



DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

TRAMITAÇÃO DE PROCESSO

PROCESSO Nº 21/2023

ADENDO 01 – FASE INTERNA (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS)

OBJETO

FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA OU CONSÓRCIO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA QUE COMPREENDA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA AQUISIÇÃO DE ATIVOS, DESTINADOS À EFICIENTIZAÇÃO DE ENERGIA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1 – TERMO DE REFERÊNCIA – ANTEPROJETO REFERENCIAL, SEUS APÊNDICES E DEMAIS ESTUDOS TÉCNICOS QUE INTEGRAM O EDITAL.

**MODALIDADE: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO INTEGRADA
- RDCI Nº 01/2023**

José Vitor



De: FÁBRICA - Administrativo <administrativo@fabricadeprojetos.eng.br>
Enviado em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 17:25
Para: diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com; engenharia@amesp.mg.gov.br; licitacao@amesp.mg.gov.br
Cc: abrahao@aceadvogados.com.br; otavio@aceadvogados.com.br; administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br
Assunto: RES: Iluminação e Fotovoltaica - Atualização de arquivos - ORÇAMENTOS PRÉVIOS (BALIZAMENTO)
Anexos: Orçamentos.zip

Prezados Senhores, boa tarde!

Segue neste e-mail também para composição da FASE INTERNA vários orçamentos recebidos para composição dos valores de materiais equipamentos e serviços. Os demais itens que não constam nos arquivos anexos, conforme já informamos, foram compostos com base nas tabelas do SINAPI / SETOP.

At.te



Tel.: (31) 3653-5193 · Cel.: (31) 98666-2616
fabricadeprojetos.eng.br



João Gabriel P. Almeida
Engenheiro Eletricista

+55 31 98954-1757
administrativo@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

De: FÁBRICA - Administrativo <administrativo@fabricadeprojetos.eng.br>
Enviada em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 10:40
Para: 'diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com' <diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com>; 'engenharia@amesp.mg.gov.br' <engenharia@amesp.mg.gov.br>; 'licitacao@amesp.mg.gov.br' <licitacao@amesp.mg.gov.br>
Cc: 'abrahao@aceadvogados.com.br' <abrahao@aceadvogados.com.br>; 'otavio@aceadvogados.com.br' <otavio@aceadvogados.com.br>; 'administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br' <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>
Assunto: RES: Iluminação e Fotovoltaica - Atualização de arquivos.

Prezados senhores, bom dia

De acordo com conversa realizada ontem, 09/02/2023 com os senhores Otávio e Abrahão, segue revisões importantes que precisam ser consideradas no processo antes da publicação oficial.

Vale informar que foram realizadas, para esta revisão, leitura rápida e focada no ponto da SPE/Consórcio, sem ater a demais aspectos.

Na Nota Técnica, também em uma leitura rápida, identificamos um ponto de atenção. Como anotado no arquivo há um parágrafo que era, em verdade, um lembrete/observação para a AMESP, na página 5, item 2.1 do anexo 003 (Nota técnica – Justificativas). Favor atentar o senhor Wagner para fechar e deletar essa observação. De qualquer modo, sempre é válido uma outra leitura pelos colegas, porque podemos ter deixado passar algum ponto importante ou mesmo uma referência pendente à SPE.



At.te



Tel.: (31) 3653-5193 • Cel.: (31) 98666-2616
fabricadeprojetos.eng.br



João Gabriel P. Almeida
Engenheiro Eletricista

+55 31 98954-1757
administrativo@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

De: FÁBRICA - Administrativo <administrativo@fabricadeprojetos.eng.br>

Enviada em: quarta-feira, 8 de fevereiro de 2023 16:16

Para: 'diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com' <diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com>;
'engenharia@amesp.mg.gov.br' <engenharia@amesp.mg.gov.br>; 'licitacao@amesp.mg.gov.br'
<licitacao@amesp.mg.gov.br>

Cc: 'abrahao@aceadvogados.com.br' <abrahao@aceadvogados.com.br>; 'otavio@aceadvogados.com.br'
<otavio@aceadvogados.com.br>; 'administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br'
<administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>

Assunto: Iluminação e Fotovoltaica - Atualização de arquivos.

Prezado Junior, Dr. Moacir e demais Senhores:

De acordo com últimos documentos revisados por vocês e nos enviado, referente a fase externa do processo.

Informamos que do total de 19 documentos recebidos somente procedemos alterações/sugestões em 04 deles, sendo:

- Anexo I – Termo de Referência – Anteprojeto;
- Anexo IV – Minuta da ata de Registro de Preços;
- Anexo V – Minuta do Contrato;
- Anexo VIII – Disposições sobre execução do contrato.

Para estes documentos favor verificar sugestões efetuadas pelo nossa consultoria jurídica (escritos em vermelho), notadamente em relação a sanções administrativas e penalidades.

Portanto para os demais 15 documentos recebidos, estamos de acordo com todas as alterações efetuadas.

Segue anexo planilha de controle de revisões e os arquivos acima referidos com nossas sugestões.

Em caso de dúvidas favor entrar em contato.

Atenciosamente,



FABRICA DE PROJETOS

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

Tel.: (31) 3653-5193 • Cel.: (31) 98666-2616
fabricadeprojetos.eng.br



João Gabriel P. Almeida
Engenheiro Eletricista

+55 31 98954-1757
administrativo@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP: 30360-300



ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

PROPOSTA COMERCIAL

Cliente: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA MICROREGIÃO DO MÉDIO
 SAPUCAI - AMESP

Data: 02/02/2023
Número: AM03523
Revisão: 0

ITEM	QUANT.	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1.1.1	10.683	ILUMATIC/ ÁTON	Luminária fechada, utilizando tecnologia LED, modelo LPL ÁTON, potência de 40W, corpo em alumínio INJETADO, temperatura de cor 5.000K, grau de proteção IP66, 120V a 277V, 50/60 Hz; com vida útil de 70.000 horas; fator de potência > 0,95; tomada de 03 contatos. Distorção Harmônica (THDi) <= 10%; fluxo luminoso de 6.200 lúmens; fixação em ponta de braços/suporte até 33-60mm de diâmetro; garantia de 5 anos.	R\$ 548,10	R\$ 5.855.352,30
1.1.2	29.228	ILUMATIC/ ÁTON	Luminária fechada, utilizando tecnologia LED, modelo LPL ÁTON, potência de 50W, corpo em alumínio INJETADO, temperatura de cor 5.000K, grau de proteção IP66, 120V a 277V, 50/60 Hz; com vida útil de 70.000 horas; fator de potência > 0,95; tomada de 03 contatos. Distorção Harmônica (THDi) <= 10%; fluxo luminoso de 7.500 lúmens; fixação em ponta de braços/suporte até 33-60mm de diâmetro; garantia de 5 anos.	R\$ 576,60	R\$ 16.852.864,80
1.1.3	3.179	ILUMATIC/ ÁTON	Luminária fechada, utilizando tecnologia LED, modelo LPL ÁTON, potência de 70W, corpo em alumínio INJETADO, temperatura de cor 5.000K, grau de proteção IP66, 120V a 277V, 50/60 Hz; com vida útil de 70.000 horas; fator de potência > 0,95; tomada de 03 contatos. Distorção Harmônica (THDi) <= 10%; fluxo luminoso de 10.200 lúmens; fixação em ponta de braços/suporte até 33-60mm de diâmetro; garantia de 5 anos.	R\$ 623,10	R\$ 1.980.834,90
1.1.4	2.357	ILUMATIC/ ARGUS III	Luminária fechada, utilizando tecnologia LED, modelo ARGUS III, potência de 100W, corpo em alumínio INJETADO, temperatura de cor 5.000K, grau de proteção IP66, 90V a 305V, 50/60 Hz; com vida útil de 102.000 horas; fator de potência > 0,95; tomada de 03 contatos. Distorção Harmônica (THD) <= 10%; fluxo luminoso de 15.700 lúmens; fixação em ponta de braços/suporte até 48-60mm de diâmetro; garantia de 5 anos.	R\$ 816,80	R\$ 1.925.197,60
1.1.5	1.279	ILUMATIC/ ARGUS III	Luminária fechada, utilizando tecnologia LED, modelo ARGUS III, potência de 120W, corpo em alumínio INJETADO, temperatura de cor 5.000K, grau de proteção IP66, 90V a 305V, 50/60 Hz; com vida útil de 102.000 horas; fator de potência > 0,95; tomada de 03 contatos. Distorção Harmônica (THD) <= 10%; fluxo luminoso de 18.600 lúmens; fixação em ponta de braços/suporte até 48-60mm de diâmetro; garantia de 5 anos.	R\$ 842,00	R\$ 1.076.918,00



Referência em Iluminação

ILUMATIC S/A ILUMINAÇÃO E ELETROMETALURGIA
Rua Teófilo Coelho Filho, 120 (Altura do Km 14,7 da Rodovia Raposo Tavares) • CEP: 05545-020
Vila Albano - São Paulo - SP - Brasil • CNPJ: 61.276.226/0001-04 • IE: 104.032.742/12
Fone: 55 11 2149-0299 • Fax: 55 11 2149-0244
e-mail: vendas@ilumatic.com.br • www.ilumatic.com.br



1.1.6	642	ILUMATIC/ ARES	Luminária fechada, utilizando tecnologia LED, modelo LPL ARES, potência de 180W, corpo em alumínio INJETADO, temperatura de cor 5.000K, grau de proteção IP66, 120V a 277V, 50/60 Hz; com vida útil de 70.000 horas; fator de potência > 0,95; tomada de 03 contatos. Distorção Harmônica (THDi) <= 10%; fluxo luminoso de 24.840 lúmens; fixação em ponta de braços/suporte até 48-60mm de diâmetro; garantia de 5 anos.	R\$ 1.153,30	R\$ 740.418,60
-------	-----	-------------------	---	--------------	----------------

Valor Total: R\$ 28.431.586,20

CONDIÇÕES COMERCIAIS DE FORNECIMENTO

Condição de Pagamento: 28ddl
Frete: CIF - MG
Entrega do Material: Conforme programação
Validade da Proposta: 30 dias

Impostos

IPI (9,75%): incluso
ICMS (18%): incluso

Atenciosamente,

Eng. Anderson Mendes
Gestor Regional de Vendas – NE/MG/ES
Tel.: 11 2149-0249
Cel.: 11 9.8395-6723
E-mail: anderson@ilumatic.com.br

ilumatic®

Referência em Iluminação

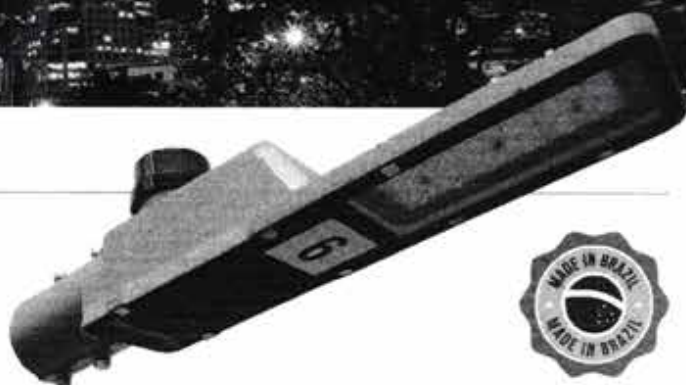
LUMINÁRIA
LUMINÁRIA

ÁTON

até 70 W



CARACTERÍSTICAS



A luminária Áton, oferece para as prefeituras, departamentos de transportes, concessionárias de energia elétrica e demais usuários, um design inovador e uma excelente escolha para atingir seus objetivos de conservação de energia, sem sacrificar o desempenho, a harmonia do ambiente e a segurança ao usuário, além de reduzir significativamente a manutenção na instalação da iluminação.

O corpo da luminária, é fabricado em alumínio injetado. Além de proporcionar uma ótima dissipação térmica, é um material 100% reciclável e, portanto, ambientalmente sustentável. Fechamento do alojamento e conjunto óptico em vidro plano temperado, resistente a impactos (Ik08). Opcionalmente poderá ser fornecido sem o fechamento do conjunto óptico, garantindo uma melhor eficiência, distribuição e classificação fotométrica.

Possui grau de proteção IP-66 no alojamento e no conjunto óptico, aumentando a confiabilidade e durabilidade da luminária.

Excelente eficiência energética através do uso de LEDs de alto desempenho.

Possibilita diversos tipos de distribuição fotométrica, graças ao uso de diferentes tipos de lente, resultando em uma melhor uniformidade de luz e redução de ofuscamento.

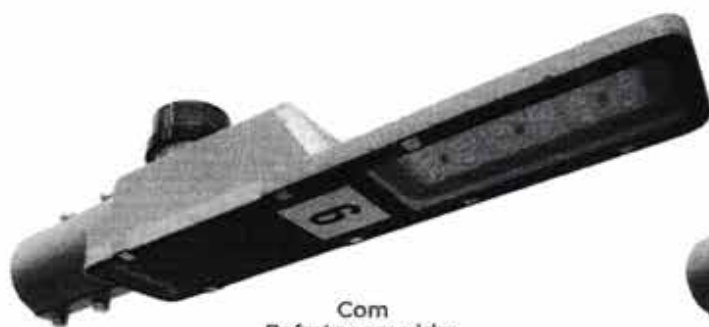
A luminária foi projetada para possibilitar a troca da placa de LED, afim de facilitar a instalação prevendo a substituição do sistema óptico e eletrônico, caso seja necessário, em função das constantes evoluções.

A expectativa de vida é de 102.000 horas, não necessitando a manutenção dos componentes elétricos, o que economiza tempo e dinheiro no sistema de iluminação.

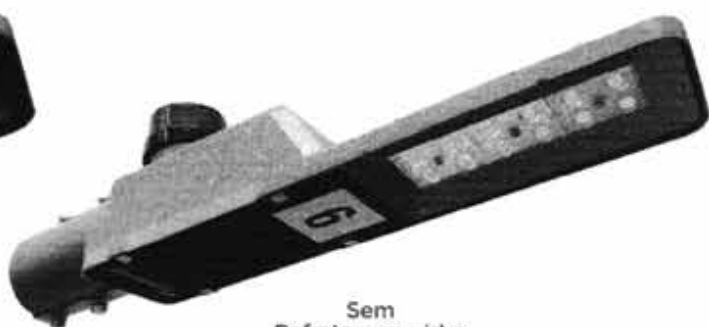
Na parte superior da luminária é fixada a tomada de 03 contatos para instalação do relé fotocontrolador ou opcionalmente a tomada Nema 7 pinos, para sistema de telegestão. A pedido pode ser fornecida sem a tomada.

O Driver poderá ser fornecido com a opção CLO - Constante Light Output, combinado com a plataforma LED, permite que a luminária tenha uma saída de luz constante. O Driver controla a energia fornecida aos LEDs, garantindo uniformidade e intensidade de iluminação iguais durante todo o período de depreciação da luz.

ÁTON 30W à 70W



Com
Refrator em vidro



Sem
Refrator em vidro

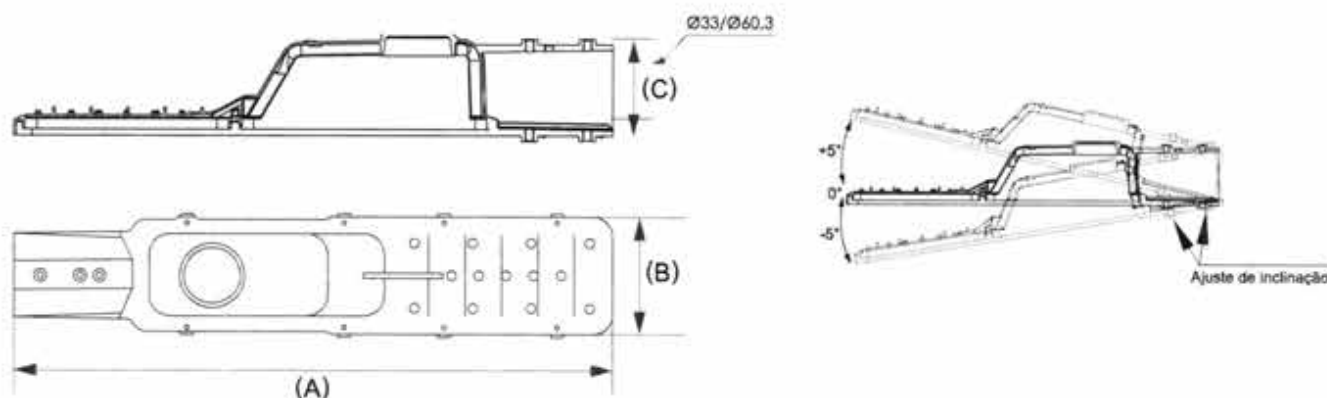
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Corpo	Produzido em liga de alumínio injetado sob alta pressão;
Sistema Óptico	Placa de LED, proporcionando uma variação de potência entre 30 e 70 W;
Lentes	O material utilizado para lente é o PMMA ou PC, que apresenta bom desempenho sob altas temperaturas, resistência à radiação ultravioleta e, em conjunto com o design da lente, proporciona um excelente desempenho óptico.
Refletor	Refletor em vidro plano temperado, resistente a impactos (IK08)
Equipamentos / Tomada	Opcionalmente pode ser fornecido com tomada (base) para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L) ou sistema de telegestão (base BRM-7);
Alimentação / Frequência / F.P. / THD	100V à 277V +/- 10%; 50/60 Hz; f.p>0,95; THD<10% (em corrente)
IRC	IRC>70
Grau de Proteção	IP-66 Total - Alojamento e corpo óptico;
Condição de Operação	Temp: -5 à +50°C; Umidade relativa 10 a 95 %;
Vida útil	102.000 horas;
Junta	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;
Fixação	Encaixe para tubos de Ø33 a 60,3mm, presos por parafusos;
Altura de Instalação	Recomendada entre 0,4 à 10 mts. de acordo com a potência escolhida;
Acabamento	Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza e a pedido pode ser produzida em cores diferentes;
Normas aplicáveis	NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC 5123 / ANSI136.41:2013 NEMA;
Driver	Luminária fornecida com driver, para controle e acendimento dos LEDs, conforme as normas NBR-16026:2012 / NBR IEC 61347-2-13. A pedido poderá ser fornecido driver dimensável (0-10V) e/ou função CLO (Constant Light Output). Dispositivo de proteção contra surtos na rede elétrica (DPS) 10 KV / 12 KA
DPS	Luminária fornecida com dispositivo de proteção anti-surto (independente do driver), protegendo todos os componentes em caso de surtos de tensão e corrente na rede elétrica.
Acessório (não incluso)	Sob consulta, a luminária poderá ser fornecida com suporte de inclinação, possibilitando ajustes de +/-90° e bucha de redução para possibilitar fixação em braços de Ø33mm.

MODELO	POTÊNCIAS (W)		FLUXO LUMINOSO (Lm)		Peso (Kg)	Comp. A (mm)	Larg. B (mm)	Altura C (mm)	ENCAIXE PONTA BRAÇO
	4000 K	5000 K	4000 K	5000 K					
Áton 30	30	30	4696	4753	Máx. 2,5	554	109	100	Ø33/ Ø60,3mm
Áton 40	40	40	5777	5921					
Áton 50	50	50	7001	7019					
Áton 60	60	60	8450	7759					
Áton 70	70	70	10500	10500					

Dimensões em Milímetros.



Reservamos-nos o direito de efetuar modificações para aprimoramento dos produtos sem prévio aviso.



ACEITAMOS
O CARTÃO



Grupo **instal**

Ilumatic S/A - Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP
CEP 05543-020 - Tel.: (55)11 2149-0299
e-mail: vendas@ilumatic.com.br
www.ilumatic.com.br



ilumatic®

Referência em Iluminação

LUMINÁRIA

ARES

30 à 240 W



CARACTERÍSTICAS



A família da luminária Ares, oferece para as prefeituras, departamentos de transportes, concessionárias de energia elétrica e demais usuários, um design inovador e uma excelente escolha para atingir seus objetivos de conservação de energia, sem sacrificar o desempenho, a harmonia do ambiente e a segurança ao usuário, além de reduzir significativamente a manutenção na instalação da iluminação.

O corpo da luminária, é fabricado em alumínio injetado. Além de proporcionar uma ótima dissipação térmica, é um material 100% reciclável e, portanto, ambientalmente sustentável. Fechamento em vidro plano temperado, resistente a impactos (Ik08).

Possui grau de proteção IP-66 no alojamento e no conjunto óptico, aumentando a confiabilidade e durabilidade da luminária.

Excelente eficiência energética: através do uso de LEDs de alto desempenho.

Possibilita diversos tipos de distribuição fotométrica, graças ao uso de diferentes tipos de lente, resultando em uma melhor uniformidade de luz e redução de ofuscamento.

A luminária foi projetada para possibilitar a troca da placa de LED, afim de facilitar a instalação prevendo a substituição do

sistema óptico e eletrônico, caso seja necessário, em função das constantes evoluções.

A expectativa de vida é de 102.000 horas, não necessitando a manutenção dos componentes elétricos, o que economiza tempo e dinheiro no sistema de iluminação.

Na parte superior da luminária é fixada a tomada para instalação do relé fotocontrolador ou base Nema 7 pinos, para sistema de telegestão. A pedido pode ser fornecida sem a tomada.

A linha de luminárias LED, pode ser fornecida com Sistema de Controle e Monitoramento de Iluminação, através de rede de internet e telefonia (GPRS/Telegestão).

Dados como Tensão, Corrente e Temperatura do ponto de iluminação, podem ser supervisionados através de software específico de Gestão em iluminação. Assim como o controle liga / desliga e dimmerização da luminária.

O Driver poderá ser fornecido com a opção CLO - Constante Light Output, combinado com a plataforma LED, permite que a luminária tenha uma saída de luz constante. O Driver controla a energia fornecida aos LEDs, garantindo uniformidade e intensidade de iluminação iguais durante todo o período de depreciação da luz.



MAXI

180/200/240 W



MIDI

80/100/120/150 W



MINI

30/40/50/60 W



* Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza.
A pedido poderá ser produzida em cores diferentes.

Imagens ilustrativas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Corpo	Produzido em liga de alumínio injetado sob alta pressão;
Sistema Óptico	Placa de LED, proporcionando uma variação de potência entre 30 e 240 W
Lentes	O material utilizado para lente é o PMMA, que apresenta bom desempenho sob altas temperaturas, resistência a radiação ultravioleta e, em conjunto com o design da lente, proporciona um excelente desempenho óptico
Equipamentos / Tomada	Opcionalmente pode ser fornecido com tomada (base) para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L) ou sistema de telegestão (base BRM-7);
Alimentação / Frequência / F.P. / THD	90V à 305V +/- 10%; 50/60 Hz; f.p>0,95; THD<10% (em corrente)
IRC	IRC>70
Temperatura de Cor	3000K, 4000K e 5000 K +/- 10%
Grau de Proteção / Resistência IK	IP-66 Total - Alojamento e corpo óptico / Resistência a impactos IK08
Condição de Operação	Temp. -5 à +50°C; Umidade relativa 10 a 95 %
Vida útil	102.000 horas - L70
Junta	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;
Fixação	Encaixe para tubos de Ø33 a 60,3mm, presos por parafusos;
Altura de Instalação	Recomendada entre 0,4 à 15 mts, de acordo com a potência escolhida;
Acabamento	Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza e a pedido pode ser produzida em cores diferentes;
Normas aplicáveis	NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC 5123 / ANSI136.41:2013 NEMA;
Driver	Luminária fornecida com driver, para controle e acendimento dos LEDs, conforme as normas NBR-16026:2012 / NBR IEC 61347-2-13. A pedido poderá ser fornecido driver dimerizável (0-10V) e/ou função CLO (Constant Light Output).
DPS	Luminária fornecida com dispositivo de proteção anti-surto (independente do driver), protegendo todos os componentes em caso de surtos de tensão e corrente na rede elétrica.
Acessórios (não incluso)	Sob consulta, a luminária poderá ser fornecida com suporte de inclinação, possibilitando inclinações +/-90° e bucha de redução para possibilitar fixação em braços de Ø33mm.

MODELO	POTÊNCIAS (W)		FLUXO LUMINOSO (Lm)		PESO (Kg)	Comp. A (mm)	Larg. B (mm)	Altura C (mm)	ENCAIXE PONTA BRAÇO
	4000 K	5000 K	4000 K	5000 K					
Ares Mini 30	30	30	3608	3960	Máx. 4,8	347	388	115	Ø33/ Ø60,3mm
Ares Mini 40	40	40	4721	5080					
Ares Mini 50	50	50	6450	6350					
Ares Mini 60	60	60	7800	7920					
Ares Midi 80	80	80	12400	12160	Máx. 5,0	440	365	100	Ø33/ Ø60,3mm
Ares Midi 100	100	100	15500	15200					
Ares Midi 120	120	120	18000	18000					
Ares Midi 150	150	150	21300	21000					
Ares Maxi 180	180	180	24660	24840	Máx. 8,0	521	386	121	Ø33/ Ø60,3mm
Ares Maxi 200	200	200	28400	27400					
Ares Maxi 240	240	240	33600	32160					

Dimensões em Milímetros



Reservamos-nos o direito de efetuar modificações para aprimoramento dos produtos sem prévio aviso



ilumatic®

Referência em Iluminação

LUMINA

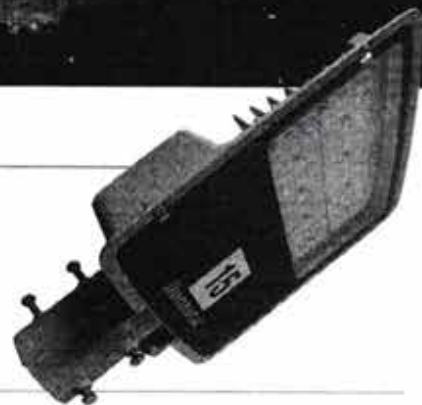
LUMINÁRIA P

ARGUS III

80 à 150 W



CARACTERÍSTICAS



A família da luminária Argus III, oferece para as prefeituras, departamentos de transportes, concessionárias de energia elétrica e demais usuários, um design inovador e uma excelente escolha para atingir seus objetivos de conservação de energia, sem sacrificar o desempenho, a harmonia do ambiente e a segurança ao usuário, além de reduzir significativamente a manutenção na instalação da iluminação.

O corpo da luminária, é fabricado em alumínio injetado. Além de proporcionar uma ótima dissipação térmica, é um material 100% reciclável e, portanto, ambientalmente sustentável. Fechamento em vidro plano temperado, resistente a impactos (Ik08).

Possui grau de proteção IP-66 no alojamento e no conjunto óptico, aumentando a confiabilidade e durabilidade da luminária.

Excelente eficiência energética: através do uso de LEDs de alto desempenho.

Possibilita diversos tipos de distribuição fotométrica, graças ao uso de diferentes tipos de lente, resultando em uma melhor uniformidade de luz e redução de ofuscamento.

A luminária foi projetada para possibilitar a troca da placa de LED, afim de facilitar a instalação prevendo a substituição do

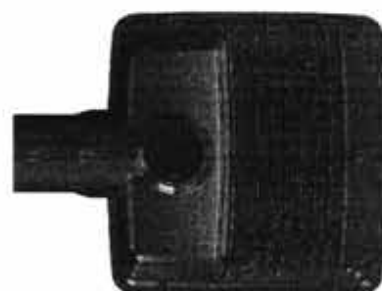
sistema óptico e eletrônico, caso seja necessário, em função das constantes evoluções.

A expectativa de vida é de 102.000 horas, não necessitando a manutenção dos componentes elétricos, o que economiza tempo e dinheiro no sistema de iluminação.

Na parte superior da luminária é fixada a tomada para instalação do relé fotocontrolador ou base Nema 7 contatos, para sistema de telegestão. A linha de luminárias LED, pode ser fornecida com Sistema de Controle e Monitoramento de Iluminação, através de rede de internet e telefonia (GPRS/Telegestão).

Dados como Tensão e Corrente, podem ser supervisionados através de software específico de Gestão em iluminação. Assim como o controle liga / desliga e dimmerização da luminária.

O Driver poderá ser fornecido com a opção CLO - Constante Light Output, combinado com a plataforma LED, permite que a luminária tenha uma saída de luz constante. O Driver controla a energia fornecida aos LEDs, garantindo uniformidade e intensidade de iluminação iguais durante todo o período de depreciação da luz.



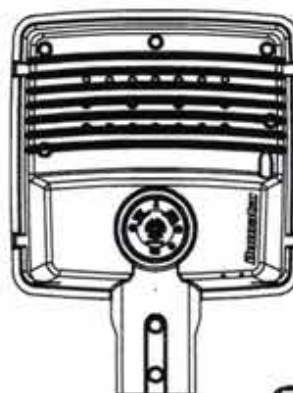
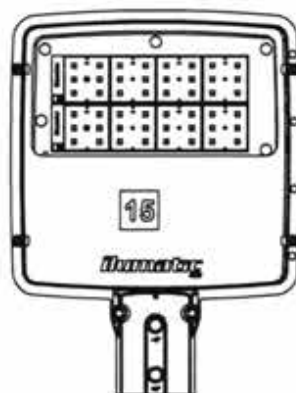
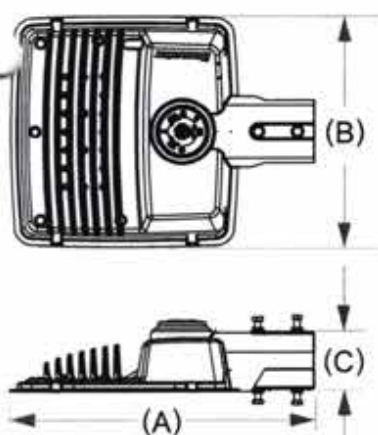
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Corpo	Produzido em liga de alumínio injetado sob alta pressão;
Sistema Óptico	Placa de LED, proporcionando uma variação de potência entre 80 e 150 W
Lentes	O material utilizado para lente é o PMMA ou PC, que apresenta bom desempenho sob altas temperaturas, resistência à radiação ultravioleta e, em conjunto com o design da lente, proporciona um excelente desempenho óptico
Equipamentos / Tomada	Fornecida com tomada (base) giratória 360° para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L) ou sistema de telegestão (base BRM-7);
Alimentação / Frequência / F.P. / THD	90V à 305V +/- 10%; 50/60 Hz; f.p>0.95; THD<10% (em corrente)
IRC	IRC>70
Temperatura de Cor	3000K, 4000K e 5000 K +/- 10%
Grau de Proteção / Resistência IK	IP-66 Total - Alojamento e corpo óptico / Resistência a impactos IK08
Condição de Operação	Temp. -5 à +50°C; Umidade relativa 10 a 95 %
Vida útil	102.000 horas - L70
Junta	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;
Fixação	Encaixe para tubos de Ø33 a 60,3mm, presos por parafusos;
Altura de Instalação	Recomendada entre 04 à 15 mts, de acordo com a potência escolhida;
Normas aplicáveis	NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC 5123 / ANSI136.41:2013 NEMA;
Driver	Luminária fornecida com driver, para controle e acendimento dos LEDs, conforme as normas NBR-16026:2012 / NBR IEC 61347-2-13. A pedido poderá ser fornecido driver dimerizável (0-10V) e/ou função CLO (Constant Light Output).
DPS	Luminária fornecida com dispositivo de proteção anti-surto (independente do driver), protegendo todos os componentes em caso de surtos de tensão e corrente na rede elétrica.
Acessórios (não incluso)	Sob consulta, a luminária poderá ser fornecida com suporte de inclinação, possibilitando inclinações +/-90° e bucha de redução para possibilitar fixação em braços de Ø33mm.

MODELO	POTÊNCIAS (W)		FLUXO LUMINOSO (lm)		PESO (Kg)	Comp A (mm)	Larg B (mm)	Altura C (mm)	ENCAIXE PONTA BRAÇO
	4000 K	5000 K	4000 K	5000 K					
Argus III 80	80	80	12.480	12.400	Máx. 5,0	420	320	115	Ø33/ Ø60,3mm
Argus III 100	100	100	15.600	15.700					
Argus III 120	120	120	18.600	18.600					
Argus III 150	150	150	23.400	23.250					

Dimensões em Milímetros



Reservamo-nos o direito de efetuar modificações para aprimoramento dos produtos sem prévio aviso



ACEITAMOS
O CARTÃO



Grupo Intrat

ilumatic S/A - Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP
CEP 05543-020 • Tel: (55)11 2149-0299
e-mail: vendas@ilumatic.com.br
www.ilumatic.com.br





Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos

De: Gabriel - FSX Representações <administrativo@fsxrepresentacoes.com.br>
Enviado em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 17:02
Para: 'Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos'
Assunto: ENC: Orçamento para edital AMESP.
Anexos: Apêndice H - Planilha Orçamentária - Iluminação Pública - PHILIPS.xlsx

De: Gabriel - FSX Representações <administrativo@fsxrepresentacoes.com.br>
Enviada em: quarta-feira, 8 de fevereiro de 2023 17:40
Para: 'Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos' <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>; 'mauricio@fsxrepresentacoes.com.br' <mauricio@fsxrepresentacoes.com.br>
Cc: 'administrativo@fabricadeprojetos.eng.br' <administrativo@fabricadeprojetos.eng.br>
Assunto: RES: Orçamento para edital AMESP.

Olá Matheus,
Boa tarde! Tudo bem?

Segue planilha orçamentária preenchida conforme solicitado, incluindo marca, modelo e valores sujeitos à alterações de acordo com data da efetivação da licitação efetuada por seu cliente.

Qualquer duvida estamos a disposição.

Atenciosamente

Maurício Lanna Santiago
Representante

FSX – REPRESENTANTE IP - MG
55.31. 9 9613-3455



Our global brands are

PHILIPS interact

De: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>
Enviada em: quarta-feira, 1 de fevereiro de 2023 09:40
Para: administrativo@fsxrepresentacoes.com.br; mauricio@fsxrepresentacoes.com.br
Cc: administrativo@fabricadeprojetos.eng.br
Assunto: Orçamento para edital AMESP.

Prezado Sr. Mauricio

Solicitamos seu orçamento para balizamento a um edital de licitação para materiais a serem utilizados na eficiência (Iluminação e Geração de energia) dos municípios consorciados da AMESP (Associação dos Municípios do Médio Sapucaí), conforme planilha orçamentaria anexo.

Esse orçamento deverá ter validade para aplicação ainda no ano de 2023.



Gratos pela atenção, contamos com sua colaboração.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente,



Tel.: (31) 3581-2616 • Cel.: (31) 98666-2616

fabricadeprojetos.eng.br



Matheus Alberto
Auxiliar Administrativo

+55 31 98666-2616

administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP.: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICROREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

Elaboração de projetos básico e executivo para a melhoria da eficiência energética do parque de iluminação pública e de espaços públicos para os Municípios consorciados à AMESP

Cotação de mercado

DATA:

08/02/2023

Maurício Lanna Santiago

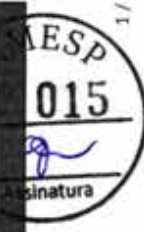
1 - MATERIAIS E INSUMOS EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PRÉDIOS PÚBLICOS

1.1 - MATERIAIS E INSUMOS EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
					MARCA E MODELO	UNITÁRIO		
1.1.1	LED45	Luminária pública viária potência máxima 45w; fluxo luminoso mínimo 6.075 lm; eficácia mínima 135lm/w; fator de potência > 0,92; temperatura de cor 4.000 ou 5.000k	PC	10.683	MARCA PHILIPS MODELO BRP230 LED65 NW 42W DMLN P7 0-10	R\$ 491,01	R\$	5.245.459,83
1.1.2	LED55	Luminária pública viária potência máxima 55w; fluxo luminoso mínimo 7.425 lm; eficácia mínima 135 lm/w; fator de potência > 0,92; temperatura de cor 4.000 ou 5.000k	PC	29.228	MARCA PHILIPS MODELO BRP230 LED78 NW 52W DMLN P7 0-10	R\$ 511,43	R\$	14.948.076,04
1.1.3	LED75	Luminária pública viária potência máxima 75w; fluxo luminoso mínimo 10.125 lm; eficácia mínima 135 lm/w; fator de potência > 0,92; temperatura de cor 4.000 ou 5.000k	PC	3.179	MARCA PHILIPS MODELO BRP482 LED113 NW 61W DML P7 0-10	R\$ 956,61	R\$	3.041.063,19
1.1.4	LED105	Luminária pública viária potência máxima 105w; fluxo luminoso mínimo 14.175 lm; eficácia mínima 135 lm/w; fator de potência > 0,92; temperatura de cor 4.000 ou 5.000k	PC	2.357	MARCA PHILIPS MODELO BRP482 LED147 CW 83W DML P7 0-10	R\$ 988,76	R\$	2.330.507,32
1.1.5	LED135	Luminária pública viária potência máxima 135w; fluxo luminoso mínimo 18.225 lm; eficácia mínima 135 lm/w; fator de potência > 0,92; temperatura de cor 4.000 ou 5.000k	PC	1.279	MARCA PHILIPS MODELO BRP482 LED186 CW 110W DML P7 0-10	R\$ 1.081,03	R\$	1.382.637,37
1.1.6	LED185	Luminária pública viária potência máxima 185w; fluxo luminoso mínimo 24.975 lm; eficácia mínima 135 lm/w; fator de potência > 0,92; temperatura de cor 4.000 ou 5.000k	PC	642	MARCA PHILIPS MODELO BRP483 LED255 CW 150W DML P7 0-10	R\$ 1.231,20	R\$	790.430,40
VALOR TOTAL DOS MATERIAIS						R\$		27.738.174,15

1.2 - MATERIAIS E INSUMOS EFICIENTIZAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICROREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

OBJETO:		Elaboração de projetos básico e executivo para a melhoria da eficiência energética do parque de iluminação pública e de espaços públicos para os Municípios consorciados à AMESP				
REFERÊNCIA: RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:		Cotação de mercado				DATA:
		Maurício Lanna Santiago				08/02/2023
1.2.8	LRLE36	Luminária retangular de embutir, potência igual ou inferior a 36 W, fluxo luminoso mínimo de 4.450 lm, eficácia mínima de 124 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	1.781	-	R\$ -
1.2.9	LRLE18,5	Luminária retangular de embutir, potência igual ou inferior a 18,5 W, fluxo luminoso mínimo de 2.225 lm, eficácia mínima de 120 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	294	-	R\$ -
1.2.10	LRLSIP30	Luminária retangular de sobrepor à prova de água, potência igual ou inferior 30W, fluxo luminoso mínimo de 4.000 lm, eficácia mínima de 140 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	151	MARCA PHILIPS MODELO WT198C LED40S/840 PSU L1200	R\$ 283,98 R\$ 42.880,98
1.2.11	LRLSIP15	Luminária retangular de sobrepor à prova de água, potência igual ou inferior 15W, fluxo luminoso mínimo de 1.900 lm, eficácia mínima de 127 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	30	MARCA PHILIPS MODELO WT198C LED19S/840 PSU L600	R\$ 214,86 R\$ 6.445,80
1.2.12	LALS8	Luminária ovoide de sobrepor na parede, potência igual ou inferior a 8 W, fluxo luminoso mínimo de 800 lm, eficácia mínima de 100 lm/W, temperatura de cor de 3.000 K, IRC igual ou superior a 70.	PC	5.692	-	R\$ -
1.2.13	LLE2794K	Lâmpada LED, base E-27, potência igual ou inferior a 9 W, fluxo luminoso mínimo de 806 lm, eficácia mínima de 89 lm/W, temperatura de cor de 4.000 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	5.934	MARCA PHILIPS MODELO LEDBulb 9W E27 4000K W 1PF/40 BR	R\$ 8,09 R\$ 48.006,06
1.2.14	LLE2793K	Lâmpada LED, base E-27, potência igual ou inferior a 9 W, fluxo luminoso mínimo de 806 lm, eficácia mínima de 89 lm/W, temperatura de cor de 3.000 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	458	MARCA PHILIPS MODELO LEDBulb 9W E27 3000K W 1PF/40 BR	R\$ 8,09 R\$ 3.705,22



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICROREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

OBJETO:	Elaboração de projetos básico e executivo para a melhoria da eficiência energética do parque de iluminação pública e de espaços públicos para os Municípios consorciados à AMESP									
REFERÊNCIA:	Colação de mercado									
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:	Maurício Lanna Santiago				DATA: 08/02/2023					
1.2.15	LLE40140	Lâmpada LED, base E-40, potência igual ou inferior a 140 W, fluxo luminoso mínimo de 20.000 lm, eficácia mínima de 142 lm/W, temperatura de cor de 4.000 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	898	MARCA PHILIPS MODELO TForce HB 140W E40 840 NB LA	R\$ 566,08	R\$ 508.339,84			
1.2.16	PCES22	Projeto circular, de embutir no solo, com foco orientável de 0° a 20°, potência igual ou inferior a 22 W, fluxo luminoso mínimo de 1.180 lm, eficácia mínima de 54 lm/W, temperatura de cor de 3.000 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	30	-		R\$ -			
1.2.17	LED55	Luminária para iluminação viária, máxima 55 W, fluxo luminoso mínimo de 7.800 lm, eficácia mínima de 150 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, IRC igual ou superior a 70.	PC	1.176	MARCA PHILIPS MODELO BRP230 LED78 NW 52W DMLN P7 0-10 SRG12KA	R\$ 544,94	R\$ 640.849,44			
1.2.18	PRS150	Projeto de sobrepor, com suporte de montagem, potência igual ou inferior a 150 W, fluxo luminoso mínimo de 18.000 lm, eficácia mínima de 120 lm/W, temperatura de cor 6.500 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	12.588	MARCA PHILIPS MODELO BVP153 LED150/CW 120-277V 150W SWB CE	R\$ 652,95	R\$ 8.219.334,60			
1.2.19	PRS200	Projeto de sobrepor, com suporte de montagem, potência igual ou inferior a 200 W, fluxo luminoso mínimo de 27.400 lm, eficácia mínima de 137 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, IRC igual ou superior a 70.	PC	4.127	MARCA PHILIPS MODELO BVP432 LED274/NW 220~240V 200W SMB GM	R\$ 1.946,60	R\$ 8.033.618,20			
VALOR TOTAL DOS MATERIAIS						R\$	24.224.296,63			

2 - MATERIAIS E INSUMOS ADICIONAIS PARA EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EFICIENTIZAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS

2.1 - MATERIAIS E INSUMOS EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	MARCA E MODELO	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL
------	--------	---------------	-------	--------	----------------	----------------	----------	-------



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICROREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

OBJETO:	Elaboração de projetos básico e executivo para a melhoria da eficiência energética do parque de iluminação pública e de espaços públicos para os Municípios consorciados à AMESP						
REFERÊNCIA:	Cotação de mercado					DATA:	
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:	Maurício Lanna Santiago					08/02/2023	
2.1.1	PRS100	Projektor de sobrepor, com suporte de montagem, potência igual ou inferior a 100 W; fluxo luminoso mínimo de 11.000 lm; eficácia mínima 110 lm/W; temperatura de cor 6.500 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	2.700	MARCA PHILIPS MODELO BVP153 LED100/CW 120-277V 100W SWB CE	R\$ 652,95	R\$ 1.762.965,00
2.1.2	PRS150	Projektor de sobrepor, com suporte de montagem, potência igual ou inferior a 150 W; fluxo luminoso mínimo de 18.000 lm; eficácia mínima 120 lm/W; temperatura de cor 6.500 K, IRC igual ou superior a 80.	PC	2.700	MARCA PHILIPS MODELO BVP153 LED150/CW 120-277V 150W SWB CE	R\$ 652,95	R\$ 1.762.965,00
2.1.3	LLE4055	Fornecimento e instalação de lâmpada LED tipo corn base E40, potência máxima de 40 W, fluxo luminoso mínimo de 5.400 lm, temperatura de cor 3.000 K.	PC	2.700	MARCA PHILIPS MODELO TForce Core LED HPL 36W E40 830 FR	R\$ 566,00	R\$ 1.528.200,00
VALOR TOTAL DOS MATERIAIS						R\$	5.054.130,00

2.2 - MATERIAIS E INSUMOS EFICIENTIZAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		
					MARCA E MODELO	UNITÁRIO	TOTAL
2.2.1	LSAI60	Luminária LED solar autônoma integrada, módulo com potência de pico igual ou inferior a 60 Wp, fluxo luminoso mínimo de 4.500 lm, eficácia mínima de 175 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, IRC igual ou superior a 70. Fornecida com poste de aço telescópico reto de 7m, e suporte para instalação da luminária no topo do poste com diâmetro de topo de 60 mm	KIT	500	MARCA PHILIPS MODELO BRP710 LED45 NW MR S1 12V LFP Solar	R\$ 6.876,72	R\$ 3.438.360,00
2.2.2	LUVVC	Luminária UV-C para desinfecção de ar, com potência igual ou inferior a 90 W, ciclo de vida da lâmpada igual ou superior a 9.000h.	PC	280	MARCA PHILIPS MODELO UVCA210 G09	R\$ 3.230,04	R\$ 904.411,20
VALOR TOTAL DOS MATERIAIS						R\$	4.342.771,20



TECNOWATT
I L U M I N A Ç Ã O

TECNOWATT ILUMINAÇÃO
CNPJ:17.295.205/0001-44

Proposta Comercial: **000271**
Data proposta: 03/02/2023



FÁBRICA AV. Trajano de Azeite Viana, 1.228 - Contagem/MG - CEP: 32.010-090 - Fone:(31) 3359-8200
ESCRITÓRIO São Paulo - Rua Piaçá Lenzi, 215 - 8º andar - Salas 817/818 - Pinheiros - CEP 05424-150 - Ed. There Faria Lima - Tel.: (11) 3437-8100

Dados do Cliente:		BELO HORIZONTE		MG									
Empresa:	FABRICA DE PROJETOS	Cidade:											
A/C:	SR. MATHEUS	Telefone:	0										
Depo:	ref: edital AMESP	email:	administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br										
Discriminação da Proposta													
Item	Familia Produtos:	Código	Especificação do Produto:	Qtde	Classif. Fiscal:	% ICMs	Valor Unit. c/ ICMS (R\$):	% IPI	Valor Unit. c/ IPI:	% ST / DIFAL	Preço com IPI e ST/DIFAL	Total c/ IPI = ST/DIFAL	Preço de Entrega
1	TAU	TW4003203	TAUTATPTLRTTNDL 51W 70IDBRS1N C1MUN6.5	10683	9405.42.00	18.0%	R\$ 463.19	9.75%	R\$ 508.35	0,00%	R\$ 508,35	R\$ 5.430.725,94	A DEFINIR
2	TAU	TW4003203	TAUTATPTLRTTNDL 51W 70IDBRS1N C1MUN6.5	29228	9405.42.00	18.0%	R\$ 463.19	9.75%	R\$ 508.35	0,00%	R\$ 508,35	R\$ 14.858.116,44	A DEFINIR
3	TAU	TW4003872	TAUTATPTLRTTNDL 68W 78IDBRS1N C1MUN6.5	3179	9405.42.00	18.0%	R\$ 527.38	9.75%	R\$ 578,80	0,00%	R\$ 578,80	R\$ 1.840.017,31	A DEFINIR
4	TAU	TW4002987	TAUTATPTLRTTNDL 84W 72IDBRS1N C1MUN6.5	2357	9405.42.00	18.0%	R\$ 710.70	9.75%	R\$ 779.99	0,00%	R\$ 779,99	R\$ 1.838.439,85	A DEFINIR
5	TAU	TW4003023	TAUTATPTLRTTNDL106W 90IDBRS1N C1MUN6.5	1279	9405.42.00	18.0%	R\$ 710.70	9.75%	R\$ 779.99	0,00%	R\$ 779,99	R\$ 997.609,06	A DEFINIR
6	TAU	TW4003077	TAUTATPTLRTTNDL135W105IDBRS1N C1MUN6.5	642	9405.42.00	18.0%	R\$ 753.40	9.75%	R\$ 826,85	0,00%	R\$ 826,85	R\$ 530.838,96	A DEFINIR
7	ESTANCA	78031033-884	ESTMTPEOF WB_NDL 40W_1_22_1N_C2GY7047	13818	9405.42.00	18.0%	R\$ 183,08	9.75%	R\$ 200,94	0,00%	R\$ 200,94	R\$ 2.776.529,68	A DEFINIR
8	OUTROS	TW5019014	726MIBMTORCWANDL 36W_1_22_1N_C0WH9003	160	9405.42.00	18.0%	R\$ 177,07	9.75%	R\$ 194,34	0,00%	R\$ 194,34	R\$ 31.094,36	A DEFINIR
9	ESTANCA	78031033-884	ESTMTPEOF WB_NDL 40W_1_22_1N_C2GY7047	151	9405.42.00	18.0%	R\$ 183,08	9.75%	R\$ 200,94	0,00%	R\$ 200,94	R\$ 30.341,29	A DEFINIR
10	TAU	TW4003203	TAUTATPTLRTTNDL 51W 70IDBRS1N C1MUN6.5	1176	9405.42.00	18.0%	R\$ 463.19	9.75%	R\$ 508.35	0,00%	R\$ 508,35	R\$ 597.822,12	A DEFINIR
11	WAMPA	TW4003379	WASSBN RCWA_DL150W_1_BR_1-10C1BK9005	12588	9405.42.00	18.0%	R\$ 645.53	9.75%	R\$ 708,47	0,00%	R\$ 708,47	R\$ 8.918.200,78	A DEFINIR
12	WAMPA	TW4003388	WASMBN RCWANDL200W_1_BR_1-10C1BK9005	4127	9405.42.00	18.0%	R\$ 879.64	9.75%	R\$ 965.40	0,00%	R\$ 965,40	R\$ 3.984.212,25	A DEFINIR
13	LUNE FLEX	TW4003525	LFX3BNPTLRCWB_DL 85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	2700	9405.42.00	18.0%	R\$ 822.50	9.75%	R\$ 902.70	0,00%	R\$ 902,70	R\$ 2.437.283,78	A DEFINIR
14	LUNE FLEX	TW4003603	LFX5BNPTLRCWB_DL145W 80IDAE 1-10C1MUN6.5	2700	9405.42.00	18.0%	R\$ 1.143,88	9.75%	R\$ 1.255.40	0,00%	R\$ 1.255,40	R\$ 3.389.593,38	A DEFINIR
15	LUNE FLEX	TW4003446	LFX2BNPTLRCWB_DL 50W 70IDAE 1-10C1MUN6.5	2700	9405.42.00	18.0%	R\$ 625.58	9.75%	R\$ 686.58	0,00%	R\$ 686,58	R\$ 1.853.755,40	A DEFINIR
Valor Total com IPI e ST/Difal:												R\$ 49.514.580,61	

Condições Gerais de Fornecimento:

- 1) ICMs: Incluir no Valor Unitário/Total
- 2) IPI: Incluir no Valor Unitário/Total
- 3) Frete: CIF
- 4) Prazo Pagamento: 30% A VISTA SALDO 30/45/60 DIAS
- 5) Entrega: A combinar
- 6) Validade da Proposta: 10 Dias.
- 7) Garantia do Produto: 5 anos
- 8) Embalagem: Inclusa. (Não Paletizado)
- 9) Tipo Cliente: END USER sem DIFAL
- 10) Observação:

As Condições Gerais de Vendas Tecnowatt 2020 são parte integrante desta proposta. Faturamento mínimo 3.000,00 com aprovação de cadastro.

Departamento de Vendas Tecnowatt

Remetente: Grace de Oliveira
Área: Comercial
Telefone: (31) 982691768 - 33598242
Email: grace.oliveira@simoneletronic.com

Repres. TW: TECNOWATT
Contato: 0

APPROVAÇÃO DO ORÇAMENTO

ASSINATURA: _____
NOME: _____
DATA: _____

CARIMBO:



Verbo Visto em 08/10/2023



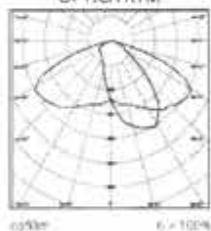
TAU-M

LUMINÁRIA LED PÚBLICA



TEMPERATURA DE COR: 3000K | 4000K | 5000K
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >70
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A
MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000 HRS (L80)
OPÇÃO COM E SEM VIDRO

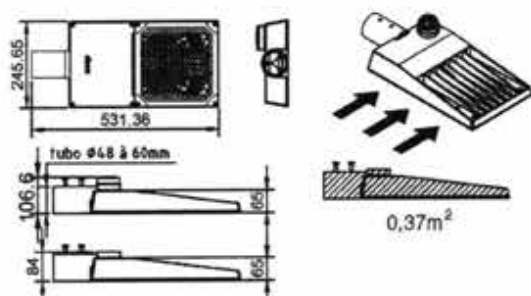
ÓPTICA RTM



DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Luminária TAU-M com aplicação para iluminação de vias públicas, viadutos, pontes, passarelas, pistas de Cooper, vias de acesso em condomínios residenciais e industriais, pátios, parques, praças, jardins e estacionamentos. **Corpo:** Alumínio injetado a alta pressão. Um único corpo com duas partes independentes para equipamentos e grupo óptico. **Difusor:** Opção com vidro plano temperado transparente de 5mm de espessura; e opção com lente de policarbonato. **Dissipação térmica:** Aletas no próprio corpo da luminária para dissipação do calor, com sistema que possibilita a autolimpeza das superfícies das aletas com a água da chuva para garantir a dissipação térmica adequada durante toda a vida da luminária. **Fechamento:** dos equipamentos auxiliares por meio de uma tampa de alumínio injetado, localizada na parte inferior da luminária. **Grau de proteção:** IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Com filtro de alívio de pressão no grupo óptico para manter constante a pressão e evitar a entrada de umidade. **Resistência a impactos:** IK08 para opção com vidro e IK09 para opção sem vidro. **Peso:** Mínimo de 4,36Kg e máximo de 5,44Kg. **Dimensões:** 531 x 245 x 84mm. **Potência:** 84W à 205W. **Fluxo luminoso:** 12.861lm à 33.787lm. **Eficácia:** 143lm/W à 177lm/W. **Eficiência Energética:** Classe A. **TCC:** 3000K, 4000K e 5000K. **IRC:** >70. **Abertura de fecho:** RTM óptica para iluminação pública. **Manutenção do fluxo luminoso:** 102.000 horas (L80). **Equipamentos auxiliares:** Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária (1N_On/Off ou 1-10V). **Tensão Nominal:** 90-305Vac/50-60Hz. **Frequência:** 50/60Hz. **Fator de potência:** >0.92. **Classe de isolamento:** Classe I. **Segurança:** Equipamento de proteção contra sobretensões de 10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária. **Temperatura de uso:** -30°C a +50°C. **Tomada para relé fotoelétrico ou para Telegestão:** Opcional. **Instalação:** Ponta de braço - diâmetro externo de Ø 25,4mm, Ø 33,7mm, Ø 48,3mm e Ø 60,3mm. **Manutenção:** Acesso aos módulos de LED pela parte frontal da luminária e ao Driver e DPS pela retirada de 4 parafusos da tampa na parte inferior da luminária. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. **Acabamento:** Pintura eletrostática - Cor Padrão Cinza Munsell N6,5. Outras cores sob consulta. **Garantia:** 5 anos.

DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Fixação ponta de braço	Diâmetro externo de 25,4mm, 33,7mm, 48,3mm e 60,3mm
Peso	Máximo de 5,44 Kg

ACABAMENTOS

Corpo	Pintura eletrostática Cor Padrão Cinza Munsell N6,5 *Outras cores sob consulta
--------------	--

PARÂMETROS ELÉTRICOS

Temperatura de uso	-30°C a +50°C
Controle	1N_On/Off (sem regulação) 1-10V Regulação protocolo 1-10V
Tensão de alimentação	90-305Vac
Frequência	50/60Hz
Proteção contra sobretensão	10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária
Fator de potência	>0,92
Proteção elétrica da luminária	Classe I

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

Grau de proteção	IP66
Resistência a impactos	IK09 (sem vidro) / IK08 (com vidro)
Corpo	Alumínio injetado a alta pressão
Instalação	Ponta de braço
Difusor	Opção: Vidro plano temperado transparente, 5mm de espessura Opção: Lente de Policarbonato

QUALIDADE

Garantia	5 anos
Embalagem	Embalado em uma caixa de papelão reciclável com uma etiqueta de identificação para proteger o produto durante o transporte e armazenamento.
Manutenção	Mantenha a superfície do difusor limpa para obter o fluxo máximo de luz. Use um pano úmido sem nenhum produto abrasivo ou químico. Lubrifique as juntas e substitua-as quando estiverem rachadas. Lubrifique os fechos e/ou as dobradiças das peças móveis. Mantenha a superfície da radiação térmica limpa para não perder o fluxo de luz ou reduzir a vida útil dos LEDs.



CONFIGURADOR LUMINÁRIA TAU - M

Modelo	Difusor	Cabo	Óptica	TCC	Potência	Equipamento	Controle	Proteção	Acabamentos	Descrição
TAUMAT										Luminária TAU, tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador
TAUMAG										Luminária TAU, tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão
TAUMAS										Luminária TAU, tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, sem tomada
TAUMAP										Luminária TAU, tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador e Shorting Cap
TAUMAU										Luminária TAU, tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão e Shorting Cap
	PTL									Fechamento do conjunto óptico em Policarbonato Transparente Lenticular
	GTF									Vidro plano temperado transparente, 5mm de espessura
		R								Com rabicho para conexão à Rede Elétrica
			RTM							Óptica para iluminação pública
						WDL				3.000 K
						NDL				4.000 K
						_DL				5.000 K
					84W					14.795 lm @ 4000K - 176 lm/W (sem vidro)
					94W					16.670 lm @ 4000K - 177 lm/W (sem vidro)
					106W					18.101 lm @ 4000K - 171 lm/W (sem vidro)
					121W					21.171 lm @ 4000K - 175 lm/W (sem vidro)
					135W					23.324 lm @ 4000K - 173 lm/W (sem vidro)
					153W					25.648 lm @ 4000K - 168 lm/W (sem vidro)
					187W					31.515 lm @ 4000K - 169 lm/W (sem vidro)
					205W					33.787 lm @ 4000K - 165 lm/W (sem vidro)
						IDBRS				Produzido no Brasil, com dispositivo contra surto de Tensão. Padrão TW.
							1N_			Sem regulação (ON/OFF)
							1-10_			Regulação mediante entrada protocolo 1-10V
								C1		Proteção elétrica da luminária Classe 1
									MUN6.5	Cor padrão - Cinza Munsell N6,5



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS



Código	Modelo	Tomada	Refrator	Óptica	TCC	Potência	Eficiência Energética	Fluxo	Controle	Descrição
TW4002983	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	5000K	84W	178	14.953	ON/OFF	TAUMASPTLRRTM_DL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002984	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	5000K	84W	178	14.953	ON/OFF	TAUMATPLRRTM_DL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002985	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	5000K	84W	178	14.953	1-10V	TAUMAGPTLRRTM_DL_84W_72IDBR51-10C1MUN6.5
TW4002986	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	4000K	84W	176	14.795	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMNDL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002987	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	4000K	84W	176	14.795	ON/OFF	TAUMATPLRRTMNDL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002988	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	4000K	84W	176	14.795	1-10V	TAUMAGPTLRRTMNDL_84W_72IDBR51-10C1MUN6.5
TW4002989	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	3000K	84W	171	14.356	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMWDL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002990	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	3000K	84W	171	14.356	ON/OFF	TAUMATPLRRTMWDL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002991	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	3000K	84W	171	14.356	1-10V	TAUMAGPTLRRTMWDL_84W_72IDBR51-10C1MUN6.5
TW4002992	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	5000K	84W	163	13.664	ON/OFF	TAUMASGTFRTM_DL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002993	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	5000K	84W	163	13.664	ON/OFF	TAUMATGTFRTM_DL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002994	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	5000K	84W	163	13.664	1-10V	TAUMAGGTFRTM_DL_84W_72IDBR51-10C1MUN6.5
TW4002995	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	4000K	84W	164	13.745	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002996	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	4000K	84W	164	13.745	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002997	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	4000K	84W	164	13.745	1-10V	TAUMAGGTFRTMNDL_84W_72IDBR51-10C1MUN6.5
TW4002998	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	3000K	84W	153	12.861	ON/OFF	TAUMASGTFRTMWDL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4002999	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	3000K	84W	153	12.861	ON/OFF	TAUMATGTFRTMWDL_84W_72IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003000	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	3000K	84W	153	12.861	1-10V	TAUMAGGTFRTMWDL_84W_72IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003001	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	5000K	94W	174	16.363	ON/OFF	TAUMASPTLRRTM_DL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003002	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	5000K	94W	174	16.363	ON/OFF	TAUMATPLRRTM_DL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003003	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	5000K	94W	174	16.363	1-10V	TAUMAGPTLRRTM_DL_94W_80IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003004	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	4000K	94W	177	16.670	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMNDL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003005	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	4000K	94W	177	16.670	ON/OFF	TAUMATPLRRTMNDL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003006	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	4000K	94W	177	16.670	1-10V	TAUMAGPTLRRTMNDL_94W_80IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003007	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	3000K	94W	165	15.557	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMWDL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003008	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	3000K	94W	165	15.557	ON/OFF	TAUMATPLRRTMWDL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003009	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	3000K	94W	165	15.557	1-10V	TAUMAGPTLRRTMWDL_94W_80IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003010	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	5000K	94W	160	15.055	ON/OFF	TAUMASGTFRTM_DL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003011	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	5000K	94W	160	15.055	ON/OFF	TAUMATGTFRTM_DL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003012	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	5000K	94W	160	15.055	1-10V	TAUMAGGTFRTM_DL_94W_80IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003013	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	4000K	94W	157	14.765	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003014	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	4000K	94W	157	14.765	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003015	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	4000K	94W	157	14.765	1-10V	TAUMAGGTFRTMNDL_94W_80IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003016	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	3000K	94W	154	14.438	ON/OFF	TAUMASGTFRTMWDL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003017	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	3000K	94W	154	14.438	ON/OFF	TAUMATGTFRTMWDL_94W_80IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003018	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	3000K	94W	154	14.438	1-10V	TAUMAGGTFRTMWDL_94W_80IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003019	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	5000K	106W	171	18.173	ON/OFF	TAUMASPTLRRTM_DL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003020	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	5000K	106W	171	18.173	ON/OFF	TAUMATPLRRTM_DL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003021	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	5000K	106W	171	18.173	1-10V	TAUMAGPTLRRTM_DL106W_90IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003022	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	4000K	106W	171	18.101	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMNDL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003023	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	4000K	106W	171	18.101	ON/OFF	TAUMATPLRRTMNDL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003024	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	4000K	106W	171	18.101	1-10V	TAUMAGPTLRRTMNDL106W_90IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003025	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	3000K	106W	164	17.373	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMWDL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003026	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	3000K	106W	164	17.373	ON/OFF	TAUMATPLRRTMWDL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003027	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	3000K	106W	164	17.373	1-10V	TAUMAGPTLRRTMWDL106W_90IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003028	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	5000K	106W	155	16.447	ON/OFF	TAUMASGTFRTM_DL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003029	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	5000K	106W	155	16.447	ON/OFF	TAUMATGTFRTM_DL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003030	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	5000K	106W	155	16.447	1-10V	TAUMAGGTFRTM_DL106W_90IDBR51-10C1MUN6.5
TW4003031	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	4000K	106W	155	16.432	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5
TW4003032	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	4000K	106W	155	16.432	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL106W_90IDBR51N_C1MUN6.5

PÚBLICA

TAU-M



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Modelo	Tomada	Retrator	Óptica	TEC	Potência	Eficiência Energética	Fluxo	Controle	Descrição
TW4003033	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	4000K	106W	155	16.432	1-10V	TAUMAGGTFRRTMNDL106W_90IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003034	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	3000K	106W	148	15.717	ON/OFF	TAUMASGTFRRTMNDL106W_90IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003035	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	3000K	106W	148	15.717	ON/OFF	TAUMATGTFRRTMNDL106W_90IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003036	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	3000K	106W	148	15.717	1-10V	TAUMAGGTFRRTMNDL106W_90IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003037	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	5000K	121W	171	20.701	ON/OFF	TAUMASPTLRRTM_DL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003038	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	5000K	121W	171	20.701	ON/OFF	TAUMATPTLRRTM_DL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003039	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	5000K	121W	171	20.701	1-10V	TAUMAGPTLRRTM_DL121W_85IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003040	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	4000K	121W	175	21.171	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMNDL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003041	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	4000K	121W	175	21.171	ON/OFF	TAUMATPTLRRTMNDL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003042	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	4000K	121W	175	21.171	1-10V	TAUMAGPTLRRTMNDL121W_85IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003043	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	3000K	121W	166	20.113	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMWDL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003044	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	3000K	121W	166	20.113	ON/OFF	TAUMATPTLRRTMWDL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003045	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	3000K	121W	166	20.113	1-10V	TAUMAGPTLRRTMWDL121W_85IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003046	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	5000K	121W	159	19.299	ON/OFF	TAUMASGTFRRTM_DL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003047	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	5000K	121W	159	19.299	ON/OFF	TAUMATGTFRRTM_DL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003048	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	5000K	121W	159	19.299	1-10V	TAUMAGGTFRRTM_DL121W_85IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003049	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	4000K	121W	159	19.297	ON/OFF	TAUMASGTFRRTMNDL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003050	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	4000K	121W	159	19.297	ON/OFF	TAUMATGTFRRTMNDL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003051	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	4000K	121W	159	19.297	1-10V	TAUMAGGTFRRTMNDL121W_85IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003052	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	3000K	121W	152	18.430	ON/OFF	TAUMASGTFRRTMNDL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003053	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	3000K	121W	152	18.430	ON/OFF	TAUMATGTFRRTMNDL121W_85IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003054	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	3000K	121W	152	18.430	1-10V	TAUMAGGTFRRTMNDL121W_85IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003055	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	5000K	135W	170	22.913	ON/OFF	TAUMASPTLRRTM_DL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003056	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	5000K	135W	170	22.913	ON/OFF	TAUMATPTLRRTM_DL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003057	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	5000K	135W	170	22.913	1-10V	TAUMAGPTLRRTM_DL135W_96IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003058	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	4000K	135W	173	23.324	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMNDL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003059	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	4000K	135W	173	23.324	ON/OFF	TAUMATPTLRRTMNDL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003060	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	4000K	135W	173	23.324	1-10V	TAUMAGPTLRRTMNDL135W_96IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003061	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	3000K	135W	173	23.324	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMWDL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003062	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	3000K	135W	173	23.324	ON/OFF	TAUMATPTLRRTMWDL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003063	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	3000K	135W	173	23.324	1-10V	TAUMAGPTLRRTMWDL135W_96IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003064	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	5000K	135W	156	21.126	ON/OFF	TAUMASGTFRRTM_DL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003065	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	5000K	135W	156	21.126	ON/OFF	TAUMATGTFRRTM_DL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003066	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	5000K	135W	156	21.126	1-10V	TAUMAGGTFRRTM_DL135W_96IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003067	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	4000K	135W	157	21.236	ON/OFF	TAUMASGTFRRTMNDL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003068	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	4000K	135W	157	21.236	ON/OFF	TAUMATGTFRRTMNDL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003069	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	4000K	135W	157	21.236	1-10V	TAUMAGGTFRRTMNDL135W_96IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003070	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	3000K	135W	148	19.974	ON/OFF	TAUMASGTFRRTMNDL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003071	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	3000K	135W	148	19.974	ON/OFF	TAUMATGTFRRTMNDL135W_96IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003072	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	3000K	135W	148	19.974	1-10V	TAUMAGGTFRRTMNDL135W_96IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003073	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	5000K	153W	168	25.746	ON/OFF	TAUMASPTLRRTM_DL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003074	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	5000K	153W	168	25.746	ON/OFF	TAUMATPTLRRTM_DL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003075	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	5000K	153W	168	25.746	1-10V	TAUMAGPTLRRTM_DL153W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003076	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	4000K	153W	168	25.648	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMNDL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003077	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	4000K	153W	168	25.648	ON/OFF	TAUMATPTLRRTMNDL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003078	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	4000K	153W	168	25.648	1-10V	TAUMAGPTLRRTMNDL153W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003079	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	3000K	153W	161	24.610	ON/OFF	TAUMASPTLRRTMWDL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003080	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	3000K	153W	161	24.610	ON/OFF	TAUMATPTLRRTMWDL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003081	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	3000K	153W	161	24.610	1-10V	TAUMAGPTLRRTMWDL153W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003082	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	5000K	153W	153	23.370	ON/OFF	TAUMASGTFRRTM_DL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Modelo	Tomada	Refrator	Óptica	TCC	Potência	Eficiência Energética	Fluxo	Controle	Descrição
TW4003083	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	5000K	153W	153	23.370	ON/OFF	TAUMATGFRRTM_DL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003084	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	5000K	153W	153	23.370	1-10V	TAUMAGGTFRTM_DL153W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003085	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	4000K	153W	155	23.639	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003086	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	4000K	153W	155	23.639	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003087	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	4000K	153W	155	23.639	1-10V	TAUMAGGTFRTMNDL153W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003088	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	3000K	153W	145	22.140	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003089	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	3000K	153W	145	22.140	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL153W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003090	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	3000K	153W	145	22.140	1-10V	TAUMAGGTFRTMNDL153W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003091	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	5000K	187W	168	31.424	ON/OFF	TAUMASPTLRTM_DL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003092	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	5000K	187W	168	31.424	ON/OFF	TAUMATPTLRTM_DL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003093	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	5000K	187W	168	31.424	1-10V	TAUMAGPTLRTM_DL187W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003094	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	4000K	187W	169	31.515	ON/OFF	TAUMASPTLRTMNDL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003095	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	4000K	187W	169	31.515	ON/OFF	TAUMATPTLRTMNDL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003096	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	4000K	187W	169	31.515	1-10V	TAUMAGPTLRTMNDL187W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003097	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	3000K	187W	161	30.086	ON/OFF	TAUMASPTLRTMNDL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003098	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	3000K	187W	161	30.086	ON/OFF	TAUMATPTLRTMNDL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003099	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	3000K	187W	161	30.086	1-10V	TAUMAGPTLRTMNDL187W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003100	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	5000K	187W	154	28.786	ON/OFF	TAUMASGTFRTM_DL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003101	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	5000K	187W	154	28.786	ON/OFF	TAUMATGTFRTM_DL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003102	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	5000K	187W	154	28.786	1-10V	TAUMAGGTFRTM_DL187W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003103	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	4000K	187W	154	28.762	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003104	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	4000K	187W	154	28.762	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003105	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	4000K	187W	154	28.762	1-10V	TAUMAGGTFRTMNDL187W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003106	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	3000K	187W	145	27.122	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003107	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	3000K	187W	145	27.122	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL187W105IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003108	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	3000K	187W	145	27.122	1-10V	TAUMAGGTFRTMNDL187W105IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003109	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	5000K	205W	163	33.376	ON/OFF	TAUMASPTLRTM_DL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003110	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	5000K	205W	163	33.376	ON/OFF	TAUMATPTLRTM_DL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003111	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	5000K	205W	163	33.376	1-10V	TAUMAGPTLRTM_DL205W114IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003112	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	4000K	205W	165	33.787	ON/OFF	TAUMASPTLRTMNDL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003113	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	4000K	205W	165	33.787	ON/OFF	TAUMATPTLRTMNDL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003114	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	4000K	205W	165	33.787	1-10V	TAUMAGPTLRTMNDL205W114IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003115	TAU M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTM	3000K	205W	157	32.083	ON/OFF	TAUMASPTLRTMNDL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003116	TAU M	RELÉ	SEM VIDRO	RTM	3000K	205W	157	32.083	ON/OFF	TAUMATPTLRTMNDL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003117	TAU M	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTM	3000K	205W	157	32.083	1-10V	TAUMAGPTLRTMNDL205W114IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003118	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	5000K	205W	148	30.419	ON/OFF	TAUMASGTFRTM_DL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003119	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	5000K	205W	148	30.419	ON/OFF	TAUMATGTFRTM_DL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003120	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	5000K	205W	148	30.419	1-10V	TAUMAGGTFRTM_DL205W114IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003121	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	4000K	205W	148	30.407	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003122	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	4000K	205W	148	30.407	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003123	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	4000K	205W	148	30.407	1-10V	TAUMAGGTFRTMNDL205W114IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003124	TAU M	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTM	3000K	205W	143	29.375	ON/OFF	TAUMASGTFRTMNDL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003125	TAU M	RELÉ	COM VIDRO	RTM	3000K	205W	143	29.375	ON/OFF	TAUMATGTFRTMNDL205W114IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003126	TAU M	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTM	3000K	205W	143	29.375	1-10V	TAUMAGGTFRTMNDL205W114IDBRS1-10C1MUN6.5



TAU-T

LUMINÁRIA LED PÚBLICA



TEMPERATURA DE COR: 3000K | 4000K | 5000K

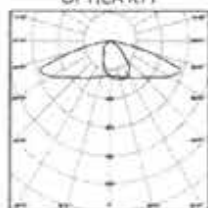
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >70

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A

MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000 HRS (L80),
66.000 HRS (L80)

OPÇÃO COM E SEM VIDRO

ÓPTICA RTT

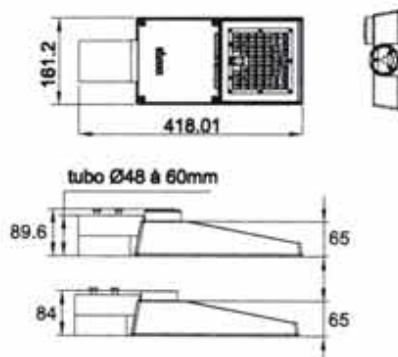


0,33m 100%

DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Luminária TAU-T com aplicação para iluminação de vias públicas, viadutos, pontes, passarelas, pistas de Cooper, acesso em condomínios residenciais e industriais, pátios, parques, praças, jardins e estacionamentos. **Corpo:** Alumínio injetado a alta pressão. Um único corpo com duas partes independentes para equipamentos e grupo óptico. **Difusor:** Opção com vidro plano temperado transparente de 5mm de espessura; e opção com lente de policarbonato. **Dissipação térmica:** Aletas no próprio corpo da luminária para dissipação do calor, com sistema que possibilita a autolimpeza das superfícies das aletas com a água da chuva para garantir a dissipação térmica adequada durante toda a vida da luminária. **Fechamento:** dos equipamentos auxiliares por meio de uma tampa de alumínio injetado, localizada na parte inferior da luminária. **Grau de proteção:** IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Com filtro de alívio de pressão no grupo óptico para manter constante a pressão e evitar a entrada de umidade. **Resistência a impactos:** IK08 para opção com vidro e IK09 para opção sem vidro. Peso: mínimo de 2,32Kg e máximo de 3,04Kg. Dimensões: 418 x 161 x 84mm. Potência: 22W à 82W. **Fluxo luminoso:** 3.119 lm à 12.271lm. **Eficácia:** 122 lm/W à 171lm/W. **Eficiência Energética:** Classe A. **TCC:** 3000K, 4000K e 5000K. **IRC:** >70. **Abertura de fecho:** RTT óptica para iluminação pública. **Manutenção do fluxo luminoso:** 66.000 horas (L80) (para a potência de 82W) e 102.000 horas (L80) (para as potências de 22W, 24W, 30W, 36W, 51W, 60W e 68W). **Equipamentos auxiliares:** Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária (1N_On/Off ou 1-10V). **Tensão Nominal:** 90-305Vac/50-60Hz para as potências 22W, 51W, 60W, 68W, e 82W; 100-242Vac/50-60Hz para potências 24W, 30W e 36W. **Frequência:** 50/60Hz. **Fator de potência:** >0,92. **Classe de isolamento:** Classe I. **Segurança:** Equipamento de proteção contra sobretensões de 10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária. **Temperatura de uso:** -30°C a +50°C. **Tomada para relé fotoelétrico ou para Telegestão:** Opcional. **Instalação:** Ponta de braço - diâmetro externo de Ø 25,4mm, Ø 33,7mm, Ø 48,3mm e Ø 60,3mm. **Manutenção:** Acesso aos módulos de LED pela parte frontal da luminária e ao Driver e DPS pela retirada de 4 parafusos da tampa na parte inferior da luminária. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. **Acabamento:** Pintura eletrostática - Cor Padrão Cinza Munsell N6,5. Outras cores sob consulta. **Garantia:** 5 anos.

DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Fixação ponta de braço	Diâmetro externo de 25,4mm, 33,7mm, 48,3mm e 60,3mm
Peso	Máximo 3,04Kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

Grau de proteção	IP66
Resistência a impactos	IK08 (com vidro) / IK09 (sem vidro)
Corpo	Alumínio injetado a alta pressão
Instalação	Ponta de braço
Difusor	Opção: Vidro plano temperado transparente, 5mm de espessura Opção: Lente de Policarbonato

ACABAMENTOS

Corpo	Pintura eletrostática Cor Padrão Cinza Munsell N6,5 *Outras cores sob consulta
--------------	--

PARÂMETROS ELÉTRICOS

Temperatura de uso	-30°C a +50°C
Controle	1N On/Off (sem regulação) 1-10V Regulação protocolo 1-10V
Tensão de alimentação	90 a 305Vac/50-60Hz (para as potências de 22W, 51W, 60W, 68W e 82W) 100 a 242Vac/50-60Hz (para as potências de 24W, 30W e 36W)
Frequência	50/60Hz
Proteção contra sobretensão	10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária
Fator de potência	>0,92
Proteção elétrica da luminária	Classe I

QUALIDADE

Garantia	5 anos
Embalagem	Embalado em uma caixa de papelão reciclável com uma etiqueta de identificação para proteger o produto durante o transporte e armazenamento.
Manutenção	Mantenha a superfície do difusor limpa para obter o fluxo máximo de luz. Use um pano úmido sem nenhum produto abrasivo ou químico. Lubrifique as juntas e substitua-as quando estiverem rachadas. Lubrifique os fechos e/ou as dobradiças das peças móveis. Mantenha a superfície da radiação térmica limpa para não perder o fluxo de luz ou reduzir a vida útil dos LEDs.



CONFIGURADOR LUMINÁRIA TAU - T

Modelo	Difusor	Cabo	Óptica	TCC	Potência	Equipamento	Controle	Proteção	Acabamentos	Descrição
TAUTAT										Luminária TAU, tamanho T, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador
TAUTAG										Luminária TAU, tamanho T, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão
TAUTAS										Luminária TAU, tamanho T, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, sem tomada
TAUTAP										Luminária TAU, tamanho T, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador e Shorting Cap
TAUTAU										Luminária TAU, tamanho T, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão e Shorting Cap
PTL										Fechamento do conjunto óptico em Policarbonato Transparente Lenticular
GTF										Vidro plano temperado transparente, 5mm de espessura
R										Com rabicho para conexão à Rede Elétrica
RTT										Óptica para iluminação pública
				☒ WDL						3.000 K
				☐ NDL						4.000 K
				☐ _DL						5.000 K
					22W					3.733 lm @ 4.000K – 170 lm/W (sem vidro)
					24W					4.099 lm @ 4.000K – 171 lm/W (sem vidro)
					30W					5.073 lm @ 4.000K – 169 lm/W (sem vidro)
					36W					5.978 lm @ 4.000K – 166 lm/W (sem vidro)
					51W					8.005 lm @ 4.000K – 157 lm/W (sem vidro)
					60W					9.307 lm @ 4.000K – 155 lm/W (sem vidro)
					68W					10.467 lm @ 4.000K – 154 lm/W (sem vidro)
					82W					12.271 lm @ 4.000K – 150 lm/W (Sem vidro)
						IDBRS				Produzido no Brasil, com dispositivo contra surto de Tensão. Padrão TW.
							1N_			Sem regulação (ON/OFF)
							1-10_			Regulação mediante entrada protocolo 1-10V
								C1		Proteção elétrica da luminária Classe 1
									MUN6.5	Cor padrão - Cinza Munsell N6.5



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Modelo	Tomada	Refrator	Óptica	ICC	Potência	Eficiência Energética	Fluxo	Controle	Descrição
TW4003127	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	22W	166	3.653	ON/OFF	TAUTASPTLRRTT_DL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003128	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	5000K	22W	166	3.653	ON/OFF	TAUTATPTLRRTT_DL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003129	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	5000K	22W	166	3.653	1-10V	TAUTAGPTLRRTT_DL_22W_35IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003130	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	22W	170	3.733	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTNDL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003131	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	4000K	22W	170	3.733	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTNDL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003132	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	4000K	22W	170	3.733	1-10V	TAUTAGPTLRRTTNDL_22W_35IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003133	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	3000K	22W	163	3.592	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTWDL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003134	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	3000K	22W	163	3.592	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTWDL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003135	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	3000K	22W	163	3.592	1-10V	TAUTAGPTLRRTTWDL_22W_35IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003136	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	5000K	22W	147	3.229	ON/OFF	TAUTASGTFRRTT_DL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003137	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	5000K	22W	147	3.229	ON/OFF	TAUTATGTFRRTT_DL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003138	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	5000K	22W	147	3.229	1-10V	TAUTAGGTFRRTT_DL_22W_35IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003139	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	4000K	22W	145	3.194	ON/OFF	TAUTASGTFRRTTNDL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003140	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	4000K	22W	145	3.194	ON/OFF	TAUTATGTFRRTTNDL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003141	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	4000K	22W	145	3.194	1-10V	TAUTAGGTFRRTTNDL_22W_35IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003142	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	3000K	22W	142	3.119	ON/OFF	TAUTASGTFRRTTWDL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003143	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	3000K	22W	142	3.119	ON/OFF	TAUTATGTFRRTTWDL_22W_35IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003144	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	3000K	22W	142	3.119	1-10V	TAUTAGGTFRRTTWDL_22W_35IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003145	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	24W	167	4.017	ON/OFF	TAUTASPTLRRTT_DL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003146	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	5000K	24W	167	4.017	ON/OFF	TAUTATPTLRRTT_DL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003147	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	5000K	24W	167	4.017	1-10V	TAUTAGPTLRRTT_DL_24W_40IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003148	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	24W	171	4.099	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTNDL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003149	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	4000K	24W	171	4.099	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTNDL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003150	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	4000K	24W	171	4.099	1-10V	TAUTAGPTLRRTTNDL_24W_40IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003151	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	3000K	24W	161	3.865	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTWDL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003152	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	3000K	24W	161	3.865	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTWDL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003153	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	3000K	24W	161	3.865	1-10V	TAUTAGPTLRRTTWDL_24W_40IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003154	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	5000K	24W	145	3.481	ON/OFF	TAUTASGTFRRTT_DL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003155	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	5000K	24W	145	3.481	ON/OFF	TAUTATGTFRRTT_DL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003156	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	5000K	24W	145	3.481	1-10V	TAUTAGGTFRRTT_DL_24W_40IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003157	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	4000K	24W	147	3.517	ON/OFF	TAUTASGTFRRTTNDL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003158	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	4000K	24W	147	3.517	ON/OFF	TAUTATGTFRRTTNDL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003159	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	4000K	24W	147	3.517	1-10V	TAUTAGGTFRRTTNDL_24W_40IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003160	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	3000K	24W	137	3.285	ON/OFF	TAUTASGTFRRTTWDL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003161	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	3000K	24W	137	3.285	ON/OFF	TAUTATGTFRRTTWDL_24W_40IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003162	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	3000K	24W	137	3.285	1-10V	TAUTAGGTFRRTTWDL_24W_40IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003163	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	30W	168	5.026	ON/OFF	TAUTASPTLRRTT_DL_30W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003164	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	5000K	30W	168	5.026	ON/OFF	TAUTATPTLRRTT_DL_30W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003165	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	5000K	30W	168	5.026	1-10V	TAUTAGPTLRRTT_DL_30W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003166	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	30W	169	5.073	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTNDL_30W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003167	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	4000K	30W	169	5.073	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTNDL_30W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003168	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	4000K	30W	169	5.073	1-10V	TAUTAGPTLRRTTNDL_30W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003169	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	3000K	30W	163	4.886	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTWDL_30W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003170	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	3000K	30W	163	4.886	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTWDL_30W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003171	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	3000K	30W	163	4.886	1-10V	TAUTAGPTLRRTTWDL_30W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003181	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	5000K	36W	164	5.892	ON/OFF	TAUTASPTLRRTT_DL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003182	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	5000K	36W	164	5.892	ON/OFF	TAUTATPTLRRTT_DL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003183	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	5000K	36W	164	5.892	1-10V	TAUTAGPTLRRTT_DL_36W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003184	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	4000K	36W	166	5.978	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTNDL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Modelo	Tomada	Refrator	Óptica	TCC	Potência	Eficiência Energética	Fluxo	Controle	Descrição
TW4003185	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	4000K	36W	166	5.978	ON/OFF	TAUTATPLRRTTNDL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003186	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	4000K	36W	166	5.978	1-10V	TAUTAGPTLRRTTNDL_36W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003187	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	3000K	36W	160	5.757	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTWDL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003188	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	3000K	36W	160	5.757	ON/OFF	TAUTATPLRRTTWDL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003189	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	3000K	36W	160	5.757	1-10V	TAUTAGPTLRRTTWDL_36W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003190	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	Rtt	5000K	36W	140	5.042	ON/OFF	TAUTASGTFRRIT_DL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003191	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	Rtt	5000K	36W	140	5.042	ON/OFF	TAUTATGTFRRIT_DL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003192	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	Rtt	5000K	36W	140	5.042	1-10V	TAUTAGGTFRRIT_DL_36W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003193	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	Rtt	4000K	36W	142	5.097	ON/OFF	TAUTASGTFRRITNDL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003194	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	Rtt	4000K	36W	142	5.097	ON/OFF	TAUTATGTFRRITNDL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003195	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	Rtt	4000K	36W	142	5.097	1-10V	TAUTAGGTFRRITNDL_36W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003196	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	Rtt	3000K	36W	134	4.820	ON/OFF	TAUTASGTFRRITWDL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003197	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	Rtt	3000K	36W	134	4.820	ON/OFF	TAUTATGTFRRITWDL_36W_50IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003198	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	Rtt	3000K	36W	134	4.820	1-10V	TAUTAGGTFRRITWDL_36W_50IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003199	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	5000K	51W	156	7.952	ON/OFF	TAUTASPTLRRTT_DL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003200	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	5000K	51W	156	7.952	ON/OFF	TAUTATPLRRTT_DL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003201	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	5000K	51W	156	7.952	1-10V	TAUTAGPTLRRTT_DL_51W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003202	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	4000K	51W	157	8.005	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTNDL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003203	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	4000K	51W	157	8.005	ON/OFF	TAUTATPLRRTTNDL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003204	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	4000K	51W	157	8.005	1-10V	TAUTAGPTLRRTTNDL_51W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003205	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	3000K	51W	151	7.713	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTWDL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003206	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	3000K	51W	151	7.713	ON/OFF	TAUTATPLRRTTWDL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003207	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	3000K	51W	151	7.713	1-10V	TAUTAGPTLRRTTWDL_51W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003208	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	Rtt	5000K	51W	133	6.774	ON/OFF	TAUTASGTFRRIT_DL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003209	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	Rtt	5000K	51W	133	6.774	ON/OFF	TAUTATGTFRRIT_DL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003210	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	Rtt	5000K	51W	133	6.774	1-10V	TAUTAGGTFRRIT_DL_51W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003211	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	Rtt	4000K	51W	135	6.871	ON/OFF	TAUTASGTFRRITNDL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003212	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	Rtt	4000K	51W	135	6.871	ON/OFF	TAUTATGTFRRITNDL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003213	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	Rtt	4000K	51W	135	6.871	1-10V	TAUTAGGTFRRITNDL_51W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003214	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	Rtt	3000K	51W	130	6.653	ON/OFF	TAUTASGTFRRITWDL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003215	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	Rtt	3000K	51W	130	6.653	ON/OFF	TAUTATGTFRRITWDL_51W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003216	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	Rtt	3000K	51W	130	6.653	1-10V	TAUTAGGTFRRITWDL_51W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003850	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	5000K	60W	153	9.180	ON/OFF	TAUTASPTLRRTT_DL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003851	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	5000K	60W	153	9.180	ON/OFF	TAUTATPLRRTT_DL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003852	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	5000K	60W	153	9.180	1-10V	TAUTAGPTLRRTT_DL_60W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003853	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	4000K	60W	155	9.307	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTNDL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003854	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	4000K	60W	155	9.307	ON/OFF	TAUTATPLRRTTNDL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003855	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	4000K	60W	155	9.307	1-10V	TAUTAGPTLRRTTNDL_60W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003856	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	Rtt	3000K	60W	147	8.836	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTWDL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003857	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	Rtt	3000K	60W	147	8.836	ON/OFF	TAUTATPLRRTTWDL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003858	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	Rtt	3000K	60W	147	8.836	1-10V	TAUTAGPTLRRTTWDL_60W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003859	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	5000K	60W	135	8.086	ON/OFF	TAUTASGTFRRIT_DL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003860	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	5000K	60W	135	8.086	ON/OFF	TAUTATGTFRRIT_DL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003861	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	5000K	60W	135	8.086	1-10V	TAUTAGGTFRRIT_DL_60W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003862	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	4000K	60W	137	8.214	ON/OFF	TAUTASGTFRRITNDL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003863	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	4000K	60W	137	8.214	ON/OFF	TAUTATGTFRRITNDL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003864	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	4000K	60W	137	8.214	1-10V	TAUTAGGTFRRITNDL_60W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003865	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	3000K	60W	128	7.691	ON/OFF	TAUTASGTFRRITWDL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003866	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	3000K	60W	128	7.691	ON/OFF	TAUTATGTFRRITWDL_60W_70IDBRS1N_C1MUN6.5



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Modelo	Tomada	Refrator	Óptica	TCC	Potência	Eficiência Energética	Fluxo	Controle	Descrição
TW4003867	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	3000K	60W	128	7.691	1-10V	TAUTAGGTFRRTWDL_60W_70IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003868	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	68W	152	10.335	ON/OFF	TAUTASPTLRRTT_DL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003869	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	5000K	68W	152	10.335	ON/OFF	TAUTATPTLRRTT_DL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003870	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	5000K	68W	152	10.335	1-10V	TAUTAGPTLRRTT_DL_68W_78IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003871	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	68W	154	10.467	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTNDL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003872	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	4000K	68W	154	10.467	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTNDL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003873	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	4000K	68W	154	10.467	1-10V	TAUTAGPTLRRTTNDL_68W_78IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003874	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	3000K	68W	149	10.145	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTWDL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003875	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	3000K	68W	149	10.145	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTWDL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003876	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	3000K	68W	149	10.145	1-10V	TAUTAGPTLRRTTWDL_68W_78IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003877	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	5000K	68W	135	9.203	ON/OFF	TAUTASGTFRRTT_DL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003878	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	5000K	68W	135	9.203	ON/OFF	TAUTATGTFRRTT_DL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003879	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	5000K	68W	135	9.203	1-10V	TAUTAGGTFRRTT_DL_68W_78IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003880	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	4000K	68W	137	9.296	ON/OFF	TAUTASGTFRRTTNDL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003881	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	4000K	68W	137	9.296	ON/OFF	TAUTATGTFRRTTNDL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003882	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	4000K	68W	137	9.296	1-10V	TAUTAGGTFRRTTNDL_68W_78IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003883	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	3000K	68W	132	8.956	ON/OFF	TAUTASGTFRRTTWDL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003884	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	3000K	68W	132	8.956	ON/OFF	TAUTATGTFRRTTWDL_68W_78IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003885	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	3000K	68W	132	8.956	1-10V	TAUTAGGTFRRTTWDL_68W_78IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003886	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	82W	145	11.930	ON/OFF	TAUTASPTLRRTT_DL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003887	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	5000K	82W	145	11.930	ON/OFF	TAUTATPTLRRTT_DL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003880	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	5000K	82W	145	11.930	1-10V	TAUTAGPTLRRTT_DL_82W_93IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003888	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	82W	150	12.271	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTNDL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003889	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	4000K	82W	150	12.271	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTNDL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003890	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	4000K	82W	150	12.271	1-10V	TAUTAGPTLRRTTNDL_82W_93IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003891	TAU T	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	3000K	82W	142	11.624	ON/OFF	TAUTASPTLRRTTWDL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003892	TAU T	RELÉ	SEM VIDRO	RTT	3000K	82W	142	11.624	ON/OFF	TAUTATPTLRRTTWDL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003893	TAU T	TELEGESTÃO	SEM VIDRO	RTT	3000K	82W	142	11.624	1-10V	TAUTAGPTLRRTTWDL_82W_93IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003894	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	5000K	82W	127	10.402	ON/OFF	TAUTASGTFRRTT_DL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003895	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	5000K	82W	127	10.402	ON/OFF	TAUTATGTFRRTT_DL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003896	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	5000K	82W	127	10.402	1-10V	TAUTAGGTFRRTT_DL_82W_93IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003897	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	4000K	82W	127	10.451	ON/OFF	TAUTASGTFRRTTNDL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003898	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	4000K	82W	127	10.451	ON/OFF	TAUTATGTFRRTTNDL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003899	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	4000K	82W	127	10.451	1-10V	TAUTAGGTFRRTTNDL_82W_93IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4003900	TAU T	SEM TOMADA	COM VIDRO	RTT	3000K	82W	122	10.035	ON/OFF	TAUTASGTFRRTTWDL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003901	TAU T	RELÉ	COM VIDRO	RTT	3000K	82W	122	10.035	ON/OFF	TAUTATGTFRRTTWDL_82W_93IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4003902	TAU T	TELEGESTÃO	COM VIDRO	RTT	3000K	82W	122	10.035	1-10V	TAUTAGGTFRRTTWDL_82W_93IDBRS1-10C1MUN6.5



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. Aplicação das Condições Gerais de Venda

1.1. As condições gerais de vendas se aplicam a todos os fornecimentos de Produtos e prestação de serviços pela TECNOWATT ILUMINAÇÃO LTDA. ("TECNOWATT") para o "Comprador". Essas condições abrangem a totalidade dos acordos entre a TECNOWATT e o Comprador, salvo acordo diverso pactuado entre as Partes. As condições serão consideradas aceitas a partir da emissão do Pedido de Compra ou quando do aceite na entrega das mercadorias pelo comprador.

1.2. Os Produtos serão fornecidos pela TECNOWATT ao Comprador mediante emissão de pedidos de compra e conforme os preços identificados na lista de preços vigente no momento de cada aquisição.

2. Condições de Pagamento e Entrega

2.1. Salvo acordo diverso entre as partes, devidamente indicado na nota fiscal, CTRC ou documento equivalente, todas as mercadorias serão entregues na modalidade "Free Carrier – FCA" (Incoterms® 2010), exceto aquelas transportadas por navio, que serão entregues na modalidade "Free on Board – FOB" (Incoterms® 2010). As transportadoras serão definidas pela TECNOWATT, quando acordada entrega na modalidade "Cost, Insurance and Freight – CIF" (Incoterms® 2010), no ato do embarque sem aviso prévio.

2.2. Perdas e danos eventualmente ocorridos durante o transporte deverão ser pleiteados pela parte contratante do frete, junto à transportadora responsável.

2.3. O preço dos Produtos, constantes à lista de preços vigente, é expresso em reais (BRL) e refere-se ao valor unitário do Produto, e não contempla o custo do frete.

2.4. O valor do Imposto de Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS) já está incluído no preço do Produto, conforme legislação vigente.

2.5. O valor do Imposto Sobre Produtos Industrializados (IPI) será acrescido ao preço do Produto com base na alíquota informada na lista de preços ou Proposta Comercial.

2.6. Em qualquer hipótese, a responsabilidade pelo recolhimento dos impostos incidentes sobre o fornecimento dos Produtos, ou aos pagamentos inerentes, recairá sobre o contribuinte que a legislação definir como responsável tributário.

2.7. O pagamento será realizado pelo Comprador à TECNOWATT em parcela única, em até 10 (dez) dias contados da emissão da DANFE / Nota Fiscal Eletrônica, salvo acordo específico formalizado entre as partes e constante expressamente na respectiva DANFE / Nota Fiscal Eletrônica.

2.8. Caso haja atraso no pagamento, haverá incidência de multa de mora de 3% (Três por cento), juros monetários de 5% (Cinco por cento) ao mês, e correção monetária pelo IGP-M, pro rata, calculados sobre o valor em atraso, desde a data do início do atraso até a data do pagamento efetivo.

2.9. Em caso de atrasos no pagamento pelo Comprador, poderá a TECNOWATT cancelar pedidos aceitos ou rever prazos, preços e demais condições do restante dos pedidos de fornecimento.



2.10. O local da carga e descarga dos Produtos será definido previamente entre as partes na ordem de compra.

2.11. A TECNOWATT resguarda-se o direito de alterar a lista de preços dos Produtos a seu exclusivo critério, a qualquer tempo e independentemente de prévia comunicação ao Comprador, sendo vedada, contudo, a alteração de preços dos pedidos já formulados e aceitos.

2.12. Os pedidos serão entregues total ou parcial de acordo com a disponibilidade dos produtos.

2.13. Atrasos no pagamento superior a 10 (dez) dias, serão automaticamente enviados para cobrança em cartório. As despesas cartoriais correrão por conta do comprador.

2.14. Decorridos os prazos de cobrança cartorial sem que o comprador regularize a pendência financeira, serão os títulos enviados para empresa de cobrança externa. Todas as despesas desta cobrança correrão por conta do comprador.

3. Garantia dos Produtos e Devolução

3.1. O prazo de garantia dos Produtos varia entre 3 (três) meses a 5 (Cinco) anos, de acordo com a linha e aplicação do Produto, conforme estabelecido nos manuais que acompanham cada Produto, ou certificado de Garantia específico.

3.2 A Garantia é válida para material posto Fábrica da TECNOWATT, sendo que eventuais custos de Frete de envio e retorno correrão por conta do COMPRADOR.

3.3. Estão excluídos da cobertura da garantia os casos em que seja constatada a operação ou manutenção inadequada do Produto, executada pelo Comprador ou por seus prepostos, assim como nos casos onde a falha seja decorrente do desgaste natural pelo uso do Produto.

3.4. Excetuam-se, ainda, da cobertura da garantia os casos onde a manutenção ou reparos nos Produtos tenham sido realizados fora da rede credenciada da TECNOWATT.

3.5. A TECNOWATT reserva-se ao direito de alterar as especificações dos Produtos e termos de garantia, sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos Produtos anteriormente vendidos, resguardando-se, no entanto, os direitos do Comprador quanto às garantias negociadas originalmente, no caso de Produtos anteriormente vendidos.

3.6. Em caso de reivindicações por defeito no Produto, a TECNOWATT, a seu exclusivo critério e de acordo com a situação apresentada, irá reparar o vício ou trocar o Produto defeituoso, sendo assegurado o direito do Comprador em receber o Produto em perfeitas condições de uso.

3.7. A responsabilidade da TECNOWATT está limitada à troca/reparo do Produto ou restituição do valor que não exceda o preço de compra do Produto, nos casos onde seja verificada a inviabilidade de troca ou reparação.

3.8. O Comprador deverá conferir os Produtos entregues pela TECNOWATT no momento do seu recebimento.

3.9. Qualquer defeito do Produto poderá ser informado à TECNOWATT e sua devolução se dará, exclusivamente, após análise e autorização da fábrica da TECNOWATT, com base nos dados informados pelo Comprador no formulário de devolução.



4. Transferência de Responsabilidade, Riscos com Perdas e Seguro

- 4.1. Salvo estipulado de forma diversa nos termos do item 2.1, a posse e o risco de perdas dos Produtos passarão ao Comprador no momento em que os Produtos forem entregues à transportadora.
- 4.2. A política da TECNOWATT é se esforçar seriamente para cumprir os requisitos de entrega razoáveis, conforme condições acordadas com o Comprador, que sejam consistentes com os seus tempos de produção e transporte, no entanto, todas as datas de entrega são estimadas.
- 4.3. A menos que diversamente acordado pelas partes, a TECNOWATT seguirá a modalidade de transporte estabelecido nestas condições gerais, e não será responsável por atrasos ou custos de transporte.
- 4.4. Containers e pallets específicos, quando requisitados pelo Comprador, deverão ser arcados pelo Comprador.
- 4.5. Os containers e pallets eventualmente utilizados para o transporte e entrega dos Produtos não são retornáveis.
- 4.6. Após a transferência da responsabilidade pelos Produtos ao Comprador, conforme estabelecido nestas condições gerais, caberá a este arcar com os custos inerentes ao seguro e eventuais perdas dos Produtos, eximindo a TECNOWATT de quaisquer responsabilidades desta natureza.

5. Modificação e Cancelamento de Pedidos

- 5.1. O Comprador poderá modificar ou cancelar o pedido e/ou a data de entrega, sem ônus, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a contar da emissão pela TECNOWATT da confirmação do pedido de compra (Proforma).
- 5.2. A TECNOWATT poderá cancelar, sem custo, qualquer pedido de Produto que não tenha disponível à venda.
- 5.3. Exceto nos casos previstos nestas condições gerais, não haverá cancelamento, modificação ou suspensão de pedidos após decorrido o prazo ora estabelecido, cabendo ao Comprador realizar o pagamento integral do preço dos Produtos, sob pena da aplicação das sanções previstas neste documento, exceto quanto consentido pela TECNOWATT.

6. Direito relativo a patentes

- 6.1. Salvo disposição em contrário, a TECNOWATT concorda em indenizar, defender e manter o Comprador indene de qualquer reivindicação, processo ou ação baseada em qualquer violação direta de patente por algum Produto vendido nos termos deste instrumento, desde que o Comprador (a) comunique formalmente a TECNOWATT na ocorrência de tal reclamação, ação administrativa ou judicial, e (b) concorde que a TECNOWATT assumirá os procedimentos de defesa de tal pleito, bem como coopere na defesa e todas as negociações referente ao caso.



6.2. Caso a TECNOWATT constate que a venda do Produto infringe direito de terceiros, ou acarreta algum risco de reivindicações neste sentido, poderá, a seu critério, (a) obter para o Comprador o direito de continuar comercializando o Produto, (b) substituir o Produto por outro substancialmente equivalente, (c) modificar o Produto de modo a corrigir a infração constatada, ou (d) aceitar a devolução deste Produto e reembolsar a parte aplicável do preço de compra pago pelo Comprador.

6.3. Caberá ao Comprador assumir toda a responsabilidade por violação de patente, se os Produtos (a) forem modificados pelo Comprador (ou seus agentes), (b) forem fabricados com as especificações informadas pelo Comprador, (c) forem posteriormente combinados com outros componentes que, na ausência de tal combinação, não se caracterizam tal infração, ou (d) continuar com a comercialização dos Produtos após a manifestação da TECNOWATT para substituir, modificar ou devolver o Produto conforme detalhado acima.

7. Informações Confidenciais

7.1. A TECNOWATT deverá manter confidenciais as informações financeiras do Comprador, mas poderá disponibilizar tais informações para suas afiliadas.

7.2. Compromete-se o Comprador a não divulgar a terceiros as condições comerciais envolvidas na negociação entre as Partes.

8. Aspectos Financeiros

8.1. O Comprador declara que é solvente e detém condições para o pagamento dos Produtos fornecidos, responsabilizando-se por si e suas afiliadas, conforme ordem de compra emitida.

8.2. A TECNOWATT reserva-se o direito de exigir o pagamento integral com antecedência se, a seu exclusivo critério, a condição financeira do Comprador assim o exigir.

8.3. Caso a condição financeira do Comprador sofra qualquer alteração que possa prejudicar o pagamento do fornecimento, poderá a TECNOWATT, a seu exclusivo critério, cancelar os pedidos ainda não enviados, bem como alterar as condições de pagamento, mediante prévio aviso ao Comprador.

9. Propriedade Intelectual

9.1. O Produto vendido pode conter tecnologia, propriedade intelectual e segredos industriais da TECNOWATT.

9.2. Todas as especificações, desenhos, softwares e informações transmitidas pela TECNOWATT para o Comprador que tenham relação com o pedido são de titularidade exclusiva da TECNOWATT.

9.3. Tais informações podem ser disponibilizadas pelo Comprador para seus empregados com a condição que estas não serão reproduzidas, copiadas ou utilizadas para propósitos além do estipulado pelo presente pedido.

9.4. O Comprador não poderá transferir qualquer informação para terceiros sem autorização prévia da TECNOWATT.



9.5. O Comprador somente poderá utilizar as marcas e qualquer outro direito de propriedade intelectual ou industrial de titularidade da TECNOWATT ou licenciado à TECNOWATT e que se relacionem com os Produtos com o prévio e expresso consentimento por escrito da TECNOWATT, devendo observar todas as orientações da TECNOWATT a respeito.

10. Limitação de Responsabilidade

10.1. A TECNOWATT, em circunstância alguma, será responsabilizada por qualquer dano, incluindo, mas não limitadamente, danos relativos aos Produtos, lucros cessantes ou perda de propriedade por parte do Comprador, salvo se comprovado culpa ou dolo da TECNOWATT no caso concreto.

11. Disposições Finais

11.1. A TECNOWATT não se responsabilizará pelos atos do Comprador relativos à utilização dos Produtos que não observem as orientações da TECNOWATT.

11.2. O Comprador autoriza expressamente a TECNOWATT a solicitar informações acerca dos antecedentes de crédito a serviços de proteção do crédito (tais como SCPC, Serasa Experian, e outros) ou terceiros.

11.3. As Partes reconhecem que, por força deste negócio, não se estabelece nenhum vínculo societário ou empregatício entre as Partes ou entre os empregados/prestadores de serviço de uma Parte e a outra.

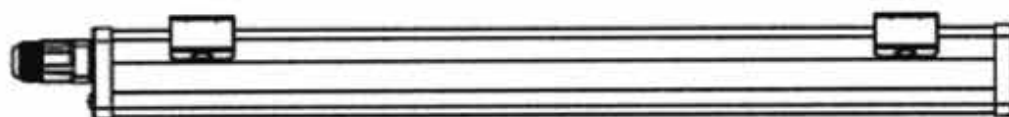
11.4. Qualquer cessão de crédito ou assunção de dívida relacionada ao objeto do presente contrato, sem o consentimento expresso prévio da TECNOWATT, será considerada inválida.

11.5. Caso qualquer previsão contratual seja considerada inválida, todas as demais disposições constantes do contrato continuam válidas para todos os fins de direito.

11.6. A interpretação, aplicação e execução deste contrato, bem como todos os assuntos a ele relacionados, serão regidos pela legislação brasileira.

11.7. As partes elegem o Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Contagem, Estado de Minas Gerais, para dirimir eventuais litígios que envolvam o objeto deste instrumento.

ESTANCA 780



57x 57 mm

600 / 1200 / 1500 mm

Aplicação

Iluminação em estacionamentos, indústrias, edificações comerciais, escolas, supermercados, hotéis, hospitais, galpões de armazenamento, áreas de circulação de pedestres e câmaras frias.

Materiais:

Corpo: Corpo retangular em Policarbonato (cinza)

Difusor: Policarbonato leitoso (branco)

Equipamentos auxiliares: Driver de corrente constante incorporadas internamente a luminária (On-Off, 1-10V ou DALI)

Tensão: 220-230Vac, 50/60Hz

Fator de Potência: >0,95

Proteção elétrica: Classe 2

Temperatura de Uso: -20°C a +35°C

Manutenção fluxo luminoso: 50.000h (L70@25°C)

Fixação: Através de presilhas de inox fixadas na superfície (Teto – Parede), através de parafusos.

Grau de Proteção: IP65

Resistência a Impacto: IK08

Acabamento: Policarbonato – Cor padrão cinza RAL7047

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

Potência (W)	Fluxo luminoso (lm)*	(lm/W)	Temperatura de Cor	Índice de Reprodução de Cor	Óptica	Peso (Kg)	Dimensão C x L x H (mm)
20	2.300	115	4000K 5000K	>80	120°	0,5	600x57x57
40	4.400	110				0,8	1200x57x57
50	5.900	118				1,00	1500x57x57

*Fluxo luminoso útil da luminária em condições normais de funcionamento. (valores referentes à 5000K)

LISTA BÁSICA DE CÓDIGOS:
(PARA OUTRAS CONFIGURAÇÕES, FAVOR CONSULTAR)

CÓDIGO	DESCRIPTIVO COMPLETO	DESCRIPTIVO SIMPLIFICADO							
		MODELO	FIXAÇÃO	ÓPTICA	TCC	POTÊNCIA (W)	FLUXO LUMINOSO (lm)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	CONTROLE
78030033-885	ESTSTFPOF_WB_DL_20W_I_22_1N_C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	20W	2.300	115	ON/OFF
78030133-885	ESTSTFPOF_WB_DL_20W_I_22_1-10C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	20W	2.300	115	1-10V
78030333-885	ESTSTFPOF_WB_DL_20W_I_22_DALIC2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	20W	2.300	115	DALI
78030033-884	ESTSTFPOF_WB_NDL_20W_I_22_1N_C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	20W	2.300	115	ON/OFF
78030133-884	ESTSTFPOF_WB_NDL_20W_I_22_1-10C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	20W	2.300	115	1-10V
78030333-884	ESTSTFPOF_WB_NDL_20W_I_22_DALIC2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	20W	2.300	115	DALI
78031033-885	ESTMTFPOF_WB_DL_40W_I_22_1N_C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	40W	4.400	110	ON/OFF
78031133-885	ESTMTFPOF_WB_DL_40W_I_22_1-10C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	40W	4.400	110	1-10V
78031333-885	ESTMTFPOF_WB_DL_40W_I_22_DALIC2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	40W	4.400	110	DALI
78031033-884	ESTMTFPOF_WB_NDL_40W_I_22_1N_C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	40W	4.400	110	ON/OFF
78031133-884	ESTMTFPOF_WB_NDL_40W_I_22_1-10C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	40W	4.400	110	1-10V
78031333-884	ESTMTFPOF_WB_NDL_40W_I_22_DALIC2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	40W	4.400	110	DALI
78032033-885	ESTLTFPOF_WB_DL_50W_I_22_1N_C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	50W	5.900	118	ON/OFF
78032133-885	ESTLTFPOF_WB_DL_50W_I_22_1-10C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	50W	5.900	118	1-10V
78032333-885	ESTLTFPOF_WB_DL_50W_I_22_DALIC2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	5000K	50W	5.900	118	DALI
78032033-884	ESTLTFPOF_WB_NDL_50W_I_22_1N_C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	50W	5.900	118	ON/OFF
78032133-884	ESTLTFPOF_WB_NDL_50W_I_22_1-10C2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	50W	5.900	118	1-10V
78032333-884	ESTLTFPOF_WB_NDL_50W_I_22_DALIC2GY7047	ESTANCA 780	TETO / PAREDE	WB_	4000K	50W	5.900	118	DALI



LUME FLEX

Iluminação de Projeção LED

TECNOWATT
ILUMINAÇÃO



LUME FLEX

PROJETOR LED

IP66 IK09

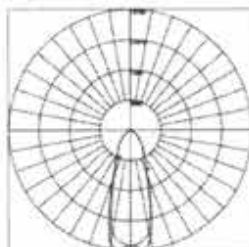
TEMPERATURA DE COR: 3.000K | 4.000K | 5.000K

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >70

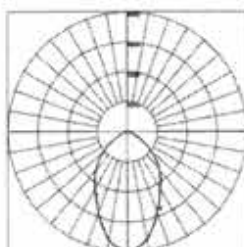
MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000hrs (L70) – Versão Alta Eficácia

66.000hrs (L70) – Versão Alto Fluxo

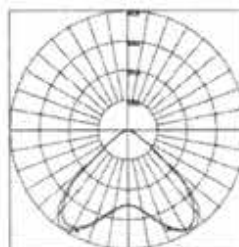
ÓPTICA 30°



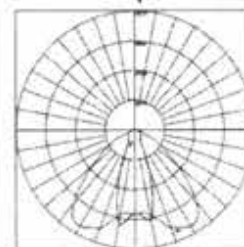
ÓPTICA 60°



ÓPTICA 90°



ÓPTICA elíptica



DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Projeto modular LED, LUME FLEX. Com até 06 módulos em alumínio extrudado, com fixação em suporte de aço pintado na cor cinza munsell N6,5. Lente com Resistência a Impacto IK09. Grau de proteção IP66. Tensão de alimentação de 100 a 240Vac - 50/60Hz. Manutenção do fluxo luminoso de 102.000hrs (L70) na versão de alta eficácia e 66.000hrs (L70) na versão alto fluxo. Driver de corrente constante incorporado à luminária 1-10V. Acabamento padrão do corpo dissipador em alumínio extrudado e estrutura metálica em aço carbono pintado na cor cinza Munsell N6,5. Acesso ao equipamento e manutenção pela parte traseira.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

Grau de proteção

IP66

Resistência a impactos

IK09

Corpo

Alumínio extrudado

Instalação

Suporte tipo "U" regulável em aço galvanizado a fogo

Difusor

Polycarbonato

ACABAMENTOS

Corpo

Corpo dissipador em alumínio extrudado.

Estrutura metálica em aço carbono pintado na cor cinza Munsell N6,5

PARÂMETROS ELÉTRICOS

Temperatura de uso

-30°C a +50°C

Controle

Regulação protocolo 1-10V

Tensão de alimentação

100-240Vac

Frequência

50/60 Hz

Proteção contra sobretensão

10kV (versão projetor)

Fator de potência

> 0,95

THD

< 10%

Proteção elétrica da luminária

Classe I

QUALIDADE

Garantia: 5 anos

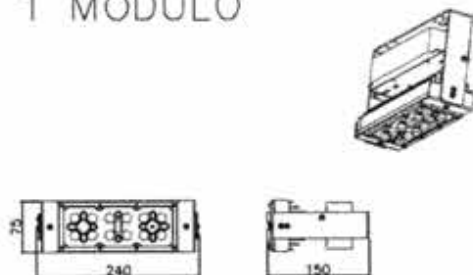
Embalagem: Embalado em uma caixa de papelão reciclável com uma etiqueta de identificação para proteger o produto durante o transporte e armazenamento.

Manutenção: Mantenha a superfície do difusor limpa para obter o fluxo máximo de luz. Use um pano úmido sem nenhum produto abrasivo ou químico. Lubrifique as juntas e substitua-as quando estiverem rachadas. Lubrifique os fechos e/ou as dobradiças das peças móveis. Mantenha a superfície da radiação térmica limpa para não perder o fluxo de luz ou reduzir a vida útil dos LEDs.

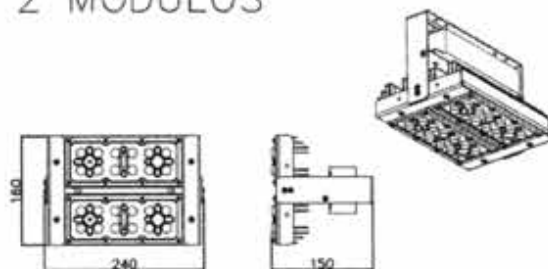
Revisão 06

DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO – VERSÃO HIGH BAY

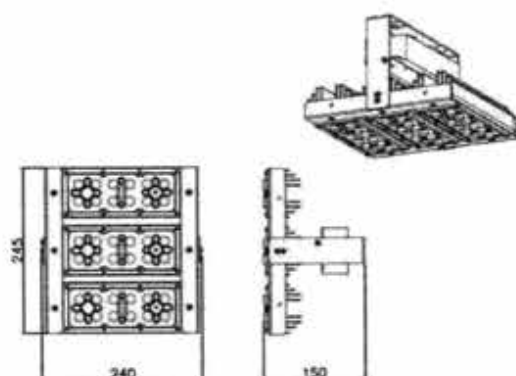
1 MÓDULO



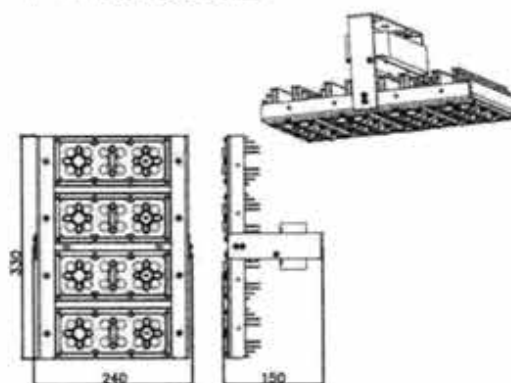
2 MÓDULOS



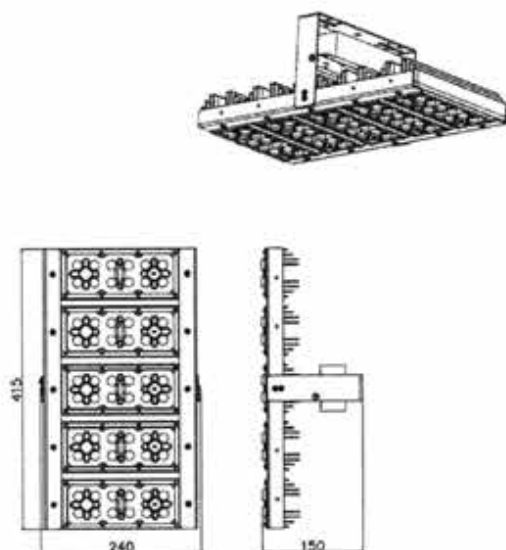
3 MÓDULOS



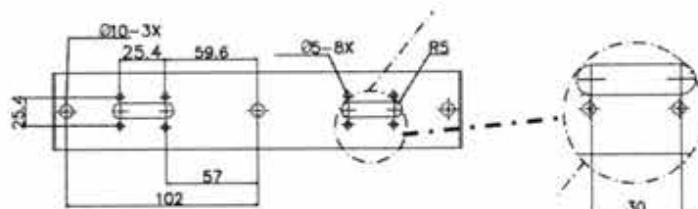
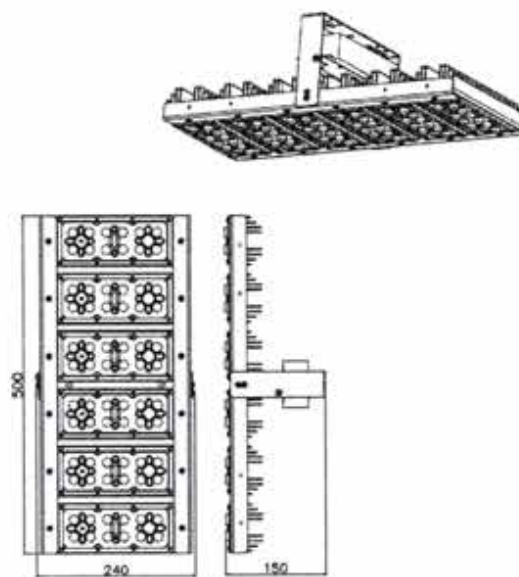
4 MÓDULOS



5 MÓDULOS

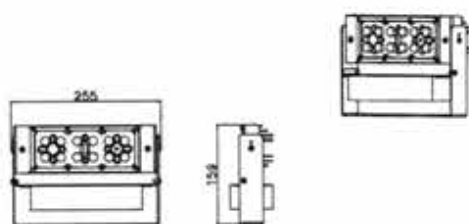


6 MÓDULOS

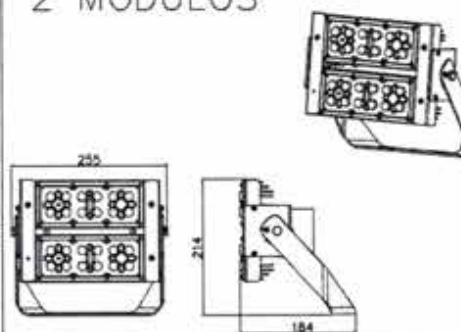


DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO – VERSÃO FLOOD

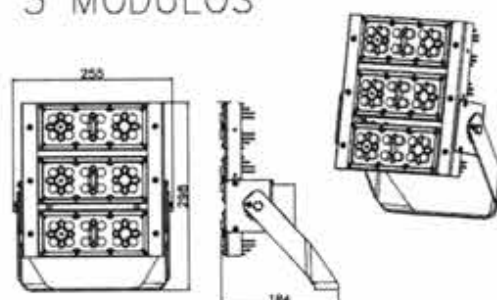
1 MÓDULO



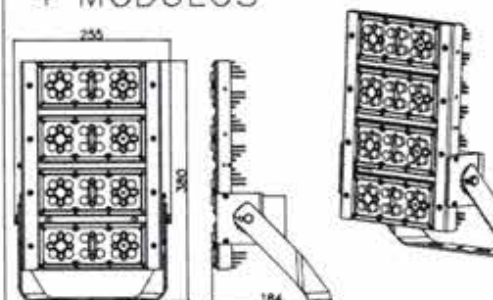
2 MÓDULOS



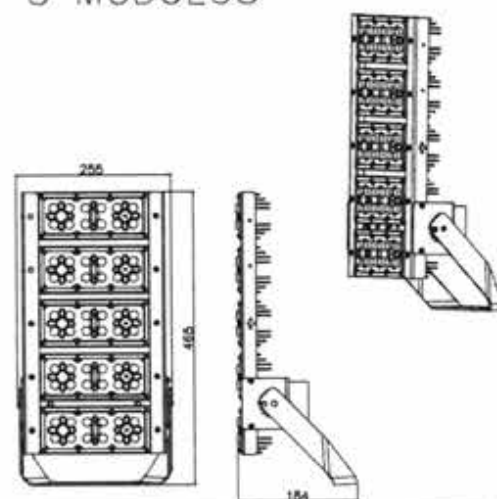
3 MÓDULOS



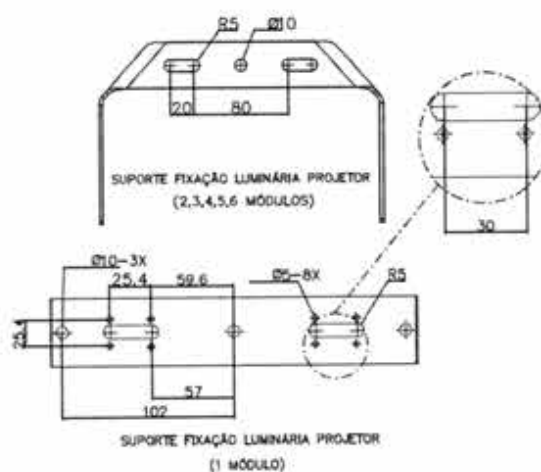
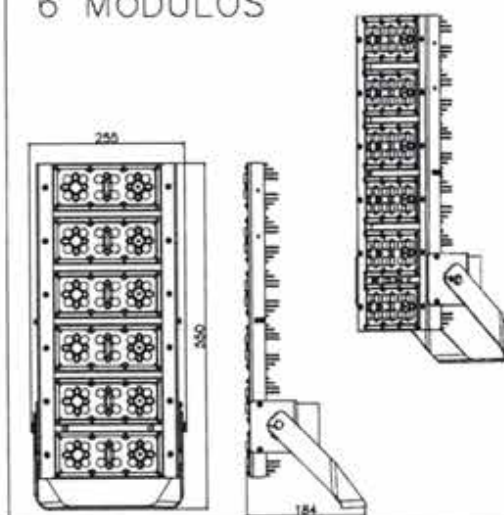
4 MÓDULOS



5 MÓDULOS



6 MÓDULOS





CONFIGURADOR LUME FLEX

Modelo

VERSÃO HIGH BAY

LFX1HN	Projektor LUME FLEX, com 1 módulo, fixação pendente
LFX2HN	Projektor LUME FLEX, com 2 módulos, fixação pendente
LFX3HN	Projektor LUME FLEX, com 3 módulos, fixação pendente
LFX4HN	Projektor LUME FLEX, com 4 módulos, fixação pendente
LFX5HN	Projektor LUME FLEX, com 5 módulos, fixação pendente
LFX6HN	Projektor LUME FLEX, com 6 módulos, fixação pendente

VERSÃO FLOOD

LFX1BN	Projektor LUME FLEX, com 1 módulo, fixação em suporte de aço regulável
LFX2BN	Projektor LUME FLEX, com 2 módulos, fixação em suporte de aço regulável
LFX3BN	Projektor LUME FLEX, com 3 módulos, fixação em suporte de aço regulável
LFX4BN	Projektor LUME FLEX, com 4 módulos, fixação em suporte de aço regulável
LFX5BN	Projektor LUME FLEX, com 5 módulos, fixação em suporte de aço regulável
LFX6BN	Projektor LUME FLEX, com 6 módulos, fixação em suporte de aço regulável

Difusor

PTL Fechamento do conjunto óptico em Policarbonato Transparente Lenticular.

Cabo

R Com rabicho para conexão à rede elétrica

Óptica

VERSÃO HIGH BAY

CME	Óptica cônica fechada - 30°
CWB	Óptica cônica média - 60°
CWA	Óptica cônica aberta - 90°
EW	Óptica elíptica

VERSÃO FLOOD

CME	Óptica cônica fechada - 30°
CWB	Óptica cônica média - 60°
CWA	Óptica cônica aberta - 90°
RE	Óptica Street

Temperatura de cor

VERSÃO HIGH BAY

NDL	4.000K
_DL	5.000K

VERSÃO FLOOD

WDL	3.000K
NDL	4.000K
_DL	5.000K

Fluxo - grupo óptico

ALTA EFICÁCIA	175W	25.136 lm	144 lm/W	102.000 hrs
	145W	20.947 lm	144 lm/W	102.000 hrs
	110W	15.959 lm	145 lm/W	102.000 hrs
	85W	12.569 lm	148 lm/W	102.000 hrs
	55W	8.379 lm	152 lm/W	102.000 hrs
	26W	3.691 lm	142 lm/W	102.000 hrs
ALTO FLUXO	255W	34.551 lm	135 lm/W	66.000 hrs
	210W	27.484 lm	131 lm/W	66.000 hrs
	160W	20.613 lm	129 lm/W	66.000 hrs
	107W	13.918 lm	130 lm/W	66.000 hrs
	55W	6.959 lm	127 lm/W	66.000 hrs

*Fluxo luminoso medido em temperatura ambiente de 25°C +/- 1°C)

**Fluxo luminoso médio, pode variar de acordo com a ótica do projetor

Equipamento

AE Alta Eficácia (AE) sem dispositivo contra surto de Tensão

AF Alto Fluxo (AF) sem dispositivo contra surto de Tensão

Controle

1-10 Regulação mediante entrada protocolo 1-10V

Proteção elétrica

C1 Proteção elétrica da luminária Classe 1

Acabamento

MUN6.5 Cinza Munsell 6.5



CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA						
		MODELO	FIXAÇÃO	VERSÃO	ÓPTICA	TCC	POTÊNCIA	CONTROLE
TW4003417	LFX1BNPTLRMEWDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	3000K	26W	1-10V
TW4003418	LFX1BNPTLRWBWDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	3000K	26W	1-10V
TW4003419	LFX1BNPTLRCAWDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	3000K	26W	1-10V
TW4003420	LFX1BNPTLRRE_WDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	3000K	26W	1-10V
TW4003421	LFX1BNPTLRMCENDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	4000K	26W	1-10V
TW4003422	LFX1BNPTLRWBNDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	4000K	26W	1-10V
TW4003423	LFX1BNPTLRWANDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	4000K	26W	1-10V
TW4003424	LFX1BNPTLRRE_NDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	4000K	26W	1-10V
TW4003425	LFX1BNPTLRME_DL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	5000K	26W	1-10V
TW4003426	LFX1BNPTLRWB_DL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	5000K	26W	1-10V
TW4003427	LFX1BNPTLRCA_DL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	5000K	26W	1-10V
TW4003428	LFX1BNPTLRRE_DL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	5000K	26W	1-10V
TW4003429	LFX1HNPTLRMCENDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	4000K	26W	1-10V
TW4003430	LFX1HNPTLRWBNDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	4000K	26W	1-10V
TW4003431	LFX1HNPTLRWANDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	4000K	26W	1-10V
TW4003432	LFX1HNPTLRREW_NDL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	4000K	26W	1-10V
TW4003433	LFX1HNPTLRME_DL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	5000K	26W	1-10V
TW4003434	LFX1HNPTLRWB_DL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	5000K	26W	1-10V
TW4003435	LFX1HNPTLRCA_DL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	5000K	26W	1-10V
TW4003436	LFX1HNPTLRREW_DL_26W_35IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	5000K	26W	1-10V
TW4003437	LFX2BNPTLRMEWDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	3000K	50W	1-10V
TW4003438	LFX2BNPTLRWBWDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	3000K	50W	1-10V
TW4003439	LFX2BNPTLRCAWDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	3000K	50W	1-10V
TW4003440	LFX2BNPTLRRE_WDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	3000K	50W	1-10V
TW4003441	LFX2BNPTLRMCENDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	4000K	50W	1-10V
TW4003442	LFX2BNPTLRWBNDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	4000K	50W	1-10V
TW4003443	LFX2BNPTLRWANDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	4000K	50W	1-10V
TW4003444	LFX2BNPTLRRE_NDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	4000K	50W	1-10V
TW4003445	LFX2BNPTLRME_DL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	5000K	50W	1-10V
TW4003446	LFX2BNPTLRWB_DL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	5000K	50W	1-10V
TW4003447	LFX2BNPTLRCA_DL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	5000K	50W	1-10V
TW4003448	LFX2BNPTLRRE_DL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	5000K	50W	1-10V
TW4003449	LFX2HNPTLRMCENDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	4000K	50W	1-10V
TW4003450	LFX2HNPTLRWBNDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	4000K	50W	1-10V
TW4003451	LFX2HNPTLRWANDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	4000K	50W	1-10V
TW4003452	LFX2HNPTLRREW_NDL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	4000K	50W	1-10V
TW4003453	LFX2HNPTLRME_DL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	5000K	50W	1-10V
TW4003454	LFX2HNPTLRWB_DL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	5000K	50W	1-10V
TW4003455	LFX2HNPTLRCA_DL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	5000K	50W	1-10V
TW4003456	LFX2HNPTLRREW_DL_50W_70IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	5000K	50W	1-10V
TW4003457	LFX1BNPTLRMEWDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30°)	3000K	55W	1-10V
TW4003458	LFX1BNPTLRWBWDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60°)	3000K	55W	1-10V
TW4003459	LFX1BNPTLRCAWDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90°)	3000K	55W	1-10V
TW4003460	LFX1BNPTLRRE_WDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	3000K	55W	1-10V



TW4003461	LFX1BNPTLRMCENDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	55W	1-10V
TW4003462	LFX1BNPTLRWBNDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	55W	1-10V
TW4003463	LFX1BNPTLRWANDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	55W	1-10V
TW4003464	LFX1BNPTLRRE_NDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	4000K	55W	1-10V
TW4003465	LFX1BNPTLRME_DL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	55W	1-10V
TW4003410	LFX1BNPTLRWB_DL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	55W	1-10V
TW4003466	LFX1BNPTLRWA_DL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	55W	1-10V
TW4003467	LFX1BNPTLRRE_DL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	5000K	55W	1-10V
TW4003468	LFX1HNPTLRMCENDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	55W	1-10V
TW4003469	LFX1HNPTLRWBNDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	55W	1-10V
TW4003470	LFX1HNPTLRWANDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	55W	1-10V
TW4003471	LFX1HNPTLRREW_NDL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	EW_ (Elíptico)	4000K	55W	1-10V
TW4003472	LFX1HNPTLRME_DL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	55W	1-10V
TW4003473	LFX1HNPTLRWB_DL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	55W	1-10V
TW4003474	LFX1HNPTLRWA_DL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	55W	1-10V
TW4003475	LFX1HNPTLRREW_DL_55W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	EW_ (Elíptico)	5000K	55W	1-10V
TW4003516	LFX3BNPTLRMCWDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	3000K	85W	1-10V
TW4003517	LFX3BNPTLRWBWDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	3000K	85W	1-10V
TW4003518	LFX3BNPTLRCAWDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	3000K	85W	1-10V
TW4003519	LFX3BNPTLRRE_WDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	3000K	85W	1-10V
TW4003520	LFX3BNPTLRMCENDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	4000K	85W	1-10V
TW4003521	LFX3BNPTLRWBNDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	4000K	85W	1-10V
TW4003522	LFX3BNPTLRWANDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	4000K	85W	1-10V
TW4003523	LFX3BNPTLRRE_NDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	4000K	85W	1-10V
TW4003524	LFX3BNPTLRME_DL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	5000K	85W	1-10V
TW4003525	LFX3BNPTLRWB_DL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	5000K	85W	1-10V
TW4003526	LFX3BNPTLRWA_DL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	5000K	85W	1-10V
TW4003527	LFX3BNPTLRRE_DL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	5000K	85W	1-10V
TW4003528	LFX3HNPTLRMCENDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	4000K	85W	1-10V
TW4003529	LFX3HNPTLRWBNDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	4000K	85W	1-10V
TW4003530	LFX3HNPTLRWANDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	4000K	85W	1-10V
TW4003531	LFX3HNPTLRREW_NDL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	4000K	85W	1-10V
TW4003532	LFX3HNPTLRME_DL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	5000K	85W	1-10V
TW4003533	LFX3HNPTLRWB_DL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	5000K	85W	1-10V
TW4003534	LFX3HNPTLRWA_DL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	5000K	85W	1-10V
TW4003535	LFX3HNPTLRREW_DL_85W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	5000K	85W	1-10V
TW4003556	LFX2BNPTLRMCWDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	3000K	107W	1-10V
TW4003557	LFX2BNPTLRWBWDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	3000K	107W	1-10V
TW4003558	LFX2BNPTLRCAWDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	3000K	107W	1-10V
TW4003559	LFX2BNPTLRRE_WDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	3000K	107W	1-10V
TW4003560	LFX2BNPTLRMCENDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	107W	1-10V
TW4003561	LFX2BNPTLRWBNDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	107W	1-10V
TW4003562	LFX2BNPTLRWANDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	107W	1-10V
TW4003563	LFX2BNPTLRRE_NDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	4000K	107W	1-10V
TW4003564	LFX2BNPTLRME_DL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	107W	1-10V
TW4003411	LFX2BNPTLRWB_DL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	107W	1-10V
TW4003565	LFX2BNPTLRWA_DL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	107W	1-10V
TW4003566	LFX2BNPTLRRE_DL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	5000K	107W	1-10V



TW4003567	LFX2HNPTLRMCENDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30°)	4000K	107W	1-10V
TW4003568	LFX2HNPTLRWBNDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60°)	4000K	107W	1-10V
TW4003569	LFX2HNPTLRWANDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90°)	4000K	107W	1-10V
TW4003570	LFX2HNPTLRW_NDL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	EW_ (Elíptico)	4000K	107W	1-10V
TW4003571	LFX2HNPTLRME_DL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30°)	5000K	107W	1-10V
TW4003412	LFX2HNPTLRWB_DL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60°)	5000K	107W	1-10V
TW4003572	LFX2HNPTLRWA_DL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90°)	5000K	107W	1-10V
TW4003573	LFX2HNPTLRW_DL107W_70IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	EW_ (Elíptico)	5000K	107W	1-10V
TW4003574	LFX4BNPTLRMEWDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	3000K	110W	1-10V
TW4003575	LFX4BNPTLRWBWDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	3000K	110W	1-10V
TW4003576	LFX4BNPTLRCAWDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	3000K	110W	1-10V
TW4003577	LFX4BNPTLRRE_WDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	3000K	110W	1-10V
TW4003578	LFX4BNPTLRMCENDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	4000K	110W	1-10V
TW4003579	LFX4BNPTLRWBNDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	4000K	110W	1-10V
TW4003580	LFX4BNPTLRWANDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	4000K	110W	1-10V
TW4003581	LFX4BNPTLRRE_NDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	4000K	110W	1-10V
TW4003582	LFX4BNPTLRME_DL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	5000K	110W	1-10V
TW4003583	LFX4BNPTLRWB_DL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	5000K	110W	1-10V
TW4003584	LFX4BNPTLRWA_DL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	5000K	110W	1-10V
TW4003585	LFX4BNPTLRRE_DL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	5000K	110W	1-10V
TW4003586	LFX4HNPTLRMCENDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	4000K	110W	1-10V
TW4003587	LFX4HNPTLRWBNDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	4000K	110W	1-10V
TW4003588	LFX4HNPTLRWANDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	4000K	110W	1-10V
TW4003589	LFX4HNPTLRW_NDL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	4000K	110W	1-10V
TW4003590	LFX4HNPTLRME_DL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	5000K	110W	1-10V
TW4003591	LFX4HNPTLRWB_DL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	5000K	110W	1-10V
TW4003592	LFX4HNPTLRWA_DL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	5000K	110W	1-10V
TW4003593	LFX4HNPTLRW_DL110W_76IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	5000K	110W	1-10V
TW4003594	LFX5BNPTLRMEWDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	3000K	145W	1-10V
TW4003595	LFX5BNPTLRWBWDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	3000K	145W	1-10V
TW4003596	LFX5BNPTLRCAWDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	3000K	145W	1-10V
TW4003597	LFX5BNPTLRRE_WDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	3000K	145W	1-10V
TW4003598	LFX5BNPTLRMCENDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	4000K	145W	1-10V
TW4003599	LFX5BNPTLRWBNDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	4000K	145W	1-10V
TW4003600	LFX5BNPTLRWANDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	4000K	145W	1-10V
TW4003601	LFX5BNPTLRRE_NDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	4000K	145W	1-10V
TW4003602	LFX5BNPTLRME_DL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	5000K	145W	1-10V
TW4003603	LFX5BNPTLRWB_DL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	5000K	145W	1-10V
TW4003604	LFX5BNPTLRWA_DL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	5000K	145W	1-10V
TW4003605	LFX5BNPTLRRE_DL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	5000K	145W	1-10V
TW4003606	LFX5HNPTLRMCENDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	4000K	145W	1-10V
TW4003607	LFX5HNPTLRWBNDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	4000K	145W	1-10V
TW4003608	LFX5HNPTLRWANDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	4000K	145W	1-10V
TW4003609	LFX5HNPTLRW_NDL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	4000K	145W	1-10V
TW4003610	LFX5HNPTLRME_DL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30°)	5000K	145W	1-10V
TW4003611	LFX5HNPTLRWB_DL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60°)	5000K	145W	1-10V
TW4003612	LFX5HNPTLRWA_DL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90°)	5000K	145W	1-10V
TW4003613	LFX5HNPTLRW_DL145W_80IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	EW_ (Elíptico)	5000K	145W	1-10V

TW4003614	LFX3BNPTLRMEWDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	3000K	160W	1-10V
TW4003615	LFX3BNPTLRWBWDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	3000K	160W	1-10V
TW4003616	LFX3BNPTLRCAWDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	3000K	160W	1-10V
TW4003617	LFX3BNPTLRRE_WDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	3000K	160W	1-10V
TW4003618	LFX3BNPTLRMCENDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	160W	1-10V
TW4003619	LFX3BNPTLRWBNDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	160W	1-10V
TW4003620	LFX3BNPTLRWANDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	160W	1-10V
TW4003621	LFX3BNPTLRRE_NDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	4000K	160W	1-10V
TW4003622	LFX3BNPTLRME_DL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	160W	1-10V
TW4003623	LFX3BNPTLRWB_DL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	160W	1-10V
TW4003624	LFX3BNPTLRCA_DL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	160W	1-10V
TW4003625	LFX3BNPTLRRE_DL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	5000K	160W	1-10V
TW4003626	LFX3BNPTLRMCENDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	160W	1-10V
TW4003627	LFX3BNPTLRWBNDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	160W	1-10V
TW4003628	LFX3BNPTLRCAWDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	160W	1-10V
TW4003629	LFX3BNPTLRRE_NDL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	4000K	160W	1-10V
TW4003630	LFX3BNPTLRME_DL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	160W	1-10V
TW4003631	LFX3BNPTLRWB_DL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	160W	1-10V
TW4003632	LFX3BNPTLRCA_DL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	160W	1-10V
TW4003633	LFX3BNPTLRRE_DL160W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	5000K	160W	1-10V
TW4003634	LFX6BNPTLRMEWDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	3000K	175W	1-10V
TW4003635	LFX6BNPTLRWBWDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	3000K	175W	1-10V
TW4003636	LFX6BNPTLRCAWDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	3000K	175W	1-10V
TW4003637	LFX6BNPTLRRE_WDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	3000K	175W	1-10V
TW4003638	LFX6BNPTLRMCENDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	4000K	175W	1-10V
TW4003639	LFX6BNPTLRWBNDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	4000K	175W	1-10V
TW4003640	LFX6BNPTLRCAWDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	4000K	175W	1-10V
TW4003641	LFX6BNPTLRRE_NDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	4000K	175W	1-10V
TW4003642	LFX6BNPTLRME_DL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	5000K	175W	1-10V
TW4003643	LFX6BNPTLRWB_DL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	5000K	175W	1-10V
TW4003644	LFX6BNPTLRCA_DL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	5000K	175W	1-10V
TW4003645	LFX6BNPTLRRE_DL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	5000K	175W	1-10V
TW4003646	LFX6BNPTLRMCENDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	4000K	175W	1-10V
TW4003647	LFX6BNPTLRWBNDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	4000K	175W	1-10V
TW4003648	LFX6BNPTLRCAWDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	4000K	175W	1-10V
TW4003649	LFX6BNPTLRRE_NDL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	4000K	175W	1-10V
TW4003650	LFX6BNPTLRME_DL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CME (30")	5000K	175W	1-10V
TW4003651	LFX6BNPTLRWB_DL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWB (60")	5000K	175W	1-10V
TW4003652	LFX6BNPTLRCA_DL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	CWA (90")	5000K	175W	1-10V
TW4003653	LFX6BNPTLRRE_DL175W120IDAE_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTA EFICÁCIA	RE_ (Street)	5000K	175W	1-10V
TW4003654	LFX4BNPTLRMEWDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	3000K	210W	1-10V
TW4003655	LFX4BNPTLRWBWDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	3000K	210W	1-10V
TW4003656	LFX4BNPTLRCAWDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	3000K	210W	1-10V
TW4003657	LFX4BNPTLRRE_WDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	3000K	210W	1-10V
TW4003658	LFX4BNPTLRMCENDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	210W	1-10V
TW4003659	LFX4BNPTLRWBNDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	210W	1-10V
TW4003660	LFX4BNPTLRCAWDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	210W	1-10V
TW4003661	LFX4BNPTLRRE_NDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	4000K	210W	1-10V



TW4003661	LFX4BNPTLRME_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	210W	1-10V
TW4003662	LFX4BNPTLRCWB_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	210W	1-10V
TW4003663	LFX4BNPTLRCWA_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	210W	1-10V
TW4003664	LFX4BNPTLRRE_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	5000K	210W	1-10V
TW4003665	LFX4HNPTLRMCENDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	210W	1-10V
TW4003666	LFX4HNPTLRCWBNDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	210W	1-10V
TW4003667	LFX4HNPTLRCWANDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	210W	1-10V
TW4003668	LFX4HNPTLRREW_NDL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	EW_ (Elíptico)	4000K	210W	1-10V
TW4003669	LFX4HNPTLRME_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	210W	1-10V
TW4003670	LFX4HNPTLRCWB_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	210W	1-10V
TW4003671	LFX4HNPTLRCWA_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	210W	1-10V
TW4003672	LFX4HNPTLRREW_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	EW_ (Elíptico)	5000K	210W	1-10V
TW4003673	LFX6BNPTLRMEWDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	3000K	255W	1-10V
TW4003674	LFX6BNPTLRCWBWDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	3000K	255W	1-10V
TW4003675	LFX6BNPTLRCWAWDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	3000K	255W	1-10V
TW4003676	LFX6BNPTLRRE_WDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	3000K	255W	1-10V
TW4003677	LFX6BNPTLRMCENDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	255W	1-10V
TW4003678	LFX6BNPTLRCWBNDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	255W	1-10V
TW4003679	LFX6BNPTLRCWANDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	255W	1-10V
TW4003680	LFX6BNPTLRRE_NDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	4000K	255W	1-10V
TW4003681	LFX6BNPTLRME_DL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	255W	1-10V
TW4003682	LFX6BNPTLRCWB_DL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	255W	1-10V
TW4003683	LFX6BNPTLRCWA_DL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	255W	1-10V
TW4003684	LFX6BNPTLRRE_DL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	SUPORTE FLOOD	ALTO FLUXO	RE_ (Street)	5000K	255W	1-10V
TW4003685	LFX6HNPTLRMCENDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30")	4000K	255W	1-10V
TW4003686	LFX6HNPTLRCWBNDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60")	4000K	255W	1-10V
TW4003687	LFX6HNPTLRCWANDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90")	4000K	255W	1-10V
TW4003688	LFX6HNPTLRREW_NDL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	EW_ (Elíptico)	4000K	255W	1-10V
TW4003689	LFX6HNPTLRME_DL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CME (30")	5000K	255W	1-10V
TW4003690	LFX6HNPTLRCWB_DL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWB (60")	5000K	255W	1-10V
TW4003691	LFX6HNPTLRCWA_DL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	CWA (90")	5000K	255W	1-10V
TW4003692	LFX6HNPTLRREW_DL255W169IDAF_1-10C1MUN6.5	LUME FLEX	HIGH BAY	ALTO FLUXO	EW_ (Elíptico)	5000K	255W	1-10V



Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos

De: João Ricotta <Joao.Ricotta@cabelauto.com.br>
Enviado em: quinta-feira, 9 de fevereiro de 2023 10:35
Para: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos
Cc: administrativo@fabricadeprojetos.eng.br; André Cardoso
Assunto: RES: Orçamento. Projeto Consorcio AMESP(Associação dos Municípios do Médio Sapucaí) PROPOSTA COMERCIAL 23021036 FP PROJETOS
Anexos: 23021036 FAB FP PROJETOS E CONSULTORIA LTDA REV 00.pdf

Prezado Matheus, bom dia!

Envio proposta comercial conforme solicitado.

A **CABELAUTO CONDUTORES ELÉTRICOS** está voltada para a excelência no fornecimento aos seus clientes através do alto padrão de qualidade de seus produtos e tem em seu portfólio **Cabos para Energias Renováveis, Cabos de Media Tensão até 35 kV, Cabos de Potência, Cabos Controle, Cabos Inversor de Frequência** e vários **Cabos Especiais** além dos **Cabos Automotivos**.

Visite nosso site: www.cabelauto.com.br e conheça melhor a **Cabelauto Condutores Elétricos S.A.**

Esperamos ter atendido as suas expectativas e nos colocamos a sua disposição para maiores esclarecimentos.

Um cabo específico para cada aplicação.

Atte,

25
ANOS

CABELAUTO
CABOS ELÉTRICOS

João Ricotta
Analista Comercial Junior
Tel.: +55 (35) 3629-2519

Pode me chamar no WhatsApp.



AVISO LEGAL: Esta mensagem, incluindo seus anexos, é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e/ou privilegiada. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se de utilizar a informação contida nesta mensagem de qualquer forma, sujeitando o infrator às penas da lei, notificar o remetente e eliminar o seu conteúdo de forma definitiva. Informações transmitidas por e-mail podem ser alteradas por terceiros, não havendo garantia de que sua integridade foi mantida e que esteja livre de vírus, interceptação ou interferência, não podendo ser imputada qualquer responsabilidade à CABELAUTO com relação ao seu conteúdo.

LEGAL NOTICE: This message, including its attachments, is intended exclusively for the people to whom it is addressed, and may contain confidential and/or privileged information. If you are not a recipient of this message, you are hereby notified to refrain from using the information contained in this message, subjecting the infringer to the penalties of the law. Information transmitted by e-mail may be changed by third parties, and there is no guarantee that its integrity has been maintained and that it is free of viruses, interception or interference, and no responsibility will be attributed to CABELAUTO in relation to its content.



De: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>
Enviada em: quarta-feira, 8 de fevereiro de 2023 15:34
Para: João Ricotta <Joao.Ricotta@cabelauto.com.br>
Cc: administrativo@fabricadeprojetos.eng.br; André Cardoso <Andre.Cardoso@cabelauto.com.br>
Assunto: RES: Orçamento. Projeto Consorcio AMESP(Associação dos Municípios do Médio Sapucaí)

Prezados João Ricotta,

Os dados para a formulação do orçamento são,

Dados da FÁBRICA

Razão social: FP PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
Nome Fantasia: FABRICA DE PROJETOS
Endereço: RUA HIDRA, 301, SALA 502, Santa Lúcia – Belo Horizonte/MG.
CEP: 30360-300
Fone: 3653-5193 / 98666-2616
CNPJ: 30.889.774/0001-86
Inscrição Municipal: 1092506/001-9
Inscrição Estadual: 003228412.00-08

RF: Projeto Consorcio AMESP(Associação dos Municípios do Médio Sapucaí)
Atenciosamente,



Matheus Alberto
Auxiliar Administrativo

+55 31 98666-2616
administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP.: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

De: João Ricotta <Joao.Ricotta@cabelauto.com.br>
Enviada em: quarta-feira, 8 de fevereiro de 2023 13:42
Para: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>
Cc: administrativo@fabricadeprojetos.eng.br; André Cardoso <Andre.Cardoso@cabelauto.com.br>
Assunto: RES: Orçamento

Matheus, bom dia!

Agradecemos a sua consulta com a Cabelauto e logo lhe encaminho nossa proposta comercial.

Por gentileza, encaminhar os dados de faturamento para elaboração da proposta.

No aguardo de seu breve retorno.

Atte,



25
ANOS

CABELAUTO
CABOS ELÉTRICOS

João Ricotta
Analista Comercial Junior
Tel.: +55 (35) 3629-2519

Pode me chamar no WhatsApp.



AVISO LEGAL: Esta mensagem, incluindo seus anexos, é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e/ou privilegiada. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se de utilizar a informação contida nesta mensagem de qualquer forma, sujeitando o infrator às penas da lei, notificar o remetente e eliminar o seu conteúdo de forma definitiva. Informações transmitidas por e-mail podem ser alteradas por terceiros, não havendo garantia de que sua integridade foi mantida e que esteja livre de vírus, interceptação ou interferência, não podendo ser imputada qualquer responsabilidade à CABELAUTO com relação ao seu conteúdo.

LEGAL NOTICE: This message, including its attachments, is intended exclusively for the people to whom it is addressed, and may contain confidential and/or privileged information. If you are not a recipient of this message, you are hereby notified to refrain from using the information contained in this message, subjecting the infringer to the penalties of the law. Information transmitted by e-mail may be changed by third parties, and there is no guarantee that its integrity has been maintained and that it is free of viruses, interception or interference, and no responsibility will be attributed to CABELAUTO in relation to its content.

De: Jonas Santos <Jonas.Santos@cabelauto.com.br>

Enviada em: segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023 12:42

Para: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>; João Ricotta <Joao.Ricotta@cabelauto.com.br>

Cc: administrativo@fabricadeprojetos.eng.br; André Cardoso <Andre.Cardoso@cabelauto.com.br>

Assunto: RES: Orçamento

Olá Matheus boa tarde, tudo bem?

Muito obrigado pelo seu contato, estou transmitindo sua solicitação do meu colega de trabalho o Analista João Ricotta (em cópia), o qual é o responsável pelo atendimento dos clientes da região de Belo

Horizonte, em breve o mesmo estará fazendo contato contigo para trabalhar nesta cotação.

Grato. Dúvidas estamos à disposição.

Grande abraço.

Atte,

Jonas Santos
Analista Comercial Pleno
Tel.: +55 (35) 3629-2583

Pode me chamar no WhatsApp.

25 ANOS



CABELAUTO
CABOS ELÉTRICOS

AVISO LEGAL: Esta mensagem, incluindo seus anexos, é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e/ou privilegiada. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se de utilizar a informação contida nesta mensagem de qualquer forma, sujeitando o infrator às penas da lei, notificar o remetente e eliminar o seu conteúdo de forma definitiva. Informações transmitidas por e-mail podem ser alteradas por terceiros, não havendo garantia de que sua integridade foi mantida e que esteja livre de vírus, interceptação ou interferência, não podendo ser imputada qualquer responsabilidade à CABELAUTO com relação ao seu conteúdo.

LEGAL NOTICE: This message, including its attachments, is intended exclusively for the people to whom it is addressed, and may contain confidential and/or privileged information. If you are not a recipient of this message, you are hereby notified to refrain from using the information contained in this message, subjecting the infringer to the penalties of the law. Information transmitted by e-mail may be changed by third parties, and there is no guarantee that its integrity has been maintained and that it is free of viruses, interception or interference, and no responsibility will be attributed to CABELAUTO in relation to its content.

De: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos [mailto:administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br]

Enviada em: segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023 12:18

Para: Jonas Santos <Jonas.Santos@cabelauto.com.br>

Cc: administrativo@fabricadeprojetos.eng.br

Assunto: Orçamento

Prezado Jonas,
Boa tarde,

Por indicação do engenheiro Carlos Branco do sul de minas, solicitamos que nos envie uma cotação para balizamento de preços de cabos para construção fotovoltaica junto a AMESP (Associação dos Municípios do Médio Sapucaí).

Esse orçamento deverá ter validade para aplicação ainda no ano de 2023.

Gratos pela atenção, contamos com sua colaboração.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente,



Tel.: (31) 3581-2616 • Cel.: (31) 98666-2616

fabricadeprojetos.eng.br



Matheus Alberto
Auxiliar Administrativo

+55 31 98666-2616

administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP.: 30360-300



CLIENTE: FP PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CONTATO: Matheus Alberto

E-MAIL: administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

TELEFONE: 31 98666-2616

FRETE: CIF BELO HORIZONTE - MG

CNPJ: 30.889.774/0001-86

CIDADE: BELO HORIZONTE

ESTADO: MG

COND. DE PAGAMENTO: 28 DOL - SUJEITO A ANALISE DE CRÉDITO

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

A/C:

Referência: Orçamento

Itajubá, 09, fevereiro 2023

Prezado Cliente,

 Agradecemos a sua solicitação de cotação e apresentamos abaixo nossas condições de venda.
 Qualquer dúvida, estamos a sua disposição para maiores esclarecimentos e negociação.


Agora com cabos para Média Tensão e Inversores

Item	Item Cliente	Norma	Classe	Descrição	Seção (mm²)	Cor	Peso Líquido (Kg)	Observações	Qtde.	Preço R\$/Unit.	Sub Total (R\$)	% IPI
1		NBR NM 247-3	05	CABELFLEX 70 70°C 450/750V NCM: 85444900	1x2,50	PT	925,7	[PRODUZIR]	30.000 m	1,75	52.500,00	0,00%
2		NBR NM 247-3	05	CABELFLEX 70 70°C 450/750V NCM: 85444900	1x6,00	PT	1.597,5	[PRODUZIR]	25.000 m	4,00	100.000,00	0,00%
3		NBR NM 247-3	05	CABELFLEX 70 70°C 450/750V NCM: 85444900	1x10	PT	2.731,7	[PRODUZIR]	25.000 m	7,01	175.250,00	0,00%
4		NBR NM 247-3	05	CABELFLEX 70 70°C 450/750V NCM: 85444900	1x16	PT	3.362,6	[PRODUZIR]	20.000 m	11,24	224.800,00	0,00%
5		NBR 7286	05	HEPROTERM FLEX 90°C 0,6/1kV NCM: 85444900	1x25	PT	5.612,0	[PRODUZIR]	20.000 m	17,97	359.400,00	0,00%
6		NBR 7286	05	HEPROTERM FLEX 90°C 0,6/1kV NCM: 85444900	1x35	PT	7.438,6	[PRODUZIR]	20.000 m	24,61	492.200,00	0,00%
7		NBR 7286	05	HEPROTERM FLEX 90°C 0,6/1kV NCM: 85444900	1x50	PT	7.785,3	[PRODUZIR]	15.000 m	34,80	522.000,00	0,00%
8		NBR 7286	05	HEPROTERM FLEX 90°C 0,6/1kV NCM: 85444900	1x70	PT	10.607,5	[PRODUZIR]	15.000 m	48,52	727.800,00	0,00%
9		NBR 7286	05	HEPROTERM FLEX 90°C 0,6/1kV NCM: 85444900	1x95	PT	27.542,0	[PRODUZIR]	30.000 m	63,56	1.906.800,00	0,00%
10		NBR 7286	05	HEPROTERM FLEX 90°C 0,6/1kV NCM: 85444900	1x120	PT	23.712,1	[PRODUZIR]	20.000 m	82,84	1.656.800,00	0,00%
11		NBR 7286	05	HEPROTERM FLEX 90°C 0,6/1kV NCM: 85444900	1x150	PT	14.771,1	[PRODUZIR]	10.000 m	102,97	1.029.700,00	0,00%
12		NBR 7286	05	HEPROTERM FLEX 90°C 0,6/1kV NCM: 85444900	1x240	PT	23.088,8	[PRODUZIR]	10.000 m	163,01	1.630.100,00	0,00%
13		NBR 7286	2-RC	CABEL MVR105 8,7/15 kV BL 6 NCM: 85446000	1x150	PT	4.308,3	[PRODUZIR]	2.400 m	141,57	339.768,00	3,25%
14		NBR 6524	2A	CABO COBRE NU MEIO DURO 7x1,70 NCM: 74130000	1x16	---	570,9	[PRODUZIR]	4.000 m	11,81	47.240,00	0,00%
15		NBR 6524	2A	CABO COBRE NU MEIO DURO 7x2,06 NCM: 74130000	1x25	---	1.047,2	[PRODUZIR]	5.000 m	16,83	84.150,00	0,00%
16		NBR 6524	2A	CABO COBRE NU MEIO DURO 7x2,50 NCM: 74130000	1x35	---	926,1	[PRODUZIR]	3.000 m	24,35	73.050,00	0,00%
17		NBR 6524	2A	CABO COBRE NU MEIO DURO 7x3,00 NCM: 74130000	1x50	---	2.222,6	[PRODUZIR]	5.000 m	34,66	173.400,00	0,00%
18		NBR 6524	2A	CABO COBRE NU MEIO DURO 7x3,45 NCM: 74130000	1x70	---	2.350,5	[PRODUZIR]	4.000 m	47,00	188.000,00	0,00%
19		NBR 6524	2A	CABO COBRE NU MEIO DURO 7x4,12 NCM: 74130000	1x95	---	2.519,7	[PRODUZIR]	3.000 m	67,54	202.620,00	0,00%
20												
VALIDADE DA PROPOSTA: 10/02/2023										R\$	143.120	9.985.578,00

Observações:

Legenda Cores: AM=Amarelo; BG=Bege; AZ = Azul; LA=Laranja; AZ-CL=Azul Claro; PT=Preto; AZ-ESC=Azul Escuro; RO=Rosa; BR=Branco; VD-CL=Verde Claro; MA-ESC=Marrom Escuro; VD-ESC=Verde Escuro; MA=Marrom; VD=Verde; MA-CL=Marrom Claro; VM=Vermelho; CZ=Cinza; VT=Violeta; SM=Salmão; COB = Cobertura/Capa Final do Cabo

 A Cabelauto Brasil é uma empresa transparente, comprometida com a qualidade de seus produtos, normas vigentes e segurança de nossos clientes.
 Por isso, demonstramos e comprovamos em todas as nossas propostas o peso líquido da mercadoria, que podem ser comprovadas no recebimento.

Informações Fiscais e Tributárias:

NATUREZA DA VENDA =	Uso/Consumo(Não Contribuinte ICMS)	ICMS =	18% Incluso
LME (Cu) =		ST/DIFAL =	Não Aplicável
LME (Al) =		PIS/COFINS =	9,25% Incluso
		IPI =	A Incluir. Valor = R\$ 11.042,46

Item	Item Cliente	Norma	Classe	Descrição	Seção (mm²)	Cor	Peso Líquido (Kg)	Observações	Cidade	Preço R\$/Unit.	Sub Total (R\$)	Br. N°
------	-----------------	-------	--------	-----------	----------------	-----	-------------------------	-------------	--------	--------------------	-----------------	--------

_ DÓLAR = _____ ORIGEM = ITAJUBÁ/MG

Atenciosamente

JOAO RICOTTA - (35) 3629-2519

www.cabelauto.com.br

 PRESENTE ONDE SE EXIGE
QUALIDADE E SEGURANÇA



**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO****1. Apresentação**

Inaugurada em 1998, a CABELAUTO produz cabos de energia e automotivos, que são utilizados em várias montadoras do Brasil e em diversos setores como Concessionárias de Energia, Instaladoras, Construtoras, Montadores de Painéis e Indústrias, etc.

Nosso comprometimento com o alto nível de qualidade e atendimento às rigorosas exigências das indústrias automotivas gerou uma cultura de alta qualidade e processos de fabricação rigorosos, o que permitiu atender e superar as exigências do mercado de energia e outros setores com grande diferencial.

2. Objeto

Estas condições são parte integrante da proposta comercial apresentada pela CABELAUTO e prevalecem sobre quaisquer condições gerais do cliente, salvo se previamente acordado e aceitas pela CABELAUTO.

O fornecimento dos produtos contidos nesta proposta, configura o aceite pelo cliente destas condições gerais de fornecimento.

3. Preços

Os preços são fixos e irrevogáveis até a data de validade desta proposta comercial.

Para contratos de fornecimento, os preços serão realinhados mensalmente por meio de formulas paramétricas, previamente acordado entre as partes.

4. Manuseio, Embalagem e Transporte

O padrão de frete CABELAUTO é CIP Sem descarga. Eventuais alterações deverão ser negociadas previamente e descrita na proposta comercial.

Os cabos são acondicionados em rolos ou bobinas que apresentam condições adequadas e de boa qualidade em condições normais de transporte e armazenamento.

As quantidades estarão sujeitas a variação no comprimento de cada bobina ou no comprimento total do cabo, conforme norma ABNT aplicável ao produto, sendo de no máximo $\pm 3\%$ para cabos isolados e $\pm 5\%$ para cabos de Cobre Nu.

Em caso de lances definidos pelo cliente, estes deverão ser negociado previamente e aceitos pela CABELAUTO.

5. Prazo de Entrega

Os prazos informados na proposta terão início após o aceite do pedido pela CABELAUTO.

Materiais informados como disponíveis em estoque, estão sujeitos a alterações da disponibilidade na confirmação do pedido pela CABELAUTO.

É de responsabilidade do cliente demonstrar a regularidade fiscal, bem como benefícios a serem aplicados. Caso esta demonstração não seja realizada até a data prevista para o embarque, os atrasos não estarão sujeitos à penalidades.

6. Condição de Pagamento

28 DDL - SUJEITO A ANÁLISE DE CRÉDITO

A condição expressa acima, está condicionada a análise do limite de crédito a ser realizada pela CABELAUTO.

Caso seja necessário a aprovação de crédito, imprescindível para primeira compra, ou aumento do limite de crédito, será necessário a apresentação dos documentos abaixo, estando o aceite vinculado ao envio destes documentos:

- Dados cadastrais com os dados da empresa (Razão Social, Endereço, CNPJ, Inscrição Estadual, Telefone, Site, Proprietário), contendo Referências Bancárias e Comerciais;
- Cartão CNPJ;
- Contrato Social ou Ata de Assembleia Geral;
- Último balanço patrimonial e DRE;
- Faturamento dos últimos 12 meses.

7. Multas e Juros

Em caso de inadimplência no pagamento de quaisquer valores desta proposta, incidirá sobre o valor do atraso o juros de 3% a.m. mais correção monetária com base na variação do IGP/FGV, a partir da data do vencimento, até o efetivo pagamento, calculado pro rata die.

Em caso de atraso, fica a critério da CABELAUTO interromper ou suspender o fornecimento dos produtos sem incorrer qualquer responsabilidade ou penalidade.

8. Política Econômica

Os preços e demais condições desta propostas levam em consideração a conjuntura econômica e política vigentes no país no momento de sua elaboração. Sendo que quaisquer alterações deste contexto político econômico e financeiro que afete o fornecimento, implicará na revisão destas condições contratuais. Inclui-se neste item a alteração, criação ou extinção de tributos e encargos vigentes na elaboração da propostas, bem como oscilações nas cotações da LME e CÂMBIO que inviabilizem o fornecimento. É obrigação do cliente a justa remuneração do fornecimento, visando manter o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

9. Inspeções e Ensaios

A CABELAUTO possui laboratório próprio e os produtos contidos nesta proposta serão submetidos a todos os ensaios de rotinas previstos nas normas aplicáveis (NBR/ABNT) e/ou outras especificações do cliente previamente acordadas. Sem nenhuma obrigação para ao cliente. Em casos do cliente solicitar ensaios específicos em laboratórios externos, todos os custos serão de obrigação do cliente, desde que não tenha sido acordado previamente.

Para inspeções testemunhadas, salvo acordado previamente, os custos de locomoção, hospedagens e outros que venham a incorrer, serão de responsabilidade do cliente. Na hipótese de atrasos da inspeção testemunhada, por parte do Cliente, fica a CABELAUTO autorizada a realizar os Ensaios de Recebimento, e o faturamento dos materiais. Os Relatórios de Ensaios junto com os materiais.

10. Garantia

A CABELAUTO garante todos seus produtos contra defeito de fabricação por um prazo de 12 meses a partir da data de instalação ou 18 meses após a entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro, desde que verificada as condições normais de serviço e instalação.

11. Qualidade

A CABELAUTO possui um robusto sistema de qualidade certificados pela ISO 9001, IATF 16949 e certificados de produtos, além da certificação ambiental ISO 14001.

12. Aceitação da Proposta / Pedido

Os pedidos efetivados deverão ser mencionados as cores e lances ou quaisquer observações necessárias em sua OC, contendo número desta proposta.
O pedido só será aceito após análise e aprovação do crédito.
Valores válidos para pedido completo.
Lances e prazos sujeitos a confirmação na ocasião da formalização do pedido.





INFORMAÇÕES DO CLIENTE

CÓDIGO / NOME:	474488-00 / CEILUX PROJETOS TURISMO EVENTOS LTDA	CONTATO:	A
CPF / CNPJ:	04.250.617/0001-16	INSCR. ESTADUAL:	ISENTO
ENDEREÇO:	RUA DAS BROMELIAS, 961 - VILLAGE TERRASSE	TELEFONE / FAX:	3132214818 / 3132214818
BAIRRO:	VILA DA SERRA	E-MAIL:	administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br
CIDADE / UF:	NOVA LIMA/MG	CEP:	34.000-000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSIF.	UN.	QTD.	R\$ UNIT.	% ICMS	R\$ TOTAL
1	218.09.2159.036/6	ROLO 100MT CABO 750V 02,50 PR FLEX CONDUSCABOS	85444900	RL	300,00	149,56	0,00	44.868,00
2	218.09.2159.052/6	ROLO 100MT CABO 750V 06,00 PR FLEX CONDUSCABOS	85444900	RL	250,00	359,62	0,00	89.905,00
3	218.09.2159.056/4	ROLO 100MT CABO 750V 10,00 AZ FLEX CONDUSCABOS	85444900	RL	250,00	622,51	0,00	155.627,50
4	218.09.2159.063/2	ROLO 100MT CABO 750V 16,00 PR FLEX CONDUSCABOS	85444900	RL	200,00	983,36	0,00	196.672,00
5	218.33.0000.019/7	CABO 1KV 025,00MM2 HEPR 90GR FLEX PR	85444900	MT	20.000,00	17,13	0,00	342.600,00
6	218.33.0000.022/7	CABO 1KV 035,00MM2 HEPR 90GR FLEX PR	85444900	MT	20.000,00	23,94	0,00	478.800,00
7	218.33.0000.025/8	CABO 1KV 050,00MM2 HEPR 90GR FLEX PR	85444900	MT	15.000,00	33,84	0,00	507.600,00
8	218.33.0000.028/9	CABO 1KV 070,00MM2 HEPR 90GR FLEX PR	85444900	MT	15.000,00	48,84	0,00	732.600,00
9	218.33.0000.031/9	CABO 1KV 095,00MM2 HEPR 90GR FLEX PR	85444900	MT	30.000,00	64,09	0,00	1.922.700,00
10	218.33.0000.034/0	CABO 1KV 120,00MM2 HEPR 90GR FLEX PR	85444900	MT	20.000,00	80,58	0,00	1.611.600,00
11	218.33.0000.037/1	CABO 1KV 150,00MM2 HEPR 90GR FLEX PR	85444900	MT	10.000,00	100,49	0,00	1.004.900,00
12	218.33.0000.043/2	CABO 1KV 240,00MM2 HEPR 90GR FLEX PR	85444900	MT	10.000,00	159,24	0,00	1.592.400,00
13	218.26.0000.002/9	CABO COBRE NU MD 010 07F CL2A NBR6524 10,85M/K	74130000	MT	4.000,00	7,39	0,00	29.560,00
14	218.26.0000.004/3	CABO COBRE NU MD 025 07F CL2A NBR6524 4,726M/K	74130000	MT	5.000,00	17,11	0,00	85.550,00
15	218.26.0000.005/0	CABO COBRE NU MD 035 07F CL2A NBR6524 3,209M/K	74130000	MT	3.000,00	25,08	0,00	75.240,00
16	218.26.0000.010/4	CABO COBRE NU MD 050 07F CL2A NBR6524 2,252M/K	74130000	MT	5.000,00	35,98	0,00	179.900,00
17	218.26.0000.011/1	CABO COBRE NU MD 070 07F CL2A NBR6524 1,685M/K	74130000	MT	4.000,00	47,22	0,00	188.880,00
18	218.26.0000.008/1	CABO COBRE NU MD 095 19F CL3A NBR6524 1,182M/K	74130000	MT	3.000,00	70,54	0,00	211.620,00

SUB TOTAL DOS ITENS: R\$ 9.451.022,50

TOTAL DE IPI*	TOTAL DE ST*	TOTAL DE ICMS*	FRETE (CLIENTE)	TOTAL GERAL
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.451.022,50

NOVE MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM MIL E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

CONDIÇÕES COMERCIAIS

DATA DE EMISSÃO:	09/02/2023	VALIDADE:	12/02/2023
PLANO DE PGTO:	(081) A VISTA	NATUREZA OPERAÇÃO:	(101) VENDA
ALMOX. SAÍDA:	(005) SION	TRANSPORTADOR:	(540) DESTINATARIO RETIRA-CLIENTE
VENDEDOR:	(710) BIANCA LETICIA DA SILVA DE PADUA - 31 32188700	2º VENDEDOR:	
ORDEM DE COMPRA:		DATA CONTRATUAL:	
FRETE:	CLIENTE - VALOR R\$: 0,00	PRAZO ENTREGA:	
PESO LÍQUIDO:	137.943,30 KG	DATA 1º PGTO:	
Nº PEDIDO ERP:		Nº PRÉ-VENDA:	

OBSERVAÇÕES

IMPOSTOS INCLUSOS. NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO OU TROCA DE RETALHOS DE FIOS, CABOS, MANGUEIRAS, NEM DE MERCADORIAS VENDIDAS SOB MEDIDA OU ENCOMENDAS ESPECIAIS. NOS FORNECIMENTOS DE CABOS PODERÁ HAVER UMA VARIAÇÃO DE +/- 3% NA SUA METRAGEM CONFORME NBR7286/NM247-3. PREÇOS VÁLIDOS SOMENTE PARA ESTE ORÇAMENTO E SE AJNDA HOUVER PRODUTOS DISPONÍVEIS NO ESTOQUE.

GERADO EM 09/02/2023 16:37:01 PELO VDORÇAMENTO - V1.175.4.0



Nº Orçamento: 3249089

ENDEREÇO: RUA TUPIS,1325 - BARRO PRETO - BELO HORIZONTE - MG
CGC: 17185679000133 IE.:0620149800028 CEP: 30190-062
VENDEDOR: TAYLON RICHARD
E-MAIL:

Tel.: 3121033000
Fax.: 3132713744

Data Emissão: 09/02/2023 15:34:50

CLIENTE: 38028 - CEILUX PROJETOS LTDA
CGC / CPF: 04.250.617/0001-16 INSC. EST.: ISENTA
ENDEREÇO: R. GRAO MOGOL 502 SL.328 NUMERO:
BAIRRO: SION CEP.: 30310-010
CIDADE: BELO HORIZONTE /
TELEFONE: 3221-4818 CELULAR:
FAX:

DATA: 09/02/2023
VALIDADE DO ORÇAMENTO: 24 HORAS

Página 1 de 1

Item	Código	Descrição	UN	Cód.Fab.	NCM	Qt.	P.Unit.	Vi. Total
001	43629	CABO HEPR FLEX. 240,0MM 1KV PT. NAC	m		8092 85444900	10.000,00	160,85	1.608.500,00
002	66193	CABO NAX-FLEX HEPR 150,0MM 1000V PT.SIL	m		66193 85444900	10.000,00	122,35	1.223.500,00
003	43492	CABO NAX-FLEX HEPR 120,0MM 1000V PT.SIL	m		43492 85444900	20.000,00	96,54	1.930.800,00
004	32974	CABO NAX-FLEX HEPR 95,0MM 1000V PT.	m		32974 85444900	30.000,00	59,93	1.797.900,00
005	32973	CABO NAX-FLEX HEPR 70,0MM 1000V PT.	m		32973 85444900	15.000,00	43,45	651.750,00
006	66196	CABO NAX-FLEX HEPR 50,0MM 1000V PT.SIL	m		66196 85444900	15.000,00	39,60	594.000,00
007	66278	CABO NAX-FLEX HEPR 35,0MM 1000V PT.SIL	m		66278 85444900	20.000,00	27,92	558.400,00
008	66192	CABO NAX-FLEX HEPR 25,0MM 1000V PT.SIL	m		66192 85444900	20.000,00	20,47	409.400,00
009	43475	CABO FLEX. 750V 16,00MM PT.CONDUSC	m		7904 85444900	20.000,00	10,52	210.400,00
010	43469	CABO FLEX. 750V 10,00MM PT.MEGA	m	3495/11020100100007/7874	85444900	25.000,00	7,22	180.500,00
011	43571	CABO FLEX. 750V 6,00MM PT.MEGA	m	4285/7803/100310000500	85444900	25.000,00	4,29	107.250,00
012	43464	CABO FLEX. 750V 2,50MM PT.MEGA	m	3917/7544	85444900	30.000,00	1,96	58.800,00
013	36115	CABO COBRE NU 16MM 7FIOS NORMAT.SIL	m		00450 74130000	4.000,00	14,58	58.320,00
014	44303	CABO COBRE NU 25MM 7FIOS NORMAT.NAC.	m		81/3M25 74130000	5.000,00	20,33	101.650,00
015	36117	CABO COBRE NU 35MM 7FIOS NORMAT.	m		00448 74130000	3.000,00	27,07	81.210,00
016	43846	CABO COBRE NU 50MM 19FIOS SIL	m		3M50/CC45 74130000	5.000,00	43,30	216.500,00
017	45815	CABO COBRE NU 70MM 19F.NORMAT.-NAC	m	00449.-3M70/3M25/CCN70	74130000	4.000,00	51,72	206.880,00
018	2989	CABO COBRE NU 95MM 19F.NORMAT.	m		CAB95 74130000	3.000,00	26,25	78.750,00
019	14740	CABO AL.QUADRUPLIX 150,0MM 1KV	m		14740 85444900	600,00	105,14	63.084,00

19 Itens Listados

Total : 10.137.594,00

Cobrança: D

Vi.Frete: 0,00

Plano de Pagto: A VISTA

Tipo Retirada: P-POSTERIOR

Substituição.: 0,00

Transportadora:

Total Geral: 10.137.594,00

Observações.....: REFERENTE AMESP
PROJETO AMESP/ FABRICA DE PROJETOS

Obs. de entrega:

Local de entrega:

Número:

Bairro:

Cidade:

Cidade:

Referência:

NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO OU TROCA DE RETALHOS DE FIOS, CABOS, MANGUEIRAS, NEM MERCADORIAS VENDIDAS SOB ENCOMENDAS ESPECIAIS.

***** VOCÊ JÁ PENSOU EM ECONOMIZAR ENERGIA? *****

A OTHON TEM A SOLUÇÃO!

*****CONSULTE NOSSA LINHA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS.*****

TUBOS E CONEXÕES PVC TIGRE / AMANCO. RESIDENCIAL / PREDIAL. CAIXAS D'ÁGUA, METAIS E GRANDE MIX DE PRODUTOS

Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos

De: Fabio Marinato Vendas 4 <vendas4@fabiomarinato.com.br>
Enviado em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 16:43
Para: administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br
Cc: 'Weg Sul Minas'
Assunto: RES: Proposta FMV382-2023 rev.1 referente ao Projeto AMESP - Fábrica de Projetos - 02.10.23
Anexos: Proposta FMV382-2023 rev.1 referente ao Projeto AMESP - Fábrica de Projetos - 02.09.23.pdf

Boa tarde!
Prezado Matheus,
Conforme solicitado, estamos encaminhando em anexo proposta com valor atualizado para vossa análise e aprovação.
Caso tenha dúvidas, gentileza entrar em contato.
Agradecemos a atenção, e ficamos à disposição.
Atenciosamente
Marina Martins



Eng. Fábio Marinato de Viveiros
Representante Comercial WEG
Fone: (035) 3714 – 6228 - (035) 98814-8519 – (035) 99227-8084
E-mail: vendas4@fabiomarinato.com.br
www.weg.net

Produtos:
Motores de Baixa Tensão - Motores de Média e Alta Tensão - Motores de Corrente Contínua - Drives e Soft Starters - Nobreaks, Retificadores, Carregadores e Bancos de bateria - Controle e Proteção de Circuitos Elétricos - Sensores - Geradores - Transformadores - Tomadas & Interruptores - Motoredutores e Redutores WEG-Cestari - Sistemas Fotovoltaicos

De: Fabio Marinato Vendas 4 <vendas4@fabiomarinato.com.br>
Enviada em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 11:07
Para: 'administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br' <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>
Cc: 'Weg Sul Minas' <wegsulminas@fabiomarinato.com.br>; 'carlos branco' <carlosbranco@energiamb.com.br>
Assunto: RES: Proposta FMV382-2023 rev.0 referente ao Projeto AMESP - Fábrica de Projetos - 02.10.23

Bom dia!
Prezado Matheus,
Conforme solicitado via fone pelo Sr. Carlos, estamos encaminhando em anexo proposta revisada referente ao Projeto AMESP, com melhor preço aplicado para vossa análise aprovação.
Caso tenha dúvidas, gentileza entrar em contato.
Agradecemos a atenção, e ficamos à disposição.
Atenciosamente
Marina Martins



Eng. Fábio Marinato de Viveiros
Representante Comercial WEG
Fone: (035) 3714 – 6228 - (035) 98814-8519 – (035) 99227-8084
E-mail: vendas4@fabiomarinato.com.br
www.weg.net

Produtos:

Motores de Baixa Tensão - Motores de Média e Alta Tensão - Motores de Corrente Contínua - Drives e Soft Starters - Nobreaks, Retificadores, Carregadores e Bancos de bateria - Controle e Proteção de Circuitos Elétricos - Sensores - Geradores - Transformadores - Tomadas & Interruptores - Motoredutores e Redutores WEG-Cestari - Sistemas Fotovoltaicos

De: Fabio Marinato Vendas 4 <vendas4@fabiomarinato.com.br>

Enviada em: quinta-feira, 9 de fevereiro de 2023 14:32

Para: 'administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br' <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>

Cc: 'Weg Sul Minas' <wegsulminas@fabiomarinato.com.br>; 'carlos branco' <carlosbranco@energiamb.com.br>

Assunto: Proposta FMV382-2023 rev.0 referente ao Projeto AMESP - Fábrica de Projetos - 02.09.23

Boa tarde!

Prezado Matheus,

Conforme solicitado, estamos encaminhando em anexo proposta FMV 382-2023 referente ao Projeto AMESP, para vossa análise e aprovação.

Caso tenha dúvidas, gentileza entrar em contato.

Agradecemos a atenção, e ficamos à disposição.

Atenciosamente

Marina Martins



Eng. Fábio Marinato de Viveiros
Representante Comercial WEG
Fone: (035) 3714 – 6228 - (035) 98814-8519 – (035) 99227-8084
E-mail: vendas4@fabiomarinato.com.br
www.weg.net

Produtos:

Motores de Baixa Tensão - Motores de Média e Alta Tensão - Motores de Corrente Contínua - Drives e Soft Starters - Nobreaks, Retificadores, Carregadores e Bancos de bateria - Controle e Proteção de Circuitos Elétricos - Sensores - Geradores - Transformadores - Tomadas & Interruptores - Motoredutores e Redutores WEG-Cestari - Sistemas Fotovoltaicos



De: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>

Enviada em: segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023 11:49

Para: vendas4@fabiomarinato.com.br

Cc: administrativo@fabricadeprojetos.eng.br

Assunto: Pedido de orçamento para materiais para construção de usinas solares fotovoltaicas FABRICA DE PROJETOS. AMESP

Prezado Sr. Fábio Marinato

Bom dia,

Solicitamos seu orçamento para materiais a serem utilizados na construção de usinas solares fotovoltaicas junto aos municípios da AMESP (Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí) conforme anexo e listagem abaixo:

Geradores fotovoltaico totalizando 13.104 MWp em usinas de mini e micro geração

Esse orçamento deverá ter validade para aplicação ainda no ano de 2023.

Gratos pela atenção, contamos com sua colaboração.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente



Tel.: (31) 3581-2616 • Cel.: (31) 98666-2616

fabricadeprojetos.eng.br



Matheus Alberto

Auxiliar Administrativo

+55 31 98666-2616

administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP.: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 1

De: WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Para: FÁBRICA DE PROJETOS – PROJETO AMESP (ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ)

A/C: SR. MATHEUS ALBERTO

ASSUNTO: FORNECIMENTO DE MÓDULOS E INVERSOR FOTOVOLTAICO



Prezados Senhores,

Atendendo a v/ consulta, temos a satisfação de apresentar a nossa proposta para o fornecimento dos equipamentos em referência, os quais serão construídos de acordo com as características técnicas mencionadas a seguir.

Atenciosamente,

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 2

SUMÁRIO

1. CONDIÇÕES COMERCIAIS	3
1.1. Condições de pagamento	4
1.2. Impostos	4
1.3. Prazo de entrega	4
1.4. Embalagens	4
1.5. Frete e seguro	4
1.6. Validade da proposta	5
1.7. Reajuste de preços	5
1.8. Cancelamento	5
1.9. Condições gerais de fornecimento	5
1.10. Atraso no pagamento	5
1.11. Responsabilidade solidária	5
1.12. Termo de garantia de produtos Engenheirados	5
1.13. Limite de responsabilidade	7
1.14. Dados do fornecedor (Emissor da nota fiscal)	8
1.15. Dados bancários (Matriz)	8
2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	8
2.1. Inversor Fotovoltaico Monofásico SIW300H M050 L1	9
2.2. Inversor Fotovoltaico Trifásico SIW500H SK020	10
2.4. Inversor Fotovoltaico Trifásico SIW500H ST040 M3	11
2.5. Módulo Fotovoltaico Monocristalino 510Wp - TRINA	12
2.6. Módulo Fotovoltaico Monocristalino 540Wp - BYD FINAME	13
2.7. Estruturas de Suporte para Módulos em Telhado - Cerâmico	14
2.8. Estruturas de Suporte para Módulos em Telhado - Fibrocimento	15
2.9. Estruturas de Suporte para Módulos em Telhado - Metálico Trapezoidal	16
2.10. Estruturas de Suporte para Módulos em Solo Fixo	18

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 3

1. CONDIÇÕES COMERCIAIS

Valor total do kit R\$ 49.710.480,08

Gerador Fotovoltaico de 13,104 MWp	
Quantidade	Material
23825	Módulo Monocristalino 550 Wp - LONGI
24	Inversor Trifásico 380 V SIW500H ST040 M3
39	Inversor Monofásico 220 V SIW300H M050 L1
20	Inversor Trifásico 220 V SIW500H SK020
225	Inversor Trifásico 380 V SIW400G T025 W0
7	Inversor Trifásico 800 V SIW500H ST100 HV
11	Inversor Trifásico 800 V SIW500H ST200 H0
130	Monitoramento SolarView
7	Chave seccionadora CA 3P 800V XLP1
11	Chave seccionadora CA 3P 800V 10kA
60	Protetor surto CA SPW02-275-20
11	Protetor surto CA 1100Vca 50kA/200kA
3000	Conector MC4 6 mm ²
65000	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Preto
65000	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Vermelho
24	Disjuntor CA MDWH-C100-3
39	Disjuntor CA MDWH-C40-2
20	Disjuntor CA MDWH-C100-3
75	DWB160B160-3DX
21	800Vca NH gG 100A
33	800Vca NH gG 250A
24	+ 5 anos SIW500H ST040 M3
39	+ 5 anos SIW300H M050 L1
20	+ 5 anos SIW500H SK020
7	+ 5 anos SIW500H ST100 HV
11	+ 5 anos SIW500H ST200 H0
300	Estrutura para telhado Cerâmico 3 módulos em retrato
3000	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato
200	Metálico 3 módulos em retrato (perfil 55cm)
1500	Metálico 4 módulos em retrato (perfil 55cm)
200	Fibrocimento 3 módulos em retrato (fix. madeira)
600	Fibrocimento 4 módulos em retrato (fix. madeira)
200	Fibrocimento 3 módulos em retrato (fix. metálica)
1000	Fibrocimento 4 módulos em retrato (fix. metálica)
5600	Região 2 e 3 - ESP-40-G5 (550 Wp - LONGI)

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 4

1.1. Condições de pagamento

- 50% antecipado com o pedido.
- 50% antecipado contra o aviso de faturamento.

Obs.: De acordo com análise de crédito do integrador.

1.2. Impostos

- ICMS: isento para gerador fotovoltaico, conforme legislação vigente.
- PIS/COFINS: 9,25% incluso no(s) preço(s) dos produtos conforme legislação vigente.
- IPI: 0% a incluir para gerador fotovoltaico, conforme legislação vigente.

1.3. Prazo de entrega

Nosso prazo de entrega será de **durante o ano de 2023*** contados a partir da data em que foram satisfeitas as seguintes condições:

*A confirmar na implantação do pedido.

- Recebimento do pedido ou outro documento oficial que mencione a intenção da compra em nossa fábrica;
- Recebimento de todas as informações necessárias à fabricação;
- Aprovação de desenhos e folhas de dados;
- Cadastro comercial atualizado para pagamentos a crédito;
- Cumprimento das condições de pagamento acordadas;
- O prazo acima deverá ser confirmado na colocação do pedido.

NOTA: O prazo de entrega apresentado exclui o período decorrido para a aprovação de desenhos.

1.4. Embalagens

No preço indicado está inclusa a embalagem normal para transporte rodoviário.

1.5. Frete e seguro

« CIF » Entrega sem descarga no local de cadastro.

Na necessidade de entrega em local diverso do cadastrado, deve-se consultar previamente a WEG, para análise de embasamento legal, que permita tal atividade. Estes detalhes devem ser alinhados ANTES do faturamento.

A conferência dos materiais deverá ser no Ato da entrega e em caso de divergência de quantidade ou produto danificado, o pedido deverá ser recusado, NÃO sendo aceito quaisquer requerimentos ou reclamações posteriores por divergências após aceitação da mercadoria e assinatura do canhoto da Nota Fiscal.

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 5

1.6. Validade da proposta

10.02.2023

Caso o cliente emita o "aceite" após o prazo de validade, os preços apresentados estarão sujeitos a reajuste.

1.7. Reajuste de preços

Os preços apresentados nesta proposta são fixos durante a validade da proposta.

1.8. Cancelamento

No caso de cancelamento pelo cliente, posterior à aprovação da proposta, a WEG emitirá fatura, com vencimento a vista, incluindo todas as despesas decorrentes, deduzidos os valores até então recebidos do cliente.

Em qualquer hipótese de rescisão, as partes procederão a um acerto de contas, considerando o valor dos serviços executados e/ou comprometidos e despesas decorrentes da rescisão para a WEG, contra o valor dos pagamentos até então recebidos por esta do cliente.

1.9. Condições gerais de fornecimento

Fazem parte integrante da presente proposta as "Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG", que acompanham a presente, disponível em <http://www.weg.net/br/condicoes-de-fornecimento>.

1.10. Atraso no pagamento

Ocorrendo atraso no pagamento, seja de parcela principal e/ou de reajuste, os valores em atraso serão acrescidos de multa moratória equivalente a 2% (dois por cento), bem como, juros equivalentes a 4% (quatro por cento) ao mês, pelo prazo que perdurar o atraso.

1.11. Responsabilidade solidária

Caso o cliente venha a obter financiamento para a aquisição dos equipamentos e/ou serviços objeto da presente proposta, o cliente responderá solidariamente com agente financiador pelo fiel e pontual cumprimento de todas as obrigações decorrentes do "aceite" da presente proposta, renunciando qualquer benefício de ordem e/ou qualquer outro benefício previsto na legislação brasileira.

A validade da presente proposta está condicionada à aprovação de crédito do cliente pelo departamento financeiro da WEG no momento do "aceite".

1.12. Termo de garantia de produtos Engenheirados

A WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A, estabelecida na Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000 na cidade de Jaraguá do Sul - SC, oferece garantia limitada para defeitos de fabricação ou de materiais, para os painéis elétricos WEG dentro do que estabelecem as suas "Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG" e conforme a seguir:

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 6

1. É condição essencial para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente todas as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção. O produto será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não houver manifestação por escrito da compradora, sobre problemas técnicos ou arrependimento quando cabível, no prazo máximo de sete dias úteis após a data de entrega;
2. O prazo total desta garantia é de doze meses contados da data de fornecimento da WEG ou do distribuidor autorizado, comprovada através da nota fiscal de compra do equipamento, limitado a vinte e quatro meses da data de fabricação.
3. Nos prazos de garantia acima estão contidos os prazos de garantia legal, não sendo cumulativos entre si.
4. Para os equipamentos aplicados no produto adquirido, a garantia destes equipamentos ficará atrelada ao período ofertado pelo respectivo fabricante (módulos FV: 10 anos; estruturas metálicas: 10 anos; inversores solares monofásicos: 07 anos; inversores solares trifásicos: 05 anos; demais equipamentos: 01 ano), sendo que a responsabilidade da WEG estará limitada exclusivamente quanto à gestão das garantias oferecidas pelos fabricantes pelo prazo máximo de 12(meses) contados da data de fornecimento da WEG ou do distribuidor autorizado, comprovada através da nota fiscal de compra do equipamento.
5. Caso um prazo de garantia diferenciado estiver definido na proposta técnico-comercial para determinado fornecimento, este prevalecerá sobre os prazos acima.
6. Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto em garantia, os serviços poderão ser realizados a critério da WEG Automação, durante o horário comercial, nas instalações da WEG, em uma Assistência Técnica Autorizada por esta indicada, ou nas instalações do usuário.
7. Na ocorrência de uma anomalia, o produto deverá estar disponível para o fornecedor pelo período necessário para a identificação de sua causa e para a execução dos reparos necessários;
8. Para ter direito à garantia, o cliente deve atender às especificações dos documentos técnicos da WEG, especialmente àquelas previstas no Manual do produto, e as normas e regulamentações vigentes em cada país.
9. A WEG Automação ou uma Assistência Técnica Autorizada pela mesma, examinará o produto enviado e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o componente defeituoso, a seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item 10;
10. A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo, modificação ou substituição do produto fornecido, não se responsabilizando a WEG por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes;

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 7

11. Outras despesas, como fretes, embalagens, custos de remoção / desinstalação e recolocação / reinstalação do produto, serviços de ajustes / parametrização quando aplicável, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todos os honorários e despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário;
12. A presente garantia não abrange o desgaste normal dos produtos ou equipamentos, nem os danos decorrentes de operação ou instalação indevida, negligente ou em desacordo com as especificações do produto, ajustes / parametrização incorreta quando aplicável, manutenção ou armazenagem inadequada, instalações de má qualidade ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica;
13. Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo, tais como partes de borracha ou plástico, filtros de ar, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, etc.;
14. A garantia extinguir-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora fizer ou mandar fazer por terceiros quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito sem a prévia autorização por escrito da WEG;
15. O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações da compradora para com a WEG, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso a compradora, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG;
16. Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação em nenhuma hipótese interrompem ou prorrogam o prazo desta garantia;
17. O produto fornecido não foi projetado para ser utilizado como elemento de segurança (salvo produtos dedicados como linha Safety). Medidas adicionais devem ser implementadas para evitar danos materiais e a vidas humanas. O produto foi fabricado seguindo rigoroso controle de qualidade, porém, se instalados em sistemas em que sua falha ofereça risco de danos materiais ou a pessoas, dispositivos de segurança adicionais externos devem garantir situação segura na ocorrência de falha do produto evitando acidentes.
18. A WEG Automação não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.
19. A WEG Automação reserva-se o direito de alterar características de seus produtos, sem aviso prévio.

1.13. Limite de responsabilidade

Para a elaboração da presente proposta, em especial para fins do cálculo e formação do preço ofertado, a WEG considerou os limites de responsabilidade registrados em suas "Condições Gerais de

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 8

Fornecimento de Bens e Serviços". Assim, eventual contrato firmado entre as partes deverá refletir referidas premissas, em especial:

- Que as partes em nenhuma hipótese serão responsáveis, uma perante a outra, por eventuais danos indiretos ou consequenciais, tais como lucros cessantes, perdas de receita, perdas de produção, penalizações pelos órgãos outorgantes (ANEEL, ONS, MME, etc.) ou outros danos correlatos/assemelhados;
- Que a responsabilidade da WEG perante o Cliente/Contratante por todos e quaisquer perdas e danos diretos, multas, penalidades por atraso, por performance, por disponibilidade, por rescisão ou por descumprimento de qualquer obrigação contratual estará limitada, cumulativamente, ao máximo de 10% (dez por cento) do valor total do contrato a ser firmado.

1.14. Dados do fornecedor (Emissor da nota fiscal)

WEG Equipamentos Elétricos S/A
Rua César Augusto Dalçóquio, nº 4751
Salseiros - Itajaí - SC
CEP: 88.311-500
CNPJ: 07.175.725/0033-47
IE: 256.522.510

1.15. Dados bancários (Matriz)

WEG Equipamentos Elétricos S/A - CNPJ 07.175.725/0001-60
Banco Bradesco (237)
Agência: 2727-8
Conta corrente: 19680-0

2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

Segue descritivo das principais características dos equipamentos que estão sendo ofertados nesta proposta. Estes equipamentos foram considerados no dimensionamento do sistema e capacidade de geração de cada um deles.

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 9

2.1. Inversor Fotovoltaico Monofásico SIW300H M050 L1

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Sistema de operação: geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede elétrica;
- Display LED;

Função MPPT (Maximum Power Point Tracking) – Função automática que constantemente busca o ponto máximo de potência dos painéis solares fotovoltaicos, maximizando a geração de energia para a rede.

Proteção Anti-ilhamento – Função de segurança que monitora constantemente as condições da rede elétrica (tensão e frequência) e que desliga automaticamente o inversor em caso de ilhamento, cessando a geração de energia para a rede e retornando à operação tão logo as condições de rede se restabeleçam.

Modelo	SIW300H M050 L1
Entrada (CC)	
Máxima tensão de entrada	600 V
Faixa de tensão de máxima potência	90 ... 560 V
Máxima corrente entrada por MPPT	12,5 A
Número de MPPT	2
Número de entradas CC	2
Saída (CA)	
Tensão de saída 2Φ	220 V
Potência de saída	5 kW
Frequência CA	60 Hz
Corrente de saída	25 A
Máxima eficiência do inversor	98,4 %
Informações gerais	
Temperatura ambiente	-25 °C ... 60 °C
Grau de proteção	IP65
Umidade relativa do ar	Até 100 % - sem condensação

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 10

2.2. Inversor Fotovoltaico Trifásico SIW500H SK020

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Sistema de operação: geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede elétrica;

Função MPPT (Maximum Power Point Tracking) – Função automática que constantemente busca o ponto máximo de potência dos painéis solares fotovoltaicos, maximizando a geração de energia para a rede.

Proteção Anti-ilhamento – Função de segurança que monitora constantemente as condições da rede elétrica (tensão e frequência) e que desliga automaticamente o inversor em caso de ilhamento, cessando a geração de energia para a rede e retornando à operação tão logo as condições de rede se restabeleçam.

Modelo	SIW500H SK020
Entrada (CC)	
Máxima tensão de entrada	750 V
Faixa de tensão de máxima potência	200 ... 750 V
Máxima corrente entrada por MPPT	26 A
Número de MPPT	4
Número de entradas CC	8
Saída (CA)	
Tensão de saída 3Φ	220 V
Potência de saída	20,0 kW
Frequência CA	60 Hz
Corrente de saída	58,0 A
Máxima eficiência do inversor	97,6 %
Informações gerais	
Temperatura ambiente	-25 °C ... 60 °C
Grau de proteção	IP66
Umidade relativa do ar	Até 95% - sem condensação

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 11

2.4. Inversor Fotovoltaico Trifásico SIW500H ST040 M3

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Sistema de operação: geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede elétrica;
- Display LED;

Função MPPT (Maximum Power Point Tracking) – Função automática que constantemente busca o ponto máximo de potência dos painéis solares fotovoltaicos, maximizando a geração de energia para a rede.

Proteção Anti-ilhamento – Função de segurança que monitora constantemente as condições da rede elétrica (tensão e frequência) e que desliga automaticamente o inversor em caso de ilhamento, cessando a geração de energia para a rede e retornando à operação tão logo as condições de rede se restabeleçam.

Modelo	SIW500H ST040
Entrada (CC)	
Máxima tensão de entrada	1100 V
Faixa de tensão de máxima potência	200 ... 1000 V
Máxima corrente entrada por MPPT	26 A
Número de MPPT	4
Número de entradas CC	8
Saída (CA)	
Tensão de saída 3Φ	380 V
Potência de saída	40 kW
Frequência CA	60 Hz
Corrente de saída	67,2 A
Máxima eficiência do inversor	98,7%
Informações gerais	
Temperatura ambiente	-25 °C ... 60 °C
Grau de proteção	IP66
Umidade relativa do ar	Até 95% - sem condensação

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 12

2.5. Módulo Fotovoltaico Monocristalino 510Wp - TRINA

Para o projeto em questão é considerado o fornecimento de módulos de 510 Wp, cujo fabricante é a TRINA, que serão conectados eletricamente, formando grupos em série e paralelo, a fim de se atingirem os requisitos de tensão e corrente de cada um dos inversores.

Dados Elétricos STC	
Potência Nominal Máxima (Pmax)	510 W
Tensão de Operação (Vmp)	43,20 V
Corrente de Operação (Imp)	11,81 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	52,10 V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	12,42 A
Eficiência do Módulo	21,2 %
Temperatura de Operação	-40 °C ~ +85 °C
Tensão Máxima do Sistema	1500 V
Tolerância de Potência	0 ~ +5 W

* Sob condições de teste padrão (STC) de irradiação de 1000 W/m², AM 1,5 e temperatura da célula de 25 °C.

Dados Mecânicos	
Tipo de célula	Silício Monocristalino
Arranjo de células	150 cells
Dimensões	2187 x 1102 x 35 mm
Peso	26,5 kg
Características	
Coefficiente de Temperatura (Pmax)	-0,34 %/°C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0,25 %/°C
Coefficiente de Temperatura (Isc)	+0,04 %/°C

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 13

2.6. Módulo Fotovoltaico Monocristalino 540Wp – BYD FINAME

Para o projeto em questão é considerado o fornecimento de módulos de 540 Wp, cujo fabricante é a BYD, que serão conectados eletricamente, formando grupos em série e paralelo, a fim de se atingirem os requisitos de tensão e corrente de cada um dos inversores.

Dados Elétricos STC	
Potência Nominal Máxima (Pmax)	540 W
Tensão de Operação (Vmp)	42,05 V
Corrente de Operação (Imp)	12,84 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	49,72 V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	13,53 A
Eficiência do Módulo	21,10 %
Temperatura de Operação	-40 °C ~ +85 °C
Tensão Máxima do Sistema	1500 V
Tolerância de Potência	0 ~ +5 W

* Sob condições de teste padrão (STC) de irradiação de 1000 W/m², AM 1,5 e temperatura da célula de 25 °C.

Dados Mecânicos	
Tipo de célula	Silício Monocristalino
Arranjo de células	144 cells
Dimensões	2256 x 1133 x 35 mm
Peso	29 kg
Características	
Coefficiente de Temperatura (Pmax)	-0,328 %/°C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0,254 %/°C
Coefficiente de Temperatura (Isc)	+0,041 %/°C

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

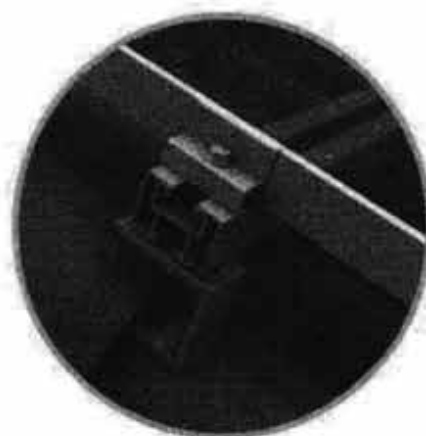
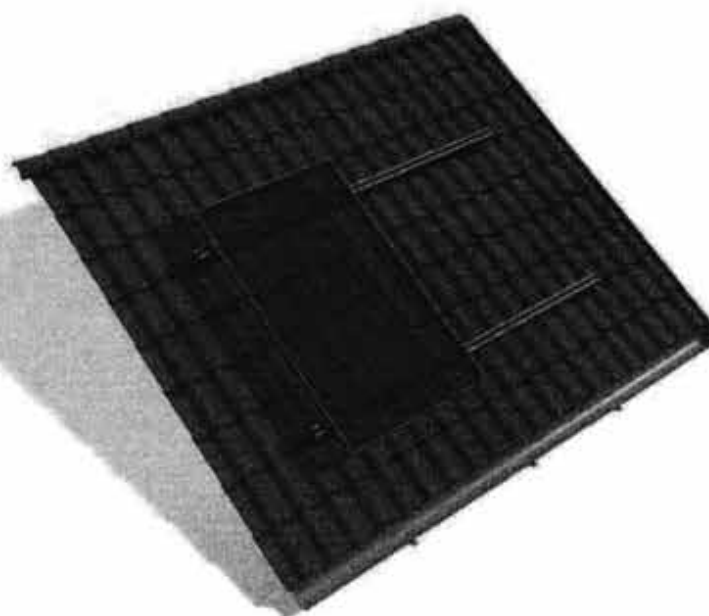
Emissão: 10.02.2023

Página: 14

2.7. Estruturas de Suporte para Módulos em Telhado - Cerâmico

No escopo desta proposta, estão sendo ofertadas as estruturas metálicas para suporte dos módulos fotovoltaicos no telhado, considerando que a cobertura do telhado é composta de telhas cerâmicas. Estas estruturas servirão para a fixação dos módulos fotovoltaicos em trilhos metálicos, que serão fixados nas estruturas de suporte das telhas. Esta solução permite a instalação dos módulos apenas mantendo a mesma inclinação do telhado.

A seguir, um exemplo ilustrativo da solução apresentada:



WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

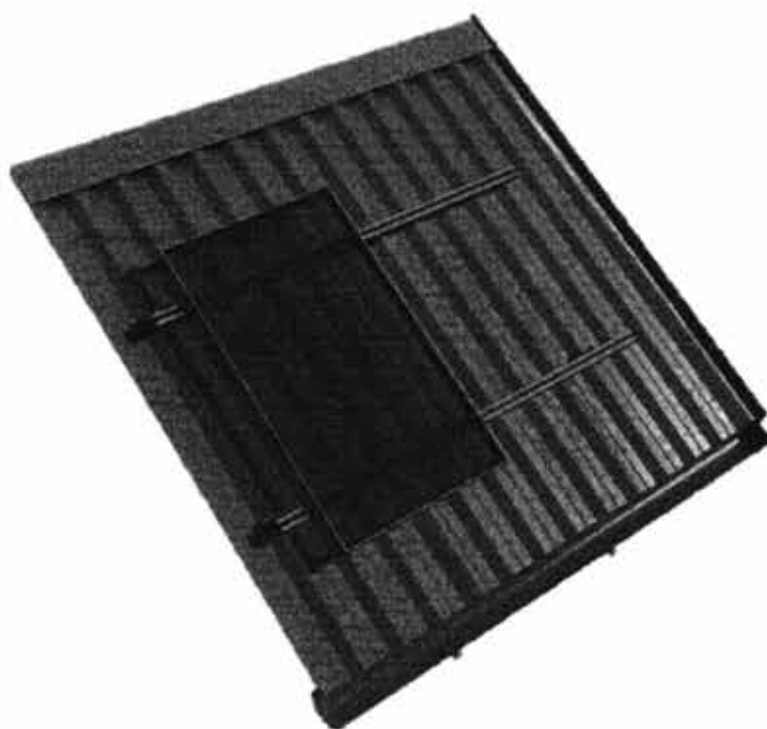
Página: 15

2.8. Estruturas de Suporte para Módulos em Telhado - Fibrocimento

No escopo desta proposta, estão sendo ofertadas as estruturas metálicas para suporte dos módulos fotovoltaicos no telhado, considerando que a cobertura do telhado é fibrocimento.

Estas estruturas servirão para a fixação dos módulos fotovoltaicos em trilhos metálicos, que serão fixados nas estruturas de suporte das telhas. Esta solução permite a instalação dos módulos apenas mantendo a mesma inclinação do telhado.

A seguir, um exemplo ilustrativo da solução apresentada:



WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

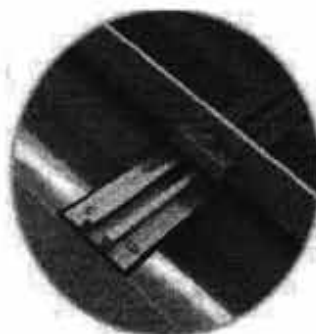
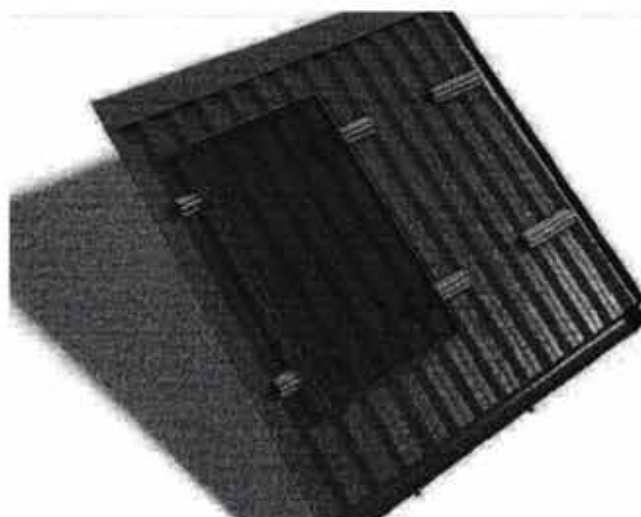
Página: 16

2.9. Estruturas de Suporte para Módulos em Telhado - Metálico Trapezoidal

No escopo desta proposta, estão sendo ofertadas as estruturas metálicas para suporte dos módulos fotovoltaicos no telhado, considerando que a cobertura do telhado é metálica.

Estas estruturas servirão para a fixação dos módulos fotovoltaicos em trilhos metálicos, que serão fixados nas estruturas de suporte das telhas através de rebites herméticos de inox. Esta solução permite a instalação dos módulos apenas mantendo a mesma inclinação do telhado.

A seguir, um exemplo ilustrativo da solução apresentada:



WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

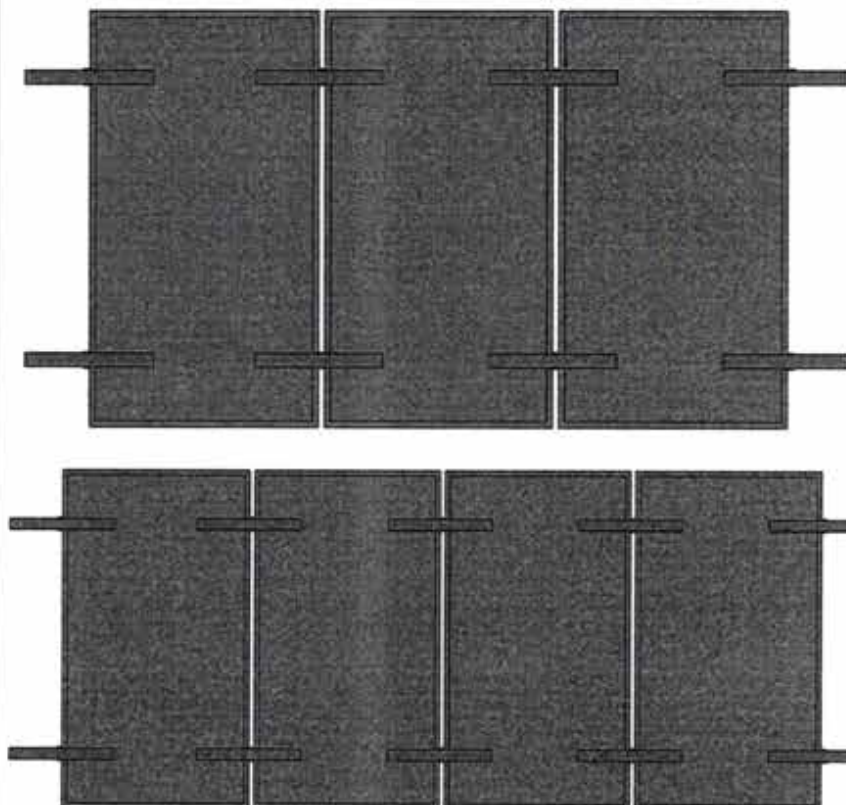
Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

Página: 17

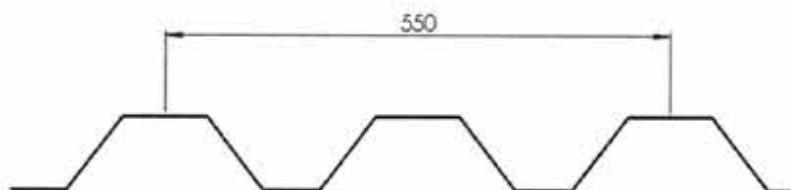
Telhado metálico trapezoidal

Fixação por 6 rebites herméticos de inox diretamente na telha trapezoidal metálica



***Disposição das estruturas metálicas**

A estrutura deve ser apoiada em 3 trapézios e a distância deve ser menor ou igual a 550mm



WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Cotação: FMV382-20231 rev. 1

Emissão: 10.02.2023

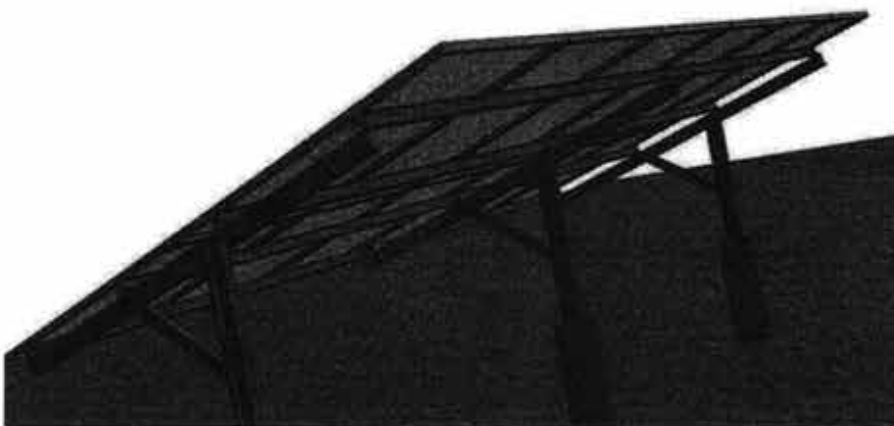
Página: 18

2.10. Estruturas de Suporte para Módulos em Solo Fixo

No escopo desta proposta estão sendo ofertadas estruturas metálicas de suporte dos módulos fotovoltaicos no solo. As estruturas garantem inclinação indicada para os módulos fiquem em um posicionamento favorável para o recebimento da radiação solar. Estas estruturas serão fixadas diretamente no solo.

Considera-se que o solo no local da instalação apresente características favoráveis a este tipo de estrutura. Caso seja realizado um serviço de sondagem no solo e se constate que o solo não pode receber estruturas fixadas e/ou seja necessário o fornecimento de fundações de concreto para as estruturas, a proposta deverá ser revista.

A seguir, exemplo ilustrativo da solução apresentada para estruturas:



Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos

De: DR eletrica Instalação e Manutenção <dreletrica.and@hotmail.com>
Enviado em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 15:18
Para: administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br
Assunto: RES: COTAÇÃO MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE USINAS DE MICRO/MINI GERAÇÃO DISTRIBUIDA
Anexos: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA AMESP.pdf

Boa tarde
Matheus, segue planilha em papel timbrado conforme solicitado

ATT



André R. Dias
Diretor Geral
@dreletrica.and@hotmail.com
(31) 99151-6769

From: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>
Sent: Friday, February 10, 2023 2:32:01 PM
To: 'andre dos reis dias' <andrerdbe@gmail.com>
Subject: COTAÇÃO MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE USINAS DE MICRO/MINI GERAÇÃO DISTRIBUIDA

Prezado, Boa Tarde!

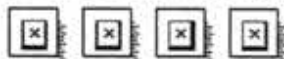
Estamos balizando um projeto de eficiência energética para atender ao consórcio da AMESP, para tanto, gentileza enviar cotação conforme planilha em anexo.

Certo de sua compreensão, antecipo meus agradecimentos.

At.



Tel.: (31) 3581-2616 • Cel.: (31) 98666-2616
fabricadeprojetos.eng.br



Matheus Alberto

Auxiliar Administrativo

+55 31 98666-2616
administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP.: 30360-300



De: andre dos reis dias <andrerdbe@gmail.com>
Enviada em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 14:27
Para: administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br
Assunto: Teste

Segue e-mail para teste

Obter o [Outlook para Android](#)

Segue planilha com os quantitativos e seus valores conforme solicitados.

MAO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO USINAS DE MINI E MICROGERAÇÃO				PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI 27,86%			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA MARCA / MODELO	UN	QUANT.	R\$.UNIT.	R\$. TOTAL	R\$. UNIT.	R\$. TOTAL
1.1.1	MOC SOL	MAO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE USINAS DE MICROMINI GERAÇÃO DISTRIBUIDA SENDO: 23825 MÓDULOS DE 650Wp 24 INVERSORES TRIFÁSICO 380V - 40KW 39 INVERSORES MONOFÁSICO 220V - 5KW 20 INVERSORES TRIFÁSICOS 220V - 20KW 225 INVERSORES TRIFÁSICOS 380V - 25KW 7 INVERSORES TRIFÁSICOS 800V - 100KW 11 INVERSORES TRIFÁSICOS 800V - 200KW INSTALAÇÃO EM TELHADOS DE FIBROCEMENTO, CERÂMICO, METÁLICO E	NA	MO	1	R\$ 4.811.178,49	R\$ 4.811.178,49	R\$ 6.151.572,82	R\$ 6.151.572,82

Belo Horizonte, 10/02/2023

Responsável:

André Dos Reis Dias



D & R

SOLUÇÕES EM ELÉTRICA

Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos

De: Contato <contato@energiamb.com.br>
Enviado em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 15:25
Para: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos
Assunto: Re: COTAÇÃO MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE USINAS DE MICRO/MINI GERAÇÃO DISTRIBUIDA
Anexos: ORÇAMENTO FÁBRICA DE PROJETOS .pdf

Boa tarde Matheus

Segue orçamento solicitado.

Att

Mariana Branco

----- On Sex, 10 fev 2023 12:51:30 -0300
administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br<administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br> wrote -----

Prezado, Boa Tarde!

Estamos balizando um projeto de eficiência energética para atender ao consórcio da AMESP, para tanto, gentileza enviar cotação conforme planilha em anexo.

Certo de sua compreensão, antecipo meus agradecimentos.

At.



Tel.: (31) 3581-2616 • Cel.: (31) 98666-2616
fabricadeprojetos.eng.br



Matheus Alberto
Auxiliar Administrativo

+55 31 98666-2616

administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia

Belo Horizonte / MG

CEP.: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES



PROPOSTA MB002_230

EMIÇÃO: 10/02/2023

CLIENTE: FP PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

ENDEREÇO: RUA HIDRA,301, SALA 502, SANTA LÚCIA.

CIDADE/ESTADO: BELO HORIZONTE/MG

MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO USINAS DE MINI E MICROGERAÇÃO						PREÇO COM BDI 27,86%			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA MARCA / MODELO	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI			
						R\$.UNIT.	R\$. TOTAL	R\$.UNIT.	R\$. TOTAL
1.1.1	MOC SOL	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE USINAS DE MICRO/MINI GERAÇÃO DISTRIBUIDA SENDO: 23825 MÓDULOS DE 550Wp 24 INVERSORES TRIFÁSICO 380V - 40kW 39 INVERSORES MONOFÁSICO 220V - 5kW 20 INVERSORES TRIFÁSICOS 220V - 20kW 225 INVERSORES TRIFÁSICOS 380V - 25kW 7 INVERSORES TRIFÁSICOS 800V - 100kW 11 INVERSORES TRIFÁSICOS 800V - 200kW INSTALAÇÃO EM TELHADOS DE FIBROCIMENTO, CERÂMICO, METÁLICO E SOLO.	NA	MO	1	R\$ 4.476.487,82	R\$ 4.476.487,82	R\$ 5.723.637,33	R\$ 5.723.637,33

Assinado digitalmente por MB COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
ELETROELETRONICOS EIRELI
CNPJ: 22.026.806/0001-91
26806000191

MB Com. de Mat. Equip Eletroeletrônicos Eireli
CNPJ: 22.026.806/0001-91

Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos

De: MINAS SUL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA <noreply@omie.com.br>
Enviado em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 15:39
Para: administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br
Cc: contato@minassuleletrica.com.br
Assunto: MINAS SUL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Proposta de Contrato N° 632
Anexos: proposta_de_contrato_632.pdf; orãamento fãbrica de projetos.png



Prezado Cliente,

Anexo o arquivo PDF com o(a) Proposta de Contrato N° 632.
Obrigado!

MINAS SUL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

A Minas Sul oferece serviços de qualidade diferenciada e atendimento personalizado para suas Instalações Elétricas!



MINAS SUL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

www.minassuleletrica.com.br

FLS.: 090

Assinatura

CNPJ: 20.843.761/0001-12

Inscrição Estadual: 0024123490018

Inscrição Municipal: 82901

Rua Lauro Nunes de Oliveira, 183

Santa Dorotéia

Pouso Alegre - MG - CEP: 37553-632

Telefone: (35) 3422-1423

Proposta de Contrato Nº 632

Informações do Cliente

FP PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Contato: Matheus Alberto

CNPJ: 30.889.774/0001-86

administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

RUA HIDRA, 301 - SALA 501 SALA 502 SALA 503

SANTA LUCIA - Belo Horizonte - MG - CEP: 30360-300

Telefone: (31) 8666-2616

Lista dos Serviços

Descrição do Serviço	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Serviços prestados:	1,00	5.616.653,45	5.616.653,45
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE USINAS DE MICRO/MINI GERAÇÃO DISTRIBUIDA SENDO:			
23825 MÓDULOS DE 550Wp			
24 INVERSORES TRIFÁSICO 380V - 40kW			
39 INVERSORES MONOFÁSICO 220V - 5kW			
20 INVERSORES TRIFÁSICOS 220V - 20kW			
225 INVERSORES TRIFÁSICOS 380V - 25kW			
7 INVERSORES TRIFÁSICOS 800V - 100kW			
11 INVERSORES TRIFÁSICOS 800V - 200kW			
INSTALAÇÃO EM TELHADOS DE FIBROCIMENTO, CERÂMICO, METÁLICO E SOLO.			
CONFORME ANEXO.			
Total:			5.616.653,45
Total do ISS:			0,00

Vencimentos À Vista

Parcela	1
Vencimento	10/02/2023
Valor	5.616.653,45

Outras Informações

Proposta de Contrato - Incluído em: 10/02/2023 às 14:50:18

Previsão de Faturamento: 10/02/2023

Vendedor: Jesus Costa Carvalhaes



Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos

De: Rr Linha viva <rrlinhaviva@yahoo.com.br>
Enviado em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 16:34
Para: Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos
Assunto: Re: COTAÇÃO MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE USINAS DE MICRO/MINI GERAÇÃO DISTRIBUIDA
Anexos: ORÇAMENTO RR .pdf

Boa tarde Matheus

Segue a proposta solicitada em anexo.

Att

SÓCIO DIRETOR ROONEY SOUZA

Em sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 12:53:05 BRT, Administrativo 1 - Fabrica de Porjetos <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br> escreveu:

Prezado, Boa Tarde!

Estamos balizando um projeto de eficiência energética para atender ao consórcio da AMESP, para tanto, gentileza enviar cotação conforme planilha em anexo.

Certo de sua compreensão, antecipo meus agradecimentos.

At.



ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES
Tel.: (31) 3581-2616 • Cel.: (31) 98666-2616

fabricadeprojetos.eng.br



Matheus Alberto

Auxiliar Administrativo
+55 31 98666-2616

administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia

Belo Horizonte / MG

CEP.: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES





PROPOSTA COMERCIAL RV231

EMIÇÃO: 10/02/2023

À FP PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

ENDEREÇO: RUA HIDRA,301, SALA 502, SANTA LÚCIA

CIDADE/ESTADO: BELO HORIZONTE/MG

MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO USINAS DE MINI E MICROGERAÇÃO								PREÇO COM BDI 27,86%	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA MARCA / MODELO	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI			
						RS.UNIT.	RS. TOTAL	RS.UNIT.	RS. TOTAL
1.1.1	MOC SOL	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE USINAS DE MICRO/MINI GERAÇÃO DISTRIBUIDA SENDO: 23825 MÓDULOS DE 550Wp 24 INVERSORES TRIFÁSICO 380V - 40kW 39 INVERSORES MONOFÁSICO 220V - 5kW 20 INVERSORES TRIFÁSICOS 220V - 20kW 225 INVERSORES TRIFÁSICOS 380V - 25kW 7 INVERSORES TRIFÁSICOS 800V - 100kW 11 INVERSORES TRIFÁSICOS 800V - 200kW INSTALAÇÃO EM TELHADOS DE FIBROCIMENTO, CERÂMICO, METÁLICO E SOLO.	NA	MO	1	R\$ 3.054.052,43	R\$ 3.054.052,43	R\$ 3.904.911,44	R\$ 3.904.911,44

SOCIODIRETOR ROONEY SOUZA

José Vitor

De: FÁBRICA - Administrativo <administrativo@fabricadeprojetos.eng.br>
Enviado em: quinta-feira, 16 de fevereiro de 2023 16:13
Para: diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com; engenharia@amesp.mg.gov.br; licitacao@amesp.mg.gov.br
Cc: abrahao@aceadvogados.com.br; otavio@aceadvogados.com.br; administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br
Assunto: RES: Iluminação e Fotovoltaica - Atualização de arquivos - ORÇAMENTOS PRÉVIOS (BALIZAMENTO)
Anexos: 448578 - FP PROJETOS.pdf

Prezados Senhores, boa tarde!

Segue neste e-mail também para composição da FASE INTERNA orçamento recebido para composição dos valores referente a iluminação

Atenciosamente



Tel.: (31) 3653-5193 - Cel.: (31) 98666-2616
fabricadeprojetos.eng.br



João Gabriel P. Almeida
Engenheiro Eletricista

+55 31 98954-1757
administrativo@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP.: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

De: FÁBRICA - Administrativo <administrativo@fabricadeprojetos.eng.br>
Enviada em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 17:25
Para: 'diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com' <diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com>; 'engenharia@amesp.mg.gov.br' <engenharia@amesp.mg.gov.br>; 'licitacao@amesp.mg.gov.br' <licitacao@amesp.mg.gov.br>
Cc: 'abrahao@aceadvogados.com.br' <abrahao@aceadvogados.com.br>; 'otavio@aceadvogados.com.br' <otavio@aceadvogados.com.br>; 'administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br' <administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>
Assunto: RES: Iluminação e Fotovoltaica - Atualização de arquivos - ORÇAMENTOS PRÉVIOS (BALIZAMENTO)

Prezados Senhores, boa tarde!

Segue neste e-mail também para composição da FASE INTERNA vários orçamentos recebidos para composição dos valores de materiais equipamentos e serviços. Os demais itens que não constam nos arquivos anexos, conforme já informamos, foram compostos com base nas tabelas do SINAPI / SETOP.

At.te

João Gabriel P. Almeida
Engenheiro Eletricista

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

De: FÁBRICA - Administrativo <administrativo@fabricadeprojetos.eng.br>

Enviada em: sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023 10:40

Para: 'diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com' <diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com>;
'engenharia@amesp.mg.gov.br' <engenharia@amesp.mg.gov.br>; 'licitacao@amesp.mg.gov.br'
<licitacao@amesp.mg.gov.br>

Cc: 'abrahao@aceadvogados.com.br' <abrahao@aceadvogados.com.br>; 'otavio@aceadvogados.com.br'
<otavio@aceadvogados.com.br>; 'administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br'
<administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>

Assunto: RES: Iluminação e Fotovoltaica - Atualização de arquivos.

Prezados senhores, bom dia

De acordo com conversa realizada ontem, 09/02/2023 com os senhores Otávio e Abrahão, segue revisões importantes que precisam ser consideradas no processo antes da publicação oficial.

Vale informar que foram realizadas, para esta revisão, leitura rápida e focada no ponto da SPE/Consórcio, sem ater a demais aspectos.

Na Nota Técnica, também em uma leitura rápida, identificamos um ponto de atenção. Como anotado no arquivo, há um parágrafo que era, em verdade, um lembrete/observação para a AMESP, na página 5, item 2.1 do arquivo anexo (Nota técnica – Justificativas). Favor atentar o senhor Wagner para fechar e deletar essa observação.

De qualquer modo, sempre é válido uma outra leitura pelos colegas, porque podemos ter deixado passar algum ponto importante ou mesmo uma referência pendente à SPE.

At.te

De: FÁBRICA - Administrativo <administrativo@fabricadeprojetos.eng.br>

Enviada em: quarta-feira, 8 de fevereiro de 2023 16:16

Para: 'diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com' <diretoriaexecutiva.amesp@gmail.com>;
'engenharia@amesp.mg.gov.br' <engenharia@amesp.mg.gov.br>; 'licitacao@amesp.mg.gov.br'
<licitacao@amesp.mg.gov.br>

Cc: 'abrahao@aceadvogados.com.br' <abrahao@aceadvogados.com.br>; 'otavio@aceadvogados.com.br'
<otavio@aceadvogados.com.br>; 'administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br'
<administrativo1@fabricadeprojetos.eng.br>

Assunto: Iluminação e Fotovoltaica - Atualização de arquivos.



Prezado Junior, Dr. Moacir e demais Senhores:

De acordo com últimos documentos revisados por vocês e nos enviado, referente a fase externa do processo.

Informamos que do total de 19 documentos recebidos somente procedemos alterações/sugestões em 04 deles, sendo:

- Anexo I – Termo de Referência – Anteprojeto;
- Anexo IV – Minuta da ata de Registro de Preços;
- Anexo V – Minuta do Contrato;
- Anexo VIII – Disposições sobre execução do contrato.

Para estes documentos favor verificar sugestões efetuadas pelo nossa consultoria jurídica (escritos em vermelho), notadamente em relação a sanções administrativas e penalidades.

Portanto para os demais 15 documentos recebidos, estamos de acordo com todas as alterações efetuadas.

Segue anexo planilha de controle de revisões e os arquivos acima referidos com nossas sugestões.

Em caso de dúvidas favor entrar em contato.

Atenciosamente,



Tel.: (31) 3653-5193 • **Cel.:** (31) 98666-2616
fabricadeprojetos.eng.br



João Gabriel P. Almeida
Engenheiro Eletricista

+55 31 98954-1757
administrativo@fabricadeprojetos.eng.br

Rua Hidra, 301 - Sala 502 - Santa Lúcia
Belo Horizonte / MG
CEP.: 30360-300

ENGENHARIA PARA CIDADES INTELIGENTES

PROPOSTA LUMICENTER Nº 448578 - V01

Esta revisão tem como origem o orçamento 448135
Valores expressos em Real Brasileiro (BRL)
Documento válido por 10 dias

OBRA: AMESP
14/02/2023

FLS.:

097

Assinatura

LUMICENTER

L I G H T I N G

Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação Ltda
CNPJ 78.331.899/0011-94 | IE 902.246.983-2
Rodovia PR280, 10400 Pato Branco, PR, Brasil
CEP 85508-280



CONTATO

- Contato: CESAR / RENATA
- Telefone: (31) 3491 2232
- e-Mail: cesar@rpcmg.com.br; renata@rpcmg.com.br

DADOS DO SOLICITANTE

- Razão Social: 399100-FP PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
- CNPJ: 30.889.774/0001-88
- IE: 0032284120008
- Endereço: RUA HIDRA 301
- Bairro: SANTA LUCIA
- Cidade: BELO HORIZONTE
- Estado: MG
- CEP: 30360-300
- Contato: MATHEUS 31 98666-2616

ENTREGA

- Cidade: BELO HORIZONTE
- UF: MG

Valores para não Contribuinte do ICMS

1. RESUMO:

EMBARQUE (DIAS ÚTEIS)	FRETE	PAGAMENTO	VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO COM IPI + ST + FRETE.
15	CIF	A COMBINAR	R\$ 57.348.476,60



12 X DE R\$ 5.948.757,48 *

* CONSULTE OUTROS PRAZOS.



100% DAS LUMINÁRIAS LED DA LUMICENTER SÃO FINANCIÁVEIS.

VALOR ESTIMADO PARCELAMENTO EM 60X DE R\$ 1.460.034,87 *

* VARIAÇÃO CONFORME POLÍTICA DO BNDES



PARCELAMENTO PELOS CARTÕES DE CRÉDITO



2. DETALHAMENTO DO ORÇAMENTO:

It. 01- LHT27-S2000840



- VI.Unit. S/Impostos: R\$ 354,0734
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 27.583,20
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
799	388,60	310.487,85

Luminária hermética a LED, IP66, com corpo em policarbonato extrudado. Possui acessório para instalação em perfilado esobreposta. Equipada com LEDs SMD de alto brilho aplicados em placas de circuito impresso FR4. Fluxo luminoso de 1980lm com temperatura de cor de 4000K e IRC >80. Vida útil acima de 70.000hr. Equipada com driver fullrange de 100 a 220V e potência total de 17,5W. Eficácia de 110lm/W. Temperatura ambiente entre -20° e 40°C. Acompanha cabo para alimentação com plug macho de 3 pinos.

Obs. Item:

1.2.1

It. 02- LCN05-S4000840



- VI.Unit. S/Impostos: R\$ 357,4993
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 481.642,72
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
13.818	392,36	5.421.568,05

Luminária comercial a LED para instalação de sobrepor, completa com LED e driver. Corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente com tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada. Difusor em policarbonato texturizado. Equipada com placas de LED SMD. Fluxo luminoso total de 4450lm, consumo total de 36W e eficácia de 124lm/W. Temperatura de cor 4000K, IRC>80. Driver fullrange 100-250V integrado a luminária, fator de potência 0,99 e THD<10%. Manutenção de 70% do fluxo inicial em 70.000h de uso. IP20. Para instalação em perfilado orçar ganchos ASG separadamente. MEDIDAS 83x53x1115MM.

Obs. Item:

1.2.2

It. 03- LCN02-S6500840



- VI.Unit. S/Impostos: R\$ 523,0358
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 589.921,82
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
11.568	574,03	6.640.399,75

Luminária comercial a LED para instalação de sobrepor, completa com LED e driver. Corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente com tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada. Difusor em policarbonato texturizado. Equipada com placas de LED SMD. Fluxo luminoso total de 7665lm, consumo total de 52,5W e eficácia de 146lm/W. Temperatura de cor 4000K, IRC>80. Driver fullrange (110-250V) integrado a luminária, fator de potência 0,99 e THD 10%. Manutenção de 70% do fluxo inicial em 70.000h de uso. IP20.

Obs. Item:

1.2.3

It. 04- LCN04-S2000840



- VI.Unit. S/Impostos: R\$ 294,1554
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 535.601,83
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
18.675	322,84	6.028.953,93

Luminária comercial a LED para instalação de sobrepor. Luminária completa com LED e driver. Corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente com tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada. Difusor em policarbonato texturizado. Equipada com placas de LED SMD. Fluxo luminoso total de 2225lm, consumo total de 18,5W e eficácia de 120lm/W. Temperatura de cor 4000K, IRC>80. Driver fullrange (110-250V) integrado a luminária, fator de potência 0,99 e THD 10%. Manutenção de 70% do fluxo inicial em 50.000h de uso. IP20. Para instalação em perfilado orçar ganchos ASG separadamente. \13\10

Obs. Item:

1.2.5

It. 05- EF75-E2000840



- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 318,0100
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 7.441,43
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
240	349,02	83.763,83

Luminária tipo downlight quadrado de embutir à LED, completacom LED e driver. Corpo em aço com pintura eletrostática pópoliéster branco texturizado. Difusor em poliestireno translúcido. Equipada com placa de LEDs SMD de alta eficiência, com fluxo luminoso final de 1800lm e potência de 18,5W, eficácia de 97lm/W. Temperatura de cor 4000K e IRC >80. Manutenção de 70% do fluxo inicial (L70) em 30.000h de uso. Driver multitensão (full range) 100-250V. IP20.

Obs. Item:

1.2.6

It. 06- LHT43-E4000840



- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 525,2932
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 8.194,58
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
160	576,51	92.241,49

Luminária quadrada à LED para embutir, completa com LED e driver. Tecnologia Lumicenter. Corpo em chapa de aço tratada epintada eletrostaticamente, tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada. Difusor translúcido. Equipada com placade LEDs SMD de alto desempenho. Driver 100-250V com alto fator de potência, 0,99 e baixo THD>10%. Fluxo luminoso de 4580lm. Potência 35W. Eficiência de 131lm/W. IRC>80 e temperatura de cor 4000K. IP20. Instalação em forros modulares ou gesso. Manutenção de no mínimo 70% do fluxo inicial em 70.000hde uso.

Obs. Item:

1.2.7

It. 07- LCN05-E4000840



- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 516,0947
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 89.618,55
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
1.781	566,41	1.008.783,21

Luminária comercial a LED para instalação de embutir em forros modulares de 1250mm de comprimento e forros de gesso, madeira ou PVC. Luminária completa com LED e driver. Corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente com tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada. Difusor em policarbonato texturizado. Equipada com placas de LED SMD. Fluxo luminoso total de 4450lm, consumototal de 36W e eficácia de 124lm/W. Temperatura de cor 4000K, IRC>80, Driver 100-250V integrado a luminária, fator de potência 0,99 e THD 10%. Manutenção de 70% do fluxo inicial em 70.000h de uso. IP20.11310

Obs. Item:

1.2.8

It. 08- LCN04-S2000840



- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 294,1554
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 8.431,97
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
294	322,84	94.913,66

Luminária comercial a LED para instalação de sobrepor. Luminária completa com LED e driver. Corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente com tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada. Difusorem policarbonato texturizado. Equipada com placas de LED SMD. Fluxo luminoso total de 2225lm, consumo total de 18,5W eeficácia de 120lm/W. Temperatura de cor 4000K, IRC>80. Driver fullrange (110-250V) integrado a luminária, fator de potência 0,99 e THD 10%. Manutenção de 70% do fluxo inicial em 50.000h de uso. IP20. Para instalação em perfilado orçar ganchos ASG separadamente.11310

Obs. Item:

1.2.9



It. 09- LHT24-S4000840



- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 640,4567
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 9.429,12
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
151	702,90	106.138,08

Luminária de sobrepor IP66 a LED, com corpo em policarbonato injetado. Difusor interno em policarbonato texturizado e difusor externo em policarbonato transparente prismático. Possui borracha de vedação e presilhas plásticas para fixação do difusor. Equipada com LEDs SMD de alto brilho aplicados em placas de circuito impresso de composite. Fluxo luminoso de 4590lm com temperatura de cor de 4000K e IRC >80. Vida útil acima de 70.000hr. Equipada com driver multitemperatura 100 a 250V e potência total de 35W. Eficácia de 131lm/W. Acompanha cabo para alimentação com plug macho de 3 pinos.

Obs. Item:

1.2.10

It. 10- LHT23-S2000840



- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 433,4976
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 1.267,98
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
30	475,76	14.272,91

Luminária de sobrepor IP66 a LED, com corpo em policarbonato injetado. Difusor interno em policarbonato texturizado e difusor externo em policarbonato transparente prismático. Possui borracha de vedação e presilhas plásticas para fixação do difusor. Equipada com LEDs SMD de alto brilho aplicados em placas de circuito impresso de composite. Fluxo luminoso de 2140lm com temperatura de cor de 4000K e IRC >80. Vida útil acima de 70.000hr. Equipada com driver multitemperatura 100-250V e potência total de 17,5W. Fator de potência de 0,99 e THD<10%. Eficácia de 122lm/W. Acompanha cabo para alimentação com plug macho de 3 pinos. 13110

Obs. Item:

1.2.11

It. 11- RELUMI08606



- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 83,0563
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 4,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 0,00
- R\$ IPI: 0,00
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
5.692	83,06	472.756,46

LUM.ARANDELA LED. 8W 3000K BIV. 120° 800LM IP65 BRILIA (303584)

Obs. Item:

1.2.12

It. 12- RELEDS08243

- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 14,0883
- NCM: 85395200
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 4,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 0,00
- R\$ IPI: 0,00
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
5.934	14,09	83.599,97

LÂMPADA LED BULBO Ø60X113MM 9W 100-240V 4000K 810LM E-27 210° OPUS (LP 35611) VIDA ÚTIL: 25.000H. GARANTIA: 1 ANO\13\10\13\10\13\10\13\10

Obs. Item:

1.2.13

It. 13- RELEDS08243

- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 14,0883
- NCM: 85395200
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 4,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 0,00
- R\$ IPI: 0,00
- Frete Item: R\$ 0,00

QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
458	14,09	6.452,44

LÂMPADA LED BULBO Ø60X113MM 9W 100-240V 4000K 810LM E-27 210° OPUS (LP 35611) VIDA ÚTIL: 25.000H, GARANTIA: 1 ANO\13\10\13\10\13\10\13\10

Obs. Item:
1.2.14

It. 14- LEX06-S2M850FWX

- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 1.618,8047
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 2.412.957,91
- Frete Item: R\$ 0,00



QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
15.288	1.776,64	27.161.244,16

Luminária Projetor de sobrepor tipo High Bay, para iluminação de fachada. Corpo alumínio com pintura eletrostática pó poliéster na cor preta microtexturizada. Composta por 2 módulos de LED SMD de alto desempenho, com temperatura de cor de 5000K e IRC>80, dissipador de calor em alumínio anodizado. Fluxo luminoso de 17240lm e fecho luminoso com abertura de 110°. Consumo de 150W e eficácia de 115lm/W. Possui driver dimerizável PWM 220V. Vida útil de 50.000h com manutenção de nominimo 70% do fluxo luminoso inicial (L70). Grau de proteção IP66. Possui alça com regulagem de inclinação para instalação.\13\10

Obs. Item:
1.2.18

It. 17- LEX06-S3M840FWX

- Vl.Unit. S/Impostos: R\$ 2.169,7064
- NCM: 94051190
- Prazo Embarque: 15 dias úteis
- % ICM Inter: 12,00
- % EC 87/15: 18,00
- R\$ ST: R\$ 0,00
- % IPI: 9,75
- R\$ IPI: 872.649,50
- Frete Item: R\$ 0,00



QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM IMPOSTOS	TOTAL COM IMPOSTOS
4.127	2.380,16	9.822.900,81

Luminária Projetor de sobrepor tipo High Bay, para iluminação de fachada. Corpo alumínio com pintura eletrostática pó poliéster na cor preta microtexturizada. Composta por 3 módulos de LED SMD de alto desempenho, com temperatura de cor de 4000K e IRC>80, dissipador de calor em alumínio anodizado. Fluxo luminoso de 24900lm e fecho luminoso com abertura de 110°. Consumo de 225W e eficácia de 111lm/W. Possui driver dimerizável PWM 220V. Vida útil de 50.000h com manutenção de nominimo 70% do fluxo luminoso inicial (L70). Grau de proteção IP66. Possui alça com regulagem de inclinação para instalação.\13\10

Obs. Item:
1.2.19

VALOR DOS PRODUTOS	VALOR DO IPI	VALOR DA ST	VALOR DO FRETE
R\$ 52.303.736,1	R\$ 5.044.740,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00

VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO COM IPI + ST + FRETE.

R\$ 57.348.476,60

3. APROVAÇÃO:

Todas as páginas anexadas a este Orçamento fazem parte desta proposta comercial. Em caso de aprovação, favor nos enviar uma Ordem de Compra ou o documento "Dados de Cadastro e Fornecimento" preenchido e assinado.



ANEXO 01 - OPÇÕES DE PAGAMENTO

Orçamento nº 448578

- Faturamento via boleto bancário a partir do embarque.
- Faturamento via cartão de crédito em até 12 vezes. (conforme condições da operadora).
- Faturamento através do Banco Santander para compras acima de R\$ 1.000,00.
- Faturamento via cartão BNDES.
- 1,5% de desconto para compras à vista

ATENÇÃO !

Mediante análise e aprovação de crédito.



ANEXO 02 – CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Orçamento nº 448578

ALTERAÇÃO DE PRODUTOS APÓS EMISSÃO DO PEDIDO:

Somente será aceita no período de 24 horas após emissão do pedido. Qualquer alteração fora do prazo de 24 horas será avaliada pela Lumicenter e será cobrada uma taxa de 40% sobre o valor total do pedido nos casos em que impliquem na interrupção do processo fabril após iniciado.

CANCELAMENTO DO PEDIDO:

Somente será aceito no período de 24 horas após emissão do pedido. Será cobrada uma taxa de 40% sobre o valor total do pedido nos casos de cancelamento que impliquem na interrupção do processo fabril após iniciado. Não aceitamos, sob nenhuma hipótese, o cancelamento de luminárias especiais.

MAZENAGEM DE PRODUTOS:

Não armazenamos produtos além do prazo estabelecido para embarque do pedido de compra. Caso ocorra esta necessidade por parte do cliente, será avaliada pela Lumicenter a disponibilidade de espaço. Será cobrada uma taxa diária de 0,1% sobre o valor total do pedido caso tenhamos área livre. A cobrança deste valor será realizada no mesmo título do pedido.

FRETE:

Frete CIF para todo Brasil para pedidos acima de R\$2.500,00. Pedidos abaixo de R\$2.500,00 cobramos frete mínimo da região. Na NF constará o valor do frete mínimo e modalidade CIF para que a transportadora cobre a taxa acordada em contrato com a Lumicenter.



ANEXO 03 - GARANTIA, TROCA E DEVOLUÇÃO

Orçamento nº 448578

Prezado cliente, o Grupo Lumicenter Lighting informa abaixo suas condições gerais para:

GARANTIA DOS PRODUTOS

- Luminárias com tecnologia LED Lumicenter possuem garantia de 3 anos a 5 anos, consulte a informação de cada produto no site - www.lumicenter.com
- Drivers e módulos LED Lumicenter possuem garantia de 3 a 5 anos, conforme garantia do produto;
- Luminárias comerciais, técnicas e decorativas com tecnologia convencional possuem garantia de 2 anos;
- Produtos de terceiros seguem com a garantia do fabricante. Trocas de materiais de terceiros serão realizadas após coleta, análise e constatação de defeito do produto.

ATENÇÃO!

Em todos os produtos, a garantia se aplica única e exclusivamente contra defeitos de fabricação e se limita ao valor do produto, não abrange frete, mão de obra, lucro cessante etc.;

Não há cobertura de garantia para luminárias confeccionadas em chapa de aço instaladas em região com maresia;

Alterações na fiação, nas características mecânicas e elétricas ou manutenção não autorizada pelo fabricante invalidam a garantia dos produtos.

TROCA E DEVOLUÇÃO

- Não aceitamos devolução de luminárias especiais;
- Não serão aceitas devoluções de materiais de terceiros;
- O prazo para devolução por decisão do cliente é de 30 dias após a entrega, respeitadas as condições acima;
- As caixas são lacradas com fitas personalizadas que têm por objetivo facilitar a identificação em caso de violação dos volumes. Observe os lacres durante o processo de conferência dos volumes e verifique as caixas com sinais de violação;
- Prazo para reclamações sobre a mercadoria - material quebrado, amassado, riscado, em falta ou errado - é de 5 dias após a entrega da mercadoria e deverá conter anotação feita no conhecimento da NF da transportadora para comprovação do dano.

Atenção !

A responsabilidade sobre danos ocasionados durante o transporte é da TRANSPORTADORA, por isso, orientamos que confira o material no ato da entrega e realize a anotação no conhecimento para ser possível a reposição.

Atenciosamente,

Central de Atendimento ao Cliente