



Quark RAZÃO SOCIAL: QUARK ENGENHARIA EIRELI
 engenharia CNPJ: 12.496.490/0001-48
 RESP. TÉCNICO: HOYLSON TREVISOL - CREA/SC: 052048-9

Joinville - SC, 10 de julho de 2018.

TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2018

BDI: 27,86%

MUNICÍPIO DE GASPAS

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA REGIÃO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE GASPAS/SC, PARA A SUBSTITUIÇÃO DE 153 CONJUNTOS DE LUMINÁRIAS DE BAIXO RENDIMENTO EM PONTA DE BRAÇO, FIXADOS EM POSTES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A, POR NOVOS CONJUNTOS DE LUMINÁRIAS LED (LIGHT EMITTING DIODE), CONFORME PROJETO BÁSICO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	Marca	Modelo	PREÇO UNITÁRIO ITEM	PREÇO TOTAL ITEM
1	MATERIAIS / SERVIÇOS						
1.1	Luminária pública LED (Light Emitting Diode). Deverá possuir corpo em alumínio, pintura em poliéster em pó na cor cinza e proteção UV. Difusor deverá ser de elevada resistência mecânica (IK 08). O consumo máximo deverá ser de 120W. Fluxo luminoso deve ser de no mínimo 12.200 lumens. Fator de potência mínimo de 0,95. O peso máximo total deverá ser de 7 Kg. Bloco eletrônico e bloco ótico deverão estar em compartimentos separados mecanicamente e isolados entre si, garantindo, desta forma, redução da temperatura no ambiente ótico e consequentemente maior longevidade dos LEDs. Deverá possuir dissipador de calor que faz parte do próprio corpo da luminária, sendo vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento. Possuir acesso ao bloco elétrico de forma que os drivers possam facilmente ser desconectados, facilitando operações de manutenção. Deve possuir um suporte que permite a montagem da luminária em ponta de braço com diâmetro Ø 60mm. Grau de proteção tanto para bloco ótico quanto para alojamento dos acessórios eletrônicos IP66. Deverá permitir a substituição da unidade ótica, garantindo a possibilidade de incorporar inovações tecnológicas futuras. A manutenção do fluxo luminoso deve ser de no mínimo 70% para 60.000 horas. Protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária, composto de fonte de alimentação e regulador de corrente integrados, com tensão de serviço em 220V, 60Hz, em corrente alternada e saída em corrente contínua estabilizada. A Classe elétrica de toda a luminária deve ser do tipo I. Os LEDs utilizados nesta luminária devem ser de cor branca neutra (4000K +- 10%). Deve possuir tomada NEMA (padrão 7 pinos) para a instalação de equipamentos de telegestão no futuro.	pç	32,00	ILUMATIC	LPL ARES VII MIDI	R\$ 1.139,27	R\$ 36.456,64
1.2	Luminária pública LED (Light Emitting Diode). Deverá possuir corpo em alumínio, pintura em poliéster em pó na cor cinza e proteção UV. Difusor deverá ser de elevada resistência mecânica (IK 08). O consumo máximo deverá ser de 190W. Fluxo luminoso deve ser de no mínimo 19.200 lumens. Fator de potência mínimo de 0,95. O peso máximo total deverá ser de 14 Kg. Bloco eletrônico e bloco ótico deverão estar em compartimentos separados mecanicamente e isolados entre si, garantindo, desta forma, redução da temperatura no ambiente ótico e consequentemente maior longevidade dos LEDs. Deverá possuir dissipador de calor que faz parte do próprio corpo da luminária, sendo vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento. Possuir acesso ao bloco elétrico de forma que os drivers possam facilmente ser desconectados, facilitando operações de manutenção. Deve possuir um suporte que permite a montagem da luminária em ponta de braço com diâmetro Ø 60mm. Grau de proteção tanto para bloco ótico quanto para alojamento dos acessórios eletrônicos IP66. Deverá permitir a substituição da unidade ótica, garantindo a possibilidade de incorporar inovações tecnológicas futuras. A manutenção do fluxo luminoso deve ser de no mínimo 70% para 60.000 horas. Protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária, composto de fonte de alimentação e regulador de corrente integrados, com tensão de serviço em 220V, 60Hz, em corrente alternada e saída em corrente contínua estabilizada. A Classe elétrica de toda a luminária deve ser do tipo I. Os LEDs utilizados nesta luminária devem ser de cor branca neutra (4000K +- 10%). Deve possuir tomada NEMA (padrão 7 pinos) para a instalação de equipamentos de telegestão no futuro.	pç	121,00	ILUMATIC	LPL ARES IX MAXI	R\$ 1.564,18	R\$ 189.265,78
1.3	Braço especial para Iluminação Pública com sapata em aço carbono 1010/1020, comprimento 3,00m, conforme desenho do Anexo B especificação CELESC E-313.0044.	pç	153,00	OLIVO	OCE7486	R\$ 176,36	R\$ 26.983,08
1.4	Cabo de cobre singelo isolado para 750V em PVC, seção 2,5 mm ² , azul claro	m	918,00	CONDUSPAR	1107502BB	R\$ 1,27	R\$ 1.165,86
1.5	Cabo de cobre singelo isolado para 750V em PVC, seção 2,5 mm ² , cor preto	m	918,00	CONDUSPAR	1107501BB	R\$ 1,27	R\$ 1.165,86
1.6	Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 210mm, padrão CELESC.	pç	77,00	ROMAGNOLE	400.118	R\$ 25,38	R\$ 1.954,26
1.7	Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 220mm, padrão CELESC.	pç	77,00	ROMAGNOLE	400.119	R\$ 25,93	R\$ 1.996,61
1.8	Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 230mm, padrão CELESC.	pç	76,00	ROMAGNOLE	400.120	R\$ 26,48	R\$ 2.012,48
1.9	Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 280mm, padrão CELESC.	pç	76,00	ROMAGNOLE	400.125	R\$ 29,86	R\$ 2.269,36
1.10	Conector cunha de BT, tipo II, (verde), padrão CELESC.	pç	153,00	JOARP	317002	R\$ 2,71	R\$ 414,63
1.11	Conector cunha de BT, tipo III (vermelho), padrão CELESC.	pç	153,00	JOARP	317003	R\$ 1,61	R\$ 246,33
1.12	Conector cunha de BT, tipo V (amarelo), padrão CELESC.	pç	153,00	JOARP	317005	R\$ 1,61	R\$ 246,33
1.13	Conector tipo piercing 70mm x 2,50mm - 2,50mmx10mm2.	pç	153,00	INTELLI	CDP-70	R\$ 4,99	R\$ 763,47
1.14	Fita isolante PVC, de 19mm x 20 m, ref. P44, fab. Prysmian	pç	5,00	STECK	SFT1520	R\$ 4,39	R\$ 21,95
1.15	Relé fotoelétrico eletrônico, NA, corpo em polipropileno e base em policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento com retardo, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, padrão CELESC.	pç	153,00	ILUMATIC	RE-98 PLUS ZEUS	R\$ 35,72	R\$ 5.465,16
1.16	Retirada, instalação e projeto de iluminação pública com luminária LED	cj	153,00	QUARK		R\$ 150,00	R\$ 22.950,00
SUBTOTAL 1						R\$	293.377,80
TOTAL GERAL						R\$	293.377,80

[Handwritten signature]
 Quark Engenharia EIRELI - CREA/SC 103138-7
 Hoylson Trevisol - CREA/SC 052048-9
 RG. 3.746.083 / CPF: 028.182.679-00 - Sócio



Quark
 engenharia

JEFESON M. F. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 149905-0

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Ao

Município de Gaspar

SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Razão Social: Quark Engenharia EIRELI

CNPJ: 12.496.490/0001-48

Inscrição Estadual: 256.310.629

Rua Gothard Kaesemodel, 732 - Bairro: Anita Garibaldi, Joinville/SC – CEP 89.203-522

Fone/Fax: (47) 3439-4100

E-mail: licitacao@quarkengenharia.com.br

Tomada de Preço N° 010/2018

PROPOSTA COMERCIAL

Vimos por meio deste, apresentar nossa proposta comercial para a **Tomada de Preço N° 010/2018**, tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**. Sem mais, segue o valor de nossa proposta.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA REGIÃO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC, PARA A SUBSTITUIÇÃO DE 153 CONJUNTOS DE LUMINÁRIAS DE BAIXO RENDIMENTO INSTALADOS EM PONTA DE BRAÇO, FIXADOS EM POSTES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A, POR NOVOS CONJUNTOS DE LUMINÁRIAS LED (LIGHT EMITTING DIODE), CONFORME PROJETO BÁSICO.

Valor Total da Proposta: R\$ 293.377,80 (Duzentos e noventa e três mil, trezentos e setenta e sete reais e oitenta centavos).

Segue anexa planilha orçamentária detalhada.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE PAGAMENTO E EXECUÇÃO: Conforme edital.

GARANTIA DOS SERVIÇOS: 1 (um) ano.

GARANTIA DAS LUMINÁRIAS: 5 (cinco) anos.

Responsável assinatura Contrato:

Nome: Hoylson Trevisol

Cargo: Sócio

CPF: 028.182.679-00

RG: 3.746.083

Dados para Depósito Bancário

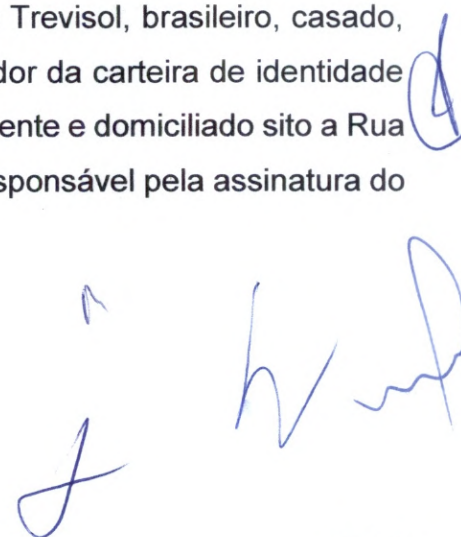
Banco do Brasil

Agência 3155-0 Conta 29779-8

CONDIÇÕES GERAIS:

Declaramos que estamos de acordo com todas as condições e submissos às disposições e legislação do edital, e que conhecemos as características dos locais de execução dos serviços. Declaramos ainda nesta proposta, conhecer os termos do edital de licitação e da minuta contratual e demais documentos que o integram, sendo que os objetos ofertados compreendem todos os custos dos serviços identificados no objeto desta licitação, estando inclusos todas as despesas operacionais e relativas à pessoal e aos encargos, atendendo todas as especificações descritas no edital.

QUARK ENGENHARIA EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 12.496.490/0001-48, sediada na Rua Gothard Kaesemodel, 732, bairro Anita Garibaldi, na cidade de Joinville, estado de Santa Catarina, declara e indica o Sr. Hoylson Trevisol, brasileiro, casado, empresário, sócio diretor e responsável técnico desta empresa, portador da carteira de identidade RG sob nº 3.746.083, inscrito no CPF/MF sob nº 028.182.679-00, residente e domiciliado sito a Rua Antônio Bischof, 213, bairro Vila Nova, na cidade de Joinville, como responsável pela assinatura do contrato, no caso da empresa ser julgada vencedora.



Joinville, 09 de agosto de 2018.



Quark Engenharia EIRELI – CREA/SC 103138-7

Hoylson Trevisol – Sócio
Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico
CREA/SC 052048-9
RG. 3.746.083 / CPF: 028.182.679-00

JEFESON M. F. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 149905-0



11





Quark
engenharia

TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2018

MUNICÍPIO DE GASPAR

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA REGIÃO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC, PARA A SUBSTITUIÇÃO DE 153 CONJUNTOS DE LUMINÁRIAS DE BAIXO RENDIMENTO EM PONTA DE BRAÇO, FIXADOS EM POSTES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A, POR NOVOS CONJUNTOS DE LUMINÁRIAS LED (LIGHT EMITTING DIODE), CONFORME PROJETO BÁSICO.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO A		%
1	INSS	20,00%
2	SESI OU SESC	1,50%
3	SENAI OU SENAC	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	SALÁRIO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	2,50%
6	FGTS	8,00%
7	SEGURO DE ACIDENTE DO TRABALHO/SAT	3,00%
8	SEBRAE	0,60%
9	SECONCI-ESTADO	0,00%
TOTAL DO PRIMEIRO GRUPO		36,80%
GRUPO B		%
10	FÉRIAS	14,69%
11	ABONO CONSTITUCIONAL DE FÉRIAS	
12	AUXÍLIO DOENÇA	0,92%
13	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
14	FALTAS LEGAIS	0,73%
15	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12%
16	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35%
17	13º SALÁRIO	11,02%
18	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,63%
TOTAL DO SEGUNDO GRUPO		45,54%
GRUPO C		%
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,47%
20	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54%
21	INDENIZAÇÃO DE FGTS	4,93%
TOTAL DO TERCEIRO GRUPO		11,94%
GRUPO D		%
22	INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE OS ITENS DO GRUPO B	16,76%
TOTAL DO QUARTO GRUPO		16,76%
GRUPO E		%
23	INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O ITEM 19 DO GRUPO C	0,52%
TOTAL DO QUINTO GRUPO		0,52%
TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS		111,56%



Quark
engenharia

P/ Jeferson M. F. Silva

Quark Engenharia EIRELI - CREA/SC 103138-7

Hoylson Trevisol - CREA/SC 052048-9

RG. 3.746.083 / CPF: 028.182.679-00 - Sócio

**JEFESON M. F. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 149905-0**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Quark
engenharia

RAZÃO SOCIAL: QUARK ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 12.496.490/0001-48
RESP. TÉCNICO: HOYLSON TREVISOL - CREA/SC: 052048-9
Joinville - SC, 10 de julho de 2018.

TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2018

MUNICÍPIO DE GASPAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA REGIÃO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC, PARA A SUBSTITUIÇÃO DE 153 CONJUNTOS DE LUMINÁRIAS DE BAIXO RENDIMENTO EM PONTA DE BRAÇO, FIXADOS EM POSTES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A. POR NOVOS CONJUNTOS DE LUMINÁRIAS LED (LIGHT EMITTING DIODE).

OBJETO

COMPOSIÇÃO DE BDI

1	Garantia (G)	0,51%
2	Risco (R)	1,48%
3	Despesas Financeiras (DF)	1,07%
4	Administração Central (AC)	5,92%
5	Lucro (L)	9,44%
6	Impostos Direto (I)	6,65%
9	Cprb	0,00%
1	BDI	27,86%

$$\text{Cálculo do BDI} = \left[\frac{(1+AC+G+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} \right] - 1$$

Quark Engenharia Ltda - CREA/SC 103138-7
Hoylson Trevisol - CREA/SC 052048-9
RG. 3.746.083 / CPF: 028.182.679-00 - Sócio

JEFESON M. F. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 149905-0

LUMINÁRIA LED

LUMINÁRIA PÚBLICA

ARES

até 240 W

ilumatic®

Soluções em Iluminação

CARACTERÍSTICAS

LED IP-66



06 à 15 m



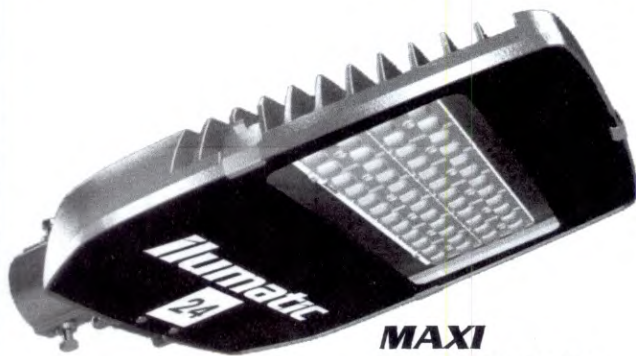
MINI

30/40/50/60 W



MIDI

80/100/120/150 W



MAXI

180/200/240 W



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

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

O corpo da luminária, é fabricado em alumínio injetado. Além de proporcionar uma ótima dissipação térmica, é um material 100% reciclável e, portanto, ambientalmente sustentável.

Fechamento em vidro plano temperado, com 4 mm de espessura e resistente a impactos (IK08).

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

Excelente eficiência energética: através do uso de LEDs da Cree/Osram.

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

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

A expectativa de vida é de 70.000 horas, não necessitando a manutenção dos componentes elétricos, o que economiza tempo e dinheiro no sistema de iluminação.

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

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

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

Entre em contato para maiores informações.



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



INMETRO

Aceitamos o cartão

BNDES



Ilumatic S/A - Iluminação e Eletrometalúrgica

R. Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano

Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

CEP: 05543-020 TEL: (55)11 2149 0299

E-mail: vendas@ilumatic.com.br

www.ilumatic.com.br

ilumatic

Soluções em Iluminação

LUMINÁRIA PÚBLICA

LPL ARES

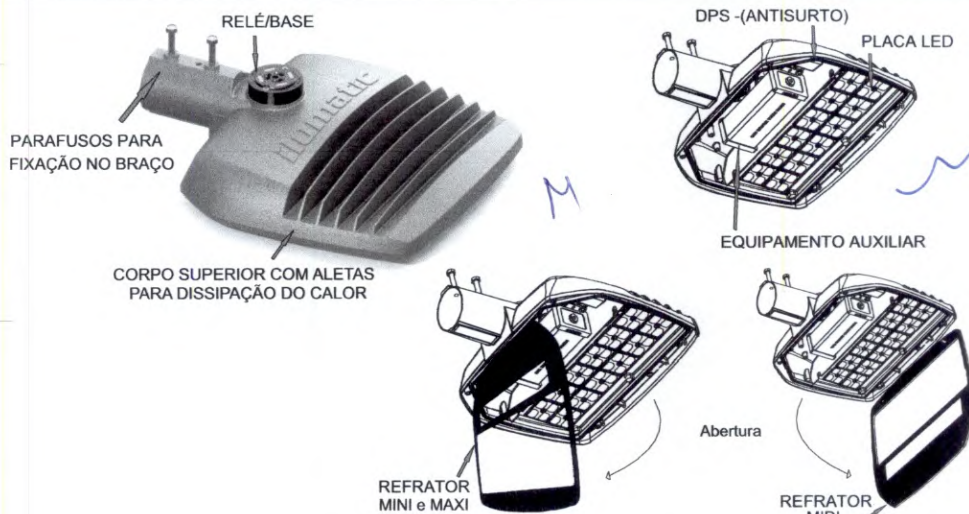
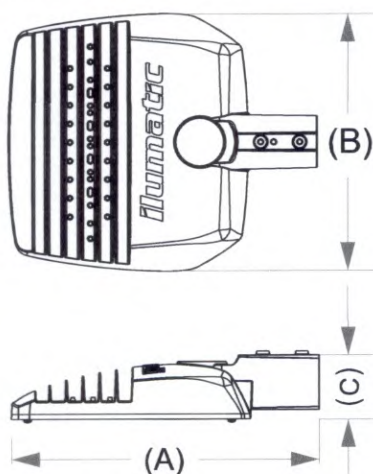
30 à 240 W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Corpo	: Produzido em liga de alumínio injetado sob alta pressão;
Sistema Óptico	: Placa de LED, proporcionando uma variação de potência entre 30 e 240 W
Lentes	: O material utilizado para lente é o PMMA, que apresenta bom desempenho sob altas temperaturas, resistência à radiação ultravioleta e, em conjunto com o design da lente, proporciona um excelente desempenho óptico
Equipamentos / Tomada	: Opcionalmente pode ser fornecido com tomada (base) para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L) ou sistema de telegestão (base BRM-7);
Alimentação / Frequência	: 220V+/- 10%; 50/60 Hz; f.p>0,95; THD<20% (em corrente) (sob consulta a luminária poderá ser fornecida com driver Full-Range de 90-277 V)
IRC	: IRC>70
Temperatura de Cor	: 5000K +/-400K e 4000 K +/- 400K (A pedido, a luminária poderá ser fabricada utilizando Leds com outras temperaturas de cor)
Grau de Proteção	: IP-66 Total - Alojamento e corpo óptico
Condição de Operação	: Temp. -5 à +50°C; Umidade relativa 10 a 95 %
Vida útil	: 70.000 horas
Junta	: Confeccionadas em silicone de alta durabilidade e resistência térmica;
Cabos de ligação	: De cobre flexível isolados para suportar pulsos de tensão e temperaturas elevadas, fornecidas com terminais para conexão;
Fixação	: Encaixe para tubos de Ø33 a 60,3mm, presos por parafusos;
Altura de Instalação	: Recomendada entre 06 à 15 mts, de acordo com a potência escolhida;
Acabamento	: Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza e a pedido pode ser produzida em cores diferentes;
Normas aplicáveis	: NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC 5123 / ANSI136.41:2013 NEMA
Driver	: Luminária fornecida com driver, para controle e acendimento dos LEDs, conforme as normas NBR-16026:2012 / NBR IEC 61347-2-13. A pedido poderá ser fornecido driver dimerizável (0-10V).

MODELO	POTÊNCIAS (W)		FLUXO INICIAL (Lm)	CORRENTE (mA)	LED	PESO (Kg)	COMP A (MM)	LARG B (MM)	ALTURA C (MM)	ENCAIXE
	NOMINAL	CONSUMO								PONTA BRAÇO
LPL Ares I MINI	30	30,80	3818,9	600	08	4,1	347	387	115	Ø33/ Ø60,3mm
LPL Ares II MINI	40	38,82	4340,0	740	08	4,1				
LPL Ares III MINI	50	54,90	6517,8	700	12	4,2				
LPL Ares IV MINI	60	58,70	6844,5	600	16	4,7				
LPL Ares V MIDI	80	78,30	9125,9	740	16	4,7	425	354	100	Ø33/ Ø60,3mm
LPL Ares VI MIDI	100	97,90	11407,4	740	20	4,9				
LPL Ares VII MIDI	120	117,50	13688,9	740	24	4,9				
LPL Ares VIII MIDI	150	146,50	17380,8	700	32	5,0				
LPL Ares IX MAXI	180	176,20	20533,3	740	36	5,5	521	382	121	Ø33/ Ø60,3mm
LPL Ares X MAXI	200	195,80	22814,8	740	40	5,6				
LPL Ares XI MAXI	240	234,90	27377,8	740	48	5,7				

Dimensões em Milímetros



AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, e dou fe
Joinville-SC, 02/10/2017

Em Teste da verdade

- () Rodrigo Liberato Fernandes () Juliano Silveira () Stella Müller
- () Patrícia Suelen da Veiga Testoni () Gabriela Spáres Alves Farias
- () Thayana Kaesfner Araujo Schmolter () Luis Felipe Bassani Vicentini
- () Nathali Diana Lemos do Amaral

Emol: R\$ 3,30 - Selo: R\$ 1,85 - ISS: 0,099 Total = 5,249

Selo digital de fiscalização do Tipo: Normal EVW83867-YUZ1

Consulte os dados do Ato em www.tjsc.jus.br/selo

Qualquer emenda ou rasura será considerada indicio de adulteração ou tentativa de fraude.



PROCURAÇÃO

A Empresa **QUARK ENGENHARIA EIRELI**, representada neste ato por seu sócio **HOYLSON TREVISOL**, com sede na Rua Gothard Kaesemodel nº 732, Bairro Anita Garibaldi, na cidade de Joinville/SC, CEP 89.203-400, inscrita no CNPJ 12.496.490/0001-48, e Inscrição Estadual n.º 256.310.629, nomeia e constitui como seu procurador **JEFESON MACHADO FERNANDES SILVA**, brasileiro, portador do RG nº 2006029123054 SSP CE e do CPF nº 042.778.923-02, residente e domiciliado na Rua Antonio Mazoli, nº 22, complemento casa, no bairro Comasa, na cidade de Joinville - SC, a qual confere amplos poderes para o fim específico de requerer certidões negativas de quaisquer espécies nos órgãos Públicos Federais e Estaduais, Municipais e entidades civis podendo para tanto o dito procurador retirar Editais, Cartas Convites, apresentar documentações, assinar propostas técnicas e comerciais, participar de sessões públicas de habilitação e julgamento, assinar pedidos, declarações de todas as espécies, ofertar lances em pregões, assinar contratos administrativos, assinar aditivos de contratos, bem como todos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato. Ainda com poderes para substabelecer o presente mandato. A presente procuração será valida para o prazo de 12 (doze) meses a partir da data desde instrumento.

Joinville, 02 de Outubro de 2017.



[Handwritten signature]

Quark Engenharia EIRELI - CREA/SC 103138-7

Hoylson Trevisol - Sócio

RG. 3.746.083 e CPF nº 028.182.679-00



RELACIONEÇO por SEMELHANÇA as 1 firmas de HOYLSON TREVISOL

Em Teste da verdade

Joinville-SC, 02/10/2017

() Rodrigo Liberato Fernandes () Juliano Silveira () Stella Müller

() Patrícia Suelen da Veiga Testoni () Gabriela Spáres Alves Farias

() Thayana Kaesfner Araujo Schmolter () Luis Felipe Bassani Vicentini

() Nathali Diana Lemos do Amaral

Emol: R\$ 3,30 - Selo: R\$ 1,85 - ISS: 0,099 Total = 5,249

Selo digital Tipo: Normal EVW83867-YUZ1

Consulte os dados do Ato em www.tjsc.jus.br/selo

Qualquer emenda ou rasura será considerada indicio de adulteração ou tentativa de fraude.

ESTUDO LUMINOTÉCNICO - PM GASPAR

Gestor: Claudio Carassini
Cliente: Quark Engenharia
Contato: Rafael Lima
Tel.: (47) 3439-4100
Projeto Nº: 20180803-001


JEFERSON M. F. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 149905-0

Data: 08.08.2018
Editor(a): Rodrigo B. Sinhorele





Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Índice

ESTUDO LUMINOTÉCNICO - PM GASPAR

Página de rosto do projecto	1
Índice	2
ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL 15/06/2018	5
Folha de dados de luminária	5
ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL 15/06/2018	6
Folha de dados de luminária	6
Rua 01	
Dados de planeamento	7
Lista de luminárias	8
Representação 3D	9
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	10
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	11
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	12
Rua 02	
Dados de planeamento	13
Lista de luminárias	14
Representação 3D	15
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	16
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	17
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	18
Rua 03	
Dados de planeamento	19
Lista de luminárias	20
Representação 3D	21
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	22
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	23
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	24
Rua 04	
Dados de planeamento	25
Lista de luminárias	26
Representação 3D	27
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	28
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	29
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	30
Rua 05	
Dados de planeamento	31
Lista de luminárias	32

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Índice

Representação 3D	33
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	34
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	35
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	36
Rua 06	
Dados de planeamento	37
Lista de luminárias	38
Representação 3D	39
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	40
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	41
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	42
Rua 07	
Dados de planeamento	43
Lista de luminárias	44
Representação 3D	45
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	46
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	47
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	48
Rua 08	
Dados de planeamento	49
Lista de luminárias	50
Representação 3D	51
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	52
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	53
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	54
Rua 09	
Dados de planeamento	55
Lista de luminárias	56
Representação 3D	57
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	58
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	59
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	60
Rua 10	
Dados de planeamento	61

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Índice

Lista de luminárias	62
Representação 3D	63
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	64
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	65
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	66
Rua 11	
Dados de planeamento	67
Lista de luminárias	68
Representação 3D	69
Campos de avaliação	
Campo de avaliação Pista de rodagem 1	
Gráfico de valores (E)	70
Campo de avaliação Passeio 1	
Gráfico de valores (E)	71
Campo de avaliação Passeio 2	
Gráfico de valores (E)	72


JEFERSON M. F. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SP 149995-0

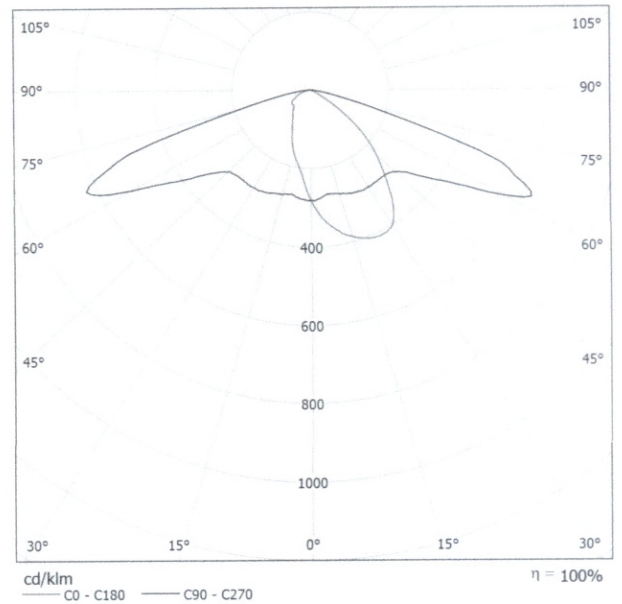
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL 15/06/2018 / Folha de dados de luminária

É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.

Emissão luminosa 1:



Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100

Não é possível representar tabela UGR para esta luminária porque faltam propriedades de simetria.

M

h

h

Ugr

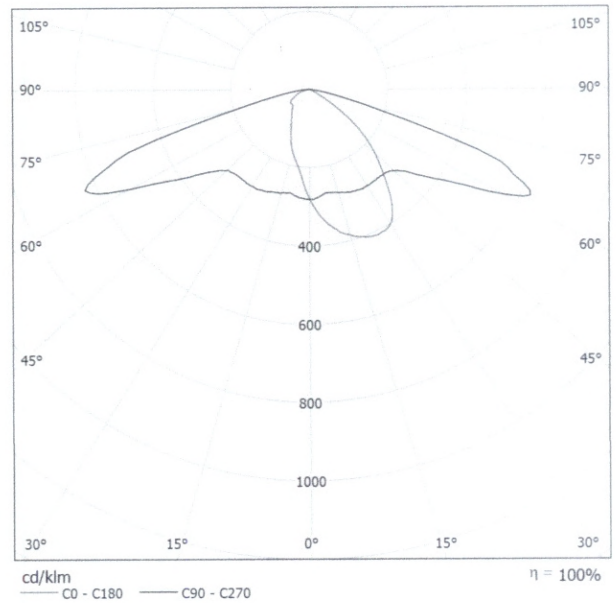
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL 15/06/2018 / Folha de dados de luminária

É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.

Emissão luminosa 1:



Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100

Não é possível representar tabela UGR para esta luminária porque faltam propriedades de simetria.

M

[Handwritten signatures]

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

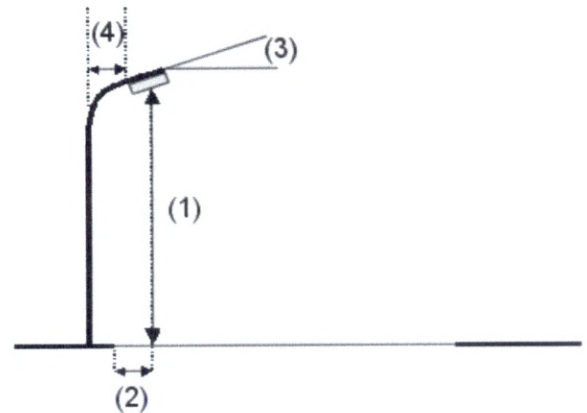
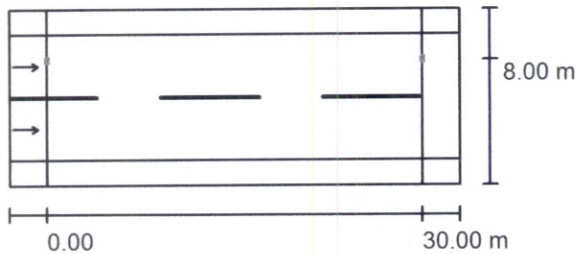
Rua 01 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

M

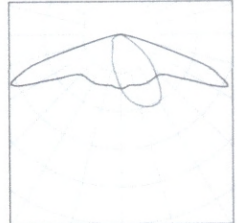
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 01 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MAXI 180W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTUDO LUMINOTÉCNICO - PM GASPAR

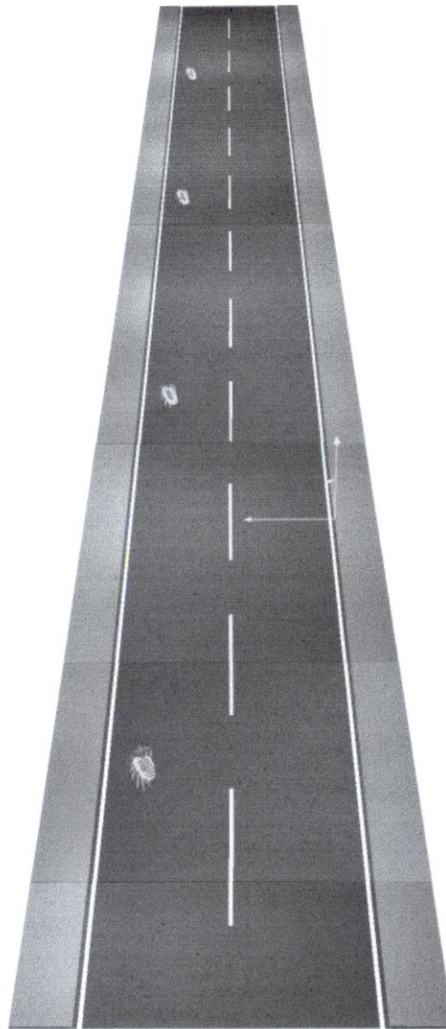


08.08.2018

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 01 / Representação 3D



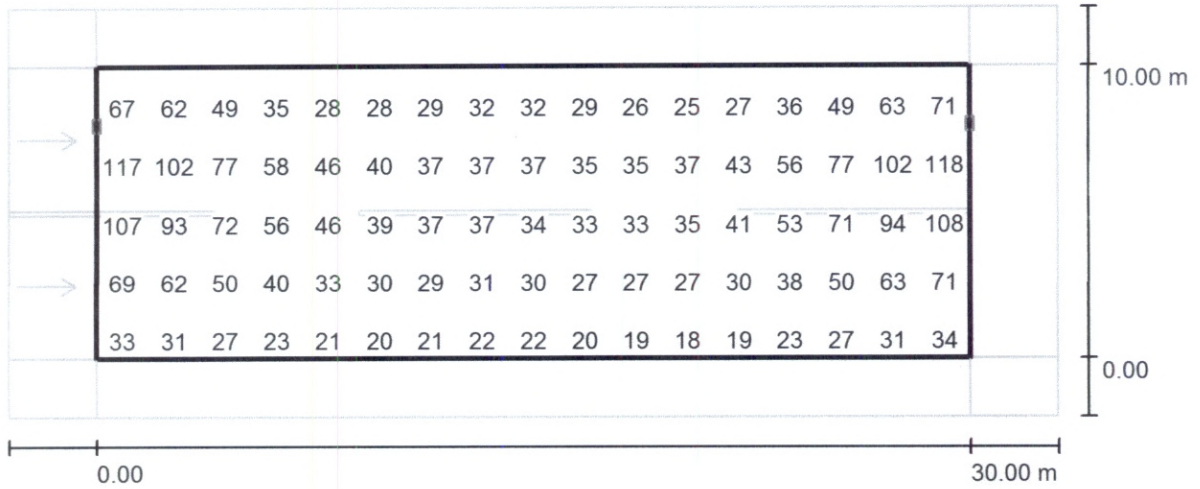
M

[Handwritten signatures]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 01 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

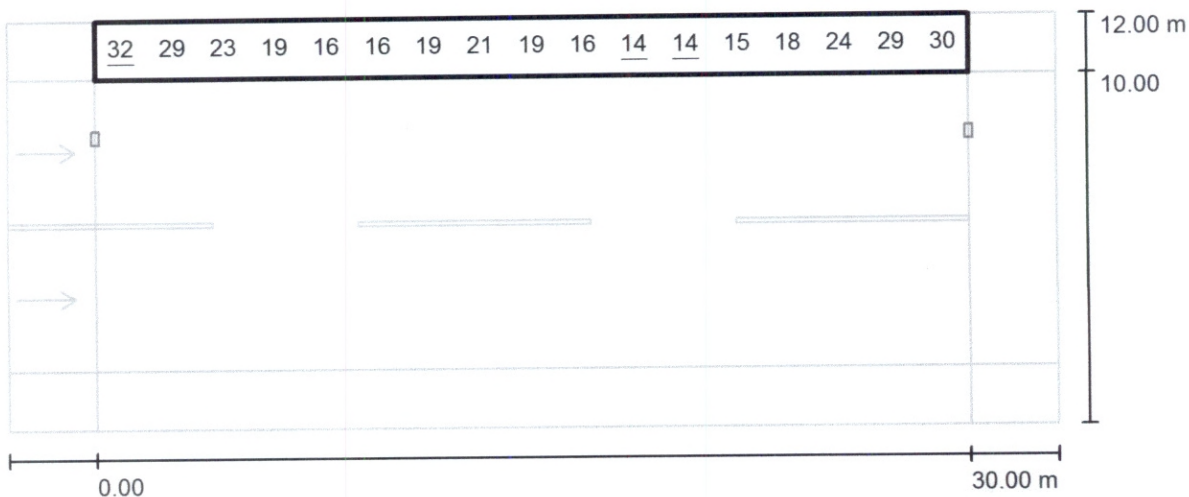
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
46	18	119	0.400	0.153

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 01 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
32

E_{min} / E_m
0.660

E_{min} / E_{max}
0.432

M

[Handwritten signature]

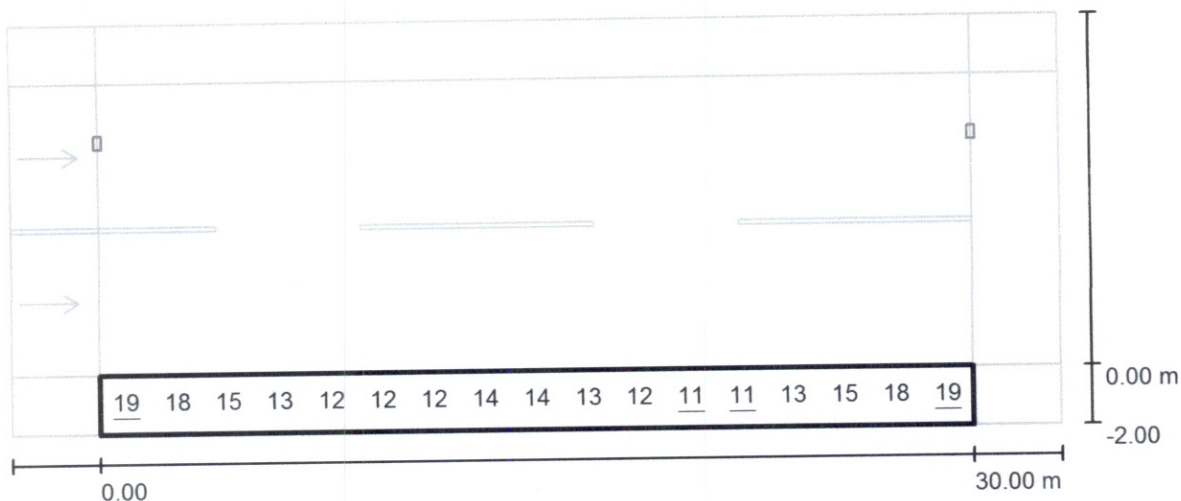
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 01 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.784

E_{min} / E_{max}
0.576

M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

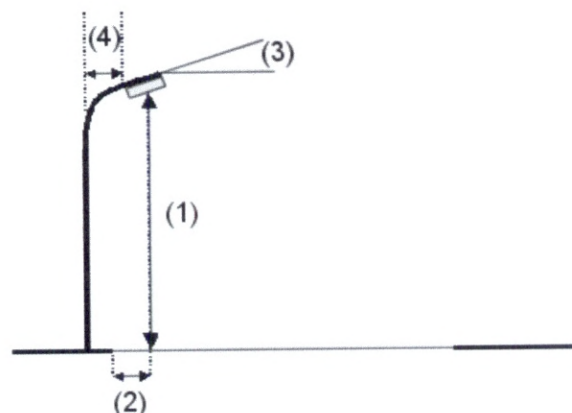
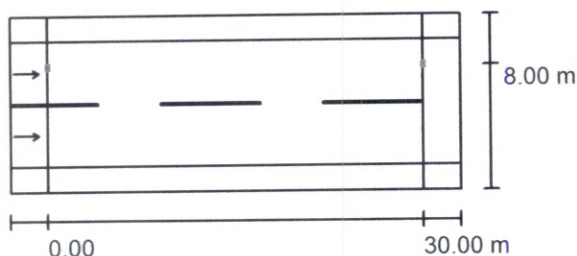
Rua 02 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

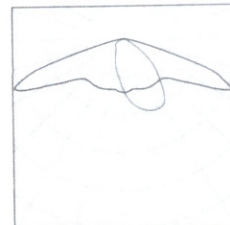
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 02 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MAXI 180W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTUDO LUMINOTÉCNICO - PM GASPAR

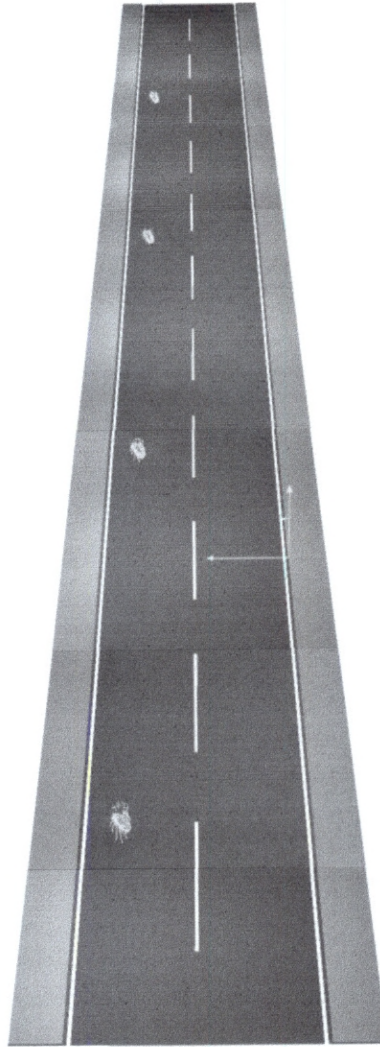
ilumatic

08.08.2018

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 02 / Representação 3D



OK

M

[Handwritten signature]

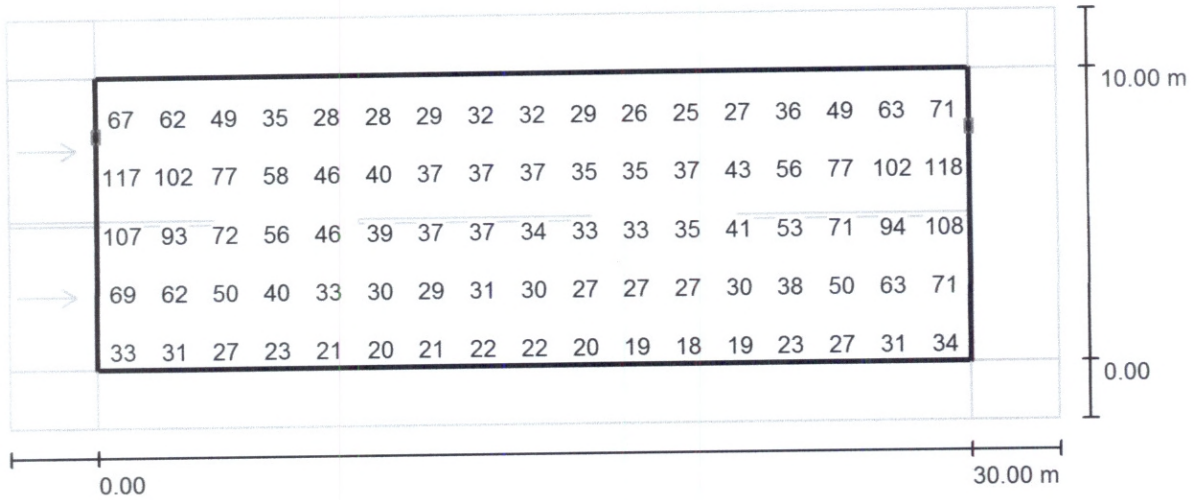
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 02 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
119

E_{min} / E_m
0.400

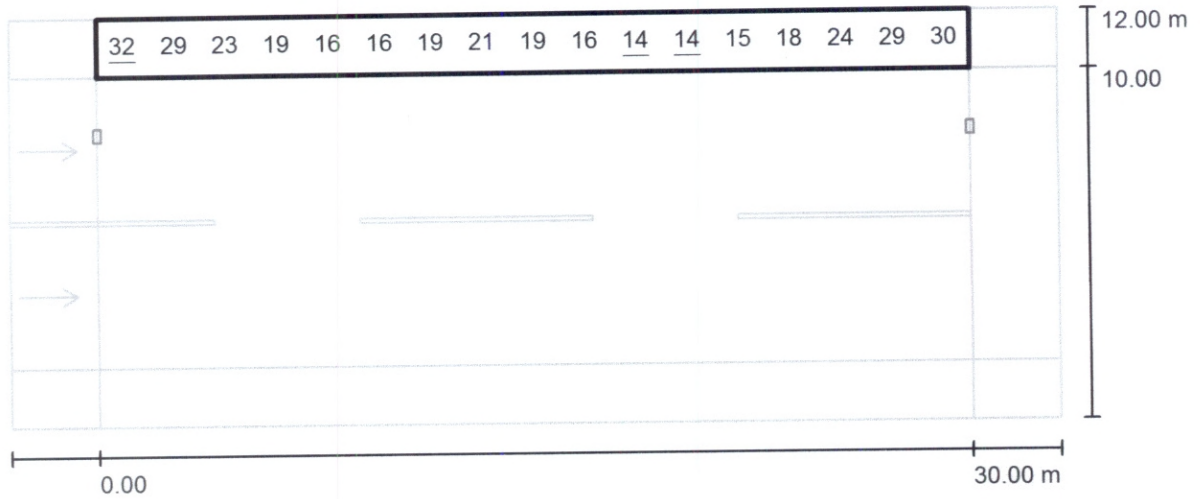
E_{min} / E_{max}
0.153

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 02 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
32

E_{min} / E_m
0.660

E_{min} / E_{max}
0.432

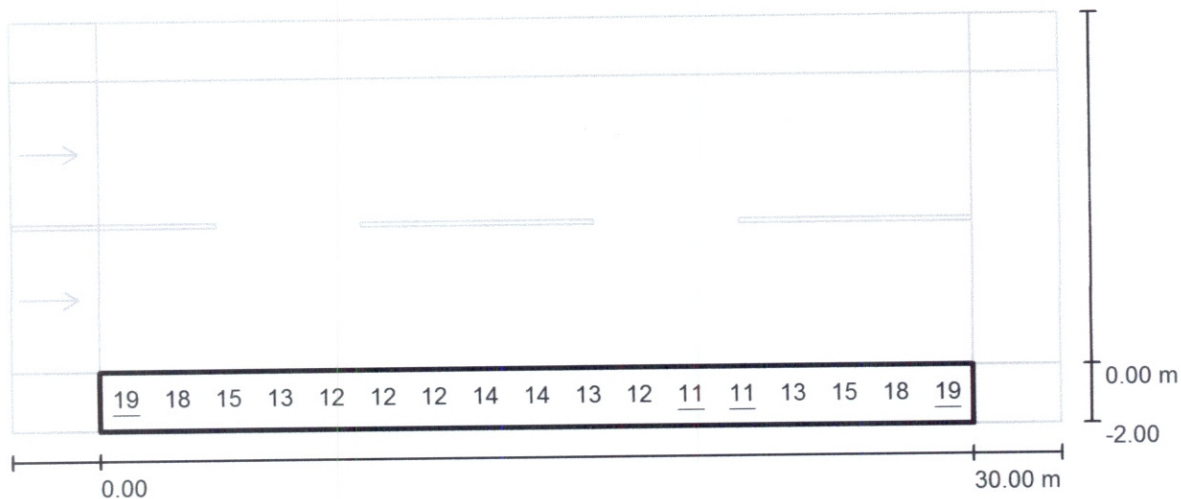
M

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 02 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.784

E_{min} / E_{max}
0.576

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

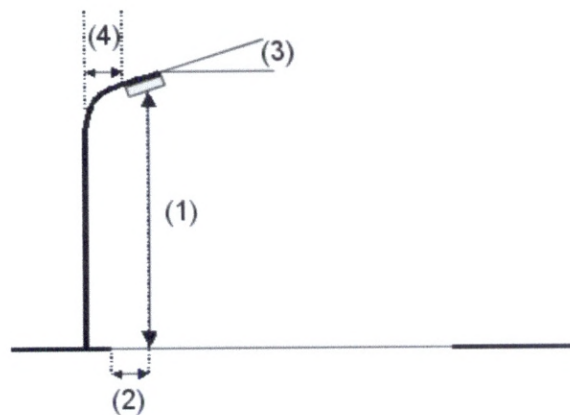
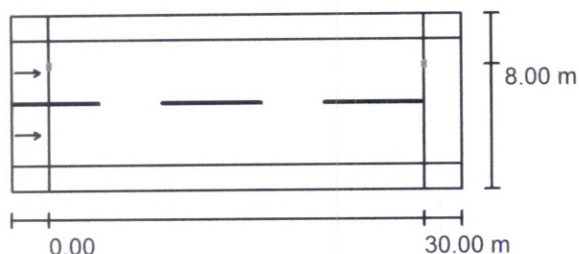
Rua 03 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0°
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

M

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

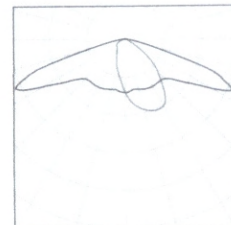
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 03 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MAXI 180W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



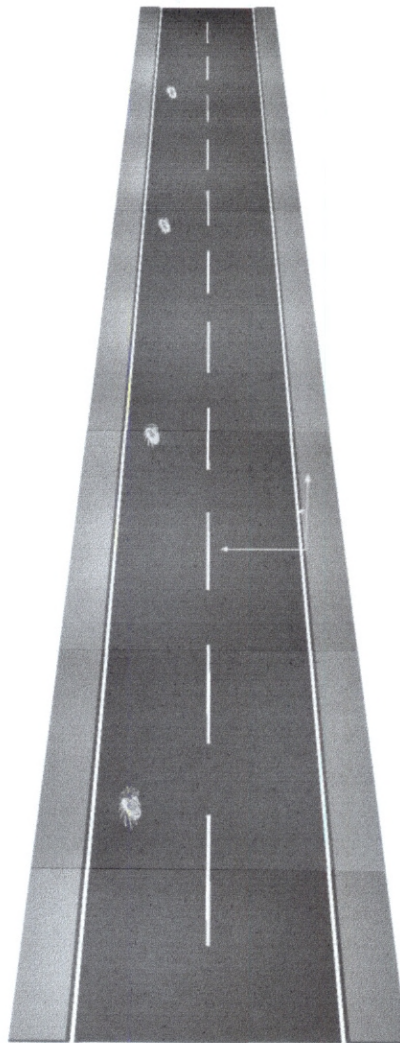
M

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 03 / Representação 3D



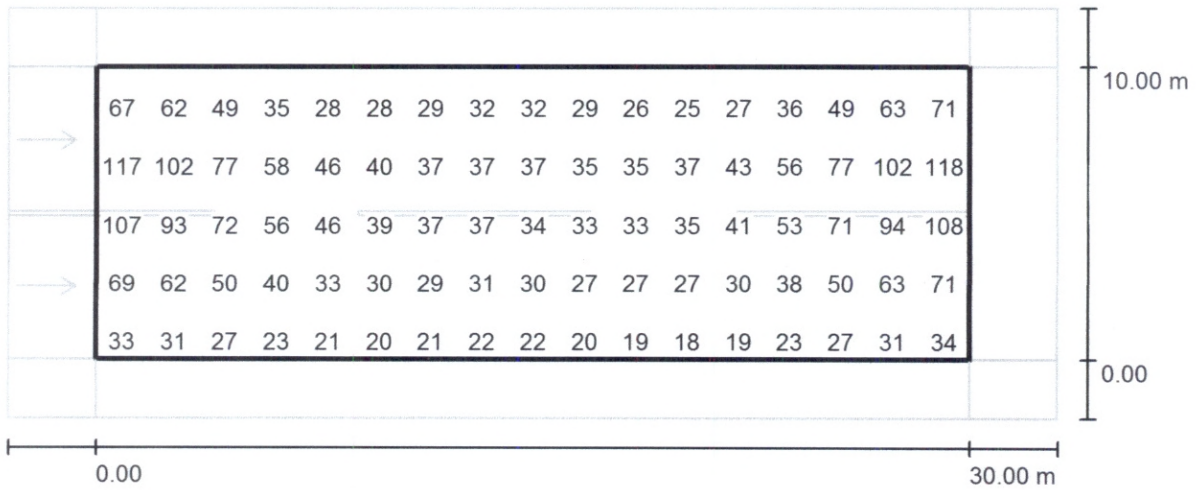
M



Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 03 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

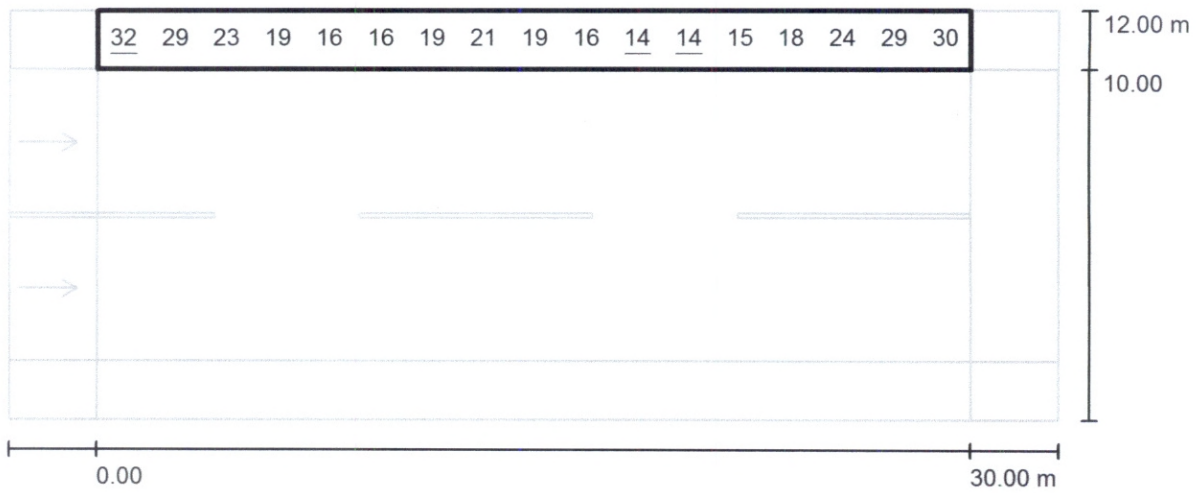
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
46	18	119	0.400	0.153

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 03 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	14	32	0.660	0.432

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 03 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	11	19	0.784	0.576

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

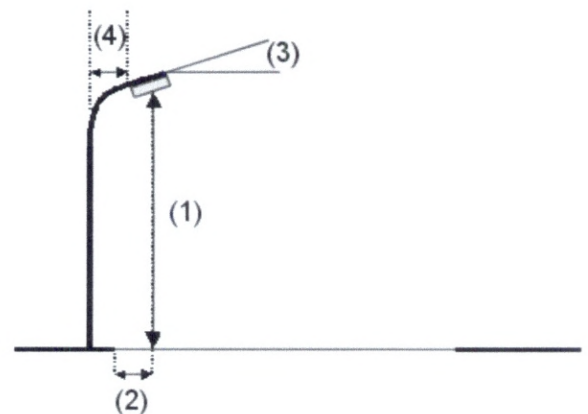
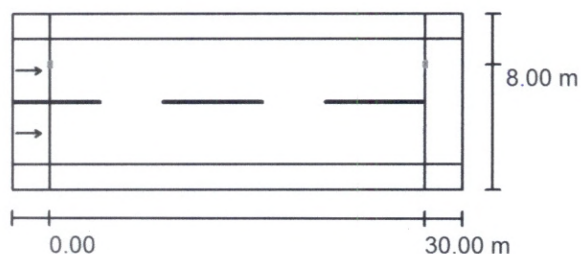
Rua 04 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

M

(Handwritten signatures and initials)

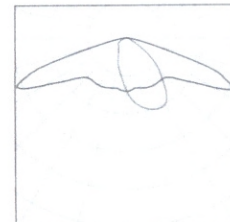
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinholele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 04 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MAXI 180W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



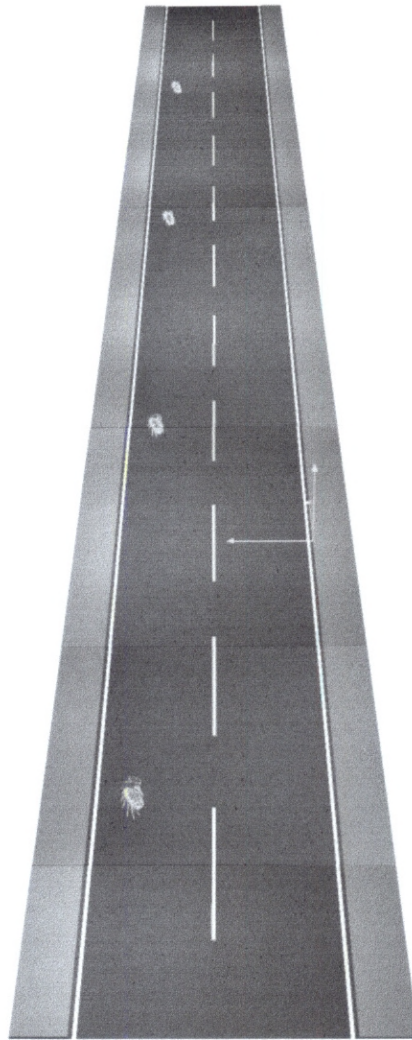
14

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinholele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 04 / Representação 3D



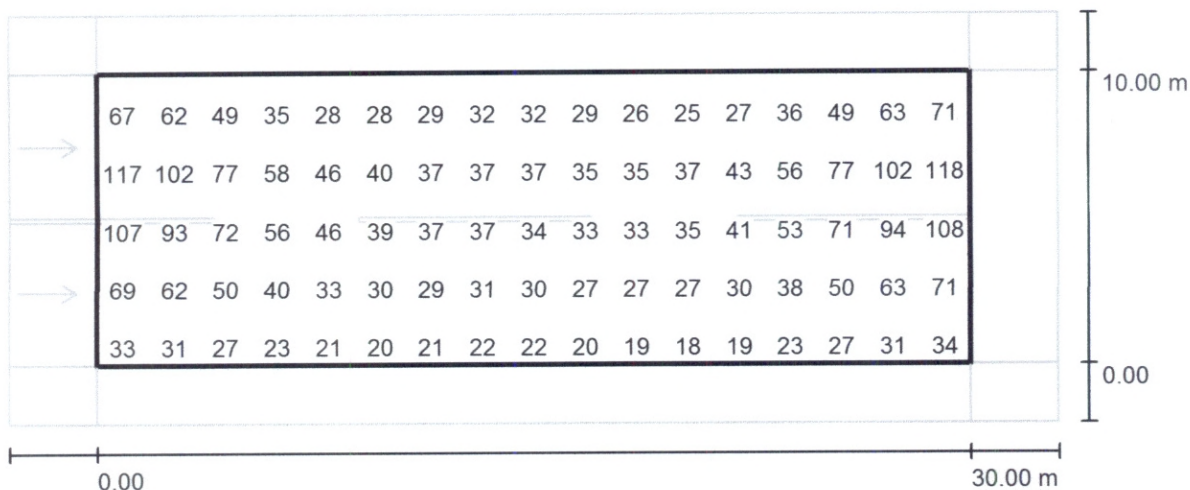
14



Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 04 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
119

E_{min} / E_m
0.400

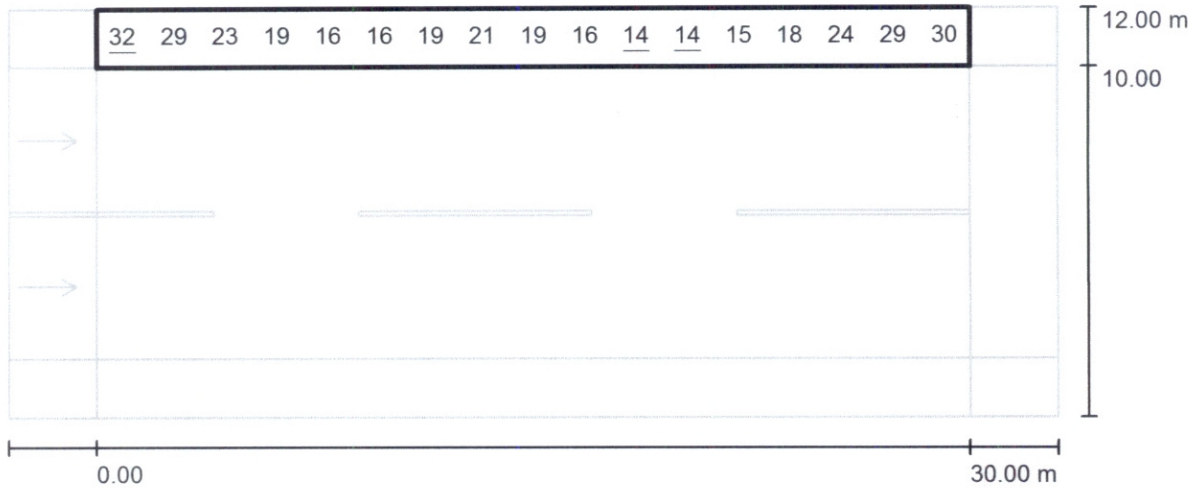
E_{min} / E_{max}
0.153

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 04 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

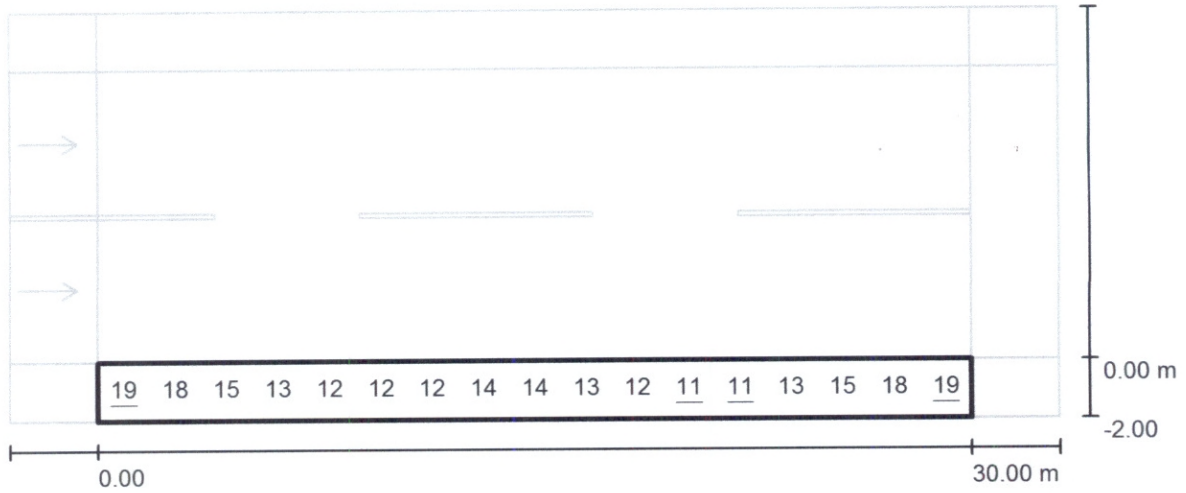
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	14	32	0.660	0.432

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 04 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	11	19	0.784	0.576

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

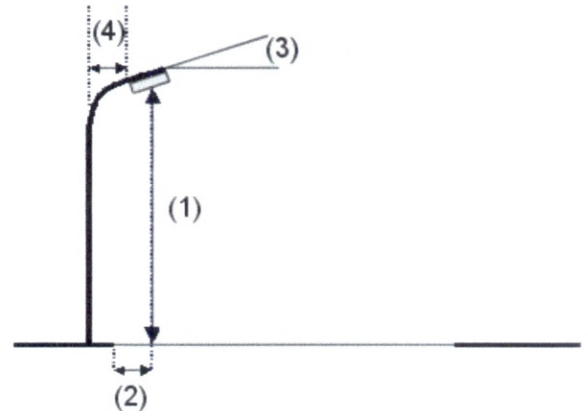
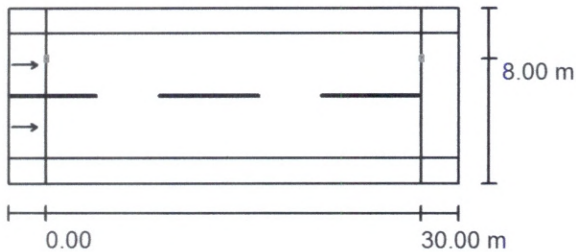
Rua 05 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL 15/06/2018
Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 05 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL
15/06/2018

N° do artigo: -

Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm

Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm

Potência luminosa: 176.2 W

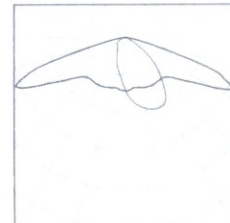
Classificação de luminárias conforme CIE: 100

Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100

Lâmpada (s): 1 x ARES MAXI 180W LENTE

LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



M

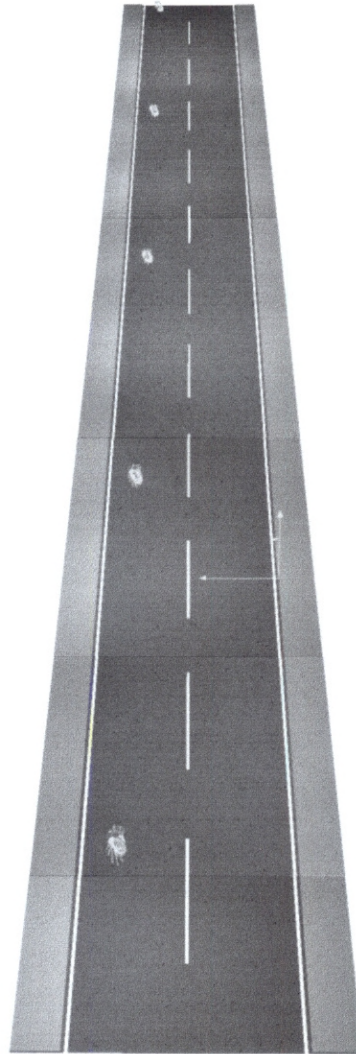
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 05 / Representação 3D



M

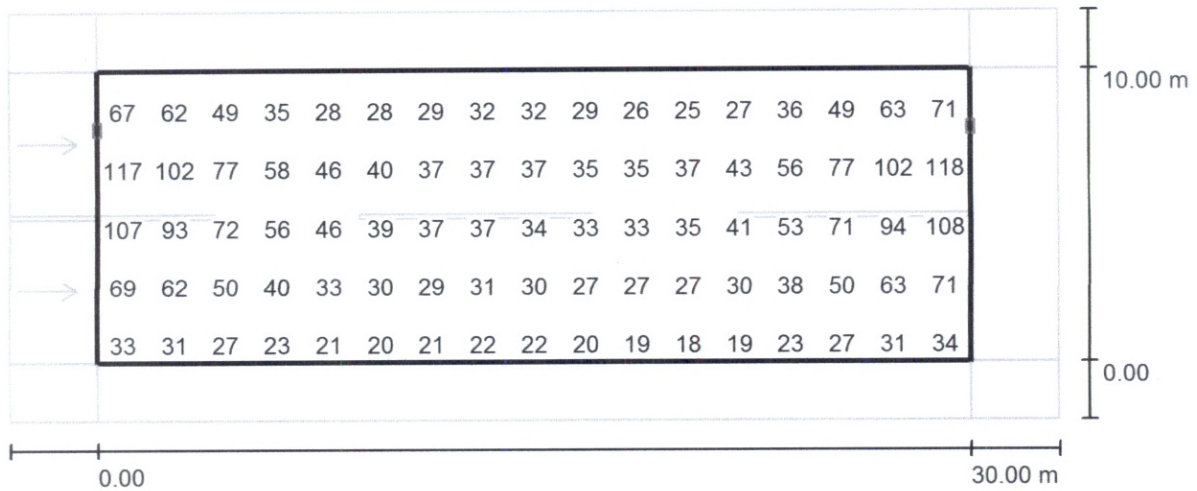
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 05 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
119

E_{min} / E_m
0.400

E_{min} / E_{max}
0.153

M

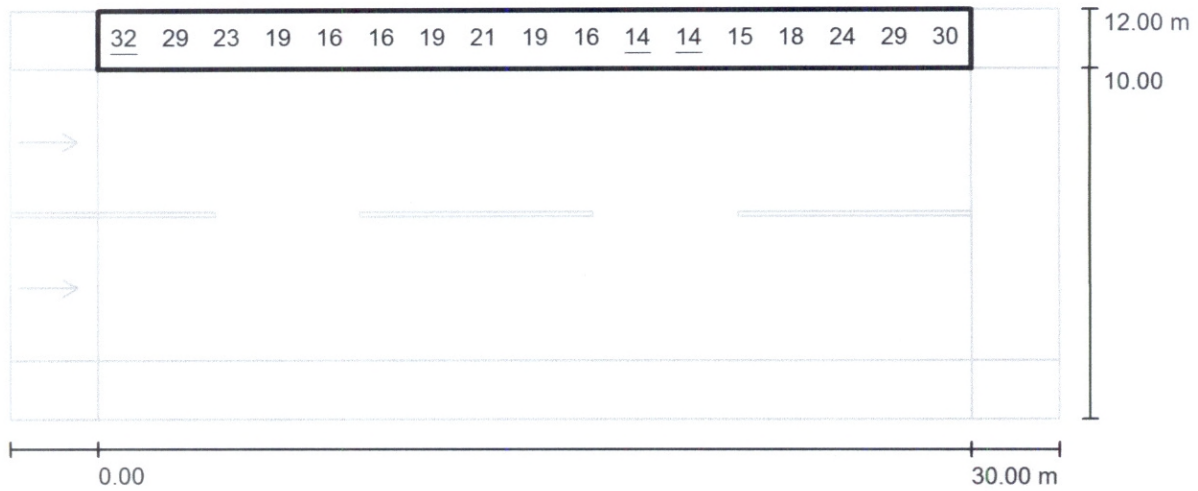
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 05 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
32

E_{min} / E_m
0.660

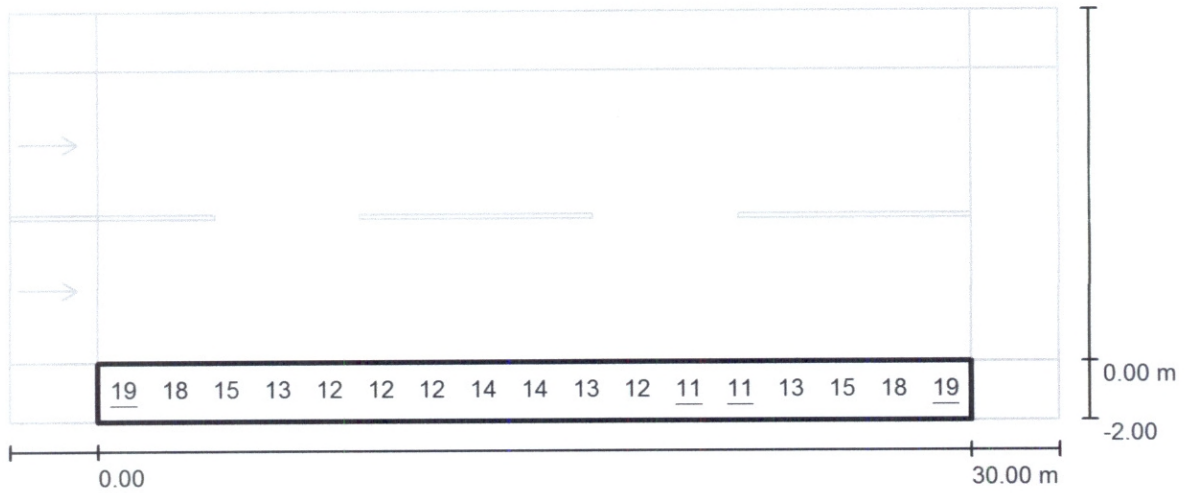
E_{min} / E_{max}
0.432

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 05 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.784

E_{min} / E_{max}
0.576

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

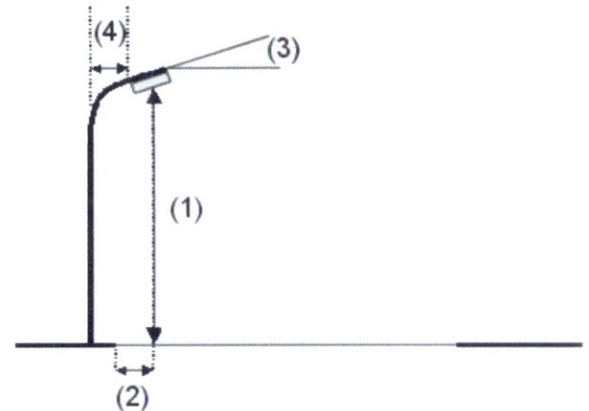
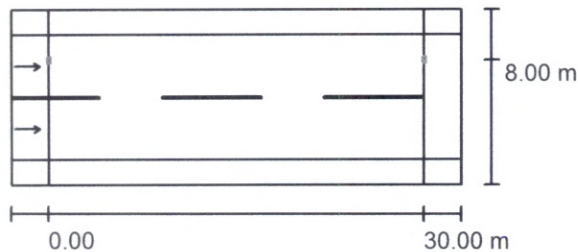
Rua 06 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

M

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

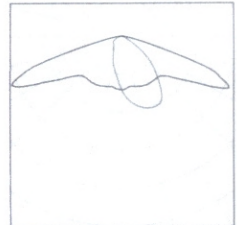
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 06 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MAXI 180W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 20629 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 20533 lm
Potência luminosa: 176.2 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MAXI 180W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.

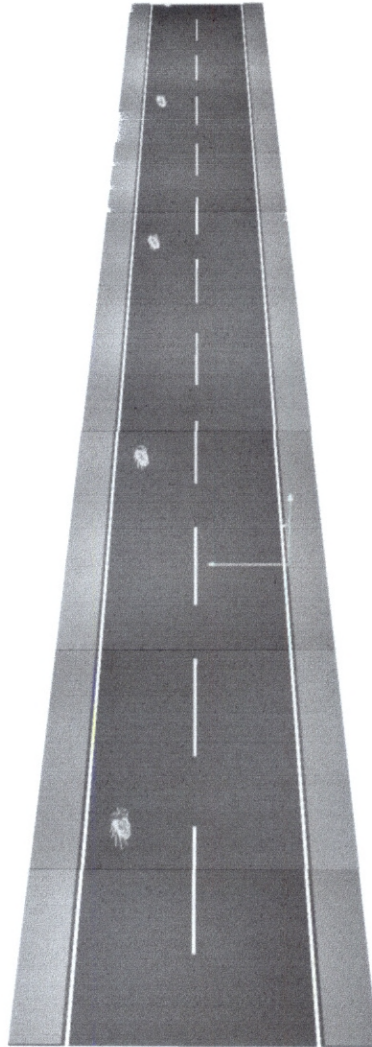


M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 06 / Representação 3D



[Handwritten signature]

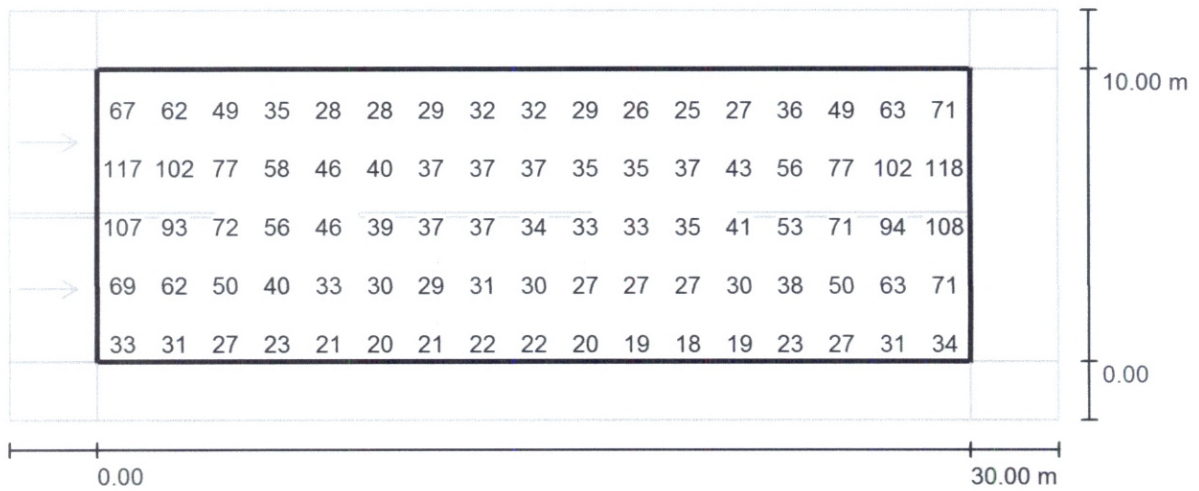
M

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 06 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
119

E_{min} / E_m
0.400

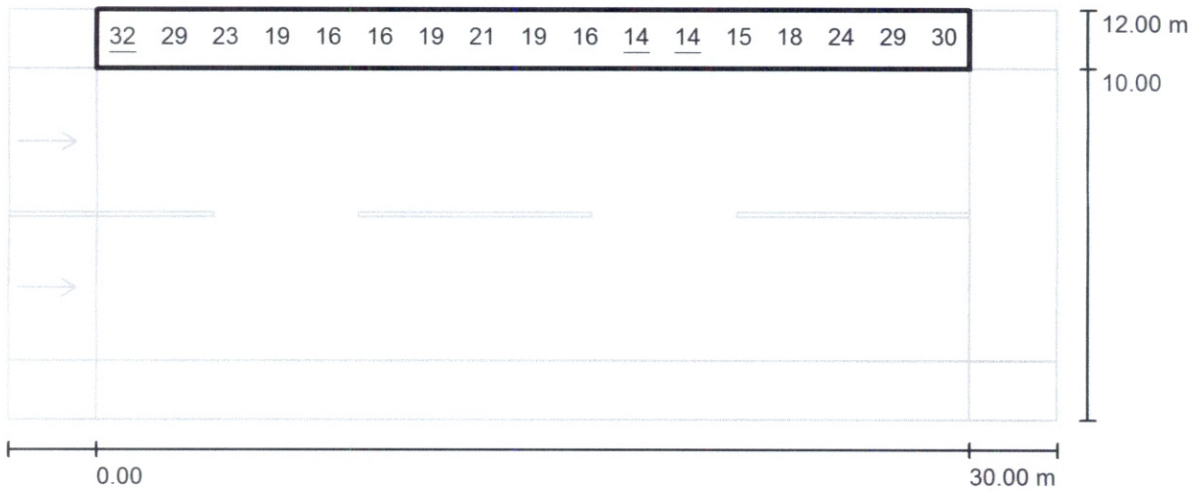
E_{min} / E_{max}
0.153

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 06 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	14	32	0.660	0.432

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 06 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.784

E_{min} / E_{max}
0.576

M





Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

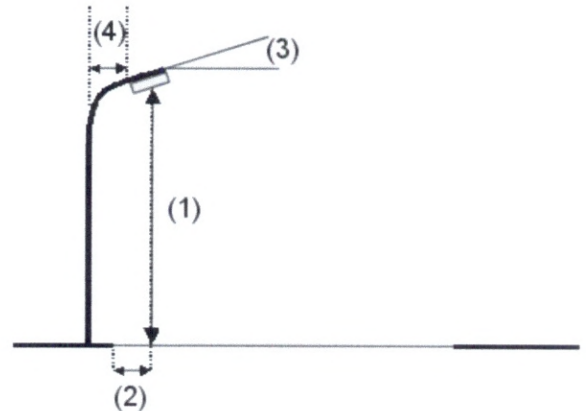
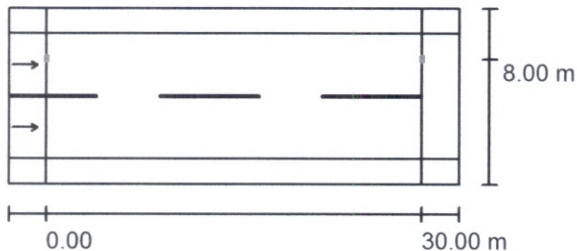
Rua 07 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendente (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0°
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

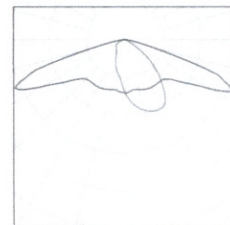
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 07 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MIDI 120W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



M

ESTUDO LUMINOTÉCNICO - PM GASPAR

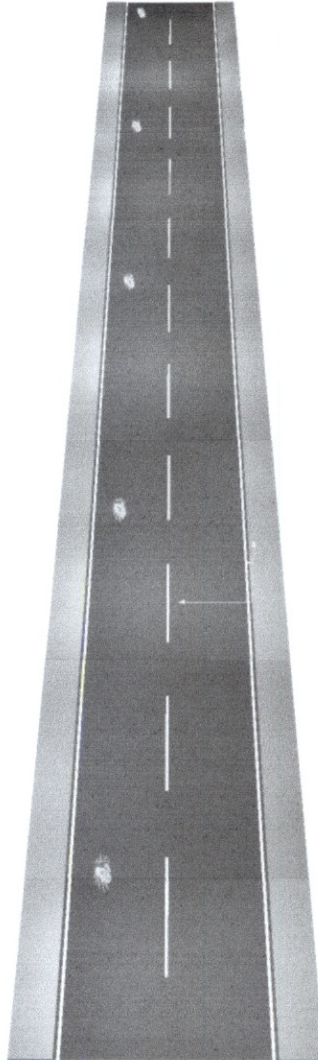


08.08.2018

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 07 / Representação 3D

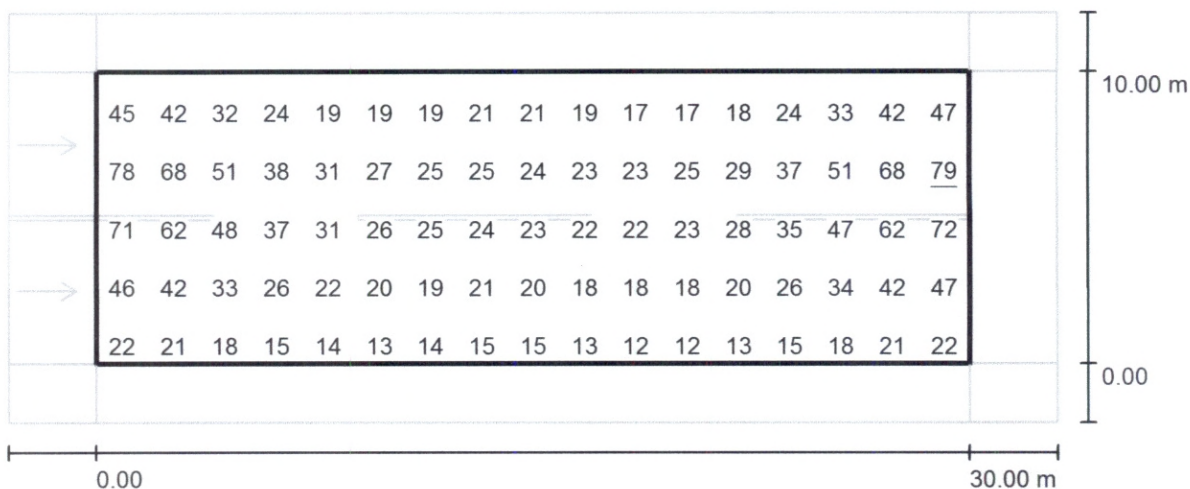


M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 07 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

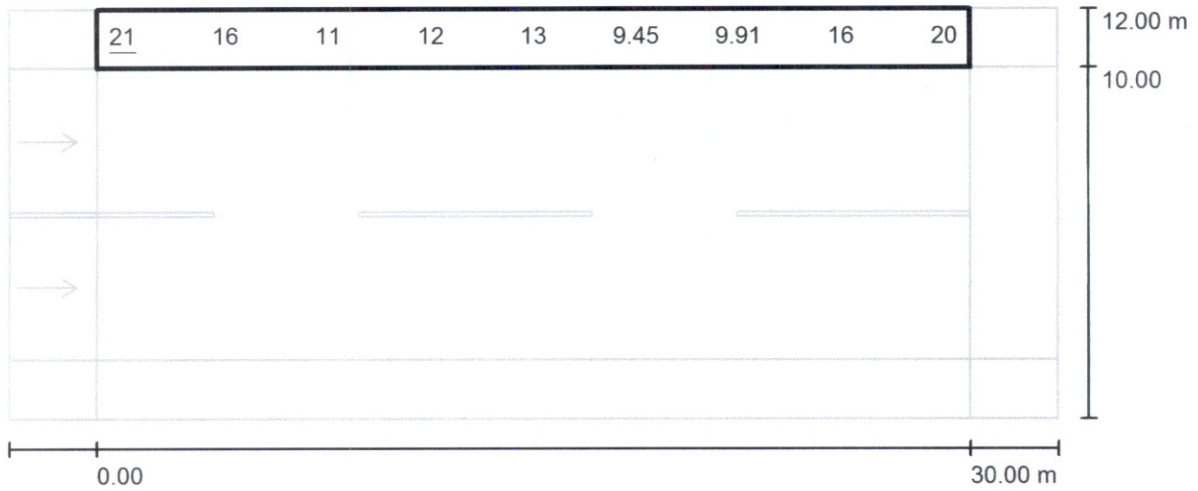
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	12	79	0.400	0.153

M

Illumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 07 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

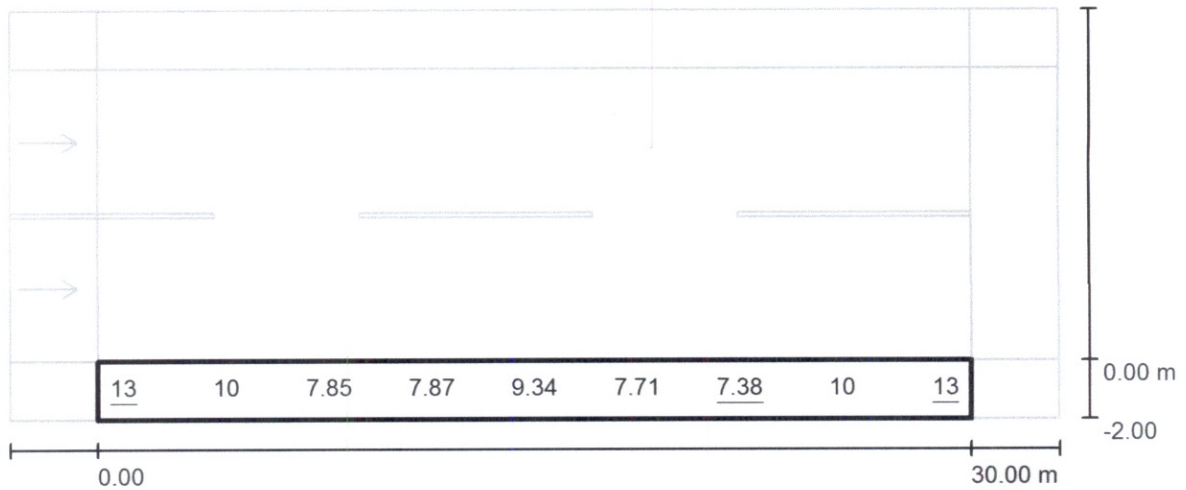
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.20	21	0.660	0.432

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 07 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.41	7.38	13	0.784	0.576

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

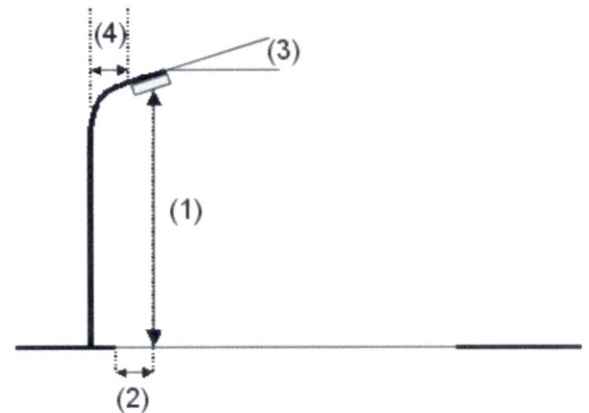
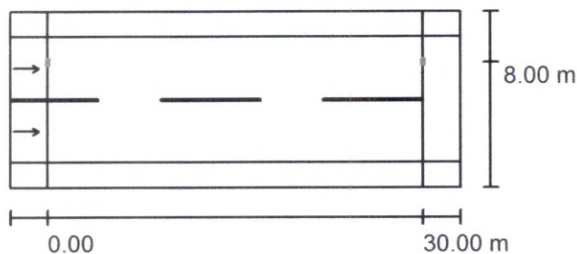
Rua 08 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária: ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL 15/06/2018
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

M

[Assinatura]

[Assinatura]

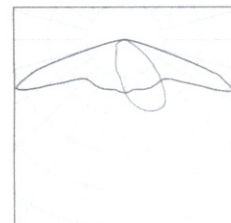
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 08 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MIDI 120W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.

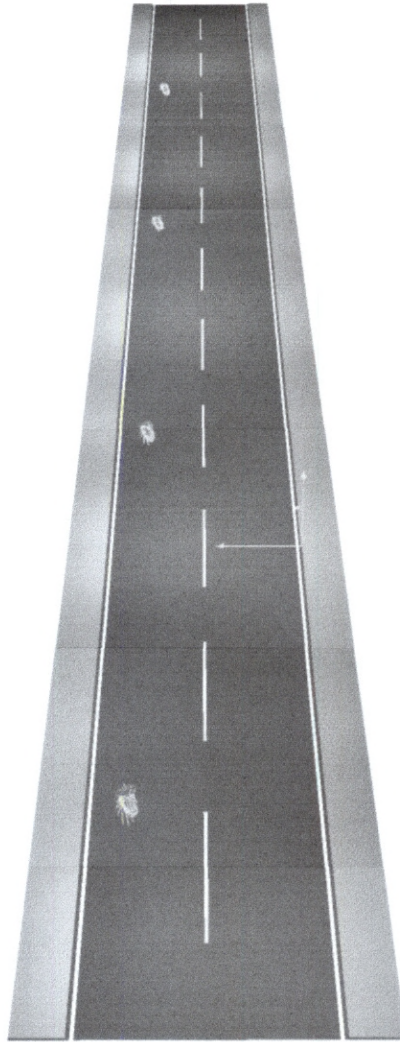


M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 08 / Representação 3D

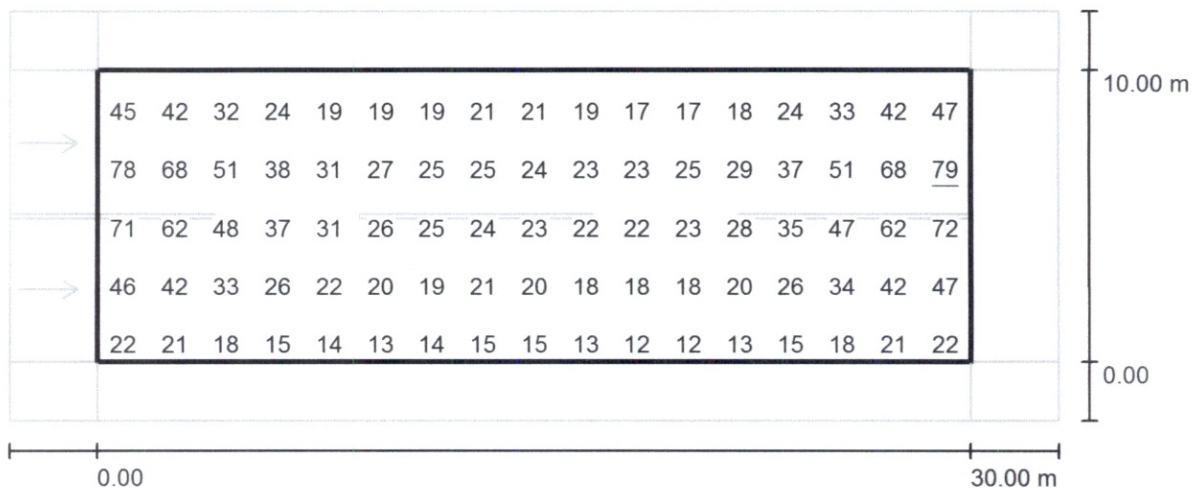


M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 08 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	12	79	0.400	0.153

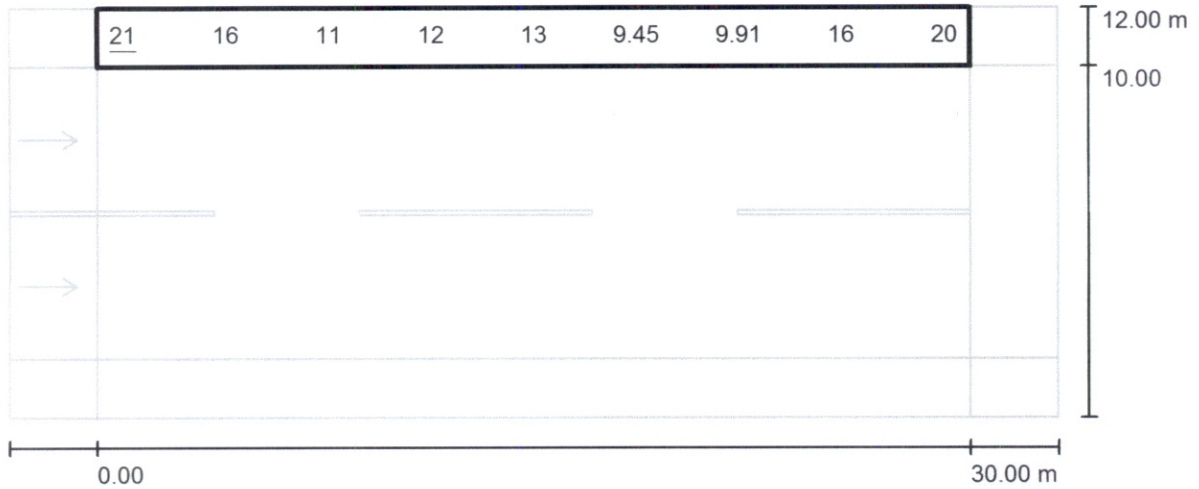
M

[Handwritten signatures]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 08 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.20

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.660

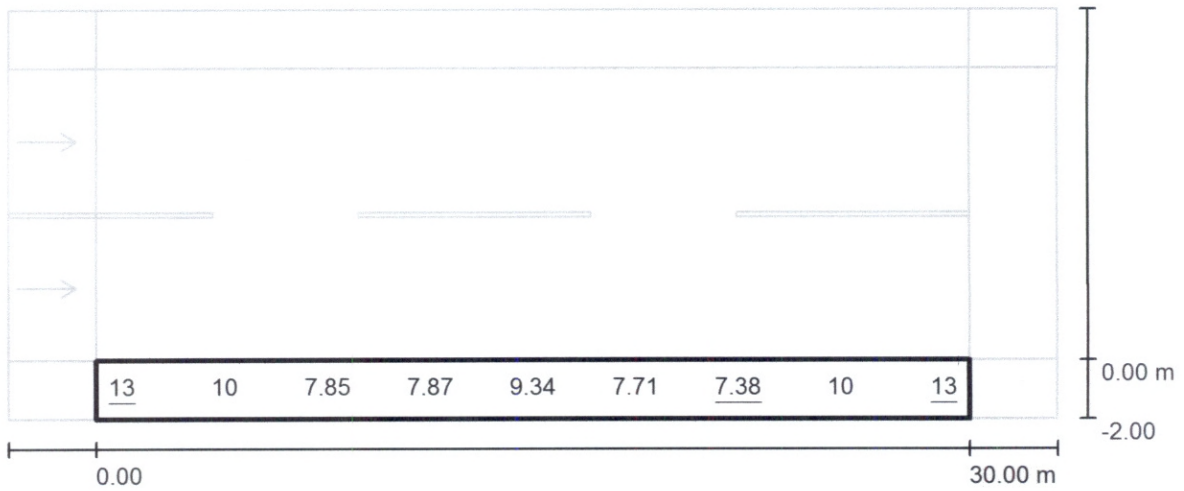
E_{min} / E_{max}
0.432

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinholele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 08 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
9.41

E_{min} [lx]
7.38

E_{max} [lx]
13

E_{min} / E_m
0.784

E_{min} / E_{max}
0.576

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

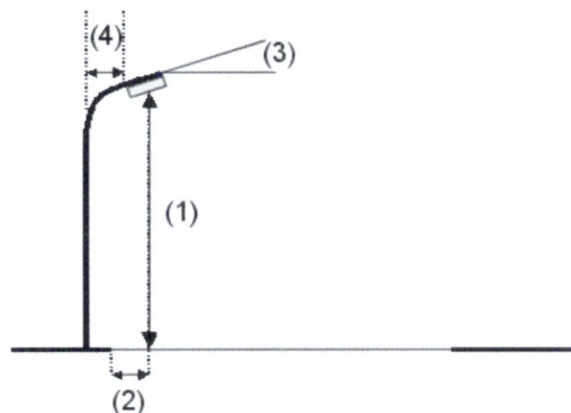
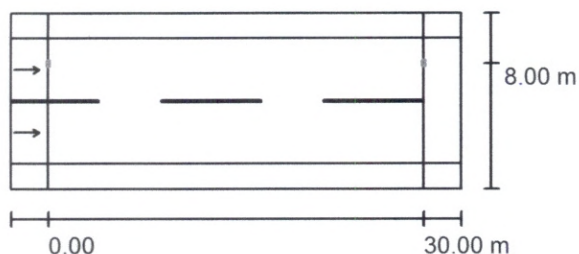
Rua 09 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

M

[Handwritten signatures and initials]

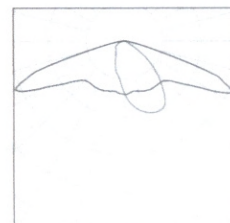
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 09 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MIDI 120W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



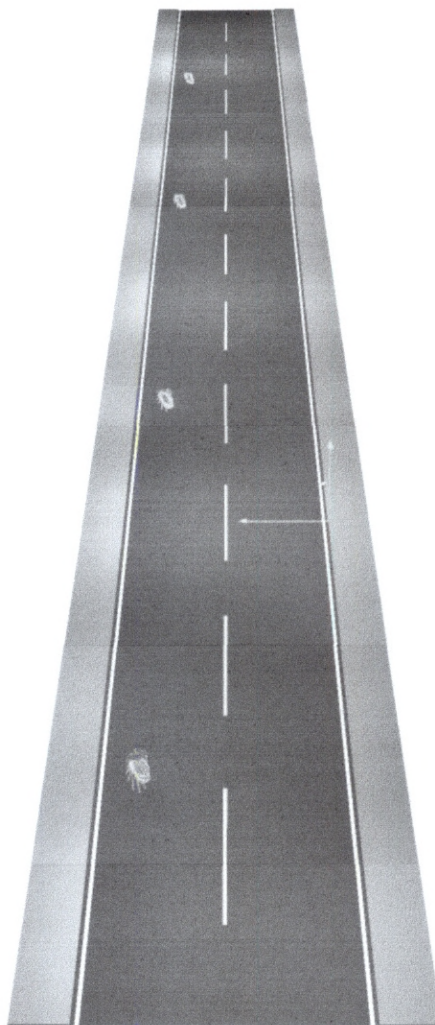
M

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 09 / Representação 3D

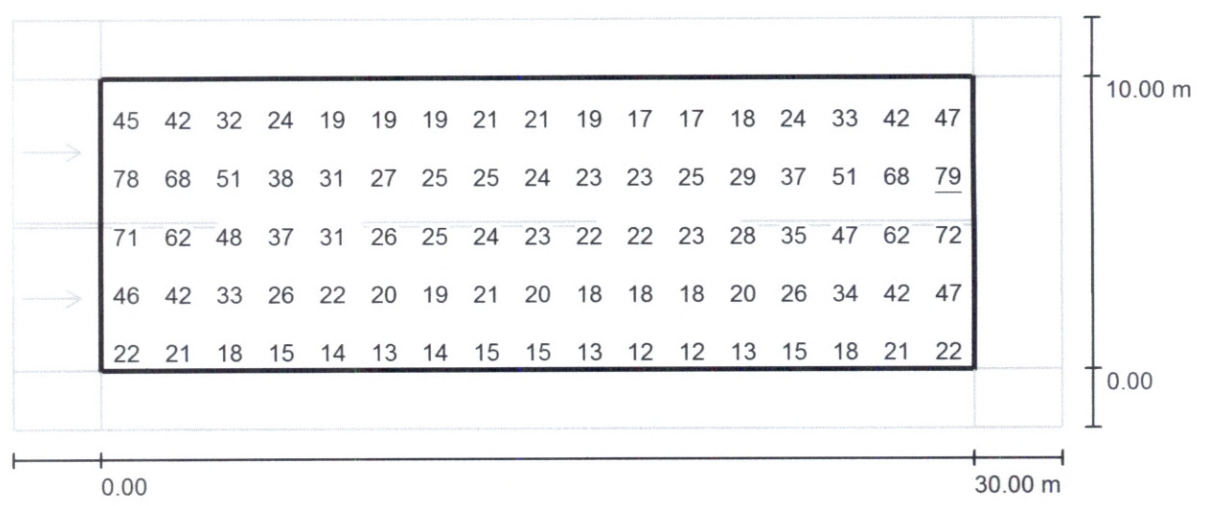


H

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 09 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	12	79	0.400	0.153

M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

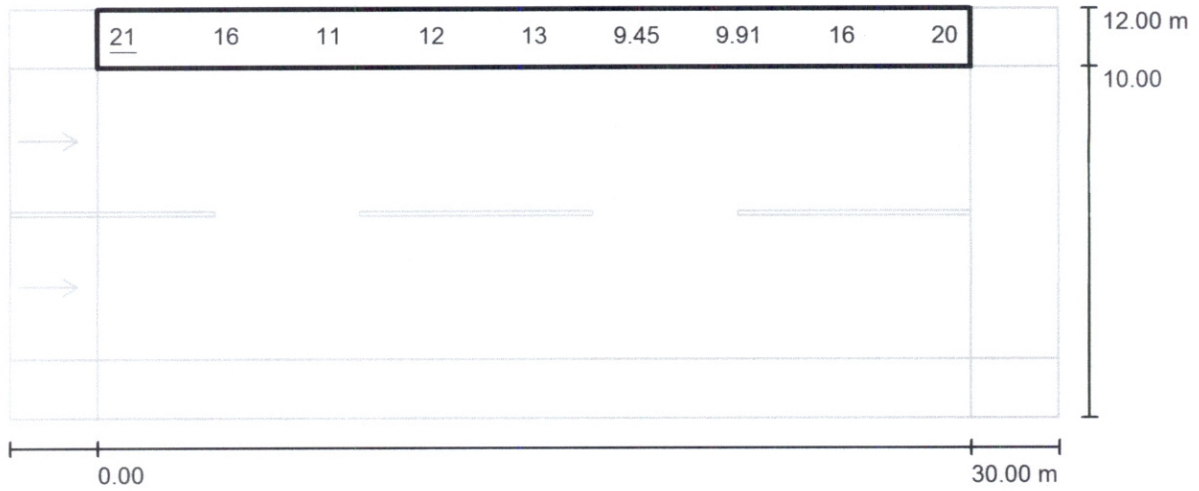
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 09 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.20

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.660

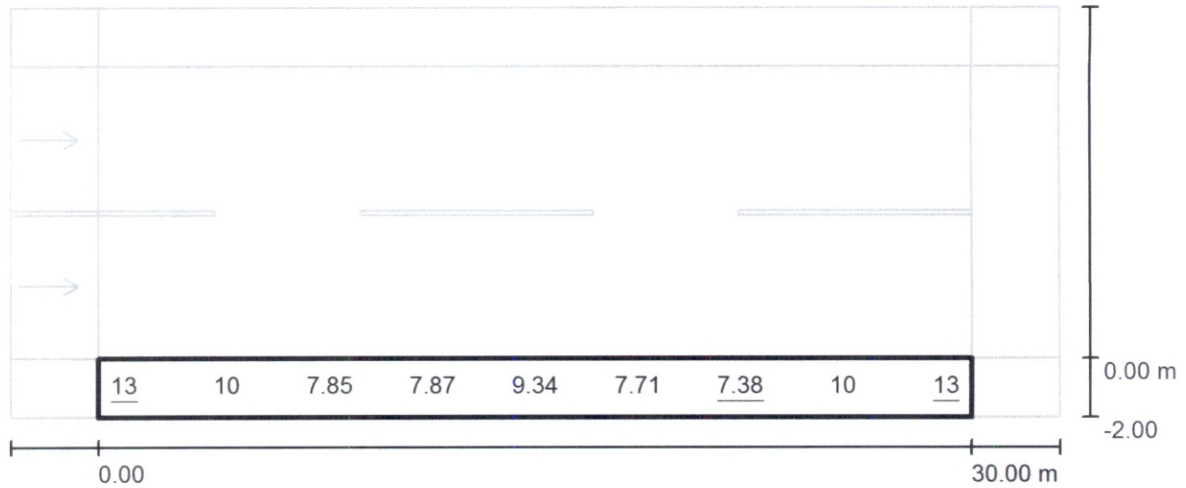
E_{min} / E_{max}
0.432

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 09 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.41	7.38	13	0.784	0.576

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

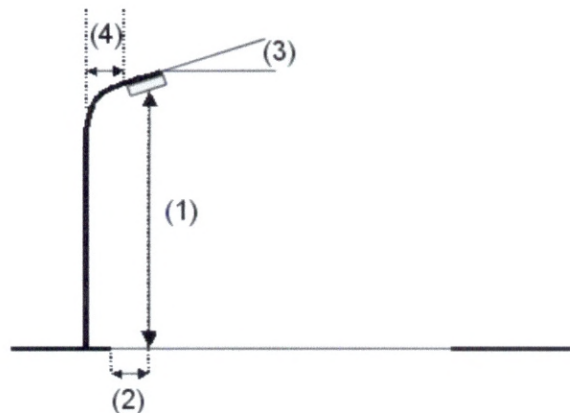
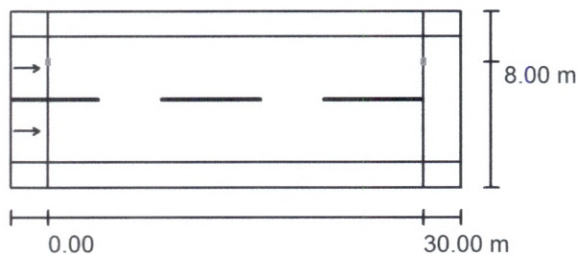
Rua 10 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

M

[Handwritten signatures]

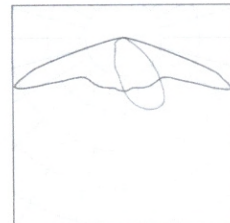
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 10 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MIDI 120W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



M

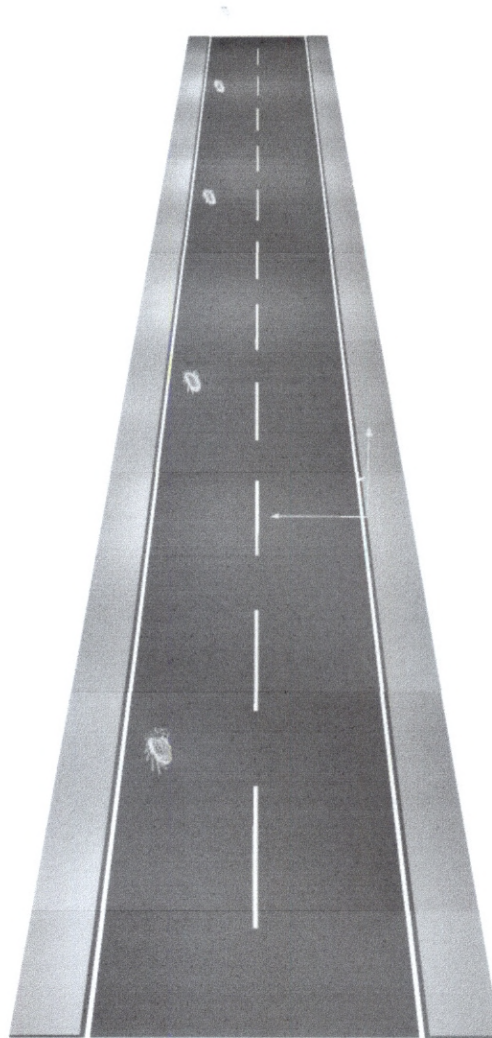
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 10 / Representação 3D



M

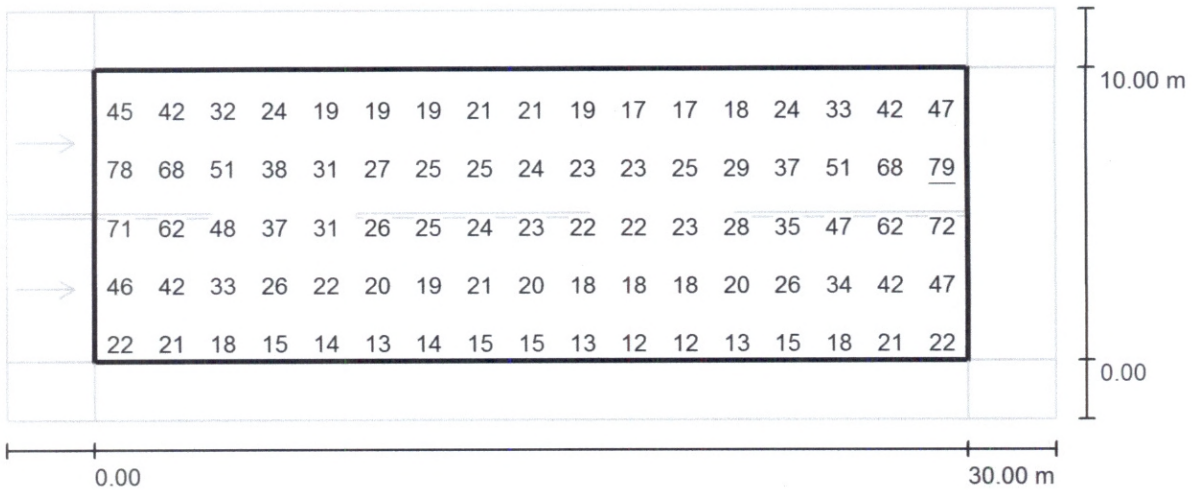
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 10 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
79

E_{min} / E_m
0.400

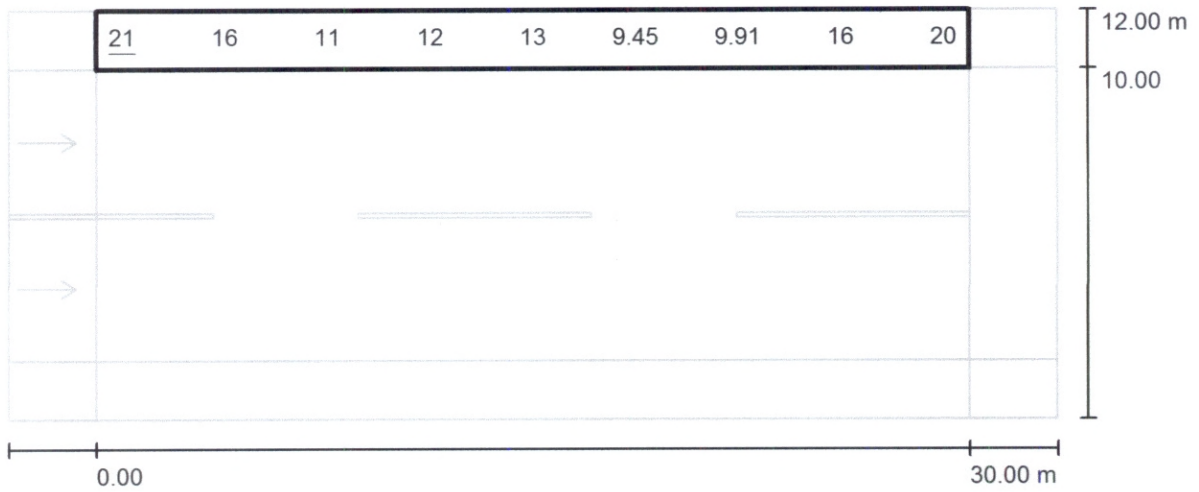
E_{min} / E_{max}
0.153

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 10 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.20	21	0.660	0.432

M

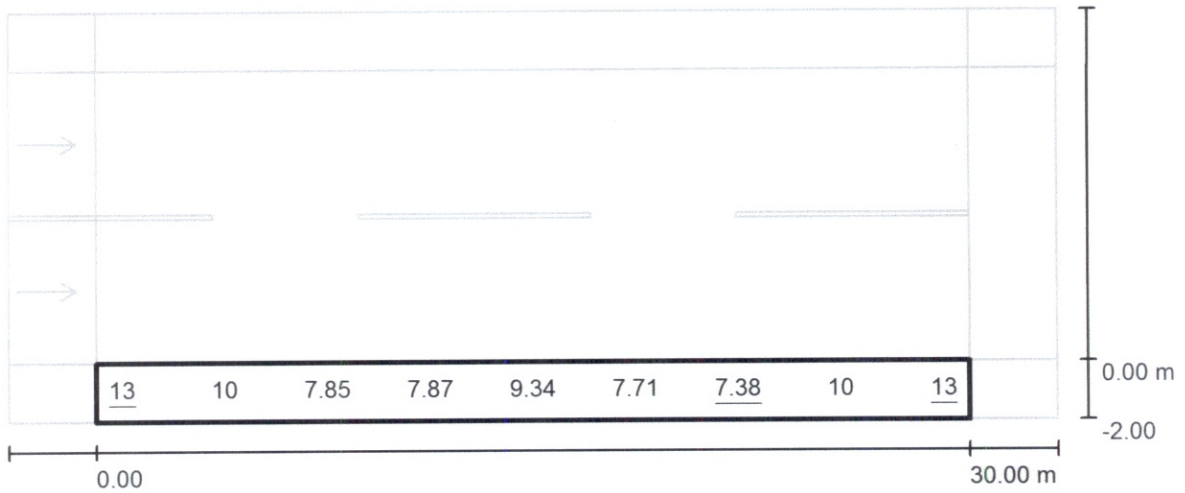
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 10 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.41	7.38	13	0.784	0.576

M

Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

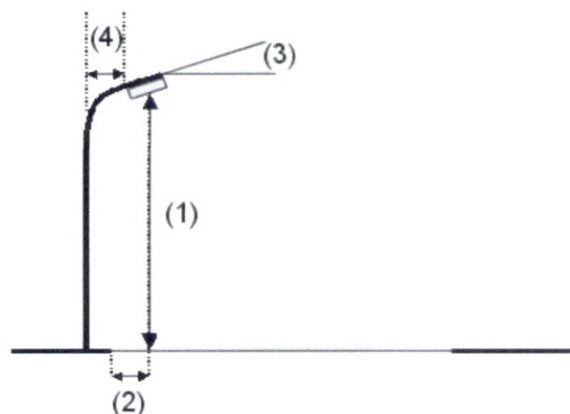
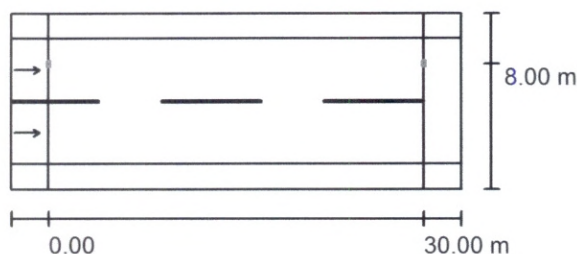
Rua 11 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 1 (Largura: 2.000 m)
Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Factor de manutenção: 0.90

Distribuições de luminárias



Luminária:
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Distribuição: de um lado em cima
Distância entre postes: 30.000 m
Altura de montagem (1): 7.000 m
Altura do ponto de luz: 7.000 m
Pendor (2): 2.000 m
Inclinação do braço extensor (3): 5.0 °
Comprimento do braço extensor (4): 2.425 m

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL 15/06/2018

Valor máximo da potência luminosa
a 70°: 631 cd/klm
a 80°: 94 cd/klm
a 90°: 1.54 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6.

m

[Assinaturas manuscritas]

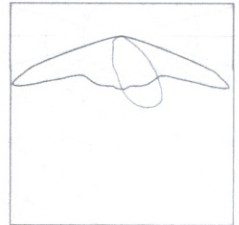
Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 11 / Lista de luminárias

ILUMATIC - ARES MIDI 120W LENTE LEDIL
15/06/2018
N° do artigo: -
Corrente luminosa (Luminária): 13753 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 13689 lm
Potência luminosa: 117.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 41 74 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x ARES MIDI 120W LENTE
LEDIL 15/06/2018 (Factor de correcção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.




JEFERSON M. F. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 149905-0

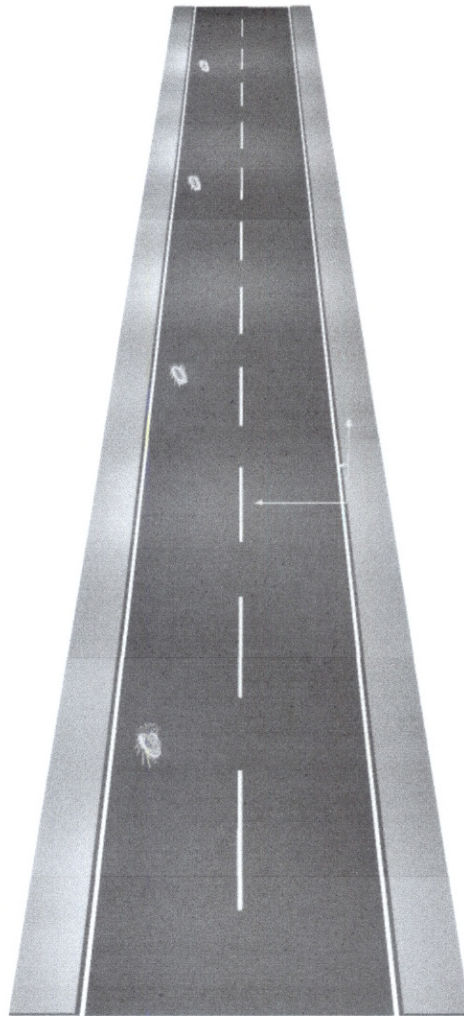
M



Ilumatic S/A.
Iluminação e Eletrometalúrgica
Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
Telefone +55 11 2149-0243
Fax +55 11 2149-0244
e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 11 / Representação 3D



M

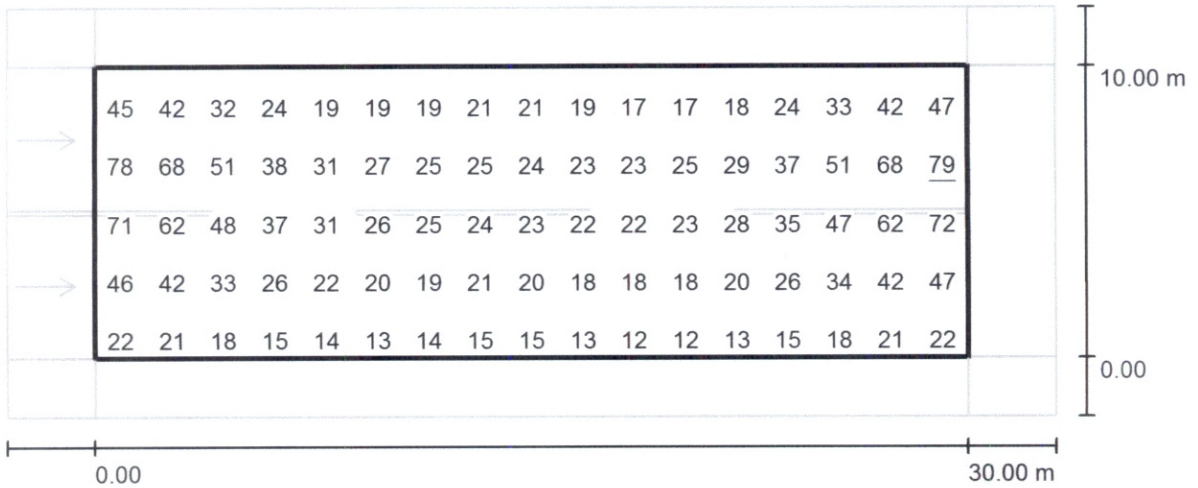
A large, stylized handwritten signature in blue ink, located in the bottom right area of the page.

A smaller handwritten signature in blue ink, located below the larger signature in the bottom right area.

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 11 / Campo de avaliação Pista de rodagem 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
79

E_{min} / E_m
0.400

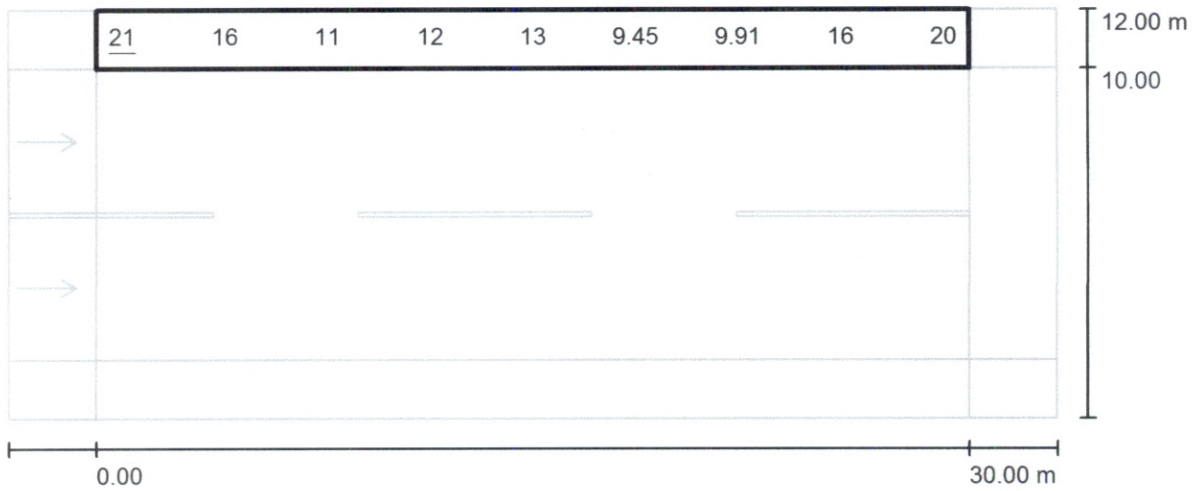
E_{min} / E_{max}
0.153

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 11 / Campo de avaliação Passeio 1 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.20

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.660

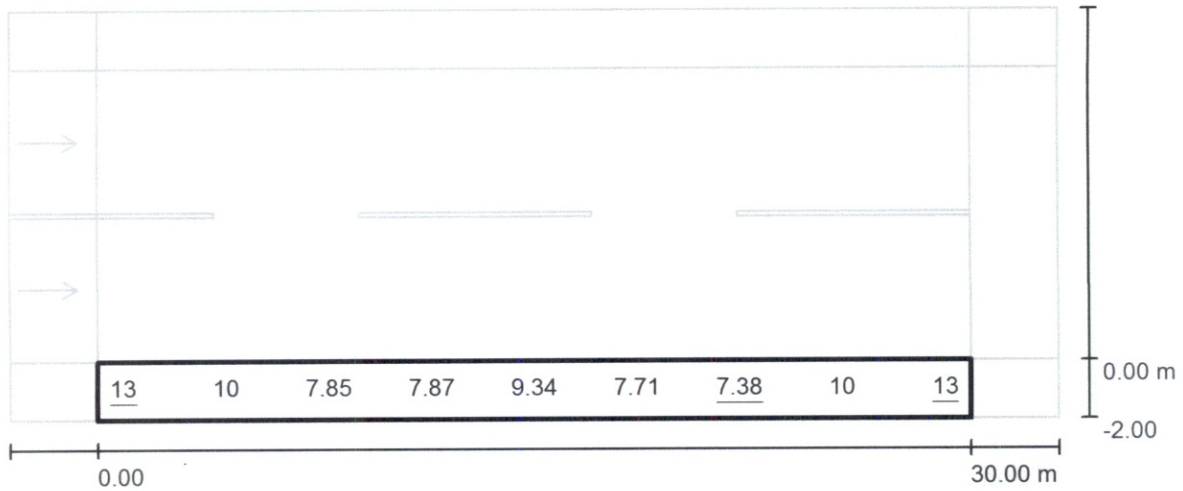
E_{min} / E_{max}
0.432

M

Ilumatic S/A.
 Iluminação e Eletrometalúrgica
 Rua Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
 Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP

Editor(a) Rodrigo B. Sinhorele
 Telefone +55 11 2149-0243
 Fax +55 11 2149-0244
 e-Mail rodrigo@ilumatic.com.br

Rua 11 / Campo de avaliação Passeio 2 / Gráfico de valores (E)



Valores em Lux, Escala 1 : 258

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.41	7.38	13	0.784	0.576

Jefeson M. F. Silva
JEFESON M. F. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/BC 149905-D

M

[Handwritten signatures and initials]

Willian Garcia de Souza
Tabelião
Rua Dona Francisca, 444 - Centro - Joinville/SC
CEP 89.201.250 - Fone/Fax: (47) 3422-9975
tabelaionowsoouza@bol.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, e dou fé
Joinville-SC, 02/10/2017

Em Teste da verdade

() Rodrigo Liberato Fernandes () Juliana Silveira () Stella Müller
() Pamela Suelen da Veiga Testoni () Gabriela Soares Alves Farias
() Nayana Kaestner Araujo Schmolter () Luis Felipe Bassani Vicentini
() Nathali Diana Lemos do Amaral

Emolp R\$ 3,30 - Selo R\$ 1,85 - ISS 0,099 Total = 5,249

Selo digital de fiscalização do Tipo Normal EVW83861-4WP

Consulte os dados do Ato em www.tsc.jus.br/selo

Qualquer emenda ou rasura será considerada indicio de adulteração ou falsificação



PROCURAÇÃO

A Empresa **QUARK ENGENHARIA EIRELI**, representada neste ato por seu sócio **HOYLSON TREVISOL**, com sede na Rua Gothard Kaesemodel nº 732, Bairro Anita Garibaldi, na cidade de Joinville/SC, CEP 89.203-400, inscrita no CNPJ 12.496.490/0001-48, e Inscrição Estadual n.º 256.310.629, nomeia e constitui como seu procurador **JEFESON MACHADO FERNANDES SILVA**, brasileiro, portador do RG nº 2006029123054 SSP CE e do CPF nº 042.778.923-02, residente e domiciliado na Rua Antonio Mazoli, nº 22, complemento casa, no bairro Comasa, na cidade de Joinville - SC, a qual confere amplos poderes para o fim específico de requerer certidões negativas de quaisquer espécies nos órgãos Públicos Federais e Estaduais, Municipais e entidades civis podendo para tanto o dito procurador retirar Editais, Cartas Convites, apresentar documentações, assinar propostas técnicas e comerciais, participar de sessões públicas de habilitação e julgamento, assinar pedidos, declarações de todas as espécies, ofertar lances em pregões, assinar contratos administrativos, assinar aditivos de contratos, bem como todos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato. Ainda com poderes para substabelecer o presente mandato. A presente procuração será válida para o prazo de 12 (doze) meses a partir da data deste instrumento.

Joinville, 02 de Outubro de 2017.

TABELIONATO W. SOUZA

Quark Engenharia EIRELI - CREA/SC 103138-7
Hoylson Trevisol - Sócio
RG. 3.746.083 e CPF nº 028.182.679-00



Willian Garcia de Souza
Tabelião
Rua Dona Francisca, 444 - Centro - Joinville/SC
CEP 89.201.250 - Fone/Fax: (47) 3422-9975
tabelaionowsoouza@bol.com.br

Em Teste da verdade

() Rodrigo Liberato Fernandes () Juliana Silveira () Stella Müller
() Pamela Suelen da Veiga Testoni () Gabriela Soares Alves Farias
() Nayana Kaestner Araujo Schmolter () Luis Felipe Bassani Vicentini
() Nathali Diana Lemos do Amaral

Emolp R\$ 3,30 - Selo R\$ 1,85 - ISS 0,099 Total = 5,249

Selo digital Tipo Normal EVW83861-4WP

Consulte os dados do Ato em www.tsc.jus.br/selo

Qualquer emenda ou rasura será considerada indicio de adulteração ou falsificação

RECONHEÇO por SEMELHANÇA as 11 firmas de HOYLSON TREVISOL.

