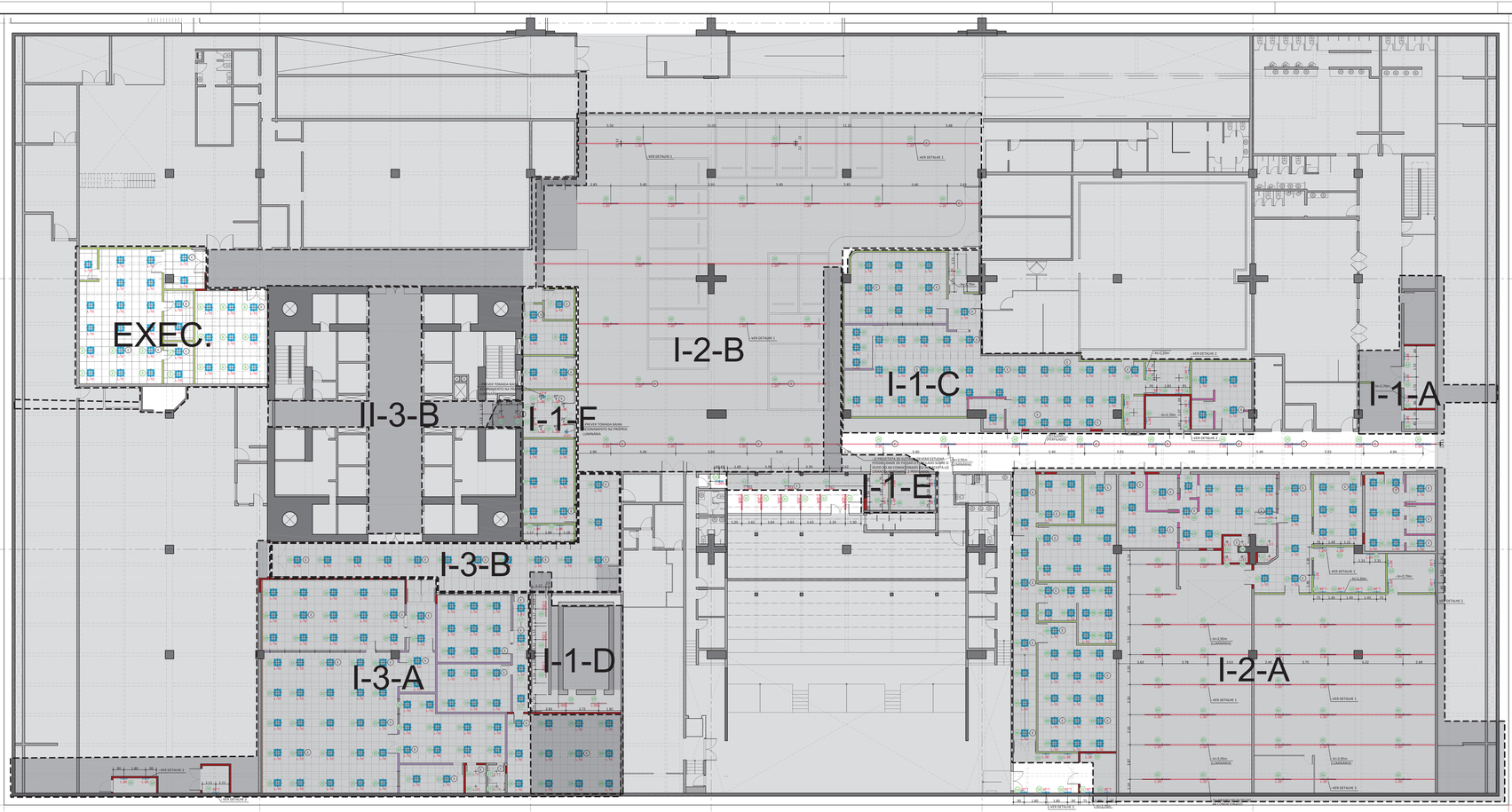


• ATENÇÃO

NA COLUNA "N° DE LÂMPADAS", A QUANTIDADE DE LÂMPADAS ENTRE PARENTESES CORRESPONDE A UMA UNIDADE DE LUMINÁRIA, CASO ESTA POSSUA MAIS DE UM TIPO DE LÂMPADA, NA COLUNA "POTÊNCIA LÂMPADA" SERÁ INDICADO A QUANTIDADE DE CADA LÂMPADA JUNTO A SUA POTÊNCIA.

♦ * AS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR EM PAREDES E POÇOS (ARANDELAS, BALIZADORES E PROJETORES) DEVERÃO SER ADQUIRIDAS COM ANTECEDÊNCIA PARA PERMITIR A INSTALAÇÃO DAS RESPECTIVAS CAIXAS SUPORTE E TUBOS CONDUTE, AINDA DURANTE A FASE DA OBRA "BRUTA".

AS POTÊNCIAS TOTAL POR LUMINÁRIA COMPREENDE / CADA LINHA DAS LUMINÁRIAS ESPECIFICADAS, REFERIDAS POR PONTO DE INSTALAÇÃO, COMPÕEM-SE DAS POTÊNCIAS DAS CORRESPONDENTES LÂMPADAS, MAIS AS DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS DE CONTROLE UTILIZADOS (EM CONJUNTO: DEVIATOR, TRANSFORMADOR, ETC.).

• LEGENDA ALTURAS

ke=	ALTURA LIVRE DO SOLO / PISO'S
ki=	ALTURA DE INSTALAÇÃO DE ARANDELAS E BALIZADORES

• LEGENDA EQUIPAMENTOS DE CONTROLE

(R)	REATOR ELETROMAGNÉTICO
(Re)	REATOR ELETRÔNICO
(ReD)	REATOR ELETRÔNICO DIMERIZÁVEL
(ReD)	REATOR ELETRÔNICO - Protocolo DALI
(I)	IGNITOR
(C)	CAPACITOR
(S)	STARTER
(T)	TRANSFORMADOR ELETROMAGNÉTICO
(Te)	TRANSFORMADOR TOROIDAL
(Te)	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO
(TeD)	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO DIMERIZÁVEL
(TeD)	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO - Protocolo DALI
(Fe)	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA LED's
(FeD)	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA LED's DIMERIZÁVEL
(FeD)	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA LED's - Protocolo DALI
(CoC)	CONVERSOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA DE NEON
(DV)	DRIVER
(DvD)	DRIVER DIMERIZÁVEL
(DvD)	DRIVER - Protocolo DALI

• LEGENDA SIMBOLOGIAS LUMINÁRIAS

A	LUMINÁRIA DOTADA DE TUBO CAMISA REBAIXADO
C1	LUMINÁRIA DOTADA DE CONCENTRADOR DE FACHO
C2	LUMINÁRIA DOTADA DE CONCENTRADOR DE FACHO CLINOÍDICO
D	LUMINÁRIA DOTADA DE VIDRO DIFUSOR TRANSPARENTE
D1	LUMINÁRIA DOTADA DE VIDRO DIFUSOR JATEADO
D2	LUMINÁRIA DOTADA DE VIDRO DIFUSOR COM BORDA JATEADA
E	LUMINÁRIA DOTADA DE FILTRO ALARGADOR DE FACHO
HC	LUMINÁRIA DOTADA DE GRELHA ANTOFUSCANTE TIPO - HONEY COMB
G	LUMINÁRIA DOTADA DE GRELHA ANTOFUSCANTE
ASS	LUMINÁRIA DOTADA DE REFLETOR ASSIMÉTRICO
♦	LUMINÁRIAS DE EMBUTIR INSTALADAS EM POÇO OU PAREDES, QUE DEVERÃO SER PREVIAMENTE ADQUIRIDAS

• LEGENDA SIMBOLOGIAS LUMINÁRIAS

Repr. Tipos	Fx.	
(A)	(A)	INDICAÇÃO DE ACIONAMENTO CONJUNTO (*)
(AD)	(AD)	ACIONAMENTO POR DIMER
(AS)	(AS)	ACIONAMENTO POR AUTOMAÇÃO DE CENAS
(ASA)	(ASA)	ACIONAMENTO POR DIMER / AUTOMAÇÃO CENAS
(AD)	(AD)	ACIONAMENTO POR Protocolo DALI
(ASA)	(ASA)	ACIONAMENTO POR Protocolo DALI / AUTOMAÇÃO CENAS
	(T)	ACIONAMENTO POR TIMER
	(SP)	SENSOR DE PRESENÇA
	(SPT)	SENSOR DE PRESENÇA COM TEMPORIZADOR
	(SL)	SENSOR DE LUZ
	(M)	MINUTERIA
	(DIM)	DIMER ROTATIVO PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES
	(MCU)	UNIDADE DE CONTROLE MANUAL PARA DIMERIZAÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES
	(P)	PULSADOR
	(E)	EMERGÊNCIA / GRUPO MOTO-GERADOR
	(ME)	MÓDULO DE EMERGÊNCIA
	(BE)	BLOCO AUTÔNOMO

(*)NOS AMBIENTES ONDE NÃO EXPLICITAMENTE INDICADO, O ACIONAMENTO DAS DIFERENTES LUMINÁRIAS SE FARÁ DE FORMA SIMULTÂNEA, POR TIPO DE LUMINÁRIA EXISTENTE EM CADA AMBIENTE, CONFORME DETALHADO NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

• NOTAS

1- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

2 - TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER PREVIAMENTE VERIFICADAS NA OBRA.

3 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.

4 - PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO VER OBRIGATORIAMENTE, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES NESTA ALTER PROJETO, CONFORME RESPECTIVO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ALÉM DOS DEMAIS PROJETOS EXECUTIVOS, A SABER: DE ARQUITETURA, DE ARQUITETURA DE INTERIORES, DE PAISAGISMO, DE ESTRUTURA, DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DE INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA, AR CONDICIONADO E TELEFONIA.

5 - OS FABRICANTES E/OU FORNECEDORES DE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ESPECIFICADOS DEVERÃO APRESENTAR AS RESPECTIVAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETALHADAS, PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO, ANTES DA EFETIVAÇÃO DA COMPRA E INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS E ELETROTÉCNICA (EQUIPAMENTOS DE CONTROLE), PARA FINS DE APROVAÇÃO, VISANDO A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DEFINITIVA DOS MESMOS.

6 - PARA ILUMINAÇÃO AUXILIAR AMBIENTAL, DISTINTA NORMAL E EMERGENCIAL, VER TAMBÉM O CORRESPONDENTE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

7 - PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ACIONAMENTOS E DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, BAIS EMBUTIDOS, VER TAMBÉM OS CORRESPONDENTES PROJETOS EXECUTIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

8 - A TENSÃO DE REDE CONSIDERADA É DE 220 V/60Hz PARA TODOS OS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO (NORMAL, AUXILIAR E EMERGENCIAL), EXCETO QUANDO INDICADO.

9 - AS VARIAÇÕES DE TENSÃO DE REDE NÃO PODERÃO SER SUPERIORES A 5%.

10 - ESTA CONSULTORIA NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS EFEITOS DE ILUMINAÇÃO RESULTANTES DE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE QUE PODERÃO VIR A SER ADOTADOS SOB A FORMA DE PRODUTOS EQUIVALENTES AOS ESPECIFICADOS ORIGINALMENTE, A NÃO SER QUE OS MESMOS SEJAM PREVIAMENTE SUBMETIDOS À APROVAÇÃO DO AUTOR DESTE PROJETO.

• OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1 - AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER INSTALADAS DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVENDO SER OBSERVADAS INTEGRALMENTE TODAS AS RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO CONTIDAS NOS RESPECTIVOS MANUAIS.

2 - AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER MANUSEADAS PELOS PROFISSIONAIS INSTALADORES COM LUVAS APROPRIADAS QUANDO TRANSPORTADAS OU DURANTE PROCESSOS DE INSTALAÇÃO.

3 - AS LUMINÁRIAS, APÓS A INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE PROTEGIDAS, ESPECIALMENTE QUANDO AINDA DEVERÃO OCORRER SERVIÇOS DE ACABAMENTO COMO PINTURA EM TETOS E PAREDES E/OU ASPIRAÇÃO DE PISOS.

4 - TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS, CONFORME PRESCRITO PELAS NORMAS TÉCNICAS.

5 - TODAS AS LIGAÇÕES, ENTRE AS LUMINÁRIAS E A REDE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, DEVERÃO SER REALIZADAS EXCLUSIVAMENTE ATRAVÉS DE CONECTORES DU- PLUGS E TOMADAS, QUANDO TRATANDA-SE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES OU NÃO, A CRITÉRIO DO CLIENTE.

6 - PARA LUMINÁRIAS DIRECIONAIS/, SEMPRE MANTER O ESIO DE GIRO PARALELO À PAREDE, EXCETO QUANDO INDICADO.

• ATENÇÃO

ANTES DE SEREM INICIADOS OS TRABALHOS DE COLOCAÇÃO DE FORROS, DEVERÃO SER CONFERIDOS OS PÉS DIREITOS RESULTANTES VERSUS OS PROJETADOS, BEM COMO VERIFICADAS AS ALTURAS DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR EM CASOS ESPECIFICADOS, VISANDO A CORRETA INSTALAÇÃO DAS MESMAS.

PARA FINS DE AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E CORRESPONDENTES EQUIPAMENTOS DE CONTROLE, DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA DE INTERIORES, DE VERIFICAÇÃO PELOS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO DA OBRA E/OU EXECUÇÃO DA OBRA, OS AMBIENTES ONDE EVENTUALMENTE JÁ TENHAM SIDO INSTALADOS TAIS APARELHOS DE ILUMINAÇÃO.

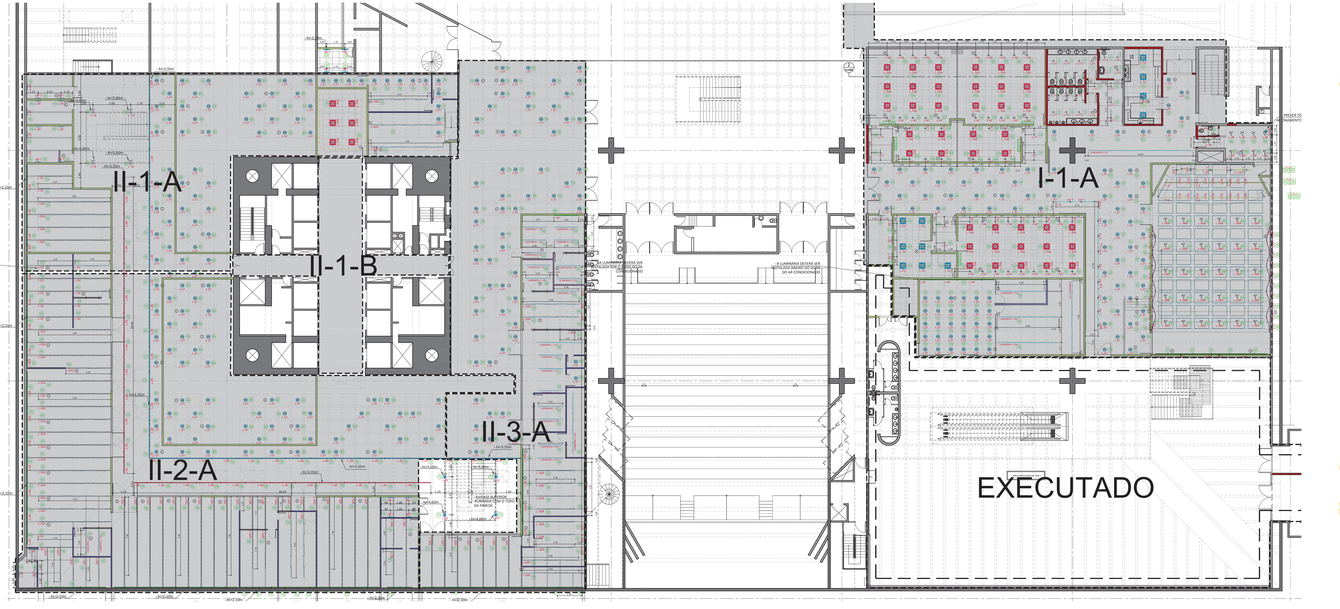
A LOCAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS DESTINADAS À ILUMINAÇÃO EXTERIOR, SEJA DE FACHADA, SEJA DE JARDINS, DEVERÁ SER OBJETO DE ESTUDO ESPECÍFICO, EM CONJUNTO COM O PROJETO DE OBRA, COM A PRESENÇA DA MINGRONE ILUMINAÇÃO, A FOCALIZAÇÃO DE TODOS OS APARELHOS DIRECIONAIS/ DEVERÁ SER REALIZADO NA OBRA COM ACOMPANHAMENTO DA MINGRONE ILUMINAÇÃO.

INDICAÇÃO DE AREA ONDE OCORREU A ULTIMA REVISÃO.

♦ *PARA UMA PERFEITA E CLARA LEITURA DO DESENHO, PLOTAR SEMPRE COLOR.*

♦ *AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO SE COMPLETAM COM A LEITURA DO RESPECTIVO CADERNO TECNICO.*

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	08.06.2014	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO
01	19.06.2014	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS DA REUNIÃO DO DIA 13.06.2014
02	21.06.2014	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS DO DIA 20.06.2014
03	01.07.2014	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS DO DIA 30.06.2014
04	28.07.2014	REVISÃO ARQUITETURA DAS SALA



QUADRO RESUMO DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

LUMINÁRIAS				FONTES DE LUZ		EQUIPAMENTOS DE CONTROLE		DADOS GERAIS			
SIMBOLOGIA	TIPO	QUANTIDADE	TIPO DE LUMINÁRIA	COMPRIMENTO (m)	Nº DE LÂMPADAS POR LUMINÁRIA	POTÊNCIA DE CADA LÂMPADA (W)	Nº DE EQUIPAMENTOS POR LUMINÁRIA	TIPO DE EQUIPAMENTO DE CONTROLE	POTÊNCIA TOTAL DA LUMINÁRIA (W)	ÁLA DE INSTALAÇÃO	AMBIENTE(S) DA INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES	POTÊNCIA TOTAL (W)
	A-01	4	ABAJOUR DE MESA		1	26W/827		PRESENCIADOR	1	20	104 MESA	MESA DE TRABALHO DOS FUNCIONÁRIOS DA RECEPÇÃO	20
	L-01	265	PLAFONIER DE SOBREPOR		2	18W/827	0,5	Fito Fluxo	288	30	DEMAIS VÃOS E CIRCULAÇÃO		19982
	L-01	47	PLAFONIER DE EMBUTIR (SEM CORPO) MODULADO		4	13W/827	0,5	Multifluxo	54	30	2.02	SECRETARIA E COPA	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO
	L-01A	47	PLAFONIER DE EMBUTIR (SEM CORPO) MODULADO		4	13W/830	196	2	Multifluxo	54	30	2.02	SALAS DE REUNIÕES E AUDITÓRIO	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO	2208
	L-11	20	PLAFONIER DE EMBUTIR		1	8W/830	28	1	Eletrosmaralte	28	6	2.03	TERRA ACAÇÃO E COPA	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO DE ACORDO COM A PLANTA	224
	L-102	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	10,04	16	9LED/830 (1 LUMINÁRIA)	10	10	Multifluxo	10	288	2.02	CIRCULAÇÃO		288
	L-103	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	4,40	4	20W/830	1	4	Multifluxo	4	112	2.02	CIRCULAÇÃO		112
	L-104	18	PLAFONIER DE SOBREPOR	2,30	2	20W/830	40	2	Multifluxo	40	56	2.02	SALAS DE REUNIÃO		1584
	L-108	2	PLAFONIER DE SOBREPOR	0,50	8	9LED/830 (1 LUMINÁRIA)	16	8	Multifluxo	16	224	2.02	SALA DE TRABALHO, RESERVA TÉCNICA E ALMOXARIFADO		452
	L-10L	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	4,40	4	20W/830	4	4	Multifluxo	4	112	2.02	SALAS DE REUNIÃO, SALA DE TRABALHO		112
	L-107	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	7,66	7	9LED/830 (1 LUMINÁRIA)	7	7	Multifluxo	7	192	2.02	RESERVA TÉCNICA		192
	L-1K	8	PLAFONIER REDONDO DIRECIONÁVEL EM TRILHO		4	35W/827	32	4	iTrio	32	156	INDUZIDA	ESTOCA		1252
	L-1A	5	PROJETOR EM TRILHO		1	50W/830	5				300	NO TRILHO	AUDIO E AUDITÓRIO	INSTALAÇÃO EM TRILHO	1500
	L-1N	16	PROJETOR EM TRILHO		1	9LED/830 (1 LUMI)	16	1	Eletrosmaralte	16	21,5	NO TRILHO	PALCO / AUDITÓRIO	INSTALAÇÃO EM TRILHO	387
	L-1R	20	EMBUTIDOR EM GIMBO FIXO		1	16W/3.000 K	20	1	Eletrosmaralte	20	1	EMBUTIDO	AUDITÓRIO	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO	20
	L-1W	10	PLAFONIER SUPERFICIAL (DIRETO)		1	12W/840	10	1	Multifluxo	10	30	2.05	TELEFONE	VER DETALHE 1	300
	L-2B	30	ARANDELA DE ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA		2	20W/830	120	2	Multifluxo	60	122	2.05	CIRCULAÇÃO		3660
	L-2BM	1	ARANDELA DE ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA		2	20W/830	2	1	Multifluxo	1	61	3.05	CIRCULAÇÃO		61
	L-1C	14	PLAFONIER DE SOBREPOR	3,37	5	50W/830	42	5	Multifluxo	42	168	NA VOZ DE MULHER	CESTERIA		2352
	L-2A	12	PLAFONIER DE SOBREPOR	7,66	7	9LED/830 (1 LUMINÁRIA)	14	7	Multifluxo	14	224	NA VOZ DE MULHER	CESTERIA E APA		3472
	L-1EC	8	PLAFONIER DE SOBREPOR	7,66	7	50W/830	56	7	Multifluxo	63	280	NA VOZ DE MULHER	CESTERIA		3528
	L-1EE	2	PLAFONIER DE SOBREPOR	0,15	4	2 x 50W/830 (1 LUMINÁRIA)	8	4	Multifluxo	9	156	NA VOZ DE MULHER	CESTERIA		312
	L-1EF	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	0,42	12	50W/830	12	1	Multifluxo	12	228	NA VOZ DE MULHER	BANCADA		672
	L-1ED	5	PLAFONIER DE SOBREPOR	1,20	1	50W/830	5	1	Multifluxo	6	55	NA VOZ DE MULHER	CIRCULAÇÃO		345
	L-1EA	4	PLAFONIER DE SOBREPOR	2,34	3	50W/830	27	3	Multifluxo	27	168	NA VOZ DE MULHER	CIRCULAÇÃO E APOIO		1512
	L-1EI	4	PLAFONIER DE SOBREPOR	0,30	3	50W/830	9	3	Multifluxo	9	112	NA VOZ DE MULHER	CESTERIA		448
	L-1EH	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	0,30	5	20W/830	10	5	Multifluxo	10	216	NA VOZ DE MULHER	ALMOXARIFADO		540
	L-1EM	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	2,88	3	2 x 50W/830 (1 LUMINÁRIA)	3	3	Multifluxo	3	168	NA VOZ DE MULHER	SUPERVISÃO		168
	L-1EG	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	1,42	4	50W/830	4	4	Multifluxo	4	224	NA VOZ DE MULHER	ESTERIA		224
	L-1EB	6	PLAFONIER DE SOBREPOR	0,70	4	2 x 50W/830 (1 LUMINÁRIA)	24	4	Multifluxo	36	224	NA VOZ DE MULHER	RECARGA 2		2016
	L-1L	2	ILUMINAÇÃO EMBUTIDA EM PAINEL	0,15	1	22,5W/4.000 K	2	1	iTrio	2	240	SOB A ILUMINÂNCIA DE AVALIAÇÃO (VER PLANTA)	AUDITÓRIO		480
	L-1K	2	PLAFONIER DE EMBUTIR (SEM CORPO) MODULADO 4 FORRO GESSO		1	13W/827	2	1	iTrio	2	11	2.03	SALA DE AUTORIDADES	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO DE ACORDO COM A ILUMINÂNCIA DE AVALIAÇÃO (VER PLANTA)	22
	L-1K	7	PLAFONIER DE EMBUTIR (SEM CORPO) MODULADO		1	13W/827	7	1	iTrio	7	10	2.03	SALA DE AUTORIDADES	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO DE ACORDO COM A ILUMINÂNCIA DE AVALIAÇÃO (VER PLANTA)	112
	L-1KA	10	PLAFONIER DE EMBUTIR (SEM FORRO) MODULADO		1	13W/827	10	1	iTrio	10	11	2.03	AUDITÓRIO	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO DE ACORDO COM A ILUMINÂNCIA DE AVALIAÇÃO (VER PLANTA NO SENTIDO LONGITUDINAL DO MÓDULO)	165
	L-1KB	12	PLAFONIER DE EMBUTIR (SEM CORPO) MODULADO		1	13W/827	12	1	iTrio	12	10	2.03	AUDITÓRIO	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO DE ACORDO COM A ILUMINÂNCIA DE AVALIAÇÃO (VER PLANTA NO SENTIDO TRANSVERSAL DO MÓDULO)	240
	L-4C	24	PLAFONIER PENDENTE ILUMINÁRIA TIPO ARANDELA		1	20W/827	24	1	Multifluxo	24	125	2.02	CIRCULAÇÃO		3000
	L-4D	1	PLAFONIER DE EMBUTIR (SEM CORPO GESSO)	4,65	4	2 x 50W/830 (1 LUMINÁRIA)	8	2	Multifluxo		228	3.03	PLUVEIRA	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO	475
	L-4E	1	PLAFONIER DE EMBUTIR (SEM CORPO)		1	50W/830	1	1	Eletrosmaralte	1	56	2.03	SALA DA DIRETORIA	CONFORME NOVO PROJETO LUMINOTÉCNICO	56
	L-4S	10	PLAFON DE SOBREPOR EM TRILHO		1	20W/4	10				200	NO TRILHO	PAINEL PRESIDENTES		2000
	L-4T	24	PLAFONIER DE SOBREPOR (DIRETO)		1	50W/830	24	1	Multifluxo	24	72	2.02	CIRCULAÇÃO, ESTOCA E ALMOXARIFADO		1728
	L-4W	20	PLAFONIER DE SOBREPOR (DIRETO)		1	50W/830	20	1	Multifluxo	20	60	2.05 E 3.03	CIRCULAÇÃO, DETOMADA DE VOZ E ESTOCA		1200
	L-4W	50	PLAFONIER									NO LUMINÁRIA	PISO / DE ACORDO C/ LUMINÁRIA / DE		
	T-1.1	1	PROJETO EMBUTIDO EM DRYWALL	4,00								2.03	EMBUTIDO EM GESSO	PAINEL PRESIDENTES	
	T-1.2	1	PROJETO EMBUTIDO EM DRYWALL	1,00									AUDITÓRIO		
	T-2	2	PROJETO EMBUTIDO EM DRYWALL	0,60									AUDITÓRIO		
	T-4	4	PROJETO EMBUTIDO EM DRYWALL	4,00									EMBUTIDO EM GESSO		
	T4	74	ALMOFADA DE LED									NO TRILHO	PAINEL PRESIDENTES	ACESSÓRIO PARA OS TRILHOS	
	TS	TRILHO	CURVA LINEAR DE LED									NO TRILHO	PAINEL PRESIDENTES	ACESSÓRIO PARA OS TRILHOS	
	T	TJ	JUNÇÃO PARA TRILHOS									NOS TRILHOS	PAINEL PRESIDENTES	ACESSÓRIO PARA OS TRILHOS	
	T	TF	FONTENA DO TRILHO									NO TRILHO	PAINEL PRESIDENTES E AUDITÓRIO	ACESSÓRIO PARA OS TRILHOS	

• LEGENDA ALTURAS

- Nn — ALTURA (NÍVEL) DO SOLO / PISO;
- Hn — ALTURA DE INSTALAÇÃO DE ARANDELAS E BALIZADORES;

• LEGENDA EQUIPAMENTOS DE CONTROLE

- (E) — RELÓGIO ELETROMAGNÉTICO
- (Ha) — RELÓGIO ELETRÔNICO
- (Hab) — RELÓGIO ELETRÔNICO (ENVELOPE);
- (Hab1) — RELÓGIO ELETRÔNICO - Protocolo DALI
- (C) — SENSOR
- (C) — CONTROL
- (S) — STARTER
- (T) — TRANSFORMADOR ELETROMAGNÉTICO
- (TE) — TRANSFORMADOR TERCIAL
- (TEA) — TRANSFORMADOR ELETRÔNICO
- (TAE) — TRANSFORMADOR ELETRÔNICO (VARIADO) DAL
- (TAE) — TRANSFORMADOR ELETRÔNICO - Protocolo DALI
- (FA) — PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA LETS
- (FA) — PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA LETS (EMERGENCIAL)
- (FAE) — PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA LETS - Protocolo DALI
- (CAE) — CONTROLADOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS DE NEON
- (EH) — EMISSÃO
- (EHE) — EMISSÃO EMERGENCIAL
- (EHE) — EMISSÃO - Protocolo DALI

• LEGENDA SIMBOLOGIAS LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA EMBUTIDA DE TUBO CAIXEA REBAIXADO
- LUMINÁRIA EMBUTIDA DE CONSTRUÇÃO DE FECHO
- LUMINÁRIA EMBUTIDA DE CONSTRUÇÃO DE FECHO CLÍNICOS
- LUMINÁRIA EMBUTIDA DE VIDRO DIFUSOR TRANSPARENTE
- LUMINÁRIA EMBUTIDA DE VIDRO DIFUSOR ACETADO
- LUMINÁRIA EMBUTIDA DE VIDRO DIFUSOR COM BORDA ACETADA
- LUMINÁRIA EMBUTIDA DE FILTRO ALARGADOR DE FACHO
- SENSOR DE PRESENÇA
- SENSOR DE PRESENÇA COM TEMPORIZADOR
- SENSOR DE LUZ
- MINUTERIA
- BANDA MOTORIZADA PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES
- UNIDADE DE CONTROLE MANUAL PARA DIMERIZAÇÕES DE LÂMPADAS FLUORESCENTES
- PULSADOR
- EMERGÊNCIA C/ DISPLAY MOTO-GERADOR
- MÓDULO DE EMERGÊNCIA
- BLOCO AUTÔNOMO

• PARA MAIORES ESCLARECIMENTOS QUANTO AOS DIFERENTES TIPOS DE FONTES, VIDE ITEM "FONTES DE LUZ" DA TABELA DE LUMINÁRIAS EXISTENTE NO CASO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

• LEGENDA SIMBOLOGIAS LUMINÁRIAS

- (A) — INDICAÇÃO DE ACIONAMENTO CONJUNTO (T)
- (AA) — ACIONAMENTO POR DIMER
- (ACA) — ACIONAMENTO POR ALTERAÇÃO DE CENAS
- (ATA) — ACIONAMENTO POR DIMER + ALTERAÇÃO CENAS
- (AT) — ACIONAMENTO POR Protocolo DALI
- (ATA) — ACIONAMENTO POR Protocolo DALI + ALTERAÇÃO CENAS
- (T) — ACIONAMENTO POR TIMER
- (S) — SENSOR DE PRESENÇA
- (S) — SENSOR DE PRESENÇA COM TEMPORIZADOR
- (S) — SENSOR DE LUZ
- (M) — MINUTERIA
- (DIM) — BANDA MOTORIZADA PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES
- (UCD) — UNIDADE DE CONTROLE MANUAL PARA DIMERIZAÇÕES DE LÂMPADAS FLUORESCENTES
- (P) — PULSADOR
- (EM) — EMERGÊNCIA C/ DISPLAY MOTO-GERADOR
- (EM) — MÓDULO DE EMERGÊNCIA
- (BA) — BLOCO AUTÔNOMO

• PARA MAIORES ESCLARECIMENTOS QUANTO AOS DIFERENTES TIPOS DE FONTES, VIDE ITEM "FONTES DE LUZ" DA TABELA DE LUMINÁRIAS EXISTENTE NO CASO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

• NOTAS

1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
2. TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER PREVIAMENTE VERIFICADAS NA OBRA.
3. AS CORES PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
4. PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO, VER OBRIGATORIAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO, DETALHES E DEMAIS PEÇAS GRÁFICAS DO PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALÉM DOS DEMAIS PROJETOS ARQUITETURA, E AINDA OS ORIUNDOS DE COMPATIBILIZAÇÃO DE TODOS OS PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, DE ESTRUTURA, DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, DE TRANSMISSÃO DE DADOS E AUTOMAÇÃO PREDIAL.
5. OS PARÂMETROS LUX, CONDIÇÕES GERAIS DE LUMINÁRIAS, EMPREGO E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ESPECIFICADOS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER RESPEITADOS PARA CONSTRUTIVIDADE TÉCNICA DO PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. QUAISQUER ALTERAÇÕES NA ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS E/OU PARTES QUE COMPÕEM AS LUMINÁRIAS (EQUIPAMENTOS DE CONTROLE), PARA ADEQUAÇÃO DE PREÇOS, DEVERÃO SER APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
6. PARA ILUMINAÇÃO AUTOR AMBIENTE, SISTEMA NORMAL E EMERGENCIAL, VER TAMBÉM O CORRESPONDENTE PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
7. PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ACIONAMENTO E DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA), RECOMENDA-SE QUE SEJAM UTILIZADOS BLOCOS AUTÔNOMOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
8. A TENSÃO DE RUÍDO CONSIDERADA É DE 220 V/60Hz PARA TODOS OS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO INTERNA, EXCETO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO.

ESTE PROJETO CONSIDERA QUE OS SEGUINTES ITENS SEJAM ATENDIDOS:

01. ESTA CONSULTORIA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ELEVAÇÕES DE ILUMINÂNCIA RESULTANTES DE LUMINÁRIAS, DISPOSIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE QUE FUGIREM DO ESPECIFICADO EM 4. ESTE PROJETO E DE LUMINÁRIAS E DEMAIS ITENS DE PROJETOS EQUIVALENTES AOS ESPECIFICADOS ERRONEAMENTE, E AINDO QUE QUE SE ENCAIXEM, QUANDO PREJUDICAREM A APROVAÇÃO DA ÁUTOR (PROJETO).

• OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER INSTALADAS DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVENDO SER ESPECIALMENTE INTEGRADAMENTE TODAS AS RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EMBUTIDAS.
2. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER MANUFACTURADAS EM POLIESTIRENO METALIZADO COM LUVAS APROPRIADAS QUANDO TRANSPORTADAS DO ELEMENTO PROCESSO DE INSTALAÇÃO.
3. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER INSTALADAS DE FORMA A PERMITIR ACESSO FÁCIL E EXPEDITO PARA EVENTUAIS MANUTENÇÕES, SENDO RECOMENDADO QUE SEJAM PREVISTAS AS DEVIDAS ESCADAS DE ACESSO.
4. TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DOTADAS DE ACESSÓRIOS ATERRADOS, CONFORME PRESCRITO PELAS NORMAS TÉCNICAS.
5. TODAS AS JUNÇÕES, PARTE DE LUMINÁRIAS E A REDE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CONECTORES ADEQUADOS, DE MODO A GARANTIR A PERFEITA CONTINUIDADE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ASSEGURANDO OS MELHORES CONTATOS ELÉTRICOS.
6. PARA LUMINÁRIAS DIRECIONÁVEIS, DISPÕE MANTER O CICLO DE GIRO PARALELO À PAREDE, EXCETO QUANDO INDICADO.

• ATENÇÃO

ANTES DE SEREM INICIADAS OS TRABALHOS DE CIRCULAÇÃO DE FORROS, DEVERÃO SER CONFERIDAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE AS LUMINÁRIAS E DEMAIS ELEMENTOS PRESENTES NO FORRO, COMO LUMINÁRIAS DE EMBUTIR EM GESSO, PEÇAS DE AR CONDICIONADO, GRADES E CAIXAS DE INSTALAÇÕES DIVERSAS.

PARA FINS DE AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS DE CONTROLE CONTIDOS NESTA FOLHA, DEVERÃO SER LEVADAS EM CONSIDERAÇÃO, APÓS A EFETIVA CONTRATAÇÃO DA OBRA, AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, BEM COMO AS CONDIÇÕES DE CADA AMBIENTE ONDE ESTÃO PLANEJADAS AS TAMANHO DAS INSTALAÇÕES DAS APARELHOS DE ILUMINAÇÃO.

A AUSÊNCIA DE TODAS AS LUMINÁRIAS ESPECIFICADAS EM PLANTA DE FORMA, SUA DE PACIENCIA, SUA DE TRATAMENTO PARAMÉTRICO, DEVENDO SER REALIZADA MEDIANTE SOLICITAÇÃO PRÉVIA DA OBRA, ATRAVÉS DE CONSULTA À FISCALIZAÇÃO, QUE DEVERÁ SE MANIFESTAR POR ESCRITO, DE FORMA DIRECIONADA E EFICAZ, QUE RELACIONE AS DEMAIS ITENS QUE ACOMPANHARÃO O EQUIPAMENTO

• ATENÇÃO

- NA COLUNA "Nº DE LÂMPADAS" O QUANTITATIVO DE LÂMPADAS ENTRE PARÊNTESES CORresponde A UMA UNIDADE DE LUMINÁRIA, CONSULTAR PLANTA A SEGUIR NA COLUNA "POTÊNCIA LÂMPADA" SERÁ INDICADO O QUANTITATIVO DE CADA LÂMPADA SANTO A SUA POTÊNCIA.
- NA COLUNA "POTÊNCIA TOTAL" O QUANTITATIVO DE LÂMPADAS ENTRE PARÊNTESES CORresponde A UMA UNIDADE DE LUMINÁRIA, CONSULTAR PLANTA A SEGUIR NA COLUNA "POTÊNCIA LÂMPADA" SERÁ INDICADO O QUANTITATIVO DE CADA LÂMPADA SANTO A SUA POTÊNCIA.

• ATENÇÃO

- VER QUADROS DE LUMINÁRIAS E QUANTIDADES FL LU-101.
- PARA UMA PERFEITA E CLARA LEITURA DO DESENHO, PLOTAR SEMPRE COLOR.
- AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO SE COMPLETAM COM A LEITURA DO RESPECTIVO CADERNO TÉCNICO.

REVISÃO	DATA	MOTIVO
00	22.05.2014	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO
01	27.06.2014	REVISÃO GERAL COM NOVO LAYOUT
02	17.09.2014	REVISÃO GERAL COM NOVO LAYOUT
03	27.09.2016	REVISÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA GERAL
04	06.03.2018	REVISÃO LUMINÁRIAS AT E ATA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Governadora: Pezão
SECRETÁRIO DE ESTADO DE OBRAS: ANTONIO CARLOS BIGATTI PEREIRA

CEDSERJ

UNITE ARQUITETOS

OBRA

REFORMA EMBASAMENTO EDSERJ

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
ASSUNTO	ESCALA
PLANTA 1º SUBSOLO	

DESENHO	A. C. MINGRONE	1:75
APROVAÇÃO		
ARQUIVO		

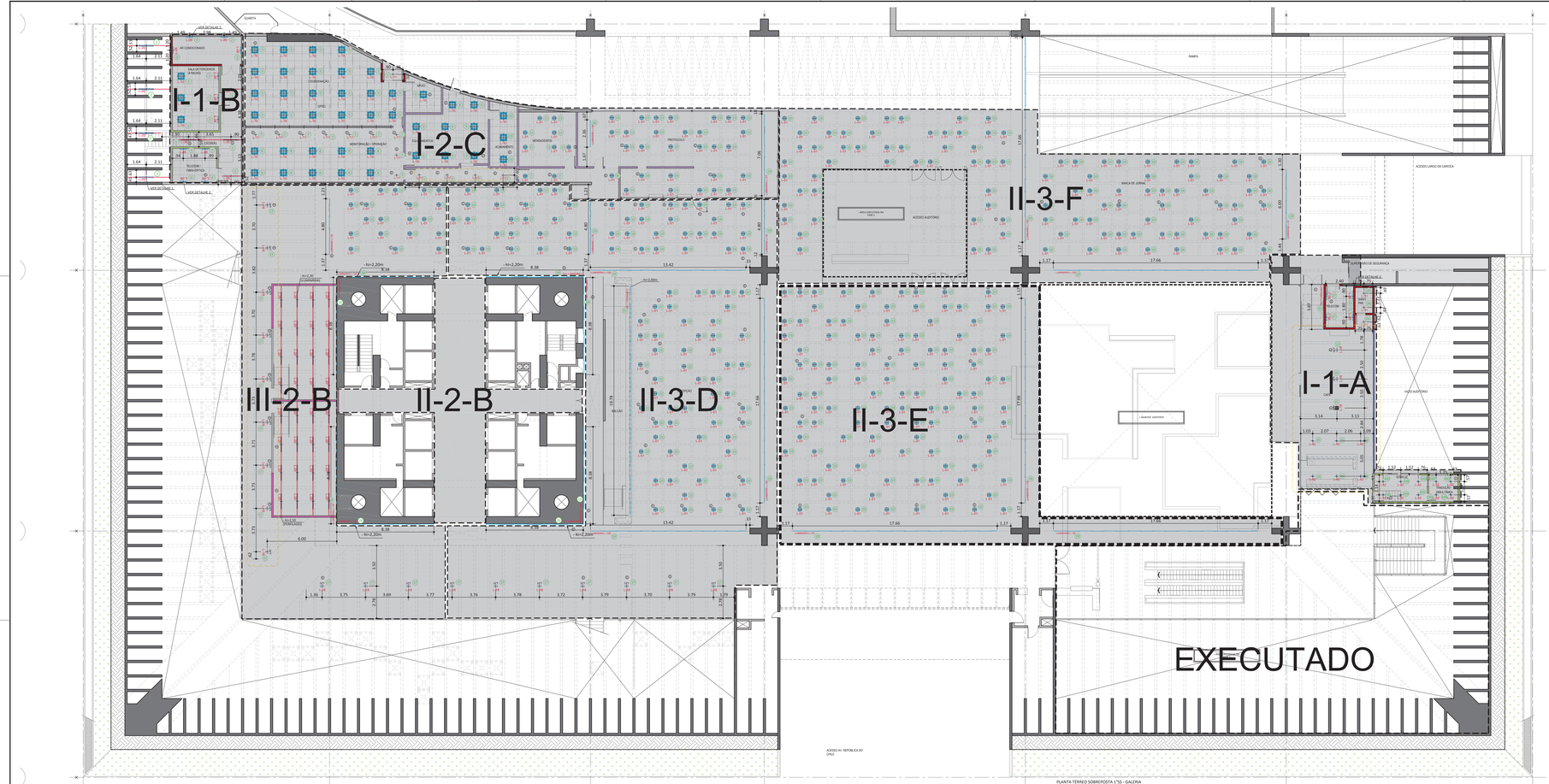
DATA	27.06.2014
ESCALA	1:50 A1 (841 x 594)
	1:100 A3 (420 x 297)

ESTE DESENHO NÃO PODERÁ SER COPIADO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR

EDSERJ_EMB_LUM_PE_PLA_101_PLA_102_R04

PROJETO	FOLHA	REVISÃO
101	04	

www.unitearquitetos.com



QUADRO RESUMO DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

LUMINÁRIAS				FONTES DE LUZ		EQUIPAMENTOS DE CONTROLE		DADOS GERAIS			
SIMBOLOGIA	ITEM	QUANTIDADE	TIPO DE LUMINÁRIA	COMPRIMENTO (m)	Nº DE FONTES LUZ POR LUM.	POTÊNCIA DA FONTE DE LUZ	Nº TOTAL DE FONTES DE LUZ	Nº DE EQUIPAMENTOS POR LUMINÁRIA	TIPO DE EQUIPAMENTO CONTROLE	Nº TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE CONTROLE	POTÊNCIA TOTAL DO CONJUNTO (W)	ALTURA DE INSTALAÇÃO (m)	AMBIENTE/LOCAL	OBSERVAÇÕES	POTÊNCIA TOTAL
	L-01	377	PLAFONIER DE SOBREPOR		1	18W/827	754	1	(Re) Dupla	377		3,00	CIRCULAÇÃO, LOBBY, CUBETAS		14,520
	L-10	46	PLAFONIER DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO		4	13W/830	184	2	(Re)Duplo	92	56	2,80	EQUIPAMENTOS, OPERAÇÃO, CORROSEMAÇÃO, BALC DE TOCO (PCI)	CONFIRMAR NICHO COM FABRICANTE / FORNECEDOR	2979
	L-11	17	PLAFONIER DE EMBUTIR		1	8W/830	17	1	(Dr)Incorporado	17	8	2,60 E 2,70	MENSAGEIROS, PROTOCOLO, OPERAÇÃO	CONFIRMAR NICHO COM FABRICANTE / FORNECEDOR INSTALAÇÃO NO CENTRO DA PLACA DE FORRO	104
	L-12	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	6,00	6	5x26W/830 + 1x13W/830	6	6	(Re)Simples	6	156	INFERIOR DA VIGA	BANCA DE JORNAL		194
	L-12B	2	PLAFONIER DE SOBREPOR	13,42	13	5x26W/830 + 1x13W/830	26	13	(Re)Simples	26	338	NA BASE INFERIOR DA VIGA	RECEPÇÃO		700
	L-12F	6	PLAFONIER DE SOBREPOR	17,66	17	5x26W/830 + 1x13W/830	102	17	(Re)Simples	102	510	NA BASE INFERIOR DA VIGA	CIRCULAÇÃO		3060
	L-12H	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	2,96	2	2X4W/830	2	2	(Re)Simples	2	56	NA BASE INFERIOR DA VIGA	PROTOCOLO		96
	L-12I	3	PLAFONIER DE SOBREPOR	4,80	6	5x26W/830 + 3x13W/830	18	6	(Re)Simples	18	126	NA BASE INFERIOR DA VIGA	CIRCULAÇÃO		378
	L-12T	1	PLAFONIER DE SOBREPOR	7,56	7	5x26W/830 + 1x13W/830	7	7	(Re)Simples	7	182	NA BASE INFERIOR DA VIGA	PROTOCOLO		182
	L-12U	1	MEZANINO A DE SOBREPOR (P LUXO 1,20)	3,87	4	3x26W/830 + 1x13W/830	4	4	(Re)Simples	4	107	P.D.	CAFÉ		107
	L-14F	8	MEZANINO A DE SOBREPOR	8,37	7	5x26W/830 + 1x26W/830	98	7	TrPe/Simples	56	259	9,85 (P/ FITA TEE)	CORE	8,37	1672
	L-19	22	PLAFONIER PENDENTE DIRECIONAVEL (EM MODULOS)		4	26W/24°F	88	4	(Tk)	88	194	INFERIOR DA LUMINÁRIA A 1,85 A PARTIR DO NÍVEL ACABADO (PISO) (P/A-TEE)	CIRCULAÇÃO		3542
	L-19A	1	PLAFONIER PENDENTE	19,78	19	1 X 13W/830 + 18 x 26W/830	19	19	(Re)Simples	19	520	2,00	RECEPÇÃO		520
	L-20	40	PLAFONIER DE SOBREPOR EM PERFILADO METÁLICO		2	18W/830	80	1	(Re)Duplo	40	64	3,08	ESCRITÓRIO DE OBRA E CIRCULAÇÃO	VER DETALHE 1	2355
	L-20A		PLAFONIER DE SOBREPOR		2	26W/840	-	1	(Re)Duplo	-	57	P.D.	DEP. PUBLICAÇÕES E COPA		228
	L-26	15	MEZANINO A DE SOBREPOR (SUPORTE A 45°)		1	13W/840	15	1	(Re)Duplo	15	26	3,20	TELEFONE	VER DETALHE 2	570
	L-42	16	PLAFONIER DE EMBUTIR		1	8W/830	16	1	(Re)Incorporado / CONVERSOR DALI	16	8	2,60	SOMELUZ, TRADUÇÃO SIMULTÂNEA E CAFÉ	CONFIRMA NICHO COM FABRICANTE / FORNECEDOR	80

• LEGENDA ALTURAS

hl= ALTURA LIVRE DO SOLO / POSTE

ht= ALTURA DE INSTALAÇÃO DE ARANDELAS E BALIZADORES

• NOTAS

1 - DIMENSÕES EM METROS E PONTO QUANDO INDICADO.

2 - TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER PREVIAMENTE VERIFICADAS NA OBRA.

3 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.

4 - PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO VER OBRIGATORIAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CORRESPONDENTES A ESTE PROJETO, CONTIDA NO RESPECTIVO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. EM HIPÓTESE ALGUMA, A PARTE DE ARQUITETURA, DE ESPECIFICAÇÕES ESTRUTURAIS, DE PROJETO DE ESTRUTURA, DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DE INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA, AR CONDICIONADO E TELEFONIA.

5 - OS FABRICANTES E/OU FORNECEDORES DE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E EQUIPAMENTO DE CONTROLE ESPECIFICADOS DEVERÃO APRESENTAR AS RESPECTIVAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMPLETAS DOS MESMOS, PARTICULARMENTE AS DE NATUREZA FOTOMÉTRICA (CURVAS DE DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA DAS LUMINÁRIAS) E ELETROTÉCNICA (EQUIPAMENTOS DE CONTROLE), PARA FINS DE APROVAÇÃO, VISANDO A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DOS DITRATOS DOS MESMOS.

6 - PARA ILUMINAÇÃO AUXILIAR AMBIENTAL, SISTEMA NORMAL E EMERGENCIAL, VER TAMBEM O CORRESPONDENTE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

7 - PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO) E DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA (BALIZADORES) VER TAMBEM O CORRESPONDENTE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

8 - A TENSÃO DE REDE CONSIDERADA É DE 220 V/60Hz PARA TODOS OS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PROJETADOS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADOS DIFERENTEMENTE INDICADO.

9 - AS VARIAÇÕES DE TENSÃO DE REDE NÃO PODERÃO SER SUPERIORES A 5%.

10 - ESTA CONSULTORIA NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS EFEITOS DE ILUMINAÇÃO RESULTANTES DE SUBSTITUIÇÕES DE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ESPECIFICADOS POR A FORMA DE PRODUTOS EQUIVALENTES NÃO ESPECIFICADOS ORIGINALMENTE, A NÃO SER QUE OS MESMOS SEJAM PREVIAMENTE SUBMETIDOS À APROVAÇÃO DO AUTOR DESTE PROJETO.

• OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1 - AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER INSTALADAS DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVENDO SER OBSERVADAS INTEGRALMENTE TODAS AS RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO FORNECIDAS PELOS FABRICANTES.

2 - AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER MANUSEADAS PELOS PROFISSIONAIS INSTADORES COM LUVAS APROPRIADAS QUANDO TRANSPORTADAS OU DURANTE PROCESSOS DE INSTALAÇÃO.

3 - AS LUMINÁRIAS, APÓS A INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE PROTEGIDAS, ESPECIALMENTE QUANDO AINDA DEVERÃO OCORRER SERVIÇOS DE ACABAMENTO COMO PINTURA EM TETOS E PAREDES (CEO, INSPIRAZIONE DE PISOS).

4 - TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS, CONFORME PRESCRITO PELAS NORMAS VIGENTES.

5 - TODAS AS LIGAÇÕES, ENTRE AS LUMINÁRIAS E A REDE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, DEVERÃO SER REALIZADAS EXCLUSIVAMENTE ATRAVÉS DE CONECTORES DU- PLUGS E TOMADAS, QUANDO TRATARMA DE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES OU NÃO, A CRITÉRIO DO CLIENTE.

6 - PARA LUMINÁRIAS DIRECIONAIS, SEMPRE MANTER O EIXO DE GIRO PARALELO À PAREDE, EXCETO QUANDO INDICADO.

• ATENÇÃO

ANTES DE SEREM INICIADOS OS TRABALHOS DE COLOCAÇÃO DE FORROS, DEVERÃO SER CONFERIDOS OS POS SIBILITOS RESULTANTES VERIFICADOS OS PROJETADOS, BEM COMO VERIFICADAS AS ALTURAS DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR EM GERAL ESPECIFICADAS, VISANDO A CORRETA INSTALAÇÃO DAS MESMAS.

PARA FINS DE AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E CORRESPONDENTES EQUIPAMENTOS DE CONTROLE CONTIDOS NESTA FOLHA, DEVERÃO SER LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO, APÓS A DEVIDA VERIFICAÇÃO PELOS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO E PELA EXECUÇÃO DA OBRA, OS AMBIENTES ONDE EVENTUALMENTE JÁ TENHAM SIDO INSTALADOS TAIS APARELHOS DE ILUMINAÇÃO.

A LOCAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS DESTINADAS À ILUMINAÇÃO EXTERIOR, SEJA DE FACHADA, SEJA DE TRATAMENTO PAISAGÍSTICO, DEVERÁ SER REALIZADA MEDIANTE SOLICITAÇÃO PRÉVIA DA OBRA, COM A PRESENÇA DA MINGRONE ILUMINAÇÃO, A FIM DE EVITAR POSSÍVEIS DESVIOS DE APARELHOS. TAIS SERVIÇOS DEVERÃO SER REALIZADO NA OBRA COM ACOMPANHAMENTO DA MINGRONE ILUMINAÇÃO.

INDICAÇÃO DE AREA ONDE OCORREU A ULTIMA REVISÃO.

• LEGENDA SIMBOLOGIAS LUMINÁRIAS

Rego Tática	Ex.	
(A*)	9B	INDICAÇÃO DE ACIONAMENTO CONJUNTO (*)
(A*)	(9A)	ACIONAMENTO POR DIMER
(A*)	(9A)	ACIONAMENTO POR AUTOMAÇÃO DE CENAS
(A*)	(9AA)	ACIONAMENTO POR DIMER / AUTOMAÇÃO CENAS
(A*)	(9D)	ACIONAMENTO POR Protocolo DALI
(A*)	(9DC)	ACIONAMENTO POR Protocolo DALI / AUTOMAÇÃO CENAS
	(T)	ACIONAMENTO POR TIMER
	(P)	SENSOR DE PRESENÇA
	(PT)	SENSOR DE PRESENÇA COM TEMPORIZADOR
	(L)	SENSOR DE LUZ
	(M)	MINUTERIA
	(DAC)	DIMER ROTATIVO PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES
	(MTC)	UNIDADE DE CONTROLE MANUAL PARA DIMERIZAÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES
	P	PULSADOR
	E	EMERGÊNCIA / GRUPO MOTO-GERADOR
	ME	MÓDULO DE EMERGÊNCIA
	BA	BLOCO AUTÔNOMO

(*)NOS AMBIENTES ONDE NÃO EXPLICITAMENTE INDICADO, O ACIONAMENTO DAS DIFERENTES LUMINÁRIAS DEVERÁ SER REALIZADO DE ACORDO COM O TIPO DE LUMINÁRIA EXISTENTE EM CADA RECINTO, DU DE ACORDO COM O RESPECTIVO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

• ATENÇÃO

NA COLUNA "N° DE LÂMPADAS", A QUANTIDADE DE LÂMPADAS ENTRE PARENTESES CORRESPONDE A UMA UNIDADE DE LUMINÁRIA, CASO ESTA POSSUA MAIS DE UM TIPO DE LÂMPADA, NA COLUNA "POTÊNCIA LÂMPADA" SEMPRE INDICADO A QUANTIDADE DE CADA LÂMPADA JUNTO A SUA POTÊNCIA.

* AS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR EM FARDES E PISOS (ARANDELAS, BALIZADORES E PROJETORES) DEVERÃO SER ADQUIRIDAS JÁ COM OS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO DOS RESPECTIVOS CHANS SUPORTE E TUBOS CANDO, AINDA DURANTE A FASE DE OBRA "BRUTA".

AS POTÊNCIAS TOTAL POR LUMINÁRIA COMPREENDE / CADA UMA DAS LUMINÁRIAS ESPECIFICADAS, REFERIDAS POR PONTO DE INSTALAÇÃO (SOMÁTÓRIA DAS POTÊNCIAS DAS CORRESPONDENTES LÂMPADAS, MAIS AS DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS DE CONTROLE UTILIZADOS EM CONJUNTO (REATOR, TRANSFORMADOR, ETC.).

• LEGENDA SIMBOLOGIAS LUMINÁRIAS

A	LUMINÁRIA DOTADA DE TUBO CAMISA REBAIXADO
C	LUMINÁRIA DOTADA DE CONCENTRADOR DE FACHO
CC	LUMINÁRIA DOTADA DE CONCENTRADOR DE FACHO CILÍNDRICO
D	LUMINÁRIA DOTADA DE VIDRO DIFUSOR TRANSPARENTE
DF	LUMINÁRIA DOTADA DE VIDRO DIFUSOR JATEADO
DM	LUMINÁRIA DOTADA DE VIDRO DIFUSOR COM BORDA JATEADA
FL	LUMINÁRIA DOTADA DE FILTRO ALARGADOR DE FACHO
HC	LUMINÁRIA DOTADA DE GRELHA ANTIOFUSCANTE TIPO HONEY COMB
L	LUMINÁRIA DOTADA DE GRELHA ANTIOFUSCANTE
RB	LUMINÁRIA DOTADA DE REFLETOR ASSIMÉTRICO
♦	LUMINÁRIAS DE EMBUTIR INSTALADAS EM PISOS OU PAREDES, QUE DEVERÃO SER PREVIAMENTE ADQUIRIDAS.

• LEGENDA EQUIPAMENTOS DE CONTROLE

(R)	REATOR ELETROMAGNÉTICO
(Re)	REATOR ELETRÔNICO
(Red)	REATOR ELETRÔNICO DIMERIZÁVEL
(RedJ)	REATOR ELETRÔNICO - Protocolo DALI
(I)	IGNITOR
(C)	CAPACITOR
(S)	STARTER
(T)	TRANSFORMADOR ELETROMAGNÉTICO
(Tr)	TRANSFORMADOR TOROIDAL
(Te)	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO
(Ted)	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO DIMERIZÁVEL
(TedJ)	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO - Protocolo DALI
(Fa)	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA LED's
(Fad)	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA LED's DIMERIZÁVEL
(FaD)	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA LED's - Protocolo DALI
(CoE)	CONVERSOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA DE NEON
(Di)	DRIVER
(DiD)	DRIVER DIMERIZÁVEL
(DiD)	DRIVER - Protocolo DALI

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	21.05.2014	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO
01	01.07.2014	REVISÃO GERAL CONFORME COMENTÁRIOS
02	31.08.2014	ALTERAÇÃO NA CIRCULAÇÃO DE ACESSO À MONTAGEM
03	27.08.2014	OPENLOCO NA SALA DE MONTAGEM REVISÃO GERAL CONFORME COMENTÁRIOS
04	08.09.2014	REVISÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA REVISÃO LUMINÁRIAS DO CAFÉ, DA CIRCULAÇÃO DO DEPTO E MEIA PALMEI

PROJETISTA
AV. ARMANDO ARRUDA PEREIRA, 1.407 - 9° ANDAR - CEP 04.344-902 - SÃO PAULO - SP
TEL (11) 5011-1617 - 5011-1627 - 5011-1637
E-MAIL: MINGRONE@MINGRONE.COM.BR
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANTONIO CARLOS MINGRONE
MINGRONE ILUMINAÇÃO
Consultoria e Projetos de Luminotécnica

CLIENTE

CEDSERJ
Fundado em 1903

INSITE ARQUITETOS

OBRA

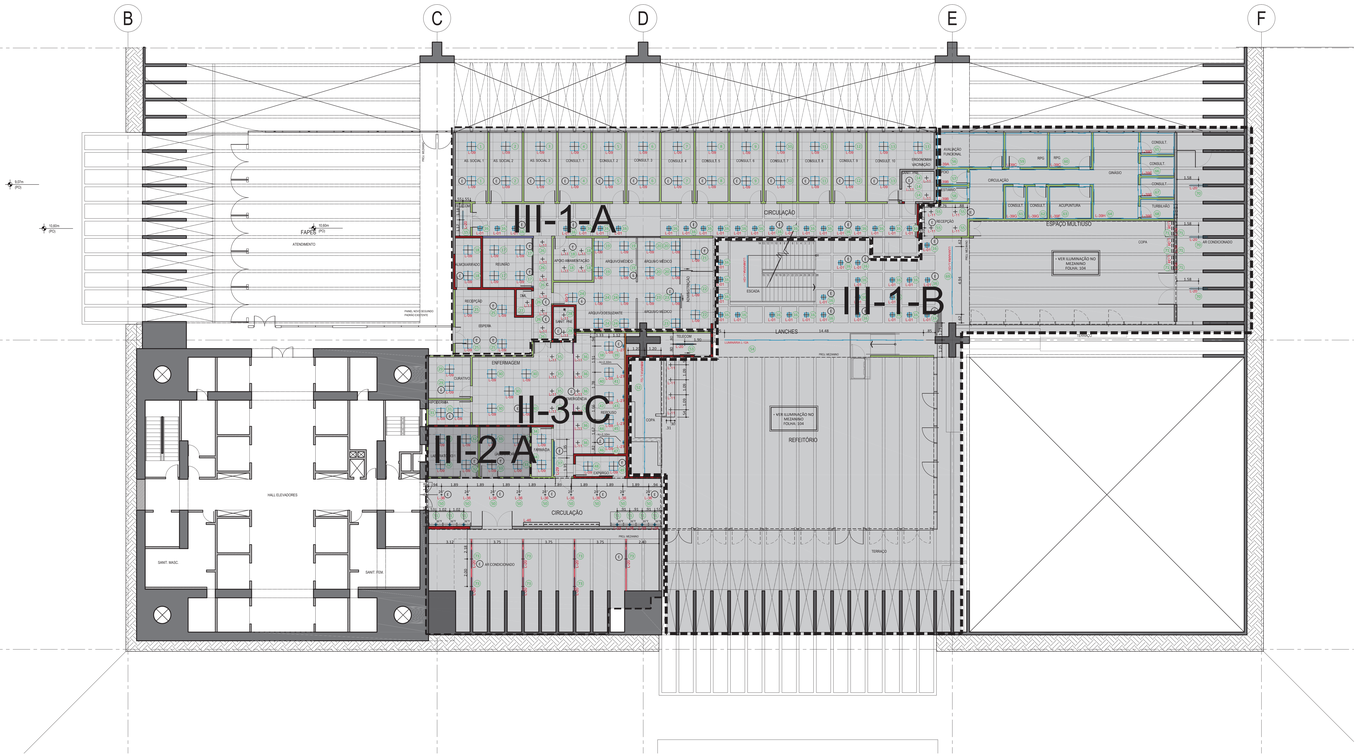
REFORMA EMBASAMENTO EDSERJ

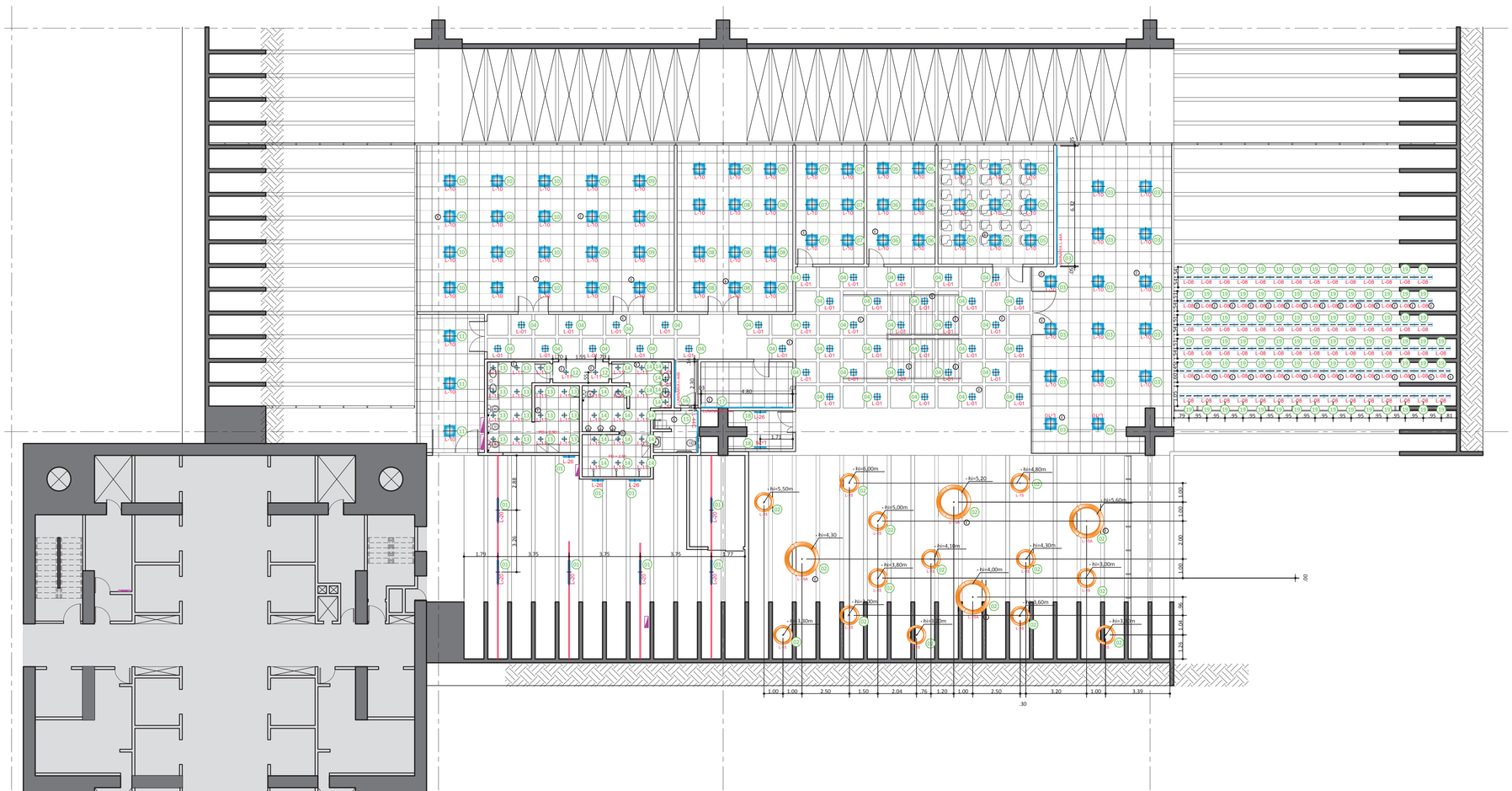
PROJETO		FABRICADO EDSERJ	
LUMINOTÉCNICA		PROJETO EXECUTIVO	
DESENHO		ESCALA	
PLANTA TÉRREO			
RESPONSÁVEL	A. C. MINGRONE	1:125	27.08.2014
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO	FOLHA	DATA
EDSERJ_EMB_LUM_PB_FLH_102_PLB_TER_R04		102	04
ARQUIVO		PRANCHA	REVISÃO

1" ON A1 (ISO 1600)

PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO DESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DA INSITE.

INSITE ARQUITETOS LTDA | CNPJ 08.388....


B
C
D
E
F
III-1-A
III-1-B
II-3-C
III-2-A
CIRCULAÇÃO
ESPAÇO MULTIUSO
LANCHES
REFEITÓRIO
ENFERMAGEM
RECEPÇÃO
ATENDIMENTO
ESPERA
ARQUIVO MÉDICO
ARQUIVO DESPESAS
COPA
TERRAÇO
HALL ELEVADORES
SANIT. MASC
SANIT. FEM
AR CONDICIONADO
PAINEL ADC/DESARME/ PARELHO/ESPERA
CONSULT 1
CONSULT 2
CONSULT 3
CONSULT 4
CONSULT 5
CONSULT 6
CONSULT 7
CONSULT 8
CONSULT 9
CONSULT 10
AS SOCIAL 1
AS SOCIAL 2
AS SOCIAL 3
AVALIAÇÃO FUNCIONAL
ORGANIZAÇÃO GLOBAL
RPG
ACUPUNTURA
CIRCULAÇÃO
GINÁSIO
CONSULT 11
CONSULT 12
CONSULT 13
CONSULT 14
CONSULT 15
CONSULT 16
CONSULT 17
CONSULT 18
CONSULT 19
CONSULT 20
CONSULT 21
CONSULT 22
CONSULT 23
CONSULT 24
CONSULT 25
CONSULT 26
CONSULT 27
CONSULT 28
CONSULT 29
CONSULT 30
CONSULT



• LEGENDA ALTURA

H= ALTURA LIVRE DO

hi= ALTURA DE INSTA

• LEGENDA EQUIPAM

(R) REATOR ELETRÔ

(Re) REATOR ELETRÔ

(Red) REATOR ELETRÔ

(ReD) REATOR ELETRÔ

(I) IGNITOR

(C) CAPACITOR

(S) STARTER

(T) TRANSFORMAD

(Tt) TRANSFORMAD

(Te) TRANSFORMAD

(Ted) TRANSFORMAD

(TeD) TRANSFORMAD

(Fa) FONTE DE ALIM

(Fad) FONTE DE ALIM

(FaD) FONTE DE ALIM

(CoE) CONVERSOR EL

(Dr) DRIVER

(Drd) DRIVER DIMERI

(DrD) DRIVER - Protoc

• LEGENDA SIMBOLO

R LUMINÁRIA DOTA

C LUMINÁRIA DOTA

Cc LUMINÁRIA DOTA

T LUMINÁRIA DOTA

J LUMINÁRIA DOTA

BJ LUMINÁRIA DOTA

F LUMINÁRIA DOTA

HC LUMINÁRIA DOTA

G LUMINÁRIA DOTA

ASS LUMINÁRIA DOTA

◆ LUMINÁRIAS DE E
DEVERÃO SER PRE

• LEGENDA SIMBOLO

Repr. Típica	Ex.	
n°	88	INDICAÇÃO DE A
n°d	88d	ACIONAMENTO
n°s	88s	ACIONAMENTO
n°ds	88ds	ACIONAMENTO
n°D	88D	ACIONAMENTO
n°Ds	88Ds	ACIONAMENTO
T		ACIONAMENTO
SP		SENSOR DE PRES
SP_T		SENSOR DE PRES
SL		SENSOR DE LUZ
M		MINUTERIA
DIM		DIMER ROTATIV
MCU		UNIDADE DE CO DE LÂMPADAS F
P		PULSADOR
E		EMERGÊNCIA /
ME-x		MÓDULO DE EN
BA		BLOCO AUTÔNO

(*)NOS AMBIENTES ONDE NÃO E LUMINÁRIAS SE FARÁ DE FORMA RECINTO, OU DE ACORDO COM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTR

• NOTAS

1 - DIMENSÕES EM METROS, EX

2 - TODAS AS DIMENSÕES DEVE

3 - AS COTAS PREVALECEM SOB

4 - PARA EXECUÇÃO DAS INSTA TÉCNICAS CORRESPONDENTES A ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ALÉ ARQUITETURA DE INTERIORES, INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA, AR C

5 - OS FABRICANTES E/OU FORN CONTROLE ESPECIFICADOS DEV COMPLETAS DOS MESMOS, PAR DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA DAS L FINS DE APROVAÇÃO, VISANDO

6 - PARA ILUMINAÇÃO AUXILIAR CORRESPONDENTE PROJETO EX

7 - PARA ILUMINAÇÃO DE EMER VER TAMBÉM OS CORRESPOND INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

8 - A TENSÃO DE REDE CONSIDE PROJETADOS, EXCETO QUANDO

9 - AS VARIAÇÕES DE TENSÃO D

10 - ESTA CONSULTORIA NÃO SE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E EQU FORMA DE PRODUTOS EQUIVAL MESMOS SEJAM PREVIAMENTE

• OBSERVAÇÕES IM

1 - AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SE DEVENDO SER OBSERVADAS IN FORNECIDAS PELSO FABRICANT

2 - AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SE APROPRIADAS QUANDO TRANS

3 - AS LUMINÁRIAS, APÓS A INS QUANDO AINDA DEVERÃO OCO PAREDES E/OU RASPAGEM DE R

4 - TODAS AS LUMINÁRIAS DEV NORMAS TÉCNICAS.

5 - TODAS AS LIGAÇÕES, ENTRE REALIZADAS EXCLUSIVAMENTE TRATAREM-SE DE INSTALAÇÕES

6 - PARA LUMINÁRIAS DIRECION QUANDO INDICADO.

• ATENÇÃO

ANTES DE SEREM INICIADOS OS OS PÉS DIREITOS RESULTANTES LUMINÁRIAS DE EMBUTIR EM C

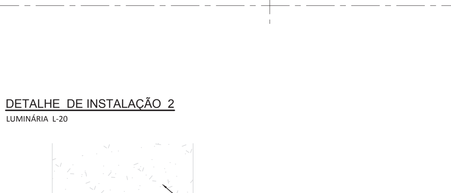
PARA FINS DE AQUISIÇÃO DE LU CONTROLE CONTIDOS NESTA F VERIFICAÇÃO PELOS RESPONSÁ AMBIENTES ONDE EVENTUALM

A LOCAÇÃO DE TODAS AS LUMI DE TRATAMENTO PAISAGÍSTICO COM A PRESENÇA DA MINGRO DIRECIONÁVEIS DEVERÁ SER RE ILUMINAÇÃO.

INDICAÇÃO DE A

DETALHE DE INSTALAÇÃO 2

LUMINÁRIA L-20



ESCALA 1:5
medidas em cm

DETALHE DE INSTALAÇÃO 2

LUMINÁRIA L-26

CORTE TÍPICO
ESCALA 1:5

MINGRONE ILUMINAÇÃO
CONSULTORIA E PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

QUADRO RESUMO DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

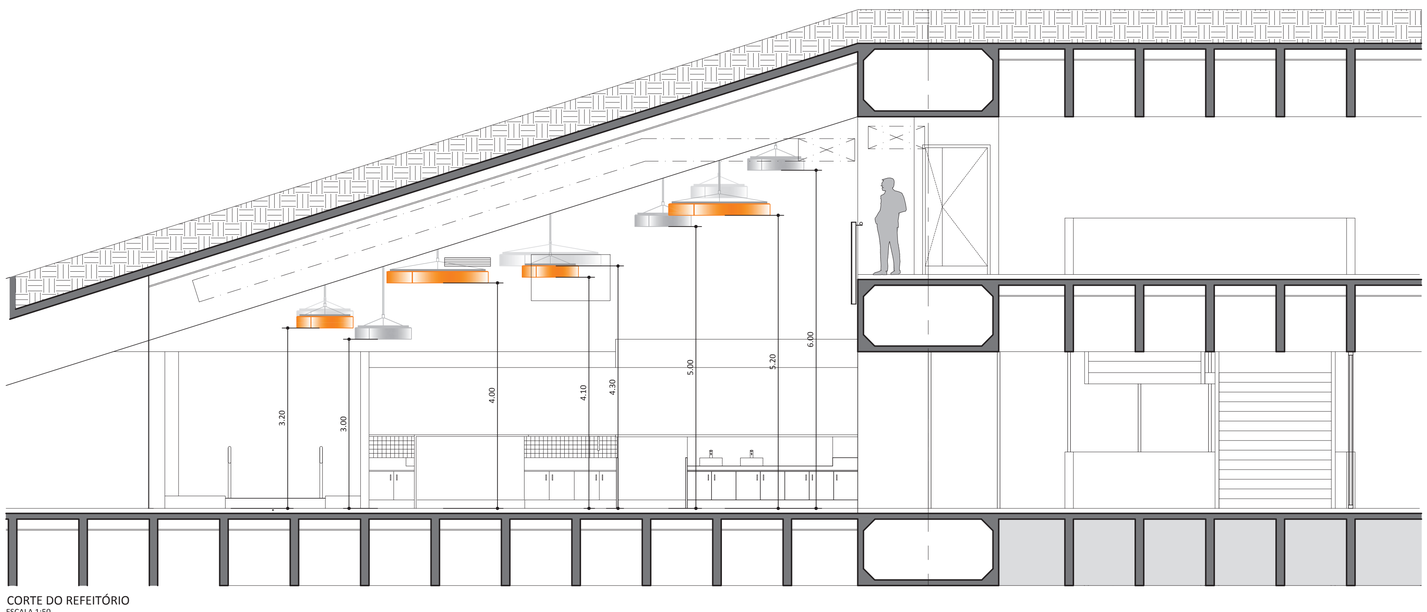
LUMINÁRIAS					FONTES DE LUZ			EQUIPAMENTOS DE CONTROLE			DADOS FÍSICOS - GERAIS				
SIMBOLOGIA	ITEM	QUANTIDADE	TIPO DE LUMINÁRIA	COMPRIMENTO (m)	Nº DE FONTES LUZ POR LUM.	POTÊNCIA DA FONTE DE LUZ	Nº TOTAL DE FONTES DE LUZ	Nº DE EQUIPAMENTOS POR LUMINÁRIA	TIPO DE EQUIPAMENTO CONTROLE	Nº TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE CONTROLE	POTÊNCIA TOTAL DO CONJUNTO (W)	ALTURA DE INSTALAÇÃO (m)	AMBIENTE/LOCAL	OBSERVAÇÕES	POTENCIA TOTAL
L-01	L-01	41	PLAFONIER DE SOBREPOR		2	18W/827	82	1	(Re)Duplo	41	38	DENTRO DAS CUBETAS	CIRCULAÇÃO	INSTALADA NO CENTRO DA CUBETA	1558
L-08	L-08	87	PLAFONIER PENDENTE INSTALADO EM PERFIL U	1.00	1	1.4W/3.000K	87	1	(Dr)	87	1.4	2,65	ESPAÇO MULTIUSO	VER DETALHE 1	122
L-10	L-10	71	PLAFONIER DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO		4	13W/830	284	2	(Re)Duplo	142	56	2.60	SALAS DE AULA	CONFIRMAR NICHO COM FABRICANTE / FORNECEDOR	3976
L-11	L-11	35	PLAFONIER DE EMBUTIR		1	8W/830	35	1	(Dr)Incorporado	35	8	2,30 E 2.50	VESTIÁRIOS	CONFIRMAR NICHO COM FABRICANTE/ FORNECEDOR - INSTALADA NO CENTRO DA PLACA DE FORRO	280
L-15	L-15	13	PLAFONIER PENDENTE		9	26W/830	117	9	(Re)Simples	117	243	VARIÁVEL	REFEITÓRIO		3159
L-15A	L-15A	4	PLAFONIER PENDENTE		16	26W/830	64	16	(Re)Simples	64	432	VARIÁVEL	REFEITÓRIO		1728
L-20	L-20	6	PLAFONIER DE SOBREPOR EM PERFILADO METÁLICO		2	25W/840	12	1	(Re)Duplo	6	57	2.35	AR CONDICIONADO	VER DETALHE 2	342
L-26	L-26	5	ARANDELA DE SOBREPOR (SUPORTE A 45°)		2	13W/840	10	1	(Re)Duplo	5	38	2,20	TELECOM	VER DETALHE 3	190
	L-44	1	ARANDELA	4,80	6	3x25W/830 + 3x13W/830	6	6	6(Re)Simples	6	126	P.D	TERAPIAS		126
	L-44A	1	ARANDELA	6.32	8	4x25W/830 + 4x13W/830	8	8	8(Re)Simples	8	168	2.60	ACADEMIA		168
	L-44B	1	ARANDELA	2,30	2	2x25W/830	2	2	2(Re)Simples	2	126	P.D	CIRCULAÇÃO/RAMPA		126
	L-44C	1	ARANDELA	2,30	3	1 x 25W/830 + 2 x 13W/830	3	3	3(Re)Simples	3	126	P.D	SANITÁRIO		126

• ATENÇÃO

NA COLUNA "N" DE LÂMPADAS", A QUANTIDADE DE LÂMPADAS ENTRE PARENTESES CORRESPONDE A UMA UNIDADE DE LUMINÁRIA, CASO ESTA POSSUA MAIS DE UM TIPO DE LÂMPADA, NA COLUNA "POTÊNCIA LÂMPADA" SERÁ INDICADO A QUANTIDADE DE CADA LÂMPADA JUNTO A SUA POTÊNCIA.

• *AS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR EM PAREDES E PISOS (ARANDELAS, BALUZADORES E PROJETORES) DEVERÃO SER ADQUIRIDAS COM ANTECEDÊNCIA PARA PERMITIR A INSTALAÇÃO DAS RESPECTIVAS CAIXAS SUPORTE E TUBOS CAMISA, AINDA DURANTE A FASE DE OBRA "BRUTA".

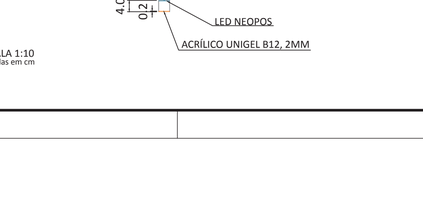
AS POTÊNCIAS TOTAL POR LUMINÁRIA COMPREENDE / CADA UMA DAS LUMINÁRIAS ESPECIFICADAS, REFERIDAS POR PONTO DE INSTALAÇÃO, COMPÕEM-SE DAS POTÊNCIAS DAS CORRESPONDENTES LÂMPADAS, MAIS AS DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS DE CONTROLE UTILIZADOS EM CONJUNTO (REATOR, TRANSFORMADOR, ETC.).



CORTE DO REFEITÓRIO
ESCALA 1:50

DETALHE DE INSTALAÇÃO 1

LUMINÁRIAS L-08



ESCALA 1:10
medidas em cm