

À

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA DE GASPAR

CNPJ 83.102.244/0001-02

Tomada de Preços Nº 10/2018

Objeto: Constitui objeto da presente licitação a 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

PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social: SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME

CNPJ: 24.416.572/0001-14

Endereço: Ra Coronel Dulcídio, nº 1239 – Água Verde

Cidade: Curitiba - PR CEP: 80250-100

Telefone: (41)3165-6868

e-mail: contato@samariluminacao.com.br

Item	Serviço	Valor Global Máximo	Valor Global Cotado
1	Iluminação Pública – Área Central do Município	R\$ 779.990,66	R\$399.611,98

(Trezentos e Noventa e Nove Mil, Seiscentos e Onze Reais e Noventa e Oito centavos)

Dados para Depósito Bancário:

Banco: Banco do Brasil

Agência: 1522	Dígito:9
Conta: 38268	Dígito: X

Dados do Responsável pela Assinatura do Contrato:

Nome: IVAN LUIZ ALVES MARTINS
CPF: 531.218.309-10 e RG:1.240.795-5



Garantia para todos os serviços prestados e materiais fornecidos por 1 ano, e para as luminárias LED por 5 anos, após o início de sua operação, em condições normais.

O PRAZO DE VALIDADE DA PRESENTE PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS A PARTIR DA ASSINATURA.

Curitiba, Paraná, 09 de agosto de 2018

Ivan Luiz Alves Martins
RG: 1.240.795-5
CPF 531.218.309-10
CREA 4912-D/SC
SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME

24.416.572/0001-14
SAMAR ILUMINAÇÃO E
ENGENHARIA LTDA ME
Rua Coronel Dulcídio, 1229
Água Verde - Curitiba - PR





Samar
Iluminação e Engenharia Ltda.

MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 11 VIAS NO MUNICÍPIO DE GASPAR					
PLANILHA DE MATERIAIS E SERVIÇOS					
DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	V. UNIT.	MARCA	V. TOTAL
GREENVISION XCEED - Luminária Pública, Aplicação Road, 3a Geração - Ledgine 3.1, 12.200lm, 120W, 102lm/W, Neutral White 4000K, IP66, IK09, classe I, 6.5 Kg, facho médio, CRI>75, Driver 0-10V, Tensão 120-277V, SPD 10kV/10kVA, Pintura MSP, Tomada NEMA 7 pinos integrada. (A LUMINÁRIA APRESENTADA ATENDE TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO EDIAL)	pç	32	R\$1.700,00	PHILIPS	R\$54.400,00
GreenVision Xtreme - Luminária Pública, Aplicação Road, 20.000lm, 153W, 130lm/W, Neutral White 4000K, IP66, IK08, classe I, 10Kg, facho médio, CRI>70, Driver 0-10V, Tensão 120-277V, SPD 10kV/12kVA, pintura de poliéster na cor cinza (RAL7040), vida-útil de 65.000h. Fornecida com rabicho e shorting cap.B, Tomada NEMA 7 pinos integrada. (A LUMINÁRIA APRESENTADA ATENDE TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO EDIAL).	pç	121	R\$2.180,00	PHILIPS	R\$263.780,00
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	R\$147,40	OLIVO	R\$22.552,20
Cabo de cobre singelo isolado para 750V em PVC, seção 2,5 mm ² , azul claro	m	918	R\$2,24	PRYSMIAN	R\$2.056,32
Cabo de cobre singelo isolado para 750V em PVC, seção 2,5 mm ² , cor preto	pç	918	R\$2,24	PRYSMIAN	R\$2.056,32
Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 210mm, padrão CELESC.	pç	77	R\$31,00	OLIVO	R\$2.387,00
Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 220mm, padrão CELESC.	pç	77	R\$31,00	OLIVO	R\$2.387,00
Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 230mm, padrão CELESC.	pç	76	R\$36,00	OLIVO	R\$2.736,00
Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 280mm, padrão CELESC.	pç	76	R\$36,75	OLIVO	R\$2.793,00
Conector cunha de BT, tipo II, (verde), padrão CELESC	PÇ	153	R\$3,23	INTELLI	R\$494,19
Conector cunha de BT, tipo III (vermelho), padrão CELESC.	PÇ	153	R\$2,87	INTELLI	R\$439,11
Conector cunha de BT, tipo V (amarelo), padrão CELESC.	PÇ	153	R\$2,87	INTELLI	R\$439,11
Conector tipo piercing 70mm x 2,50mm - 2,50mmx10mm2.	PÇ	153	R\$10,69	INTELLI	R\$1.635,57
Fita isolante PVC, de 19mm x 20 m, ref. P44, fab. Prysmian	PÇ	5	R\$7,20	PRYSMIAN	R\$36,00
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	R\$27,72	TRANSVOLTEC	R\$4.241,16
Retirada, instalação e projeto de iluminação pública com luminária LED.	PÇ	153	R\$243,00	SAMAR	R\$37.179,00
VALOR TOTAL					R\$399.611,98

Ivan Luiz Alves Martins
RG: 1.240.795-5
CPF 531.218.309-10
CREA 4912-D/SC
SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME

24.416.572/0001-14

SAMAR ILUMINAÇÃO E
ENGENHARIA LTDA ME
Rua Coronel Dulcício, 1229
Água Verde - Curitiba - PR



A
Prefeitura do Município de GASPARG

REFERENCIA: tomada de Preços nº 10/2018

OBJETO: Modernização do sistema de iluminação pública da região central do município de Gaspar/SC.

CÁLCULO DO B.D.I. PARA ALÍQUOTA DE I.S.S.Q.N = 3,0 %			
Itens Componentes do B.D.I			B.D.I
Administração Central	=	5,92%	
Seguro e garantia	=	0,51%	
Risco	=	1,48%	
Despesas financeiras	=	1,07%	
Lucro	=	8,31%	
PIS, COFINS	=	3,65%	
ISS	=	3,00%	

$$BDI = \frac{[(1+AC+S+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)]}{(1-I1-I2)} - 1$$

INFORMAÇÕES

- a) Tipo da Obra: **tipo 4** - construção e manutenção de estação de redes de distribuição de energia elétrica
- b) ISSQN sobre os serviços de mão de obra: 3,0%
- c) Sem ocorrência de Desoneração da folha de pagamento
- d) PIS E CONFINS 3,65%

SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA - LTDA
ENG. ELET. IVAN LUIZ ALVES MARTINS
Representante Legal
CPF: 531.218.309-10
CREA 4912/D-SC
RG: 1.240.795-5

24.416.572/0001-14
SAMAR ILUMINAÇÃO E
ENGENHARIA LTDA ME
Rua Coronel Dulcideo, 1229
Água Verde - Curitiba - PR



A
Prefeitura do Município de GASPAR

REFERENCIA: tomada de Preços nº 10/2018

OBJETO: Modernização do sistema de iluminação pública da região central do município de Gaspar/SC.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS	
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
> A1 Previdência Social - INSS	20,00%
> A2 Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
> A3 Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
> A4 Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
> A5 Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
> A6 Salário Planejamento e desenvolvimento	2,50%
> A7 Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (F.G.T.S)	8,00%
> A8 Seguro contra Acidente de trabalho.(INSS)	3,00%
> A9 Serviço Social da Indústria da Construção (Seconci)	1,00%
> TOTAL (A)	37,80%
> B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	
> B1 Férias Gozadas	7,58%
> B2 abono constitucional	2,52%
> B3 Auxílio doença	0,05%
> B4 Licença Paternidade	0,06%
> B5 Faltas Justificadas legais	0,56%
> B6 Auxilio Acidente de Trabalho	0,09%
> B7 Aviso Prévio Trabalhado	0,11%
> B8 13º Salário	0,56%
> B9 Repouso Semanal e Feriados	0,70%
> TOTAL (B)	12,23%
> C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"	
> C1 Aviso Prévio Indenizado	4,68%
> C2 Indenização Adicional	0,39%
> C3 indenização fgts	3,74%
> TOTAL (C)	8,81%
> D - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	
> D1 Reincidência de "A" sobre "B"	4,62%
> TOTAL (D)	
GRUPO E	
> E1 Reincidência de "A" sobre "C1" e Reincidência de "A7" sobre "C1".	1,77%
> TOTAL (E)	1,77%
TOTAL GERAL	60,61%

SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA - LTDA
ENG. ELET. IVAN LUIZ ALVES MARTINS
Representante Legal
CPF: 531.218.309-10
CREA 4912/D-SC
RG: 1.240.795-5

24.416.572/0001-14
SAMAR ILUMINAÇÃO E
ENGENHARIA LTDA ME
Rua Coronel Dulcídio, 1229
Água Verde - Curitiba - PR





Características:

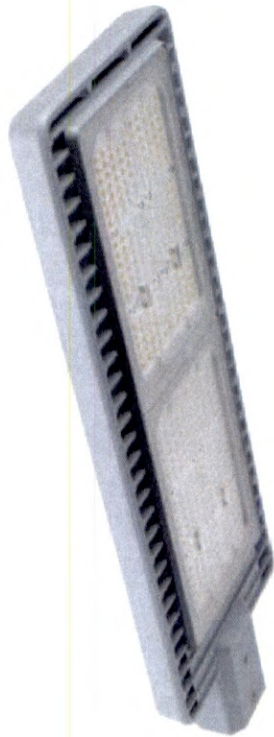
- Alumínio injetado.
- Leve e com tamanho otimizado.
- Temperatura de operação -40°C até 50°C.

Benefícios:

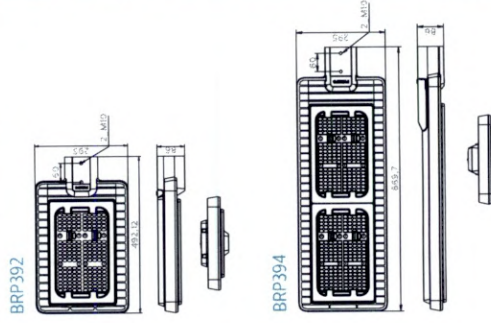
- Luminária eficiente: eficiência mínima de 120lm/W
- Teste 1000 horas Salt Spray
- Equipado com LED Driver Xtreme.

Aplicações:

- Ruas, estradas, rodovias e estacionamentos.



Desenho técnico (mm)



Especificação técnica

	BRP392	GreenVision Xtreme	BRP394
Temperatura de cor	Padrão: branco neutro - 4000K ± 500 (NW).		
JRC	> 70		
Fluxo Luminoso	16.000lm a 30.000lm		
Potência	110W a 232W		
Eficiência luminosa	≥ 120 lm/W		
Vida útil	65.000 horas (70% manutenção do fluxo luminoso@Ta=35°C)		
Óticas disponíveis	Distribuição média - DM (padrão)		
Controle de entrada	1-10V (DALI opcional)		
Tensão de alimentação	120-277V		
Protetor de surto	10kV / 12kA		
Fator de potência	>0.95 (potência nominal)		
Material e acabamento	Corpo em alumínio injetado à alta pressão. Cobertura da óptica em policarbonato com proteção contra UV. Vedação em borracha de silicone resistente ao calor		
Acabamento	Pintura de poliéster na cor cinza (RAL7040)		
Classificações	IP66, IK08, Classe I		
Peso	7kg		10kg
Instalação	Até 12m de altura Ø48-60mm com entrada lateral Fornecida com cabo de conexão (PP 3x1,5mm2/750V/105°C)		
Temperatura de operação	-40°C a 50°C		

Descrição de código (exemplo)



GreenVision Xtreme

Design elegante e superior

Projetada para iluminação viária, a luminária GreenVision Xtreme é um produto novo, desenvolvido para oferecer luz além da iluminação. Inteligentemente projetada para levar às cidades a maior economia possível com a melhor eficiência da categoria, este produto de iluminação viária conta com um investimento inicial bastante competitivo. A luminária Philips GreenVision Xtreme garante eficiência energética, melhora a sustentabilidade da cidade e fornece reduções significativas nos custos. Uma luminária viária com ótimo fluxo luminoso que cria o melhor ambiente para sua municipalidade, beneficiando as comunidades locais e aumentando o turismo, negócios e segurança.



[Handwritten signatures and initials]

Iluminação viária



Benefícios

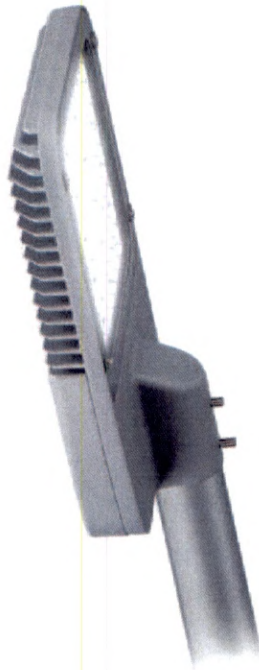
- Economiza mais de 50% de energia em relação as soluções viárias convencionais
- A luminária pode ser controlada remotamente pelo sistema CityTouch. Isto permite o gerenciamento a distância da iluminação.
- Opção de notificação automática de falha através do aplicativo que controla o fluxo de trabalho do CityTouch.
- Corpo injetado com proteção para ambiente e proteção contra surto.
- Excelente gerenciamento térmico que reduz falhas precoces, prolongando muito o tempo de vida.
- Proteção contra surtos elétricos.
- Equipado com LED Driver Titanium.

Características

- Componentes de qualidade comprovada mundialmente.
- Performance em W/m² superior através de uma variedade de opções óticas para encaixar-se em diferentes aplicações viárias.
- Opções de controle para operações independentes ou telegerenciadas.
- Iluminação de alta qualidade com diversas variações de branco (do quente ao frio) com excelente índice de reprodução de cor.

Aplicações

- Calçadas, ruas residenciais, avenidas e estradas.
- Pátios industriais, estacionamentos e rotatórias.



GreenVision Xceed

Simple e confiável

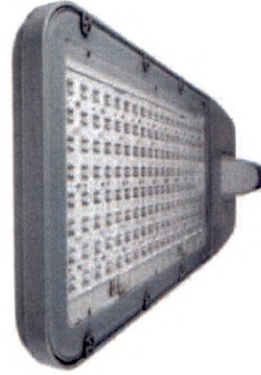
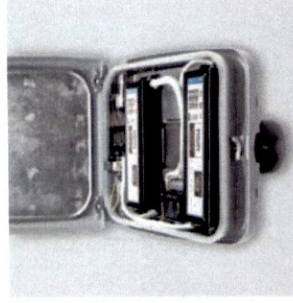
Ilumina as ruas e estradas, aumenta o conforto, a segurança e a proteção das nossas cidades. A GreenVision Xceed é uma solução LED acessível que assegura iluminação adequada nas aplicações.

Projetada para atingir a melhor uniformidade de iluminação e o máximo espaçamento entre os postes, oferece uma variedade de opções óticas para atender completamente diferentes configurações e condições viárias.

A GreenVision Xceed oferece 50% de economia de energia se comparada aos sistemas de lâmpadas convencionais, tornando-a a solução perfeita em iluminação sustentável para qualquer metrópole.



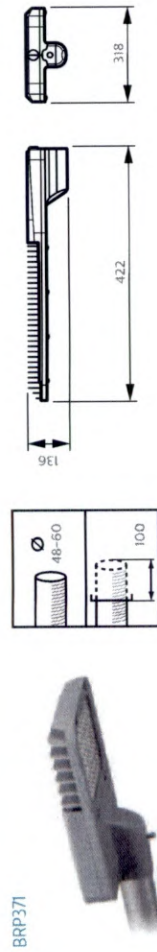
Handwritten signatures and initials.



Especificação técnica

	BRP371 3S	GreenVision Xreed	BRP371 4S
Temperatura de cor	Padrão: Branco Neutro - 4000K (NW) Outras temperaturas de cor sob consulta		Padrão: Branco Neutro - 4000K (NW) Outras temperaturas de cor sob consulta
IRC	> 70		
Fluxo Luminoso	5.300lm a 12.200lm		8.000lm / 10.600lm / 13.100lm
Potência	49W a 120W		68W / 88W / 114W
Eficiência luminosa	> 100lm/W		≥ 115lm/W
Vida útil	65.000h (70% manutenção do fluxo luminoso @ Ta=35°C)		50.000 horas (70% manutenção do fluxo luminoso @ Ta=35°C)
Óticas disponíveis	"Distribuição fechada - DN (padrão) @ 49 - 69W Distribuição média - DM (padrão) @ 86 - 120W"		Distribuição aberta - DWI (padrão)
Controle de entrada	Dimerização 0-10V (DALI opcional) Opção com tomada NEMA (padrão 7 pinos) ou OLC (versão com antena para teleseção)		Dimerização 0-10V (DALI opcional) Opções com tomada NEMA 3 pinos e 7 pinos
Tensão de alimentação	120-277V		
Protetor de surto	10kV/12kA		
Fator de potência	> 0,95		
Material	Corpo em alumínio injetado à alta pressão; refrator em vidro temperado com espessura de 5mm; vedação em borracha de silicone resistente ao calor		
Acabamento	Pintura de poliéster na cor cinza Munsell N6.5, outras cores sob consulta		
Classificações	Pintura com proteção conforme ensaio de névoa salina para 1000h MSP (marine salt protection) IP66, IK09, Classe I		
Peso	6,5Kg		
Instalação	Otimizada para 8 a 10m de altura Ø48-60mm com entrada lateral Fornecida com cabo de conexão (PP 3x1,5mm ² /750V/105°C)		
Temperatura de operação	-30°C a 50°C		

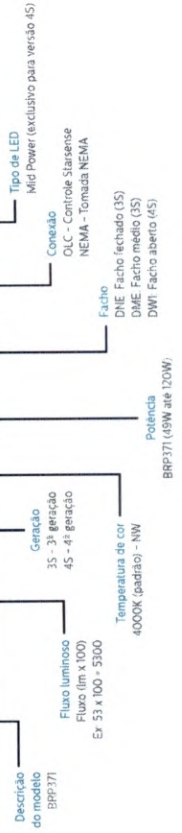
Desenho técnico (mm)



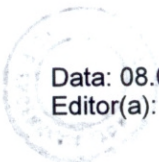
BRP371

Descrição de código (exemplo)

BRP371 A LED53-3S/NW 49W DNE OLC MP



Rua São Pedro



Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero

Handwritten mark resembling a stylized 'e' or 'f'.

Handwritten letter 'h'.

Handwritten mark resembling a stylized 'D' or '0'.

Handwritten letter 'M'.



Rua São Pedro

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo



08.08.2018

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Índice

Rua São Pedro	
Página de rosto do projecto	1
Índice	2
PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W	
Folha de dados de luminária	3
Rua São Pedro	
Dados de planeamento	4
Lista de luminárias	5
Representação 3D	6
Representação de cores falsas	7
Superfícies externas	
Pista de Rolamento	
Linhas isométricas (E, vertical)	8
Gráfico de valores (E, vertical)	9
Calçada lado 1	
Linhas isométricas (E, vertical)	10
Gráfico de valores (E, vertical)	11
Calçada lado 2	
Linhas isométricas (E, vertical)	12
Gráfico de valores (E, vertical)	13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



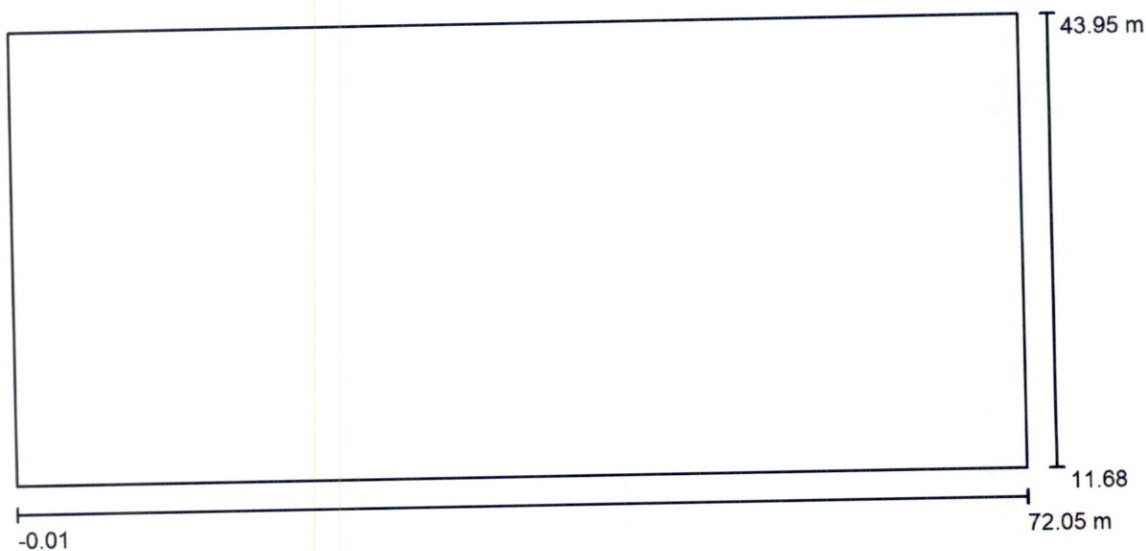
M

Rua São Pedro

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São Pedro / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W (1.000)	19659	19660	146.5
Total:			58977	58979	439.5



Rua São Pedro

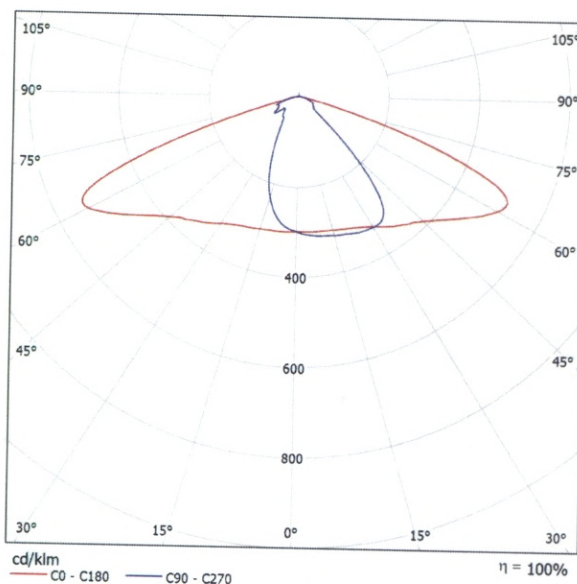
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W / 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): 42 77 98 100 100

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



M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Rua São Pedro

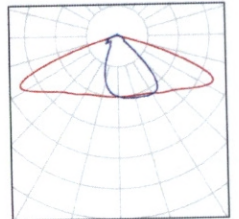
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São Pedro / Lista de luminárias

3 Unid. PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W
N° do artigo: philips
Corrente luminosa (Luminária): 19659 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 19660 lm
Potência luminosa: 146.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 42 77 98 100 100
Lâmpada (s): 1 x 4 módulos de LED totalizando
153W (Factor de correcção 1.000).

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



Rua São Pedro

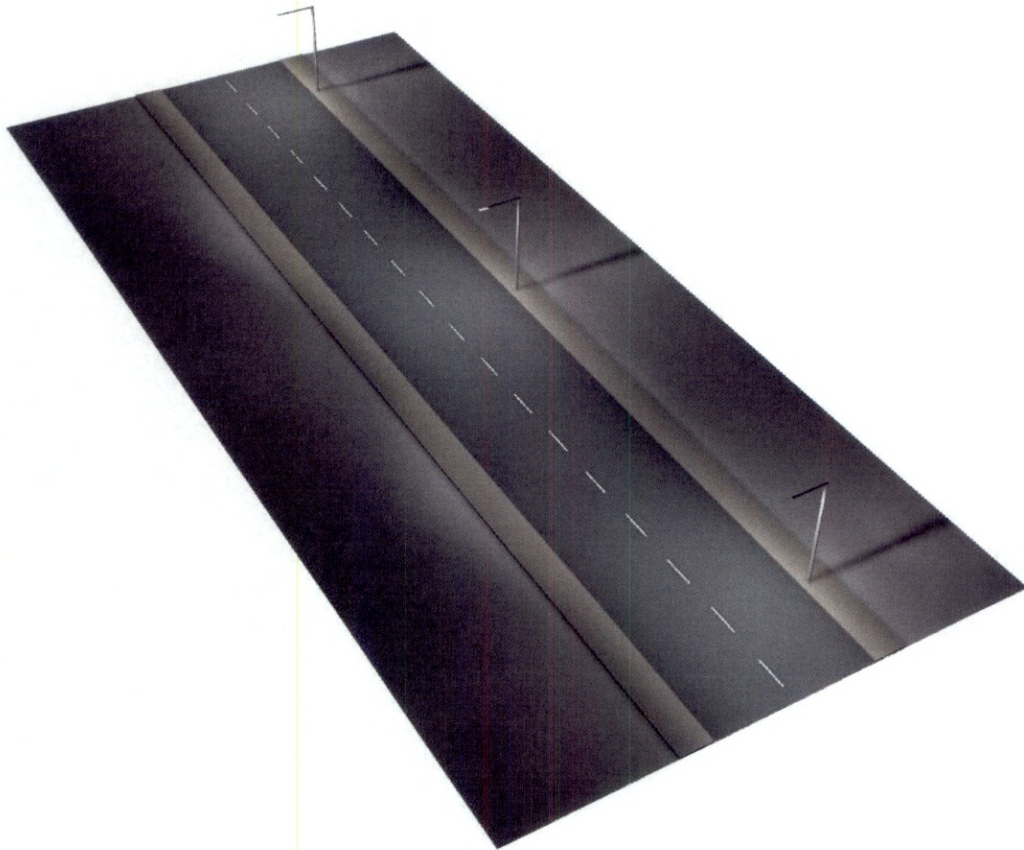
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Green
attitude

08.08.2018

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São Pedro / Representação 3D



B

C



M

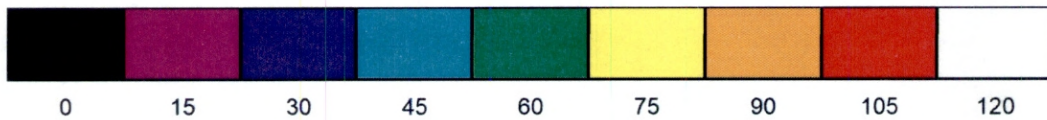
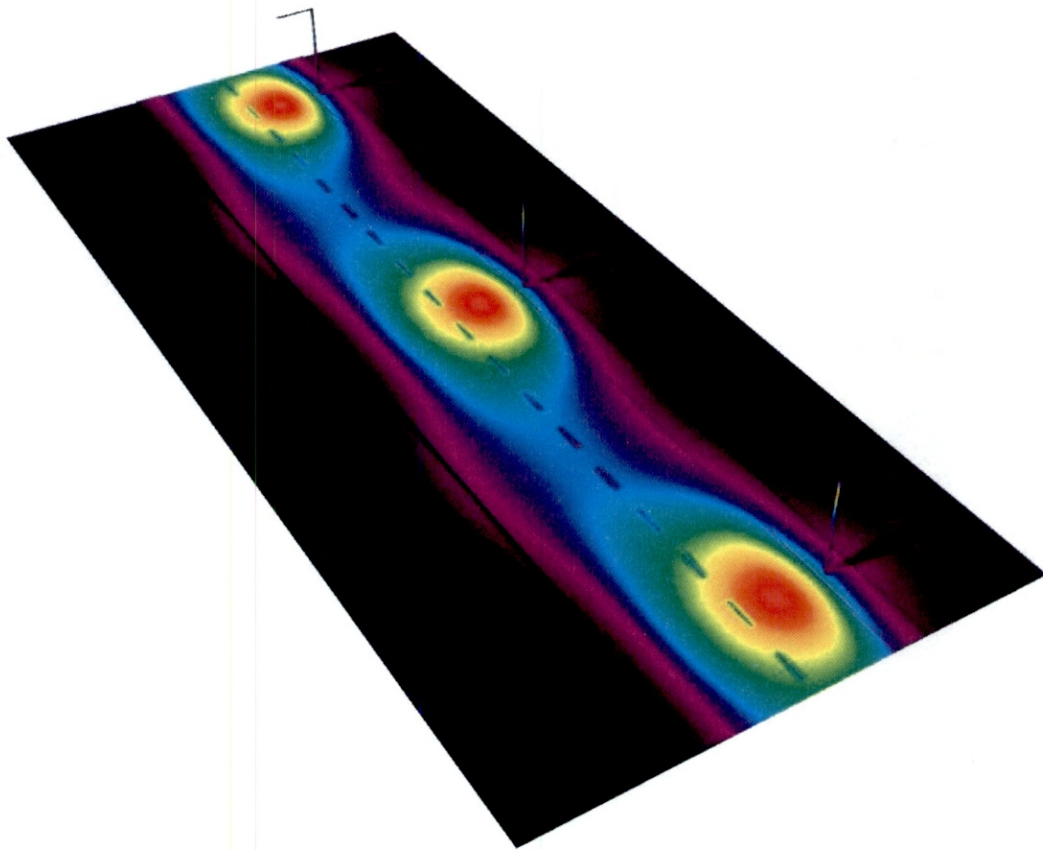


Rua São Pedro

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São Pedro / Representação de cores falsas



lx



M

[Handwritten signature]



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

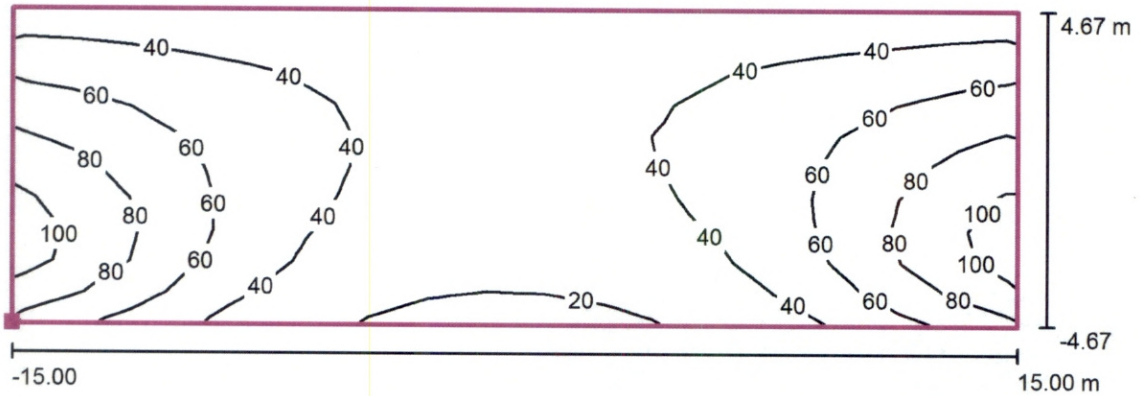
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

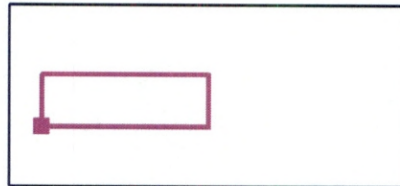
Rua São Pedro / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

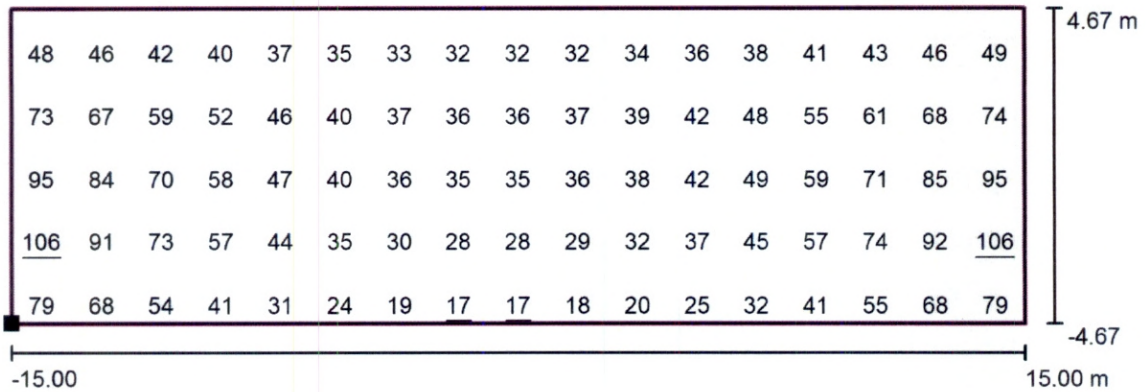
E_{min} / E_{max}
0.16



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São Pedro / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16



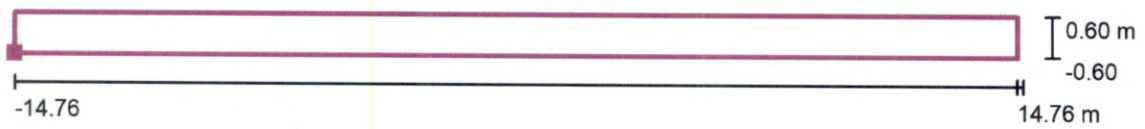
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

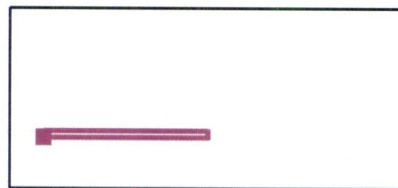
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São Pedro / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



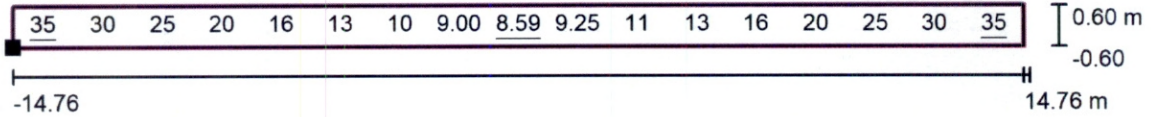
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São Pedro / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



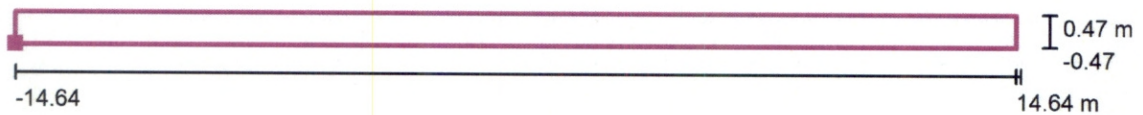
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

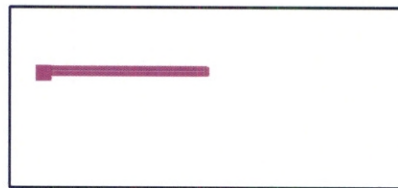
Rua São Pedro / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário
externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m,
0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.65

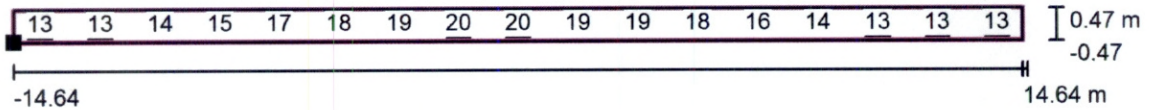


Rua São Pedro

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

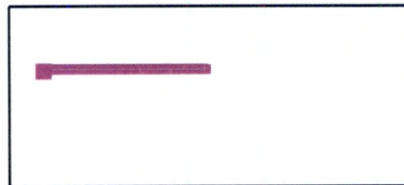
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São Pedro / Calçada lado 2 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.65





M



A handwritten signature in blue ink.

Rua Irmão Krauss

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo



08.08.2018

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Índice

Rua Irmão Krauss

Página de rosto do projecto	1
Índice	2
BRP371 A LED122-3S NW 120W DME	
Folha de dados de luminária	3
Rua Irmão Krauss	
Dados de planeamento	4
Lista de luminárias	5
Representação 3D	6
Representação de cores falsas	7
Superfícies externas	
Pista de Rolamento	
Linhas isométricas (E, vertical)	8
Gráfico de valores (E, vertical)	9
Calçada lado 1	
Linhas isométricas (E, vertical)	10
Gráfico de valores (E, vertical)	11
Calçada lado 2	
Linhas isométricas (E, vertical)	12
Gráfico de valores (E, vertical)	13

M



Rua Irmão Krauss



Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero

M

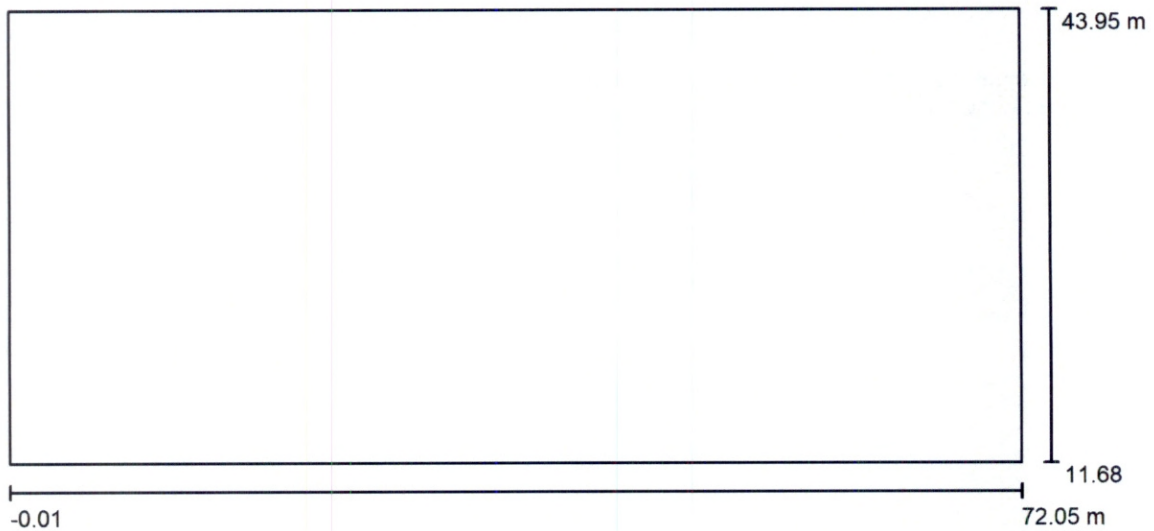


Rua Irmão Krauss

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Irmão Krauss / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	BRP371 A LED122-3S NW 120W DME (1.000)	12270	12273	122.0
			Total: 36810	Total: 36819	366.0



M

[Assinatura manuscrita]



Rua Irmão Krauss

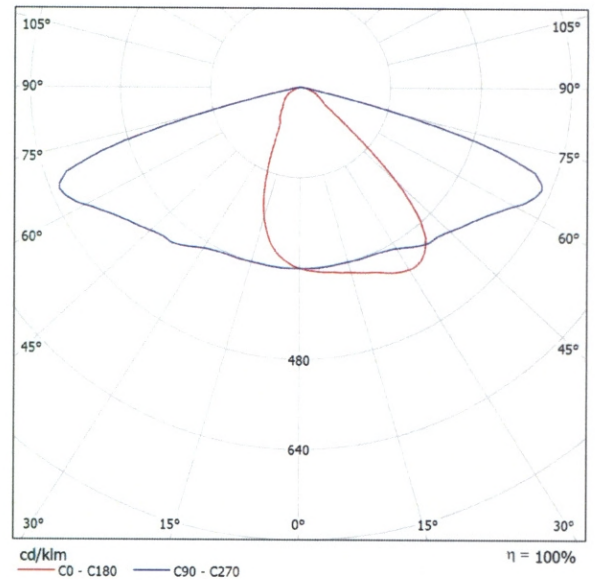
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

BRP371 A LED122-3S NW 120W DME / 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): 44 78 97 100 100

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



Rua Irmão Krauss

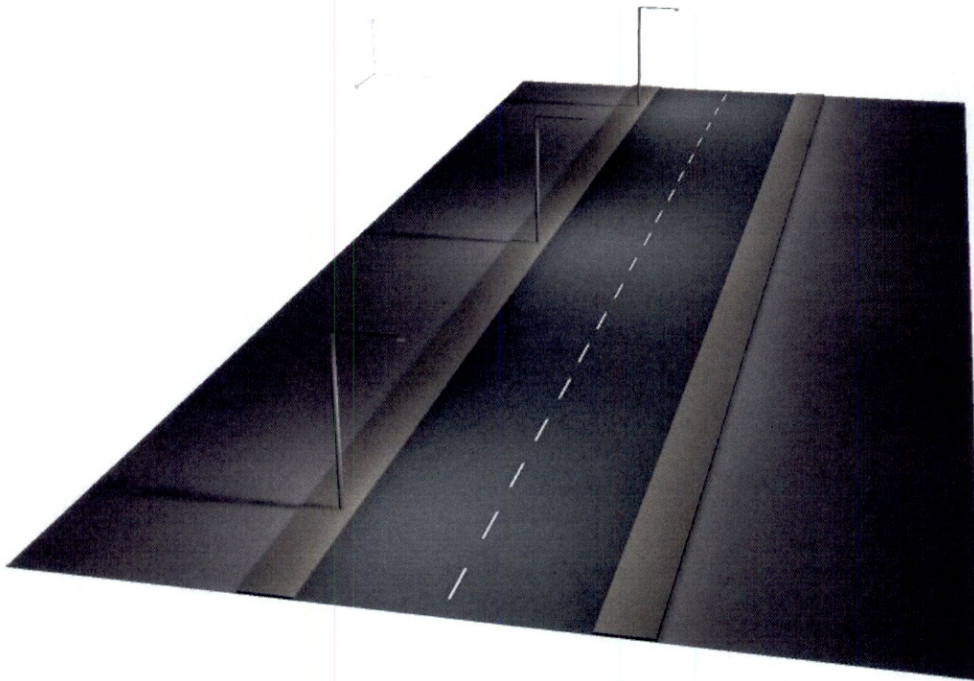
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo



08.08.2018

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Irmão Krauss / Representação 3D



M



Rua Irmão Krauss

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

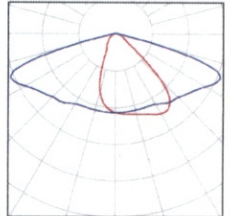
Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Irmão Krauss / Lista de luminárias

3 Unid. BRP371 A LED122-3S NW 120W DME
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 12270 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 12273 lm
Potência luminosa: 122.0 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 44 78 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x Luxeon T (Factor de correcção
1.000).

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



M

M

d

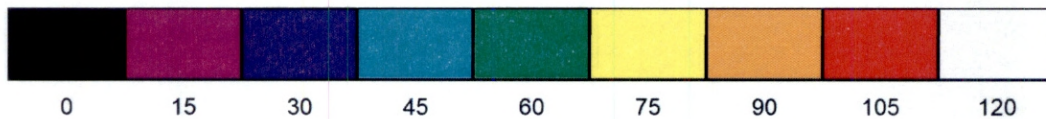
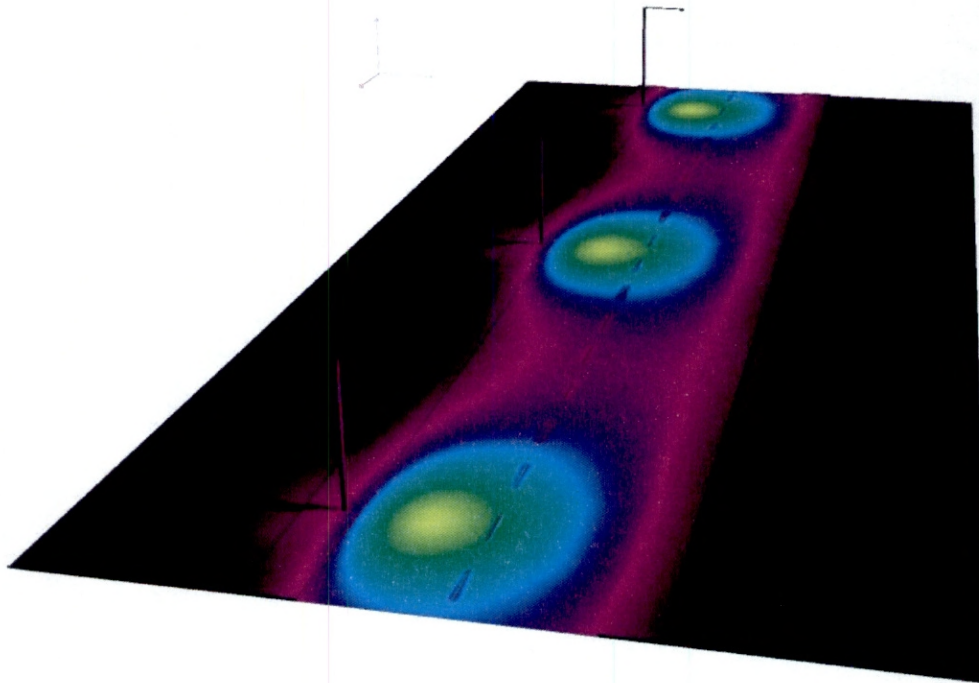


Rua Irmão Krauss

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Irmão Krauss / Representação de cores falsas



lx



M



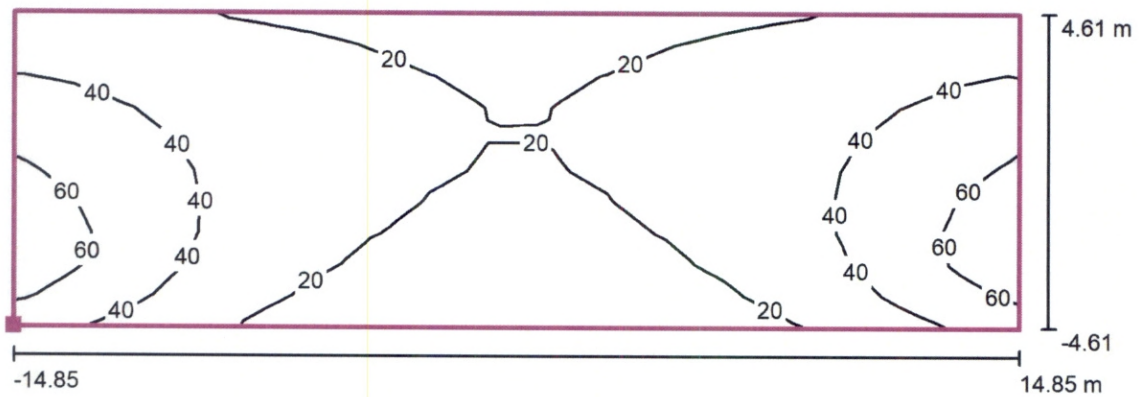
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

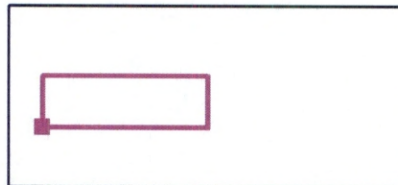
Rua Irmão Krauss / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14



M

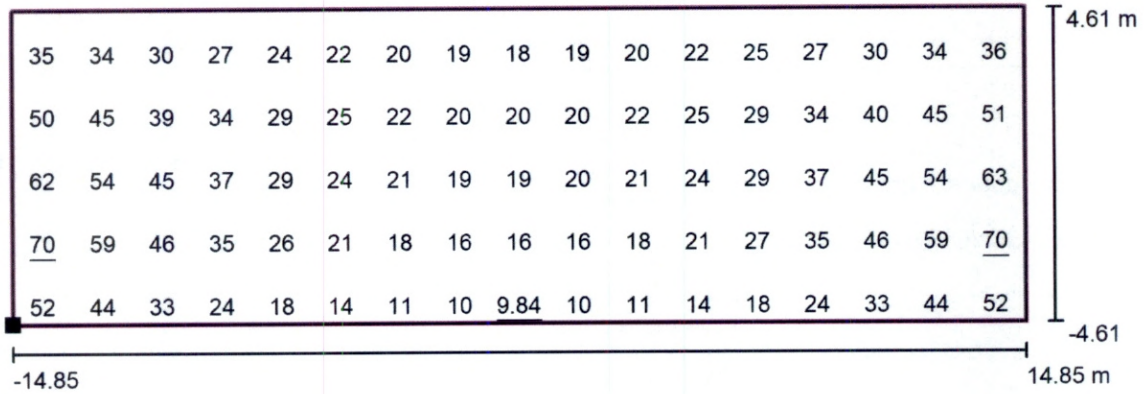
[Handwritten signature]



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

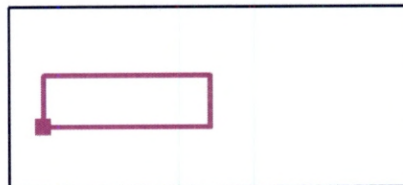
Rua Irmão Krauss / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14



M

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

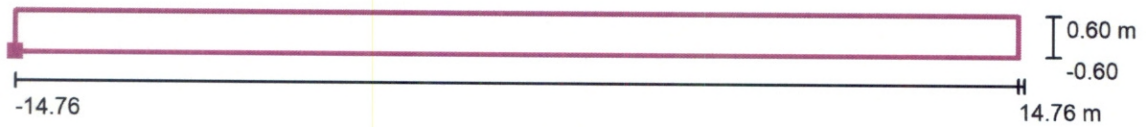
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

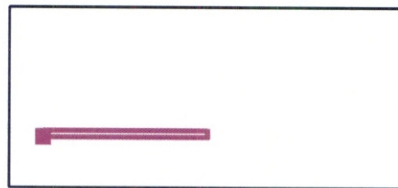
Rua Irmão Krauss / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
8.89

E_{min} [lx]
4.53

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.51

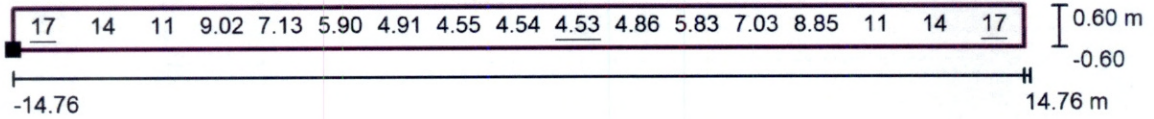
E_{min} / E_{max}
0.27



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

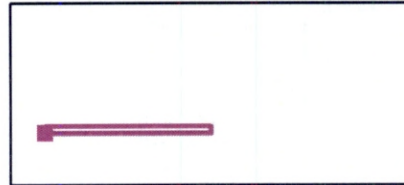
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Irmão Krauss / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
8.89

E_{min} [lx]
4.53

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.51

E_{min} / E_{max}
0.27



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

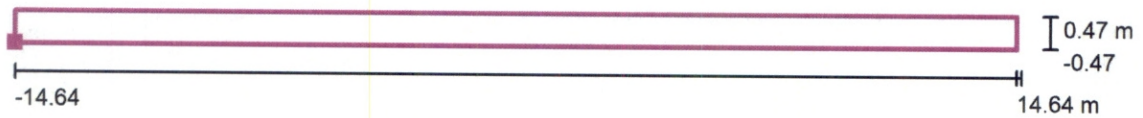
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

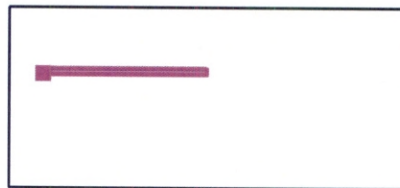
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Irmão Krauss / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Posição da superfície no cenário
externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m,
0.100 m)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.94

E_{min} / E_{max}
0.83

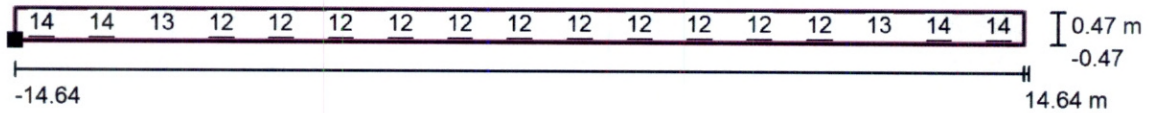
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

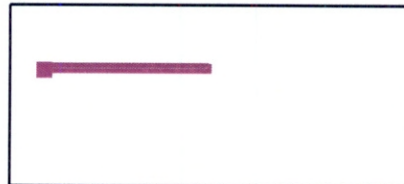
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Irmão Krauss / Calçada lado 2 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	12	14	0.94	0.83



[Handwritten signature]



M

[Handwritten mark]



Estudo Rua Industrial José Beduschi



Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero

M

R



S

U

Estudo Rua Industrial José Beduschi

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br



08.08.2018

Índice

Estudo Rua Industrial José Beduschi

Página de rosto do projecto

Índice

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W

Folha de dados de luminária

Estudo Rua Industrial José Beduschi

Dados de planeamento

Lista de luminárias

Representação 3D

Representação de cores falsas

Superfícies externas

Pista de Rolamento

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

Calçada lado 1

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

Calçada lado 2

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



M



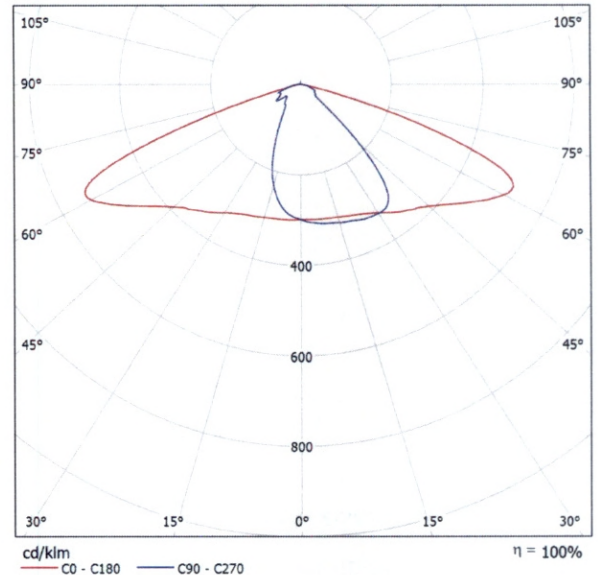
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W / 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): 42 77 98 100 100

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



M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

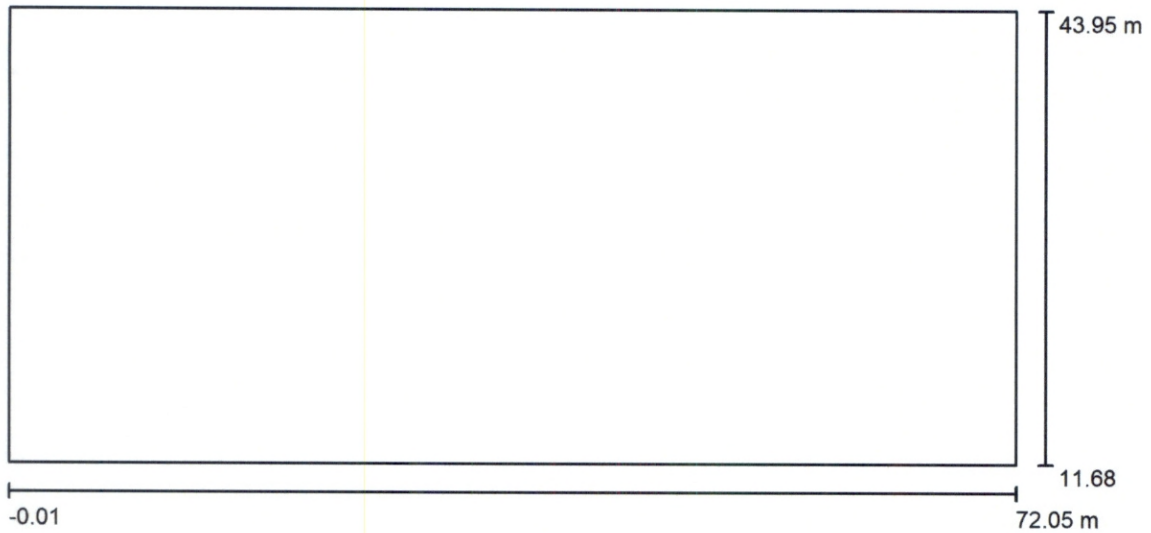
Editor(a) Fernanda Sodero

Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Estudo Rua Industrial José Beduschi / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W (1.000)	19659	19660	146.5
Total:			58977	58979	439.5



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Soderó
Telefone (11) 9 4504 - 6086

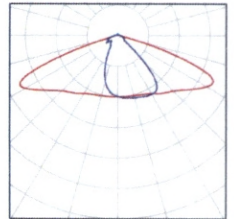
Fax

e-Mail fernanda.soderó@greenattitude.com.br

Estudo Rua Industrial José Beduschi / Lista de luminárias

3 Unid. PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W
N° do artigo: philips
Corrente luminosa (Luminária): 19659 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 19660 lm
Potência luminosa: 146.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 42 77 98 100 100
Lâmpada (s): 1 x 4 módulos de LED totalizando
153W (Factor de correcção 1.000).

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



M



Estudo Rua Industrial José Beduschi

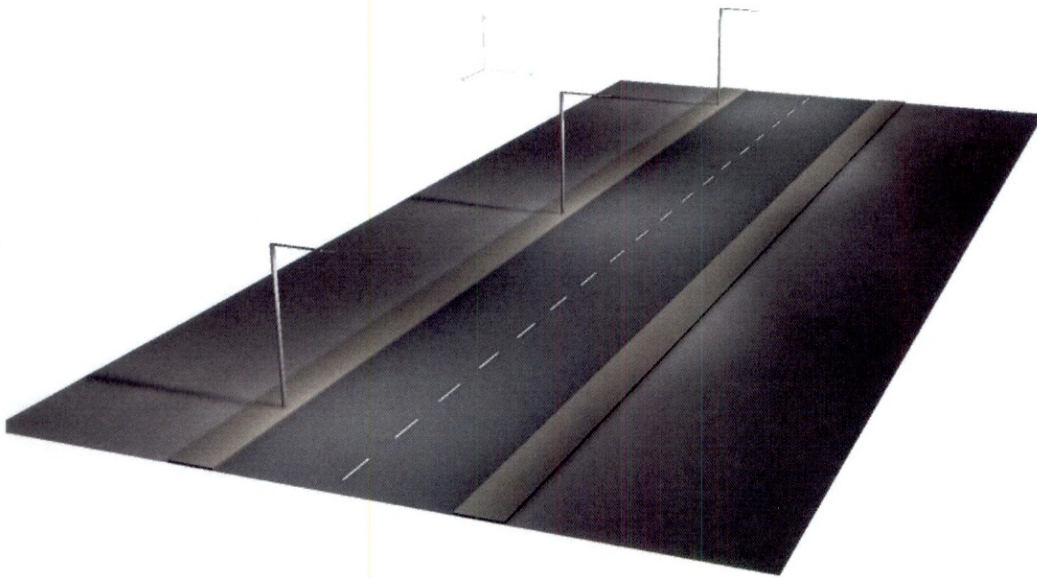
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Estudo Rua Industrial José Beduschi / Representação 3D



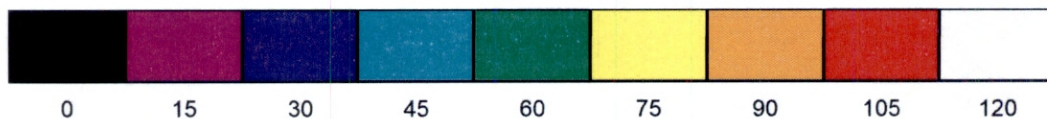
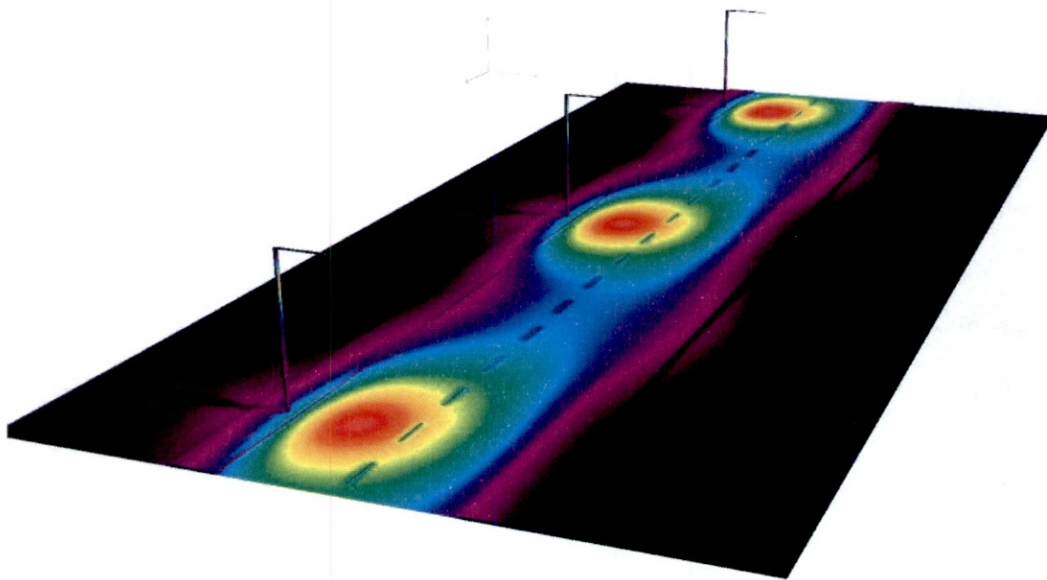
14



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Estudo Rua Industrial José Beduschi / Representação de cores falsas



M



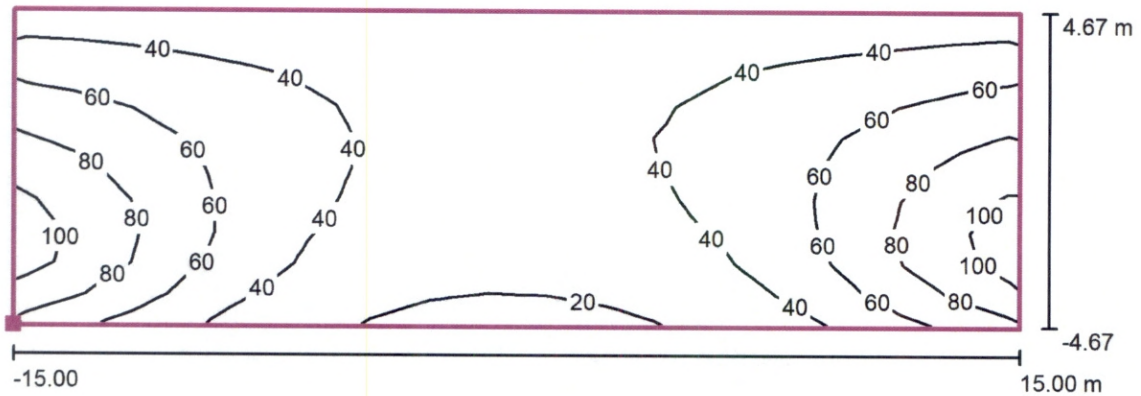
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

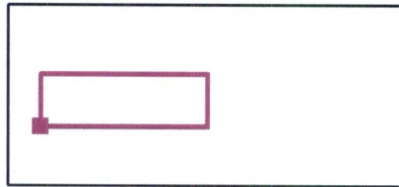
Estudo Rua Industrial José Beduschi / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16



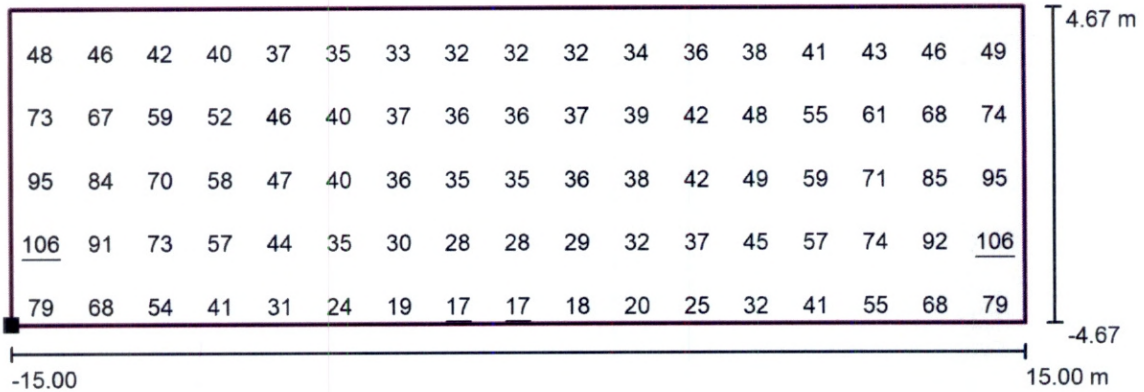
M




Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Estudo Rua Industrial José Beduschi / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16



M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

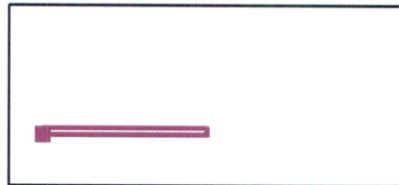
Estudo Rua Industrial José Beduschi / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



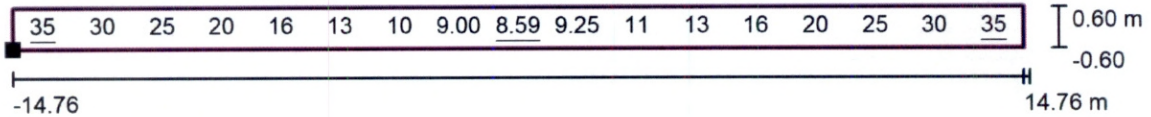
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Estudo Rua Industrial José Beduschi / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

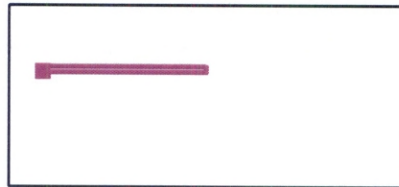
Estudo Rua Industrial José Beduschi / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.65



14



Rua Eurico Fontes

Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero



M

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located in the lower right quadrant of the page.

A small, handwritten mark or signature in blue ink, located in the lower right area of the page.



A small, handwritten signature or mark in blue ink, located at the bottom right corner of the page.

Rua Eurico Fontes

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br



08.08.2018

Índice

Rua Eurico Fontes	
Página de rosto do projecto	1
Índice	2
BRP371 A LED122-3S NW 120W DME	
Folha de dados de luminária	3
Rua Eurico Fontes	
Dados de planeamento	4
Lista de luminárias	5
Representação 3D	6
Representação de cores falsas	7
Superfícies externas	
Pista de Rolamento	
Linhas isométricas (E, vertical)	8
Gráfico de valores (E, vertical)	9
Calçada lado 1	
Linhas isométricas (E, vertical)	10
Gráfico de valores (E, vertical)	11
Calçada lado 2	
Linhas isométricas (E, vertical)	12
Gráfico de valores (E, vertical)	13



M



Rua Eurico Fontes

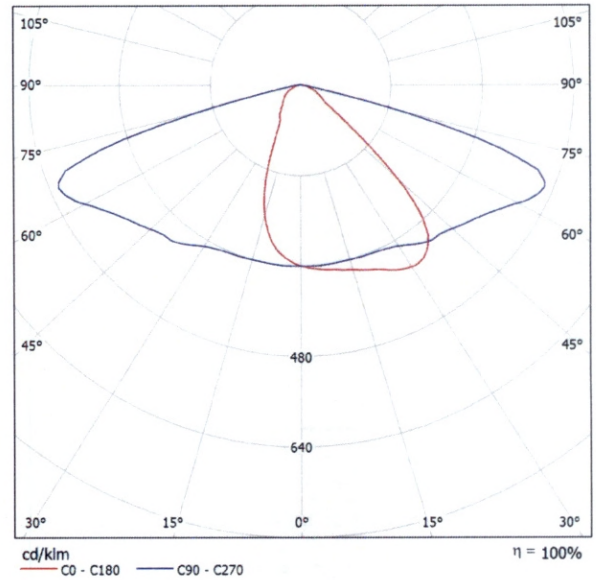
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

BRP371 A LED122-3S NW 120W DME / 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): 44 78 97 100 100

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



M



Rua Eurico Fontes

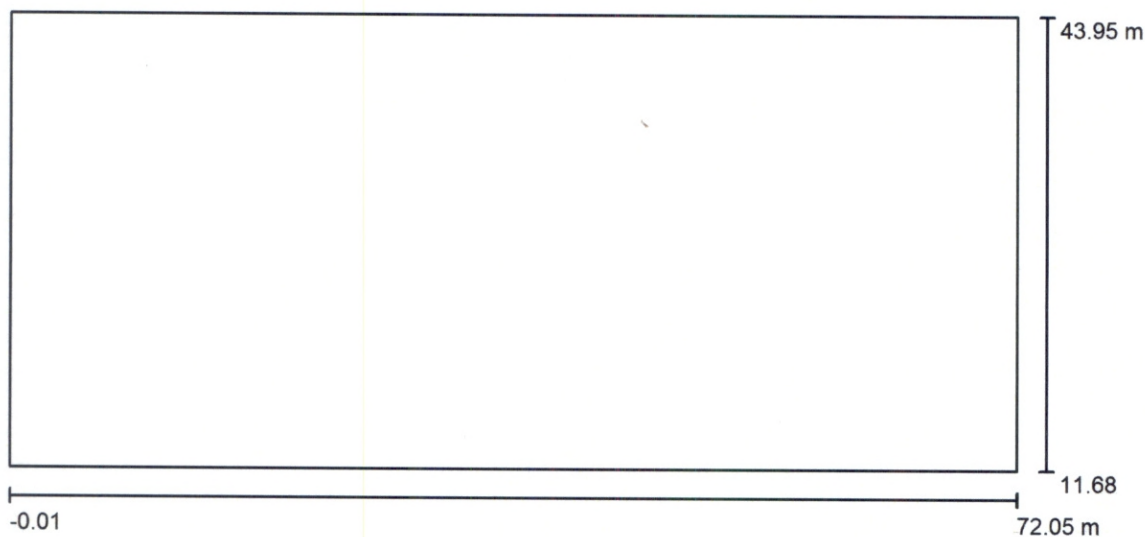
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	BRP371 A LED122-3S NW 120W DME (1.000)	12270	12273	122.0
Total:			36810	Total: 36819	366.0



M



Rua Eurico Fontes

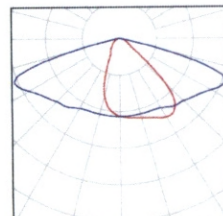
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Lista de luminárias

3 Unid. BRP371 A LED122-3S NW 120W DME
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 12270 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 12273 lm
Potência luminosa: 122.0 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 44 78 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x Luxeon T (Factor de correcção
1.000).

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



M

[Assinaturas manuscritas]



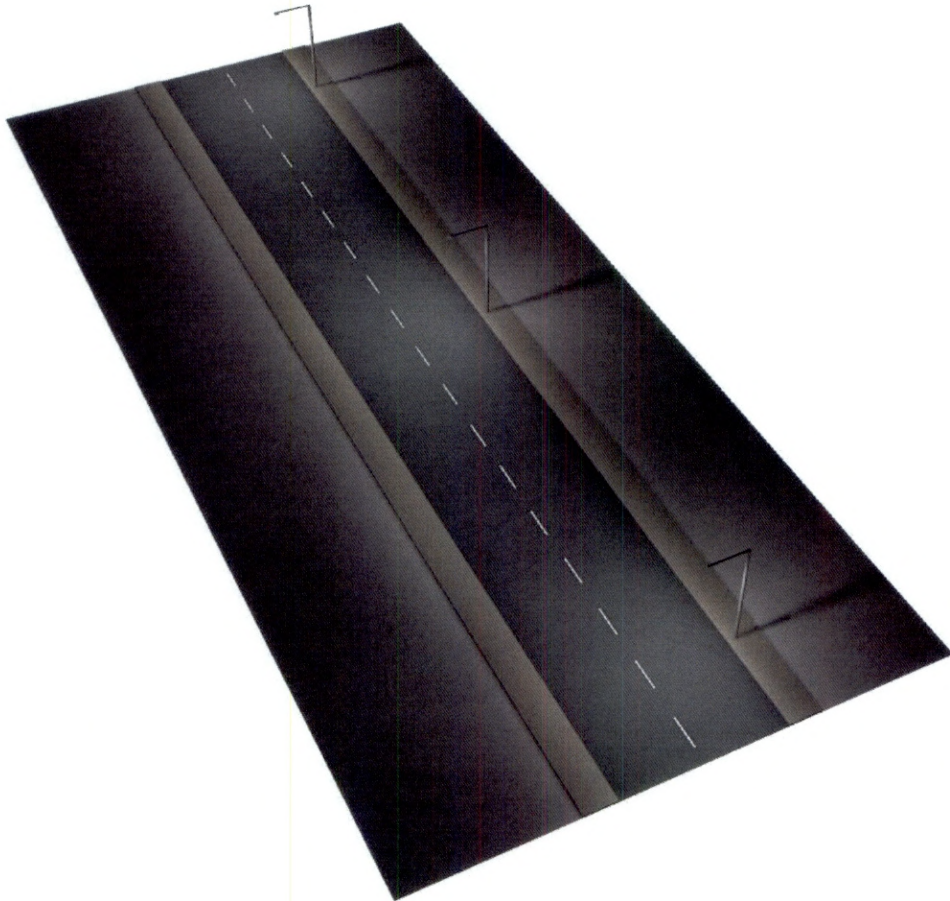
[Assinatura manuscrita]

Rua Eurico Fontes

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Representação 3D



M

Handwritten signature in blue ink.

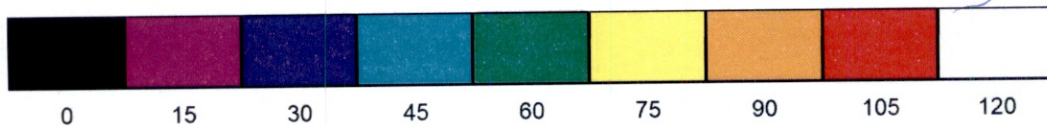
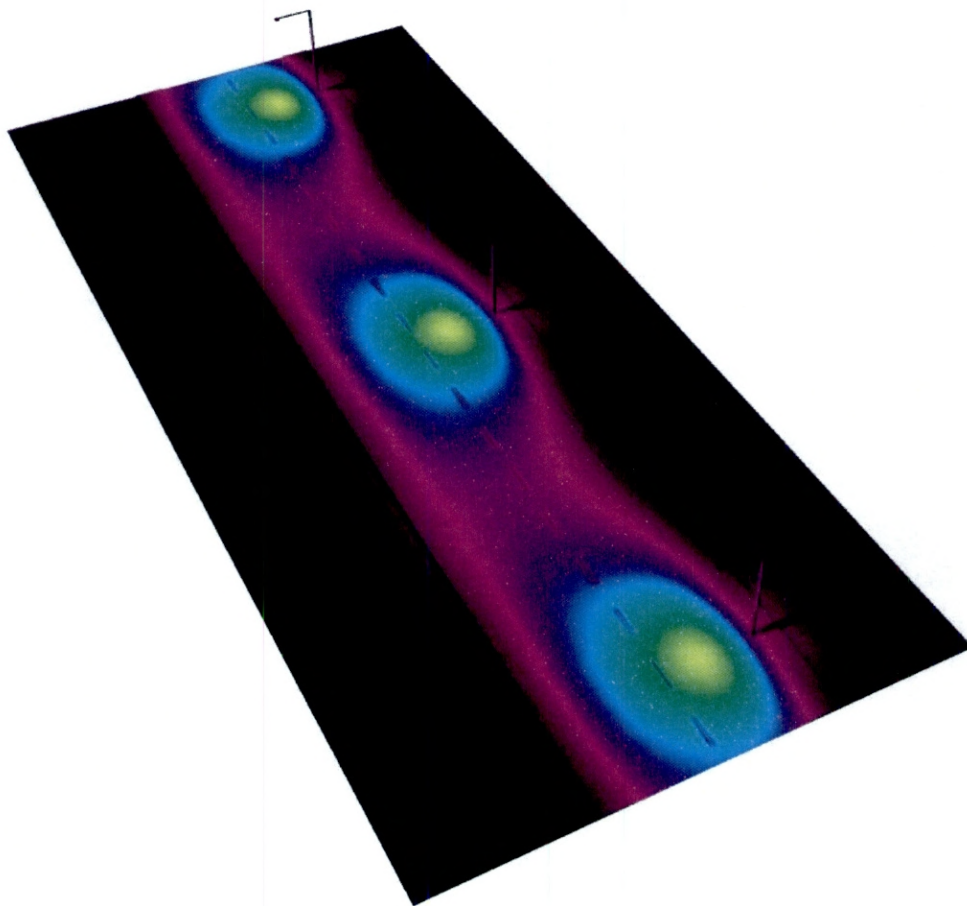


Rua Eurico Fontes

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Representação de cores falsas



lx



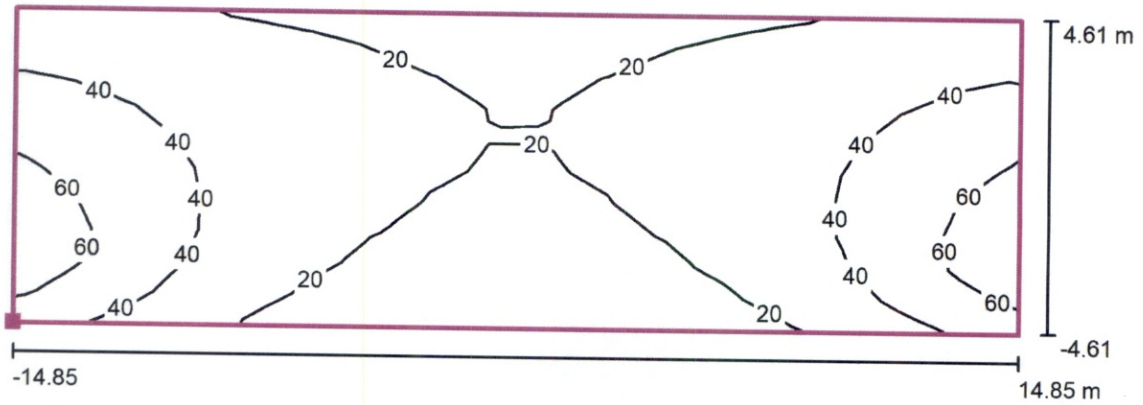
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

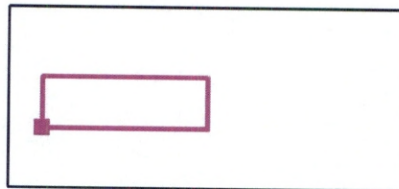
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)

Valores em Lux, Escala 1 : 213



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	9.84	70	0.32	0.14



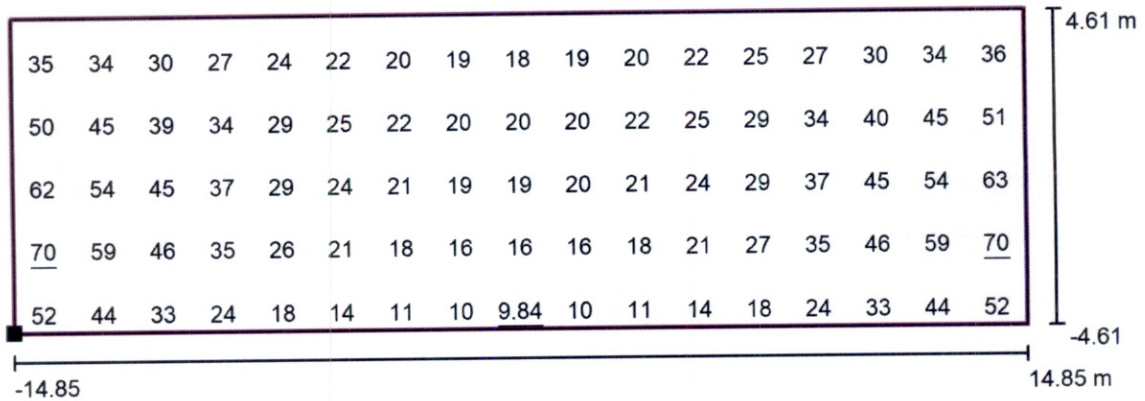
14



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

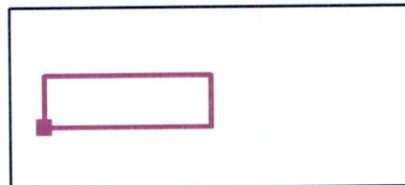
Rua Eurico Fontes / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14



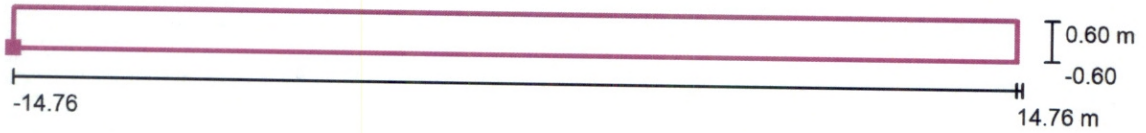
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

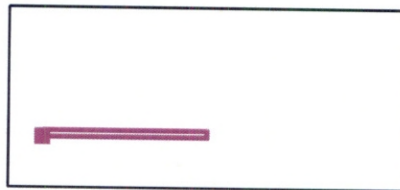
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)

Valores em Lux, Escala 1 : 211



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
8.89

E_{min} [lx]
4.53

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.51

E_{min} / E_{max}
0.27

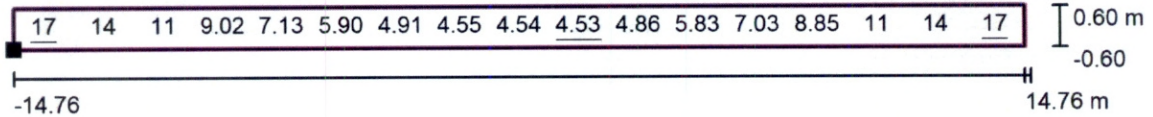


M

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

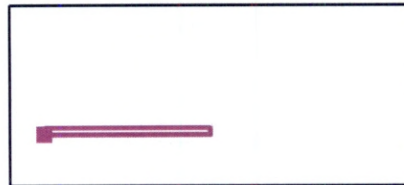
Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



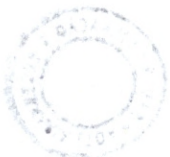
Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.89	4.53	17	0.51	0.27



M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

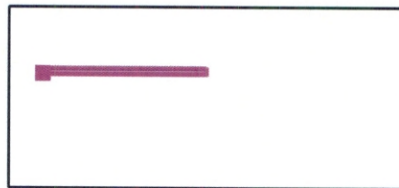
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário
externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m,
0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.94

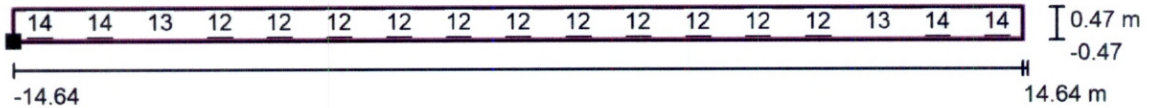
E_{min} / E_{max}
0.83



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

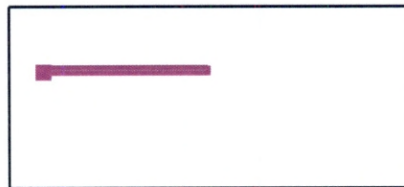
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Eurico Fontes / Calçada lado 2 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	12	14	0.94	0.83



M





14

[Handwritten signature]



Rua Coronel Aristiliano Ramos

Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero

M

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Rua Coronel Aristiliano Ramos

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Índice

Rua Coronel Aristiliano Ramos

Página de rosto do projecto

Índice

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W

Folha de dados de luminária

Rua Coronel Aristiliano Ramos

Dados de planeamento

Lista de luminárias

Representação 3D

Representação de cores falsas

Superfícies externas

Pista de Rolamento

Linhas isográficas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

Calçada lado 1

Linhas isográficas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

Calçada lado 2

Linhas isográficas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

R

d



M



Rua Coronel Aristiliano Ramos

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

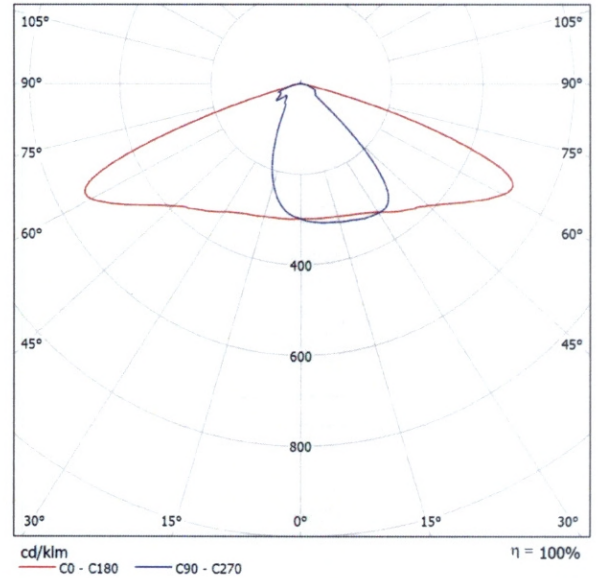
Editor(a) Fernanda Soderó
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.soderó@greenattitude.com.br

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W / 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): 42 77 98 100 100

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

[Handwritten signatures]



14



Rua Coronel Aristiliano Ramos

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Coronel Aristiliano Ramos / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W (1.000)	19659	19660	146.5
Total:			58977	58979	439.5



M



Rua Coronel Aristiliano Ramos

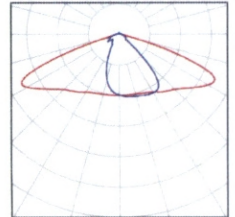
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Coronel Aristiliano Ramos / Lista de luminárias

3 Unid. PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W
Nº do artigo: philips
Corrente luminosa (Luminária): 19659 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 19660 lm
Potência luminosa: 146.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 42 77 98 100 100
Lâmpada (s): 1 x 4 módulos de LED totalizando
153W (Factor de correcção 1.000).

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



M

Rua Coronel Aristiliano Ramos

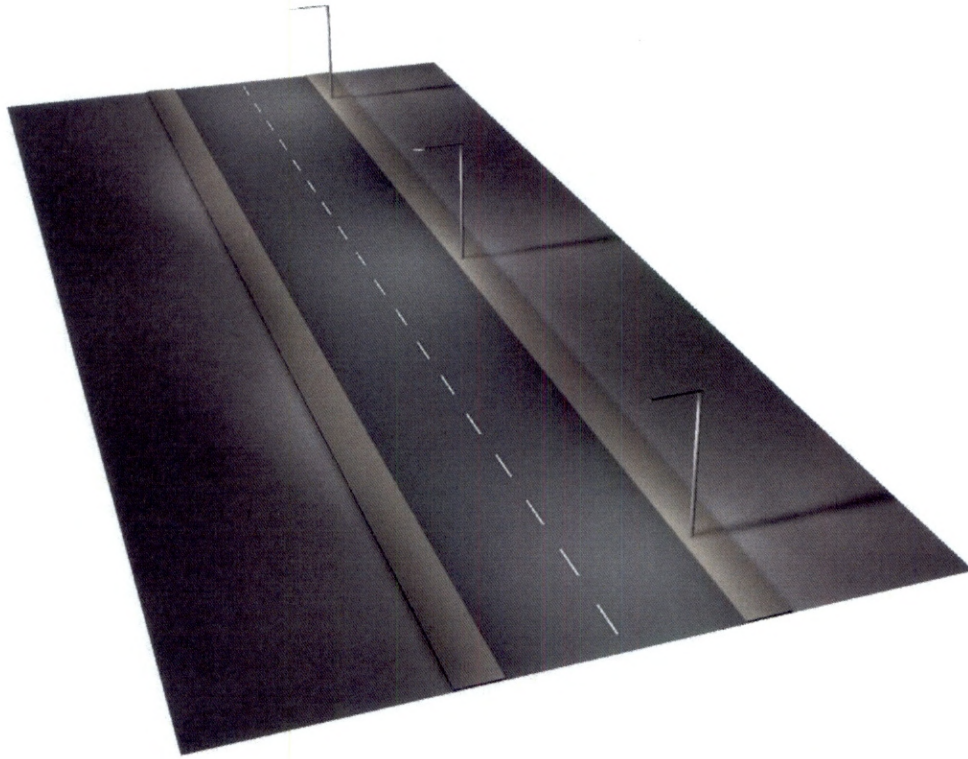
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Coronel Aristiliano Ramos / Representação 3D



A handwritten signature in blue ink, located to the right of the 3D rendering.



M

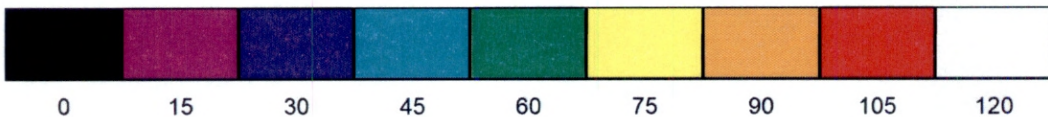
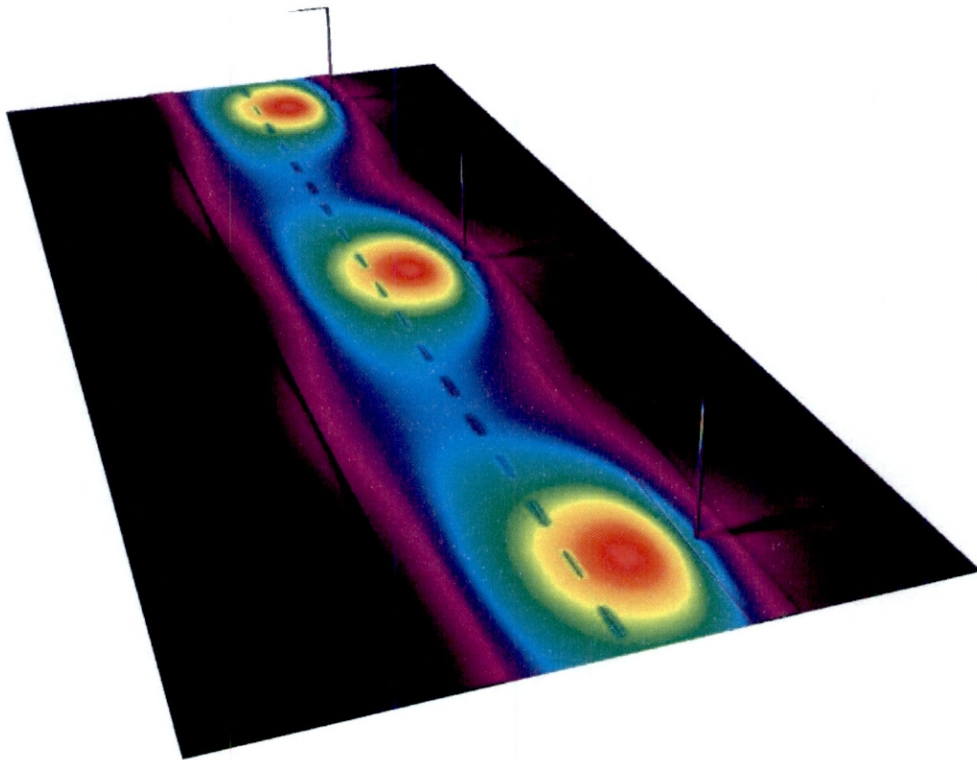
A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right area of the page.



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

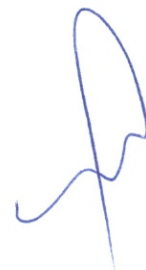
Rua Coronel Aristiliano Ramos / Representação de cores falsas



ix



M



A large, stylized handwritten signature in blue ink.



A smaller handwritten signature in blue ink.

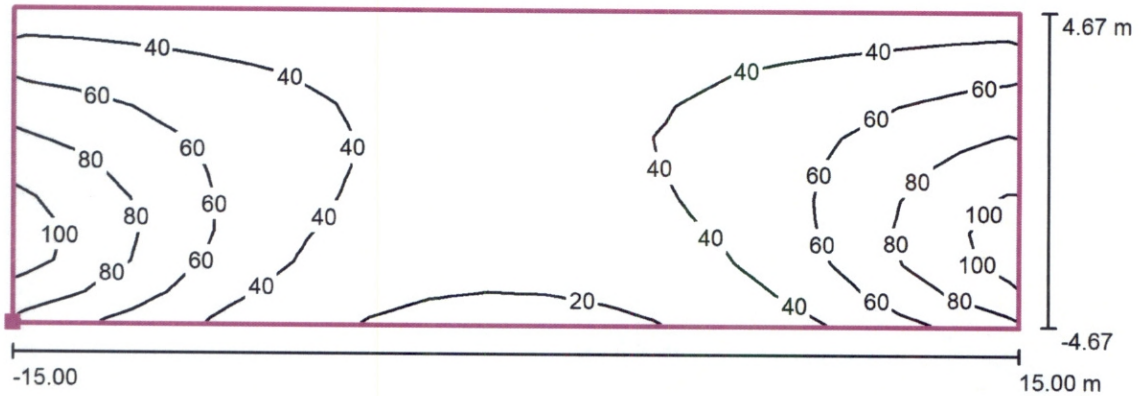
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

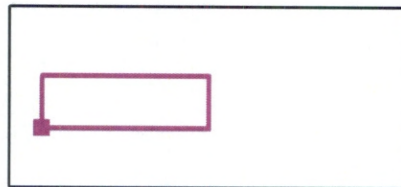
Rua Coronel Aristiliano Ramos / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16



M





11

22

d



Rua São José

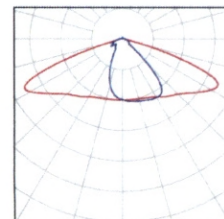
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São José / Lista de luminárias

3 Unid. PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W
N° do artigo: philips
Corrente luminosa (Luminária): 19659 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 19660 lm
Potência luminosa: 146.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 42 77 98 100 100
Lâmpada (s): 1 x 4 módulos de LED totalizando
153W (Factor de correcção 1.000).

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



M

[Assinatura]

[Assinatura]



[Assinatura]

Rua São José

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

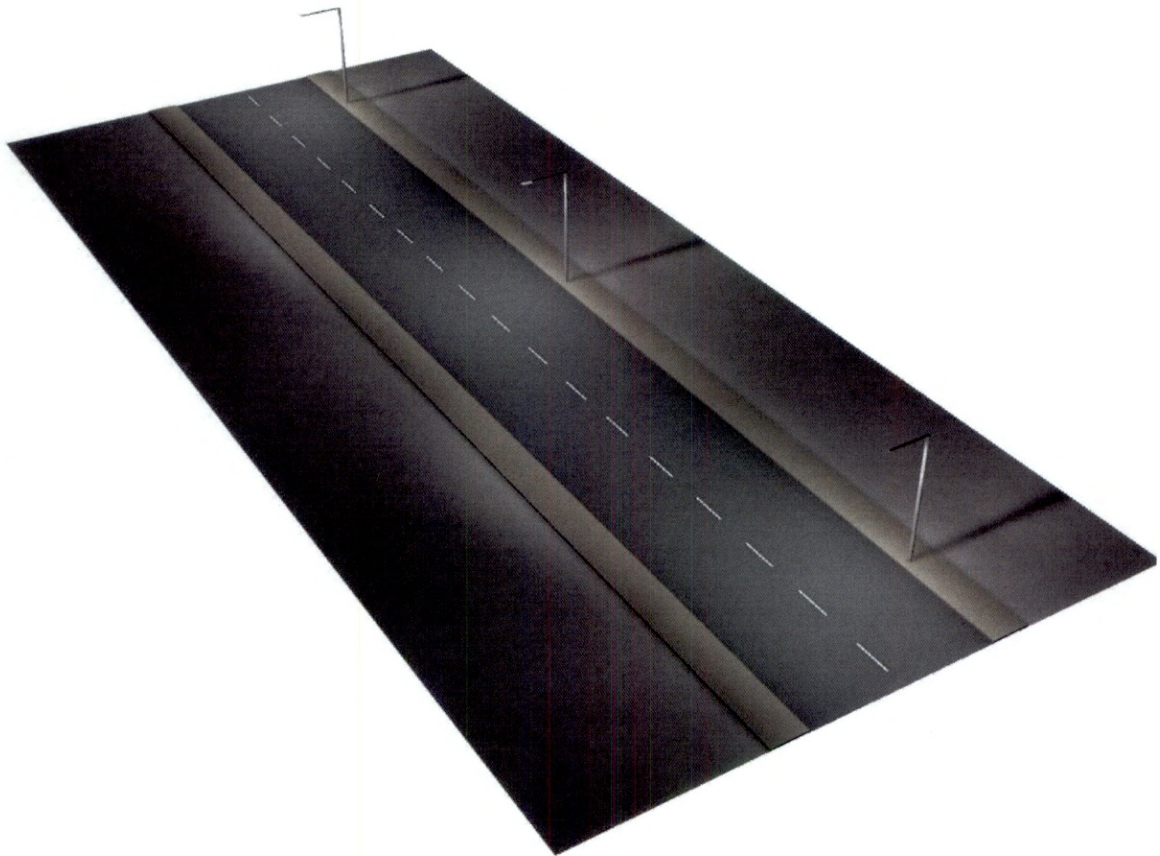
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São José / Representação 3D



[Handwritten signature]

M



Rua São José

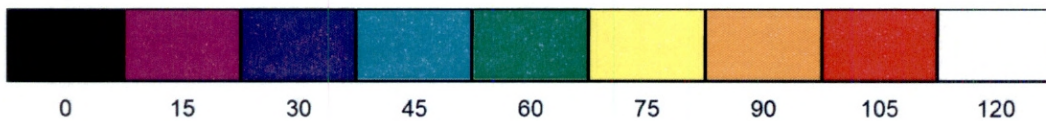
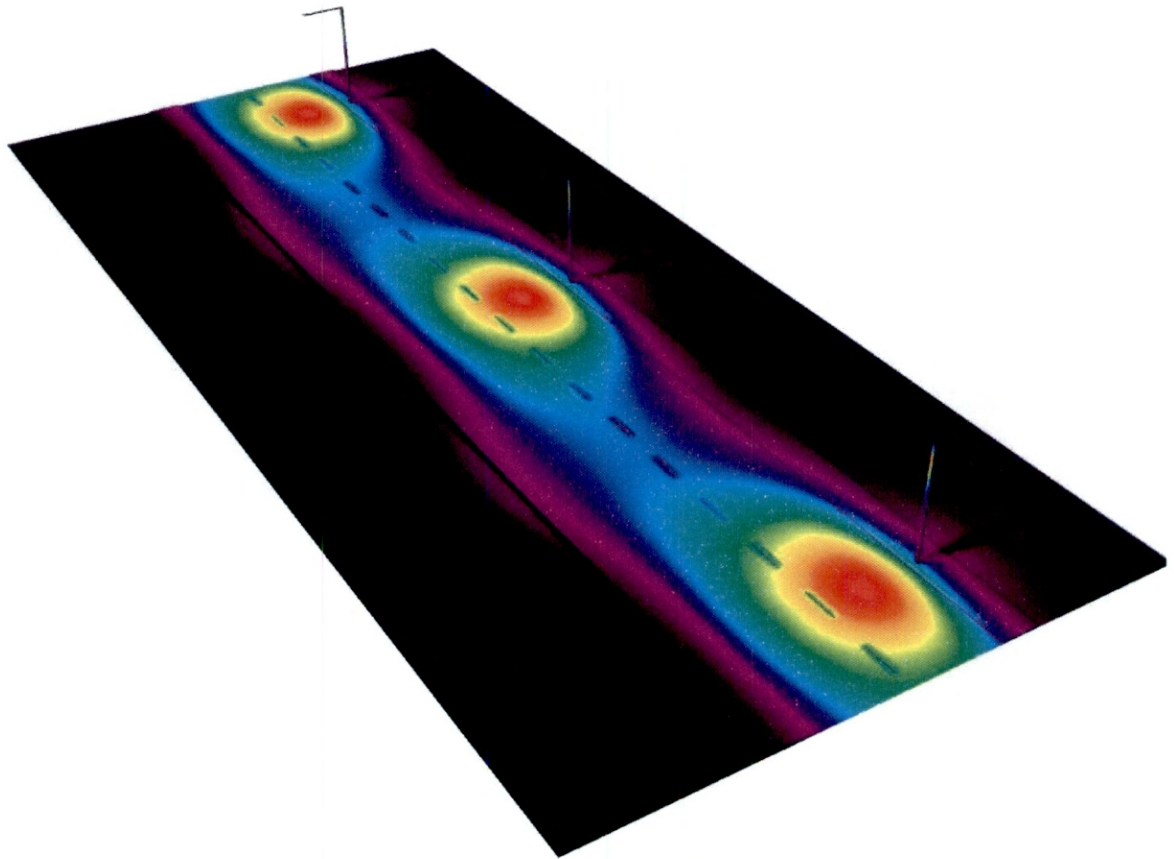
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São José / Representação de cores falsas



lx



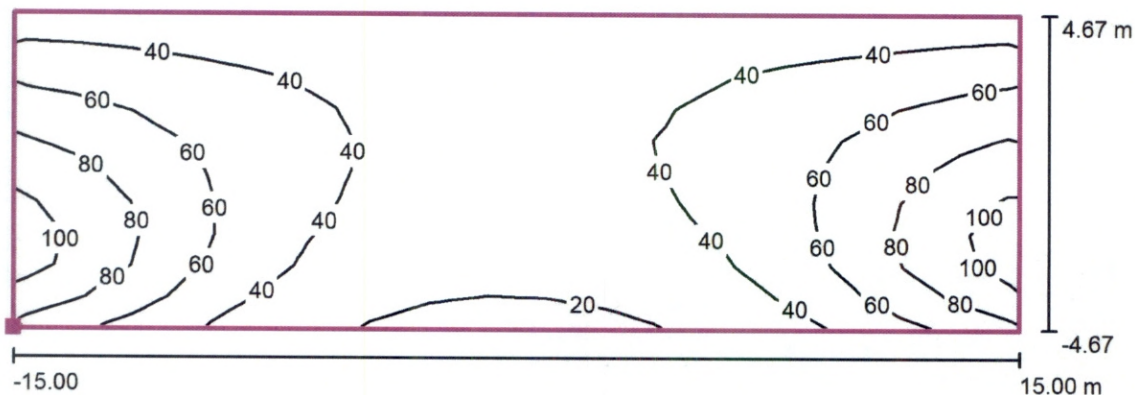
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

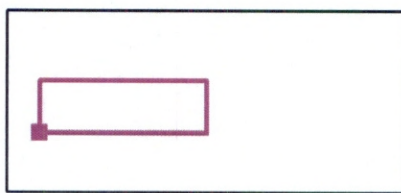
Rua São José / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
49	17	106	0.34	0.16



[Handwritten signature]

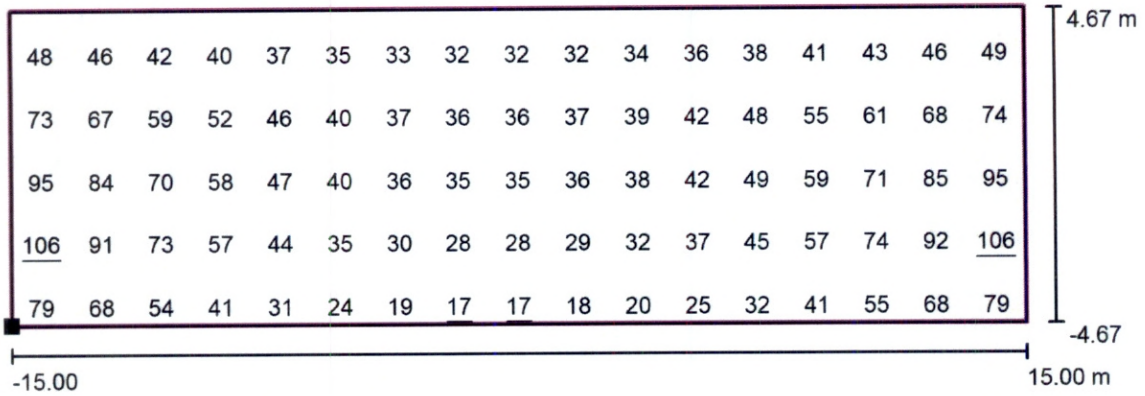
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

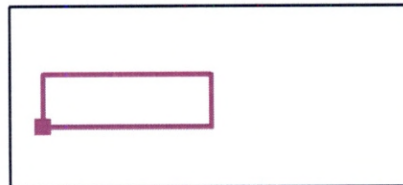
Rua São José / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16



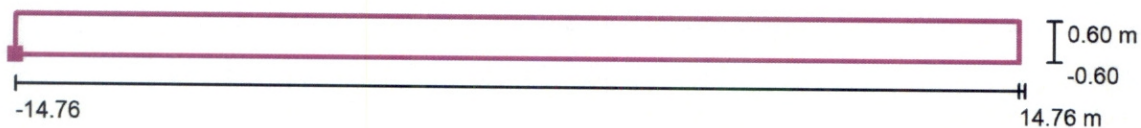
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

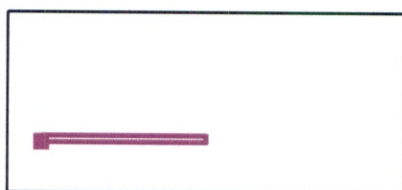
Rua São José / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



M

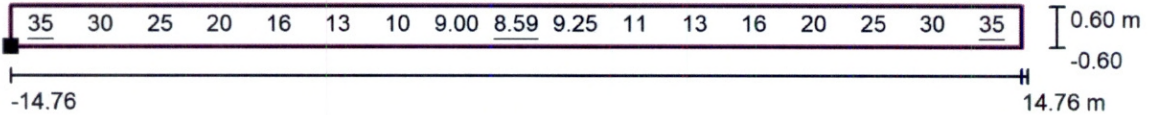


Rua São José

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

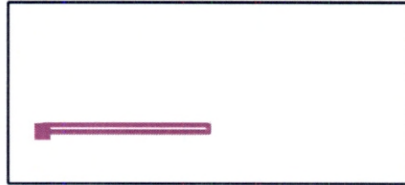
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São José / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário
externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m,
0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



m

[Assinaturas manuscritas]



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

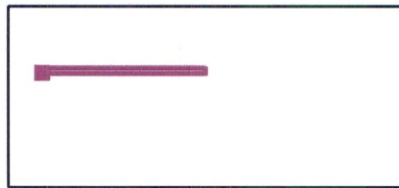
Rua São José / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário
externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m,
0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

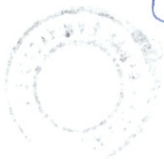
E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

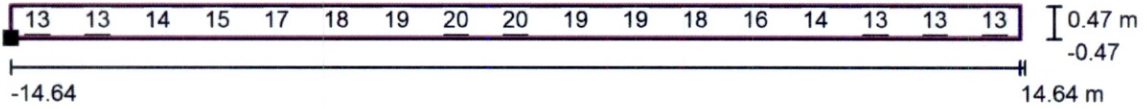
E_{min} / E_{max}
0.65



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São José / Calçada lado 2 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.65



M





Handwritten signature in blue ink.

Handwritten letter 'M' in blue ink.

Handwritten signature or mark in blue ink.



Rua Isidoro Correa



Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Soderó

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



M

Rua Isidoro Correa

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Soderó
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.soderó@greenattitude.com.br

Índice

Rua Isidoro Correa

Página de rosto do projecto

1

Índice

2

BRP371 A LED122-3S NW 120W DME

Folha de dados de luminária

3

Rua Isidoro Correa

Dados de planeamento

4

Lista de luminárias

5

Representação 3D

6

Representação de cores falsas

7

Superfícies externas

Pista de Rolamento

Linhas isométricas (E, vertical)

8

Gráfico de valores (E, vertical)

9

Calçada lado 1

Linhas isométricas (E, vertical)

10

Gráfico de valores (E, vertical)

11

Calçada lado 2

Linhas isométricas (E, vertical)

12

Gráfico de valores (E, vertical)

13



[Handwritten signature]

M

[Handwritten signature]



Rua Isidoro Correa

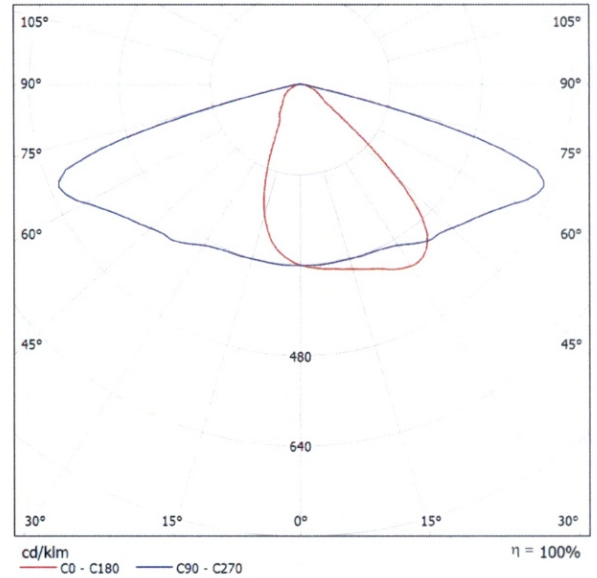
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Soderó
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.soderó@greenattitude.com.br

BRP371 A LED122-3S NW 120W DME / 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): 44 78 97 100 100

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



M

Handwritten signatures and a circular stamp from the Associação Brasileira de Iluminação e Engenharia (ABIE) with the number 130.

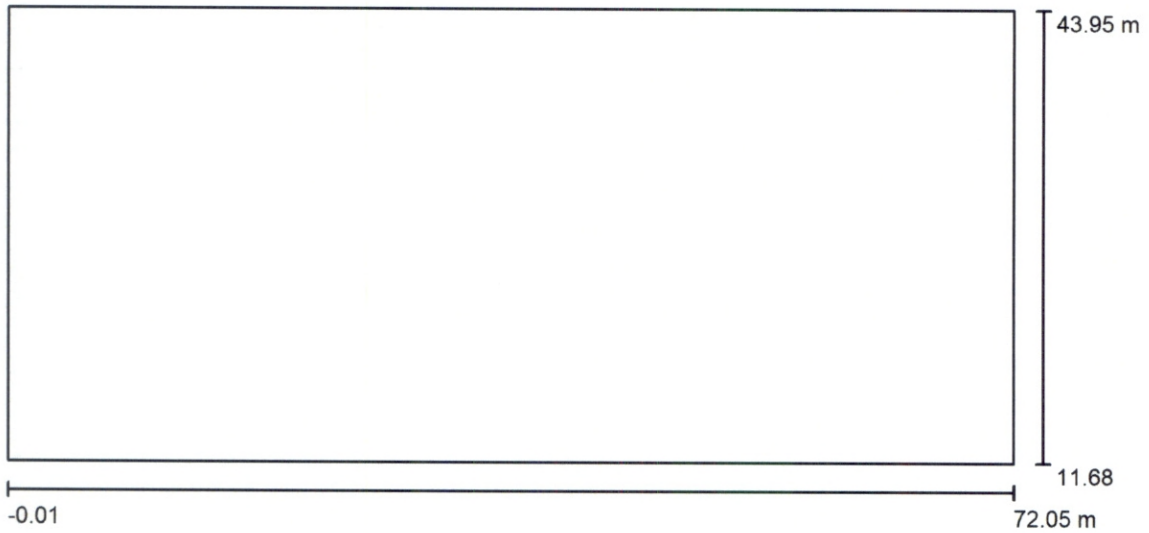
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Isidoro Correa / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	BRP371 A LED122-3S NW 120W DME (1.000)	12270	12273	122.0
Total:			36810	Total: 36819	366.0



[Handwritten signature]

M



Rua Isidoro Correa

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

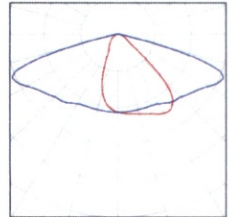
Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Isidoro Correa / Lista de luminárias

3 Unid. BRP371 A LED122-3S NW 120W DME
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 12270 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 12273 lm
Potência luminosa: 122.0 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 44 78 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x Luxeon T (Factor de correcção
1.000).

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



M

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

132

SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Rua Isidoro Correa

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

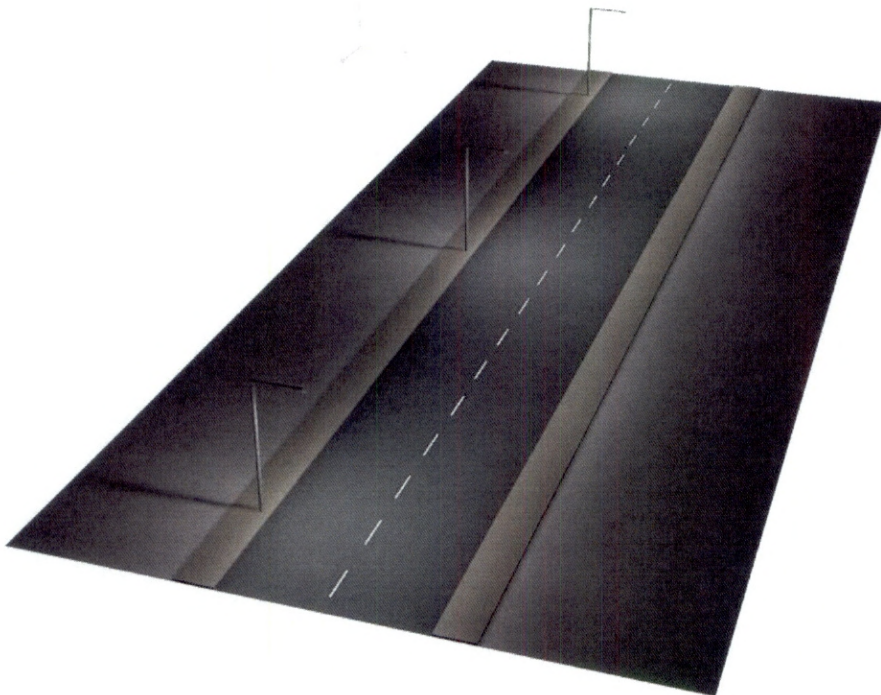
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Isidoro Correa / Representação 3D



[Handwritten signature]

M

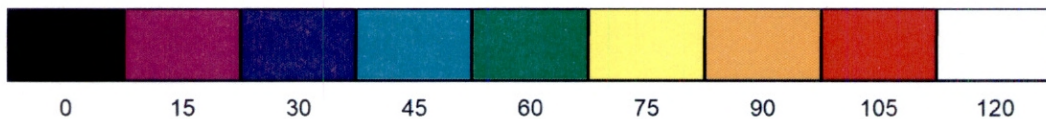
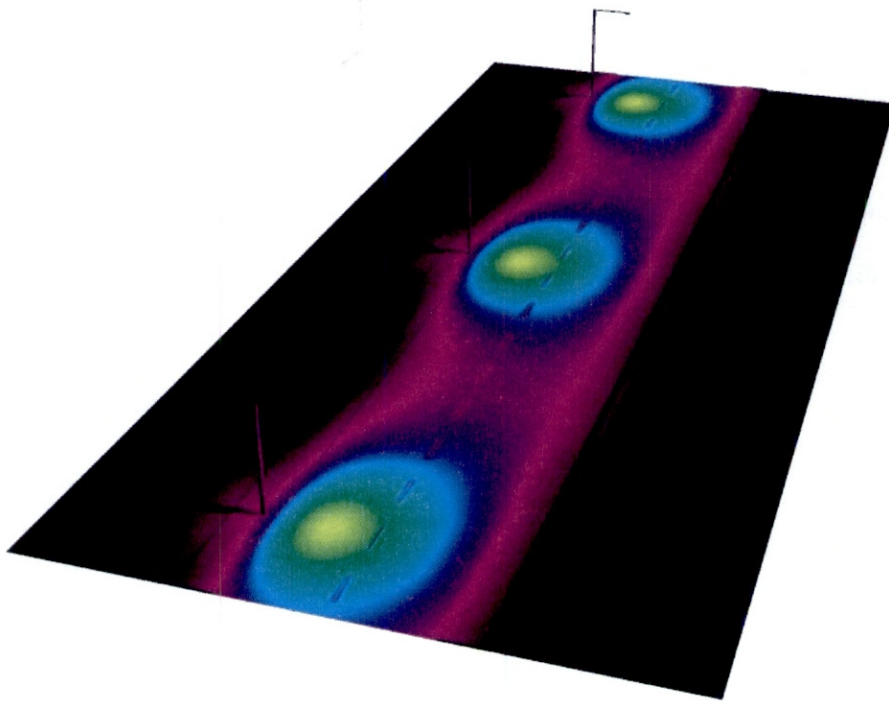


Rua Isidoro Correa

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Isidoro Correa / Representação de cores falsas



lx



M

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



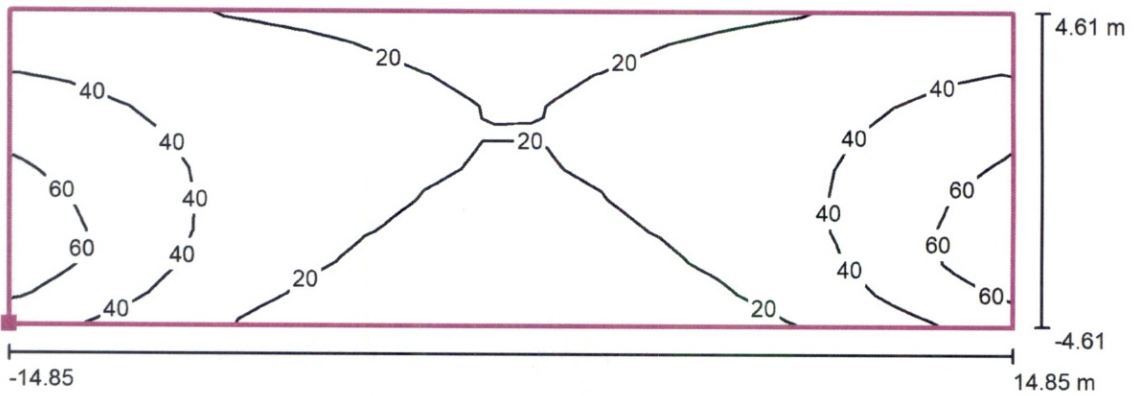
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

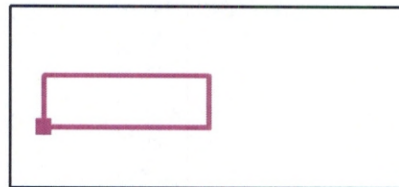
Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Isidoro Correa / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

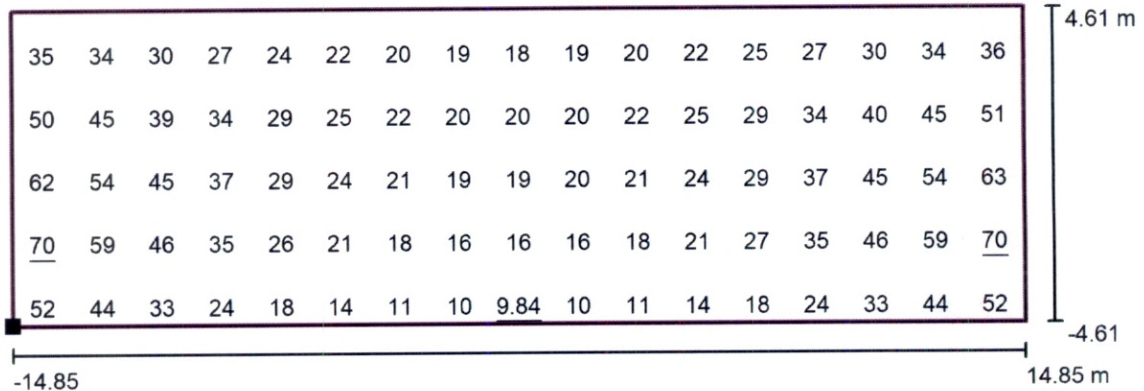
[Handwritten mark]



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

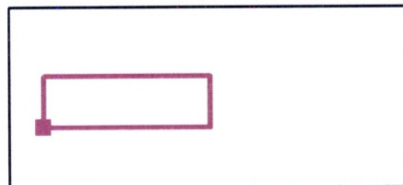
Rua Isidoro Correa / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14



M





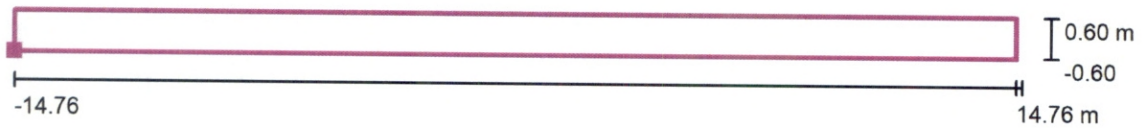

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

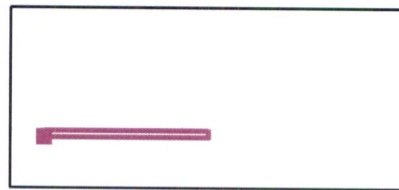
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Isidoro Correa / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
8.89

E_{min} [lx]
4.53

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.51

E_{min} / E_{max}
0.27



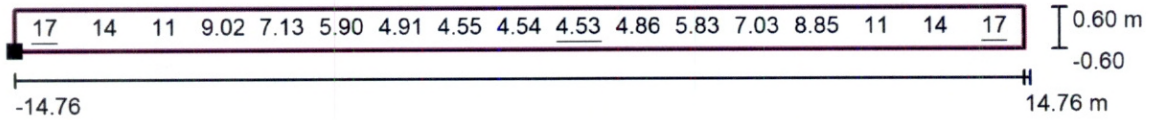
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Isidoro Correa / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.89	4.53	17	0.51	0.27



M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

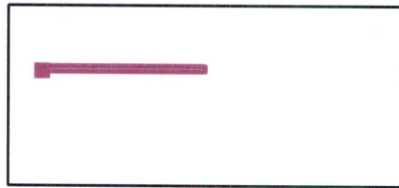
Rua Isidoro Correa / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.94

E_{min} / E_{max}
0.83



M



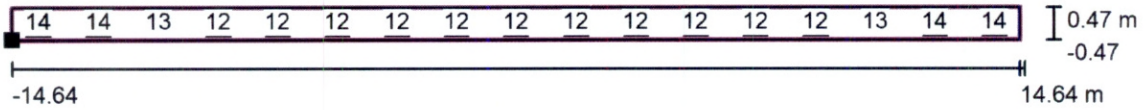
A handwritten signature in blue ink, located at the bottom center of the page.



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

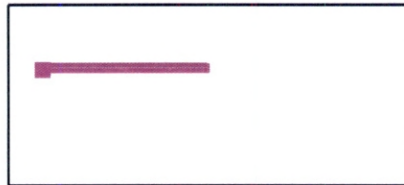
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Isidoro Correa / Calçada lado 2 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	12	14	0.94	0.83

M





[Handwritten signature]

[Small handwritten mark]

[Handwritten signature]

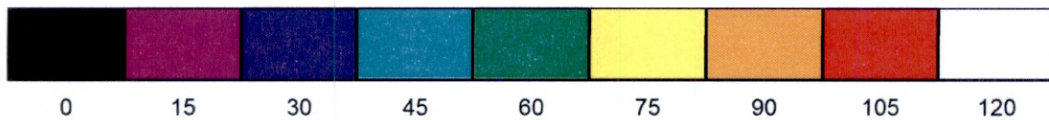
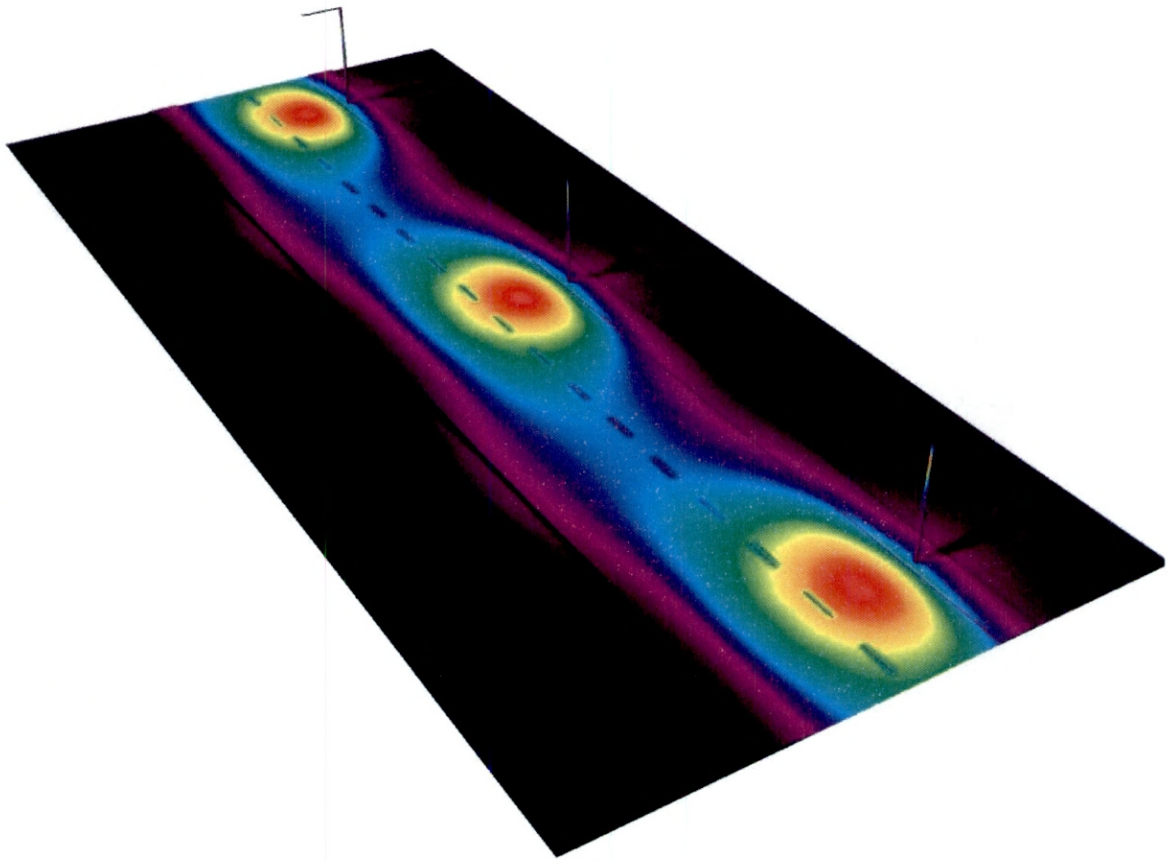


Rua Barão do Rio Branco

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Barão do Rio Branco / Representação de cores falsas



ix



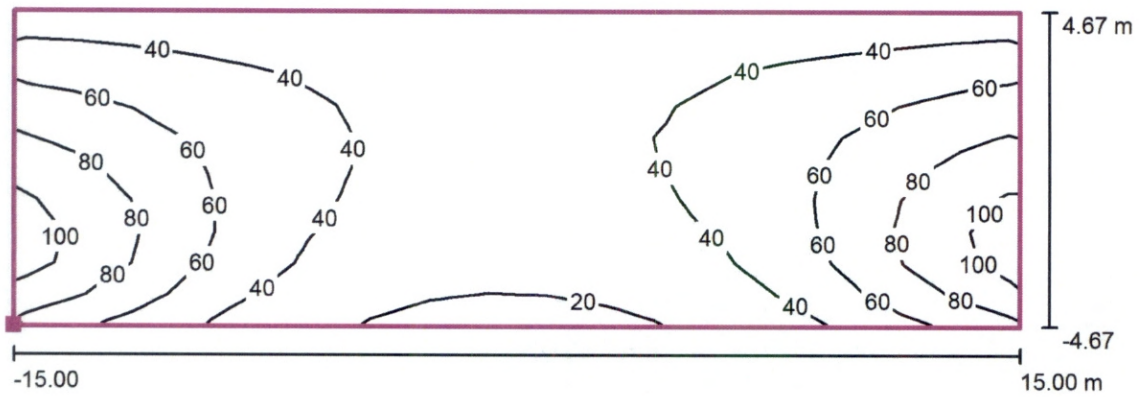
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

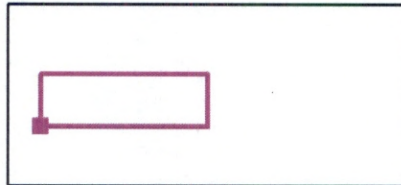
Rua Barão do Rio Branco / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

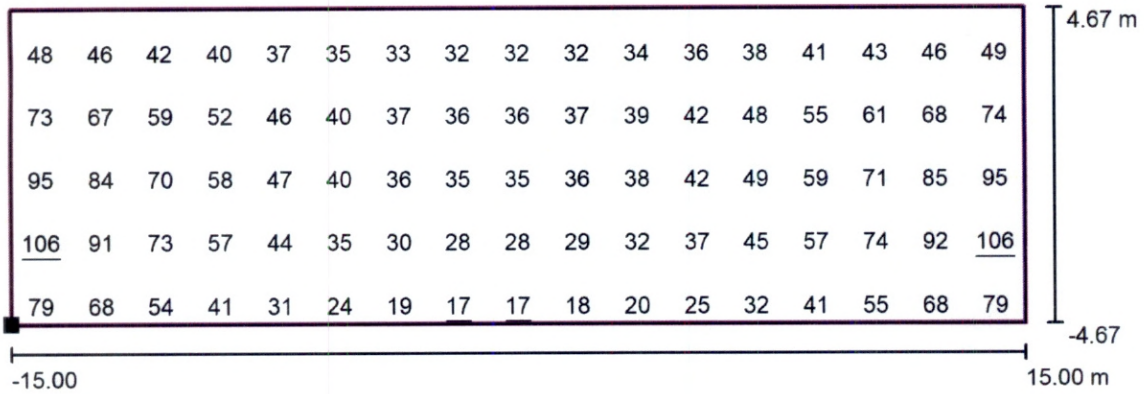
E_{min} / E_{max}
0.16



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Barão do Rio Branco / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16



M

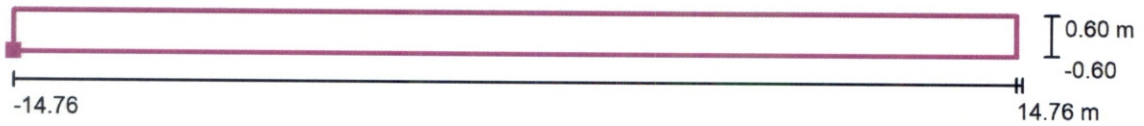



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

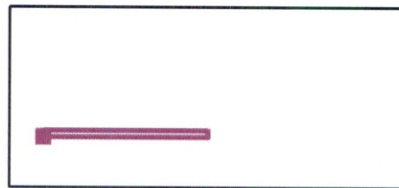
Rua Barão do Rio Branco / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



[Handwritten signature]

14

[Handwritten signature]



Rua Doralicio Garcia

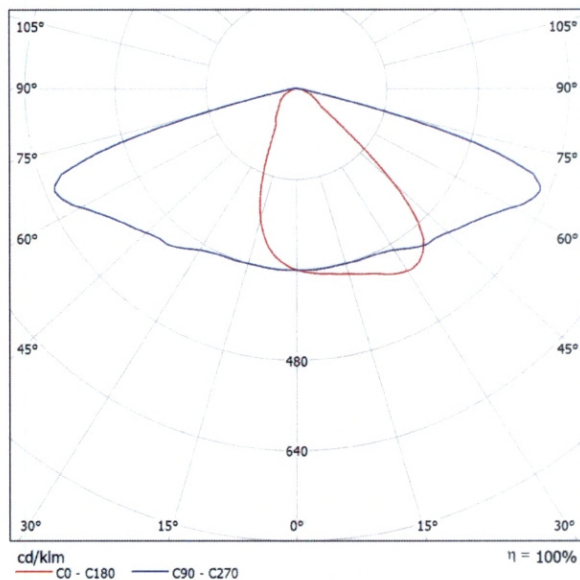
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

BRP371 A LED122-3S NW 120W DME / 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): 44 78 97 100 100

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



M



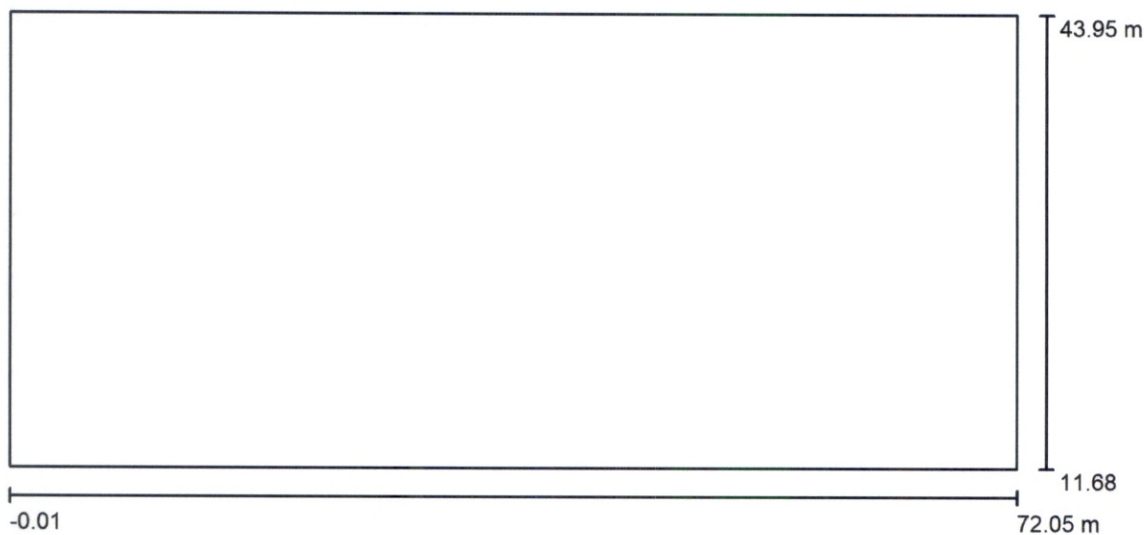
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Doralício Garcia / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	BRP371 A LED122-3S NW 120W DME (1.000)	12270	12273	122.0
Total:			36810	Total: 36819	366.0

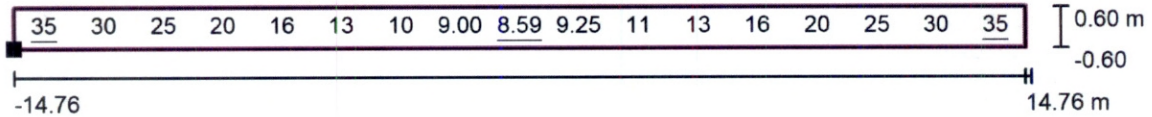
[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

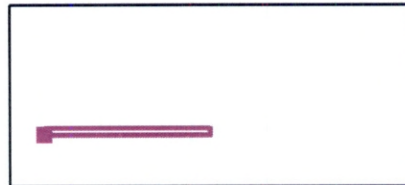
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Barão do Rio Branco / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.59	35	0.45	0.25



M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

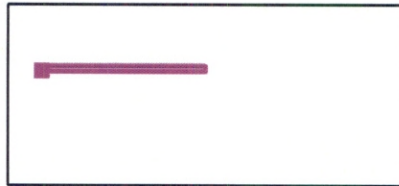
Rua Barão do Rio Branco / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário
externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m,
0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.65



M



Rua Doralício Garcia

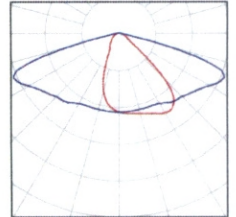
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Doralício Garcia / Lista de luminárias

3 Unid. BRP371 A LED122-3S NW 120W DME
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 12270 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 12273 lm
Potência luminosa: 122.0 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 44 78 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x Luxeon T (Factor de correcção
1.000).

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



M

[Assinatura manuscrita]



[Assinatura manuscrita]

[Assinatura manuscrita]

Rua Doralício Garcia



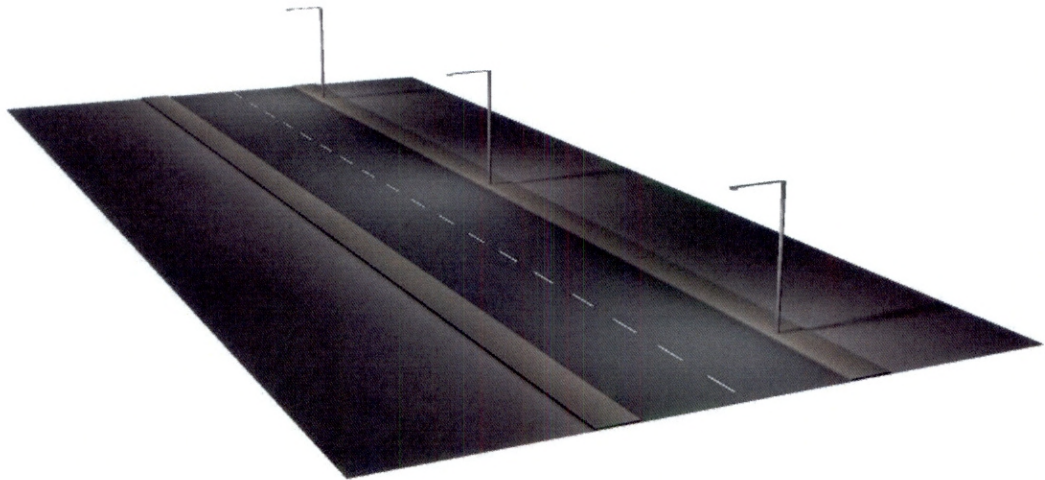
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

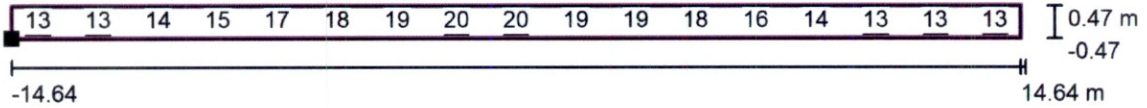
Rua Doralício Garcia / Representação 3D



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

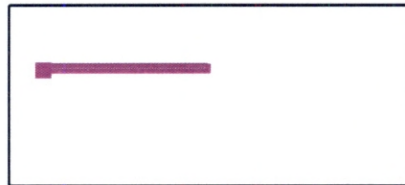
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Barão do Rio Branco / Calçada lado 2 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

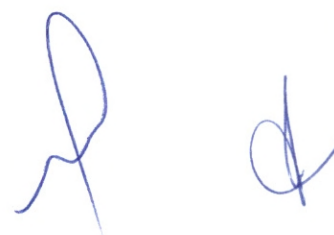
Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	13	20	0.79	0.65

M





Handwritten signature in blue ink.

M

Handwritten mark or signature in blue ink.

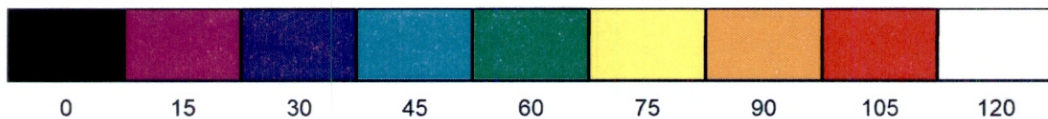
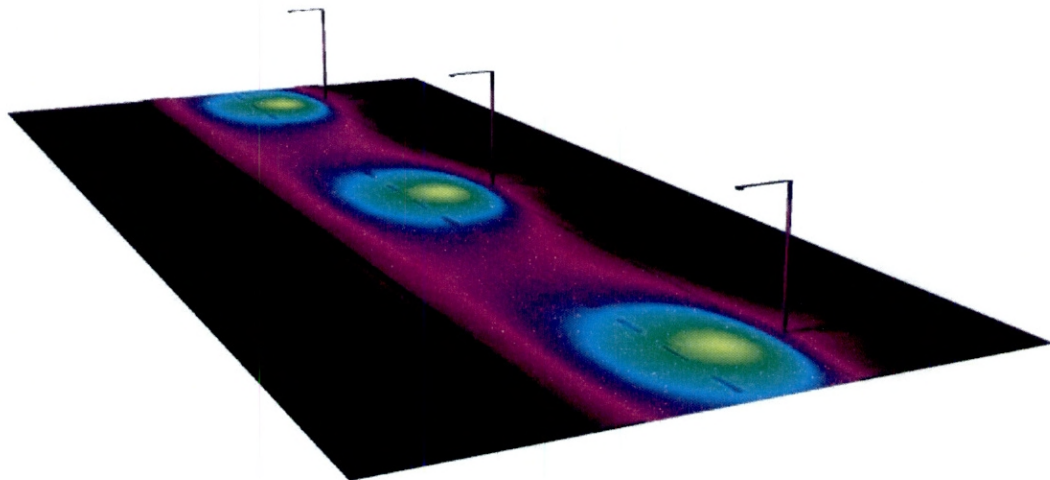


Rua Doralício Garcia

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Doralício Garcia / Representação de cores falsas



ix

M



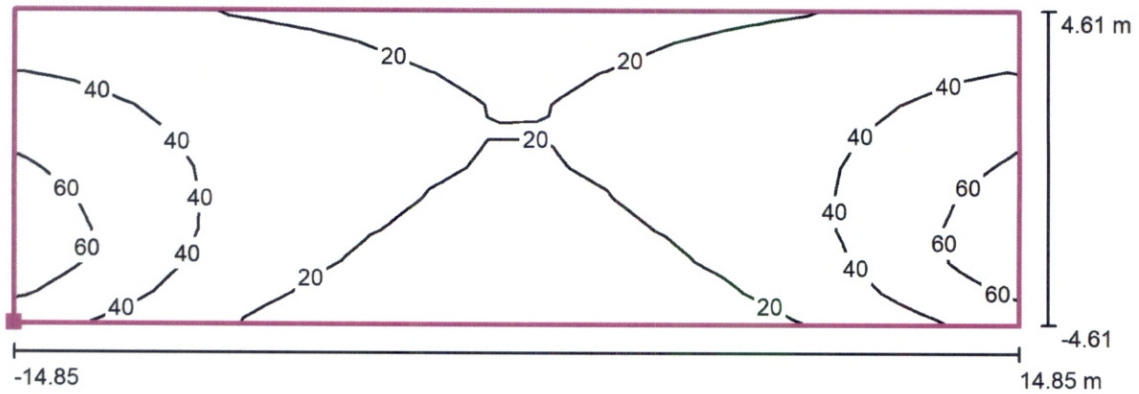
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

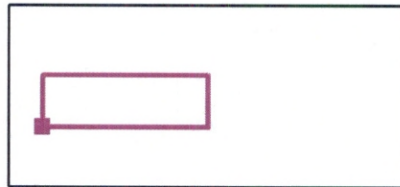
Rua Doralício Garcia / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

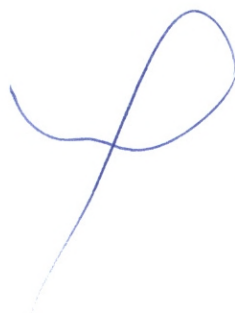
E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14



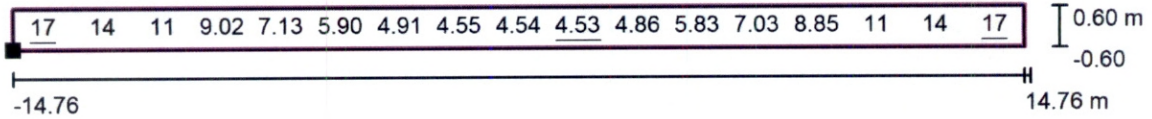
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

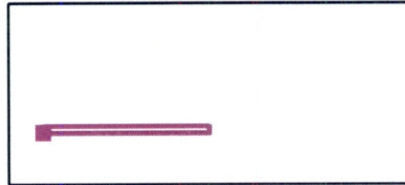
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Doralicio Garcia / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.89	4.53	17	0.51	0.27



14



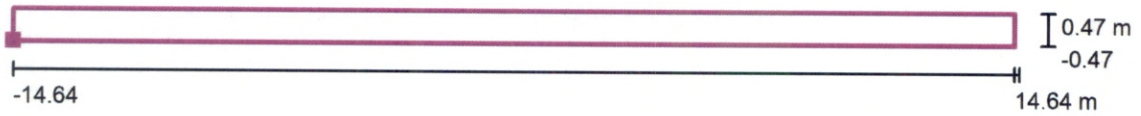
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

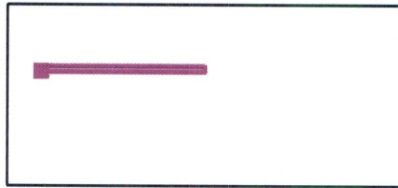
Rua Doralício Garcia / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.94

E_{min} / E_{max}
0.83



[Handwritten signature]

M

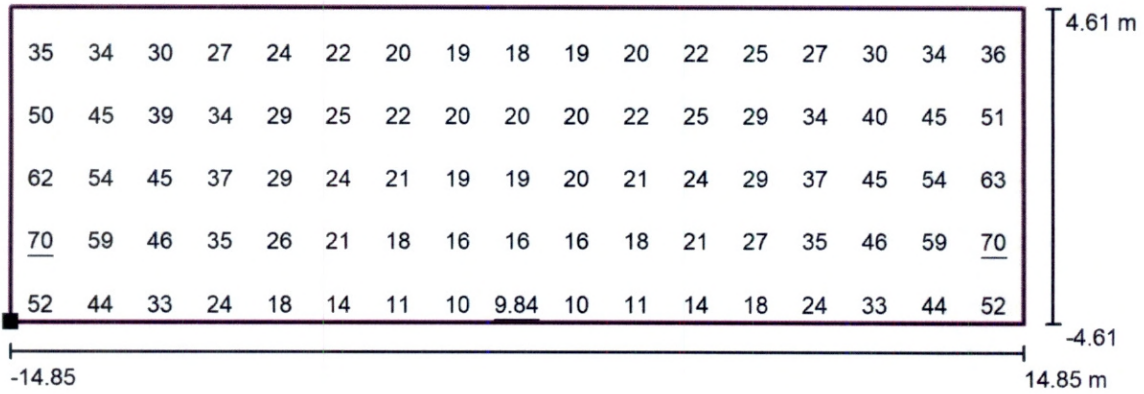
[Handwritten signature]



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Doralício Garcia / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14



M





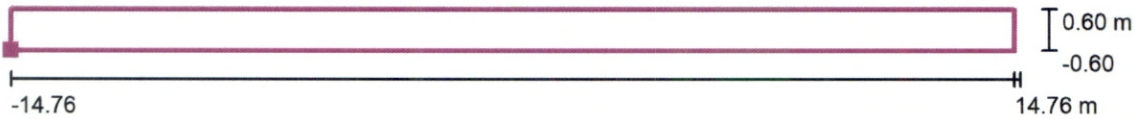
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

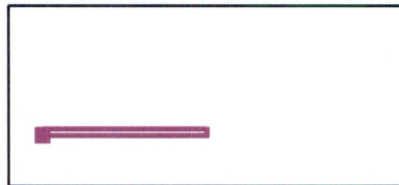
Rua Doralício Garcia / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
8.89

E_{min} [lx]
4.53

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.51

E_{min} / E_{max}
0.27



Rua Augusto Beduschi

Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero

M



Rua Augusto Beduschi

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero

Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Índice

Rua Augusto Beduschi

Página de rosto do projecto

1

Índice

2

BRP371 A LED122-3S NW 120W DME

Folha de dados de luminária

3

Rua Augusto Beduschi

Dados de planeamento

4

Lista de luminárias

5

Representação 3D

6

Representação de cores falsas

7

Superfícies externas

Pista de Rolamento

Linhas isométricas (E, vertical)

8

Gráfico de valores (E, vertical)

9

Calçada lado 1

Linhas isométricas (E, vertical)

10

Gráfico de valores (E, vertical)

11

Calçada lado 2

Linhas isométricas (E, vertical)

12

Gráfico de valores (E, vertical)

13



[Handwritten signature]

M

[Handwritten signature]



Rua Augusto Beduschi

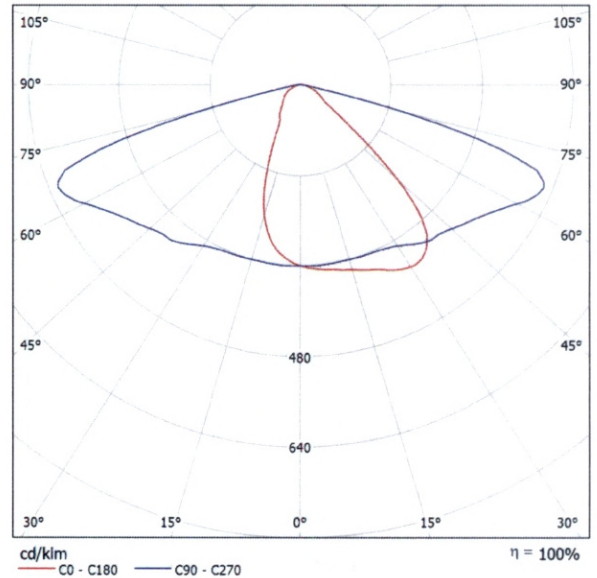
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

BRP371 A LED122-3S NW 120W DME / 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): 44 78 97 100 100

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



14

Handwritten signatures and stamps in the bottom right corner, including a circular stamp with the text 'CAMARÁ ILUMINAÇÃO E ENERGIA LTDA' and the number '88'.

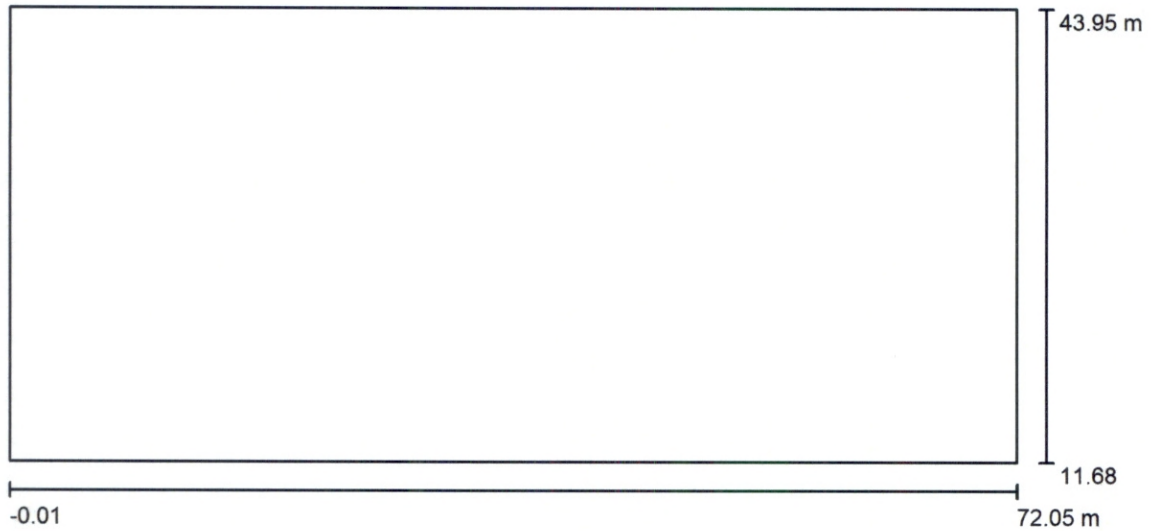
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Augusto Beduschi / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	BRP371 A LED122-3S NW 120W DME (1.000)	12270	12273	122.0
Total:			36810	Total: 36819	366.0



[Handwritten signature]

M

[Handwritten signature]



Rua Augusto Beduschi

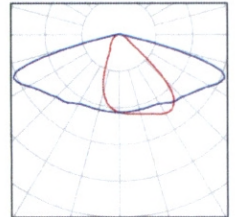
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Augusto Beduschi / Lista de luminárias

3 Unid. BRP371 A LED122-3S NW 120W DME
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 12270 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 12273 lm
Potência luminosa: 122.0 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 44 78 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x Luxeon T (Factor de correcção
1.000).

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



M

[Assinatura manuscrita]

[Assinatura manuscrita]

[Assinatura manuscrita]

90

INACAO E INGENHARIA LTD.

Rua Augusto Beduschi

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

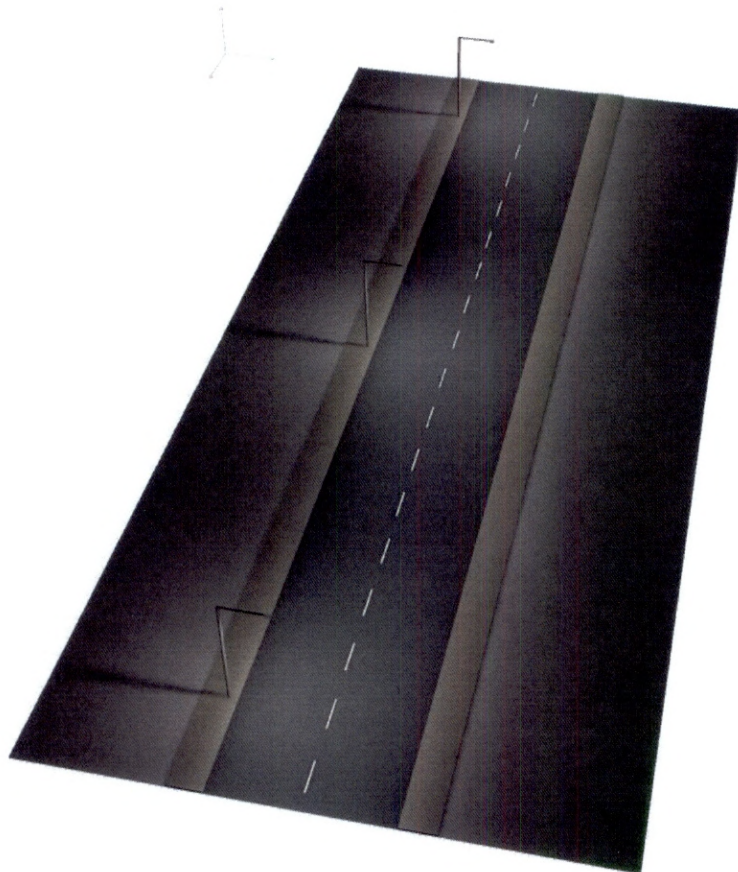
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Augusto Beduschi / Representação 3D



[Handwritten signature]

M

[Handwritten signature]

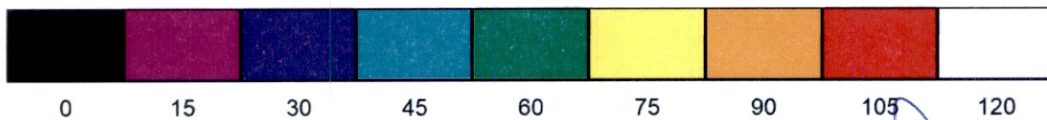
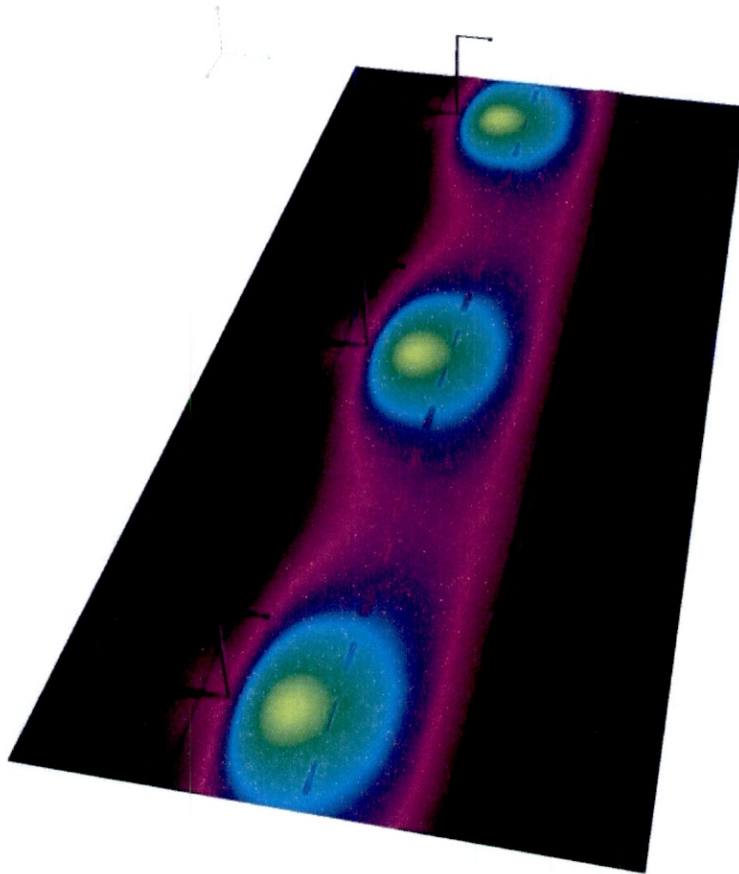


Rua Augusto Beduschi

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Augusto Beduschi / Representação de cores falsas



lx



M



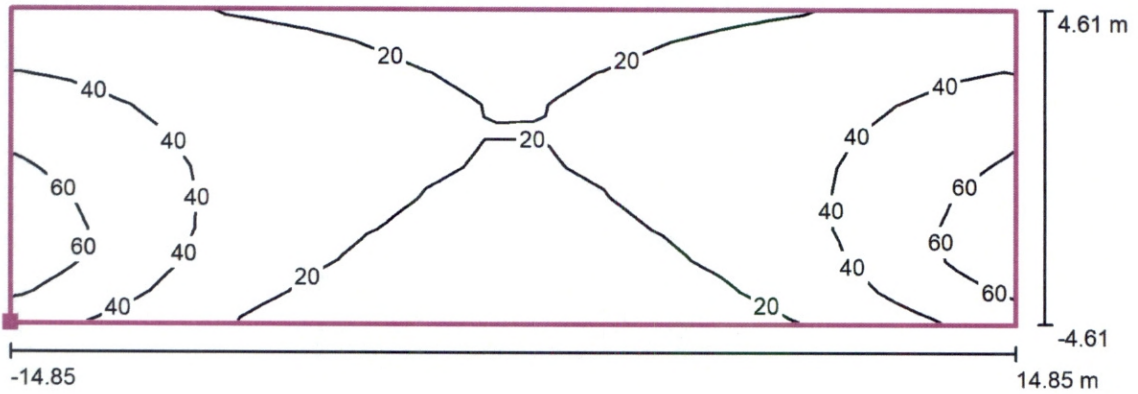
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Augusto Beduschi / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14



Handwritten signature

14

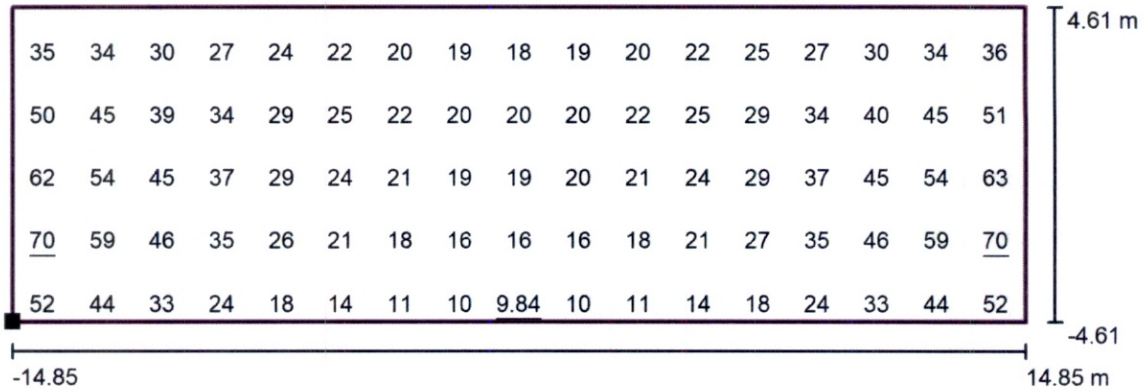
Handwritten mark



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Augusto Beduschi / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 213

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.167 m, 22.428 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
9.84

E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.32

E_{min} / E_{max}
0.14



M



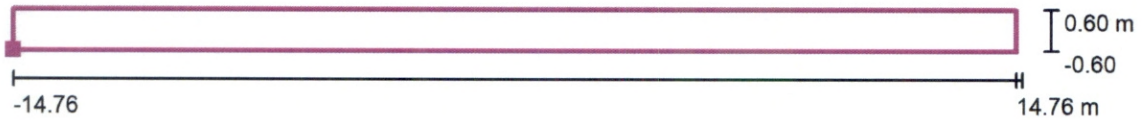
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Augusto Beduschi / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
8.89

E_{min} [lx]
4.53

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.51

E_{min} / E_{max}
0.27



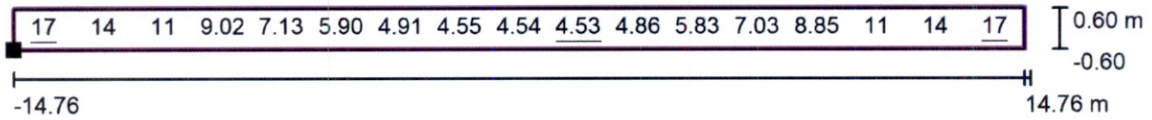
M



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Augusto Beduschi / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.89	4.53	17	0.51	0.27



Handwritten mark

Handwritten signature



Handwritten mark

Handwritten signature

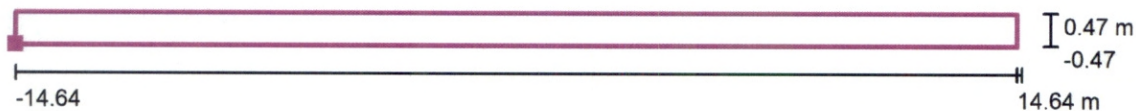
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

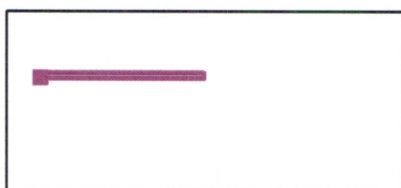
Rua Augusto Beduschi / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.94

E_{min} / E_{max}
0.83



M





[Handwritten signature]

M

[Handwritten signature]



Avenida das Comunidades



Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero

M

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Avenida das Comunidades

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br



08.08.2018

Índice

Avenida das Comunidades	
Página de rosto do projecto	1
Índice	2
PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W	
Folha de dados de luminária	3
Avenida das Comunidades	
Dados de planeamento	4
Lista de luminárias	5
Representação 3D	6
Representação de cores falsas	7
Superfícies externas	
Pista de Rolamento	
Linhas isográficas (E, vertical)	8
Gráfico de valores (E, vertical)	9
Calçada lado 1	
Linhas isográficas (E, vertical)	10
Gráfico de valores (E, vertical)	11
Calçada lado 2	
Linhas isográficas (E, vertical)	12
Gráfico de valores (E, vertical)	13



M



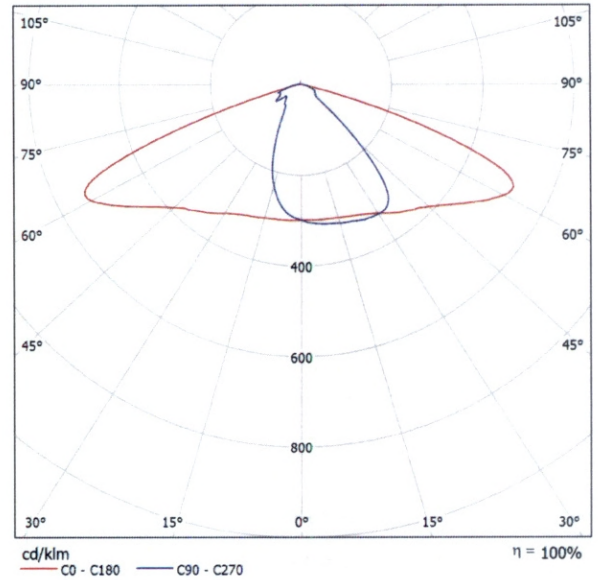
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W / 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): 42 77 98 100 100

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



M

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text "SAMAR ILUMINACAO E ENGENHARIA LTDA" and the number "102".

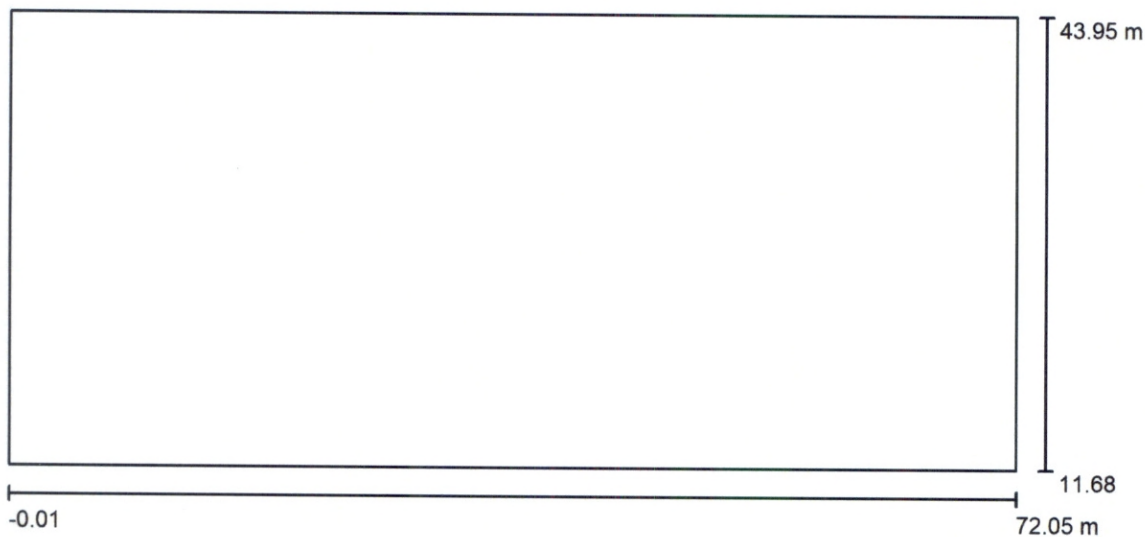
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Avenida das Comunidades / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W (1.000)	19659	19660	146.5
Total:			58977	Total: 58979	439.5



M



Avenida das Comunidades

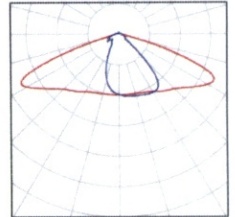
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Soderó
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.soderó@greenattitude.com.br

Avenida das Comunidades / Lista de luminárias

3 Unid. PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W
Nº do artigo: philips
Corrente luminosa (Luminária): 19659 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 19660 lm
Potência luminosa: 146.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 42 77 98 100 100
Lâmpada (s): 1 x 4 módulos de LED totalizando
153W (Factor de correcção 1.000).

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



M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Avenida das Comunidades



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

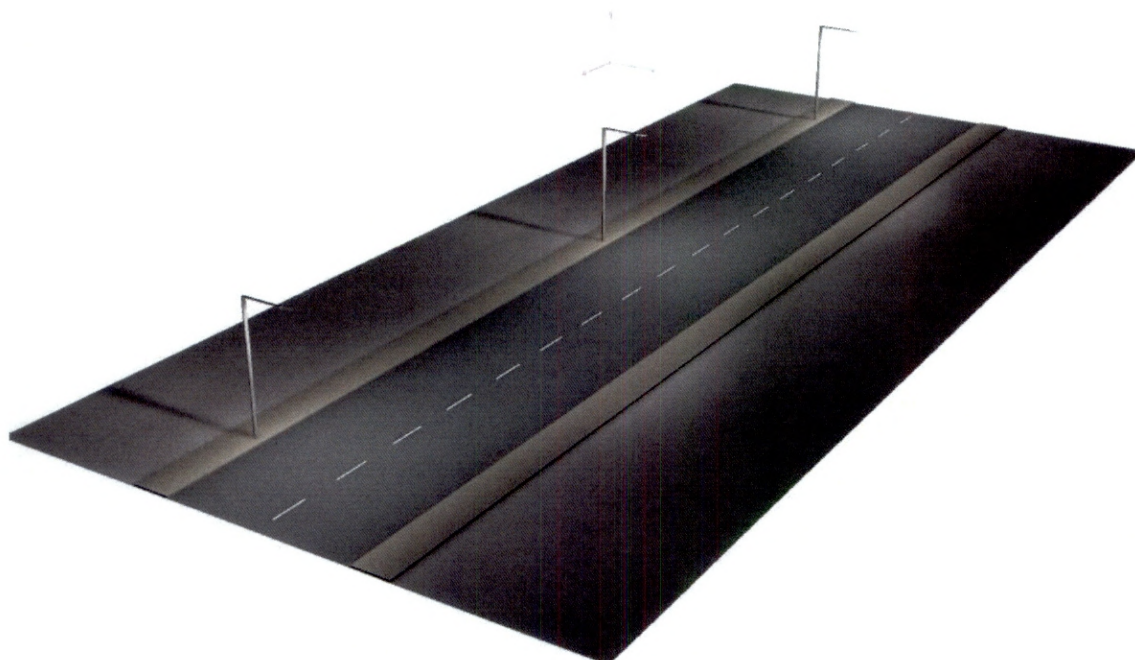
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Avenida das Comunidades / Representação 3D

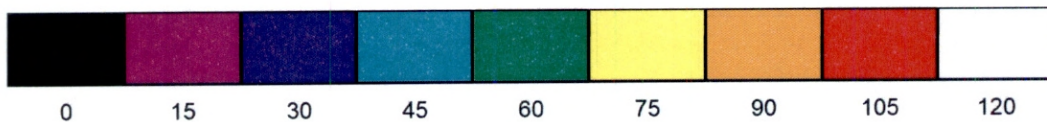
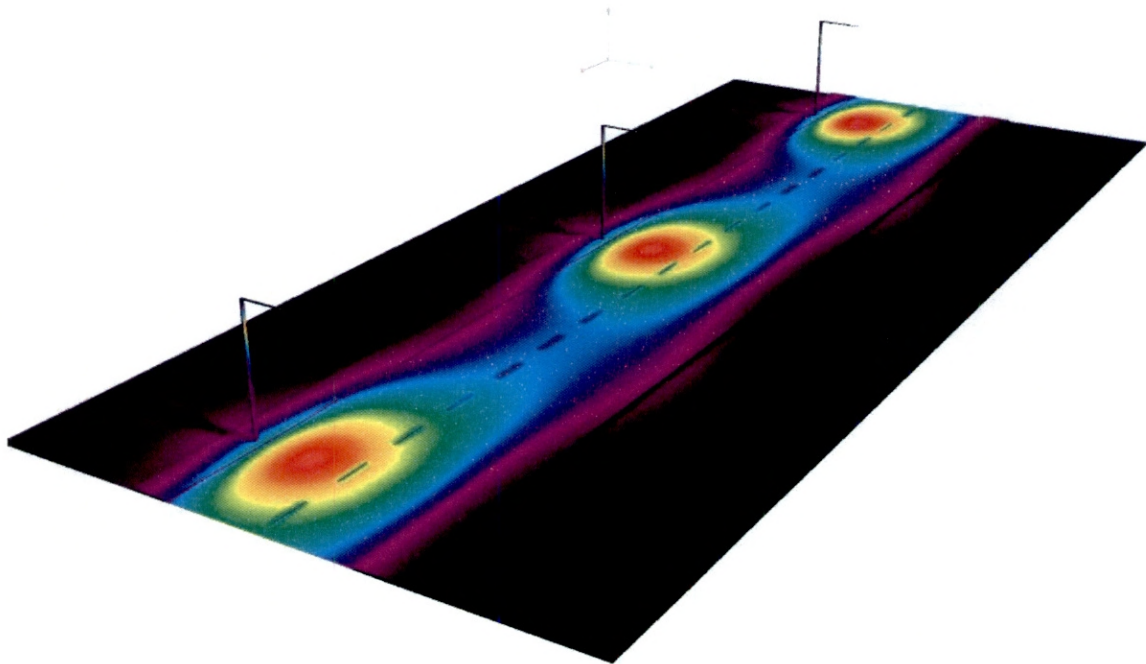


Avenida das Comunidades

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br


Avenida das Comunidades / Representação de cores falsas



ix



M



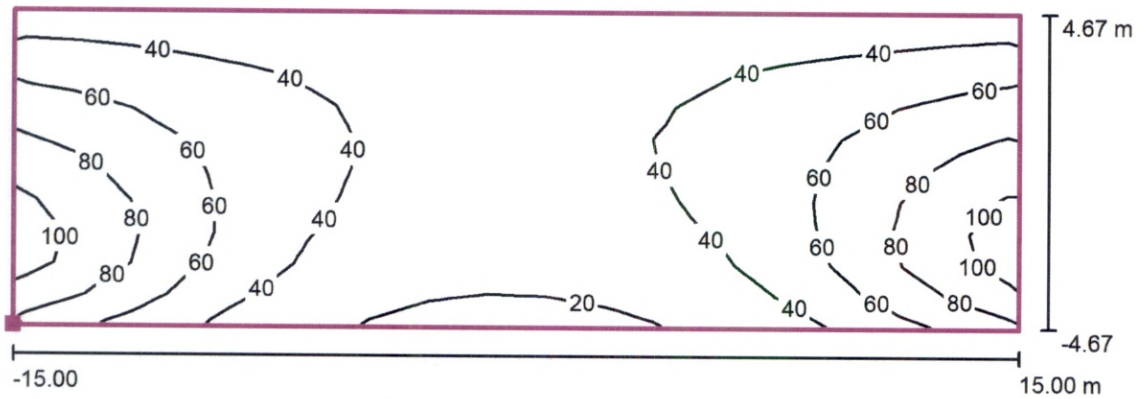
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

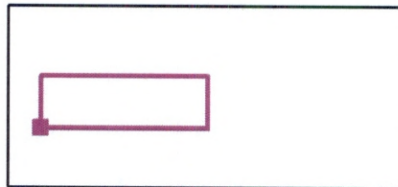
Avenida das Comunidades / Pista de Rolamento / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16



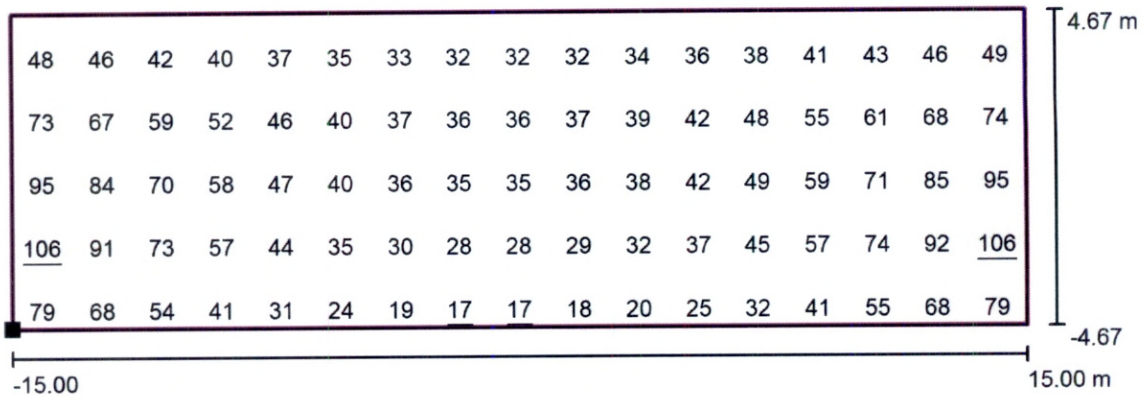

14




Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

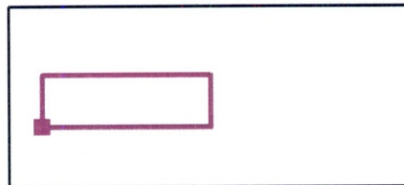
Avenida das Comunidades / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16

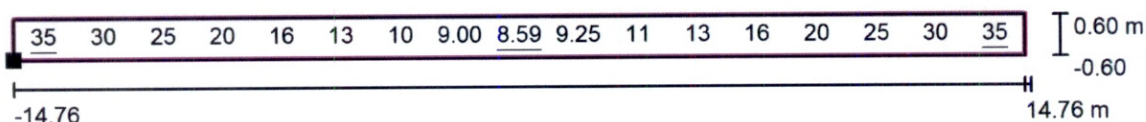


Avenida das Comunidades

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

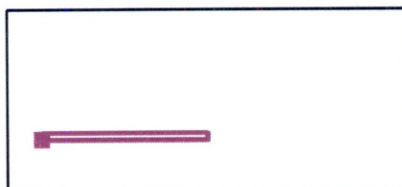
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Avenida das Comunidades / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.59	35	0.45	0.25



M

[Handwritten signature]



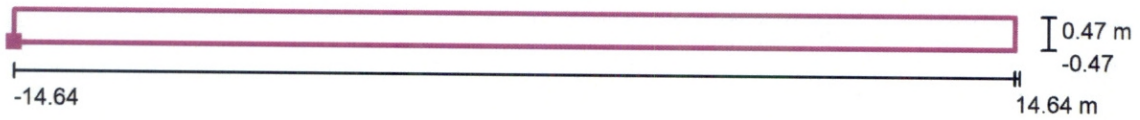
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

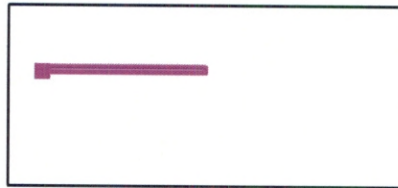
Avenida das Comunidades / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.65



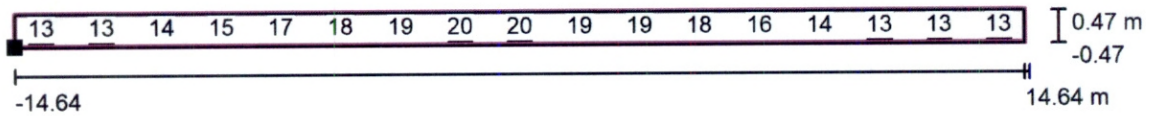
M
[Handwritten signature]



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

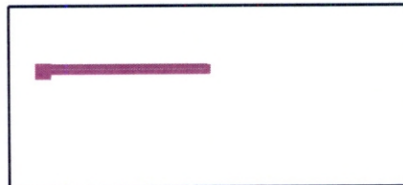
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Avenida das Comunidades / Calçada lado 2 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	13	20	0.79	0.65



M





[Handwritten signature]

12

[Handwritten mark]



Rua São José

Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero



m

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

A small, handwritten mark or signature in blue ink is located in the middle right area of the page.



Rua São José

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Índice

Rua São José

Página de rosto do projecto

Índice

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W

Folha de dados de luminária

Rua São José

Dados de planeamento

Lista de luminárias

Representação 3D

Representação de cores falsas

Superfícies externas

Pista de Rolamento

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

Calçada lado 1

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

Calçada lado 2

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

M



Rua São José

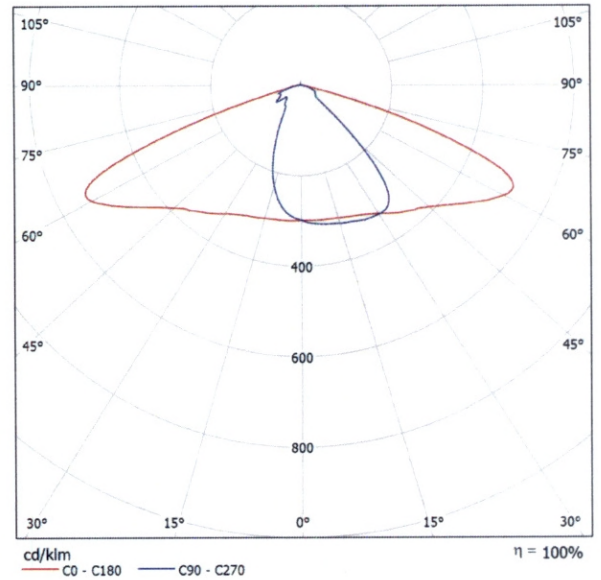
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Soderó
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.soderó@greenattitude.com.br

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W / 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): 42 77 98 100 100

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



Rua São José

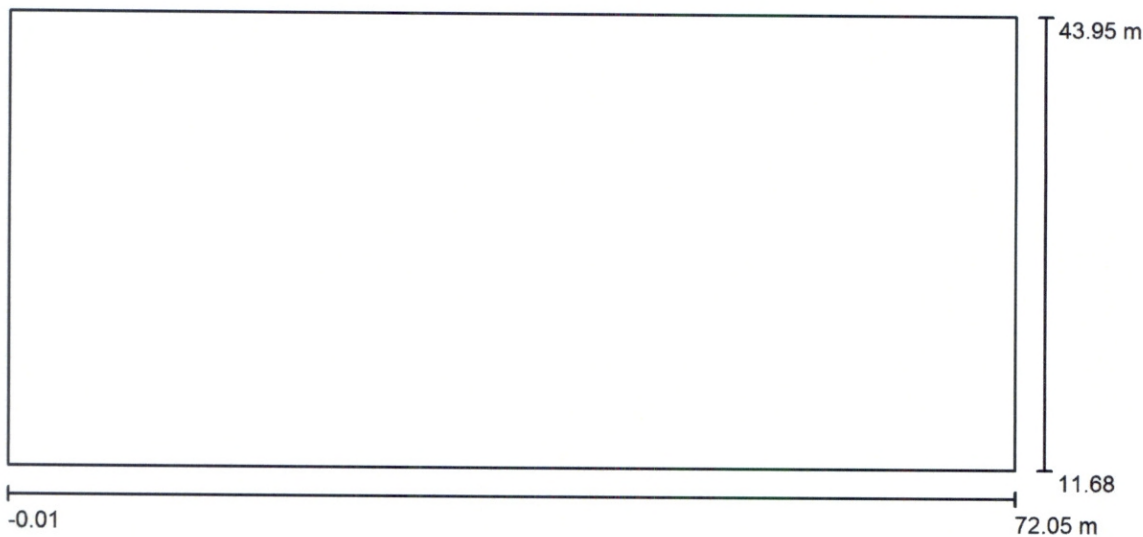
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua São José / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:516

Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W (1.000)	19659	19660	146.5
			Total: 58977	Total: 58979	439.5



[Assinatura manuscrita] M



Rua Barão do Rio Branco

Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero



M

Handwritten signature or scribble.



Handwritten signature or scribble.

Handwritten signature or scribble.

Rua Barão do Rio Branco

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Índice

Rua Barão do Rio Branco	
Página de rosto do projecto	1
Índice	2
PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W	
Folha de dados de luminária	3
Rua Barão do Rio Branco	
Dados de planeamento	4
Lista de luminárias	5
Representação 3D	6
Representação de cores falsas	7
Superfícies externas	
Pista de Rolamento	
Linhas isométricas (E, vertical)	8
Gráfico de valores (E, vertical)	9
Calçada lado 1	
Linhas isométricas (E, vertical)	10
Gráfico de valores (E, vertical)	11
Calçada lado 2	
Linhas isométricas (E, vertical)	12
Gráfico de valores (E, vertical)	13



[Handwritten signature]

M

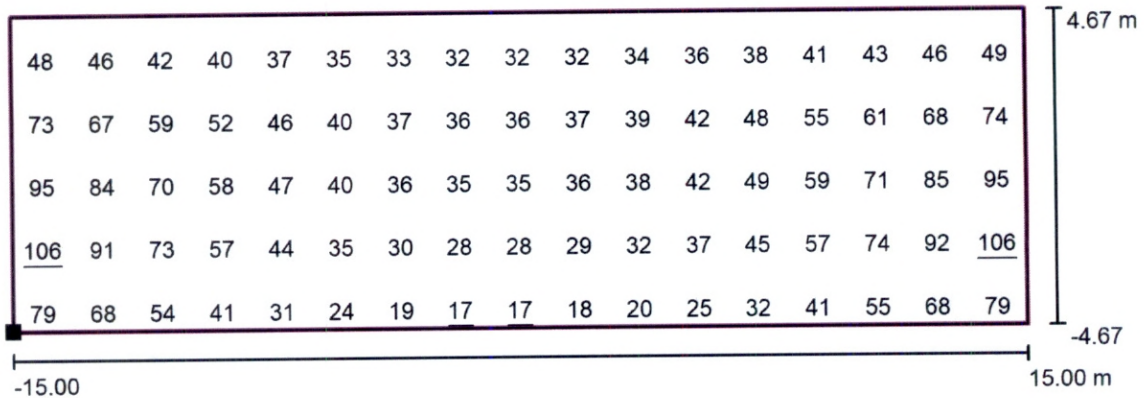


[Handwritten signature]

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
 Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
 Telefone (11) 9 4504 - 6086
 Fax
 e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

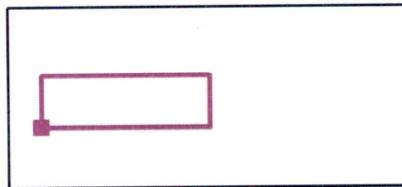
Rua Coronel Aristiliano Ramos / Pista de Rolamento / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 215

Nem todos os valores calculados podem ser representados.

Posição da superfície no cenário externo:
 Ponto marcado: (6.004 m, 22.313 m, 0.005 m)



Grelha: 17 x 10 Pontos

E_m [lx]
49

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
106

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.16



M




Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

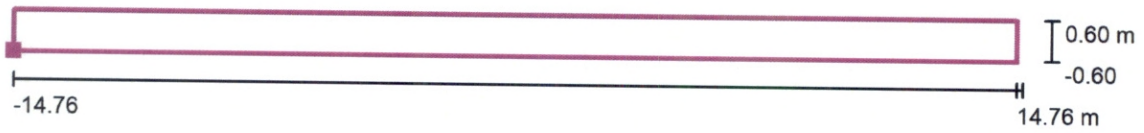
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax

e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

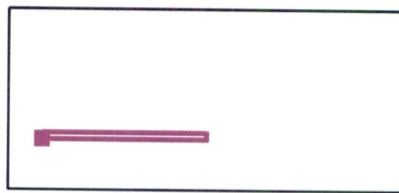
Rua Coronel Aristiliano Ramos / Calçada lado 1 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário
externo:

Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m,
0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



Handwritten signature and initials.

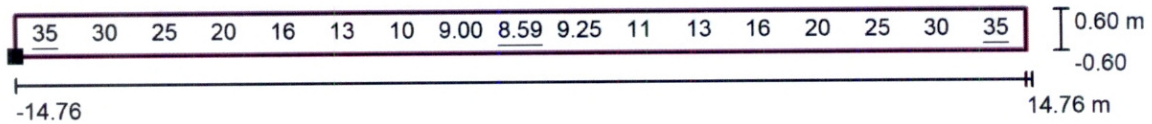
Handwritten signature.



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

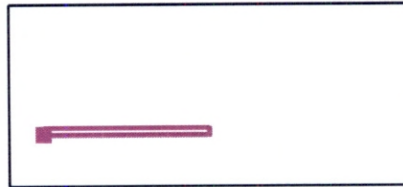
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Coronel Aristiliano Ramos / Calçada lado 1 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 211

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.228 m, 20.773 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.25



M



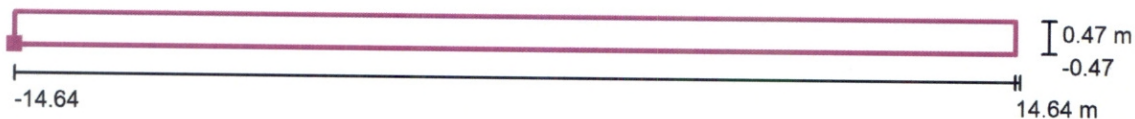
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

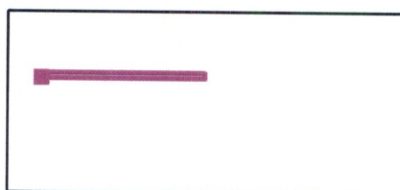
Rua Coronel Aristiliano Ramos / Calçada lado 2 / Linhas isográficas (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:

Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.65



Rua Barão do Rio Branco

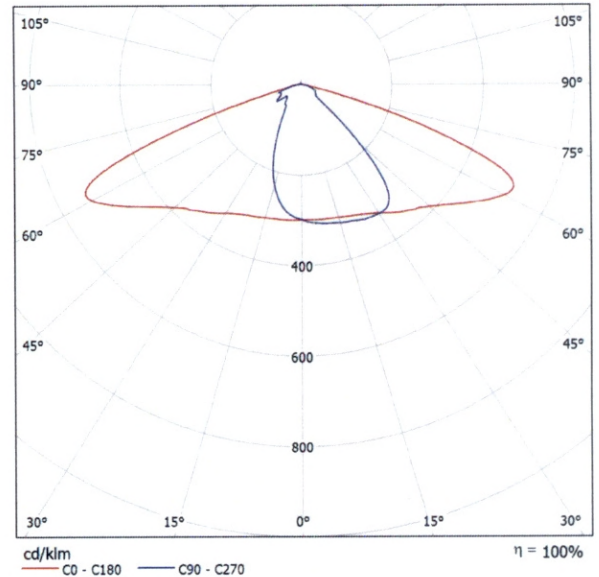
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W / 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): 42 77 98 100 100

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



M



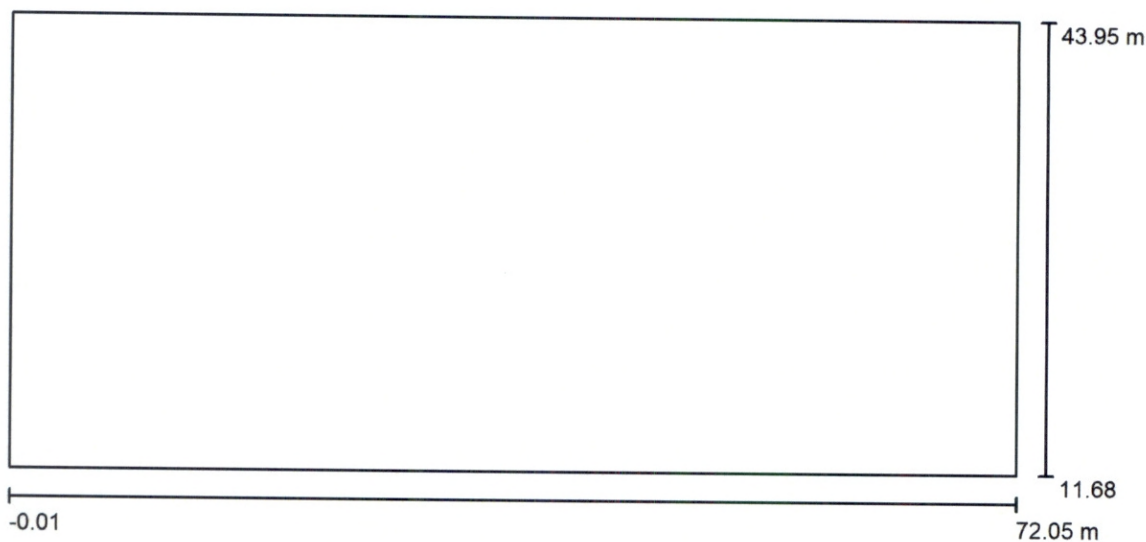
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Barão do Rio Branco / Dados de planejamento



Factor de manutenção: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:516

Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W (1.000)	19659	19660	146.5
Total:			58977	58979	439.5



M



Rua Barão do Rio Branco

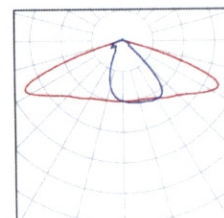
Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Barão do Rio Branco / Lista de luminárias

3 Unid. PHILIPS philips BRP394 A LED200NW 153W
N° do artigo: philips
Corrente luminosa (Luminária): 19659 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 19660 lm
Potência luminosa: 146.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 42 77 98 100 100
Lâmpada (s): 1 x 4 módulos de LED totalizando
153W (Factor de correcção 1.000).

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



M



Rua Barão do Rio Branco

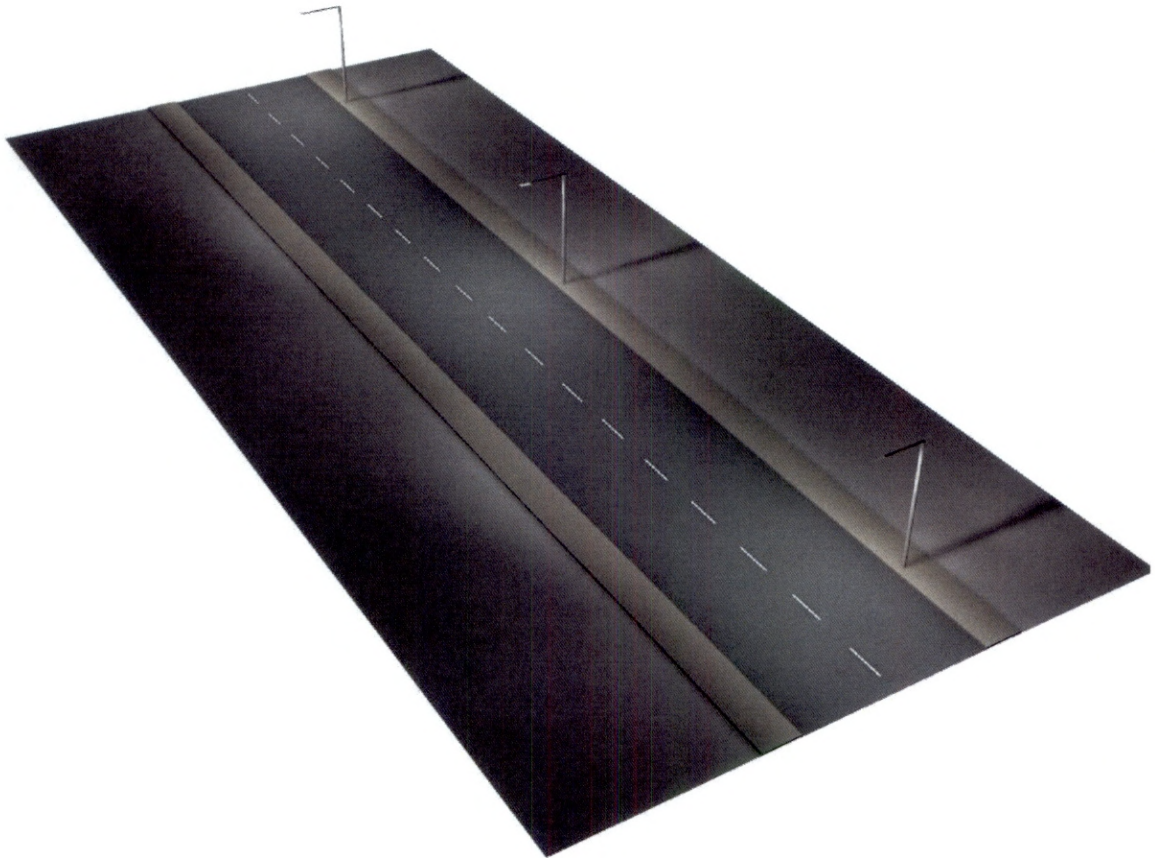


08.08.2018

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

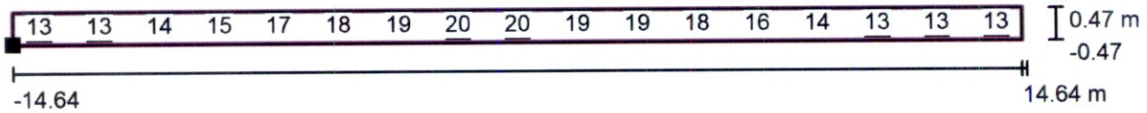
Rua Barão do Rio Branco / Representação 3D



Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética
Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

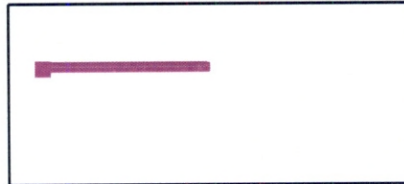
Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086
Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Rua Coronel Aristiliano Ramos / Calçada lado 2 / Gráfico de valores (E, vertical)



Valores em Lux, Escala 1 : 210

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (6.256 m, 32.109 m, 0.100 m)



Grelha: 17 x 1 Pontos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.65



m





[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Rua Doralício Garcia



Data: 08.08.2018
Editor(a): Fernanda Sodero

M

Handwritten signatures and a circular stamp. The stamp contains the text "SAMAR ILUMINACAO E LIBERARIA LTDA" around the perimeter and the number "25" in the center. There are three distinct handwritten signatures in blue ink.

Rua Doralício Garcia

Green Attitude Soluções em Iluminação e Eficiência Energética

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.152 Ed. Cidade Jardim - Conj. 3B
Jardim Paulistano - São Paulo

Editor(a) Fernanda Sodero
Telefone (11) 9 4504 - 6086

Fax
e-Mail fernanda.sodero@greenattitude.com.br

Índice

Rua Doralício Garcia

Página de rosto do projecto

Índice

BRP371 A LED122-3S NW 120W DME

Folha de dados de luminária

Rua Doralício Garcia

Dados de planeamento

Lista de luminárias

Representação 3D

Representação de cores falsas

Superfícies externas

Pista de Rolamento

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

Calçada lado 1

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

Calçada lado 2

Linhas isométricas (E, vertical)

Gráfico de valores (E, vertical)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

