

2077-20 - AGE. SAMAMBAIA NORTE - TERREO

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Data: 07.10.2020
Editor(a): Fox Engenharia

Editor(a) Fox Engenharia
Telefone (61) 2103-9555
Fax
e-Mail

Índice

2077-20 - AGE. SAMAMBAIA NORTE - TERREO

Página de rosto do projecto	1
Índice	2
Lista de luminárias	3
AUTO ATENDIMENTO	
Resumo	4
ABASTECIMENTO	
Resumo	5
ATENDIMENTO	
Resumo	6
APOIO	
Resumo	7
TESOURARIA	
Resumo	8
COFRE	
Resumo	9
AGILIZA	
Resumo	10
SUBESTAÇÃO	
Resumo	11
QUADROS	
Resumo	12
CASA DE MAQUINAS	
Resumo	13
BANHEIRO FEMININO	
Resumo	14
BANHEIRO MASCULINO	
Resumo	15
BANHEIRO PCD	
Resumo	16
VIGILANTES	
Resumo	17

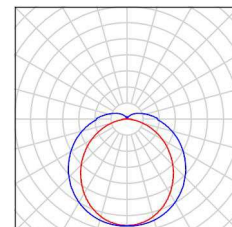
Editor(a) Fox Engenharia
Telefone (61) 2103-9555
Fax
e-Mail

2077-20 - AGE. SAMAMBAIA NORTE - TERREO / Lista de luminárias

9 Unid.

LPT 27 LED 1xLED 36W
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 4483 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 4483 lm
Potência luminosa: 40.2 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 89
Código de Fluxo (CIE): 41 70 89 89 100
Lâmpada (s): 1 x LED (Factor de correcção 1.000).

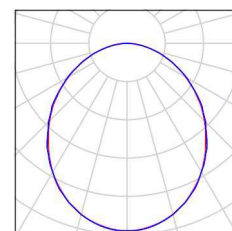
É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.



85 Unid.

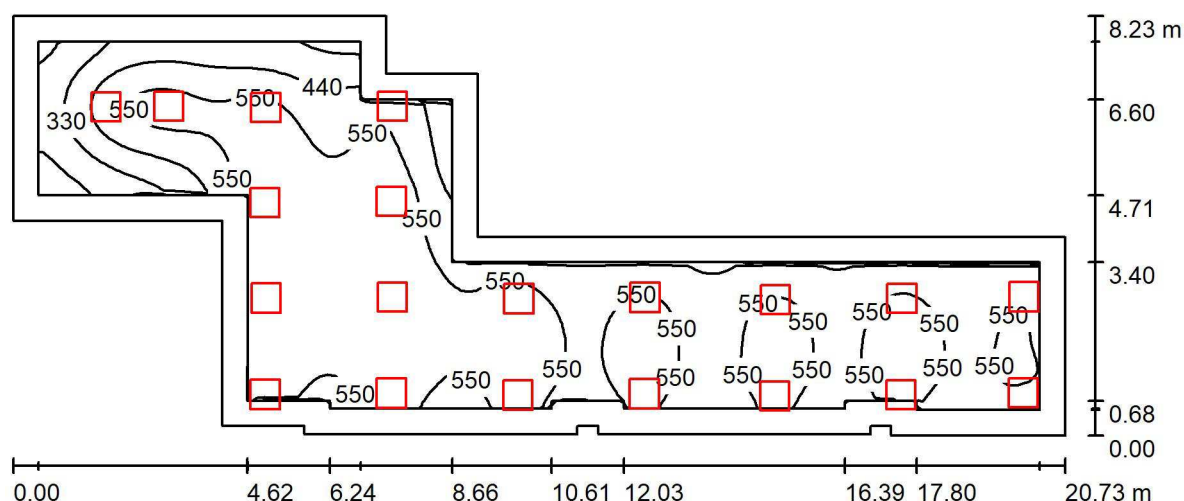
Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba)
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 3182 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 3183 lm
Potência luminosa: 32.9 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 50 81 96 100 100
Lâmpada (s): 1 x LED 4000K (Factor de correcção 1.000).

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



Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

AUTO ATENDIMENTO / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:149

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	526	154	660	0.292
Solo	20	425	122	565	0.286
Tecto	80	107	46	215	0.428
Paredes (20)	50	253	52	876	/

Plano de uso:

Altura: 0.800 m
 Grelha: 128 x 64 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.502, Tecto / Plano de uso: 0.203.

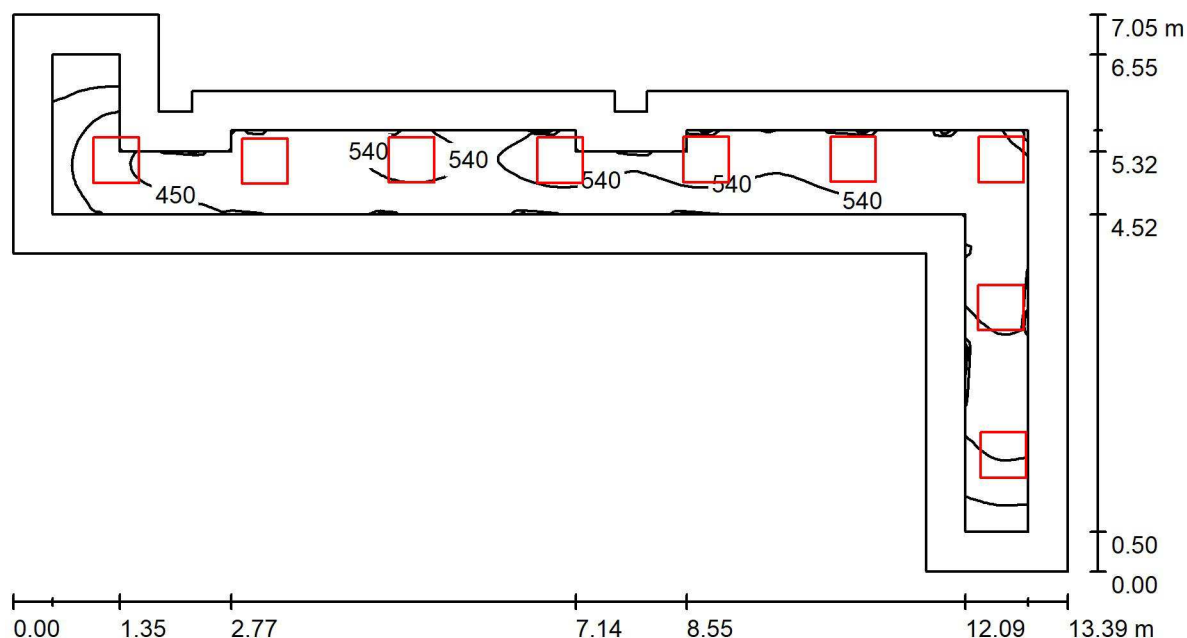
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	20	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
			Total: 63640	Total: 63654	657.8

Potência específica: $6.55 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 100.42 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

ABASTECIMENTO / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:96

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	502	183	595	0.364
Solo	20	346	110	469	0.318
Tecto	80	106	46	149	0.438
Paredes (14)	50	247	52	545	/

Plano de uso:

 Altura: 0.800 m
 Grelha: 128 x 64 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.534, Tecto / Plano de uso: 0.210.

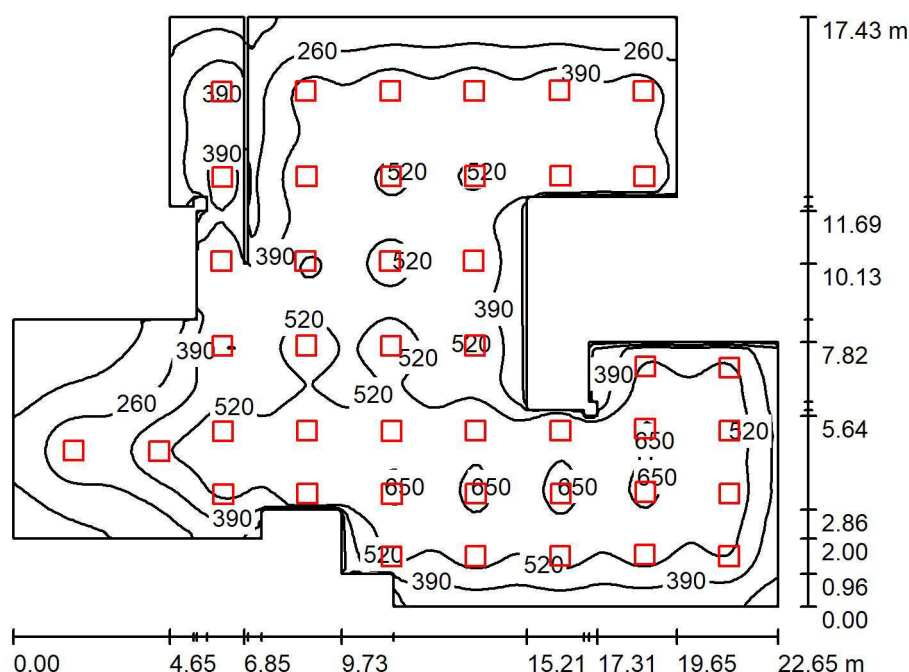
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	9	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
Total:			28638	28644	296.0

 Potência específica: $8.13 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 36.41 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

ATENDIMENTO / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:224

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	427	53	684	0.124
Solo	20	392	66	593	0.168
Tecto	80	89	30	237	0.338
Paredes (32)	50	198	37	1382	/

Plano de uso:

Altura: 0.800 m
 Grelha: 128 x 128 Pontos
 Zona marginal: 0.000 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.467, Tecto / Plano de uso: 0.207.

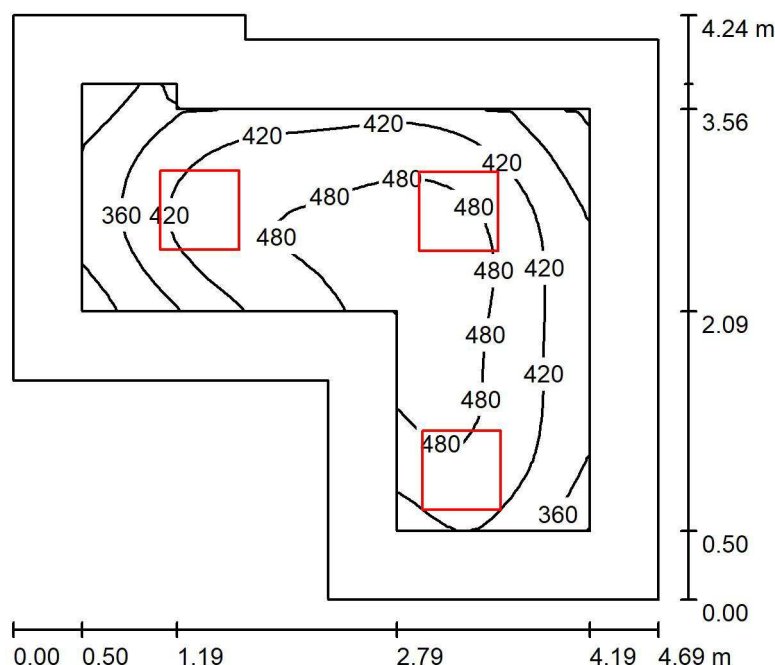
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	43	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
Total:			136827	136856	1414.3

Potência específica: $5.14 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 274.98 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

APOIO / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:55

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	430	262	517	0.609
Solo	20	282	150	376	0.533
Tecto	80	85	44	114	0.523
Paredes (8)	50	190	55	419	/

Plano de uso:

 Altura: 0.800 m
 Grelha: 32 x 32 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.469, Tecto / Plano de uso: 0.198.

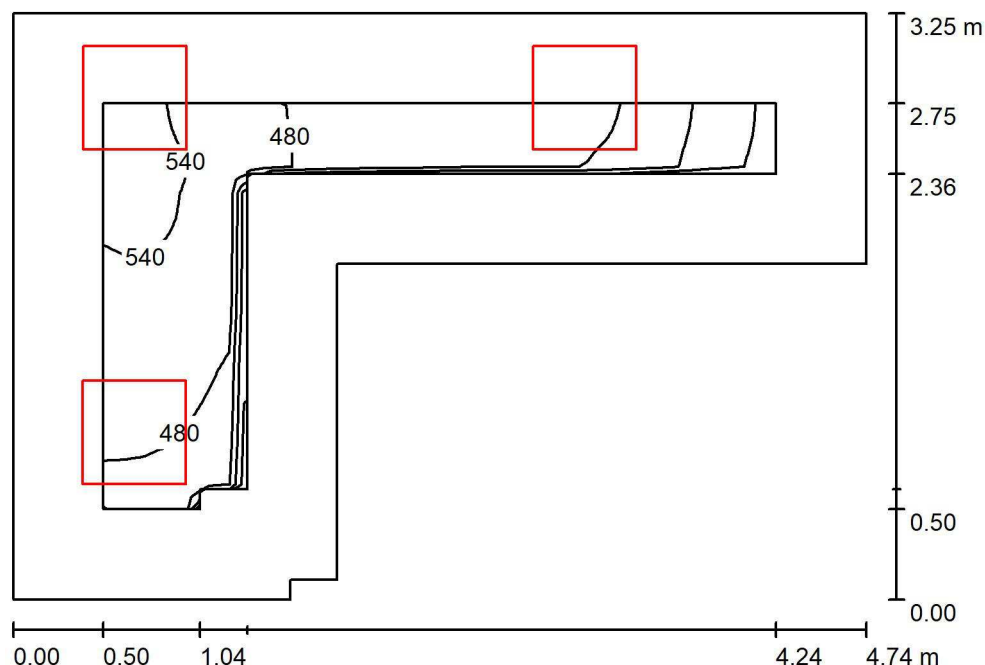
Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
			Total: 9546	Total: 9548	98.7

 Potência específica: $6.28 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 15.71 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

TESOURARIA / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:42

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	473	280	551	0.591
Solo	20	302	153	391	0.508
Tecto	80	138	61	281	0.443
Paredes (8)	50	264	75	1466	/

Plano de uso:

 Altura: 0.800 m
 Grelha: 32 x 32 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.643, Tecto / Plano de uso: 0.291.

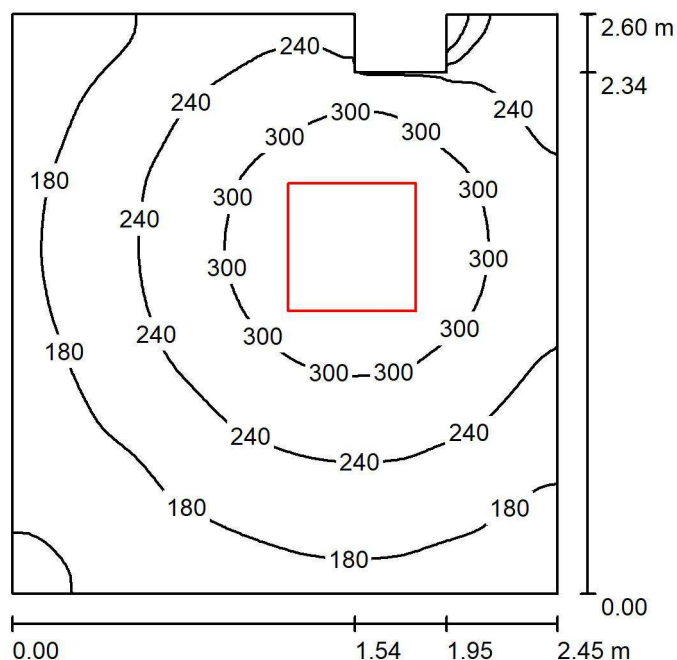
Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	3	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
Total:			9546	9548	98.7

 Potência específica: $9.96 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 9.91 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

COFRE / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:34

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	234	59	350	0.253
Solo	20	163	45	207	0.278
Tecto	80	64	35	96	0.550
Paredes (8)	50	132	32	526	/

Plano de uso:

 Altura: 0.800 m
 Grelha: 64 x 64 Pontos
 Zona marginal: 0.000 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.623, Tecto / Plano de uso: 0.274.

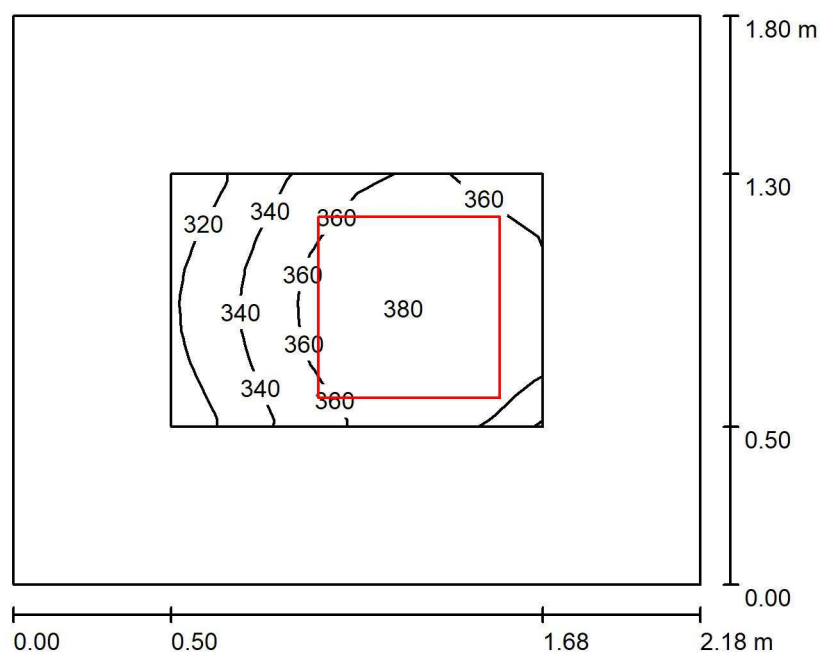
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	1	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
Total:			3182	3183	32.9

 Potência específica: $5.25 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 6.26 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

AGILIZA / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:24

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	356	305	383	0.857
Solo	20	196	140	228	0.717
Tecto	80	101	55	120	0.550
Paredes (4)	50	194	72	466	/

Plano de uso:

 Altura: 0.800 m
 Grelha: 8 x 8 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.631, Tecto / Plano de uso: 0.283.

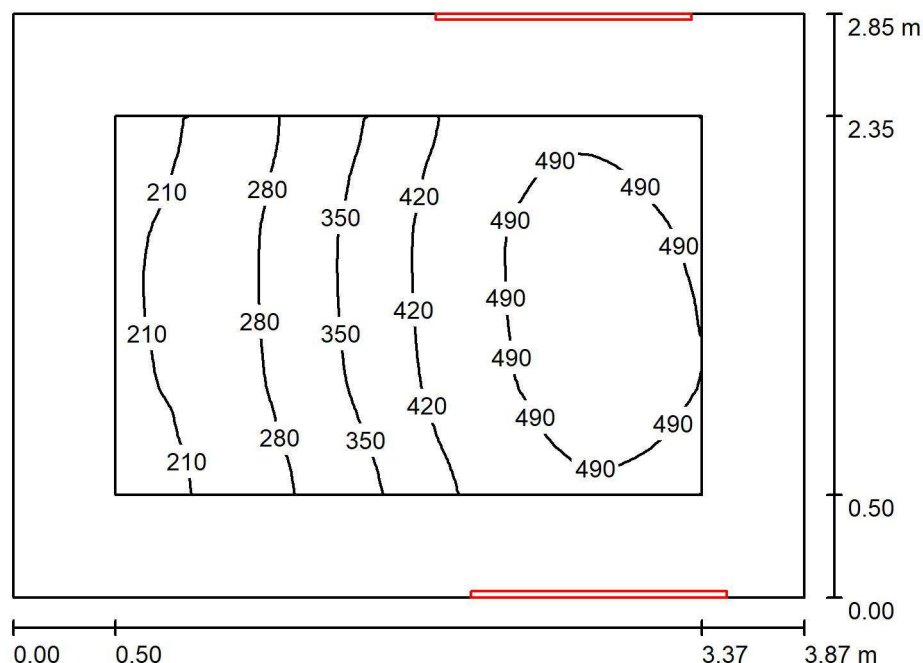
Lista de luminárias

N°	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	1	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
Total:			3182	3183	32.9

 Potência específica: $8.38 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 3.92 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

SUBESTAÇÃO / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.400 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:37

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	380	187	514	0.492
Solo	20	249	126	343	0.507
Tecto	80	399	73	1591	0.183
Paredes (4)	50	265	91	6240	/

Plano de uso:

Altura: 0.800 m
 Grelha: 32 x 32 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.798, Tecto / Plano de uso: 1.051.

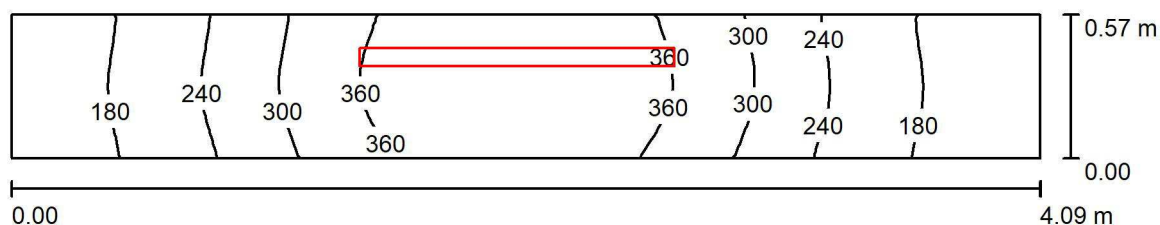
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	2	LPT 27 LED 1xLED 36W (1.000)	4483	4483	40.2
			Total: 8967	Total: 8966	80.4

Potência específica: $7.29 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 11.03 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

QUADROS / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:30

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	280	138	423	0.493
Solo	20	171	113	219	0.664
Tecto	80	462	50	6479	0.107
Paredes (4)	50	268	36	4262	/

Plano de uso:

Altura: 0.800 m
 Grelha: 32 x 8 Pontos
 Zona marginal: 0.000 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 1.241, Tecto / Plano de uso: 1.647.

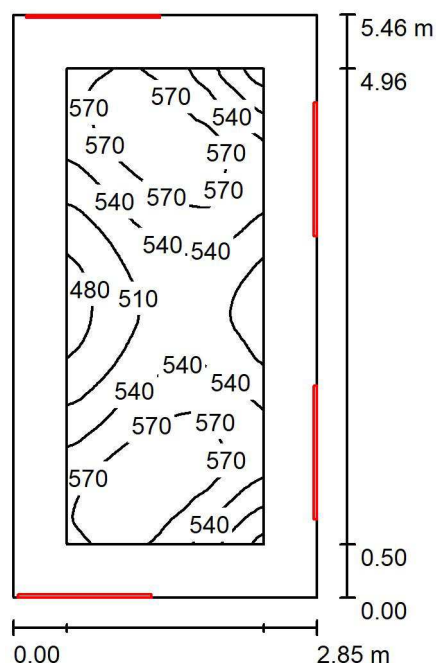
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	1	LPT 27 LED 1xLED 36W (1.000)	4483	4483	40.2
Total:			4483	4483	40.2

Potência específica: $17.26 \text{ W/m}^2 = 6.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 2.33 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

CASA DE MAQUINAS / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:71

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	545	467	594	0.858
Solo	20	387	242	445	0.626
Tecto	80	568	165	1686	0.290
Paredes (4)	50	409	154	6593	/

Plano de uso:

Altura: 0.800 m
 Grelha: 32 x 64 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

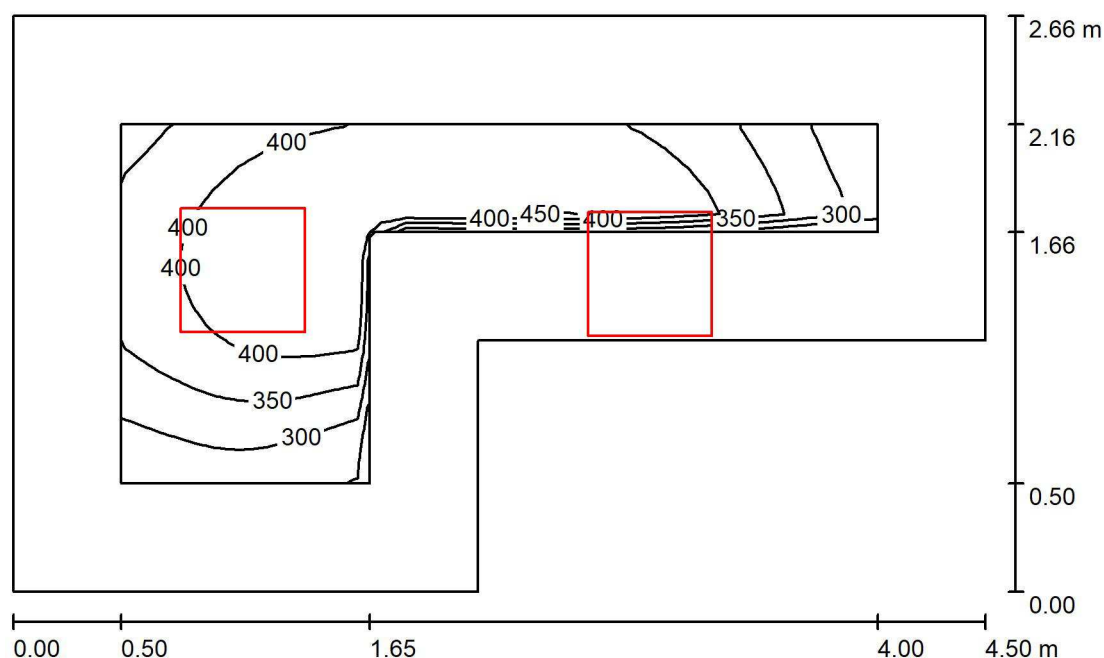
Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.866, Tecto / Plano de uso: 1.042.

Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	4	LPT 27 LED 1xLED 36W (1.000)	4483	4483	40.2
Total:			17933	Total: 17932	160.8

Potência específica: $10.33 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 15.56 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

BANHEIRO FEMININO / Resumo


Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:35

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	383	248	456	0.648
Solo	20	235	124	310	0.528
Tecto	80	97	50	558	0.518
Paredes (6)	50	189	60	3296	/

Plano de uso:

 Altura: 0.800 m
 Grelha: 32 x 16 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

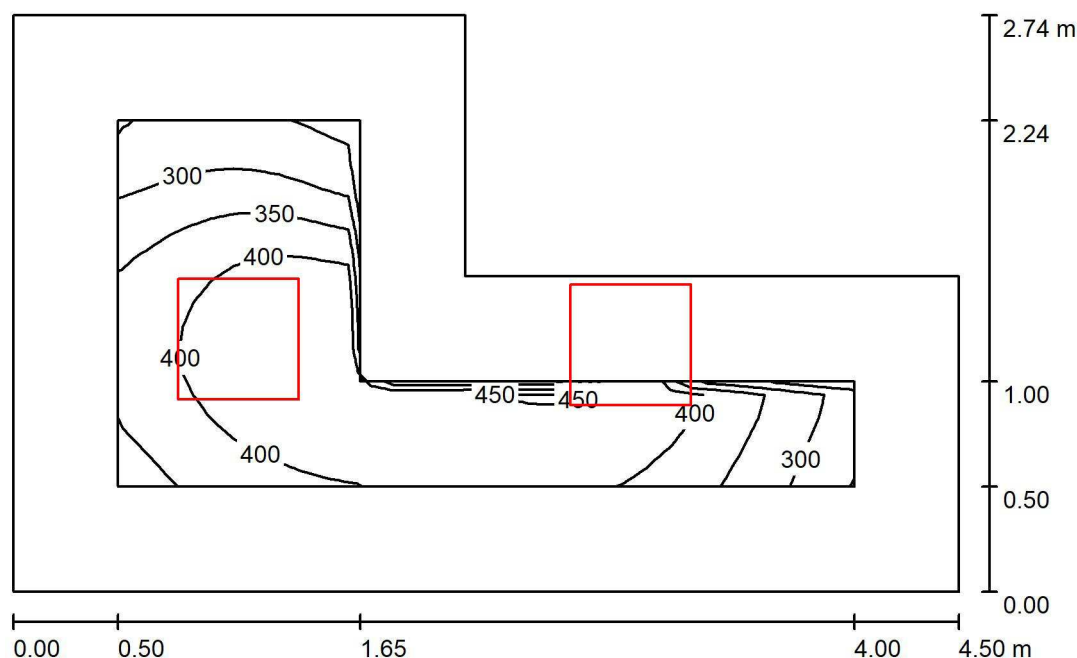
Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.558, Tecto / Plano de uso: 0.254.

Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	2	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
			Total: 6364	Total: 6365	65.8

 Potência específica: $7.12 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 9.24 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

BANHEIRO MASCULINO / Resumo


Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:36

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	380	239	459	0.628
Solo	20	233	122	310	0.525
Tecto	80	95	48	464	0.507
Paredes (6)	50	186	57	2819	/

Plano de uso:

 Altura: 0.800 m
 Grelha: 32 x 16 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.554, Tecto / Plano de uso: 0.250.

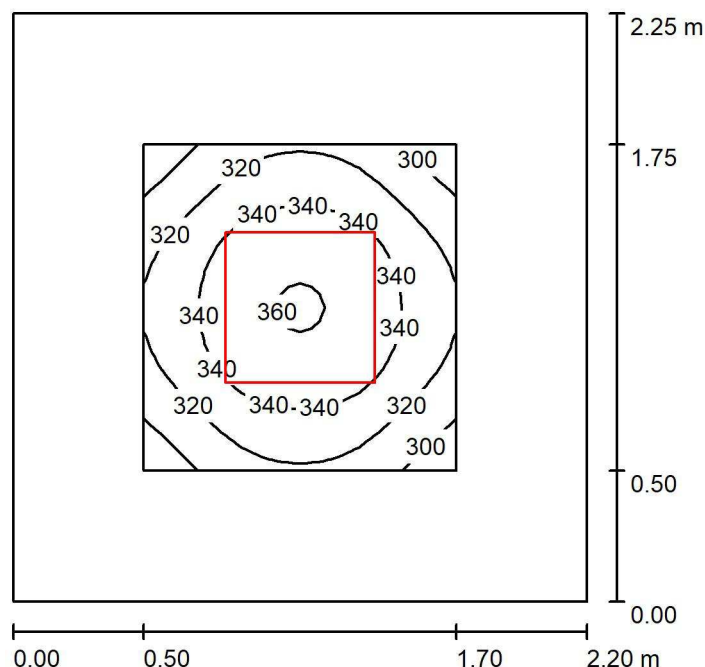
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	2	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
			Total: 6364	Total: 6365	65.8

 Potência específica: $6.99 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 9.42 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

BANHEIRO PCD / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.800 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:29

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	330	286	362	0.866
Solo	20	184	134	219	0.729
Tecto	80	80	50	90	0.622
Paredes (4)	50	164	60	306	/

Plano de uso:

Altura: 0.800 m
 Grelha: 16 x 16 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.562, Tecto / Plano de uso: 0.242.

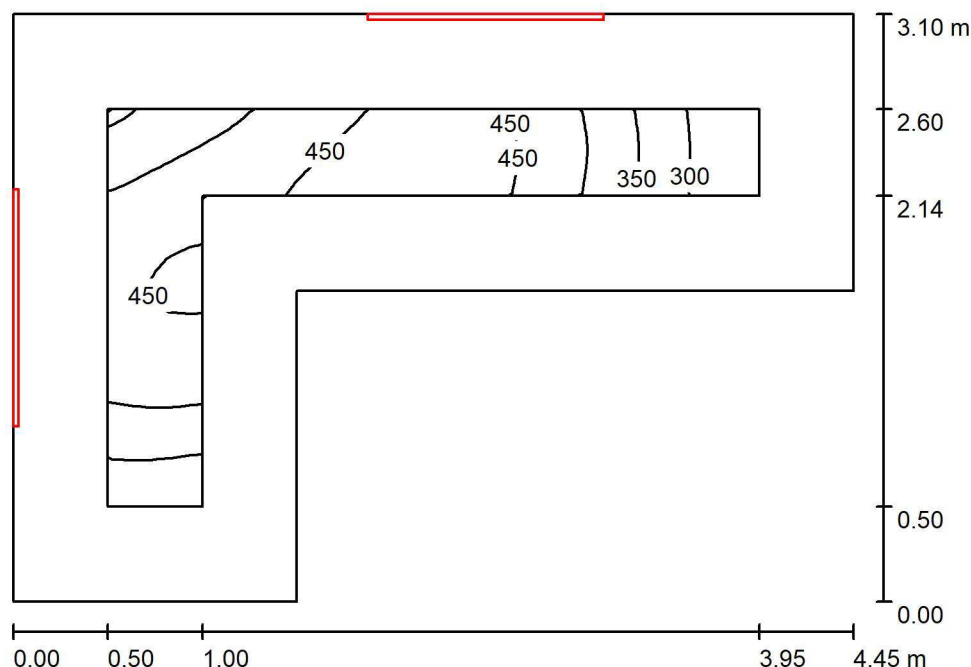
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	1	Minotauro ME Soft DEJQA 700mA (0908-Gba) (1.000)	3182	3183	32.9
Total:			3182	3183	32.9

Potência específica: $6.64 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 4.95 m^2)

Editor(a) Fox Engenharia
 Telefone (61) 2103-9555
 Fax
 e-Mail

VIGILANTES / Resumo



Altura da sala: 2.800 m, Altura de montagem: 2.300 m, Factor de manutenção: 0.90

Valores em Lux, Escala 1:40

Superfície	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano de uso	/	405	253	481	0.624
Solo	20	235	142	310	0.603
Tecto	80	442	102	1231	0.231
Paredes (6)	50	264	82	5738	/

Plano de uso:

 Altura: 0.800 m
 Grelha: 32 x 32 Pontos
 Zona marginal: 0.500 m

Proporção de potência luminosa (segundo LG7): Paredes / Plano de uso: 0.771, Tecto / Plano de uso: 1.088.

Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	2	LPT 27 LED 1xLED 36W (1.000)	4483	4483	40.2
			Total: 8967	Total: 8966	80.4

 Potência específica: $8.98 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície básica: 8.95 m^2)