

Rua: Alameda - Aço de Indagem - 82711-000 Curitiba - Paraná

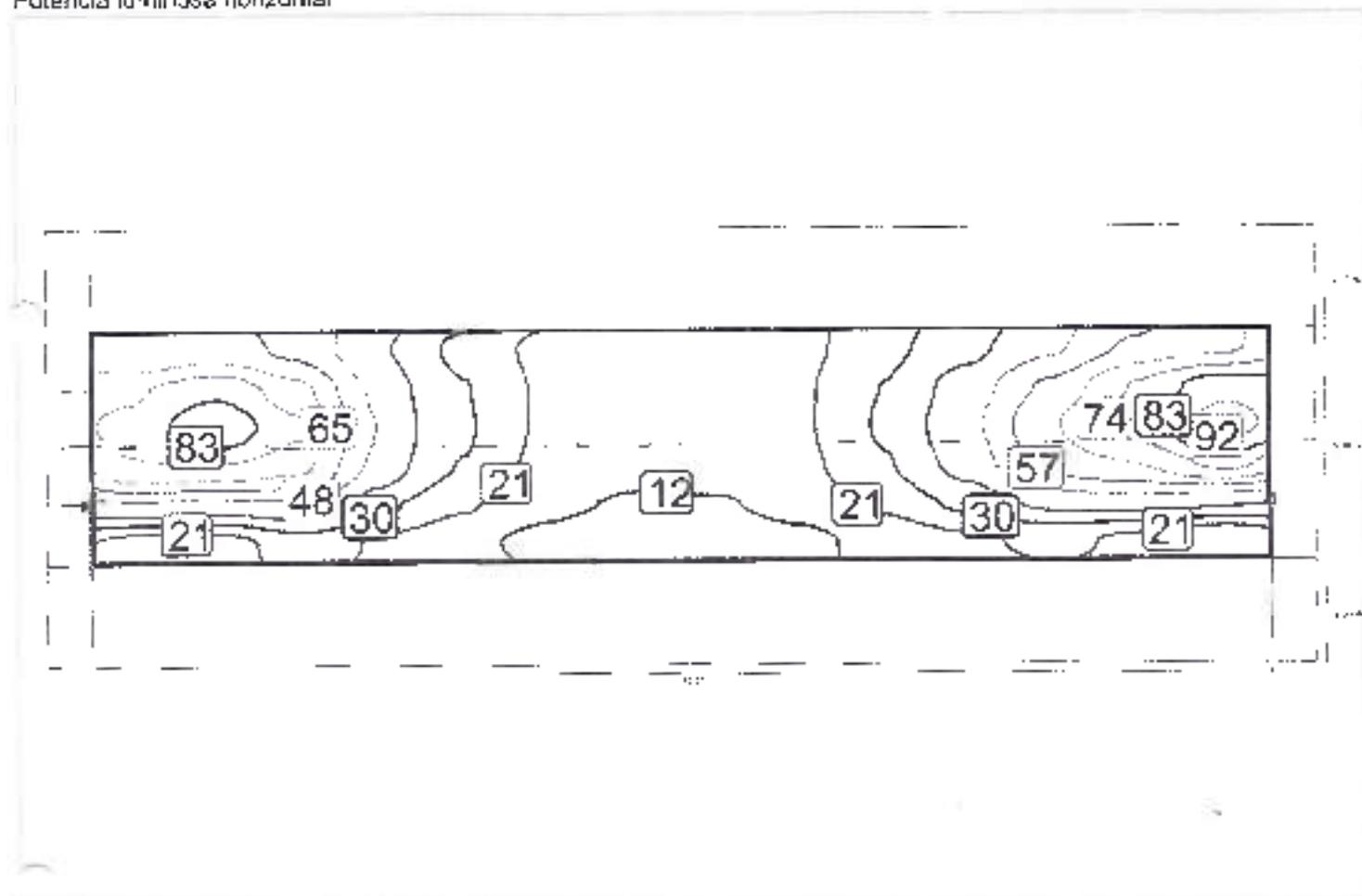
Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0.90

Trama: 4 x 8 Pontos

Em lux	Uo
> 20.00	≥ 0.30
> 37.95	≥ 0.21

Potência luminosa horizontal



Rua 1 - Marquês 17 - Pista de rodagem 1 (L2) - Gramma - Gramma

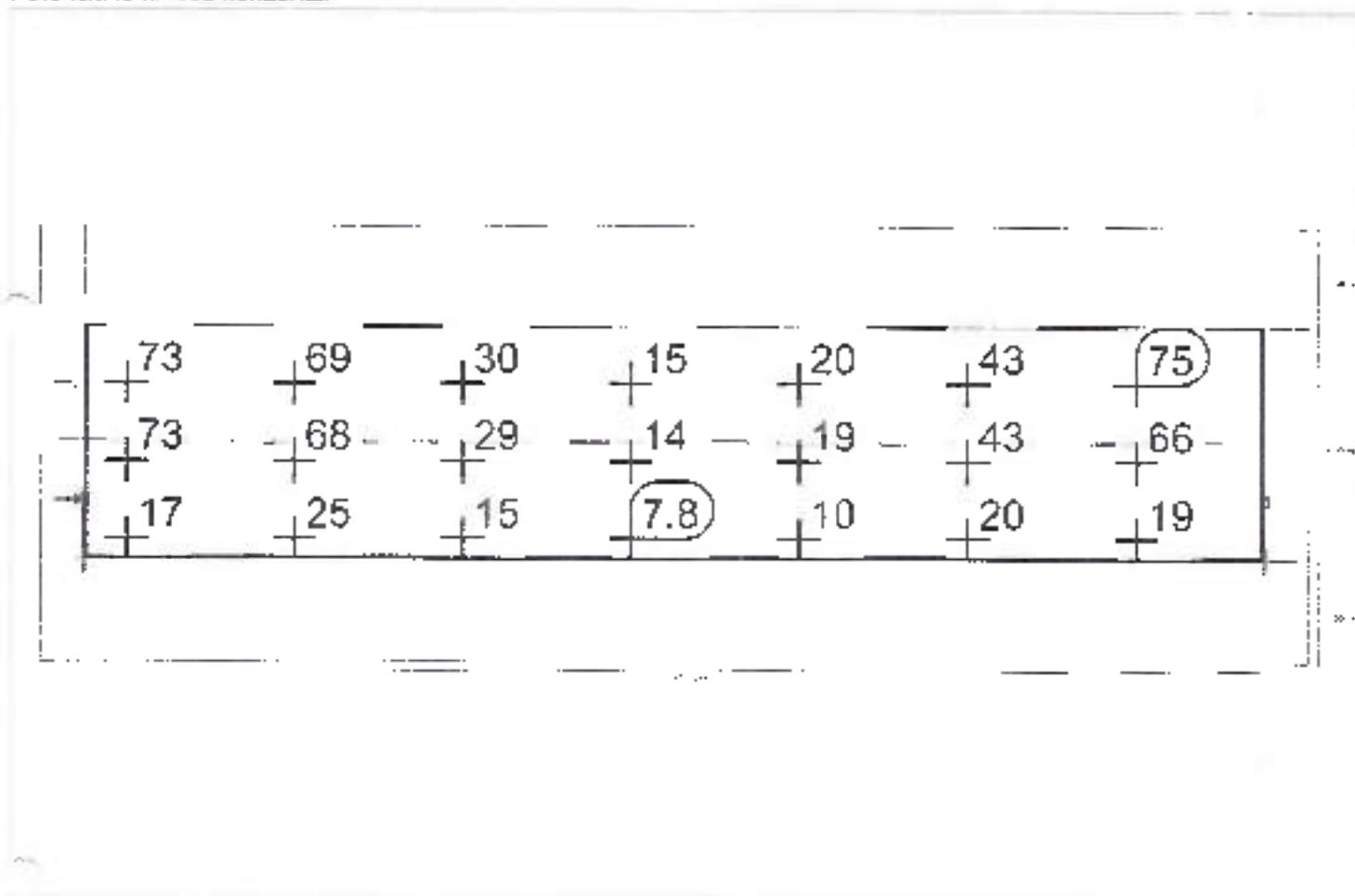
Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção 0.80

Tram. 14 x 6 Puntos

Em (lx)	L6
> 20.00	> 0.30
< 17.95	< 0.21

Potência luminosa horizontal



3.a - Alternativa 1 (Passaic 2 (P2) / Redução da taxa de taxa)

Passaic 2 (P2)Factor de manutenção: 0,80
Tema: 14 = 3 Pontos

Em [lx]	Emm [lx]
$\geq 10,00$	$\geq 0,25$
$\leq 15,00$	
$\times 6,81$	$\checkmark 2 E6$

Passo 2 (P2)

Potência luminosa horizontal [lx]

2.517	12.0	0.50	14.1	12.3	9.30	5.65	5.33	5.29	6.73	9.30	12.0	12.0	3.16	9.42
1.750	9.57	6.52	9.24	8.35	5.60	4.57	3.83	3.88	4.71	5.89	6.47	7.79	8.01	8.48
0.533	5.25	5.58	5.84	4.10	3.17	2.95	2.66	2.68	3.05	3.25	3.62	4.99	5.27	5.97
m	1.429	4.285	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Transp. 14 x 3 Pontos

E ₀ [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	σ1	σ2
6.81	2.66	14.1	0.390	0.188

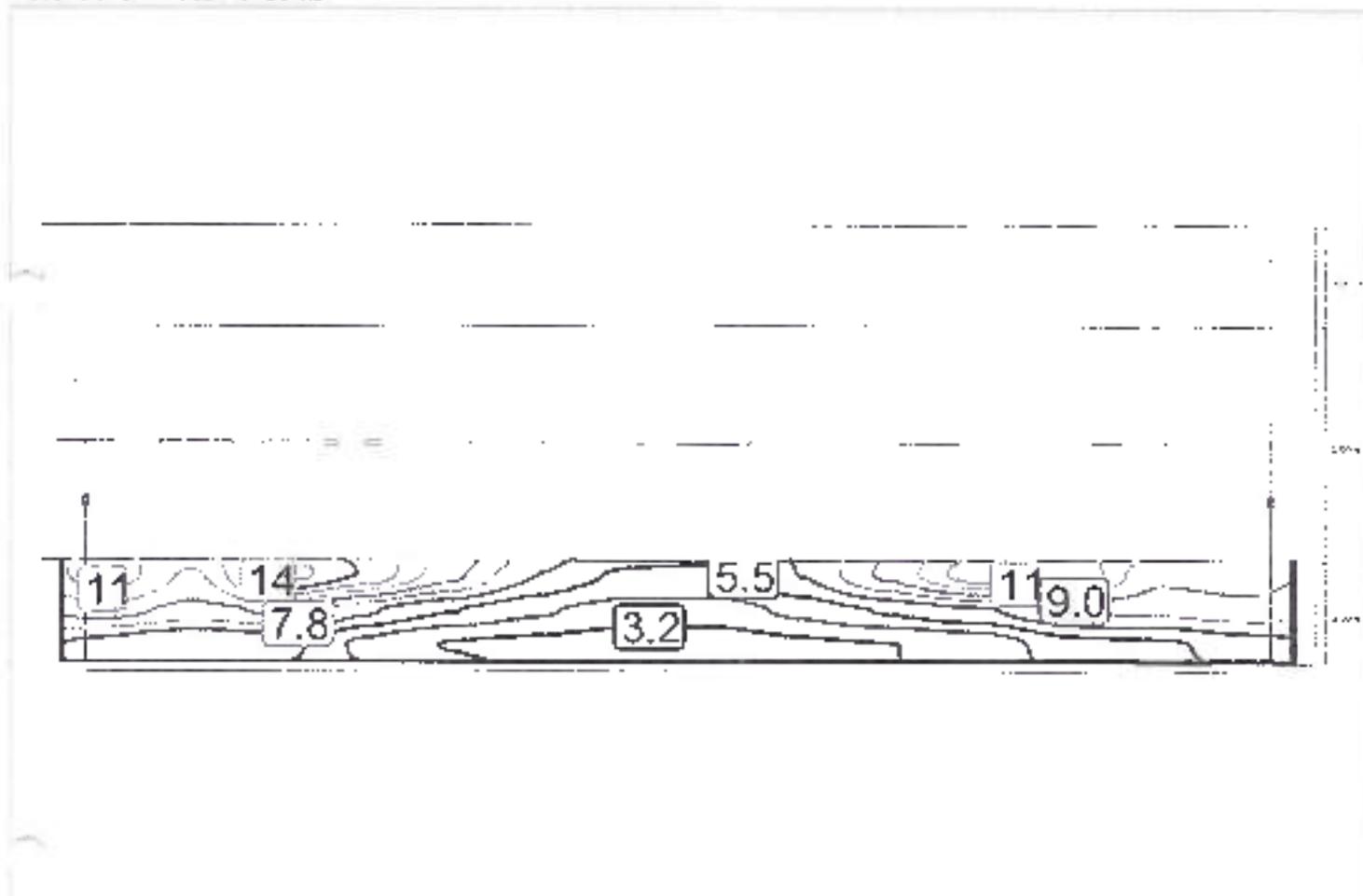
Rua 1 - Moradia 1 - Passo 2 (P2) - Lote 500/000

Passo 2 (P2)

Factor de manutenção: 0.90
Trama: 14 x 3 Pinos

Em (x)	Emin (lx)
> 10.00	> 3.25
> 15.00	
x 6.81	✓ 2.6E

Potência luminosa horizontal



R. 1 - Anexo 1 - Passeio 2 (P2) - Saloésia - Saloésia

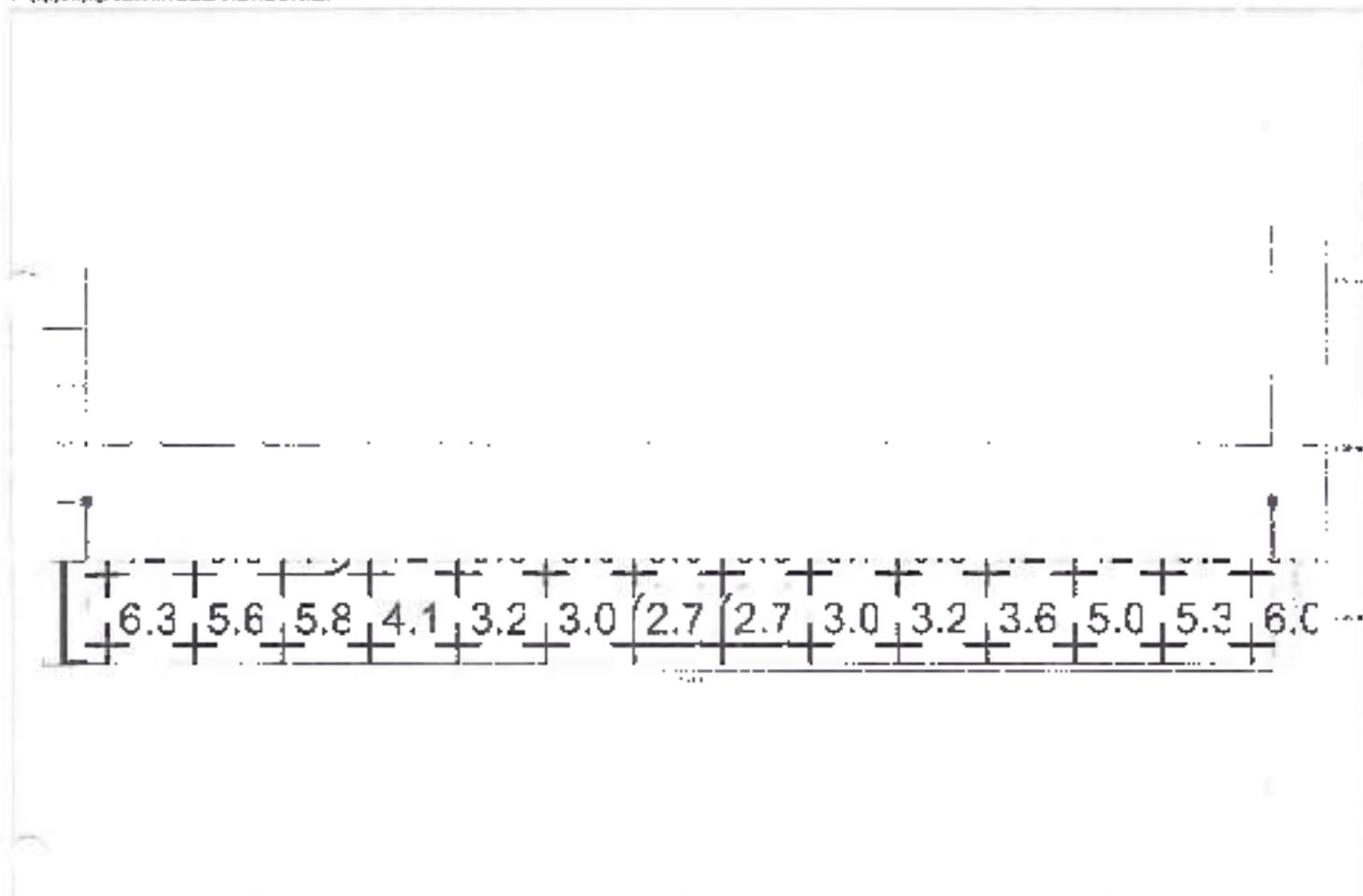
Passeio 2 (P2)

Fator de manutenção: 0,60

Tamanho: 14 x 3 Pontos

Em. (lx)	Fmin (lx)
≥ 10,00	≥ 0,25
≥ 15,00	
× 6,81	✓ 2,06

Potência luminosa horizontal



S.A do Sudoeste Padrão D



Índice

S.A. do Sudoeste Padrão D

S.A. do Sudoeste Padrão D

CCL (P) HD - luminária Street - 150W (1x1 módulo de LED 150W)	3
Rua 1 Alternativa 1	
Resultados de planejamento	6
Rua 1 Alternativa 1 / Passeio 1 (P2)	
Resumo de resultados	8
Tabela	8
Linhas isométricas	10
Gráfico de valores	11
Rua 1 Alternativa 1 / Pista de rodagem 1 (C2)	
Resumo de resultados	12
Tabela	13
Linhas isométricas	14
Gráfico de valores	15
Rua 1 Alternativa 1 / Passeio 2 (P2)	
Resumo de resultados	16
Tabela	17
Linhas isométricas	18
Gráfico de valores	19

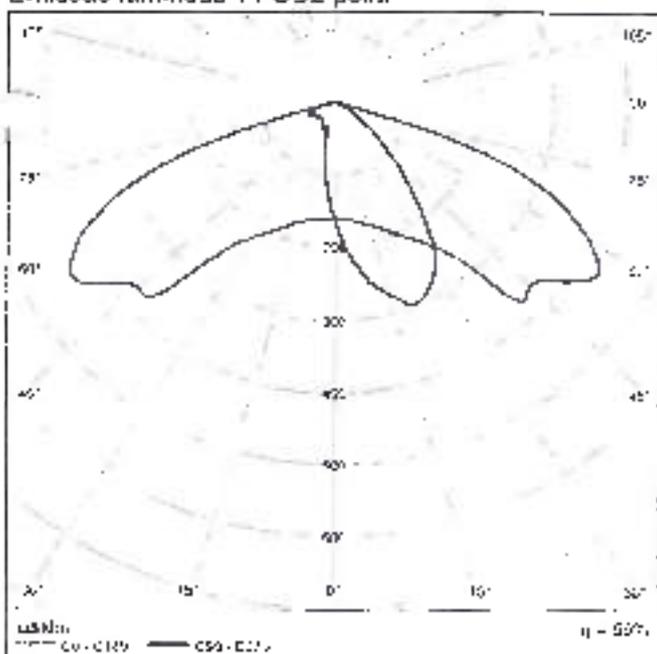
XXXX - F8 Cold Led Luminaria Street - 150W 1x1 módulo de LED 150W / CRI 70 / F8 - Luminaria Street - 150W, 1x1 módulo de LED 150W

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 150W 1x1 módulo de LED 150W

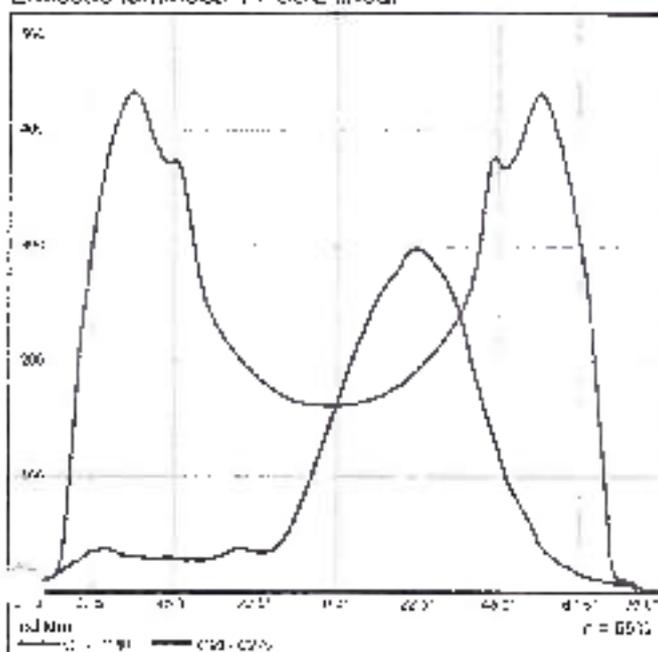
É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias

Grau de actuação operacional: 69,00%
Fluxo luminoso da lâmpada: 17818 lm
Fluxo luminoso da luminária: 12286 lm
Potência: 151,7 W
Rendimento luminoso: 81,1 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar

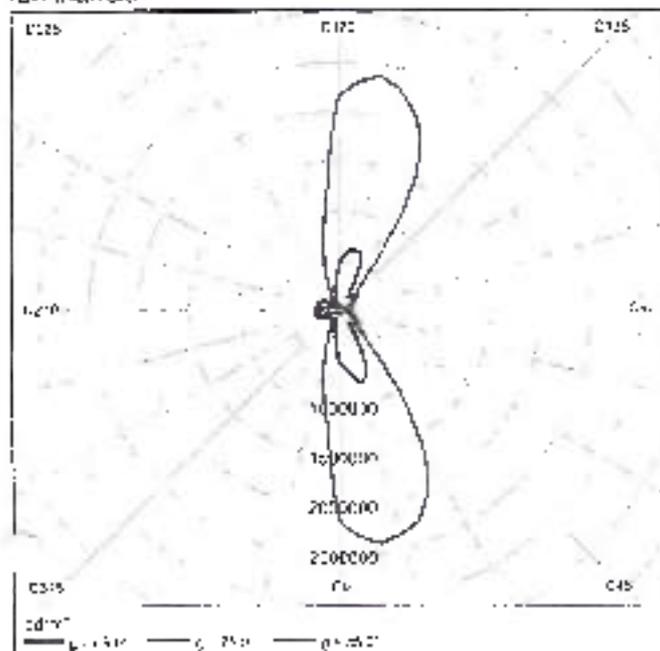


Emissão luminosa 1 : CDD linear



Não é possível gerar um diagrama de cone, pois a distribuição de luz é assimétrica.

Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância

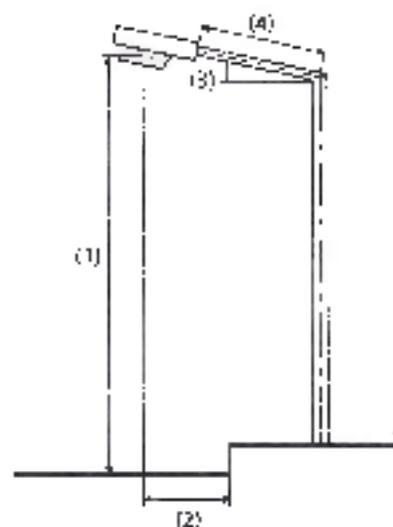
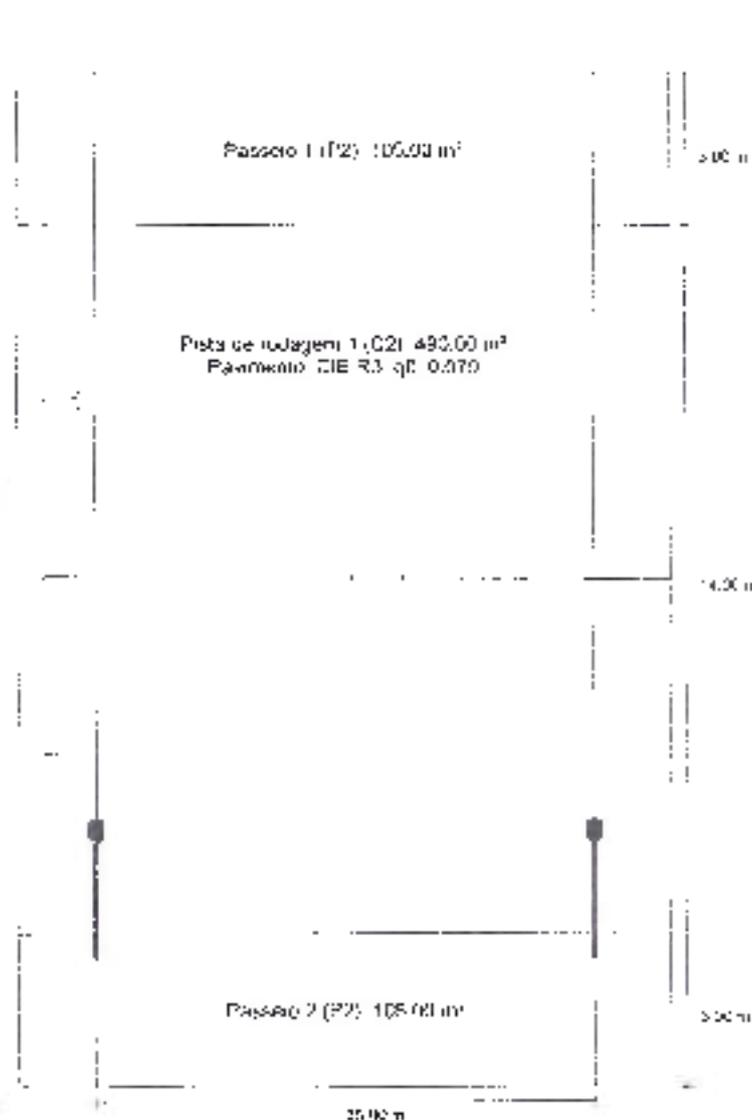


Não é possível gerar um diagrama LDCR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

2

Rua 1 em direcção EN 13201:2015

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 150W



Lâmpada:	definido pelo utilizador
Fluxo luminoso (luminária):	13545,10 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	10030,00 lm
Horas de operação:	
4000 h:	100,0 % 151,7 W
W/km:	4,014,1
Distribuição:	unilateral em braço
Distância entre postes:	35,000 m
Inclinação do braço extensor (3):	5,0°
Comprimento braço extensor (4):	2,500 m
Altura ao ponto de luz (1):	8,000 m
Pendor do ponto de luz (2):	2,000 m

JLR:	0,00
JLOR:	0,00
valor máximo da potência luminosa	
por 70°:	478 cd/m ²
por 80°:	36,8 cd/m ²
por 90°:	0,65 cd/m ²
Classe de potência luminosa:	373

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

* Luminous intensity values in [cd/km] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D 0

Anexo 1 - Alternativa 1 - Resultados de Avaliação

Resultados para os campos de avaliação

Factor de manutenção (Lb3)

Passo 1 (P2)

Em (lx)	Emín (lx)
≥ 3,00	≥ 0,20
≥ 4,50	
× 1,96	✓ 1,25

Pista de rodagem (C2)

Em (lx)	Um
≥ 20,00	≥ 0,20
× 13,05	× 0,18

Passo 2 (P2)

Em (lx)	Emín (lx)
≥ 3,00	≥ 0,20
≥ 4,50	
× 4,80	✓ 2,25

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Op) 3,015 W/m²

Densidade de consumo de energia

Distribuição: Luminária Steel - 150W (606,6 kWh/m²·a) 3,9 kWh/m²·yr

Run: 40000-1-1-00000-1-024-1-Resumo de avaliações

Passeio 1 (P2)

Factor de manutenção: 0.60

Trama: 12 x 3 Pontos

Em. (ts)	Emm. (td)
> 3.00	> 0.20
≤ 4.50	
× 1.95	× 1.25

Passivo 1 (P2)

Potência luminosa horizontal (lx)

19.500	1.34	1.36	1.43	1.39	1.29	1.25	1.34	1.40	1.47	1.44	1.37	1.35
18.500	1.31	1.29	1.28	1.25	1.22	2.07	2.11	1.84	1.82	1.90	1.96	1.90
17.500	2.74	2.61	2.31	2.20	2.60	3.30	3.20	2.56	2.27	2.33	2.80	2.75
m	1.458	4.375	7.292	10.200	13.125	16.042	18.959	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Tabela 12 x 3 Pontos

Em (lx)	Emín (lx)	Emax (lx)	g'	g²
1.98	1.25	3.33	0.630	0.378

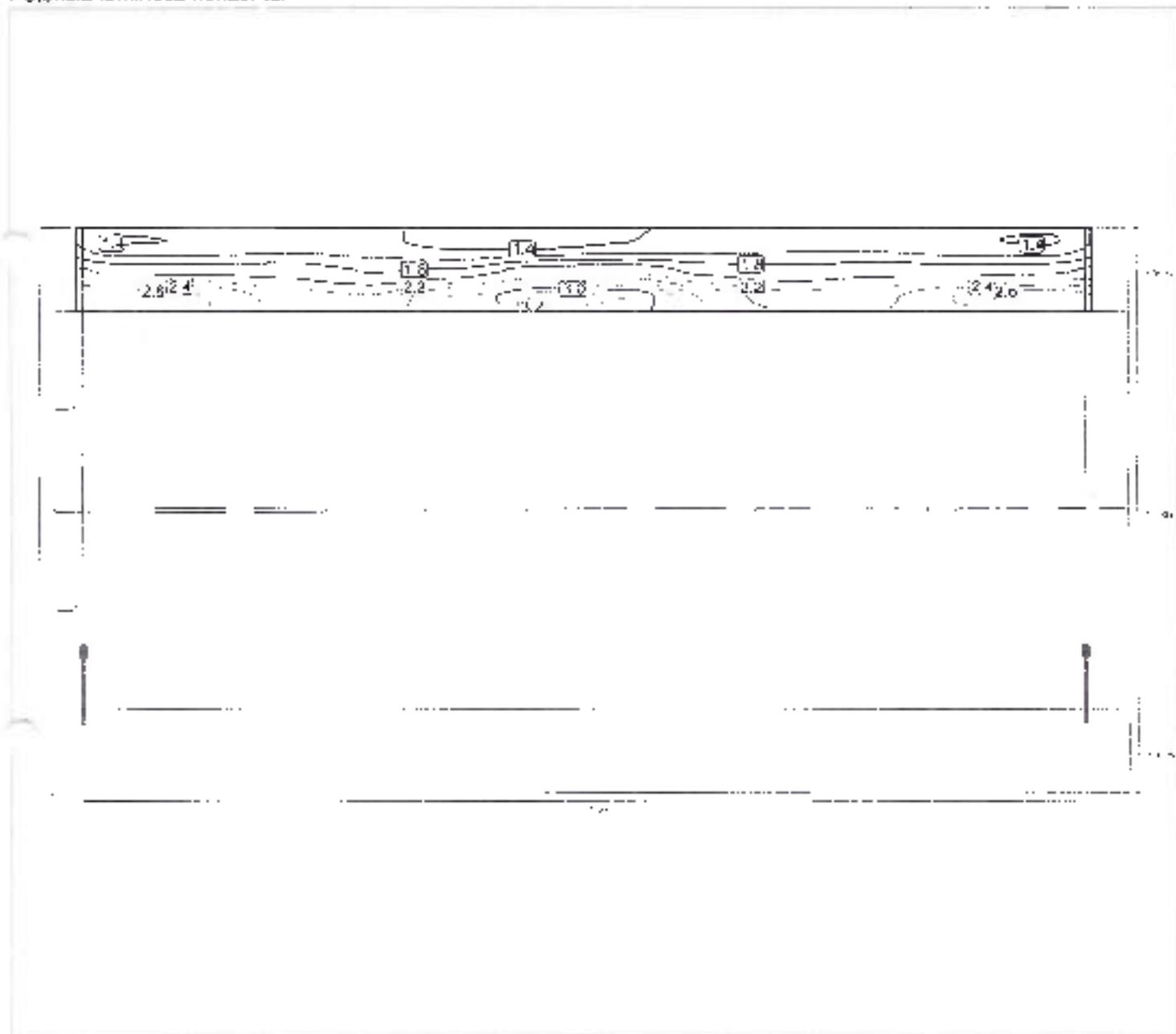
Passeio 1 (P2)

Factor de manutenção: 0.80

Terra: 12 x 3 Pavões

Em [lx]	Em [lx]
≥ 3.00	≥ 0.20
≥ 4.50	
≥ 1.90	✓ 1.25

Potência luminosa horizontal



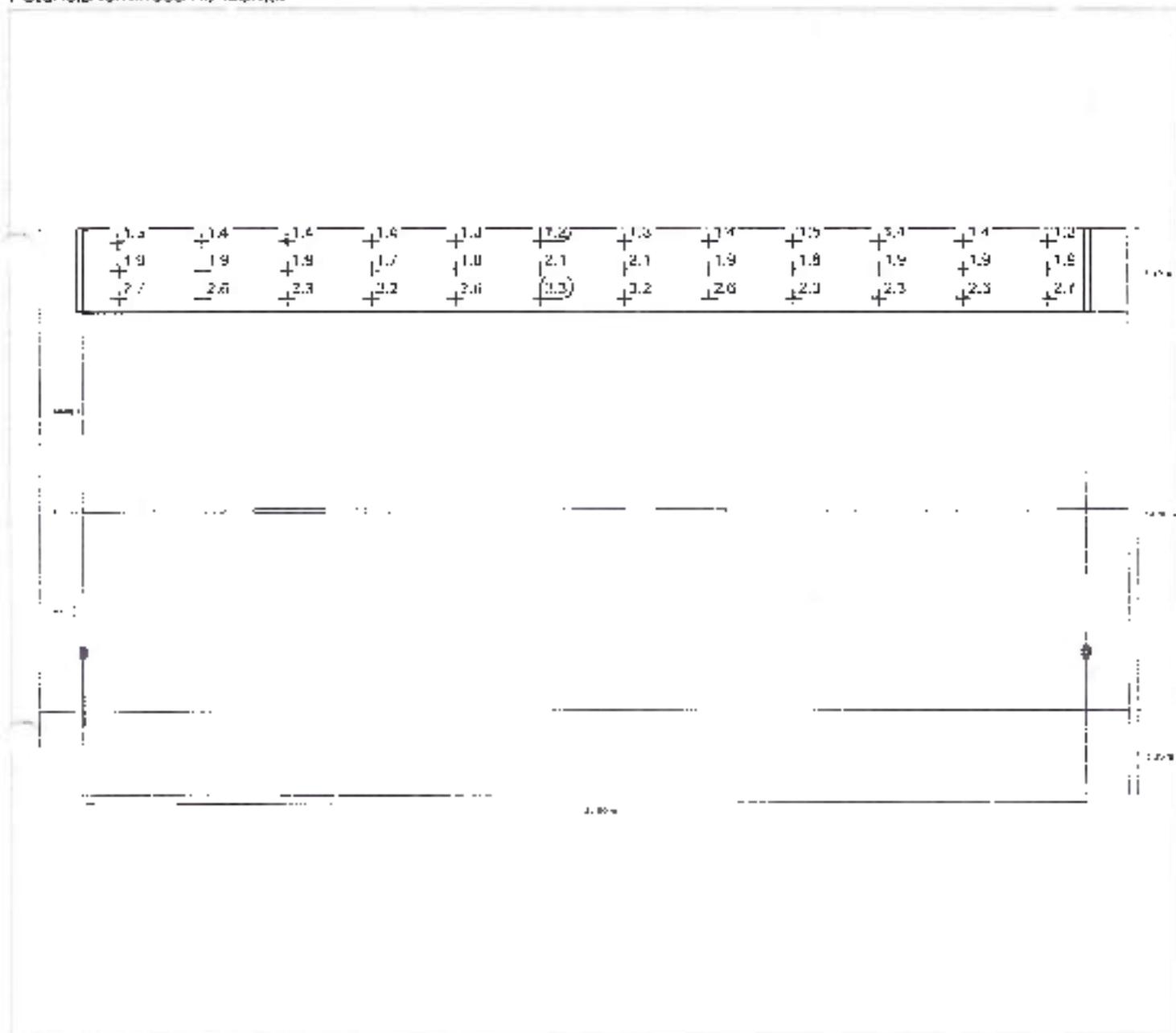
Passeio 1 (P2)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 12 x 3 Pontos

Em (x)	Emin (x)
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
x 1.55	✓ 1.20

Potência luminosa horizontal



Rota: Manutenção Pista de rodagem 1 (C2) - Sem obra concluída

Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0,80

Tramo: 12 x 5 Pontas

Em [€]	Llo
≥ 20 00	≥ 0,20
≥ 19 05	≥ 0,18

Rua Fernando de Sá, Fátima, 11200-100, Itajaí

Pista de rodagem 1 (C2)

Potência luminosa horizontal (lx)

15.833	4.74	4.13	3.40	3.54	5.14	5.94	5.74	4.75	3.33	3.38	4.15	4.75
13.500	12.1	10.5	10.2	10.4	10.4	9.49	9.37	9.93	9.63	9.17	10.2	12.1
11.167	30.9	27.4	24.1	20.1	15.7	12.4	12.2	15.2	18.4	23.0	26.5	30.7
8.833	52.7	45.5	39.2	28.9	18.6	14.0	13.9	16.1	20.7	27.9	45.0	52.6
6.500	48.4	42.6	42.1	37.1	18.3	13.2	13.3	16.1	27.2	41.5	42.0	47.9
4.167	16.0	15.5	15.8	13.8	9.84	7.28	7.37	9.65	14.1	18.6	15.9	16.1
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Trama: 12 x 6 pontos

Em [lx]	Emín [lx]	Emax [lx]	g'	g2
19.0	3.33	52.7	0.175	0.063

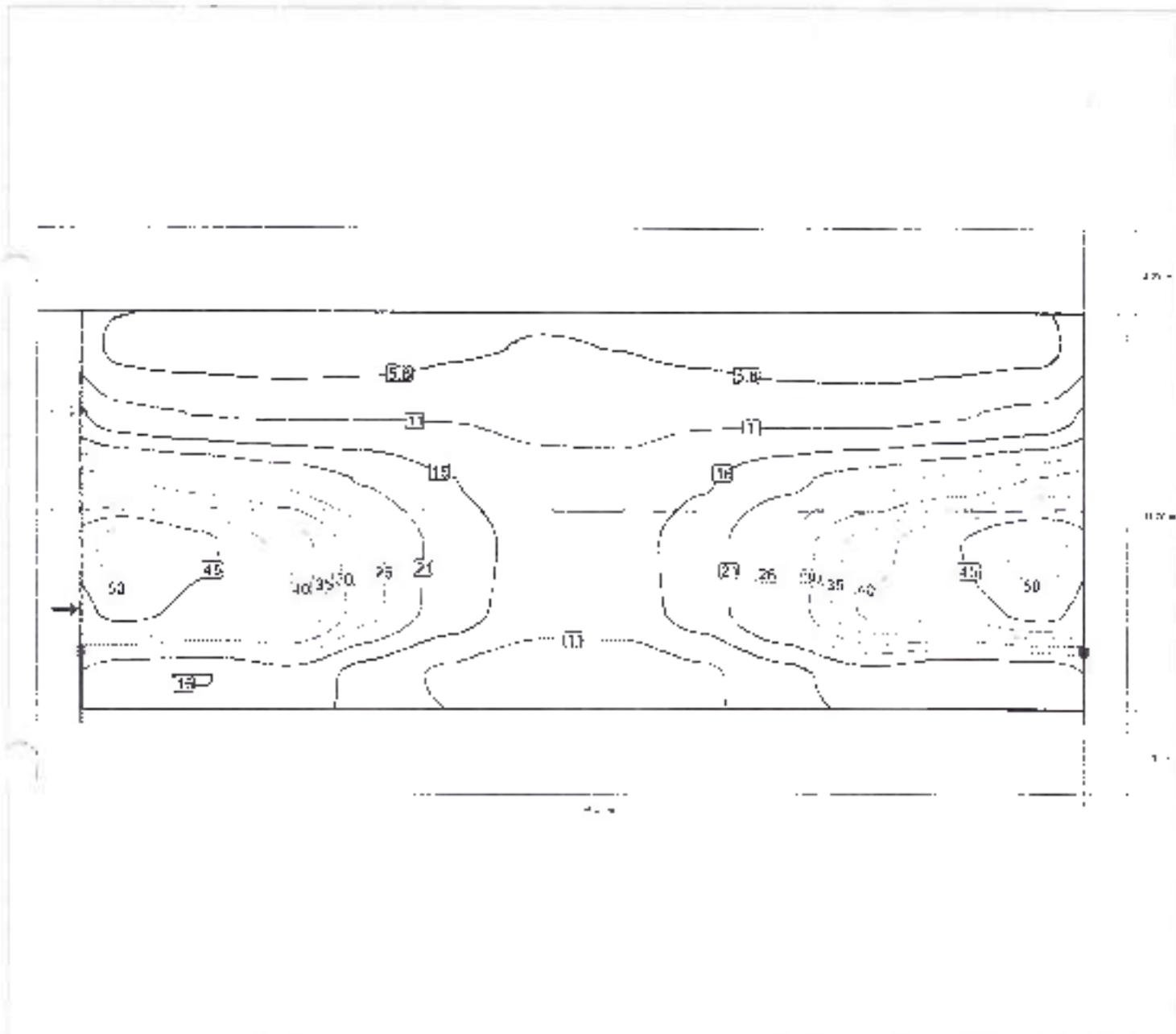
Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0.80

Trilha: 12 x 6 Pontos

Em [lx]	Un
≥ 20,00	≥ 0,20
× 19,00	× 0,18

Potência luminosa horizontal



R.01 Altimetria 1/ Planta, subção 1 (C2): Gráfico de valores

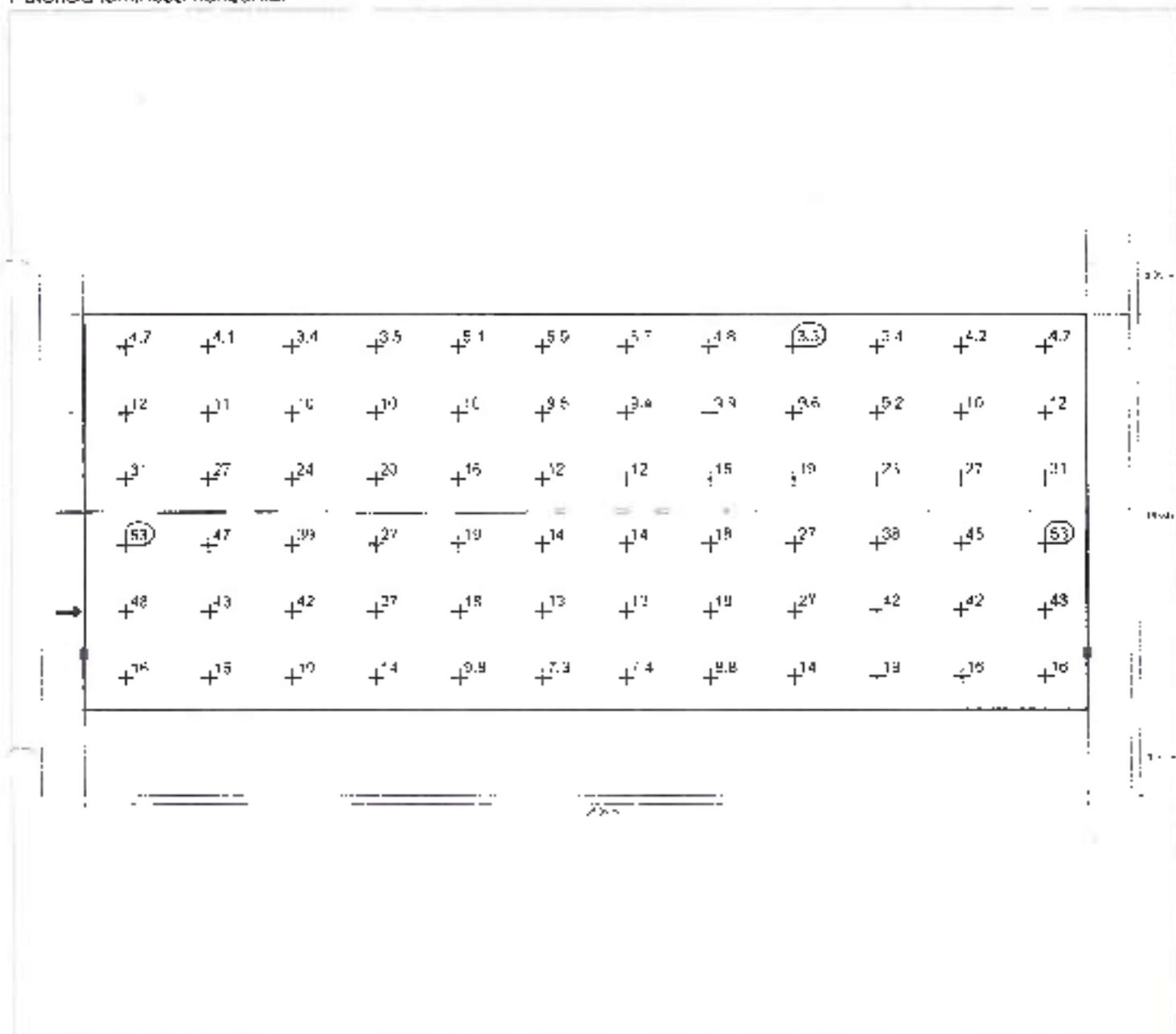
Piseta de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção α 0,60

Trama: 12 x 6 Pontos

Em (lx)	Uo
> 20,00	≥ 0,20
≥ 19,00	≥ 0,19

Potência luminosa horizontal



Passeio 2 (P2)

Factor de manutenção: 0.40

Tema: 12 x 3 Pontos

Err. (x)	Err. (x)'
> 3.00	> 3.20
≤ 4.00	
x 4.00	✓ 2.25

Passaio 2 (P2)

Potência luminosa horizontal (lx)

2.500	7.43	5.64	6.06	7.10	5.47	4.48	4.53	5.51	7.37	7.60	5.79	7.25
1.500	6.93	5.52	5.27	4.26	3.62	3.25	3.35	3.74	4.40	5.03	5.49	6.82
0.500	4.97	3.64	3.60	2.60	2.25	2.31	2.34	2.37	2.94	3.39	3.50	4.82
m	1.458	4.375	7.292	10.205	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Tabela 12 x 3 Pontos

Em (lx)	Emh (lx)	Emax (lx)	g1	g2
4.80	2.25	6.05	0.469	0.280

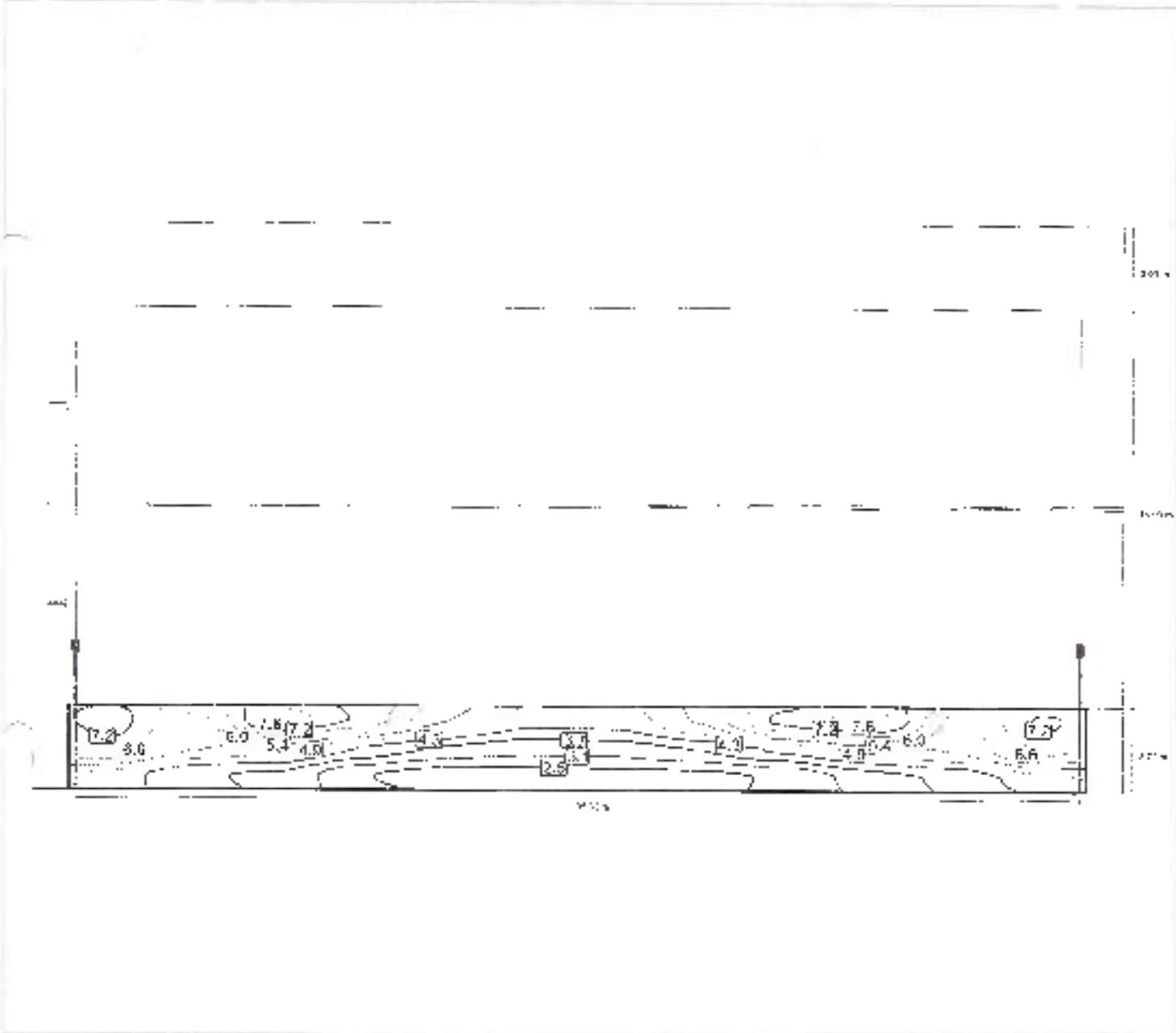
Passeio 2 (P2)

Factor de manutenção: 11.60

Tarefa: 12 x 3 Pontas

En [x]	Ensa [x]
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
x 4.00	x 2.25

Potência luminosa horizontal



(Handwritten signature)

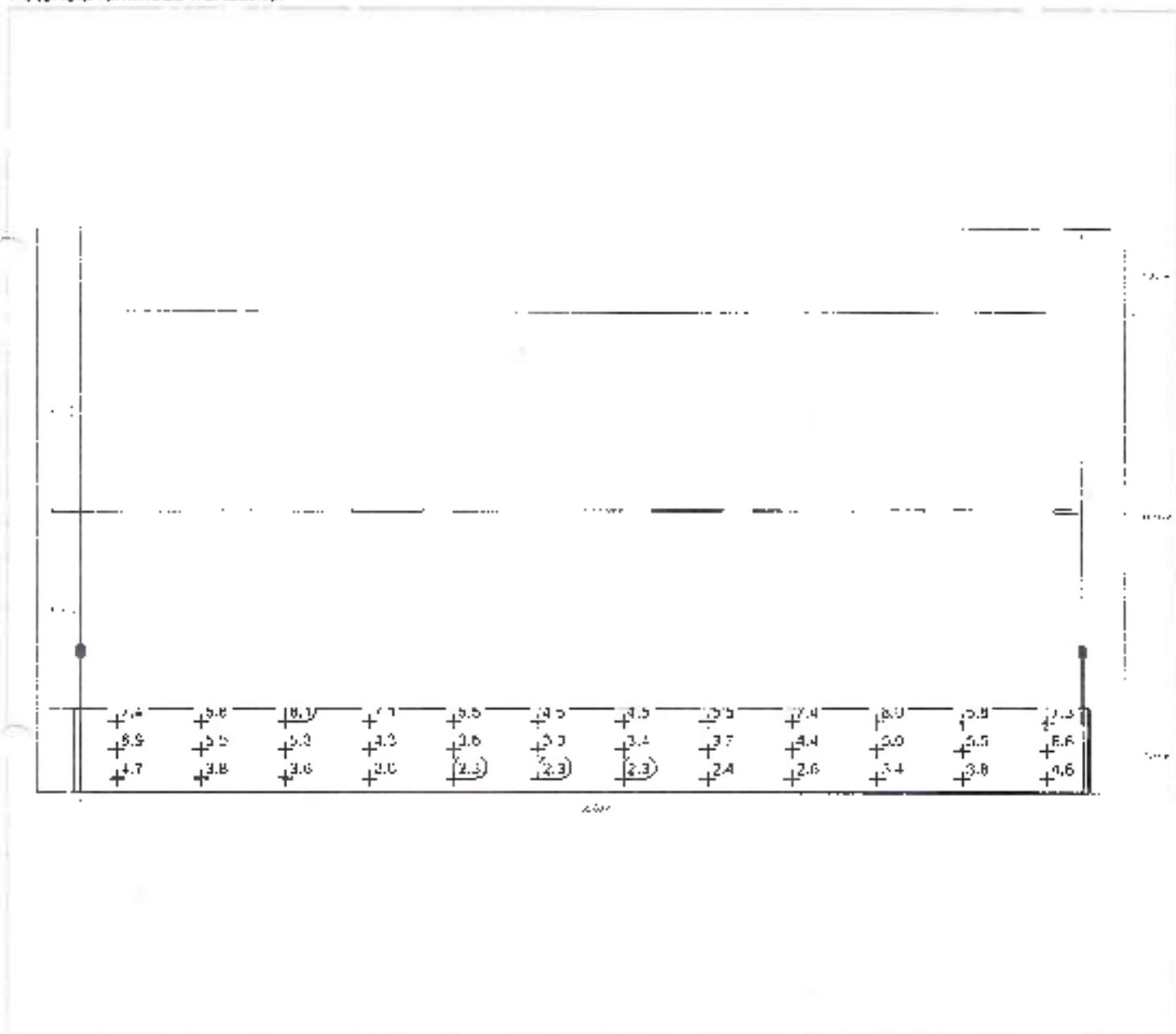
Passeio 2 (P2)

Factor de manutenção: 11.80

Tempo: 12 x 3 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≥ 4.00	
≥ 4.60	✓ 2.20

Potência luminosa horizontal



S.A do Sudoeste Padrão E

D

Índice

S.A. do Sudoeste Padrão E

S.A. do Sudoeste Padrão E	
S.A. do Sudoeste Padrão E	
GOLD LED - Luminária Street - 150W (1x) módulo de LED 150W)	5
S.A. do Sudoeste Padrão E - Alternativa 1	
Resultados de planeamento	5
S.A. do Sudoeste Padrão E - Alternativa 1 / Passo 1 (P3)	
Resumo de resultados	8
Tabela	9
Linhas geográficas	10
Gráfico de valores	11
S.A. do Sudoeste Padrão E - Alternativa 1 / Pista de rotagem i (C3)	
Resumo de resultados	12
Tabela	13
Linhas geográficas	14
Gráfico de valores	15
S.A. do Sudoeste Padrão E - Alternativa 1 / Passo 2 (P3)	
Resumo de resultados	16
Tabela	17
Linhas geográficas	18
Gráfico de valores	19

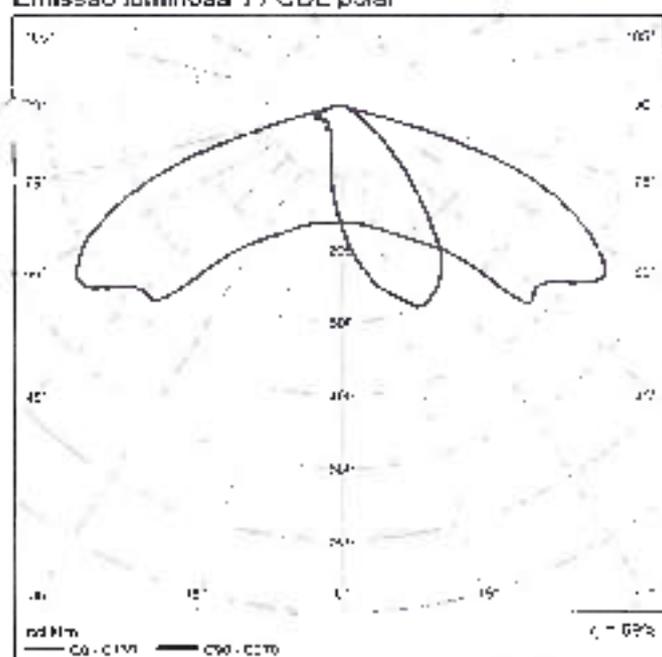
COLD LED Cold Led Lum - 150W Street - 150W 1x1 módulo de LED 150W - COLD LED - luminária Street - 150W 1x1 módulo de LED 150W

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 150W 1x1 módulo de LED 150W

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

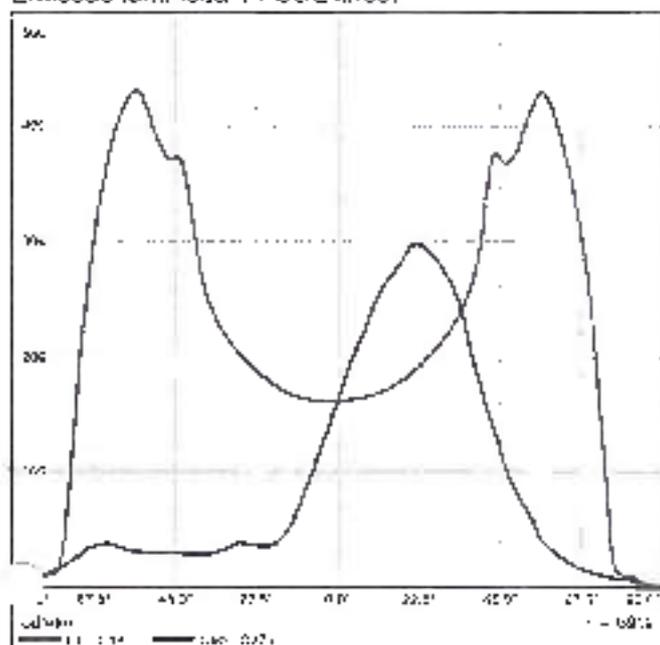
Grau de actuação operac: usad.: 69,00%
Fluxo luminoso de lâmpada: 17318 lm
Fluxo luminoso da luminária: 12295 lm
Potência: 157,7 W
Rendimento luminoso: 81,1 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar



CDL LED Cool Led Lumina Sivas - 150W (at) modelo de LED 150W / CDL 011 CD - Lumina Sivas - 150W - Luz Amarela de LED 150W

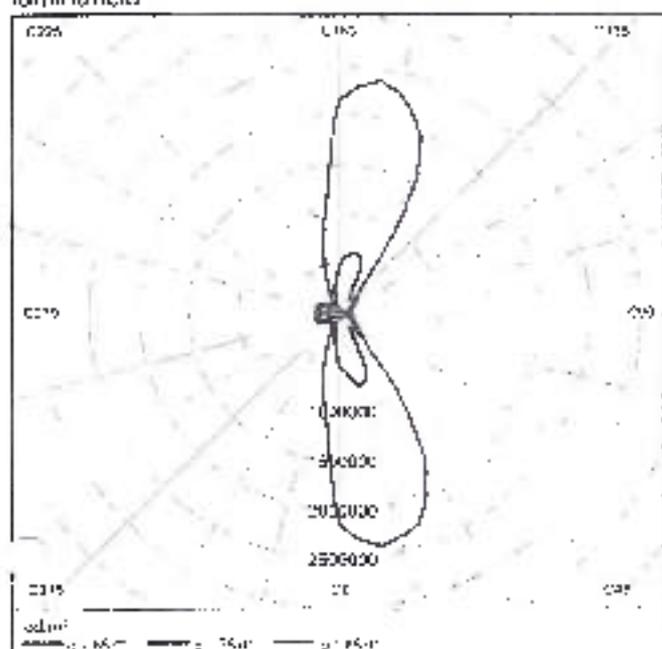
Emissão luminosa 1 / CDL linear



Não é possível gerar um diagrama de cores, pois a distribuição de luz é assimétrica

CORREÇÃO LUMINOSA - Grupo Standard - 1500 lux - modelo MLED 1500/10540 LED - Dimensão Standard - 150x 150 mm, Área LED 130cm²

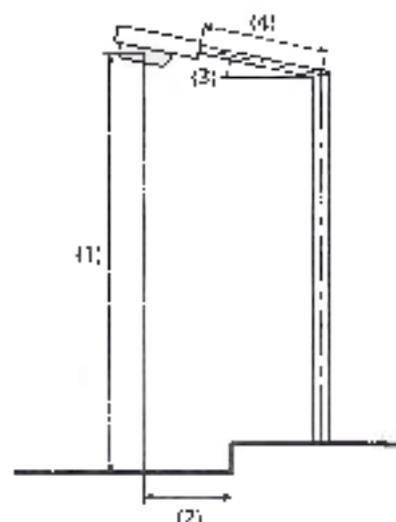
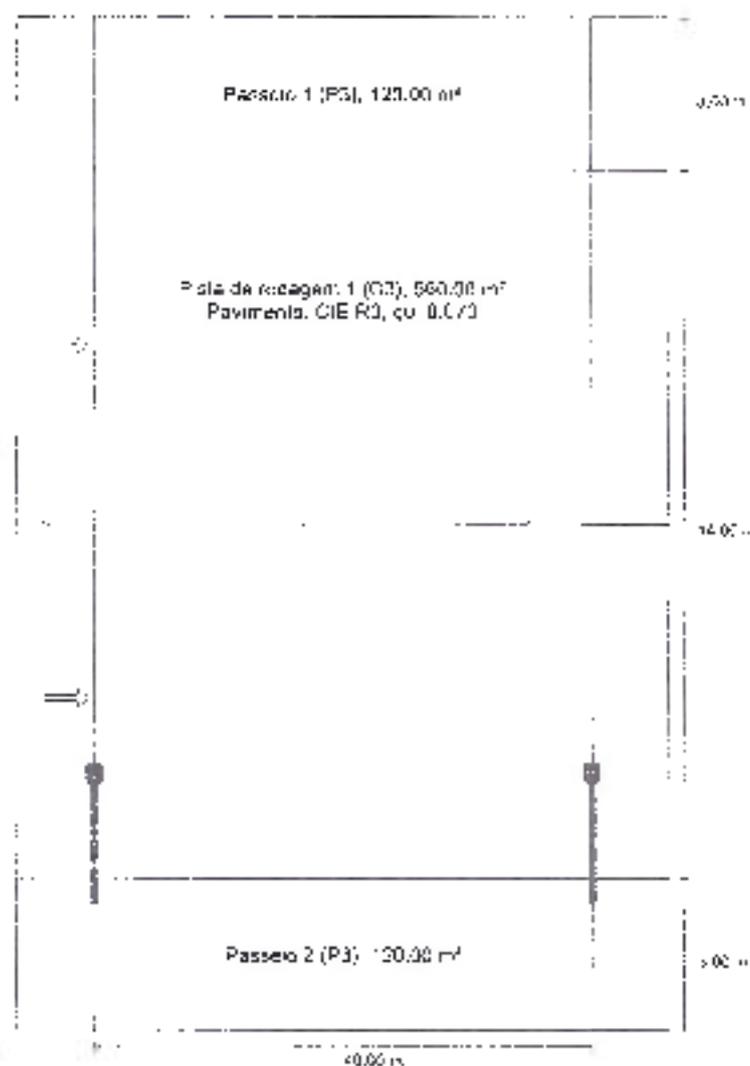
Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância



Não é possível gerar um diagrama UGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

S. A do Sudoeste Patrão E em direção EN 13201 2015

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 150W



Lâmpada:	definido pelo utilizador
Fluxo luminoso (luminária):	13545,10 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	19630,00 lm
Horas de operação	
4000 h:	100,0 % 151,7 W
W lum:	3791,5
Distribuição:	um alera em baixo
Distância entre postes:	40,000 m
Inclinação de braço exterior (3):	6,0°
Comprimento braço exterior (4):	2,500 m
Altura do ponto de luz (*):	6,000 m
Pendur do ponto de luz (5):	2,000 m

ULR:	0,00
ULCR:	0,00
valor máximo de potência luminosa	
por 70°	476 cd/klm ²
por 80°	38,9 cd/klm ²
por 90°	5,68 cd/klm ²
Classe de potência luminosa	C13

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

* Luminous intensity values in (cd/klm)² for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201.2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento 0-0

Resultados para os campos de avaliação

Factor de manutenção: 0.90

Passo 1 (P3)

Em (lx)	Emín (lx)
≥ 6.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
× 1.71	✓ 1.08

Passo de iluminação 1 (C3)

Em (lx)	Um
≥ 15.00	≥ 0.30
✓ 16.67	× 0.15

Passo 2 (P3)

Em (lx)	Emín (lx)
≥ 6.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
× 4.24	✓ 1.51

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Dp)	0.015 W/m ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição Luminária Street - 150W (606.6 kWh/yr)	0.6 kWh/m ² yr

Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção 0,80

Tamanho 1,4 x 3 Pórtico

Em (lx)	Emin (lx)
> 5,00	> 0,20
≤ 7,50	
x 1,71	✓ 1,08

S.A. do Sudoeste - Padrão F - Anexo 42 - 1 - Passeio 1 (P3) - Tabela

Passeio 1 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

19.500	1,21	1,23	1,25	1,17	1,08	1,16	1,43	1,33	1,19	1,13	1,17	1,17	1,18	1,19
18.500	1,77	1,71	1,56	1,38	1,35	1,74	2,13	2,05	1,66	1,39	1,38	1,53	1,64	1,75
17.500	2,60	2,48	1,99	1,63	1,93	3,71	3,02	2,92	2,43	1,85	1,67	1,95	2,35	2,56
m	1,429	4,286	7,143	10,000	12,857	15,714	18,571	21,429	24,286	27,143	30,000	32,857	35,714	38,571

Tubo: 14 x 3 Potros

Em [lx]	Em [lx]	Em [lx]	q1	q2
1,71	1,98	3,02	0,527	0,357

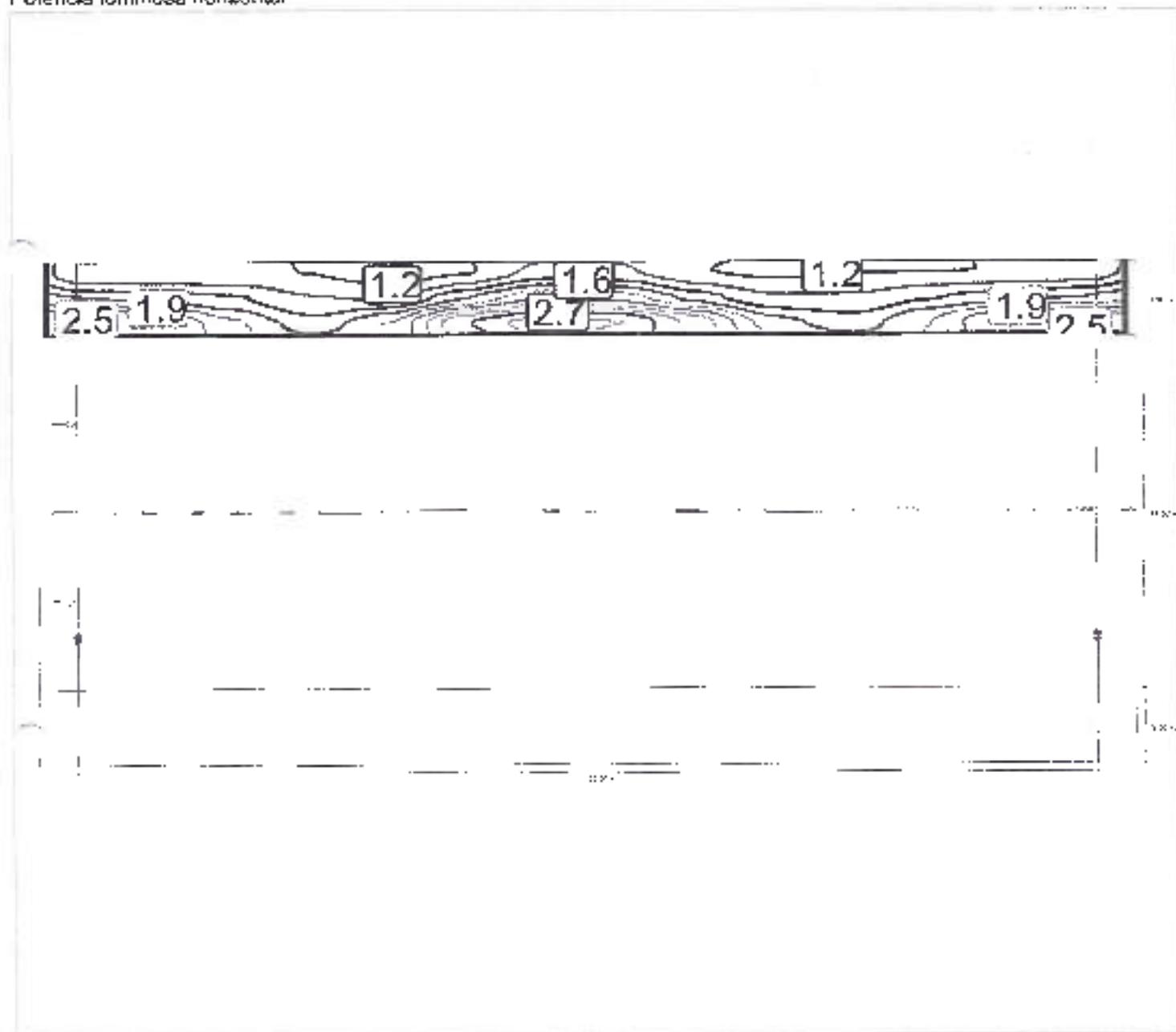
Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 0.00

Trabalho: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Emir (lx)
> 5.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
× 1.71	✓ 1.08

Potência luminosa horizontal



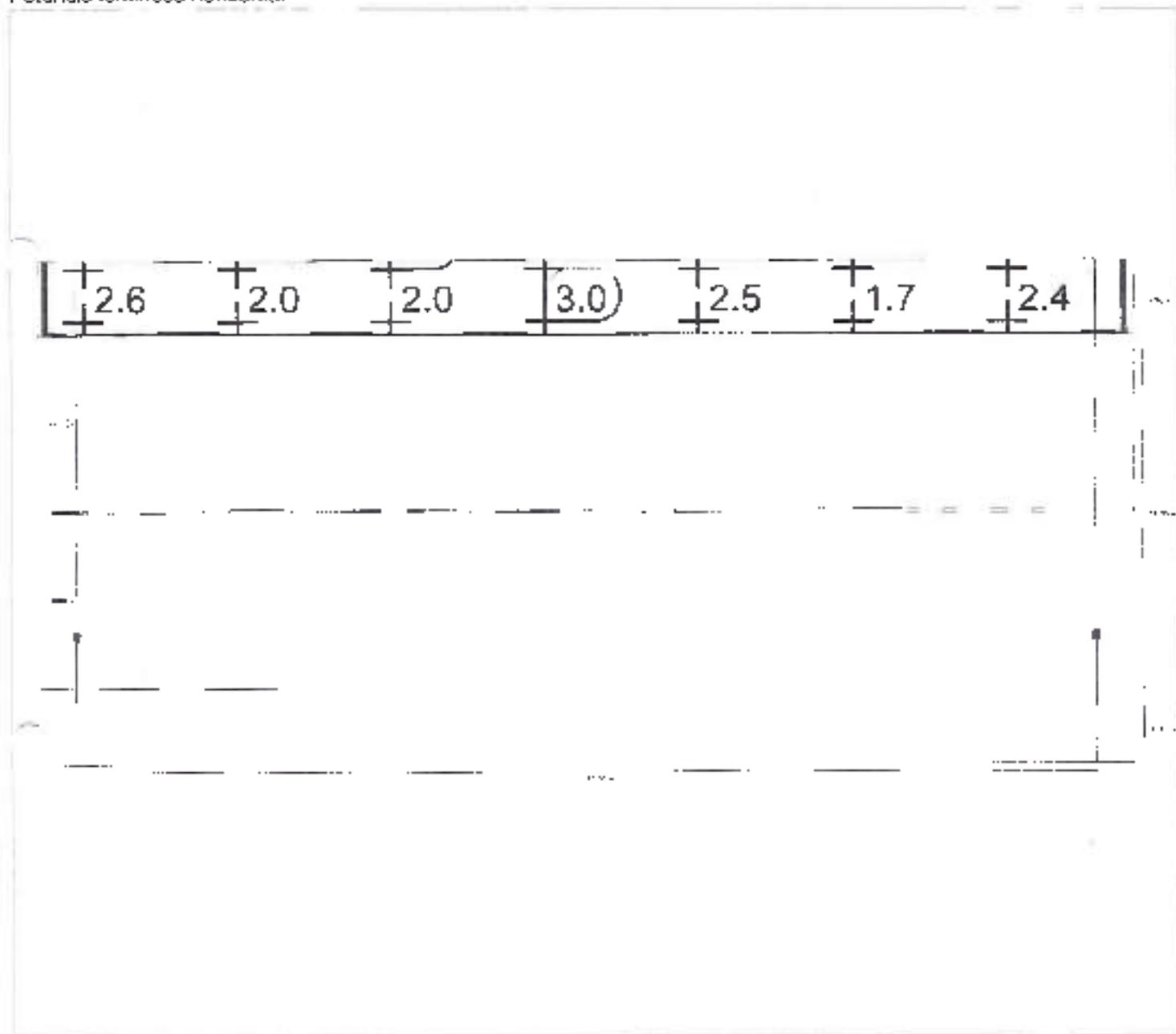
Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 0.80

Tram. 14 x 3 Pontos

Em. (m)	Emm (m)
≥ 0.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
x 1.71	✓ 1.00

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção 0,80

Tramiz 14 x 6 Pontos

Em [x]	Us
≥ 15,00	≥ 0,30
✓ 18,67	✗ 0,15

Pista de rodagem 1 (C3)

Potência luminosa horizontal [lx]

19.833	4.59	3.01	2.96	2.75	4.30	4.72	4.75	4.63	4.35	3.55	2.50	2.98	3.87	4.57
13.516	12.0	10.3	9.30	9.47	9.08	7.63	6.52	6.46	7.35	8.56	8.82	8.54	9.96	11.8
11.167	30.8	27.2	23.6	19.3	14.4	10.1	7.92	7.69	9.61	13.9	18.5	22.4	26.4	30.6
8.633	52.7	46.5	39.4	25.3	17.7	11.3	8.54	8.57	11.2	17.3	26.2	37.9	46.0	52.5
6.500	48.4	42.6	41.8	29.2	17.4	10.6	7.93	7.97	13.7	17.1	28.9	41.3	42.0	47.9
4.167	15.9	15.5	18.5	13.4	6.23	5.83	4.56	4.54	6.94	9.77	13.7	18.3	16.8	16.0
m	1.429	4.296	7.145	13.060	21.857	35.714	58.571	21.429	29.286	37.143	50.000	62.857	55.714	38.571

Tamanho: 14 x 6 Pontos

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
18.7	2.50	52.7	0.150	0.047

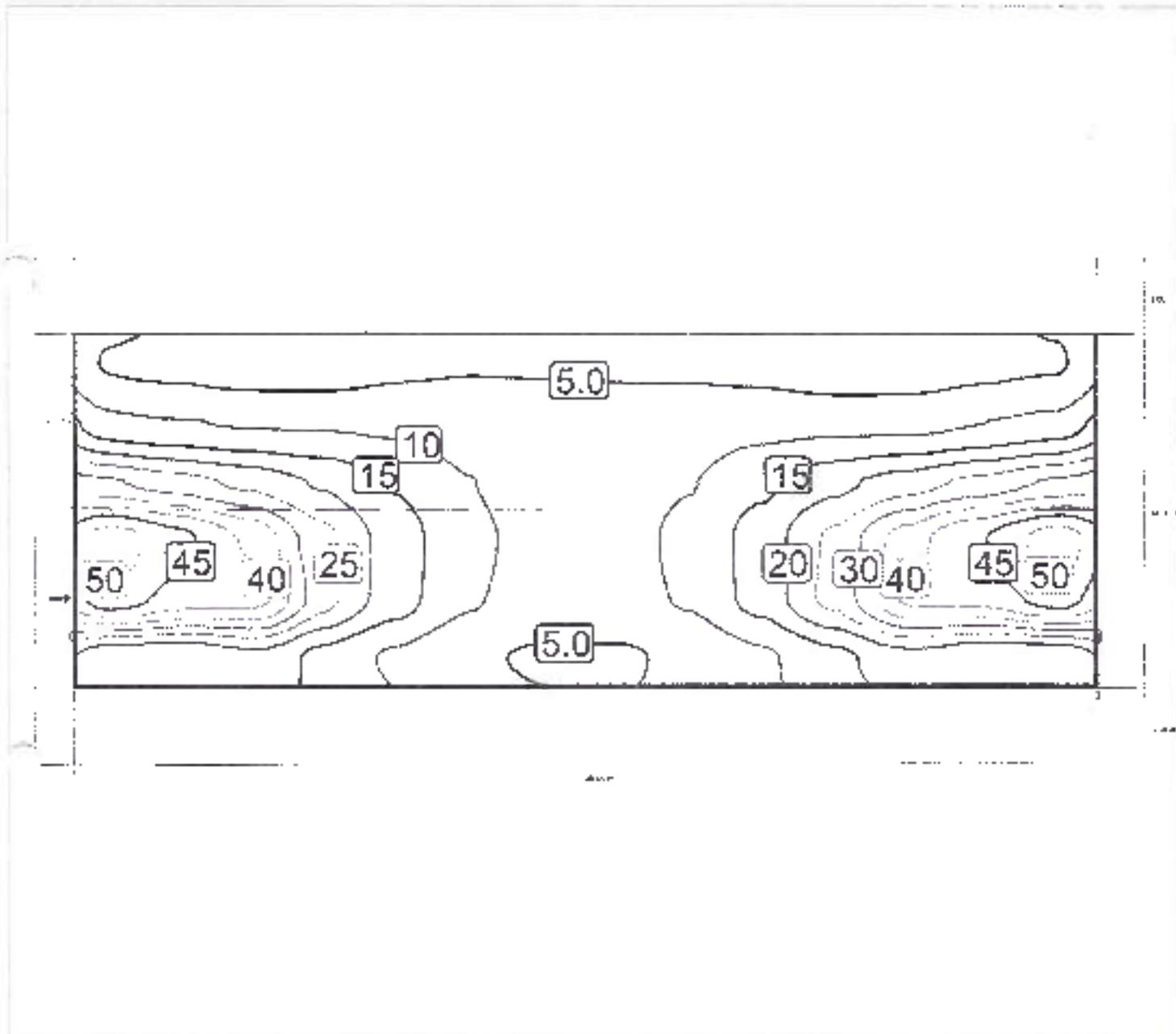
Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção 0.80

Tramo: 14 ± 6 Puntos

Em (lx)	Lm
≥ 15.00	≥ 3.30
< 15.57	≥ 3.15

Potência luminosa horizontal



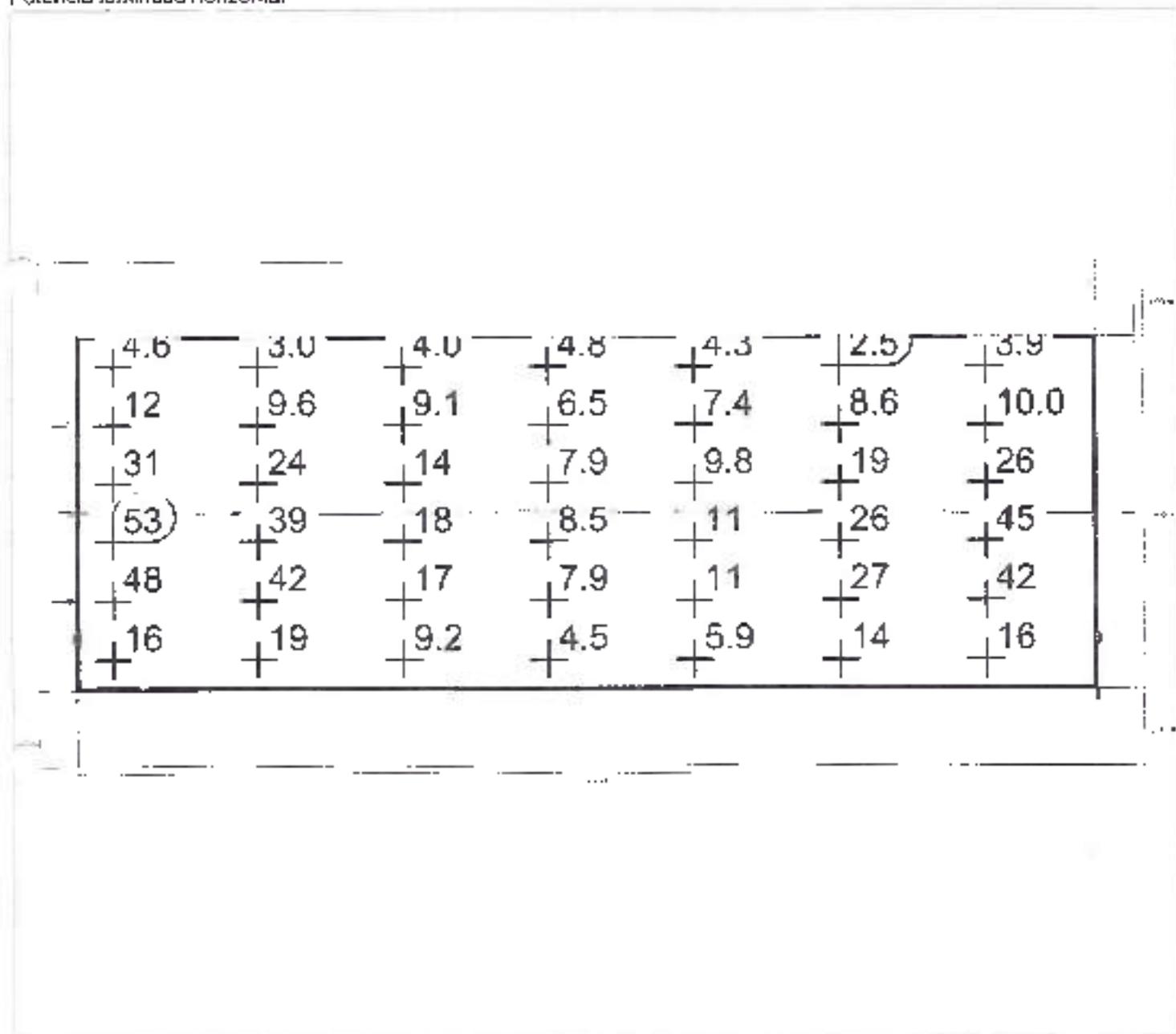
Pista de rodagem 1 (G3)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 14 x 6 Pontas

Em (lx)	Uo
≥ 15.00	≥ 0.30
< 16.67	≠ 0.15

Potência luminosa horizontal



Passaic 2 (P3)

Factor de manutenção: 0,00

Trama: 14 x 3 Pontos

Em (€)	Em (€)
≥ 5,00	≥ 0,20
≤ 7,50	
x 4,24	✓ 1,51

Passeio 2 (P3)

Potência luminosa horizontal (lx)

2.500	7.4	5.85	5.09	6.78	5.02	3.56	2.80	2.78	3.56	5.04	7.04	7.90	5.78	7.24
1.500	6.9	5.57	5.47	4.02	3.21	2.54	2.10	2.10	2.61	3.33	4.13	5.13	5.53	6.80
0.500	4.65	3.84	3.74	2.44	1.83	1.77	1.51	1.52	1.80	2.05	2.45	3.48	3.80	4.61
m	1.129	4.285	7.143	10.000	12.057	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trans. 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Emín (lx)	Emax (lx)	q1	q2
4.24	1.51	9.09	0.356	0.186

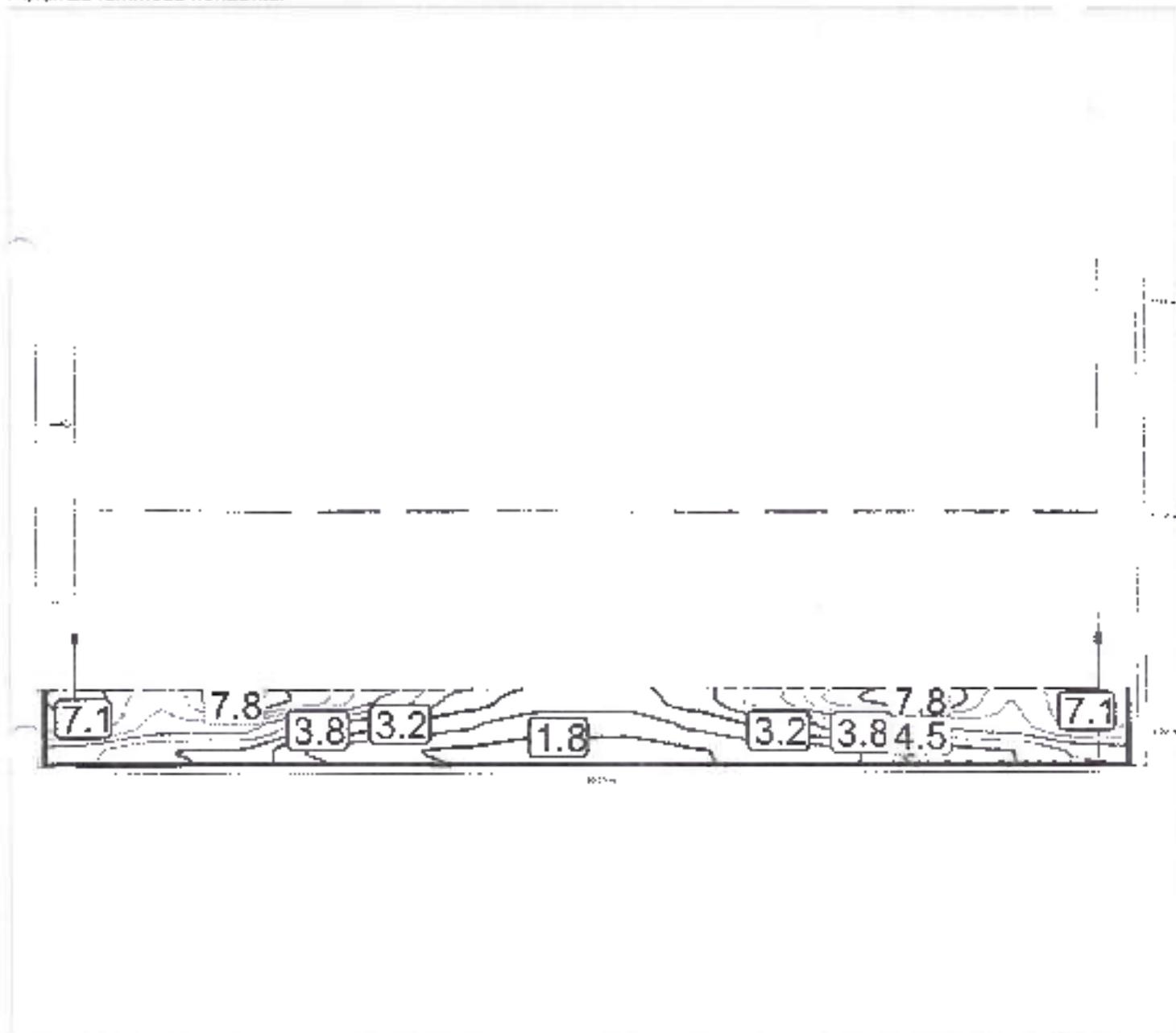
Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção 0,80

Trama: 14 x 3 Pontos

Em [lx]	Emm [lx]
≥ 5.30	≥ 0.20
≤ 7.50	
× 4.24	× 1.51

Potência luminosa horizontal



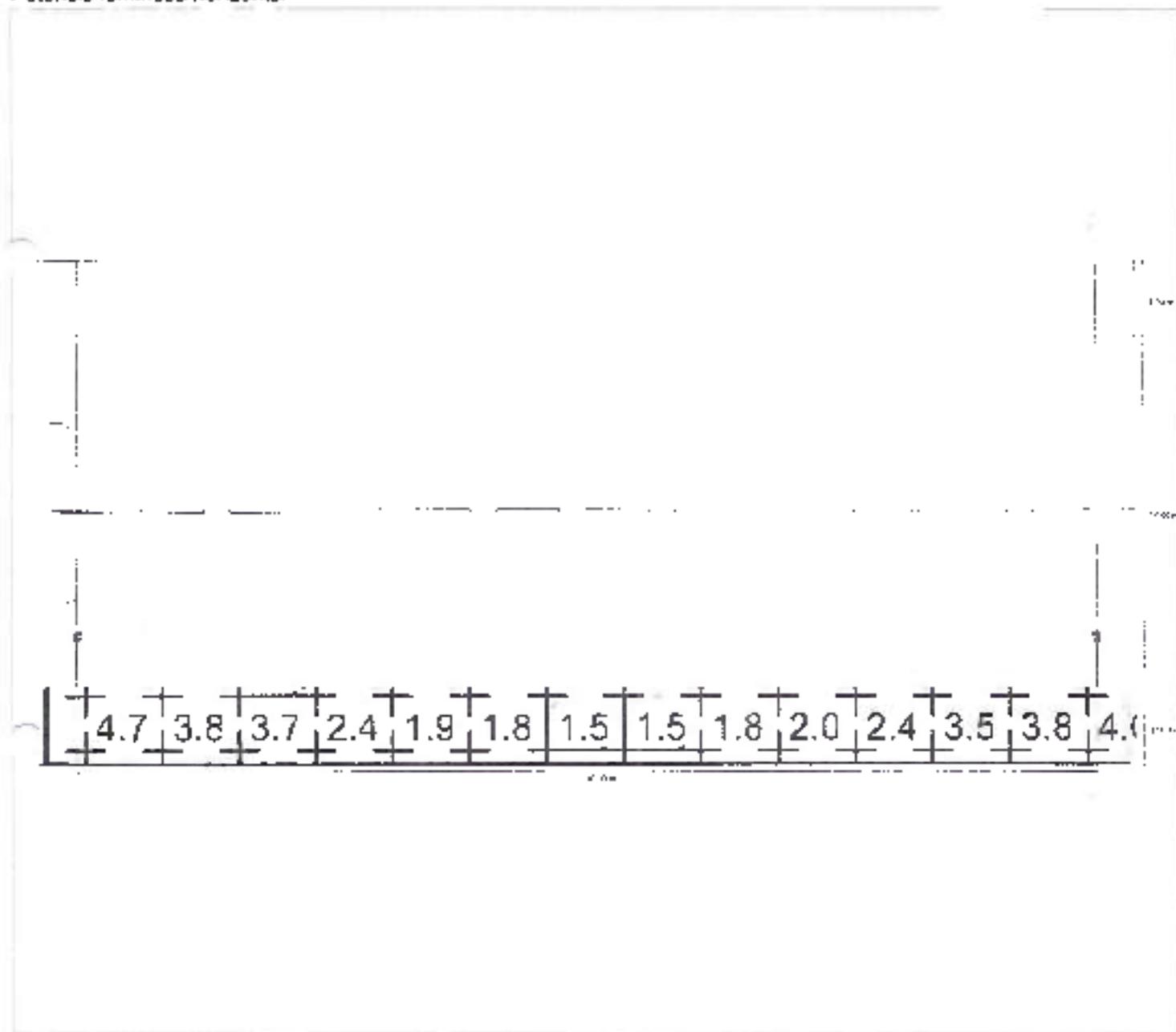
Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção: 0.40

Traço: 14 x 3 Pontos

Entr. (x)	Finis. (x)
≥ 5.00	≥ 3.20
≤ 7.50	
x 4.24	✓ 1.51

Potência luminosa horizontal



S.A do Sudoeste Padrão F

P

Índice

S.A. do Sudoeste Padrão F

S.A. do Sudoeste Padrão F

COLD LED - Luminária Street - 150W (1x1 módulo de LED 150W) 3

Rua 1 - Alternativa 1

Resultados de planeamento..... 6

Rua 1 - Alternativa 1 / Passo 1 (P4)

Resumo de resultados..... 8

Tabela..... 9

Linhas isométricas..... 10

Gráfico de valores..... 11

Rua 1 - Alternativa 1 / Pista de rodagem 1 (C2)

Resumo de resultados..... 12

Tabela..... 13

Linhas isométricas..... 14

Gráfico de valores..... 15

Rua 1 - Alternativa 1 / Passo 2 (P3)

Resumo de resultados..... 16

Tabela..... 17

Linhas isométricas..... 18

Gráfico de valores..... 19

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 150W 1x1 módulo de LED 150W

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

Ângulo de actuação operacional: 69,00%

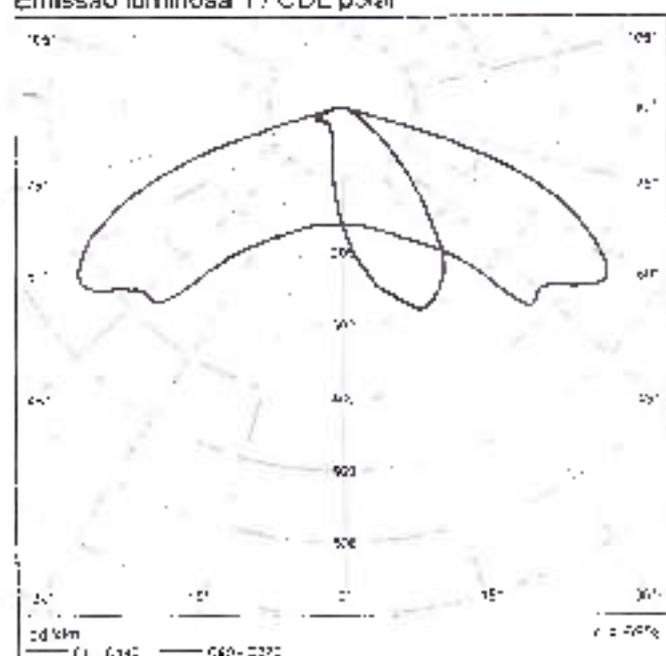
Fluxo luminoso de lâmpada: 173,18 lm

Fluxo luminoso da luminária: 12295 lm

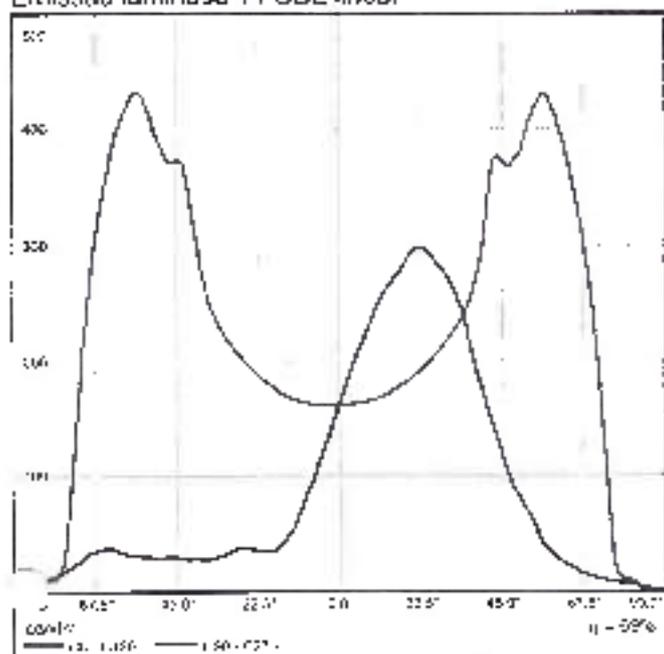
Potência: 151,7 W

Requerimento luminoso: 81,1 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar



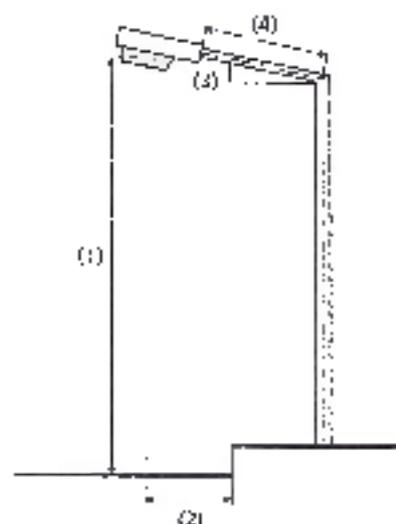
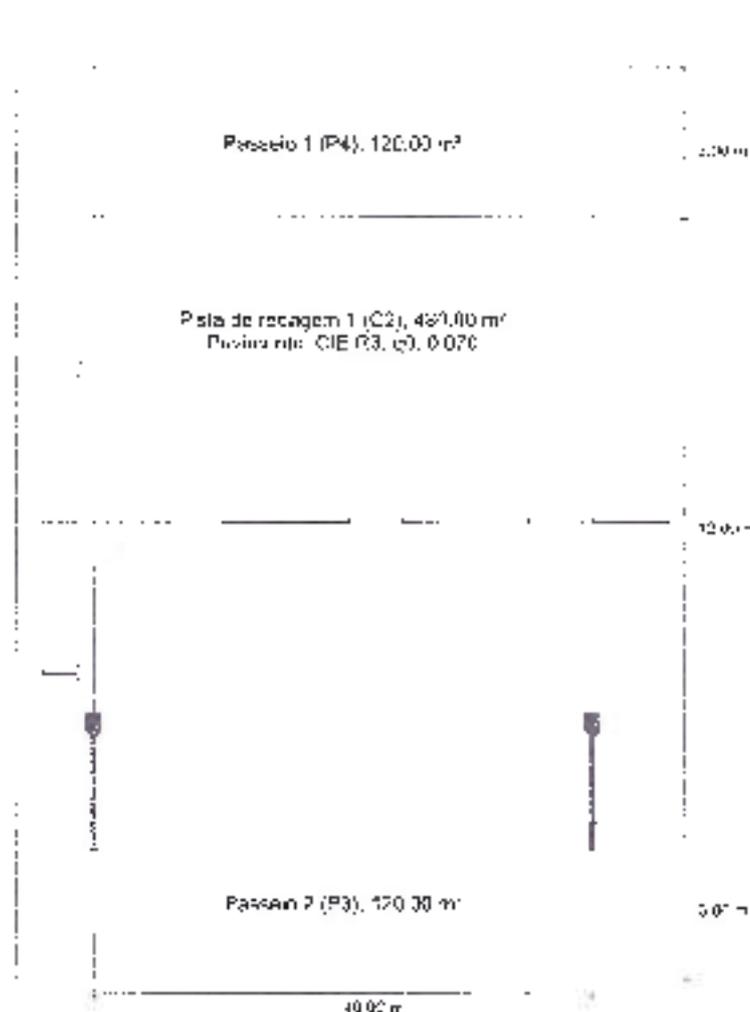
Emissão luminosa 1 / CDL linear



Não é possível gerar um diagrama de cone, pois a distribuição de luz é assimétrica.

Rua 1 em direção EN 13201:2015

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 150W



Lâmpada:	definido pelo utilizador
Fluxo luminoso (luminária):	13545,10 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	19030,00 lm
Horas de operação:	
4000 h	130,0 h, 151,7 W
Watt:	379,5
Distribuição:	unilateral em baixo
Distância entre postes:	40,000 m
Inclinação de braço extensor (3):	5,0°
Comprimento braço extensor (4):	2,500 m
Altura do ponto de luz (1):	8,000 m
Pendur do ponto de luz (2):	2,000 m

Resultados para os campos de avaliação
Factor de manutenção: 0,80

Passeio 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3,00	≥ 0,20
≤ 4,50	
✓ 3,18	✓ 1,66

Pista de rodagem 1 (C2)

Fm [lx]	Uo
≥ 20,00	≥ 0,30
✗ 16,62	✗ 0,22

Passeio 2 (P3)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5,00	≥ 0,30
≤ 7,00	
✗ 4,24	✓ 1,51

Resultados para indicadores de eficiência energética

ULR:	0,00
ULOR:	0,00
Valor máximo da potência luminosa	
por 70°	47% cd/klm *
por 60°	38,6 cd/klm *
por 90°	5,65 cd/klm *
Classe de potência luminosa	G*3

Em todas as direções que, em uma luminária corretamente instalada, formam o ângulo cada com as verticais inferiores.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaires, according EN 13201:2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de atenuamento D.0

Rua P. Abreu nº 1, Bairro de Gramma

Indicador de Densidade de potência (Dp)	0,015 W/cm ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição Luminária Street (150W / 1506 h kWh/yr)	0,0 kWh/m ² /yr

Rua 1, Jd. Nova Friburgo, P4, Foz de Iguaçu, Paraná

Passeio 1 (P4)

Fator de máx. inclinação: 0,00
Tamanho: 14 x 3 Pontos

Fm (x)	Emm (x)
≥ 3,00	≥ 0,20
≤ 4,50	
✓ 3,10	✓ 1,66

Grupo F8

Fm 1 - Alameda 1 - Fuso 01 - Ponto 1468

Passeio 1 (P4)

Potência luminosa horizontal [lx]

17.500	2.90	2.40	1.99	1.66	1.96	2.71	3.02	2.92	2.46	1.95	1.67	1.95	2.35	2.56
16.500	3.57	3.19	2.48	2.15	2.81	3.60	4.01	3.68	3.41	2.50	2.35	2.43	3.13	3.54
15.500	5.08	4.22	3.17	3.16	4.45	5.02	4.68	4.76	4.65	3.35	3.83	3.97	4.17	5.04
m	1.428	4.286	7.143	10.000	12.657	15.714	16.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama 14 x 3 Pontos

Fm [lx]	Fmin [lx]	Fmax [lx]	g1	g2
3.18	1.66	5.16	0.522	0.328

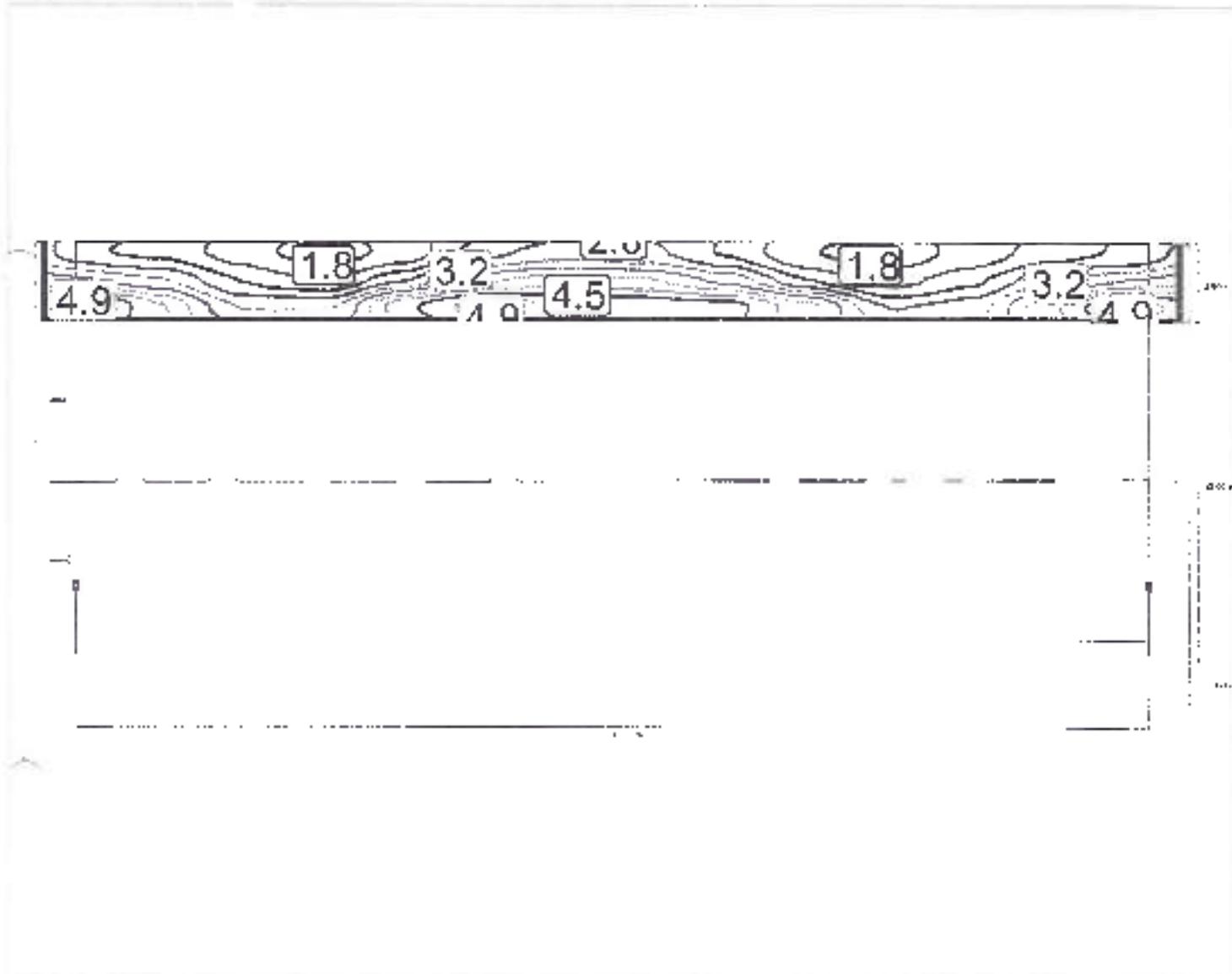
Passeio 1 (P4)

Fator de manutenção: 0.40

Tramo: 14 x 5 Puntos

Em (lx)	Errin (lx)
> 3.00	> 0.20
≤ 4.50	
✓ 3.18	✓ 1.60

Potência luminosa horizontal



Rua: Alameda 1 - Passeio 1 (P4) - Jardim do Lázaro

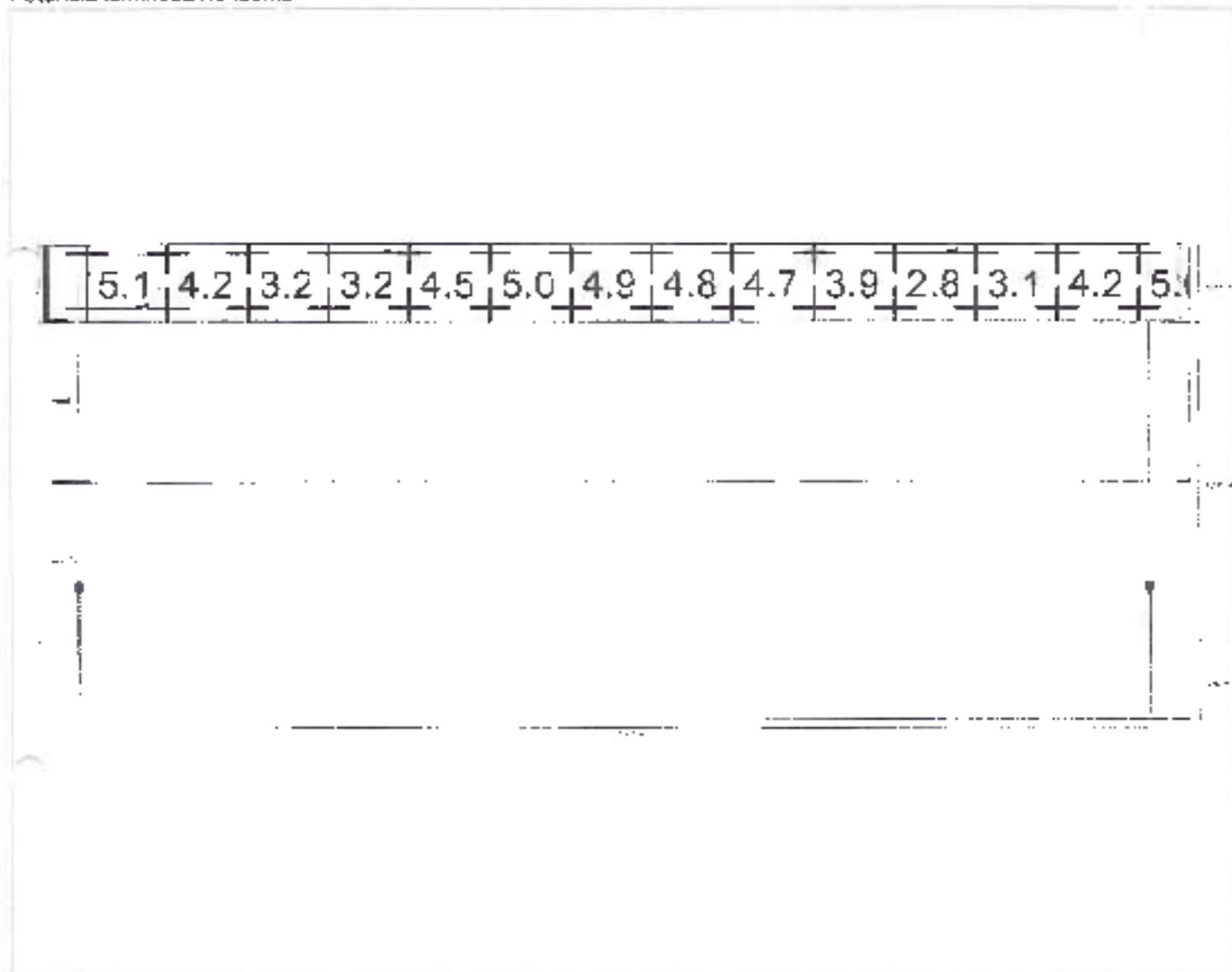
Passeio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0.90

Tubo: 14 x 14 Frontal

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 3.00	> 0.20
≥ 4.50	
✓ 3.18	✓ 1.66

Potência luminosa horizontal



Pista 1 Alternativa 1 - Pista de rodagem 1 (C2) Resumo de resultados

Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0,90

Tram: 14 x 6 Portos

Em [M]	Lo
≥ 20 00	≥ 0 30
* 18,82	* 0 22

R.5.1 Alternativa 1 - Pista de rodagem 1 (C2) - Tabela

Pista de rodagem 1 (C2)

Potência luminosa horizontal [lx]

14.000	5,78	8,27	7,06	7,47	7,81	7,03	6,17	6,13	6,73	7,24	6,60	6,17	6,01	6,73
12.000	22,0	20,8	16,2	15,9	12,7	9,33	7,61	7,40	9,02	12,1	15,1	17,1	19,7	22,3
10.000	42,1	37,6	32,1	23,6	16,4	10,8	9,34	8,35	10,7	15,0	22,9	30,3	36,2	41,6
8.000	54,2	46,8	42,7	27,3	18,2	11,3	8,43	8,46	11,2	17,9	27,4	41,4	48,8	53,9
6.000	42,9	38,8	38,1	24,6	16,6	10,2	7,69	7,74	10,4	16,4	25,2	37,9	37,6	47,6
4.000	13,7	13,7	17,3	12,6	8,76	6,58	4,22	4,26	6,67	8,70	12,7	17,0	14,1	13,6
m	1,42%	4,29%	7,14%	19,06%	12,85%	15,71%	16,57%	21,42%	24,28%	27,14%	50,00%	52,85%	55,71%	39,57%

Tárra. 14 x 6 Pontos

Em [lx]	Emín [lx]	Emax [lx]	g1	g2
19,8	4,22	54,2	0,224	0,078

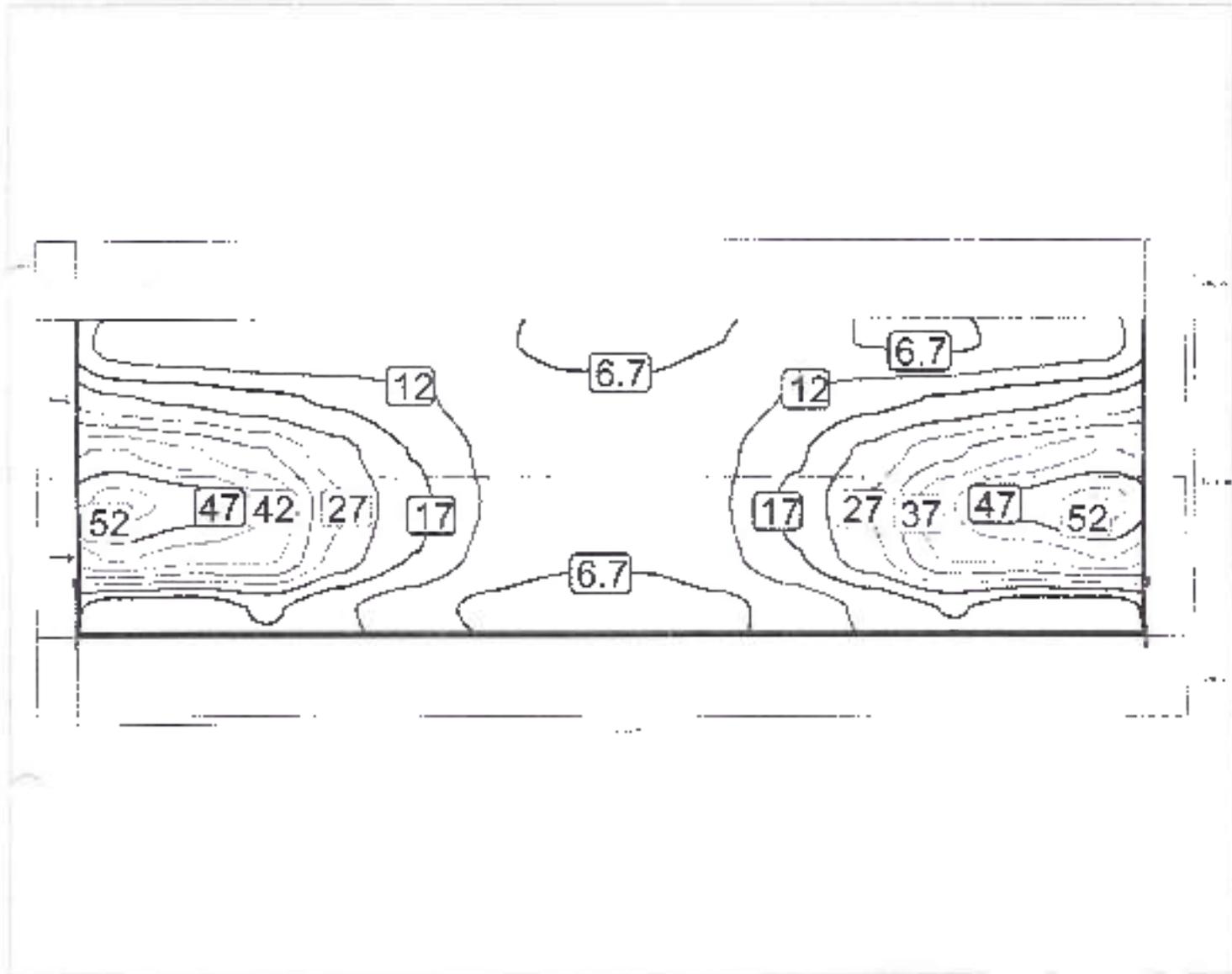
Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0.80

Tram: 14 x 6 Pontas

Em (lx)	Um
≥ 20.00	> 0.20
≥ 18.02	≥ 0.22

Potência luminosa horizontal



P

Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 14 x 6 Pontos

Em (lx)	Uu
> 20.00	> 0.30
x 10.02	x 0.22

Potência luminosa horizontal

9.0	0.3	7.7	7.5	7.0	7.0	0.2	0.1	0.7	7.2	0.0	0.2	0.0	9.0
23	21	18	16	13	9.3	7.5	7.4	9.0	12	15	17	20	21
42	38	32	24	16	11	8.3	8.3	11	16	23	30	36	41
54	50	43	27	18	11	8.4	8.5	11	18	27	41	49	54
43	39	38	25	17	10	7.7	7.7	10	16	25	38	38	41
14	14	17	13	8.8	5.6	4.2	4.3	5.7	8.7	13	17	14	14

Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção: 0.80

Trans: 1.0 x 3 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 5.00	≥ 0.20
≥ 7.50	
≥ 4.24	≥ 1.51

K. x 1. (diagrama 1 - Passeio 2-P3). Tabela

Passeio 2 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

2.500	7.41	5.85	5.09	6.78	5.02	3.56	2.80	2.78	3.56	5.04	7.04	7.90	5.78	7.24
1.500	6.91	5.57	5.47	4.12	3.21	2.56	2.10	2.10	2.61	3.32	4.13	5.13	5.03	6.60
0.500	4.66	3.84	3.74	2.44	1.93	1.77	1.51	1.52	1.80	2.06	2.46	3.49	3.20	4.61
m	1.428	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Traza: 14 x 3 Pontos

Em [lx]	Gamma [lx]	Fmax [lx]	g1	g2
4.24	1.51	6.59	0.356	0.186

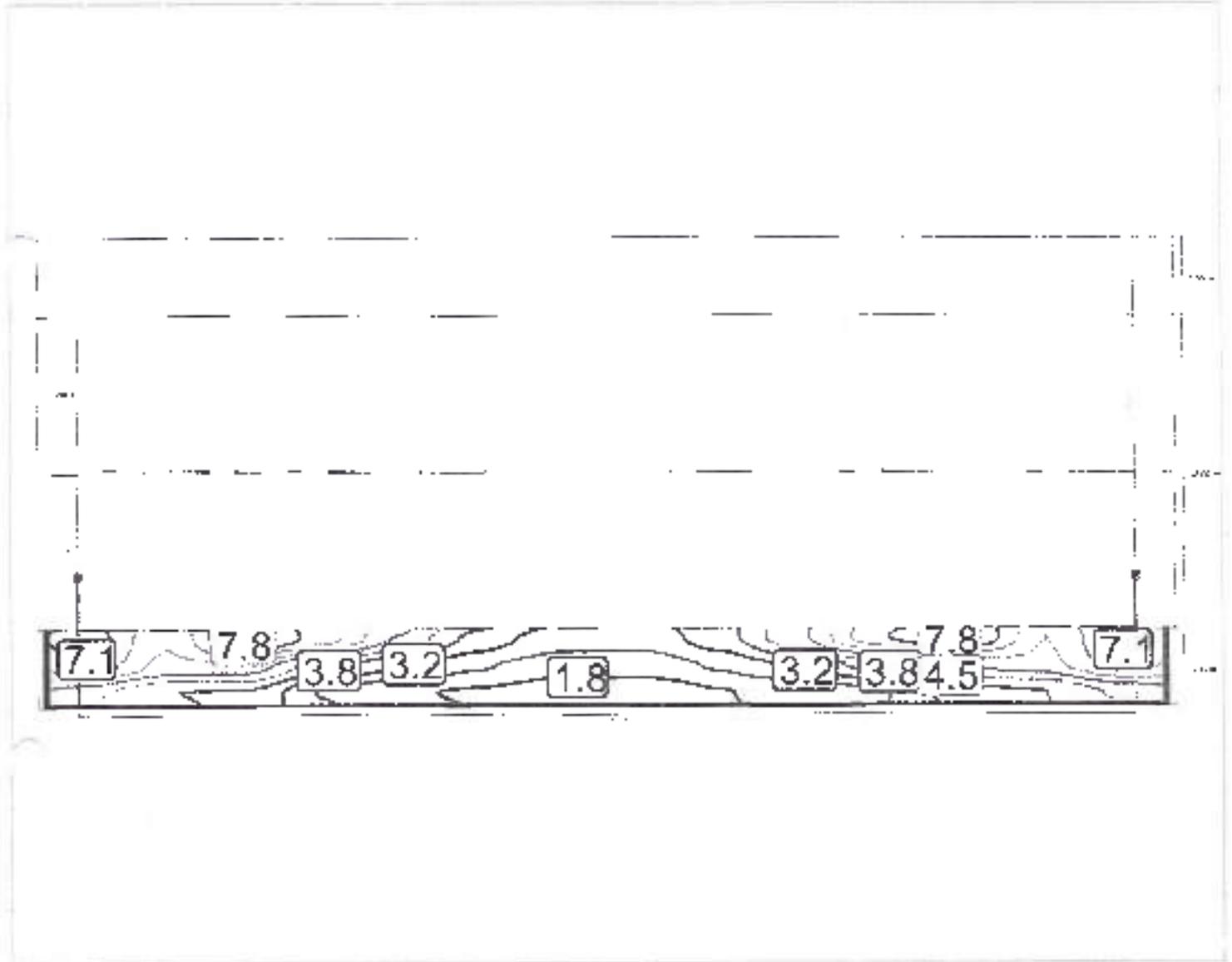
Rua: Alameda 1 (Passo 2 (P3)) - Curitiba/PR

Passo 2 (P3)

Fator de manutenção: 0.80
Trama: 14 x 3 Fios 05

Em (lx)	Em (lx)
> 5.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
≈ 4.24	✓ 1.51

Potência luminosa horizontal



Rua: 1 - Alameda 1 - Pavão 2 (P3) - Colômbia - Curitiba

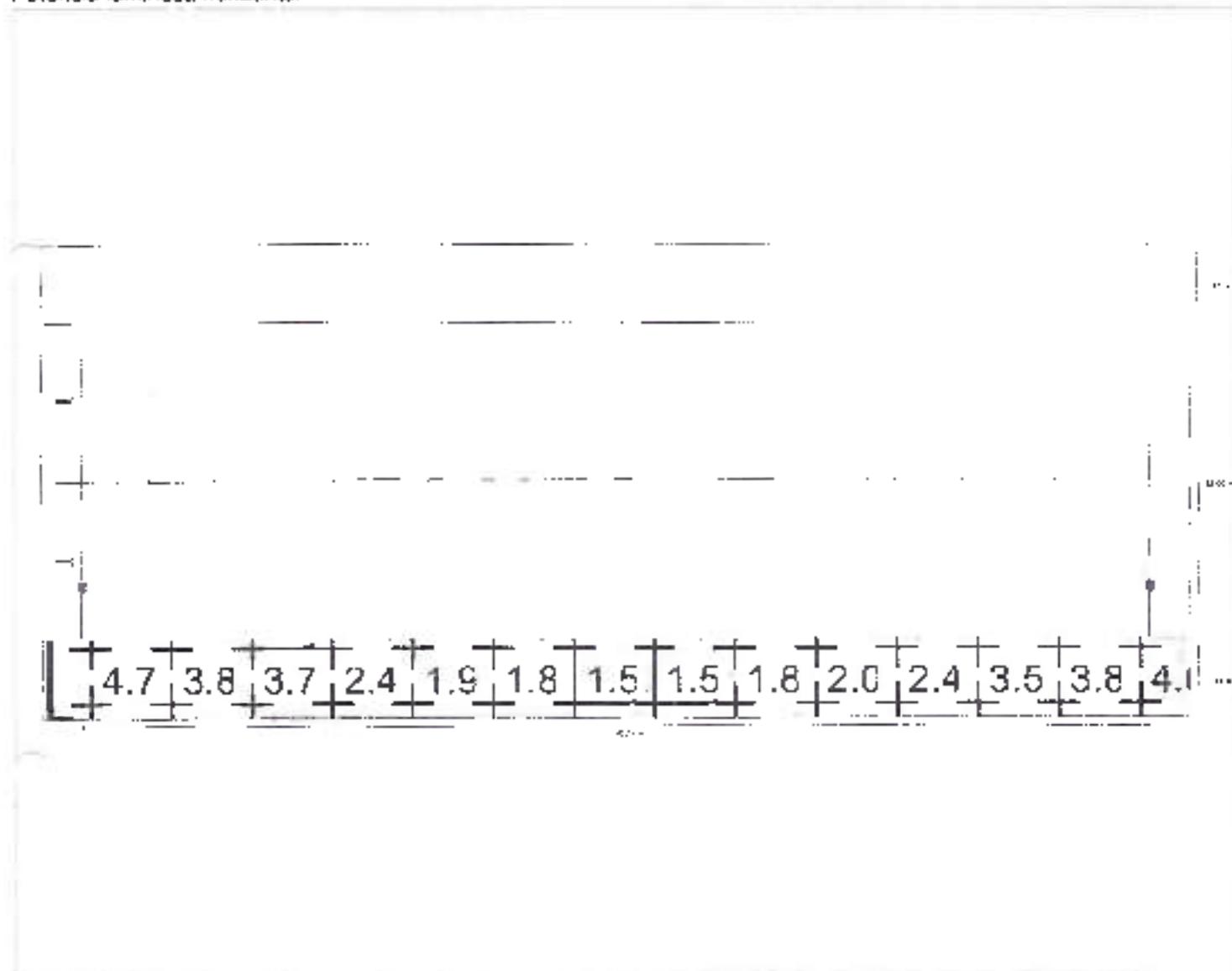
Passeio 2 (P3)

Fator de manutenção: 0,80

Trama: 14 x 3 Pisos

Em (lx)	Emir (lx)
≥ 5.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
× 4,24	✓ 1,51

Potência luminosa horizontal



Cherán
Trabalha de Santo Amador G.
Sudoeste

Edição
A. 023 01 / 02 Códigos
adit. 01/02/2019
60 97546 01
62 99025 7754
Alcornoque@grupof8.com.br

Data
21/02/2019

Grupo
F8

157
578

S.A do Sudoeste Padrão G

P

Índice

S.A. do Sudoeste Padrão G

S.A. do Sudoeste Padrão G

COLD-LED - Luminária Street - 150W (1x1 módulo de LED 150W).....	3
Rua 1 - Alternativa 1	
Resultados de planilha/plan0.....	6
Rua 1 Alternativa 1 / Passagem 1 (P1)	
Resumo de resultados	8
Tabela.....	9
Linhas isométricas	10
Gráfico de valores	11
Rua 1 Alternativa 1 / Pista de rodagem : (G2)	
Resumo de resultados.....	12
Tabela	13
Linhas isométricas	14
Gráfico de valores	15
Rua 1 Alternativa 1 / Passagem 2 (P2)	
Resumo de resultados	16
Tabela	17
Linhas isométricas	18
Gráfico de valores	19

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 150W 1x1 módulo de LED 150W

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

Grau de eficiência operacional: 69,00%

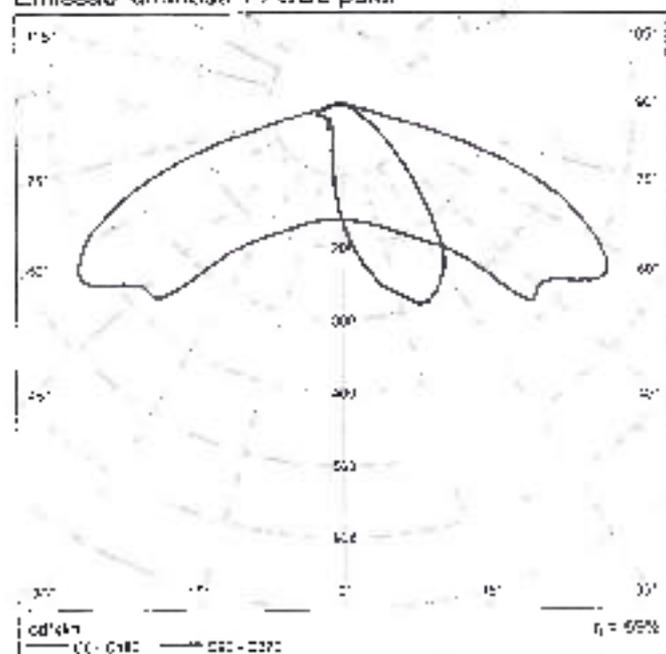
Fluxo luminoso da lâmpada: 17818 lm

Fluxo luminoso na luminária: 12295 lm

Potência: 151,7 W

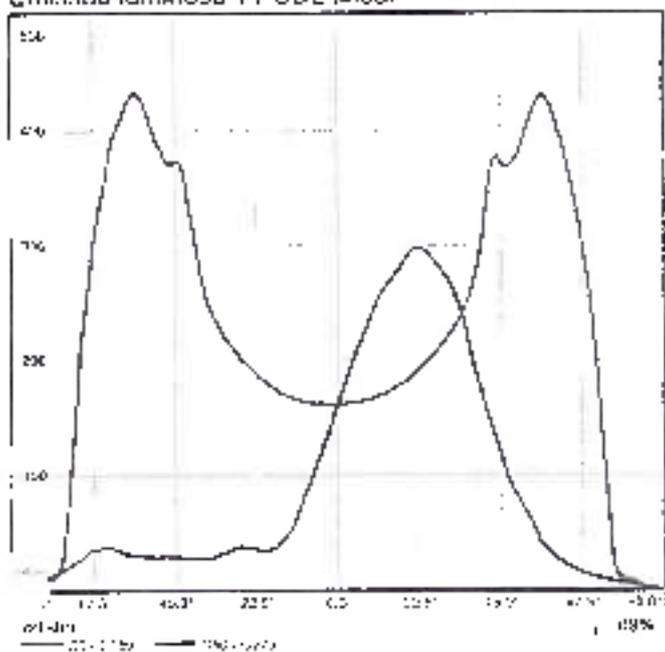
Rendimento luminoso: 61,1 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar



COLD LED (Cilind. ed. luminosa 30mm - 1514) (Cilind. ed. LED 1604) - COLD LED - Luminosa 30mm - 1514 (1x) result de
FD 100%

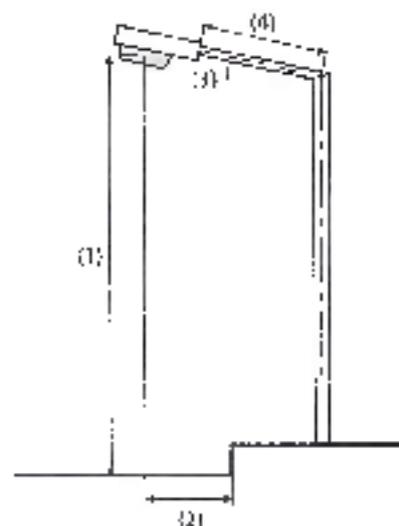
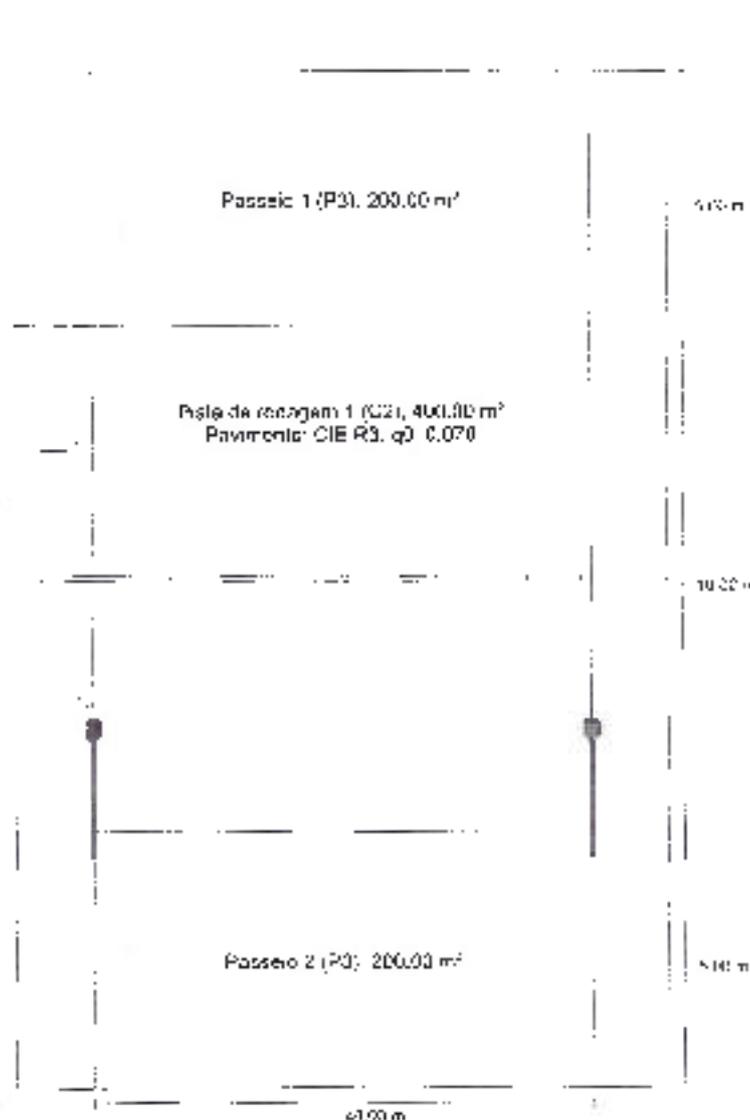
Emissão luminosa 1 / CDL linear



Não é possível gerar um diagrama de cone, pois a distribuição de luz é assimétrica

Rua 1 em direcção EN 13201:2015

COLD LED Cold Led Lumina Street - 150W



Lâmpada:	definido pelo utilizador
Fluxo luminoso (luminária):	13545,10 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	19630,00 lm
Horas de operação:	4000 h.
W/km:	100,0 W / 150,0 W
W/km:	3750,0
Distribuição:	unilateral, em baixo
Distância entre postes:	40,000 m
Inclinação do braço extensor (3):	0,0°
Comprimento braço extensor (4):	2,500 m
Altura do ponto de luz (5):	6,000 m
Offset do ponto de luz (7):	2,000 m

ULN:	0,00
ULOR:	0,00
Valor máximo da potência luminosa	
por 70°	478 cd/km ²
por 80°	38,8 cd/km ²
por 90°	5,60 cd/km ²
Classe de potência luminosa	G13

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

* Luminous intensity values in [cd/km²] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaires, according EN 13201-2:15.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento G3

3.3.1. Resultados e Comentários do Diagnóstico

Resultados para os campos de avaliação
Factor de manutenção: 0,83

Passo 1 (P3)

Em [lx]	Emir [lx]
≥ 5,00	≥ 0,20
≤ 7,50	
× 4,84	✓ 1,71

Faixa de rolagem 1 (R2)

Em [lx]	Uc
≥ 20,00	≥ 0,40
✓ 21,09	× 0,18

Passo 2 (P3)

Em [lx]	Emir [lx]
≥ 5,00	≥ 0,20
≤ 7,50	
× 3,22	✓ 0,89

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Dp)	3,015 W/m ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição: Luminária Sireel - 150W (6000 kWh/yr)	0,8 kWh/m ² ·yr

Rua 1 Abreu Lima - Passaio 1 (P3) - Bairro do Loureiro

Passaio 1 (P3)

Fator de manutenção: 0,80

Tramã: 14 x 4 Puntos

Em (%)	Em (%)
≥ 5,00	> 0,20
≤ 7,50	
X < 64	✓ 1,71

Sim - Alternância 1/1 Passeio 1 (P3) Tabelo

Passeio 1 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

19.375	2.71	2.49	2.06	1.71	2.05	2.84	3.15	3.33	2.57	1.97	1.71	2.00	2.44	2.67
18.125	4.04	3.53	2.88	2.41	3.38	4.23	4.35	4.22	3.88	3.00	2.24	2.63	3.48	4.02
16.875	5.31	5.26	3.96	4.57	5.66	5.88	5.37	5.30	5.53	5.04	4.01	3.69	5.18	5.48
15.625	6.52	6.52	5.01	6.09	8.50	7.50	6.27	6.22	7.05	6.02	7.83	7.54	9.17	11.1
m	1.420	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama: 14 x 4 Pontos

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	q1	q2
4.94	1.71	11.2	0.353	0.152

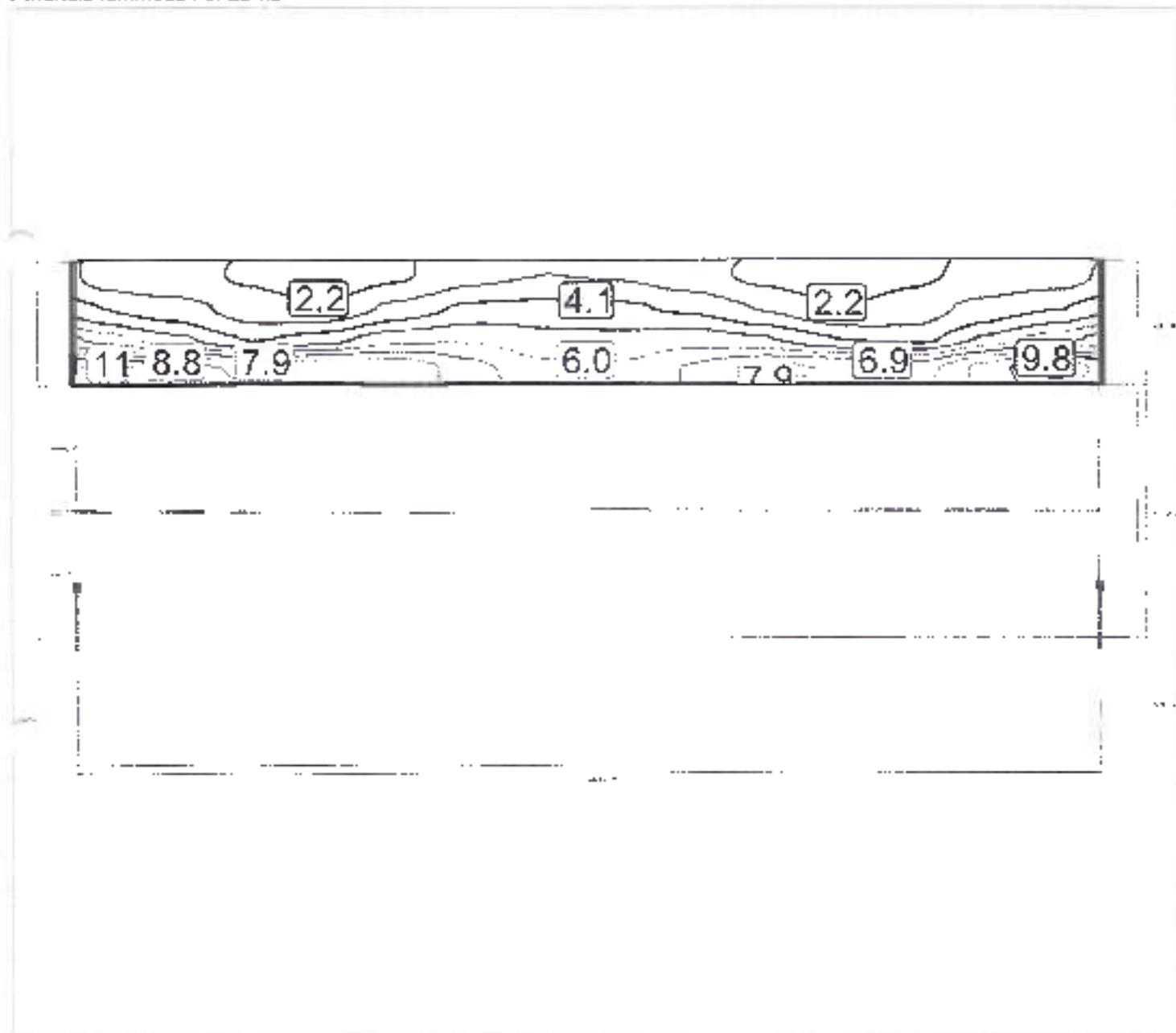
Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 0.80

Tarefa: 14 x 4 Postos

Em (lx)	E min (lx)
≥ 5.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
X 4.84	✓ 7.71

Potência luminosa horizontal



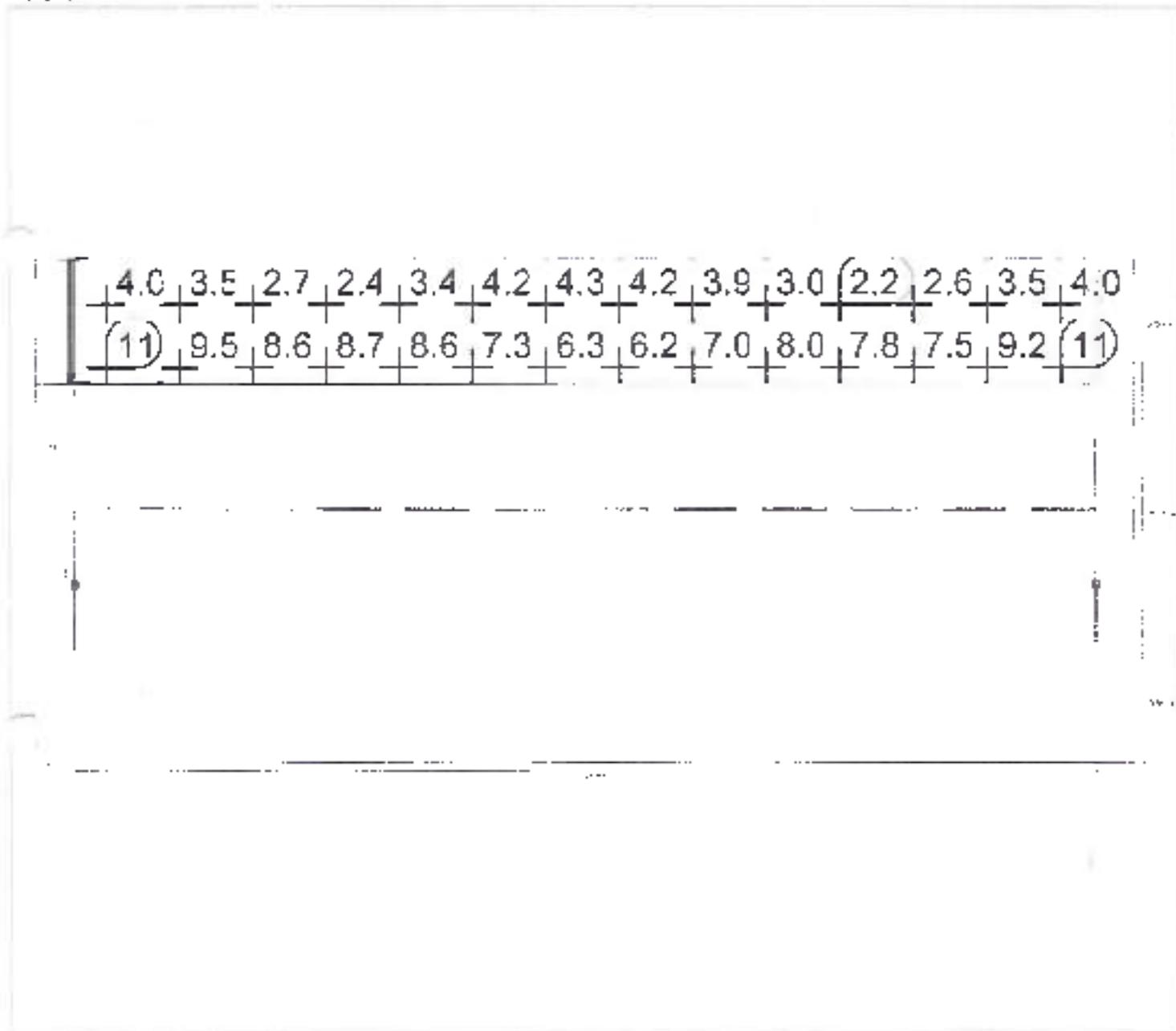
Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 0.80

Tabela: 14 x 4 Pontos

En: (lx)	Emín (lx)
≥ 5.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
× 4.64	✓ 1.71

Potência luminosa horizontal



Run 1 - Alternativa 1 - Pista de rodagem 1 (C2) - Res. mo de 0,08 metros

Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção J 50

Trama: 14 x 6 Pontos

Em [x]	Lo
≥ 20,00	≥ 0,40
< 21,09	≥ 0,19

Rua: Alameda da Paz de rodagem: 300: Titulo:

Pista de rodagem 1 (C2)

Potência luminosa horizontal (lx)

14.167	21.0	19.4	17.4	15.2	12.3	9.16	7.42	7.30	8.85	11.7	14.4	16.1	18.4	23.8
12.500	17.2	33.1	28.3	22.0	15.7	10.5	8.18	8.18	10.3	15.2	21.2	28.9	31.9	37.0
12.853	52.7	46.5	39.4	28.3	17.7	11.3	8.54	8.57	11.2	17.3	26.2	37.9	45.0	52.5
9.167	53.3	47.0	44.2	27.4	18.0	11.1	8.22	8.24	11.3	17.7	27.6	42.1	48.8	52.9
7.500	35.7	32.7	33.1	22.1	15.0	9.45	7.15	7.20	9.08	15.1	22.7	33.1	32.2	35.2
5.833	11.9	11.8	16.0	11.7	8.29	5.33	4.02	4.04	5.49	8.19	12.0	15.7	12.0	12.0
np	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tamanho: 14 x 6 Fortes

Em [a]	Em [x]	Emax [lx]	g1	g2
21.1	4.02	53.3	0.101	0.075

Proj.: Alteração de Piso de rodagem 1, 2 e 3 em asfalto

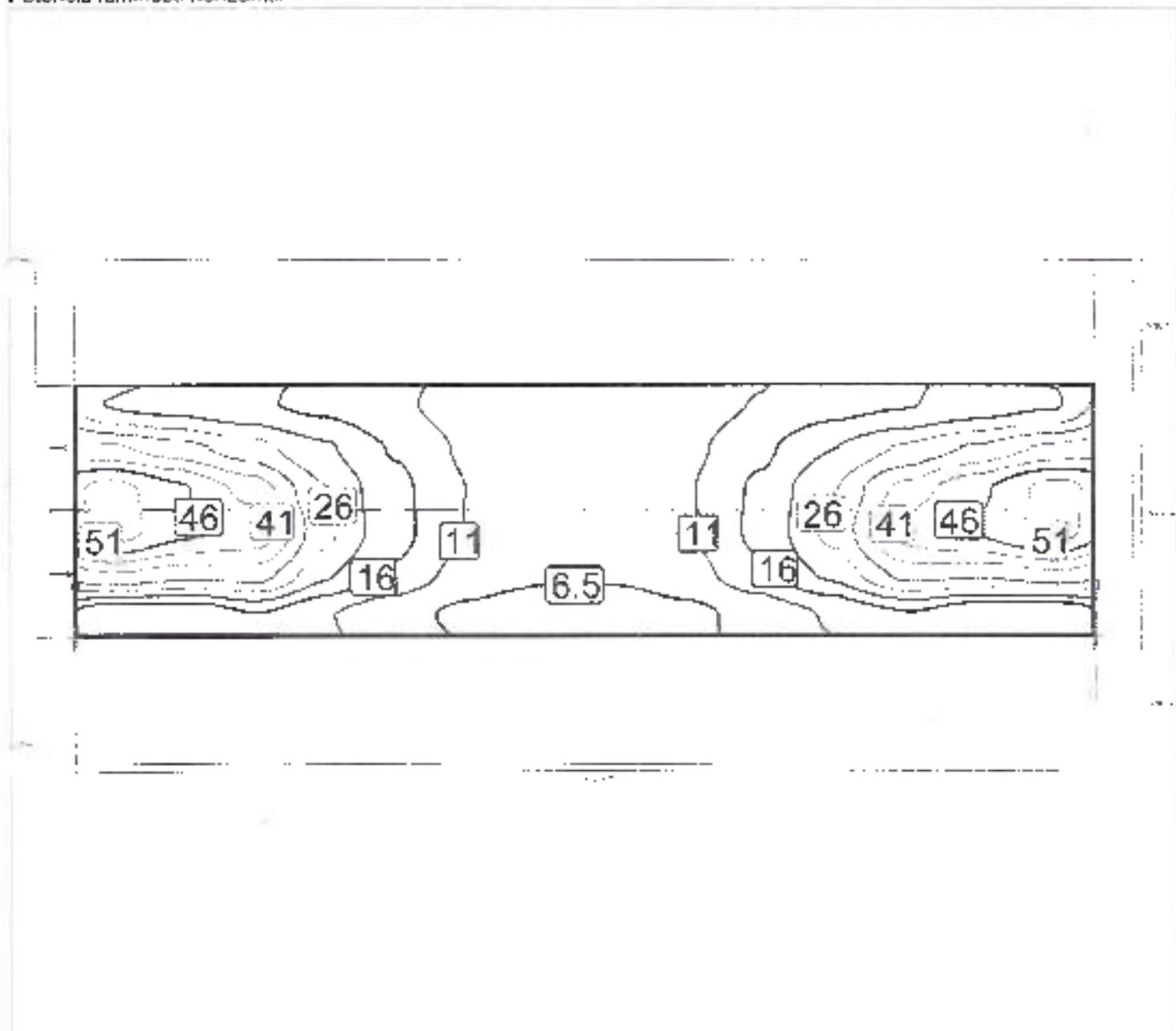
Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0,90

Trama: 14 x 6 Pontos

Em (x)	Us
≥ 20,00	≥ 0,40
✓ 21,09	≥ 0,19

Poléncia luminosa horizontal



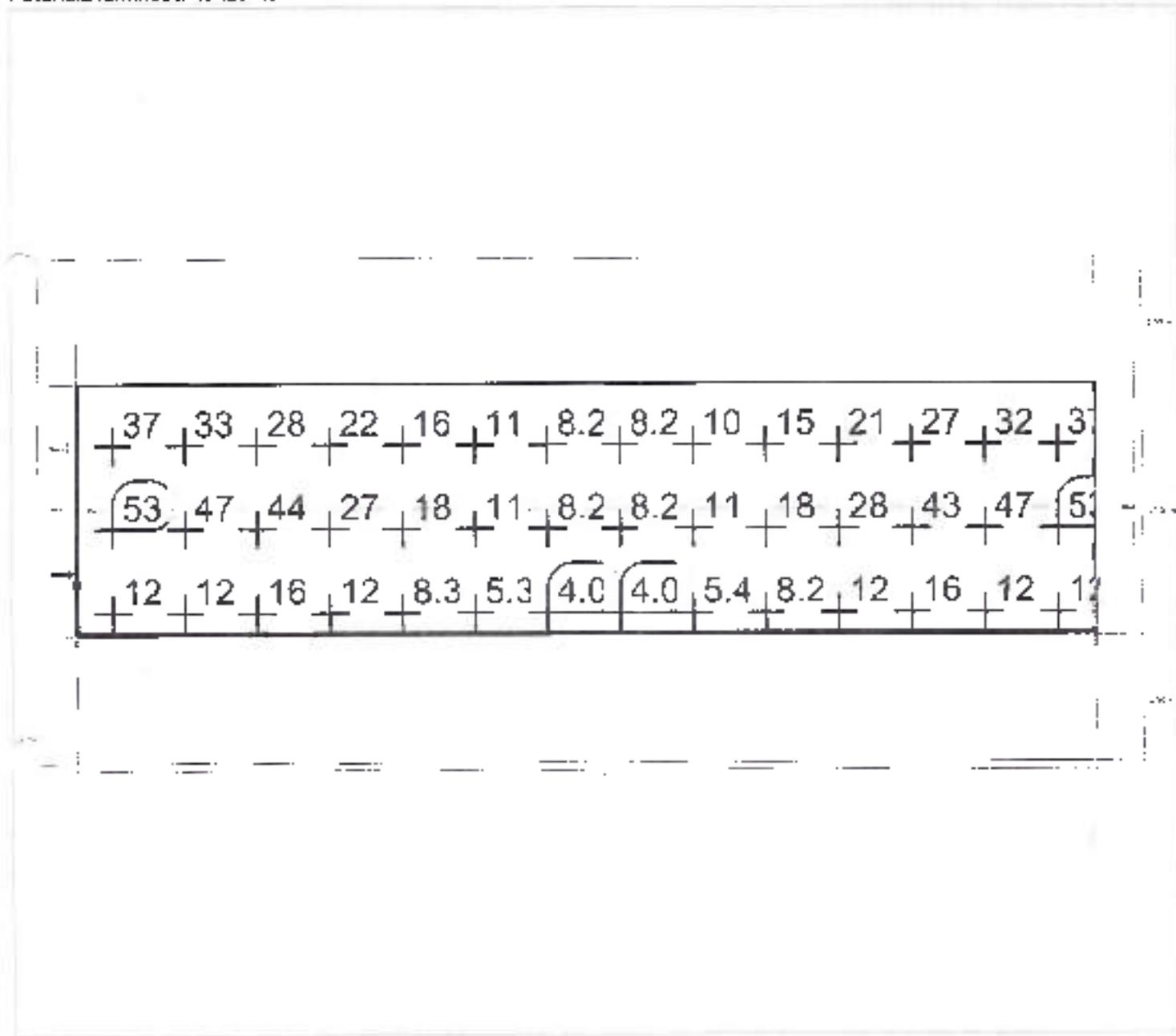
Rua: Avenida 17 - Pista de rodagem 1 (C2) - Grêmio Anacleto

Pista de rodagem 1 (C2)

Fator de manutenção: 0.90
Trinca: 14 x 6 Portos

E.V. (m)	Uo
> 20.00	2.0/40
< 21.69	3.0/19

Potência luminosa horizontal



(Handwritten signature)

R.A. 1 - Alternativa 1 (Passaic 21P3) - Resultado Resolvido

Passaic 2 (P3)

Factor de manufatura: 0.00

Tabela: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Emín (lx)
≥ 5.00	> 0.20
≤ 7.50	
✓ 3.22	✓ 0.66

Rua - Diagonal 1 - Passarela 2 (P3) - Tabela

Passarela 2 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

4.375	7.41	5.84	7.52	6.05	4.76	3.43	2.70	2.66	2.44	3.31	5.64	7.37	5.79	7.24
3.126	5.92	4.91	4.82	3.23	2.01	2.25	1.87	1.87	2.29	2.74	3.26	4.54	4.87	5.86
1.875	3.06	3.13	2.81	1.90	1.58	1.34	1.20	1.19	1.38	1.46	1.86	2.82	3.09	3.98
0.625	3.30	2.34	1.73	1.27	1.87	0.78	0.69	0.69	0.80	0.97	1.26	1.57	2.34	3.32
m	1.429	4.236	7.143	10.030	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trapez. 14 x 4 Pontos

Em [x]	Emin [x]	Fmax [lx]	g1	g2
3.22	0.80	7.52	0.215	0.082

Folha 1 - Alameda 1 - Faixa 2 - P3 - Luminosidade

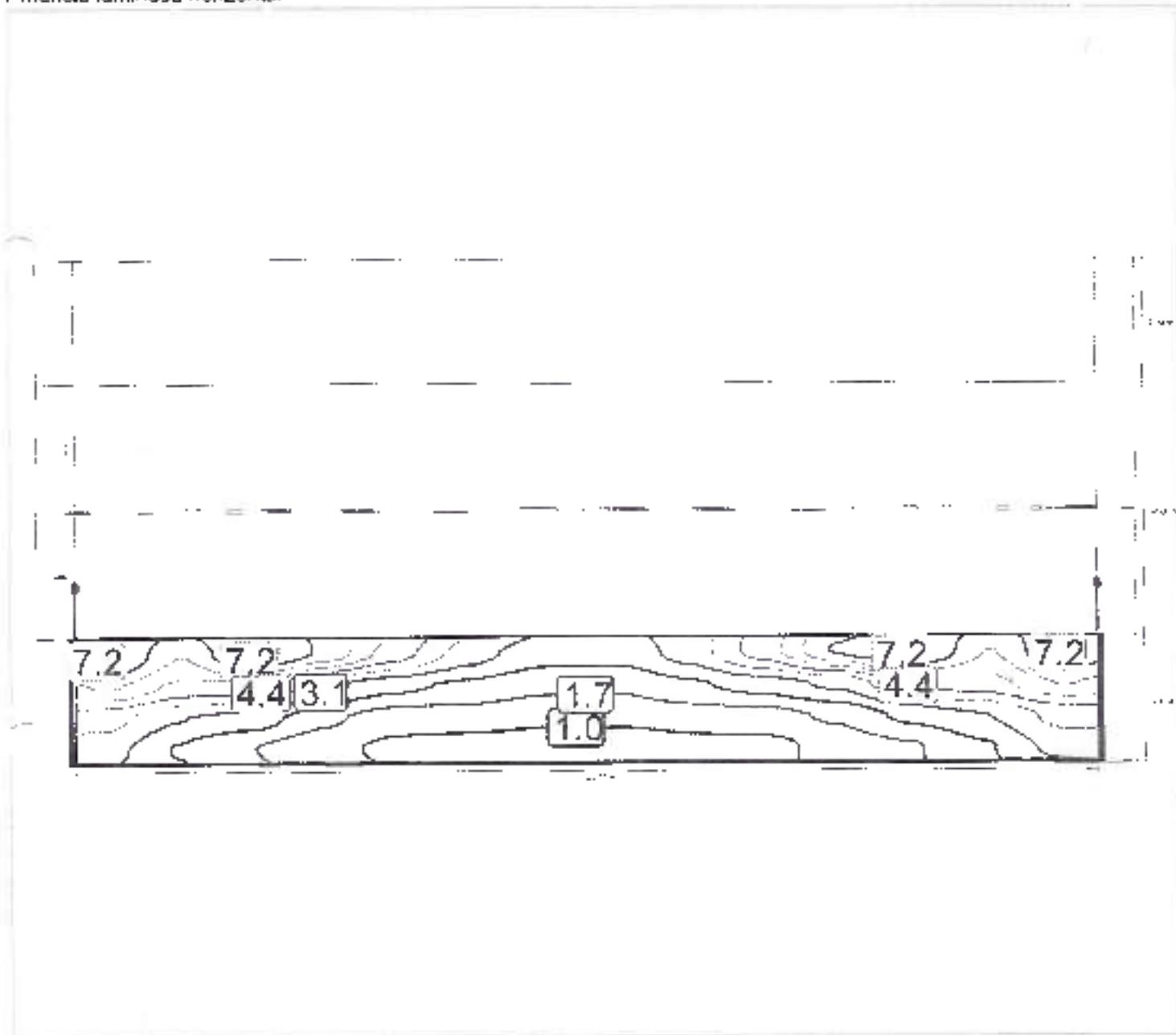
Passeio 2 (P3)

Fator de manutenção: 0.80

Tabela: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Etare (lx)
≥ 5.03	> 0.20
≤ 7.50	
≈ 3.22	≈ 0.09

Potência luminosa horizontal



Res. Alternativa 1, Passo 2 (P3) - Grupos de valores

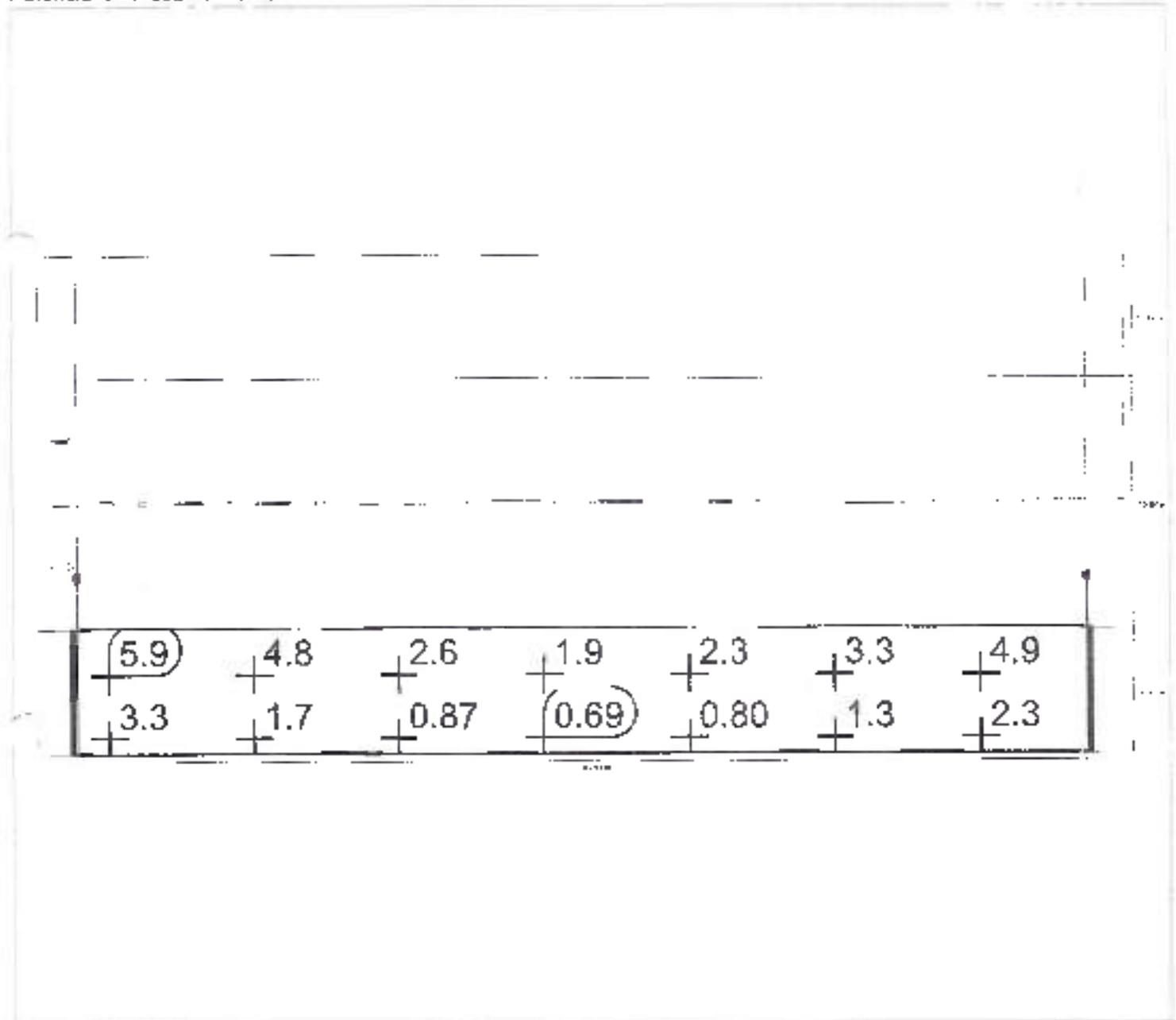
Passo 2 (P3)

Fator de manutenção: 0.80

Taman: 14 x 4 Pontos

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 0.20
≥ 7.50	
≥ 3.22	≥ 0.69

Potência luminosa horizontal



D



S.A do Sudoeste Padrão H

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized letter 'D' or a similar character.

Índice

S.A do Sudoeste Padrão H

S.A do Sudoeste Padrão H

ÇOLD LED - Lumina Street - 150W (1x1 módulo de LED 150W)..... 3

S.A do Sudoeste Padrão H, Alternativa 1

Resultados de planeamento..... 5

S.A do Sudoeste Padrão H: Alternativa 1 / Passeio 1 (P4)

Resumo de resultados..... 6

Tabela..... 9

Linhas isométricas.....10

Gráfico de valores.....11

S.A do Sudoeste Padrão H: Alternativa 1 / Fixa de rodagem 1 (C3)

Resumo de resultados.....12

Tabela.....13

Linhas isométricas.....14

Gráfico de valores..... 15

S.A do Sudoeste Padrão H: Alternativa 1 / Passeio 2 (P3)

Resumo de resultados..... 16

Tabela..... 17

Linhas isométricas.....18

Gráfico de valores..... 19

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 150W 1x1 módulo de LED 150W

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

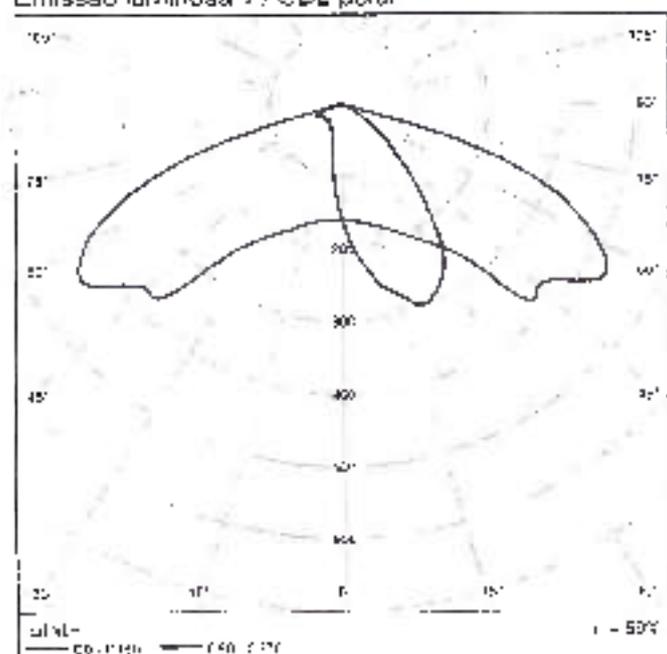
Grau de actuação operacional: 86,00%

Fluxo luminoso da lâmpada: 17818 lm

Fluxo luminoso da luminária: 12295 lm

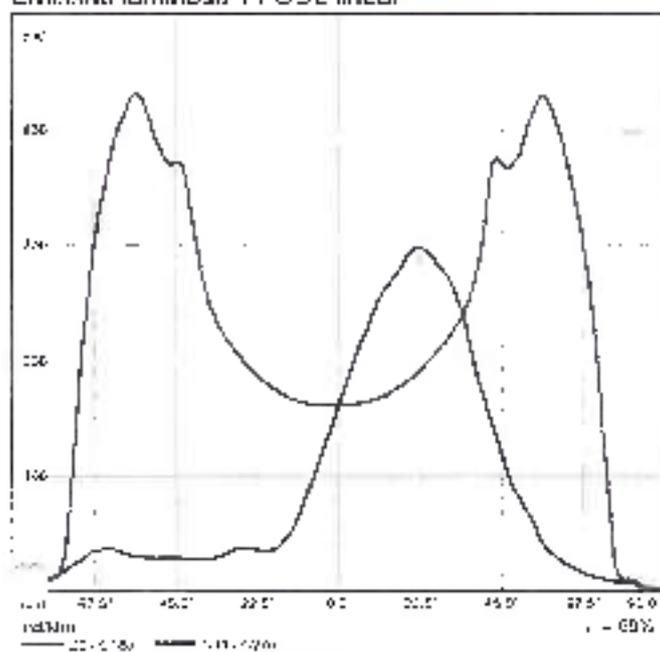
Potência: 151,7 W

Rendimento luminoso: 81,1 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar


COLEP LED Cole Lint Luminosa Gen - 1574 lx / m² (máx) de LED 15000 / COLEP LED - Luminosa Gen - 1574 lx / m² (máx) de LED 15000

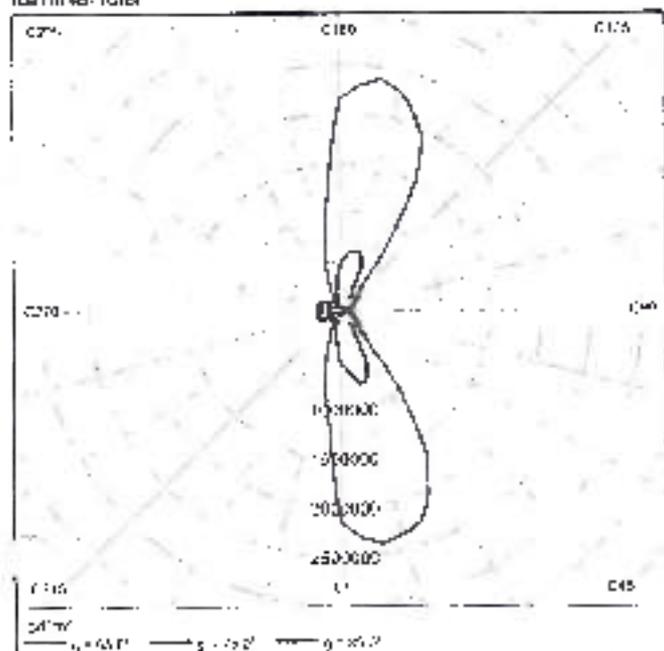
Emissão luminosa 1 / CCL linear



Não é possível gerar um diagrama de cone, pois a distribuição de luz é assimétrica.

D

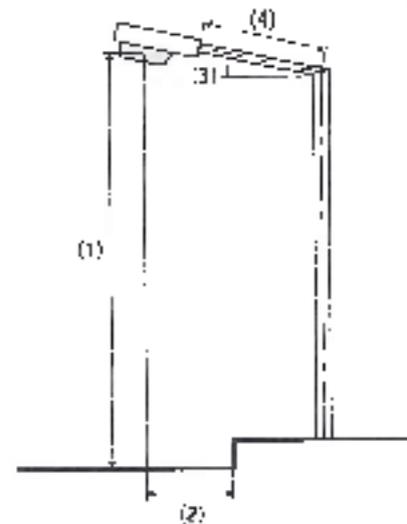
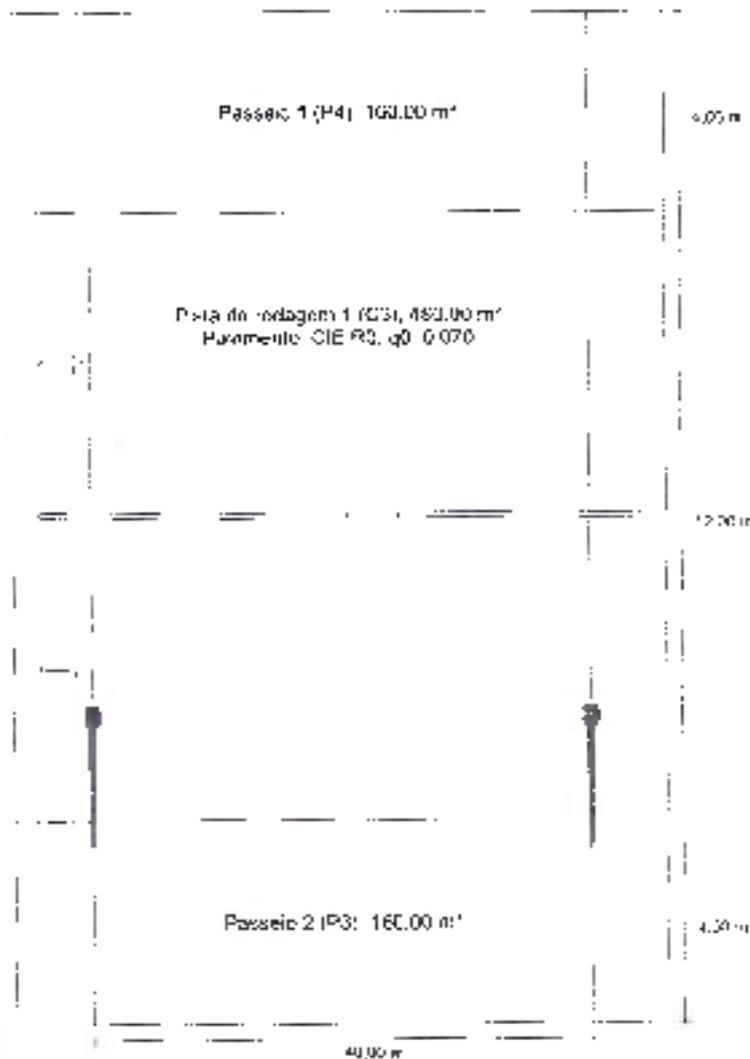
Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância



Não é possível gerar um diagrama UGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

S.A do Sudoeste Padrão H em direcção EN 13201 2015

COLO LFD Cold Led Luminaria Street - 150W



Lampada;	definido pelo utilizador
Fluxo luminoso (luminaria);	13545,10 lm
Fluxo luminoso (lâmpada);	19630,00 lm
Horas de operação	
4000 h;	100,0 %; 150,0 W
W/km	3750 J
Distribuição;	unilateral em feixe
Distância entre postes;	40,00 m
Inclinação do braço exterior (3);	5,0°
Comprimento braço exterior (4);	2,500 m
Altura do ponto de luz (1);	2,800 m
Ângulo do ponto de luz (2)	2,000 m

U.L.R;	0,00
U.L.O.R;	3,00
valor máximo da potência luminosa	
per 70°	478 cd/m² *
per 80°	38,8 cd/m² *
per 90°	5,89 cd/m² *
Classe de potência luminosa;	G-3

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

* Luminaires intensity values in [cd/m²] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015

A distribuição cumpre a classe de índice de brilho de planeamento D.C

Resultados para os campos de avaliação

Factor de manutenção (0.8)

Passo 1 (P4)

Em [lx]	Emir. [lx]
≥ 5.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
✓ 2.79	✓ 1.42

Pista de emergência 1 (C3)

Em [lx]	Um
≥ 15.00	≥ 0.20
✓ 18.82	✓ 0.22

Passo 2 (P3)

Em [lx]	Emir. [lx]
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
✓ 3.63	✓ 1.10

Resultados para indicadores de eficiência energética

Índice de Densidade de potência (Dp)	0.015 W/m ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição: luminária Street - 150W (800,0 kWh/yr)	0.8 kWh/m ² yr

Passeio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0,90
Tiragem: 14 x 3 Pontos

Err (ix)	Errm (ix)
> 5,00	> 0,20
< 7,50	
x 3,75	x 1,42

Passarelo 1 (P4)

Potência luminosa horizontal [lx]

19,333	1,90	1,82	1,65	1,42	1,44	1,39	2,27	2,19	1,79	1,46	1,43	1,60	1,75	1,98
18,000	3,01	2,79	2,23	1,83	2,35	3,25	3,50	3,38	2,92	2,14	1,84	2,16	2,71	3,01
16,667	4,76	4,01	3,02	2,63	4,10	4,90	4,78	4,64	4,43	3,68	2,56	2,94	3,97	4,74
m	1,429	4,286	7,143	10,000	12,857	15,714	18,571	21,429	24,286	27,143	30,000	32,857	35,714	38,571

Trama: 14 x 3 Furtas

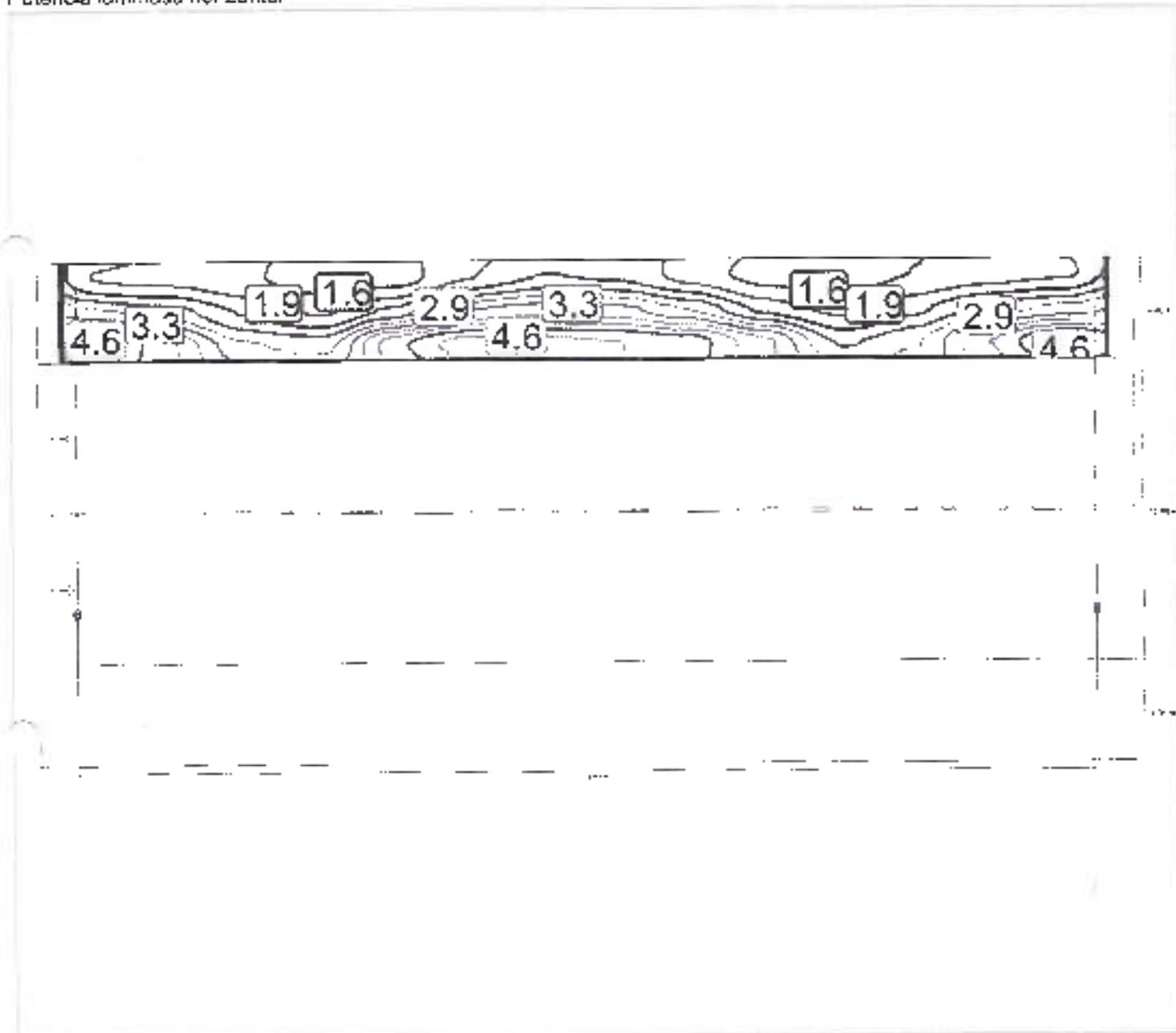
Fm [lx]	Emín [lx]	E _{max} [lx]	g1	g2
2,76	1,42	4,80	0,510	0,295

Passeio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0,80
Tram. 14 x 3 Pontos

Em [lx]	Emir. [lx]
≥ 5,03	≥ 0,20
≥ 7,50	
x 0,79	✓ 1,42

Potência luminosa horizontal

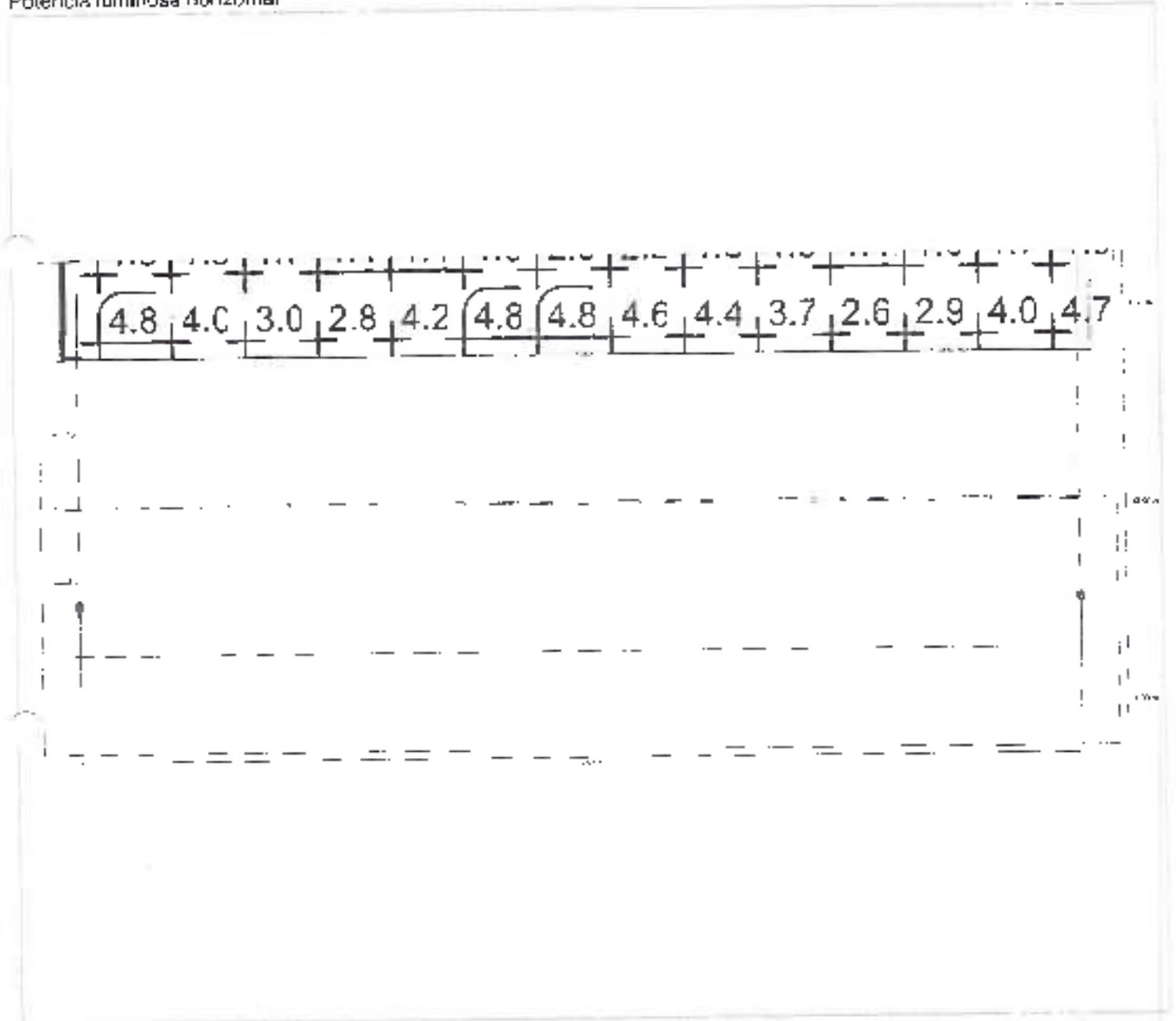


Passeio 1 (P4)

Fator de manutenção: 0.80
Trama: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 5.00	≥ 0.20
< 7.50	
✗ 2.79	✓ 1.47

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção: 0,80

Tamanho: 14 x 6 Pontos

Em [lx]	Us
≥ 15,00	> 0,20
✓ 16,82	✓ 0,22

Pista de rodagem 1 (C3)

Potência luminosa horizontal [lx]

15.000	9.78	8.27	7.06	7.47	7.81	7.93	8.17	8.13	8.73	7.24	5.60	6.17	8.04	9.73
13.000	22.6	20.8	18.2	18.9	12.7	9.33	7.51	7.40	9.02	12.1	15.1	17.1	19.7	22.2
11.000	42.1	37.6	32.1	23.8	18.4	10.8	8.34	8.35	10.7	10.0	22.0	30.3	36.2	41.0
9.000	54.2	49.8	42.7	27.3	18.2	11.3	6.43	8.45	11.2	17.9	27.4	41.4	48.8	53.9
7.000	42.9	38.6	38.1	24.8	10.5	10.2	7.69	7.74	13.4	16.4	25.2	37.9	37.8	42.5
5.000	13.7	12.7	17.3	12.5	8.76	9.98	6.22	4.26	5.67	8.70	12.7	17.0	14.1	13.8
m	1.429	4.286	7.143	11.000	12.057	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama: 14 x 6 Fontes

Em (x)	From (x)	E _{max} (lx)	g1	g2
18 B	4.22	54.2	0.224	0.078

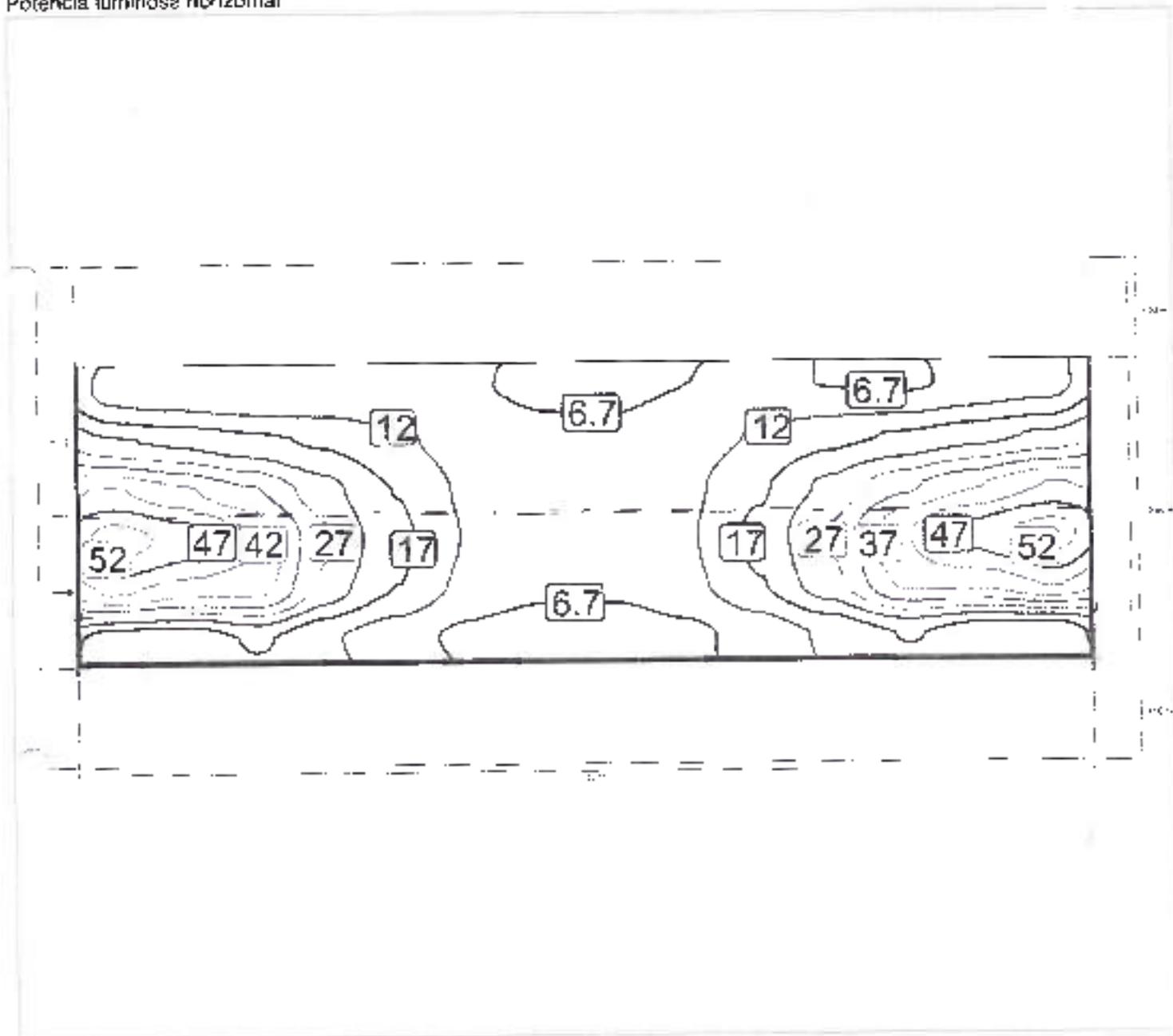
Pista de rodagem 1 (C3)

Fator de manutenção: 0,20

Trama: 14 x 6 Pontos

Em (lx)	Uo
≥ 15,00	≥ 0,20
✓ 18,02	✓ 0,22

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C3)

Fator de manutenção: 0,80
Trama: 14 x 5 Pontes

Em (lx)	Ua
≥ 15,00	≥ 0,20
✓ 18,82	✓ 0,22

Potência luminosa horizontal

9.0	0.0	1.1	1.3	1.6	1.0	0.2	0.1	0.1	1.2	0.0	0.2	0.0	9.0
23	21	18	16	13	9.3	7.5	7.4	9.0	12	15	17	20	23
42	38	32	24	16	11	8.3	8.3	11	16	23	30	36	42
54	50	43	27	18	11	8.4	8.5	11	18	27	41	49	54
43	39	38	25	17	10	7.7	7.7	10	16	25	38	38	43
14	14	17	13	8.8	5.6	4.2	4.3	5.7	8.7	13	17	14	14

Passivo 2 (P3)

Factor de manutenção: 0,90

Taman. 14 x 3 Pontos

Ein (lx)	Emin (lx)
> 3,03	≥ 0,20
≤ 4,50	
✓ 3,63	✓ 1,13

Passeio 2 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

3.333	7.41	5.84	7.36	9.22	4.69	3.38	2.67	2.55	3.40	4.72	5.46	7.18	5.83	7.26
2.000	5.63	4.72	4.60	2.95	2.42	2.15	1.79	1.80	2.19	2.56	2.89	4.31	4.64	6.57
0.657	3.86	2.98	2.53	1.77	1.22	1.23	1.10	1.10	1.27	1.20	1.76	2.37	2.62	3.88
π	1.429	4.296	4.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tubo ϕ 14 x 3 Pontos

Em [lx]	Emir [lx]	tmax [x]	q1	q2
3.83	1.10	7.41	0.302	0.148

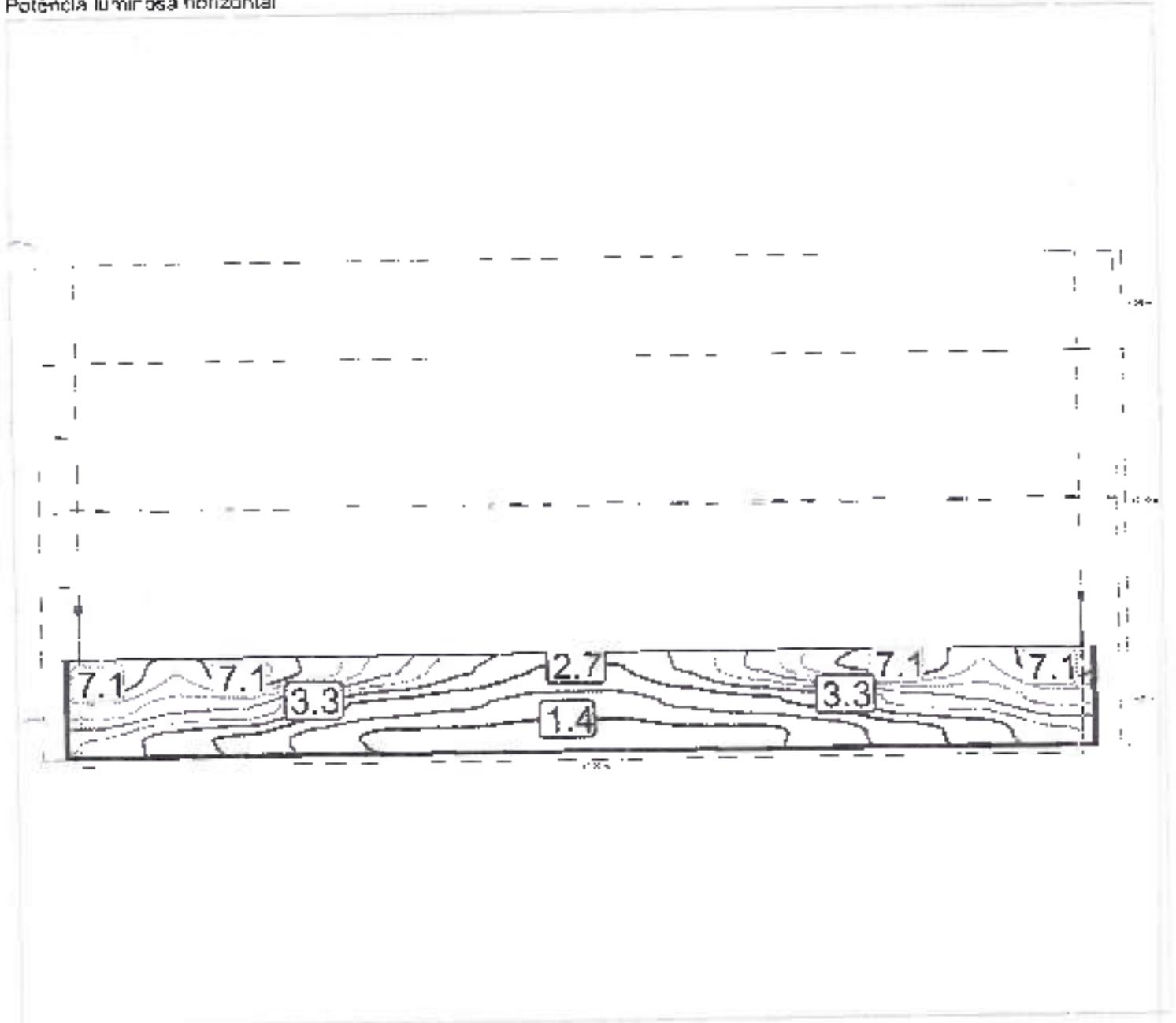
o.A do Passeio Público, H. Alameda 11, Pavão 2, P3, Curitiba, Paraná

Passeio 2 (P3)

Fator de manutenção: 0,80
Tráfego: 14 x 3 Pontos

Em [lx]	Emm [lx]
> 2,00	> 0,20
≤ 4,50	
> 3,63	> 1,10

Potência luminosa horizontal



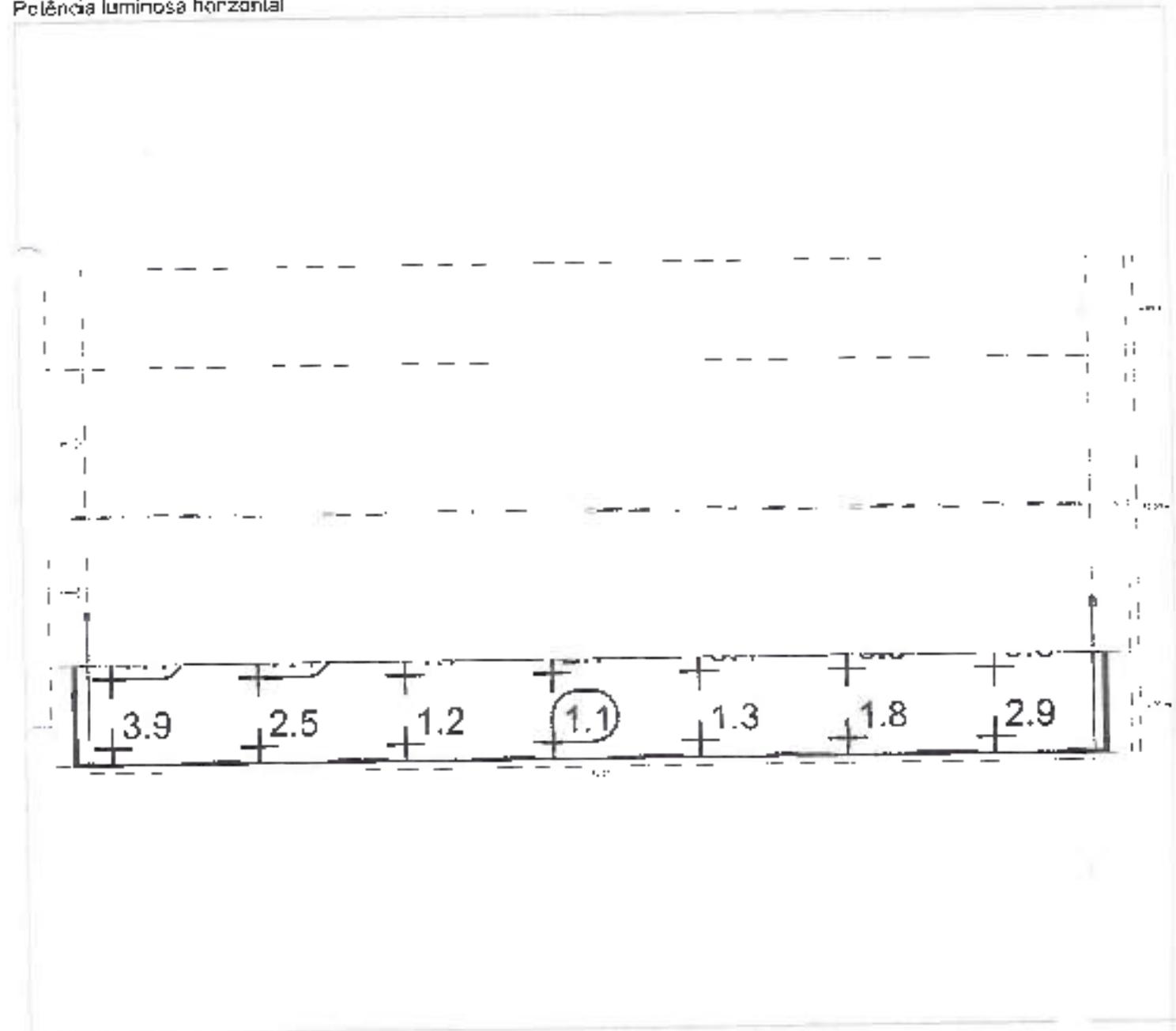
Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção (LM):

Tema: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Em (lx)
> 3.00	> 0.20
≤ 4.50	
✓ 3.63	✓ 1.10

Potência luminosa horizontal



S.A do Sudoeste Padrão I

P

Índice

S.A do Sudoeste Padrão I

S.A do Sudoeste Padrão I

CCLD LED - Luminária 5x8m - 100W (1x1 módulo de LED 100W) 3

S.A do Sudoeste Padrão I - Alternativa 1

Resultados do planeamento 4

S.A do Sudoeste Padrão I - Alternativa 1 / Passeio 1 (P3)

Resumo de resultados 8

Tabela 9

Linhas isométricas 10

Gráfico de valores 11

S.A do Sudoeste Padrão I - Alternativa 1 / Pista de rodagem 1 (C3)

Resumo de resultados 12

Tabela 13

Linhas isométricas 14

Gráfico de valores 15

S.A do Sudoeste Padrão I - Alternativa 1 / Passeio 2 (P3)

Resumo de resultados 16

Tabela 17

Linhas isométricas 18

Gráfico de valores 19

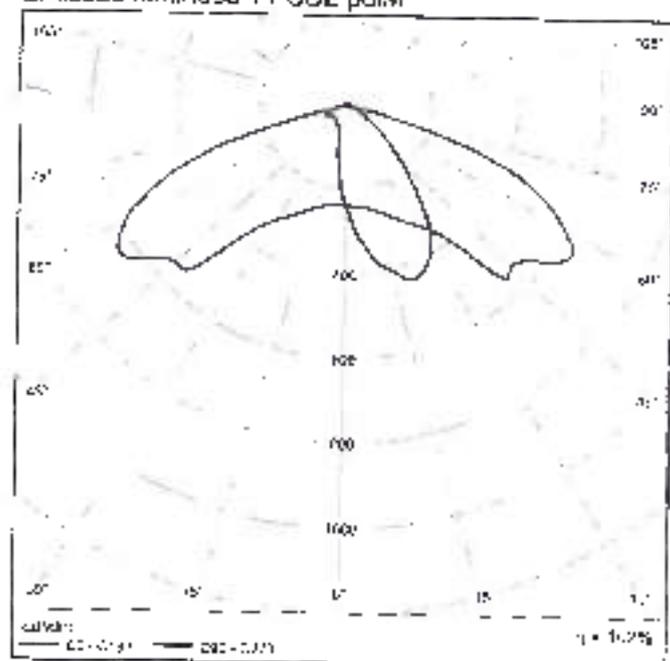
COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W COLD - FP - Luminaria Street - 100W 1x1 mod, 40 w
 LE: 100W

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W

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

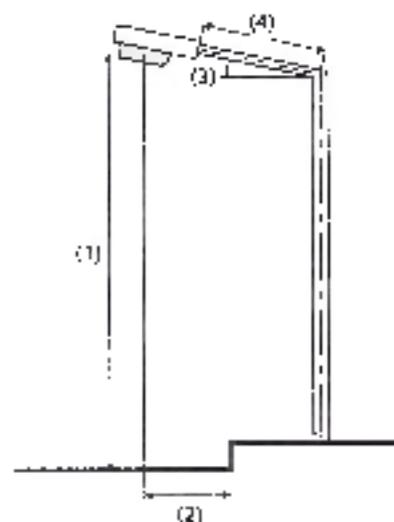
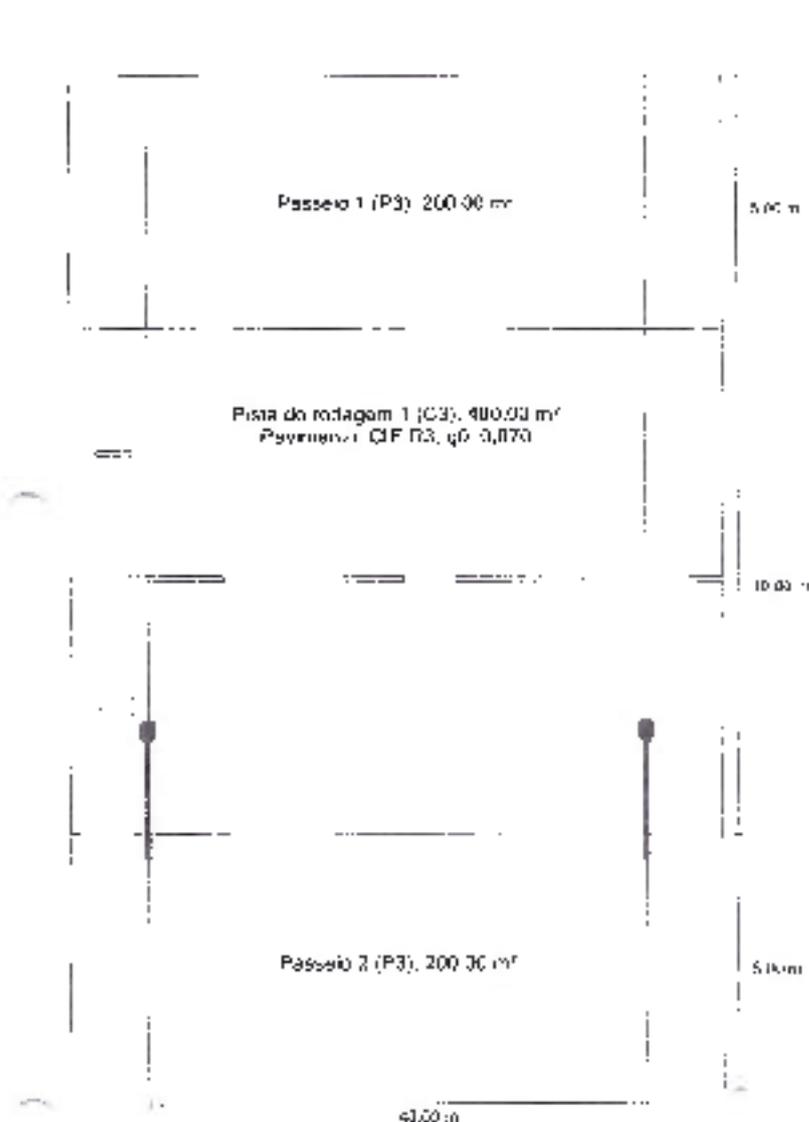
Grau de atuação operacional: 101° 54%
 Fluxo luminoso da lâmpada: 12096 lm
 Fluxo luminoso da luminária: 12295 lm
 Potência: 100 W
 Rendimento luminoso: 121.9 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar



S.A do Sudoeste Padrão I em direcção EN 13201:2015

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W



Lâmpada:	1x1 módulo de LED 100W
Fluxo luminoso (luminária):	12294.76 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	12096.00 lm
Horas de operação	
4200 h:	100.0 % 100.8 Wh
Watt:	2521.0
Distribuição:	unilateral em base
Distâncias entre postes	40.000 m
Inclinação do braço extensor (3):	5.0°
Comprimento braço extensor (4):	2.500 m
Altura do ponto de luz (1):	8.000 m
Pender do ponto de luz (2):	2.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valor máximo da potência luminosa	
por 70°	478 cd/klm ²
por 80°	383 cd/klm ²
por 90°	5.50 cd/klm ²
Classe de potência luminosa:	C13

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaires, according EN 13201 2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.0

Resultados para os campos de avaliação

Factor de manutenção: 0.80

Passo 1 (P1)

Em [lx]	Emín [lx]
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
✓ 4.33	✓ 1.55

Pista de rodagem¹ (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.20
✓ 13.14	✗ 0.19

Passo 2 (P2)

Em [lx]	Emín [lx]
≥ 5.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
✗ 3.92	✓ 0.63

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Pp):	0.011 W/m ²
Densidade de consumo de energia:	
Distribuição Luminária Street - 100W (4000 kWh/yr):	0.5 kWh/m ² yr

Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 1,80

Trama: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Emo (lx)
≥ 3,00	≥ 0,20
≥ 4,50	
✓ 4,35	✓ 1,05

Passeio 1 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

13.375	2.46	2.26	1.90	1.65	1.68	2.58	2.84	2.75	2.33	1.74	1.55	1.87	2.21	2.42
19.125	3.67	3.20	2.64	2.15	3.07	3.84	3.95	3.93	3.50	2.72	2.03	2.39	3.16	3.65
16.875	5.51	4.78	3.59	4.15	5.14	5.34	4.87	4.91	5.02	4.57	3.64	3.35	4.08	5.89
15.525	10.2	8.94	7.81	7.89	7.77	6.63	5.69	5.65	6.36	7.28	7.10	6.84	8.33	10.1
11	1.429	4.266	7.143	10.000	12.857	15.714	10.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Lâmpada: 14 x 4 Pontos

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	q1	q2
4.39	1.56	10.2	0.353	0.152

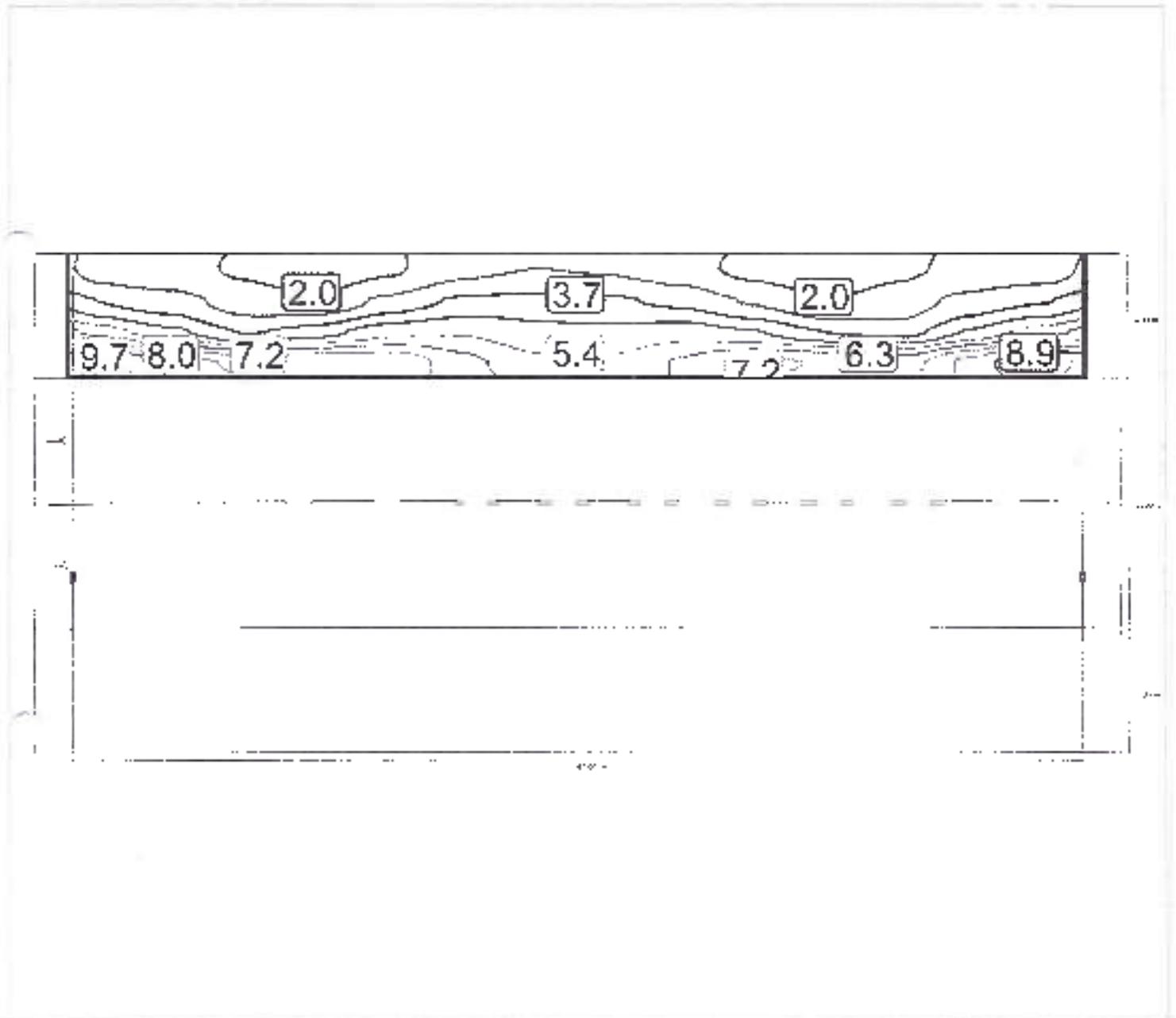
Passeio 1 (P3)

Fator de manutenção: 0.90

Trama: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 3.00	≥ 0.23
≥ 4.50	
✓ 4.39	✓ 1.55

Potência luminosa horizontal



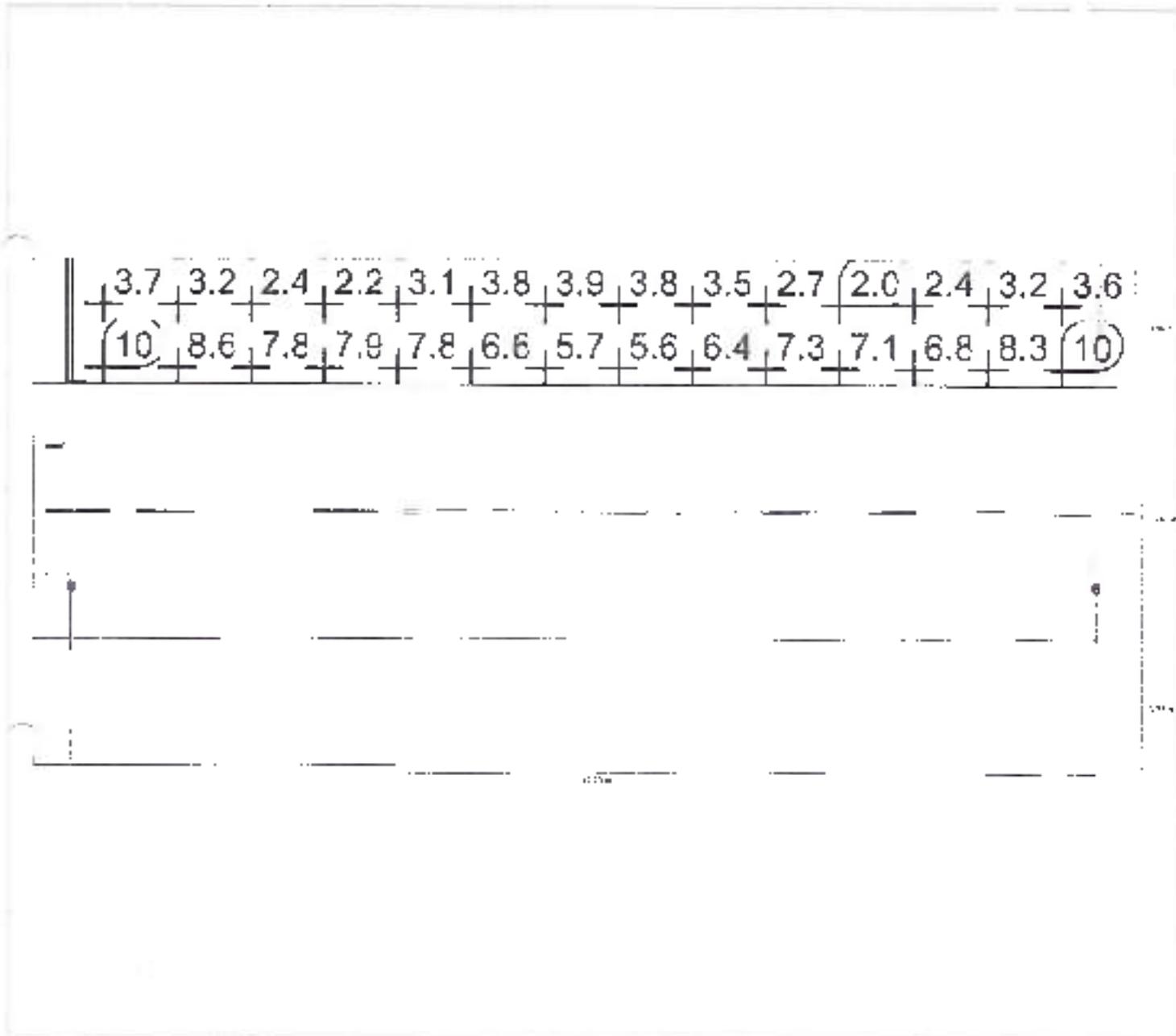
Passeio 1 (P3)

Fator de manutenção: 0,80

Tema: 11 x 4 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
\checkmark 4.39	\checkmark 1.55

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de máxileição: 0,80

Tramo: 14 x 6 Puntos

Em [x]	Un
≥ 13,00	≥ 0,20
< 13,14	≥ 0,19

Pista de rodagem 1 (C3)

Potência luminosa horizontal [lx]

14.167	19.1	17.6	15.6	13.8	11.1	8.31	6.73	6.62	8.03	10.7	12.1	14.8	16.7	18.9
12.500	32.8	30.0	26.7	20.0	14.3	9.95	7.42	7.42	9.35	13.8	18.2	21.4	28.0	32.6
10.833	47.8	42.3	35.7	23.9	16.0	10.2	7.75	7.78	10.1	15.7	23.8	34.4	40.3	47.6
9.167	48.4	42.6	40.1	21.9	16.4	10.0	7.46	7.48	10.0	16.0	25.1	39.1	42.1	48.0
7.500	32.4	29.6	30.0	26.1	13.6	8.57	6.49	6.54	8.70	13.7	20.6	30.1	26.2	31.6
5.833	10.8	10.8	14.5	10.7	7.52	1.84	3.65	2.67	4.90	7.44	10.9	11.0	11.2	10.9
m	1.429	4.280	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama: 14 x 6 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	q_1	q_2
16.1	3.65	48.4	0.19	0.075

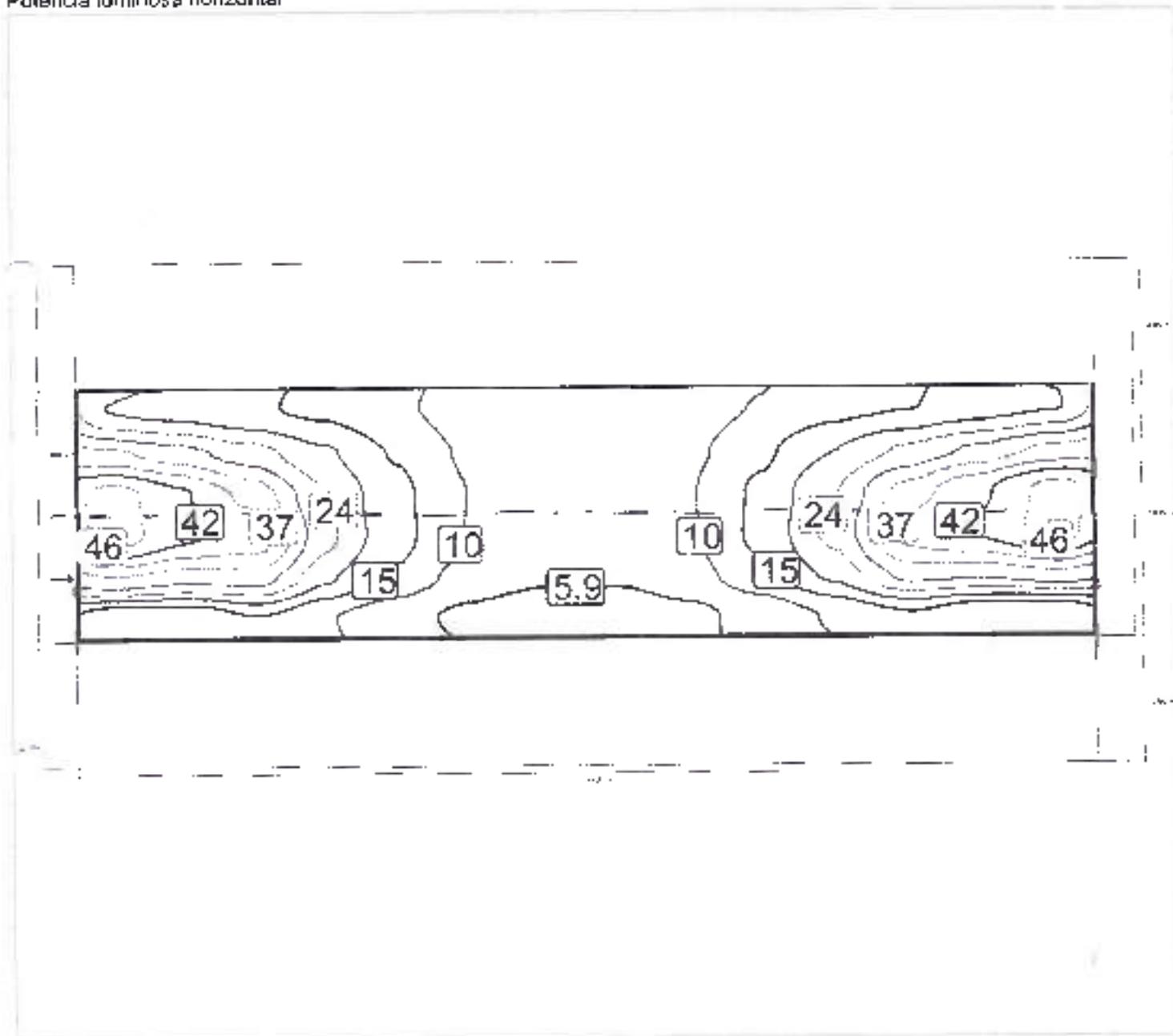
Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 14 x 6 Pontos

Em (lx)	Jo
≥ 15.00	≥ 0.20
✓ 19.14	≥ 0.19

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C3)

Fator de manutenção: 0,80

Trama: 14 x 6 Pontos

Em (lx)	Um
≥ 15,05	≥ 0,20
< 12,14	≠ 0,18

Potência luminosa horizontal

+34	+26	+14	+7.4	+9.3	+19	+29
48	+40	+16	+7.5	+10	+25	+42
+11	+15	+7.5	3.6	+4.9	+11	+11

Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção: 0,80

Tramo: 14 a 4 Pontos

Em (lx)	Emín (lx)
≥ 5,00	≥ 0,20
≥ 7,50	
× 2,92	× 0,63

Passeio 2 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

4.375	6.72	6.50	6.82	5.77	4.32	3.11	2.45	2.43	3.12	4.37	6.20	6.64	6.20	6.58
3.125	5.37	4.49	4.38	2.91	2.37	2.04	1.73	1.70	2.08	2.49	2.96	4.12	4.42	5.32
1.875	3.62	2.85	2.55	1.72	1.28	1.22	1.09	1.09	1.25	1.33	1.70	2.38	2.80	3.62
0.625	2.36	2.12	1.97	1.15	0.79	0.71	0.63	0.63	0.71	0.79	1.16	1.51	2.13	3.01
0	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tramo: 14 x 4 Pisos

Em (x)	Emm (x)	Emax (lx)	g1	g2
2.92	0.63	6.62	0.215	0.092

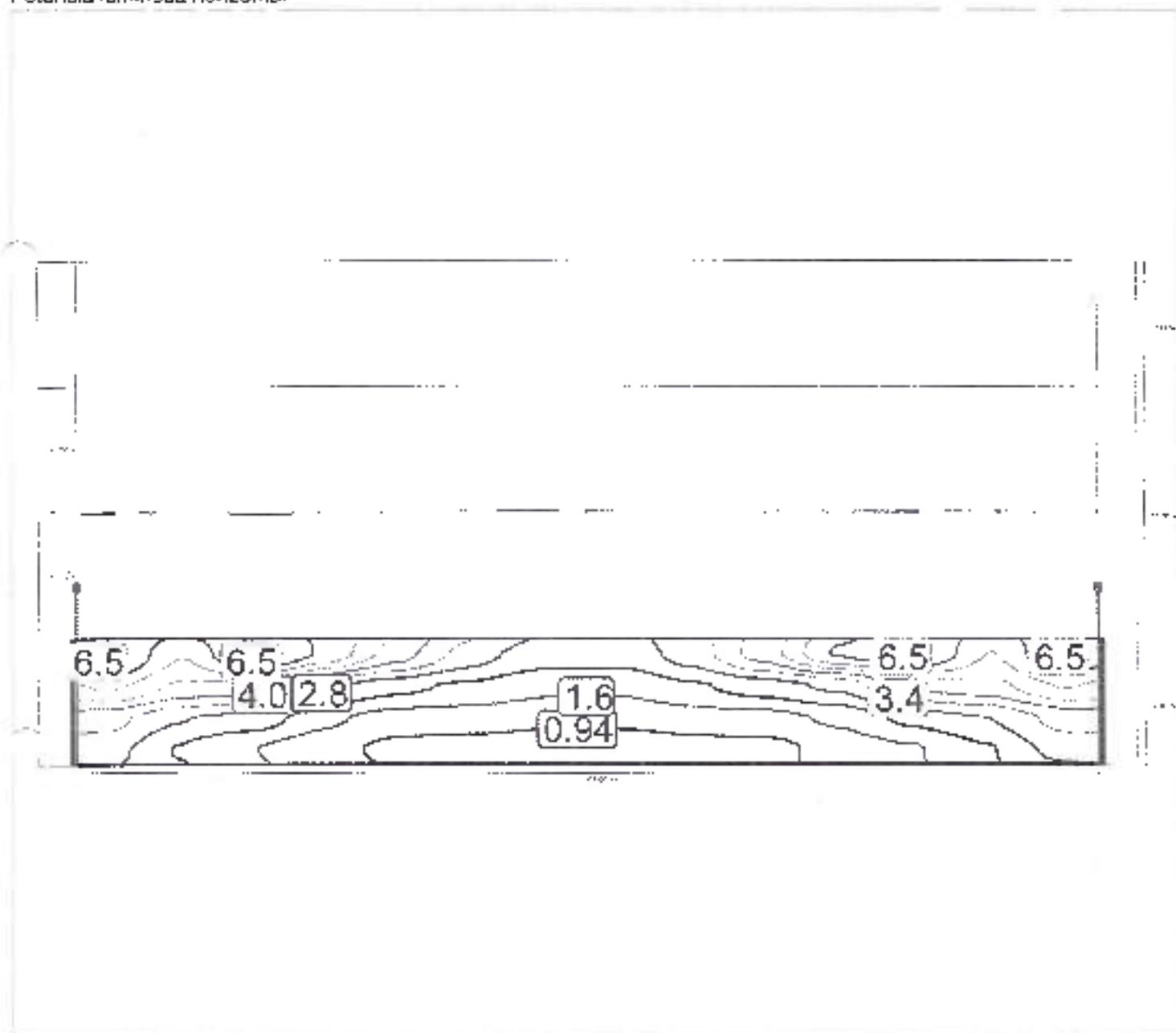
Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 14 x 4 Pontos

Em. (lx)	Emo. (x)
≥ 9.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
✗ 2.92	✓ 0.63

Potência luminosa horizontal



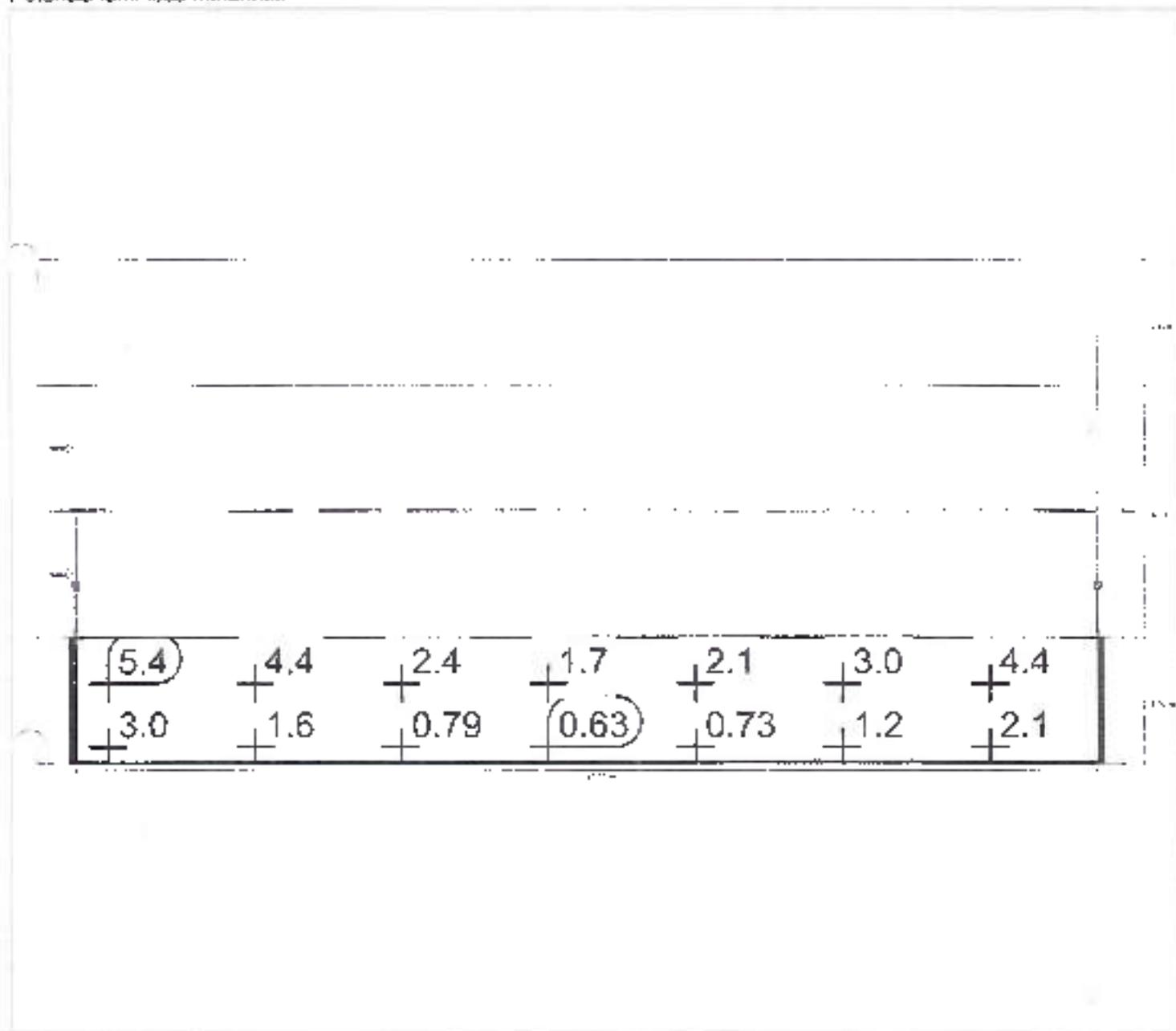
Passoio 2 (P3)

Fator de manutenção: 0,80

Tramva: 14 x 4 Pontos

Fm (lx)	Fmto (lx)
≥ 5,00	≥ 0,20
≥ 4,00	
≥ 2,92	≥ 0,63

Potência luminosa horizontal



Índice

S.A do Sudoeste Padrão J

S.A do Sudoeste Padrão J

COLD LED - Luminária Street- 100W (*x1 módulo de LED 100W)..... 3

S.A do Sudoeste Padrão J - Alternativa 1

Resultados de planeamento..... 6

S.A do Sudoeste Padrão J - Alternativa 1: Passeio 1 (P4)

Resumo de resultados..... 7

Tabela..... 6

Linhas isográficas..... 9

Gráfico de valores..... 10

S.A do Sudoeste Padrão J - Alternativa 1: Pista de rougem 1 (G3)

Resumo de resultados..... 11

Tabela..... 12

Linhas isográficas..... 13

Gráfico de valores..... 14

S.A do Sudoeste Padrão J - Alternativa 1: Passeio 2 (P4)

Resumo de resultados..... 15

Tabela..... 16

Linhas isográficas..... 17

Gráfico de valores..... 14

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 1x1x1 módulo de LED 100W - 100W 1x1 módulo de LED 100W
LED 100W

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W

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

Grado de atuação operacional: 101.64%

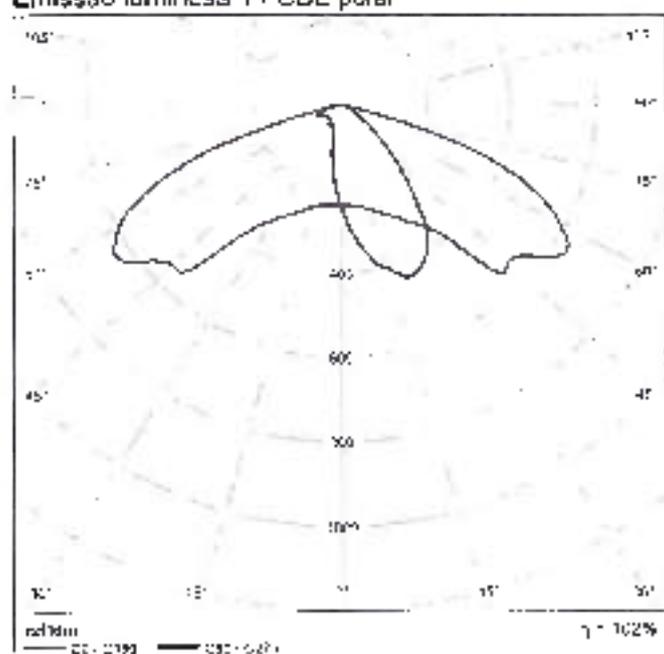
Fluxo luminoso de lâmpada: 12396 lm

Fluxo luminoso de luminária: 12295 lm

Potência: 100,8 W

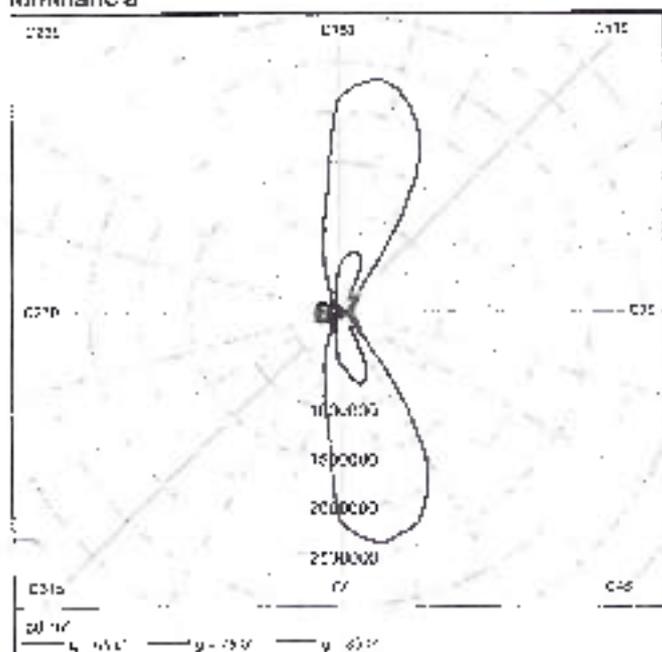
Rendimento luminoso: 121,9 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar



LUMIN. COB - Led Lumina Street - 100W - 140 mm altura de - COB - PCW - COB LED - Lumina Street - 100W - 140 mm altura de - ED 100W

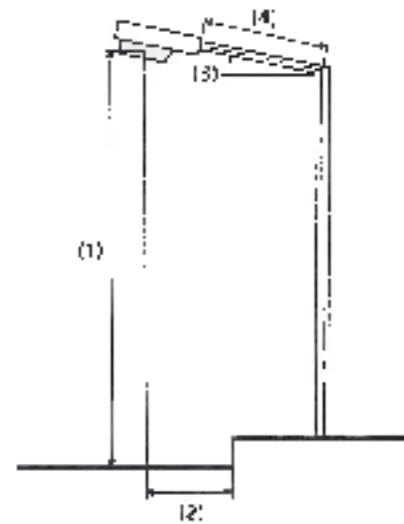
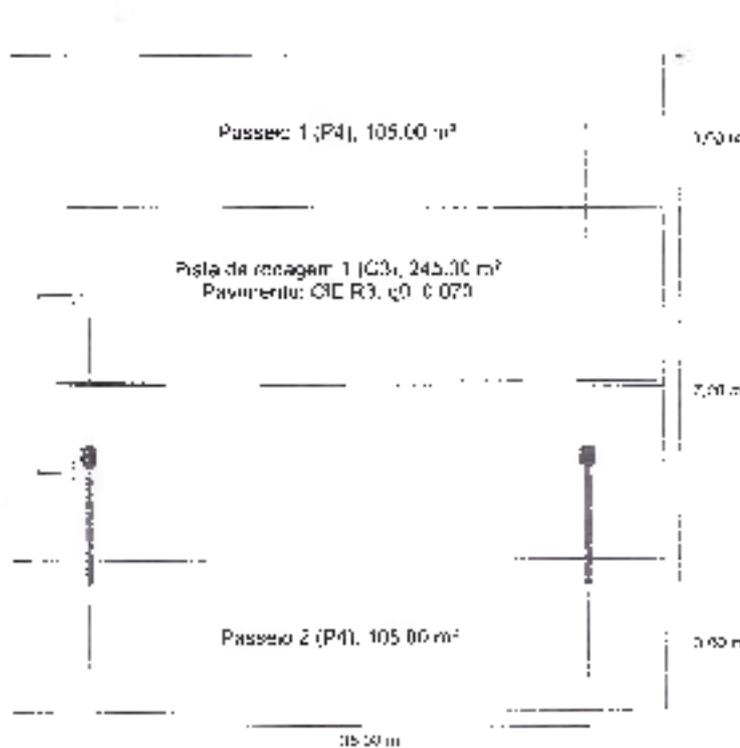
Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância



Não é possível gerar um diagrama UGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

S.A do Sudoeste Padrão J em direcção EN 13201:2015

COLD LED Cold Led Luminária Street - 100W


Resultados para os campos de avaliação
 Factor de manutenção: 0.80

Passagem 1 (P4)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Em [lx] ≥ 0.20
✓ 17.79	✓ 9.53

Pista de rodagem 1 (C3)

Em [lx] ≥ 15.00	Um ≥ 3.20
✓ 23.47	✓ 3.24

Passagem 2 (P4)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Em [lx] ≥ 0.20
✓ 4.36	✓ 2.15

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Dp)	0.112 W/lx.m²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição: Luminária Street - 100W (103.4 kWh/lyn)	0.3 kWh/lx.m².yr

Lâmpada:	1x1 módulo de LED 100W
Fluxo luminosa (luminária)	12294.78 lm
Fluxo luminosa (lâmpada)	12098.00 lm
Horas de operação	
4000 h:	103.0 % 106.8 W
W.km:	2924.4
Distribuição:	unilateral - em baixo
Distância entre postes	35.00 m
Inclinação de braço extensor (3)	5.0°
Comprimento braço extensor (4)	2.503 m
Altura do ponto de luz (1)	6.000 m
Pendulo do ponto de luz (2)	2.000 m

U ₀ R:	0.05
U ₀ CR:	0.00
Valor máximo da potência luminosa	
por 70°	478 cd/klm²
por 80°	38.8 cd/klm²
por 90°	5.69 cd/klm²
Classe de potência luminosa	(1)

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

* Luminous intensity values in (cd/klm²) for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaires, according EN 13201:2015

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.0

Passoio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0,90
Tram. 12 x 3 Furtos

Em [lx]	Em [lx]
≥ 3,00	≥ 4,20
≥ 4,50	
≈ 17,79	✓ 8,53

Passaic 1 (P4)

Potência luminosa horizontal [lx]

12.500	16,3	15,0	14,0	13,1	11,4	9,63	8,53	10,9	12,5	13,1	14,2	16,2
11.500	25,1	22,4	19,7	17,0	13,4	10,8	10,6	13,0	15,3	16,7	21,6	24,6
10.500	34,1	30,2	25,9	20,6	15,3	11,6	11,4	14,8	19,9	24,7	29,1	33,9
m	1,458	4,375	7,292	10,206	13,125	16,042	16,958	21,875	24,792	27,708	30,625	33,542

Tamanho: 12 x 3 Pontos

Em [lx]	Emm [lx]	Emax [lx]	q1	q2
17,8	9,53	34,1	0,535	0,250

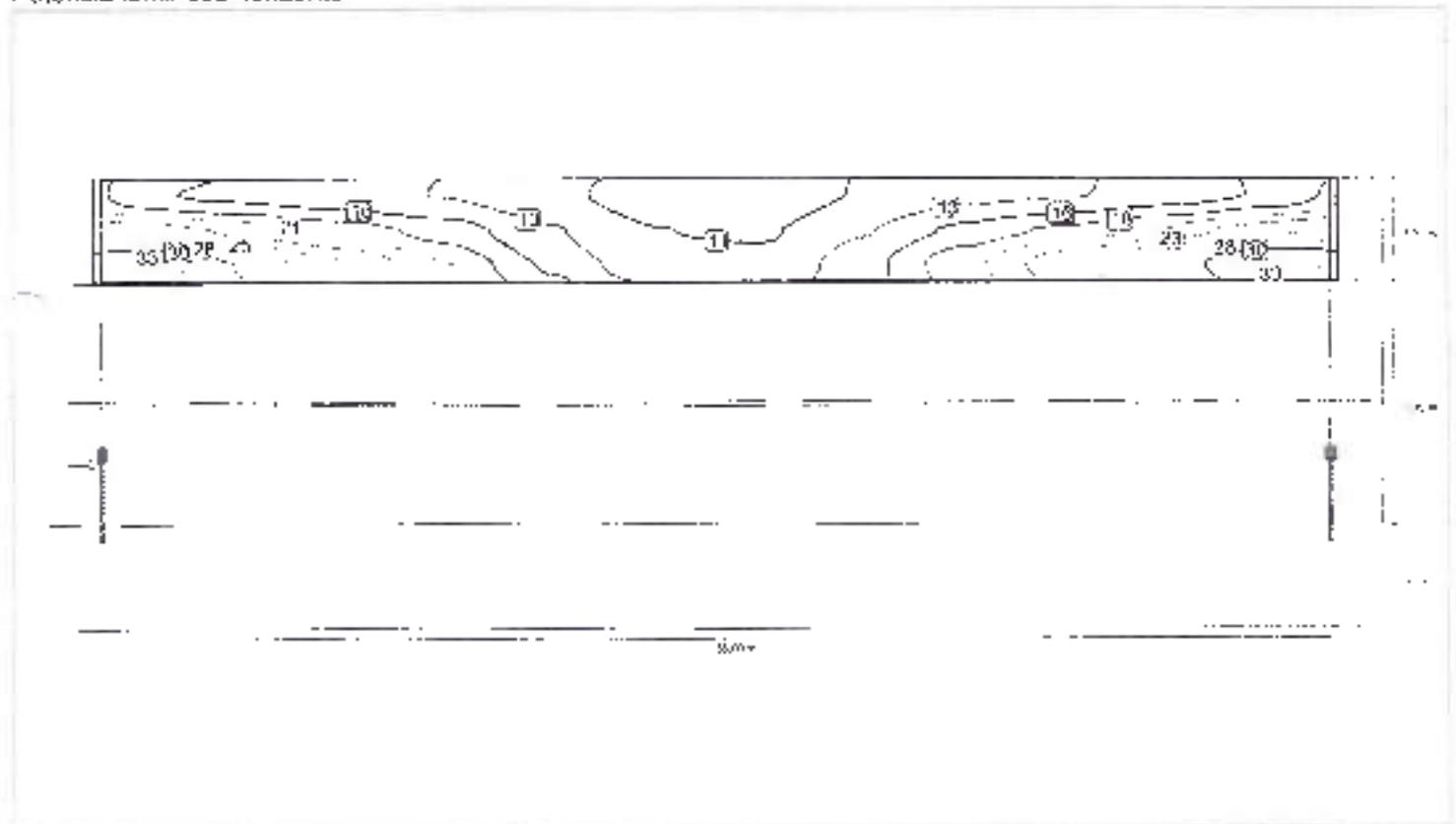
Passoio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0.90

Trama: 12 x 3 Pictas

Fm (lx)	Emis (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≥ 4.50	
≥ 17.7%	≥ 9.53

Potência luminosa horizontal

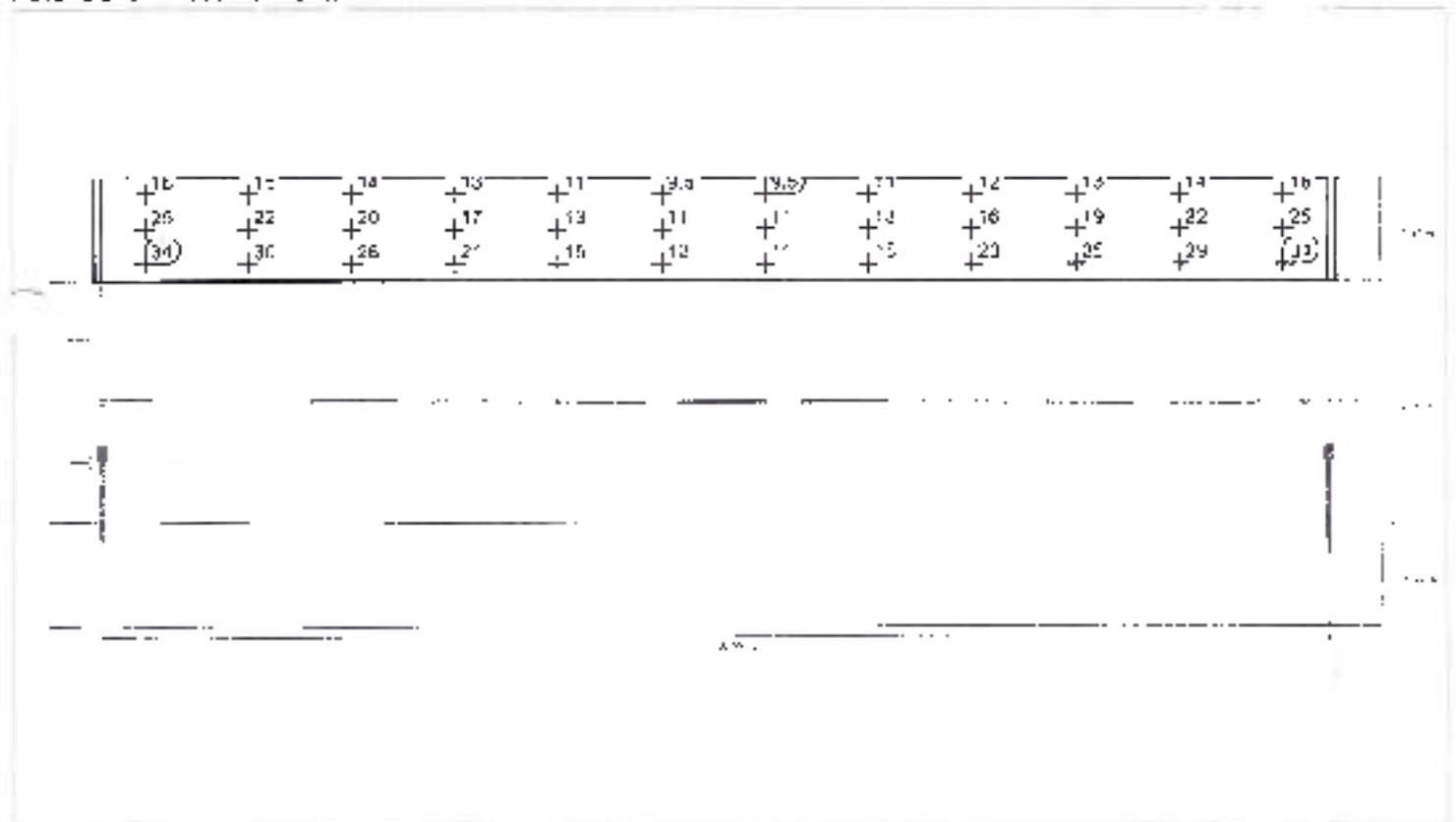


Passaio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 12 x 2 Pontos

Em (lx)	Emín (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≥ 4.50	
≈ 17.70	≈ 0.50

Potência luminosa horizontal

Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção: 3.60

Trama: 12 x 6 Pontos

Em (ix)	U ₀
± 15.00	→ 0.20
✓ 23.47	→ 0.24

Pista de rodagem 1 (C3)

Potência luminosa horizontal [lx]

11.417	43.1	38.6	32.8	23.4	16.6	12.4	12.3	16.2	23.1	31.4	37.7	43.3
8.250	48.8	44.7	37.8	25.0	17.1	12.7	12.7	17.1	25.1	36.7	41.6	43.9
7.083	47.5	42.1	34.9	25.1	17.2	12.4	12.4	16.8	25.3	36.1	41.0	47.6
5.917	38.0	34.2	34.5	22.6	15.8	11.6	11.7	15.7	23.0	34.2	33.5	37.5
4.750	22.1	23.4	22.4	15.4	11.0	0.35	0.45	11.1	15.0	23.4	20.6	22.0
3.583	9.35	8.69	13.7	10.1	7.31	6.67	5.72	7.23	10.3	13.0	9.09	8.86
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Trama: 12 x 6 Pontos

Em [x]	Emín [x]	Emax [lx]	g1	g2
23.5	5.67	40.9	0.241	0.118

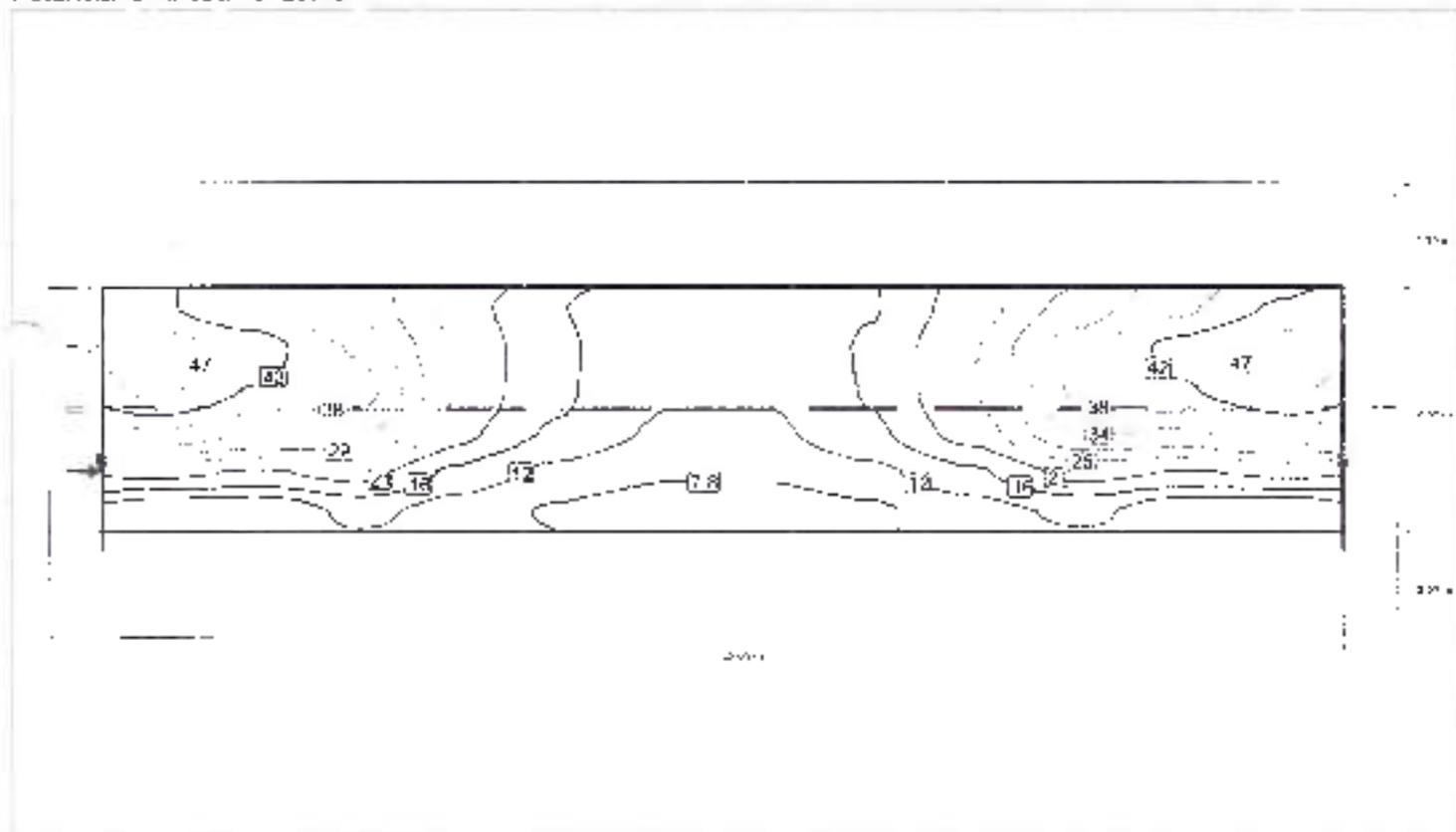
Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção: 0,80

Tráfego: 12 x 6 Portas

Em (lx)	Uo
≥ 15,00	≥ 0,20
✓ 23,47	✓ 0,34

Potência luminosa horizontal



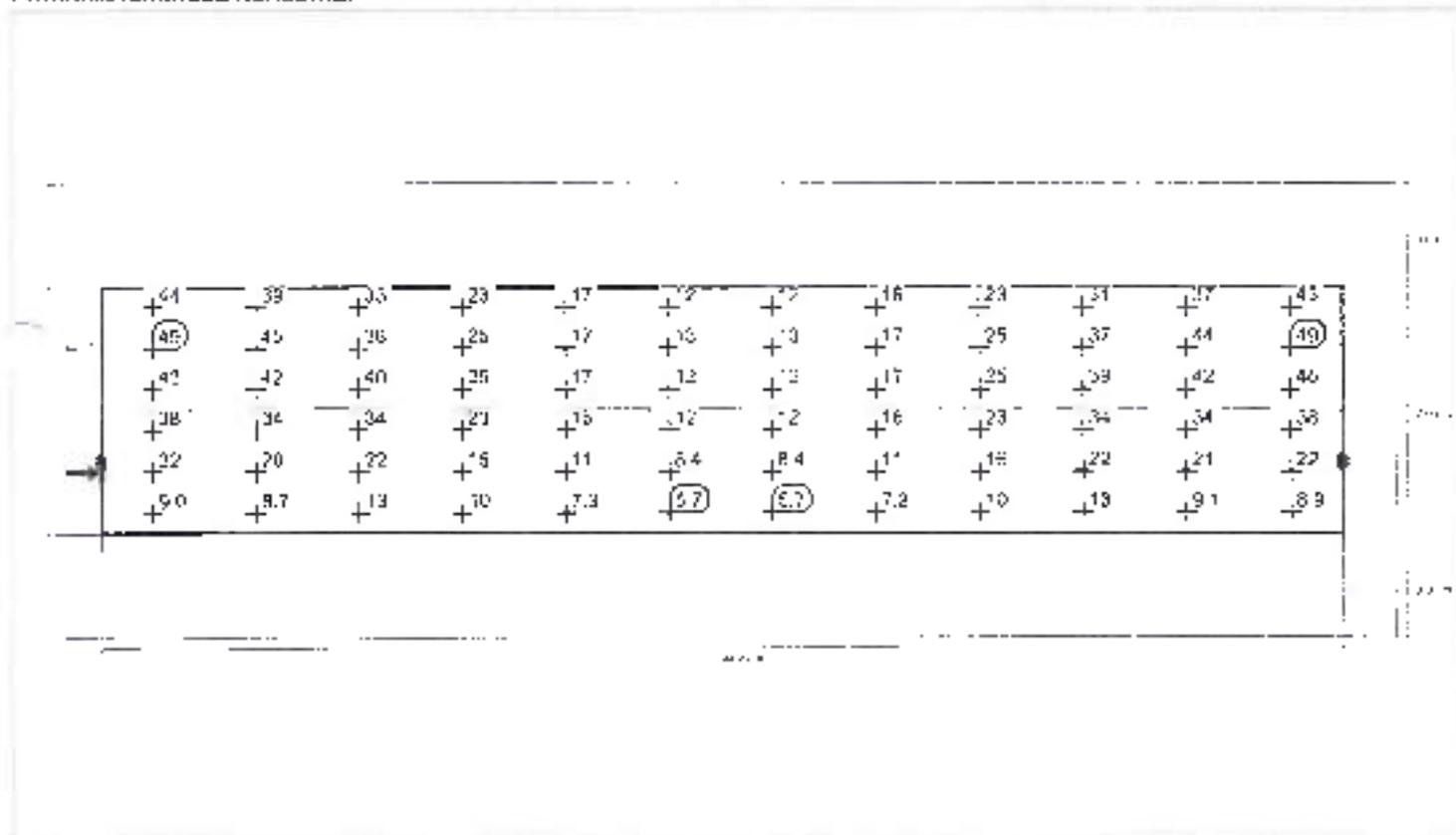
Pista de rodagem 1 (C3)

Fator de manutenção: 0,90

Trama: 12 x 6 Pontas

Em [μ]	Lts
≥ 15,00	≥ 0,20
✓ 23,47	✓ 0,24

Potência luminosa horizontal



R

Pasare 2 (P4)

Factor de multiplicare: 0.80

Tema: 12 x 2 Puncte

Em (ix)	Emm (ix)
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
$\checkmark 4.10$	$\checkmark 2.05$

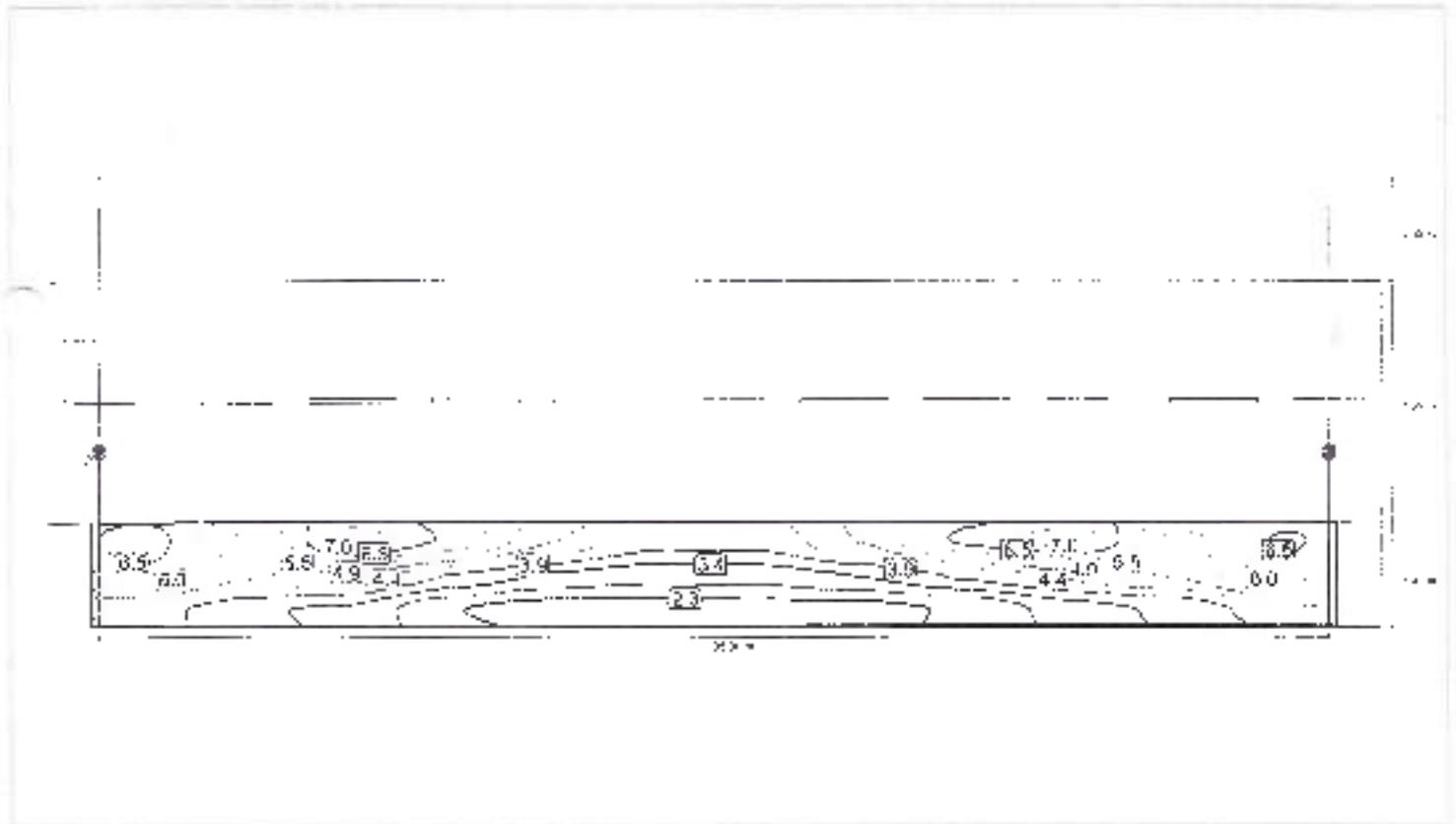
Passeio 2 (P4)

Factor de manutenção: 0.80

Tram: 12 x 3 Pontos

Em [lx]	Emm [lx]
≥ 0.00	> 0.20
≤ 4.50	
✓ 4.36	✓ 2.55

Potência luminosa horizontal



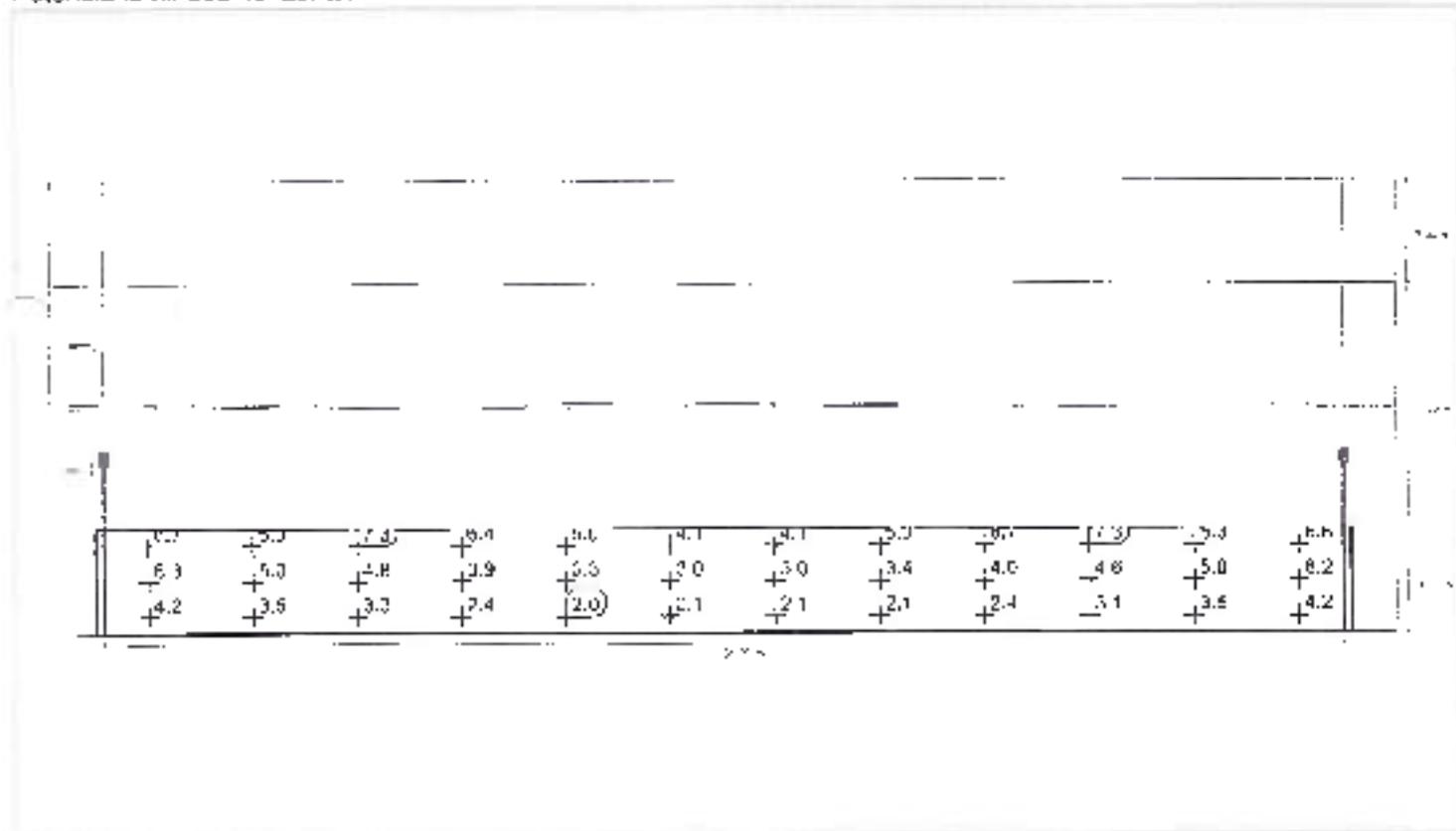
Passeio 2 (P4)

Factor de manutenção: 0.90

Trincheira: 2 x 3 Furtas

Cm (m)	Eixo (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
✓ 4.35	✓ 2.00

Potência luminosa horizontal



Cliente:
M. J. S. do Sudoeste Padrão K
Sudoeste

Endereço:
Alameda de Caracas
Unidade comercial: Sudoeste
57 3334-2302
55 950 22-7754
eletr@grupof8.com.br

Data:
22/03/2019

Grupo
F8

232
653

S.A do Sudoeste Padrão K

P

Índice

S.A. do Sudoeste Padrão K

S.A. do Sudoeste Padrão K

COLD LED - Luminária Street - 1x0,6W (1x1 módulo de LED 100W).....3

Rua 1, Alternativa 1

Resultados do planeamento.....6

Rua 1, Alternativa 1 / Passo 1 (P4)

Resumo de resultados 8

Tabela 9

Linhas isométricas10

Gráfico de valores 11

Rua 1, Alternativa 1 / Pista de rodagem 1 (L4)

Resumo de resultados 12

Tabela..... 13

Linhas isométricas14

Gráfico de valores 15

Rua 1, Alternativa 1 / Passo 2 (P4)

Resumo de resultados..... 16

Tabela..... 17

Linhas isométricas..... 18

Gráfico de valores.....19

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W

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

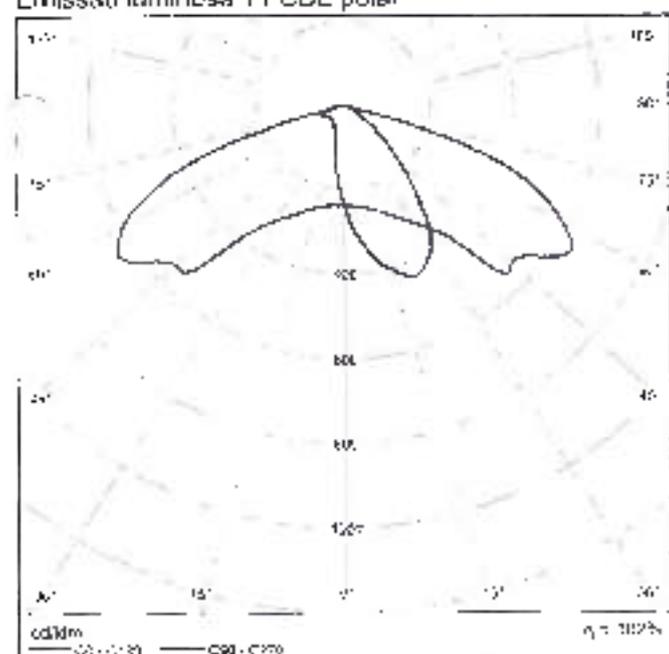
Grau de actuação operacional: 101.94%

Fluxo luminoso de lâmpada: 121316 lm

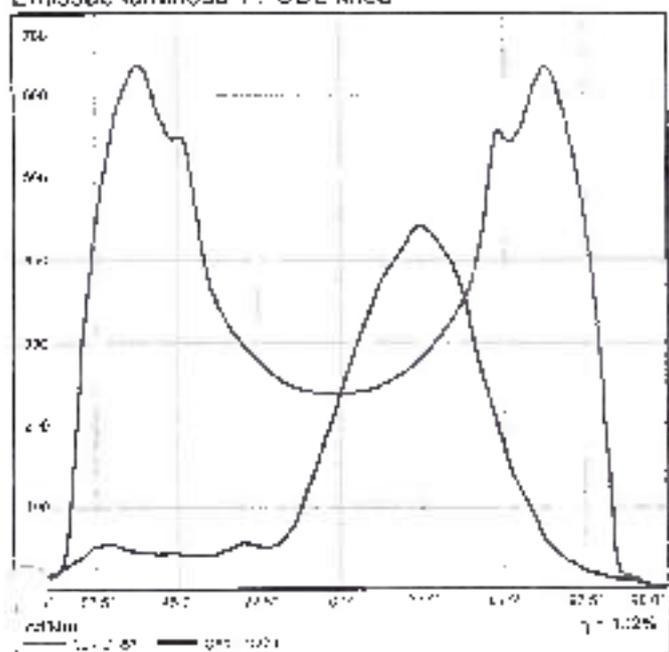
Fluxo luminoso da luminária: 12295 lm

Potência: 100.9 W

Rendimento luminoso: 121.9 lm/W

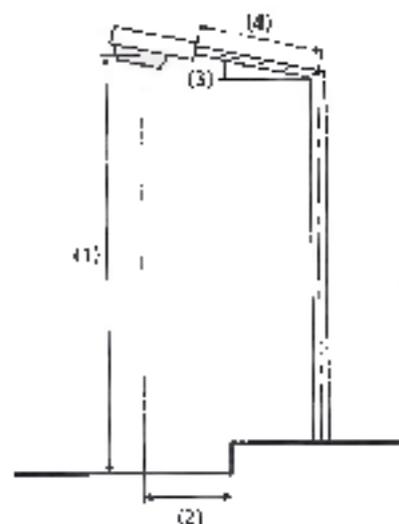
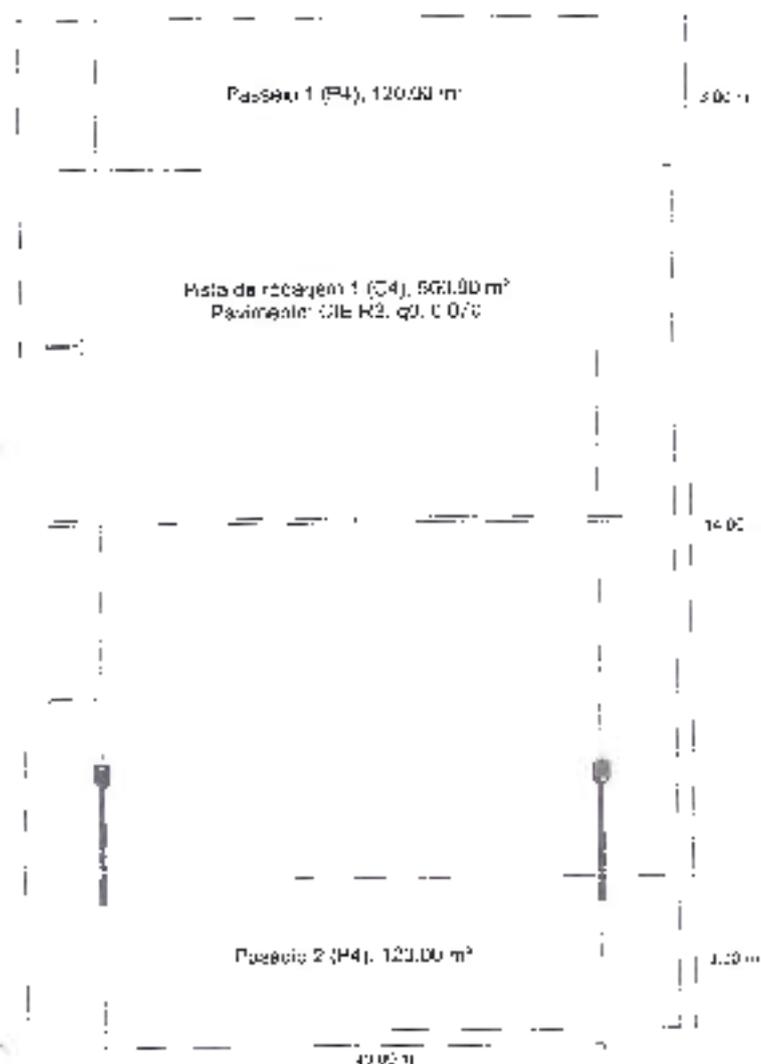
Emissão luminosa 1 / CDL polar

Emissão luminosa 1 / CDL linear



Não é possível gerar um diagrama no topo, pois a distribuição de luz é assimétrica

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W



Lâmpada:	1x1 módulo de LED 100W
Fluxo luminoso (luminária):	12264,75 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	12066,00 lm
Horas de operação:	
4000 h:	113,0 % 106,8 W
Wattm:	2621,6
Distribuição:	Unilateral em baixa
Distância entre postes:	49,000 m
Inclinação de braço extensor (3):	0,0°
Comprimento braço extensor (4):	2,500 m
Altura do ponto de luz (1):	8,000 m
Rend. do ponto de luz (2):	2,000 m

U.L.R:	0,00
U.L.C.R:	0,00
Valor máximo de potência luminosa	
por 70°	478 cd/klm*
por 80°	38,8 cd/klm*
por 90°	5,69 cd/klm*
Classe de potência luminosa	G3

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

* Luminous intensity values in cd/klm for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaires, according EN 13201:2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.0

Passo 1 - Avaliação - Resultados de planilha 15

Resultados para os campos de avaliação

Fator de manutenção: 0.80

Passo 1 (P1)

Em [lx]	Emín [lx]
≥ 1.50	≥ 0.20
< 2.25	
✓ 1.58	✓ 0.98

Meta de iluminação 1 (G4)

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.20
✓ 15.13	✗ 0.15

Passo 2 (P2)

Em [lx]	Emín [lx]
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
✓ 3.85	✓ 1.37

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Dp)	0.11 W/m²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição: Luminária Street - 100W (403.4 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr

Passo 1 - Avaliação (Passos 1-7) - Normas de avaliação

Passo 1 (P4)

Factor de manutenção: 0,80
Trama: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Em (lx)
≥ 1,50	≥ 0,20
≥ 2,25	
✓ 1,50	✓ 0,09

Rua P. Alameda 17 Passaio 1 - P4 - Taboá

Passeio 1 (P4)

Potência luminosa horizontal [lx]

19.500	1,09	1,39	1,10	1,05	0,98	1,05	1,30	1,26	1,38	1,32	1,06	1,06	1,07	1,06
18.500	1,61	1,55	1,44	1,25	1,22	1,58	1,94	1,65	1,51	1,25	1,25	1,35	1,49	1,59
17.500	2,35	2,18	1,81	1,51	1,78	2,48	2,74	2,65	2,33	1,68	1,51	1,77	2,13	2,33
m	1,428	4,286	1,143	10,000	12,657	15,714	16,571	21,429	24,286	27,143	30,000	32,857	35,714	38,571

Trama: 14 x 3 Pontos

Fm [lx]	Emín [lx]	Fmáx [lx]	g1	g2
1,56	0,98	2,74	0,627	0,357

Folha 1 - Abstração do Projeto (PC) de iluminação

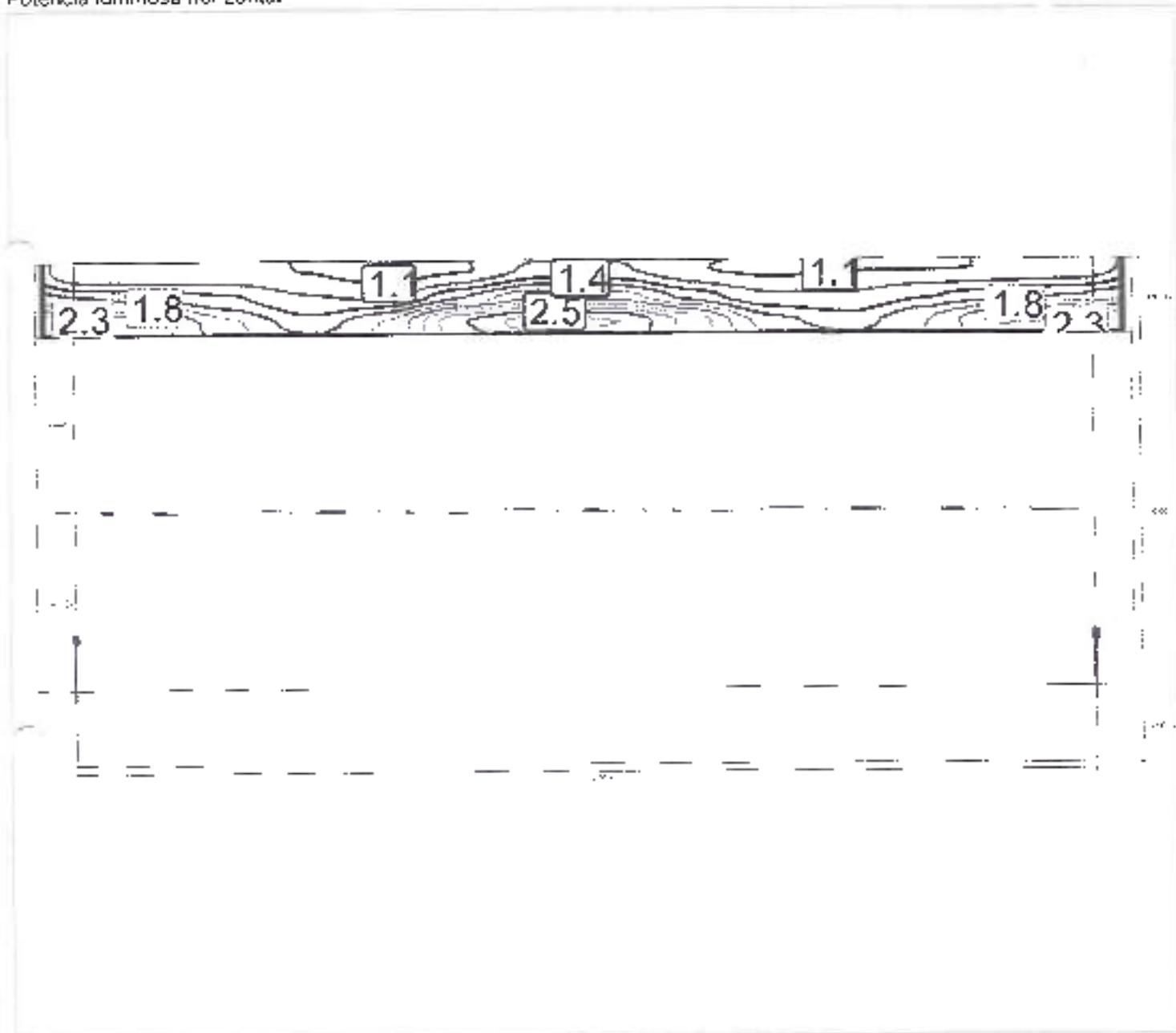
Passeio 1 (P4)

Factor de manutenção 0,80

Trabalho: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Emin (lx)
≥ 1,50	≥ 0,20
≤ 2,25	
✓ 1,50	✓ 0,98

Potência luminosa horizontal

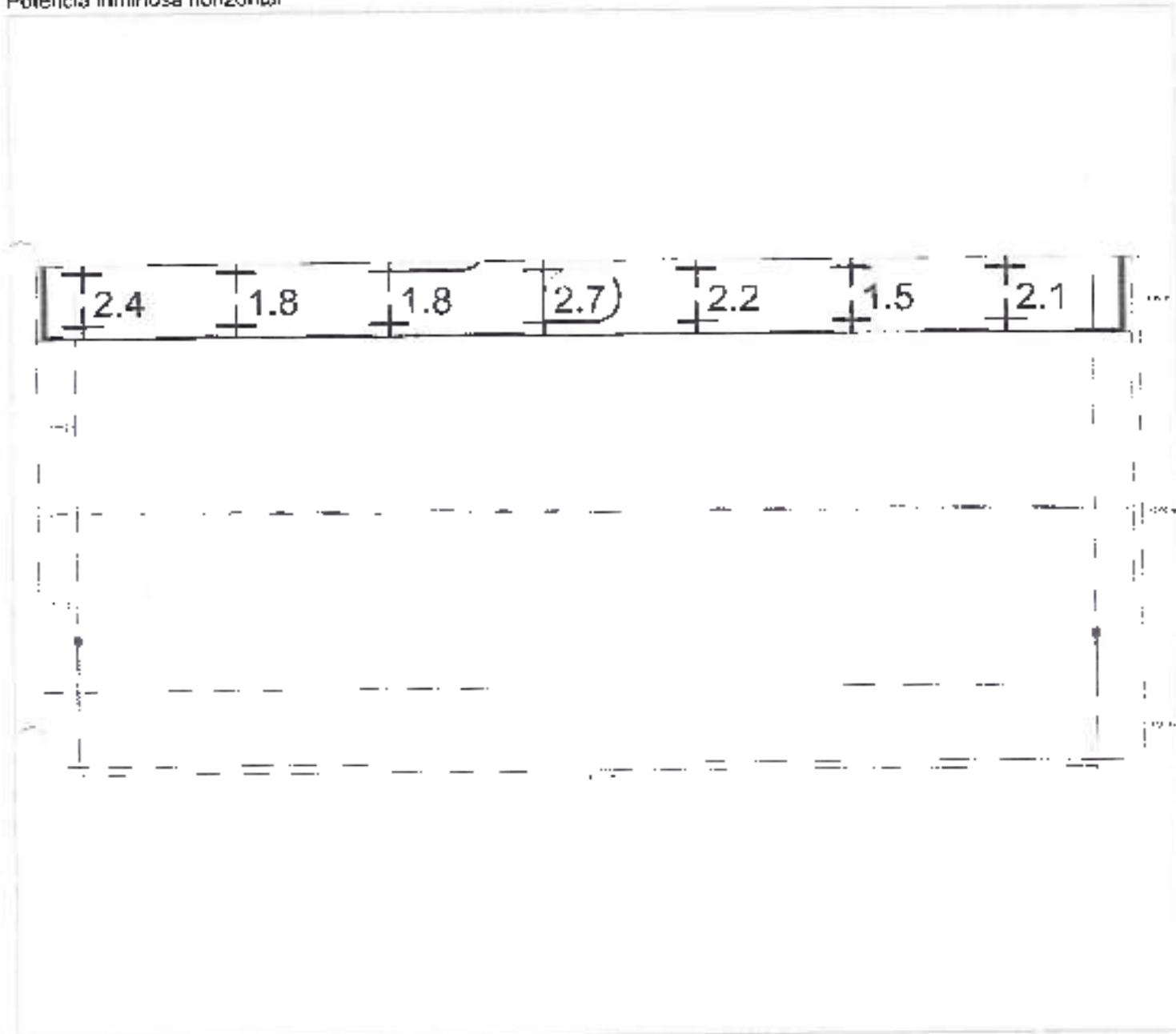


Passo 1 (P4)

Fator de manutenção: 0.95
Tabela: 14 x 3 Forros

Em (lx)	Emia (lx)
> 1.50	≥ 0.20
≤ 2.25	
✓ 1.38	✓ 0.95

Potência luminosa horizontal



Itens 1 - Abertura 1 - Pista de rodagem 1 (C4) - Nota de Corte - 12001

Pista de rodagem 1 (C4)

Fator de manutenção: 1.80
Trama: 14 x 6 Polos

Cm (lx)	Uo
> 10.00	± 0.20
< 5.13	± 0.15



Pista de rodagem 1 (C4)

Potência luminosa horizontal [lx]

15.033	4.17	3.55	2.68	2.49	3.63	4.28	4.21	4.20	3.95	3.23	2.27	2.02	3.5*	4.15
15.500	10.9	9.38	8.72	8.60	8.24	6.92	5.91	5.86	6.37	7.77	7.83	7.75	9.04	10.8
17.167	28.3	24.7	21.5	17.5	13.7	3.18	7.19	7.15	6.86	12.6	16.8	20.4	23.9	27.8
8.833	47.8	42.2	35.7	24.9	16.0	10.2	7.75	7.78	10.1	15.7	23.8	34.4	40.9	47.6
6.500	43.9	38.7	38.0	24.3	15.8	9.65	7.20	7.24	9.70	15.5	24.4	37.5	38.2	43.4
4.167	14.5	14.1	16.8	12.2	8.37	5.28	4.09	4.12	5.33	8.35	12.4	16.6	14.4	14.5
m	1.425	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.425	24.285	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tampa 14 x 6 Pontos

Fm [lx]	Emín [lx]	E _{max} [lx]	q1	q2
15.1	2.27	47.9	0.150	0.047

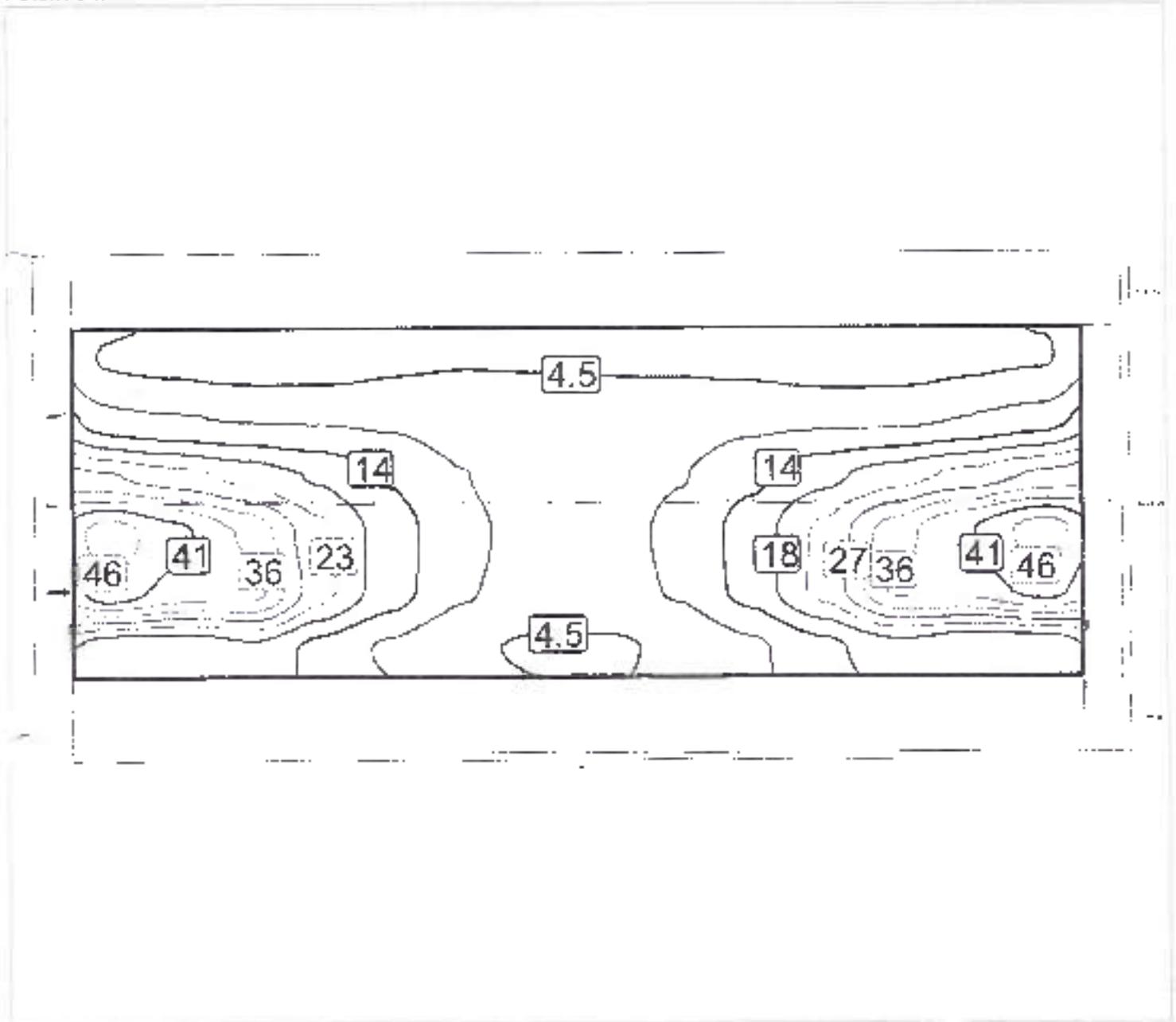
Folha 1 - Abstração 1 / Plano de iluminação 1 (C4) - Luminária padrao

Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 0,80
Tamanho: 14 x 6 Polegadas

Em (lx)	Jo
> 10,00	> 0,30
✓ 15,13	30,1%

Potência luminosa horizontal



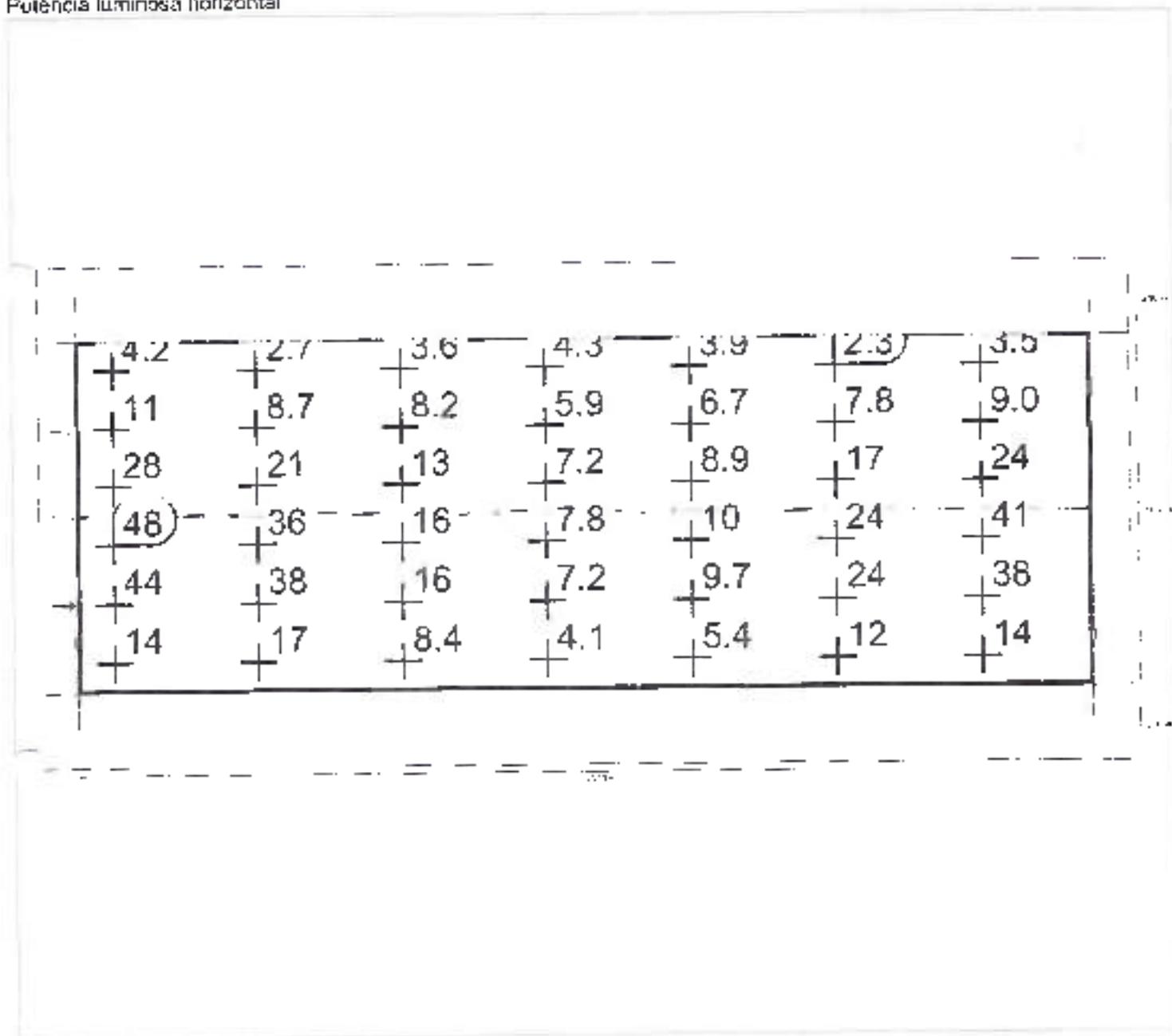
Rota 1 - Alameda 1: Pista de rodagem 1 (C4) - Grupos de Trabalho

Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 0,80
Trama: 14 x 6 Puntos

Em (%)	Uo
≥ 0,00	≥ 0,20
✓ 15,13	✗ 0,15

Potência luminosa horizontal



Passeio 2 (P4)

Factor de manutenção: 0,90

Trabalho: 4 x 3 Pontos

Em (a)	Fmin (b)
> 3,00	≥ 0,20
≤ 4,50	
✓ 2,85	✓ 1,37

Rua: Almeida - Ponto: 2 (P4) / 1.º Andar

Passeio 2 (P4)

Potência luminosa horizontal (lx)

2.500	6.75	9.31	7.34	6.16	4.56	3.23	2.54	2.52	3.23	4.59	6.39	7.17	5.25	6.57
1.500	6.27	5.05	4.97	3.85	2.91	2.35	1.91	1.91	2.07	3.02	3.74	4.60	5.02	6.18
0.500	4.22	3.49	3.39	2.21	1.75	1.50	2.37	1.38	1.64	1.89	2.22	3.16	3.45	4.19
m	1.429	4.205	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama: 14 x 3 Pontos

Fm (lx)	Fm0 (lx)	Emax (lx)	g1	g2
3.85	1.37	7.34	0.358	0.166

Rua 5, Alameda 17, Passeio 2 (P4) - Lisboa, Portugal

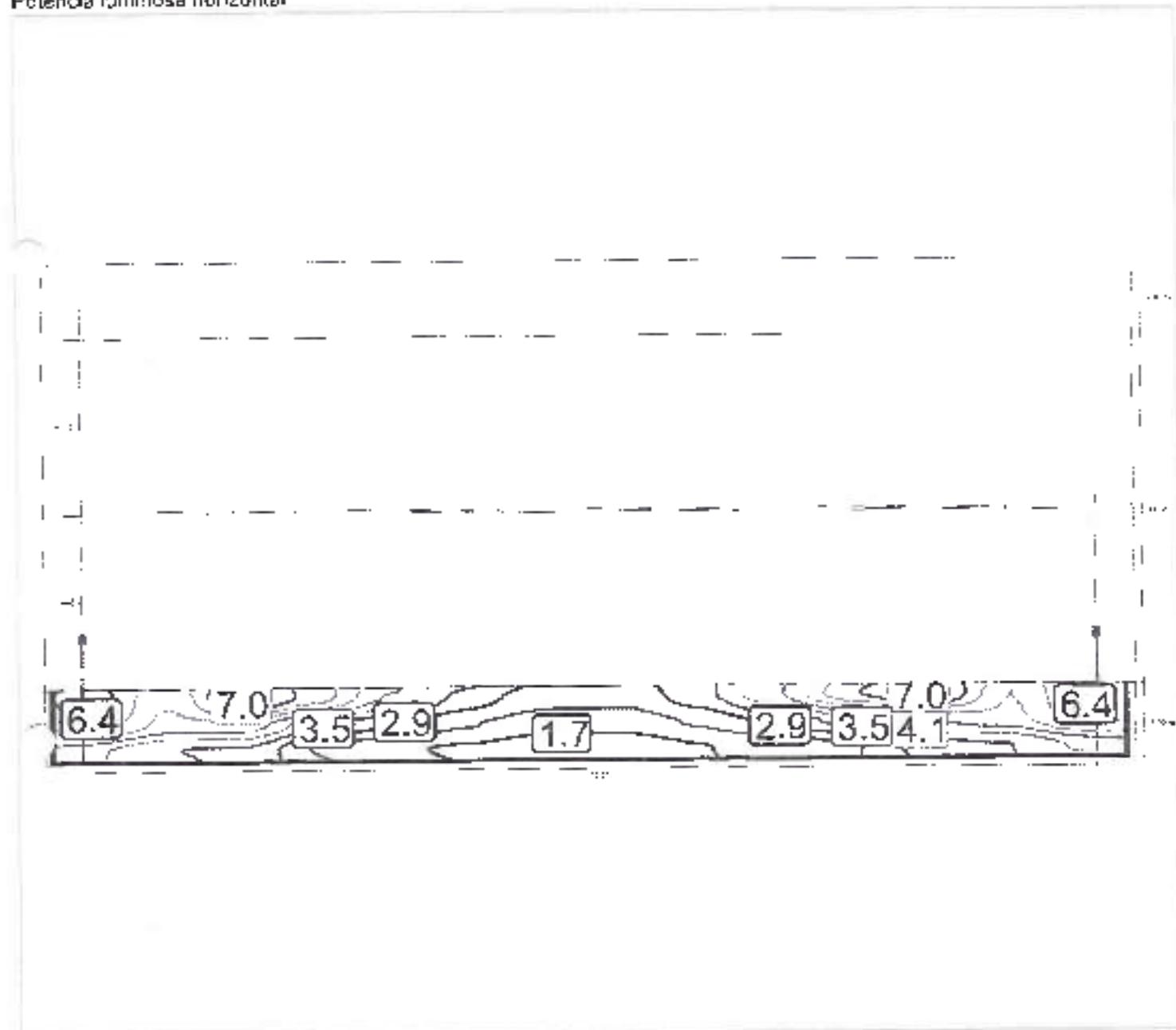
Passeio 2 (P4)

Factor de manutenção: 0.80

Tema: 14 x 3 Pinos

Em (lx)	Emis (lx)
> 3.00	≥ 0.20
< 4.50	
✓ 3.85	✓ 1.37

Potência luminosa horizontal



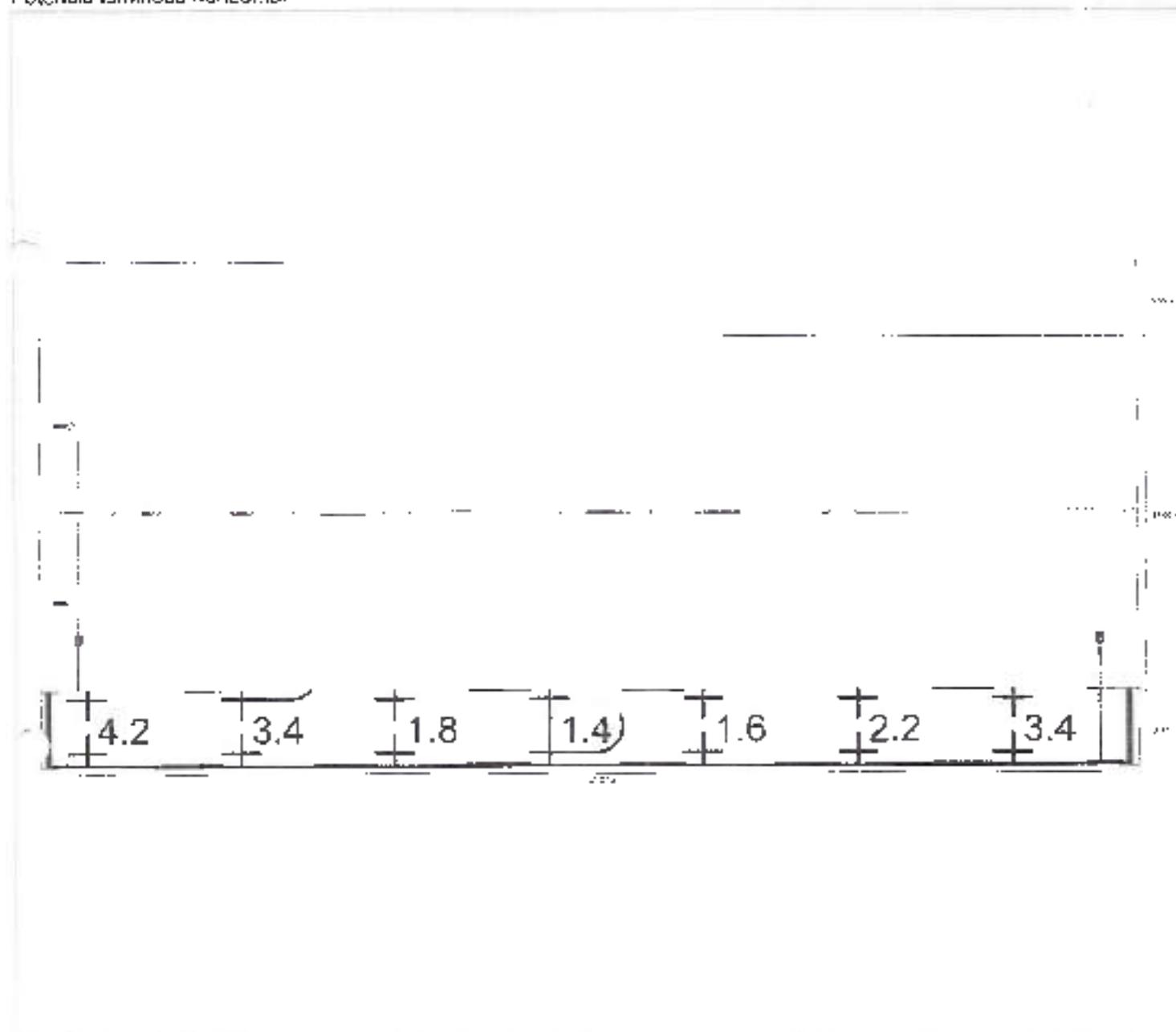
Passeio 2 (P4)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
✓ 3.95	✓ 1.37

Potência luminosa horizontal



Calle
Paseo de Sudoeste de
Sudoeste

Edificio
Alameda de Casares
Luz de Industria y Comercio
Tel: 0034-91-401-
62 01605-7704
demco1@guccerl.com.br

Dim
0000,00 19

251
672
Grupo
F8

S.A do Sudoeste Padrão L

D

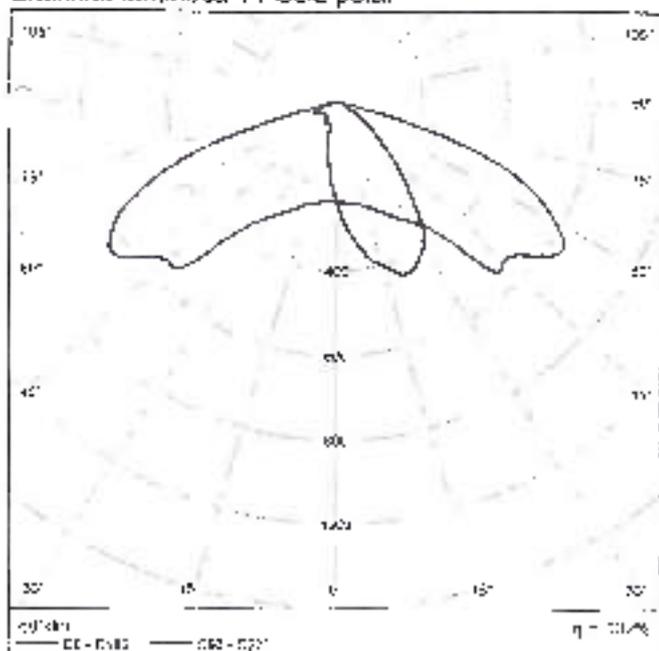
Índice

S.A do Sudoeste Padrão L	
S.A do Sudoeste Padrão L	
COLD - ED - Luminária Street 100W (1x1 módulo de LED 100W).....	3
S.A do Sudoeste Padrão L Alternativa 1	
Resultados da planeamento.....	6
S.A do Sudoeste Padrão L Alternativa 1 (Passagem 1) (P4)	
Resumo de resultados.....	6
Tabela.....	9
Linhas isométricas.....	10
Gráfico de valores.....	11
S.A do Sudoeste Padrão L Alternativa 1 (Passagem 1) (C4)	
Resumo de resultados.....	12
Tabela.....	13
Linhas isométricas.....	14
Gráfico de valores.....	15
S.A do Sudoeste Padrão L Alternativa 1 (Passagem 2) (P4)	
Resumo de resultados.....	16
Tabela.....	17
Linhas isométricas.....	18
Gráfico de valores.....	19

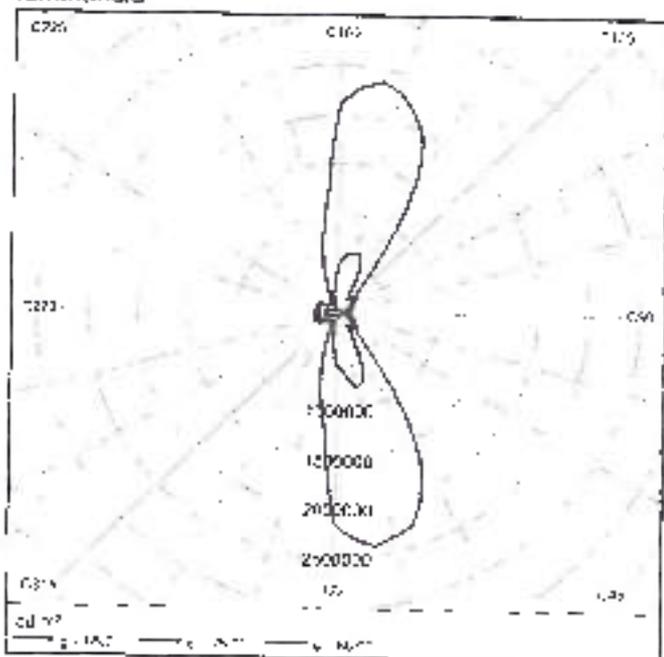
COLO LED Cold Led Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W

É favor escolher uma imagem de luminária em caso de seleção de luminárias

Grau de extração óptica: 101.64%
 Fluxo luminoso da lâmpada: 12096 lm
 Fluxo luminoso da luminária: 12295 lm
 Potência: 100.8 W
 Rendimento luminoso: 121.9 lm/W

Emissão luminosa 1 / COL polar

Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância

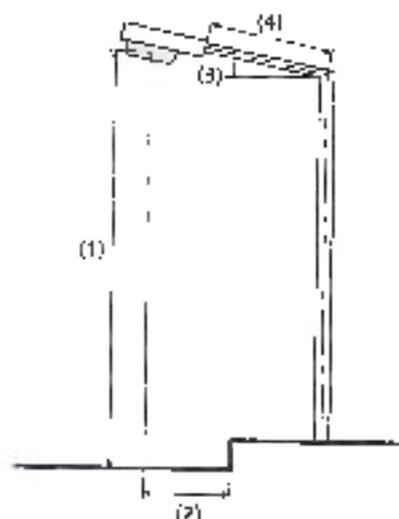
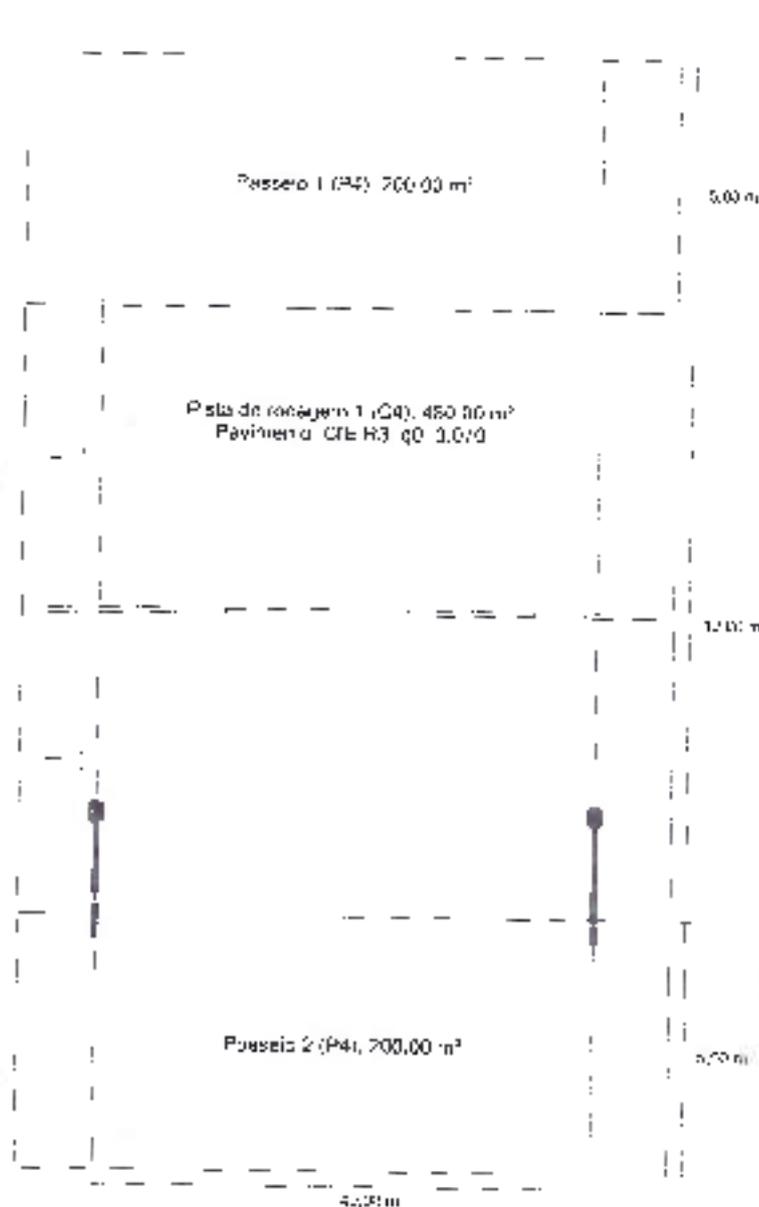


Não é possível gerar um diagrama UGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

D

S.A do Sudoeste Padrão I em direção EN 13201 2015

COLD LED Cold Led Luminario Street - 100w



100 W Lâmpada:	1x1 módulo de LED 100w
Fluxo luminoso (luminária):	12291,78 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	12093,00 lm
Horas de operação:	
4000 h:	130,0 % 100 E W
Wh/ah:	2521,0
Distribuição:	unilateral em baixo
Distância entre postes:	40,000 m
Inclinação de braço extensor (3):	5,0°
Comprimento braço extensor (2):	2,500 m
Altura do ponto de luz (1):	8,000 m
Pendur do ponto de luz (2):	2,000 m

JLR	0,00
ULOR	0,00
Valor máximo de potência luminosa	
por 70°	479 cd/klm *
por 80°	38,8 cd/klm *
por 90°	5,68 cd/klm *
Classe de potência luminosa	(13)

Em todas as direções que em uma luminária correctamente instalada formam o ângulo dado com as verticais interiores.

* Luminous intensity values in (cd/klm) for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaires, according EN 13201:2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de afunilamento D.0

Resultados para os campos de avaliação
Factor de manutenção: 1,67

Passagem 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
$\geq 5,00$	$\geq 1,00$
$\leq 7,50$	
✓ 1,38	✓ 0,64

Pista de circulação 1 (C4)

Em [lx]	Uo
$\geq 10,00$	$\geq 0,20$
✓ 14,31	✓ 0,22

Passagem 2 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
$\geq 5,00$	$\geq 0,20$
$\leq 7,50$	
✓ 2,45	✓ 0,53

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Dp)	0,013 W/m ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição: Luminária Street - 100W (400,4 kWh/yr)	0,5 kWh/m ² /yr

Passeio 1 (P4)Factor de manutenção: 0,57
Trama: 14 x 4 Portos

Em [k]	Em [%]
≥ 4.00	> 0,20
≤ 0.10	
× 1.88	✓ 0,84

S.A. do Sudoeste Paulista - Gerência: 1 (Passos) - (P4) - Tabela

Passoio 1 (P4)

Potência luminosa horizontal [lx]

2' 375	0,95	0,94	0,95	0,91	0,84	0,81	1,15	1,11	0,92	0,88	0,91	1,92	0,93	0,94
20.125	1,58	1,49	1,32	1,12	1,19	1,59	1,37	1,81	1,48	1,18	1,13	1,28	1,44	1,58
18.875	2,41	2,19	1,74	1,46	1,87	2,57	2,75	2,67	2,30	1,69	1,44	1,70	2,14	2,38
17.625	3,67	3,38	2,52	2,21	3,23	3,69	3,64	3,55	3,41	2,85	2,50	2,26	3,05	3,80
π	1.429	4.266	7.143	10.000	12.357	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama: 14 x 4 Pontos

Em [lx]	Emin [lx]	Fmax [lx]	g1	g2
1,89	0,84	3,03	0,447	0,227

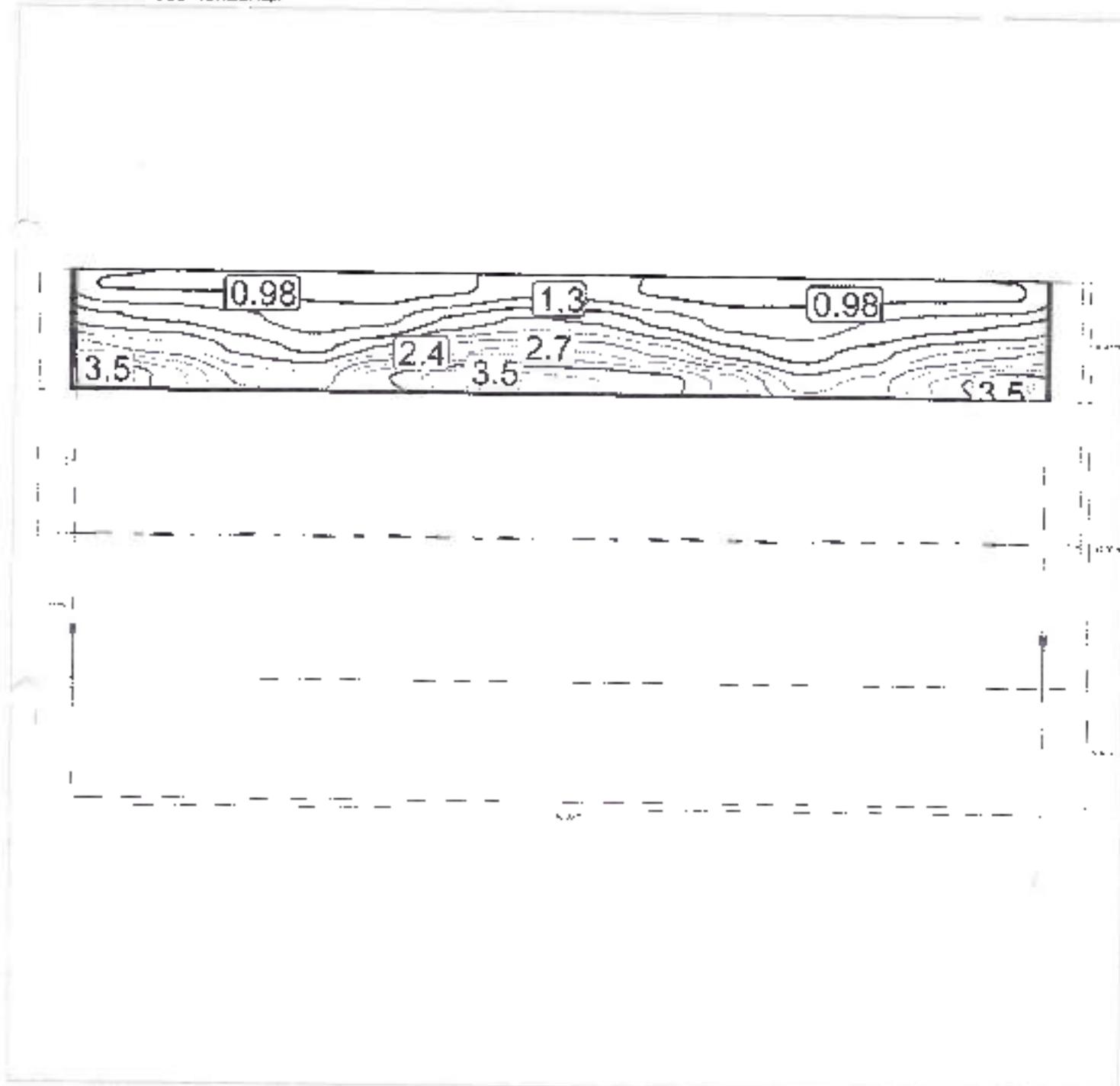
Passeio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0,67

Tramia: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Emie (lx)
≥ 4.00	≥ 0.20
SR (U)	
× 1.85	✓ 0.94

Potência luminosa horizontal



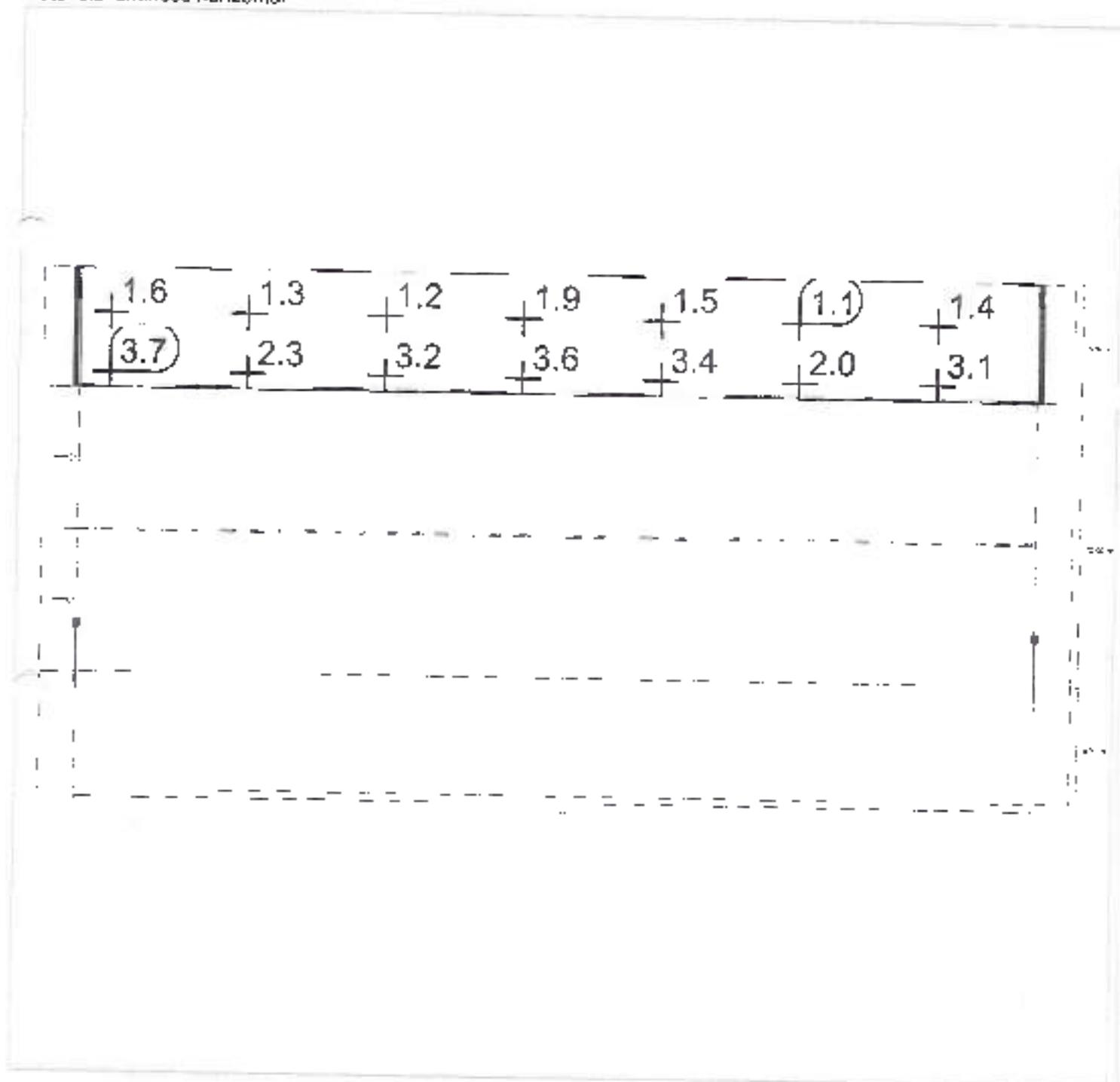
S. A do Sudoeste Padrão L - Alameda 17 Passos, 1 (P4) - Goiânia, Goiás

Passeio 1 (P4)

Fator de manutenção: 0,87
Trama: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 4,00	> 2,20
≥ 5,00	
≥ 1,88	< 0,84

Potência luminosa horizontal



S.A. do Sudeste Padrão - Alteração da Base de cálculo do ICM - Sistema de Custeio

Fisla de rodagem 1 (C4)

Fator de manutenção: 0,67

Traxo: 14 x 6 Póntes

Em (R\$)	Us
≥ 10,00	≥ 0,20
✓ 14,31	✓ 0,22

Pista de rodagem 1 (C4)

Potência luminosa horizontal [lx]

16.000	7.43	8.29	5.37	5.69	5.84	6.34	4.59	4.86	5.17	5.50	5.03	4.68	6.09	7.40
14.000	17.2	15.3	13.6	12.1	9.60	7.39	5.71	5.60	6.86	9.23	11.5	13.0	15.0	17.0
12.000	32.0	28.9	24.4	17.9	12.5	8.32	5.34	6.35	8.10	12.1	17.4	23.3	27.5	31.8
10.000	51.2	37.8	32.4	20.7	13.8	8.56	6.41	6.43	8.55	13.6	20.0	27.5	37.1	41.0
8.000	32.6	29.4	29.0	18.9	12.8	7.80	5.85	5.88	7.88	12.5	16.7	23.3	29.0	32.3
6.000	10.4	10.4	13.1	11.61	8.66	4.24	3.21	3.24	4.31	6.62	9.58	12.0	19.7	19.5
m	1.428	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trena: 14 x 6 Puntas

Em [lx]	Emín [lx]	Emax [lx]	g1	g2
14,3	3,21	41,2	0,224	0,079

S.A. do Sudoeste Paulista - Alternativa 1 - Pista de rodagem (C4) - Lote 1 - Topografia

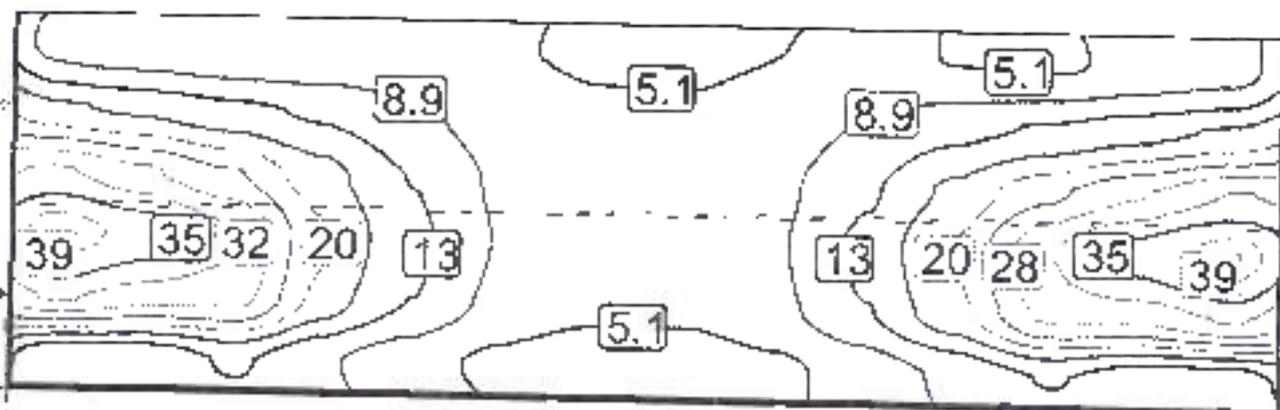
Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 0,97

Tram: 14 x 6 Pontões

Em. (lx)	Jo
≥ 10,00	≥ 0,20
< 14,31	< 0,22

Potência luminosa horizontal



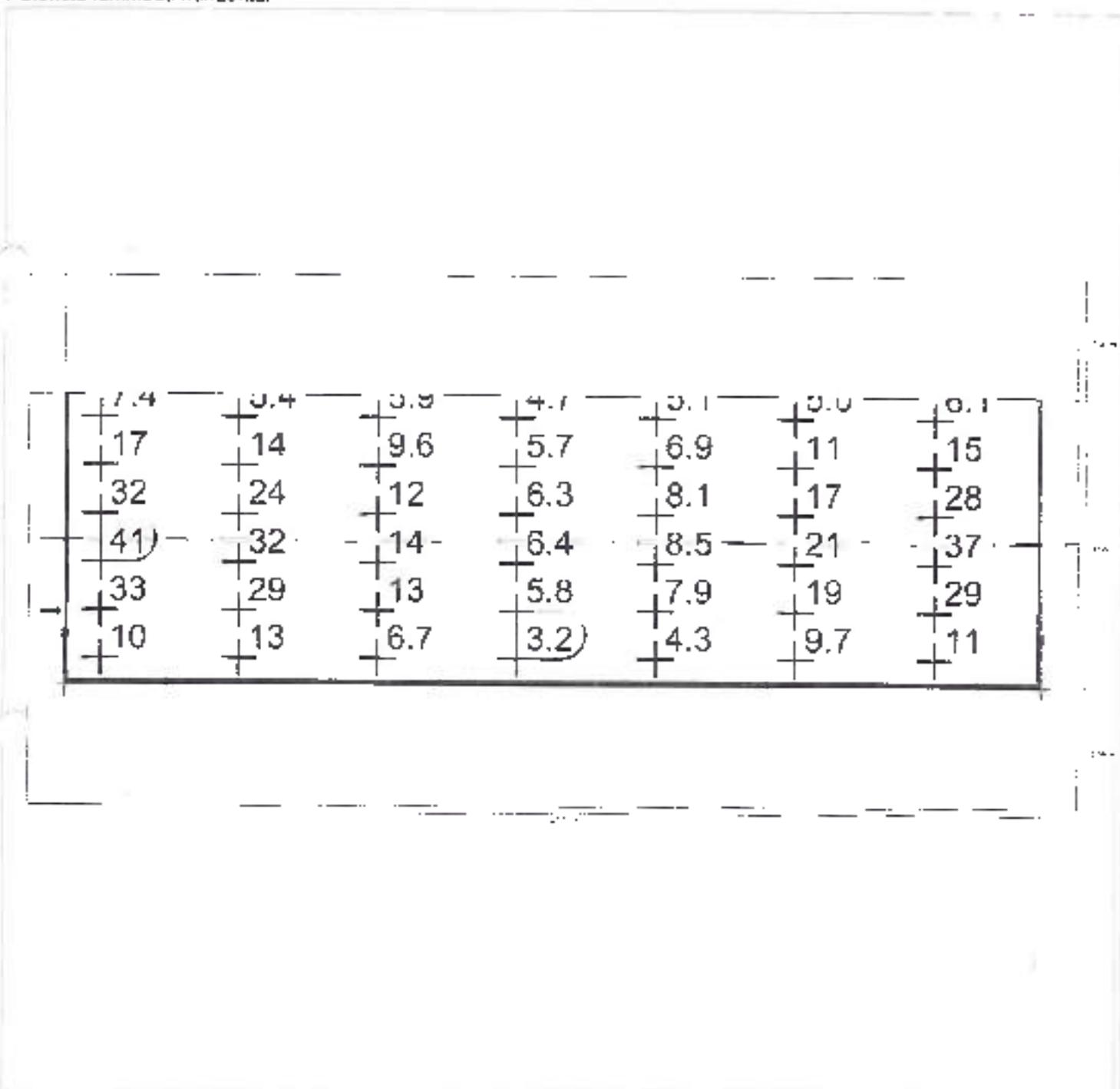
Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 0.67

Trama: 14 x 6 Pórges

Em (k)	Un
> 10.00	≥ 0.20
< 14.01	< 0.22

Potência luminosa horizontal



Passeio 2 (P4)

Factor de manutençao: 0.67

Tema: 14 x 4 Pinos

Err (M)	Err (x ²)
> 5.00	> 0.20
≤ 7.50	
x 2.45	< 0.53

Passeio 2 (P4)

Potência luminosa horizontal (lx)

4.375	3.63	4.44	5.71	4.84	3.62	2.61	2.05	2.04	2.51	3.08	5.07	5.58	4.40	5.51
3.125	4.50	3.73	3.98	2.44	1.89	1.71	1.42	1.42	1.74	2.09	2.47	1.45	1.70	4.46
1.875	3.33	3.39	2.13	1.44	1.06	1.02	0.91	0.91	1.05	1.11	1.43	1.09	2.35	4.03
0.625	2.51	1.79	1.31	0.87	0.66	0.60	0.53	0.53	0.61	0.66	0.97	1.27	1.78	2.62
m	3.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Emin (lx)	Emax (lx)	y1	y2
3.45	0.83	5.71	0.215	0.082

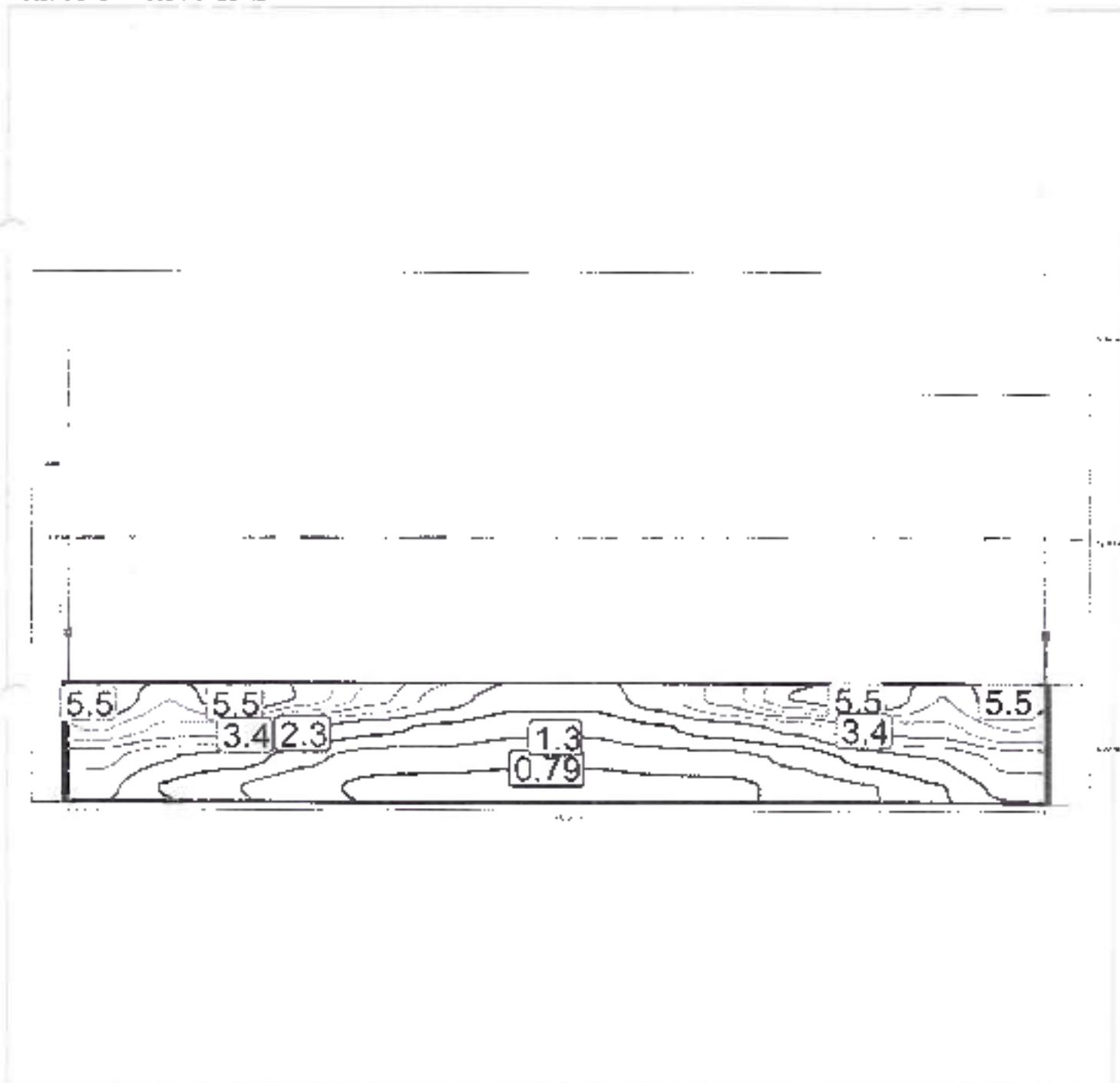
Passeio 2 (P4)

Fator de manutenção: 0.67

Tramit: 14 x 4 Pontas

Em (x)	Emin (x)
> 5.00	> 0.20
≤ 7.50	
x 2.45	✓ 0.53

Potência luminosa horizontal



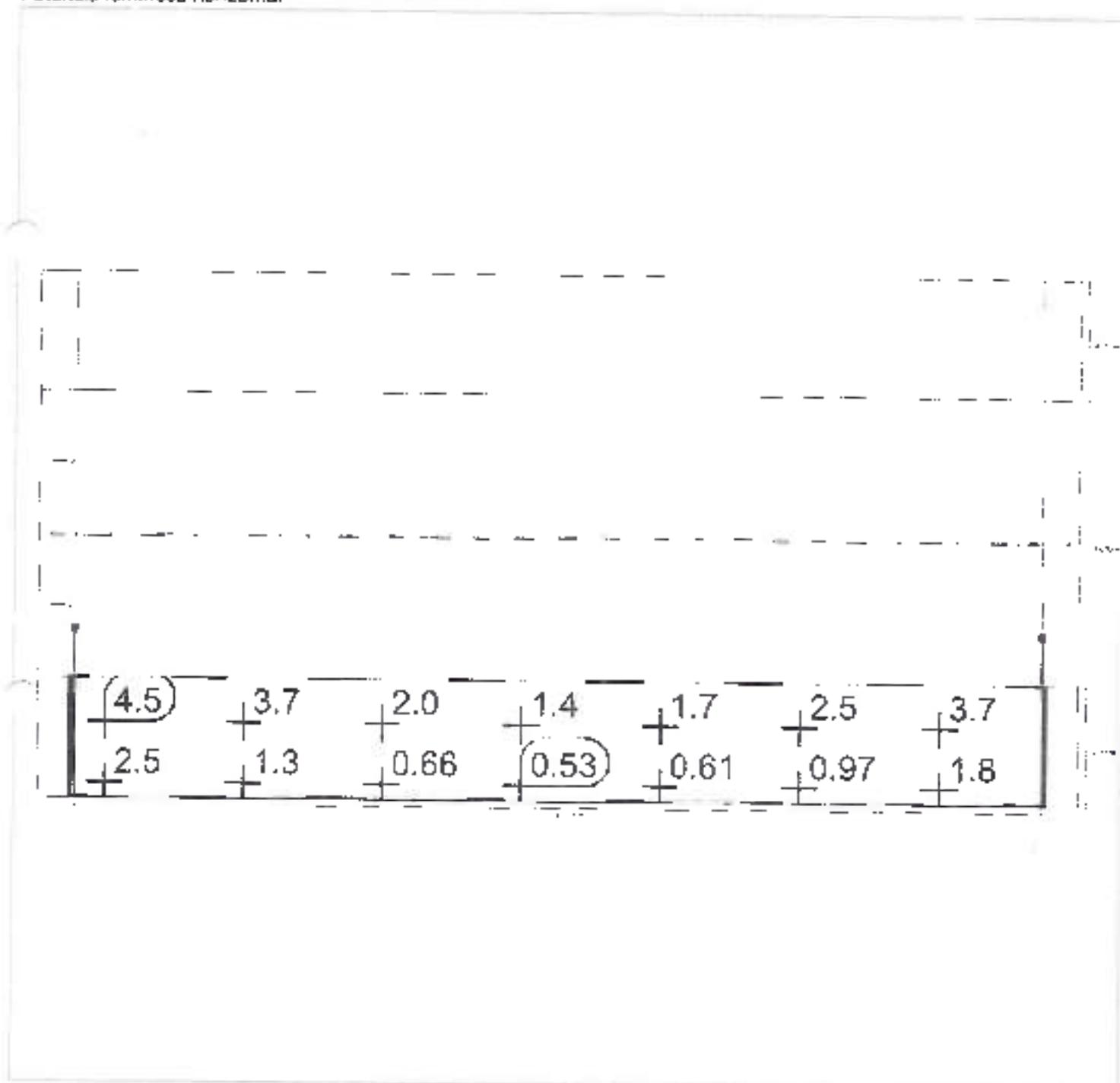
Passeio 2 (P4)

Factor de manutenção: 0.67

Trama: 24 x 4 Pontos

Em (lx)	Erros (lx)
≥ 5.00	≥ 0.20
≤ 7.50	
× 2.45	✓ 0.53

Potência luminosa horizontal



Cidade
Presidente de Santo Antônio do
Sudoeste

Estado:
Município: São Carlos
Linha: 14300000-0
CEP: 13590-000
Telefone: 17 3341-1754
e-mail: f8@grupof8.com.br

Data:
25.01.2014

Grupo

F8

290

691

S.A do Sudoeste Padrão M

Índice

S.A do Sudoeste Padrão M

S.A do Sudoeste Padrão M

CYLUM LED - Luminária Street - 80W (1x1 módulo de LED 80W)..... 3

S.A do Sudoeste Padrão M Alternativa 1

Resultados do planeamento 6

S.A do Sudoeste Padrão M Alternativa 1 - Passeio 1 (P1)

Resumo de resultados 7

Tabela..... 8

Linhas isométricas 9

Gráfico de valores..... 10

S.A do Sudoeste Padrão M Alternativa 1 / Pista de rodagem 1 (C4)

Resumo de resultados..... 11

Tabela..... 12

Linhas isométricas 13

Gráfico de valores..... 14

S.A do Sudoeste Padrão M Alternativa 1 - Passeio 2 (P2)

Resumo de resultados..... 15

Tabela 16

Linhas isométricas..... 17

Gráfico de valores..... 18

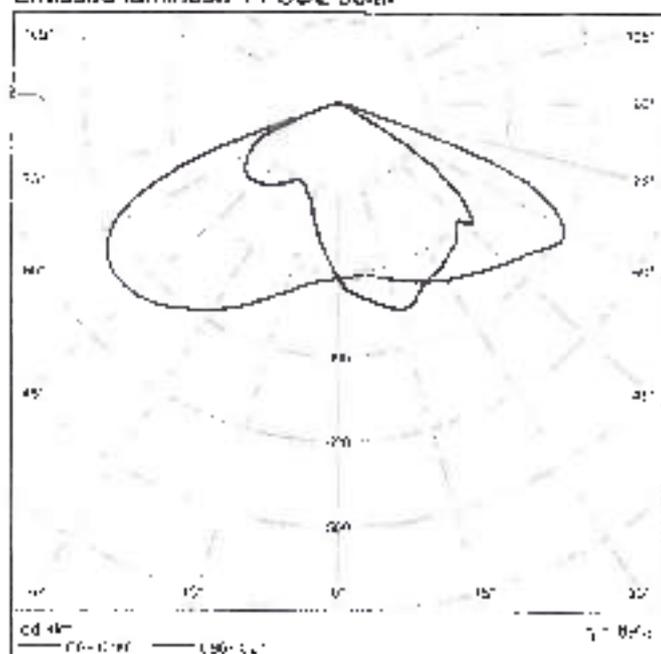


COLD LED Cold Led Luminaria Street - 80W 1x1 módulo de LED 80W
 80W

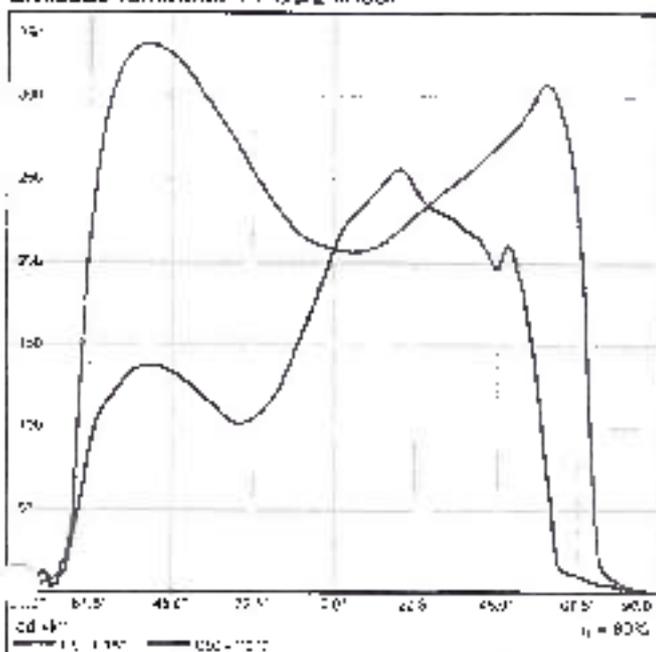
É favor escolher uma
 imagem de luminária
 em nosso catálogo de
 luminárias.

Grau de actuação operacional: 88,88%
 Fluxo luminoso de lâmpada: 8818 lm
 Fluxo luminoso da luminária: 8815 lm
 Potência: 81,3 W
 Rendimento luminoso: 109,4 lm/W

Emissão luminosa 1 / COL polar



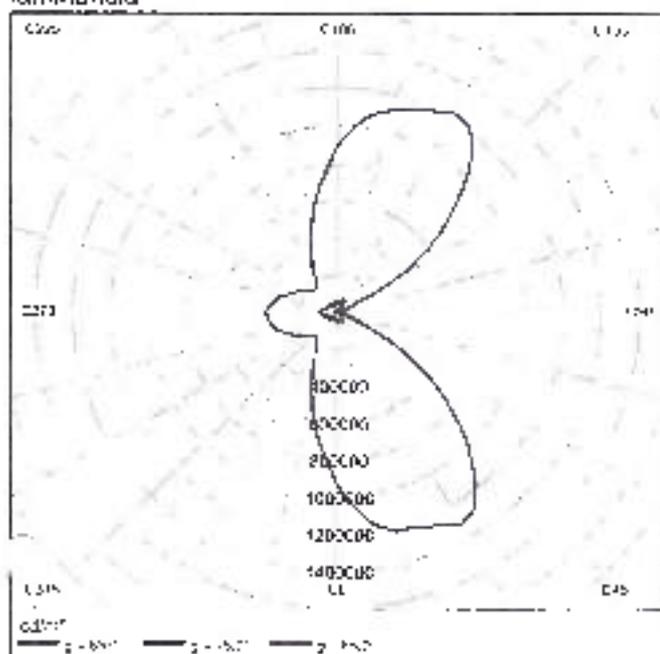
Emissão luminosa 1 / CDD linear



Não é possível gerar um diagrama de cone, pois a distribuição de luz é assimétrica.

COLETO LED - Luz Luminária Base - 50W (Luz medida de 1.0 1.76) (CUIDE) (Luz Luminária Base) - 60W (Luz medida de LED 50W)

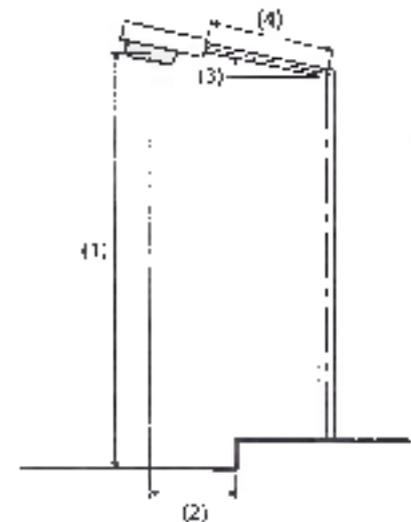
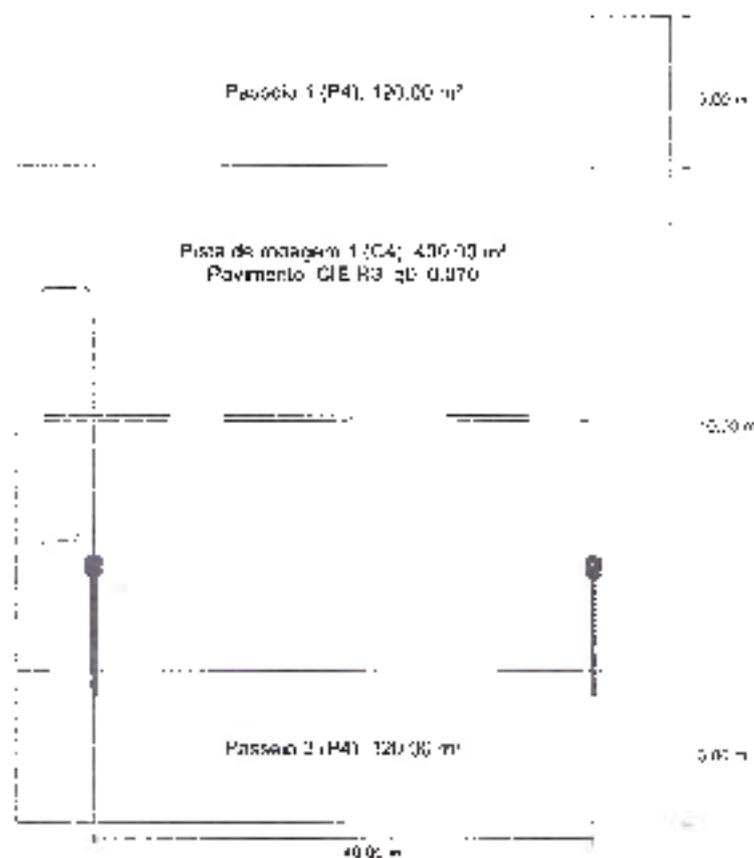
Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância



Não é possível gerar um diagrama FCR, pois a distribuição de luz é assimétrica

S.A do Sudoeste Padrão M em direcção FN 13201-2015

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 80W



Lâmpada:	1x1 módulo de LED 80W
Fluxo luminoso (luminária):	8815,40 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	9918,60 lm
Horas de operação:	100,0 %; 81,3 W
4000 h	2932,5
W/Ano:	
Distribuição:	unilateral em baixo
Distância entre postes:	40,000 m
Inclinação de braço extensor (3):	5,0
Comprimento braço extensor (4):	2,500 m
Altura do ponto de luz (1):	8,000 m
Pendør do ponto de luz (2):	2,000 m

Resultados para os campos de avaliação
Factor de manutenção: 0,80

Passagem 1 (P4)

Em [lx]	Emín [lx]
> 3,00	> 0,20
≤ 4,50	
∑ 5,65	∑ 0,02

Pista de estacionamento 1 (CA)

Em [lx]	Lo
≥ 10,00	≥ 0,20
∑ 10,56	∑ 0,19

Passagem 2 (P4)

Em [lx]	Emín [lx]
> 3,00	> 0,20
≤ 4,50	
∑ 5,22	∑ 0,04

LLR:	0,00
LLOH:	0,00

Valor máximo da potência luminosa

por 70°	416 cd/m ²
por 80°	8,11 cd/m ²
por 90°	2,34 cd/m ²

Classe de potência luminosa G*3

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

* Luminous intensity values in [cd/m²] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201-2015.

A distribuição cumpre a classe de incidência de afuscamento D,4

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Do):	0,015 W/m ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição: Luminaria Street - 80W (325,2 kWh/yr)	0,5 kWh/m ² yr

Passeio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0.80

Tempo: 14 x 3 Pontos

Em (m)	Emm (x)
> 5.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
x 5.85	✓ 0.02

S.A. do Sudoeste Padrão IM - Planilha 1 - Passeio 1 (P4) (7,05%)

Passeio 1 (P4)

Potência luminosa horizontal (lx)

15.500	5,61	6,23	6,53	5,70	4,39	3,54	3,24	3,02	3,39	4,31	5,73	6,59	6,95	6,12
14.500	6,58	7,22	7,50	6,39	4,61	3,79	3,24	3,20	3,62	4,72	6,06	6,27	6,12	5,98
13.500	6,20	6,88	6,88	7,04	5,38	3,94	3,38	3,04	3,77	5,06	7,31	8,66	9,84	8,62
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tram: 14 x 3 Pontas

F ₁ (lx)	F ₂ (lx)	F ₃ (lx)	g ₁	g ₂
5,95	3,07	5,94	0,516	0,307

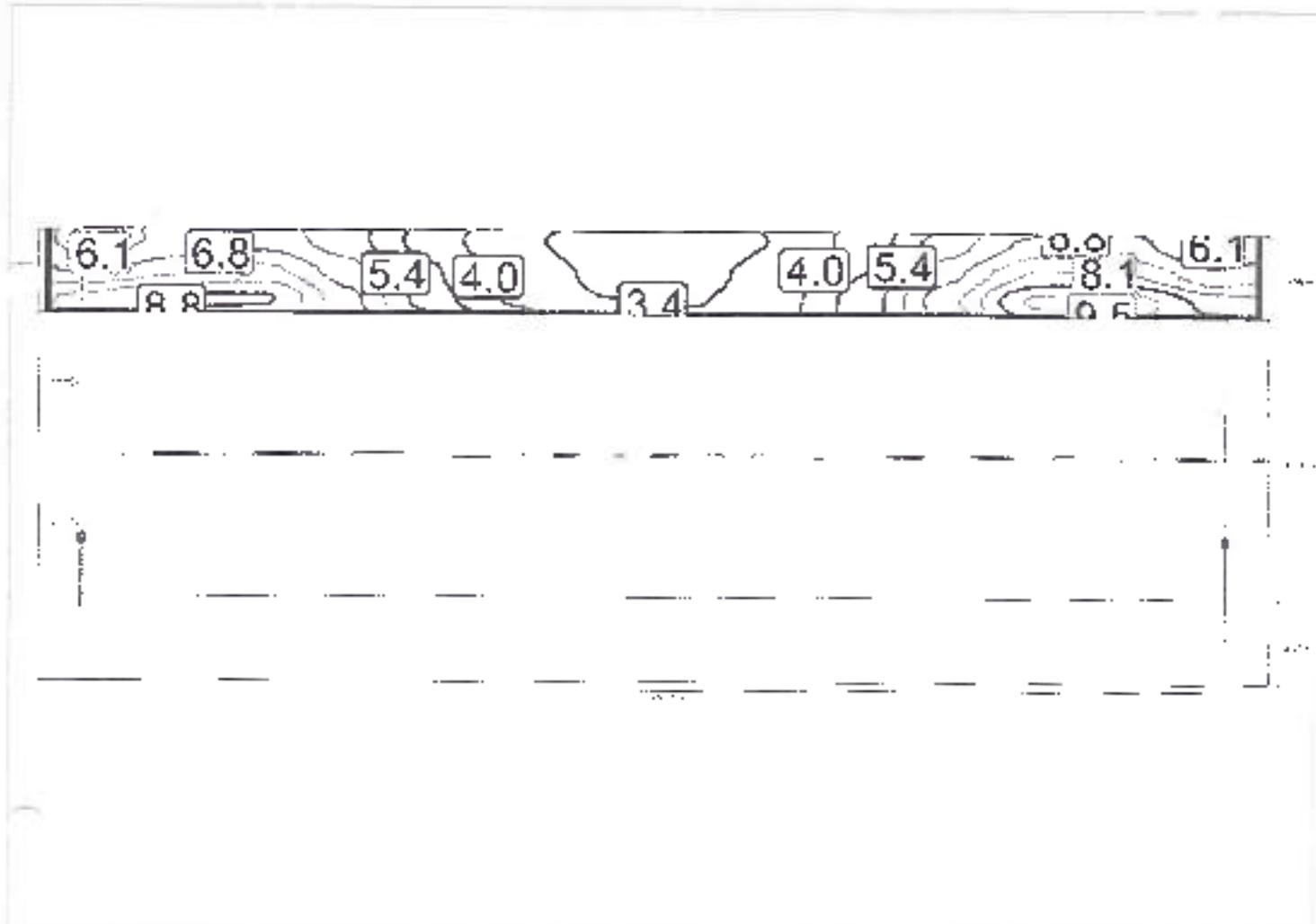
Passoio 1 (P4)

Fator de manutenção: 0.80

Tamanho: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
× 5.85	✓ 3.02

Potência luminosa horizontal



S.A do Sudoeste Padrão M - Alameda 1 - Passeio 1 (P4) - Linha de valores

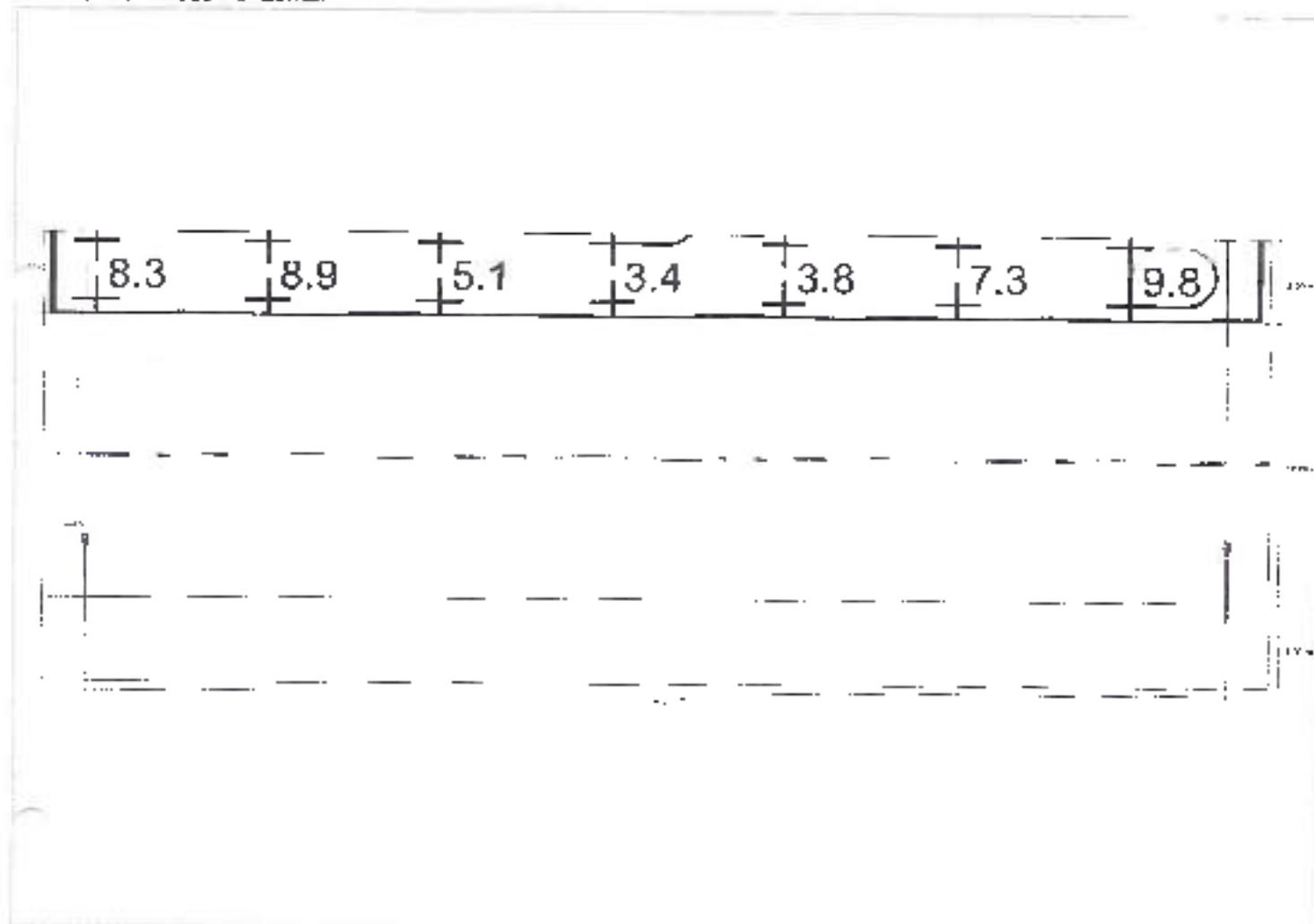
Passeio 1 (P4)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 14 x 3 Portos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
× 0.80	✓ 3.02

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 0,60

Tarefa: 14 x 6 Pontos

$\Sigma m_j(x)$	\bar{U}_0
$\geq 10 (x)$	$\geq 0,20$
$< 10 (x)$	$\geq 0,19$

Pista de rodagem 1 (C4)

Potência luminosa horizontal [lx]

12.167	11,1	11,6	10,7	7,90	5,51	4,21	3,59	3,58	4,05	5,55	8,31	11,8	13,2	11,8
10.500	15,6	15,8	13,3	8,96	6,01	4,40	3,65	3,64	4,21	6,07	9,57	14,5	17,7	15,4
8.933	22,4	21,0	15,4	9,74	6,36	4,43	3,65	3,49	4,23	6,43	10,5	17,3	23,6	23,6
7.167	25,7	22,1	15,4	9,58	6,24	4,11	3,75	3,09	3,90	6,40	10,7	17,8	25,0	27,2
5.500	23,5	19,6	13,2	8,42	5,56	3,50	2,62	2,56	3,46	5,70	8,85	16,0	22,6	24,6
3.833	18,5	14,0	11,4	8,98	4,67	2,85	2,08	1,99	2,92	4,85	8,24	13,0	16,5	18,5
Σ	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama 4 x 5 Pontos

Fm [lx]	Fmin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10,6	1,99	27,2	0,198	0,073

D

S.A. do Sudoeste Padrão M - Alameda 1 - Pórtico de Acesso ao Estacionamento

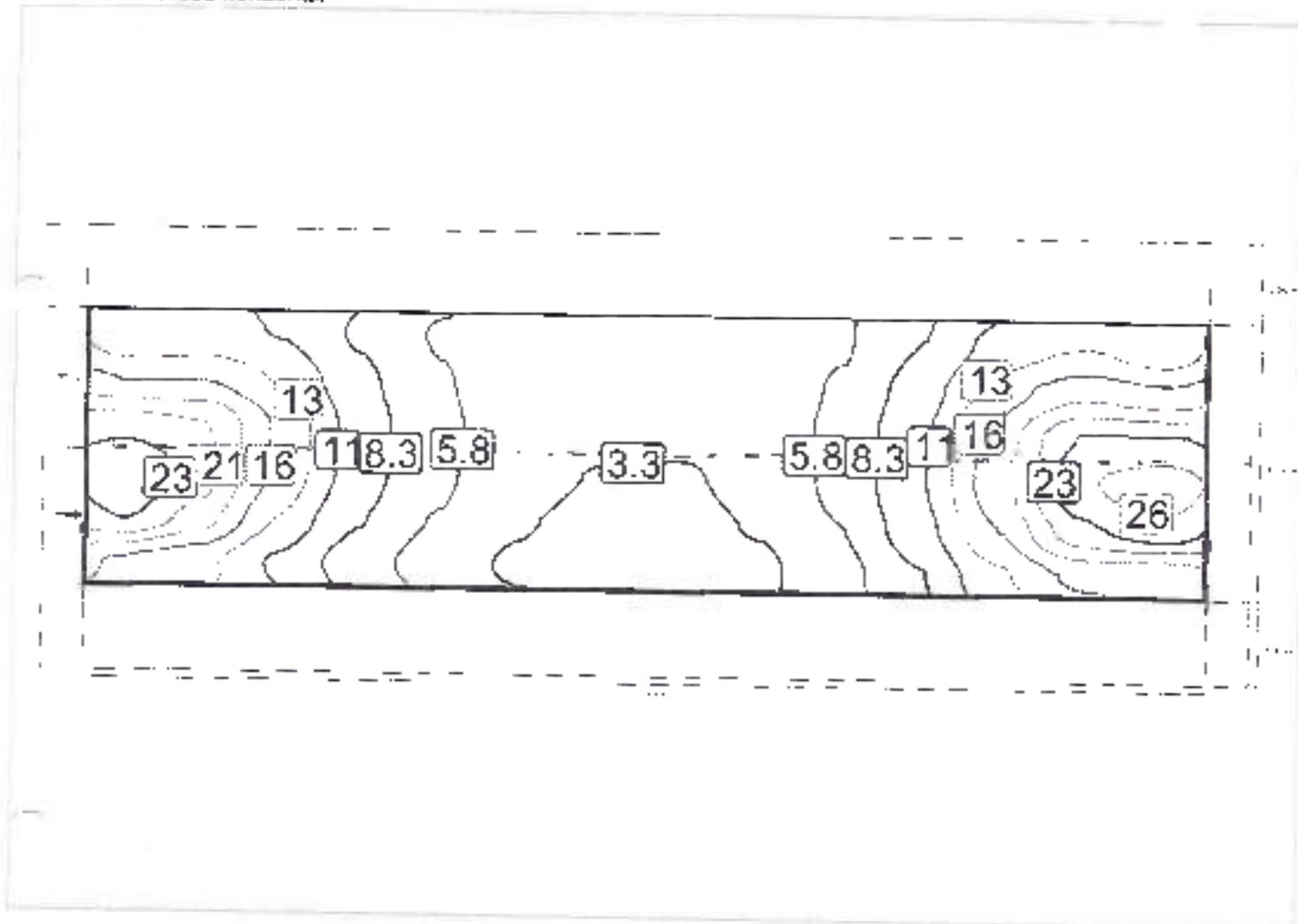
Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 1.80

Trama: 11 x 6 Pontos

Ein [lx]	Jo
≥ 10.00	> 0.20
< 10.56	≤ 0.19

Potência luminosa horizontal



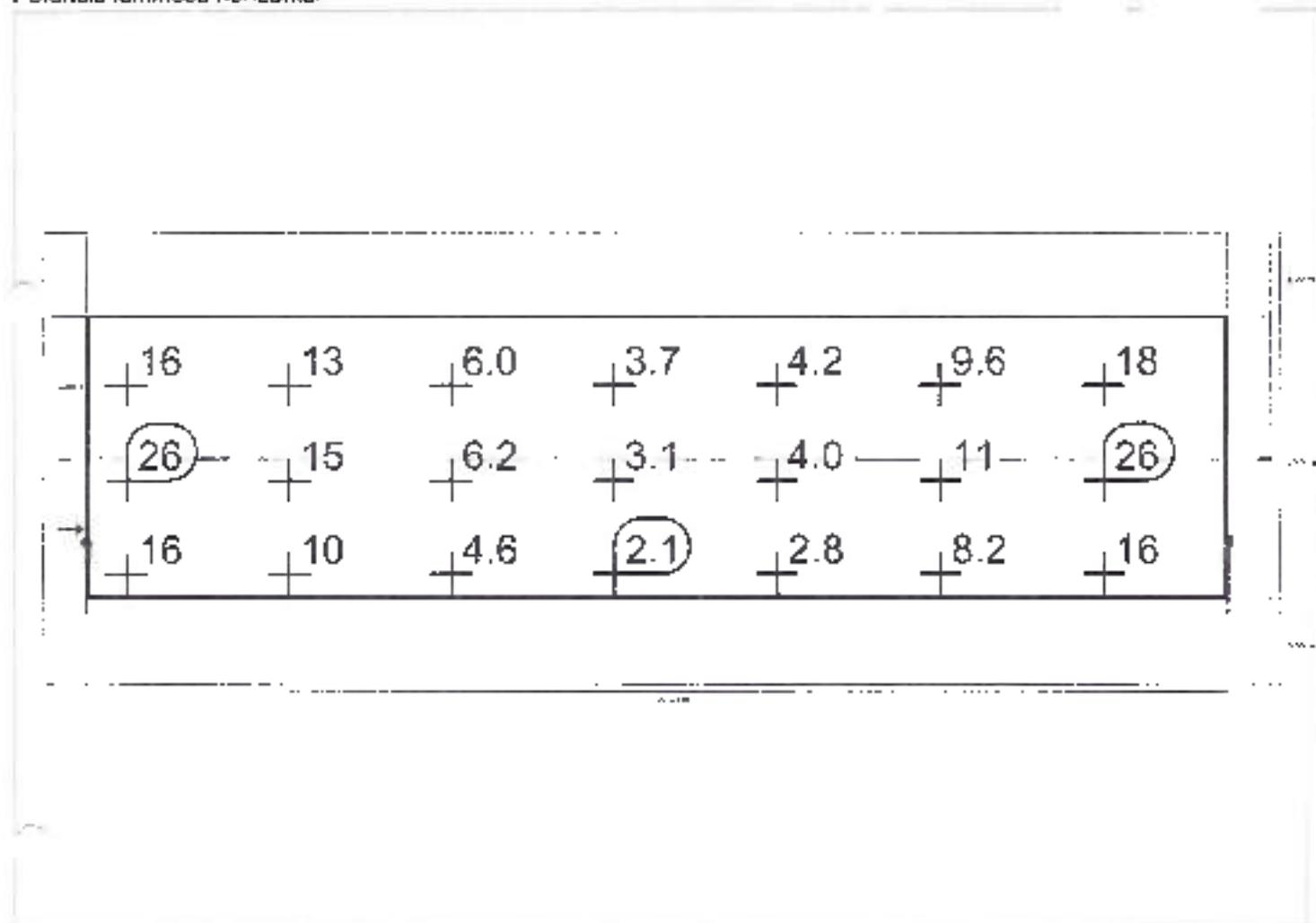
Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 0.40

Trasse: 14 x 6 Pontos

Em [lx]	Lis
≥ 10.00	≥ 0.20
< 10.58	≥ 0.19

Potência luminosa horizontal



S.A. do Sudoeste Padrão M - Atividade 1 - Trabalho 2 (P4) - Relatório de resultados

Passeio 2 (P4)Factor de manutenção: 0,80
Trama: 14 x 3 Pórtos

Em (W)	Em (P)
> 5,00	≥ 0,20
≤ 4,50	
× 5,22	✓ 0,84

Passeio 2 (P4)

Potência luminosa horizontal [lx]

2.500	19,4	9,85	7,53	5,58	3,71	2,22	1,51	1,04	2,21	3,93	6,66	9,99	11,5	11,8
1.500	9,85	7,68	5,57	4,41	3,00	1,79	1,19	1,12	1,79	3,25	5,38	7,19	8,39	9,85
0.500	4,57	6,82	4,40	3,32	2,31	1,36	0,98	0,84	1,40	2,54	4,06	5,38	7,04	8,38
m	1,428	4,286	7,143	10,000	12,857	15,714	18,571	21,429	24,286	27,143	30,000	32,857	35,714	38,571

Tabela 14 x 3 Pontos

E ₁₁ [lx]	E ₁₂ [lx]	E ₁₃ [lx]	g1	g2
5,22	0,84	1,8	0,161	0,071

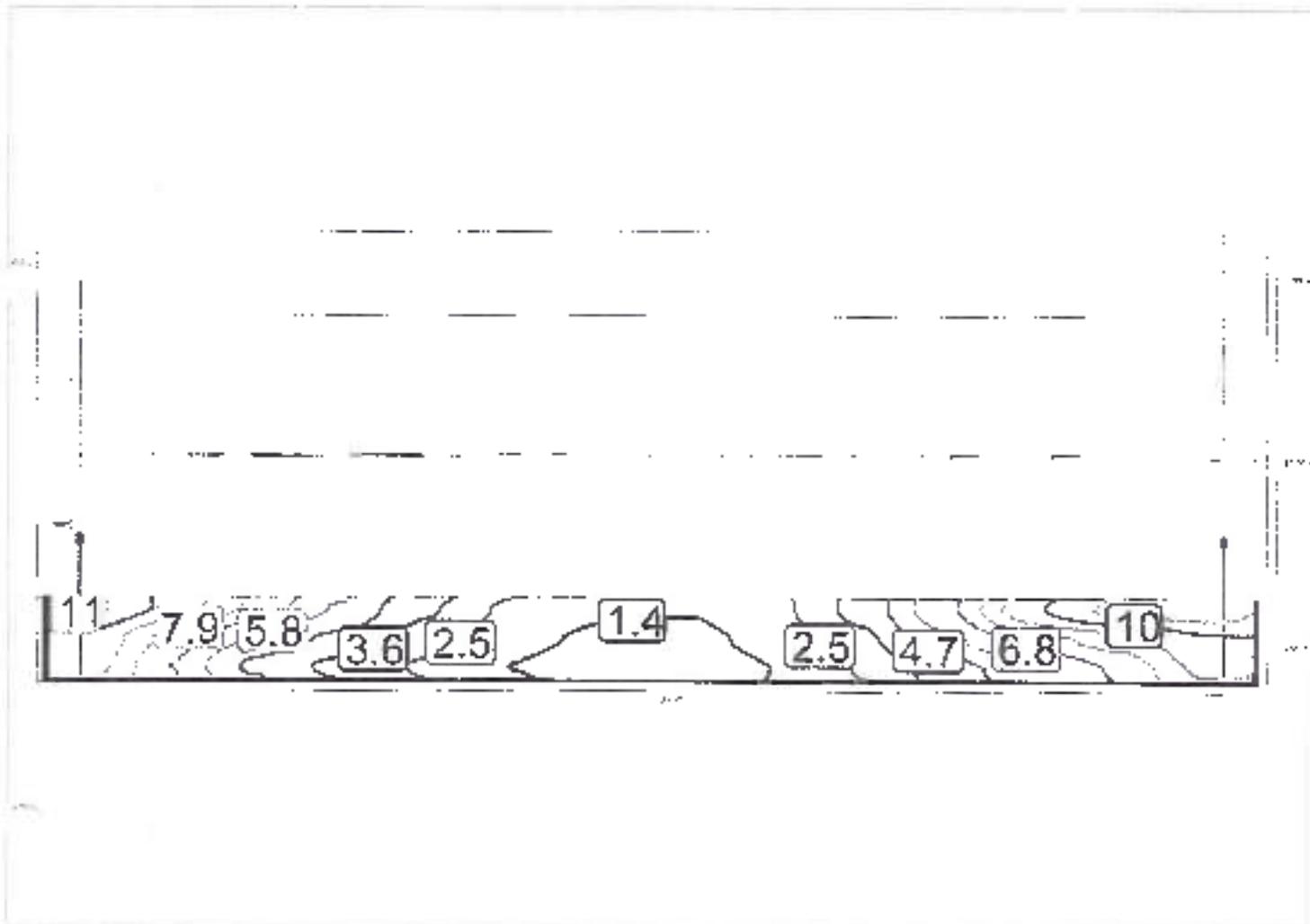
S.A. do Sudoeste Pátria M - Alameda 1 - Passeio 2 (P4) - L. 17.000,00 - 17.000,00

Passeio 2 (P4)

Factor de manutenção: 0,80

Tram. 14 x 3 Pontas

Em [le]	Em [c]
≥ 3,00	≥ 0,20
≤ 4,50	
≥ 5,22	✓ 0,84

Polência luminosa horizontal

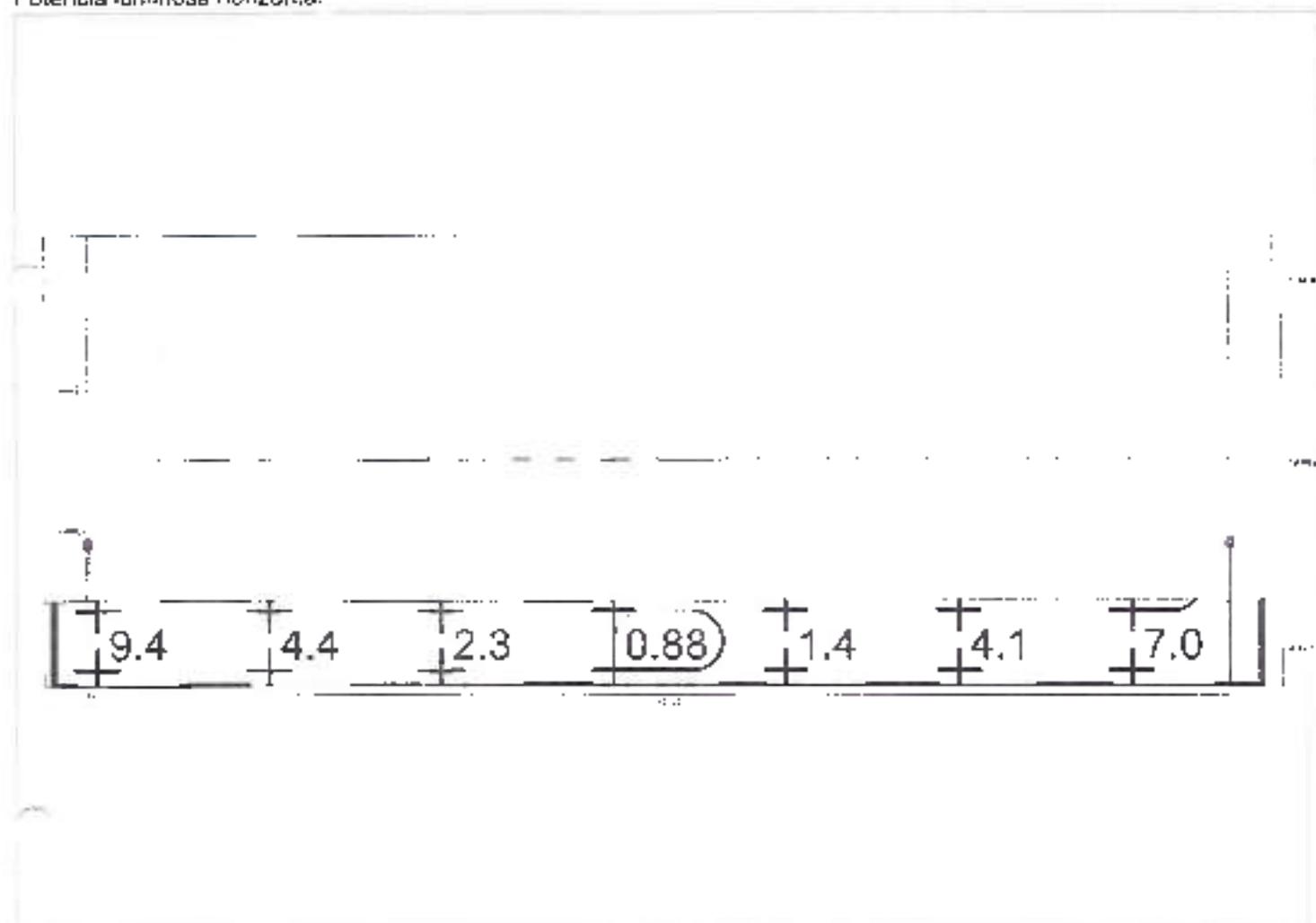
Passo 2 (P4)

Fator de manutenção: 0,60

Trama: 14 x 3 Pontos

Em [lx]	Emo [lx]
≥ 300	> 0,20
≥ 450	
× 5,72	✓ 0,88

Potência luminosa horizontal



Clube
Paróquia de Santo Antônio do
Sudoeste

Edição:
Atividade no Clube
Tema: missão e compromisso
R. J. 2014-63, 0
02 96825-7754
44 3221-8240 (atendimento ao cliente)

Data:
2011-2012

709

280

Grupo
F8

S.A do Sudoeste Padrão N

P

Índice

S.A. do Sudoeste Padrão N

S.A. do Sudoeste Padrão N

CCLD LED - Luminária Street - 100W (1x1 módulo de LED 100W) 3

S.A. do Sudoeste Padrão N - Alternativa 1

Resultados de planeamento..... 6

S.A. do Sudoeste Padrão N - Alternativa 1 / Passivo 1 (P3)

Resumo de resultados..... 8

Tabela 9

Linhas isométricas.....10

Gráfico de valores.....11

S.A. do Sudoeste Padrão N - Alternativa 1 / Peça de montagem 1 (C1)

Resumo de resultados..... 12

Tabela..... 13

Linhas isométricas.....14

Gráfico de valores..... 15

S.A. do Sudoeste Padrão N - Alternativa 1 / Passivo 2 (P3)

Resumo de resultados..... 18

Tabela..... 17

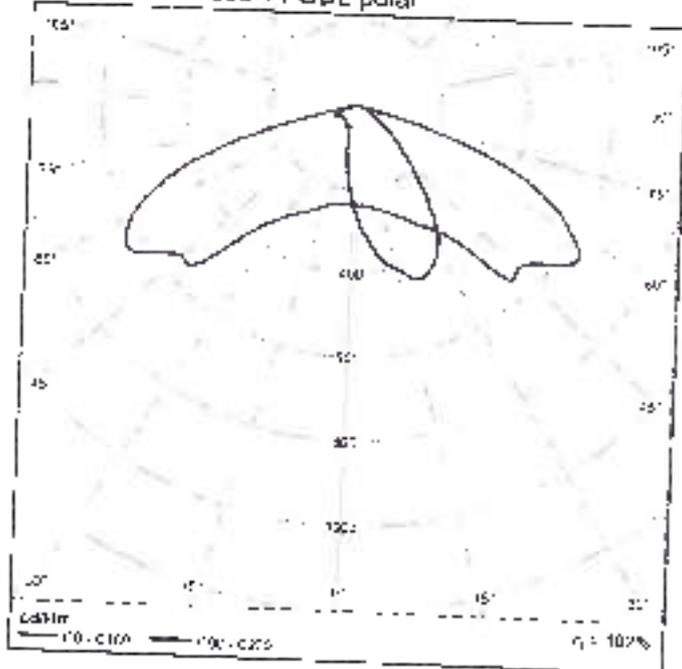
Linhas isométricas18

Gráfico de valores..... 19

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W

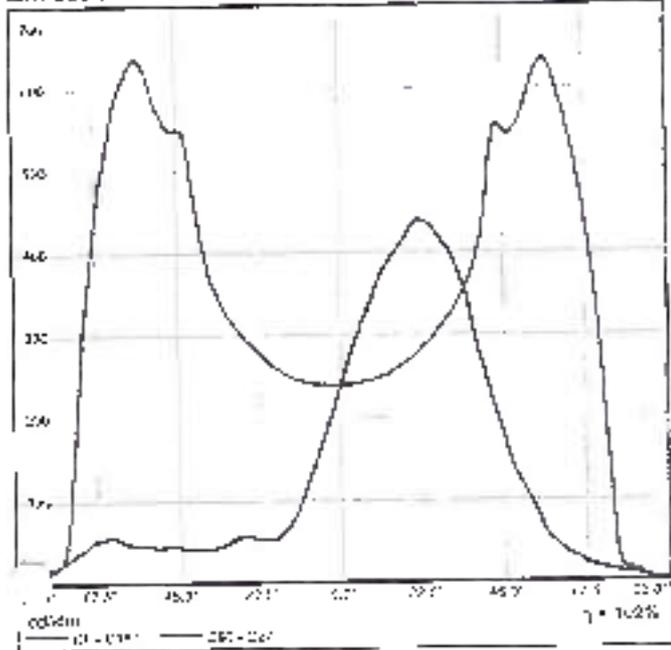
É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.

Grav. de ativação operacional: 101.64%
 Fluxo luminoso de Anipada: 12096 lm
 Fluxo luminoso da luminária: 12295 lm
 Potência: 100.8 W
 Rendimento luminoso: 121.9 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar

CDL LED 0.4M - em Luminária Sireen - 1300x1300 - Modelo de L. 2.0 - 100W (1.0) - T. LED - Luminária Sireen - 20000h (1.0) - 100W

Emissão luminosa 1 / CDL linear

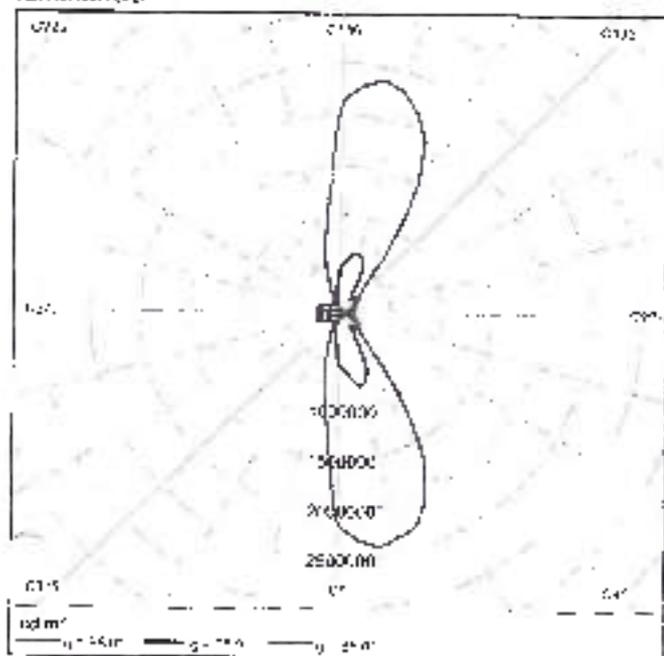


Não é possível gerar um diagrama de cines, pois a distribuição da luz é assimétrica.

D

CONDIÇÃO DE CALIBRAÇÃO: Sinal = 100% (a) medida de Luz = 100% (20.000 Fc) - Luminância Superficial = 100% (110) medida de Luz = 100% (100%)

Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância

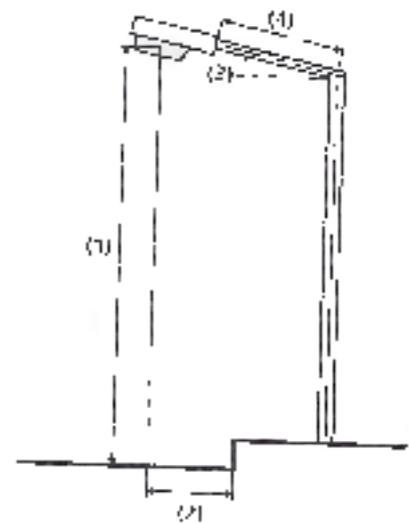
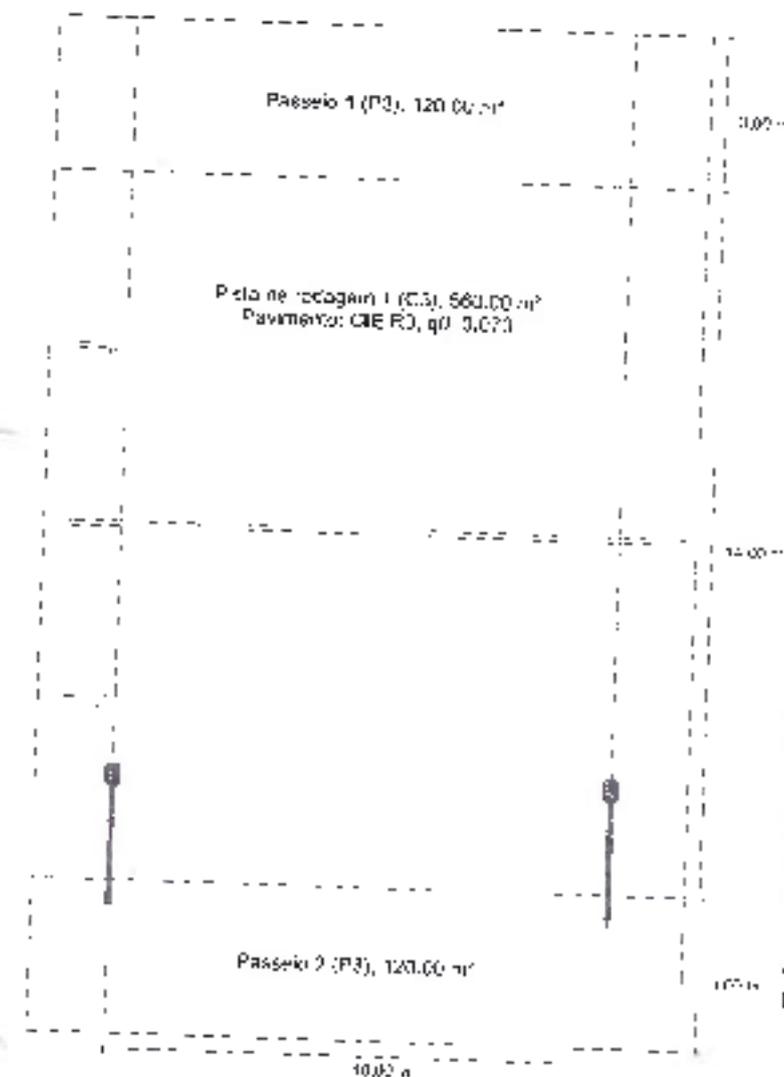


Não é possível gerar um diagrama IGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

D

S.A do Sudoeste Padrão N em (direção EN 13201 2015)

COLD LED Cold Led Luminária Street - 100W



Lâmpada:	1x1 módulo de LED 100W
Fluxo luminoso (luminária):	12294,78 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	12096,05 lm
Horas de operação:	
40x4 h:	100,0 %, 100,8 W
W/km:	252,0
Distribuição:	vertical em baixo
Distância entre postes:	40,000 m
Inclinação de braço extensor (3):	5,0°
Comprimento braço extensor (4):	2,530 m
Altura do ponto de luz (1):	8,000 m
Pendulo do ponto de luz (2):	2,000 m

ULR:	0,00
U _{LOH} :	0,00
Valor máximo da potência luminosa	
por 70°:	478 cd/klm *
por 80°:	38,8 cd/klm *
por 90°:	5,69 cd/klm *
Classe de potência luminosa	G*3

Em todas as direções que em uma luminária corretamente instalada, tenham o ângulo dado com os veículos inferiores.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminare, according EN 13251:2015.

A distribuição cumpre a classe de ruído de ofuscamento D.0

> 2 de Zonas: Padrão N. Alumina e / Resíduos de Alumina

Resultados para os campos de avaliação
Factor de manutenção: 0,80

Passo 1 (P1)

Em (lx)	Emv (lx)
≥ 0,10	≥ 0,20
< 1,35	
✓ 1,56	✓ 0,08

Pista de rodagem : (G3)

Em (lx)	Uc
≥ 10,00	≥ 0,01
✓ 15,13	✓ 0,15

Passo 2 (P3)

Em (lx)	Emv (lx)
≥ 3,00	≥ 0,20
≤ 4,50	
✓ 3,05	✓ 1,37

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (lx): 0,01: W/m²

Densidade de consumo de energia

Distribuição: Luminária Street - 100W (4034 kWh/yr) 0,5 kWh/m²/yr

Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 0.80

Trains: 14 x 3 Puntos

Em (k)	Emir (x)
> 0.90	> 0.20
≤ 1.30	
≠ 1.50	< 0.99

Passeio 1 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

19.500	1.30	1.09	1.10	1.06	0.98	1.35	1.30	1.26	1.08	1.02	1.05	1.05	1.07	1.08
18.500	1.61	1.55	1.44	1.25	1.32	1.58	1.94	1.86	1.51	1.26	1.26	1.39	1.49	1.59
17.500	2.36	2.19	1.81	1.51	1.76	2.46	2.74	2.65	2.19	1.68	1.51	1.77	2.13	2.33
m	1.429	1.286	7.143	10.000	12.657	15.714	19.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama: 14 x 3 Pontos

E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	g1	g2
1.56	0.98	2.74	0.527	0.357

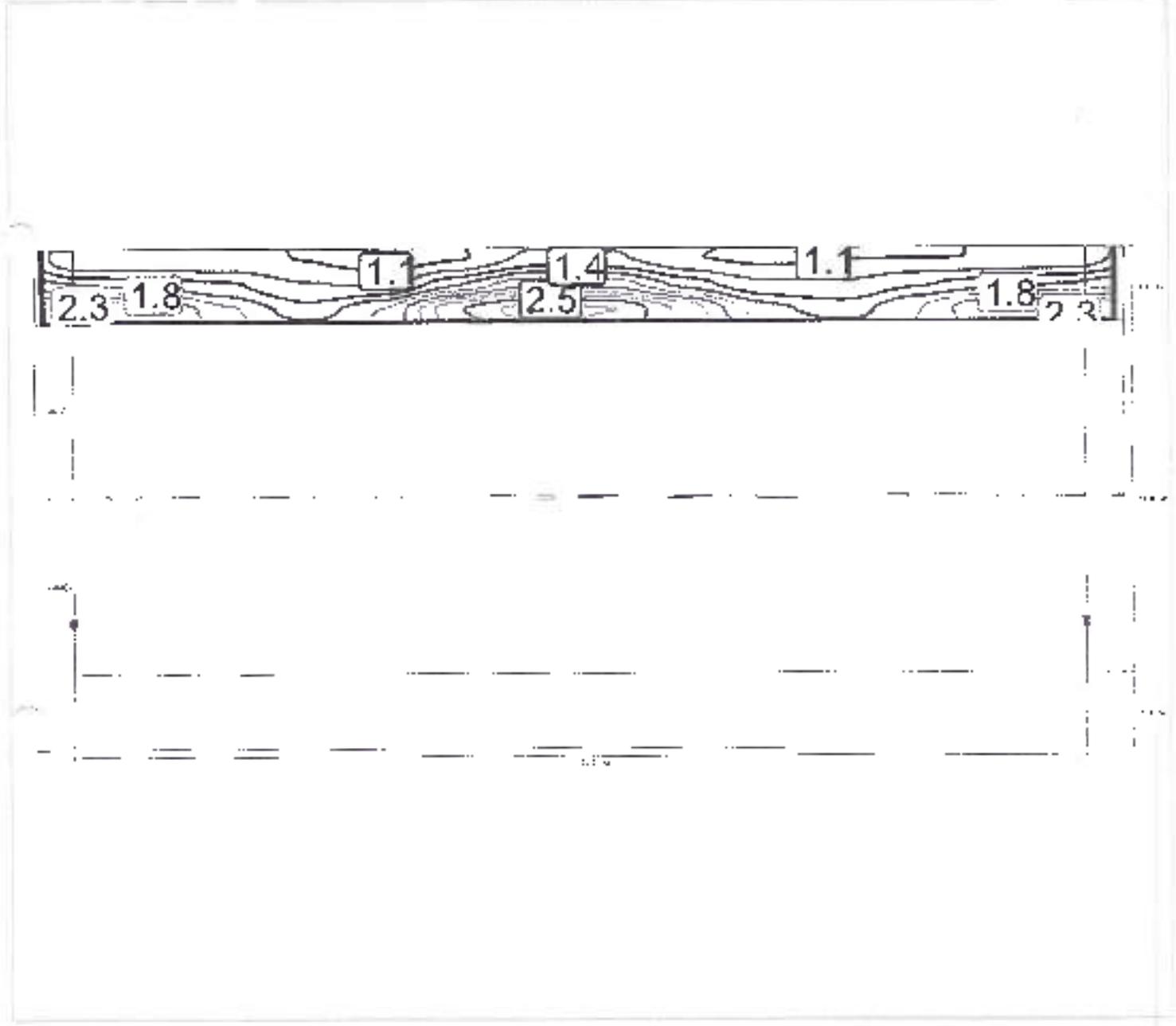
D

Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 0.80
Tram. 14 x 3 Portos

E _v (lx)	E _{min} (lx)
≥ 0.80	≥ 0.20
≤ 1.00	
≈ 1.55	✓ 0.88

Potência luminosa horizontal



D

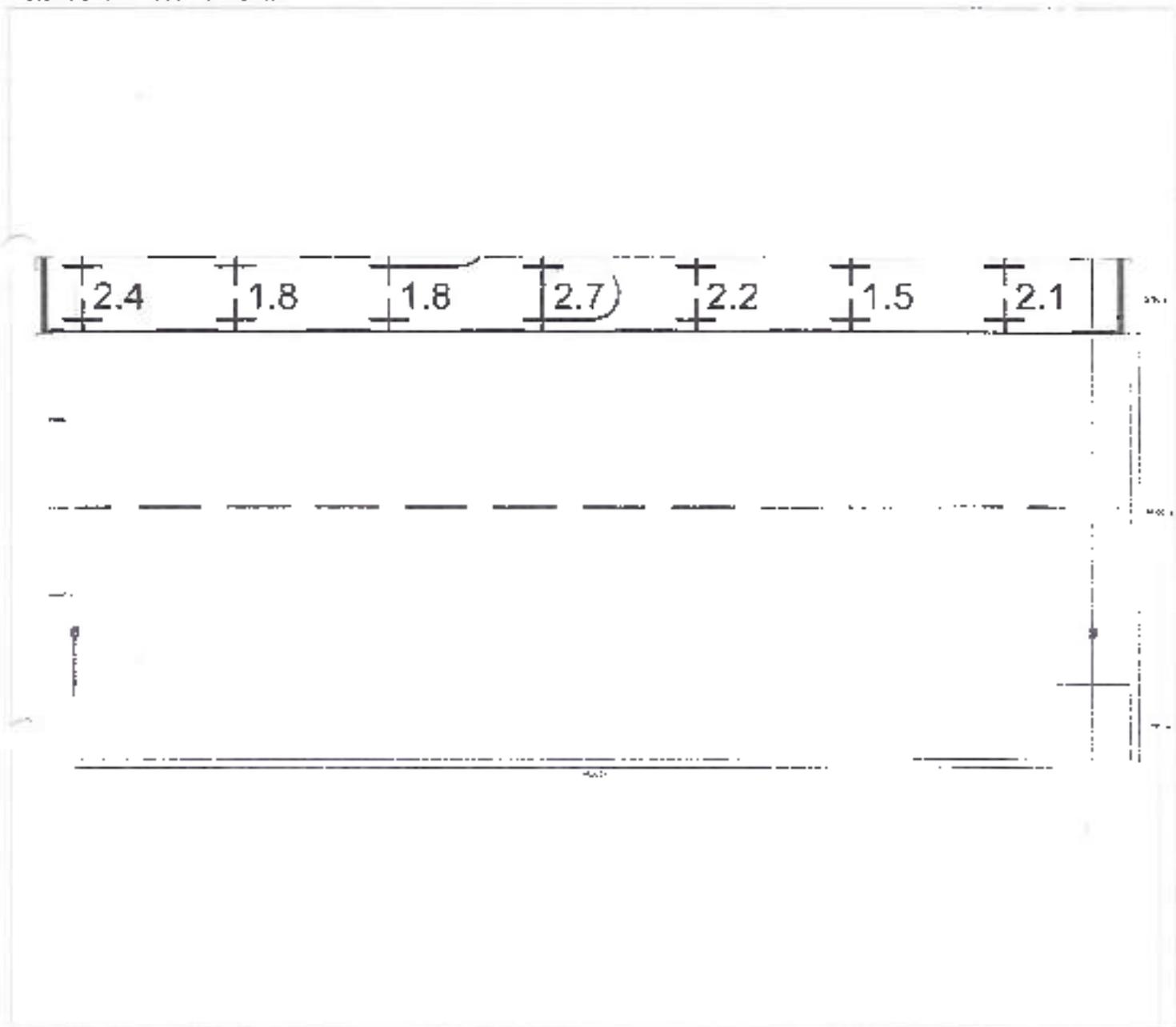
Passeio 1 (P3)

Fator de manutenção: 0.80

Trama: 14 x 3 Pivots

Enl (lx)	Enm (lx)
> 0.90	> 0.20
≤ 1.35	
× 1.56	~ 0.08

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção: 0,90
Tratar: 14 x 6 Pistas

Em (%)	Lim
≤ 10,00	> 0,01
✓ 15,13	✓ 0,15

Pista de rodagem 1 (C3)

Potência luminosa horizontal [lx]

15.833	4.17	3.55	2.88	2.49	3.63	4.28	4.31	4.20	3.95	3.23	2.27	2.62	3.51	4.15
13.500	10.9	9.38	8.72	8.60	8.24	6.82	5.91	5.86	6.67	7.77	7.63	7.75	9.04	10.8
11.167	28.0	24.7	21.5	17.5	13.1	9.18	7.15	7.15	8.90	12.8	16.8	20.4	23.8	27.8
8.633	47.8	42.2	35.7	23.9	16.0	10.2	7.75	7.75	10.1	15.7	23.8	31.4	40.3	47.6
6.500	43.9	36.7	38.0	24.3	15.8	9.65	7.20	7.24	9.70	15.5	24.4	37.5	38.2	43.4
4.167	14.6	14.1	16.8	12.2	8.37	5.70	4.09	4.12	5.39	8.36	12.4	16.6	14.4	14.5
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Traco: 14 x 6 Pontos

Em. [x]	Emm [lx]	Emax [lx]	g1	g2
15.1	2.27	47.8	0.152	0.047

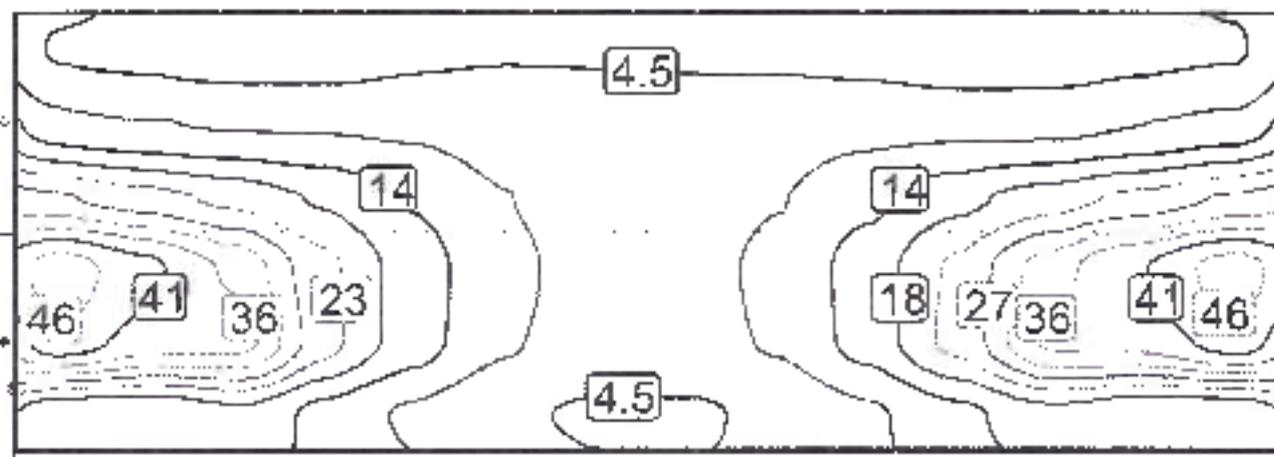
Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção: 0.80

Tamanho: 14 x 6 Pontos

Em (x)	Uo
> 10.00	> 3.01
< 15.13	< 3.15

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C3)

Factor de manutenção: 0,80

Tarefa: 14 x 6 Pontos

Em (%)	Us
≥ 10,00	> 0,31
< 15,00	< 0,15

Potência fútreingse horizontal

4.2	2.7	3.6	4.3	3.9	2.3	3.5
11	8.7	8.2	5.9	6.7	7.8	9.0
28	21	13	7.2	8.9	17	24
48	36	16	7.8	10	24	41
44	38	16	7.2	9.7	24	38
14	17	8.4	4.1	5.4	12	14

Z. A. de Fiação e Pátria N. Alameda I - Passelo e (P3) / Resumo de res. Fúcos

Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção: 0.80

Táira: 14 x 3 Pontos

Fm (lx)	Emm (lx)
≥ 3.00	> 0.20
≤ 4.50	
✓ 3.85	✓ 0.37

S.A. do Sudoeste Paulista - Alameda I - Passeio 2, F8 - Toledo

Passeio 2 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

2.500	5.73	5.31	7.34	6.16	4.56	3.23	2.54	2.52	3.23	4.58	6.39	7.17	5.25	6.57
1.500	6.27	5.06	4.97	3.65	2.91	2.33	1.91	1.91	2.37	3.02	3.74	4.86	5.02	6.18
0.500	4.23	3.49	3.33	2.21	1.75	1.50	1.37	1.33	1.64	1.86	2.22	3.16	3.45	4.18
m	1.129	1.268	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama: 14 x 3 Pontos

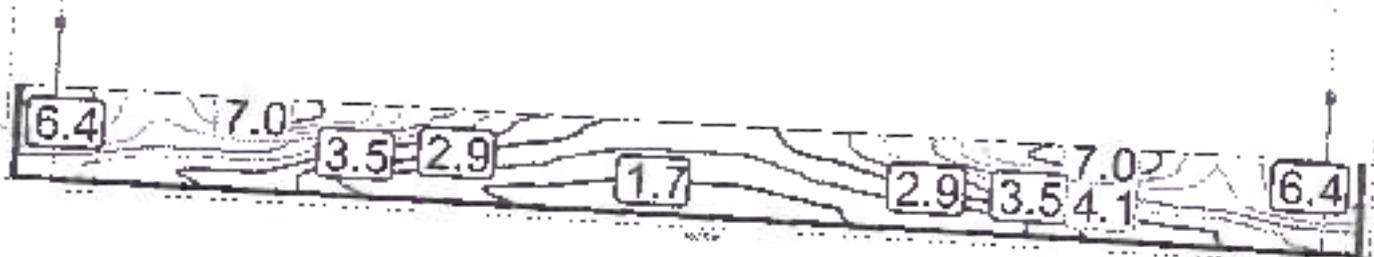
E ₀ [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	q1	q3
3.65	1.37	7.34	0.356	0.186

Passagem 2 (P3)

Factor de manutenção: 0.80
 Canal: 14 x 3 Pontões

Err (lx)	Errm (lx)
≥ 3.00	≥ 0.50
≥ 4.00	
✓ 3.65	✓ 1.37

Potência luminosa horizontal

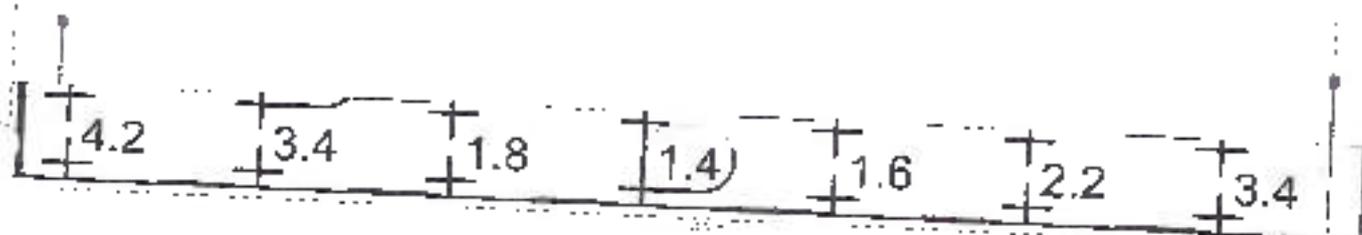


S.A. do Estádio Paulo do N - Alternativa 1 - Passaio 2 (P3) - 40/100 10 metros

Passaio 2 (P3)Factor de manutenção 0.80
Tema. 14 x 3 Pontos

Pro (lx)	Emis (lx)
> 3.00	> 0.20
≥ 4.50	
✓ 3.85	✓ 1.37

Potência luminosa horizontal





S.A do Sudoeste Padrão O

D

Índice

S.A. do Sudoeste Padrão O	
S.A. do Sudoeste Padrão O	
COLU LED - Luminária Street - 100W (1x1 módulo de LED 100W)	3
S.A. do Sudoeste Padrão O Alternativa 1	
Resultados de planeamento	4
S.A. do Sudoeste Padrão O Alternativa 1 / Passeio 1 (P1)	
Resumo de resultados	4
Tabela	4
Linhas isográficas	9
Gráfico de valores	10
S.A. do Sudoeste Padrão O Alternativa 1 / Pista de rodagem 1 (C4)	
Resumo de resultados	11
Tabela	12
Linhas isográficas	13
Gráfico de valores	14
S.A. do Sudoeste Padrão O Alternativa 1 / Passeio 2 (P2)	
Resumo de resultados	15
Tabela	16
Linhas isográficas	17
Gráfico de valores	18
	19

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W / COLD LED - Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W

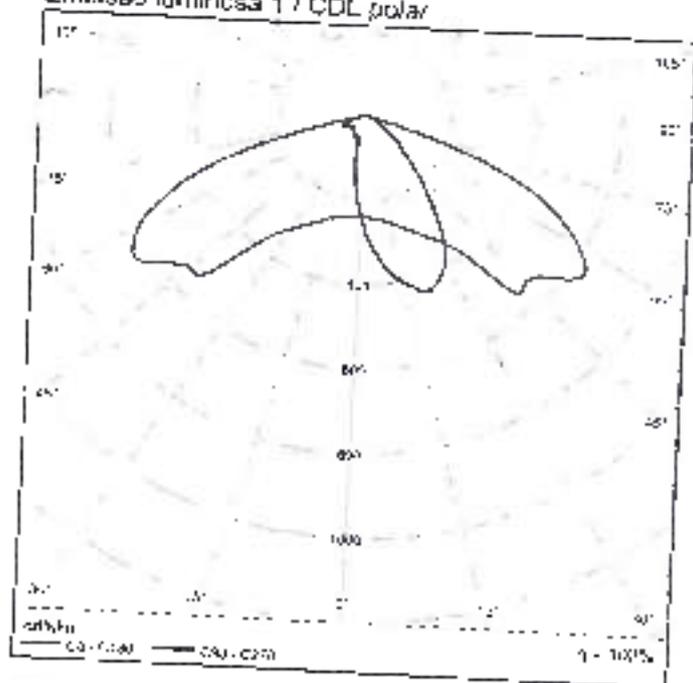
Grupo
F8

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 100W 1x1 módulo de LED 100W

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

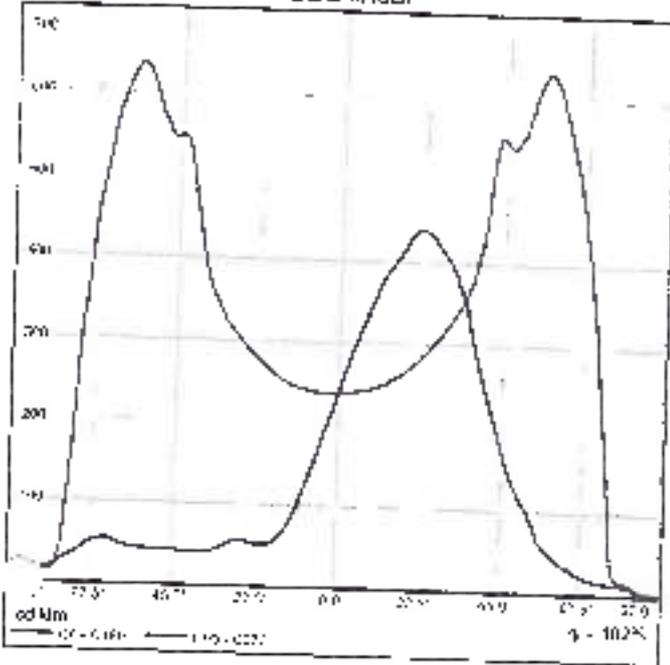
Índice de actuação operacional: 101.64%
Fluxo luminoso da lâmpada: 12096 lm
Fluxo luminoso da luminária: 12295 lm
Potência: 100.8 W
Rendimento luminoso: 121.9 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar



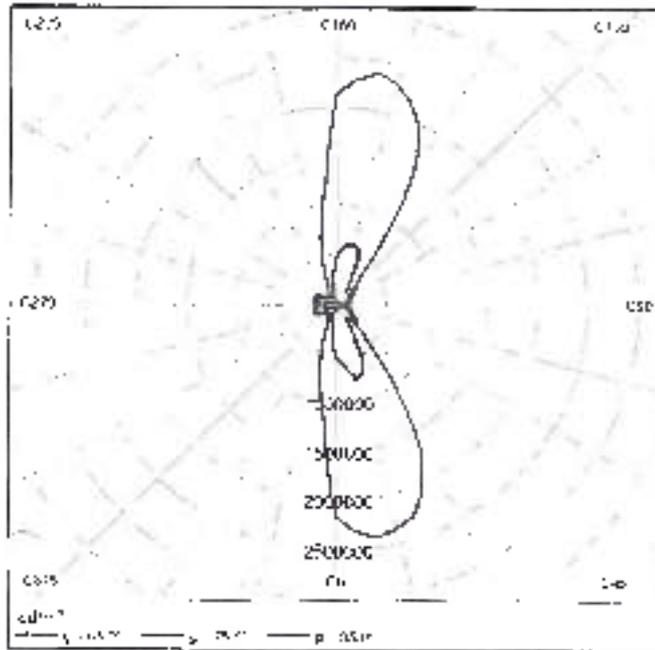
CDL LED COB, 40 Luminária Street - 100W (Luminária de 120°) (CDL LED) - Luminária Street - 100W (Luminária de LED 100W)

Emissão luminosa 1 / CDL linear



Não é possível gerar um diagrama de cone, pois a distribuição de luz é assimétrica

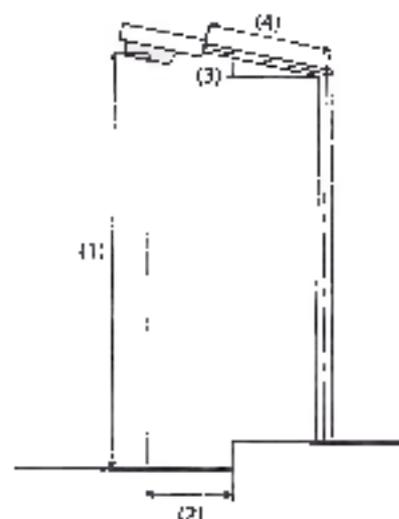
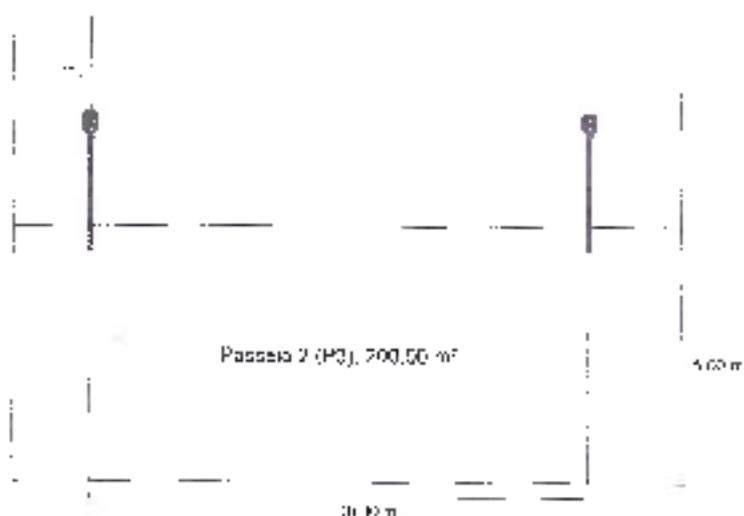
Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância



Não é possível gerar um diagrama UGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

S.A do Sudoeste Padrão O em direcção EN 13201:2015

COLD LED Cold Led Luminária Street - 100W



Nome Lâmpada:	1x1 Módulo de LED 100W
Fluxo luminoso (luminária):	12294,78 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	12098,00 lm
Horas de operação:	
4000 h.	190,0 h, 160,8 W
W/hh.	2521,0
Distribuição:	unilateral em haça
Distância entre postes:	40,000 m
Inclinação de braço extensor (3):	5,0°
Comprimento braço extensor (4):	2,500 m
Altura do ponto de luz (1):	8,000 m
Ponto de ponto de luz (2):	3,000 m

U.L.R.	0,00
U.L.O.R.	0,00
Valor máximo da potência luminosa	
por 70°	478 cd/klm²
por 80°	38,8 cd/klm²
por 90°	5,09 cd/klm²
Classe de potência luminosa	G*3

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

* Luminous intensity values in (cd/klm²) for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaires, according EN 13201:2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento 0/0.

S.A. do Sudoeste Fiação C - Relatório 17 Resultados e planeamento

F8

Resultados para os campos de avaliação
 Factor de manutenção: 0.63

Passo 1 (P3)

Em [lx]	Emm [x]
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
→ 2.24	→ 1.00

Passo de rodagem 1 (L4)

Em [lx]	Emm [x]
> 10.00	≥ 0.20
→ 17.09	→ 0.22

Passo 2 (P3)

Em [lx]	Emm [lx]
≥ 2.00	≥ 0.20
≤ 3.00	
→ 2.42	→ 0.83

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Dp):	0.01 W/m ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição Luminária Street - 100W (#03.1 kWh/yr):	0.5 kWh/m ² yr

S.A. do Sudeste Padrão O - Alameda P. 1 - Passagem 1 (P3) - Programa de resultados

Passagem 1 (P3)Factor de manipulação: 0,85
Tamanho: 14 x 4 Pólice

Em (lx)	Em (lx)
$\geq 3,00$	$> 0,20$
$\leq 4,50$	
$x \geq 24$	$\leq 1,00$

Passivo 1 (P3)

Potência luminosa horizontal (lx)

21.375	1.14	1.13	1.14	1.08	1.00	1.09	1.37	1.33	1.11	1.05	1.08	1.09	1.11	1.12
20.125	1.89	1.78	1.58	1.34	1.41	1.81	2.23	2.18	1.76	1.41	1.35	1.53	1.72	1.86
18.875	2.67	2.61	2.58	1.79	2.23	3.07	3.29	3.15	2.75	2.03	1.72	2.07	2.55	2.35
17.625	4.29	3.69	2.77	2.54	3.94	4.41	4.35	4.24	4.07	3.40	2.38	2.69	3.65	4.37
m	1.420	1.289	1.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trampo: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	E_{min} (lx)	E_{max} (lx)	g1	g2
2.24	1.00	4.41	0.447	0.227

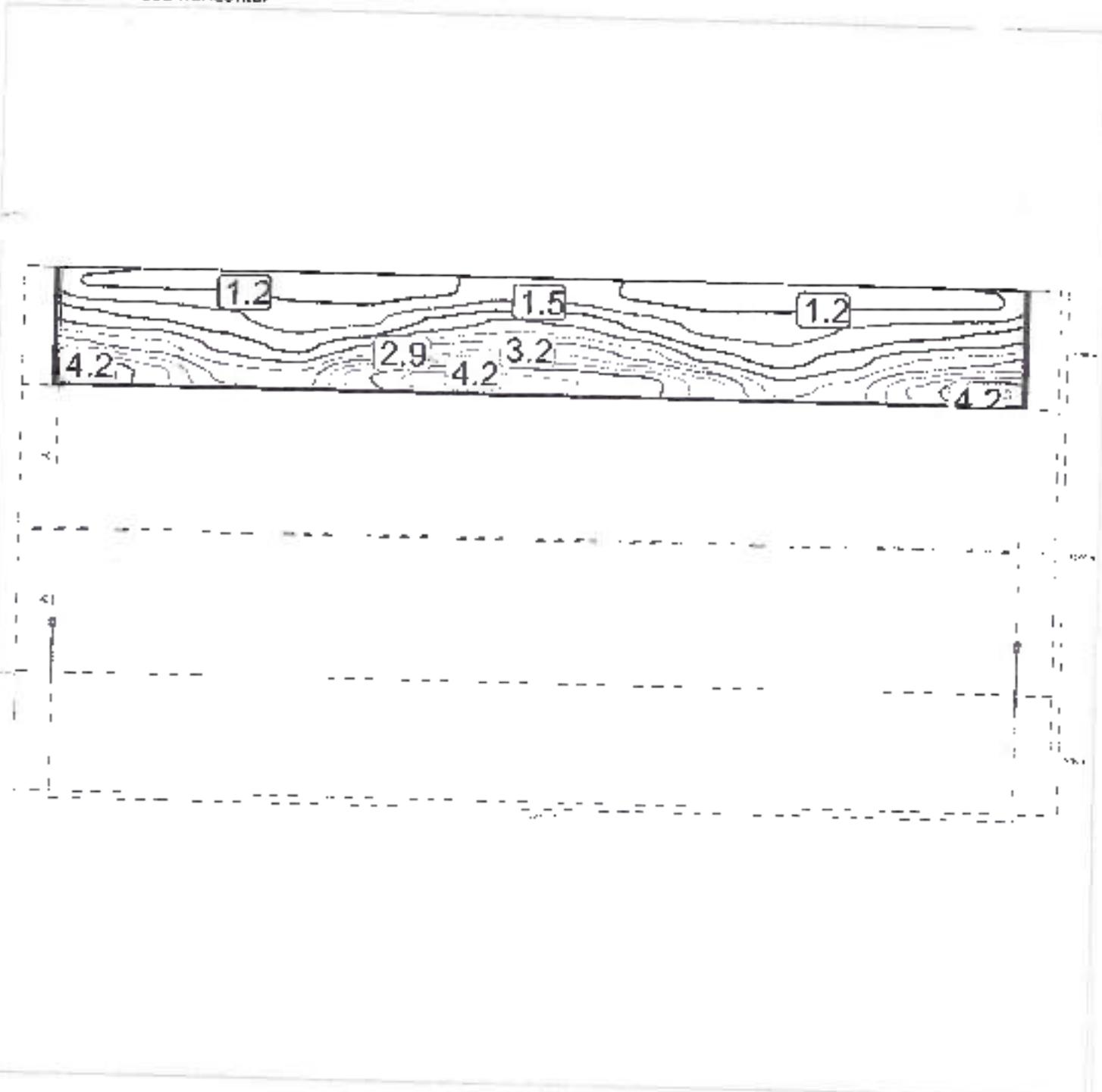
Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 0.90

Trama: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Fm (lx)
≥ 3.00	≥ 0.20
≥ 4.50	
≥ 2.25	≥ 1.00

Potência Luminosa horizontal



Passeio 1 (P3)

Factor de manutenção: 0,80
Trama: 14 x 4 Pórticos

E_{in} [lx]	F_{muc} [lx]
≥ 3 (0)	$\geq 0,30$
$\geq 4,50$	
$\times 2,24$	$\checkmark 1,00$

Potência luminosa horizontal

1.9	1.8	1.6	1.3	1.4	1.9	2.2	2.2	1.8	1.4	1.3	1.5	1.7	1.9
4.4	3.7	2.8	2.6	3.8	4.4	4.3	4.2	4.1	3.4	2.4	2.7	3.6	4.4

2.4 do Sistema Fatur e G. Abreviatura: 1. Pista de Rodagem 1 (C4) - Histórico de resultados

Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 0,50

Tampa: 14 x 8 Pontos

Em (lx)	Lo
≥ 10,00	> 0,20
< 17,09	< 0,22

S.A. do Sudoeste Padrao D - Alameda 1, Pista de Rodagem 1 (C4) - Tabela

Pista de rodagem 1 (C4)

Potência luminosa horizontal [lx]

10.000	8,87	7,51	6,41	6,78	7,09	6,59	5,80	5,50	6,11	6,57	6,99	5,60	7,27	8,63
14.000	20,5	18,0	16,6	14,4	17,5	8,47	6,92	6,72	8,19	11,0	13,7	16,5	17,6	20,3
12.000	39,2	34,2	29,2	27,4	14,9	9,92	7,57	7,58	9,07	14,5	20,8	27,5	32,9	38,0
10.000	49,2	45,2	36,7	24,6	16,5	10,2	7,65	7,67	10,2	16,3	24,9	32,6	44,3	49,9
9.000	39,0	35,1	34,6	22,6	15,0	9,51	6,68	7,03	9,41	14,9	22,9	34,4	34,1	38,6
8.000	12,4	12,6	15,7	11,4	7,95	6,06	3,83	3,87	5,14	7,90	11,6	16,5	12,8	12,6
m	1,428	4,288	7,144	10,000	12,857	15,714	18,571	21,428	24,286	27,143	30,000	32,857	35,714	38,571

Tamanho 14 x 6 Pontos

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
17,1	3,83	49,2	0,224	0,078

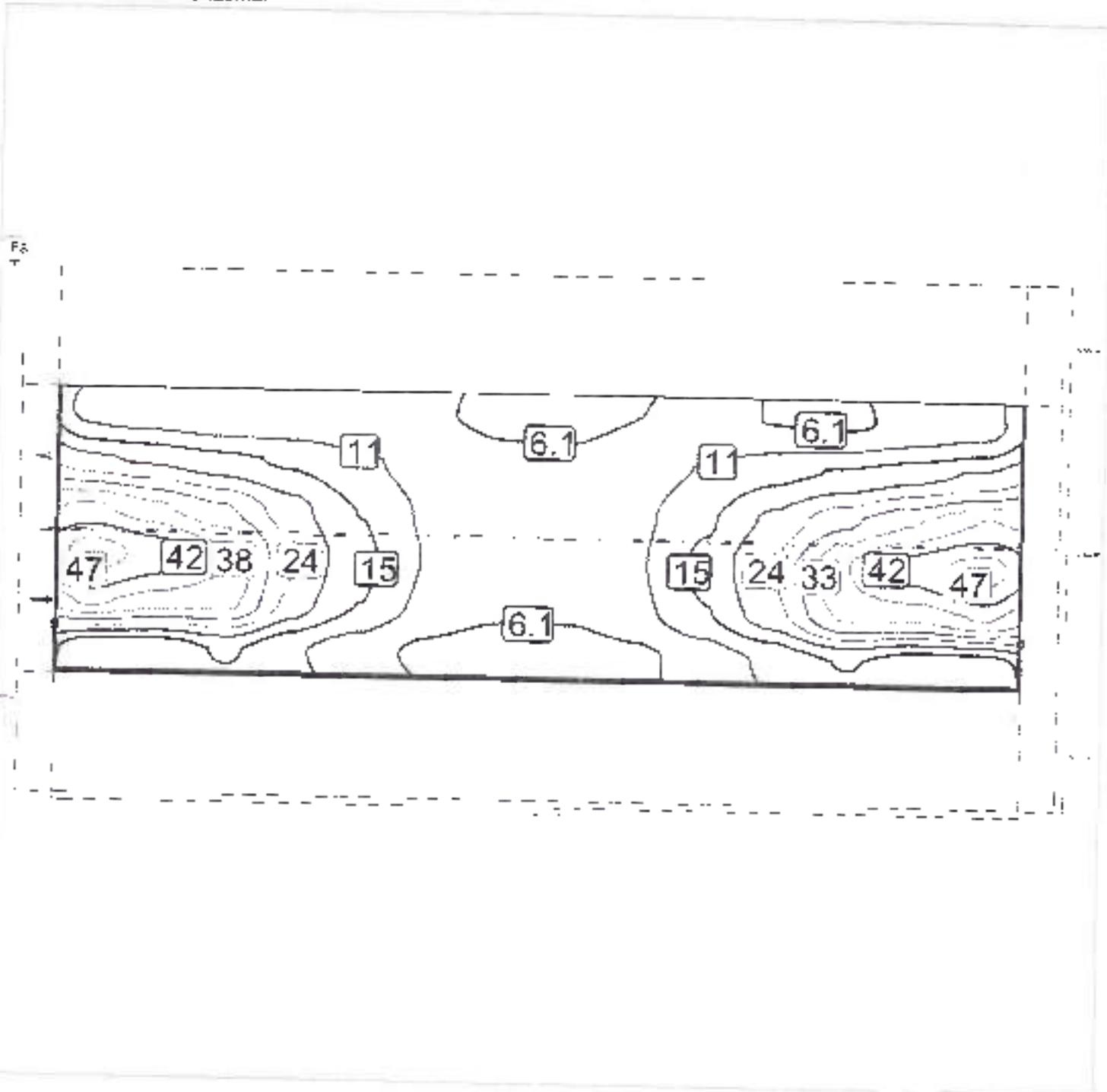
Pista de rodagem 1 (C4)

Fator de manutenção: 0,90

Trama: 14 x 6 Pontos

Em (lx)	U ₀
≥ 10,00	> 0,20
✓ 17,09	✓ 0,22

Potência luminosa horizontal



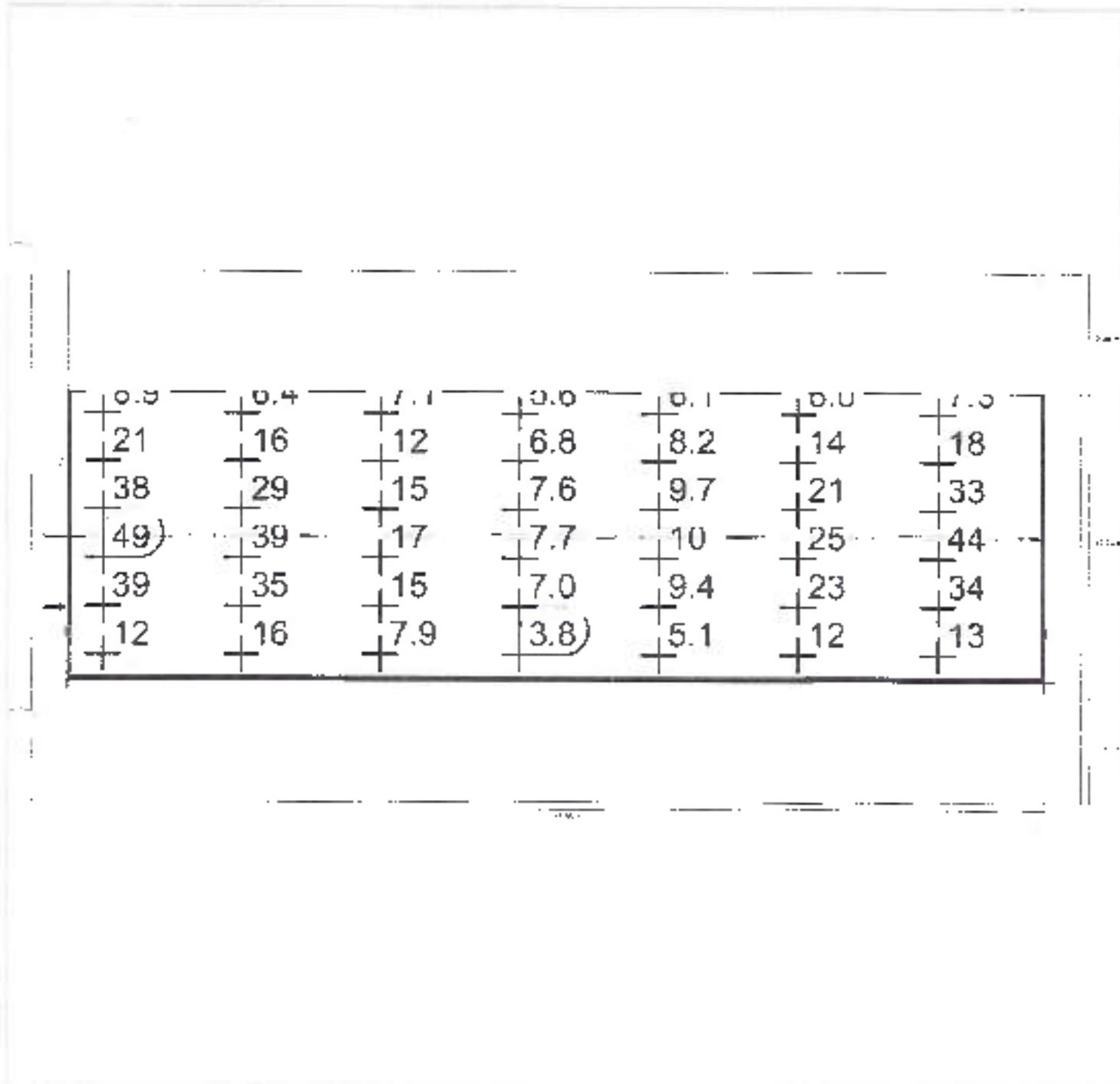
Pista de rodagem 1 (C4)

Factor de manutenção: 0.80

Tramo: 14 x 6 Pontos

Fm (lx)	Lin
≥ 10.00	≥ 0.20
≥ 17.00	≥ 0.22

Potência luminosa horizontal



Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção: 0,80

Tema: 14 x 4 Pontos

Pm (%)	Em (%)
≥ 2,00	≥ 0,20
≥ 3,00	
✓ 2,92	✓ 0,63

Passelo 2 (P3)

Potência luminosa horizontal [lx]

4.375	6,12	5,30	5,82	5,77	4,32	3,11	2,45	2,43	3,12	4,37	6,00	6,64	5,20	6,58
3.125	5,37	4,49	4,38	2,61	2,37	2,04	1,78	1,72	2,08	2,49	2,95	4,12	4,42	6,32
1.875	3,62	2,85	2,55	1,72	1,26	1,22	1,09	1,06	1,25	1,33	1,76	2,38	2,90	3,62
0.625	2,99	2,12	1,57	1,15	0,73	0,71	0,63	0,63	0,73	0,79	1,16	1,51	2,13	3,01
m	1,429	4,286	7,143	10,000	12,857	15,714	18,571	21,429	24,286	27,143	30,000	32,857	35,714	38,571

Figura: 16 x 4 Pontos

Em [lx]	Emm [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2,92	9,63	0,82	0,315	0,092

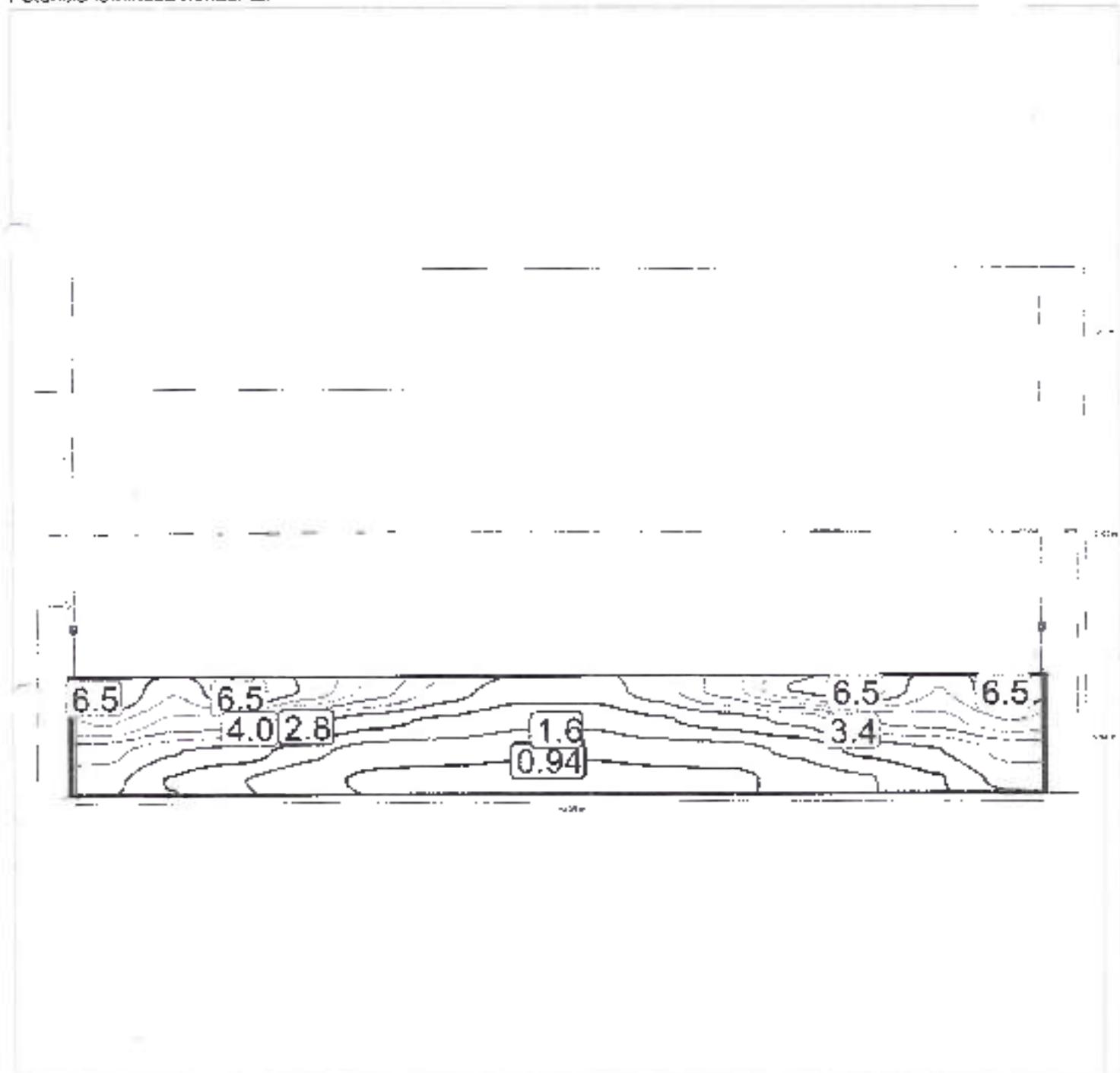
Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção 0.90

Traza. 14 x 4 Portas

E _{av} (lx)	E _{min} (lx)
≥ 2.00	≥ 0.20
≥ 3.00	
✓ 2.92	✓ 0.63

Potência luminosa horizontal



Linha Superior Tempo 5, Nível 0000 - Passeio 2 (F8) - Cód. de projeto

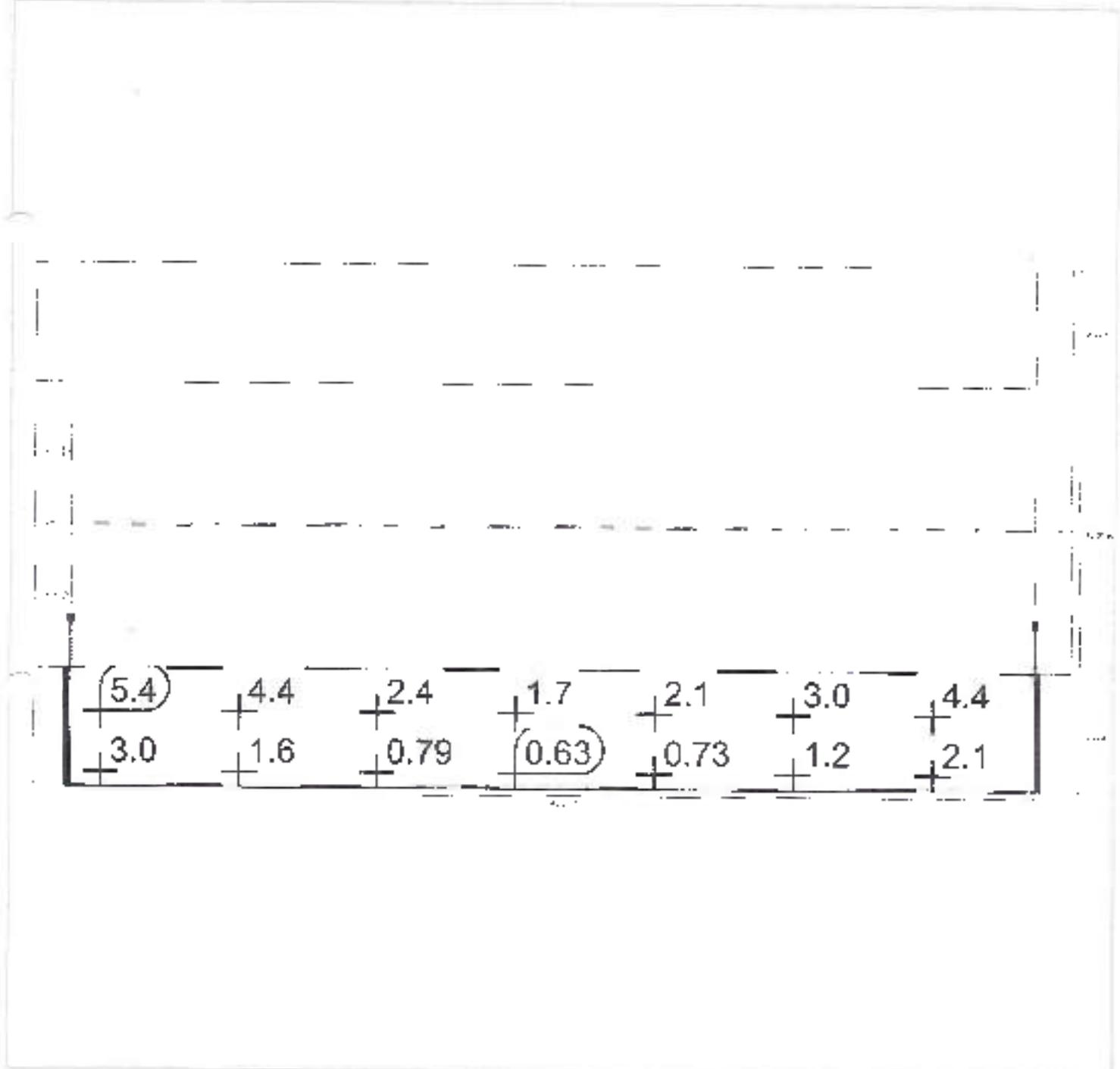
Passeio 2 (P3)

Factor de manutenção: 0.90

Tamanho: 14 x 4 Portas

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 2.00	≥ 0.20
< 2.00	< 0.20
✓ 2.02	✓ 0.63

Potência luminosa horizontal





S.A do Sudoeste Padrão P

P

Índice

S.A. do Sudoeste Padrão P

S.A. do Sudoeste Padrão P

COLD LED - luminária Street - 80W (1x1 máquina de LED 80W) 3

S.A. do Sudoeste Padrão P - Alternativa 1

Resultados do planeamento 6

S.A. do Sudoeste Padrão P - Alternativa 1 / Passeio 1 (P5)

Resumo de resultados 8

Tabela 9

Linhas isográficas 10

Gráfico de valores 11

S.A. do Sudoeste Padrão P - Alternativa 1 / Pista de rodagem 1 (CS)

Resumo de resultados 12

Tabela 13

Linhas isográficas 14

Gráfico de valores 15

S.A. do Sudoeste Padrão P - Alternativa 1 / Passeio 2 (P6)

Resumo de resultados 15

Tabela 17

Linhas isográficas 18

Gráfico de valores 19

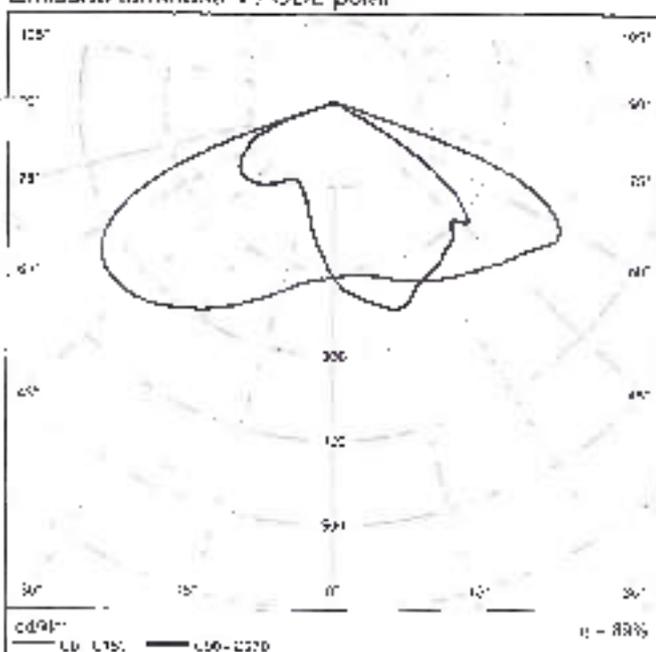
COLD LED Cold Led Luminaria Street - 80W 1x1 módulo de LED 80W - COLE LED - Luminaria Street - 80W 1x1 módulo de LED
80W

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 80W 1x1 módulo de LED 80W

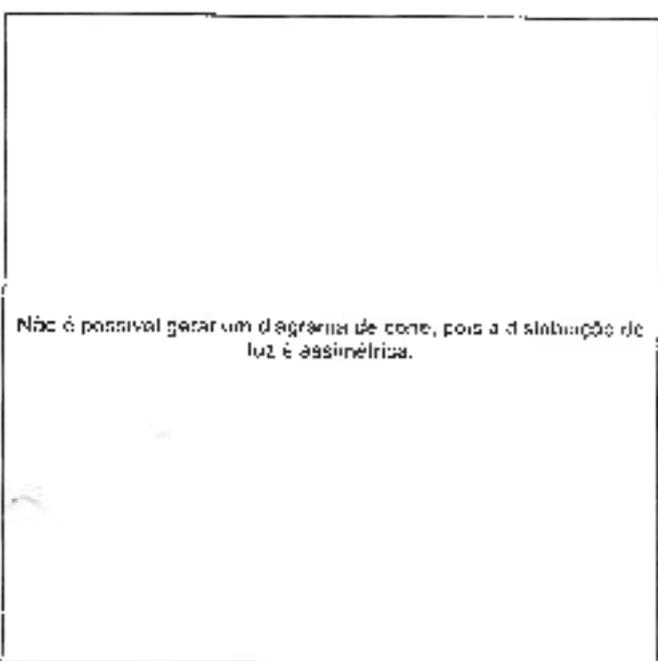
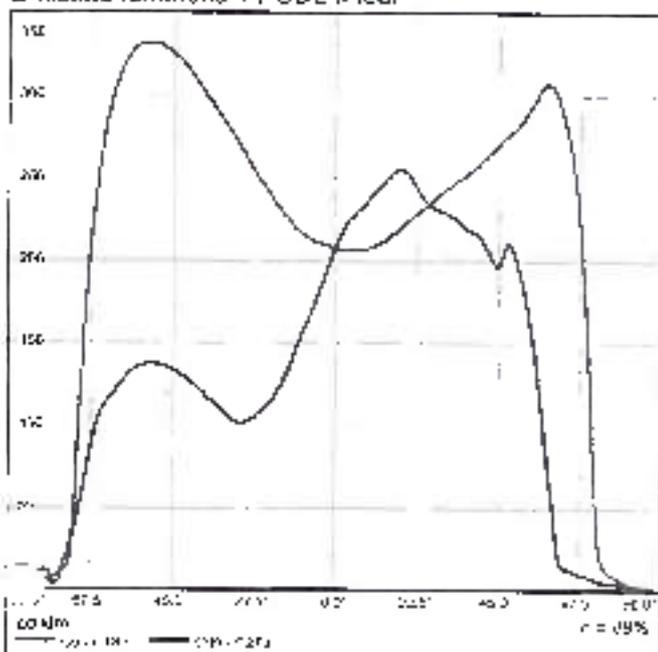


Grau de atuação operacional: 48.86%
Fluxo luminoso de lâmpada: 9919 lm
Fluxo luminoso da luminária: 8815 lm
Potência: 81,3 W
Rendimento luminoso: 108,4 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar

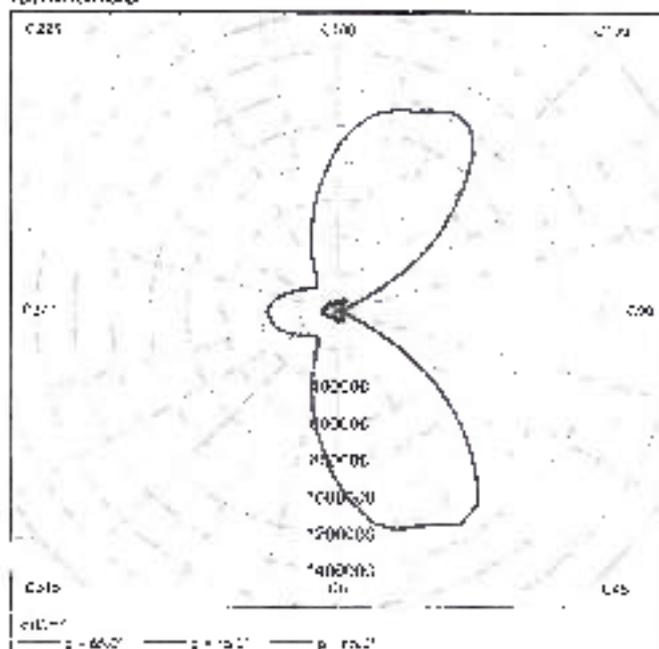


Emissão luminosa 1 / CDL linear



LED L10 Bad Led - luminária 52x61 - 30W - 1x1 m (tubo de LED 50x5) - C.C.C. LED - Luminária linear - 30W (1x1 tubo de LED - 1FD 8047)

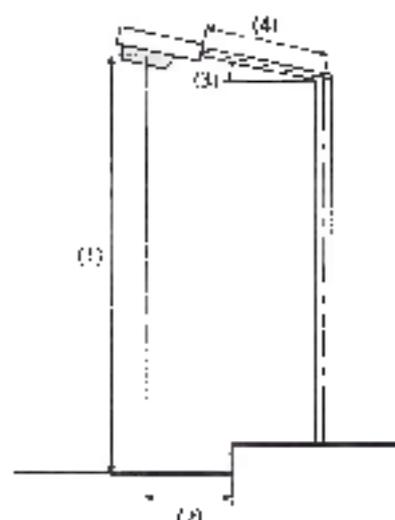
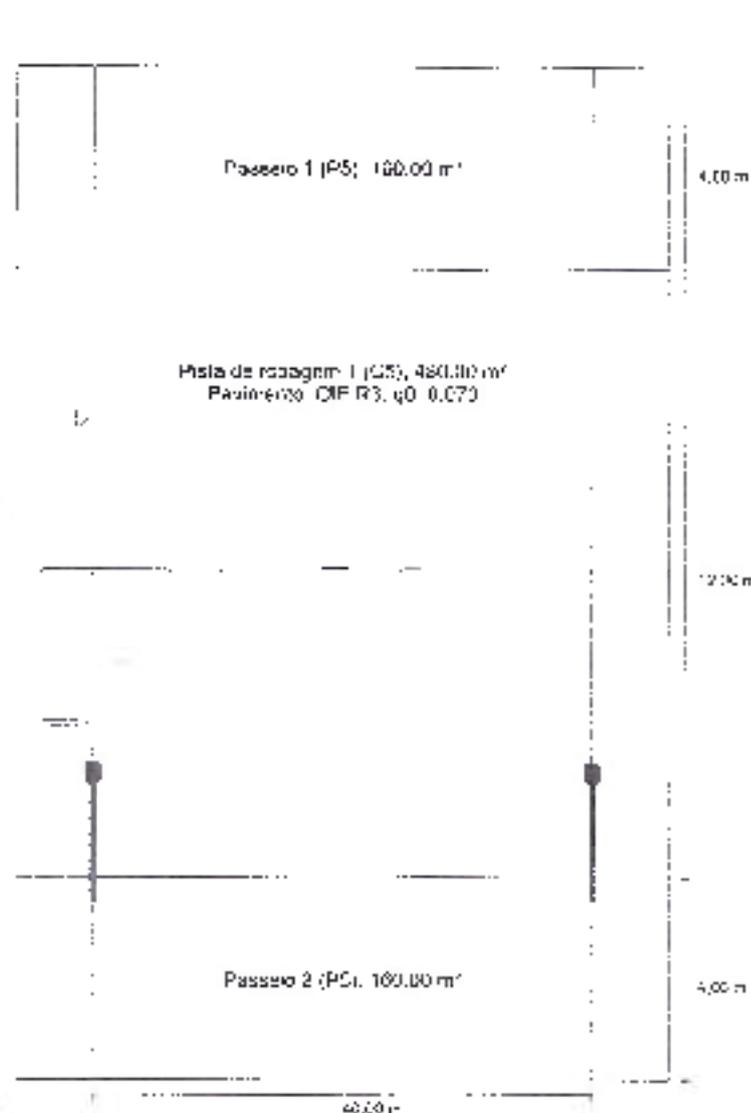
Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância



Não é possível gerar um diagrama LGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

S.A. do Sudoeste Padrão P em direcção EN 13201:2015

COLD LED Cold Led Luminária Street - 80W



Lâmpada:	1x1 módulo de LED 60W
Fluxo luminoso (luminária):	8815,40 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	6012,60 lm
Horas de operação	
4000 h:	100,0 %; 61,3 W
W/km:	2032,5
Distribuição:	unilateral - em baixo
Distância entre postes:	40,000 m
Inclinação do braço extensor (3)	5,0°
Comprimento braço extensor (4)	2,500 m
Altura do ponto de luz (1)	8,000 m
Pendor do ponto de luz (2)	2,000 m

ULR:	0,00
LLOR:	0,00
Valor máximo da potência luminosa	
por 70°	415 cd/klm ²
por 80°	9,11 cd/klm ²
por 90°	2,34 cd/klm ²
Classe de potência luminosa:	0,3

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

* Luminous intensity values in [cd/klm²] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento 0-4

S.A. do Sulgesto Padrão P - Alameda 1 - Resultados do planejamento

Resultados para os campos de avaliação

Fator de manutenção: 0.83

Passo 1 (P5)

Em [lx]	Fmin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.80
≤ 4.50	
✓ 3.94	✓ 2.31

Pista de rodagem 1 (C5)

Em [lx]	Uc
≥ 5.00	≥ 3.23
✓ 6.85	✓ 3.21

Passo 2 (P5)

Em [lx]	Fmin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✗ 4.79	✓ 0.64

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Dp)	3.013 W/m ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição: Luminária Street - 50W (325 2 kWh/yr)	0.4 kWh/m ² yr

Passeio 1 (P5)

Factor de manutenção: 0,90
Trabalho: 14 x 3 Pontas

Err (le)	Errm (le)
≥ 2,00	> 0,20
≤ 3,00	
× 3,54	< 2,31

S.A. do Sudeste Paulista - Alternativa 1 - Passeio 1 (P5) - Tabela

Passeio 1 (P5)

Potência luminosa horizontal [lx]

19.333	7.64	3.04	3.43	3.33	2.64	2.60	2.33	2.31	2.44	2.76	3.37	3.67	3.30	2.73
18.000	4.00	4.44	4.91	4.40	3.58	3.05	2.99	2.66	2.95	3.53	4.47	5.14	4.88	4.16
16.667	5.62	6.04	6.34	5.58	4.30	3.49	3.01	2.95	3.34	4.23	5.08	5.79	6.74	5.87
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tabela 14 x 3 Pontos

E_{01} [lx]	E_{02} [lx]	E_{max} [lx]	$g1$	$u2$
3.94	2.31	6.79	0.586	0.340

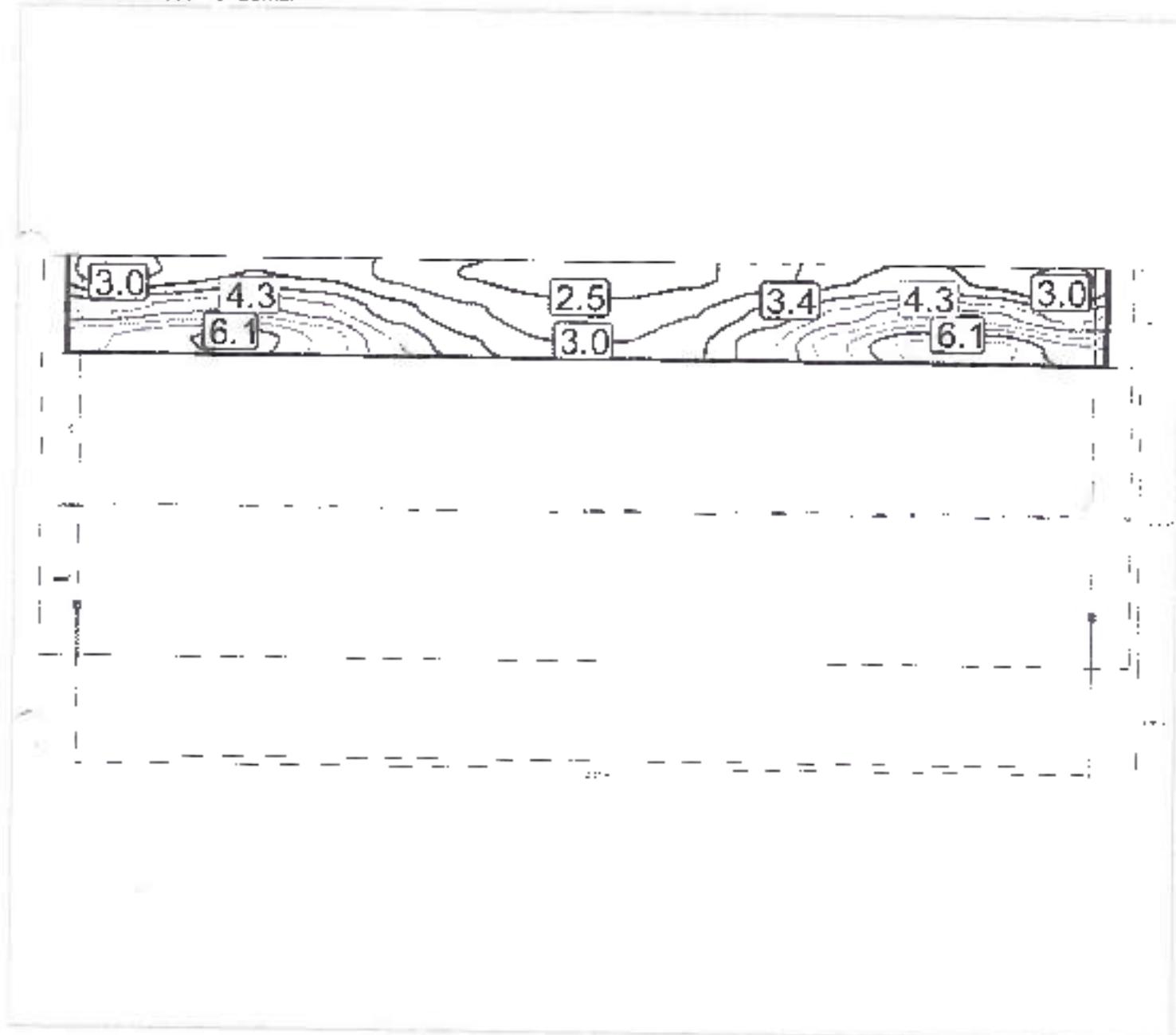
Passeio 1 (P5)

Factor de manutenção 0,80

Trama: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Em (lx)
≥ 2,00	≥ 0,20
≤ 3,00	
≈ 3,54	≈ 2,31

Potência luminosa horizontal



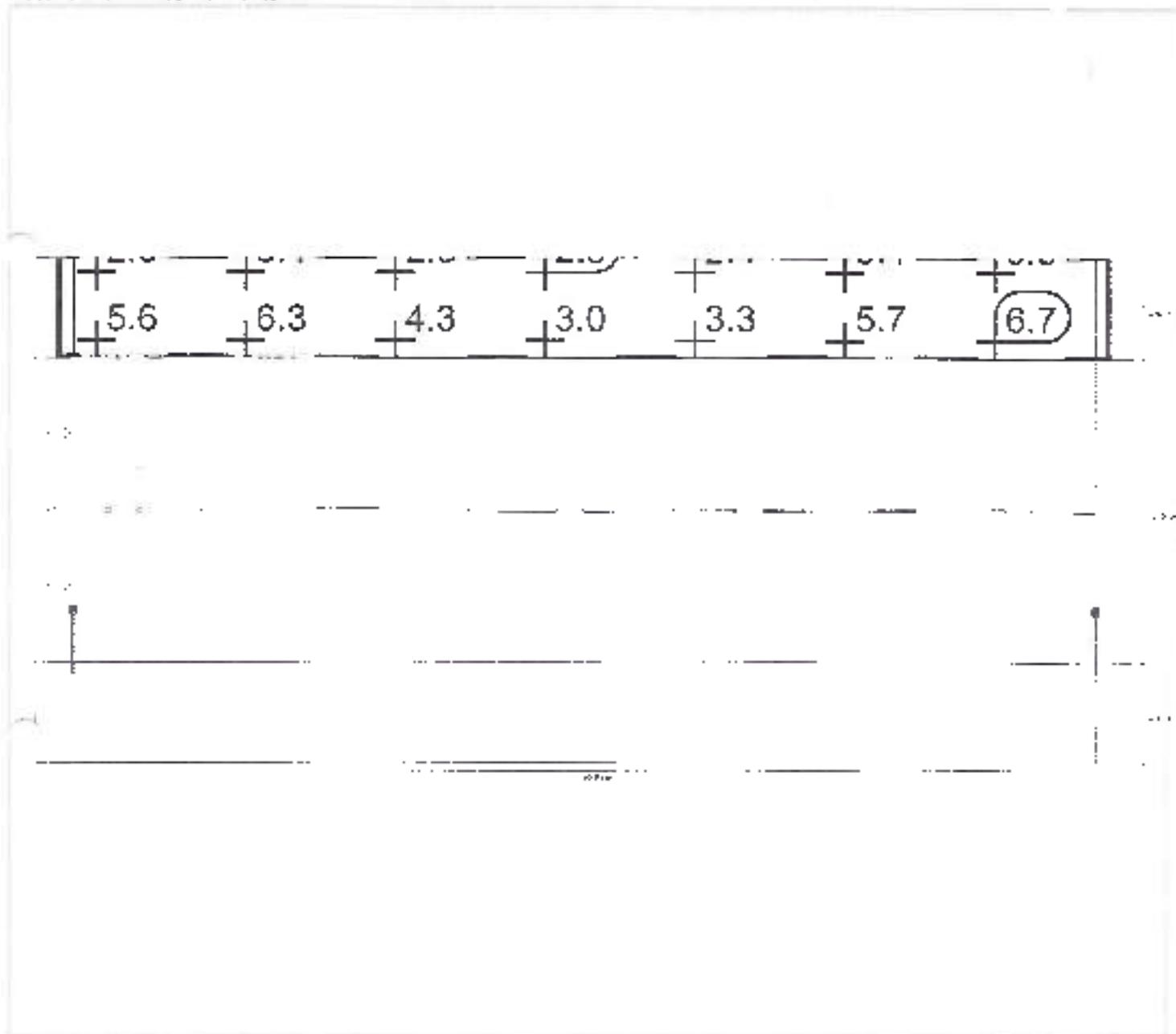
Passeio 1 (P5)

Factor de manutenção: 0,80

Tarefa: 1a = 3 Pontos

Em (x)	Emm (x)
≥ 2,00	≥ 0,20
≥ 3,00	
≥ 3,94	✓ 2,31

Potência luminosa horizontal



S.A. do Sudoeste Padrão P - Análise de Custos - Pista de rodagem 1, 000 metros de largura

Pista de rodagem 1 (C5)

Factor de manutenção, 0,60

Tráfego: 14 x 6 Pontões

En (M)	Up
≥ 5,00	≥ 0,20
✓ 5,85	✓ 0,21

Pista de rodagem 1 (C5)

Potência luminosa horizontal (lx)

15.000	7,27	7,92	8,17	8,71	4,98	3,33	3,39	3,37	3,78	4,92	6,07	8,89	8,81	7,68
13.000	11,5	11,9	10,5	8,00	5,58	4,23	3,61	3,88	4,07	5,60	8,44	12,1	13,6	12,0
11.000	17,5	17,2	13,8	9,25	6,15	4,44	3,67	3,62	4,24	6,21	9,83	15,4	19,2	18,2
9.000	25,1	22,2	15,7	8,79	6,40	4,31	3,57	3,31	4,13	6,18	10,7	17,8	25,3	28,1
7.000	25,2	20,8	14,0	8,81	5,80	3,78	2,79	2,72	3,83	6,32	10,2	19,8	24,0	26,5
5.000	16,3	14,5	10,7	7,12	4,71	2,92	2,12	2,05	2,68	4,86	8,47	13,3	17,2	17,4
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	18.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	36.714	38.571

Tema: 74 x 0 Pontos

Em (lx)	Emin (lx)	Emax (lx)	g1	g2
9,95	2,05	26,5	3,208	0,077

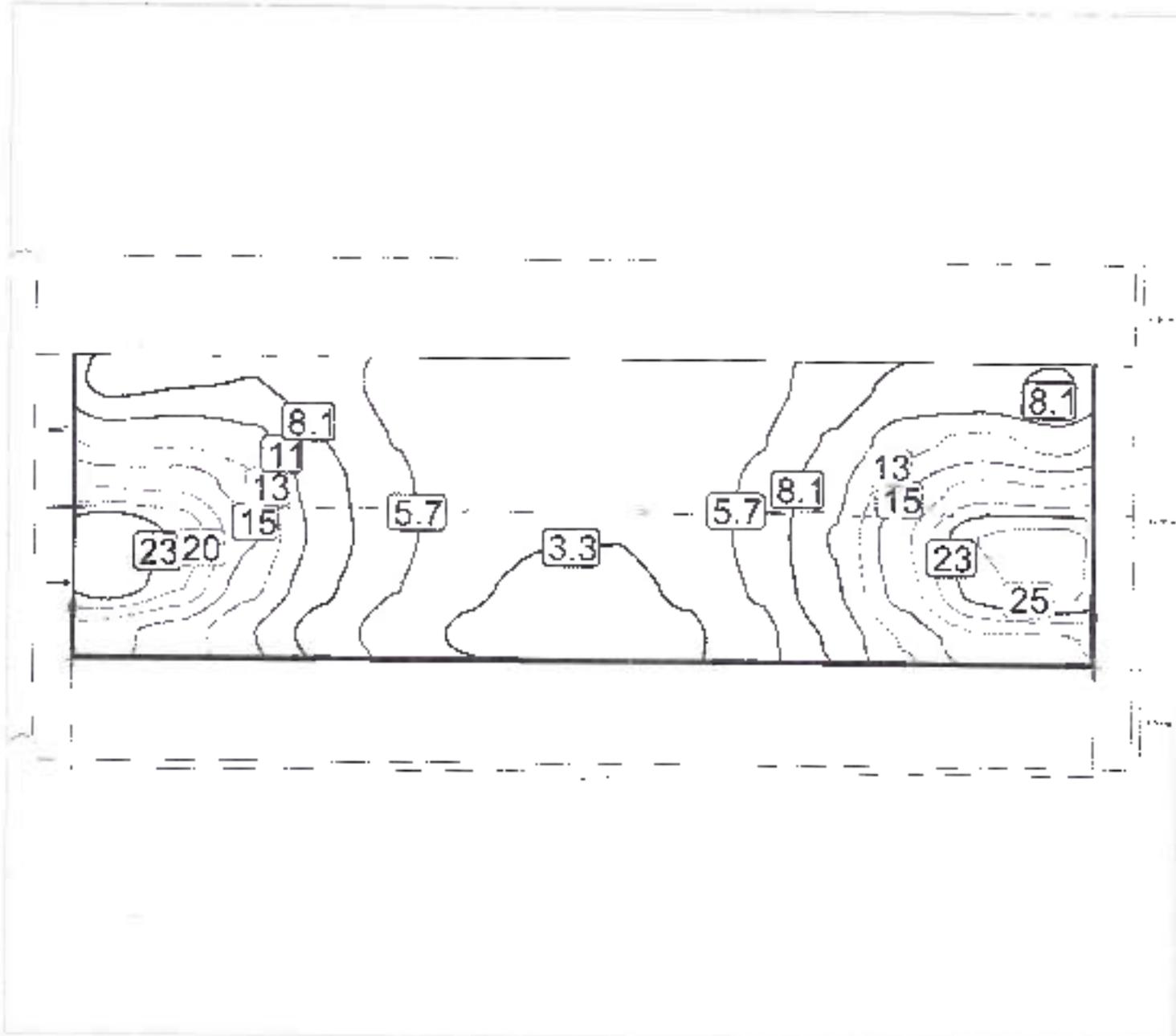
Pista de rodajim 1 (C5)

Factor de maninţonare: 0,60

Tipul: 14 x 6 Padişo

Em (m)	Uo
> 5,00	≥ 0,20
✓ 0,55	✓ 0,21

Putência luminosa horizontal



S.A. do Subeste Padrão P - Atividade 1 - Ponto de Categoria 1 (C5) - Gráfico de valores

Pista de rodagem 1 (C5)

Factor de manutenção: 0.80

Trama: 14 x 6 Pontos.

Em [lx]	Uo
≥ 5.00	≥ 0.20
< 5.00	< 0.21

Potência luminosa horizontal

1.0	0.2	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0
11	11	5.6	3.6	4.1	8.4	14
17	14	6.1	3.7	4.2	9.9	19
25	16	6.4	3.4	4.1	11	25
25	14	5.8	2.8	3.6	10	24
16	11	4.7	2.1	2.9	8.4	17

Passeio 2 (P5)Factor de manutenção: 0.00
Tamanho: 14 x 3 Pontos

Em [x]	Emir [x]
≥ 2.00	≥ 0.20
≤ 3.00	
X 4.79	✓ 0.64

Passaio 2 (P5)

Potência luminosa horizontal [lx]

3.325	11.0	9.35	7.25	5.29	3.60	2.15	1.46	1.09	7.14	3.81	6.46	9.55	10.9	11.3
2.000	0.64	7.21	4.95	3.64	2.65	1.57	1.33	0.97	1.59	2.90	4.73	6.32	7.61	9.65
0.867	0.73	6.29	3.77	2.55	1.79	1.04	0.65	0.64	1.11	1.97	3.12	4.18	5.42	6.65
m	1.429	4.266	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tamanho 14 x 3 Pontos

Enx (a)	Enx (x)	Enx (lx)	g'	g²
4.79	3.84	11.3	0.135	0.057

Enunciado Subteste Padrão 2 - Alternativa 1.2 (Passo 2 (P5)) - Leitura e interpretação

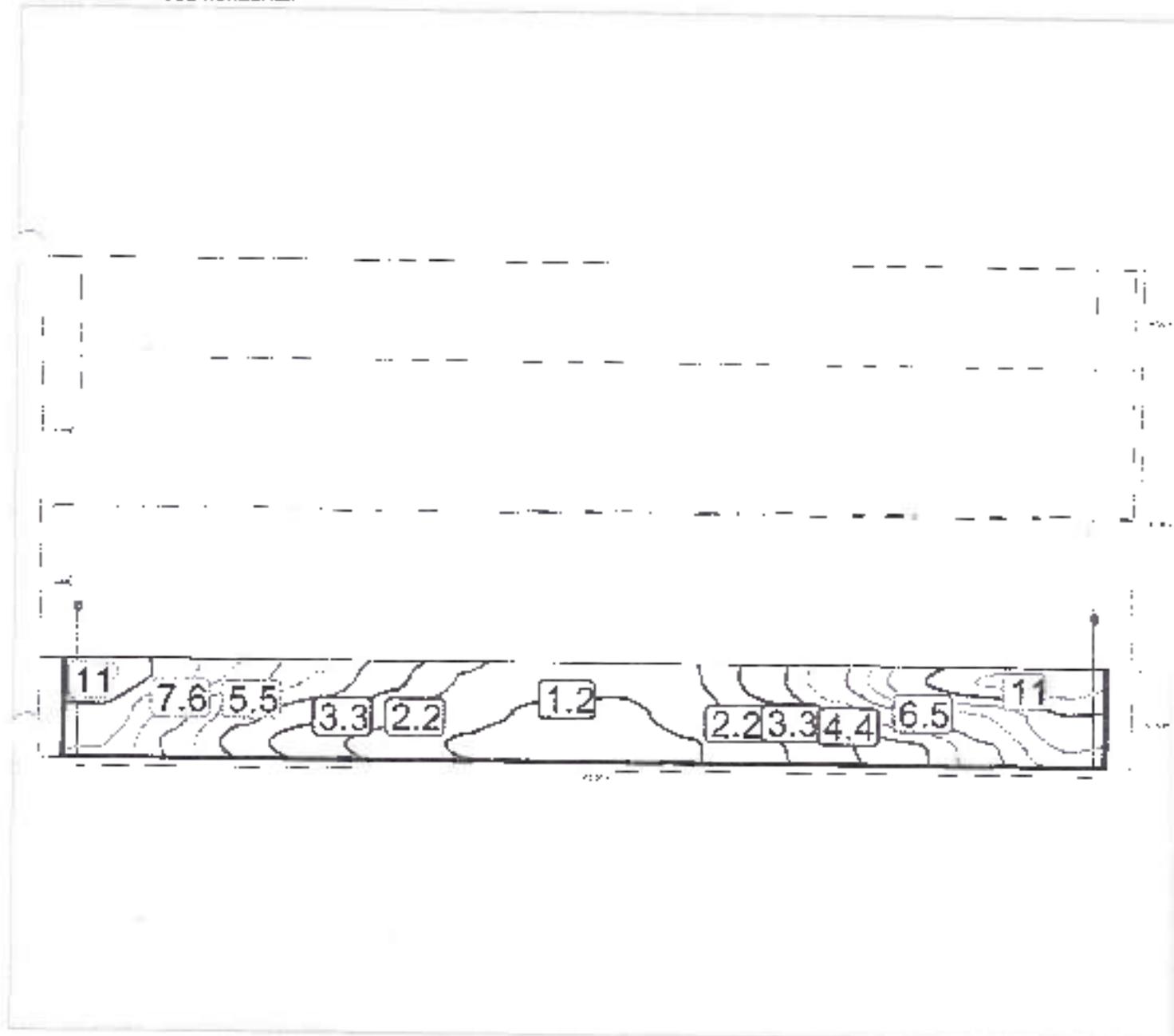
Passo 2 (P5)

Factor de manutenção: 0,80

Tema: 14 x 3 Pontos

Er. (x)	Emis. (x)
≥ 2,00	≥ 0,20
≤ 3,00	
x 4,70	✓ 3,94

Potência luminosa horizontal



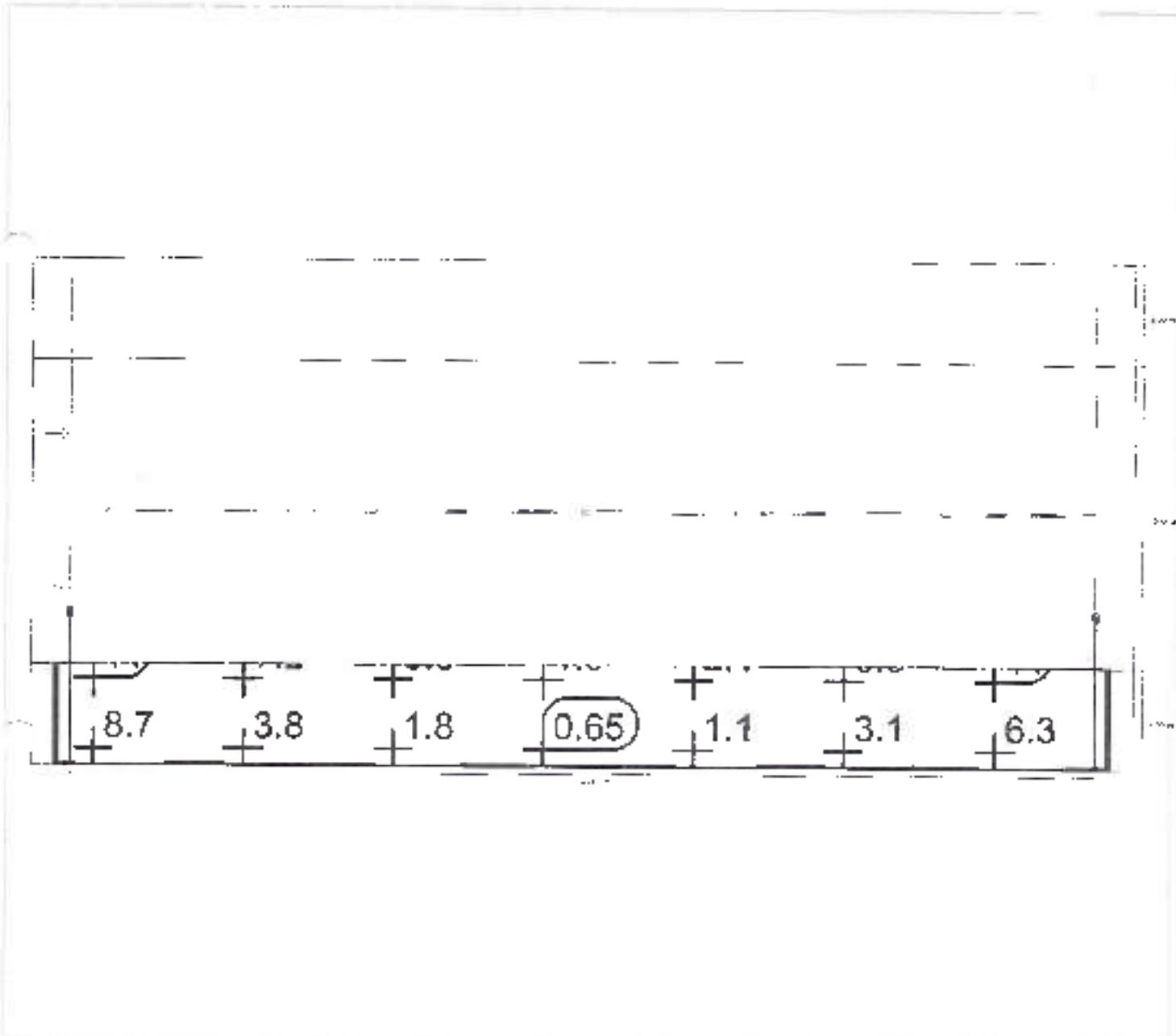
S.A. da Sucessora Paralela P - Alameda I - Passeio 2 (P5) - 2ª Etapa de obras

Passeio 2 (P5)

Fator de manutenção: 0.90
Trama: 14 x 3 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)
≥ 2.00	> 0.20
≥ 3.00	
× 4.7%	> 0.64

Potência luminosa horizontal



S.A do Sudoeste Padrão Q



Índice

S.A. do Sudoeste Padrão Q

S.A. do Sudoeste Padrão Q

BRIGHTLUX - URBJET 60W (1x)..... 3

S.A. do Sudoeste Padrão Q - Alternativa 1

Resultados de planejamento..... 4

S.A. do Sudoeste Padrão Q - Alternativa 1 - Passeio 1 (PS)

Resumo de resultados..... 6

Tabela..... 9

Linhas isométricas..... 10

Gráfico de valores..... 11

S.A. do Sudoeste Padrão Q - Alternativa 1 - Pista de rodagem 1 (Cu)

Resumo de resultados..... 12

Tabela..... 13

Linhas isométricas..... 14

Gráfico de valores..... 15

S.A. do Sudoeste Padrão Q - Alternativa 1 - Passeio 2 (PS)

Resumo de resultados..... 16

Tabela..... 17

Linhas isométricas..... 18

Gráfico de valores..... 19

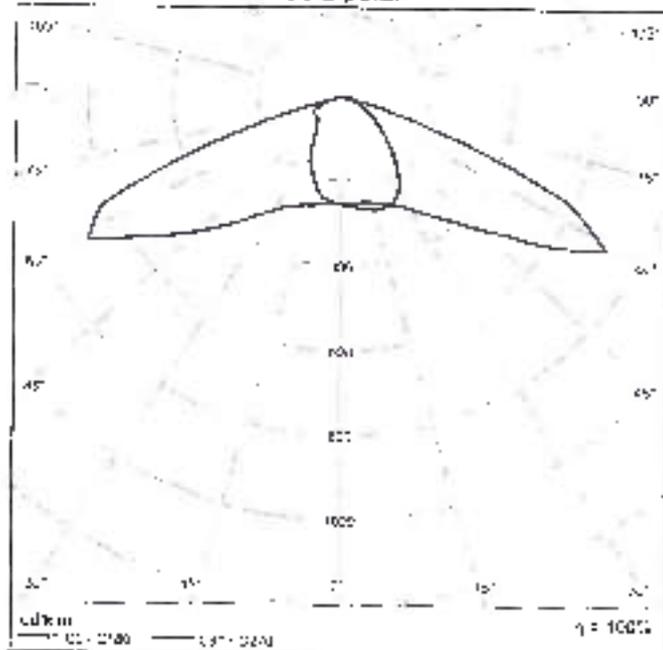
BRIS-TLUA URBJET 60W 1x BRIGHTLUX - URBJET 60W 1x

BRIGHTLUX URBJET 60W 1x

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

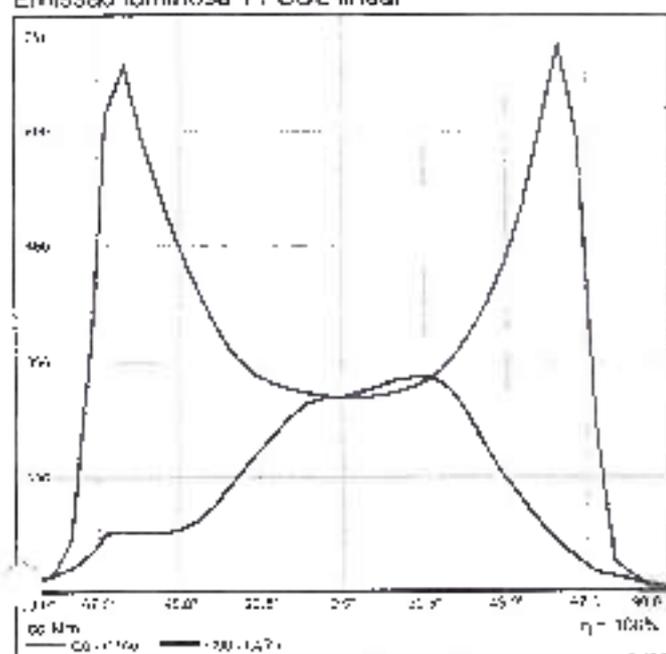
Gráu de aduapçãõ operacional: 99,94%
 Fluxo luminoso da lâmpada: 8120 lm
 Fluxo luminoso da luminária: 8095 lm
 Potência: 60,3 W
 Rendimento luminoso: 134,3 lm/W

Emissão luminosa 1 / CDL polar



BRIGHT JX - BRILH. 10W/12 - NIGHTLUX - L&S/ET 60W/11A

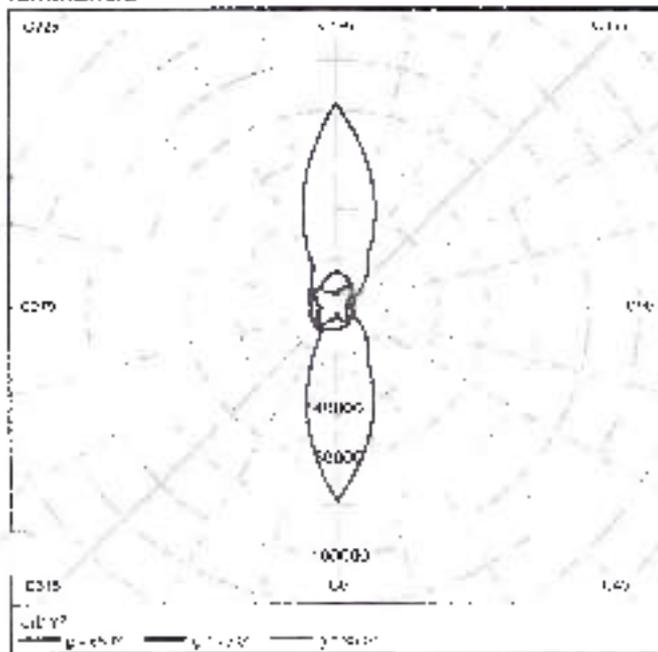
Emissão luminosa 1 / COL linear



Não é possível gerar um diagrama de cores, pois a distribuição de luz é assimétrica

ENG-TLUX URBJET 50W D 6013HTLUX URBJET 50W D 11

Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância

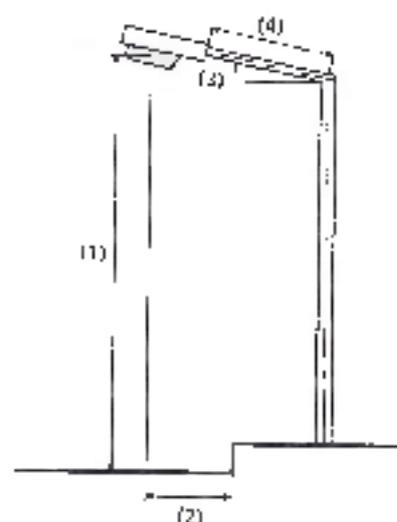
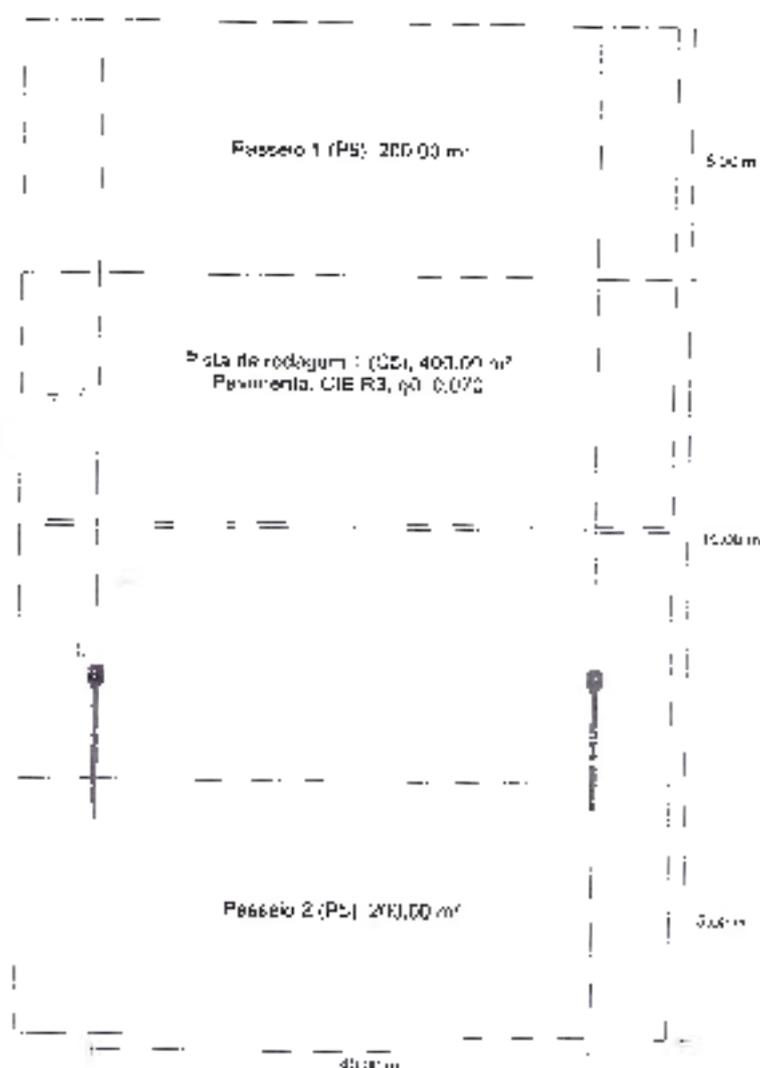


Não é possível gerar um diagrama IGR, pois a distribuição de luz é **asimétrica**

D

S.A do Sudoeste Padrão Q em direcção EN 13201:2015

BRIGITLUX URBJET 60W



Lâmpada:	1x
Fluxo luminoso (luminária):	8095,06 lm
Fluxo luminoso (lâmpada):	8100,00 lm
Horas de operação	
4000 h*	100,0 % 60,0 W
0,4 km:	1500,0
Distribuição:	Unilateral em base
Distância entre postes	40,000 m
Inclinação de braço extensor (3)	5,0°
Comprimento braço extensor (1)	2,500 m
Altura do ponto de luz (1)	8,000 m
Pendôr do ponto de luz (2)	2,000 m

ULB	0,01
UI OR	0,01
Valor máximo da potência luminosa	
por 70°	289 cd/klm *
por 80°	39,7 cd/klm *
por 90°	11,3 cd/klm *
Classe de potência luminosa	G*3

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

* Luminous intensity values in (cd/klm) for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaires according EN 13201:2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento U,4

Resultados para os campos de avaliação

Factor de manutenção: 0.80

Passo 1 (P5)

Em [lx]	Emín [lx]
≥ 2,00	≥ 0.20
≤ 3.00	
✓ 2.43	✓ 0.93

Pista de rodagem 1 (G5)

Em [lx]	Ja
≥ 5.00	≥ 0.20
✓ 10.39	✓ 0.22

Passo 2 (P5)

Em [lx]	Emín [lx]
≥ 3.00	≥ 0.20
≤ 4.50	
× 5.01	✓ 1.18

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Op)	0.311 W/m ²
Densidade de consumo de energia	
Distribuição: URBJET 60W (240.0 kWh/yr)	0.3 kWh/m ² yr

Passeio 1 (P5)

Factor de manutenção: 0,80

Trama: 14 x 4 Pontos

Em [lx]	Emo [lx]
≥ 2,00	≥ 0,25
≤ 3,00	
✓ 2,40	✓ 0,83

Passeio 1 (P5)

Potência luminosa horizontal [lx]

16.375	1.79	1.84	1.38	1.49	1.30	1.04	0.84	0.83	1.01	1.26	1.45	1.39	1.65	1.79
18.125	2.02	2.08	2.16	2.09	1.69	1.28	1.06	1.04	1.25	1.63	2.04	2.16	2.37	2.51
19.875	3.85	3.46	3.31	2.91	2.20	1.58	1.37	1.25	1.53	2.11	2.83	3.28	3.41	3.82
21.625	5.72	4.99	4.92	4.03	2.83	2.11	1.73	1.72	2.36	2.76	3.05	4.85	4.87	5.66
m	1.420	4.260	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.420	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tabela 14 x 4 Pintas

E _m (lx)	E _{min} (lx)	E _{max} (lx)	g1	g2
2.40	0.83	5.72	0.345	0.145

S.A. do Sudoeste Padrão Q - Alameda 17 Passaio 1 (P5) - 14.14x4.20m

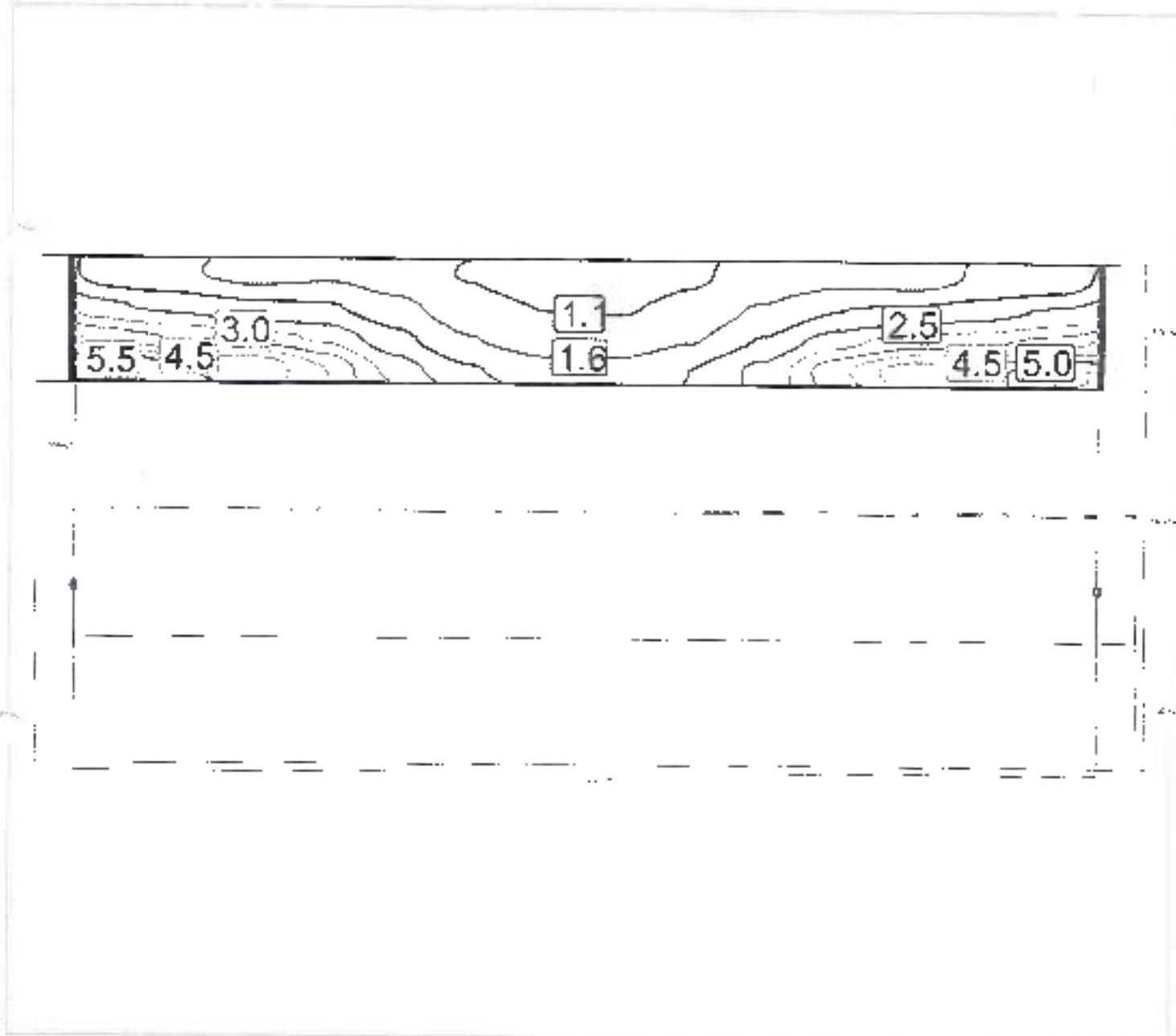
Passaio 1 (P5)

Factor de manutenção: 0,80

Tabela: 14 x 4 Pontos

Em. (m)	Emis. (lx)
≥ 2,00	> 0,20
≥ 3,00	
✓ 2,40	✓ 0,88

Potência luminosa horizontal



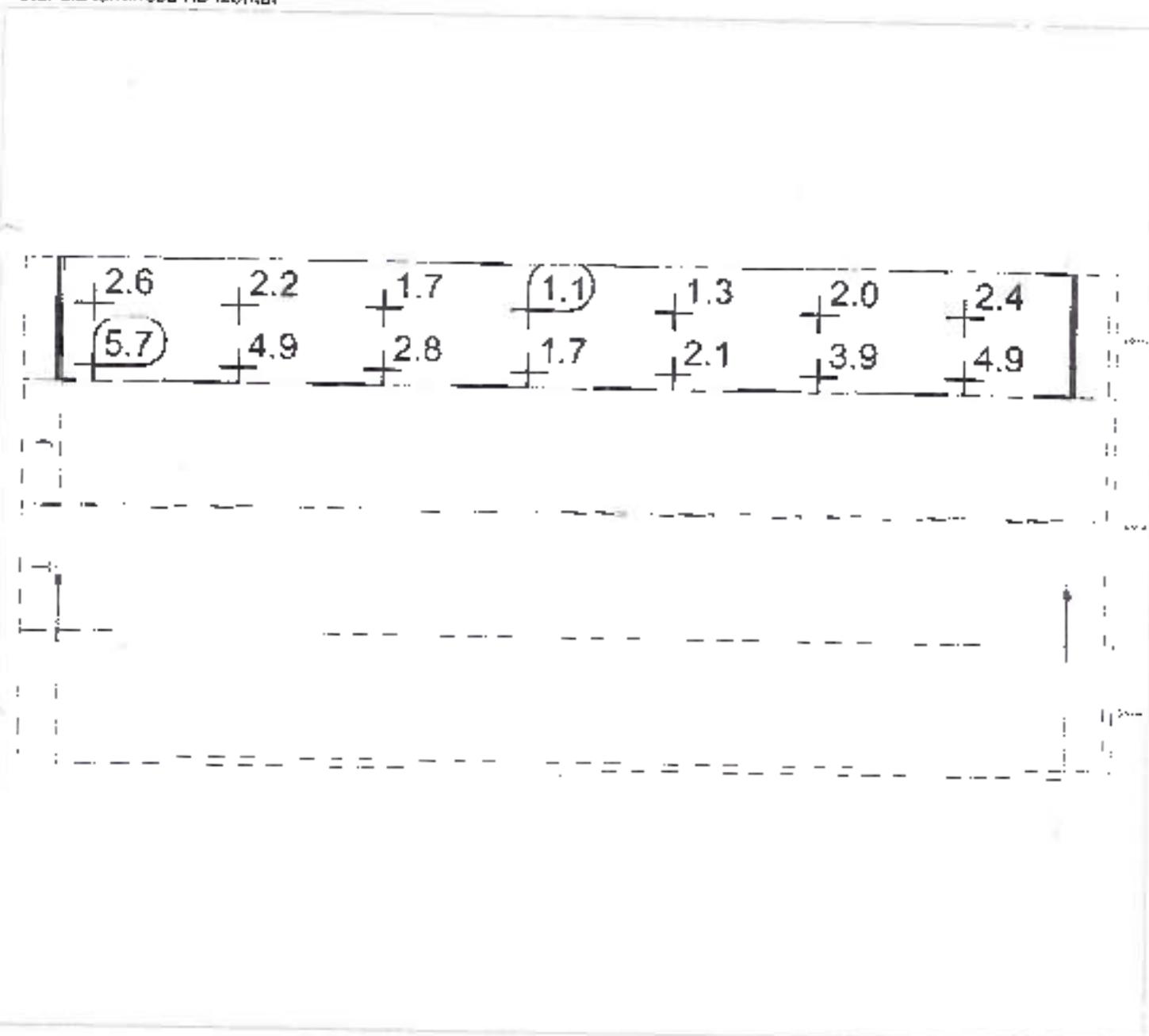
S.A. do Sudoeste Padrão Q - Anexo 1 - Passo 1 (Fotografias)

Passo 1 (P5)

Factor de manutenção: 0.80
Tela: 14 x 4 Pontos

Em lx	Em lx'
≥ 2.00	≥ 0.20
≤ 3.00	
✓ 2.40	✓ 0.83

Potência luminosa horizontal



Pista de rodagem 1 (C5)

Fator de manutenção: 0,80

Trama: 14 x 8 Rodins

Em %	Uo
≥ 5,00	> 0,20
✓ 10,38	✓ 0,22

S.4.3: Suroeste Paulista G - Alternativa 1 - Pista de rodagem 1 (C5) - Tabela

Pista de rodagem 1 (C5)

Potência furiosa horizontal [lx]

14 '67	9.21	8.01	7.41	5.65	4.07	2.94	2.32	2.30	2.95	3.93	5.55	7.29	7.43	9.15
12.500	14.4	12.6	10.9	7.86	5.57	3.91	2.94	2.93	3.81	5.32	7.63	10.7	12.5	14.5
10.833	20.2	17.1	14.6	9.64	7.22	4.95	3.55	3.54	4.03	6.89	9.71	13.7	17.1	20.3
9.167	23.6	19.5	15.5	11.7	8.30	5.85	4.05	4.06	5.03	8.48	11.0	15.8	19.0	23.9
7.500	24.5	20.0	16.2	12.9	10.1	6.57	4.25	4.27	6.50	9.67	12.9	18.0	20.5	24.9
5.833	21.3	16.3	12.3	10.1	9.18	5.32	3.42	3.45	5.39	7.32	10.2	13.2	17.3	22.1
m	1.429	4.268	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Trama 14 x 6 Pontos

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	q1	q2
10.4	3.30	24.9	0.222	0.092

S.A. de Sudeste Paulista - Av. Araraquã, 11 - Fone: (13) 3333-1111 - www.sudeste.com.br

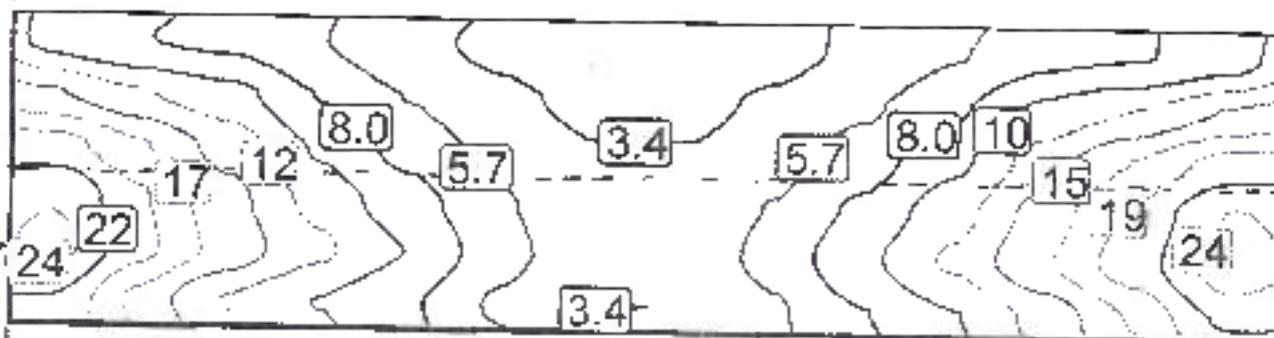
Pista de rodagem 1 (C5)

Fator de manutenção: 0,80

Tráfego: 14 x 6 Pcs/Ano

Em [lx]	Jo
≥ 5,00	> 0,20
≥ 10,39	> 0,22

Potência luminosa horizontal



S.A. do Sudeste Paulista Q, Av. ... 11, Pista de rodagem 1 (C5) / Grupo F8

Pista de rodagem 1 (C5)

Fator de manutenção: 0,87

Tram: 14 x 6 Pontos

En (x)	Uo
> 5,00	> 0,20
✓ 10,35	✓ 0,22

Potência luminosa horizontal

+15	+11	+5.6	<u>2.9</u>	+3.8	+7.6	+12
<u>24</u>	+15	+8.9	+4.1	+5.8	+12	+20
+21	+12	+8.2	+3.4	+5.4	+10	+17

S.A. do Sudoeste Pedrão Q - Administração - Passeio 2 (P5) - R. Sumo de 15,24m

Passeio 2 (P5)Fator de manutenção: 11,90
Terra: 24 x 4 Pontos

Em (lx)	Émit. (lx)
> 3,00	≥ 0,20
≤ 4,50	
× 5,01	✓ 1,18

Passeio 2 (P5)

Potência luminosa horizontal (lx)

4.375	15.1	11.7	8.31	7.47	6.27	4.09	2.38	2.65	4.29	8.24	7.59	5.20	12.6	15.6
3.125	10.0	7.82	5.50	4.97	4.41	3.11	2.04	2.12	3.37	5.61	5.24	6.17	8.60	10.5
1.875	6.18	5.10	4.23	2.50	2.82	2.18	1.56	1.65	2.45	3.17	3.14	4.51	5.58	6.47
0.625	4.12	3.08	3.21	2.10	1.56	1.46	1.18	1.25	1.70	1.98	2.55	3.17	3.70	4.20
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Tubo: 14 x 4 Purto6

Ein (lx)	Emin (lx)	E _{max} (lx)	ρ1	ρ2
5.01	1.18	15.8	0.255	0.076

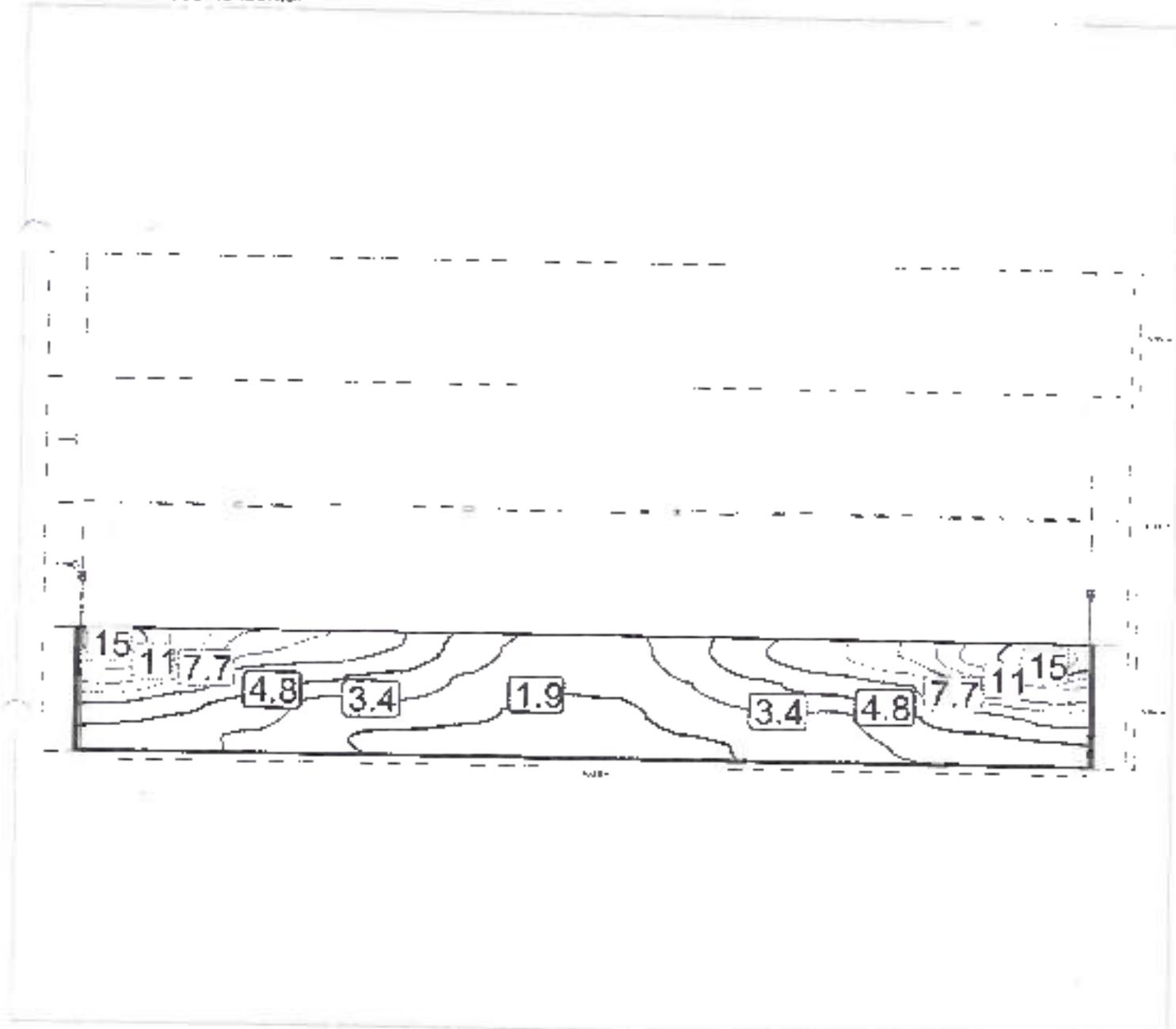
5.7. do Subsolo Perfil O Alternativa 1 - Passeio 2 (P5) - 14 pontos

Passeio 2 (P5)

 Fator de manutenção: 0,80
 Tramo: 14 x 4 Pontos

Em (lx)	Fm (lx)
≥ 3,00	≥ 0,20
≤ 4,50	
× 5,01	✓ 1,18

Potência luminosa horizontal



Passeio 2 (P5)

Fator de manutenção: 1,00

Tamanho: 14 x 4 Pisos

Em lx:	Emm (lx):
≥ 3,00	≥ 0,20
< 4,50	
× 5,01	< 1,18

Potência luminosa horizontal

10	7.8	5.5	5.0	4.4	3.1	2.0	2.1	3.4	4.6	5.3	6.2	8.8	10
4.1	3.7	3.2	2.1	1.6	1.5	1.2	1.3	1.7	2.0	2.5	3.5	3.7	4.2

Ciência
Prática de São Paulo, São Paulo, SP

Editorial
Alexandre da Costa,
LUIZ FERNANDO COSTA,
R. 1115-8111
52 50625-7796
http://www.f8.com.br

Data:
29/02/2019

785

364

Grupo

F8

S.A do Sudoeste Padrão R

D

Índice

S.A do Sudoeste Padrão R

S.A do Sudoeste Padrão R

CCLD LED - Luminária Street - 200W (1x2 módulos de LED 700W)..... 3

S.A do Sudoeste Padrão R, Alternativa 1

Resultados de planeamento..... 4

S.A do Sudoeste Padrão R, Alternativa 1 / Passagem 2 (P2)

Resumo de resultados..... 8

Tabela..... 9

Linhas isométricas..... 10

Gráfico de valores..... 11

S.A do Sudoeste Padrão R, Alternativa 1 / Pista de rodagem 2 (C2)

Resumo de resultados..... 12

Tabela..... 13

Linhas isométricas..... 14

Gráfico de valores..... 15

S.A do Sudoeste Padrão R, Alternativa 1 / Pista de rodagem 1 (C2)

Resumo de resultados..... 16

Tabela..... 17

Linhas isométricas..... 18

Gráfico de valores..... 19

S.A do Sudoeste Padrão R, Alternativa 1 / Passagem 1 (P2)

Resumo de resultados..... 20

Tabela..... 21

Linhas isométricas..... 22

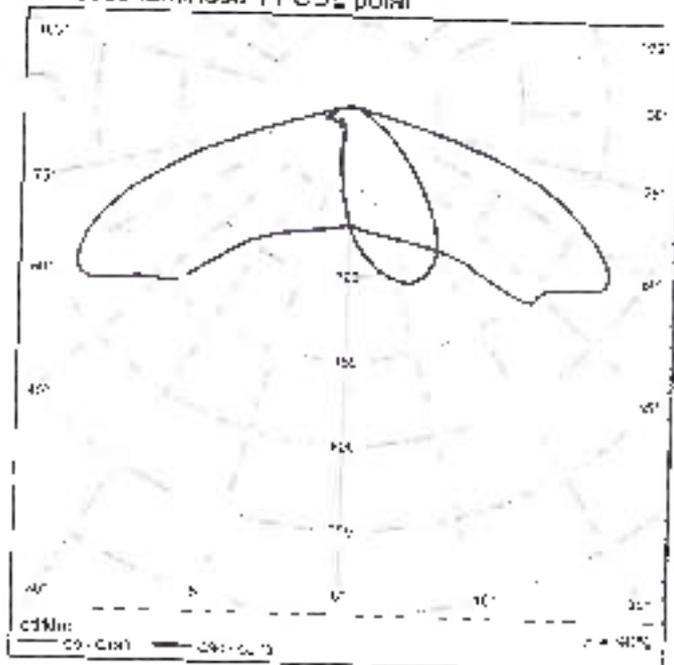
Gráfico de valores..... 23

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 200W 1x2 módulos de LED 200W

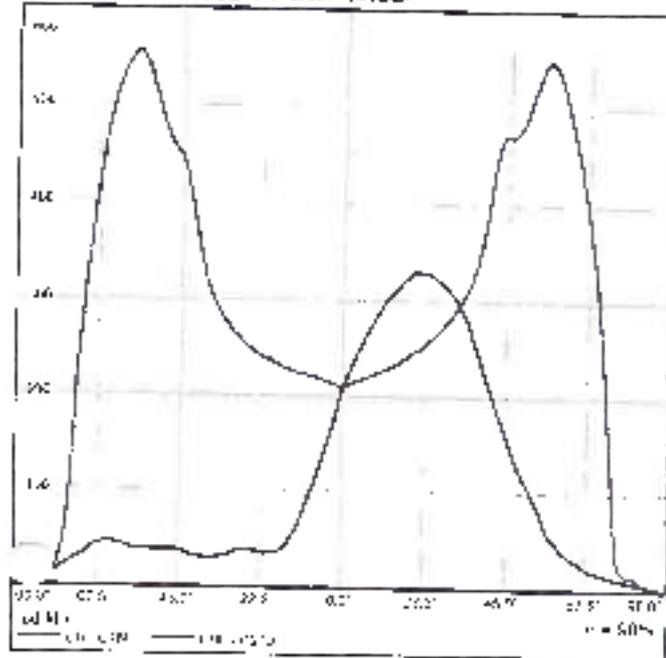
É favor escolher uma
imagem de luminária
em nosso catálogo de
Luminárias

Grau de actuação operacional: 89,67%
Fluxo luminoso de lâmpada: 21578 lm
Fluxo luminoso da luminária: 19787 lm
Potência: 198,8 W
Rendimento luminoso: 99,1 lm/W

Emissão luminosa 1 / C.D.L. polar

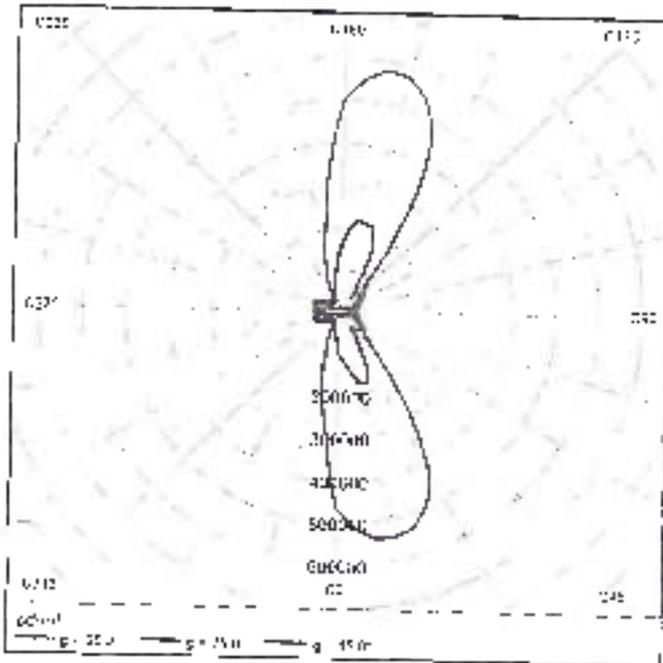


Emissão luminosa 1 / CDI linear



Não é possível gerar um diagrama de cone, pois a distribuição de luz é assimétrica

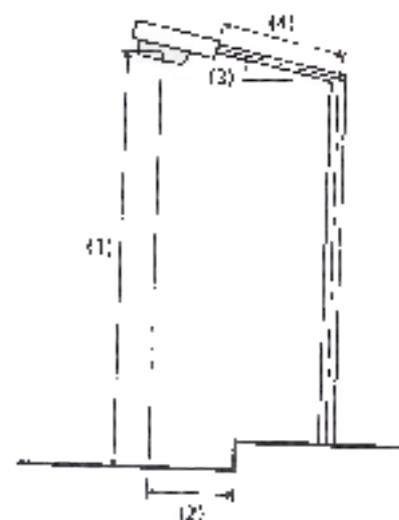
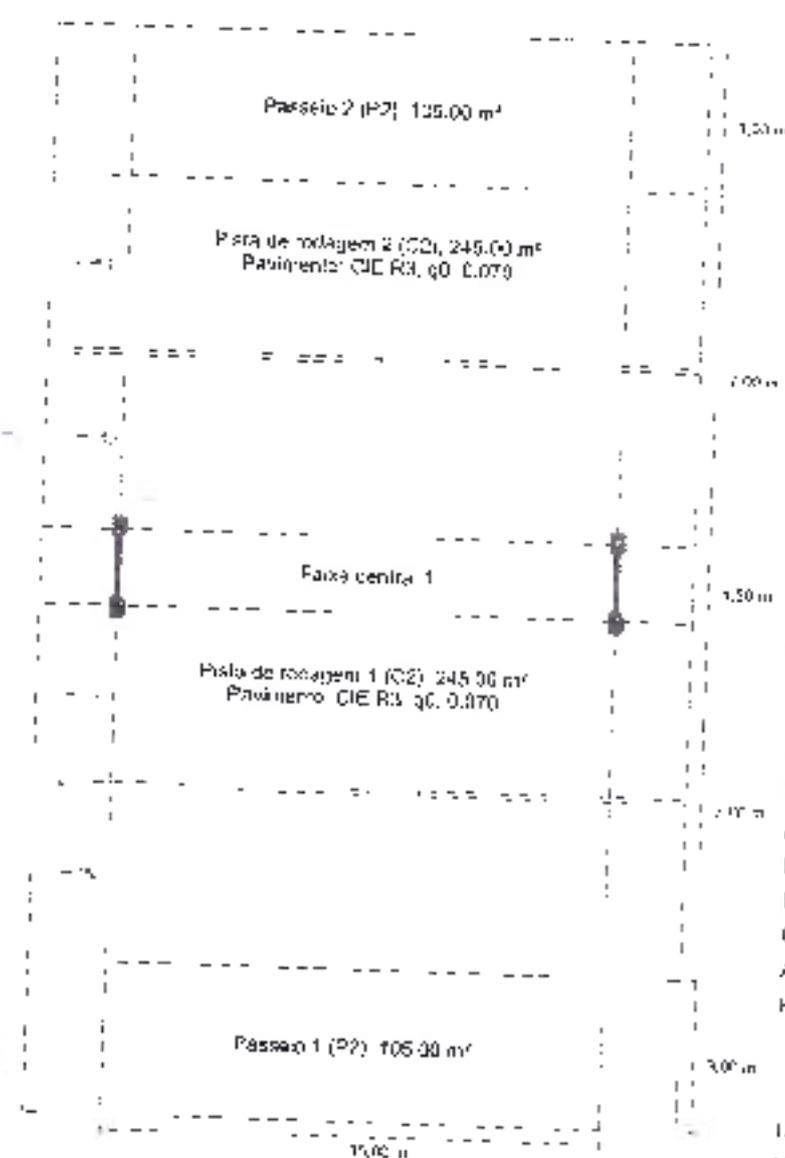
Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância



Não é possível gerar um diagrama UGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

S.A do Sudoeste Padrão R em direcção EN 13201-2015

COLD LED Cold Led Luminaria Street - 200W



Lâmpada:	definida pelo utilizador
Fluxo luminoso (luminária)	233 13 32 lm
Fluxo luminoso (lâmpada)	26000.00 lm
Horas de operação	
4000 h:	100.0 %, 2000 C/W
Watt	11600.0
Distribuição:	Faixa central
Distância entre postes:	35.000 m
Inclinação de braço extensor (3):	0.0°
Comprimento braço extensor (4):	0.750 m
Altura do ponto de luz (1):	15.500 m
Pendulo do ponto de luz (2):	0.000 m

U.L.R:	0.00
U.I.O.R	0.00
Valor máximo da potência luminosa por 70°	459 cd/m ²
por 80°	26.2 cd/m ²
por 90°	2.09 cd/m ²
Classe da potência luminosa	G-3

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

* Luminous intensity values in [cd/m²] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201-2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D-3

S.A. do Sudoeste Padrão R - Anexos - 1 - Resultados de desempenho

Resultados para os campos de avaliação
 Factor de manutenção: 0,80

Passo 2 (P2)

Em (lx)	Emin (lx)
≥ 10,00	> 0,25
≤ 15,00	
x 28,14	✓ 23,46

Pista de rodagem 2 (C2)

Em (lx)	Uc
≥ 20,00	≥ 0,30
✓ 37,30	✓ 0,83

Pista de rodagem 1 (C2)

Em (lx)	Uc
≥ 20,00	≥ 0,30
✓ 37,30	✓ 0,83

Passo 1 (P2)

Em (lx)	Emin (lx)
≥ 10,00	> 0,25
≤ 15,00	
x 28,14	✓ 23,46

Resultados para indicadores de eficiência energética

Indicador de Densidade de potência (Dp) 5,017 W/m²

Densidade de consumo de energia

Distribuição Luminária Street - 200W (1600,0 kWh/yr) 2,3 kWh/m² yr

Passeio 2 (P2)

Factor de manutenção: 0,80

Trama: 12 x 3 Pontos

Emp. [m]	Emp. [m]
≥ 10,00	≥ 0,25
≤ 10,00	
x 28,14	✓ 23,46

3. Ind. Sudeste Padrão R - Abertura / 11 Passos 2,72 x 2,72m

Passeio 2 (P2)

Potência luminosa horizontal (lx)

21.000	25.6	23.9	25.3	26.4	26.6	26.7	25.1	25.3	24.8	25.3	25.4	24.4
20.000	26.0	26.5	28.5	29.9	29.8	28.5	27.9	26.1	27.7	28.5	29.0	27.4
19.000	26.5	29.4	31.8	33.3	32.9	31.0	30.2	30.9	30.4	31.7	32.8	30.7
m	1.158	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Trama: 12 x 3 Pontos

Em (lx)	Fim (lx)	Cruza (lx)	g1	g2
28.1	23.5	13.3	0.804	0.708

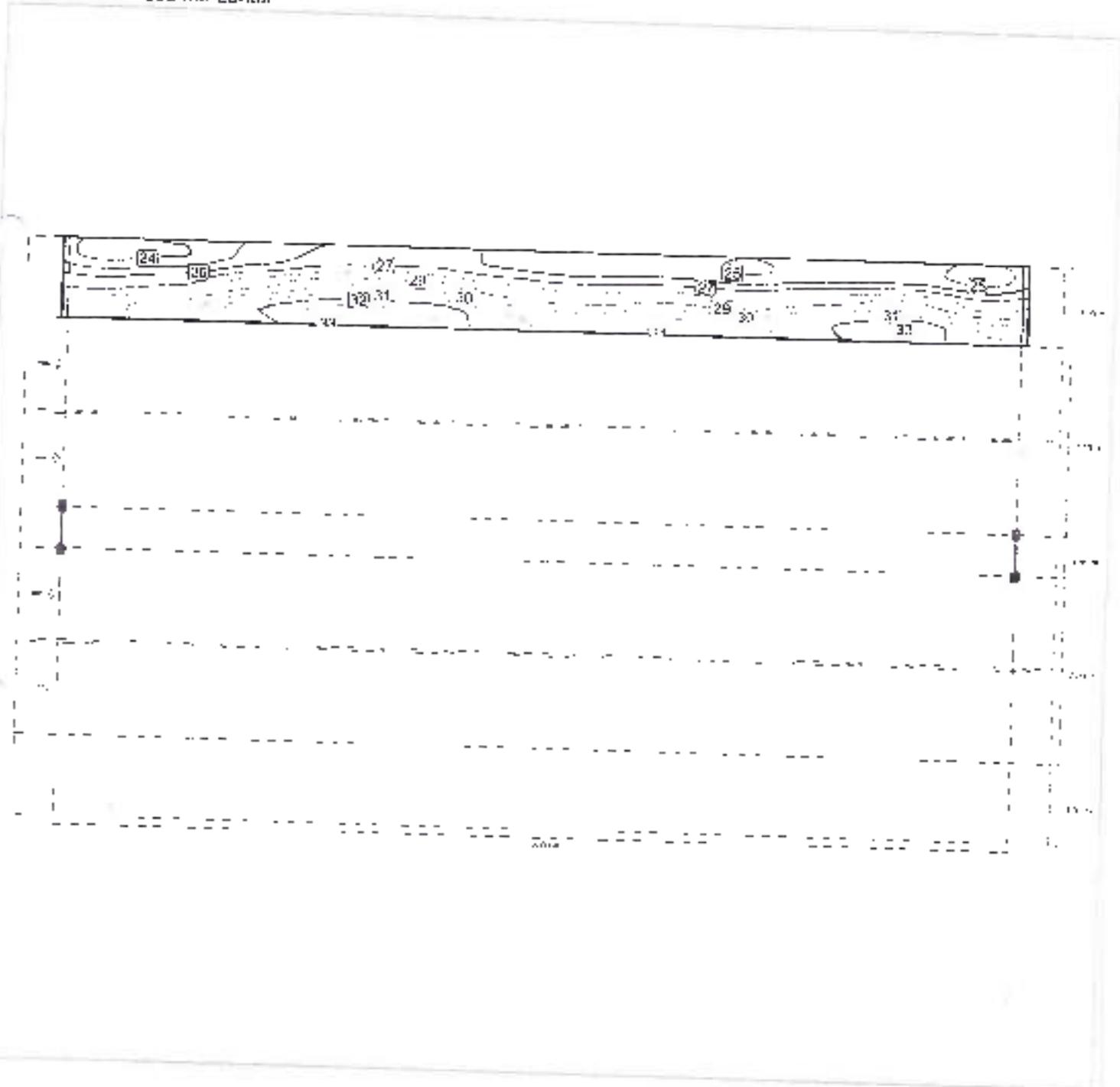
S.A. do Saneamento Paranaíba - Abastecimento 1 - Passoio 2 (P2) - Linhas Especiais

Passoio 2 (P2)

Fator de manutenção: 0,80
Tramã: 12 x 3 Pontas

Fm (lx)	Fm _{ir} (lx)
> 10,00	≥ 0,25
≤ 15,00	
× 28,14	÷ 23,40

Polêmica luminosa hor zontal



Passo 2 (P2)

Fator de manutenção: 0,80

Tram: 12 x 3 Pontas

Em lx	Emm (lx)
> 13,00	> 0,25
≤ 15,00	
≈ 28,14	≈ 23,40

Potência luminosa horizontal

+23	+24	+25	+26	+27	+28	+29	+30	+31	+32	+33	+34
+28	+27	+28	+30	+30	+28	+29	+28	+28	+28	+29	+24
+29	+29	+32	(32)	(32)	+31	+30	+31	+30	+32	(33)	+27

S.A. de Statistică Padina R - Alternative 1 - Pista de rulare 2 (C2) - Rezultate finale

Pista de rulare 2 (C2)

Facilitate de mentenanță: 0.80

Tramă: 12 x 6 Poros

Eni [lx]	Ua
≥ 20.00	≥ 0.30
✓ 37.30	✓ 0.83

S.A. de Sulfato de Cálcio Padrão R - Método nº 1 - Pista de rodagem 2 (C2) - Torção

Pista de rodagem 2 (C2)

Potência luminosa horizontal [lx]

17.917	31.0	31.9	34.7	36.0	35.5	33.4	37.5	33.4	32.8	34.2	36.3	34.2
16.750	32.4	33.5	37.0	37.5	36.1	35.8	35.1	35.7	34.4	35.8	37.7	37.0
15.583	32.8	34.3	38.2	38.2	40.4	38.1	37.5	37.7	35.6	36.0	37.8	38.8
14.417	37.3	35.2	38.9	38.8	42.0	40.2	39.7	39.5	38.8	38.8	36.9	39.1
13.250	37.2	37.2	39.8	39.0	42.6	41.9	41.5	41.0	37.7	36.8	37.0	38.7
12.083	34.4	33.4	40.7	40.1	42.5	43.5	43.7	42.7	38.6	38.1	38.5	39.2
m	1.454	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Trama: 12 x 6 Puntos

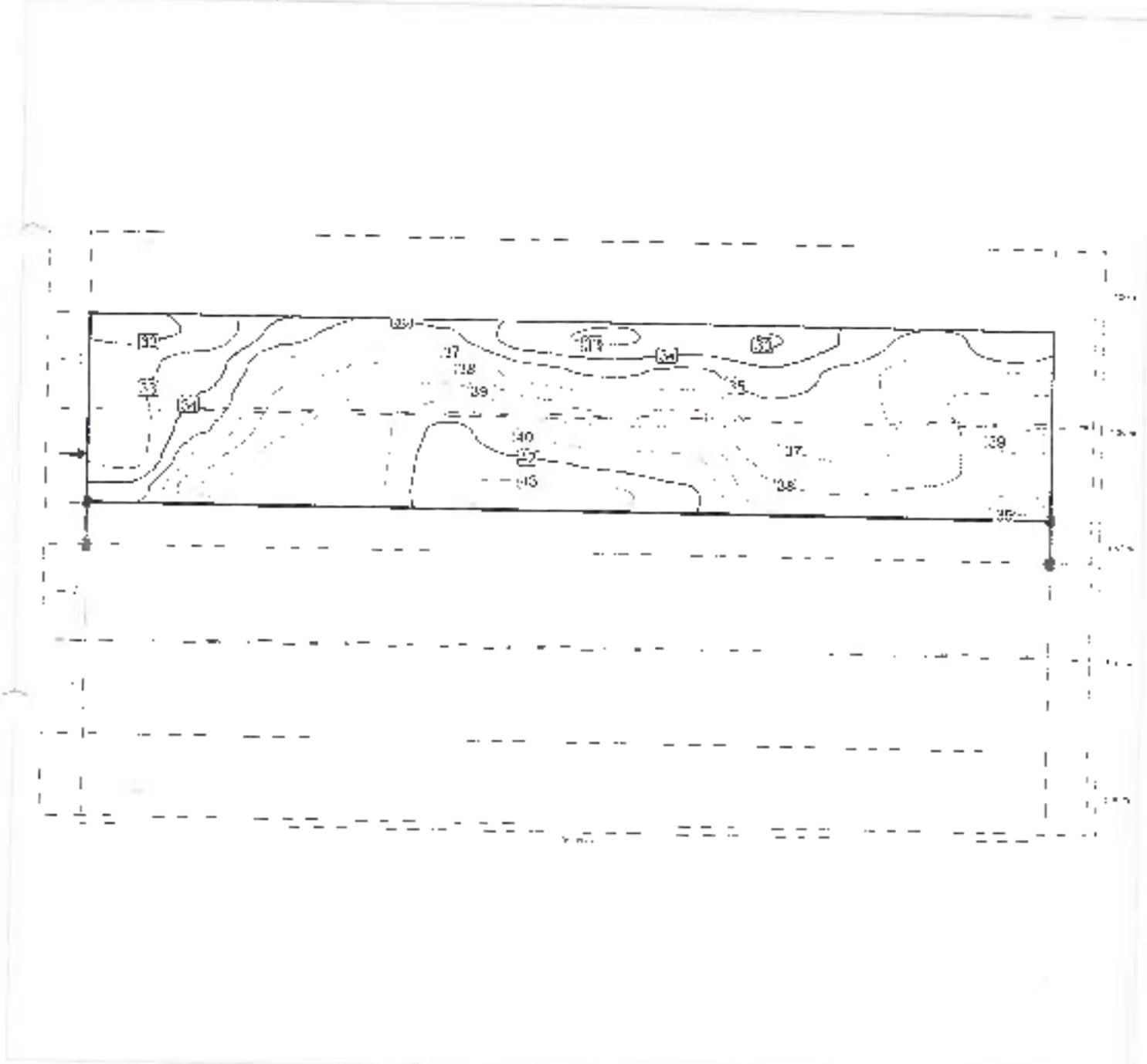
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
37.3	31.0	43.5	0.831	0.713

Pista de rodagem 2 (C2)

Factor de manutenção: 0,80
Tamanho: 12 x 6 Pontos

Em (lx)	Co
≥ 20,00	≤ 0,50
✓ 37,00	✓ 0,83

Potência luminosa horizontal



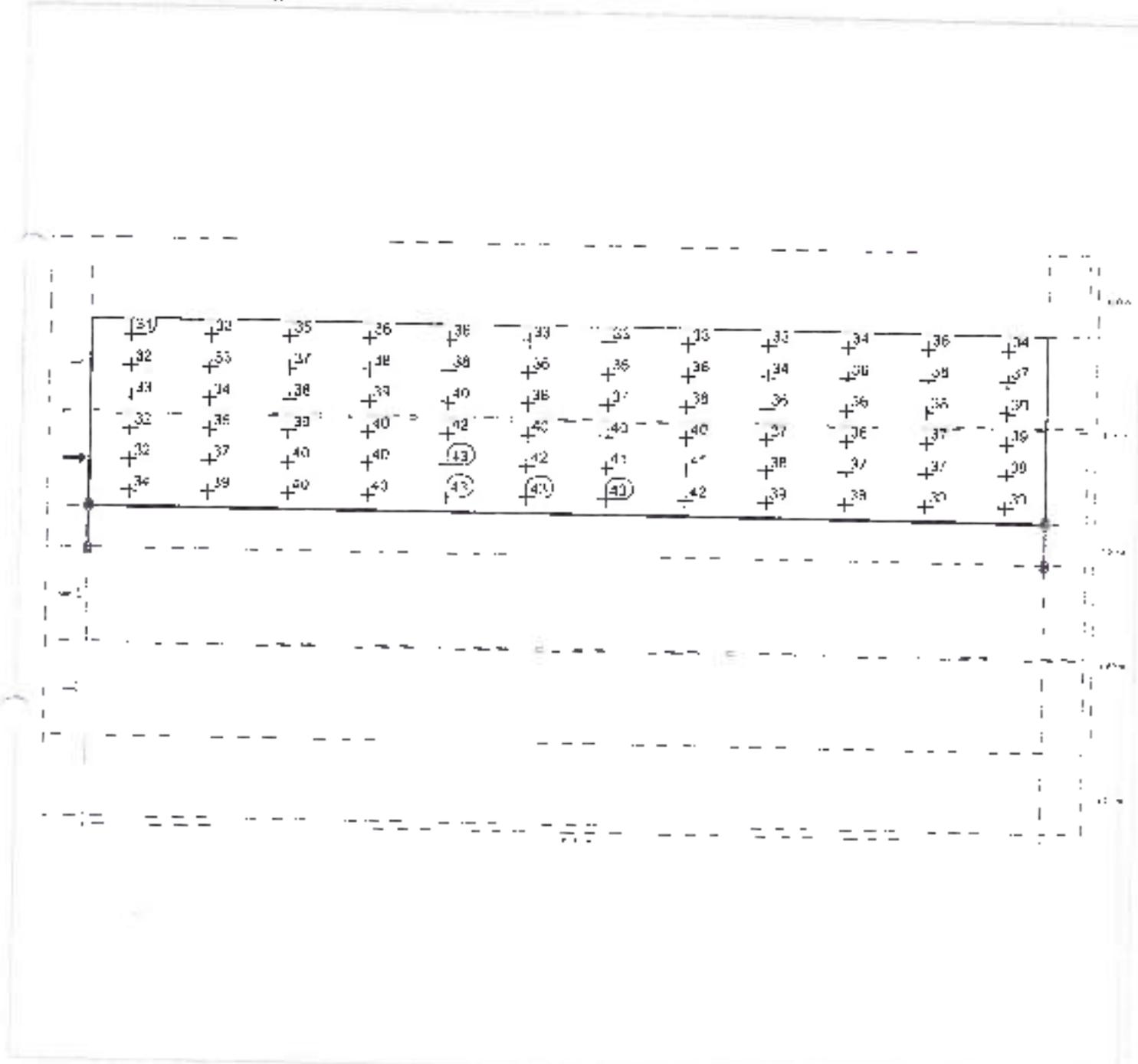
Pista de rodagem 2 (C2)

Factor de manutenção: 0.83

Traçado: 12 x 6 Pontos

Em (%)	Up
≥ 23.00	> 0.30
✓ 37.32	> 0.83

Potência luminosa horizontal



S.A. do Sudoeste Fiação R, Alameda 11 - Pista de rodagem 1 (C2) - Fortaleza de São Marcos

Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0,80

Trama: 12 x 6 Pontas

Em (m)	Us
> 20,00	= 0,50
✓ 37,50	✓ 0,80

5.4 do Subsector Padrão R - alternativa 1 - Pista de rodagem - 1 (C2) Tabela

Pista de rodagem 1 (C2)

Potência luminosa horizontal (lx)

9.417	39.2	38.5	39.1	38.6	42.0	43.2	43.5	42.8	40.1	40.3	39.4	34.4
8.251	38.7	37.3	36.8	37.7	41.0	41.5	41.9	42.0	39.9	39.8	37.2	32.2
7.083	39.3	36.9	35.9	36.6	39.5	39.7	40.2	42.0	39.8	36.9	35.2	32.3
5.917	38.6	37.6	36.3	35.6	37.7	37.6	36.1	40.4	38.2	38.2	34.2	32.6
4.750	37.0	37.7	35.8	34.4	35.7	35.1	35.8	35.1	37.9	37.0	33.5	32.4
3.583	34.2	36.3	34.2	32.6	33.4	32.9	33.4	35.5	36.0	34.7	31.9	31.0
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Total: 12 x 6 Pontos

Em (lx)	Emm (lx)	Emax (lx)	g1	g2
37.0	31.0	43.5	0.831	0.713

5 A do Subsolo Padrão R - Planta de Rodagem 1 (C2) - Lotes 360/01/12

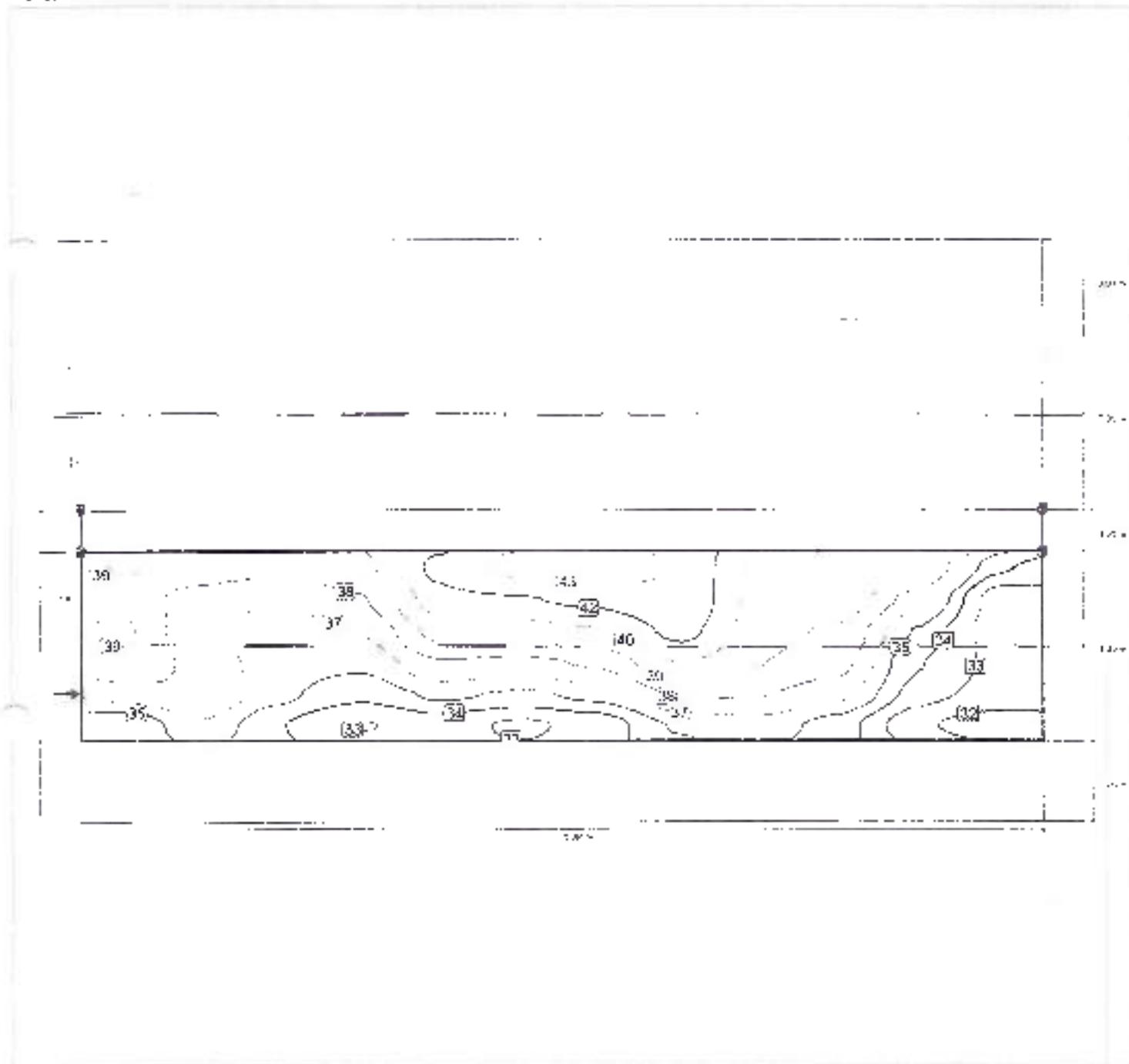
Pista de rodagem 1 (C2)

Factor de manutenção: 0,30

Tração: 12 x 6 Puntos

Fm (%)	Us
≥ 20,00	≥ 0,30
≥ 37,30	≥ 0,83

Potência luminosa horizontal



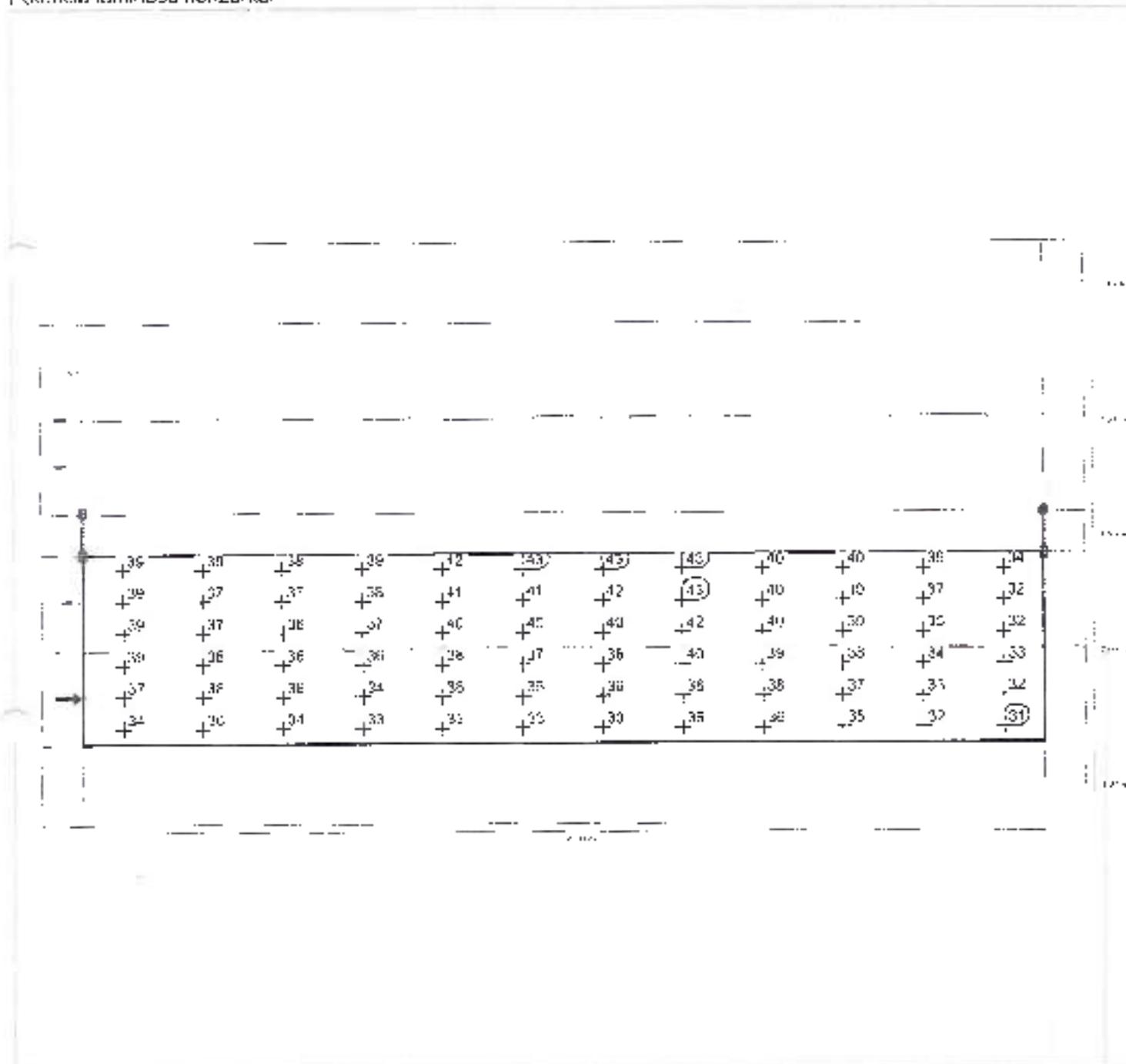
Pista de rodagem 1 (C2)

- fator de manutenção: 0,60

Tarefa: 12 x 6 Pontos

Em (lx)	J0
> 30,00	> 0,50
> 37,00	> 0,83

Potência luminosa horizontal



Passeio 1 (P2)

Factor de multiplicação: 0,001

Trans: 12 x 3 Pontas

Err. (k)	Errm (k)
> 10,00	≥ 0,25
≤ 15,00	
× 28,14	✓ 25,46

S.A. do Sudoeste Paulista - Mensagem 1 - Passeio 1 (P2) - Tabela

Passeio 1 (P2)

Potência luminosa horizontal [lx]

2.500	30.7	32.0	31.7	32.4	32.0	30.7	31.0	32.5	33.3	31.9	29.4	28.5
1.500	27.4	29.3	28.5	27.7	28.1	27.8	28.5	29.8	29.6	28.5	26.6	26.3
0.500	24.4	25.4	25.3	24.9	25.3	25.1	25.7	26.6	26.4	25.3	23.5	23.5
m	1.456	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Trama: 12 x 3 Pontos

Fm [lx]	Cam. [lx]	Emax [lx]	g1	g2
23.1	23.5	33.3	0.834	0.708

S.A. do Sudoeste Padrão R - Alternativa 1 - Passeio 1 (P2) - Luminosidade

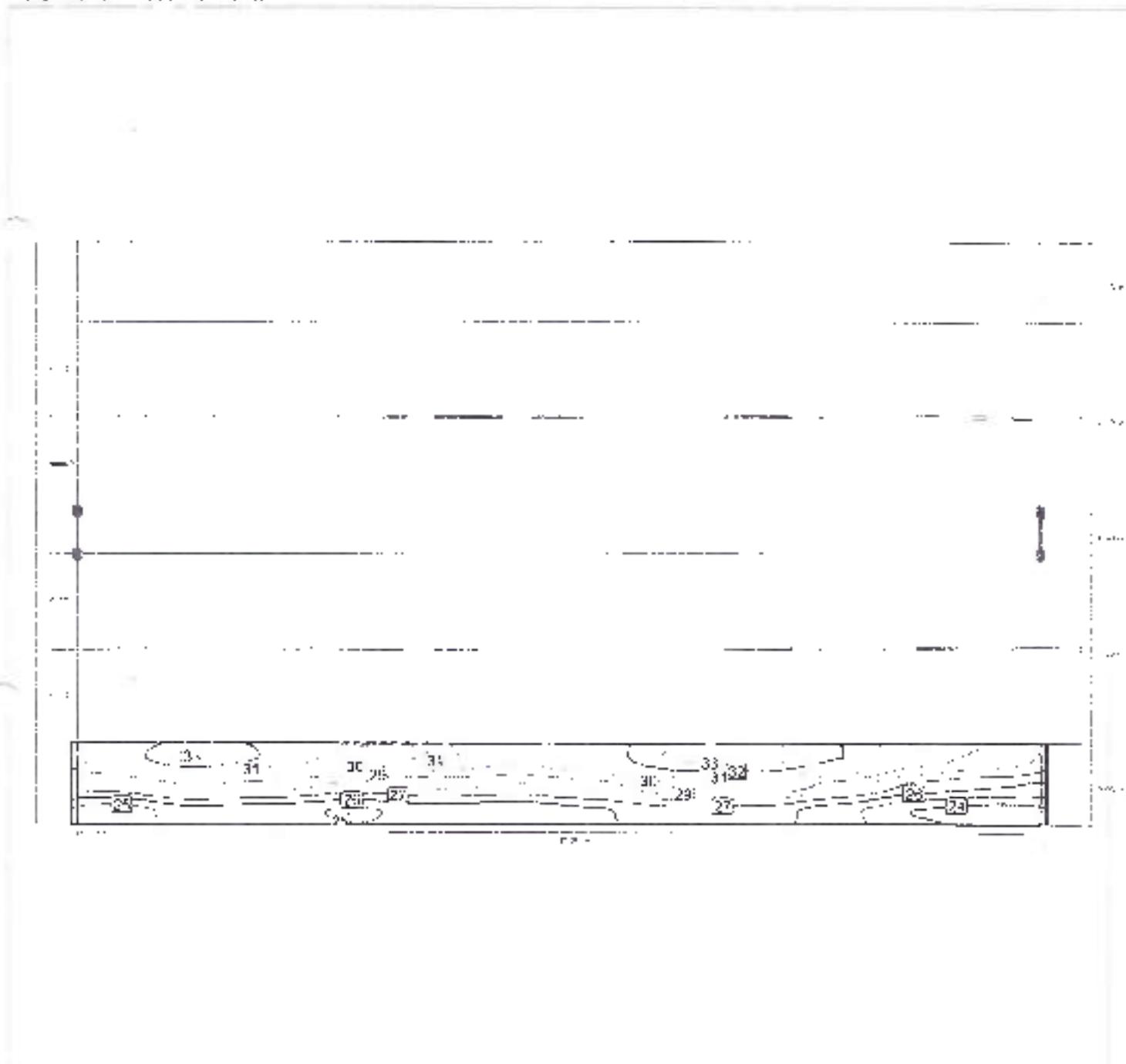
Passeio 1 (P2)

Factor de manutenção: 1,80

Trama: 12 x 3 Pontos

Em (lx)	Emir (lx)
> 10.00	> 0.25
> 15.00	
x 25.14	x 23.45

Potência luminosa horizontal

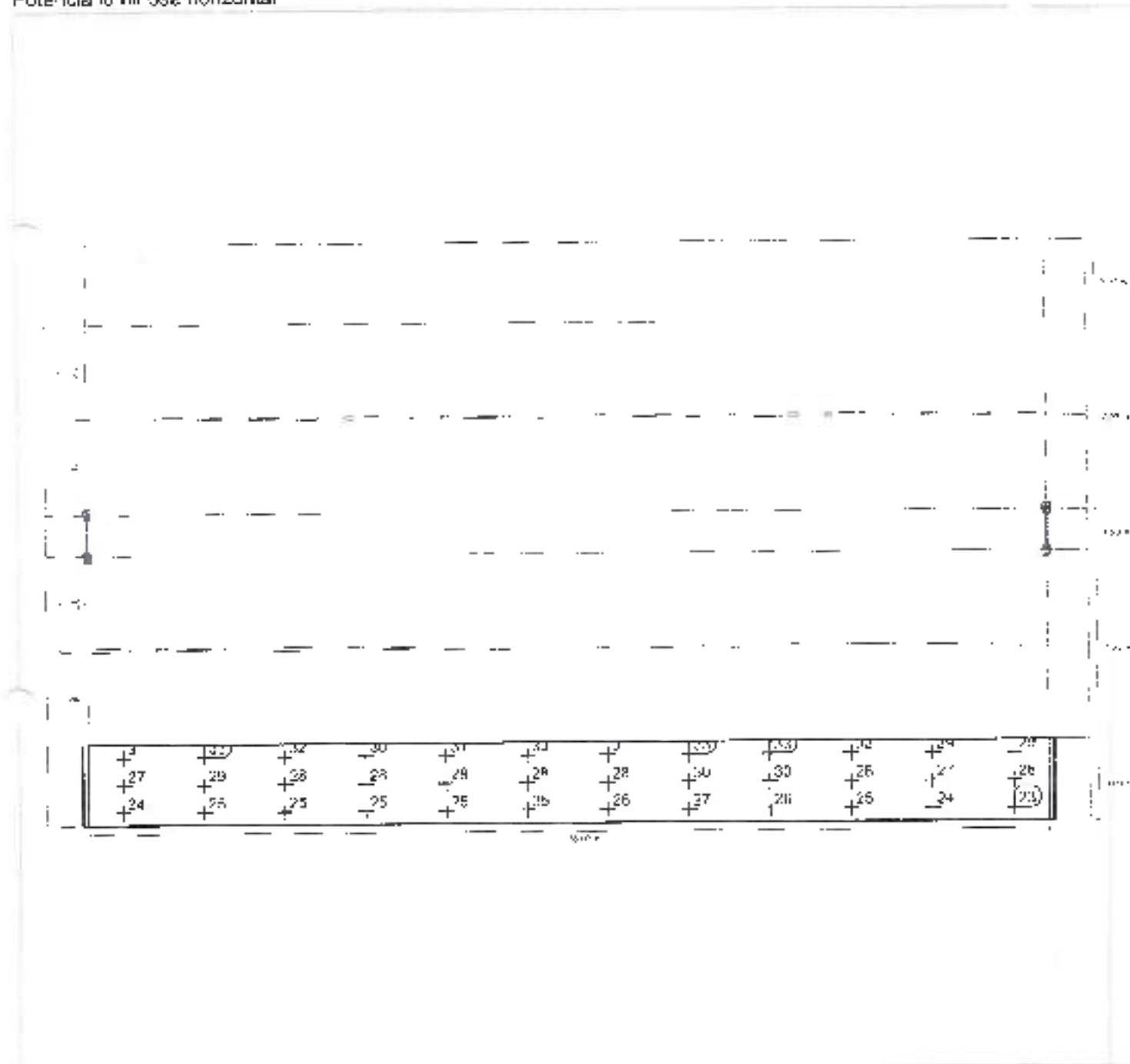


Passaio 1 (P2)

 Factor de manutenção: 0.80
 Tâmbor: 12 x 3 Pontos

Em (lx)	Em (lx)
> 10.00	> 0.25
< 10.00	< 0.25
> 28.14	< 23.46

Potência luminosa horizontal





Luziânia, 24 de março de 2019.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA – EPP**, com sede à Avenida Venezuela nº 2053 – Qd. 29 Lt. ¼ - Sala 03 – Jardim Europa – Goiânia /GO, inscrita no CNPJ nº. 12.072.885/0001-90, é nossa fornecedora de material de limpeza em geral, conforme itens relacionados abaixo:

NOME ITEM	QTDE	UNIDADE
Abraçadeira de Nylon medindo 200,0 X 4,8mm cor preta	10000	Unidade
Abracadeira de Nylon medindo 250,0 X 7,5mm cor preta	10000	Unidade
Alça pré-formada para cabo de alumínio 36mm	75	peça
Base externa (tomada) para rede fotoelétrica 220V/ 10A, tomada fixa suporte ao:	1500	peça
Bocal (suporte/soquete/recepção) corpo porcelana, parafusos e bornes em:	250	peça
Boca (suporte/soquete/recepção) corpo porcelana, parafusos e bornes em:	1250	peça
Bocal com raio (soquete raio)	1000	peça
Braço curvo para luminária com projeção de 1,5 metro, tubo com diâmetro	250	Unidade
Braço curvo para luminária com projeção de 3 metros, tubo com diâmetro externo Ø 80mm, ângulo para instalação da luminária 15°, sapata para 2 parafusos em perfil "U", chapas 12 tanto para o tubo quanto para o perfil (cor = 2,28mm e galvanizada = 3,00mm)	125	Unidade
Braço curvo para luminária com projeção de 3 metros, tubo com diâmetro externo Ø 80mm, ângulo para instalação da luminária 15°, sapata para 2 parafusos em perfil "U", chapas 12 tanto para o tubo quanto para o perfil (cor = 2,28mm e galvanizada = 3,00mm)	375	Unidade
Cabo de alumínio isolado tipo multiplexado 1 X 10 + 10mm (monofásico) de a-	500	metro linear
Cabo de alumínio isolado tipo multiplexado 1 X 15 + 16mm (monofásico) de a-	500	metro linear
Cabo de alumínio isolado tipo multiplexado 3 X 10 + 16 + 16mm (trifásico) de a-	500	metro linear
Cabo de cobre flexível 2,5mm com isolamento para 750 volts cor azul, de acordo	5000	metro linear
Cabo de cobre flexível 2,5mm com isolamento para 750 volts cor preta, de acordo	5000	metro linear
Cabo (cordão) de cobre flexível paralelo 2X2,5mm com isolamento para 750 volts,	1000	metro linear
Cabo de cobre flexível com isolamento para 750 Volts tipo PP 2 X 1,5mm, de acordo com ABNT NBR 13249, com qualidade igual ou superior ao de fabricação FICAP ou CONDUSPAR	1000	metro linear
Cabo de cobre, sem rígido, encordoamento classe 2, sóado para 1000 Volts de 4 X 1,0mm	700	metro linear
Cabo de cobre semirígido (classe 2 de encordoamento) com isolamento para 750	500	metro linear
Contator (Chave controlada) do 16 Amperes com qualidade igual ou superior ao	15	peça

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Luminária com corpo em alumínio, com aletas para dissipação de calor, pintura eletrostática na cor azul Royal com tratamento contra raios UV, conjunto óptico com módulo(s) de LED - Diodo Emissor de Luz tipo High-power, branco, alta brilho e alta potência, número de LED's compatível com a potência de 240 Watts e Fluxo Luminoso inicial da luminária mínima de 28.000 lumens, não podendo ser o LED COB	75	peça
Luminária com corpo em alumínio, com aletas para dissipação de calor, pintura eletrostática na cor azul Royal com tratamento contra raios UV, conjunto óptico com módulo(s) de LED - Diodo Emissor de Luz tipo High-power, branco, alto brilho e alta potência, número de LED's compatível com a potência de 300 Watts e Fluxo Luminoso inicial da luminária mínima de 32.000 lumens, não podendo ser o LED COB	5	+ peça
Luminária de alumínio injetado a alta pressão de alta eficiência luminosa, diâmetro em vidro poli-curvo, para lâmpada tubular de alta pressão de 150 watts	100	peça
Luminária de alumínio injetado a alta pressão de alta eficiência luminosa, difusor em policarbonato injetado, para lâmpada vapor de sódio tubular de 100 e 150 watts	50	peça
Luminária de alumínio injetado a alta pressão de alta eficiência luminosa, difusor em policarbonato injetado, para lâmpada vapor de sódio tubular de 200 watts	100	peça
Parafuso francês (cabeça abaulada) 16X45mm, com porca, aço carbono SAE 1010/1020, zincagem por imersão a quente conforme ABNT NBR 6323, com qualidade igual ou superior ao de fabricação ROMANGNOLE ou MILANO ELETROFERRAGENS	250	peça
Parafuso francês (cabeça abaulada) 16X75mm, com porca, aço carbono SAE 1010/1020, zincagem por imersão a quente conforme ABNT NBR 6323, com qualidade igual ou superior ao de fabricação ROMANGNOLE ou MILANO ELETROFERRAGENS	500	peça
Parafuso máquina 16X200mm, com porca, aço carbono SAE 1010/1020, zincagem por imersão a quente conforme ABNT NBR 6323, com qualidade igual ou superior ao de fabricação ROMANGNOLE ou MILANO ELETROFERRAGENS	300	peça
Parafuso máquina 16X250mm, com porca, aço carbono SAE 1010/1020, zincagem por imersão a quente conforme ABNT NBR 6323, com qualidade igual ou superior ao de fabricação ROMANGNOLE ou MILANO ELETROFERRAGENS	500	peça
Parafuso máquina 16X300mm, com porca, aço carbono SAE 1010/1020, zincagem por imersão a quente conforme ABNT NBR 6323, com qualidade igual ou superior ao de fabricação ROMANGNOLE ou MILANO ELETROFERRAGENS	100	peça
Placa de concreto armado medindo 100X20X10cm para esta de subsolo, família de acordo com as normas e padrões da CELG-D.	10	Unidade
Poste de concreto seção circular Ø150kgf, fabricado de conformidade com a NTC-01 com habilitação (cadastro em vigência) para fornecimento junto a CELG-D.	5	Unidade
Poste de concreto seção circular Ø300kgf, fabricado de conformidade com a NTC-01 com habilitação (cadastro em vigência) para fornecimento junto a CELG-D.		Unidade
Poste de concreto seção Duplo T 9/150kgf, fabricado de conformidade com a NTC-01 com habilitação (cadastro em vigência) para fornecimento junto a CELG-D.	10	Unidade
Poste de concreto seção Duplo T 8/300kgf, fabricado de conformidade com a NTC-01 com habilitação (cadastro em vigência) para fornecimento junto a CELG-D.	5	Unidade
Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 70W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 100°C	250	peça
Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 70W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 100°C	250	peça
Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 100W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 130°C	1250	peça
Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 100W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 130°C	3750	peça
Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 100W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 130°C	1000	peça
Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 150W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 130°C	50	peça
Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 150W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 130°C	250	peça
Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 150W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 130°C	660	peça
Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 250W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 130°C	150	peça
Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 250W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T ₁ máximo 65°C e T _w máximo 130°C	600	peça

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)



CARTÃO AZEVEDO DIGITOS
 Autenticação Digital
 Cod. Autenticação: 4322500191619: 109624. Data: 25/02/2019 16:21:39
 Rua: Rua do Comércio, s/nº, Luziânia, GO, CEP: 72.600-000
 Fone: (61) 3366-2060 / 3366-2061. E-mail: luzi@luzi.go.gov.br

Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 250W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T _l máximo 65°C e T _w máximo 130°C.	150	peça
Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 250W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T _l máximo 65°C e T _w máximo 130°C.	800	peça
Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 400W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T _l máximo 65°C e T _w máximo 130°C.	250	peça
Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 400W, 220V, 60 Hz, fator de potência mínimo de 0,92, baixa perda, T _l máximo 65°C e T _w máximo 130°C.	750	peça
Reator de uso interno para lâmpada multivapores metálico de 150W, 220V, 60Hz, fator de potência mínimo de 0,92	150	peça
Reator de uso interno para lâmpada multivapores metálico de 250W, 220V, 60Hz, fator de potência mínimo de 0,92	250	peça
Reator de uso interno para lâmpada multivapores metálico de 400W, 220V, 60Hz, fator de potência mínimo de 0,92.	60	peça
Reator de uso externo para lâmpada de multivapor metálico de 100W, 220V 60Hz, fator de potência mínimo de 0,92	3	peça
Rele foto eletrônico, 220V-60/50Hz, contato NF, modo fail Off (lâmpada apagada em caso de falha), de acordo com ABNT NBR 5123, IP mínimo 54 atestado por laudo de laboratório credenciado junto ao INMETRO, com qualidade igual ou superior ao fabricado pela EXATRON.	10	peça
Rele foto eletrônico, 220V-60/50Hz, contato NF, modo fail Off (lâmpada apagada em caso de falha), de acordo com ABNT NBR 5123, IP mínimo 54 atestado por laudo de laboratório credenciado junto ao INMETRO, com qualidade igual ou superior ao fabricado pela EXATRON.	2000	peça
Rele foto eletrônico, 220V, 60Hz, contato NF, modo fail Off (lâmpada apagada em caso de falha), de acordo com ABNT NBR 5123, IP mínimo 67 atestado por laudo de laboratório credenciado junto ao INMETRO, com qualidade igual ou superior ao fabricado pela EXATRON.	1750	peça
Rele foto eletrônico, 220V, 60Hz, contato NF, modo fail Off (lâmpada apagada em caso de falha), de acordo com ABNT NBR 5123, IP mínimo 67 atestado por laudo de laboratório credenciado junto ao INMETRO, com qualidade igual ou superior ao fabricado pela EXATRON.	5250	peça
Fusível de vidro 6,35 X 32mm ação rápida BA, 250V	500	peça
Plata fusível tipo rasca para fusível de 6,35 X 32mm capacidade máxima 15A	500	peça
Suprte (núcleo central) para fixação de luminária de 2 braços em topo de poste com diâmetro externo Ø 100mm, diâmetro dos braços Ø 60mm	25	peça
Suprte (núcleo central) para fixação de luminária de 4 braços em topo de poste com diâmetro externo Ø 100mm, diâmetro dos braços Ø 60mm.	13	peça

O material fornecido atendeu satisfatoriamente as especificações e padrões de qualidade definidos pelo Município de Luziânia, foram fornecidos dentro dos prazos estabelecidos sem nenhum tipo de ocorrência que desabone a empresa LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP.

Atenciosamente,

Nivaldo Ribeiro Alves
 Divisão de Iluminação Pública

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Estado Pessoa, 1145 - Bairro dos Ladeiras 58030-40 - João Pessoa - PB
Tel: (81) 3244-5404 Fax: (81) 3244-5454
http://www.azevedobastos.pb.gov.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.pb.gov.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Sr. Wagner Azevedo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimento e Óbito e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas, com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude da Lei nº 600...

DECLARA para os devidos fins de direito que o documento em anexo autenticado individualmente em cada Cadastro de Autenticação Digital na no referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes.

DECLARO ainda que, para garantir a integridade e segurança jurídica de todos os atos praticados nos respectivos serviços de Notas e Registro do Estado da Paraíba, a Colegiadora Geral de Justiça editou a Resolução CGJ/PB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, todos os atos digitais de Fiscalização Extrajudicial contém um código único, por exemplo: Selo Digital: A8GT2245-21162 e desta forma, toda autenticação processada nesta Assessoria poderá ser confirmada e verificada, tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço: www.tjpb.com.br tipo justbrasil.digital

A autenticação digital do documento faz parte de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram observadas na copia autenticada, sendo do empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA a responsabilidade, em relação ao mesmo, pela existência do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 25/03/2018 16:55:27 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, em acordo com o Art. 14, III e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2011, assim também, o documento eletrônico autenticado contém o Código Único Digital do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, a ser solicitado simultaneamente a empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA no site Cartório pelo endereço: azevedobastos.pb.gov.br

Para obter maiores informações sobre este ato, acesse o site www.tjpb.com.br e consulte o Código de Consulta desta Declaração:

Código de Consulta desta Declaração: 1706421

A consulta desta Declaração está disponível em nosso site em 25/03/2020 16:32:02 (hora local).

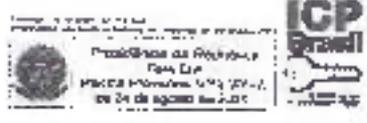
Código de Autenticação Digital: 45222503191019110060-1-w-45222503191019110062-4

Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.062/90, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 3200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ nº 003/2014.

Crendo e verificado, Assinatura

CHAVE DIGITAL

0003551d7346f540672459fcd635e325144082871dd52661ba44d7456b53a342f8548d70ede1c4d027b544241a74e185d310c348f363d5c6632868fde722cd38b119ec580355506ac3464132



Assinatura manuscrita em azul

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro anti Estado 50040-00, João Pessoa PB
Tel.: (51) 3244-5404 / Fax: (51) 3244-5484
http://www.azevedobastos.net.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.net.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Valter Azevedo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude da Lei, etc. .

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes;

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos cartórios de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPH Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Finalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo Selo Digital: ABC12345-XYZ) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://www.tjpb.jus.br/selo-digital>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 10/01/2020 15:45:29 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2203/2001, nomeadamente, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital no titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.net.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <http://www.tjpb.jus.br/selo-digital> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

Código de Consulta desta Declaração: 1149171

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até 10/01/2020 10:45:12 (hora local).

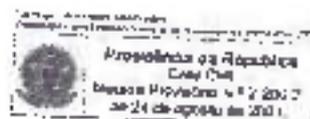
Código de Autenticação Digital: 4922100119085e540885-1 a 49221001191955e40965-2

Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.931/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2203/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.127/2013 e Provimento CGJPH Nº 013/2014

O referido é verdade, dou-te.

CHAVE DIGITAL

03005a1d73afd9410e712d59f60bc05bc143f387458e8713b549f1b015fc3207e118b730865f134dfb266317b9f073c791e785e63100949f300c75b8652858ch2a003c368ab1746u80044acaf5256875f



(Handwritten signature and initials)

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP**, com sede à Avenida Veneza nº. 2053 - Qd 26 Lt 34 - Sala 03 - Jardim Europa - Goiânia /GO, inscrita no CNPJ nº. 12.072.665/0001-90, é nossa fornecedora de materiais elétricos em geral para manutenção das redes de iluminação pública, conforme itens relacionados abaixo:

Quantidade	Unidade	Materiais
1000	Unidade	Abraçadeira de Nylon medindo 150,0 X 4,8mm cor preta.
1000	Unidade	Abraçadeira de Nylon medindo 200,0 X 4,8mm cor preta.
20	Peça	Mão francesa plana de aço galvanizado a fogo 726 mm.
30	Peça	Disjuntor monofásico 32 amperes.
30	Peça	Disjuntor monofásico 50 amperes.
30	Unidade	Armação secundária pesada 1 elemento.
200	Peça	Laço pré-formado soldana para cabo 35 mm (2CA)
100	Peça	Aço pré - formada para cabo de alumínio 35 mm.
6	Peça	Para-raios de distribuição polimérico 15KV
30	Conjunto	Cinta circular 140 mm. com parafusos. aço carbono SAE 1010/1020
20	Peça	Disjuntor trifásico 32 amperes de acordo com ABNT NBR IEC 60.898
30	Conjunto	Cinta circular 150 mm. com parafusos. aço carbono SAE 1010/1020
30	Conjunto	Cinta circular 160 mm. com parafusos. aço carbono SAE 1010/1020. zincagem
20	Peça	Disjuntor trifásico NEMA 30 amperes de acordo com ABNT NBR IEC 60.947-2
30	Conjunto	Cinta circular 170 mm. com parafusos. aço carbono SAE 1010/1020
30	Conjunto	Cinta circular 180 mm. com parafusos. aço carbono SAE 1010/1020
50	Unidade	Armação secundária pesada 2 elementos. aço carbono SAE 1010/1020
30	Conjunto	Cinta circular 200 mm. com parafusos. aço carbono SAE 1010/1020
1000	Metro	Cabo de cobre semi-rígido (encordoamento classe 2) com isolamento para 1000
30	Conjunto	Cinta circular 250 mm com parafusos. aço carbono SAE 1010/1020
5	Peça	Reator de uso externo para lâmpada de multivapor metálico de 1000 w. 220 v

CARIMBO ELETRÔNICO
 Autenticação Digital
 Data: 08/10/2019 09:19
 Valor Total do Documento: R\$ 4,20
 Confira as datas de validade: http://www.tribunalpb.com.br

D



30	Conjunto	Cinta circular 270 mm. com parafusos, aço carbono SAE 1010/1020
5	Peça	Chave fusível polimérica 15KV fabricada de acordo com as normas e padrões CELG
5000	Unidade	Abraçadeira de Nylon medindo 280.0 X 4,8mm cor preta.
1	Unidade	Poste de concreto seção circular 11/300kgf
20	Peça	Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 150 w, 220 v, 60 Hz
1000	Metro	Cabo de cobre flexível com isolamento para 750 Volts tipo PP 2 X 1,5mm
5000	Metro	Fio de cobre rígido com isolamento para 750 v 1,5mm
5000	Metro	Fio de cobre rígido com isolamento para 750 v 1,5mm
300	Peça	Parafuso máquina 16x250mm com porca. aço carbono SAE 1010/1020
1000	Metro	Cabo de alumínio isolado tipo multiplexado 1 X 10 + 10 mm (monofásico)
3000	Peça	Conector de torção de 1,5 a 6,0mm - cor laranja
5000	Metro	Cabo de cobre flexível 2,5mm com isolamento para 750 volts cor azul
5000	Metro	Cabo de cobre flexível 2,5mm com isolamento para 750 volts cor preta
500	Metro	Cabo de alumínio isolado tipo multiplexado 3 X 1 X 16 + 16 mm (trifásico)
1000	Metro	Cabo de alumínio isolado tipo multiplexado 1 X 16 + 16 mm (monofásico)
60	Peça	Lâmpada de multivapores metálicos em alta pressão de 400 Watts 220 Volts
4	Unidade	Poste de concreto seção circular 9/300kgf
12	Unidade	Poste de concreto seção Duplo T 10/150kgf
500	Peça	Bocai (suporte/soquete/receptáculo) corpo porcelana
15	Peça	Contactora (Chave contactora) de 75 Amperes
500	Peça	Rele fotoelétrica
2000	Metro	Cabo de cobre semi-rígidos (classe 2 de encordoamento)
7	Unidade	Poste de concreto seção Duplo T 10/300kgf
50	Peça	Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 400 w, 220 v, 60 Hz
1	Peça	Transformador de distribuição trifásico de 13 8KV 220/380 v 30KVA
8	Unidade	Poste de concreto seção Duplo T 11/300kgf, fabricado de conformidade com a
60	Peça	Reator de uso interno para lâmpada multivapor metálico de 400 w 220 v, 60hz
100	Unidade	Placa de concreto armado medindo 100x20x10cm para estar de subsolo
1000	Peça	Conector de derivação perfurante principal 16 -120 mm e derivação 4 - 35 mm
2000	Peça	Conector de derivação perfurante principal 10 - 95 mm e

CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO
Autenticidade Digital
 Cód. Autenticação: 49220310141415030497-2, 6018, 08/03/2018, 11:18
 São João del-Rei, Minas Gerais, Brasil
 Cód. Trazido: 45, 122
 Confira se todos os dados estão corretos, autênticos e válidos.

Handwritten signature or initials in blue ink.

		derivação 1.5 - 10 mm
240	Peça	Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão, 400 Watts 220 Volts
250	Peça	Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 70 w, 220 v, 60 Hz
250	Peça	Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 70 w, 220 v, 60 Hz
480	Peça	Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão, 70 Watts, 220 Volts
180	Peça	Reator de uso interno para lâmpada multivapor metálico de 150 w, 220 v, 60hz
12	Peça	Luminária para iluminação pública com tecnologia led 150 watts.
3000	Peça	Boca! (suporte/soquete/receptáculo) corpo porcelana.
2000	Metro	Cabo de cobre, se ml. encordoamento classe 2.
350	Peça	Lâmpada de multivapores metálicos em alta pressão de 250 Watts, 220 Volts
180	Peça	Reator de uso interno para lâmpada multivapor metálico de 250 w, 220 v, 60hz
4000	Peça	Conector de derivação cunha tipo G (principal 25-35 mm e derivação 1,5mm).
100	Peça	Luminária de alumínio injetado a alta pressão de alta eficiência luminosa para lâmpadas tubular de alta pressão de 150 watts.
35	Unidade	Poste de concreto seção circular 9/150kgf
400	Peça	Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 100 w, 220 v 60 Hz
720	Peça	Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão, 150 Watts, 220 Volts
240	Peça	Lâmpada de multivapores metálicos em alta pressão de 150 Watts, 220 Volts
40	Unidade	Poste de concreto seção Duplo T 9/300kgf
400	Peça	Reator de uso interno para lâmpada vapor de sódio de 150 w, 220 v 60 Hz
3000	Metro	Cabo de alumínio isolado tipo multiplexado 3 X 1 X 35 + 35 mm (trifásico)
100	Peça	Luminária de alumínio injetado a alta pressão de alta eficiência luminosa para lâmpada vapor de sódio tubular de 250 watts
80	Unidade	Poste de concreto seção Duplo T 9/150kgf
400	Peça	Reator de uso interno para lâmpada vapor de sodio de 250 w 220 v, 60 Hz
1200	Peça	Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão, 250 Watts, 250 Volts
4000	Peça	Base externa (tomada) para relê fotoelétrico 220 v 10A, tomada fixa
100	Peça	Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 250 w, 220 v, 60 Hz




600	Peça	Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 250 w, 220 v, 60 Hz
200	Peça	Luminária de alumínio injetado a alta pressão de alta eficiência luminosa, para lâmpada vapor de sódio tubular de 250 watts.
500	Peça	Luminária de alumínio injetado a alta pressão de alta eficiência luminosa, para lâmpada vapor de sódio tubular de 100 e 150 watts.
100	Peça	Luminária para iluminação pública com tecnologia Led 75 watts.
100	Peça	Luminária para iluminação pública com tecnologia Led 130 watts
1000	Peça	Rele fotoeletrônico, 220 v, 60hz, contato NF, modo fail Off
7000	Peça	Rafa fotoeletrônica, 220 v, 60hz, contato NF, modo fail Off
8000	Peça	Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão 100 Watts, 220 Volts
6000	Peça	Reator de uso externo para lâmpada vapor de sódio de 100 w, 220 v, 60 Hz

O material fornecido atendeu satisfatoriamente as especificações e padrões de qualidade definidos pelo Município de Luziânia, foram fornecidos dentro dos prazos estabelecidos sem nenhum tipo de ocorrência que desabone a empresa LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP

Atenciosamente

Luziânia, 21 de Agosto de 2018

Wander de Freitas Machado
Wander de Freitas Machado
 Diretor de Materiais e Compras

CARTÃO AGENCIA DAS TICs
 AUTOMATIZAÇÃO DIGITAL
 Cód. Autenticação: 4922091019115181041-4, Data: 04/08/2018 11:41

[Handwritten marks]

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1988

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 56030-00, João Pessoa PB
Tel. (81) 3244-5404 / Fax. (81) 3244-5484
http://www.azvedobastos.net.br
E-mail: cartorio@azvedobastos.net.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Br. Valter Azevedo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimento e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer atos da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude da Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que o documento em anexo identificado individualmente em cada Cópia de Autenticação Digital ou na referida sequência foi autenticado de acordo com as Legislações em normas vigentes!

DECLARO ainda que para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPS Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registros, assim, cada Folha Digital na Finalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: *Selo Digital: ABC12345-X1X2*) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://trj.tjpb.jus.br/selo-digital>.

A autenticação digital do documento faz prova de que na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA tinha posse do documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 09/10/2019 16:42:02 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2230/2001, e/ou também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azvedobastos.net.br.

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <http://www.trjpb.jus.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

Código de Consulta desta Declaração: 1393021

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site em 09/10/2019 16:13:07 (hora local).

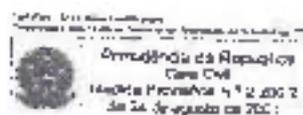
1º Código de Autenticação Digital: 49220910181115080497-1 e 49220910181115080497-1

2º Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.112/1990, Lei Federal nº 10.405/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 053/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005E1d17341c3d405712d031e3b051b5dca67e10e47f29f5631aa258a3e76268c0725644715746f8c70c68935222e879e785d83f00348ff310c5a8852
050fb18f302559a0034c5d4c34103a31ba13



LEDLUZ

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP

CNPJ: 12.072.665/0001-90

I.E. 10.472.631-8

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR

PRECÃO PRESENCIAL Nº 008/2019

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 125/2019

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA DA ABERTURA: 28 DE MARÇO DE 2019 ÀS 09 HORAS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE LUMINÁRIAS, REFLETORES E LÂMPADAS E40 COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDIMENTO EM PARTE AO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA TCC-PR/P-001-2018, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE/PR E A ELETRORRAS NO ÂMBITO DA CHAMADA PÚBLICA PROCEL-RELUZ 2017-18, EM PARTE AO RESTANTE DA CIDADE NO PROJETO SANTO LED ATENDENDO OS NÍVEIS LUMINOTÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES DE VIAS.

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE E DE INEXISTÊNCIA FATO SUPERVENIENTE

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de PropONENTE do procedimento de licitação, sob a modalidade Pregão Presencial, sob nº 08/2019, instaurado pelo Município de Santo Antônio do Sudoeste-PR, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas e sob as penas da lei, que até a presente data, não existem fatos impeditivos para a nossa habilitação e eventual contratação, e que estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Goiânia - GO, 28 de março de 2019.


 LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP
 Fernando de Souza Urzeda
 Proprietário

LEDLUZ INDÚSTRIA E
 COMÉRCIO LTDA
 CNPJ: 12.072.665/0001-90
 Insc. Est. 10.472.631-8

CNPJ: 12.072.665/0001-90

I.E. 10.472.631-8

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR

PREGÃO PRESENCIAL Nº 008/2019

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 125/2019

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA DA ABERTURA: 28 DE MARÇO DE 2019 ÀS 09 HORAS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE LUMINÁRIAS, REFLETORES E LÂMPADAS E40 COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDIMENTO EM PARTE AO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA TCT-PRFF-001-2018, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE/PR E A ELETROBRAS NO ÂMBITO DA CHAMADA PÚBLICA PROCEL-RELUZ 2017-10, EM PARTE AO RESTANTE DA CIDADE NO PROJETO SANTO LED ATENDENDO OS NÍVEIS LUMINOTÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES DE VIAS.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Declaramos para os fins de direito na qualidade de PropONENTE do procedimento de licitação, sob a modalidade Pregão Presencial, sob nº 08/2019, instaurado pelo Município de Santo Antônio do Sudoeste - PR, que:

a) Assumimos inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados no Pregão, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias;

b) Comprometemo-nos a cumprir, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

c) Comprometemo-nos a repassar na proporção correspondente, eventuais reduções de preços decorrentes de mudanças de alíquotas de impostos incidentes sobre o fornecimento do objeto, em função de alterações de legislação correspondente, publicada durante a vigência do Contrato;

d) Temos conhecimento e submetemo-nos ao disposto na Lei nº 8.078 - Código de Defesa do Consumidor, bem como, ao Edital e Anexos do Pregão Presencial nº 08/2019, realizado pela Prefeitura de Santo Antônio do Sudoeste, PR;

e) Estamos cientes das condições estabelecidas no edital obra como prazos e forma de entrega, e condições de recebimento.

No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Goiânia - GO, 28 de março de 2019.


LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP
Fernando de Souza UFZada
Proprietário

LEDLUZ INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA
CNPJ: 12.072.665/0001-90
Insc. Est. 10.472.631-8

LEDLUZ

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP

CNPJ: 12.072.665/0001-90

LE: 10.472.631-8

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR

PRECÃO PRESENCIAL Nº 008/2019

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 125/2019

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA DA ABERTURA: 28 DE MARÇO DE 2019 ÀS 09 HORAS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE LUMINÁRIAS, REFLETORES E LÂMPADAS E40 COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDIMENTO EM PARTE AO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA TCT-PRPP-001-2018, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE/PR E A ELETROBRAS NO ÂMBITO DA CHAMADA PÚBLICA PROCEL-RELAIZ 2017-18, EM PARTE AO RESTANTE DA CIDADE NO PROJETO SANTO LED ATENDENDO OS NÍVEIS LUMINOTÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES DE VIAS

DECLARAÇÃO

LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP, CNPJ nº 12.072.665/0001-90, inscrição estadual nº 10.472.631-8, inscrição municipal nº 287.282-1, sediada na Av. Venezuela, nº 2053, sala 03, Quadra 29, Lotes 3/4, Jardim Europa, Goiânia - GO, CEP 74.325-100.

Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância à Lei Federal nº 9854, de 27.10.99, que acrescentou o inciso V ao art. 37 da Lei Federal nº 8666/93.

Goiânia - GO, 28 de março de 2019.

Fernando de Souza Urzeda

LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

Fernando de Souza Urzeda

Proprietário

LEDLUZ INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 12.072.665/0001-90

Insc. Est. 10.472.631-8

CNPJ: 12.072.665/0001-90

I.E. 10.472.631-8

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR

PREGÃO PRESENCIAL Nº 008/2019

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 125/2019

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA DA ABERTURA: 28 DE MARÇO DE 2019 ÀS 09 HORAS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE LUMINÁRIAS, REFLETORES E LÂMPADAS E40 COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDIMENTO EM PARTE AO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA TCT-PRFP-001-2018, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE/PR E A ELETRUBRAS NO ÂMBITO DA CHAMADA PÚBLICA PROCEL-RELUZ 2017-18, EM PARTE AO RESTANTE DA CIDADE NO PROJETO SANTO LED ATENDENDO OS NÍVEIS LUMINOTÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES DE VIAS.

DECLARAÇÕES

A empresa **LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.072.665/0001-90, inscrição estadual nº 10.472.631-8, inscrição municipal nº 287.282-1, estabelecida na Av. Venezuela, nº 2654, sala 03, Quadra 29, Lotes 3/4, Jardim Europa, Goiânia - GO, CEP 74.325-100, e-mail: licitacao@grupofb.com.br, neste ato representada pelo seu proprietário, SR. FERNANDO DE SOUZA URZEDA, brasileiro, empresário, casado, portador do documento de identidade nº. 3250387 - SPFC/GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 633.989.151-91, residente e domiciliado no município de Goiânia - GO, em atendimento ao exigido no processo de licitação supracitado, DECLARA, perante a lei, que:

- 1) Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitante da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- 2) Para fins de participação na licitação denominada pregão presencial em referência, instaurada por este órgão, que assume inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentadas na presente licitação.
- 3) Que aceitamos plenamente os termos, condições e exigências estabelecidas no mesmo bem como, de seus anexos, ressalvado o direito recursal.
- 4) Declaramos, em atendimento ao previsto no edital em referência, que não emprega servidor público da área Federal, Estadual, Municipal e Distrital em seu quadro funcional.
- 5) Que recebemos o presente edital com todas as seus elementos, tomando conhecimento de todas as informações e condições, local e horário de realização da licitação e todas as informações necessárias à apresentação de documentos elaboração de propostas.
- 6) Que não está enquadrada em nenhum dos itens que vedam a nossa participação na licitação.
- 7) Se encontra em situação regular perante as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal, a Seguridade Social (FGTS e INSS), bem como atende a todas as demais exigências de habilitação constantes do edital.
- 8) Que estamos de pleno acordo com as cláusulas contratuais previstas na minuta de contrato anexo ao presente edital, a ser firmado;
- 9) Que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar de sua apresentação.
- 10) Que o fornecimento dos produtos e materiais serão em conformidade com as exigências do edital e reiteradas no termo de referência, do edital supra mencionado.

Goiânia - GO, 28 de março de 2019.

Fernando de Souza Urzeda
LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP
 Fernando de Souza Urzeda
 Proprietário

**LEDLUZ INDÚSTRIA E
 COMÉRCIO LTDA**
 CNPJ: 12.072.665/0001-90
 Ins. Est. 10.472.631-8

TÉCNICA TCT-PRP-001-2018, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE/PR E A ELETTORIBRAS NO ÂMBITO DA CHAMADA PÚBLICA PROCEL-RELUZ 2017-18, EM PARTE AO RESTANTE DA CIDADE NO PROJETO SANTO LED ATENDENDO OS NÍVEIS LÍMINOTÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES DE VIAS.

Handwritten signature

Município de Santo Antonio do Sudoeste - PR

RECEBIDO

Em: 28/03/2018

Horário: 08h30

Combate de Licitações

Handwritten mark

Handwritten signature

Large handwritten signature

Av. Venúza - nº 2053 - sala 03 - Qd. 29 - Lote 3 / 4 - Jardim Europa - Goiânia - GO
CEP: 74.325-100 - Fones (62) 3238.8300 - e-mail: licitacao@criudo98.com.br



Município de Santo Antonio do Sudoeste

Estado Do Paraná

ATA DO PREGÃO PRESENCIAL

Pregão Nº: 08/2019 de 28/02/2019

Objeto: Aquisição de luminárias, refletores e lâmpadas e40 com tecnologia LED, para atendimento em parte ao termo de cooperação técnica TCT-PRFP-001-2018, firmado entre o município de Santo Antônio do Sudoeste/PR e a Centrais Elétricas Brasileiras (ELETROBRAS) no âmbito da chamada pública PROCEL-RELUZ 2017/18, em parte ao restante da cidade no projeto Santo LED atendendo os níveis luminotécnicos e especificações de vias de acordo com o projeto anexo.

Aos vinte e oito dias de março de 2019 às 09:00 horas, na sala do Departamento de Licitação da Prefeitura Municipal de Santo Antonio do Sudoeste, Estado do Paraná, localizada à Av. Brasil nº 1431, reuniaram-se o Pregoeiro e equipe de apoio designados conforme Portaria de nº 1994B/2018, para os procedimentos inerentes a Sessão do Pregão Presencial. O Aviso de Licitação deste procedimento licitatório, foi devidamente publicado nos Órgãos Oficiais do Município, e outros, conforme o caso.

Conforme documentação em anexo, diversas empresas retiraram o Edital.

Houve o credenciamento da(s) empresa(s) e de seu(s) representante(s) abaixo qualificado(s), em conformidade com credencial(is) em anexo a este procedimento licitatório.

PARTICIPANTES						
Nome do proponente	CNPJ do proponente	Nome do responsável pelo proponente	Cargo do responsável pelo proponente	CPF do responsável pelo proponente	Validade da proposta (dias)	Prazo de entrega/ execução
D M P EQUIPAMENTOS LTDA	33.874.848/001-12	FELIPE THIAGO RODRIGUES	Procurador	321.902.358-47	60	20 Dia(s)
ELETRO ZAGONEL LTDA	81.365.223/0031-54	EDYVAN GARCIA CORREA	Procurador	020.717.217-05	60	20 Dia(s)
LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA FPP	12.072.665/001-90	DIOGO RAUL SAVOLDI DOS SANTOS	Procurador	077.977.579-17	60	30 Dia(s)

Obs: Estiveram presentes na sessão os senhores Jacir Jose Maran, Guilherme Schreiner e Sílnei Maurício Figueiró, como solicitantes dos itens e requisitos técnicos.

REGISTRO DO PREGÃO

Ato continuo foi aberto o(s) Envelope(s) de nº 01 - Proposta de Preços, o(s) qual(is) estava(m) devidamente fechado(s) e inviolado(s), cuja(s) proposta(s) foi(ram) rubricada(s) pela Pregoeira, membros da Equipe de apoio e representante(s) da(s) empresa(s) credenciada(s). Examinados, no tocante à prazos, condições de fornecimento do Objeto deste procedimento licitatório, resultou que, a(s) empresa(s) cumpri(ram) com todas as exigências, uma vez verificada a exatidão das especificações constantes no Edital. Dando continuidade ao certame, foi solicitado ao(s) representante(s) da(s) licitante(s) classificada(s), conforme critérios estabelecidos no edital, para apresentar(em) seus lances verbais iniciando pelo **ITEM 1** e assim sucessivamente, conforme relatório anexo. Após rodada de lance proposta pelo Pregoeiro, conforme Histórico do Pregão em anexo, com negociação direta com a licitante e classificada, obteve-se o seguinte resultado:

D M P EQUIPAMENTOS LTDA								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
3	3	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO K Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão K do Tomo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA ECO 150W, 92515041170	UN	2,00	550,00	1.100,00
3	5	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W PADRÃO N Descrição completa do produto no Anexo X	DEMAPE	SELENA 100W, 92510040170.	UN	35,00	550,00	15.250,00



Município de Santo Antonio do Sudoeste

Estado Do Paraná

3	6	A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão N do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO O Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão O do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA 100W 92910040170	UN	107,00	590,00	R\$ 393,00
3	7	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO A Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão A do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA ECO 150W 92915041170	UN	78,00	690,00	50.700,00
3	12	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO H Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão H do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA ECO 150W 92915041170	UN	28,00	850,00	18.900,00
3	13	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO B Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão B do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA ECO 170W 92917041170	UN	10,00	750,00	7.500,00
3	15	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO R Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão R do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA ECO 170W 92917041170	UN	100,00	750,00	75.000,00
3	17	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 80W - PADRÃO M Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão M do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA ECO 70W 92907041170	UN	170,00	350,00	59.500,00
3	18	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 80W - PADRÃO P Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão P do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA ECO 70W 92907041170	UN	59,00	350,00	20.650,00
TOTAL								336.950,00

ELETRO ZAGONEL LTDA

Lote	Item	Produto/Serviço	Marcas	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
1	1	REFLETOR PUBLICO DE LED POTENCIA 150W Descrição completa do produto no Anexo X.	ZAGONEL	FORZA EVO	UN	300,00	850,00	255.000,00
2	1	LAMPADA DE LED COM POTENCIA DE 100W COM BOCAL E40 Descrição completa do produto no Anexo X.	TYKI	TK-SCL-100W	UN	250,00	520,00	130.000,00
TOTAL								385.000,00

LEDLUZ INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

Lote	Item	Produto/Serviço	Marcas	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
2	1	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO I Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão I do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	CÓLZ-LED	CLL-SF2	UN	232,00	990,00	229.680,00
3	2	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO J Descrição completa do produto no Anexo X	CÓLZ-LED	CLL-SF2	UN	136,00	990,00	134.640,00

b f



Município de Santo Antonio do Sudoeste

Estado Do Paraná

		A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão J do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo					
3	4	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO L Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão L do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	COLD LED	CLL-ST2	UN	30,00	29.700,00
3	8	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO D Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão D do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	COLD LED	CLL-ST3	UN	4,00	3.900,00
3	9	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO E Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão E do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	COLD LED	CLL-ST3	UN	107,00	105.630,00
2	10	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO F Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão F do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	COLD LED	CLL-ST3	UN	111,00	109.890,00
3	11	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO G Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão G do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	COLD LED	CLL-ST3	UN	65,00	54.450,00
3	14	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO C Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão C do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	COLD LED	CLL-ST4	UN	12,00	14.400,00
3	16	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 60W - PADRÃO Q Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão Q do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	COLD LED	CLL-ST1	UN	1.086,00	635.040,00
TOTAL							1.377.690,00

Na sequência foi(ram) examinado(s) os envelope(s) de nº 02 – Documentos de Habilitação, onde foi verificado que se encontrava(m) fechado(s) e inviolado(s). Examinado(s) tais documentos ficou constatado que os mesmos estavam em conformidade com o solicitado no Edital de Convocação, sendo considerada(s) a(s) empresa(s), além de classificada(s), também devidamente habilitada(s), motivo pelo qual o pregoeiro lhe(s) atribuiu a respectiva adjudicação, e, em seguida passando-se à fase de rubrica em toda a documentação pelo Pregoeiro, membros da equipe de apoio e representante(s) da(s) empresa(s) classificada(s).

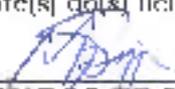
ENCERRAMENTO

No curso do presente procedimento licitatório foi apresentada intenção de recurso o senhor EDIVAN GARCIA CORREIA, representante neste ato da empresa ELETRO ZAGONEL LTDA, manifestou quanto ao índice de Solvência Geral (SG), maior ou igual a 1,0 (um virgula zero)

**Município de Santo Antonio do Sudoeste**

Estado Do Paraná

conforme item 7.3.1 letra "d", as impugnações se encontram no processo responsabilizadas. No decorrer do processo caso a empresa vencedora dos itens não cumpra os requisitos de regularidade técnica, e futuramente sejam convocadas as empresas abaixo já declararam os valores ofertados, quanto a empresa LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP intencionou para os itens 3,4,5,6 do LOTE 3, o valor de R\$ 990,00 (novecentos e noventa reais) e, para os itens 7,8,9,10,11 e 12 o valor de R\$ 990,00 (novecentos e noventa reais), e para os itens 13,14 e 15 o valor de R\$ 1200,00 (um mil e duzentos reais) e para os itens 17,18 o valor de R\$ 900,00 (novecentos reais), e a empresa ELETRO ZAGONEL LTDA intencionou para os itens 3,4,5,6 do LOTE 3, o valor de R\$ 999,00 (novecentos e noventa e nove reais), e, para os itens 7,8,9,10,11 e 12 o valor de R\$ 1050,00 (um mil e cinquenta reais), e para os itens 13,14 e 15 o valor de R\$ 1350,00 (um mil e trezentos e cinquenta reais) e para os itens 17,18 o valor de R\$ 950,00 (novecentos e cinquenta reais). Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão, cuja ata vai assinada pela Pregoeira, pelos membros da Equipe de Apoio e representante(s) do(s) licitante(s) classificado(s) e habilitado(s).



MAICON CAMARGO DE SOUZA
Pregoeiro



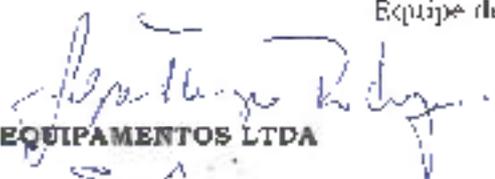
TATIANA CHRISTINA NODARI
Equipe de Apoio



ELIANE BRUM
Equipe de Apoio



HELLEN MARINA PRUNZEL
Equipe de Apoio



D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA



ELETRO ZAGONEL LTDA



LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP



Município de Santo Antônio do Sudoeste - 2019

Relatório de Lances dos Fornecedores

Pregão 8/2019

831

Página 1

Objeto	Marca/Modelo	Quantidade	Valor
0001	REFLETOR PÙBLICO DE LED POTENCIA 150W	300.00	
Fornecedor	ELETRO ZAGANEL LTDA		
Nota	Valor		
Lance inicial	450.00		
1	450.00		
Fornecedor	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP		
Nota	Valor		
Lance inicial	391.23		
1	391.00		
2	391.00		
3	391.00		
4	391.00		
5	391.00		
6	391.00		
7	391.00		
8	391.00		
9	391.00		
10	391.00		
11	391.00		
12	391.00		
13	391.00		
14	391.00		
15	391.00		
16	391.00		
17	391.00		
18	391.00		
19	391.00		
20	391.00		
21	391.00		
22	391.00		
23	391.00		
24	391.00		
25	391.00		
26	391.00		
27	391.00		
28	391.00		
29	391.00		
30	391.00		
31	391.00		
32	391.00		
33	391.00		
34	391.00		
35	391.00		
36	391.00		
37	391.00		
38	391.00		
39	391.00		
40	391.00		
41	391.00		
42	391.00		
43	391.00		
44	391.00		
45	391.00		
46	391.00		
47	391.00		
48	391.00		
49	391.00		
50	391.00		
51	391.00		
52	391.00		
53	391.00		
54	391.00		
55	391.00		
56	391.00		
57	391.00		
58	391.00		
59	391.00		
60	391.00		
61	391.00		
62	391.00		
63	391.00		
64	391.00		
65	391.00		
66	391.00		
67	391.00		
68	391.00		
69	391.00		
70	391.00		
71	391.00		
72	391.00		
73	391.00		
74	391.00		
75	391.00		
76	391.00		
77	391.00		
78	391.00		
79	391.00		
80	391.00		
81	391.00		
82	391.00		
83	391.00		
84	391.00		
85	391.00		
86	391.00		
87	391.00		
88	391.00		
89	391.00		
90	391.00		
91	391.00		
92	391.00		
93	391.00		
94	391.00		
95	391.00		
96	391.00		
97	391.00		
98	391.00		
99	391.00		
100	391.00		
101	391.00		
102	391.00		
103	391.00		
104	391.00		
105	391.00		
106	391.00		
107	391.00		
108	391.00		
109	391.00		
110	391.00		
111	391.00		
112	391.00		
113	391.00		
114	391.00		
115	391.00		
116	391.00		
117	391.00		
118	391.00		
119	391.00		
120	391.00		
121	391.00		
122	391.00		
123	391.00		
124	391.00		
125	391.00		
126	391.00		
127	391.00		
128	391.00		
129	391.00		
130	391.00		
131	391.00		
132	391.00		
133	391.00		
134	391.00		
135	391.00		
136	391.00		
137	391.00		
138	391.00		
139	391.00		
140	391.00		
141	391.00		
142	391.00		
143	391.00		
144	391.00		
145	391.00		
146	391.00		
147	391.00		
148	391.00		
149	391.00		
150	391.00		
151	391.00		
152	391.00		
153	391.00		
154	391.00		
155	391.00		
156	391.00		
157	391.00		
158	391.00		
159	391.00		
160	391.00		
161	391.00		
162	391.00		
163	391.00		
164	391.00		
165	391.00		
166	391.00		
167	391.00		
168	391.00		
169	391.00		
170	391.00		
171	391.00		
172	391.00		
173	391.00		
174	391.00		
175	391.00		
176	391.00		
177	391.00		
178	391.00		
179	391.00		
180	391.00		
181	391.00		
182	391.00		
183	391.00		
184	391.00		
185	391.00		
186	391.00		
187	391.00		
188	391.00		
189	391.00		
190	391.00		
191	391.00		
192	391.00		
193	391.00		
194	391.00		
195	391.00		
196	391.00		
197	391.00		
198	391.00		
199	391.00		
200	391.00		
201	391.00		
202	391.00		
203	391.00		
204	391.00		
205	391.00		
206	391.00		
207	391.00		
208	391.00		
209	391.00		
210	391.00		
211	391.00		
212	391.00		
213	391.00		
214	391.00		
215	391.00		
216	391.00		
217	391.00		
218	391.00		
219	391.00		
220	391.00		
221	391.00		
222	391.00		
223	391.00		
224	391.00		
225	391.00		
226	391.00		
227	391.00		
228	391.00		
229	391.00		
230	391.00		
231	391.00		
232	391.00		
233	391.00		
234	391.00		
235	391.00		
236	391.00		
237	391.00		
238	391.00		
239	391.00		
240	391.00		
241	391.00		
242	391.00		
243	391.00		
244	391.00		
245	391.00		
246	391.00		
247	391.00		
248	391.00		
249	391.00		
250	391.00		
251	391.00		
252	391.00		
253	391.00		
254	391.00		
255	391.00		
256	391.00		
257	391.00		
258	391.00		
259	391.00		
260	391.00		
261	391.00		
262	391.00		
263	391.00		
264	391.00		
265	391.00		
266	391.00		
267	391.00		
268	391.00		
269	391.00		
270	391.00		
271	391.00		
272	391.00		
273	391.00		
274	391.00		
275	391.00		
276	391.00		
277	391.00		
278	391.00		
279	391.00		
280	391.00		
281	391.00		
282	391.00		
283	391.00		
284	391.00		
285	391.00		
286	391.00		
287	391.00		
288	391.00		
289	391.00		
290	391.00		
291	391.00		
292	391.00		
293	391.00		
294	391.00		
295	391.00		
296	391.00		
297	391.00		
298	391.00		
299	391.00		
300	391.00		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Objeto	Descrição de Luminária	Fornecedor	Valor	Marca/Modelo	Quantidade	Valor
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	575856	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	COMPRISULUNA 120W	Vencedor
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		555,00		
		1		550,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	560265	ELETRO ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMOS	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.250,00		
		1		1.250,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	576957	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	COLO LEDCUL-ST2	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.204,71		
		1		1.204,71		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	575856	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	COMPRISULUNA 120W	Vencedor
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		824,35		
		1		820,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	560265	ELETRO ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMOS	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.100,00		
		1		1.100,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	576957	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	COLO LEDCUL-ST2	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.124,51		
		1		1.124,51		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	576957	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	COLO LEDCUL-ST2	Vencedor
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.124,51		
		1		1.090,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	560265	ELETRO ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMOS	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.100,00		
		1		1.090,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	576957	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	COLO LEDCUL-ST2	Vencedor
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.124,51		
		1		990,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	560265	ELETRO ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMOS	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.100,00		
		1		1.090,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	576957	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	COLO LEDCUL-ST2	Vencedor
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.124,51		
		1		990,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	560265	ELETRO ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMOS	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.100,00		
		1		1.090,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	576957	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	COLO LEDCUL-ST2	Vencedor
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.124,51		
		1		990,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	560265	ELETRO ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMOS	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.100,00		
		1		1.090,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	576957	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	COLO LEDCUL-ST2	Vencedor
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.124,51		
		1		990,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	560265	ELETRO ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMOS	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.100,00		
		1		1.090,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	576957	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	COLO LEDCUL-ST2	Vencedor
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.124,51		
		1		990,00		
0000	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F	Fornecedor	560265	ELETRO ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMOS	Declinou
		Modelo		Valor		
		Lance inicial		1.100,00		
		1		1.090,00		



Município de Santo Antônio do Sudoeste - 2019

Relatório de Lances dos Fornecedoros

Pregão 8/2019

833

Página 2

Objeto: Adquirição de luminária de rua para a Iluminação pública com tecnologia LED - 2019/2020

Lote	Item	Descrição	Marca/Modelo	Quantidade	Valor
Lote 0003	Item 0013	Fornecedor	D.M. EQUIPAMENTOS LTDA		
		Proposta	5600		
		Lance Inicial	75412		
	1		58000		
	Fornecedor	ELETRÔ ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMENS		Declina
	Proposta	5600			
Lance Inicial	142000				
Fornecedor	LEDLUX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	COLD LED GULL-ST4		Declina	
Proposta	5600				
Lance Inicial	147112				
Lote 0004	Item 0014	Fornecedor	LEDLUX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP		
		Proposta	5600		
		Lance Inicial	147112		
	1		100000		
	Fornecedor	ELETRÔ ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMENS		Declina
	Proposta	5600			
Lance Inicial	142000				
Lote 0005	Item 0015	Fornecedor	D.M. EQUIPAMENTOS LTDA		
		Proposta	5600		
		Lance Inicial	75412		
	1		58000		
	Fornecedor	ELETRÔ ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMENS		Declina
	Proposta	5600			
Lance Inicial	142000				
Fornecedor	LEDLUX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	COLD LED GULL-ST4		Declina	
Proposta	5600				
Lance Inicial	147112				
Lote 0006	Item 0016	Fornecedor	LEDLUX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP		
		Proposta	5600		
		Lance Inicial	80516		
	1		79000		
	2		10000		
	3		54000		
Fornecedor	ELETRÔ ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMENS		Declina	
Proposta	5600				
Lance Inicial	79900				
1		75000			
2		51000			
Lote 0007	Item 0017	Fornecedor	D.M. EQUIPAMENTOS LTDA		
		Proposta	5600		
		Lance Inicial	37712		
	1		35000		
	Fornecedor	ELETRÔ ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMENS		Declina
	Proposta	5600			
Lance Inicial	35900				
Fornecedor	LEDLUX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	COLD LED GULL-ST2		Declina	
Proposta	5600				
Lance Inicial	37712				
Lote 0008	Item 0018	Fornecedor	D.M. EQUIPAMENTOS LTDA		
		Proposta	5600		
		Lance Inicial	37712		
	1		35000		
	Fornecedor	ELETRÔ ZAGONE LTDA	ZAGONE LUMENS		Declina
	Proposta	5600			
Lance Inicial	35900				
Fornecedor	LEDLUX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	COLD LED GULL-ST2		Declina	
Proposta	5600				
Lance Inicial	37712				



Objeto: Aquisição de Lâmpadas compactas a tecnologia CFL com luz branca LED para auto.

ELIANE BRUM
Membro

HELLEN MARINA MOURA
Membro

MATEUS CARVALHO DE SOUZA
Presidente

LAIS CARLA CHRISTINA MOURA
Membro

HELENE APARECIDA LIMA
BIVIAN CARLA CORREA

DHP EQUIPAMENTOS LTDA
FABRIZO THOMAS RODRIGUES

DELUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ME
DILSON ROUAL SAVALDO DOS SANTOS



Classificação por item

Pregão nº/2019

Página 1

Fornecedor	CNP/CPF	Status	Marca	Pregão Unitário	
Lote 001 - Lote 001					
Item 001: 1518 REFLETOR PÚBLICO DE LED POTENCIA 180W					
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	607,00
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	BRIGHTUX	606,00
Lote 002 - Lote 002					
Item 001: 16119 LAMPADA DE LED COM POTENCIA DE 100W COM BÓDIA E/O					
56655-5	FILIFRIG ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	TYN	520,00
Lote 003 - Lote 003					
Item 001: 16222 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO J					
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	360,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	360,00
Item 002: 16270 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO J					
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	360,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	359,00
Item 003: 16271 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO K					
57561-6	DIMPE EQUIPAMENTOS LTDA	18.874.848/0001-12	Classificado	OBMAPE	500,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.200,00
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	1.234,71
Item 004: 16272 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO L					
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	590,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.220,00
Item 005: 16273 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO N					
57561-6	DIMPE EQUIPAMENTOS LTDA	18.874.848/0001-12	Classificado	OBMAPE	500,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.200,00
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	1.234,71
Item 006: 16274 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO O					
57561-6	DIMPE EQUIPAMENTOS LTDA	18.874.848/0001-12	Classificado	OBMAPE	500,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.020,00
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	1.024,71
Item 007: 16114 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO A					
57561-6	DIMPE EQUIPAMENTOS LTDA	18.874.848/0001-12	Classificado	OBMAPE	600,00
57561-6	FILIFRIG ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.100,00
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	1.125,61
Item 008: 16284 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO D					
57561-6	FILIFRIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	590,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.070,00
Item 009: 16286 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO E					
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	590,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.100,00
Item 010: 16288 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F					
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	590,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.100,00
Item 011: 16287 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO G					
57561-6	LEDUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.953/0001-90	Classificado	COLD LED	590,00
56655-5	ELETRO ZAGONEI LTDA	81.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.100,00
Item 012: 16285 LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO H					
57561-6	DIMPE EQUIPAMENTOS LTDA	18.874.848/0001-12	Classificado	OBMAPE	600,00



Município de Santo Antonio do Sudoeste - 2019

837

Classificação por item

Pregão 0/2019

Função/objeto		CNPJ/CPF	Status	Marca	Preço Unitário
56626-6	ELETRO ZAGONEI LTDA	11.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.190,00
57281-6	LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.865/0001-90	Classificado	COLOR LED	1.235,91
Item 003 - 16120 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO B					
57686-0	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	38.074.548/0001-12	Classificado	DEMARE	770,00
56626-6	ELETRO ZAGONEI LTDA	11.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.420,00
57281-6	LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.865/0001-90	Classificado	COLOR LED	1.471,15
Item 014 - 16282 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO C					
57686-0	LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.865/0001-90	Classificado	COLOR LED	1.200,00
56626-6	ELETRO ZAGONEI LTDA	11.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.420,00
Item 016 - 16280 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO R					
57686-0	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	38.074.548/0001-12	Classificado	DEMARE	770,00
56626-6	ELETRO ZAGONEI LTDA	11.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	1.420,00
57281-6	LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.865/0001-90	Classificado	COLOR LED	1.471,15
Item 018 - 16278 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO Q					
57281-6	LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.865/0001-90	Classificado	COLOR LED	640,00
56626-6	ELETRO ZAGONEI LTDA	11.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	640,00
Item 017 - 16275 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO M					
57686-0	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	38.074.548/0001-12	Classificado	DEMARE	780,00
56626-6	ELETRO ZAGONEI LTDA	11.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	980,00
57281-6	LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.865/0001-90	Classificado	COLOR LED	972,21
Item 020 - 16116 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO P					
57686-0	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	38.074.548/0001-12	Classificado	DEMARE	300,00
56626-6	ELETRO ZAGONEI LTDA	11.365.223/0001-54	Classificado	ZAGONEI	900,00
57281-6	LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	12.072.865/0001-90	Classificado	COLOR LED	572,21

Valor das diárias 300

Outros encargos 300



Município de Santo Antonio do Sudoeste - MS
Classificação por Fornecedor
Pregão BR/2019

Item	Produto/Serviço	UN	Quantidade	Status	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
Fornecedor: SMOLEO DAI EQUIPAMENTOS LTDA CNPJ: 06.744.668/0001-12 Telefone: 011-3333-1111								
Representante: STEPHEN FELIPE THINGS RODRIGUES E-mail: stephen@smoleo.com.br Lote: 001 - Lote 001								
305	1574 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO X	UN	200	Classificados	DEANPT	SELENA ECC - 30W	500,00	100.000,00
306	1575 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO Y	UN	30.00	Classificados	DEANPT	SELENA 100W 220V/240V/0	500,00	15.000,00
307	1576 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO Z	UN	70.00	Classificados	DEANPE	SELENA 100W 220V/240V/0	500,00	35.000,00
308	1577 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO A	UN	20.00	Classificados	DEANPT	SELENA ECC - 30W	500,00	10.000,00
309	1578 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO B	UN	20.00	Classificados	DEANPT	SELENA ECC - 30W	500,00	10.000,00
310	1579 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO C	UN	10.00	Classificados	DEANPE	SELENA ECC - 30W	750,00	7.500,00
311	1580 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO D	UN	10.00	Classificados	DEANPE	SELENA ECC - 30W	700,00	7.000,00
312	1581 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO E	UN	70.00	Classificados	DEANPT	SELENA ECC - 30W	300,00	21.000,00
313	1582 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 300W - PADRÃO F	UN	25.00	Classificados	DEANPT	SELENA ECC - 30W	300,00	7.500,00
Fornecedor: MAGALÉ ELETRO ZAUZMEL LTDA CNPJ: 01.964.233/0001-24 Telefone: 41-33618000								
E-mail: LICITACAO@ZAUZMEL.COM.BR Representante: STEPHEN EDIMAR GARCIA CORREIA Lote: 001 - Lote 001								
001	9-18 REFLETOR PÚBLICO DE POTÊNCIA 150W	UN	30.00	Classificados	AGORINEL	FORZA EVO	800,00	24.000,00
002	9-19 LÂMPADA DE LED COM POTÊNCIA DE 100W COM BOX ALU	UN	20.00	Classificados	TYG	Tk-80L-30W	500,00	10.000,00
Fornecedor: SMOLEO DAI EQUIPAMENTOS LTDA CNPJ: 06.744.668/0001-12 Telefone: 011-3333-1111								
E-mail: stephen@smoleo.com.br Representante: STEPHEN FELIPE THINGS RODRIGUES Lote: 002 - Lote 002								
003	9-20 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO I	UN	20.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	12.000,00
004	9-21 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO J	UN	15.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	9.000,00
005	9-22 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO K	UN	20.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	12.000,00
006	9-23 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO L	UN	10.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	6.000,00
007	9-24 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO M	UN	10.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	6.000,00
008	9-25 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO N	UN	10.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	6.000,00
009	9-26 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO O	UN	10.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	6.000,00
010	9-27 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO P	UN	50.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	30.000,00
011	9-28 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO Q	UN	10.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	6.000,00
012	9-29 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO R	UN	10.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	6.000,00
013	9-30 LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO S	UN	10.00	Classificados	VALDLEO	C.LI-512	600,00	6.000,00
Fornecedor: HELEN WERNER PRINZEL - Avenida: 9213 CNPJ: 07.024.111/0001-11								

838

[Handwritten signature]



Município de Santo Antonio do Sudoeste - 2019
Classificação por Fornecedor
Pregão 8/2019

Página 2

Item	Produto/Serviço	URL	Quantidade	Status	Marca	Mesmo	Empço (Unidade)	Preço Total	Sal
VALOR TOTAL									
2.080,00,00									

[Handwritten mark]

Empenho: MPUSU/MORNA/PRINTI, em 08/08/2019

2009/01/15 10:34:09

[Handwritten signature]

2839



Município de Santo Antonio do Sudoeste - 2019

Relação de Participantes

Pregão 8/2019

840

Página 1

Código	CNPJ/CPF	Fornecedor	Status
Fornecedores não enquadrados na complementar nº 123/2008			
50005-0	01.362.229/0001-04	BLETRO ZAGONEI LTDA	Classificado
50005-0	08.874.848/0001-10	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	Classificado
Quantidade de fornecedores: 02			
Fornecedores enquadrados na complementar nº 123/2008			
50005-0	12.012.000/0001-90	LEDUZE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	Classificado
Quantidade de fornecedores: 01			
Quantidade total de fornecedores: 03			



	Produto	Marca	Preço
Lote 001 - Lote 001			
Fornecedor:	395295-6 ELETRO ZAGONEL LTDA	CNPJ: 01.366.229/0001-84	Itens vencedora: 2
Item 001	15118 - REFLETOR PUBEICO DE LED POTENCIA 150W	ZAGONEL	600,00
Lote 002 - Lote 002			
Fornecedor:	88365-8 ELETRO ZAGONEL LTDA	CNPJ: 01.366.229/0001-84	Itens vencedora: 2
Item 001	15119 - LAMPADA DE LED COM POTENCIA DE 100W COM BOCAL E40	TYG	520,00
Lote 003 - Lote 003			
Fornecedor:	57666-0 D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	CNPJ: 36.894.898/0001-12	Itens vencedora: 9
Item 003	15211 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W -	DEMAPE	550,00
Item 005	15213 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W -	DEMAPE	550,00
Item 006	15214 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W -	DEMAPE	550,00
Item 007	15114 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W -	DEMAPE	650,00
Item 012	15268 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W -	DEMAPE	650,00
Item 013	15120 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W -	DEMAPE	750,00
Item 015	15280 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W -	DEMAPE	750,00
Item 017	15275 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W -	DEMAPE	750,00
Item 018	15116 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W -	DEMAPE	750,00
Fornecedor:	37691-9 LEDLUX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA/EP	CNPJ: 12.072.666/0001-90	Itens vencedora: 8
Item 001	15269 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W -	COLO LED	950,00
Item 002	15270 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W -	COLO LED	950,00
Item 004	15272 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W -	COLO LED	950,00
Item 005	15254 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W -	COLO LED	990,00
Item 019	15255 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W -	COLO LED	990,00
Item 010	15266 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W -	COLO LED	990,00
Item 011	15267 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W -	COLO LED	990,00
Item 014	15262 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W -	COLO LED	1.200,00
Item 019	15275 - LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W -	COLO LED	640,00

8

D



ATA Nº 2 DO PREGÃO PRESENCIAL

Pregão Nº: 08/2019 de 28/02/2019

Objeto: Aquisição de luminárias, refletores e lâmpadas e40 com tecnologia LED, para atendimento em parte ao termo de cooperação técnica TCT-PRFP-001-2018, firmado entre o município de Santo Antônio do Sudoeste/PR e a Centrais Elétricas Brasileiras (ELETROBRAS) no âmbito da chamada pública PROCEL-RELUZ 2017/18, em parte ao restante da cidade no projeto Santo LED atendendo os níveis luminotécnicos e especificações de vias de acordo com o projeto anexo.

Aos vinte e seis dias de abril de 2019 às 10:00 horas, na sala do Departamento de Licitações da Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Sudoeste, Estado do Paraná, localizada à Av. Brasil nº 1431, reuniram-se o Pregoeiro e equipe de apoio designados conforme Portaria de nº 10948/2018, para os procedimentos inerentes a Sessão do Pregão Presencial, dando continuidade ao processo o qual teve abertura dia vinte e um de março de 2019, após decorrido prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data da licitação para a entrega dos ensaios de acordo com o cenário de iluminação conforme o item das empresas vencedoras e análise dos documentos.

Aos onze dias de abril de 2019, a empresa D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA, encaminhou a este município o pedido de desclassificação dos itens 17 e 18 do Lote 003, onde a mesma havia se sagrado vencedora, pois por equívoco de preenchimento da proposta a empresa ofereceu valores inexequíveis para assumir contratualmente. Diante deste o município acatou a solicitação da empresa requerente e realizará os procedimentos necessários para a convocação do segundo colocado dos itens de desistência.

Em continuidade para atendimento do edital no que se referia a apresentação dos ensaios para avaliação técnica e aprovação dos itens licitado, vale ressaltar que todas as empresas entregaram os mesmos dentro do prazo de 10 (dez) dias, possibilitando assim o parecer técnico do Senhor GUILHERME SCHREINER constante neste processo.

Aos vinte e quatro dias de abril de 2019, depois de analisadas todas as simulações luminotécnicas, catálogos técnicos e ensaios, o responsável técnico do município, através de parecer, concluiu:

Quanto a empresa D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA:

- Referente as simulações luminotécnicas notou-se que a empresa cumpre todos os requisitos simulados nos itens em que participou, atestados via comprovação entregues.
- Os Catálogos Técnicos batem com as especificações do edital.
- Os Ensaios para essa empresa nas luminárias abaixo listadas, foram dispensados pois possuem certificação ativa:
 - SELENA ECO 70W
 - SELENA 100W
- Os ensaios para as luminárias SELENA ECO 170W e SELENA ECO 150W, atenderam os requisitos do edital.
- Empresa está apta a entregar o material no qual sagrou-se vencedora.
 - **LOTE 1: Itens 3,5,6,7,12,13,15,17 e 18**



Município de Santo Antônio do Sudoeste

Estado do Paraná

Quanto a empresa ELETRO ZAGONEL LTDA:

- Os Catálogos Técnicos batem com as especificações do edital.
- Os ensaios ainda não requisitados para esses itens, portanto não foram apresentados.
- A empresa não registrou **PROPOSTA** nos itens 1 e 2, porém as simulações atendem o edital e foram registrados preços da luminária de 100w em outros itens
- A empresa não registrou **PREÇO** no item 16 porém mandou o arquivo JES. E as simulações testadas atendem o requisito.
- Empresa está apta a entregar o material no qual sagrou-se vencedora.
 - **Lote 1: item 1**
 - **Lote 2: item 1**

Quanto a empresa LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP:

- Referente as simulações luminotécnicas notou-se que a empresa não cumpre todos os requisitos simulados nos itens em que participou, atestados via comprovação entregues impressos
- Os Catálogos Técnicos não batem com as especificações do edital no quesito VIDRO TEMPERADO (OFERTOU NO CATÁLOGO PMMA) E TEMPERATURA DE COR 4000K (OFERTOU NO CATÁLOGO 5000K E 6500K).
- Os ensaios para as luminárias ofertadas, não foram entregues nos modelos correspondentes das ofertadas em edital, portanto descartados, foram entregues documentos de luminárias CCL-ST18 - CCL-ST06 - CLL-ST12 e na proposta apresentaram luminárias CLL-ST2 - CLL-ST3 - CLL-ST4 - CLL-ST1.
- Empresa **NÃO** está apta a entregar o material no qual sagrou-se vencedora, devido a incompatibilidade de documentos, falta de apresentação de ensaios correspondentes ao ofertado em edital, simulações luminotécnicas não condizentes com os valores mínimos.

Assim, conclui o parecer, através da análise documental e técnica, que há discordâncias de fato em alguns itens propostos, definindo a classificação, como segue.

LOTE: 1 - Lote 001						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Vencedor	Situação
1	15118	REFLETOR PÚBLICO DE LED POTENCIA 150W Descrição completa do produto no Anexo X.	300,00	UN	ELETRO ZAGONEL LTDA	VENCEDOR
LOTE: 2 - Lote 002						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Vencedor	Situação
1	15114	LAMPADA DE LED COM POTENCIA DE 100W COM BOCAL E40 Descrição completa do produto no Anexo X	250,00	UM	ELETRO ZAGONEL LTDA	VENCEDOR
LOTE: 3 - Lote 003						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Vencedor	Situação



Município de Santo Antônio do Sudoeste

Estado Do Paraná

1	15269	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO J Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão J do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	232,00	UM	LEDLIZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	DESCLASSIFICADO
2	15270	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO J Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão J do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	136,00	UM	LEDLIZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	DESCLASSIFICADO
3	15271	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO K Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão K do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	2,00	UM	D.M.P EQUIPAMENT OS LTDA	VENCEDOR
4	15272	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO I Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão I do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	30,00	UM	LEDLIZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	DESCLASSIFICADO
5	15273	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO N Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão N do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	35,00	UM	D.M.P EQUIPAMENT OS LTDA	VENCEDOR
6	15274	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO O Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão O do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	157,00	UM	D.M.P EQUIPAMENT OS LTDA	VENCEDOR
7	15114	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO A Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão A do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	75,00	UM	D.M.P EQUIPAMENT OS LTDA	VENCEDOR
8	15264	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO D Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão D do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	4,00	UM	LEDLIZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	DESCLASSIFICADO
9	15265	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO E Descrição	107,00	UM	LEDLIZ INDUSTRIA E	DESCLASSIFICADO



Município de Santo Antônio do Sudoeste

Estado do Paraná

		completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão F do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.			COMÉRCIO LTDA EPP	
10	15266	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão F do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	111,00	UN	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	DESCLASSIFICADO
11	15267	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO G Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão G do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	55,00	UN	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	DESCLASSIFICADO
12	15268	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO H Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão H do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	26,00	UN	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	VENCEDOR
13	15120	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO B Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão B do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	10,00	UN	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	VENCEDOR
14	15262	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO C Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão C do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	12,00	UN	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	DESCLASSIFICADO
15	15203	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO R Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão R do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	100,00	UN	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	VENCEDOR
16	15276	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 60W - PADRÃO Q Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão Q do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	1.086,00	UN	LEDLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	DESCLASSIFICADO
17	15275	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 60W - PADRÃO M Descrição completa do produto no Anexo X.	170,00	UN	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	VENCEDOR



Município de Santo Antônio do Sudoeste

Estado do Paraná

		A luminária deve atender os padrões de vistas e índices do padrão M do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.				
18	15116	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 80W - PADRÃO P Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vistas e índices do padrão P do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	59,00	UN	D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA	VENCEDOR

Diante deste parecer técnico, fica aberto o prazo para interpor recurso da classificação do Pregão de 3 (três) dias corridos, como consta do inciso XVIII, do Artigo 4º. da Lei 10.520/02.

Santo Antônio do Sudoeste, 26 de abril de 2019.


 MAICON CAMARGO DE SOUZA

Pregueiro



ELIANE BRUM
 Equipe de Apoio


 TATIANA CHRISTINA NODARI

Equipe de Apoio



HELLEM MARINA PRÜNDEL
 Equipe de Apoio



Município de Santo Antônio do Sudoeste
Estado Do Paraná

847

PARECER PP 053 2018 – Recurso Administrativo DIMEP COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.

EMENTA: "Resultados Classificatórios Edital Luminárias Públicas de LED"

DO PARECER

Trata-se de parecer técnico sobre o Pregão Nº: 08/2019 de 28/02/2019, em que conforme edital segue a lista das empresas classificadas e fundamentações sobre possíveis desclassificados.

FUNDAMENTAÇÕES E ANÁLISE

Para essa fundamentação analisados os itens, temos 3 empresas participantes que serão elencadas a seguir e nota-se de fato:

Empresa 1: D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA

Ganhadora dos Itens:

D.M.P EQUIPAMENTOS LTDA								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidad e	Quantidad e	Preço	Preço total
3	3	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 130W - PADRÃO K Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão K do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA FCO 150W, 92915044170	UN	2,00	550,00	1.100,00
3	5	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO N Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão N do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA 100W, 92910040170	UN	35,00	550,00	19.250,00
3	6	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO O Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão O do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	DEMAPE	SELENA 100W, 92910040170	UN	157,00	550,00	86.350,00

3	7	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO A Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão A do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	DEMAPE	SELENA ECO 150W 92915041170	UN	78,00	650,00	81.700,00
3	12	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO H Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão H do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	DEMAPE	SELENA ECO 150W 92915041170	UN	26,00	650,00	16.900,00
3	13	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO B Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão B do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	DEMAPE	SELENA ECO 170W, 92917041170	UN	10,00	750,00	7.500,00
3	15	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO R Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão R do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	DEMAPE	SELENA ECO 170W, 92917041170	UN	100,00	750,00	75.000,00
3	7	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 80W - PADRÃO M Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão M do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	DEMAPE	SELENA ECO 70W, 92917041170	UN	170,00	350,00	59.300,00
3	18	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 90W - PADRÃO P Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão P do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	DEMAPE	SELENA ECO 70W 92917041170	UN	69,00	350,00	20.600,00
TOTAL								338.950,00

Concluimos que:

- Referente as simulações luminotécnicas notou-se que a empresa cumpre todos os requisitos simulados nos itens em que participou, atestados via comprovação entregues
- Os Catálogos Técnicos batem com as especificações do edital.
- Os Ensaio para essa empresa nas luminárias abaixo listadas, foram dispensados pois possuem certificação ativa:
 - SELENA ECO 70W
 - SELENA 100W.
- Os ensaios para as luminárias SELENA ECO 170W e SELENA ECO 150W, atenderam os requisitos do edital.
- Empresa está apta a entregar o material no qual sagrou-se vencedora
 - Itens: 3,5,6,7,12,13,15,17 e 18

Empresa 2: ELETRO ZAGONEL LTDA

Ganhadora dos Itens:

ELETRO ZAGONEL LTDA								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
1	1	REFLETOR PUBLICO DE LED POTENCIA 150W Descrição completa do produto no Anexo X	ZAGONEL	FORZA EVO	UN	300,00	850,00	255.000,00
2	1	LAMPADA DE LED COM POTENCIA DE 100W COM BOCAL E40 Descrição completa do produto no Anexo X.	TYKI	TK-SCL-100W	UN	250,00	520,00	130.000,00
TOTAL								385.000,00

E Registro de Preço nas Luminárias lotes:

Concluimos que:

- Os Catálogos Técnicos batem com as especificações do edital.
- Os ensaios ainda não requisitados para esses itens, portanto não foram apresentados.
- A empresa não registrou **PROPOSTA** nos itens 1 e 2, porém as simulações atendem o edital e foram registrados preços da luminária de 100w em outros itens.
- A empresa não registrou **PREÇO** no item 16 porém mandou o arquivo IES. E as simulações testadas atendem o requisito.
- Empresa está apta a entregar o material no qual sagrou-se vencedora.
 - Lote 1: 1
 - Lote 2: 1

Empresa 3: LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP

Ganhadora dos Itens:

LED LUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
3	1	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO I Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão I do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	COLD LED	CLL-ST2	UN	232,00	990,00	229.680,00
3	2	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO J Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão J do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	COLD LED	CLL-ST2	UN	136,00	990,00	134.640,00
3	4	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W -	COLD LED	CLL-ST2	UN	30,00	990,00	29.700,00

		PADRÃO L Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão L do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo						
3	8	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO D Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão D do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	COLD LED	CLL-ST3	UN	4,00	990,00	3 960,00
3	9	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO E Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão E do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	COLD LED	CLL-ST3	UN	107,30	990,00	106 930,00
3	10	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO F Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão F do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	COLD LED	CLL-ST3	UN	111,30	990,00	109 850,00
3	11	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 150W - PADRÃO G Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão G do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	COLD LED	CLL-ST3	UN	55,00	990,00	54 450,00
3	14	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 200W - PADRÃO C Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão C do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	COLD LED	CLL-ST4	UN	12,30	1 200,00	14 400,00
3	16	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 60W - PADRÃO C Descrição completa do produto no Anexo X A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão C do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo	COLD LED	CLL-ST3	UN	1 046,00	640,00	669 040,00
TOTAL								1.377 600,00

Concluímos que:

- Referente as simulações lumínótécnicas notou-se que a empresa não cumpre todos os requisitos simulados nos itens em que participou, atestadas via comprovação entregues impressos.
- Os Catálogos Técnicos não batem com as especificações do edital no quesito VIDRO (TEMPERADO (OFERTOU NO CATÁLOGO PMMA) E TEMPERATURA DE COR 4000K (OFERTOU NO CATÁLOGO 5000K E 6500K).

- Os ensaios para as luminárias ofertadas, não foram entregues nos modelos correspondentes das ofertadas em edital, portanto descartados, foram entregues documentos de luminárias ECL-ST1B – CCL-ST06 - CLL-ST12 e na proposta apresentaram luminárias CLL-ST2 – CLL-ST3 – CLL-ST4 – CLL-ST1.
- Empresa **NÃO** está apta a entregar o material no qual sagrou-se vencedora, devido a incompatibilidade de documentos, falta de apresentação de ensaios correspondentes ao ofertado em edital, simulações luminotécnicas não condizentes com os valores mínimos.

CONCLUSÃO

Assim conclui com análise documental e técnica, que há discordâncias de fato em alguns itens propostos, sendo assim de fato os produtos ofertados pelas empresas segue em ordem, qual atenderam e qual não atenderam.

LOTE 1 - Lote 001					
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	VENCEDORES
1	15118	REFLETOR PÚBLICO DE LED POTENCIA 150W Descrição completa do produto no Anexo X.	300,00	UN	
LOTE 2 - Lote 002					
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	VENCEDORES
1	15119	LAMPADA DE LED COM POTENCIA DE 100W COM BUCKLE E40 Descrição completa do produto no Anexo X.	250,00	UN	
LOTE 3 - Lote 003					
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	VENCEDORES
1	15269	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 160W - PADRÃO I Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão I do Termo de Cooperação Técnica da ELETRORBRAS em anexo.	272,00	UM	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MINIMOS
2	15270	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO J Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão J do Termo de Cooperação Técnica da ELETRORBRAS em anexo.	126,00	UN	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MINIMOS
3	15271	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO K Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão K do Termo de Cooperação Técnica da ELETRORBRAS em anexo.	2,00	UN	
4	15272	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO L Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão L do Termo de Cooperação Técnica da ELETRORBRAS em anexo.	30,00	UN	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MINIMOS
5	15273	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO N Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e	35,00	UN	

		Índices do padrão N do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.			
6	15274	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 100W - PADRÃO O Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão O do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	157,00	UN	LUMINÁRIA
7	15274	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO A Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão A do Termo de Cooperação	79,00	UN	LUMINÁRIA
8	15264	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO D Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão D do Termo de Cooperação	4,00	UN	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MÍNIMOS
9	15265	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO E Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão E do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	107,00	UN	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MÍNIMOS
10	15266	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO F Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão F do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	111,00	UN	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MÍNIMOS
11	15267	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO G Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão G do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	55,00	UN	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MÍNIMOS
12	15268	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 150W - PADRÃO H Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão H do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	26,00	UN	LUMINÁRIA
13	15120	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO D Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão D do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	10,00	UN	LUMINÁRIA
14	15262	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO C Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão C do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	12,00	UN	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MÍNIMOS
15	15263	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 200W - PADRÃO R Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão R do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	100,00	UN	LUMINÁRIA
16	15276	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 60W - PADRÃO Q Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão Q do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	1.086,00	UN	LED LUZ NÃO ATENDEU OS REQUISITOS MÍNIMOS
17	15275	LUMINARIA PÚBLICA DE LED POTENCIA MÁXIMA DE 80W - PADRÃO M Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão M do Termo de Cooperação	170,00	UN	LUMINÁRIA

		Técnicas da ELETROBRAS em anexo			
LR	5016	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 80W - PADRÃO P Descrição completa do produto no Anexo X A luminaria deve atender os padrões de 1989 e índices do padrão P do Termo de Referência Técnica da ELETROBRAS em anexo	59,00	UN	LUMINARIA

Santo Antônio do Sudoeste, 24 de abril de 2019.

Guilherme Schreiner

Equipe Técnica Prefeitura Municipal