



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

A

PREFEITURA DE ARACATI

Fone:

::: VCONCEPT

| Foto | Ref. Fabricante | Descrição | Q. Itens | Qtd. | Valor Unit. | Desc. | Acrésc. | Valor Total |
|------|-----------------|--|----------|------|-------------|-------|---------|-------------|
| | | PISO 40MM TERRACOTA/BORRACHADO 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

Wilsiriane da Silva Caracas
 Secretária 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

Item 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

Á VISTA

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

(Depósito 100% antecipado) – Desconto de 5% - R\$ 39.735,80

PESSOA FISICA

- Entrada + em até 6x sem juros Cartão de Crédito (parcela mínima de R\$ 500,00)

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

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 crítica 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 TÉRREO 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)

Atenção:

- 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
Wilsirlane da Silva Caracas
Caracati

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 | RS 287,00 |
| TERRACOTA/VERDE/AZUL | RS 308,00 |
| MOSTARDA | RS 399,00 |

Indicação de uso:

- ✓ Áreas Internas
- ✓ Áreas Externas

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracaju

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



Meu Carrinho

frete grátis

\$10% de desconto em toda e sítio*

100% seguro

Compre pelo telefone: (11) 2601-9902

O que você está procurando?

Buscar



Camã Mesa e Banho

Bebês

Brinquedos

Camã Elãstica

Fabricantes

Infãntes

Mesa de Jogos

Mobiliãrio

Personagens

Piscina de Bolinhas

Playground

Outlet

Per

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 vãrios 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 <small>Unit.</small> | R\$31.248,00 |
| Cupom de desconto: | | | | R\$0,00 |
| Para calcular o frete, digite o cep de entrega. Consulte seu CEP aqui. CEP: 62800000 | | | | |
| Cupom de desconto: | | | | R\$0,00 |
| Subtotal: | | | | R\$31.248,00 |
| DIFAL: | | | | R\$937,44 |
| Frete: | | | | R\$3.437,28 |
| Total: | | | | R\$35.622,72 |

Selecione uma transportadora

Frete

R\$3.437,28

Retirar na empresa

Rua Monte Azul, 108
Água Rasa São Paulo-SP
03331-020
(A combinar)

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

Wilairland Silva-Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano-Atacati



CONTINUAR COMPRANDO

LIMPAR CARRINHO

FINALIZAR PEDIDO E PROSSEGUIR PARA MEIOS DE PAGAMENTO



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: ARACATI/CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DE PREÇOS |
|------|---|---------------|------------------------|------------|----------------|------------|---|-------------------|
| | | | A | B | C | MÉDIA | MEDIANA | VALOR ADOTADO |
| | PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V | UN | R\$ 244,99 | R\$ 238,01 | R\$ 262,80 | R\$ 248,60 | R\$ 244,99 | R\$ 244,99 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO) | DATA COLETADA | CNPJ | | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | |
| A | ELETRORASTRO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS | jul/23 | 85.014.793/0001-50 | | (41) 3661-3100 | SITE | https://www.eletrorastro.com.br/produto/timer-digital-para-trilho-din-100-240vca-bwt40hr | |
| B | IRMÃOS SALFATIS - SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO E CONTROLE | jul/23 | 60.418.480/0001-37 | | (11) 3312-8544 | SITE | https://salfatis.com.br/produtos/timer-programador-horario-digital-bwt40-hrr-coel/?pf=gs&variant=413753962&qclid= | |
| C | MAGAZINE LUIZA S/A | jul/23 | 47.960.950/1088-36 | | 0800 773 3838 | SITE | https://www.magazineluiza.com.br/programador-de-horario-digital-para-trilho-din-bwt40hr-100-240vca- | |

A

Wilsirlandia Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

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



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]



ELETRORASTRO
#melhores produtos, menor preço

Meu Carrinho

Total



Timer Digital para Trilho DIN 100-240VCA
BWT40HR Coel

✕ Remover

Quantidade



R\$ 172,75

Parcela em até 10
vezes* ou no boleto
com 2% desconto

Formas De Envio

Calcule o frete e prazo de entrega

02800-000



Se não sabe o CEP?



- PINHAIS** ⓘ
A partir de 4 horas úteis ***
- SÃO JOSÉ DOS PINHAIS** ⓘ
Prazo de Retirada na Loja: Em até 1 dia
- FAZENDA RIO GRANDE** ⓘ
Prazo de Retirada na Loja: Em até 1 dia
- ARAUCÁRIA** ⓘ
Prazo de Retirada na Loja: Em até 1 dia
- CURITIBA** ⓘ
Prazo de Retirada na Loja: Em até 1 dia



- Total Express - Nordeste** R\$ 72,24
Em até 19 dias úteis
- PAC** R\$ 76,24
Em até 17 dias úteis
- SEDEX** R\$ 92,43
Em até 11 dias úteis
- JadLog** R\$ 128,42
Em até 17 dias úteis

Wilsirlano da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

| | | | |
|--|--|---|--|
| Cliente: MUNICIPIO DE ARACATI CNPJ/CPF: 07.684.756/0001-46 IE: 069201986 Contato: Telefone: E-mail: ID Cliente: 72337 | Faturamento: R SANTOS DUMONT, 1146 ***** CENTRO ARACATI / CE - CEP: 62800-000 Entrega: R SANTOS DUMONT, 1146 ***** - CENTRO ARACATI / CE - CEP: 62800-000 Transportadora: RETIRA | Formas pagto: Cond. pagto: Tipo de frete: Vendedor: Tipo comercialização: 4-DANFE-VENDA DE MERC. P/ CONS. FINAL | DANFE-DEPÓSITO EM CONTA A VISTA (X) FOB - Por conta do destinatário () CIF - Por conta do emitente FERNANDA MARQUES |
|--|--|---|--|

| ITEM | ID | QTD | UN | DESCRIÇÃO | MARCA | NCM | % ICMS | PREÇO UNIT. | % IPI | VL. ICMS ST UNIT | PREÇO UNIT C/IMPOSTOS | VL. TOTAL C/IMPOSTOS | PRazo DE ENTREGA |
|---|-------|-----|----|---|--------|----------|--------|-------------|-------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
| 1 | 125*6 | 1 | PC | TIMER PROG. BWT40HR 110/220VCA 40 PROG. | COELAM | 91070010 | 7,00 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | 150,00 | 150,00 | IMEDIATO |
| SUBTOTAL: 150,00 ICMS ST: 0,00 IPI: 0,00 FRETE: 0,00 ENCARGOS: 0,00 TOTAL R\$: 150,00 | | | | | | | | | | | | | |

MENSAGENS

*** CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO ***
 1-Dados Bancários:
 ITAU - AG.0725 CC.99445-3
 BRASIL - AG. 303-4 CC. 374370-5
 PIX : 60418480000137 / VENDAS@SALFATIS.COM.BR
 Pagamento via transação bancária, a venda será liberada após confirmação do nosso Depto. Financeiro.
 2-Validade da proposta: 7 (SETE) dias.
 3-Faturamento mínimo: R\$ 500,00 (28dd) após liberação da análise de crédito.
 4- **ATENÇÃO** Os valores de impostos poderão sofrer alteração dependendo da UF de destino: Na confirmação do pedido é obrigatório informar a aplicação do produto: revenda, industrialização ou consumo. Em casos de incidência de recolhimento de ICMS-ST (substituição tributária) ou diferencial de alíquota interestadual, a GUIA GNRE será paga e enviada juntamente com a DANFE, sendo esta destacada na NF.
 5-Favor informar e-mail para envio do arquivo XML da NF-e.
 6-Produtos sujeitos à venda prévia.
 7- IMPORTANTE: É necessário o envio do PEDIDO DE COMPRA com dados cadastrais, local de Faturamento, Entrega, Cobrança e Transportadora.
 *** Frete por conta do destinatário ***
 *** Política de Troca de Produtos ***
 1-O prazo de Troca de Produtos é de sete dias (sete dias) a partir da data de emissão da NFCUPOM.
 2-Não será permitida troca de material sob encomenda ou que necessite de corte.
 3-O custo do frete referente a Política de Troca de Produtos será responsabilidade exclusiva do remetente.
 4-O produto deverá estar na embalagem original, com todos os seus acessórios, sem indícios de uso. Após avaliação do Departamento Logístico caso o material não esteja em condições para venda será recusado e providenciaremos a retorno do material após ressarcimento do valor do frete.
 5-Quando se tratar de Garantia, receberemos o material e somente depois de análise será informado se procede ou não, após isto será informado o prazo.
 6-O nosso setor de recebimento não está autorizado a atender transportadoras se não houver esta autorização preenchida e anexado a nota fiscal de DEVOLUÇÃO DE VENDA ou REMESSA EM GARANTIA.
 7-O nosso setor de recebimento não está autorizado a atender transportadoras se não houver autorização preenchida e anexado a nota fiscal de DEVOLUÇÃO DE VENDA ou REMESSA EM GARANTIA.
 *** PREZADO CLIENTE: O PRODUTO FICARÁ DISPONÍVEL PARA RETIRADA ATÉ 10 DIAS CORRIDOS, APÓS ESSE PERÍODO A RESERVA SERÁ CANCELADA.***
 Produtos importados com prazos superiores a 30 dias, poderão sofrer reajustes devido variação cambial



Wilson Mendes Silva Caracás
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

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



Resultado do Cálculo

i Para as localidades com CEP único, com terminação 000, ou seja, que não possuem CEPs por logradouro, considera-se entrega domiciliar aquela prevista nos termos da Portaria nº 2.729/2021 do Ministério das Comunicações.



| | |
|--|---------------------------------------|
| Prazo de entrega Para postagens em 21/07/2023 | Dia da Postagem + 7 dias úteis |
| Entrega: | Entrega domiciliar |
| Preço do serviço: | R\$ 85,50 |
| Valor declarado - VD: | R\$ 2,51 |
| Valor total: | R\$ 88,01 |

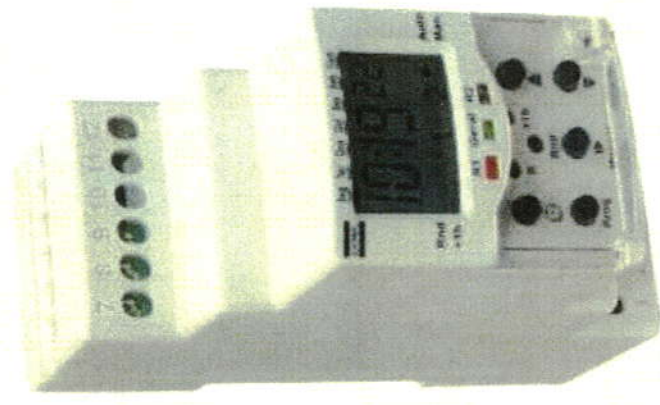
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

MAGALU Casa Construção e Móveis Estofas e Ping e Apoiador - Programador de Horário Digital para Trilho DIN BWT40HR 100-240VCA Coel

Programador de Horário Digital para Trilho DIN BWT40HR 100-240VCA Coel

Código 0730467915 - Ver descrição completa | COE



3MA - FGM - CELOS
 185
 A

Vendido por **Tudelétrica E Hidráulica**
 Entregue por **MAGALU**
 O Magalu garante a sua compra do produto vendido

R\$ 189,90 no Pix
 ou R\$ 189,90 em 4x de R\$ 47,48 sem juros

Cartão de crédito
 sem juros

05/10/21
 04/05/21/20

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

ARACATI, CE - 62900-000

Receba em até 11 dias úteis
 Após o pagamento confirmado

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação do pagamento e podem variar para mais em caso de alteração de endereço.

Wilsiriane da Silva Caracas
 Secretária de Engenharia de Estrutura
 e P. do Eng. Filipe de Amor Dvino Aracati

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

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: ARACATI/CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DE PREÇOS |
|------|--|---------------|------------------------|-----------|----------------|-----------|---|-------------------|
| | | | A | B | C | MÉDIA | MEDIANA | VALOR ADOTADO |
| | CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM2 - 50 PEÇAS | UN | R\$ 106,71 | R\$ 74,13 | R\$ 105,37 | R\$ 95,40 | R\$ 105,37 | R\$ 95,40 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO) | DATA COLETADA | CNPJ | | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | |
| A | MAGAZINE LUIZA S/A | jul/23 | 47.960.950/1088-36 | | 0800 773 3838 | SITE | https://www.magazineluiza.com.br/50pcs-conector-derivacao-6mm2-cabos-fios-amarelo-4-2 | |
| B | AMERICANAS S.A. | jul/23 | 00.776.574/0006-60 | | (11) 4003-4848 | SITE | https://www.americanas.com.br/produto/3626469943?opn=YSMESP&offerId=610200a452131c3c81d54c19&srsltid=AYJ_SbAeJJBtKh1G0jEhMoF4g549b3X7US | |
| C | ILUMISUL MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO | jul/23 | 80.655.053/0001-80 | | (47) 3368-5202 | SITE | https://www.ilumisul.com.br/2842_16/Material-Eletrico/Acessorios-E-Conexoes/Conector-Derivacao-Tap-Link-4MM-6MM-Amarelo | |

A

Wilsirlano da Silva Caracas
Secretário de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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



C

B

Magalu > Casa e Construção > Materiais Elétrico > Cabeleira e Acessórios > 50pçs Conector Derivação Emenda Cabos Fios Amarelo 4 A 6mm - Decorlux

50pçs Conector Derivação Emenda Cabos Fios Amarelo 4 A 6mm - Decorlux

Código de 3 caracteres | Ver descrição completa | Decorlux



★★★★★ Avaliar produto

Vendido por **Carmona Multimarcas**
 Entregue por **Magalu**
 O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 26,71
R\$ 26,10 no Pix
 (13% de desconto)

Cartão de crédito
 sem juros
 R\$ 26,71
 1x de R\$ 26,71

- COMPRAR AQUI
- ADICIONAR À SACOLA
- ARACATI, CE - 62800-000 alterar

Receba em até 16 dias úteis
 Após o pagamento confirmado
 R\$ 80,61

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

3MA - PGM - CELOS
18F
#

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

Wirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Planejamento do Município de Aracati

[Handwritten signature]

✓

americanas

Aracati - CE

busque aqui seu produto



olá, faça seu login ou cadastre-se



pra sua empresa | baixe o app | entrega rápida | nossas lojas | dinheiro de volta | lojas oficiais | marcas próprias | serviços | oferta do dia

todos os departamentos | mercado | celulares | eletrodomésticos | informática | tv e home theater | eletroportáteis | móveis | outlet

linha inicial > casa e construção > materiais elétricos > conectores elétricos

favoritar | compartilhar

50pçs Conector Derivação Emenda Cabos Fios Amarelo 4 A 6mm

★★★★★ faça a 1ª avaliação ? faça a 1ª pergunta

- Conector de Derivação 4 a 6mm² Amarelo - Marca: Decorlux - Tipo: Derivação - Referência: CD0406 - Aplicação: 4 a 6mm² - Cor: Amarelo - Material: Corpo em polipropileno com retardante de chama e lâmina em latão estanhado. - Tensão ...

mais informações

política de troca e devolução



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

Wilsiriana da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

R\$ 22,14

mais formas de pagamento

Aracati - CE

receba até 14 de agosto R\$ 51,99

retire na loja a partir de 14 de agosto R\$ 51,99

Corral! Temos apenas 3 no estoque.

quantidade:

1 unidade



ILUMISUL
materiais elétricos e iluminação

COMPRA SEGURA
100% PROTEGIDO

Dúvidas? ☎ + (47) 3263-0340

Carrinho de Compras



REMOVER

Conector Derivação Tap Link 4MM - 6MM Amarelo - Eletrokit
ref. 5833

Quantidade

50 +

Subtotal:

R\$ 47,50

PRAZO DE ENTREGA

62800-000

OK

NÃO SELECIONAR

Para calcular o valor do frete e o prazo de entrega,
informe seu CEP no campo acima.

FRETE E PRAZO DE ENTREGA:

Localidade: Aracati - CE

- Total Express**
23 dias úteis
R\$ 57,87
- PAC**
18 dias úteis
R\$ 73,34
- Sedex**
13 dias úteis
R\$ 89,58
- Braspress**
14 dias úteis
R\$ 220,05

CUPOM OU VALE PRESENTE:

Informe o Cupom

Calcular

Se você possui um cupom de desconto ou certificado de
presente, coloque o código no campo acima e clique em
"Calcular".

Subtotal:
R\$ 47,50

Frete:
R\$ 57,87

Total:
R\$ 105,37

no boleto por: R\$ 100,10
ou 5x de R\$ 21,07 sem juros no cartão.



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

Wilsirane da Silva Carracas
Secretaria de Infraestrutura
Planejamento Urbano Aracati

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: ARACATI/CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DE PREÇOS |
|------|--|---------------|------------------------|--------------|----------------|--------------------|--|-------------------|
| | | | A | B | C | MÉDIA | MEDIANA | VALOR ADOPTADO |
| 18 | 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 (BRIGTLUX) | 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 | |

Wilsirlano da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano - Aracati

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



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

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



LUMINÁRIA

High-Bay V9.1



Características Fotométricas

| | HB-80 | HB-100 | HB-125 | HB-145 | HB-190 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tipo de LED | SMD | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero de LEDs | 30 | 40 | 48 | 60 | 76 | | | | | | | | | | | |
| Fluxo Luminoso do LED | (lm)* | 23.647 | 13.17 | 11.272 | 18.459 | 18.293 | 18.099 | 23.861 | 23.046 | 22.974 | 26.749 | 25.998 | 26.142 | 35.116 | 34.167 | 34.196 |
| Eficácia do LED | (lm/W)* | 171 | 165 | 166 | 185 | 183 | 181 | 191 | 184 | 184 | 179 | 180 | 165 | 180 | 180 | 180 |
| Fluxo Luminoso Total | (lm)* | 12.282 | 11.895 | 11.945 | 16.613 | 16.464 | 16.289 | 21.475 | 20.741 | 20.677 | 24.074 | 23.398 | 23.528 | 31.604 | 30.732 | 30.776 |
| Eficácia Luminosa | (lm/W)* | 154 | 149 | 149 | 165 | 163 | 172 | 166 | 165 | 166 | 151 | 152 | 166 | 162 | 162 | 162 |
| Ângulo de Facho | | 45° | 90° | 120° | 45° | 90° | 120° | 45° | 90° | 120° | 45° | 90° | 120° | 45° | 90° | 120° |
| 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 e + 50 | | | | |
| Distorção Harmônica (THD) | (%) | < 10 | | | | |
| Dimensãoção | (V) | 0-10 | | | | |
| Equivalência | | Luminária HID 250W | Luminária HID 200W | Luminária HID 400W | Luminária HID 500W | |

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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



- 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



LUMINARIA High-Bay V9.1 LEDSTAR Iluminando vidas

| Características Fotométricas | HB-80 | HB-100 | HB-125 | HB-145 | HB-190 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tipo de LED | SMD | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero de LEDs | 30 | 40 | 48 | 60 | 78 | | | | | | | | | | | |
| Fluxo Luminoso do LED | (lm)* | 13.647 | 13.17 | 13.272 | 18.459 | 18.293 | 18.099 | 23.861 | 23.046 | 22.974 | 26.749 | 25.998 | 26.142 | 35.116 | 34.147 | 34.196 |
| Eficácia do LED | (lm/W)* | 171 | 165 | 166 | 185 | 183 | 181 | 191 | 184 | 184 | 184 | 179 | 180 | 165 | 180 | 180 |
| Fluxo Luminoso Total | (lm)* | 12.262 | 11.895 | 11.945 | 16.613 | 16.464 | 16.289 | 21.475 | 20.741 | 20.677 | 24.074 | 23.398 | 23.528 | 31.604 | 30.732 | 30.776 |
| Eficácia Luminosa | (lm/W)* | 154 | 149 | 145 | 166 | 165 | 163 | 172 | 166 | 165 | 166 | 161 | 162 | 166 | 162 | 162 |
| Ângulo de Facho | | 45° | 90° | 120° | 45° | 90° | 120° | 45° | 90° | 120° | 45° | 90° | 120° | 45° | 90° | 120° |
| 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 @ 117V | (A) | 0,638 | 0,849 | 0,988 | | 1,150 |
| Corrente de Entrada @ 220V | (A) | 0,365 | 0,495 | 0,572 | | 0,660 |
| Fator de Potência | | > 0,95 | | | | |
| Temperatura de Operação | (°C) | 40 a + 50 | | | | |
| Distorsão 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 superiores padrões de mercado, **reduzindo o consumo de energia e manutenção**, a nova High-Bay V9.1 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 dimmerável e receber dimmers tornam as diferentes potências e fluxos luminosos de até **30mil lm** propiciam um consumo de energia ainda mais reduzido, colaborando para que a luminária atenda as metas de eficiência energética.

Ideal para área interna:

- Indústrias
- Superfreguesias
- Centros de distribuição
- Lojas
- Armazéns
- Instalações portuárias

Instalação

Equipada com suporte fixo articulado ou frígido, a High-Bay pode ser instalada em locais diferentes.

Wilsiano da Silva Caracas
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano - Aracati

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 LUMINARIAS VIDAS | | ORÇAMENTO COMERCIAL | | | | | | | Vigência: 2307-R3 25/01/2023 | | | | |
|--|--------------|--|----------|---|------------|-------|--------------------|----------|---------------------------------------|------------------------|-----|--------------------|-------------------------|
| Razão Social: PREFEITURA DE ARACATI | | Razão Social: | | PREFEITURA DE ARACATI | | | CNPJ do Cliente: | | | | | | |
| Classif. Fiscal: Cons. NÃO Contrib. de ICMS - NÃO Prest. Serviço | | Classif. Fiscal: | | Cons. NÃO Contrib. de ICMS - NÃO Prest. Serviço | | | Código do Cliente: | | | | | | |
| Div %: 100% | | Cotação SFDC: | | Oper. SFDC: | | | Tipo de Cliente: | | Geral | | | | |
| UF Destino: Ceará | | UF Destino: | | Tipo de Frete: CIF | | | Forma de pagto: | | Boleto | | | | |
| | | | | | | | Condição de Pcto: | | 30/45/60 | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | | 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 180/750 045 1 045-305V/5001 | 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 280/750 045 1 050-305V/5001 | 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.

ALE^{RO} 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(quinientos 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

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 DO IPI(R\$): | (+) | 128,57 |
| | VALOR TOTAL S.T/DIFAL.(R\$): | (+) | 0,00 |
| | 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)

Informações Fiscais:

DIFERENCIAL DE ALIQUOTA POR CONTA DO REMETENTE

Observações:

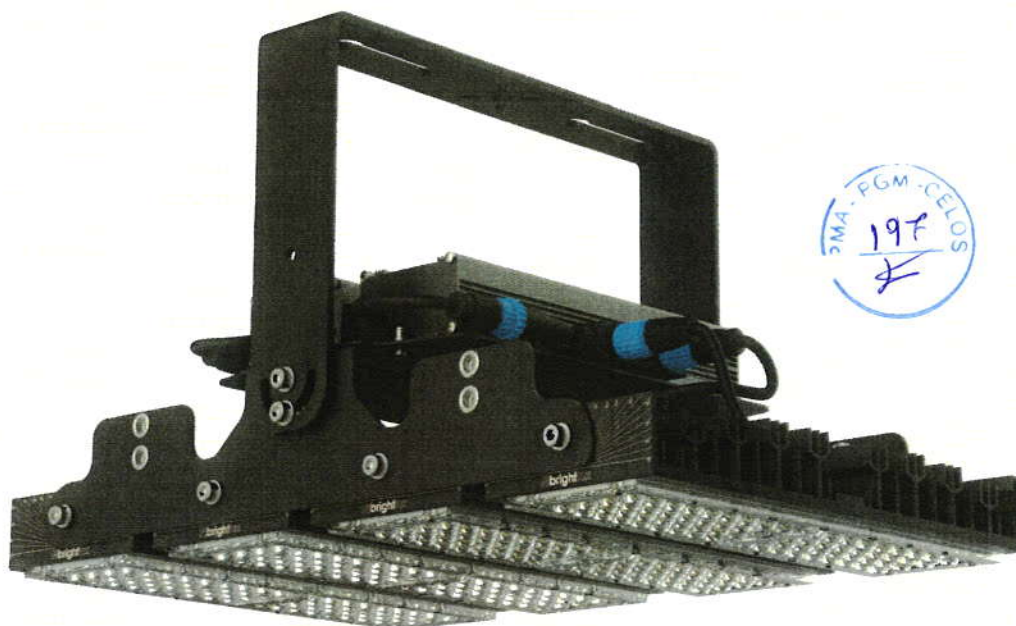
Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Wilsiriane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

HBMI G4

Modelos de 50W até 1200W

Linha de luminárias industriais



*Imagens meramente ilustrativas

5
ANOSGARANTIA
5 anos de
garantia

vida útil

102.000h L70



BI VOLT

100 ~ 280 VAC



Proteção IP67

Alta eficiência
energéticaDIMERIZÁVEL
(1-10V)Dimerização
(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 usoCentros
logísticos

Indústrias

Áreas
internasCentros
esportivosÁreas
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
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati



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 <i>* Opcional com dimerização (0-10V / DALI)</i> |
| Proteções | Proteção contra sobretemperatura, DPS interno ao driver de alimentação (6KV / 10KA) |
| Alimentação | Cabo PP 3x1,5mm ² (L; L/N; G) |

Características Ópticas

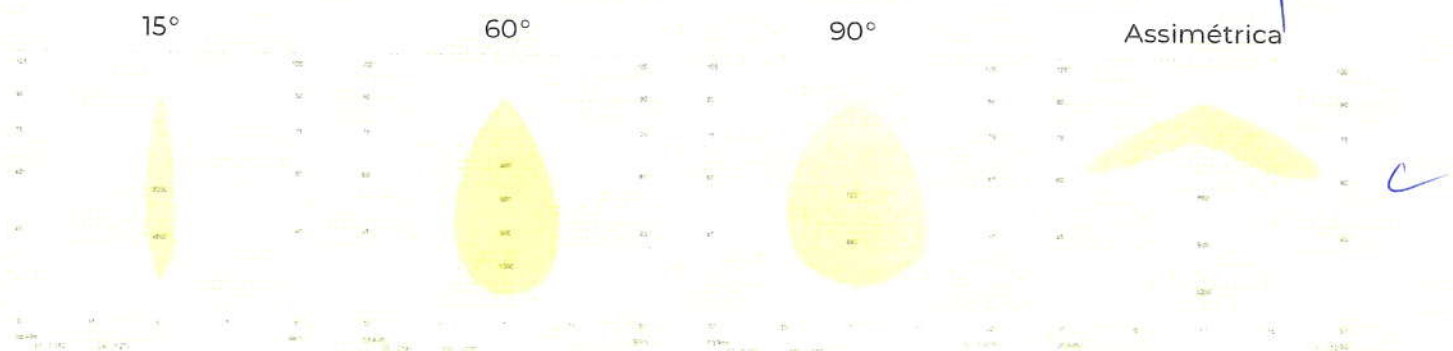
| | |
|---------------------------|---|
| Abertura de lente | 15° / 60° / 90° / Assimétrica (140°x60°) |
| Temperatura de cor | 3000K / 4000K / 5000K |
| IRC | >70 |
| Vida útil | >102.000h (L70) <i>* Comprovada através de ensaio LM-80 e projeção TM-21</i> |

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 <i>* Liga 6063-T5</i> |
| Proteção | Anodização <i>* Coloração preta</i> |
| Material da lente | Lente óptica em policarbonato <i>* >92% de transmissibilidade</i> |
| Material dos elementos de fixação | Aço inoxidável 304 |

Wilsirlane da Silva Caracás
Secretaria de Infraestrutura,
Planejamento e Desenvolvimento Urbano

Distribuição fotométrica



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

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 | | 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 | 12,00 kg |
| HBMI-6005-6M-X-G4 | | 600W | 156 lm/W | 93600 lm | |
| HBMI-8005-8M-CD-X-G4 | | 800W | 156 lm/W | 124800 lm | 19,00 kg |
| 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 | | 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 | 12,00 kg |
| HBMI-6004-6M-X-G4 | | 600W | 152 lm/W | 91200 lm | |
| HBMI-8004-8M-CD-X-G4 | | 800W | 152 lm/W | 121600 lm | 19,00 kg |
| 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 | | 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 | 12,00 kg |
| HBMI-6003-6M-X-G4 | | 600W | 148 lm/W | 88800 lm | |
| HBMI-8003-8M-CD-X-G4 | | 800W | 148 lm/W | 118400 lm | 19,00 kg |
| 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 | | |

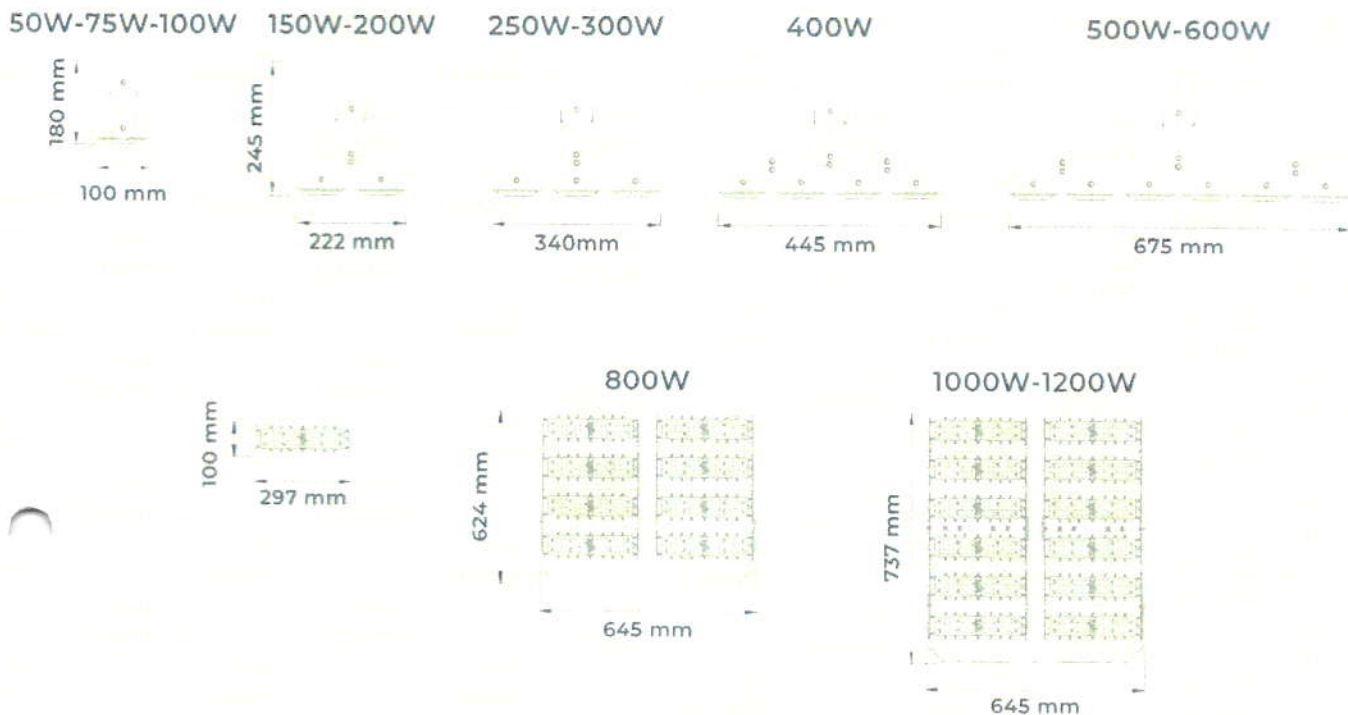
* Valores de eficiência podem variar em $\pm 10\%$ com relação ao valor nominal


 Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano


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





Desenho técnico e Dimensões



* 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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



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




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


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracat

FÁBRICA: AV. Trajano 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: MUNICIPIO DE ARACATI
 A/C: Felipe
 Depto: Engenharia

Cidade: Aracati
 Telefone: (85)99854-2521
 email: filipe.oliveira@hotmail.com.br

Descrição da Proposta

| Item: | Familia | Produto: | Codigo | Descrição 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 |
|--|---------|-------------|-------------|--|-------|------------------|--------|----------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | ESAT | TW4003275MS | TW4003275MS | ESRSBSGTRCWA_DL190W130IDBRS1N_C1MUNG.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 | a definir |
| 2 | WAMPA | TW4003742 | 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 | a definir |
| 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

- 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:

Nota:
 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

Repres. TW: TECNOWATT
 Contato: 0

APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO

NOME: _____
 ASSINATURA: _____
 DATA: ____/____/____

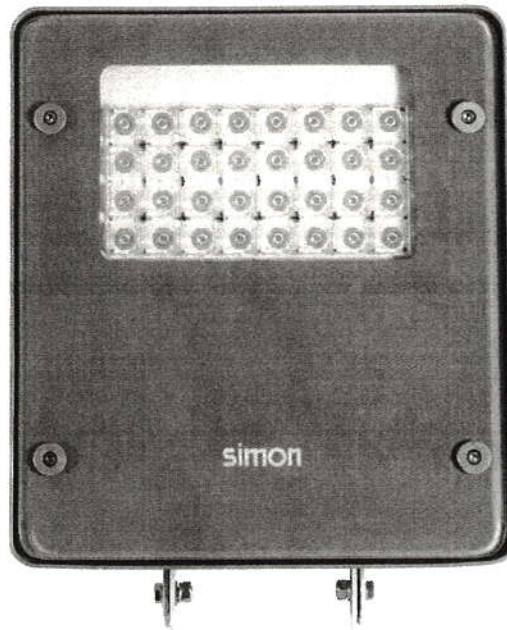
CARIMBO: _____

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

Wilsirlane da Silva Caracás
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



Handwritten signatures and initials in blue ink.

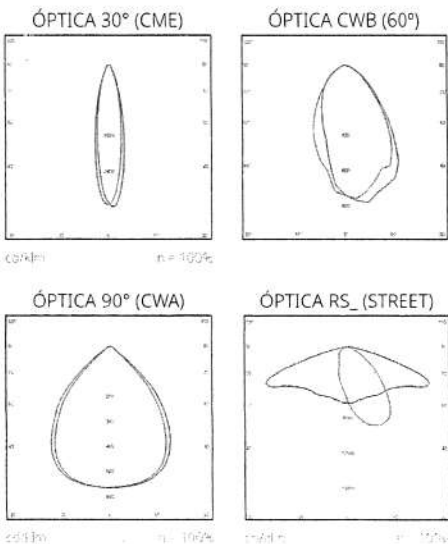


ESAT PRO FLOOD

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 Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

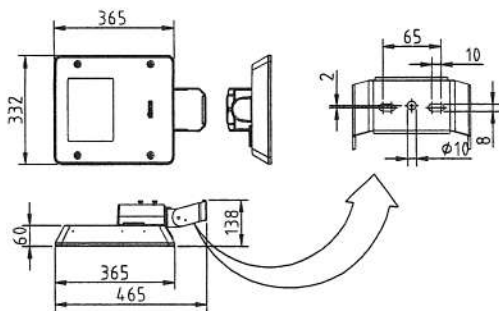
Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5



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 | Mín. 6,85 e Máx. 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 Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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 | | | | | | | | | | Projeto ESAT PRO FLOOD, tamanho 5, fixação em suporte de aço regulável, sem tomada |
| | GTF | | | | | | | | | Vidro Plano Temperado Transparente |
| | | R | | | | | | | | Com rabicho para conexão a Rede Elétrica |
| | | | CME | | | | | | | Óptica cônica fechada - 30° |
| | | | CWB | | | | | | | Óptica cônica média - 60° |
| | | | CWA | | | | | | | Óptica cônica aberta - 90° |
| | | | RS_ | | | | | | | Óptica Assimétrica - street |
| | | | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | 3.000K |
| | | | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | 4.000K |
| | | | | | | <input 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 |

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

| Código | Modelo | Tomada | Óptica | TCC | Potência | Fluxo | lm/W | Controle | Descrição |
|-------------|----------------|------------|--------|-------|----------|--------------|--------------|----------|---|
| TW4004020MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 50W | 7.399 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004021MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 50W | 7.399 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCMENDL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004022MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 50W | 7.399 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004023MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000k | 50W | 8.100 | 162 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004024MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 50W | 8.100 | 162 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBNDL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004025MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 50W | 8.100 | 162 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004026MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 50W | 8.443 | 169 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004027MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 50W | 8.443 | 169 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004028MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 50W | 8.443 | 169 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004029MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 5000K | 50W | Sob consulta | Sob consulta | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004030MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 4000K | 50W | Sob consulta | Sob consulta | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004031MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 3000K | 50W | Sob consulta | Sob consulta | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL_50W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004032MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 70W | 10.351 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004033MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 70W | 10.351 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCMENDL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004034MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 70W | 10.351 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004035MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000k | 70W | 10.984 | 157 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004036MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 70W | 10.984 | 157 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBNDL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004037MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 70W | 9.141 | 131 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003981MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 70W | 9.141 | 131 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004038MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 70W | 9.141 | 131 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004039MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 5000K | 70W | Sob consulta | Sob consulta | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004040MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 4000K | 70W | Sob consulta | Sob consulta | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4004041MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 3000k | 70W | Sob consulta | Sob consulta | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL_70W_70IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003276MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000k | 80W | 13.230 | 165 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003277MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 80W | 13.230 | 165 | On/Off | ESRSBSGTFRCMENDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003278MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 80W | 13.230 | 165 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003279MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 80W | 12.763 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003280MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 80W | 12.763 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBNDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003281MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000k | 80W | 12.763 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003282MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 80W | 13.624 | 170 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003283MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 80W | 13.624 | 170 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003284MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 80W | 13.624 | 170 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003773MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 5000K | 80W | 12.356 | 154 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003774MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 4000k | 80W | 12.356 | 154 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003775MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 3000k | 80W | 12.356 | 154 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003285MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 88W | 14.294 | 162 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003286MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 88W | 14.294 | 162 | On/Off | ESRSBSGTFRCMENDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003287MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 88W | 14.294 | 162 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003288MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 88W | 14.751 | 168 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003289MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 88W | 14.751 | 168 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBNDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003290MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 88W | 14.751 | 168 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003291MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000k | 88W | 15.078 | 171 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003292MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 88W | 15.078 | 171 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003293MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000k | 88W | 15.078 | 171 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003776MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 5000K | 88W | 13.403 | 151 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |

CCTCC

ESAT PRO FLOOD

Wilsirlane da Silva Caracas
 Engenharia de Infraestrutura
 Rua... Aracati

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



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

| Código | Modelo | Tomada | Óptica | TCC | Potência | Fluxo | Im/W | Controle | Descrição |
|-------------|----------------|------------|--------|-------|----------|--------|------|----------|---|
| TW4003777MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 4000k | 88W | 13.403 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003778MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 3000k | 88W | 13.403 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003294MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 100W | 15.173 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003295MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 100W | 15.173 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEIDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003296MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 100W | 15.173 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003297MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 100W | 15.200 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003298MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 100W | 15.200 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBIDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003299MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 100W | 15.200 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003300MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 100W | 15.574 | 156 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003301MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 100W | 15.574 | 156 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003302MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 100W | 15.574 | 156 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003779MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 5000K | 100W | 14.532 | 145 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003780MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 4000K | 100W | 14.532 | 145 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003781MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | STREET | 3000K | 100W | 14.532 | 145 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003303MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 110W | 18.509 | 168 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003304MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 110W | 18.509 | 168 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEIDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003305MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 110W | 18.509 | 168 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003306MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 110W | 18.762 | 171 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003307MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 110W | 18.762 | 171 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBIDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003308MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 110W | 18.762 | 171 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003309MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 110W | 19.324 | 176 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003310MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 110W | 19.324 | 176 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003311MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 110W | 19.324 | 176 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003782MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 4000K | 110W | 17.752 | 161 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003783MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 3000K | 110W | 17.752 | 161 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEIDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003784MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 137W | 17.752 | 161 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003312MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 137W | 21.149 | 154 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003313MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 137W | 21.149 | 154 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBIDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003314MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 137W | 21.149 | 154 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003315MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 137W | 21.949 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003316MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 137W | 21.949 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003317MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 137W | 21.949 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003318MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 137W | 22.273 | 163 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003319MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 137W | 22.273 | 163 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003320MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 5000k | 137W | 22.273 | 163 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL_80W_73IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003785MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 4000k | 137W | 21.214 | 155 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003786MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 3000K | 137W | 21.214 | 155 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEIDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003787MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 145W | 21.214 | 155 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003321MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 145W | 22.649 | 150 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003322MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 145W | 22.649 | 156 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBIDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003323MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 145W | 22.649 | 156 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003324MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 145W | 22.772 | 157 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003325MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 145W | 22.772 | 157 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003326MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 145W | 22.772 | 157 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003327MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 145W | 23.197 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |

Wilsirlandia Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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



REFERÊNCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

| Código | Modelo | Tomada | Óptica | TCC | Potência | Fluxo | Ln/W | Controle | Descrição |
|-------------|----------------|------------|--------|-------|----------|--------|------|----------|---|
| TW4003328MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 145W | 23.197 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003329MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 5000K | 145W | 23.197 | 160 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL_88W_82IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003788MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 4000K | 145W | 21.898 | 151 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003789MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 3000K | 145W | 21.898 | 151 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEIDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003790MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 165W | 21.898 | 151 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003330MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 165W | 24.547 | 149 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003331MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 165W | 24.547 | 149 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBIDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003332MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 165W | 24.547 | 149 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003333MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 165W | 24.350 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003334MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 165W | 24.350 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003335MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 165W | 24.350 | 148 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003336MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 165W | 25.131 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003337MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 165W | 25.131 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003338MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 5000K | 165W | 25.131 | 152 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL100W_91IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003791MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 4000K | 165W | 23.526 | 143 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003792MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 3000K | 165W | 23.526 | 143 | On/Off | ESRSBSGTFRCMENDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003793MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 175W | 23.526 | 143 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003339MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 175W | 25.682 | 147 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003340MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 175W | 25.682 | 147 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBNDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003341MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 175W | 25.682 | 147 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003342MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 175W | 24.528 | 140 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003343MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 175W | 24.528 | 140 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003344MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 175W | 24.528 | 140 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL110W_81IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003345MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 175W | 26.400 | 151 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003346MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 175W | 26.400 | 151 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003347MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 175W | 26.400 | 151 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003794MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 5000K | 175W | 24.250 | 139 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003795MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 4000K | 175W | 24.250 | 139 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003796MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 3000K | 175W | 24.250 | 139 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003348MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 5000K | 190W | 26.829 | 141 | On/Off | ESRSBSGTFRCME_DL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003349MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 4000K | 190W | 26.829 | 141 | On/Off | ESRSBSGTFRCMENDL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003350MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 30° | 3000K | 190W | 26.829 | 141 | On/Off | ESRSBSGTFRCMEWDL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003351MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 5000K | 190W | 26.300 | 141 | On/Off | ESRSBSGTFRCWB_DL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003352MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 4000K | 190W | 26.300 | 141 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBNDL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003353MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 60° | 3000K | 190W | 26.300 | 141 | On/Off | ESRSBSGTFRCWBWDL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003275MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 5000K | 190W | 28.126 | 143 | On/Off | ESRSBSGTFRCWA_DL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003354MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 4000K | 190W | 28.126 | 143 | On/Off | ESRSBSGTFRCWANDL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003355MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | 90° | 3000K | 190W | 28.126 | 143 | On/Off | ESRSBSGTFRCWAWDL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003797MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 5000K | 190W | 25.541 | 134 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_DL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003798MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 4000K | 190W | 25.541 | 134 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_NDL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |
| TW4003799MS | ESAT PRO FLOOD | Sem Tomada | Street | 3000K | 190W | 25.541 | 134 | On/Off | ESRSBSGTFRRS_WDL190W130IDBRS1N_C1MUN6.5 |

ESAT PRO FLOOD

ESAT PRO FLOOD

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracat

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

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: ARACATI/CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DE PREÇOS | |
|------|--|---------------|------------------------|----------|------------------|-----------|--|---------------|
| | | | A | B | C | MÉDIA | MEDIANA | VALOR ADOTADO |
| | REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15x15cm, FIO 2 | UN | R\$ 10,24 | R\$ 9,50 | R\$ 16,26 | R\$ 12,00 | R\$ 10,24 | R\$ 10,24 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO) | DATA COLETADA | CNPJ | | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | |
| A | PROREDES : REDES DE PROTEÇÃO E TELA DE MOSQUETEIROS | jul/23 | 16.643.039/0001-67 | | (85) 3472-9325 | SITE | neilodeodato@hotmail.com | |
| B | MOSSORÓ TELAS | ago/23 | 28.984.129/0001-09 | | (84) 98746-1633 | SITE | mossorotelas1@gmail.com | |
| C | REDES&CIA | jul/23 | 12.607.188/0001-10 | | (85) 3272 - 0220 | SITE | redesecia@hotmail.com | |

Wilsirlane da Silva Caracás
 Engenheira Civil
 CREA - 061564432-5

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



C

o

e



CNPJ: 16.643.039/0001-67
 INS: 066115370
 Rua Capitão Nogueira, 277 - Aerolândia - Fortaleza-CE
 Fone: (85) 3472.9325 / 98884.9674 / 99929.0875
 neilodeodato@hotmail.com

Cliente: FELIPE DE OLIVEIRA FORTALEZA 24/07/2023

Empresa:



RESPONSÁVEL:

Conforme solicitação verbal, estamos apresentando-lhe nossa proposta para o fornecimento de rede de proteção para apartamento.

ORÇAMENTO DE REDE DE PROTEÇÃO

- Monitoramento de polietileno torcido de alta resistência – 100% virgem;
- Cor preta;
- Produzida em forma de losango de malha 10x10/5x5 (rede com 100 mm entre os nos);
- Garantia de 1 anos;
- Resistência até 500kg por m²;

- Estabilidade contra a ação dos raios ultravioletas e com aditivos antioxidantes;
- Eficiência contra impactos devidamente comprovados em teste efetuado. Pelo LABORATÓRIO DE ANÁLISES FALCÃO BAUER DE São Paulo;
- Fixação com gancho inox;

| UNID. | DESCRIÇÃO | M ² | QT | PR/ UNIT | PR TOTAL TOTAL |
|----------|--------------------------------------|----------------|----|-------------|---------------------|
| //////// | | | | | |
| | ORÇAMENTO REDE DE PROTEÇÃO | | | | |
| //////// | | | | | |
| //////// | MALHA 15/15 | | | | |
| //////// | FIO 2MM | | | | |
| | | | | | |
| //////// | COR BRANCA | | | | |
| | | | | | |
| //////// | TOTAL DE M² 830.40 | | | | R\$8.500,00 |
| / | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | R\$ 8.500,00 |

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

FORMA DE PAGAMENTO: 50% DE ENTRADA RESTANTE NA ENTREGA DO SERVIÇO

VALOR TOTAL:

R\$8.500.00

MOSSORÓ TELAS



Olá boa tarde Sr. Thiago

Segue orçamento conforme solicitado

REFERENTE:

Fornecimento de redes de proteção Esportivas com medida total 830.40 m2

COND.PGTO. VALOR A VISTA 7.888.00\$

PRAZO DE ENTREGA DE 4 DIAS APOS A CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO.

PRAZO DE VALIDADE DESSE ORÇAMENTO É DE 20 DIAS APÓS A CONFIRMAÇÃO
DE RECEBIMENTO.

Descrição: Material 100% polietileno com proteção UV Malha 15x15 no fio 30/36 3mm produzidas em forma de malhas, Confeccionada em Monofilamento de polietileno torcido..

Produto testado de acordo com o plano de inspeção e ensaio baseado nos testes de Envelhecimento e Resistência Do instituto Falcão Bauer Conforme certificado E/ 53.172/97.

DURABILIDADE.

A garantia deste produto é de 3 anos contra defeitos de fabricação e durabilidade em condições normais de uso. Esta garantia não cobre danos como; corte, queimaduras com chamas, Produtos quimicos.

ATT,

LUIS OLIVEIRA.


Wilsiriane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
Desenvolvimento Urbano Aracati


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

MOSSORÓ 07 AGOSTO DE 2023.

Endereço: Rua Coronel Solon Andrade, Nº 177, Dom Jaime Câmara – Mossoró/RN

CNPJ: 28.984.129/0001-09 Inscrição Estadual: 204821681




Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati


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

✓

✓

✓

REDES&CIA
Fone: (85) 3272.0220
(85) 8866.8919
E-mail: redecia@hotmail.com
Site: www.redecia.net
Endereço: Av. Padre Antonio Tomaz 2607 loja 04



Fortaleza 31 julho 2023

Prefeitura Aracati

Av Santos dumont 1146

att. Felipe
998542521

Conforme solicitado estamos encaminhando proposta de preço para instalação de redes de proteção, conforme segue:

| | DESCRIÇÃO | | valor |
|------------|------------------------------------|---|-----------|
| 830,40 m 2 | redes polietileno malha 15/1530/21 | instalação redes de proteção quadra esportiva | 13.500,00 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Garantia 5 anos | | |
| | | | |
| | Prazo entrega 2 dias | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | TOTAL | 13.500,00 | |

- **Forma de Pagamento 3x cartão**
- **Prazo entrega imediato**

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Atenciosamente:

João Alexandre Neto



RRT 12617074



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 046.XXX.XXX-06
Nº do Registro: 00A2260255

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12617074R01CT001
Data de Cadastro: 26/01/2023
Data de Registro: 26/01/2023
Tipologia: Público



Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati - CE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46
Data de Início: 01/11/2022
Data de Previsão de Término: 31/03/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000 Nº: S N
Logradouro: HILTON GONDIM BANDEIRA Complemento:
E RODOVIA ABELARDO GURGEL COSTA
LIMA CE 263
Bairro: ATERRO E ASSENTAMENTO Cidade: ARACATI
CAMPOS VERDES
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto urbanístico de duas praças com "areninha", parquinho, academia ao ar livre, mobiliário urbano, arborização e acessibilidade. Uma é localizada no bairro Aterro, na sede do município do Aracati. A seguinte será implantada no Assentamento Campos Verdes, zona rural do mesmo município. Cada praça recebe pavimentação em piso intertravado e as "areninhas" seguem padrões já construídos no município. Estes projetos foram concebidos sem um levantamento topográfico planialtimétrico e sem sondagem. Recomenda-se que tais serviços sejam realizados para uma compatibilização dos projetos antes da execução da obra. Qualquer necessidade de alteração deve ser passada por avaliação do arquiteto responsável.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12617074



Verificar Autenticidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico



Quantidade: 1518.3
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1535.78
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---------------------------|---|--------------------|-------------------|
| SI12617074I00CT001 | Prefeitura Municipal de Aracati - CE | INICIAL | 01/12/2022 |
| SI12617074R01CT001 | Prefeitura Municipal de Aracati - CE | RETIFICADOR | 26/01/2023 |

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2260255, na data e hora: 26/01/2023 11:01:03, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231258059

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FILIFE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



RNP: **0615644325**
 Registro: **323691CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Aracati**
RUA Santos Dumont
 Complemento:
 Cidade: **ARACATI**

Bairro: **Centro**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**
 Nº: **1146**
 CEP: **62800000**
 ART Vinculada: **CE20190585019**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 1.742.475,37** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ATERRO/ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES NA LOCALIDADE MATA FRESCA Nº: **SN**
 Complemento: Bairro: **ATERRO/MATA FRESCA**
 Cidade: **ARACATI** UF: **CE** CEP: **62800000**
 Data de Início: **09/08/2023** Previsão de término: **01/03/2024** Coordenadas Geográficas: **-4,567230, -37,768072**
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **Município de Aracati** CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO | 2,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES | 1.153,60 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 395,00 | m |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA | 129,60 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO | 2,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO | 153,60 | m |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS NA LOCALIDADE DE ATERRO E NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, LOCALIDADE DE MATA FRESCA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Filipe de Oliveira do Amor Divino
FILIFE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO - CPF: 048.189.733-00

Local _____ de _____ de _____

Wilsiriano da Silva Carreão
Município de Aracati - CPF: 07.684.756/0001-46
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **11/08/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216362503**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4wWAZ
 Impresso em: 14/08/2023 às 08:56:22 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231259330

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



RNP: 0614750709
Registro: 0614750709CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
RUA SANTOS DUMONT
Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Cidade: Aracati

Bairro: FARIAS BRITO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 1146
CEP: 62800000
ART Vinculada: CE20200593588

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 8.000,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS COMUNIDADE CAMPOS VERDES E BAIRRO ATERRO

Nº: S/N

Complemento: ARENINHA CAMPOS VERDES E ATERRO
Cidade: ARACATI

Bairro: DIVERSOS
UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 11/08/2023

Previsão de término: 29/12/2023

Coordenadas Geográficas: -4,570797, -37,766029

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO | 12.800,00 | w |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO PARA OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PARA A ARENINHA DOS CAMPOS VERDES-CARGA TOTAL DE 7600W E ARENINHA DO ATERRO-CARGA TOTAL DE 5200W.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

José Gleise Alves Fernandes
JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES - CPF: 032.919.133-02

Local _____ de _____ data _____ de _____

Wilsirlane da Silva Caracas
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CPF: 07.684.756/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 11/08/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216394088

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-co.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YYzB4
Impresso em: 14/08/2023 às 09:20:25 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará






LISTA DE PEÇAS GRÁFICAS – ARENINHA ATERRO

1. PROJETO ARQUITETÔNICO
2. PROJETO ELÉTRICO




Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati