

Financiadora de Estudos e Projetos – **Finep**

Ata de Registro de Preços Código Nº:

20.26.0341.00

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ENTRE A
FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP E
MAFRA E CHAGAS SERVIÇOS DE MATERIAL DE
CONSTRUÇÃO LTDA**

A **Financiadora de Estudos e Projetos – Finep**, empresa pública federal, vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI, com sede em Brasília – DF, e serviços nesta cidade, à Praia do Flamengo, 200, 1º andar, Flamengo, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ sob o n.º 33.749.086/0001-09, doravante denominada **Finep**, por seus representantes legais, ao final identificados, em decorrência do resultado obtido no Pregão Eletrônico acima referenciado, homologado pela autoridade competente da Finep e com o devido registro no processo FP-ADM-2025/00547, resolve **Registrar o Preço** da empresa qualificada na Cláusula Terceira nesta Ata. Sujeitam-se ainda as partes, às normas do Regulamento de Licitações, Contratações e Contratos da Finep, da legislação vigente – Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016 e no Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016 e, subsidiariamente, na Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, e na legislação civil, com base na homologação registrada no processo FP-ADM-2025/00547, relativa ao **PREGÃO ELETRÔNICO n.º 90007/2026** e de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

1. DO OBJETO

Registro de Preços com vistas à eventual aquisição dos itens relacionados abaixo e conforme especificações constantes do Edital do Pregão Eletrônico nº 90007/2026 e do respectivo Termo de Referência, bem como da Proposta apresentada pelo Licitante Registrado.

Parágrafo Único - Este instrumento não obriga a **Finep** a firmar contratações, podendo ocorrer licitação específica para o objeto, obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada ao **FORNECEDOR** detentor deste Registro a preferência, em igualdade de condições.

1.1. DOS ITENS, CONSUMO ESTIMADO E PREÇO REGISTRADO

Grupo 05 - ampla concorrência

Item	Descrição	Unidade	Marca	Modelo	Qtd min.	Qtd estimada	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
------	-----------	---------	-------	--------	----------	--------------	----------------------	-------------------

50	Conjunto de tomadas 4x4: conjunto de tomadas de embutir 4x4 com 2 (duas) tomadas 2p+t 127 v e 20 a composto por: placa/espelho 4x4 com 2 posições, 2 módulos de tomadas 2p+t 20a, suporte fixação interna 4x4 e parafuso de fixação todos na cor branca. O produto deverá estar em conformidade portaria do inmetro nº060/2022, e possuir o certificado TÜV rheinland. Marca referência: weg/composé similar ou de melhor qualidade.	Unidade	Mec tronic	Petra	14	24	55,00	1.320,00
51	Conjunto de tomadas 4x2: conjunto de tomadas de embutir 4x2 com 1 (uma) tomada 2p+t 127 v e 10 a composto por: placa/espelho 4x2 com 1 posições, 1 módulos de tomadas 2p+t 10a, suporte fixação interna 4x2 e parafuso de fixação todos na cor branca. O produto deverá estar em conformidade portaria do inmetro nº060/2022, e possuir o certificado TÜV rheinland. Marca referência: weg/composé similar ou de melhor qualidade.	Unidade	Mec tronic	Petra	46	96	22,00	2.112,00
52	Filtro de linha com 4 ou 5 tomadas padrão brasileiro nbr 14136 (2p+t), corno em pvc antichama, indicador luminoso de funcionamento, com fusível ou chave micro disjuntor (desarma ao detectar sobrecargas). Bivolt, 10a. Com cabo pp de comprimento do cabo mínimo de 1,5 metros. Conformidade com a norma abnt nbr 14136, e nbr 60884-1 a fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma abnt nbr iso 14001. Marca referência: force tec, similar ou de melhor qualidade	Unidade	Elgin	4 tomadas 2p+t fusível chave liga/desliga 1,5m	4	16	55,00	1.045,00
53	Exaustor axial 18 x 18 cm com 13 cm de Profundidade (aproximados) e diâmetro das hélices 15 cm (aproximados) para uso em banheiros: exaustor axial para renovação de ar, tipo turbo, capacidade: vazão mínima de 242m³/h, 127v, potência, mínima, de 34w, nível máximo de ruído 46 dba. Referência: muro 150a / sielnt cz 200 similar ou de melhor qualidade.	Unidade	Sielnt	Cz200	7	27	196,90	5.316,00
54	Fita isolante 16mm x 20m, classe a aprovada e certificada pela norma de fitas isolantes de pvc abnt nbr nm 60454-3-1-5, espessura 0,16mm, medidas 16mm x 20m, classe de temperatura, no mínimo, 100°C, antichama, isolamento de fios e cabos elétricos até 750v. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma abnt nbr iso 14001. Referência 3m +33 similares ou melhor qualidade	Unidade	3m	+33 / 20m	12	27	19,90	537,30
55	Fita de led 15w, 1400 lm, 5000k, ip 66. Rolo de 5 metros. Com fonte bivolt automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma abnt nbr iso 14001. Marca referência: pix iluminação, similar ou de melhor qualidade	Unidade	Pix iluminação	5m	4	6	99,00	861,00

56	Luminária Plafon de Embutir Quadrada: Luminária quadrada de 62x62cm. Led 36W, 3200 a 4000 LM, 5000K a 6500k, SMD 3030. Borda Branca, Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Philips ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	ELGIN	62X62 CM	56	166	229,00	45.571,00
57	Luminária Plafon de Embutir Retangular: Luminária retangular de 15x120cm. Led 36W, 2700 LM a 2880 LM, 5000k a 6500K. Borda Branca, Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Philips, similar ou de melhor qualidade	Unidade	INOWAR	15X120CM	18	48	200,00	6.600,00
58	Luminária redonda de embutir - com 17 cm de diâmetro com foco direcionável. Com 1 lâmpada PAR 30 (soquete E27) Led 6,5W, 570 LM, 5000K. Borda Branca, 110V ou Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	SAVE ENERGY (LUMINÁRIA)/ OSRAM (LÂMPADA)	DE EMBUTIR REDONDA 17 CM/ 6,5W - BRANCO FRIO	16	46	40,00	1.660,00
56	Conjunto de tomada sistema X (sobrepôr) 20 A, 250V, com 1 (uma) tomada, corpo em material PVC, cor branca, padrão brasileiro 2P+T, formato retangular ou quadrado com previsão de instalação em canaletas. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	6	6	25,00	225,00
60	Conjunto de interruptor 1 tecla simples sistema X (sobrepôr) 10 A, 250V, com 1 (uma) tecla simples, corpo em material PVC, cor branca, formato retangular ou quadrado com previsão de instalação em canaletas. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº060/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	7	7	13,90	67,30
61	Conjunto de interruptor bipolar com 1 interruptor na posição horizontal, (placa/espelho, suporte e 1 interruptor), 10 A, de embutida caixa 4X2 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº060/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	12	27	23,90	645,30
62	Conjunto de interruptor bipolar com 2 interruptor separados, (placa/espelho, suporte e 2 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X2 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº060/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	12	27	25,00	675,00

63	Conjunto de interruptor bipolar com 4 interruptor, (placa/espelho, suporte e 4 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X4 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº060/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus similar ou de melhor qualidade.	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	12	27	45,90	1.236,30
64	Conjunto de interruptor bipolar com 2 interruptor, (placa/espelho, suporte e 2 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X4 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº060/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus similar ou de melhor qualidade	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	12	27	41,90	1.131,30
65	Chuveiro elétrico de parede 220v com cano, mangueira e ducha, bitola 1/2", cor Branca, potência mínima 5500W. dimensões mínimas: altura 156 mm x largura 113 mm. Referência Maxi Ducha Ultra Marca referência: Lorenzetti ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	LORENZETTI	MAXI DUXA 220V	5	11	80,00	880,00
Valor Global (R\$)								73.245,80

2. DA VIGÊNCIA

- 2.1. O prazo de vigência desta Ata de Registro de preços será de 12 (doze) meses.

3. DO FORNECEDOR REGISTRADO

Fornecedor: MAFRA E CHAGAS SERVIÇOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 36.485.009/0001-87

Tel./FAX (21) 96694-8876

Endereço: EST DA POSSE, 1843, LOJA A, SANTÍSSIMO, RIO DE JANEIRO - RJ

Contato: (21) 96694-8876

E-mail: christian.lenon.s.c@gmail.com

4. CONTRATAÇÃO

- 4.1. Surgindo a necessidade da contratação durante a vigência desta Ata, a **Finep** convocará o Licitante Registrado, por carta ou e-mail para, sob pena de perder o direito ao registro e à contratação, bem como de incorrer nas sanções previstas na Cláusula Sétima desta Ata, em até 05 (cinco) dias úteis, assinar o Contrato.

Parágrafo Primeiro - O Licitante Registrado deverá manter atualizadas as certidões exigidas na fase de habilitação durante todo o prazo de vigência desta Ata.

Parágrafo Segundo - A situação habilitatória irregular ou a não atualização de tais documentos impossibilitará a assinatura do Contrato, podendo acarretar o cancelamento do registro e/ou a aplicação das sanções previstas na Cláusula Décima desta Ata ao Licitante faltoso.

5. DA EXECUÇÃO DO OBJETO, DO PAGAMENTO E DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

- 5.1. A **Finep**, de acordo com a sua necessidade pelos produtos registrados, convocará o **FORNECEDOR** para entregar o(s) produto(s) solicitado(s) nos prazos indicados no Termo de Referência, anexo a este instrumento.
- 5.2. A **Finep** poderá cancelar quaisquer itens registrados quando o **FORNECEDOR** não cumprir as condições definidas no Edital e seus anexos, sem prejuízo das sanções previstas nesse instrumento e demais cominações legais, sendo, nessa hipótese, convocado outro Licitante, respeitando-se a ordem de classificação.
- 5.3. O fornecimento dos produtos deverá ser feito rigorosamente de acordo com os termos estabelecidos no Edital e seus anexos, sendo que a inobservância desta condição, implicará na recusa do recebimento dos mesmos pela **Finep**, sem prejuízo das sanções previstas no Edital e seus anexos.
- 5.4. Para efeito de cobrança de valores devidos, o **FORNECEDOR** deverá emitir Nota Fiscal em nome da Finep Rio de Janeiro, CNPJ nº 33.749.086/0002-90, encaminhando-a com a discriminação das importâncias devidas por item.
- 5.5. Uma vez recebida a Nota Fiscal, Fatura ou documento equivalente, acompanhada, se for o caso, de documentos acessórios, a **Finep** verificará se há alguma divergência com relação ao serviço prestado, erro ou rasura, adotando as medidas necessárias para a solução da pendência detectada, antes de atestá-la e encaminhá-la para pagamento, no prazo de 10 (dez) dias úteis, para o qual será observado o cumprimento do disposto no Termo de Referência.
 - 5.5.1. A **Finep** fica obrigada a efetuar as retenções na fonte do Imposto de Renda, a CSLL, a COFINS e a contribuição para o PIS/PASEP a que se refere o art. 34 da Lei nº 10.833/03, regulado pela Instrução Normativa nº 1.234/12/RFB e suas alterações, e do ISS na forma da legislação pertinente e ainda as retenções previdenciárias obrigatórias na forma da Lei, quando for o caso.
 - 5.5.2. Fica o **FORNECEDOR** ciente da obrigatoriedade de apresentação do Anexo II e IV da Instrução Normativa nº 1.234/12/RFB e suas alterações, quando assim couber. A Declaração deverá ser apresentada juntamente com a Nota Fiscal.
 - 5.5.3. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a **Contratada** não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

- 5.5.4. Havendo controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, à qualidade e à quantidade, o montante correspondente à parcela incontroversa deve ser pago no prazo previsto e o relativo à parcela controvertida reservado pela Finep.
- 5.5.5. A Finep poderá descontar dos créditos da contratada qualquer valor relativo a multas, ressarcimentos e indenizações, observado o contraditório e a ampla defesa.
- 5.6. O pagamento será efetuado pela **Finep** através de Ordem Bancária com depósito na conta corrente do **FORNECEDOR**.
- 5.6.1. Para fins do disposto neste subitem, o **FORNECEDOR** deverá apresentar a Nota Fiscal à **Finep** ratificando e/ou retificando seus dados bancários, informados na Declaração de Endereço Eletrônico, Dados Bancários e Atendimento aos Requisitos do Edital – **Anexo III** do Edital.
- 5.6.2. As Ordens Bancárias consistirão como comprovantes de quitação, pela **Finep**, de sua obrigação assumida com o **FORNECEDOR**.
- 5.7. Fica o **FORNECEDOR** ciente que após a convocação e no momento do pagamento será verificada a regularidade da Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, bem como o Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, o Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa, disponível no Portal do CNJ e a Relação de Inabilitados ou Relação de Inidôneos do TCU, podendo a verificação ser ampliada para outros cadastros se necessária para identificação de impedimentos de contratação com a Finep.
- 5.8. São obrigações do **FORNECEDOR**, além daquelas previstas no Termo de Referência e no Edital:
- a) obter todas as licenças e autorizações necessárias à execução dos serviços contratados, pagando os emolumentos prescritos por lei, quando for o caso;
 - b) designar encarregado responsável para representá-la na execução do Contrato, que deverá ser o elemento de contato entre a **Contratada** e a **Finep**;
 - b.1) cuidar para que o preposto indicado mantenha permanente contato com o fiscal do contrato designado pela **Finep**, adotando as providências requeridas relativas à execução dos serviços pelos empregados;

- c) utilizar pessoal selecionado e de comprovada competência técnica e bom comportamento, que deverá obedecer às normas internas da **Finep**, mormente ao que se refere às normas de ética, segurança e saúde;
- d) afastar ou substituir, a seu critério ou por recomendação da **Finep**, qualquer empregado que, comprovadamente, causar embarço à boa execução deste Contrato, por ineficiência, má conduta em relação aos dirigentes, empregados da Finep ou terceiros;
- e) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, e responder por danos causados diretamente a terceiros ou à **Finep**;
- f) arcar com as despesas decorrentes de obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, tais como seguros de acidentes, indenizações, tributos, vale refeição, vale transporte, uniformes, crachás e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Poder Público ou em Convenção Coletiva resultantes da execução do Contrato;
- g) prestar imediatamente quaisquer esclarecimentos solicitados pela **Finep**, respeitados os casos de complexidade para os quais se fixarão prazos específicos;
- h) manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no curso do procedimento licitatório e para celebração do presente instrumento, inclusive a ausência dos impedimentos previstos no Art. 38 da Lei 13.303/2016, devendo comunicar à **Finep** a superveniência de fato impeditivo da manutenção dessas condições;
- i) observar as normas condominiais e da **Finep** na execução dos serviços e na circulação e permanência no prédio;
- j) observar que os dados bancários, informados na Declaração de Endereço Eletrônico, Dados Bancários e Atendimento aos Requisitos do Edital – **Anexo III** do Edital, devem estar vinculados ao seu CNPJ e, na hipótese de alteração dos mesmos, a **Finep** deverá ser oficialmente informada, respeitando-se, no entanto, que a conta corrente deve estar em nome da **Contratada**;
- k) responsabilizar-se pela divulgação de qualquer informação sobre a **Finep** e os projetos por esta financiados que seus empregados venham a ter acesso, direta, indireta ou mesmo acidentalmente, em virtude do serviço prestado;
- l) responsabilizar-se pela perfeita execução deste Contrato, obrigando-se a executá-lo com a observância de todas as normas legais, regulamentares, técnicas e éticas que envolvam execução, realização e aquisição de bens e serviços inerentes ao mesmo;
- m) providenciar, perante a Receita Federal do Brasil - RFB, comprovando à **Finep**, sua exclusão obrigatória do Simples, no prazo estipulado pelo artigo 30 da Lei Complementar nº 123/2006, se a **Contratada**, quando optante do Simples:
- m.1) extrapolar o limite de receita bruta anual previsto no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, ao longo da vigência deste Contrato; ou

- m.2) enquadrar-se em alguma das situações previstas no artigo 17 da Lei Complementar nº 123/2006.
- n) abster-se da prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, bem como contra princípios da Administração Pública ou contra os compromissos internacionais assumidos pelo Brasil, especialmente os dispostos no artigo 5º da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção), não oferecendo, dando ou se comprometendo a dar a quem quer que seja, ou aceitando ou se comprometendo a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma que não relacionada a este contrato, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma;
- o) manter a integridade nas relações público-privadas, agindo de boa-fé e de acordo com os princípios da moralidade administrativa e da impessoalidade, além de pautar sua conduta por preceitos éticos;
- p) considerar em suas práticas de gestão a adoção de medidas de integridade, assim consideradas aquelas voltadas à prevenção, detecção e remediação da ocorrência de fraudes e atos de corrupção;
- q) respeitar, cumprir e fazer cumprir, no que couber, o Código de Ética, Conduta e Integridade da Finep, que se encontra disponível na página da Finep na internet (<http://www.finep.gov.br>), assim como atentar para demais orientações de integridade disponibilizadas pela Finep;
- r) não adotar, não incentivar e repudiar condutas que gerem inconformidades com a legislação aplicável às empresas públicas, em especial à Lei nº 12.527/2011, à Lei nº 12.813/2013, à Lei nº 12.846/2013 e à Lei nº 13.303/2016;
- s) reconhecer que os direitos patrimoniais e autorais de projetos ou serviços técnicos especializados, desenvolvidos por profissionais autônomos ou por empresas contratadas, passam a ser propriedade da Finep, sem prejuízo da preservação da identificação dos respectivos autores e da responsabilidade técnica a eles atribuída, exceto nos casos previstos em lei ou disposição contrária no Termo de Referência.
- t) apresentar, em até 10 (dez) dias úteis contados da data de assinatura deste Instrumento Contratual, a Declaração de Informações para Fornecimento - DIF, adequadamente preenchida, sob pena de instauração de procedimento punitivo para aplicação de sanção, e de retenção tributária, pela Finep, nos casos previstos em lei, da alíquota que entender adequada. As informações inseridas na DIF não deverão divergir das constantes do documento fiscal ou equivalente legal e a Finep a avaliará, validando seu preenchimento. O modelo de DIF está disponível para download no site da Finep (<http://www.finep.gov.br/menulicitcontr>).
- u) não subcontratar, total ou parcialmente, outro agente econômico para a execução dos serviços referentes ao objeto deste Contrato.

6. REVISÃO DA ATA

- 6.1. Esta Ata de Registro de Preços será revista, observado o disposto nos parágrafos a seguir.

- 6.2. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a **Finep** convocará o Licitante Registrado para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado, observando-se que:
- I.** não aceitando reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o Licitante Registrado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de sanção;
 - II.** liberado o Licitante Registrado, nos termos do inciso anterior, o(s) Licitante(s) eventualmente cadastrado(s) no Cadastro de Reserva será(ão) convocado(s), observada a ordem de classificação, para igual negociação; e
 - III.** o(s) Licitante(s) cadastrado(s) no Cadastro de Reserva que não aceitar(em) reduzir seus(s) preço(s) será(ão) igualmente liberado(s).
- 6.3. Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o mesmo poderá solicitar liberação do compromisso assumido, sem aplicação da sanção, se demonstrada e confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados e desde que a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento.
- 6.3.1. Caberá à **Finep** deliberar sobre a solicitação, podendo convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação, se for o caso.
- 6.3.2. Não havendo êxito nas negociações previstas na condição anterior, a Finep deverá proceder à revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 7.1. A **Finep** poderá, sem prejuízo da responsabilidade civil e penal que couber, aplicar sanções administrativas ao **FORNECEDOR**, garantida a prévia defesa, pelos seguintes comportamentos:
- a) dar causa à inexecução parcial ou total do objeto;
 - b) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto registrado sem motivo justificado;
 - c) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa na execução do objeto;
 - d) praticar ato fraudulento na execução do objeto;
 - e) comportar-se com má-fé ou cometer fraude fiscal;
 - f) descumprir qualquer prazo e/ou obrigações estipuladas no Termo de Referência e neste Instrumento.
- 7.2. São sanções administrativas aplicáveis ao **FORNECEDOR** pelas condutas previstas no item 7.1:
- a) Advertência.
 - b) Multa:
 - b.1) contratual: de até 10% (dez por cento) do valor total do objeto;

- b.2) moratória: de até 1% (um por cento) ao dia, sobre o valor total da do objeto, aplicável no atraso das providências requeridas pela **Finep**.
 - b.3) moratória: de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do objeto, observado o máximo de 2% (dois por cento), por dia de atraso na prestação da garantia contratual.
 - c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **Finep**, pelo prazo de até 2 (dois) anos.
- 7.3. O **FORNECEDOR** não incorrerá na sanção referida nos itens b.2 e b.3 do item 7.2 caso ocorram prorrogações compensatórias formalmente concedidas pela **Finep**, devidas a comprovado impedimento na execução das obrigações.
 - 7.4. As sanções previstas nas alíneas "a" e "c" do item 7.2 poderão ser aplicadas juntamente com a alínea "b" do mesmo item, facultada a defesa prévia do **FORNECEDOR**, no prazo de 10 (dez) dias úteis.
 - 7.5. A sanção prevista na alínea "c" do item 7.2 implica a imediata rescisão.
 - 7.6. O valor da multa poderá ser cobrado dos pagamentos devidos ao **FORNECEDOR** pela execução desta Ata de Registro de Preço ou de outro termo havido entre as partes, aplicando-se a compensação prevista nos Artigos 368 e seguintes do Código Civil, ou mediante desconto da garantia apresentada neste contrato.
 - 7.6.1. Se a multa exceder o valor da garantia prestada ou os valores a ela devidos pela **Finep**, a diferença poderá ser cobrada judicialmente.
 - 7.6.2. O prazo para pagamento da multa aplicada pela **Finep** não poderá ultrapassar 10 (dez) dias úteis a partir da intimação do **FORNECEDOR**.
 - 7.6.3. Caso a multa não cubra os prejuízos causados pela **FORNECEDOR**, a Finep pode exigir indenização suplementar, valendo a multa como mínimo de indenização, nos termos do parágrafo único do Artigo 416 do Código Civil.
 - 7.7. As sanções serão aplicadas mediante procedimento administrativo que assegurará ao **FORNECEDOR** o contraditório e a ampla defesa, de acordo com o regramento do Regulamento de Licitações, Contratações e Contratos da Finep – RLCC, disponível para consulta no site da Finep.
 - 7.8. A aplicação de sanção administrativa e o seu cumprimento não eximem o infrator da obrigação de corrigir as irregularidades que deram origem à sanção.

8. DA ADESÃO À ATA

- 8.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação.

9. DOS ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)

- 9.1. Não há órgãos participantes nesta ata.

10. DA PROTEÇÃO DOS DADOS PESSOAIS

10.1. Os dados pessoais eventualmente coletados pelas Partes, de sua titularidade ou de titularidade de seus respectivos acionistas/quotistas e colaboradores, deverão ser tratados de acordo com a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 ("LGPD"), devendo as Partes ainda: (i) observar os princípios elencados no art. 6º da LGPD; (ii) tomar as providências cabíveis decorrentes das obrigações e responsabilidades previstas pela LGPD; e (iii) adotar as medidas de segurança, técnicas, administrativas e organizacionais apropriadas para proteger os dados coletados, de modo que sejam armazenados de forma segura e conforme as melhores práticas de mercado e em estrito cumprimento à LGPD.

10.1.1. Para fins de aplicação desta cláusula, conceitua-se:

- a) dado pessoal como a informação relacionada a pessoa física identificada ou identificável, inclusive o dado pessoal sensível, tal como definido na LGPD;
- b) colaboradores como toda e qualquer pessoa física que possua vínculo de qualquer natureza com quaisquer das partes, inclusive por interposta pessoa, tais como, mas não se limitando a empregados, estagiários, prestadores de serviços, consultores, ocupantes de cargo de confiança, integrantes da equipe executora do projeto, administradores, representantes legais, fornecedores, parceiros e clientes.

10.2. A coleta de dados pessoais será realizada mediante requisição da Finep, responsabilizando-se a Parte requerida por obter o consentimento dos titulares, salvo nos casos de dispensa de consentimento.

10.2.1. Caberá à Parte, que disponibilizar à Finep dados pessoais, cientificar o titular destes dados sobre o compartilhamento e informá-lo da existência do Aviso de Privacidade disponível no endereço eletrônico <http://www.finep.gov.br/menuliclitcontr>, como fonte de informações acerca dos tratamentos de tais dados realizados pela Finep.

10.3. Poderão ser coletados, dentre outros, os seguintes dados pessoais:

- a) informações de identificação (tais como nome completo, número de inscrição no CPF, filiação, estado civil);
- b) informações relativas a vínculo profissional (tais como registros em CTPS, contrato civil, contracheques, registros nos órgãos competentes);
- c) localização geográfica (por exemplo, endereço completo);
- d) contato (tais como número de telefone e e-mail);
- e) detalhes de sua relação jurídica com a Contratada, como participação acionária, montante e forma de investimento etc.;
- f) detalhes de sua relação jurídica com outras sociedades, desde que tenha, ou possa vir a ter, implicação direta ou indireta com o objeto deste Contrato;
- g) imagem e voz, além de outros dados biométricos.

- 10.4. Os dados coletados poderão ser tratados para as seguintes finalidades, sem prejuízo de outros tratamentos devidamente fundamentados na LGPD:
- desígnios da Administração Pública, incluindo políticas públicas e a persecução do interesse público, com o objetivo, também, da execução de competências e atribuições legais;
 - competências que envolvam o poder da Administração Pública;
 - atividades referentes ao procedimento de análise, aprovação, formalização, acompanhamento e execução deste Contrato;
 - atendimento de demandas externas por informações, tais como Ouvidoria, Serviço de Informação ao Cidadão (SIC) e órgãos de controle, observadas às hipóteses de confidencialidade; e
 - identificação de denunciado ou reclamante inserido em demanda enviada à Finep observadas às hipóteses de confidencialidade.
- 10.5. Sem prejuízo de outras hipóteses legais ou regulamentares e da consecução dos objetivos do presente Contrato, os dados pessoais coletados poderão ser compartilhados:
- caso solicitados, com entidades e órgãos de controle, tais como Tribunal de Contas da União, Controladoria Geral da União, Ministério Público Federal e Polícia Federal;
 - caso solicitados, com entes e/ou entidades do Poder Executivo, Legislativo e Judiciário;
 - para exercício regular de direitos em processo judicial, administrativo ou arbitral; e
 - caso haja o dever de praticar atos públicos com vistas à realização da finalidade perseguida pela Administração Pública.
- 10.6. A Finep poderá tratar os dados pessoais, conforme autorizado pela legislação:
- mediante o fornecimento de consentimento pelo titular;
 - para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória;
 - para execução de políticas públicas previstas em leis e regulamentos ou respaldadas em contratos, convênios ou Contratos congêneres;
 - para a realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais;
 - quando necessário para a execução de contrato ou de procedimentos preliminares relacionados a contrato do qual seja parte o titular, a pedido do titular dos dados;
 - para o exercício regular de direitos em processo judicial, administrativo ou arbitral, esse último nos termos da Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996 (Lei de Arbitragem);
 - quando necessário para atender aos interesses legítimos da Finep ou de terceiro, exceto no caso de prevalecerem direitos e liberdades fundamentais do titular que exijam a proteção dos dados pessoais; ou
 - para a proteção do crédito, inclusive quanto ao disposto na legislação pertinente.

10.6.1. A Finep poderá tratar dados pessoais sensíveis, conforme autorizado pela legislação:

- a) quando o titular ou seu responsável legal consentir, de forma específica e destacada, para finalidades específicas; ou
- b) sem fornecimento de consentimento do titular, nas hipóteses em que for indispensável para: (i) cumprimento de obrigação legal ou regulatória pela Finep; (ii) tratamento compartilhado de dados necessários à execução, pela administração pública, de políticas públicas previstas em leis ou regulamentos; (iii) exercício regular de direitos, inclusive em contrato e em processo judicial, administrativo e arbitral, este último nos termos da Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996 (Lei de Arbitragem).

10.7. Os tipos de dados coletados, assim como as hipóteses de tratamento e compartilhamento e a base legal utilizada, poderão ser modificados pela Finep a qualquer tempo, em virtude de alterações na legislação ou nos serviços, em decorrência da utilização de novas ferramentas tecnológicas ou, ainda, sempre que, a exclusivo critério da Finep, tais alterações se façam necessárias, garantindo-se ao titular dos dados pessoais o direito de informação sobre essa(s) alteração(ões) e o resguardo de seus direitos fundamentais.

10.7.1. O dever de informação mencionado no item acima será cumprido através da atualização constante do Aviso de Privacidade, documento disponível aos titulares dos dados coletados, no endereço eletrônico <http://www.finep.gov.br/menulicitrcontr>.

10.7.2. As Partes obrigam-se a acompanhar as modificações implementadas pelo Aviso de Privacidade e a informar os seus respectivos acionistas/quotistas e colaboradores que possuam dados pessoais coletados ou sejam responsáveis pelo tratamento de dados pessoais no âmbito deste Contrato.

10.7.3. As Partes se comprometem, no caso de serem titulares dos dados pessoais, e se obrigam a comunicar os seus respectivos acionistas/quotistas e colaboradores, no caso em que eles forem titulares de dados pessoais disponibilizados à outra Parte, de seus direitos abaixo transcritos:

- a) confirmação da existência de tratamento dos seus dados pessoais pela Finep;
- b) acesso aos seus dados pessoais;
- c) correção de dados incompletos, inexatos ou desatualizados;
- d) anonimização, bloqueio ou eliminação de dados desnecessários, excessivos ou tratados em desconformidade com o disposto na legislação em vigor;
- e) portabilidade dos dados a outro fornecedor de serviço ou produto, mediante requisição expressa, de acordo com a regulamentação em vigor da ANPD, observados os segredos comercial e industrial;
- f) eliminação dos dados pessoais tratados com o consentimento do titular, exceto nos casos de cumprimento de obrigação legal ou regulatória pela Finep ou demais hipóteses previstas na legislação;
- g) informação acerca das entidades públicas e privadas com as quais a Finep realizou uso compartilhado de dados;
- h) revogação do consentimento concedido para o tratamento dos seus dados pessoais, quando aplicável;

- i) oposição a determinado tratamento de seus dados; e
 - j) reclamação em face do controlador de dados junto à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) e a demais órgãos ou entes responsáveis.
- 10.8. As Partes darão conhecimento formal aos seus respectivos acionistas/quotistas e colaboradores que possuam dados pessoais coletados ou sejam responsáveis pelo tratamento de dados pessoais no âmbito deste Contrato, das obrigações e condições acordadas nesta Cláusula, cujos princípios deverão ser aplicados à coleta e tratamento dos dados pessoais referentes a este Contrato.
- 10.9. As Partes cooperarão entre si no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos titulares dos dados pessoais, previstos na LGPD e no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público, Autoridade Nacional de Proteção de Dados e órgãos ou entidades de controle administrativo.
- 10.10. Na ocorrência de qualquer incidente que implique violação ou risco de violação de dados pessoais, as Partes comunicarão umas às outras, por escrito, no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da ciência do incidente, para que possam adotar as providências devidas.
- 10.11. As informações acerca do Encarregado da LGPD na Finep estão disponíveis em: <http://www.finep.gov.br/fale-conosco>, seção LGPD-Encarregado pelo tratamento de dados pessoais.
- 10.12. A Finep manterá os dados pessoais coletados pelo tempo necessário ao cumprimento de suas obrigações legais, regulatórias e contratuais, bem como para resguardar e exercer seus direitos, assegurando-se aos titulares dos dados pessoais o direito de eliminação após esse período e os direitos de alteração e correção dentro do prazo legal estabelecido pelo órgão regulador correspondente.
- 10.13. A Finep possui direito de regresso em face das demais Partes deste Contrato, em razão de eventuais danos causados pelo descumprimento das responsabilidades e obrigações previstas neste Contrato e na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- 10.14. Em nenhuma hipótese, a Finep comercializará dados pessoais.

12. DAS DEMAIS CONDIÇÕES

- 12.1. O atraso ou a abstenção pela **Finep** do exercício de quaisquer direitos ou faculdades que lhe assistam em decorrência da Lei, do Edital e de seus anexos, o que inclui esta Ata de Registro de Preços, bem como a eventual tolerância com atrasos no cumprimento das obrigações assumidas pelo **FORNECEDOR**, não implicarão novação, não podendo ser interpretados como renúncia a tais direitos ou faculdades, que poderão ser exercidos, a qualquer tempo, a critério exclusivo da **Finep**.
- 12.2. As demais obrigações das partes, sanções, outras condições para pagamento e demais informações necessárias ao fiel cumprimento deste Registro de preços, encontram-se previstas no Termo de Referência.

13. DO FORO PARA SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS

- 13.1. Fica eleito o foro da capital do Estado do Rio de Janeiro para dirimir qualquer controvérsia oriunda do presente Contrato que não puder ser resolvida de comum acordo entre as partes, podendo a **Finep** optar pelo foro de sua sede.
- 13.2. As partes podem, mediante acordo, firmar compromisso arbitral para dirimir conflitos específicos.

Esta Ata foi elaborada com base na minuta aprovada pela Assessoria Jurídica da Finep.

E, por estarem assim justas e contratadas, firmam a presente Ata, juntamente com as testemunhas abaixo.

Pela **Financiadora de Estudos e Projetos – Finep**:

Financiadora de Estudos e Projetos - Finep

Pelo **FORNECEDOR**:

MAFRA E CHAGAS SERVIÇOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

MAFRA E CHAGAS SERVIÇOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

TESTEMUNHAS:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/2026

UNIDADE DEMANDANTE: Departamento de Serviços Administrativos (DSAD)

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para futuras e eventuais aquisições de bens comuns, materiais de expediente, manutenção e conservação predial.

2. DO OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente contratação tem como objetivo o registro de preços, assim como eventuais aquisições de bens comuns para o ressuprimento do estoque, proporcionando não só o melhor atendimento as demandas das atividades administrativas da Finep, mas também as demandas de manutenção e conservação da infraestrutura predial. Além da economicidade no processo de logística (recebimento, armazenamento e saída) desses materiais, já que somente serão adquiridos produtos necessários à real demanda da Finep.

3. DOS PRODUTOS CONTRATADOS E PRAZOS DE ENTREGA

GRUPO 1				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
1	Caneta esferográfica vermelha , tinta atóxica, corpo de plástico transparente, ponta de latão de 1mm (ponta média), com esfera de tungstênio, com 1 carga com capacidade para escrita contínua no mínimo de 1700 metros, sem borrões e falhas até o final da carga, O produto deve estar de acordo com a norma da ABNT NBR 15236, Portarias nº 481/2010 e 262/2012 do INMETRO. - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Compactor, Faber Castell, Bic, Papermate ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	150	400
2	Caneta esferográfica preta , tinta atóxica, corpo de plástico transparente, ponta de latão de 1mm (ponta média), com esfera de tungstênio, com 1 carga com capacidade para escrita contínua no mínimo de 1700 metros, sem borrões e falhas até o final da carga, O produto deve estar de acordo com a norma da ABNT NBR 15236, Portarias nº 481/2010 e 262/2012 do INMETRO. - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Compactor, Faber Castell, Bic, Papermate ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	500	700

GRUPO 1				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
3	Caneta esferográfica azul, tinta atóxica, corpo de plástico transparente, ponta de latão de 1mm (ponta média), com esfera de tungstênio, com 1 carga com capacidade para escrita contínua no mínimo de 1700 metros, sem borrões e falhas até o final da carga, O produto deve estar de acordo com a norma da ABNT NBR 15236, Portarias nº 481/2010 e 262/2012 do INMETRO. - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Compactor, Faber Castell, Bic, Papermate ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	800	2000
4	Marcador para quadro branco cor Azul , tinta fácil de apagar em qualquer quadro branco, ponta, no mínimo, de 2.5mm de diâmetro, - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Bic, Pilot, compacto, Faber Castell ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	25
5	Marcador para quadro branco cor Vermelho , tinta fácil de apagar em qualquer quadro branco, ponta, no mínimo, de 2.5mm de diâmetro, - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Bic, Pilot, compacto, Faber Castell ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	20
6	Marcador para quadro branco cor Preto , tinta fácil de apagar em qualquer quadro branco, ponta, no mínimo, de 2.5mm de diâmetro, - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Bic, Pilot, compacto, Faber Castell ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	30
7	Marcador para quadro branco cor Verde , tinta fácil de apagar em qualquer quadro branco, ponta, no mínimo, de 2.5mm de diâmetro, - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Bic, Pilot, compacto, Faber Castell ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	20
8	Molha dedos (pasta) glicerinado 12 g , formato aproximado: 7cm Ø não tóxico. Marca referência: Faber Castell ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	20	150
9	Saco plástico A4 , cor cristal (Transparente), com 4 furos. Espessura mínima 0,15mm. - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: ACP ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	400	5000
10	Saco plástico Ofício , cor cristal (Transparente), com 4 furos. Espessura mínima 0,15mm. - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: ACP ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	800	4000
11	Tinta Carimbo Auto Entintado 40ml, cor preta . Marca referência: Radex ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	60

GRUPO 1				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
12	Caneta marca texto com corpo com formato anatômico, podendo ser cilíndrico, cônico, oval ou retangular, confeccionado em material plástico, rígido, tampa removível, ponta chanfrada, dura e resistente, em poliéster, nylon, acrílico ou similar. A tinta deverá ser transparente, luminosa, secagem rápida e não tóxica. Ponta chanfrada de 4mm, Cor Amarela . O produto deve estar de acordo com a norma da ABNT NBR 15236, Portarias nº 481/2010 e 262/2012 do INMETRO. - A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001 – Marca referência: Compactor, Faber Castell, Bic, Papermate ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	200	350
13	Tesoura de 8", para uso geral, lâmina em aço inox, com cabo de polipropileno preto, marca referência: Mundial, BRW, Tramontina. – O processo de fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Tramontina, Mundial ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	80	130
14	Suporte para fita adesiva, cor azul, de plástico ou metal, para fita de 19 mm x 30 m, marca referência: 3M ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	50
15	Pasta transparente com elástico, cor cristal (transparente), tamanho ofício, opaca, plástica, medindo 348mm x 233mm aproximadamente, marca referência Yes ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	30	100
16	Etiqueta autoadesiva carta branca, tamanho 33,9mm x 101,6mm, (embalagem com 25 folhas). Marca referência: Pimaco / 6282 ou similar ou de melhor qualidade.	Caixa	25	50
17	Etiquetas redondas Ø42,33mm inkjet/laser papel carta. Embalagem com 10 folhas com 24 etiquetas por folas, total de 240 etiquetas. Cor branca, adesivo permanente. Para impressoras em formato carta. Marca referência: Pimaco referência 6293 ou similar ou de melhor qualidade.	Caixa	25	50
18	Bloco de nota autoadesiva, 76 x 76 mm, bloco com 45 folhas, gramatura mínima 75g/m2, cores diversas, o produto deverá ter características sustentáveis; ser reciclável, adesivo com base vegetal, com no mínimo um dos seguintes certificado: certificado pelo SFI e/ou FSC e/ou selo CERFLOR. Marca referência: Tilibra, Post-it ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	100	350
19	Estilete emborrachado com lâmina 18 mm , Base metálica com capa externa em plástico reforçado com empunhadura em borracha , com Botão giratório para travar e liberar a lâmina, dispositivo para quebrar o segmento da lâmina. Marca referência VONDER-ES218-18 similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	20

GRUPO 1				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
20	Lâmina para estilete 18mm , em aço carbono com entalhes para corte, comprimento de 110mm. Marca referência Marca.: SPARTA similar ou melhor qualidade.	Unidade	5	5
21	PILHA ALCALINA, tamanho AA (pequena), voltagem 1,5v. Embalagem com 2 (duas) unidades. A fabricação das pilhas deverá estar em conformidade com a lei 12.305/2010 , além disso, obedecer a resolução CONAMA nº 401/2008. As pilhas deverão ter data de validade superior a 4 (quatro) anos contados a partir da data de homologação do pregão. Marcas referência: Duracell, Panasonic, Rayovac ou similar ou de melhor qualidade.	Caixa	300	500
22	PILHA ALCALINA, tamanho AAA (palito), voltagem 1,5v. Embalagem com 2 (duas) unidades. A fabricação das pilhas deverá estar em conformidade com a lei 12.305/2010 , além disso, obedecer a resolução CONAMA nº 401/2008. As pilhas deverão ter data de validade superior a 4 (quatro) anos contados a partir da data de homologação do pregão. Marcas de referência: Duracell, Panasonic, Rayovac ou similar ou de melhor qualidade.	Caixa	75	150
23	Bateria 9V: Embalagem com 1 (uma) unidades. A fabricação da terias deverá estar em conformidade com a lei 12.305/2010, além disso, obedecer a resolução CONAMA nº 401/2008. A bateria deve ter data de validade superior a 4 (quatro) anos contados a partir da data de homologação do pregão. Marcas de referência: Duracell, Panasonic, Rayovac ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	7	15
24	Corretor líquido 18 ml. Produto com Fórmula à base de água: sem odor, não tóxico. Em conformidade com selo do INMETRO, conforme Portaria Inmetro Nº 333/2012: Segurança, Compulsório, Registro 003733/2012, SGS0040, INMETRO. Refecia: BIC ecológico similar ou de melhor qualidade	Caixa	25	140
25	Fita adesiva 45mm x 100m, de polipropileno biorientado, e adesivo acrílico à base de água cor transparente, A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: 3M ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	100	100
26	Fita adesiva para empacotamento 48mm x 50m, de polipropileno biorientado, e adesivo acrílico à base de água, A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: 3M ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	50	100

GRUPO 1				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
27	Prancheta Portátil, material em MDF ou acrílico, tamanho A4 com prendedor, dimensões: comprimento 230 x largura 330 x espessura 3. Marcas referência: Acrimet ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	10	30
28	Pasta em L ofício Transparente, cor cristal., sem grampo e furos. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Referência: Spiral similar ou de melhor qualidade	Unidade	150	500
29	Grampos plásticos injetado em polietileno, dimensão 300 X 9 X 112 mm com capacidade até 600 folhas de papel 75g/m2, cor branca. Gramatura: 3g Espessura: 2,7mm. Marcas referência: Dello ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	100	3000

GRUPO 2				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Míniva	Qtd. Estimada
30	Refil para filtro AP 200 . Pressão estática mínima no ponto de instalação: 20 kPa (2 metros de coluna de água) - Pressão estática máxima no ponto de instalação: 700 kPa (70 metros de coluna de água). A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: 3M ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	100	120
31	Refil para filtro CZ+7 , com 7 etapas de purificação , para reter as impurezas da água como barro, ferrugem, sedimentos, redução do cloro, eliminação de sabores, odores e bactérias, com eficiência bacteriológica e ação bacteriostática que controla a proliferação de bactérias. Marca referência IBBL CZ+7 similar ou de melhor qualidade.	Unidade	120	150
32	Filtro AP 200 com respectivo refil, fabricando em plástico, cor branco, conexão Flange 150# RF WN, Cartucho Drop-in, com certificação do INMETRO . Deve acompanhar o produto niple pvc de 1/2. Com garantia mínima de 1 ano. Referência 3M/Aqualar ou similar ou de melhor qualidade.	unidade	5	20
33	DISPENSADORES DE BANCADA DE SABONETE LÍQUIDO – Especificação: Dispensador/dosador de sabonete líquido de bancada e de embutir, em aço inox, com acionamento por pressão. Sistema de bico antivandalismo (roda 360 graus), com recipiente de polietileno de no mínimo 500ml, nas dimensões aproximadas de 31,6 x 6,4x 10cm. Garantia mínima de 6 (seis) meses. Marca Tramontina / 94517-004 similar ou de melhor qualidade ¹	unidade	10	25

GRUPO 2				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
34	Torneira automática para lavatório de bancada para uso comercial , (bitola 1/2 DN15) com acionamento manual e fechamento automático, com regulagem de vazão, funcionamento de alta pressão suportado , no mínimo, de 40 m.c.a. Com arejado fixo antivandalismo, acabamento cromado. Dimensões mínimas e máximas: Comprimento do Flange ao Arejador 94 mm a 117mm; Altura da bancada ao Arejador de 42mm a 65 mm; Comprimento total da bica de 123 mm a 155 mm. O produto deverá estar em atendimento Norma: NBR 10281. Referência: Decamatic Smart Cromado 1173.C.SMT ou Acquapress Antivandalismo 1180 Fabrimar similar ou de melhor qualidade ¹	unidade	15	50
35	Torneira de bica alta para cozinha de parede - Acabamento Polido - Cor Cromado - Acionamento: Alavanca - Sistema de abertura 1/4 Volta - Arejador Articulado - Mobilidade da bica de giratória 360° - Bitola 1/2" - DN 15 - Classe de pressão: mínimo de 40 m.c.a. O produto deverá estar em atendimento Norma: NBR 10281. Referência: Docol Gali 00801406 ou similar ou de melhor qualidade ¹	Unidade	5	10
36	Óleo lubrificante e anticorrosivo multiuso, em aerossol. Frasco com 500 ml. o bico de aplicação deve ser fixo (não ser removível da válvula de aplicação) com ajuste de 15°. O produto deve apresentar a ficha de informações de segurança de produtos químicos, em conformidade com a norma FISPQ - ABNT 14725-4, além da regulamentação ANTT 5232 e ABNT 14725. Marca referência: WD-40 ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	30

GRUPO 3				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
37	Tinta Acrílica Componentes: Tinta Acrílica Toque Fosco Completo 18 Litros ou 20 Litros , Cor: Branca acabamento Fosco. Marca referência: Suvinil toque fosco completo/Tinta Acrílica Fosca Rende e Cobre Muito Standard Interior e Exterior Branco 20 L Suvinil similar ou de melhor qualidade.	Unidade	1	5
38	Tinta Látex PVA, Branco Neve , 3,6 litros. Referência Sherwin Williams similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	5
39	Tinta esmalte branca base água HPF Premium, Acetinado – semifosco, Secagem rápida, 3,6l. Referência Oxicolor similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	5
40	Pincel de Gris para látex 3 Polegadas. Marca Referência Atlas similar ou de melhor qualidade.	Unidade	10	20
41	Rolo de lã de poliéster de 16x23 cm, aproximado. Com cabo, não respinga, ideal para látex e esmalte. Referência Castor similar ou de melhor qualidade.	Unidade	5	10

GRUPO 3				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
42	Cola Adesiva multiuso , cor branca de 400 g. Para uso de adesão em paredes de alvenarias e em perfis de poliestireno. Uso somente interno, pronta para uso sem preparação prévia. Referência Santa Luzia super adesiva, similar ou de melhor qualidade	Unidade	3	5
43	Massa para Acabamento de Drywall 6kg cor branca, o produto deve estar em conformidade NBR 15.758 com validade mínima de 12 meses. Marca referencia: Multiperfil similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	5
44	Fita Veda Trinca . dimensões 50 mm x 10 m cor branca. Marca referência: 3M similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	5
45	Massa Corrida - PVA 5,7Kg cor branca, rendimento mínimo de 17m ² , secagem até 5 horas e baixo odor, antimoho. Marca referência: Suvenil similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	5

GRUPO 4				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
46	Lixeira 12 litros, com tampa articulada e pedal para abertura da tampa, formato arredondado, dimensões, aproximadas, Ø 30 x 46 cm, construída em aço inox polido ou espelhado , com pedal em aço, balde interno removível em plástico, suporte para transporte, mecanismo de acionamento da tampa em aço. Resiste a mais de 1 milhão de ciclos (abertura/ fechamento), para uso comercial . Marca referência: Tramontina similar ou de melhor qualidade	Unidade	5	20
47	ASSENTO SANITÁRIO – Especificação: Assento Sanitário fabricado em Poliéster/acrílico oval impermeável, com ferragem em Alumínio Anodizado (não oxida, não enferruja, muito resistente), na cor branca, acabamento brilhante ou fosco, com parafusos de fixação. Fixação cromada, compatível com vasos sanitários ICASA SABARÁ 6LPF (Ref. IP 3800), com garantia mínima de 12 (doze) meses. Referência: Pontto Lavabo / Simicol tradicional similar ou de melhor qualidade ¹	Unidade	54	90
48	ASSENTO SANITÁRIO PARA PNE - Especificação: Assento Sanitário Poliéster /acrílico oval impermeável com abertura frontal , para portadores de necessidades especiais - PNE, com ferragem em Alumínio Anodizado (não oxida, não enferruja, muito resistente), na cor branca, acabamento brilhante ou fosca, com parafusos de fixação. Com fixação cromada, compatível com vasos sanitários ICASA LUNA MEDIC 6LPF (Ref. IP 9400), com garantia mínima de 12 (doze) meses. Referência: Pontto	Unidade	10	20

GRUPO 4				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
	Lavabo / Simicol tradicional similar ou de melhor qualidade ¹			
49	Fechadura para gaveta 22x17,5mm com lingueta e 2 (duas) chave escamoteável. Fechadura feita em aço, acabamento niquelado, rotação da chave 180º graus e dois pontos para extração da chave. Com diâmetro para montagem de ø17.5 mm. Marca: Soprano / modelo 7861 22mm lingueta longa similar ou de melhor qualidade ¹	Unidade	150	300

GRUPO 5				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
50	Conjunto de Tomadas 4x4: Conjunto de tomadas de embutir 4x4 com 2 (duas) tomadas 2p+T 127 V e 20 A composto por: Placa/Espelho 4x4 com 2 posições, 2 módulos de tomadas 2p+T 20A, suporte fixação interna 4x4 e parafuso de fixação todos na cor branca. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: WEG/Composé similar ou de melhor qualidade.	Unidade	14	24
51	Conjunto de Tomadas 4x2: Conjunto de tomadas de embutir 4x2 com 1 (uma) tomada 2p+T 127 V e 10 A composto por: Placa/Espelho 4x2 com 1 posições, 1 módulos de tomadas 2p+T 10A, suporte fixação interna 4x2 e parafuso de fixação todos na cor branca. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: WEG/Composé similar ou de melhor qualidade.	Unidade	46	96
52	Filtro de linha com 4 ou 5 tomadas padrão brasileiro NBR 14136 (2p+T), corno em PVC antichama, indicador luminoso de funcionamento, com fusível ou Chave micro disjuntor (desarma ao detectar sobrecargas). Bivolt, 10A. Com cabo PP de comprimento do cabo mínimo de 1,5 metros. Conformidade com a norma ABNT NBR 14136, e NBR 60884-1 A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Force Tec, similar ou de melhor qualidade	Unidade	4	19
53	EXAUSTOR AXIAL 18 X 18 CM com 13 cm de profundidade (aproximados) e diâmetro das hélices 15 cm (aproximados) para uso em banheiros: Exaustor axial para renovação de ar, tipo turbo, capacidade: vazão mínima de 242m³/h, 127v, potência, mínima, de 34W, nível máximo de ruído 46 dBA. Referência: Muro 150A / Sielnt CZ 200 similar ou de melhor qualidade.	Unidade	7	27

GRUPO 5				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
54	Fita isolante 19mm x 20m, Classe A aprovada e certificada pela norma de fitas isolantes de PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, espessura 0,19mm, medidas 19mm X 20m, classe de temperatura, no mínimo, 100°C, antichama, isolamento de fios e cabos elétricos até 750V. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Referência 3M +33 similares ou melhor qualidade	Unidade	12	27
55	Fita de Led 15W, 1400 LM, 5000K, IP 66. Rolo de 5 Metros . Com fonte Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Pix Iluminação, similar ou de melhor qualidade	Unidade	4	9
56	Luminária Plafon de Embutir Quadrada : Luminária quadrada de 62x62cm . Led 36W, 3200 a 4000 LM, 5000K a 6500k, SMD 3030. Borda Branca, Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Philips ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	99	199
57	Luminária Plafon de Embutir Retangular : Luminária retangular de 15x120cm . Led 36W, 2700 LM a 2880 LM, 5000k a 6500K. Borda Branca , Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Philips, similar ou de melhor qualidade	Unidade	18	48
58	Luminária redonda de embutir - com 17 cm de diâmetro com foco direcionável . Com 1 lâmpada PAR 30 (soquete E27) Led 9,5W, 570 LM, 5000K. Borda Branca , 110V ou Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	19	49
59	Conjunto de tomada sistema X (sobrepôr) 20 A, 250V, com 1 (uma) tomada , corpo em material PVC, cor branca, padrão brasileiro 2P+T, formato retangular ou quadrado com previsão de instalação em canaletas. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	9	9
60	Conjunto de interruptor 1 tecla simples sistema X (sobrepôr) 10 A, 250V, com 1 (uma) tecla simples, corpo em material PVC, cor branca, formato retangular ou quadrado com previsão de instalação em canaletas. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	7	7
61	Conjunto de interruptor bipolar com 1 interruptor na posição horizontal , (placa/espelho, suporte e 1	Unidade	12	27

GRUPO 5				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
	interruptor), 10 A, de embutida caixa 4X2 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus ou similar ou de melhor qualidade.			
62	Conjunto de interruptor bipolar com 2 interruptor separados , (placa/espelho, suporte e 2 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X2 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	12	27
63	Conjunto de interruptor bipolar com 4 interruptor , (placa/espelho, suporte e 4 interruptores), 10 A , de embutida caixa 4X4 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus similar ou de melhor qualidade.	Unidade	12	27
64	Conjunto de interruptor bipolar com 2 interruptor , (placa/espelho, suporte e 2 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X4 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus similar ou de melhor qualidade	Unidade	12	27
65	Chuveiro elétrico de parede 220v com cano, mangueira e ducha, bitola 1/2", cor Branca, potência mínima 5500W. dimensões mínimas: altura 156 mm x largura 113 mm. Referência Maxi Ducha Ultra Marca referência: Lorenzetti ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	5	11

GRUPO 6				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
66	Conjunto de Tomadas 4x4: Conjunto de tomadas de embutir 4x4 com 2 (duas) tomadas 2p+T 127 V e 20 A composto por: Placa/Espelho 4x4 com 2 posições, 2 módulos de tomadas 2p+T 20A, suporte fixação interna 4x4 e parafuso de fixação todos na cor branca. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: WEG/Composé similar ou de melhor qualidade.	Unidade	1	1

GRUPO 6				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
67	Conjunto de Tomadas 4x2: Conjunto de tomadas de embutir 4x2 com 1 (uma) tomada 2p+T 127 V e 10 A composto por: Placa/Espelho 4x2 com 1 posições, 1 módulos de tomadas 2p+T 10A, suporte fixação interna 4x2 e parafuso de fixação todos na cor branca. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: WEG/Composé similar ou de melhor qualidade.	Unidade	4	4
68	Filtro de linha com 4 ou 5 tomadas padrão brasileiro NBR 14136 (2p+T), corno em PVC antichama, indicador luminoso de funcionamento, com fusível ou Chave micro disjuntor (desarma ao detectar sobrecargas). Bivolt, 10A. Com cabo PP de comprimento do cabo mínimo de 1,5 metros. Conformidade com a norma ABNT NBR 14136, e NBR 60884-1 A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Force Tec, similar ou de melhor qualidade	Unidade	1	1
69	EXAUSTOR AXIAL 18 X 18 CM com 13 cm de profundidade (aproximados) e diâmetro das hélices 15 cm (aproximados) para uso em banheiros: Exaustor axial para renovação de ar, tipo turbo, capacidade: vazão mínima de 242m ³ /h, 127v, potência, mínima, de 34W, nível máximo de ruído 46 dBA. Referência: Muro 150A / Sielnt CZ 200 similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	3
70	Fita isolante 19mm x 20m, Classe A aprovada e certificada pela norma de fitas isolantes de PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, espessura 0,19mm, medidas 19mm X 20m, classe de temperatura, no mínimo, 100°C, antichama, isolamento de fios e cabos elétricos até 750V. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Referência 3M +33 similares ou melhor qualidade	Unidade	3	3
71	Fita de Led 15W, 1400 LM, 5000K, IP 66. Rolo de 5 Metros. Com fonte Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Pix Iluminação, similar ou de melhor qualidade	Unidade	1	1
72	Luminária Plafon de Embutir Quadrada: Luminária quadrada de 62x62cm. Led 36W, 3200 a 4000 LM, 5000K a 6500k, SMD 3030. Borda Branca, Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Philips ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	1	1

GRUPO 6				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
73	Luminária Plafon de Embutir Retangular : Luminária retangular de 15x120cm . Led 36W, 2700 LM a 2880 LM, 5000k a 6500K. Borda Branca , Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Philips, similar ou de melhor qualidade	Unidade	2	2
74	Luminária redonda de embutir - com 17 cm de diâmetro com foco direcionável . Com 1 lâmpada PAR 30 (soquete E27) Led 9,5W, 570 LM, 5000K. Borda Branca , 110V ou Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	1	1
75	Conjunto de tomada sistema X (sobrepôr) 20 A, 250V, com 1 (uma) tomada , corpo em material PVC, cor branca, padrão brasileiro 2P+T, formato retangular ou quadrado com previsão de instalação em canaletas. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	1	1
76	Conjunto de interruptor 1 tecla simples sistema X (sobrepôr) 10 A, 250V, com 1 (uma) tecla simples , corpo em material PVC, cor branca, formato retangular ou quadrado com previsão de instalação em canaletas. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	3	3
77	Conjunto de interruptor bipolar com 1 interruptor na posição horizontal , (placa/espelho, suporte e 1 interruptor), 10 A, de embutida caixa 4X2 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	3
78	Conjunto de interruptor bipolar com 2 interruptor separados , (placa/espelho, suporte e 2 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X2 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	3

GRUPO 6				
Item	Descrição	Unid.	Qtd. Mínima	Qtd. Estimada
79	Conjunto de interruptor bipolar com 4 interruptor , (placa/espelho, suporte e 4 interruptores), 10 A , de embutida caixa 4X4 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus similar ou de melhor qualidade.	Unidade	3	3
80	Conjunto de interruptor bipolar com 2 interruptor , (placa/espelho, suporte e 2 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X4 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus similar ou de melhor qualidade	Unidade	3	3
81	Chuveiro elétrico de parede 220v com cano, mangueira e ducha, bitola 1/2", cor Branca, potência mínima 5500W. dimensões mínimas: altura 156 mm x largura 113 mm. Referência Maxi Ducha Ultra Marca referência: Lorenzetti ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	1	1

*1 Especificações e dimensões dos itens: 33, 34, 35, 47 e 49 encontram-se no anexo I.A.

- 3.1. Os materiais deverão ser entregues no prazo, máximo, **de até 10 (dez) dias úteis** contados após a realização do pedido de material, por meio eletrônico. Horário para entrega: das 10:00h às 11:30h e 15:00h às 16:30 (Para grandes volumes, quando necessário o uso do elevador de carga), das 09:00h às 12:00h e 13:00h às 17:00h, para pequenos volumes, no escritório da Finep no Rio de Janeiro, localizado na Praia do Flamengo 200, 1º andar/almojarifado – Flamengo – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 22.210-901.
- 3.2. **A Contratada** que, sem justa causa, não cumprir as obrigações assumidas, atrasar a entrega no prazo estabelecido no item 3.1. deste Termo de Referência, der causa à inexecução total ou parcial do contrato ou infringir os preceitos legais (ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificados e comprovados), estará sujeita à aplicação das seguintes penalidades, conforme a natureza e gravidade da falta cometida, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, nos termos do art. 83 da Lei nº 13.303/2016:
- I - Advertência;
 - II - Multa;
 - III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a entidade sancionadora, por prazo não superior a 2 (dois) anos.
- 3.3. É de responsabilidade do fornecedor transportar e entregar todos os itens contratados.

- 3.4. As datas e horários de entrega deverão ser agendadas junto ao fiscal do contrato ou o seu substituto legal que serão indicados após assinatura do contrato, devendo ser observada às condições para a referida entrega
- 3.5. Os pedidos para aquisições de materiais serão realizados, exclusivamente, por meio de correio eletrônico pelo fiscal do contrato para o preposto indicado da contratada.
- 3.6. Os pedidos dos produtos poderão ocorrer, somente, uma ou várias vezes, conforme necessidade de ressuprimento do estoque.
- 3.7. A Finep não está obrigada a firmar contratações (e aquisições diretas pela Ata) nos quantitativos estimados no Edital
- 3.8. Todos os produtos solicitados deverão ser entregues empacotados de forma a preservar as características originais durante todo o período de armazenagem.
- 3.9. Todos os produtos solicitados deverão possuir, quando for o caso, especificações de quantidade, marca, técnicas de manuseio e estocagem e demais informações que se fizerem necessárias para a perfeita identificação e transporte dos mesmos, além dos dados do fabricante, como razão social, CNPJ e endereço.
- 3.10. O número de embalagens para atender a quantidade do pedido de cada produto fica a cargo da **Contratada, salvo** os casos dos produtos em que a unidade de medida estabelecida, tabela **item 3** deste termo de referência, **for caixa**.
- 3.11. O produto que a unidade de medida for caixa, conforme tabela do **item 3**, somente terão seu recebimento parcial, se estiverem em acordo com quantidade definidas para o respectivo produto, não serão aceitas quantidades fracionadas ou majoradas de forma a contemplar/atender as especificações das unidades caixas deste termo de referência.
- 3.12. Os produtos fornecidos devem ser novos e originais de primeiro uso, dentro do prazo de validade, determinado pelo fabricante, quando for o caso, de no mínimo de 1 (um) ano.
 - 3.12.1. Todos os produtos devem ter garantia, no mínimo, de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento provisório, contra falhas de fabricação.
 - 3.12.2. Caso o prazo de garantia estabelecido pelo fabricante do produto seja superior ao mínimo exigido, prevalecerá o maior.
 - 3.12.3. Os produtos de origem estrangeira deverão apresentar, na embalagem, informações em língua portuguesa, suficientes para análise técnica.

4. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. A subcontratação para fornecimento dos bens comuns deve ser vetada, uma vez que **não** apresenta vantagem nem conveniência para a Administração Pública.

5. DA VISTORIA

- 5.1. Não haverá vistoria ao local da execução do contrato.

6. DA AMOSTRA

- 6.1. Não será exigida amostra.

7. DAS PRÁTICAS E CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

- 7.1. A Contratada deverá, sempre que possível, adotar práticas de sustentabilidade ambiental e social na execução do contrato, em conformidade com os itens 2.2.6 e 2.2.7 da Norma de Compras Sustentáveis da Finep (N-ADM-009/17), observando, entre outras:

I – Utilização de materiais recicláveis, biodegradáveis, atóxicos ou com certificações ambientais reconhecidas (como ISO 14001, FSC, SFI ou CERFLOR);

II – Uso de embalagens e insumos que minimizem o impacto ambiental e permitam logística reversa ou descarte ambientalmente adequado;

III – observância das normas vigentes de saúde, segurança e meio ambiente, bem como da legislação sobre resíduos sólidos (Lei nº 12.305/2010);

- 7.2. Tais critérios **não** terão caráter eliminatório, sendo considerados parâmetros de preferência e boas práticas de gestão sustentável.

8. DOS REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO DO LICITANTE

- 8.1. Estar em dia com as certidões emitidas por órgãos reguladores necessárias para habilitar o licitante a fornecer material para administração pública

- 8.2. Será considerada compatível, para fins de comprovação da capacidade técnica, a apresentação de atestados ou declarações que comprovem a execução mínima dos seguintes percentuais do objeto demandado:

- **Grupos 1 e 2:** mínimo de 40%;
- **Grupos 3 e 4:** mínimo de 20%;
- **Grupo 5 e 6:** mínimo de 30%.

- 8.3. Será admitida, para fins de comprovação do quantitativo mínimo exigido, a apresentação do somatório de diferentes atestados ou certidões de capacidade técnica, desde que relativos a serviços similares e compatíveis com o objeto contratado.

- 8.4. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor

- 8.5. O atestado deverá conter nome, CNPJ/CPF, endereço e e-mail ou telefone de contato do atestador, ou qualquer outro meio com o qual a Finep possa valer-se para manter contato com a pessoa declarante, para a comprovação de legitimidade do atestado, se for o caso.
- 8.6. Não serão aceitos "protocolos de entrega" ou "solicitação de documento" em substituição aos documentos requeridos no presente Termo de Referência e seus anexos.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1. Designar um preposto, no prazo máximo de 10 (dez) dias após a assinatura da ata de registro de preço, que servirá de contato entre a **Finep** e o **Fornecedor**. Deverão ser fornecidos telefone e e-mail do preposto. Qualquer substituição do preposto por outro funcionário deverá ser comunicada à **Finep**.
- 9.2. Agendar junto ao fiscal do contrato da **Finep** horário para entrega dos produtos.
- 9.3. Emitir e enviar, no momento da entrega, nota fiscal dos produtos que forem adquiridos pela Finep.
- 9.4. Entregar os produtos dentro das especificações técnicas, das quantidades e dos prazos estipulados nesse termo de referência e em perfeito estado.
- 9.5. Justificar, por escrito, o não cumprimento de alguma condição estabelecida neste Termo de Referência, sob pena de sanções.
- 9.6. Acatar as determinações dos responsáveis pelo recebimento e conferência dos materiais.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA FINEP

- 10.1. Designar funcionário/empregado para acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada.
- 10.2. Verificar a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento parcial.
- 10.3. A Contratante deverá fiscalizar a quantidade e a qualidade dos materiais recebidos e comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- 10.4. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.
- 10.5. Fornecer a qualquer tempo, mediante solicitação escrita da Contratada, todas as informações ou esclarecimentos, bem como orientá-la em todas as situações não previstas neste Termo.

11. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

- 11.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação de conformidade se os produtos e materiais foram entregues e/ou concluídos a contento, nos termos previstos no instrumento contratual (ou documento equivalente), de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Finep.
- 11.2. Em hipótese alguma será admitido que a própria **Contratada** materialize a qualidade, conformidade, prazos ou qualquer outro ato de responsabilidade da Finep.
- 11.3. Cabe ao representante da Finep verificar junto à **Contratada** e/ou seu preposto, se estão sendo tomadas todas as providências necessárias para a execução do objeto.
- 11.4. A fiscalização da Contratante **não** será motivo para exclusão ou redução da responsabilidade da Contratada.

12. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

12.1. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO

- 12.1.1. O recebimento provisório do produto ocorrerá no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da respectiva entrega, mediante apresentação da nota fiscal. Nesse momento, será realizada a verificação da conformidade do objeto, bem como da quantidade solicitada.
- 12.1.2. Durante o recebimento provisório do objeto, que a posse dos mesmos seja transferida à Finep, não irá representar qualquer tipo de aceite ou consideração sobre o adimplemento pela contratada.
- 12.1.3. Durante o recebimento provisório, caso sejam identificadas avarias nas embalagens que comprometam a integridade dos materiais, a ocorrência deverá ser registrada no verso da nota fiscal ou comunicada por meio eletrônico, com a devolução dos volumes danificados à transportadora. Todos os custos decorrentes da devolução serão de responsabilidade da **contratada**.
- 12.1.4. No caso de o produto estar em desconformidade, total ou parcial, com a descrição do objeto, este será devolvido, às expensas da **contratada**, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, com a devida irregularidade comunicada formalmente por meio eletrônico. O pagamento poderá permanecer suspenso até a regularização da entrega.
- 12.1.5. A substituição dos produtos danificados, defeituosos e/ou em desacordo com as especificações do objeto, bem como o complemento das quantidades eventualmente faltantes, deverá ocorrer no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da solicitação formal da Finep, às expensas da **contratada**.

12.2. DO RECEBIMENTO PARCIAL

- 12.2.1. O recebimento parcial do produto será admitido, conforme definido em ata de registro de preços ou na Ordem de Compra, após verificação da quantidade entregue, da conformidade com as especificações técnicas e da consequente aceitação pelo fiscal do contrato. Essa aceitação deverá ocorrer no prazo

máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data do recebimento provisório das frações entregues do objeto, caracterizando a aceitação da execução dessas parcelas.

- 12.2.2. Todos os produtos que estiverem em desacordo com as quantidades, com as especificações, com as condições de empacotamento estipuladas e/ou danificados, com defeito ou faltando partes, que os tornem sem condições de uso, a **Contratada** deverá substituir e/ou corrigir e/ou atender às determinações da Finep, em até 10 (dez) dias uteis, sem custo para a **Finep**, a contar da solicitação do fiscal do contrato, sem prejuízo das demais aplicações das penalidades.
- 12.2.3. O Recebimento Provisório e/ou Parcial não desobriga o **Fornecedor** de efetuar futuros reparos e arcar com as demais responsabilidades subjacentes.

12. DO PAGAMENTO

- 12.1. O prazo de pagamento é de 10 (dez) dias úteis a contar do ateste de recebimento no documento fiscal, realizado pelo Fiscal do Contrato.
- 12.2. O pagamento será efetuado pela Finep através da Ordem Bancária com depósito na conta corrente do Fornecedor.
- 12.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

13. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E REAJUSTE

- 13.1. O período de vigência da ata de registro de preços será de 12 (doze) meses.
- 13.2. Observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, os valores contratados poderão ser reajustados de acordo com a variação IPCA.

14. DA PROPOSTA DE PREÇOS

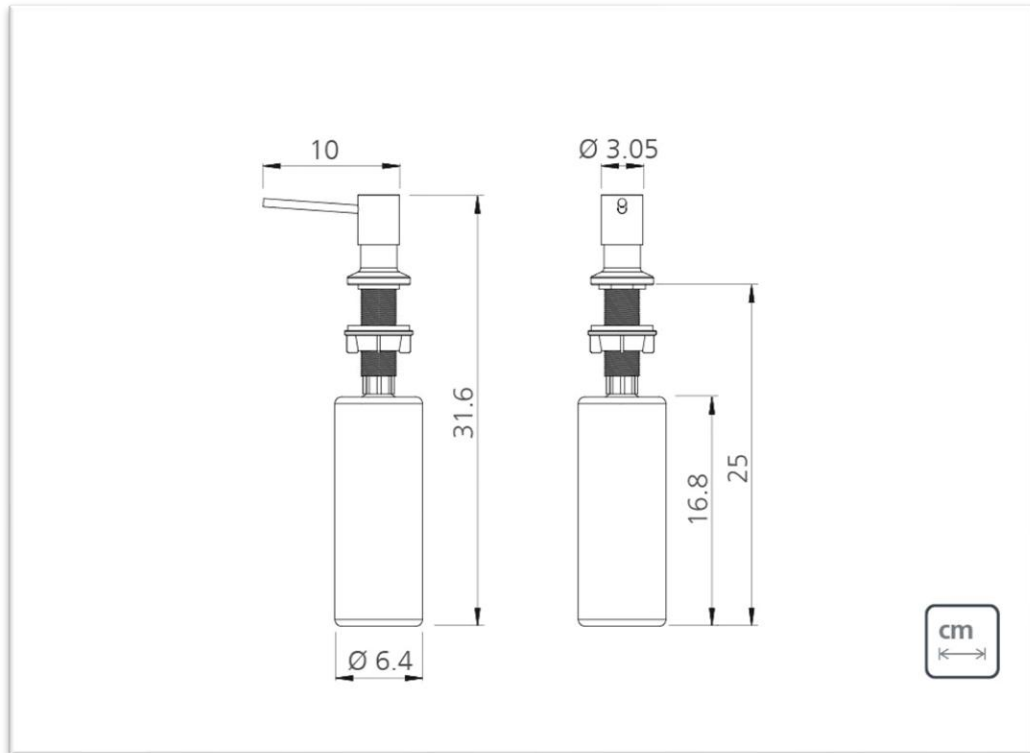
- 14.1. A proposta deverá ser redigida em Língua Portuguesa, com linguagem objetiva, clara e concisa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com as especificações técnicas/descrição completa, quantitativos, marca/modelo, conforme anexo deste Termo de Referência.
- 14.2. **Não** será aceito proposta para o mesmo item que contenham mais de uma marca, fabricante ou modelo.
- 14.3. **Não será aceito na especificação** de marca/fabricante e modelo expressões como: genérico, similar, conforme o edital ou qualquer outro termo similar o qual impossibilite a identificação do produto ofertado.
- 14.4. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

- 15.5. O quantitativo disposto na tabela do item 3 deste documento refere-se ao período de 12 (doze) meses e é apenas uma estimativa, **não sendo estabelecidas quantidade mínima de consumo pela Finep**. Caso a demanda futura extrapole o quantitativo previsto para o período considerado, o contrato poderá ser aditivado nos termos da lei.
- 15.6. A validade da proposta deve ser de, no mínimo, **60 (sessenta)** dias.
- 15.7. **Dever ser anexada a proposta:** “folders”, catálogos, encartes, manual de instrução, fixas técnicas ou qualquer outro meio que comprove a conformidade do produto ofertado com as especificações de cada objeto da tabela do item 3 deste certame.

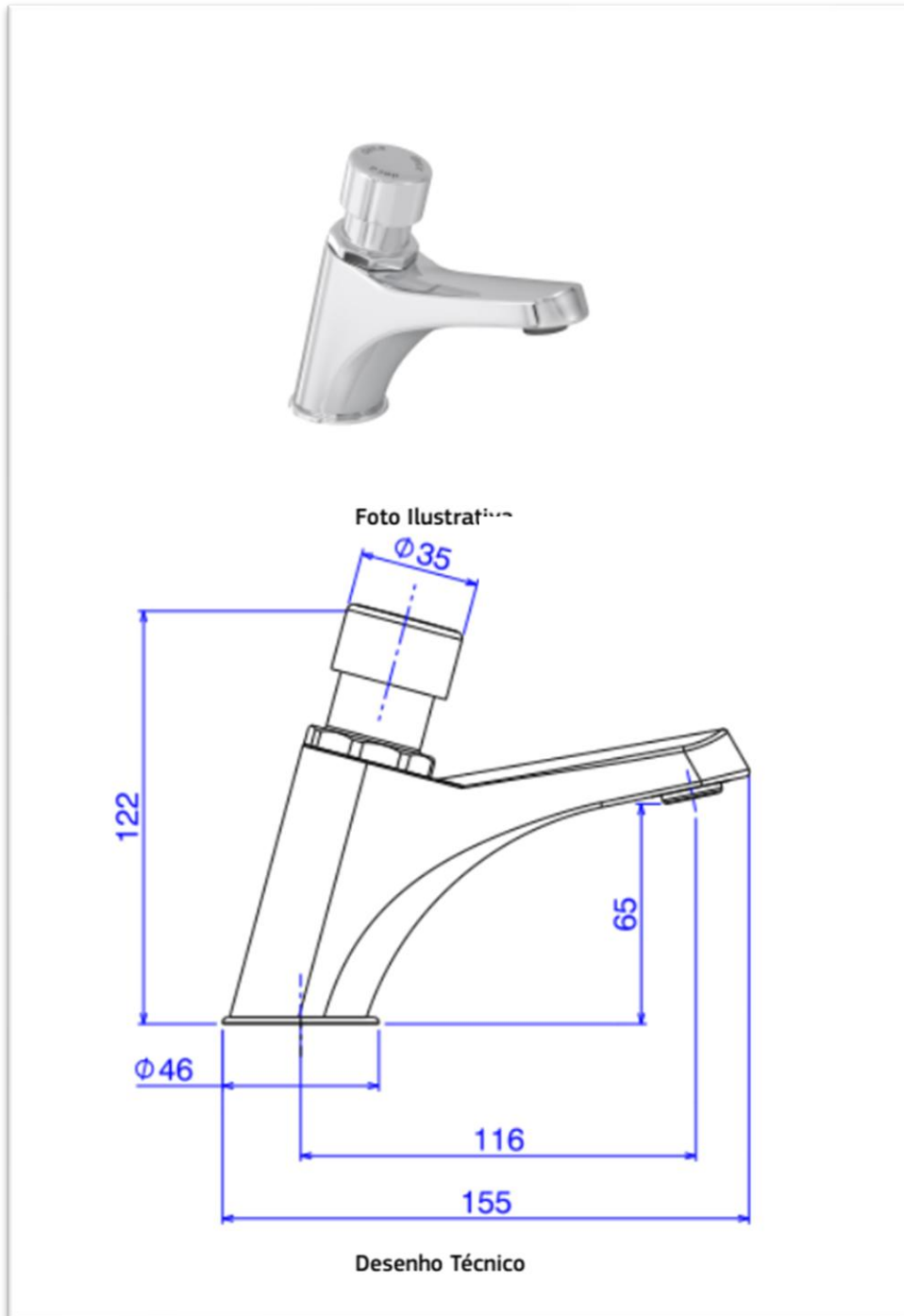
ANEXO I.A

Especificações e dimensões dos itens: 33, 34, 35, 47 e 49.

ITEM 33



ITEM 34



ESPECIFICAÇÕES:

Linha: Decamatic Eco(Usó Público)

Dimensões(AxLxC): 122mm X 46mm X 155mm

Acabamento: Cromado (1173.C)

Material: Liga de Cobre (bronze e latão); Plásticos de Engenharia; Elastômeros

Peso líquido: 1.094

Peso bruto: 1.203

Número Norma / Decreto: NBR-13713

Pressão mín/max: 2 - 40 MCA

Bitola de entrada de água: 1/2" - DN15

Informações complementares:

- Os produtos antivandalismo são projetados para instalação em locais públicos com grande circulação de pessoas, tendo elevada durabilidade e resistência a atos de depredação, vandalismo e furto.
- Produto eficiente, aliando conforto à economia de água.
- Indicado para hospitais.
- Indicado para ambientes públicos.
- Produto que acionado uma única vez, garante a abertura da vazão de água e após alguns segundos o fechamento da vazão. Proporciona maior economia d'água.

ITEM 35

Torneira para cozinha de parede bica alta Gali

Cod. 00801406 - Cromado

DESCRIÇÃO

O principal benefício dessa linha é a sua resistência e funcionalidade durante o uso dos produtos. Com a torneira para cozinhas com instalações em parede você tem o conforto da água arejada para lavar louças e as mãos a qualquer momento.

TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



VANTAGENS

1/4 de volta: Um simples movimento de 1/4 de volta regula o fluxo de água dos metais com precisão e suavidade. Praticidade e conforto em uma solução inteligente.

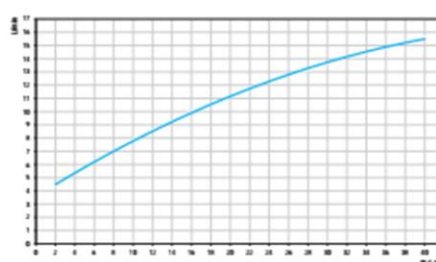
Arejador articulável garante mobilidade para qualquer cozinha. Ele permite que você direcione o jato para onde preferir, além gerar economia de água ao misturar o ar e a água, mantendo a mesma qualidade e pressão.

Bica giratória com rotação de 360° que proporciona flexibilidade e otimiza espaço

Cartucho com vedação em cerâmica possui como principal benefício a durabilidade e segurança durante o uso. Com esse produto, sua instalação possui mais resistência e garantia de funcionamento, evitando estragos recorrentes.

Acabamento cromado biniquel que proporciona alta durabilidade e maior resistência à corrosão, conservando a beleza e o brilho dos produtos por muito mais tempo.

CURVA DE VAZÃO



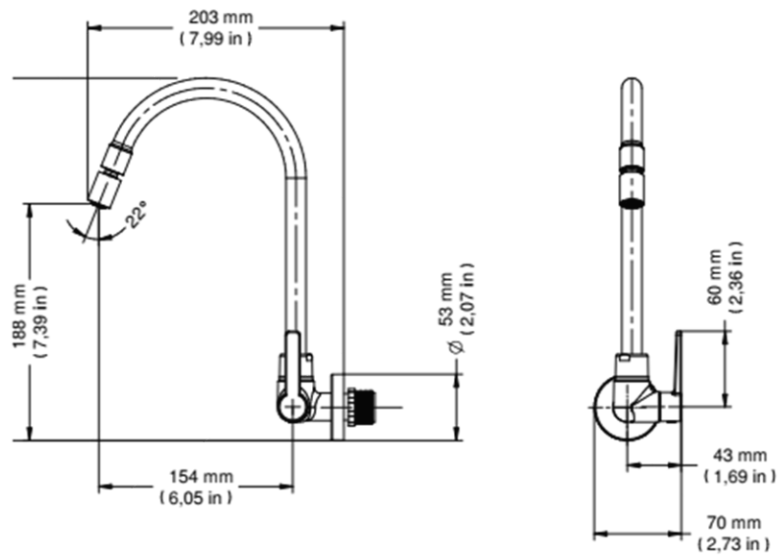
GARANTIA TODA VIDA

Qualidade e segurança por tempo indeterminado. Para mais informações, acesse <https://www.docol.com.br/pt/garantia>

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SISTEMA DE ABERTURA	1/4 Volta
AREJADOR	Arejador Articulado
BITOLA	1/2" - DN 15, 3/4" - DN 20
CLASSE DE PRESSÃO	2 a 40 m.c.a
TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA	70°C
NORMA	NBR 10281
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1 volante, 1 corpo, 1 cartucho, 1 parafuso, 1 canopla, 5 anéis o'ring, 1 niple de redução, 1 tubo curvo, 1 articulador, 1 arejador, 1 porca, 1 anel de retenção
COMPOSIÇÃO	Ligas de cobre, elastômeros, aço inox, zamac (ligas de zinco, alumínio, magnésio e cobre) e plástico de engenharia
MOBILIDADE DA BICA	Bica giratória 360°
ACIONAMENTO	Alavanca
TIPO DE INSTALAÇÃO	Parede

DIMENSIONAL

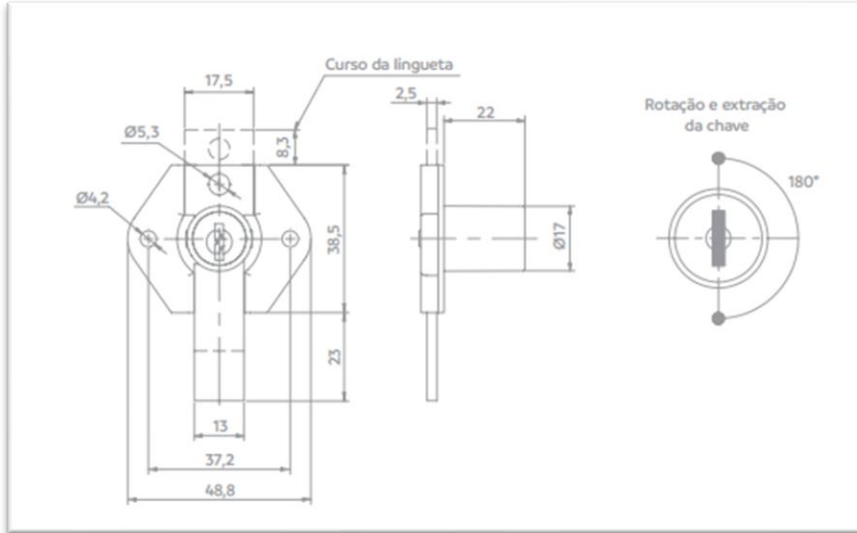


ITEM 47 e 48

Os Assentos de vasos sanitários deverão ser compatíveis com as medidas dos vasos abaixo.



ITEM 49



ANEXO A MATRIZ DE RISCOS

Id	DESCRIÇÃO DO RISCO	PROBABI- LIDADE DE OCORRÊNCIA	GRAU DE IMPACTO	RISCO	CONSEQUÊNCIA DO RISCO CONCRETIZADO	AÇÃO	DESCRIÇÃO DA AÇÃO	RESPONSÁVEL
1	Não início dos serviços no prazo necessário	Baixa	Alto	Médio	Descontinuidade da prestação do serviço	Evitar	Planejamento das atividades com antecedência para a conclusão da seleção do fornecedor e assinatura do contrato	Unidade Demandante
2	Não aproveitamento das oportunidades de mercado	Baixa	Médio	Médio	Não otimização dos recursos e serviço	Mitigar	Fazer o devido levantamento do mercado na etapa de planejamento da licitação com observação às oportunidades mais vantajosas	Unidade Demandante
3	Licitação deserta por ausência de parcelamento do objeto, quando devido	Baixa	Médio	Médio	Licitação deserta por não haver fornecedores que atendessem a todos os itens licitados	Evitar	Fazer o devido levantamento do mercado na etapa de planejamento da licitação com observação às oportunidades mais vantajosas	Unidade Demandante
4	Licitação deserta por excesso de especificação do objeto	Baixa	Médio	Médio	Licitação deserta por não haver fornecedores que atendessem a todas as especificações e exigências	Evitar	Evitar exigências excessivas que possam afastar os licitantes e melhores preços	Unidade Demandante

Id	DESCRIÇÃO DO RISCO	PROBABI- LIDADE DE OCORRÊNCIA	GRAU DE IMPACTO	RISCO	CONSEQUÊNCIA DO RISCO CONCRETIZADO	AÇÃO	DESCRIÇÃO DA AÇÃO	RESPONSÁVEL
5	Licitação fracassada por precificação errônea do objeto	Baixa	Médio	Médio	Embora com licitantes participantes da licitação, nenhum deles ofertou preço igual ou inferior ao valor orçado da contratação	Evitar	Realizar pesquisa de preço adequadamente para constituir o orçamento da licitação	DCAD
6	Contratação sobreposta com outra já existente	Baixa	Médio	Baixo	Dois ou mais contratos para o fornecimento do mesmo objeto	Mitigar	No planejamento da licitação, consultar os contratos ativos da Finep	Unidade Demandante
7	Impugnação do edital de licitação por especificações indevidas	Média	Alto	Médio	Revisão e republicação do edital, resultando em retrabalho e possível perda de prazo	Mitigar	Inclusão apenas de requisitos necessários e suficientes para a execução do objeto	Unidade Demandante
8	Impugnação do edital de licitação por descumprimento de dispositivos legais	Média	Alto	Médio	Revisão e republicação do edital, resultando em retrabalho e possível perda de prazo	Mitigar	Avaliação jurídica em acordo com dispositivos legais vigentes	AJDA
9	Negativa de contratação pela autoridade competente	Baixa	Baixo	Baixo	Não realização da contratação	Evitar	Apresentar a demanda para autoridade competente com a inclusão da contratação no Plano Anual de Contratações da Finep	Unidade Demandante



CNPJ: 36.485.009/0001-87

MAFRA E CHAGAS SERVIÇOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

Estrada da Posse, 1843 - Santíssimo- RJ - CEP:23088-000

Telefone: (21) 96694-8876

E-mail: christian.lenon.s.c@gmail.com

Rio de Janeiro, 20 de abril de 2026.

Proposta a FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - RJ

UASG: 365001 – Pregão nº 90007/2026

Grupo 05 - Ampla Concorrência								
Item	Descrição	Unidade	Marca	Modelo	QTD min.	QTD estimada	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
50	Conjunto de Tomadas 4x4: Conjunto de tomadas de embutir 4x4 com 2 (duas) tomadas 2p+T 127 V e 20 A composto por: Placa/Espelho 4x4 com 2 posições, 2 módulos de tomadas 2p+T 20A, suporte fixação interna 4x4 e parafuso de fixação todos na cor branca. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: WEG/Composé similar ou de melhor qualidade.	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	14	24	55,00	1.320,00
51	Conjunto de Tomadas 4x2: Conjunto de tomadas de embutir 4x2 com 1 (uma) tomada 2p+T 127 V e 10 A composto por: Placa/Espelho 4x2 com 1 posições, 1 módulos de tomadas 2p+T 10A, suporte fixação interna 4x2 e parafuso de fixação todos na cor branca. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: WEG/Composé similar ou de melhor qualidade.	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	46	96	22,00	2.112,00
52	Filtro de linha com 4 ou 5 tomadas padrão brasileiro NBR 14136 (2p+T), cormo em PVC antichama, indicador luminoso de funcionamento, com fusível ou Chave micro disjuntor (desarma ao detectar sobrecargas). Bivolt, 10A. Com cabo PP de comprimento do cabo mínimo de 1,5 metros. Conformidade com a norma ABNT NBR 14136, e NBR 60884-1 A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Force Tec, similar ou de melhor qualidade	Unidade	ELGIN	4 Tomadas 2P +T Fusível Chave Liga/Desliga 1,5M	4	19	55,00	1.045,00
53	EXAUSTOR AXIAL 18 X 18 CM com 13 cm de profundidade (aproximados) e diâmetro das hélices 15 cm (aproximados) para uso em banheiros: Exaustor axial para renovação de ar, tipo turbo, capacidade: vazão mínima de 242m ³ /h, 127v, potência, mínima, de 34W, nível máximo de ruído 46 dBA. Referência: Muro 150A / Sielnt CZ 200 similar ou de melhor qualidade.	Unidade	SIELNT	CZ200	7	27	196,90	5.316,00
54	Fita isolante 19mm x 20m, Classe A aprovada e certificada pela norma de fitas isolantes de PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, espessura 0,19mm, medidas 19mm X 20m, classe de temperatura, no mínimo, 100°C, antichama, isolamento de fios e cabos elétricos até 750V. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Referência 3M +33 similares ou melhor qualidade	Unidade	3M	+33 / 20M	12	27	19,90	537,30
55	Fita de Led 15W, 1400 LM, 5000K, IP 66. Rolo de 5 Metros. Com fonte Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Pix Iluminação, similar ou de melhor qualidade	Unidade	PIX ILUMINAÇÃO	5M	4	9	99,00	891,00



CNPJ: 36.485.009/0001-87

MAFRA E CHAGAS SERVIÇOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

Estrada da Posse, 1843 - Santíssimo- RJ - CEP:23088-000

Telefone: (21) 96694-8876

E-mail: christian.lenon.s.c@gmail.com

56	Luminária Plafon de Embutir Quadrada: Luminária quadrada de 62x62cm. Led 36W, 3200 a 4000 LM, 5000K a 6500k, SMD 3030. Borda Branca, Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Philips ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	ELGIN	62X62 CM	56	199	229,00	45.571,00
57	Luminária Plafon de Embutir Retangular: Luminária retangular de 15x120cm. Led 36W, 2700 LM a 2880 LM, 5000k a 6500K. Borda Branca, Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Philips, similar ou de melhor qualidade	Unidade	INOWAR	15X120CM	18	48	200,00	9.600,00
58	Luminária redonda de embutir - com 17 cm de diâmetro com foco direcionável. Com 1 lâmpada PAR 30 (soquete E27) Led 9,5W, 570 LM, 5000K. Borda Branca, 110V ou Bivolt Automático. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	SAVE ENERGY (LUMINÁRIA)/ OSRAM (LÂMPADA)	DE EMBUTIR REDONDA17 CM/ 9,5W – BRANCO FRIO	19	49	40,00	1.960,00
59	Conjunto de tomada sistema X (sobrepôr) 20 A, 250V, com 1 (uma) tomada, corpo em material PVC, cor branca, padrão brasileiro 2P+T, formato retangular ou quadrado com previsão de instalação em canaletas. A fabricação do produto deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14001. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	9	9	25,00	225,00
60	Conjunto de interruptor 1 tecla simples sistema X (sobrepôr) 10 A, 250V, com 1 (uma) tecla simples, corpo em material PVC, cor branca, formato retangular ou quadrado com previsão de instalação em canaletas. O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Fame, similar ou de melhor qualidade	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	7	7	13,90	97,30
61	Conjunto de interruptor bipolar com 1 interruptor na posição horizontal, (placa/espelho, suporte e 1 interruptor), 10 A, de embutida caixa 4X2 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	12	27	23,90	645,30
62	Conjunto de interruptor bipolar com 2 interruptor separados, (placa/espelho, suporte e 2 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X2 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus ou similar ou de melhor qualidade.	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	12	27	25,00	675,00
63	Conjunto de interruptor bipolar com 4 interruptor, (placa/espelho, suporte e 4 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X4 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus similar ou de melhor qualidade.	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	12	27	45,90	1.239,30
64	Conjunto de interruptor bipolar com 2 interruptor, (placa/espelho, suporte e 2 interruptores), 10 A, de embutida caixa 4X4 em alvenaria/divisória, cor branca - O produto deverá estar em conformidade portaria do Inmetro nº090/2022, e possuir o certificado TÜV RHEINLAND. Marca referência: Linha Pialplus similar ou de melhor qualidade	Unidade	MEC TRONIC	PETRA	12	27	41,90	1.131,30



CNPJ: 36.485.009/0001-87

MAFRA E CHAGAS SERVIÇOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

Estrada da Posse, 1843 - Santíssimo- RJ - CEP:23088-000

Telefone: (21) 96694-8876

E-mail: christian.lenon.s.c@gmail.com

65	Chuveiro elétrico de parede 220v com cano, mangueira e ducha, bitola 1/2", cor Branca, potência mínima 5500W. dimensões mínimas: altura 156 mm x largura 113 mm. Referência Maxi Ducha Ultra Marca referência: Lorenzetti ou similar ou de melhor qualidade	Unidade	LORENZETTI	MAXI DUXA 220V	5	11	80,00	880,00
Valor Global (R\$)								73.245,80

DADOS BANCÁRIOS:

Número do Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Número da Agência: 2915

Conta Corrente: 575808255-0

- Validade da Proposta: 90 dias (noventa dias).

CHRISTIAN LENON SOARES CHAGAS

CPF:164.894.097-80

Representante Legal

EMBUTIDO PAR30 REDONDO

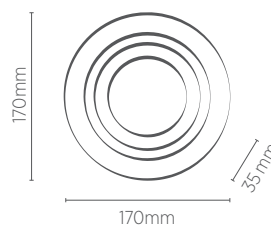
SAVEENERGY
LIGHTING LIFESTYLE



	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	BRANCO	PRETO	BRANCO/ PRETO
FACE PLANA	REFERÊNCIA	SE-330.1057	SE-330.1061	-
	CÓDIGO EAN	7898583684143	7898583684181	-
	NICHO	Ø 155 x 115* mm		
FACE RECUADA	REFERÊNCIA	SE-330.1058	SE-330.1062	SE-330.1204
	CÓDIGO EAN	7898583684150	7898583684198	7898583685317
	NICHO	Ø 155 x 130* mm		
	SOQUETE	E27		
	PESO	155g		

* A profundidade do nicho poderá variar de acordo com o modelo e marca da lâmpada utilizada. Compatível com PAR30 LED.

Não acompanha lâmpada. Utilizar somente com lâmpada LED.



saveenergylife

0800 750 5592

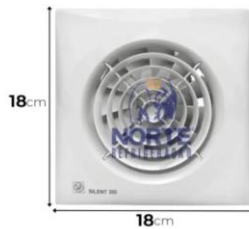
www.saveenergylife.com.br

Exaustor Parede/Teto 18CM 180M³/H SILENT-200 CZ Otam 127V



Exaustão e ventilação
127V

180 m³
POR HORA
Vazão por hora



740g

Renova o ar do ambiente

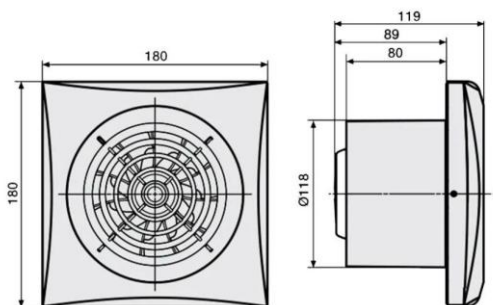
Ventilação e exaustão



Estrutura em plástico

Ideal para cozinhas, banheiros e escritórios

SILENT-200



Exaustor Parede/Teto 18CM 180M³/H SILENT-200 CZ Otam 127V

Descrição:

O **Exaustor Parede/Teto 18CM 180M³/H SILENT-200 CZ Otam 127V** é uma excelente opção para instalação em banheiros. Montado sobre Silent-Blocks elásticos, é capaz de absorver vibrações, diminuindo o nível de ruído no ambiente. O Exaustor Axial Otam Silent **pode ser utilizado em paredes ou tetos e realiza a troca de ar entre os espaços interno e externo**, auxiliado pela comporta anti-retorno incorporada, que **evita a entrada de odores e correntes de ar**. Além disso, **contém luz piloto de funcionamento e protetor térmico** para isolamento do equipamento, **apto a operar em até 40°C**. Ideal para modelos de duto de 120 a 125mm.

A fita isolante

Para aplicações exigentes
de alta vibração
e superfícies abrasivas.



Scotch® 33+®

Fita isolante de uso profissional classe A

Scotch® 33+®

Fita isolante de uso profissional classe A



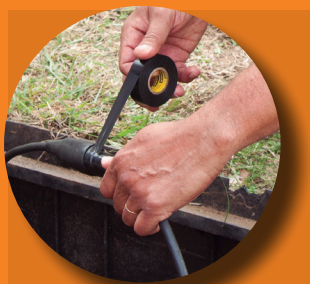
Quando você precisar construir uma camada de proteção robusta ou isolamento elétrico para emendas e cabos, escolha a fita Scotch® 33+®. Feita com um dorso de PVC mais espesso e durável, funciona em qualquer clima, para que você possa fornecer uma proteção na qual pode confiar.



Resistência para usos em condições de alto desempenho



Condições extremas



Ambientes úmidos e corrosivos



Alongamento e adesão superiores

- Alta durabilidade, pois não desgruda e não resseca ao longos dos anos
- Flexibilidade superior mesmo com movimentos bruscos de dilatação e contração dos fios
- Adesão diferenciada: adesivo de qualidade superior que minimiza a possibilidade de desgrudar dos fios e cabos e até mesmo de derreter o adesivo, garantindo um serviço mais limpo e de qualidade
- Resistente a umidade
- Ótima e rápida fusão sem presença de bolha
- Produto certificado pela Norma Brasileira ABNT NBR NM 60454-3-1 Tipo 9, Classe A
- Auto extingüível e retardantes a chamas
- Resistente a raios ultravioletas

Usos:

- Excelente para aplicações críticas
- Para residências, estruturas comerciais leves e pesadas e ambientes industriais
- Isolamento elétrico primário para todos os fios, cabos e emendas com classificação de até 600 V e 105 °C
- Isolamento elétrico para aplicações de barramento de 600 V e capa protetora para barramento de alta e baixa tensão
- Cobertura protetora ára baixa e alta tensão, emendas e reparos de cabos



Código	Descrição	Cor	Medida	Qud	Ean
HB004162127	Fita Isolante 3M™ Scotch® 33+®	Preta	19 mm x 5 m	108	7891040004386
HB004162143	Fita Isolante 3M™ Scotch® 33+®	Preta	19 mm x 10 m	132	7891040004393
HB004482483	Fita Isolante 3M™ Scotch® 33+®	Preta	19 mm x 20 m	150	7891040004416

Aviso Importante: antes de usar este produto, você deve avaliá-lo e determinar se ele é adequado para a aplicação pretendida. Você assume todos os riscos e responsabilidades associados a tal uso.

Garantia: Recurso limitado; Responsabilidade limitada.

A garantia do produto 3M é estabelecida na Literatura do Produto, disponível mediante solicitação. A 3M não oferece outras garantias incluindo, mas não se limitando a, quaisquer outras garantias implícitas de comercialização ou adequação a um determinado fim. Se este produto apresentar defeito dentro do período de garantia estabelecido acima, seu único recurso será, a critério da 3M, substituir ou reparar o produto 3M ou reembolsar o preço de compra do produto 3M. Exceto onde proibido por lei, a 3M não será responsável por quaisquer perdas ou danos diretos, indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais decorrentes deste produto 3M, independentemente da teoria legal afirmada.

Estas informações são precisas, representam o conhecimento e as crenças da 3M, que podem ser baseados no todo ou em parte nas informações fornecidas pelos fornecedores da 3M.

3M, Scotch, 33+, Highland, Imperial e o design escocês são marcas registradas da 3M. © 3M 2025. Todos os direitos reservados. 0800 013 2333



EMD Divisão de Produtos Elétricos
 3M do Brasil Ltda
 Rodovia Anhanguera, KM 110
 Tel: 0-800-013233
 falecoma3M@mmm.com
 www.3m.com.br

Lâmpada Led Par30 9,5W 900Lm 25° Ip20 Bivolt E27 Ledvance- OSRAM



Ideal para aplicações residenciais e comerciais em ambientes internos.
Aplicações em: Hotéis, Galerias, Pontos de Vendas e Showroom destacando objetos e ambientes. Substitui diretamente uma lâmpada halógena de 72W.

- Até 90% de economia de energia
- 25 mil horas de vida útil
- 3 anos de garantia
- Ideal para utilização em ambientes internos (IP20)

Características

Marca: Ledvance

Potência: 9,5W

Equivalência (halógena): 72W

Voltagem: 110/220V (Bivolt)

6500K - Branco-Frio - (940Lm) - (99 lm/W) - 2050cd

Base: E27

Fator de potência: = 0.7

Corrente: 127V: 76mA - 220V: 45mA

Índice de proteção: Ip20

Ângulo de abertura: 25°

Dimerização: Não

IRC: >80

Vida útil: Até 25.000h .Temperatura de operação: - 20°C + 40°C

Registro INMETRO: 001240/2022

Garantia: 3 anos (36 meses)

MAXI DUCHA LORENZETTI -220V



Características técnicas



Características Técnicas	
Pressão de Funcionamento	10 a 400kPa(1 a 40mca ^{***})
Grau de Proteção	IP 24
Compatível com "DR" [*]	Sim
Sistema de Aterramento	Sim
Manguelra com Ducha Manual	Sim
Compatível com Aquecimento Solar	Sim
Garantia	1 ano

Características Elétricas			
Tensão (Volts)	Potência (Watts)	Fios(mm ²) ^{**}	Disjuntor(A)
127	3200	4	30
127	4600	6	40
127	5500	10	50
220	3200	2,5	20
220	4600	4	32
220	5500	4	32

O Cano Lorenzetti não acompanha o produto

^{*} Dispositivo Residual Diferencial

^{**} Para distância acima de 30m, utilizar condutores de seção maior.

^{***}mca: metro de coluna de água.

Painel de Embutir Quadrado Led - 36W 6.500K Bivolt



Descrição do produto

O Painel de LED Embutir Quadrada 620X620Mm 6.500K Elgin combina elegância e eficiência, trazendo modernidade e iluminação de alta qualidade para qualquer ambiente. Com opções de potências variadas, a linha oferece versatilidade para atender às suas necessidades específicas de iluminação.

A luminária possui aplicação discreta e sofisticada, ideal para quem busca um design clean e moderno, sem abrir mão de uma iluminação eficiente. Disponível na potência 36W na cor branca, proporciona uma iluminação geral e difusa, uniforme e agradável. A instalação é fácil e rápida, garantindo praticidade no seu dia a dia.

Com uma durabilidade de até 25.000 horas, essa luminária é mais econômica e possui uma vida útil até 4 vezes maior que lâmpadas fluorescentes, 12 vezes maior que lâmpadas halógenas e 33 vezes maior que lâmpadas incandescentes. Além disso, apresenta alto índice de reprodução de cor (IRC), garantindo excelente fidelidade na reprodução das cores dos objetos iluminados.

Nome do produto	Referência	Led
Painel de Embutir Quadrado Led - 36W 6.500K Bivolt	SKU: 234	Sim
Voltagem	Embutir ou Sobrepor	Quadrado ou Redondo
Bivolt	Embutir	Quadrado
Potência(W)	Temperatura	EAN
36	6500K	7897013574757
Cor	Formato (Quadrado ou Redondo)	Tipo (Embutir ou Sobrepor)
Branco	Quadrado	Embutir

Luminária Inowar Infiniti Light Plafon 36w 6500k



PAINEL LED EMBUTIR INFINITI LIGHT

Sinta a diferença de uma iluminação moderna, eficiente e sofisticada no seu ambiente. O Painel LED Plafon Embutir 15x120cm 36W da Infiniti Light é a escolha ideal para quem deseja transformar o visual do espaço com praticidade e excelente desempenho luminoso. POR QUE ESCOLHER O PAINEL LED INFINITI LIGHT? Design Slim e Minimalista – Integra-se perfeitamente ao teto com elegância Alta Eficiência Luminosa – 36W que equivalem a mais de 240W de lâmpadas comuns Luz Uniforme e Confortável – Dispensa sombras e ilumina por igual Bivolt Automático 127V/220V –6500K (fria). Ideal para ambientes residenciais e comerciais – Sala, corredor, cozinha, escritório, loja. INSTALAÇÃO RÁPIDA, SEM SEGREDOS

Modelo de embutir: compatível com forros de gesso, madeira ou PVC Acompanha driver Recomendado para nichos com abertura compatível ao painel 15x120cm Leve e fácil de manusear ECONOMIA E DURABILIDADE Consumo de apenas 36W Vida útil superior a 25.000 horas Economia real de energia elétrica Menor manutenção e substituição.

Protetor de Linha - 4 Tomadas 2P +T Fusível Chave Liga/Desliga 1,5M

Plugues e tomadas
certificados pelo INMETRO



elgin



Comprimento
de 1,50 metros



Proteção
contra surtos



Acompanha
fusível reserva



elgin



Garantia
de 3 meses



Bivolt



Indicador
Luminoso



elgin

Descrição do produto

O Filtro de Linha com 4 tomadas é um aliado confiável para garantir a integridade dos seus equipamentos eletrônicos. Sua eficácia é reforçada pela chave liga e desliga, fusível de operação e reserva, e o varistor que age como escudo contra surtos elétricos. Adicionalmente, oferece conveniência com uma tomada separada para fontes e um cabo de 1,5 metro, capaz de suportar até 10 Amperes 2P+T, bivolt.

Linha **Petra** PAT.

1 Interruptor Horizontal - 10A / 250Vca

Cód. O	Cód. ●	Descrição	Emb.
81001H		Simple Conv.	20
81002H		Paralelo Conv.	20
81077H	81321H	Simple Soft	20
81078H	81322H	Paral. Soft	20

1 Interruptor Vertical - 10A / 250Vca

Cód. O	Cód. ●	Descrição	Emb.
81001V		Simple Conv.	20
81002V		Paralelo Conv.	20
81077V	81321V	Simple Soft	20
81078V	81322V	Paral. Soft	20

2 Interruptores - 10A / 250Vca

Cód. O	Cód. ●	Descrição	Emb.
81011		02 Simple Conv.	20
81012		Conv. (1 Simple + 1 Paral.)	10
81013		02 Paralelo Conv.	10
81079	81323	02 Simple Soft	20
81081	81325	Soft (1 Simple + 1 Paral.)	10
81080	81324	02 Paral. Soft	10

3 Interruptores - 10A / 250Vca

Cód. O	Cód. ●	Descrição	Emb.
81014		03 Simple Conv.	10
81015		Conv. (2 Simple + 1 Paral.)	10
81016		Conv. (1 Simple + 2 Paral.)	10
81017		03 Paralelo Conv.	10

ELETRICOS



Espelhe 2x2			
Cód. O	Cód. ●	Descrição	Emb.
82008	82229	Cabo	10
82009	82230	R 1 Módulo Vertical	10
82010	82231	R 2 Módulo Vertical	10
82011	82232	R 3 Módulo Vertical	10
82012	82233	R 4 Módulo Vertical	10
82013	82234	R 5 Módulo	10

Espelhe 3x3			
Cód. O	Cód. ●	Descrição	Emb.
82014	82235	Cabo	10
82015	82236	R 2 Módulo Vertical	10
82016	82237	R 4 Módulo Vertical	10
82017	82238	R 6 Módulo	10

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO
E VOLT - BRANCA

PRIS

Linha **Técnica**





Grupo com 32 anos de atuação. PIX com 8 anos de atuação



Milhares de clientes atendidos no Brasil



Produtos exportados para mais de 16 países



Mix completo de produtos



Centro de distribuição próprio com 27mil m²



35 mil posições de porta pallets

PIX no mundo:

Presente em mais de 16 países



SUMÁRIO

Catálogo atualizado em 30 de Setembro 2025

LINHA INFINITY	05	PERFIS DE ALUMÍNIO	85
		Embutir	86
LINHA VIGO	11	Sobrepôr	87
Embutir	12	PAINÉIS	91
Sobrepôr	16	Retangular	92
LÂMPADAS	19	Quadrado	94
Alto IRC	20	Backlight	96
Dimerizáveis	23	Redondo	97
Direcionais	28	Acessórios	99
Decorativas	31	OUTDOOR	101
Vintage	32	Outdoor PIX	102
FITAS LED	37	Linha Solarium	109
Neon	38	SOLUÇÕES	113
Fitas LED	42	Torre de tomada	114
Acessórios	51	Caixa de tomada	116
SPOTS	57	Carregador Wireless	117
Spot Fênix	58	Tomada USB	118
Spot para trilho	61	Acessórios	119
Acessórios	72	FERRAMENTAS	121
EMBUTIDO DE TETO	73	INTERRUPTOR SMART	125
Face plana	74	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	127
Face recuada	75		
Duplo face recuada	76		
Lumini POP	77		
SPOT DE GESSO	79		
Essence	80		
Angular Redondo	81		
Angular Quadrado	82		
Redondo	83		
Quadrado	84		



VÍDEOS DE TREINAMENTO

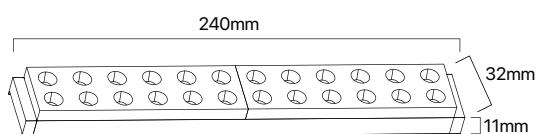
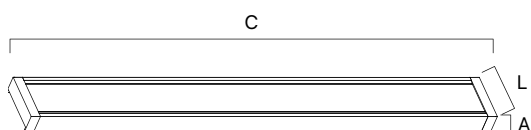
Escaneie o QR Code ao lado e terá acesso a todos os vídeos de treinamento da Linha Técnica.

Linha INFINITY



Acesse o site e
conheça mais sobre
a **Linha Infinity**

LINHA INFINITY



LUMINÁRIA DIFUSA

Dados técnicos

	TENSÃO	48V
	IRC	>90
	UGR	<28
	ÂNGULO	105°
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,8
	MATERIAL	Alumínio e cobre

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7437	● Preto	3000K	500lm	12W	300x32x11mm
3.650.7438	● Preto	4000K			
3.650.7603	○ Branco	3000K			
3.650.7604	○ Branco	4000K			

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7616	● Preto	3000K	1000lm	24W	600x32x11mm
3.650.7618	● Preto	4000K			
3.650.7617	○ Branco	3000K			
3.650.7619	○ Branco	4000K			

LUMINÁRIA PUNTO

Dados técnicos

	POTÊNCIA	10W
	TENSÃO	48V
	IRC	>90
	UGR	<18
	ÂNGULO	30°
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,8
	MATERIAL	Alumínio e cobre



3 ANOS
GARANTIA

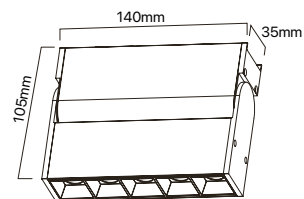
CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7439	● Preto	3000K	750lm	240x32x11mm
3.650.7440	● Preto	4000K		
3.650.7605	○ Branco	3000K		
3.650.7606	○ Branco	4000K		

LUMINÁRIA PUNTO ORIENTÁVEL



Dados técnicos

	POTÊNCIA	10W
	TENSÃO	48V
	IRC	>90
	UGR	<16
	ÂNGULO	30°
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,8
	MATERIAL	Alumínio e cobre



3 ANOS
GARANTIA

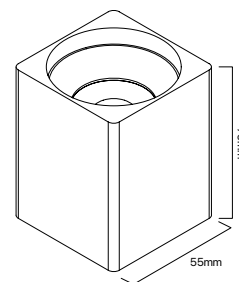
CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7441	● Preto	3000K	870lm	140x35x105mm
3.650.7442	● Preto	4000K		
3.650.7607	○ Branco	3000K		
3.650.7608	○ Branco	4000K		

SPOT ATHOS



Dados técnicos

	POTÊNCIA	8W
	TENSÃO	48V
	IRC	>90
	UGR	Preto <16 Branco <19
	ÂNGULO	24°
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,8
	MATERIAL	Alumínio e cobre



3 ANOS
GARANTIA

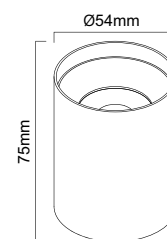
CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	DIMENSÕES (LxA)
3.650.7630	● Preto	3000K	620lm	55x75mm
3.650.7631	● Preto	4000K		
3.650.7632	○ Branco	3000K		
3.650.7633	○ Branco	4000K		

SPOT DOTTO



Dados técnicos

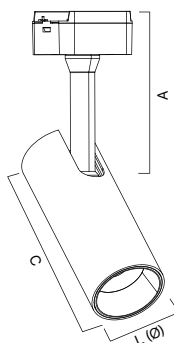
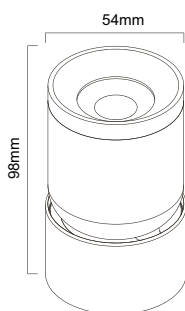
	POTÊNCIA	8W
	TENSÃO	48V
	IRC	>90
	UGR	Preto <16 Branco <19
	ÂNGULO	24°
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,8
	MATERIAL	Alumínio e cobre



3 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	DIMENSÕES (LxA)
3.650.7445	● Preto	3000K	620lm	Ø54x75mm
3.650.7446	● Preto	4000K		
3.650.7622	○ Branco	3000K		
3.650.7623	○ Branco	4000K		

LINHA INFINITY



SPOT DOTTO ORIENTÁVEL

Dados técnicos

	POTÊNCIA	7W
	TENSÃO	48V
	IRC	>90
	UGR	<19
	ÂNGULO	24°
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,8
	MATERIAL	Alumínio e cobre



3 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	DIMENSÕES (LxA)
3.650.7447	● Preto	3000K	520lm	Ø54x98mm
3.650.7448	● Preto	4000K		
3.650.7624	○ Branco	3000K		
3.650.7625	○ Branco	4000K		

SPOT INFINITY

Dados técnicos

	TENSÃO	48V
	IRC	>90
	UGR	Preto <16 Branco <19
	ÂNGULO	24°
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,8
	MATERIAL	Alumínio e cobre



3 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7443	● Preto	3000K	460lm	7W	90xØ36x75mm
3.650.7444	● Preto	4000K			
3.650.7620	○ Branco	3000K			
3.650.7621	○ Branco	4000K			

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7626	● Preto	3000K	840lm	12W	145xØ47x75mm
3.650.7628	● Preto	4000K			
3.650.7627	○ Branco	3000K			
3.650.7629	○ Branco	4000K			

TRILHO MAGNÉTICO ULTRA SLIM

Fácil instalação dos spots e luminárias, que se conectam ao trilho por meio de atração magnética. Isso significa que é possível mudar a disposição dos spots e atualizar o ambiente com facilidade, não necessita de uso de ferramentas.

CÓDIGO	COR	COMPRIMENTO	DIMENSÕES (LXA)
3.650.7435	● Preto fosco	1m	30x5mm
3.650.7436	● Preto fosco	2m	30x5mm
3.650.7601	○ Branco fosco	1m	30x5mm
3.650.7602	○ Branco fosco	2m	30x5mm

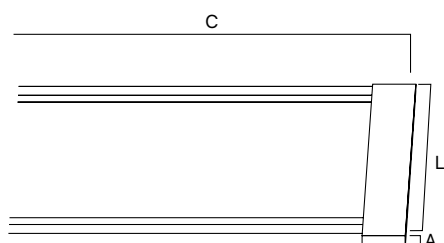


3 ANOS
GARANTIA



PONTEIRA ACABAMENTO TRILHO

CÓDIGO	COR
3.650.7634	● Preto fosco
3.650.7635	○ Branco fosco



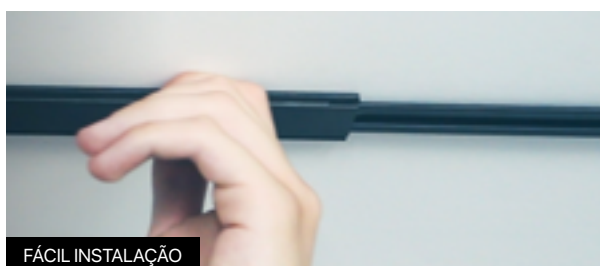
Atração magnética para fixação dos spots e luminárias.



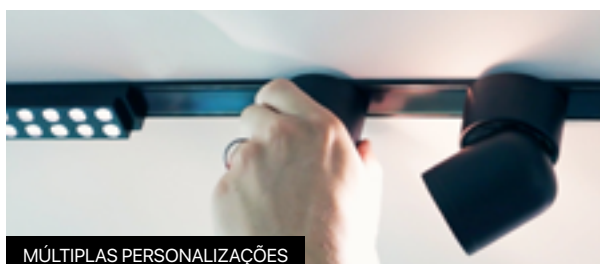
MALEÁVEL



FIXAÇÃO SOBREPSTA

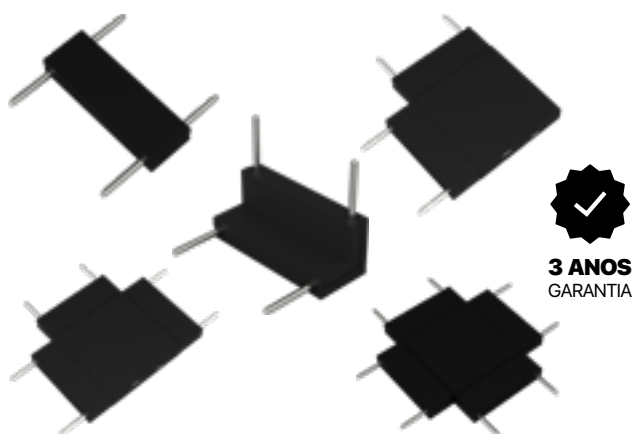


FÁCIL INSTALAÇÃO

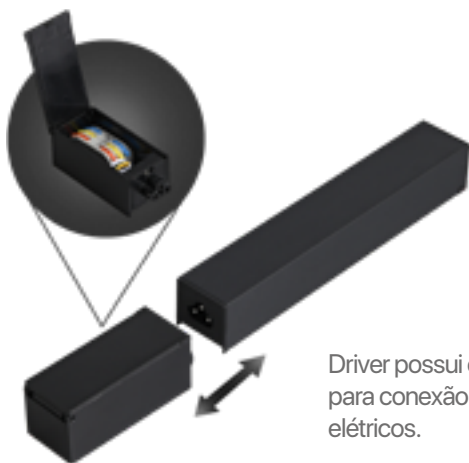


MÚLTIPLAS PERSONALIZAÇÕES

ACESSÓRIOS



**3 ANOS
GARANTIA**



Driver possui caixa para conexão dos fios elétricos.



**2 ANOS
GARANTIA**

CONECTORES

CÓDIGO	COR	MODELO	DIMENSÕES (LxAxP)
3.650.7449	● Preto	CONECTOR LINEAR - KIT 5 pçs	30x5x5mm
3.650.7450	● Preto	CONECTOR 90° - KIT 5 pçs	25x30x25mm
3.650.7451	● Preto	CONECTOR L	45x5x5mm
3.650.7452	● Preto	CONECTOR T	60x45x5mm
3.650.7453	● Preto	CONECTOR X	6x6x5mm
3.650.8155	● Preto	CONECTOR PARA FONTE 48V	43x33x20mm
3.650.7609	○ Branco	CONECTOR LINEAR - KIT 5 pçs	30x5x5mm
3.650.7610	○ Branco	CONECTOR 90° - KIT 5 pçs	25x30x25mm
3.650.7611	○ Branco	CONECTOR L	45x5x5mm
3.650.7612	○ Branco	CONECTOR T	60x45x5mm
3.650.7613	○ Branco	CONECTOR X	6x6x5mm
3.650.8156	○ Branco	CONECTOR PARA FONTE 48V	43x33x20mm

DRIVER

Dados técnicos

	TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt (100/240V)
	TENSÃO DE SAÍDA	48V
	MATERIAL	Alumínio e cobre



**3 ANOS
GARANTIA**

CÓDIGO	COR	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7454	● Preto	100W	220x32x31mm
3.650.7654	● Preto	200W	320x32x31mm
3.650.7614	○ Branco	100W	220x32x31mm
3.650.7615	○ Branco	200W	320x32x31mm

FONTE METÁLICA

48V

CÓDIGO	POTÊNCIA	CORRENTE	LxA (mm)	QTD. CAIXA
3.650.8157	240W	5A	199x110x52mm	1
3.650.8158	144W	3A	199x98x42mm	

Tensão: Bivolt (100-265V)

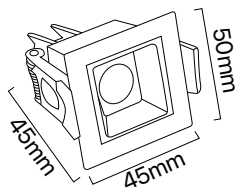
Linha VIGO



Acesse o site e
conheça mais sobre
a **Linha Vigo**

LINHA VIGO EMBUTIR

VIGO EMBUTIR 2W



Dados técnicos

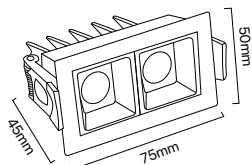
	POTÊNCIA	2W
	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,5
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20



**6 ANOS
GARANTIA**

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	ÂNGULO	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7467	● Preto/Branco	2700K	150lm	30°	45x45x50mm
3.650.7689	● Preto				
3.650.7694	○ Branco				
3.650.8479	● Preto/Branco			15°	
3.650.8480	● Preto				
3.650.8481	○ Branco				

VIGO EMBUTIR 4W



Dados técnicos

	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
	ÂNGULO	30°
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,9
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20

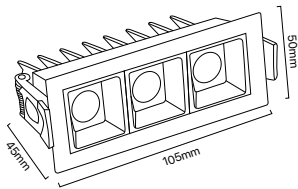


**6 ANOS
GARANTIA**

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7468	● Preto/Branco	2700K	300lm	4W	75x45x50mm
3.650.7690	● Preto				
3.650.7695	○ Branco				

Gabarito para recorte: 4W- 68X35mm

VIGO EMBUTIR 6W



Dados técnicos

	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
	ÂNGULO	30°
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,9
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20

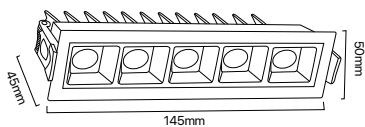


6 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7469	Preto/Branco	2700K	450lm	6W	105x45x50mm
3.650.7691	Preto				
3.650.7696	Branco				

Gabarito para recorte: 6W- 35X95mm

VIGO EMBUTIR 10W



Dados técnicos

	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
	ÂNGULO	30°
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,9
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20

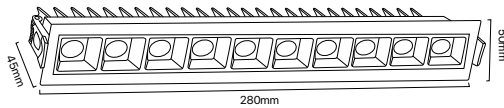


6 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7470	Preto/Branco	2700K	750lm	10W	145x45x50mm
3.650.7692	Preto				
3.650.7697	Branco				

Gabarito para recorte: 10W- 35X136mm

VIGO EMBUTIR 20W



Dados técnicos

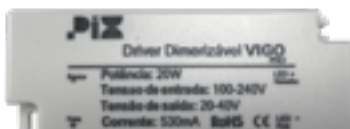
	TENSÃO	BIVOLT (100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
	ÂNGULO	30°
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,9
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20



6 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7471	Preto/Branco	2700K	1500lm	20W	280x45x50mm
3.650.7693	Preto				
3.650.7698	Branco				

Gabarito para recorte: 20W- 35X270mm



DRIVER DIMERIZÁVEL

CÓDIGO	POTÊNCIA	FATOR DE POT.	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.8407	8W	>0,9	76x31x24mm
3.650.8408	15W		88x37x24mm
3.650.8420	20W		112x41x24mm



6 ANOS
GARANTIA

Instruções de instalação: Driver Dimerizável VIGO

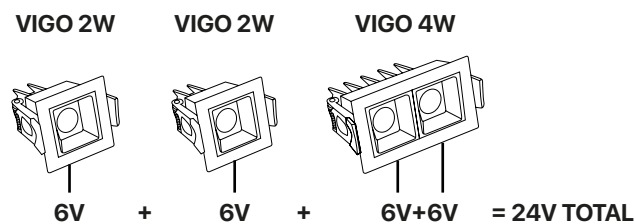
Antes de realizar a conexão elétrica, consulte a tabela referente ao driver que você adquiriu e verifique a quantidade ideal de VIGOs possíveis de acionar.

Como realizar composições de peças com potências diferentes:

Exemplo: Projeto com 2x Vigo 2W e 1x Vigo 4W na mesma instalação.

Cada LED presente nas luminárias Vigo opera em tensão 6V, portanto, se instalarmos duas luminárias **Vigo de 2W** (6V por LED x 2 luminárias = 12V de tensão acumulada) + uma luminária **Vigo de 4W** (a luminária de 4W possui dois pontos de luz, ou seja dois LEDs de 6V, portanto 12V), sendo assim, 12V de tensão acumulada dos dois vigo de 2W + 12V do Vigo de 4W **possuímos um total de 24V** de tensão acumulada.

Por consequência o driver código 3.650.8407 com corrente 260mA e que opera na janela de tensão **12-27V pode atender esta demanda.**



Composição de peças da mesma potência:

DRIVER DIMERIZÁVEL VIGO 8W(12-27V)
3.650.8407

Código	Produto	Quantidade	Tensão Acumulada	Tensão p/ LED
3.650.7467	VIGO 2W	3 pçs	18V 260mA	6V
3.650.7689		4 pçs	24V 260mA	
3.650.7694	VIGO 4W	2 pçs	24V 260mA	
3.650.7468				
3.650.7690				
3.650.7695	VIGO 6W	1 pçs	18V 260mA	
3.650.7469				
3.650.7691				
3.650.7696				

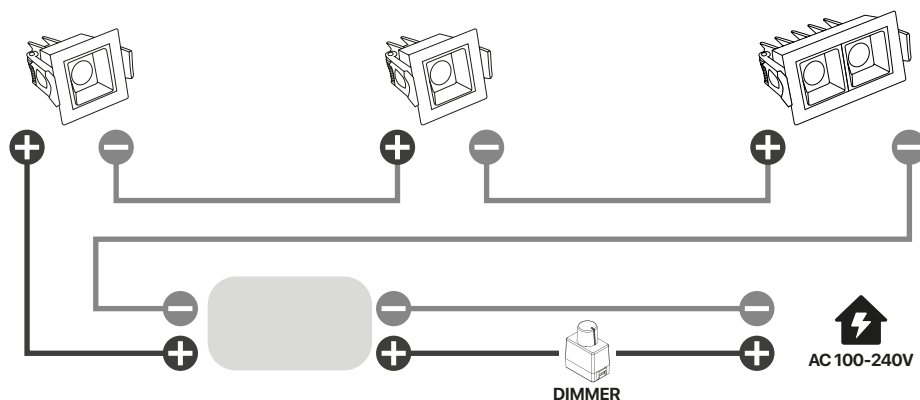
DRIVER DIMERIZÁVEL VIGO 15W(20-40V)
3.650.8408

Código	Produto	Quantidade	Tensão Acumulada	Tensão p/ LED
3.650.7467	VIGO 2W	4 pçs	24V 260mA	6V
3.650.7689		5 pçs	30V 260mA	
3.650.7694		6 pçs	36V 260mA	
3.650.7468	VIGO 4W	2 pçs	24V 260mA	
3.650.7690				
3.650.7695				
3.650.7469	VIGO 6W	2 pçs	36V 260mA	
3.650.7691				
3.650.7696				
3.650.7470	VIGO 10W	1 pçs	30V 260mA	
3.650.7692				
3.650.7697				

DRIVER DIMERIZÁVEL VIGO 20W(20-40V)
3.650.8420

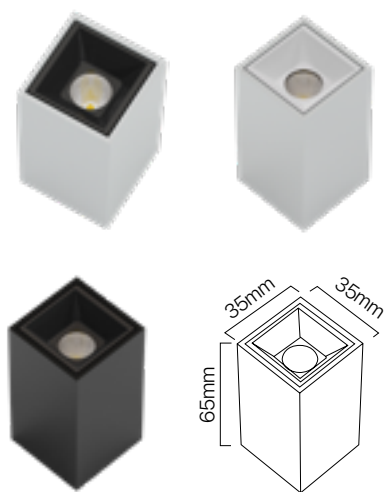
Código	Produto	Quantidade	Tensão Acumulada	Tensão p/ LED
3.650.7471	VIGO 20W	1 pçs	30V 530mA	6V
3.650.7693				
3.650.7698				

3 - Após definir a quantidade de **VIGOS** equivalentes ao seu **Driver dimerizável**, realize as conexões elétricas seguindo ordem abaixo. (Atenção às ligações positivas e negativas).



LINHA VIGO SOBREPOR

VIGO SOBREPOR 2W



Dados técnicos

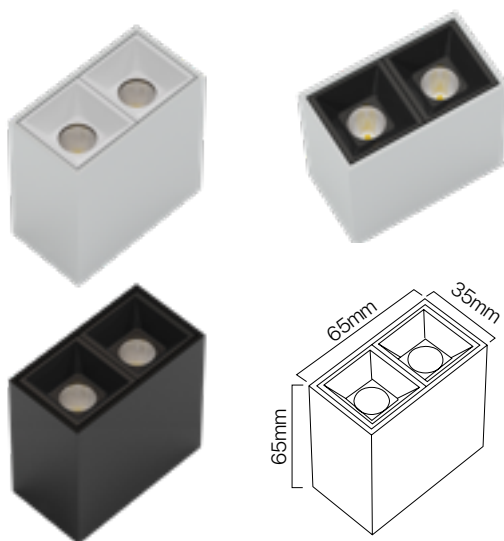
	POTÊNCIA	2W
	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,5
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20



6 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	ÂNGULO	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.8482	Preto/Branco	2700K	150lm	30°	35x35x65mm
3.650.8505	Preto				
3.650.8504	Branco				
3.650.8517	Preto/Branco			15°	
3.650.8515	Preto				
3.650.8516	Branco				

VIGO SOBREPOR 4W



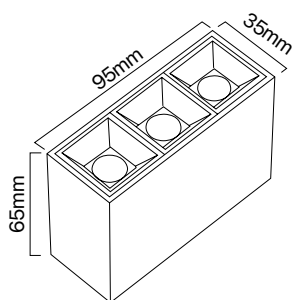
Dados técnicos

	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
	ÂNGULO	30°
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,9
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20



6 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.8507	Preto/Branco	2700K	300lm	4W	65x35x65mm
3.650.8508	Preto				
3.650.8506	Branco				



VIGO SOBREPOR 6W

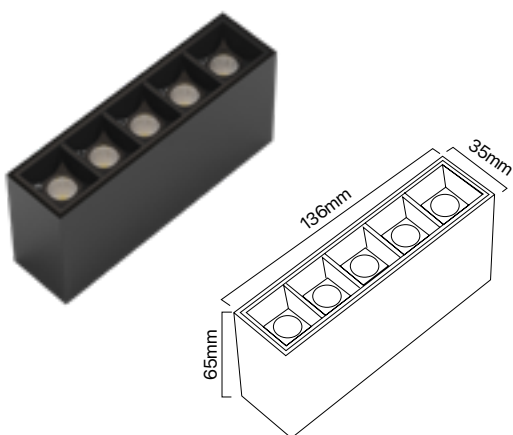
Dados técnicos

	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
	ÂNGULO	30°
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,9
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20



6 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.8510	Preto/Branco				
3.650.8511	Preto	2700K	450lm	6W	95x35x65mm
3.650.8509	Branco				



VIGO SOPREPOR 10W

Dados técnicos

	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	UGR	<19
	ÂNGULO	30°
fp	FATOR DE POTÊNCIA	>0,9
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20

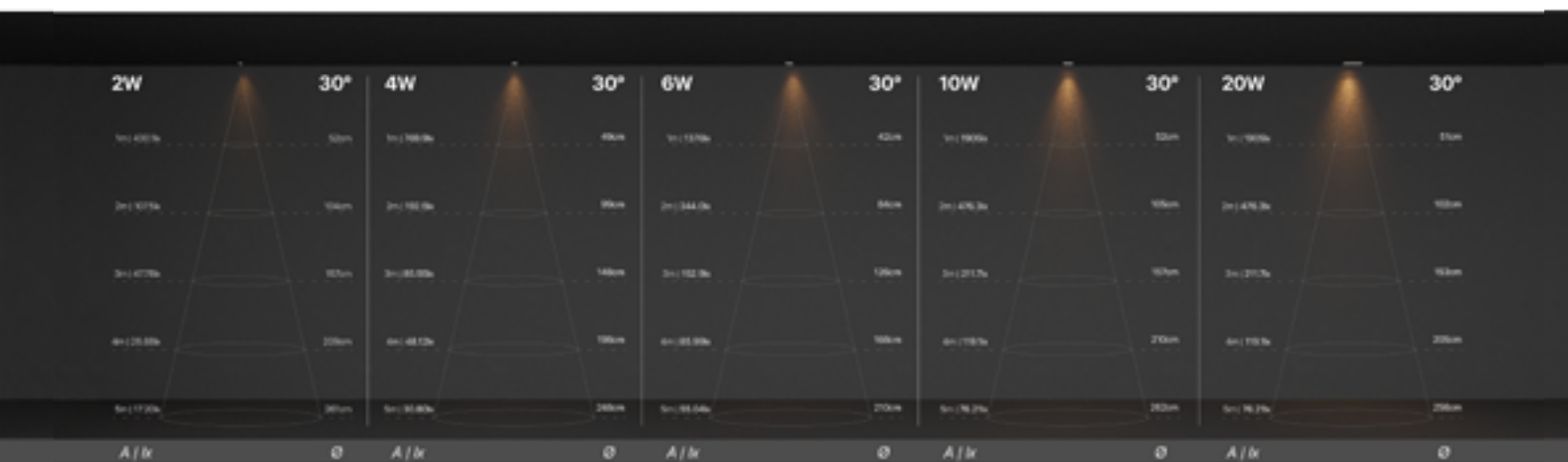


6 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	COR	TEMPERATURA	FLUXO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.8513	Preto/Branco				
3.650.8514	Preto	2700K	750lm	10W	136x35x65mm
3.650.8512	Branco				

Pi **VIGO** PRO

GRÁFICOS LUMINOTÉCNICOS



LÂMPADAS



Acesse o site e
conheça mais sobre
a **Linha Lâmpadas**

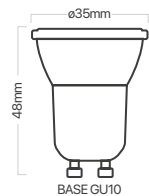


MR's ALTO IRC



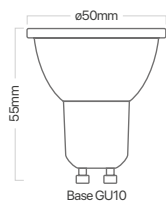
Dados técnicos

	IRC	>95
	TENSÃO	Bivolt
	R9	>60
	F.POTÊNCIA	>0,4/0,7
	DIMMER	Não
	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20



MR11 3,5W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTESIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.7546	● 2700K	500cd	210lm	>0,4	36°	55,32mA	10



MR16 4,8W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTESIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.7547	● 2700K	700cd	350lm	>0,4	36°	76,44mA	10
3.650.7548	○ 4000K	800cd					10

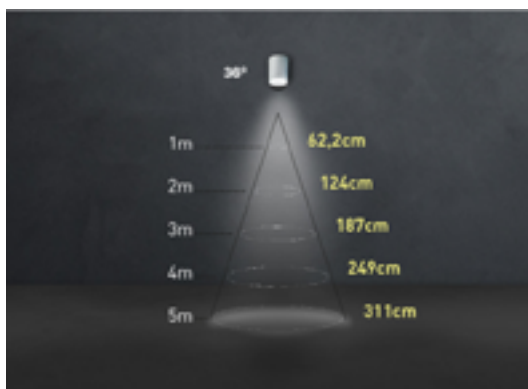
MR16 5,7W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTESIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.7551	● 2700K	4500cd	400lm	>0,7	10°	79,45mA	10

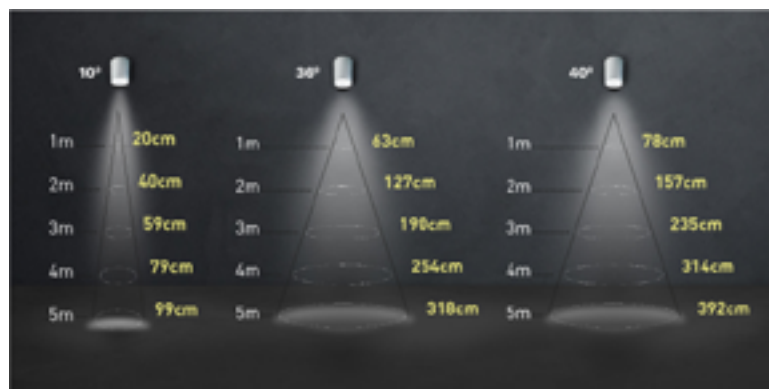
MR16 7W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTESIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.7549	● 2700K	800cd	525lm	0,7	40°	79,45mA	10
3.650.7550	○ 4000K	920cd					10

MR11



MR16

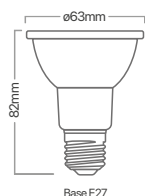


Dados técnicos

	IRC	>95
	TENSÃO	Bivolt
	R9	>60
	F. POTÊNCIA	>0,7
	DIMMER	Não
	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20

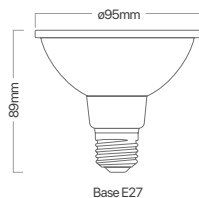


PAR's ALTO IRC



PAR20 - 7W

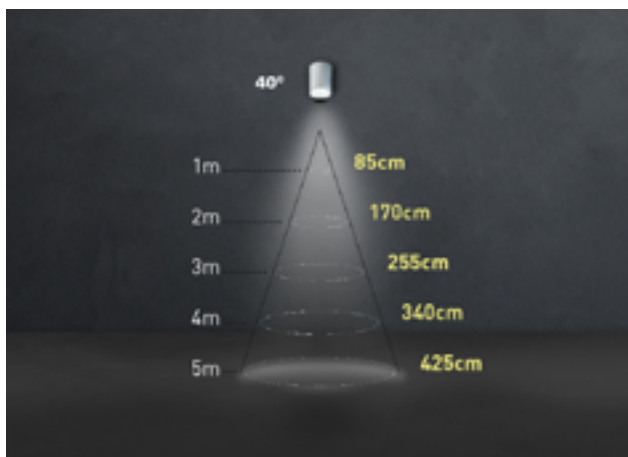
CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.7552	● 2700K	780cd	525lm	>0,7	40°	79/45mA	10
3.650.7553	○ 4000K	900cd					



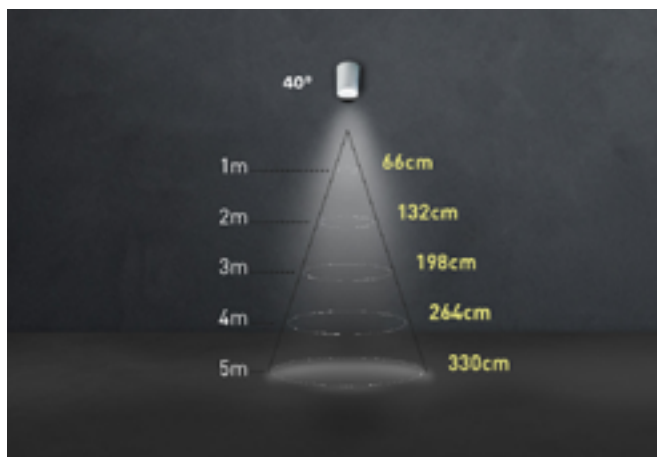
PAR30 - 9,8W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.7554	● 2700K	940cd	700lm	>0,7	40°	110/64mA	10

PAR20



PAR30





AR's ALTO IRC



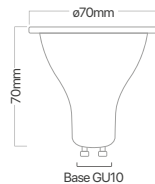
**3 ANOS
GARANTIA**

PRODUTO
CERTIFICADO



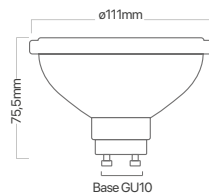
Dados técnicos

	IRC	>95
	TENSÃO	Bivolt
	R9	>60
fp	F.POTÊNCIA	>0,4/0,7
	DIMMER	Não
	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20



AR70 4,8W

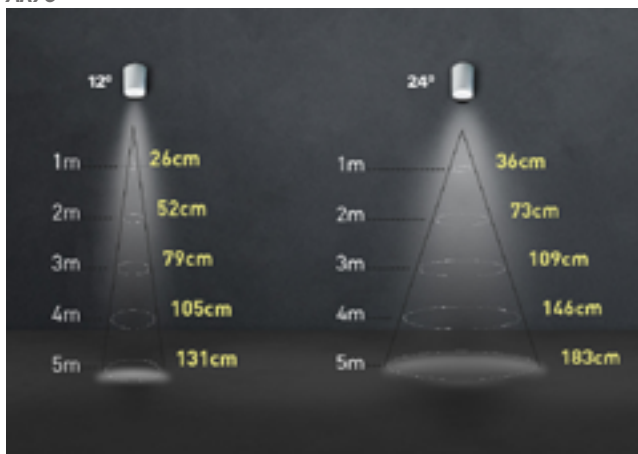
CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD.CAIXA
3.650.7555	● 2700K	1130cd	300lm	>0,4	24°	75/44mA	10
3.650.7556	○ 4000K	1160cd			24°		10
3.650.7557	● 2700K	1860cd			12°		10



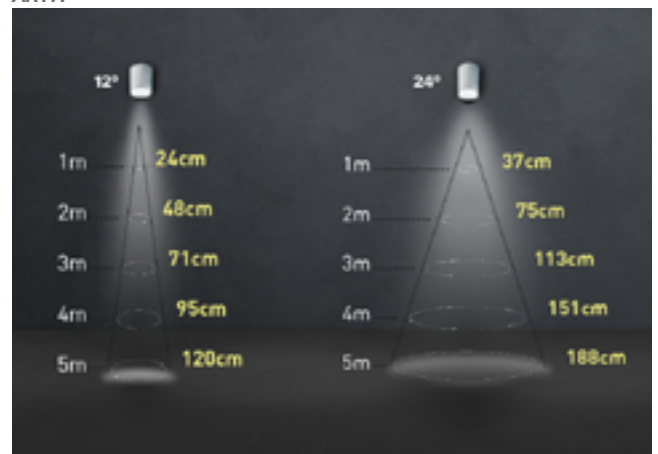
AR111 12W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD.CAIXA
3.650.7558	● 2700K	1800cd	720lm	>0,7	24°	135/78mA	10
3.650.7559	○ 4000K	2000cd			24°		10
3.650.7560	● 2700K	3345cd			12°		10

AR70



AR111





MR's DIMERIZÁVEIS



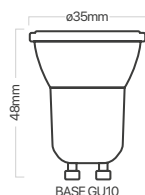
3 ANOS
GARANTIA



PRODUTO
CERTIFICADO
INMETRO

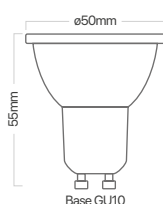
Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	CORRENTE	30/18mA
	F.POTÊNCIA	> 0,4/0,7
	DIMMER	SIM
	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20



MR11 - 3,5W

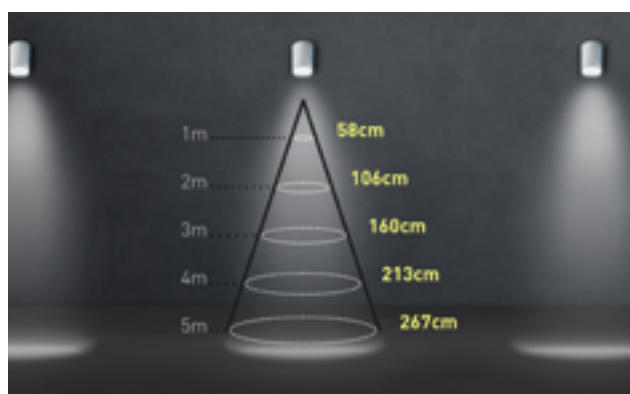
CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	QTD.CAIXA
3.650.6093	● 2700K	600cd	210lm	>0,4	36°	10



MR16 - 7W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	QTD.CAIXA
3.650.6094	● 2700K	960cd	525lm	>0,7	36°	10
3.650.6510	● 2700K		350lm		12°	10


MR11



MR16

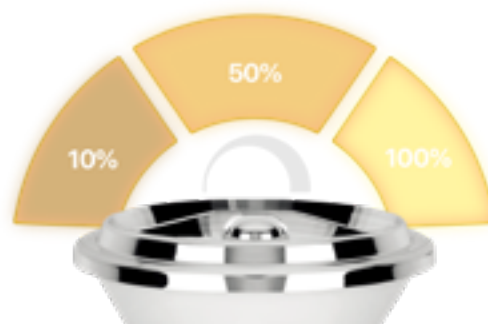
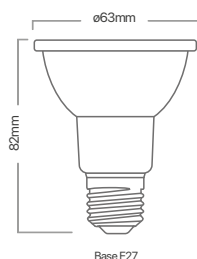


Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	CORRENTE	61/37mA
	F.POTÊNCIA	>0,7
	DIMMER	SIM
	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20



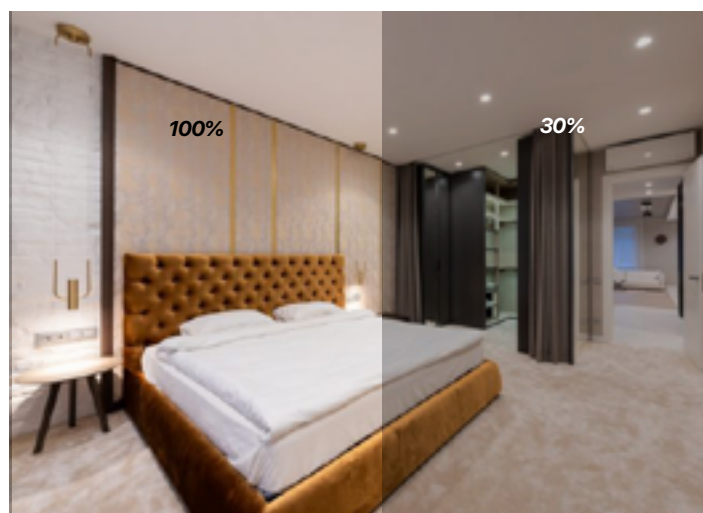
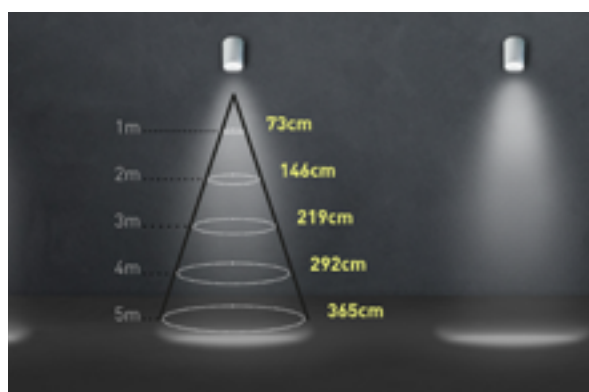
PAR DIMERIZÁVEL



PAR20 - 7W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	QTD.CAIXA
3.650.6092	● 2700K	900cd	525lm	>0,7	36°	10

LÂMPADA PAR20





AR's DIMERIZÁVEIS



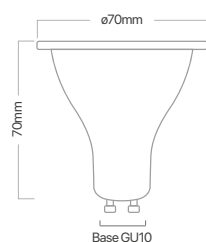
3 ANOS
GARANTIA

PRODUTO
CERTIFICADO



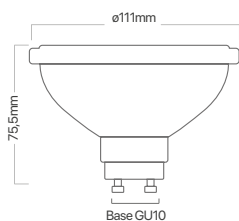
Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	F. POTÊNCIA	> 0,7
	DIMMER	SIM
	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20



AR70 - 4,8W

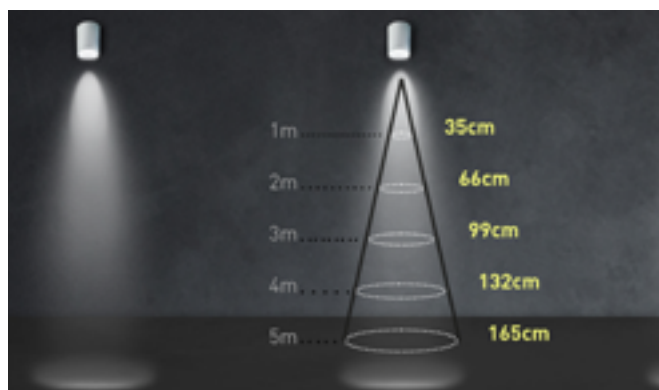
CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.6090	● 2700K	1700cd	300lm	>0,7	24°	72/26mA	10



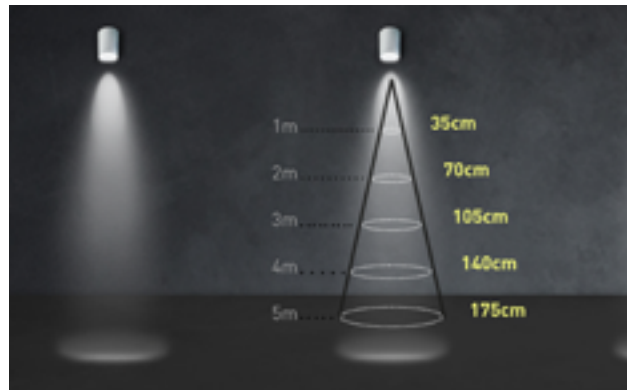
AR111 - 12W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.6091	● 2700K	2800cd	720lm	>0,7	24°	105/64mA	10

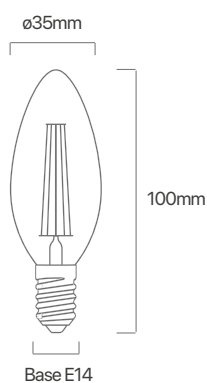
LÂMPADA AR111



LÂMPADA AR70



VELA CLEAR DIMERIZÁVEL



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	200°
	TENSÃO	Monovolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	SIM
	BASE	E14
	PROTEÇÃO	IP20

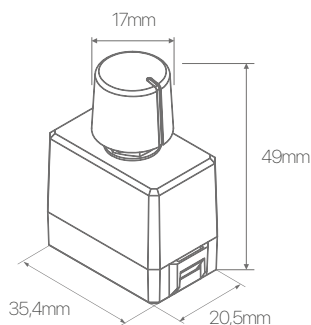
CÓDIGO	TEMP. COR	P (W)	FLUXO	TENSÃO	QTD. CAIXA
3.650.6103	● 2400K	4W	400lm	127V	20
3.650.6104	● 2400K			220V	20



2 ANOS
GARANTIA



Vela em vidro incolor



Desenvolvido para alojar em módulo cego ou passa fio.

MÓDULO DIMMER

Dados técnicos

 TENSÃO	Bivolt
 DIMMER	Phase-cut
 PROTEÇÃO	IP20

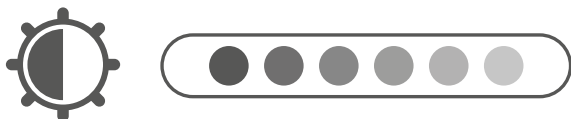


2 ANOS
GARANTIA

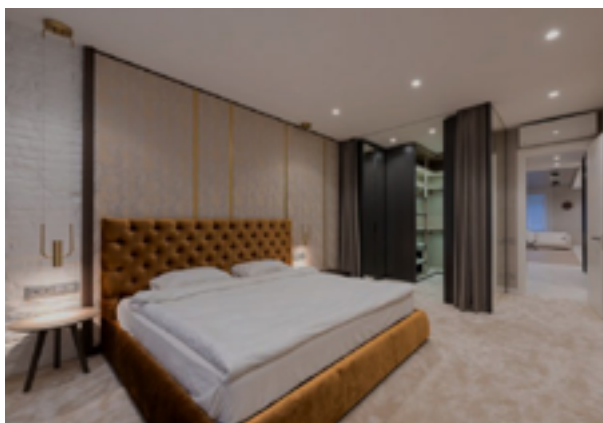
CÓDIGO	P. (W)	QTD. CAIXA
3.650.6132	200W - 127V 300W - 220V	10

ILUMINAÇÃO DIMERIZÁVEL

Cada vez mais, os ambientes estão dinâmicos. Utilizamos o mesmo espaço para receber amigos, para um jantar intimista ou para assistir um bom filme. E a iluminação precisa acompanhar cada uma dessas atividades.



Utilize lâmpadas dimerizáveis para ajustar a luminosidade, criando cenários diferentes no mesmo espaço. Reduza o fluxo luminoso para o jantar ou deixe somente uma luz de marcação durante o filme. O controle está nas suas mãos!



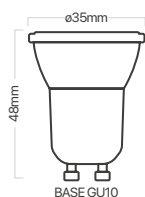
DIRECIONAIS

MR's DIRECIONAIS



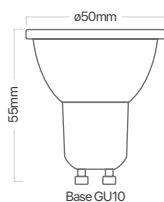
Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	F. POTÊNCIA	>0,4/0,7
	DIMMER	NÃO
	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20



MR11 - 3,5W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.5982	● 2700K	600cd	210lm	>0,4	36°	55/32mA	10
3.650.6514	● 3000K						10
3.650.5983	○ 4000K						10
3.650.6513	● 6500K						10



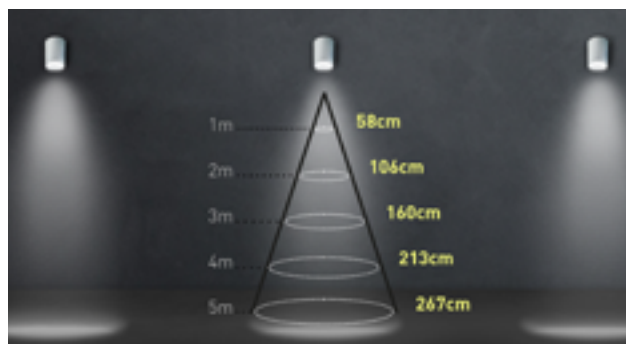
MR16 - 4,8W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.5984	● 2700K	600cd	350lm	>0,4	36°	76/44mA	10
3.650.6522	● 3000K						10
3.650.5985	○ 4000K						10
3.650.5986	● 6500K						10

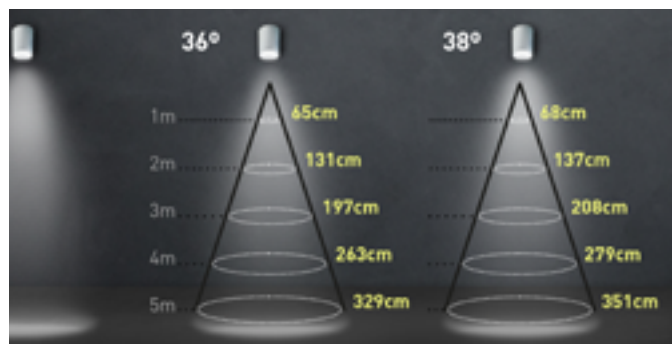
MR16 - 7W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.5987	● 2700K	960cd	525lm	>0,7	38°	79/45mA	10
3.650.6511	● 3000K						10
3.650.6512	○ 4000K						10
3.650.5988	● 6500K						10

MR11



MR16

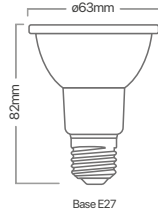


Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	F. POTÊNCIA	>0,7
	DIMMER	NÃO
	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20



PAR's DIRECIONAIS



PAR20 - 7W

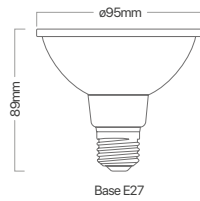
IP20

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.5976	● 2700K	900cd	525lm	>0,7	38°	79/45mA	10
3.650.6523	● 3000K						10
3.650.5977	○ 4000K						10
3.650.5978	● 6500K						10

PAR20 - 7W

IP65

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.6519	● 2700K	900cd	525lm	>0,7	38°	79/45mA	10
3.650.6520	○ 4000K						10
3.650.6521	● 6500K						10



PAR30 - 9,8W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.5979	● 2700K	1800cd	700lm	>0,7	36°	110/64mA	10
3.650.6524	● 3000K						10
3.650.5980	○ 4000K						10
3.650.5981	● 6500K						10

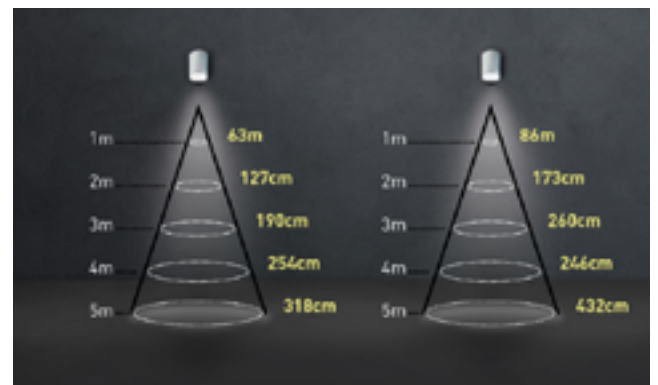
PAR38 - 14W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTENSIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.6597	● 3000K	4490cd	1000lm	>0,7	40°	157/91mA	5

PAR20



PAR30



DIRECIONAIS

AR's DIRECIONAIS



**3 ANOS
GARANTIA**

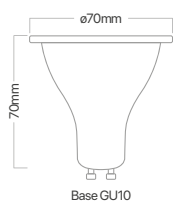
PRODUTO
CERTIFICADO



INMETRO

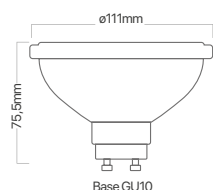
Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20



LÂMPADA AR70 - 4,8W

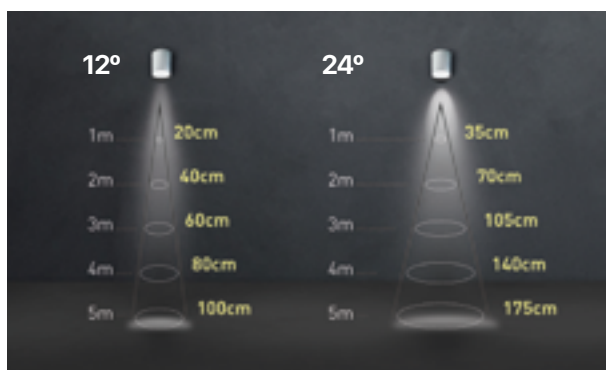
CÓDIGO	TEMP. COR	INTESIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.5974	● 2700K	1700cd	300lm	>0,4	24°	76/44mA	10
3.650.6515	● 2700K				12°		10
3.650.6516	○ 4000K				>0,5		24°



LÂMPADA AR111 - 12W

CÓDIGO	TEMP. COR	INTESIDADE LUMINOSA	FLUXO	FP.	ÂNGULO	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.5975	● 2700K	2800cd	720lm	>0,7	24°	135/78mA	10
3.650.6517	● 2700K				12°		10
3.650.6518	○ 4000K				24°		10

LÂMPADA AR70

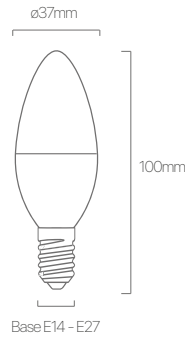


LÂMPADA AR111





VELA FOSCA



Dados técnicos

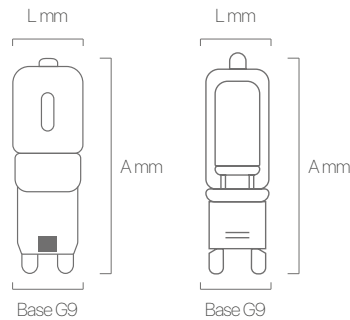
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	230°
	DIMMER	NÃO
	BASE	E27 E14
	PROTEÇÃO	IP20



2 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6223	2400K	3W	250lm	E27	10
3.650.6224	2400K	3W	250lm	E14	10

LÂMPADA G9



Dados técnicos

	TENSÃO	Monovolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	180°
	DIMMER	NÃO
	BASE	G9
	PROTEÇÃO	IP20

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	TENSÃO	LxA (mm)
3.650.5841	2400K	2W	180lm	10	127V	16x48
3.650.5842	2400K	2W	180lm	10	220V	16x48
3.650.6122	2400K	4,5W	400lm	10	127V	16x61
3.650.6123	2400K	4,5W	400lm	10	220V	16x61



2 ANOS
GARANTIA

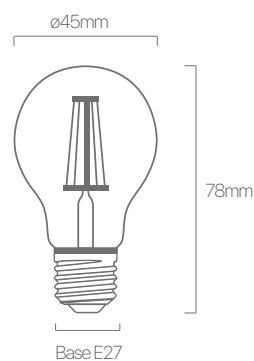
VINTAGE

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	TENSÃO	LxA (mm)
3.650.6355	2400K	2W	200lm	25	127V	20x60
3.650.6365	2400K	2W	200lm	25	220V	20x60

LINHA VINTAGE



BOLINHA G45



Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	200°
	DIMMER	NÃO
	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20

BOLINHA G45 (vidro âmbar)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.5838	● 2400K	4W	440lm	10

BOLINHA G45 (vidro fumê)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6964	● 2400K	4W	400lm	10



2 ANOS
GARANTIA

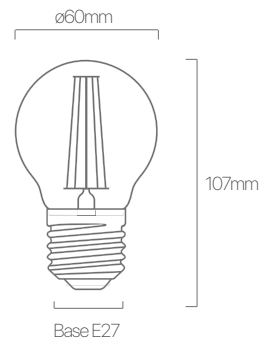


2 ANOS
GARANTIA



2 ANOS
GARANTIA

BULBO A60



Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	200°
	DIMMER	NÃO
	VIDA ÚTIL	15.000h
	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20

BULBO A60 (vidro âmbar)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.5839	● 2400K	4W	440lm	10

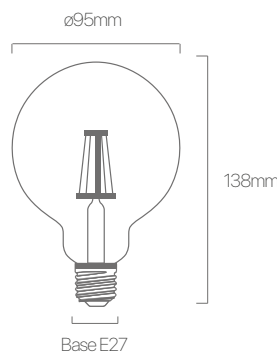
BULBO A60 (vidro fumê)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6962	● 2400K	4W	400lm	10

BULBO A60 (vidro defletor)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6969	● 2400K	4W	400lm	10

GLOBO G95



Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	200°
	DIMMER	NÃO
	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20

GLOBO G95 (vidro âmbar)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.5840	● 2400K	4W	440lm	10

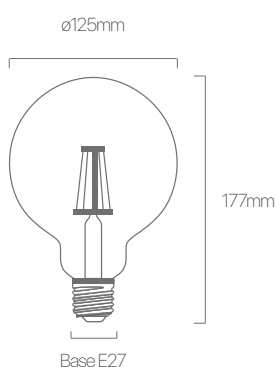
GLOBO G95 (vidro fumê)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6965	● 2400K	4W	400lm	10



2 ANOS
GARANTIA

Bulbo em vidro âmbar.



GLOBO G125

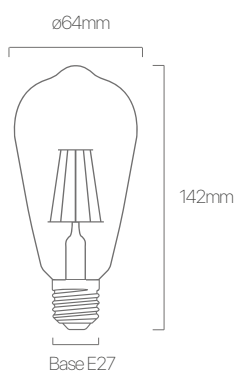
Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	200°
	DIMMER	NÃO
	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	VIDRO	QTD.CAIXA
3.650.6105	● 2400K	4W	440lm	âmbar	10



2 ANOS
GARANTIA



PERA ST64

Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	200°
	DIMMER	NÃO
	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20

PERA (vidro âmbar)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.5837	● 2400K	4W	440lm	10

PERA (vidro fumê)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6961	● 2400K	4W	400lm	10

VELA ÂMBAR | VELA CLEAR



Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	200°
	DIMMER	NÃO
	BASE	E14
	PROTEÇÃO	IP20



2 ANOS
GARANTIA

VELA (vidro âmbar)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.5836	2400K	4W	440lm	20

VELA CLEAR (vidro incolor)

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6101	2400K	4W	440lm	20



Bulbo em vidro âmbar.

VELA CHAMA

Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	IRC	>80
	ÂNGULO	200°
	DIMMER	NÃO
	BASE	E14
	PROTEÇÃO	IP20



2 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6102	2400K	4W	440lm	20



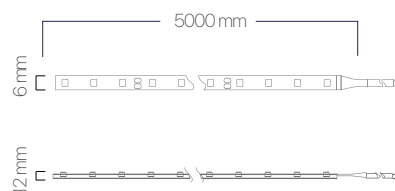
Fitas LED



Acesse o site e
conheça mais sobre
a **Linha Fitas LED**



FITA NEON 24V



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	180°
	TENSÃO	24V
	ESPECIFICAÇÕES	120LEDs/m
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP65

CÓDIGO	TEMP.	SMD	POTÊNCIA(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.9052	3000K	2835	45W	450	01
3.650.9053	4000K		9W/m	lm/m	
3.650.9054	RGB				

Conectores p/ fita neon 9W

CÓDIGO	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.7482	Emenda Linear 180° Fita neon RGB	10
3.650.7483	Cabo Conector Fonte/ Fita Neon RGB	

Perfil plástico para fixação

CÓDIGO	DIMENSÕES	QTD.CAIXA
3.650.6875	1000x230x170mm	50

Presilhas para fixação

CÓDIGO	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.9061	Clips	10



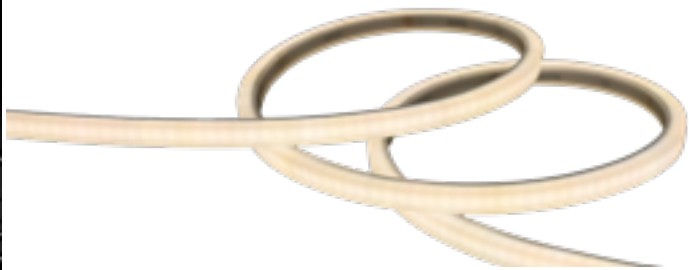
2 ANOS
GARANTIA



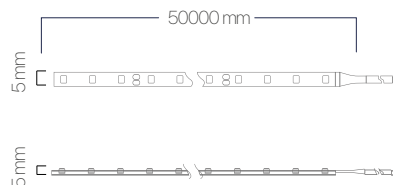
CORTE A CADA 3 LED's
na área demarcada



Necessita driver 5A (60W) pág. 51
Fita com conector DC fêmea;
Inclui 5 presilhas de fixação e 2 terminais isolantes



FITA NEON MINI 24V



Dados técnicos

	IRC	>90
	ÂNGULO	180°
	TENSÃO	24V
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	ESPECIFICAÇÕES	320LEDs/m
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP67

CÓDIGO	TEMP.	SMD	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.8582	3000K	1616	9W/m	900lm/m	01

Kit de instalação para fita Neon Mini 24VContém:

CÓDIGO	TENSÃO	QTD.CAIXA
3.650.8595	24V	10

- 1 plug de instalação
- 2 ponteiros frontais
- 2 ponteiros finais para fixação



2 ANOS
GARANTIA



CORTE A CADA 50mm
na área demarcada



Necessita driver 2,5A (60W) 24V pág. 51



FITA NEON TENSÃO DE REDE RGB

Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	180°
	TENSÃO	Monovolt
	FREQUÊNCIA	60Hz
	ESPECIFICAÇÕES	60LEDs/m
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP65



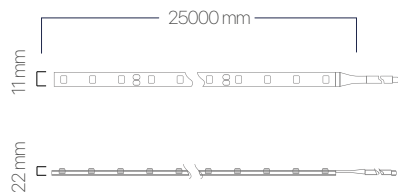
2 ANOS
GARANTIA

127V

CORTE A CADA 50cm
na área demarcada

220V

CORTE A CADA 1m
na área demarcada



CÓDIGO	TEMP.	SMD	P.(W)	TENSÃO	QTD.CAIXA
3.650.9059		2835	12W/m	220V	01
3.650.9060				127V	

Fonte e Controle RGB fita Neon

CÓDIGO	TENSÃO	P.(W)	QTD.CAIXA
3.650.6218	127/220V	500/1000	05

Comunicação:

infravermelho.
Regula cor, efeitos e intensidade.

Kit instalação fita neon RGB

CÓDIGO	TENSÃO	QTD.CAIXA
3.650.6221	127 / 220V	10

Contém:

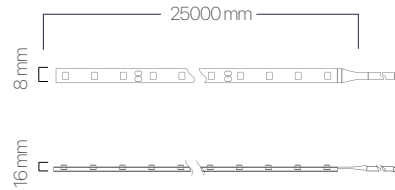
- 2 terminais isolantes
- 2 pinos conectores
- 5 braçadeiras plásticas
- 1 conector de junção



A fita inclui 1 controle, 1 fonte 8A e 1 terminal isolante.
Alcance do controle: 5m.
Fluxo luminoso varia conforme a cor.
Metragem máxima de ligação: 50m.



FITA NEON TENSÃO DE REDE



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	180°
	TENSÃO	Monovolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	ESPECIFICAÇÕES	120LEDs/m
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP65

127V

CÓDIGO	TEMP.	SMD	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.9057	● 3000K	2835	9W/m	320lm/m	01
3.650.9058	○ 4000K				

220V

CÓDIGO	TEMP.	SMD	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.9055	● 3000K	2835	9W/m	320lm/m	01
3.650.9056	○ 4000K				

Plug de instalação fita Neon tensão de rede

CÓDIGO	TENSÃO	QTD.CAIXA
3.650.8586	127 / 220V	05

Kit fixação fita Neon tensão de rede

CÓDIGO	TENSÃO	QTD.CAIXA
3.650.9047	127 / 220V	10

Contém:

- 2 terminais isolantes
- 10 braçadeiras plásticas

Conectores p/ fita Neon tensão de rede

CÓDIGO	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.6214	Conector L	10
3.650.6215	Conector T	



2 ANOS
GARANTIA

127V

CORTE A CADA 50cm
na área demarcada

220V

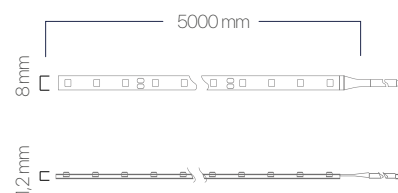
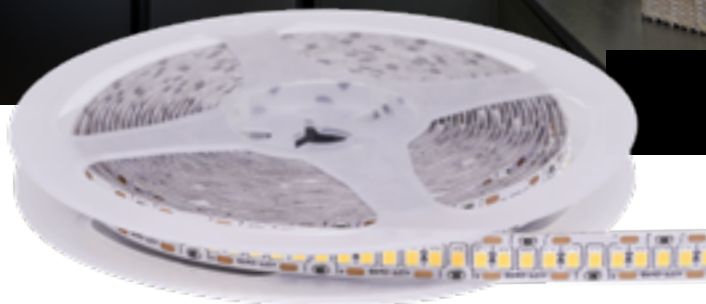
CORTE A CADA 1m
na área demarcada



A fita inclui 1 fonte tensão de rede IP65 e 1 terminal isolante.
Metragem máxima de ligação: 50m.



FITA PIX ALTO IRC 12V



Dados técnicos

	IRC	>90
	R9	>60
	ÂNGULO	180°
	TENSÃO	12V
	SMD	2835
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP20

CÓDIGO	TEMP.	LEDS	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6086	● 2700K	60/m	25W 5W/m	450 lm/m	10
3.650.6087	○ 4000K				
3.650.6088	● 2700K	120/m	50W 10W/m	900 lm/m	10
3.650.6089	○ 4000K				



ALTO IRC

Aproveite ao máximo as cores do seu ambiente com as fitas de Alto IRC!



2 ANOS
GARANTIA



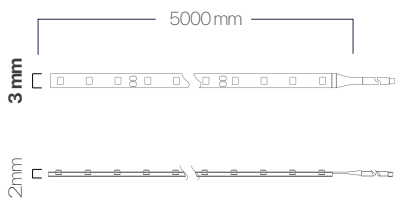
CORTE A CADA 3 LED's
na área demarcada



Com adesivo 3M para fixação.
5W/m - necessita driver 3A (36W) pág. 51.
10W/m - necessita driver 5A (60W) pág. 51.
Consulte demais acessórios a partir da pág. 51.



FITA MINI COB 24V



CÓDIGO	TEMP.	LEDS	P.(W)	FLUXO	ROLO(C)	QTD.CAIXA
3.650.8483	● 2700K	400/m	7W/m	700lm/m	5m	10
3.650.8484	● 3000K		35W	3500lm		

Largura da fita de 3 mm.

Dados técnicos

📡	IRC	>90
⚡	TENSÃO	24V
👁️	DIMMER	SIM
🏠	PROTEÇÃO	IP20



ALTO IRC

Aproveite ao máximo as cores do seu ambiente com as fitas de Alto IRC!

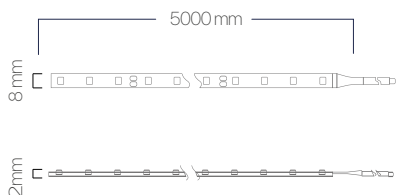


2 ANOS
GARANTIA

Utilizar fonte com mínimo de 2,5A / 60W / 24V.



FITA COB MULTICOLOR 24V



Dados técnicos

	IRC	>90
	TENSÃO	24V
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP20



ALTO IRC

Aproveite ao máximo as cores do seu ambiente com as fitas de Alto IRC!



2 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	A(mm)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.7848	Multicolor	16W/m	10mm	1165lm (2700K) 1200lm (6500K)	1

Sensor de gestos

CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA	QTD.CAIXA	COR
3.650.7853	24V	80W	1	Branca

O sensor deve ser instalado entre a fita LED e a fonte.
Permite acionamento, dimerização e troca de temperatura de cor.
Instalação sobreposta ou embutida.
Recorte de Ø14mm para embutir.

Controle e receptor

CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA	QTD.CAIXA	COR
3.650.7854	24V	80W	1	Branca

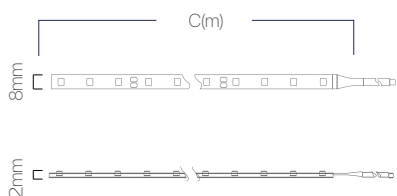
Comunicação infravermelho.
Contendo opções de on/off, reset, dimerização e troca de temperatura de cor.



Fita COB Multicolor acompanha sensor de gestos.
Utilizar fonte com mínimo de 7A / 84W.
Acompanha: Conector P4 fêmea.



FITA COB



CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	ROLO(C)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.6556	● 3000K	12W/m	5m	1020lm/m	10
3.650.6557	○ 4000K			1080lm/m	
3.650.8388	● 3000K		50m	1020lm/m	1
3.650.8389	○ 4000K			1080lm/m	

Dados técnicos

	IRC	>90
	TENSÃO	12V
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP20



ALTO IRC

Aproveite ao máximo as cores do seu ambiente com as fitas de Alto IRC!

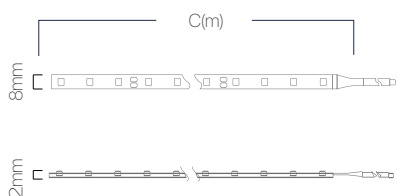


2 ANOS
GARANTIA

Utilizar fonte com mínimo de 7A / 84W.
Acompanha: Conector P4 fêmea.
Consulte demais acessórios a partir da pág. 51.



FITA COB POP



CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	ROLO(C)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.9050	● 3000K	10W/m	5m	800lm/m	1
3.650.9051	○ 4000K				

Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	12V
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP20

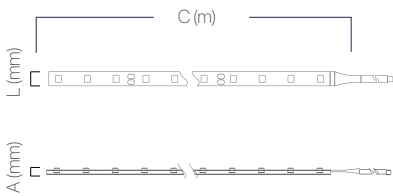


2 ANOS
GARANTIA

Com adesivo 3M para fixação.
Acompanha: Conector P4 fêmea.
10W/m - necessita driver 2,5A (60W) pág. 51.
Consulte demais acessórios a partir da pág. 51.

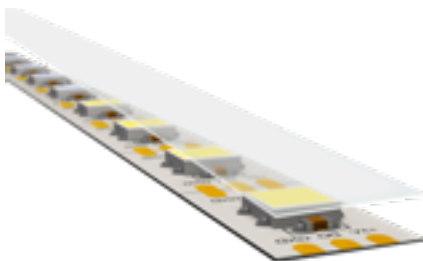


FITA PIX 12V



Dados técnicos

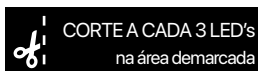
	IRC	>80
	ÂNGULO	180°
	TENSÃO	12V
	SMD	2835
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP20 - IP65



*Modelos cod. 6081,6082,6085 com **IP65 Ultra Slim**, proteção feita de silicone com 1mm de espessura e **5 anos de garantia anti-amarelamento**.



2 ANOS
GARANTIA



CORTE A CADA 3 LED's
na área demarcada

CÓDIGO	TEMP.	IP	LEDS	P. (W)	LxA (mm)	ROLO (C)	FLUXO	QTD. CAIXA
3.650.6079	● 3000K	20	60/m	25W 5W/m	8x1,2	5m	500lm/m	10
3.650.6080	○ 4000K	65			8x2			
3.650.6081	● 3000K				65	8x2	450lm/m	
3.650.6082	○ 4000K							

CÓDIGO	TEMP.	IP	LEDS	P. (W)	LxA (mm)	ROLO (C)	FLUXO	QTD. CAIXA
3.650.6083	● 3000K	20	120/m	50W 10W/m	8x1,2	5m	1000lm/m	10
3.650.6084	○ 4000K							
3.650.7147	● RGB	65	120/m	50W 10W/m	8x2	900lm/m		
3.650.6085	● 3000K							

CÓDIGO	TEMP.	IP	LEDS	P. (W)	LxA (mm)	ROLO (C)	FLUXO	QTD. CAIXA
3.650.6299	● 3000K	20	180/m	75W 15W/m	10x1,2	5m	1600lm/m	10
3.650.6300	○ 4000K					50m		
3.650.8380	● 3000K						50m	
3.650.8383	○ 4000K							

CÓDIGO	TEMP.	IP	LEDS	P. (W)	LxA (mm)	ROLO (C)	FLUXO	QTD. CAIXA
3.650.6301	● 3000K	20	240/m	100W 20W/m	10x1,2	5m	2000lm/m	10
3.650.6302	○ 4000K					50m		
3.650.8385	● 3000K						50m	
3.650.8387	○ 4000K							



Com adesivo 3M para fixação.

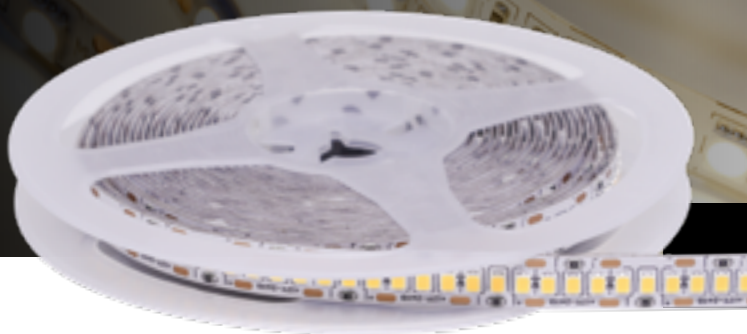
5W/m - necessita driver 3A (36W) pág. 51.

10W/m - necessita driver 5A (60W) pág. 51.

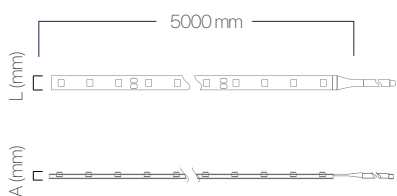
15W/m - necessita driver 7A (96W) pág. 51.

20W/m - necessita driver 10A (120W) pág. 51.

Consulte demais acessórios a partir da pág. 51.



FITA PIX 24V



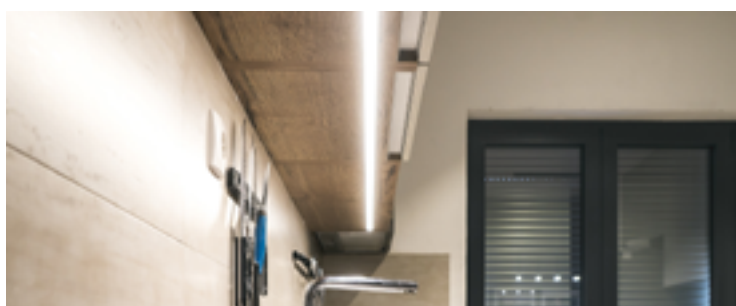
CÓDIGO	TEMP.	IP	LEDS	P.(W)	LxA(mm)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.7135	● 3000K	20	120/m	50W	8x1,2	1000lm/m	10
3.650.7136	○ 4000K			10W/m			

CÓDIGO	TEMP.	IP	LEDS	P.(W)	LxA(mm)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.7700	● 3000K	20	180/m	75W	10x1,2	1600lm/m	10
3.650.7701	○ 4000K			15W/m			

Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	180°
	TENSÃO	24V
	SMD	2835
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP20

CÓDIGO	TEMP.	IP	LEDS	P.(W)	LxA(mm)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.7702	● 3000K	20	240/m	100W	10x1,2	2000lm/m	10
3.650.7703	○ 4000K			20W/m			



2 ANOS
GARANTIA



Com adesivo 3M para fixação.

10W/m - necessita driver 2,5A (60W) pág. 51.

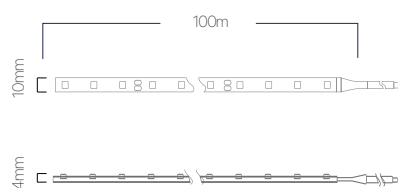
15W/m - necessita driver 4,1A (100W) pág. 51.

20W/m - necessita driver 5A (120W) pág. 51.

Consulte demais acessórios a partir da pág. 51.



FITA LED SLIM TENSÃO DE REDE



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	180°
	TENSÃO	Monovolt
	SMD	2835
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP65
	COMPRIMENTO ROLO	100m

127V

CÓDIGO	TEMP.	LEDS	P.(W)	LxA	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.7764	● 3000K	2835 120LED/m	10W/m	10mm x 4mm	1000lm/m	01
3.650.7765	○ 4000K					
3.650.7766	● 6500K					

220V

CÓDIGO	TEMP.	LEDS	P.(W)	LxA	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.7767	● 3000K	2835 120LED/m	10W/m	10m x 4mm	1000lm/m	01
3.650.7768	○ 4000K					
3.650.7769	● 6500K					

Plug de instalação para Fita Slim Tensão de Rede

CÓDIGO	P.(W)	QTD.CAIXA
3.650.7770	10W	1



2 ANOS
GARANTIA



CORTE A CADA 10cm
na área demarcada

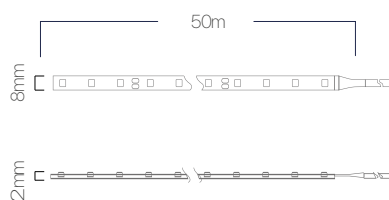
Inclui 1 fonte tensão de rede.
Possui adesivo na parte posterior para melhor fixação.
Metragem máxima de ligação: 50m.



FITA COB SLIM TENSÃO DE REDE

Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	Monovolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	SIM
	PROTEÇÃO	IP44
	COMPRIMENTO ROLO	50m



CÓDIGO	TEMP.	LEDS	P.(W)	TENSÃO	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.8550	● 3000K	360LED/m	10W/m	127V	800lm/m	01
3.650.8581	● 3000K			220V		



2 ANOS
GARANTIA

CORTE A CADA 10cm
na área demarcada

Possui adesivo na parte posterior para melhor fixação.
Metragem máxima de ligação: 50m.



**100%
POTÊNCIA**

FONTE PRIME

12V

CÓDIGO	POTÊNCIA	CORRENTE	LxA (mm)	QTD. CAIXA
3.650.8996	100W	8,3A	188x23x23mm	1
3.650.8997	120W	10A		



**2 ANOS
GARANTIA**

DRIVER SLIM

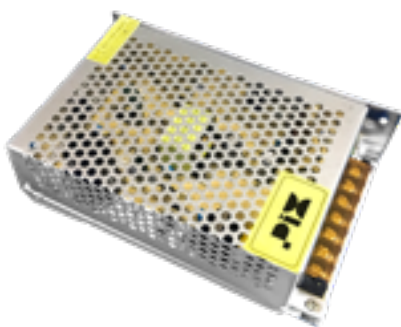
12V

CÓDIGO	POTÊNCIA	CORRENTE	LxAxP (mm)	QTD. CAIXA
3.650.6030	24W	2A	170x18x17mm	10
3.650.6031	36W	3A	260x18x17mm	
3.650.6032	60W	5A	290x18x17mm	
3.650.6747	72W	6A	345x18x17mm	
3.650.7505	100W	8,5A	345x20x21mm	
3.650.7506	120W	10A	345x21x21mm	
3.650.7503	200W (127V)	16,6A	358x53x22mm	
3.650.7504	200W (220V)	16,6A	358x53x22mm	

24V

CÓDIGO	POTÊNCIA	CORRENTE	LxAxP (mm)	QTD. CAIXA
3.650.6746	60W	2,5A	290x18x17mm	10
3.650.7744	100W	4,1A	345x20x21mm	
3.650.7745	120W	5A	345x20x21mm	

Acompanha conector de emenda.



**2 ANOS
GARANTIA**

FONTE METÁLICA

12V

CÓDIGO	POTÊNCIA	CORRENTE	LxA (mm)	QTD. CAIXA
3.650.6200	40W	3,3A	85x58x33mm	10
3.650.6201	60W	5A	110x78x35mm	
3.650.6202	120W	10A	159x98x42mm	

24V

CÓDIGO	POTÊNCIA	CORRENTE	LxA (mm)	QTD. CAIXA
3.650.7507	60W	2,5A	110x78x35mm	10
3.650.6745	120W	5A	159x98x42mm	
3.650.7535	200W	8,3A	199x98x42mm	

Fonte chaveada.



FONTE SLIM IP67

CÓDIGO	POTÊNCIA	CORRENTE	TENSÃO	LxA (mm)	QTD. CAIXA
3.650.9004	150W	12,5A	12V	188x23x23mm	1
3.650.9005		6,25A	24V		



**2 ANOS
GARANTIA**

DRIVER PARA FITA LED 12V

CÓDIGO	POTÊNCIA	CORRENTE	QTD. CAIXA
3.650.3720	24W	2A	01
3.650.3721	60W	5A	
3.650.5386	84W	7A	
3.650.5387	120W	10A	

Para preservar a vida útil, recomendamos que a potência de drivers e fontes sejam 10% maior do que o total da fita.

SELEÇÃO DA FONTE ADEQUADA

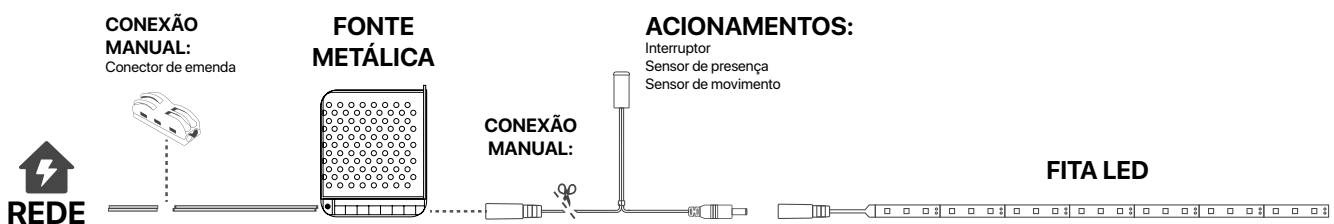
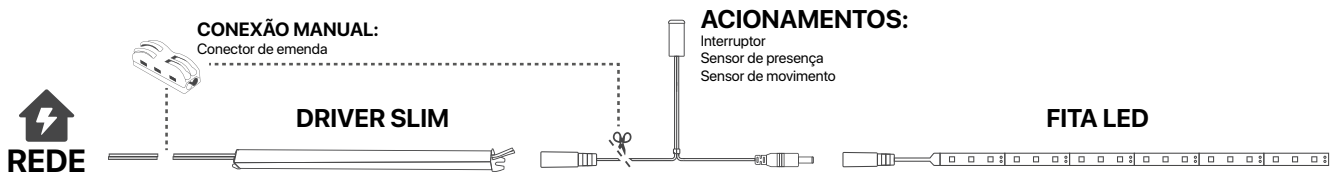
Para escolher de forma correta o driver que irá alimenta a fita LED, primeiramente é necessário realizar o **cálculo de potência total que a fita irá consumir**, nas embalagens das fitas há **a informação de consumo por metro**, e para descobrir o consumo total é fácil, **basta multiplicar a metragem de fita a ser utilizada pela potência de consumo ao metro**.

Exemplo:

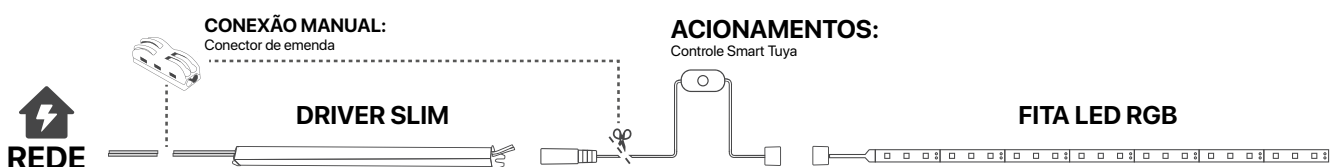
Fita LED com consumo de **10W ao metro**, se a instalação será de **3 metros** então o consumo total será de **30W**. Para alimentar esta instalação será necessário um driver que tenha **potência mínima de 33W (30W consumo fita + 10% de folga de trabalho para a fonte)**.

SEQUÊNCIA DE CONEXÃO

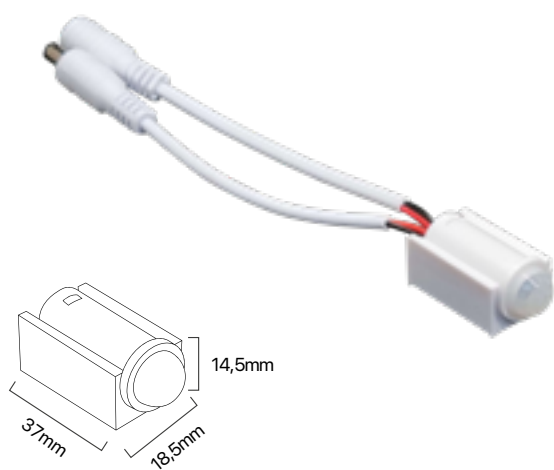
FITAS LED 12 E 24V



FITAS LED RGB



ACESSÓRIOS



SENSOR DE PRESENÇA PARA FITA LED

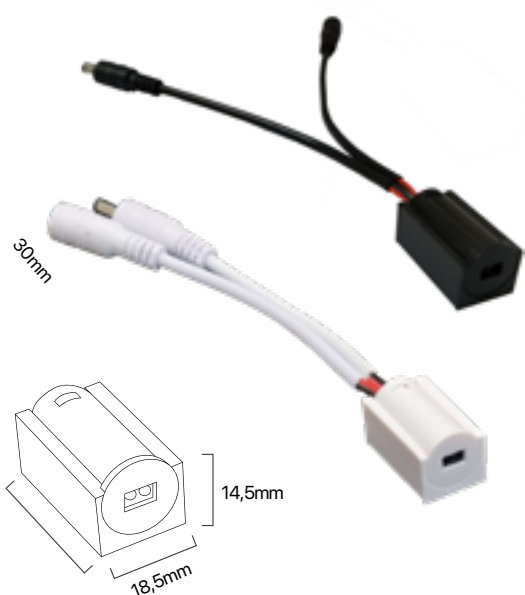
Praticidade, tecnologia e economia de energia. Nosso sensor de presença possui um **alcance de até 3 metros** e detecta movimentos no ambiente ativando automaticamente a fita LED. Após 30 segundos sem identificar presença, ele **desliga automaticamente**.

CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA	QTD. CAIXA
3.650.6672	12V	60W	9
	24V	120W	



2 ANOS
GARANTIA

Alcance de até 3m.
Mantém a luz ligada por até 30s sem movimento.
Instalação sobreposta ou embutida.
Recorte de Ø14mm para embutir.



SENSOR DE MOVIMENTO PARA FITA LED

Através da tecnologia de acionamento por movimento, o sensor aciona a fita ao detectar **estímulos em até 10cm de distância**. Além disso, ele possui a função de **dimerização por aproximação**, ou seja basta manter a mão parada próxima ao sensor para aumentar ou diminuir a intensidade luminosa.

Observação: Não é necessária a utilização de fonte dimerizável.

CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA	QTD. CAIXA	COR
3.650.6673	12V	60W	9	Branca
	24V	120W		
3.650.7300	12V	60W	9	Preta
	24V	120W		



2 ANOS
GARANTIA

Alcance de até 10 cm.
Permite dimerização.
Instalação sobreposta ou embutida.
Recorte de Ø14mm para embutir.



SENSOR DE MOVIMENTO OCULTO

Suporta espessuras inferiores a 40mm.
 Superfícies: MDF, pedra, vidro ou materiais não metálicos.
 Função liga/desliga e dimeriza.
 Acompanha fita dupla face para fixação e adesivo de marcação.

CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA	QTD.CAIXA
3.650.8603	12V	60W	1
	24V	120W	



2 ANOS
GARANTIA



SENSOR DE PORTA

Controle automático de iluminação com base na abertura e fechamento de portas.
 Pode ser instalado de forma embutida ou sobreposta.

CÓDIGO	MODELO	TENSÃO/POTÊNCIA	QTD.CAIXA
3.650.8604	SIMPLES	12V / 60W	1
3.650.8605	DUPLO	24V / 120W	



2 ANOS
GARANTIA



CABO EXTENSOR PARA FITA LED

CÓDIGO	COR	COMPRIMENTO	QTD.CAIXA
3.650.7263	Branca	2m	10



CONECTOR DE EMENDAS

O nosso conector de emenda é uma forma prática para engate de fios elétricos. O item suporta corrente máxima de 32A e tensão de 250V.

CÓDIGO	MODELO	TENSÃO	CORRENTE	QTD.CAIXA
3.650.6328	Duplo			
3.650.6329	Simplex	Até 250V	Até 32A	10
3.650.7229	Tripla			

Espessura do fio até 4mm



KIT PACK CONECTOR DE EMENDA

CÓDIGO	MODELO	TENSÃO	CORRENTE	QTD.POTE
3.650.7237	Duplo	Até 250V	Até 32A	100 pçs
3.650.7238	Simplex			150 pçs

Espessura do fio até 4mm



**Dispensa uso
de fita isolante**



**Produto
Reutilizável**



Não Enferruja



Fácil Manuseio



**Manutenção
Segura**



**Economia na
instalação**



RECEPTOR E CONTROLE RGB

CÓDIGO	SAÍDA	CORRENTE	QTD.CAIXA	POTÊNCIA MÁX.
3.650.6076	12V	6A	10	72W

Regula cor, efeitos e intensidade.

Comunicação: infravermelho (5m de alcance).



Escaneie o QR Code para assistir o treinamento de utilização destes produtos.



CONTROLE SMART TUYA RGB NEON

CÓDIGO	P (W) MAX.	TENSÃO	QTD.CAIXA
3.650.6742	750W	BIVOLT	01

Regula cor, efeitos e intensidade.
Comunicação: infravermelho/WI-FI.

CONTROLE SMART TUYA RGB 12V e 24V

CÓDIGO	P (W) MAX.	TENSÃO	QTD.CAIXA
3.650.6674	140W	12V / 24V	01

Regula cor, efeitos e intensidade.
Comunicação: WI-FI.

EMENDAS



CÓDIGO	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.7275	Emenda Linear 180° Fita COB	10
3.650.7276	Emenda L 90° Fita COB	
3.650.7277	Cabo Conector Fonte/Fita COB	
3.650.7278	Emenda Linear 180° Fita 8mm	
3.650.7279	Emenda L 90° Fita 8mm	
3.650.7280	Cabo Conector Fonte/Fita 8mm	
3.650.7281	Emenda Linear 180° Fita 10mm	
3.650.7282	Emenda L 90° Fita 10mm	
3.650.7283	Cabo Conector Fonte/Fita 10mm	
3.650.7284	Emenda Linear 180° Fita RGB	
3.650.7285	Emenda L 90° Fita RGB	
3.650.7286	Cabo Conector Fonte/Fita RGB	
3.650.5344	Kit Emenda para Fita RGB 12V	
3.650.9067	Cabo Conector Fonte/Fita COB 3mm	



CABO P/ INTERRUPTOR

CÓDIGO	QTD.CAIXA
3.650.4497	10

Acessórios com:



INTERRUPTORES

CÓDIGO	COR	A (máx)	QTD.CAIXA
3.650.5168	○ Branco	10A	100
3.650.4399	● Cinza		
3.650.5263	● Preto		

SPOTS

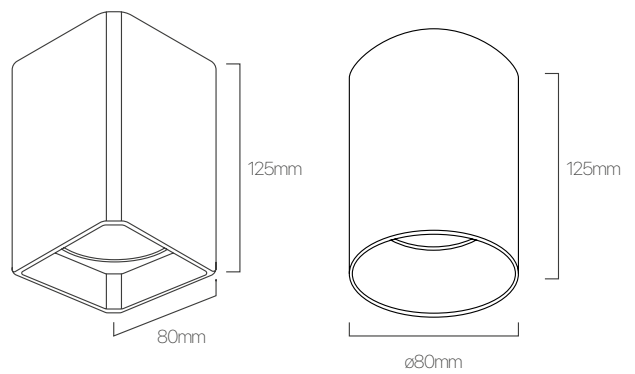


Acesse o site e
conheça mais sobre
a **Linha Spots**

LINHA SPOTS



SPOT FÊNIX MR16



Dados técnicos

	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Plástico ABS + anti UV
	ÂNGULO	Ajustável
	BASE	GU10

CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.6118	● Preto	GU10	REDONDO	4
3.650.6119	○ Branco			
3.650.6120	● Preto	GU10	QUADRADO	4
3.650.6121	○ Branco			



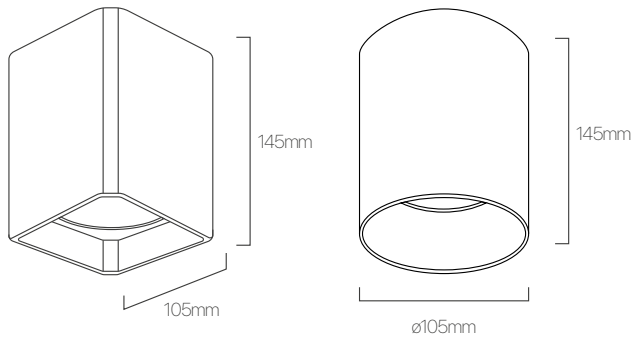
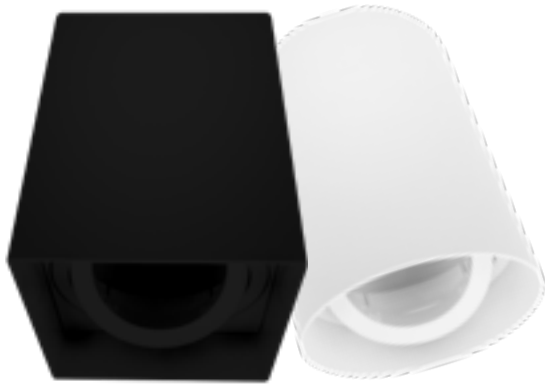
2 ANOS
GARANTIA



ÂNGULO
ORBITAL



Acompanha base GU10 e haste para fixação.
Não acompanha lâmpada.



Acompanha base E27 e haste para fixação.
Não acompanha lâmpada.

SPOT FÊNIX PAR20

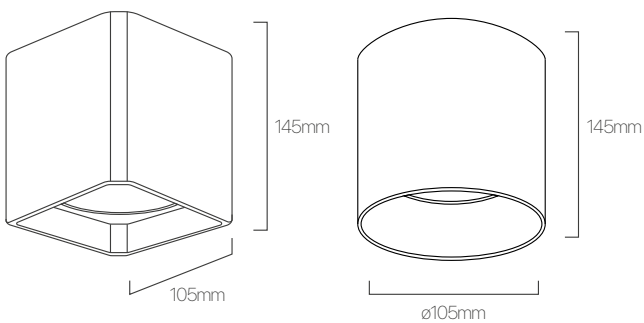
Dados técnicos

	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Plástico ABS + anti UV
	ÂNGULO	Ajustável
	BASE	E27



2 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.6974	Branco	E27	QUADRADO	4
3.650.6975	Preto			
3.650.6976	Branco	E27	REDONDO	4
3.650.6977	Preto			



Acompanha base GU10 e haste para fixação.
Não acompanha lâmpada.

SPOT FÊNIX AR70

Dados técnicos

	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Plástico ABS + anti UV
	ÂNGULO	Ajustável
	BASE	GU10



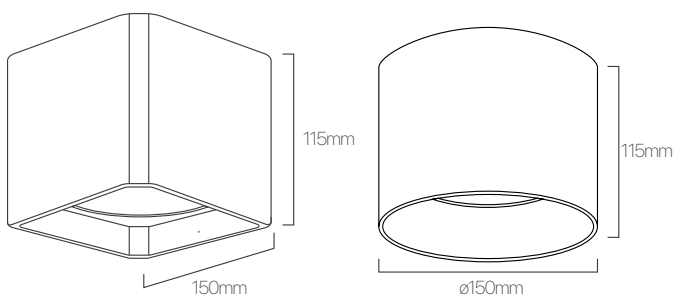
2 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.6978	Branco	GU10	QUADRADO	4
3.650.6979	Preto			
3.650.6980	Branco	GU10	REDONDO	4
3.650.6981	Preto			



LINHA SPOTS

SPOT FÊNIX AR111



Dados técnicos

	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Plástico ABS + anti UV
	ÂNGULO	Ajustável
	BASE	GU10

CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.6982	○ Branco	GU10	QUADRADO	4
3.650.6983	● Preto			
3.650.6984	○ Branco	GU10	REDONDO	4
3.650.6985	● Preto			



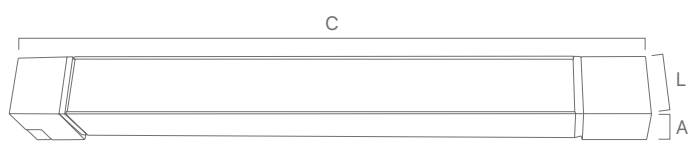
2 ANOS
GARANTIA



Acompanha base GU10 e haste para fixação.
Não acompanha lâmpada.



LUMINÁRIA DIFUSA



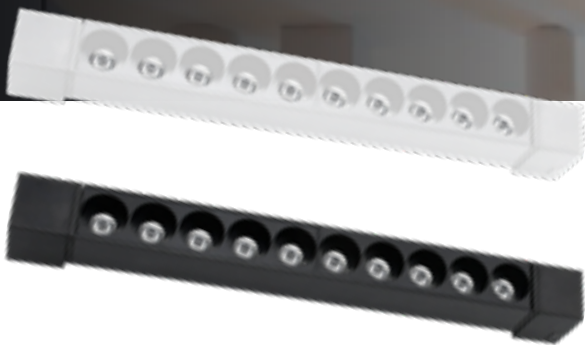
Dados técnicos

	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	ÂNGULO	120°
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,5
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20

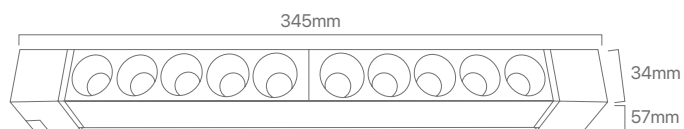
CÓDIGO	COR	POTÊNCIA	TEMP.	FLUXO	DIMENSÕES (CxLxA)
3.650.7990	● Preto	20W	3000K	1600lm	345x34x57mm
3.650.7991	○ Branco				
3.650.7992	● Preto	40W		3200lm	605x34x57mm
3.650.7993	○ Branco				



LED Integrado.
Dirececionamento ajustável em 180°.



LUMINÁRIA PONTUAL



Dados técnicos

	TENSÃO	BIVOLT(100-240V)
	IRC	>90
	ÂNGULO	24°
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,5
	MATERIAL	Alumínio e policarbonato
	PROTEÇÃO	IP20

CÓDIGO	COR	POTÊNCIA	TEMP.	FLUXO
3.650.7994	● Preto	20W	3000K	1600lm
3.650.7995	○ Branco			



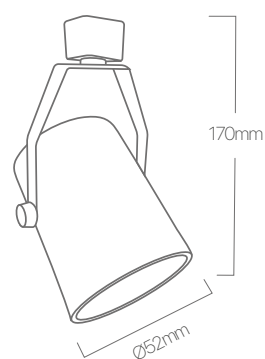
2 ANOS
GARANTIA

LED Integrado.
Dirececionamento ajustável em 180°.

LINHA IRON CLASSIC



SPOT CLASSIC MR16



Dados técnicos

 BASE	GU10
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Alumínio e ferro

CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6033	 Branco	GU10	10
3.650.6034	 Preto		



2 ANOS
GARANTIA



Ângulo ajustável.
Acompanha conector e soquete.
Não acompanha lâmpada.

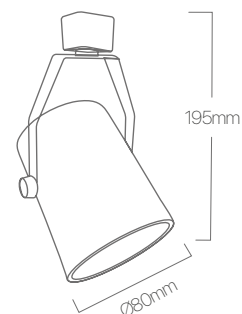


2 ANOS
GARANTIA

SPOT CLASSIC PAR20

Dados técnicos

 BASE	E27
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Ferro



CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6035	 Branco	E27	10
3.650.6036	 Preto		

Ângulo ajustável.
Não acompanha lâmpada.
Acompanha conector e soquete.

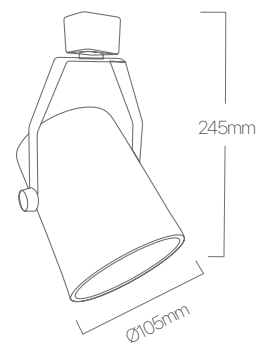


2 ANOS
GARANTIA

SPOT CLASSIC PAR30

Dados técnicos

 BASE	E27
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Ferro





CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6037	 Branco	E27	10
3.650.6038	 Preto		

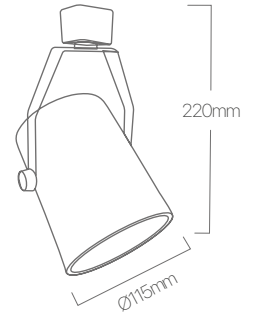
Ângulo ajustável.
Não acompanha lâmpada.
Acompanha conector e soquete.

SPOT CLASSIC AR111



Dados técnicos

	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Ferro



CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD. CAIXA
3.650.9065	 Branco	GU10	10
3.650.9066	 Preto		

Ângulo ajustável.
 Não acompanha lâmpada.
 Acompanha conector e soquete.



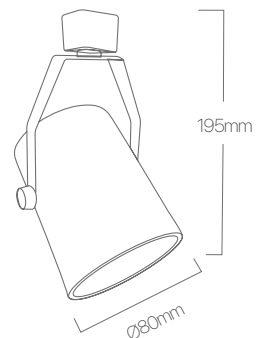
2 ANOS
GARANTIA

SPOT CLASSIC AR70



Dados técnicos

	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Ferro



CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD. CAIXA
3.650.9034	 Branco	GU10	10
3.650.9035	 Preto		

Ângulo ajustável.
 Não acompanha lâmpada.
 Acompanha conector e soquete.

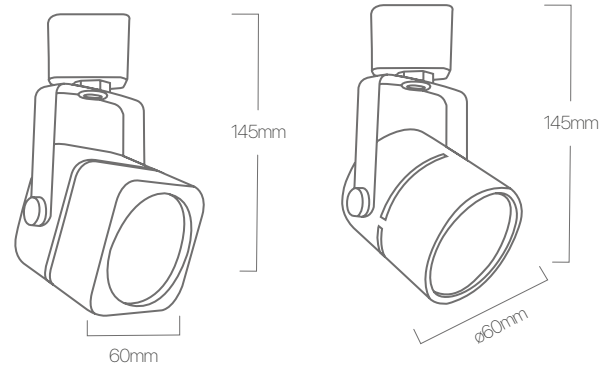


2 ANOS
GARANTIA

LINHA IRON FENDA



SPOT FENDA MR16



Dados técnicos

	BASE	GU10
	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Ferro

CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.6039	 Branco	GU10	REDONDO	10
3.650.6040	 Preto	GU10	REDONDO	10
3.650.6041	 Branco	GU10	QUADRADO	10
3.650.6042	 Preto	GU10	QUADRADO	10



2 ANOS
GARANTIA

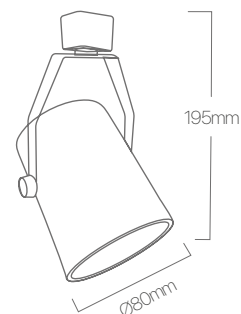
Ângulo ajustável.
Acompanha conector e soquete.
Não acompanha lâmpada.



SPOT FENDA PAR20

Dados técnicos

	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Ferro



CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD. CAIXA
3.650.6043	Branco	E27	10
3.650.6044	Preto		

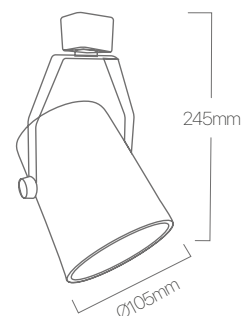
Ângulo ajustável.
 Não acompanha lâmpada.
 Acompanha conector e soquete.



SPOT FENDA PAR30

Dados técnicos

	BASE	E27
	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Ferro



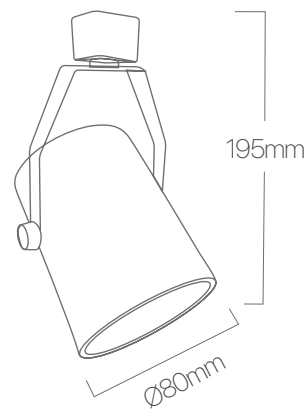
CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD. CAIXA
3.650.6045	Branco	E27	10
3.650.6046	Preto		

Ângulo ajustável.
 Acompanha conector e soquete.
 Não acompanha lâmpada.

LINHA IRON FLEX



SPOT FENDA AR70



Dados técnicos

 BASE	GU10
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Ferro

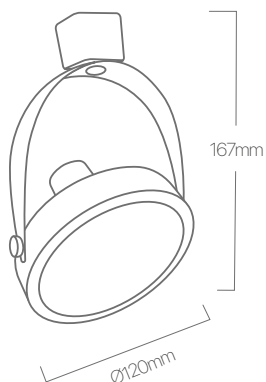
CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6447	 Branco	GU10	10
3.650.6448	 Preto		



2 ANOS
GARANTIA

Ângulo ajustável.
Acompanha conector e soquete.
Não acompanha lâmpada.

SPOT DISCO AR111



Dados técnicos

 BASE	GU10
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Ferro

CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6047	 Branco	GU10	10
3.650.6048	 Preto		



2 ANOS
GARANTIA

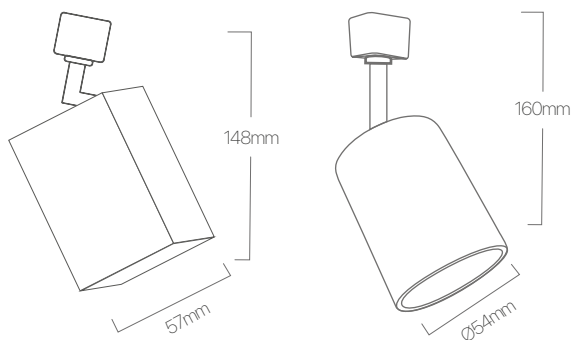


Ângulo ajustável.
Acompanha conector e soquete.
Não acompanha lâmpada.

LINHA IRON ALUMNI



SPOT ALUMNI MR16



Dados técnicos

 BASE	GU10
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Alumínio

CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.6527	● Preto	GU10	REDONDO	10
3.650.6909			QUADRADO	



2 ANOS
GARANTIA



Ângulo ajustável.
Não possui LED integrado.
Acompanha adaptador e base GU10.

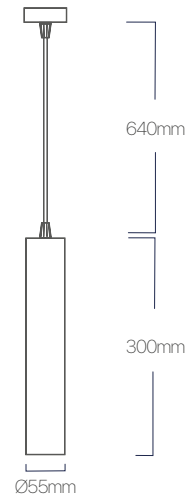


2 ANOS
GARANTIA

SPOT ALUMNI MR16 TUBO

Dados técnicos

 BASE	GU10
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Alumínio



CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6908	● Preto	GU10	10

Não possui LED integrado.
Acompanha adaptador e base GU10.

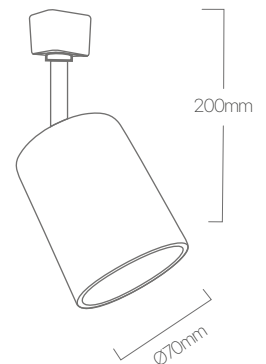
SPOT ALUMNI PAR20



2 ANOS
GARANTIA

Dados técnicos

 BASE	E27
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Alumínio



CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6528	● Preto	E27	10

Ângulo ajustável.
Não possui LED integrado.
Acompanha adaptador e base E27.






2 ANOS
GARANTIA

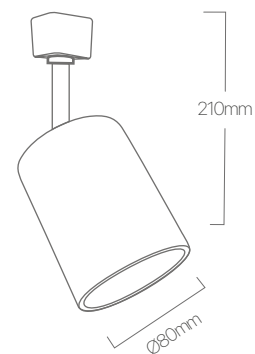


2 ANOS
GARANTIA

SPOT ALUMNI AR70

Dados técnicos

 BASE	GU10
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Alumínio





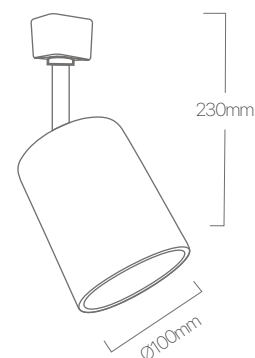
CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6529	● Preto	GU10	10

Ângulo ajustável.
Não possui LED integrado.
Acompanha adaptador e base GU10.

SPOT ALUMNI PAR30

Dados técnicos

 BASE	E27
 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Alumínio



CÓDIGO	ACABAMENTO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6530	● Preto	E27	10

Ângulo ajustável.
Não possui LED integrado.
Acompanha adaptador e base E27.

ACESSÓRIOS

Acessórios com:

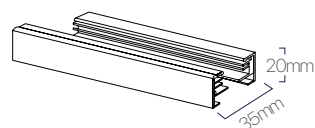


**2 ANOS
GARANTIA**

TRILHO ELETRIFICADO

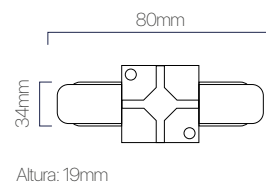
CÓDIGO	ACAB.	TAMANHO	QTD. CAIXA
3.650.6054	● Preto	1m	10
3.650.6055	○ Branco		
3.650.9036	● Preto	1,5m	10
3.650.9037	○ Branco		
3.650.6056	● Preto	2m	10
3.650.6057	○ Branco		

Acompanha: Kit de buchas e parafusos para fixação.



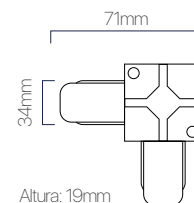
CONECTOR RETO

CÓDIGO	ACABAMENTO	QTD. CAIXA
3.650.6060	● Preto	10
3.650.6061	○ Branco	



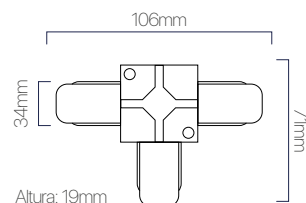
CONECTOR L

CÓDIGO	ACABAMENTO	QTD. CAIXA
3.650.6062	● Preto	10
3.650.6063	○ Branco	



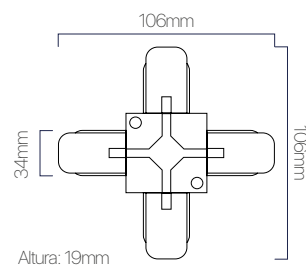
CONECTOR T

CÓDIGO	ACABAMENTO	QTD. CAIXA
3.650.6058	● Preto	10
3.650.6059	○ Branco	



CONECTOR X

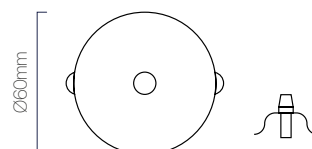
CÓDIGO	ACABAMENTO	QTD. CAIXA
3.650.7243	● Preto	10
3.650.7244	○ Branco	



KIT SUSPENSÃO

CÓDIGO	ACAB.	TAMANHO	QTD. CAIXA
3.650.6064	● Preto	1,5m	10
3.650.6065	○ Branco		

Acompanha: Kit de fixação no trilho.

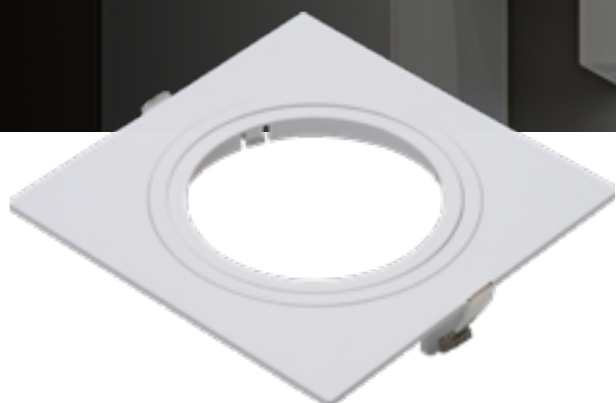


Embutidos de TETO

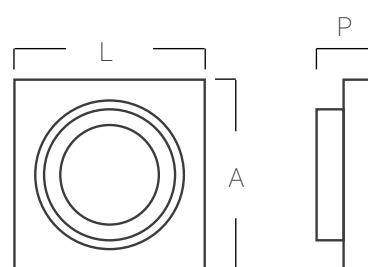


Acesse o site e conheça
mais sobre a **Linha**
Embutidos de teto

LINHA EMBUTIDO DE TETO



EMBUTIDO FACE PLANA



Dados técnicos

	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	ABS + anti UV
	ÂNGULO	Ajustável

BRANCO

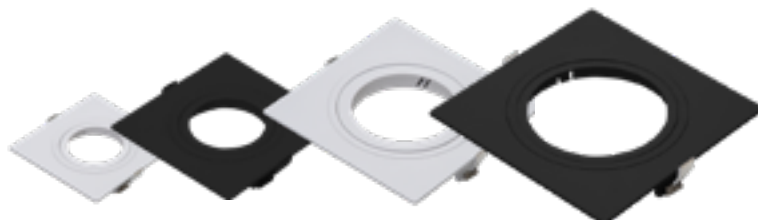
CÓDIGO	MODELO	LxAxP (mm)	RECORTE	QTD.CAIXA
3.650.6244	MR11	70x70x35	Ø56	20
3.650.6245	MR16	100x100x35	Ø77	
3.650.6247	PAR20	130x130x35	Ø103	
3.650.6260	PAR30	170x170x35	Ø145	
3.650.6262	AR70	130x130x35	Ø102	
3.650.6258	AR111	170x170x35	Ø143	

PRETO

CÓDIGO	MODELO	LxAxP (mm)	RECORTE	QTD.CAIXA
3.650.6288	MR11	70x70x35	Ø56	20
3.650.6289	MR16	100x100x35	Ø77	
3.650.6291	PAR20	130x130x35	Ø103	
3.650.6295	PAR30	170x170x35	Ø145	
3.650.6297	AR70	130x130x35	Ø102	
3.650.6294	AR111	170x170x35	Ø143	

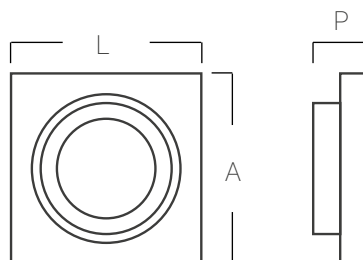
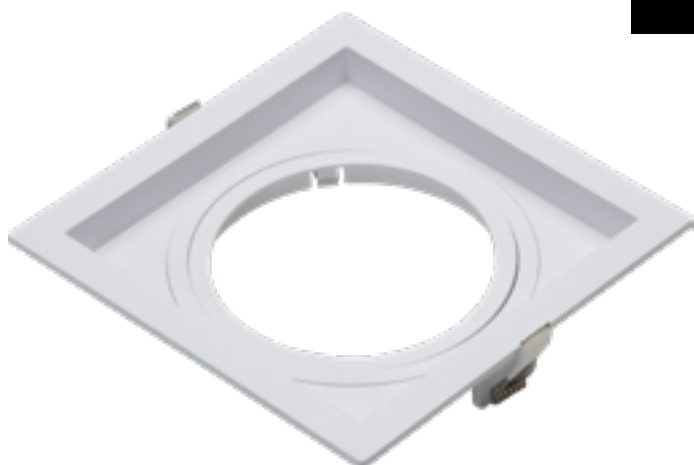


2 ANOS
GARANTIA



Estrutura em ABS e possui anti UV.
Acompanha soquete.

EMBUTIDO FACE RECUADA



Dados técnicos

	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	ABS + anti UV
	ÂNGULO	Ajustável

BRANCO

CÓDIGO	MODELO	LxAxP (mm)	RECORTE	QTD. CAIXA
3.650.6243	MR11	70x70x35	56x56	20
3.650.6246	MR16	100x100x35	77x77	
3.650.6248	PAR20	130x130x35	107x107	
3.650.6261	PAR30	170x170x35	144X144	
3.650.6263	AR70	130x130x35	102x102	
3.650.6259	AR111	170x170x35	145X145	

PRETO

CÓDIGO	MODELO	LxAxP (mm)	RECORTE	QTD. CAIXA
3.650.6287	MR11	70x70x35	56x56	20
3.650.6290	MR16	100x100x35	77x77	
3.650.6292	PAR20	130x130x35	107x107	
3.650.6296	PAR30	170x170x35	144X144	
3.650.6298	AR70	130x130x35	106x106	
3.650.6293	AR111	170x170x35	145X145	

CONECTOR METÁLICO

CÓDIGO	LxAxP (mm)	ENTREFUROS	QTD. CAIXA
3.650.6282	76x22	65mm	05

Exceto modelo MR11



2 ANOS
GARANTIA

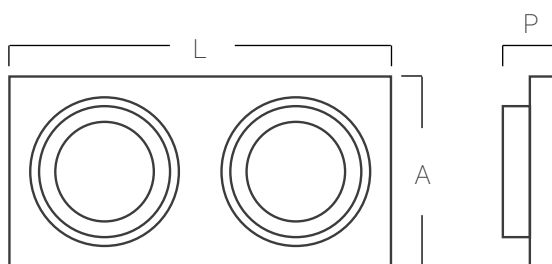


ÂNGULO
ORBITAL

Estrutura em ABS e possui anti UV.
Acompanha soquete.



EMBUTIDO FACE RECUADA DUPLO



Dados técnicos

	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	ABS + anti UV
	ÂNGULO	Ajustável

BRANCO

CÓDIGO	MODELO	LxAxP (mm)	RECORTE	QTD.CAIXA
3.650.8591	MR16	180x100x35	157x79	20
3.650.8592	PAR20	235x130x35	213x110	
3.650.8593	AR70	230x130x35	213x110	
3.650.8594	AR111	315x170x35	293x148	

PRETO

CÓDIGO	MODELO	LxAxP (mm)	RECORTE	QTD.CAIXA
3.650.8597	MR16	180x100x35	157x79	20
3.650.8598	PAR20	235x130x35	213x110	
3.650.8599	AR70	230x130x35	213x110	
3.650.8600	AR111	315x170x35	293x148	



2 ANOS
GARANTIA

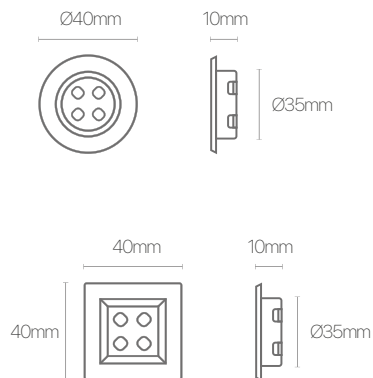


ÂNGULO
ORBITAL

Estrutura em ABS e possui anti UV.
Acompanha soquete.



SPOT LUMINI POP



Redondo

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	ACABAMENTO
3.650.5229	● 3000K	1W	90lm	10	BRANCO
3.650.5230	● 6000K				
3.650.5231	● 3000K	1W	90lm	10	CROMADO
3.650.5232	● 6000K				

Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	38°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP20

Quadrado

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	ACABAMENTO
3.650.5225	● 3000K	1W	90lm	10	BRANCO
3.650.5226	● 6000K				
3.650.5227	● 3000K	1W	90lm	10	CROMADO
3.650.5228	● 6000K				



2 ANOS
GARANTIA

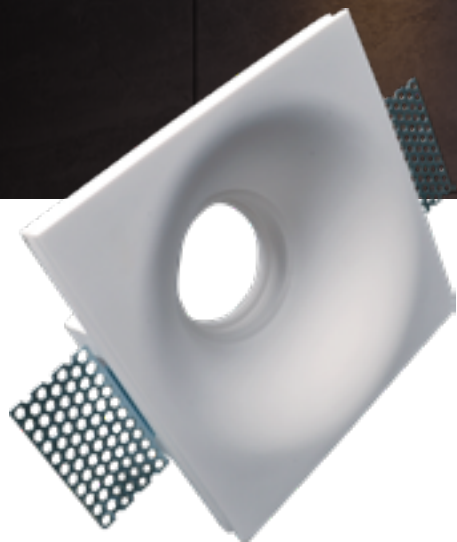
Embutido com LED integrado.
Aplicação em gesso ou móveis.

Spot de GESSO

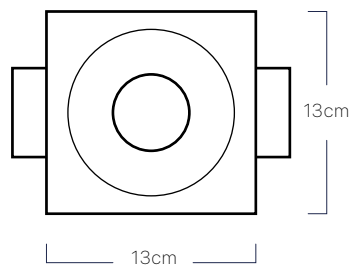


Acesse o site e conheça
mais sobre a **Linha**
Spot de gesso

LINHA SPOTS DE GESSO



ESSENCE



Dados técnicos

 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Gesso e aço

CÓDIGO	MODELO	BASE	QTD. CAIXA
3.650.6753	MR16	GU10	06
3.650.6754	PAR20	E27	
3.650.6755	AR70	GU10	

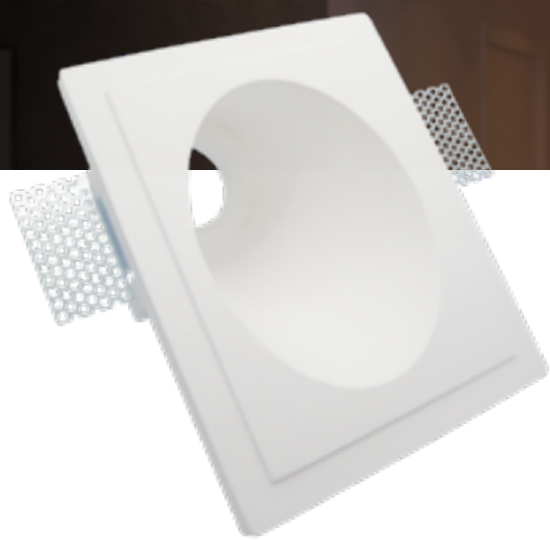


2 ANOS
GARANTIA

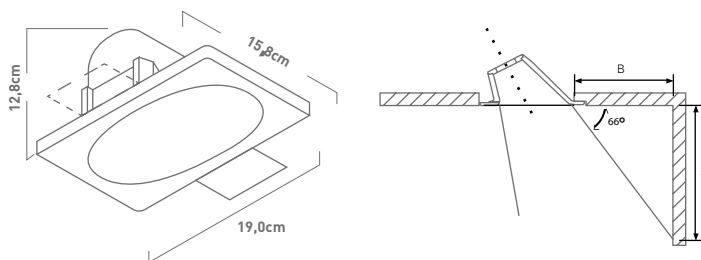


Acompanha anel para fixação da lâmpada.
Não acompanha lâmpada.

LINHA SPOTS DE GESSO



ANGULAR REDONDO



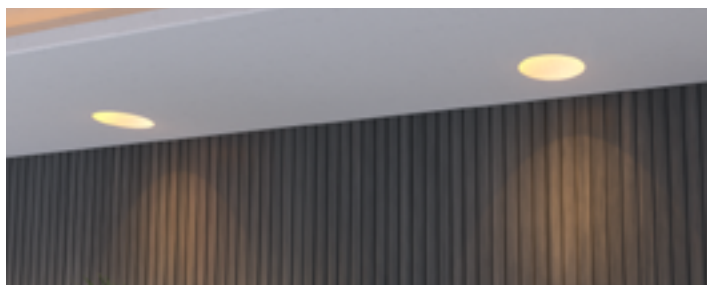
Dados técnicos

 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Gesso e aço

CÓDIGO	MODELO	BASE	QTD. CAIXA
3.650.6756	MR16	GU10	
3.650.6757	PAR20	E27	04
3.650.6758	AR70	GU10	

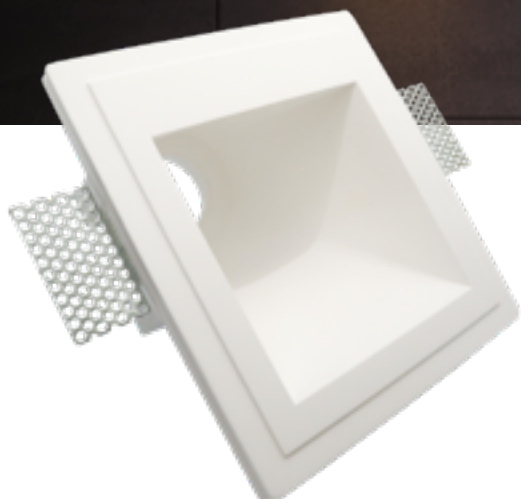


2 ANOS
GARANTIA

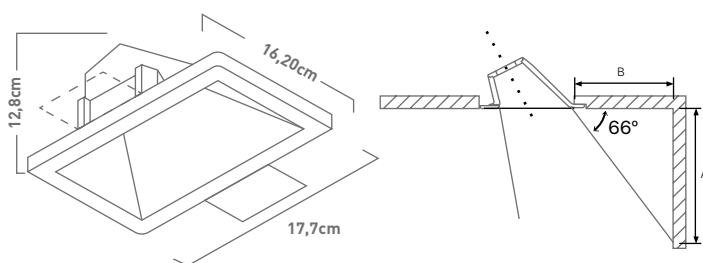


Não acompanha lâmpada.


LINHA SPOTS DE GESSO



ANGULAR QUADRADO



Dados técnicos

 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Gesso e aço

CÓDIGO	MODELO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6759	MR16	GU10	
3.650.6760	PAR20	E27	04
3.650.6761	AR70	GU10	



2 ANOS
GARANTIA

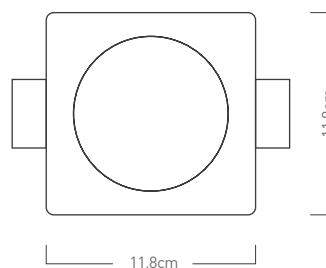


Não acompanha lâmpada.



LINHA SPOTS DE GESSO



SPOT DE GESSO LINEAR REDONDO



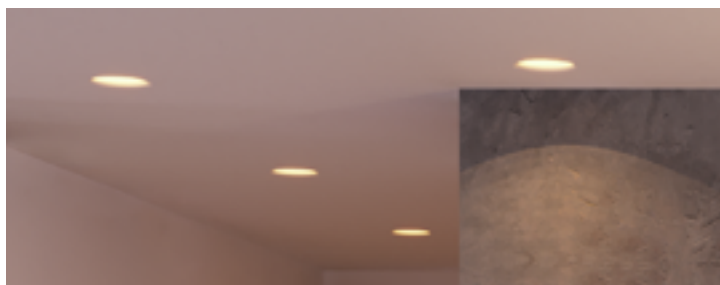
Dados técnicos

	PROTEÇÃO	IP20
	MATERIAL	Gesso e aço

CÓDIGO	MODELO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6765	MR16	GU10	09
3.650.6766	PAR20	E27	
3.650.6767	AR70	GU10	



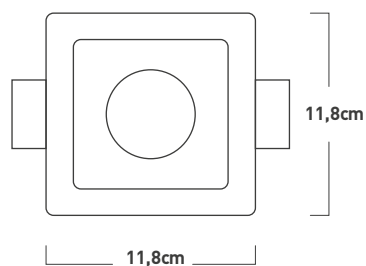
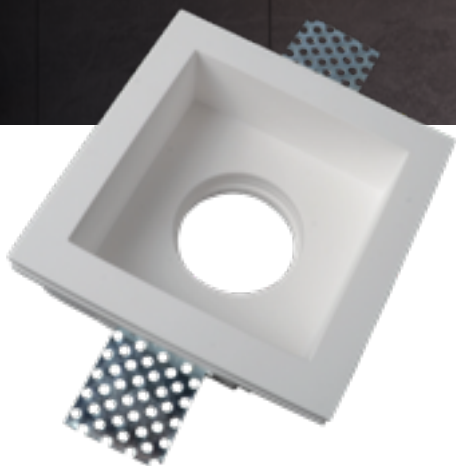
2 ANOS
GARANTIA



Não acompanha lâmpada.

LINHA SPOTS DE GESSO

SPOT DE GESSO LINEAR QUADRADO



Dados técnicos

 PROTEÇÃO	IP20
 MATERIAL	Gesso e aço

CÓDIGO	MODELO	BASE	QTD.CAIXA
3.650.6762	MR16	GU10	
3.650.6763	PAR20	E27	09
3.650.6764	AR70	GU10	



2 ANOS
GARANTIA



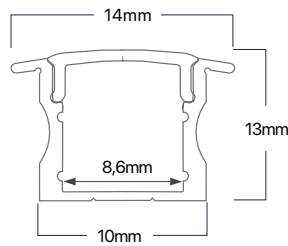
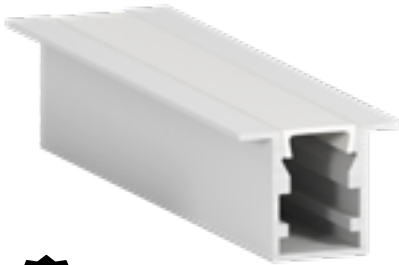
Não acompanha lâmpada.

Perfis de ALUMÍNIO



Acesse o site e conheça
mais sobre a **Linha**
Perfis de alumínio

PERFIL EMBUTIR LINEA LIGHT 1013



CÓDIGO	BARRA	QTD. CAIXA
3.650.8409	2m	04
3.650.8410	3m	



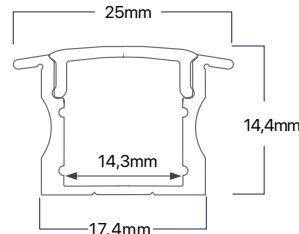
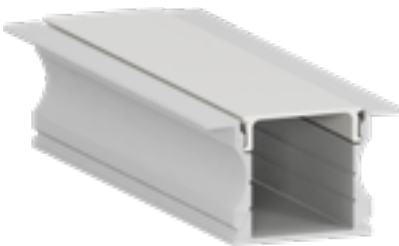
2 ANOS
GARANTIA

Acabamento em alumínio anodizado.
Todas as barras de 2m acompanham 2 ponteiras e 3 molas de instalação.
Todas as barras de 3m acompanham 2 ponteiras e 4 molas de instalação.
Pintura a pó branca.
Difusor em policarbonato leitoso.
Não possui LED integrado.

Acessórios

CÓDIGO	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.8412	kit 4 ponteiras	01
3.650.8411	kit 4 molas	

PERFIL EMBUTIR LINEA LIGHT 1715



CÓDIGO	BARRA	QTD. CAIXA
3.650.8008	2m	04
3.650.8009	3m	



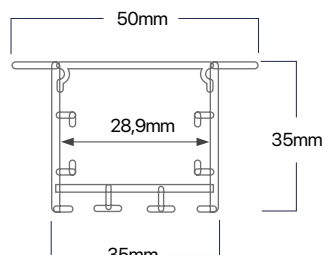
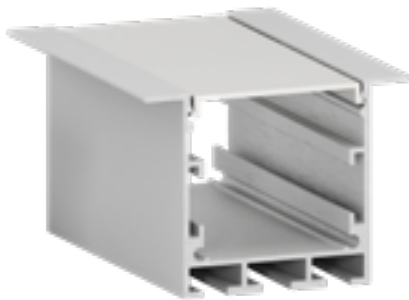
2 ANOS
GARANTIA

Acabamento em alumínio anodizado.
Todas as barras de 2m acompanham 2 ponteiras e 3 molas de instalação.
Todas as barras de 3m acompanham 2 ponteiras e 4 molas de instalação.
Pintura a pó branca.
Difusor em policarbonato leitoso.
Não possui LED integrado.

Acessórios

CÓDIGO	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.8014	kit 4 ponteiras	
3.650.8097	kit 4 molas	01
3.650.8019	kit 4 clips	

PERFIL EMBUTIR LINEA LIGHT 3535



CÓDIGO	BARRA	QTD. CAIXA
3.650.8006	2m	02
3.650.8007	3m	

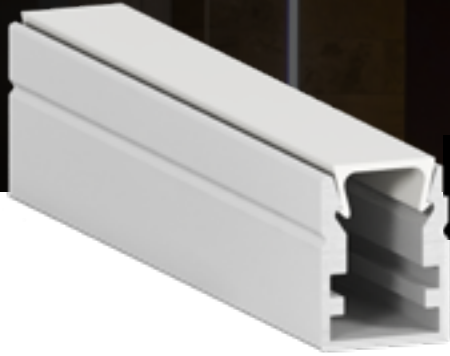


2 ANOS
GARANTIA

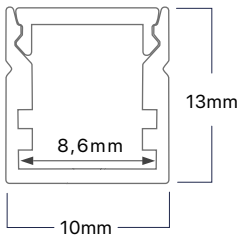
Acabamento alumínio anodizado.
Todas as barras de 2m acompanham 2 ponteiras e 3 molas de instalação.
Todas as barras de 3m acompanham 2 ponteiras e 4 molas de instalação.
Pintura pó branca.
Difusor em policarbonato leitoso.
Não possui LED integrado.

Acessórios

CÓDIGO	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.8016	kit 4 ponteiras	
3.650.8022	kit 4 molas	
3.650.8076	kit 4 conectores 180°	
3.650.8078	kit 4 conectores 90°	
3.650.8082	conector L	01
3.650.8083	conector T	
3.650.8084	conector X	
3.650.8088	conector L teto/parede	



PERFIL SOBREPOR LINEA LIGHT 1013



CÓDIGO	BARRA	QTD.CAIXA
3.650.7998	2m	
3.650.7999	3m	04

Acessórios

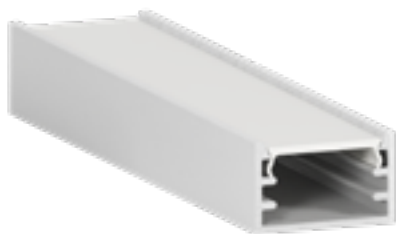
CÓDIGO	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.8011	kit 4 ponteiros	
3.650.8020	kit 4 clips	01



2 ANOS
GARANTIA



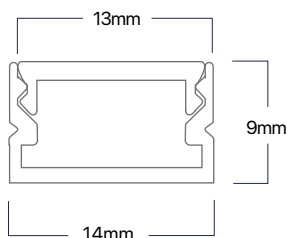
Acabamento alumínio anodizado com pintura pó branca.
 Todas as barras de 2m acompanham 2 ponteiros e 3 clips de instalação.
 Todas as barras de 3m acompanham 2 ponteiros e 4 clips de instalação.
 Difusor em policarbonato leitoso.
 Não possui LED integrado.



**2 ANOS
GARANTIA**

Acabamento em alumínio anodizado com pintura a pó branca.
 Todas as barras de 2m acompanham 2 ponteiras e 3 clips de instalação.
 Todas as barras de 3m acompanham 2 ponteiras e 4 clips de instalação.
 Difusor em policarbonato leitoso.
 Não possui LED integrado.

PERFIL SOBREPOR LINEA LIGHT 1409



CÓDIGO	BARRA	QTD. CAIXA
3.650.7996	2m	04
3.650.7997	3m	

Acessórios

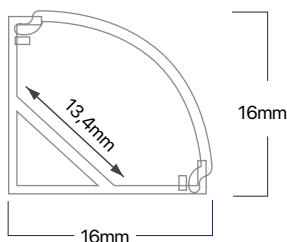
CÓDIGO	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.8010	kit 4 ponteiras	01
3.650.8018	kit 4 clips	



**2 ANOS
GARANTIA**

Acabamento em alumínio anodizado com pintura a pó branca.
 Difusor em policarbonato leitoso.
 Não possui LED integrado.
 Todas as barras de 2m acompanham 2 ponteiras e 3 clips de instalação.
 Todas as barras de 3m acompanham 2 ponteiras e 4 clips de instalação.

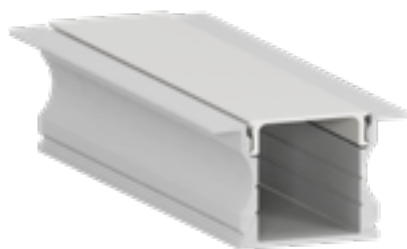
PERFIL SOBREPOR LINEA LIGHT 1616



CÓDIGO	BARRA	QTD. CAIXA
3.650.8002	2m	04
3.650.8003	3m	

Acessórios

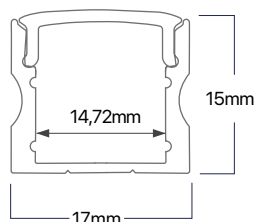
CÓDIGO	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.8013	kit 4 ponteiras	01
3.650.8023	kit 4 clips	



**2 ANOS
GARANTIA**

Acabamento em alumínio anodizado com pintura a pó branca.
 Difusor em policarbonato leitoso.
 Não possui LED integrado.
 Todas as barras de 2m acompanham 2 ponteiras e 3 clips de instalação.
 Todas as barras de 3m acompanham 2 ponteiras e 4 clips de instalação.

PERFIL SOBREPOR LINEA LIGHT 1715



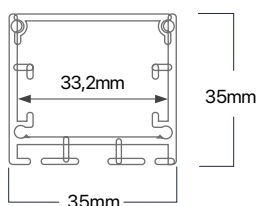
CÓDIGO	BARRA	QTD. CAIXA
3.650.8000	2m	04
3.650.8001	3m	

Acessórios

CÓDIGO	MODELO	QTD. CAIXA
3.650.8012	kit 4 ponteiras	01
3.650.8019	kit 4 clips	
3.650.8092	conector T	
3.650.8090	conector L	
3.650.8091	conector L Teto/Parede	



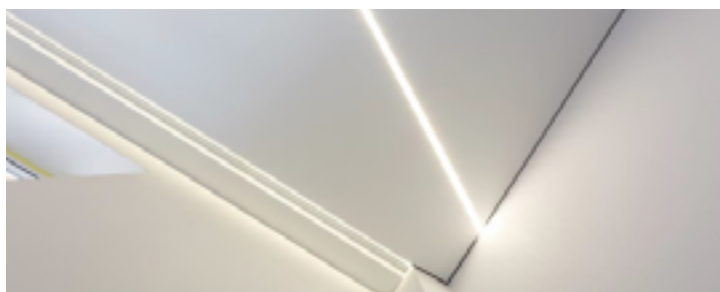
PERFIL SOBREPOR LINEA LIGHT 3535



CÓDIGO	BARRA	QTD.CAIXA
3.650.8004	2m	02
3.650.8005	3m	

Acessórios

CÓDIGO	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.8017	kit 4 ponteiras	01
3.650.8021	kit 4 clips	
3.650.8077	kit 4 conectores 180°	
3.650.8079	kit 4 conectores 90°	
3.650.8085	conector L	
3.650.8086	conector T	
3.650.8087	conector X	
3.650.8089	conector L teto/parede	
3.650.6486	kit suspensão	



2 ANOS
GARANTIA

Acabamento em alumínio anodizado com pintura a pó branca.
 Todas as barras de 2m acompanham 2 ponteiras e 3 clips de instalação.
 Todas as barras de 3m acompanham 2 ponteiras e 4 clips de instalação.
 Difusor em policarbonato leitoso.
 Não possui LED integrado.

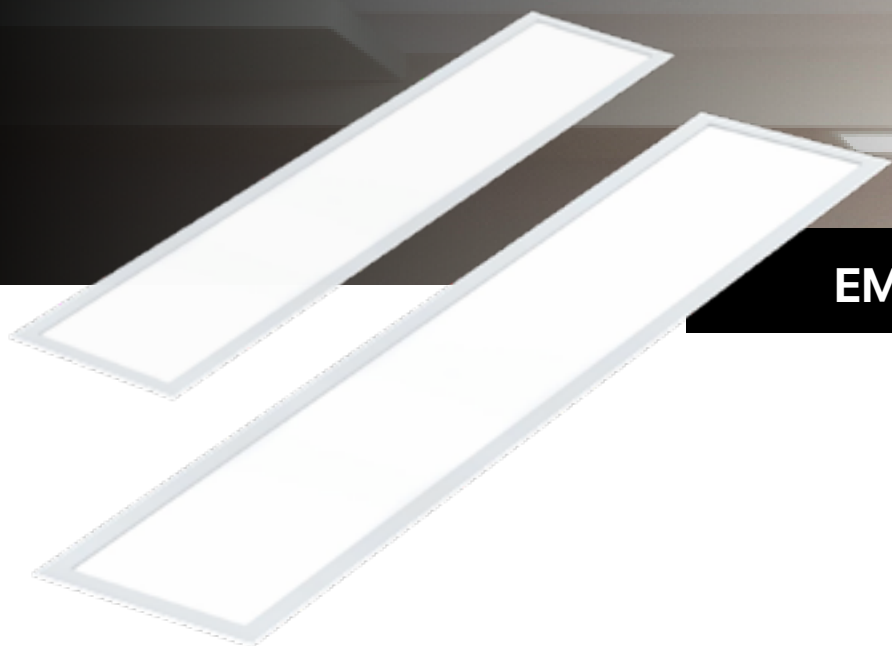


PAINÉIS

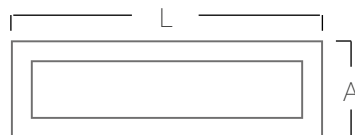
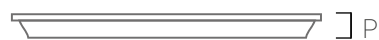


Acesse o site e
conheça mais sobre
a **Linha Painéis**

LINHA PAINÉIS



EMBUTIR RETANGULAR



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	120°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP20
	F.POTÊNCIA	>0,80

* >90 APENAS PARA POTÊNCIA 48W

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	AxLxP (mm)	RECORTE
3.650.6606	● 3000K	20W	1800lm	05	620x150x10	600x130
3.650.6607	○ 4000K					
3.650.6608	● 6500K					
3.650.6609	● 3000K	30W	2700lm	05	620x309x10	600x290
3.650.6610	○ 4000K					
3.650.6611	● 6500K					
3.650.5906	● 3000K	36W	3300lm	05	1220x150x10	1200x130
3.650.5908	○ 4000K					
3.650.5907	● 6500K					
3.650.5909	● 3000K	48W	4400lm	05	1220x309x10	1200x290
3.650.5911	○ 4000K					
3.650.5910	● 6500K					



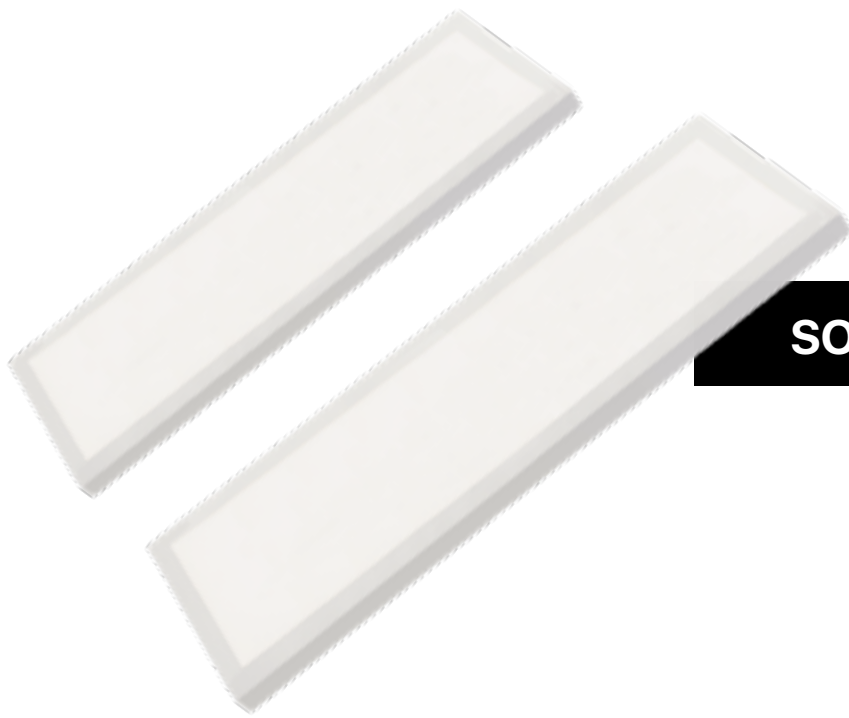
2 ANOS
GARANTIA



DESIGN
ULTRAFINO



Estrutura em alumínio e LGP em PS (Poliestireno Cristal de Alto Impacto).
Driver isolado.



SOBREPOR RETANGULAR



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	120°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP20
	F.POTÊNCIA	>0,80

* >90 APENAS PARA POTÊNCIA 48W

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	AxLxP (mm)
3.650.6612	● 3000K	20W	1800lm	05	600x150x35
3.650.6613	○ 4000K				
3.650.6614	● 6500K				
3.650.6615	● 3000K	30W	2700lm	05	600x300x35
3.650.6616	○ 4000K				
3.650.6617	● 6500K				
3.650.6618	● 3000K	36W	3300lm	05	1200x150x35
3.650.6619	○ 4000K				
3.650.6620	● 6500K				
3.650.6621	● 3000K	48W	4400lm	05	1200x300x35
3.650.6622	○ 4000K				
3.650.6623	● 6500K				



2 ANOS
GARANTIA



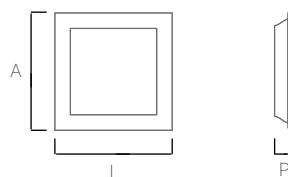
FÁCIL
INSTALAÇÃO



Estrutura em alumínio e LGP em PS (Poliestireno Cristal de Alto Impacto).
Driver isolado.

LINHA PAINÉIS

EMBUTIR QUADRADO



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	120°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP20
	F.POTÊNCIA	>0,50

*Para painéis corporativos (32W e 40W) o fator de potência é de >0,90

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD. CAIXA	LxPxP (mm)	RECORTE
3.650.5898 3.650.5900 3.650.5899	● 3000K ○ 4000K ● 6500K	6W	300lm	20	116x116x10	106x106
3.650.4281 3.650.5250 3.650.4282	● 3000K ○ 4000K ● 6500K	12W	720lm	10	170x170x12	155x155
3.650.4283 3.650.5251 3.650.4284	● 3000K ○ 4000K ● 6500K	18W	1200lm	10	220x220x12	205x205
3.650.4285 3.650.5252 3.650.4286	● 3000K ○ 4000K ● 6500K	24W	1600lm	10	295x295x12	280x280
3.650.5901 3.650.5902 3.650.5484	● 3000K ○ 4000K ● 6500K	32W	2900lm	05	400x400x10	380x380
3.650.5903 3.650.5905 3.650.5904	● 3000K ○ 4000K ● 6500K	40W	4000lm	05	620x620x10	600x600



2 ANOS
GARANTIA



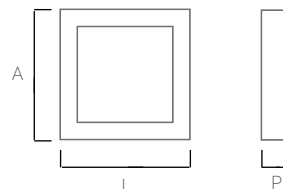
DESIGN
ULTRAFINO



Difusor em Poliestireno de Alto Impacto.
Painéis de 32W e 40W com Driver Isolado.



SOBREPOR QUADRADO



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	120°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP20
	F.POTÊNCIA	>0,90

*Para painéis corporativos (32W e 40W) o fator de potência é de >0,90

CÓDIGO	TEMP.	P. (W)	FLUXO	QTD. CAIXA	LxAxP (mm)
3.650.4287	● 3000K	12W	720lm	10	160x160x24
3.650.5256	○ 4000K				
3.650.4288	● 6500K				
3.650.4289	● 3000K	18W	1200lm	10	210x210x24
3.650.5257	○ 4000K				
3.650.4290	● 6500K				
3.650.4291	● 3000K	24W	1600lm	10	285x285x24
3.650.5258	○ 4000K				
3.650.4292	● 6500K				
3.650.5915	● 3000K	32W	2900lm	05	400x400x35
3.650.5917	○ 4000K				
3.650.5916	● 6500K				
3.650.5912	● 3000K	40W	4000lm	05	600x600x35
3.650.5914	○ 4000K				
3.650.5913	● 6500K				



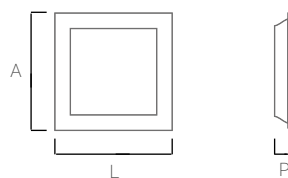
2 ANOS
GARANTIA



Difusor em Poliestireno de Alto Impacto.
Painéis de 32W e 40W com Driver Isolado.

LINHA PAINÉIS

BACKLIGHT EMBUTIR QUADRADO



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	120°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP20
	F.POTÊNCIA	>0,80

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	LxAxP (mm)	RECORTE
3.650.7232	● 3000K	30W	2400lm	05	403x403x32	385x385
3.650.7231	○ 4000K					
3.650.7230	● 6500K					
3.650.7235	● 3000K	45W	3600lm	05	620x620x32	595x595
3.650.7234	○ 4000K					
3.650.7233	● 6500K					



2 ANOS
GARANTIA

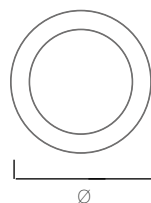


Estrutura em ferro, alumínio e difusor em policarbonato.
Driver isolado.

LINHA PAINÉIS



EMBUTIR REDONDO



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	120°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP20

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	ØxP (mm)	RECORTE
3.650.4293	● 3000K	12W	720lm	10	170x12	Ø155
3.650.5253	○ 4000K					
3.650.4294	● 6500K					
3.650.4295	● 3000K	18W	1200lm	10	220x10	Ø205
3.650.5254	○ 4000K					
3.650.4296	● 6500K					
3.650.4297	● 3000K	24W	1600lm	10	295x12	Ø285
3.650.5255	○ 4000K					
3.650.4298	● 6500K					



2 ANOS
GARANTIA

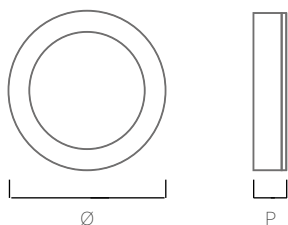


DESIGN
ULTRAFINO



Estrutura em alumínio e LGP em Poliestireno de Alto Impacto.

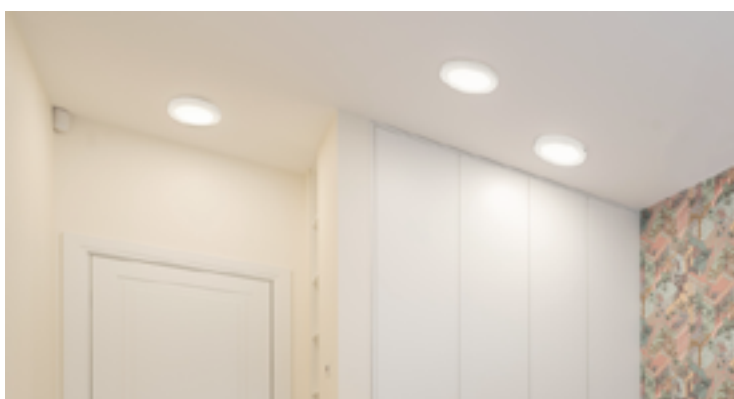
SOBREPOR REDONDO



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	120°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP20

CÓDIGO	TEMP.	P. (W)	FLUXO	QTD. CAIXA	ØxP (mm)
3.650.4299	● 3000K	12W	720lm	10	160x24
3.650.5259	○ 4000K				
3.650.4300	● 6500K				
3.650.4301	● 3000K	18W	1200lm	10	210x24
3.650.5260	○ 4000K				
3.650.4302	● 6500K				
3.650.4303	● 3000K	24W	1600lm	10	285x24
3.650.5261	○ 4000K				
3.650.4304	● 6500K				



2 ANOS
GARANTIA



FÁCIL
INSTALAÇÃO

Estrutura em alumínio e LGP em Poliestireno de Alto Impacto.

ACESSÓRIOS

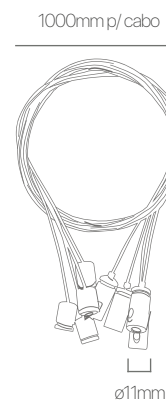


KIT SUSPENSÃO SOBREPOR

Estrutura de aço revestido em PVC.
Possui roscas de fixação.



2 ANOS
GARANTIA



CÓDIGO	CABOS	PONTEIRAS
3.650.6797	4	8

DRIVER PARA PAINEL



2 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	P.(W)	QTD.CAIXA
3.650.6904	6W	10
3.650.6905	12W	10
3.650.6906	18W	10
3.650.6901	20W	10
3.650.5313	24W	10
3.650.6903	30W	10
3.650.6894	32W	10
3.650.6898	36W	10
3.650.6895	40W	10
3.650.6900	48W	10

PF: >0,90



INSTALAÇÃO
SEGURA



RESISTÊNCIA
DO DRIVER

Funciona como um no-break que ajuda a reduzir picos de tensão na rede.



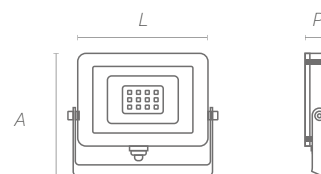
OUTDOOR



Acesse o site e
conheça mais sobre
a **Linha Outdoor**



REFLETOR SLIM



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	110°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	FATOR POTÊNCIA	10W: > 0,5 30W, 50W e 100W: > 0,9
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP65

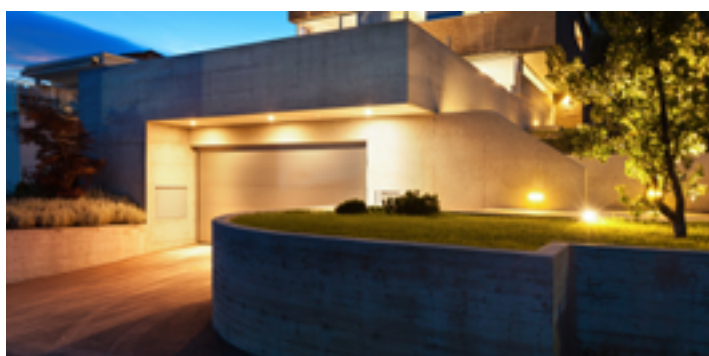
CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	LxPxP (mm)
3.650.5845	3000K	10W	800lm	10	101x81x26
3.650.4639	6500K				
3.650.5846	3000K	30W	2400lm	10	160x81x26
3.650.4641	6500K	50W	4000lm	15	204x159x28
3.650.5182	6500K	100W	8000lm	08	271x211x38



3 ANOS
GARANTIA



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA



Utilização em ambiente interno ou externo.
Material: Alumínio.



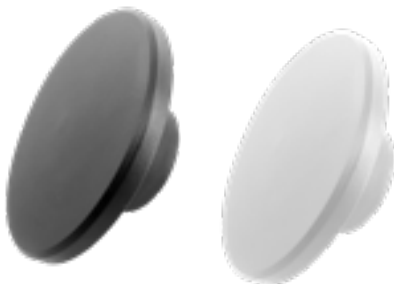
Dados técnicos

	IRC	>70
	ÂNGULO AJUSTÁVEL	0° à 90°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	FATOR POTÊNCIA	> 0,5
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP65
	MODELO	Ultra Slim



3 ANOS
GARANTIA

RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA



Dados técnicos

	IRC	>70
	Fator de potência	>0,5
	TENSÃO	Bivolt (100- 240)
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP65



3 ANOS
GARANTIA

RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA

ARANDELA SLIM



QUATRO FACHOS

CÓDIGO	TEMP.	ACAB.	P.(W)	FLUXO	CxLxA(mm)	QTD.CAIXA
3.650.6545	3000K	Preto	6W	360lm	120x120x30	10
3.650.6546	3000K	Branco				

DOIS FACHOS

CÓDIGO	TEMP.	ACAB.	P.(W)	FLUXO	CxLxA(mm)	QTD.CAIXA
3.650.6543	3000K	Preto	3W	180lm	120x120x30	10
3.650.6544	3000K	Branco				

Acompanha parafusos de fixação.

Material: plástico ABS.

Fachos ajustáveis.

LED integrado.

ARANDELA ECLIPSE



CÓDIGO	TEMP.	COR.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	LxC (mm)
3.650.8346	3000K	Branca	9W	900lm	01	Ø120x47mm
3.650.8347		Preta				
3.650.8348		Branca	12W	1200lm		Ø180x47mm
3.650.8349		Preta				

Material: Policarbonato.



ARANDELA LUMI



Dados técnicos

	IRC	>80
	Fator de potência	>0,5
	TENSÃO	Bivolt (100-240)
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP65

CÓDIGO	TEMP.	COR.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	LxCxA(mm)
3.650.8999	● 3000K	● Preta	5W	250lm	01	45x35x120mm
3.650.9002		○ Branca				



3 ANOS
GARANTIA



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA

Ângulo de abertura ajustável 0-60°
Material: ABS + proteção Anti-UV

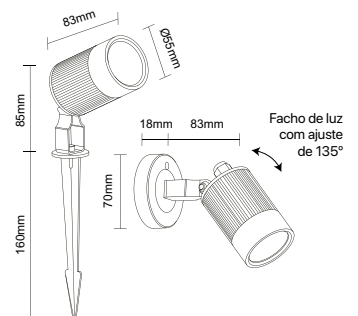


AquaLOCK

ESPETO DE JARDIM ALUMNI DUO

Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	24°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP66



CÓDIGO	TEMP.	Material	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.8998	● 3000K	ALUMÍNIO	10W	700lm	01



3 ANOS
GARANTIA



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA

Acompanha: Espeto em alumínio e base redondo para instalação sobreposta.
Aqualock: Sistema de vedação anti humidade para conexão elétrica.

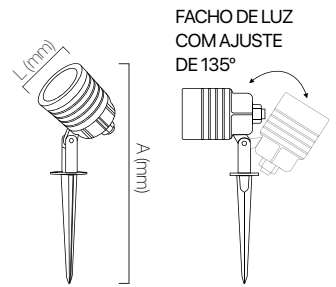


**RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA**

ESPETO DE JARDIM

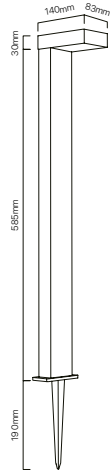
Dados técnicos

	IRC	>70
	ÂNGULO	38°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP65



CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	LxA (mm)
3.650.5924	3000K	3W	180lm	10	Ø44x245
3.650.5927	3000K	6W	360lm	10	Ø56x255

Material: ABS.



Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	120°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	FATOR POTÊNCIA	>0,5
	PROTEÇÃO	IP65



**RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA**

POSTE BALIZADOR

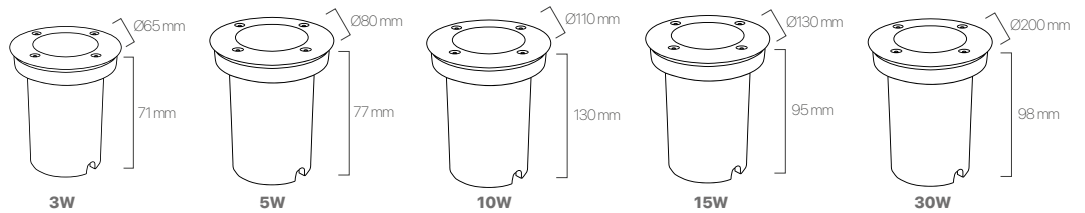


CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA
3.650.8485	3000K	10W	1000lm	1

Material: Corpo em PVC



EMBUTIDO DE SOLO



Dados técnicos

	IRC	>80
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP67

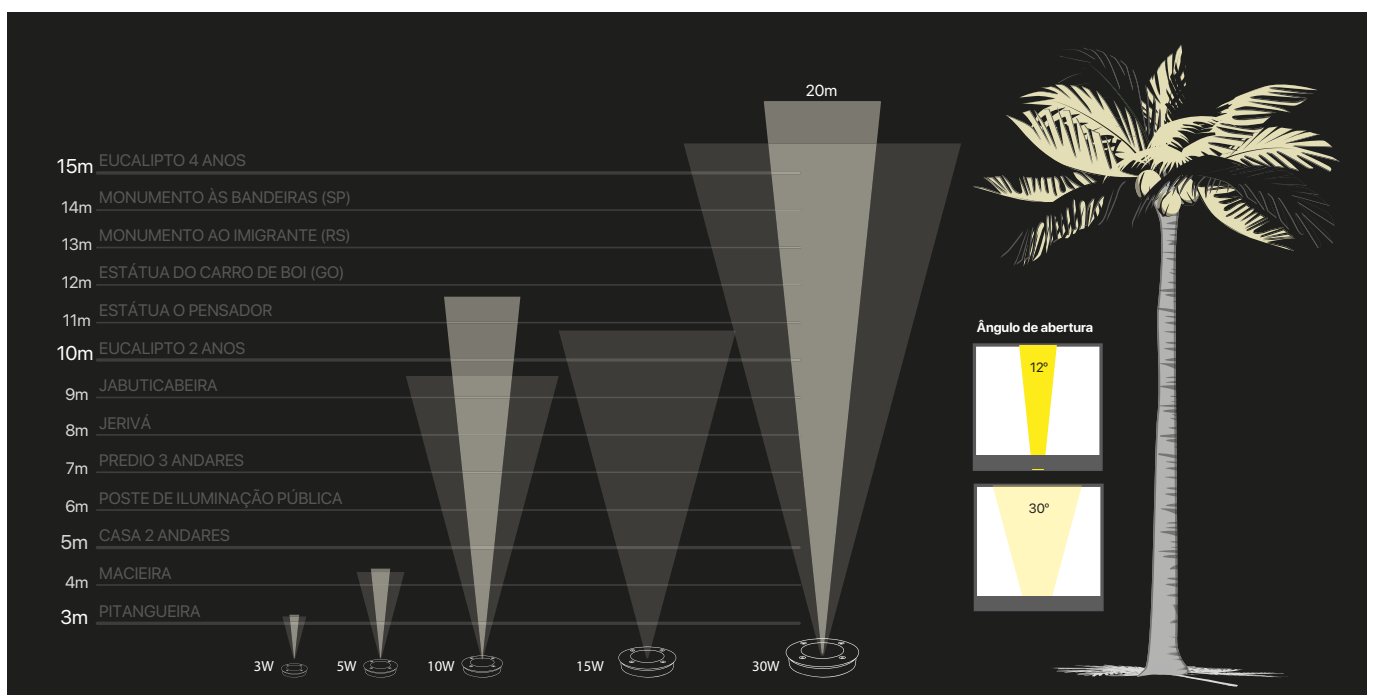


CÓDIGO	TEMP.	ACAB.	P. (W)	FLUXO	ÂNGULO	QTD. CAIXA	RECORTE
3.650.8270	3000K	Preto	3W	360lm	12°	10	60mm
3.650.8272	3000K	Preto			30°		
3.650.6700	3000K	Preto	5W	600lm	30°	10	73mm
3.650.6703	3000K	Prata			30°		
3.650.6704	3000K	Preto			12°		
3.650.6705	3000K	Preto	10W	1200lm	30°	10	98mm
3.650.6706	3000K	Prata			30°		
3.650.6707	3000K	Preto			12°		
3.650.8273	3000K	Preto	15W	1800lm	30°	20	120mm
3.650.8274	3000K	Prata			30°		
3.650.8275	3000K	Preto	30W	3600lm	12°	12	190mm
3.650.8276	3000K	Preto			30°		

RESISTENTE A POEIRA
E IMERSÃO LÍQUIDA ATÉ 1M

Grade anti ofuscante.
Material: alumínio e vidro.
Chip COB.

*15W e 30W Aqualock: Sistema de vedação anti humidade para conexão elétrica.





Dados técnicos

	IRC	>70
	ÂNGULO	30°
	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP66

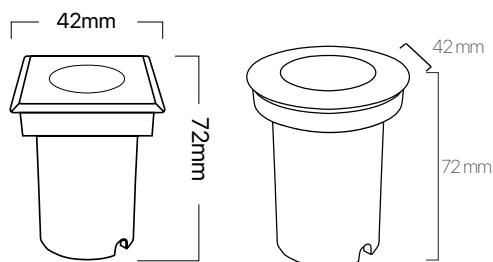


3 ANOS
GARANTIA



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA

BALIZADOR



REDONDO

CÓDIGO	TEMP.	ACAB.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	RECORTE
3.650.6708	3000K	Preto	1W	120lm	10	38mm

QUADRADO

CÓDIGO	TEMP.	ACAB.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	RECORTE
3.650.7456	3000K	Preto	1W	120lm	10	38mm

Material: alumínio e vidro.

CORDÃO DE LUZ

Leves, diferenciados e versáteis, os cordões de luz podem ser utilizados em todos os tipos de ambientes para compor a decoração e trazer um clima de aconchego.

Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP65



3 ANOS
GARANTIA

CÓDIGO	P.(W)	LxA (mm)	QTD.CAIXA
3.650.6509	500W	5000mmx100mm	06

Utilização em ambiente interno ou externo.
Possibilita conexão de dois ou mais cordões
Material: plástico pvc.
Soquetes: 10 unidades base E27
Não acompanha lâmpada.



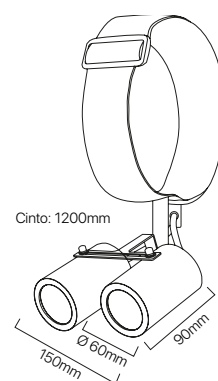
SPOT ARBO



Compatível com estruturas circulares de Ø100mm até Ø300mm.
Spots com movimentação de 90°.

Dados técnicos

	IRC	>80
	ÂNGULO	15°
	TENSÃO	Bivolt
	DIMMER	NÃO
	PROTEÇÃO	IP65



CÓDIGO	TEMP.	ACAB.	P.(W)	FLUXO	QTD.CAIXA	LxC (mm)
3.650.7267	3000K	Preto	18W	2400lm	01	160x205



3 ANOS
GARANTIA



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA



AquaLOCK

Material: Alumínio + PC e cinto de tecido.

Cabo de alimentação de 150cm

Aqualock: Sistema de vedação anti humidade para conexão elétrica.

CONECTORES OUTDOOR IP68



Conector outdoor IP68, utilizado para conexões elétricas com capacidade máxima de 250V e 32A. Com corpo de PA66 anti - UV, anéis de silicone, borracha e um conector de emenda triplo interno, podendo ser submerso até 4 metros, faz das instalações elétricas muito mais seguras. Dispensa o uso de fita isolante, e torna o processo de instalação mais rápido.

CÓDIGO	MODELO	TENSÃO	CORRENTE
3.650.7458	CONECTOR RETO		
3.650.7459	CONECTOR T	Até 250V	Até 32A
3.650.7460	CONECTOR X		

Espessura mínima e máxima da fiação: 9mm até 12mm.

Corpo de PA66.

Possui Proteção Anti UV.

Cor Preta.

Modelo X acompanha borracha de vedação extra.

Usada para bloquear a conexão de uma saída não utilizada.







3 ANOS
GARANTIA

LINHA SOLARIUM



REFLETOR

Dados técnicos

	IRC	>80
	Fator de potência	>0,5
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	PROTEÇÃO	IP65



3 ANOS
GARANTIA

AD
BATERIA
Alto Desempenho



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	TEMPO DE CARGA	TEMPO DE FUNC.	CxLxA(mm)
3.650.7829	 3000K	25W	2500lm	4-6h	20h	190x146x45

*Tempo de funcionamento considerando carga completa

Bateria: 3.2V - 5MAh 2650

Dimensões painel solar: 270x180x15mm.

Material: Alumínio, com fixadores em aço inox.



ESPETO DE JARDIM

Dados técnicos

	IRC	>80
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,5
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	PROTEÇÃO	IP65
	ÂNGULO AJUSTÁVEL	0° à 90°




3 ANOS
GARANTIA

AD
BATERIA
Alto Desempenho



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA

CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	TEMPO DE CARGA	TEMPO DE FUNC.	LxA(mm)
3.650.7831	 3000K	10W	400lm	5-7h	10-12h	280x140

*Tempo de funcionamento considerando carga completa

Bateria: 3.7V - 2200MAh 18650

Material: ABS.



Dados técnicos

	IRC	>80
	Fator de potência	>0,5
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	PROTEÇÃO	IP65



3 ANOS
GARANTIA

RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA



Dados técnicos

	IRC	>80
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,5
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	PROTEÇÃO	IP65
	ÂNGULO AJUSTÁVEL	0° à 90°



3 ANOS
GARANTIA

RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA

ARANDELA BOREAL



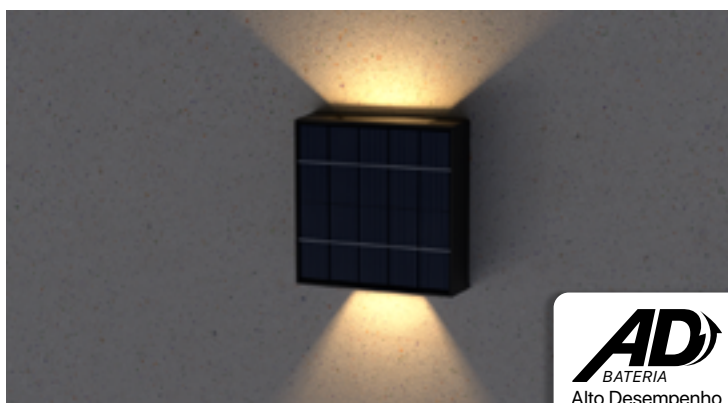
CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	TEMPO DE CARGA	TEMPO DE FUNC.	CxLxA(mm)
3.650.7832	3000K	1W	40lm	4-5h	10-12h	110x102x56,5

*Tempo de funcionamento considerando carga completa

Bateria: 3.2V - 500MAh

Material: ABS e lente em policarbonato.

ARANDELA DOIS FACHOS



CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	TEMPO DE CARGA	TEMPO DE FUNC.	CxLxA(mm)
3.650.7834	3000K	1W	70lm	4-6h	8-10h	120x120x34

*Tempo de funcionamento considerando carga completa

Bateria: 3.7V - 1500MAh

Material: ABS e lente em policarbonato.



Dados técnicos

	IRC	>80
	Fator de potência	>0,5
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	PROTEÇÃO	IP65



3 ANOS
GARANTIA



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA



Dados técnicos

	IRC	>80
	FATOR DE POTÊNCIA	>0,5
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	PROTEÇÃO	IP65

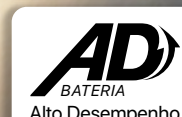


3 ANOS
GARANTIA



RESISTENTE A
RESPINGOS E POEIRA

ARANDELA VERTIGO



CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	TEMPO DE CARGA	TEMPO DE FUNC.	CxLxA(mm)
3.650.7833	INTERCAMBIÁVEL	1W	70lm	5-7h	9-10h	130x130x70

*Tempo de funcionamento considerando carga completa

Intercambiável: 3000K, 4000, 6500K

Bateria: 3.2V - 1300MAh

Material: ABS e lente em policarbonato.

BALIZADOR



CÓDIGO	TEMP.	P.(W)	FLUXO	TEMPO DE CARGA	TEMPO DE FUNC.	LxA(mm)
3.650.7830	3000K	1W	100lm	5-7h	10-12h	Ø120x25

*Tempo de funcionamento considerando carga completa

Bateria: AA 2000mAh 1.2V

Material: Alumínio, com fixadores em aço inox.



SOLUÇÕES

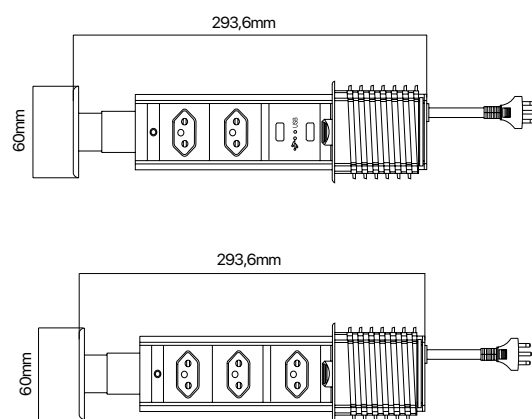


Acesse o site e
conheça mais sobre
a **Linha Soluções**

TORRES DE TOMADA



TORRES DE TOMADA



2 Tomadas + USB (Tipo A e Tipo C)

CÓDIGO	P.MÁX(W)	DIMENSÕES	Cor	QTD. CAIXA
3.650.6856	3500W	Ø60X293mm	Branca	06
3.650.3025	3500W	Ø60X293mm	Prata	06
3.650.7296	3500W	Ø60X293mm	Preta	06

USB para carregamento ultrarrápido.

3 Tomadas

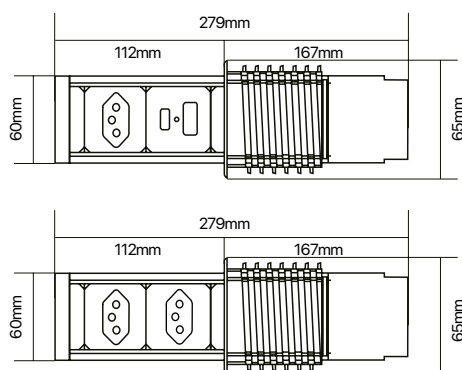
CÓDIGO	P.MÁX(W)	DIMENSÕES	Cor	QTD. CAIXA
3.650.6855	3500W	Ø60X293mm	Branca	06
3.650.1615	3500W	Ø60X293mm	Prata	06
3.650.7297	3500W	Ø60X293mm	Preta	06

Dados técnicos

	CABO	1,5m
	FURAÇÃO	Ø60mm
	TENSÃO	Bivolt
	CORRENTE	16A
	TOMADAS	3 / 2



TORRE DE TOMADA AUTOMÁTICA



2 Tomadas

CÓDIGO	P.MÁX(W)	DIMENSÕES	Cor	QTD.CAIXA
3.650.6911	3500W	Ø60X279mm	Branca	06
3.650.6910	3500W	Ø60X279mm	Prata	06
3.650.6912	3500W	Ø60X279mm	Preta	06

1 Tomada + 2 USB (Tipo A e Tipo C)

CÓDIGO	P.MÁX(W)	DIMENSÕES	Cor	QTD.CAIXA
3.650.6913	3500W	Ø60X279mm	Prata	06
3.650.6914	3500W	Ø60X279mm	Branca	06
3.650.6915	3500W	Ø60X279mm	Preta	06

1 Tomada + 2 USB + Carregamento Wireless no topo

CÓDIGO	P.MÁX(W)	DIMENSÕES	Cor	QTD.CAIXA
3.650.7240	3500W	Ø59X279mm	Prata	06/06
3.650.7241	3500W	Ø59X279mm	Branca	06/06
3.650.7242	3500W	Ø59X279mm	Preta	06/06

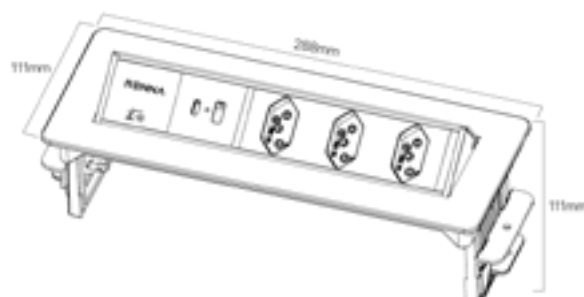
Entrada USB A e USB C.

Dados técnicos

	CABO	1,5m
	FURAÇÃO	Ø65mm
	TENSÃO	Bivolt
	CORRENTE	16A
	TOMADAS	3/2



CAIXA DE TOMADA




3 Tomadas + 2 USB (Tipo A e tipo C)

CÓDIGO	P.MÁX(W)	Cor	QTD.CAIXA
3.650.8578	3500W	Branca	01
3.650.8579		Prata	

Dados técnicos

 CABO 1,5m

 RECORTE 275x90mm

 TENSÃO Bivolt

 CORRENTE 16A

 TOMADAS 3 / 2



1 ANO
GARANTIA

Segurança
ITAC

 **ABERTURA**
AUTOMÁTICA

 **SISTEMA**
PUSH TO OPEN



CARREGADOR WIRELESS



EMBUTIR



SOBREPOR



INVISÍVEL

Dados técnicos

	CABO	1,2m
	FURAÇÃO	Ø60mm
	TENSÃO	5V
	CORRENTE USB	1,5A
	CORRENTE INDUÇÃO	1A / 2A

CÓDIGO	MODELO	P.(W)	VOLTAGEM	DIMENSÕES	QTD.CAIXA
3.650.5222	EMBUTIR	5W	5V	Ø75,5mm	01
3.650.5221	INVISÍVEL	5W		Ø60mm	01
3.650.6871	EMBUTIR	10W	5V	Ø75,5mm	01
3.650.6868	INVISÍVEL	10W		Ø80mm	01
3.650.7427	SOBREPOR	15W		Ø100mm	01



1 ANO
GARANTIA



Produtos que oferecem a praticidade do carregamento sem fio para aparelhos compatíveis.
 Carregador sobrepor acompanha cabo USB.
 Invisível - Alcance para carga: máximo 6mm de espessura da superfície.



Possui capa de proteção metálica.
Não acompanha plug de alimentação.

TOMADA USB DE EMBUTIR

Dados técnicos

	CABO	1,5m
	FURAÇÃO	Ø35mm
	TENSÃO	5V
	CORRENTE	2,1A



1 ANO
GARANTIA

CÓDIGO	VOLTAGEM	DIMENSÕES	QTD.CAIXA
3.650.4446	5V	Ø44X20mm	01

TOMADA USB POP



Não acompanha plug de alimentação.

Dados técnicos

	CABO	1,5m
	FURAÇÃO	Ø35mm
	TENSÃO	5V



1 ANO
GARANTIA



CÓDIGO	COR	MODELO	VOLTAGEM	DIMENSÕES	QTD.CAIXA
3.650.5054	●	Quadrado	5V	50X50x30mm	01
3.650.5055	●				
3.650.5052	●	Redondo	5V	Ø50x30mm	01
3.650.5053	●				

PASSA FIO 3X1



USB com carregamento ultrarrápido.
Acompanha par de grampos para fixação em estruturas com menor espessura.

Dados técnicos

	CABO	1,5m
	FURAÇÃO	Ø60mm
	TENSÃO	Bivolt
	TOMADA	10A
	CORRENTE USB	2A



1 ANO
GARANTIA



CARREGAMENTO
ULTRARRÁPIDO



CÓDIGO	P.MÁX(W)	DIMENSÕES	QTD.CAIXA
3.650.4350	3500W	Ø84mm	01

PONTEIRAS USB



 **CARREGAMENTO ULTRARRÁPIDO**

Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	CORRENTE	2A



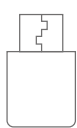
1 ANO
GARANTIA

2A

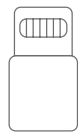
CÓDIGO	COR	SAÍDA	DIMENSÕES	QTD.CAIXA
3.650.4575	●	5V	80X22x35mm	10
3.650.5747	○	5V	80X22x35mm	10

3A

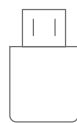
CÓDIGO	COR	SAÍDA	DIMENSÕES	QTD.CAIXA
3.650.7149	●	5V	82X26,3x42,8mm	01
3.650.7150	○	5V	82X26,3x42,8mm	01



Tipo C





Lightning



Micro USB

CABOS

Dados técnicos

	CABO	23cm
	TENSÃO	5V

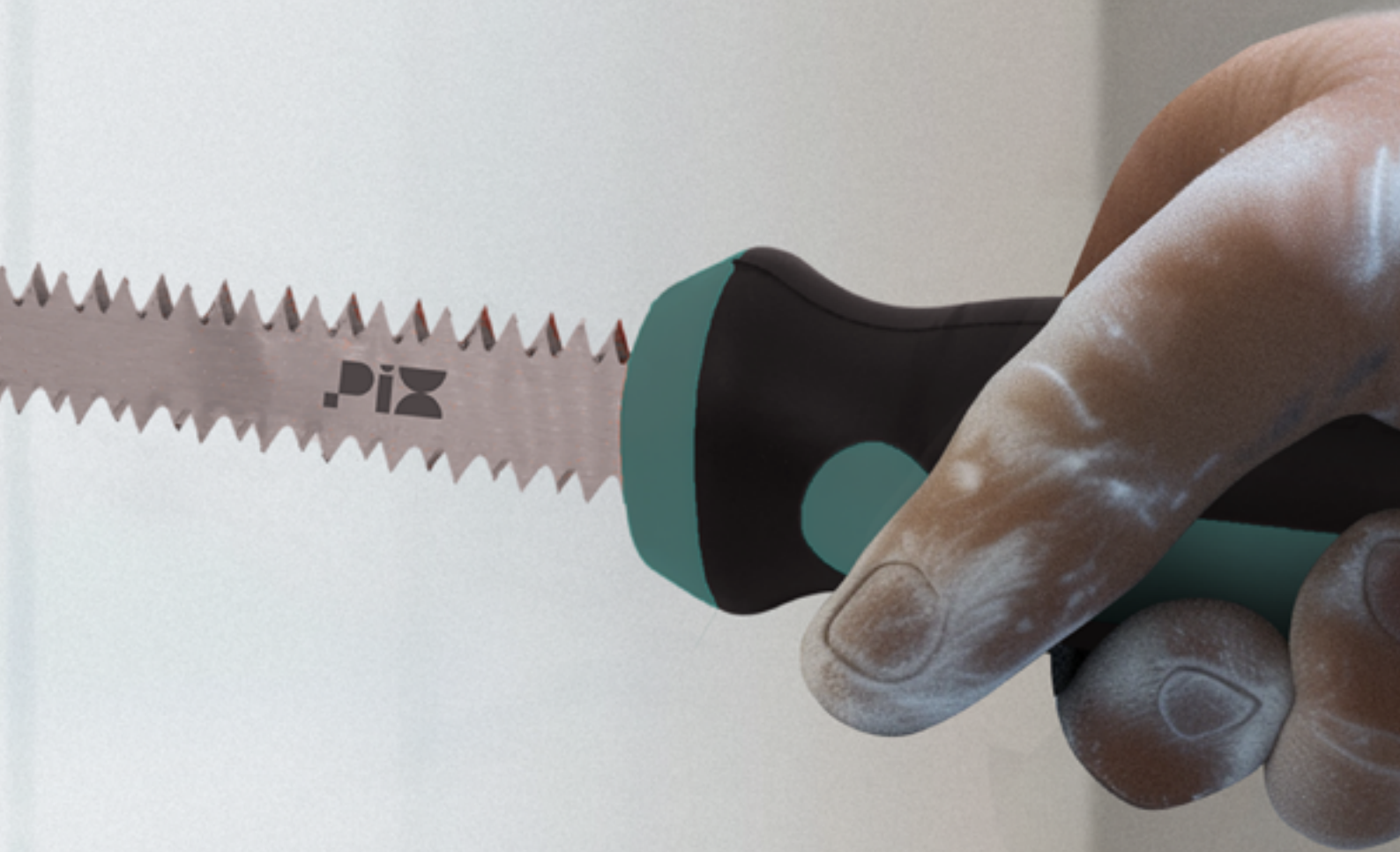


1 ANO
GARANTIA

CÓDIGO	MODELO	VOLTAGEM	QTD.CAIXA
3.650.4572	Micro USB	5V	10
3.650.4573	Lightning		
3.650.4574	Tipo C		



FERRAMENTAS





CAIXA DE FERRAMENTAS

Suporta 15kg na parte interior e 10kg na parte superior.

CÓDIGO	DIMENSÕES (PxAxL)	QTD. CAIXA
3.650.6235	460x260x620mm	2



ALICATE DESENCAPADOR

Função de desencapa, crimpar e cortar cabos e fios.
Possui corpo em aço carbono de alta qualidade.
Cabo ergonômico.
Lâmina afiada de alta precisão.

CÓDIGO	QTD. CAIXA
3.650.6596	1



SERROTE DE PONTA PARA CORTE DE GESSO E DRYWALL

Fabricada em aço temperado com espessura de 1,3mm.
Tratamento anticorrosivo.
Lâmina com 9 dentes por polegada e dupla afiação.
Cabo ergonômico.

CÓDIGO	QTD. CAIXA
3.650.7750	1



TRENA LASER

Grau de proteção: IP54.
Alcance do laser: 30m
Ângulo em tempo real.

CÓDIGO	QTD. CAIXA
3.650.8144	1



4X LINHAS VERDES
mais visíveis em ambientes com muita luminosidade



NÍVEL LASER - LINHA CRUZADA

Grau de proteção: IP54.
Suporte magnético.
Amplitude de trabalho 180°
Alcance do laser: 30m

CÓDIGO	QTD.CAIXA
3.650.8145	1

NÍVEL LASER 360° 3D

Grau de proteção: IP54.
Suporte magnético.
Amplitude de trabalho 360°
Alcance do laser: 30m

CÓDIGO	QTD.CAIXA
3.650.8146	1

SUPORTE TELESCÓPICO

Capacidade de carga: 40kg
Ângulo de suporte: 45° - 90°

CÓDIGO	MODELO	QTD.CAIXA
3.650.8147	50x115cm - 30kg	1
3.650.8148	115x290cm - 30kg	



TRENA AUTOTRAVA

Largura da fita: 19mm
Comprimento fita: 5m
Autotrava

CÓDIGO	QTD. CAIXA
3.650.7142	6



TRENA COMPACTA

Largura da fita: 19mm
Comprimento fita: 5m

CÓDIGO	QTD. CAIXA
3.650.7141	6



ESTILETE TRAVA REDONDA

CÓDIGO	QTD. CAIXA
3.650.5223	20



ESTILETE TRAVA RETANGULAR

CÓDIGO	QTD. CAIXA
3.650.5224	20



LÂMINA PARA ESTILETE 18mm

Aço carbono: SK5
Padrão de dureza: HRC 65

CÓDIGO	QTD. CAIXA
3.650.8210	10

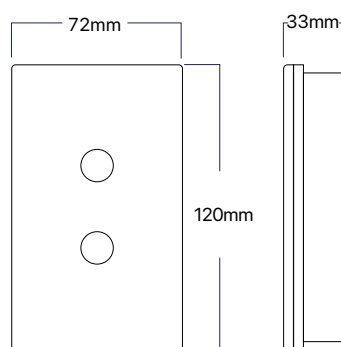
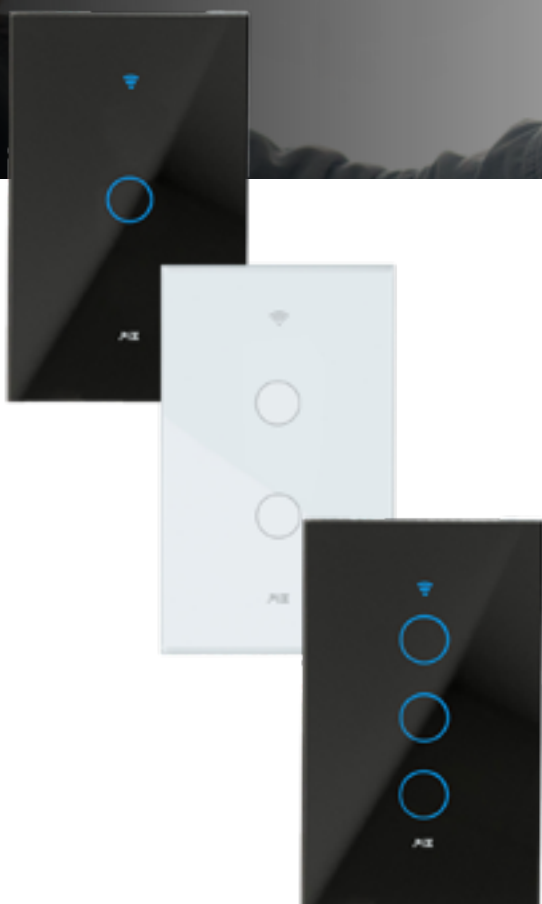
Interruptor SMART







Acesse o site e conheça
mais sobre a **Linha**
Interruptor Smart

INTERRUPTOR SMART

INTERRUPTOR SMART



Dados técnicos

	TENSÃO	Bivolt
	FREQUÊNCIA	50/60Hz
	FREQUÊNCIA WIFI	2,4GHz
	POTÊNCIA	1000W p/ tecla 2500W máx.

CÓDIGO	MÓDULO	Cor
3.650.6800	1	Branca
3.650.6801	1	Preta
3.650.6802	2	Branca
3.650.6803	2	Preta
3.650.6804	3	Branca
3.650.6805	3	Preta

Interruptor Smart Dimmer

CÓDIGO	MÓDULO	Cor
3.650.7684	1	Branca
3.650.7685	1	Preta



1 ANO
GARANTIA



Possibilita ligar ou desligar a iluminação por comando de voz.

Controle a distância através do aplicativo Smart Life/Tuya, Alexa ou Assistente Google.

Pareamento fácil através do aplicativo (instruções no manual do usuário).

FUNDAMENTOS BÁSICOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

💡 Lm – Lúmen | Fluxo luminoso

Lúmen é uma unidade de medida representada pelas iniciais **lm**. Essa unidade informa o **fluxo luminoso** que é a quantidade de luz emitida em todas as direções por uma fonte.

🔦 Cd – Intensidade Luminosa

Toda luz gerada (fluxo luminoso) é projetada dentro do ângulo de distribuição da lâmpada. Essa concentração é chamada de **Intensidade Luminosa** e é medida em **candelas (cd)**. Essa informação é importante para lâmpadas direcionais. Quanto menor o ângulo, maior é a intensidade.

👁️ ° – Ângulo de Abertura

A luz gerada pela lâmpada é projetada de acordo com o ângulo de **abertura do seu fecho**. Lâmpadas direcionais possuem ângulos menores, gerando uma **iluminação de destaque**, enquanto lâmpadas de iluminação geral possuem ângulos maiores, provendo uma **iluminação mais difusa**.

⚡ V- Volts | Tensão elétrica

A **Voltagem** ou **Tensão** é referente à tomada de energia. Para a escolha do produto deve ser observada a tensão da rede local. Os produtos **Bivolt** podem ser instalados dentro de uma larga faixa de tensão (**100-240V**).

⚡ W – Watt | Potência

Watt, também chamado de **potência**, é a unidade de medida que indica o **consumo de energia** de uma fonte luminosa. Não deve ser associada a quantidade de luz emitida pela lâmpada.

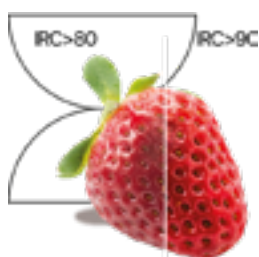
📊 Lm/W – Eficiência luminosa

Fique atento a **eficiência luminosa** que é a relação entre a quantidade de luz emitida pela fonte e a quantidade de energia que ela consome (**lm/W**). Quanto maior o **lúmen por watt** mais eficiente é o produto.

🎨 IRC – Índice de Reprodução de Cor

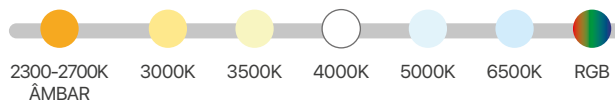
Demonstra o quanto a fonte de iluminação é precisa na **reprodução de cores**. A escala varia de **0 a 100**, sendo 100 o índice máximo de **fidelidade de visualização de cores**.

Outra informação importante é o **R9**, que representa a fidelidade de representação do **vermelho intenso**.



☀️ K – Kelvin | Temperatura de Cor

A **temperatura** de cor é representada pela unidade de medida **Kelvin (K)**. Indica a aparência da cor da luz. Usualmente é classificada como:



Âmbar (2300-2700K): Luz quente utilizada para a iluminação decorativa de ambientes onde buscamos ressaltar o bem-estar e o aconchego, como bares, restaurantes e salas de estar.

Luz quente (3000K – 3500K): Luz amarelada indicada para ambientes como dormitórios ou locais de descanso pois proporcionam a sensação de conforto e aconchego.

Luz neutra (4000K): Luz neutra recomendada para locais que desejem transmitir equilíbrio e refinamento.

Luz fria (6500K): Luz branca que é apropriada para ambientes corporativos ou de estudo, pois auxiliam no foco dos indivíduos presentes.

🏠 IP – Grau de proteção

Mensura o **grau de proteção**. É representado por dois dígitos, o **primeiro indica proteção contra objetos sólidos** e o **segundo contra líquidos**.

IP20

PROTEÇÃO CONTRA **SÓLIDOS**

2



Proteção contra objetos sólidos com diâmetro igual ou maior que 12,5mm

PROTEÇÃO CONTRA **ÁGUA**

0



Nenhuma proteção contra líquidos

IP65

PROTEÇÃO CONTRA **SÓLIDOS**

6



Totalmente protegido contra poeira

PROTEÇÃO CONTRA **ÁGUA**

5



Proteção contra jatos d'água

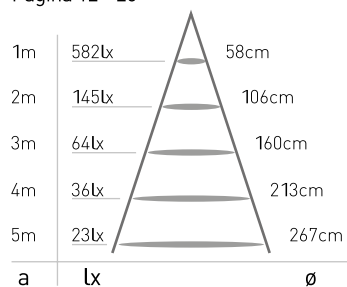
GRÁFICOS LUMINOTÉCNICOS

Os gráficos a seguir vão ajudar a obter o efeito ideal para o seu projeto. Fique de olho no diâmetro de abertura de acordo com a distância da superfície a ser iluminada e escolha a lâmpada adequada:

Lâmpadas direcionais

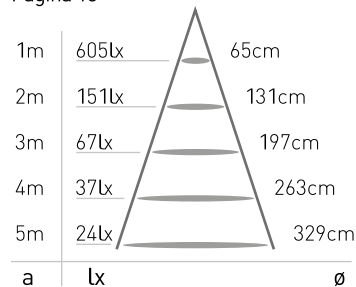
Mini dicróica MR11 | 3W - 36°

Página 12 - 20



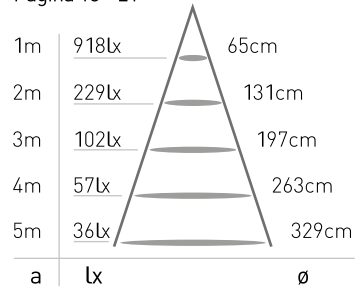
Dicróica MR16 | 4,8W - 38°

Página 13



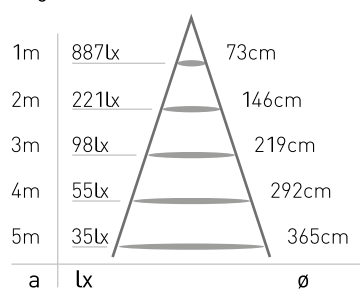
Dicróica MR16 | 7W - 36°

Página 13 - 21



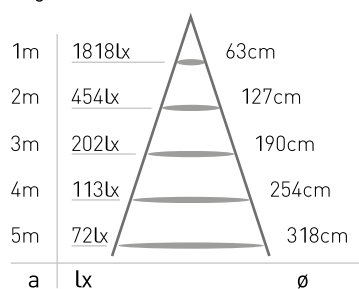
PAR20 - 36°

Página 14 - 22



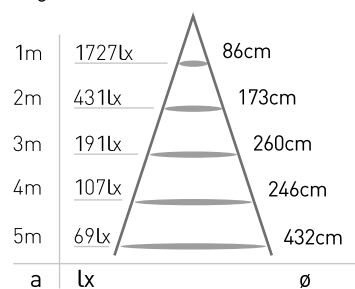
PAR30 - 36°

Página 23



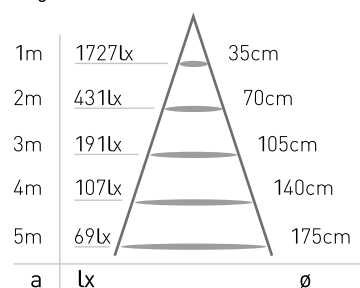
PAR38 - 40°

Página 23



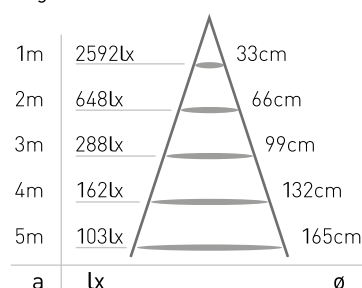
AR70 - 24°

Página 15 - 24



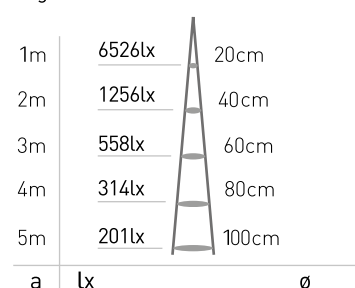
AR111 - 24°

Página 16



AR111 - 12°

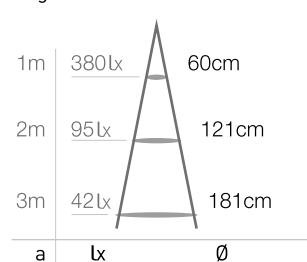
Página 16 - 25



Espetos de jardim

Espeto | 3W - 3000K

Página 98





Blocos 3D



Escaneie o QR Code
para acessar a nossa
biblioteca 3D

PIB

Acesse o nosso Instagram:



Acesse o nosso site:

