2M	37810	199
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-199W-50-50K-D-7P-AS2M	37810	199
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-239W-50-50K-D-7P-AS2M	45410	239

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-29W-50-40K-D-7P-AS2M	5510	29
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-29W-50-50K-D-7P-AS2M	5510	29
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-39W-50-40K-D-7P-AS2M	7410	39
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-39W-50-50K-D-7P-AS2M	7410	39
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-49W-50-40K-D-7P-AS2M	9310	49
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-49W-50-50K-D-7P-AS2M	9310	49
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-59W-50-40K-D-7P-AS2M	11210	59

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-59W-50-50K-D-7P-AS2M	11210	59
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-69W-50-40K-D-7P-AS2M	13110	69
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-69W-50-50K-D-7P-AS2M	13110	69
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-79W-50-40K-D-7P-AS2M	15010	79
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-79W-50-50K-D-7P-AS2M	15010	79
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-99W-50-40K-D-7P-AS2M	18810	99
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-99W-50-50K-D-7P-AS2M	18810	99

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-109W-50-40K-D-7P-AS2M	21800	109
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-109W-50-50K-D-7P-AS2M	21800	109
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-119W-50-40K-D-7P-AS2M	23800	119
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-119W-50-50K-D-7P-AS2M	23800	119
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-134W-50-40K-D-7P-AS2M	26800	134
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-134W-50-50K-D-7P-AS2M	26800	134
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-149W-50-40K-D-7P-AS2M	29800	149

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-149W-50-50K-D-7P-AS2M	29800	149
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-179W-50-40K-D-7P-AS2M	35800	179
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-179W-50-50K-D-7P-AS2M	35800	179
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-199W-50-40K-D-7P-AS2M	39800	199
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-199W-50-50K-D-7P-AS2M	39800	199
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-239W-50-40K-D-7P-AS2M	47800	239
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-239W-50-50K-D-7P-AS2M	47800	239

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-29W-50-40K-D-7P-AS2M	5800	29
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-29W-50-50K-D-7P-AS2M	5800	29
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-39W-50-40K-D-7P-AS2M	7800	39
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-39W-50-50K-D-7P-AS2M	7800	39
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-49W-50-40K-D-7P-AS2M	9800	49
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-49W-50-50K-D-7P-AS2M	9800	49
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-59W-50-40K-D-7P-AS2M	11800	59

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-59W-50-40K-D-7P-AS2M	11800	59
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-59W-50-50K-D-7P-AS2M	11800	59
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-69W-50-40K-D-7P-AS2M	13800	69
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-69W-50-50K-D-7P-AS2M	13800	69
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-79W-50-40K-D-7P-AS2M	15800	79
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-79W-50-50K-D-7P-AS2M	15800	79
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-89W-50-40K-D-7P-AS2M	17800	89

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-89W-50-50K-D-7P-AS2M	17800	89
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-99W-50-40K-D-7P-AS2M	19800	99
GUANGDONG ZP LIGHTNING PROTECTION TECHNOLOGY CO.,LTD	LUXPHY	NAVH-PRO+-99W-50-50K-D-7P-AS2M	19800	99
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-100W-4000K	18.000	100
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-100W-5000K	18.000	100
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SI15-120W-4000K	21.600	120
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-120W-5000K	21.600	120
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-150W-4000K	27.000	150

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-150W-5000K	27.000	150
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-200W-4000K	36.000	200
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-200W-5000K	36.000	200
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-40W-4000K	7.200	40
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-40W-5000K	7.200	40
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-50W-4000K	9.000	50
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-50W-5000K	9.000	50
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-60W-4000K	10.800	60
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-60W-5000K	10.800	60
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-80W-4000K	14.400	80

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
INBRAX Comércio de Reatores Elétrico Ltda.	INBRAX	SL15-80W-5000K	14.400	80
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 100/04-5000K-1	18000	100
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 120/05-5000K-1	21600	120
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 150/06-5000K-1	27000	150
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 180/07-5000K-1	32400	180
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 200/08-5000K-1	36000	200
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 240/09-5000K-1	43200	240

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 250/10-5000K-1	45000	250
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 40/01-5000K-1	7200	40
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 50/02-5000K-1	9000	50
INDBRAS - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ILUMINAÇÃO LTDA	INDBRAS	IND 80/03-5000K-1	14400	80
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-120W-2700K	20.400	120
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-120W-4000K	21.600	120
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-150W-2700K	25.500	150
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-150W-4000K	27.000	150

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-30W-2700K	5100	30
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-30W-4000K	5.400	30
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-60W-2700K	10.200	60
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-60W-4000K	10.800	60
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-90W-2700K	15.300	90
INTELL POLE TECNOLOGIA LTDA	INTELL POLE	MANÁ PCL-90W-4000K	16.200	90
J.A.A. MATERIAIS ELETRICOS LTDA	FELPLUX	LUX100W-IP66-5K VP	17.500	100
J.A.A. MATERIAIS ELETRICOS LTDA	FELPLUX	LUX120W-IP66-5K VP	21.000	120
J.A.A. MATERIAIS ELETRICOS LTDA	FELPLUX	LUX150W-IP66-5K VP	26.250	150

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
J.A.A. MATERIAIS ELETRICOS LTDA	FELPLUX	LUX60W-IP66-5K VP	10.500	60
J.A.A. MATERIAIS ELETRICOS LTDA	FELPLUX	LUX80W-IP66-5K VP	14.000	80
LASLED COMERCIAL LTDA	LASLED	PMSC-225 4000K	40500	225
LASLED COMERCIAL LTDA	LASLED	PMSC-225 5000K	40500	225
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R71005	19000	100
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R71205	22800	120
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R71505	28500	150
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R71805	34200	180
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R72005	38000	200
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R72405	45600	240
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R7405	7600	40

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R7505	9500	50
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R7605	11400	60
LED TOWER 2017 LUMINÁRIAS LTDA	RL LIGHTING	R7805	15200	80
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 120W 740 G6 21000lm	21000	120
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 120W 740 G6 21000lm	21000	120
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 140W 740 G6 24500lm	24500	140
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 140W 740 G6 24500lm	24500	140

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 140W 750 G6 24500lm	24500	140
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 140W 750 G6 24500lm	24500	140
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 180W 740 G6 32400lm	32400	180
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 180W 740 G6 32400lm	32400	180
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 180W 750 G6 32400lm	32400	180

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 200W 740 G6 36000lm	36000	200
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 200W 750 G6 36000lm	36000	200
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 50W 740 G6 8750lm	8750	50
LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	LEDVANCE	LEDVANCE SKY 5Y 50W 740 G6 8750lm	8750	50

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	---------------------	--------------

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.025W0270DME7P	4.350	25
---	-------	-----------------------------	-------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.025W0500DME7P	5000	25
---	-------	-----------------------------	------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.035W0270DME7P	6.125	35
---	-------	-----------------------------	-------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.035W0400DME7P	7000	35
---	-------	-----------------------------	------	----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.035W0500DME7P	7000	35
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.045W0270DME7P	7.875	45
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.045W0400DME7P	9000	45
ORION SOLUÇÕES EM	ORION	LP- LUMINA.055W0270DME7P	9.625	55

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	----------------------	--------------

ILUMINAÇÃO S.A.

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.055W0400DME7P	11000	55
---	-------	-----------------------------	-------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.055W0500DME7P	11000	55
---	-------	-----------------------------	-------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.065W0270DME7P	11.375	65
---	-------	-----------------------------	--------	----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	----------------------	--------------

ORION
SOLUÇÕES EM
ILUMINAÇÃO S.A.

ORION

LP-
LUMINA.065W0400DME7P

13000

65

ORION
SOLUÇÕES EM
ILUMINAÇÃO S.A.

ORION

LP-
LUMINA.065W0500DME7P

13000

65

ORION
SOLUÇÕES EM
ILUMINAÇÃO S.A.

ORION

LP-
LUMINA.075W0270DME7P

13.125

75

ORION
SOLUÇÕES EM
ILUMINAÇÃO S.A.

ORION

LP-
LUMINA.075W0400DME7P

15000

75

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	----------------------	--------------

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.075W0500DME7P	15000	75
---	-------	-----------------------------	-------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.085W0270DME7P	14.875	85
---	-------	-----------------------------	--------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.085W0400DME7P	17000	85
---	-------	-----------------------------	-------	----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	----------------------	--------------

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.085W0500DME7P	17000	85
---	-------	-----------------------------	-------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.095W0270DME7P	16.625	95
---	-------	-----------------------------	--------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.095W0400DME7P	19000	95
---	-------	-----------------------------	-------	----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.095W0500DME7P	19000	95
---	-------	-----------------------------	-------	----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.105W0270DME7P	18.375	105
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.105W0400DME7P	105	21000
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.105W0500DME7P	21000	105
ORION SOLUÇÕES EM	ORION	LP- LUMINA.115W0270DME7P	20.125	115

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	---------------------	--------------

ILUMINAÇÃO S.A.

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.115W0400DME7P	115	23000
---	-------	-----------------------------	-----	-------

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.115W0500DME7P	23000	115
---	-------	-----------------------------	-------	-----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.135W0270DME7P	23.625	135
---	-------	-----------------------------	--------	-----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	----------------------------	-----------------

ORION
SOLUÇÕES EM
ILUMINAÇÃO S.A.

ORION

LP-
LUMINA.135W0400DME7P

27000

135

ORION
SOLUÇÕES EM
ILUMINAÇÃO S.A.

ORION

LP-
LUMINA.135W0500DME7P

27000

135

ORION
SOLUÇÕES EM
ILUMINAÇÃO S.A.

ORION

LP-
LUMINA.145W0270DME7P

25.375

145

ORION
SOLUÇÕES EM
ILUMINAÇÃO S.A.

ORION

LP-
LUMINA.145W0400DME7P

29000

145

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	----------------------	--------------

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.145W0500DME7P	29000	145
---	-------	-----------------------------	-------	-----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.175W0270DME7P	30.625	175
---	-------	-----------------------------	--------	-----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.175W0400DME7P	35000	175
---	-------	-----------------------------	-------	-----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	---------------------	--------------

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.175W0500DME7P	35000	175
---	-------	-----------------------------	-------	-----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.195W0270DME7P	34.125	195
---	-------	-----------------------------	--------	-----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.195W0400DME7P	39000	195
---	-------	-----------------------------	-------	-----

ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.195W0500DME7P	39000	195
---	-------	-----------------------------	-------	-----

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.215W0270DME7P	37.625	215
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.215W0400DME7P	43000	215
ORION SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S.A.	ORION	LP- LUMINA.215W0500DME7P	43000	215
Perfect LED Indústria e	PERFECT LED	KRONOS – PRIME – 40W 4K	7.247	40

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Comércio de Luminárias Ltda				
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 100W 4K	18.073	100
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 100W 5K	18.174	100
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 120W 5K	21.640	120
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 150W 4K	27.005	150
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 150W 5K	27.043	150
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 180W 4K	30.790	180
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 180W 5K	30.684	180
Perfect LED Indústria e	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 200W 4K	34.037	200

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Comércio de Luminárias Ltda				
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 200W 5K	34.200	200
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 240W 4K	41.243	240
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 240W 5K	41.541	240
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 40W 5K	7.229	40
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 50W 4K	9.080	50
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 60W 4K	10.837	60
Perfect LED Indústria e Comércio de Luminárias Ltda	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 80W 4K	14.445	80
Perfect LED Indústria e	PERFECT LED	KRONOS – PRIME 80W 5K	14.467	80

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Comércio de Luminárias Ltda				
Projeled LTDA	PROJELED	PL100W170	17000	100
Projeled LTDA	PROJELED	PL120W170	20400	120
Projeled LTDA	PROJELED	PL150W170	25500	150
Projeled LTDA	PROJELED	PL180W170	30600	180
Projeled LTDA	PROJELED	PL200W170	34000	200
Projeled LTDA	PROJELED	PL240W170	40800	240
Projeled LTDA	PROJELED	PL30W170	5100	30
Projeled LTDA	PROJELED	PL50W170	8500	50
Projeled LTDA	PROJELED	PL60W170	10200	60
Projeled LTDA	PROJELED	PL80W170	13600	80
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.100.4	18000	100

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.100.5	18000	100
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.120.4	21600	120
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.120.5	21600	120
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.150.4	27000	150
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.150.5	27000	150
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.180.4	32400	180

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.180.5	32400	180
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.50.4	9000	50
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.50.5	9000	50
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.80.4	14400	80
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.80.5	14400	80
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.90.4	16200	90

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
PROLED BRASIL INDUSTRIA COMERCIO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	PROLED	LPLED2.90.5	16200	90
Serraled Comércio Atacadista Importação e Exportação de Equipamentos Eletrônicos e Iluminação	SERRALED	SL-ST100W/50ESP	20010	100
Serraled Comércio Atacadista Importação e Exportação de Equipamentos Eletrônicos e Iluminação	SERRALED	SL-ST120W/50ESP	23802	120
Serraled Comércio Atacadista Importação e Exportação de Equipamentos Eletrônicos e Iluminação	SERRALED	SL-ST150W/50ESP	30402	150
Serraled Comércio Atacadista Importação e Exportação de Equipamentos Eletrônicos e Iluminação	SERRALED	SL-ST180W/50ESP	35496	180

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Serraled Comércio Atacadista Importação e Exportação de Equipamentos Eletrônicos e Iluminação	SERRALED	SL-ST200W/50ESP	40610	200
Serraled Comércio Atacadista Importação e Exportação de Equipamentos Eletrônicos e Iluminação	SERRALED	SL-ST240W/50ESP	47422,32	240
Serraled Comércio Atacadista Importação e Exportação de Equipamentos Eletrônicos e Iluminação	SERRALED	SL-ST50W/50ESP	9768,50	50
Serraled Comércio Atacadista Importação e Exportação de Equipamentos Eletrônicos e Iluminação	SERRALED	SL-ST60W/50ESP	11858	60
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP230L LED54 CW 31W DML P7 0-10 UE	5400	31W

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP230L LED54 NW 31W DML P7 0-10 UE	5400	31
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP230L LED68 CW 40W DML P7 0-10 UE	6800	40
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP230L LED68 NW 40W DML P7 0-10 UE	6800	40
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED108 CW 60W DML P7 0-10 UE	10800	60
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED108 NW 60W DML P7 0-10 UE	10800	60
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED126 CW 70W DML P7 0-10 UE	12600	70

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED126 NW 70W DML P7 0-10 UE	12600	70
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED148 CW 80W DML P7 0-10 UE	14800	80
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED148 NW 80W DML P7 0-10 UE	14800	80
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED167 CW 90W DML P7 0-10 UE	16700	90
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED167 NW 90W DML P7 0-10 UE	16700	90
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED180 CW 100W DML P7 0-10 UE	18000	100
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED180 NW 100W DML P7 0-10 UE	18000	100

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED85 CW 50W DML P7 0-10 UE	8500	50
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP231 LED85 NW 50W DML P7 0-10 UE	8500	50
Signify Iluminação Brasil LTDA.	SIGNIFY	BRP232 LED210 CW 120W DM P7 0-10 UE	21000	120
Signify Iluminação Brasil LTDA.	SIGNIFY	BRP232 LED210 NW 120W DM P7 0-10 UE	21000	120
Signify Iluminação Brasil LTDA.	SIGNIFY	BRP232 LED270 CW 150W DM P7 0-10 UE	27000	150



procel.selo@enbpar.gov.br

Signify Iluminação Brasil LTDA. Documentos:	SIGNIFY	BRP232 LED270 NW 150W DM P7 0-10 UE	27000	150
---	---------	--	-------	-----

Dúvidas Frequentes Agenda Selo Procel

Signify Iluminação Brasil LTDA. Espelhos:	SIGNIFY	BRP232 LED300 CW 170W DM P7 0-10 UE	30000	170
---	---------	--	-------	-----

Contatos Laboratórios

Signify Iluminação Brasil LTDA.	SIGNIFY	BRP232 LED300 NW 170W DM P7 0-10 UE	30000	170
Signify Iluminação Brasil LTDA.	SIGNIFY	BRP232 LED315 CW 180W DM P7 0-10 UE	31500	180
Signify Iluminação Brasil LTDA.	SIGNIFY	BRP232 LED315 NW 180W DM P7 0-10 UE	31500	180
Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP485 LED328-2S CW 185W DML P7 0-10	32800	185

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	----------------------	--------------

Signify Iluminação Brasil LTDA.	PHILIPS	BRP486 LED351-2S CW 195W DML P7 0-10	35100	195
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA II PERFORMANCE G2 150W 4000K	25500	150
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE 160 W 4000K	27200	160
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE 160W 5000K	27200	160
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE 200W 4000K	34000	200
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE 200W 5000K	34000	200
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE 220W 4000K	37400	220
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE 220W 5000K	37400	220
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE 240W 4000K	40800	240
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE180 W 4000K	30600	180

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA III PERFORMANCE180 W 5000K	30600	180
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA SII PERFORMANCE 100W 4000K	17000	100
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA SII PERFORMANCE 100W 5000K	17000	100
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA SII PERFORMANCE 80W 4000K	13600	80
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA SII PERFORMANCE 80W 5000K	13600	80
Son Iluminação Ltda	SONERES ILUMINAÇÃO	ZEKA SII PERFORMANCE 90W 4000K	15300	90
Tecnowatt Iluminação Ltda	TECNOWATT	SIGMA M1 100W 4000K	17.730 lm	100W
Tecnowatt Iluminação Ltda	TECNOWATT	SIGMA M1 120W 60X 4000K	21.428 lm	120W
Tecnowatt Iluminação Ltda	TECNOWATT	SIGMA M1 80W 4000K	14.669 lm	80W
Tecnowatt Iluminação Ltda	TECNOWATT	SIGMA M1 90W 4000K	16.288mlm	90W
Tecnowatt Iluminação Ltda	TECNOWATT	SIGMA S2 40W 4000K	7114lm	40W

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
Tecnowatt Iluminação Ltda	TECNOWATT	SIGMA S2 50W 4000K	8.720 lm	50W
Tecnowatt Iluminação Ltda	TECNOWATT	TAU M 155W 4000K SEM VIDRO	26.910 lm	155W
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 105W 4K0 M	21182,9	105
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 105W 5K0 M	21278,7	105
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 120W 4K0 M	25185,9	120
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 120W 5K0 M	23981,3	120

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	---------------------------	-----------------

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 145W 4K0 M

28990,1

145

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 145W 5K0 M

28822

145

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 160W 4K0 M

32595,6

160

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 160W 5K0 M

32769,4

160

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 185W 4K0 M

38121,5

185

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	---------------------------	-----------------

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 185W 5K0 M

36385,7

185

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 200W 4K0
M

40925,5

200

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 200W 5K0
M

39106

200

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 30W 4K0 M

5744,7

30

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 30W 5K0 M

5777,8

30

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 40W 4K0 M	7848	40
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 40W 5K0 M	7671,1	40
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 50W 4K0 M	9718,1	50
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 50W 5K0 M	9261,9	50
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 58W 4K0 M	11132	58

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 58W 4K0 M F1	11087,4	58
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 58W 5K0 M	11098,6	58
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 58W 5K0 M F1	10819,4	58
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 70W 4K0 M	12900	70
UNICOBA ENERGIA S/A	LEDSTAR	SL VITTA V9.3 70W 5K0 M	13349,2	70

FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LUMINOSO (lm)	POTÊNCIA (w)
------------	-------	--------	---------------------------	-----------------

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 80W 4K0 M

15934,9

80

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 80W 5K0 M

15657,8

80

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 90W 4K0 M

18031,4

90

UNICOBA
ENERGIA S/A

LEDSTAR

SL VITTA V9.3 90W 5K0 M

18595,1

90