

MARIO IKEDA		ELÉTRICA		N° DOC: 1718-EL-MC-02	
Engenheiro Eletricista		MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO		N° CLIENTE: ---	
CREA Nº0600918701				OS: 1718	REV.: 0
				DATA: 09/10/2017	FL.: 1/6
CLIENTE:	IGMA - CONSTRUÇÕES LTDA	LOCAL:	SÃO BERNARDO DO CAMPO		
PROJETO:	WIKILAB	ATIVIDADE:	ELÉTRICA		

ELÉTRICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO

0	AVG	CS	MI	09/10/17	EMIÇÃO INICIAL / PARA INFORMAÇÃO
REVISÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO / PROPÓSITO DA EMISSÃO

MARIO IKEDA Engenheiro Eletricista CREA Nº0600918701		ELÉTRICA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO		Nº DOC: 1718-EL-MC-02 Nº CLIENTE: --- OS: 1718 REV.: 0 DATA: 09/10/2017 FL.: 2/6	
CLIENTE: IGMA - CONSTRUÇÕES LTDA			LOCAL: SÃO BERNARDO DO CAMPO		
PROJETO: WIKILAB			ATIVIDADE: ELÉTRICA		

CONTROLE DE REVISÃO DO DOCUMENTO

1. Deverá ser emitido o documento completo onde será indicado a folha revisada, conforme tabela abaixo.

Revisão	0	1	2	3	4	5	Revisão	0	1	2	3	4	5	Revisão	0	1	2	3	4	5
Folha							Folha							Folha						
1	X						21							41						
2	X						22							42						
3	X						23							43						
4	X						24							44						
5	X						25							45						
6	X						26							46						
7							27							47						
8							28							48						
9							29							49						
10							30							50						
11							31							51						
12							32							52						
13							33							53						
14							34							54						
15							35							55						
16							36							56						
17							37							57						
18							38							58						
19							39							59						
20							40							60						

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

01) Projeto Executivo - Wikilab

NOTAS

1- MATERIAIS MISCELÂNEAS (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, BUCHAS ETC.) DEVERÃO SER FORNECIDOS PELA MONTADORA COM ESPECIFICAÇÃO CONFORME DETALHES TÍPICOS.

MARIO IKEDA
Engenheiro Eletricista
CREA Nº0600918701

ELÉTRICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO

Nº DOC: 1718-EL-MC-02

Nº CLIENTE: ---

OS: 1718 REV.: 0

DATA: 09/10/2017 FL.: 3/6

CLIENTE: IGMA - CONSTRUÇÕES LTDA

LOCAL: SÃO BERNARDO DO CAMPO

PROJETO: WIKILAB

ATIVIDADE: ELÉTRICA



CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

DADOS DO CLIENTE

Empresa: UNCREATED.NET
Obra: WIKILAB_UFABC - Campus São Bernardo do Campo
Dados adicionais: Esta memória de cálculo tem por objetivo apresentar as características e dimensionamentos dos sistemas de iluminação.
Autor: MARIO IKEDA
Data: 25/09/2017
Revisão: 0

RESUMO

Ambiente	Luminária	Código	Qtde	$E_{mcz}(lx)$	$E_{med}(lx)$	$E_{max}(lx)$	$E_{min}(lx)$
WIKILAB	3001 2xT26 32W	3001.232.300	6	305	299	475	129

CLIENTE:	IGMA - CONSTRUÇÕES LTDA	LOCAL:	SÃO BERNARDO DO CAMPO
PROJETO:	WIKILAB	ATIVIDADE:	ELÉTRICA



CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

DADOS DO AMBIENTE

Ambiente: WIKILAB

Dimensões:

Comprimento: 4,20 m
Largura: 8,50 m
Pé direito: 2,68 m
Plano de trabalho: 0,60 m
Altura de suspensão: 0,00 m

Cores e refletância: Média

Teto: 50
Parede: 30
Piso: 10

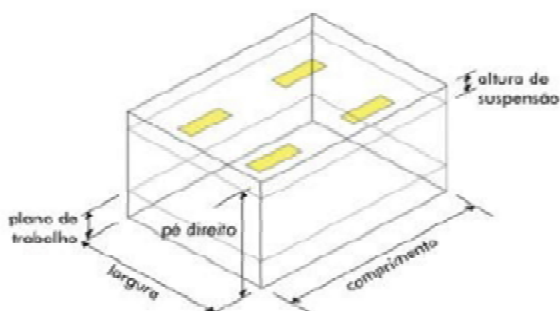
Condições do ambiente: Médio

Fator de perdas luminosas: 0,7

Fluxo luminoso: 2700 lm

Fator de reator: 1,00

Tipo de atividade:



DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

Luminária: 3001 2xT26 32W

Código: 3001.232.300

Iluminância solicitada:

Quantidade: 6

Número de colunas: 2

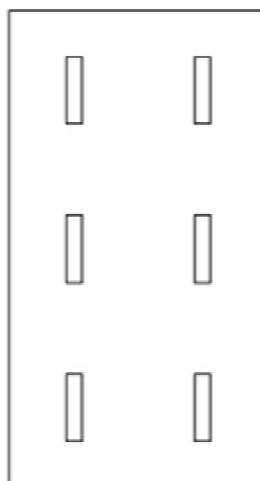
Número de linhas: 3

Distância entre colunas: 2,1 m

Distância entre linhas: 2,83 m

Distância parede-colunas: 1,05 m

Distância parede-linhas: 1,42 m



Cálculo realizado pelo método ponto a ponto, em função dos dados fotométricos da luminária. Não considera as reflexões no teto, paredes e piso.

MARIO IKEDA
Engenheiro Eletricista
CREA Nº0600918701

ELÉTRICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO

Nº DOC:	1718-EL-MC-02		
Nº CLIENTE:	---		
OS:	1718	REV.:	0
DATA:	09/10/2017	FL.:	5/6

CLIENTE:	IGMA - CONSTRUÇÕES LTDA	LOCAL:	SÃO BERNARDO DO CAMPO
PROJETO:	WIKILAB	ATIVIDADE:	ELÉTRICA

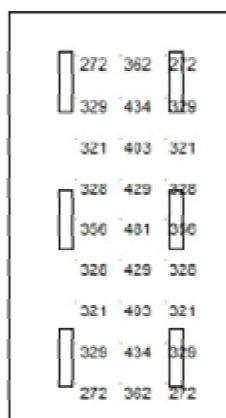


CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

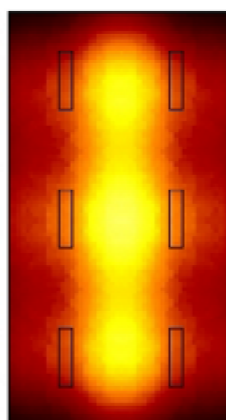
RESULTADOS

Ambiente:	WIKILAB	E médio:	299 lx
Luminária:	3001 2xT26 32W	E máximo:	475 lx
Código:	3001.232.300	E mínimo:	129 lx
Quantidade:	6	E mcz:	305 lx

PONTO A PONTO



ILUMINÂNCIA



Cálculo realizado pelo método ponto a ponto, em função dos dados fotométricos da luminária. Não considera as reflexões no teto, paredes e piso.

CLIENTE:	IGMA - CONSTRUÇÕES LTDA	LOCAL:	SÃO BERNARDO DO CAMPO
PROJETO:	WIKILAB	ATIVIDADE:	ELÉTRICA

ITAIM
ILUMINAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

3001 2XT26 32W



3001.232.300

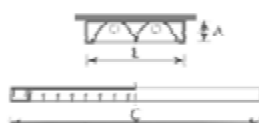
Especificação: Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos.

Aplicação: Locais de trabalho com uso freqüente de computadores como sala de controle ou monitoramento, CPD, escritório, telemarketing, área de atendimento, etc.

Rendimento: 73%

Dimensões: A = 70 x L = 306 x C = 1324 mm.

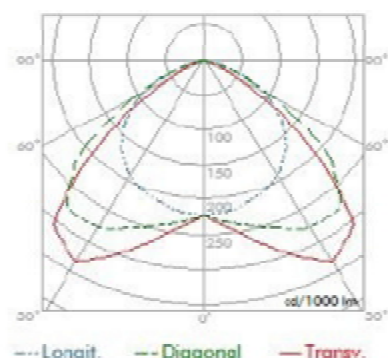
DESENHO



FATOR DE UTILIZAÇÃO

TETO (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
PAREDE (%)	50	30	10	50	30	10	30	10	0
FISO (%)	10	10	10	10	10	10	10	10	0
h _r	FATOR DE UTILIZAÇÃO (x 0,01)								
0,50	34	36	37	38	39	40	41	42	43
0,80	43	38	35	42	38	34	37	34	33
1,00	49	44	41	46	44	41	43	40	39
1,25	54	50	47	53	49	46	49	46	45
1,50	58	54	51	57	54	51	53	50	49
2,00	63	60	58	62	59	57	58	56	55
2,50	67	64	62	65	63	61	62	60	58
3,00	69	66	64	67	65	63	64	63	61
4,00	71	69	67	69	68	66	67	65	64
5,00	72	71	69	71	70	68	69	67	65

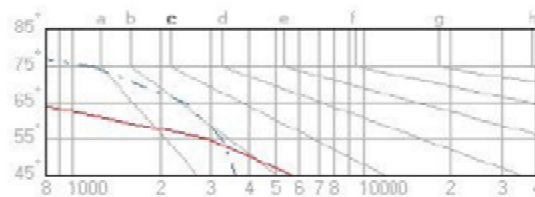
CURVA DE DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA



--- Longit. --- Diagonal --- Transv.

DIAGRAMA DE LUMINÂNCIA

CLASSE	LUMINÂNCIA EM SERVIÇO (lx)							
A	2000	1000	500	≤ 300				
B	2000	1000	500	≤ 300				
C	2000	1000	500	≤ 300				
D	2000	1000	500	≤ 300				
E	2000	1000	500	≤ 300				



Alimlux Ind. e Com. de Aparelhos Elétricos Ltda.
f | 11 4785 1010
f | 11 4785 1034
Rod Régis Bittencourt, km 276
06818 300 Embu - SP
www.itaum.ind.br



Devido à constante busca de aperfeiçoamento, os produtos ITAIM estão sujeitos a alterações sem prévia comunicação SET/2008