

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA

LOCAL: ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

UNIDADES: 1518,3m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 569,89

DATA: 14/12/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

BDI: 26,45%

HORA: 83,85%

MES: 47,75%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

Composições: 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	27.630,10	20,00 % 5.526,02	20,00 % 5.526,02	20,00 % 5.526,02	20,00 % 5.526,02	20,00 % 5.526,02	100,00 % 27.630,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.827,88	100,00 % 6.827,88					100,00 % 6.827,88
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	48.173,68	50,00 % 24.086,84	50,00 % 24.086,84				100,00 % 48.173,68
4	CONTENÇÕES	12.480,06	50,00 % 6.240,03			50,00 % 6.240,03		100,00 % 12.480,06
5	PISOS	111.900,64		50,00 % 55.950,32				100,00 % 111.900,64
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97.077,03			48.538,52	48.538,51		100,00 % 97.077,03
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	133.584,58			0,32 % 198,62	69,87 % 93.429,76	29,81 % 39.956,20	100,00 % 133.584,58
8	ARENINHA	406.592,32		25,00 % 101.648,08	25,00 % 101.648,08	25,00 % 101.648,08	25,00 % 101.648,08	100,00 % 406.592,32
9	SERVIÇOS DIVERSOS	20.998,65					100,00 % 20.998,65	100,00 % 20.998,65
		865.264,94	42.680,77 42.680,77	187.211,26 229.892,03	211.861,56 441.753,59	255.382,40 697.135,99	168.128,95 865.264,94	865.264,94



Wilson de Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CRM - 061564432-5

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE CAMPOS VERDES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DE PREÇOS
			A	B	C	MÉDIA	MEDIANA	VALOR ADOTADO
	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4,0CM	UN	R\$ 585,00	R\$ 369,67	R\$ 318,06	R\$ 424,24	R\$ 369,67	R\$ 369,67
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE	
A	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS E ARQUIVOS RECREATIVOS	jul/23	25.186.626/0001-65		(85) 3274-9002	COTAÇÃO POR E-MAIL	comercial@vconcept.com.br	
B	ECOPEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	jul/23	18.431.175/0001-19		(11) 4181-1103	COTAÇÃO POR E-MAIL	felipe@ecopex.com.br	
C	FANTASY PLAY 19	jul/23	07.379.201/0001-90		(11)2601-9902	SITE	https://www.fantasyplay.com.br/otopus/?sid=7&m=H&cm1=2&cm2	

Wilsirlane da Silva Carças
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5



✓

0

e



VCONCEPT COMERCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS
CNPJ: 25.186.626/0001-65 IE: 065386841
AVENIDA WASHINGTON SOARES 7143 - JOSE DE ALENCAR
60.830-005 FORTALEZA-CE
Fone: (85) 3274-9002

Proposta: 002368/001

Emissão: 24/07/2023

À

PREFEITURA DE ARACATI

Fone:

::: VCONCEPT

Foto	Ref. Fabricante	Descrição	Q. Itens	Qtd.	Valor Unit.	Desc.	Acrésc.	Valor Total
		PISO 40MM TERRACOTAMBORRACHADO 40MM - TERRACOTA	1	112	585,00	0,00	0,00	65.520,00

Subtotal: 65.520,00
Desconto: 0,00
Acréscimo: 0,00
Total: 65.520,00



Resumo:

Subtotal: 65.520,00
Desconto: 0,00
Acréscimo: 0,00
Total: 65.520,00

Condição de pagamento:

Plano	Entrada	N. Parcelas	Valor Parcela	1ª Parcela	Intervalo Parc.	Valor Total
<input type="checkbox"/> CONSULTAR OBSERVAÇÃO	-	-	-	-	-	65.520,00
<input type="checkbox"/> ENTRADA 50% + 1	32.760,00	01	32.760,00	15 dias	-	65.520,00

Prazos:

Validade de 15 dias.
Entrega em 30 dias.

Observações:

Frete: Nenhum CIF FOB Terceiro
FRETE E INSTALAÇÃO JA INCLUSO NO ORÇAMENTO.
ENTREGA A COMBINAR.

Faturamento: Próprio Fornecedor

Estamos à disposição para qualquer esclarecimento.
Atenciosamente,

TABITA LOPES DANTAS
Cargo padrao
e-mail: comercial@vconcept.com.br

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Autorizo o faturamento da proposta acima,

Carimbo e assinatura do cliente



Ecopex Industria e Comércio Ltda - EPP
 18.431.175/0001-19
 www.ecopex.com.br
 (11) 4181-1103
 Av Cachoeira, 1010
 VI Industrial, Barueri - SP
 06.413-000
 206.458.552.112

Proposta Comercial Nº 17433



Para
 Filipe de Oliveira do Amor Divino

Endereço do Cliente 048.189.733-00 Rua Visconde do Jaguaribe, Centro Aracati - 62.800-000, CE Fone: (85) 99854-2521, Celular: (88) 99854-2521, E-mail: filipe.oliveira_@hotmail.com.br

ORÇAMENTO DE PISO EMBORRACHADO (SEM INSTALAÇÃO)

Vendedor(a): Felipe Flor

Enviado por: felipe@ecopex.com.br

de produto ou serviço

Nº	Item	Cód (SKU) / NCM	Qtd	Un	Preço un	Total
1	Ecoflex - 40mm (Preto)	EF40P 4003.00.00	112,00	M²	287,00	32.144,00
2	Adesivo SELANTE FLEX - Balde 5kg	2.SELANTE FLEX 3506.91.10	2,00	UN	600,00	1.200,00
Número de itens: 2						
Soma das quantidades: 114,00					Total dos itens	33.344,00

Outros itens ou serviços

LOCAL DE ENTREGA: ENDEREÇO DO CADASTRO.	
Total outros itens	0,00

Data	Total dos itens	Frete	Total da proposta
20/07/2023	33.344,00	8.059,00	41.403,00

Condições comerciais

<p>Á VISTA</p> <p>(Depósito 100% antecipado) – Desconto de 5% - R\$ 39.735,80</p> <p>PESSOA FISICA</p> <p>- Entrada + em até 6x sem juros Cartão de Crédito (parcela mínima de R\$ 500,00)</p> <p style="text-align: center;"> Wilsirlane da Silva Caracas Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati </p> <p style="text-align: right;"> Filipe de Oliveira do Amor Divino Engenheiro Civil CREA - 061564432-5 </p>
--

Condições gerais

Prazo de entrega	DE 40 a 50 DIAS ÚTEIS (após confirmação de pagamento)
-------------------------	---

Validade da proposta	30 dias
-----------------------------	---------

Observações

Orçamento referente a venda de 112m² de piso emborrachado, em placas 1x1 m - 40mm - tonalidade pigmentada, que engloba a cor Preto, conforme medidas enviadas pelo cliente:

PISO SOLICITADO: ECOFLEX PIGMENTADO (Preto) - 40mm de espessura (peça de 100x100cm)

Amortece impactos de Altura critica de 1,8m.

Observações sobre o Piso:

- As placas fabricadas com granulado de pneu (SBR) reciclado, à medida que envelhecem, e em especial na altura do tempo quente, libertam um pó negro (black carbon). Isto deve-se à utilização de borracha de pneus provenientes de reciclagem.
- As placas em SBR são pigmentadas e ao longo do tempo vão perdendo a sua cor original.
- Estas placas são especialmente concebidas para absorver o impacto das quedas, estando devidamente certificadas para o efeito.

INSTALAÇÃO A CARGO DO CLIENTE

Colagem com cola de PU – resistente às intempéries

Fazer contenção lateral ou deixar acabamento ao redor da área em nível

Pode ser instalado sobre contra piso ou berço de brita

Contra piso ou Brita precisam estar regularizados e com caídas adequadas para que a água escoe.

FRETE FOB - INCLUSO NESTA PROPOSTA

OS MATERIAIS SÃO DESCARREGADOS NO TERREO A UMA DISTANCIA MÁXIMA DE 5 METROS DO CAMINHÃO. ENTREGA EM HORÁRIO COMERCIAL SEM AVISO PRÉVIO).

PRAZO DE ENTREGA: ECOFLEX - 40 A 50 DIAS UTEIS (após confirmação de pagamento)

ISO:

- Indicamos adquirir no mínimo 5% de reserva em caso de perda de material.
- Não nos responsabilizamos por sobra ou falta de material.
- Produto de origem reciclada, pode apresentar diferença de tonalidade, espessura e dimensão.
- Instalação por conta do cliente.
- A escolha dos materiais é responsabilidade do comprador. A Ecopex só se obriga a trocar produtos com defeitos.
- Produto instalado é considerado produto aceito.
- Não utilizar cimento queimado, argamassa autonivelante ou PVA para regularização da base.
- Esclareça suas dúvidas quanto às características do produto antes da compra.

**GARANTIAS E UTILIZAÇÃO:**

O produto possui garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação emitido pelo fabricante.

A garantia não cobre desbotamento.

O produto perde a garantia se lavado com produtos químicos.

Sua limpeza deve ser feita com água e detergente neutro.

Atenciosamente,

Felipe Flor - Consultor de Vendas

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

PISO EMBORRACHADO PLACA 1X1M

Eco Flex 40mm



Especificações do Piso:

- Formato: Placa de 1x1m, com bordas chanfradas;
- Espessura: 40 mm;
- Peso Aprox.: até 23kg/placa;
- HIC(m²) segundo a norma EN1177: 1,60m;
- Acabamento: Pigmentado e chanfros de 50 em 50cm;
- Cores: Preto, Terracota, Verde, Azul e Mostarda

Cores disponíveis:



Instalação:



Instalação sobre Contra Piso ou Berço de Brita.
Em contra piso, este deve estar regularizado e com caída adequada para escoamento de água através de ralos ou grelhas. Sistema de drenagem fica abaixo do piso.
Em berço de brita, este deve ter no mínimo 10cm + 4cm do piso. Deve ser preenchido com brita e areia.
Colagem com cola de PU de alta adesão nas laterais;
É obrigatório ter contenção lateral ou deixar acabamentos ao redor da área em nível (a cargo do cliente).

Valores:

Cor	Valor m ²
PRETO	R\$ 287,00
TERRACOTA/VERDE/AZUL	R\$ 308,00
MOSTARDA	R\$ 399,00

* Não inclusos: cola, frete e instalação.

Indicação de uso:

- ✓ Áreas Internas
- ✓ Áreas Externas

Wilsirland da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5



Meu Carrinho

frete grátis

10% de desconto em toda a loja

100% seguro

O que você está procurando?

Buscar

Compre pelo telefone: (11) 2601-9902



Camã Mesa e Banho

Bebês

Brinquedos

Camã Elastica

Fabricantes

Infãiveis

Mesa de Jogos

Mobiliãrio

Personagens

Piscina de Bolinhas

Playground

Outlet

Pet

Lazer e Camping

1. Carrinho 2. Identificação 3. Entrega e Pagamento 4. Conclusão do Pedido

- Ao modificar a quantidade dos produtos, clicar recalculer pedido.
- Para retirar vários produtos do pedido, modificar a quantidade para 0(zero) e recalculer.
- O(s) valor(es) abaixo corresponde(m) ao(s) preço(s) do(s) produto(s) sem frete.
- O frete grátis concedido a um produto específico não se aplica a toda a compra.
- Para calcular o frete correspondente, informe o país e o CEP de entrega.

Ref.	Descrição	Quantidade	Preço	Total
SBR40mm	Piso Emborrachado Flexi Piso - 40mm	112	R\$279,00 /un.	R\$31248,00
Cupom de desconto:		Cupom de desconto:		R\$0,00
Para calcular o frete, digite o cep de entrega. Consulte seu CEP aqui.		Subtotal:		R\$31248,00
CEP: 62800000		DIFAL:		R\$937,44
		Frete:		R\$3437,28
		Total:		R\$35622,72

Selecione uma transportadora

Frete

RS3437,28

Retirar na empresa

Rua Monte Azul, 108
 Agua Rasa São Paulo-SP
 03331-020
 [A combinar]

CONTINUAR COMPRANDO

LIMPAR CARRINHO

FINALIZAR PEDIDO E PROSEGUIR PARA MEIOS DE PAGAMENTO



Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Meio Ambiente
 e Desenvolvimento Urbano Anacati

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE CAMPOS VERDES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)				ANÁLISE DE PREÇOS	
			A	B	C	MÉDIA	MEDIANA	VALOR ADOTADO
	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	UN	R\$ 1.447,28	R\$ 1.027,33	R\$ 1.500,00	R\$ 1.324,87	R\$ 1.447,28	R\$ 1.324,87
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE	
A	BRIGHTLED ILUMINAÇÃO (BRIGTHLUX)	jul/23	23.829.788/0002-20		(41) 3095-1751	COTAÇÃO POR E-MAIL	brightlux@brightlux.com.br	
B	TECNOWATT ILUMINAÇÃO	jul/23	17.295.205/0001-44		(31) 3359-8200	COTAÇÃO POR E-MAIL	mkt@tecnowatt.com.br	
C	LEDSTAR (UNICOBA)	jul/23	07.589.288/0001-20		(11) 5078-5506	COTAÇÃO POR E-MAIL	alberto.rodrigues@ledstar.com.br	

Wilsirlane da Silva Caracás
 Secretária de Administração
 Prefeitura Municipal de Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5



8

9

✓

São Paulo, 25 de julho de 2023

A/C: TIAGO E FELIPE

Cliente: PREFEITURA DE ARACATI

Demanda: Cotação de Preços



PROPOSTA DE FORNECIMENTO – PRODUTOS DE TECNOLOGIA LED Proposta Técnica ID

Prezados Senhores:

A LEDSTAR® fornece soluções completas em iluminação LED que incluem luminária, projeto luminotécnico, automação e controle, projetos *turn-key* e soluções de financiamento.

Atendemos aos mais altos requisitos de qualidade com o melhor custo-benefício nos setores Público, Industrial, Corporativo, Comércio & Serviços.

Os itens da marca LEDSTAR® integrantes do escopo de fornecimento desta proposta serão fabricados na unidade fabril da Unicoba de Manaus/AM e como 2ª opção, na unidade fabril de Extrema/MG.

A solução proposta traz os seguintes benefícios quando comparada à iluminação convencional:



Menor consumo de energia elétrica para um mesmo padrão de utilização (redução de carga).



Redução dos riscos de acidentes de trabalho (luminárias sem necessidade de manutenção).



Redução nas intervenções para manutenção (troca de lâmpadas e reatores).



Melhoria da qualidade e quantidade da iluminação no ambiente de trabalho (projeto customizado e de acordo com as normas).

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO



HIGH BAY V 9.1

- **Luminária LEDSTAR HIGH BAY - V 9.1 80w 100w 125w 145w 190w**
- - Tensão de Operação: 90 a 305 VCA
- - Potência: **100 W**
- - Fluxo Luminoso: 18.459(45°); 18.293 (90°); 19.099 (120°) lm
- - Eficácia Luminosa: 185 183 181 lm/W
- - Expectativa de Vida: > 100.000 horas
- - Temperatura de Cor: 5.000 K
- - Índice de Reprodução de Cor: >70
- - Ângulo do Facho: 45° 90° 120° Tipo II
- - Fator de Potência: > 0,95
- - Grau de Proteção: IP 66
- - Resistência a Impacto: IK09
- - Dimerização: 0-10V
- - **QUANTIDADE: 18**



Características Fotométricas

		HB-80	HB-100	HB-125	HB-145	HB-190
Tipo de LED		SMD				
Número de LEDs		30	40	48	60	78
Fluxo Luminoso do LED	(lm)*	13.647	13.117	13.272	18.459	18.293
Eficácia do LED	(lm/W)*	171	165	166	185	183
Fluxo Luminoso Total	(lm)*	12.282	11.895	11.945	16.613	16.464
Eficácia Luminosa	(lm/W)*	154	149	149	166	163
Ângulo de Facho		45°	90°	120°	45°	90°
Índice de Reprodução de Cor	(IRC)	> 70				
Temperatura de Cor	(TCC) (K)	5.000				
Expectativa de Vida do LED	(L70) (h)	>100.000				
Expectativa de Vida da Luminária	(h)	> 100.000				

Características Elétricas

		HB-80	HB-100	HB-125	HB-145	HB-190
Potência Típica	(W)	80	100	125	145	190
Tensão de Entrada	(VCA)	90 a 305				
Frequência	(Hz)	50 - 60				
Corrente de Entrada @ 127V	(A)	0,638	0,849	0,988	1,150	1,519
Corrente de Entrada @ 220V	(A)	0,365	0,495	0,572	0,660	0,867
Fator de Potência		> 0,95				
Temperatura de Operação	(°C)	- 40 a + 50				
Distorção Harmônica (THD)	(%)	< 10				
Dimerização	(V)	0-10				
Equivalência		Lâmpada HID 250W	Lâmpada HID 250W+	Lâmpada HID 400W	Lâmpada HID 400W+	

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
& Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

High-Bay V9.1



LANÇAMENTO
Econômica, Robusta e Inteligente

A nova LEDSTAR High-Bay possui design exclusivo desenvolvido para garantir a máxima eficiência de luz através da melhor tecnologia de iluminação de qualidade com alta eficiência energética.

MODELOS: 80W / 100W / 125W / 145W / 190W



-
-
-
-

-
-

- Luminária LEDSTAR HIGH BAY - V 9.1 80w 100w 125w 145w 190w
- - Tensão de Operação: 90 a 305 VCA
- - Potência: **190 W**
- - Fluxo Luminoso: 31.604(45°);30.732 (90°);30.776 (120°) lm
- - Eficácia Luminosa: 165 180 149 180 lm/W
- - Expectativa de Vida: > 100.000 horas
- - Temperatura de Cor: 5.000 K
- - Índice de Reprodução de Cor: >70
- - Ângulo do Facho: 45° 90° 120° Tipo II
- - Fator de Potência: > 0,95
- - Grau de Proteção: IP 66
- - Resistência a Impacto: IK09
- - Dimerização: 0-10V
- - QUANTIDADE: 18



LUMINÁRIA
High-Bay V9.1



Características Fotométricas	HB-80	HB-100	HB-125	HB-145	HB-190
Tipo de LED	SMD				
Número de LEDs	30	40	48	60	78
Fluxo Luminoso do LED (lm)*	13.647	13.17	13.272	18.459	18.293
Eficácia do LED (lm/W)*	171	165	166	185	183
Fluxo Luminoso Total (lm)*	12.282	11.895	11.945	16.613	16.464
Eficácia Luminosa (lm/W)*	154	149	149	166	163
Ângulo de Facho	45°	90°	120°	45°	90°
Índice de Reprodução de Cor (IRC)	> 70				
Temperatura de Cor (TCC) (K)	5.000				
Expectativa de Vida do LED (L70) (h)	>100.000				
Expectativa de Vida da Luminária (h)	>100.000				

Características Elétricas	HB-80	HB-100	HB-125	HB-145	HB-190
Potência Típica (W)	80	100	125	145	190
Tensão de Entrada (VCA)	90 a 305				
Frequência (Hz)	50 - 60				
Corrente de Entrada @ 127V (A)	0,638	0,849	0,988	1,150	1,519
Corrente de Entrada @ 220V (A)	0,365	0,495	0,572	0,660	0,867
Fator de Potência	> 0,95				
Temperatura de Operação (°C)	-40 a +50				
Distorção Harmônica (THD) (%)	< 10				
Dimerização (V)	0-10				
Equivalência	Lâmpada HID 250W	Lâmpada HID 250W+	Lâmpada HID 400W	Lâmpada HID 400W+	

Características

Projetada para oferecer qualidade de iluminação superior aos padrões de mercado, **reduzindo o consumo de energia e manutenção**, a nova High-Bay, é a escolha certa para substituir a iluminação convencional.

Sua expectativa de **até 100mil horas**, grau de proteção IP66 e proteção contra impacto IK09, credenciam a luminária LEDSTAR High-Bay como solução perfeita para ambientes hostis.

Sua capacidade de ser dimerizável e receber sensores somado as diferentes potências e fluxo luminoso de até **30mil lm** propiciam um consumo de energia ainda mais reduzido, colaborando para sua empresa alcançar as metas de eficiência energética.

Ideal para área interna:



Instalação

Equipado com suporte fixo, articulado ou frigorífico, a High-Bay pode ser montada em três posições diferentes:

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

DADOS GERAIS DE FATURAMENTO E ENTREGA



Razão Social:	PREFEITURA DE ARACATI
CNPJ:	
Endereço:	Endereço: Rua Agapito Santos 313, Aracati, CE, 62800-000
Inscrição Estadual:	
Inscrição Municipal:	
Regime de Tributação:	Cons. NÃO Contrib. de ICMS - NÃO Prest. Serviço
Frete:	CIF para a Município de ARACATI CE ou conforme localidades das Cidades (ARACATI CE), mediante triangulação de NFs.
Prazo de Pagamento:	Prazo de pagamento "60 dias. Prazo médio de: 60 Dias;

PROPOSTA COMERCIAL

LEDSTAR iluminando vidas		ORÇAMENTO COMERCIAL										Vigência: 2807-R3 23/07/2023		
Razão Social:		PREFEITURA DE ARACATI						CNPJ do Cliente:						
Classif. Fiscal:		Cons. NÃO Contrib. de ICMS - NÃO Prest. Serviço						Codigo do Cliente:						
Vendedor:	000679 - ALBERTO RODRIGUES	Div %:	100%	Cotação SFDC:	Opac. SFDC:	Tipo de Cliente:		Forma de pagto:				Geral		
1ª Carteira:		UF Destino:	Ceará	Tipo de Frete:		CIF		Condição de Pgto:				30/45/60		
2ª Carteira:		TOTAL												
3ª Carteira:												36	R\$ 43.866,93	R\$ 50.598,00
#	Código	Descrição	Garantia	ICMS	PIS COFINS	ISS	IPI	Difal/ST	Preço unit c/ IPI	Preço unit c/ Difal/ST	QTD	Preço total c/ IPI	Preço total c/ Difal/ST	
1	0601F1969101	LUM LED HB 150/750 043 1 043-305V9101	5 ANOS	7,0%	9,25%	0,00%	9,75%	11,0%	R\$ 1.136,60	R\$ 1.311,00	18	R\$ 20.458,75	R\$ 23.598,00	
2	0601F2969101	LUM LED HB 250/750 043 1 050-305V9101	5 ANOS	7,0%	9,25%	0,00%	9,75%	11,0%	R\$ 1.300,45	R\$ 1.500,00	18	R\$ 23.408,18	R\$ 27.000,00	

NCM:

Eficiência: Todas as luminárias com eficiência acima de 150 L/W

Temperatura de Cor: 5.000K

Inmetro e Procel.

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Impostos inclusos - Faturamento por Manaus.

"Os valores apresentados nesta proposta comercial incluem todos os impostos cuja responsabilidade de recolhimento seja da UNICOBA no momento do faturamento. Eventuais alterações da legislação que impactem os valores aqui apresentados, até o momento do faturamento, acarretarão a revisão da proposta apresentada".

"Conforme legislação estadual de Manaus, o recolhimento do Difal/ST é de responsabilidade do cliente;"

Classificação Fiscal: Cons. NÃO Contrib. de ICMS - NÃO Prest. Serviço

Frete: CIF ARACATI CE

Frete: Os valores apresentados já contemplam o valor do frete na modalidade CIF (Cabotagem + Redespacho rodoviário fracionado). **Caso seja necessário enviar com frete Dedicado Terrestre e/ou Aéreo, os valores deverão ser revisados;**

Prazo de pagamento: 60 Dias (médio) - BOLETO

Prazos de Entrega: Disponibilidade do produto: **Até 90 dias corridos após recebimento do pedido de compras.**

Garantia: Garantia de 5 (Cinco) anos para luminárias E EQUIPAMENTOS.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

"O fornecimento dos produtos contidos nesta proposta comercial está sujeito aos termos de garantia LEDSTAR disponíveis em www.ledstar.com.br".

Entrega: No destino final, acrescidos do tempo de frete, conforme MODAL acordado para cada faturamento. Abaixo dias considerando MG:

- Cabotagem + Fracionado: 32 dias corridos
- Cabotagem + Dedicado: 29 dias corridos
- Rodoviário Dedicado: 16 dias corridos
- Aéreo: 13 dias corridos



Validade da Proposta: Válida por até 10 dias, a contar da data de emissão.

Preços fornecidos exclusivamente para o PARA CIDADE DE ARACATI CE .

Fornecimento com essas condições comerciais possível a partir de dezembro/2022.

Composição dos preços: A composição dos preços está baseada em câmbio na faixa de R\$ 4,90 a R\$ 5,50 por US\$ 1,00, caso haja variação no momento do fechamento da negociação, os preços poderão ser revistos considerando o ajuste de câmbio US\$ (40% do preço da luminária) e o reajuste anual do IPCA (60% do preço de composição da luminária).

Att.

ALBERTO RODRIGUES
EXECUTIVO PUBLICO II
alberto.rodrigues@ledstar.com.br
T. +55 11 96070 2999

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

BRIGHTLED ILUMINACAO
BRIGHTLED ILUMINACAO LTDA
CNPJ: 23.829.788/0002-20
RUA JOROSLAU SOCHAKI, 1475.
SAO JOSE DOS PINHAIS - PR
(41)30951-751

Cód. Cliente: 7067
Cliente: MUNICIPIO DE ARACATI
CNPJ/CPF: 07.684.756/0001-46
Insc. Est.:
Endereço: R SANTOS DUMONT
Bairro: CENTRO
CEP: 62800-000
Email:

Nº: 1146
ARACATI /CE
Fone: (88)99909-5707

Nº	CODIGO	NOME PRODUTO	NCM	QTDE	VL. UNIT.	VL. TOTAL	DESC.(%)	DESC.(R\$)	IPI (%)	IPI (R\$)	ICMS (%)	ICMS (R\$)	ST/DIF
1	HBMI-2005-2M-9	HBMI 200W/5000K/90	94054200	1	1.318,71	1.318,71	0,00	0,00	9,75	128,57	4,00	57,89	0,00

Condições Comerciais:

FORMA DE PAGAMENTO: A COMBINAR
VALOR MINIMO DE COMPRA: R\$500,00(quinhetos reais);
VALIDADE DA PROPOSTA: 03/08/2023 , após esse prazo a proposta será reavaliada.
PRAZO PARA EXPEDIÇÃO: 0 dias a partir da aprovação formal do pedido;
INSTALAÇÃO: por conta do cliente;
GARANTIA: os produtos possuem garantia discriminada em N.F
(consultar TERMO DE GARANTIA);
FRETE: CIF
DIFERENCIAL DE ALIQUOTA POR CONTA DO REMETENTE

Informações Fiscais:

DIFERENCIAL DE ALIQUOTA POR CONTA DO REMETENTE

Observações:

Wilsirane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Diving
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Resultados:

(a)	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS(R\$):	(+)	1.318,71
	DESCONTO TOTAL(R\$):	(-)	0,00
	VALOR TOTAL IPI SOBRE ITENS(R\$):		128,57
	VALOR DO FRETE (R\$):	(+)	0,00
(b)	VALOR DO IPI SOBRE FRETE (R\$):	(+)	0,00
(c)	VALOR TOTAL S.T./DIFAL.(R\$):	(+)	128,57
	TOTAL ICMS DESONERADO(R\$):	(-)	0,00
	VALOR TOTAL ICMS(R\$):		57,89
	VALOR TOTAL DA NOTA(R\$):		1.447,28

$$VL\ TOTAL\ NF = (a) + (b) + (c)$$



HBMI G4

Modelos de 50W até 1200W

Linha de luminárias industriais



* Imagens meramente ilustrativas

5
ANOS

GARANTIA
5 anos de
garantia



vida útil
102.000h L70



BI VOLT
100 ~ 280 VAC



Proteção IP67



Alta eficiência
energética



DIMERIZÁVEL
(1-10V)
Dimeração
(opcional)

As luminárias HBMI fazem parte da linha de luminárias Highbay da BRIGHTLUX. Adequadas para instalação em áreas externas ou internas, podem ser utilizadas em ambientes como galpões, áreas industriais e centros de distribuição. A linha HBMI possui certificação IP67 de resistência à água e poeira, o que possibilita sua instalação em áreas externas. Seu design moderno e modular permite angulação de cada módulo de maneira individual, aumentando as possibilidades de instalação.

Aplicações e indicações de uso



Centros
logísticos



Indústrias



Áreas
internas



Centros
esportivos



Áreas
externas

Destaques do produto

- **5 Anos de garantia**
- Índice de proteção IP67 / Resistência IK08
- Estrutura em alumínio anodizado
- Conformidade RoHS
- Módulos anguláveis individualmente
- **Vida útil de 102.000 horas**

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Indústria, Comércio
e Desenvolvimento

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5



Características técnicas

Características Elétricas

Tipo do LED	LED SMD 3030 Mid Power
Tensão de alimentação	100 ~ 280 VAC
Frequência de operação	50Hz / 60Hz
Fator de potência	≥0,95
THD	≤10%
Driver de alimentação	Invólucro em Alumínio anodizado / Proteção IP67 * Opcional com dimerização (0-10V / DALI)
Proteções	Proteção contra sobretensão, DPS interno ao driver de alimentação (6KV / 10KA)
Alimentação	Cabo PP 3x1,5mm ² (L; L/N; G)

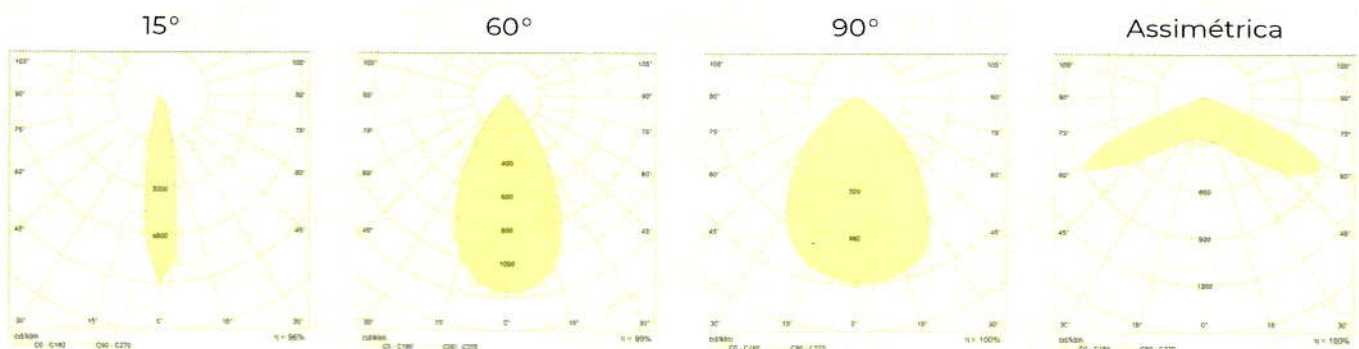
Características Ópticas

Abertura de lente	15° / 60° / 90° / Assimétrica (140°x60°)
Temperatura de cor	3000K / 4000K / 5000K
IRC	>70
Vida útil	>102.000h (L70) * Comprovada através de ensaio LM-80 e projeção TM-21

Características Construtivas

Índice de Proteção	IP67
Resistência mecânica	IK08
Temperatura de operação	-30°C - +50°C
Instalação	Alça de fixação
Material do corpo	Alumínio extrudado * Liga 6063-T5
Proteção	Anodização * Coloração preta
Material da lente	Lente óptica em policarbonato * >92% de transmissibilidade
Material dos elementos de fixação	Aço inoxidável 304

Distribuição fotométrica



* Arquivo .IES pode ser obtido entrando em contato via site.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5


Modelos disponíveis

Código	TCC	Potência	Eficiência	Fluxo	Peso	
HBMI-0505-1M-X-G4	5000K	50W	174 lm/W	8700 lm	1,95 kg	
HBMI-0755-1M-X-G4		75W	166 lm/W	12450 lm		
HBMI-1005-1M-X-G4		100W	156 lm/W	15600 lm		
HBMI-1505-2M-X-G4		5000K	150W	166 lm/W	24900 lm	4,00 kg
HBMI-2005-2M-X-G4			200W	156 lm/W	31200 lm	
HBMI-2505-3M-X-G4			250W	162 lm/W	40500 lm	5,80 kg
HBMI-3005-3M-X-G4			300W	156 lm/W	46800 lm	
HBMI-4005-4M-X-G4			400W	156 lm/W	62400 lm	8,15 kg
HBMI-5005-6M-X-G4			500W	162 lm/W	81000 lm	
HBMI-6005-6M-X-G4		5000K	600W	156 lm/W	93600 lm	12,00 kg
HBMI-8005-8M-CD-X-G4			800W	156 lm/W	124800 lm	
HBMI-10005-12M-CD-X-G4			1000W	162 lm/W	162000 lm	25,00 kg
HBMI-12005-12M-CD-X-G4	1200W		156 lm/W	187200 lm		
HBMI-0504-1M-X-G4	4000K		50W	169 lm/W	8450 lm	1,95 kg
HBMI-0754-1M-X-G4			75W	162 lm/W	12150 lm	
HBMI-1004-1M-X-G4		100W	152 lm/W	15200 lm		
HBMI-1504-2M-X-G4		4000K	150W	162 lm/W	24300 lm	4,00 kg
HBMI-2004-2M-X-G4			200W	152 lm/W	30400 lm	
HBMI-2504-3M-X-G4			250W	158 lm/W	39500 lm	5,80 kg
HBMI-3004-3M-X-G4			300W	152 lm/W	45600 lm	
HBMI-4004-4M-X-G4			400W	152 lm/W	60800 lm	8,15 kg
HBMI-5004-6M-X-G4			500W	158 lm/W	79000 lm	
HBMI-6004-6M-X-G4		4000K	600W	152 lm/W	91200 lm	12,00 kg
HBMI-8004-8M-CD-X-G4			800W	152 lm/W	121600 lm	
HBMI-10004-12M-CD-X-G4			1000W	158 lm/W	158000 lm	25,00 kg
HBMI-12004-12M-CD-X-G4	1200W		152 lm/W	182400 lm		
HBMI-0503-1M-X-G4	3000K		50W	164 lm/W	8200 lm	1,95 kg
HBMI-0753-1M-X-G4			75W	158 lm/W	11850 lm	
HBMI-1003-1M-X-G4		100W	148 lm/W	14800 lm		
HBMI-1503-2M-X-G4		3000K	150W	158 lm/W	23700 lm	4,00 kg
HBMI-2003-2M-X-G4			200W	148 lm/W	29600 lm	
HBMI-2503-3M-X-G4			250W	154 lm/W	38500 lm	5,80 kg
HBMI-3003-3M-X-G4			300W	148 lm/W	44400 lm	
HBMI-4003-4M-X-G4			400W	148 lm/W	59200 lm	8,15 kg
HBMI-5003-6M-X-G4			500W	154 lm/W	77000 lm	
HBMI-6003-6M-X-G4		3000K	600W	148 lm/W	88800 lm	12,00 kg
HBMI-8003-8M-CD-X-G4			800W	148 lm/W	118400 lm	
HBMI-10003-12M-CD-X-G4			1000W	154 lm/W	154000 lm	25,00 kg
HBMI-12003-12M-CD-X-G4	1200W		148 lm/W	177600 lm		

* Valores de eficiência podem variar em ±10% com relação ao valor nominal

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracatã

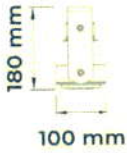
Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5

VERSÃO FINAL - EMITIDO POR BRIGHTLUX EM 14/09/2022



Desenho técnico e Dimensões

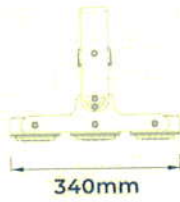
50W-75W-100W



150W-200W



250W-300W



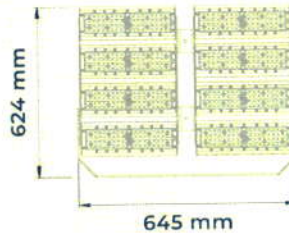
400W



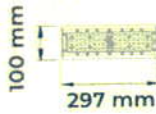
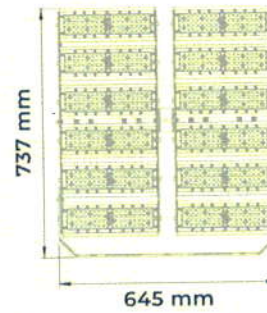
500W-600W



800W



1000W-1200W



* Todas as dimensões representadas nos desenhos técnicos são em mm

Acessórios

Item	Código	Imagem
Driver dimerizável	"código"-DIM	
Driver com alimentação 12 - 24 VDC	"código"-1224	

* Acessórios são vendidos sob consulta com departamento comercial, o preço e a disponibilidade do produto podem variar conforme opção escolhida

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
Assessoramento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

VERSÃO FINAL - EMITIDO POR BRIGHTLUX EM 14/09/2022



Codificação do produto

HBMI	050	5	1M	9	G4	X
Modelo	Potência	Temp. de Cor	Quantidade de módulos	Classificação fotométrica	Geração	Opcional
	050 - 50W	3 - 3000K		1 - 15°	4	DIM - Dimerizável
	075 - 75W	4 - 4000K		6 - 60°		1224 - 12-24VDC
	100 - 100W	5 - 5000K		9 - 90°		
	150 - 150W			A - Assimétrica		
	200 - 200W					
	250 - 250W					
	300 - 300W					
	400 - 400W					
	500 - 500W					
	600 - 600W					
	800 - 800W					
	1000 - 1000W					
	1200 - 1200W					

Normas aplicáveis

NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

Imagens adicionais



Wilsirlane da Silva Caracás
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Proposta Comercial: **001881**
Data proposta: 31/07/2023

TECNOWATT ILUMINAÇÃO
CNPJ: 17.295.205/0001-44

TECNOWATT
ILUMINAÇÃO

FÁBRICA: AV. Trojano de Araújo Viana, 1.228 - Contagem/MG - CEP: 32.010.090 - Fone: (31) 3359-8200
 ESCRITÓRIO São Paulo - Rua Paes Leme, 215 - 8º andar - Salas 817/818 - Pinheiros - CEP 05424-150 - Ed. Thera Faria Lima - Tel.: (11) 3437-8100

Dados do Cliente:
 Empresa: MUNICÍPIO DE ARACATI
 A/C: Felipe
 Depto: Engenharia
 Cidade: Aracati CE
 Telefone: (85)99854-2521
 email: filipe.oliveira@hotmail.com.br

Item:	Família	Produto:	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 e ST/DIFAL	Prazo de Entrega a definir a definir
1	ESAT	TW400327SMS		ESRSBSGTRCWA_DL190W130IDBR51N_C1MUN6.5	16	9405.42.00	18,0%	R\$ 936,07	9,75%	R\$ 1.027,33	0,00%	R\$ 1.027,33	R\$ 16.437,32	
2	WAMPA	TW4003742		WASMDN_ECWB_DL200W_I_BR_1-10C1BK9005	16	9405.42.00	18,0%	R\$ 689,91	9,75%	R\$ 757,18	0,00%	R\$ 757,18	R\$ 12.114,89	
Valor Total com IPI e ST/Difal:													R\$ 28.552,21	

- Condições Gerais de Fornecimento:**
 1) ICMS: Incluso no Valor Unitário/Total
 2) IPI: Incluso no Valor Unitário/Total
 3) Frete: FOB-EXW
 4) Prazo Pagamento: À vista
 5) Entrega: A combinar
- Nota:**
 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.

Departamento de Vendas Tecnowatt:
 Remetente: Maria do Carmo de Lima
 Área: Comercial
 Telefone: (31) 984966852
 Email: maria.lima@simonelectric.com

APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO
 NOME: _____
 ASSINATURA: _____
 DATA: ____/____/____

CARIMBO:

Repres.TW: TECNOWATT
 Contato: 0

Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREBA - 061564432-5

Wilsir Labe da Silva Caracás
 Sec. de Infraestrutura e Res. Ambientais



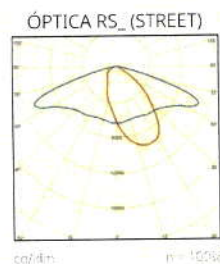
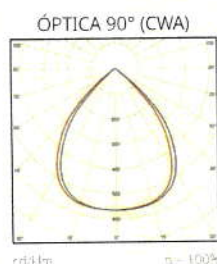
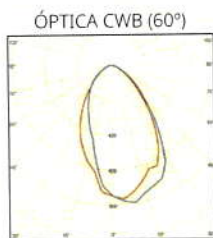
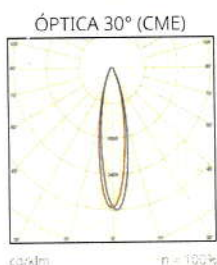


ESAT PRO FLOOD

PROJETOR LED



TEMPERATURA DE COR: 3000K | 4.000K | 5.000K
 ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 70
 MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 66.000HRS (L70)



Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Wilsirlane
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

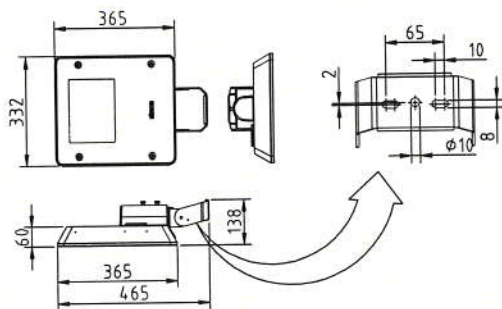
Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5



DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Projeto ESAT PRO FLOOD com aplicação para iluminação de campos, quadras e ginásios de esportes. Pátios de manobras, estoques e estacionamentos. Fachadas e monumentos (iluminação de destaque). Áreas internas em galpões industriais. Iluminação de túneis. **Corpo:** Alumínio injetado a alta pressão. **Difusor:** Vidro liso plano temperado transparente. **Dispositivo de fechamento:** Por meio de sistema de fixação com flange e quatro parafusos. **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. **Peso:** Mínimo de 6,85Kg e máximo de 7,35Kg. **Dimensões:** 465 x 332 x 138mm. **Potência:** 50W à 190W. **Fluxo luminoso:** 7.399 lm à 28.162lm. **Eficácia:** 140lm/W à 176 lm/W. **TCC:** 3000K, 4000K e 5000K. **IRC:** >70. **Abertura de fecho:** CME óptica cônica fechada 30°, CWB óptica cônica média 60°, CWA óptica cônica aberta 90° e RS_ óptica assimétrica street. **Manutenção do fluxo luminoso:** 66.000 horas (L70). **Equipamentos auxiliares:** Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária (1N_On/Off). **Tensão Nominal:** 90-305Vac. **Frequência:** 50/60Hz. **Fator de potência:** >0.95. **Classe de isolamento:** Classe I. **Segurança:** equipamento de proteção contra sobretensões de 10kV/12kA. **Temperatura de uso:** -30°C a +40°C. **Instalação:** Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°. **Manutenção:** Acesso aos módulos de LED, Driver e DPS pela parte frontal da luminária. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. **Acabamento:** Pintura eletrostática - Cor Padrão Cinza Munsell N6,5. **Garantia:** 5 anos.

DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Fixação	Suporte tipo "U" com opção de inclinação de 0° a 120°
Peso	Min. 6.85 e Max. 7,35kg

ACABAMENTOS

Corpo	Pintura eletrostática Cor Padrão Cinza Munsell N6,5
-------	--

PARÂMETROS ELÉTRICOS

Temperatura de uso	-30°C a +40°C
Controle	1N_On/Off (sem regulação)
Tensão de alimentação	90-305Vac
Frequência	50/60Hz
Proteção contra sobretensão	10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária
Fator de potência	> 0,95
Proteção elétrica da luminária	Classe I

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

Grau de proteção	IP66
Resistência a impactos	IK08
Corpo	Alumínio injetado a alta pressão
Dispositivo de fechamento	Por meio de sistema de fixação com flange e 4 parafusos
Instalação	Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°.
Difusor	Vidro liso plano temperado transparente

Wilsirlane da Silva Caracás
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

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 ESAT FLOOD PLUS

Modelo	Difusor	Cabo	Óptica	TCC	Potência	Equipamento	Controle	Proteção	Acabamentos	Descrição
ESRSBS										Projektor ESAT PRO FLOOD, tamanho S, fixação em suporte de aço regulável, sem tomada
	GTF									Vidro Plano Temperado Transparente
		R								Com rabicho para conexão à Rede Elétrica
			CME							Óptica cônica fechada - 30°
			CWB							Óptica cônica média - 60°
			CWA							Óptica cônica aberta - 90°
			RS_							Óptica Assimétrica - street
				<input checked="" type="radio"/> WDL						3.000K
				<input type="radio"/> NDL						4.000K
				<input checked="" type="radio"/> _DL						5.000K
					50W					8.443 lm @ 5.000K (90°)
					70W					9.141 lm @ 5.000K (90°)
					80W					13.624 lm @ 5.000K (90°)
					88W					15.078 lm @ 5.000K (90°)
					100W					15.574 lm @ 5.000K (90°)
					110W					19.324 lm @ 5.000K (90°)
					137W					22.273 lm @ 5.000K (90°)
					145W					23.197 lm @ 5.000K (90°)
					165W					25.131 lm @ 5.000K (90°)
					175W					26.400 lm @ 5.000K (90°)
					190W					28.126 lm @ 5.000K (90°)
						IDBRS				Equipamento eletrônico a 220Vac 50/60Hz, com DPS de 10kV em série no circuito
							1N_			Sem regulação (ON/OFF)
								C1		Proteção elétrica da luminária Classe 1
									MUN6.5	Cor padrão - Cinza Munsell N6,5

PROJETOR

ESAT PRO FLOOD

Wilsirlane da Silva Caracás
 Secretária de Planejamento
 e Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5