

[illegible]

LEGENDA DE INTERRUPTORES	
SÍMBOLO/G	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" - (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) EM CAIXA 4"x2"x2" - (QUANDO EM CONJUNTO DE 4 A 6 INTERRUPTORES) - n=1,00m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FINO, COM UM SEMEIRA, TIPO CONDULETE "C" - n=1,00m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" - (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) E 1 PISO 10A/4"x4"x4"x2" - (QUANDO EM CONJUNTO DE 4 A 6 INTERRUPTORES) - n=1,00m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" - (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) EM CAIXA 4"x4"x2" - (QUANDO EM CONJUNTO DE 4 A 6 INTERRUPTORES)
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA LIGADA. n=1,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA A PROVA DE TEMPO TP - 65 COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA LIGADA.
	SENSOR DE PRESENÇA INFRARRELMHO, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" ou 4"x4"x2". EMISSOR DO PARALELO 3"X2" DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA ULTRASSÔNICO, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" ou 4"x4"x2". INSTALADO NO TETO
	DIMMER ROTATIVO INDIVIDUAL (PARA LÂMPARA A LED), MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" - n=1,00m DO PISO ACABADO
	RELÉ FOTOELETRÔNICO - 4W/31-0A, BIVOLT (127/220V), REF. 642-46, LEO LERDANO

NOTAS GERAIS

01 – ELETRODITOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE $\phi 3/4"$;
02 – TUDO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARMAE VIGA;
03 – CONDUTORES COM SEÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE $2,5\text{mm}^2$;
04 – A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS, PERFILADOS, LEITOS E ELETROFERRAGENS NECESSÁRIOS PARA A TRANSPONDIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC);
05 – AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS, USAS E SEM TAMPA;
06 – PERFILADOS NÃO COTADOS SERÃO $38 \times 38\text{mm}$;
07 – TUDO AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FORNECIDAS DE FORMA COMPLETA, OU SEJA, DEVERÃO SER DOTADAS DE:
- REATORES (QUANDO NECESSÁRIOS), CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA (NO CASO DE LUMINÁRIAS QUE UTILIZAM LÂMPADAS DE DESCARGA DO TIPO VAPOR METÁLICO), IGNIOTRES (QUANDO NECESSÁRIAS), DIVERSAS PARA O CASO LÂMPADAS LED (QUANDO NECESSÁRIAS), E ETC);
08 – PARA O CASO DE UGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER UTILIZADOS RABINHOS DE FIAÇÃO POR MEIO DE CABOS $3 \times 1\text{mm}^2$ (2P+1) = $0,6/1\text{KV}$ (NBR 13248);
09 – TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS, DESTA FORMA, OS PLUGS E AS TOMADAS DE ALIMENTAÇÃO DAS MESMAS DEVERÃO SER ATERRADAS;
10 – A POSIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO PELA DAS DIVERSAS DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER CONFIRMADAS POSTERIORMENTE COM OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS. A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO, CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGEM, BEM COMO TAMÉM, CAIXAS NECESSÁRIAS PARA ABRIGAR OS RESPECTIVOS DIVERSAS PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Secretaria de Estado da Saúde GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES Av. Dr. Enio de Almeida, nº 180, Prédio São Paulo-SP Cep 05423-000 Tel. 11-3206-8942	HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINA Av. Prefeito Faria Lima nº 560 - Campinas - SP 1ª PAVIMENTO - PARTE C ILUMINAÇÃO PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA <table> <tr> <td data-bbox="2706 1946 2775 1953"> HMC-PRJ ELÉTRICA HMC-PRJ-EL-PE-113-PS-IPC-RCD.DWG </td> <td data-bbox="2775 1946 2878 1953"> EIL/113 15/04/2006 </td> </tr> </table>	HMC-PRJ ELÉTRICA HMC-PRJ-EL-PE-113-PS-IPC-RCD.DWG	EIL/113 15/04/2006
	HMC-PRJ ELÉTRICA HMC-PRJ-EL-PE-113-PS-IPC-RCD.DWG	EIL/113 15/04/2006	

PARA CONTINUAÇÃO VER PARTE B

(2004, p. 1) *op. cit.*—2nd edn



LEGENDA DE INTERRUPTORES	
SIMBOLÓGIA	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) 10A/4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE 4 A 6 INTERRUPTORES) – =1,00m/0,00 PISO ACABADO
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM UM SEMA ROSCA, TÍPO CONEXÃO "C" – =1,00m/0,00 PISO ACABADO
	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) 10A/4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE 4 A 6 INTERRUPTORES) – =1,00m/0,00 PISO ACABADO
	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM UM SEMA ROSCA, TÍPO CONEXÃO "C" – =1,00m/0,00 PISO ACABADO
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE 4 A 6 INTERRUPTORES)
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA LIGADA – =1,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA A PROVA DE TEMPO TP – 65 COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA LIGADA – =1,00m
	SENSOR DE PRESENCIA INFRALUMINHO, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" ou 4"x4"x2", TAMBÉM DA PARTEIR – =1,00m/0,00 PISO ACABADO
	SENSOR DE PRESENCIA ULTRASSÔNICO, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" ou 4"x4"x2", INSTALADA NO TETO
	DISJUNTOR ROTATIVO INDIVIDUAL (PARA LUMINÁRIA A LIGED), MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – =1,00m/0,00 PISO ACABADO
	RELÉ FOTOELETRÔNICO 4A/3K-0A, BIVOLT (127/220V), REF. 642-46, PIAL LEOGRAND

NOTAS GERAIS

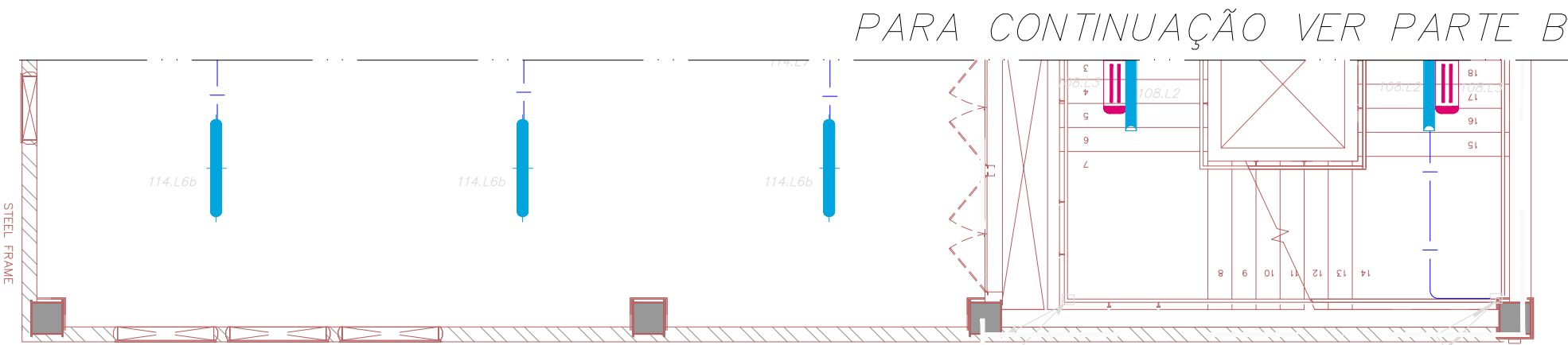
- 01 - CONDUTORES COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE 3/4";
- 02 - TODO ELETRODUTO DECO DEVEVA POSSUIR ANELAM GUA;
- 03 - CONDUTORES COM SEÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE 25,5mm²;
- 04 - A INSTALADORA DEVEVA PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS, PERFILADOS, LEITOS E ELETROFURNOS NECESSÁRIOS PARA A TRANPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE ALO CONDONADO, ETC;
- 05 - AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS, LUIS E SEM TAMPA;
- 06 - PERFILADOS NÃO COTADOS SERÃO 38x38mm;
- 07 - TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FORNECIDAS DE FORMA COMPLETA, OU SEJA, DEVERÃO SER DOTADAS DE REATORES (QUANDO NECESSÁRIO), CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA (NO CASO DE LUMINÁRIAS QUE UTILIZAM LÂMPADAS DE DESCARGA DO TIPO VAPOR METÁLICO), INTORITORES (QUANDO NECESSÁRIO), DIVISERS PARA O CASO DE LÂMPADAS LED (QUANDO NECESSÁRIO), ETC.;
- 08 - PARA O CASO DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER UTILIZADOS RABICHOS DE FIAÇÃO POR MEIO DE CABOS 3x1/2,5mm² (2P+T) - 0,6V/1V (NBR 13248);
- 09 - TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS, DESTA FORMA, OS PLUGS E AS TOMADAS DE ALIMENTAÇÃO DAS MEDIDAS DEVERÃO SER (2P+T);
- 10 - A POSTERIOR ÀS ALIMENTAÇÕES DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER CONFIRMADAS POSTERIORMENTE COM OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS: A INSTALADORA DEVEVA PREVER EM SEU ORÇAMENTO, CONDUTORES, CAIXAS DE PASSAGEM, BEM COMO TAMBAIS, CAIXAS NECESSÁRIAS PARA ABRIGAR OS RESPECTIVOS DIVISERS PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Secretaria de Estado da Saúde  GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS Av. Prefeita Fátima nº 560 - Campinas - SP 2º PAVIMENTO - PARTE A ILUMINAÇÃO								
	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA								
Av. Dr. Roberto de Almeida, 1219B, JARDIM São Roque, 13080-000, Campinas - SP Tel: (045) 410-1000 Fax: (045) 410-3350	<table border="1"> <tr> <th>PROJETO</th> <th>REVISÃO</th> </tr> <tr> <td>HMC-PRJ</td> <td>EIL/114</td> </tr> <tr> <td>ELÉTRICA</td> <td>1/75</td> </tr> <tr> <td colspan="2">HMC-PRJ-E-PE-114-P-2PA-R00.0WG</td> </tr> </table>	PROJETO	REVISÃO	HMC-PRJ	EIL/114	ELÉTRICA	1/75	HMC-PRJ-E-PE-114-P-2PA-R00.0WG	
PROJETO	REVISÃO								
HMC-PRJ	EIL/114								
ELÉTRICA	1/75								
HMC-PRJ-E-PE-114-P-2PA-R00.0WG									
Arq.ª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN Eng.ª LIAZ. AURELIO BLOES	13/04/2006								

NOTAS

1.	COGERIR MEDIDAS NO LOCAL
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	

Coord. do sistema de referência e do projeto:
Eixo X: 00m
Eixo Y: 00m
Eixo Z: 00m
Eixo W: 00m
Eixo V: 00m
Eixo U: 00m
Eixo T: 00m
Eixo S: 00m
Eixo R: 00m
Eixo Q: 00m
Eixo P: 00m
Eixo O: 00m
Eixo N: 00m
Eixo M: 00m
Eixo L: 00m
Eixo K: 00m
Eixo J: 00m
Eixo I: 00m
Eixo H: 00m
Eixo G: 00m
Eixo F: 00m
Eixo E: 00m
Eixo D: 00m
Eixo C: 00m
Eixo B: 00m
Eixo A: 00m



PARA CONTINUAÇÃO VER PARTE B



PLANTA DO 2º PAVIMENTO – PARTE C

LEGENDA DE FIAÇÃO	
QI-E-SP-01 (114)	
114,1 114,2 114,3 114,4 114,5 114,6 114,7 114,8 114,9	ELETRICALHA 100x50mm
QI-E-SP-02 (115)	
115,1 115,2 115,3 115,4 115,5 115,6 115,7 115,8 115,9	ELETRICALHA 100x50mm
QI-E-SP-03 (116)	
116,1 116,2 116,3 116,4 116,5 116,6 116,7 116,8 116,9	ELETRICALHA 100x50mm

LUMINÁRIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
DL	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO LINEAR, LED 30W
DE	DOWNLIGHT DE EMBUTIR, LED 25W
LE	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR, LED 39W
PR	PANEL REDONDO DE EMBUTIR, LED 18W
PRE	PANEL REDONDO DE EMBUTIR, LED 24W
OD	PANEL DE LED 62x62cm, LED 45W
SP	SPOT DE EMBUTIR ORIENTÁVEL, 7W
SPd	SPOT DE EMBUTIR ORIENTÁVEL, DIMERIZÁVEL, 10W
OD1	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, LED 30W
HE	LUMINÁRIA RETANGULAR VEDADA DE EMBUTIR, LED 39W
HS	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, LED 32W
LS	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR, LED 18W
LS1	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR, LED 24W
PO	LUMINÁRIA TIPO "PETALA" EM POSTE COM 6,00m DE ALTURA, 50W
PO1	LUMINÁRIA TIPO "PETALA" EM POSTE COM 6,00m DE ALTURA, 2x 50W
AT	ARANDELA TÉCNICA, h=1,80m, LED 12W
EP	ESPETO DE JARDIM, LED 6W
ES	EMBUITO DE SOLO, LED 16W
BZ1	BALIZADOR, LED 6W

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
EM	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO "ELX1000/15E" (ACLARAMENTO) COM BASE EM "ABS" AUTO EXTINGUÍVEL, REFLETOR BRANCO E DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO, COM LEDS DE ALTA EFICIÊNCIA (1000 LUMENS), COM BATERIA SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO RVL40AH COM AUTONOMIA SUPERIOR A DUAS HORAS, ALIMENTAÇÃO 220V, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR (TETO OU PAREDE), GRAU DE PROTEÇÃO IP43, MARCOS K-08, REF. AUREON OU EQUIVALENTE OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE
EM1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO "ELX1000/15E" (ACLARAMENTO) COM BASE EM "ABS" AUTO EXTINGUÍVEL, REFLETOR BRANCO E DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO, COM LEDS DE ALTA EFICIÊNCIA (1000 LUMENS), COM BATERIA SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO RVL40AH COM AUTONOMIA SUPERIOR A DUAS HORAS, ALIMENTAÇÃO 220V, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP43, MARCOS K-08, REFERÊNCIA AUREON, REF. AUREON OU EQUIVALENTE
EM2	BLOCO AUTÔNOMO DE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO "BLX-FLX-1000/30E" (ACLARAMENTO) COM BASE EM "ABS" AUTO EXTINGUÍVEL E POLICARBONATO NA COR BRANCA, COM 2 FARÓIS LED EM ALUMÍNIO INJETADO ALTA EFICIÊNCIA COM FLUXO LUMINOSO DE 600 LUMENS, CAIXA FARIOL (1000 LUMENS NOMINAL), BATERIA SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO 12Vx7,0 AH COM AUTONOMIA SUPERIOR A DUAS HORAS, ALIMENTAÇÃO 220 V, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM PAREDE, GRAU DE PROTEÇÃO IP43, MARCOS K-08, FABRICAÇÃO: AUREON OU EQUIVALENTE
EM3	BLOCO AUTÔNOMO DE EMBUTIR PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO "BLX-500" (ACLARAMENTO) COM BASE BRANCA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PRUVA NA COR BRANCA E DIFUSOR PRISMÁTICO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM 1 LÂMPADA LED, SOMENTE EMERGÊNCIA, COM BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO (SELADA) DE ALIMENTAÇÃO 220Vdc, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE, FABRICAÇÃO: AUREON OU EQUIVALENTE

LEGENDA DE INTERRUPTORES	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
S	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) EM CAIXA 4"x4"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 6 INTERRUPTORES) – h=1,00m DO PISO ACABADO
IS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDULETE "ET" – h=1,00m DO PISO ACABADO
IS1	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) EM CAIXA 4"x4"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 6 INTERRUPTORES) – h=1,00m DO PISO ACABADO
IS2	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDULETE "ET" – h=1,00m DO PISO ACABADO
IS3	INTERRUPTOR INVERTEÍVEL 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) EM CAIXA 4"x4"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 6 INTERRUPTORES) – h=1,00m DO PISO ACABADO
IS4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA, LIGADA
IS5	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA, LIGADA
IS6	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA, LIGADA
IS7	SENSOR DE PRESENCIA INFRAVERMELHO, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" OU 4"x4"x2", EMBUTIDA NA PAREDE, h=2,20m DO PISO ACABADO
IS8	SENSOR DE PRESENCIA ULTRASSÔNICO, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" OU 4"x4"x2", INSTALADA NO TETO
IS9	DIMMER ROTATIVO INDIVIDUAL (PARA LUMINÁRIA A LED), MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" h=1,00m DO PISO ACABADO
IS10	RELE FOTOELÉTRICO IP-43/W-04, BIVOLT (127/220V), REF. 642.46, PIAL, LEGRAND

INFRAESTRUTURAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
INFRAESTRUTURA	ACESSÓRIOS PARA ELETRICALHA METÁLICA (DIMENSÕES EM PLANTA)
INFRAESTRUTURA1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDULETE "ET", 1"x1", 1"x1/2", 1"x3/4", 1"x1/2" (RESPECTIVAMENTE), h= NÚMERO QUE CORRESPONDE A BITOLA DO CONDULETE (VER TABELA ABAXO)
INFRAESTRUTURA2	ELETRODUTO QUE DESCE, QUE PASSA, QUE SOBEE
INFRAESTRUTURA3	CAIXA EM PVC 4"x4"x2" DE EMBUTIR NA PAREDE
INFRAESTRUTURA4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA, INSTALADA NO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
INFRAESTRUTURA5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO, INSTALADA SOBREPOSTA A PAREDE QUANDO NÃO INDICADA (DIMENSÕES EM PLANTA)
INFRAESTRUTURA6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA (FORMA INDICADA EM PLANTA)
INFRAESTRUTURA7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO
INFRAESTRUTURA8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO
INFRAESTRUTURA9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO
INFRAESTRUTURA10	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA, TERRA ELÉTRÔNICO E FUSADOR OU CONDUTOR RESPECTIVAMENTE, COM AS ESPECIFICAÇÕES E CORES INDICADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO
INFRAESTRUTURA11	INDICAÇÃO DE LEGENDA DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO (VER DESENHO DO PROJETO)
INFRAESTRUTURA12	ELETRICALHA PARA ILUMINAÇÃO

NOTAS GERAIS	
01	– ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE #3/4".
02	– TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUAIÁ.
03	– CONDUTORES COM SEÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE #2,5mm².
04	– A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETRICALHAS, PERFILADOS, LEITOS E ELETRODUTOS NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.;
05	– AS ELETRICALHAS SERÃO METÁLICAS, LISAS E SEM TAMPAS.
06	– TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FORNECIDAS DE FORMA COMPLETA, OU SEJA, DEVERÃO SER DOTADAS DE REATORES (QUANDO NECESSÁRIOS), CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA (NO CASO DE LUMINÁRIAS QUE UTILIZAM LÂMPADAS DE DESCARGA DO TIPO VAPOR METÁLICO), IGNITORES (QUANDO NECESSÁRIO), DRIVERS PARA O CASO LÂMPADAS LED (QUANDO NECESSÁRIO), E ETC.;
08	– PARA O CASO DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER UTILIZADOS RABICHOS DE FIAÇÃO POR MEIO DE CABOS 3x(P+1),5mm² (2P+1) – 0,6/1KV (NBR 13248).
09	– TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS, DESTA FORMA, OS PLUGS E AS TOMADAS DE ALIMENTAÇÃO DAS MESMAS DEVERÃO SER (2P+1);
10	– A POSIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO FINAL DOS DRIVERS DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER CONFIRMADAS POSTERIORMENTE COM OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS. A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO, CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGEM, BEM COMO TAMBÉM, CAIXAS NECESSÁRIAS PARA ABRIGAR OS RESPECTIVOS DRIVERS PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.

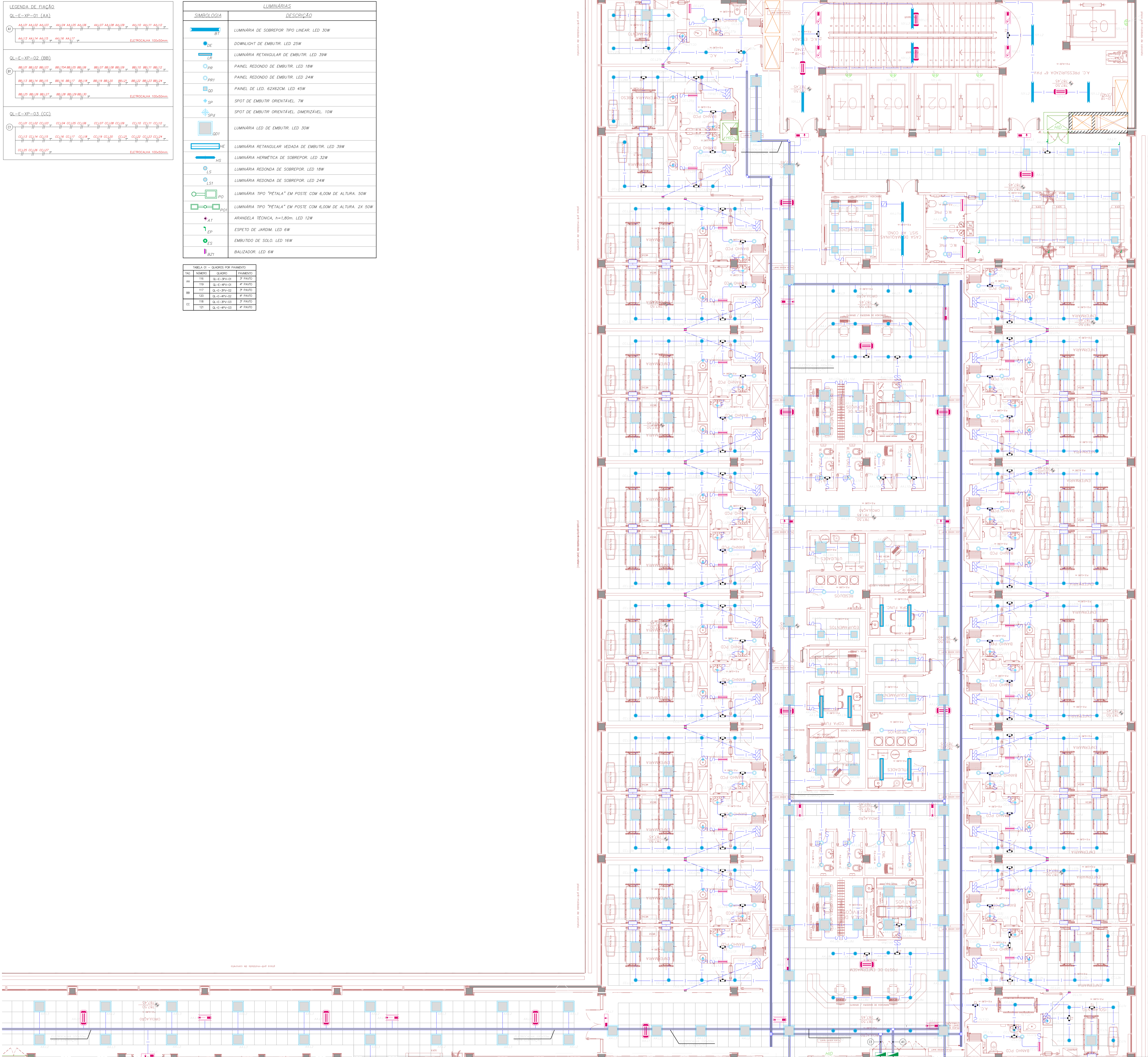
ELABORADO POR	ELABORADO POR	ELABORADO POR	ELABORADO POR
REV. DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Secretaria de Estado da Saúde		HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS Av. Prefeito Faria Lima nº 560 – Campinas – SP	
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES		2º PAVIMENTO – PARTE C ILUMINAÇÃO	
PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA		HMC-PRJ EIL/116	
Av. Dr. Edmundo Cavalcanti de Aguiar, 100, 1º andar, 13060-970, Campinas, SP		ELETRICA 1/75	
Tel. (11) 3206-8800 Fax (11) 3206-8800		HMC-PRJ-EL-PE-116-PL-2FC-000.DWG	
Argª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN		12/04/2008	
Engª LUÍZ ALBERTO BLUIS			

LEGENDA DE FIAÇÃO	
QL-E-XP-01 (AA)	
(A1)	RAJ10 RAJ02 RAJ03 RAJ04 RAJ05 RAJ06 RAJ07 RAJ08 RAJ09 RAJ10 RAJ11 RAJ12 EMBUTIDOR DE SOBREPOR (TETO OU PAREDE) GRAU DE PROTEÇÃO IP43 ELETROCALHA 100x50mm
QL-E-XP-02 (BB)	
(B1)	REL10 REL02 REL03 REL04 REL05 REL06 REL07 REL08 REL09 REL10 REL11 REL12 REL13 REL14 REL15 REL16 REL17 REL18 REL19 REL20 REL21 REL22 REL23 REL24 ELETROCALHA 100x50mm
QL-E-XP-03 (CC)	
(C1)	OCJ01 OCJ02 OCJ03 OCJ04 OCJ05 OCJ06 OCJ07 OCJ08 OCJ09 OCJ10 OCJ11 OCJ12 OCJ13 OCJ14 OCJ15 OCJ16 OCJ17 OCJ18 OCJ19 OCJ20 OCJ21 OCJ22 OCJ23 OCJ24 ELETROCALHA 100x50mm

LUMINÁRIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO LINEAR, LED 30W
	DOWNLIGHT DE EMBUTIR, LED 25W
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR, LED 39W
	PANEL REDONDO DE EMBUTIR, LED 18W
	PANEL REDONDO DE EMBUTIR, LED 24W
	PANEL DE LED, 62x62CM, LED 45W
	SPOT DE EMBUTIR ORIENTÁVEL, 7W
	SPOT DE EMBUTIR ORIENTÁVEL, DIMERIZÁVEL, 10W
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, LED 30W
	LUMINÁRIA RETANGULAR VEDADA DE EMBUTIR, LED 39W
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, LED 32W
	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR, LED 18W
	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR, LED 24W
	LUMINÁRIA TIPO "PÉTALA" EM POSTE COM 6,00M DE ALTURA, 50W
	LUMINÁRIA TIPO "PÉTALA" EM POSTE COM 6,00M DE ALTURA, 2X 50W
	ARANDELA TÉCNICA, n=1,80m, LED 12W
	ESPETO DE JARDIM, LED 6W
	EMBUTIDO DE SOLO, LED 16W
	BALIZADOR, LED 6W

TABELA 01 - QUANTOS POR PAVIMENTO		
TAB	QUANTO	PAVIMENTO
AA	TR	Q-0-3P+01 2 PAVTO
BB	TR	Q-0-4P+01 4 PAVTO
	TR	Q-0-3P+02 3 PAVTO
CC	TR	Q-0-4P+02 4 PAVTO
	TR	Q-0-3P+03 3 PAVTO
DD	TR	Q-0-4P+03 4 PAVTO



3º E 4º PAVIMENTOS – TIPO – PARTE A

PARA CONTINUAÇÃO VER PARTE B

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO "FLY1000/15E" (ACLARAMENTO) COM BASE EM "ABS" AUTO EXTINGUÍVEL, REFLETOR BRANCO E LÂMPADA EM POLICARBONATO (POSC) COM LEDS DE ALTA EFICIÊNCIA (1000 LUMENS), COM BATERIA SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO 6Vx40Ah COM AUTONOMIA SUPERIOR A DUAS HORAS, ALIMENTAÇÃO 220V, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR (TETO OU PAREDE), GRAU DE PROTEÇÃO IP43, MARCOS IN-08, REFER. AUREON OU EQUIVALENTE OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO "FLY1000/15E" (ACLARAMENTO) COM BASE EM "ABS" AUTO EXTINGUÍVEL, REFLETOR BRANCO E LÂMPADA EM POLICARBONATO (POSC) COM LEDS DE ALTA EFICIÊNCIA (1000 LUMENS), COM BATERIA SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO 6Vx40Ah COM AUTONOMIA SUPERIOR A DUAS HORAS, ALIMENTAÇÃO 220V, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR (TETO OU PAREDE), GRAU DE PROTEÇÃO IP43, MARCOS IN-08, REFER. AUREON OU EQUIVALENTE
	BLOCO AUTÔNOMO DE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO "BLL FLX - 1200/30E" (ACLARAMENTO) COM BASE EM "ABS" AUTO EXTINGUÍVEL E POLICARBONATO NA COR BRANCA, COM 2 FANOS LED EM ALUMÍNIO INJETADO ALTA EFICIÊNCIA COM FLUXO LUMINOSO DE 600 LUMENS, CADA FANAL (1000 LUMENS NOMINAL), BATERIA SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO 12Vx7,0 Ah COM AUTONOMIA SUPERIOR A DUAS HORAS, ALIMENTAÇÃO 220 V, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM PAREDE, GRAU DE PROTEÇÃO IP43, MARCOS IN-08, FABRICAÇÃO: AUREON OU EQUIVALENTE
	BLOCO AUTÔNOMO DE EMBUTIR PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO "BLOKTO BLK-500" (ACLARAMENTO) COM BASE BRANCA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA NA COR BRANCA E DIFUSOR PRISMÁTICO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM 1 LÂMPADA LED, SOMENTE EMERGÊNCIA, COM BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO (SELADA) DE 12V x 4,0Ah, AUTONOMIA SUPERIOR A DUAS HORAS, ALIMENTAÇÃO 220Vdc, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE, FABRICAÇÃO: AUREON OU EQUIVALENTE

LEGENDA DE INTERRUPTORES	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) – n=1,00m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDULETE "E" – n=1,00m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) – n=1,00m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDULETE "E" – n=1,00m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" – (QUANDO EM CONJUNTO DE ATÉ 3 INTERRUPTORES) – n=1,00m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA LIGADA n=1,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA A PROVA DE TEMPO IP – 65 COM LED PARA INDICAÇÃO DA CARGA LIGADA n=1,00m
	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" OU 4"x4"x2", EMBUTIDA NA PAREDE n=2,20m DO PISO ACABADO
	SENSOR DE PRESENÇA ULTRASSÔNICO, MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" OU 4"x4"x2", INSTALADA NO TETO
	DIMMER ROTATIVO INDIVIDUAL (PARA LUMINÁRIA A LED), MONTADO EM CAIXA 4"x2"x2" n=1,00m DO PISO ACABADO
	RELE FOTOELÉTRICO IP-43/IV-04, BIVOLT (127/220V), REF. 642.46, PIAL, LEGRAND

INFRAESTRUTURAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA METÁLICA (DIMENSÕES EM PLANTA)
	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDULETE "E" 1"x1", 1"x1/2", 1"x3/4" (RESPECTIVAMENTE), n= NÚMERO QUE CORRESPONDE A BITOLA DO CONDULETE (VER TABELA ABAIXO)
	ELETRODUTO QUE DESCE, QUE PASSA, QUE SOBRE
	CAIXA EM PVC 4"x4"x2" DE EMBUTIR NA PAREDE
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA, INSTALADA NO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO, INSTALADA SOBREPOSTA A PAREDE QUANDO NÃO INDICADA (DIMENSÕES EM PLANTA)
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA (dim. INDICADO EM PLANTA)
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA, TERRA ELÉTRÔNICO E FUSÍVEL OU CONJUNTO RESPECTIVAMENTE, COM AS ESPECIFICAÇÕES E CORES INDICADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO
	INDICAÇÃO DE LEGENDA DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO (VER DESENHO DO PROJETO)
	ELETROCALHA PARA ILUMINAÇÃO

NOTAS GERAIS	
01 – ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE #3/4".	02 – TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA; 03 – CONDUTORES COM SEÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE #2,5mm²; 04 – A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS, PERFILADOS, LEITOS E ELETRODUTOS NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.;
05 – AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS, LISAS E SEM TAMPAS;	
06 – PERFILADOS NÃO COTADOS SERÃO 38x38mm;	
07 – TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FORNECIDAS DE FORMA COMPLETA, OU SEJA, DEVERÃO SER DOTADAS DE REATORES (QUANDO NECESSÁRIOS), CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA (NO CASO DE LUMINÁRIAS QUE UTILIZAM LÂMPADAS DE DESCARGA DO TIPO VAPOR METÁLICO), IGNITORES (QUANDO NECESSÁRIO), DRIVERS PARA O CASO LÂMPADAS LED (QUANDO NECESSÁRIO), E ETC.;	
08 – PARA O CASO DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER UTILIZADOS RABICHOS DE FIAÇÃO POR MEIO DE CABOS 3x1/8mm² (2P+1) – 0,6/1KV (NBR 13348);	09 – TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS, DESTA FORMA, OS PLUGS E AS TOMADAS DE ALIMENTAÇÃO DAS MESMAS DEVERÃO SER (2P+1); 10 – A POSIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO FINAL DOS DRIVERS DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER CONFIRMADAS POSTERIORMENTE COM OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS. A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO, CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGEM, BEM COMO TAMBÉM, CAIXAS NECESSÁRIAS PARA ABRIGAR OS RESPECTIVOS DRIVERS PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria do Estado da Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
Av. Prefeito Faria Lima nº 560 – Campinas – SP
3º e 4º PAVIMENTOS – TIPO – PARTE A
ILUMINAÇÃO

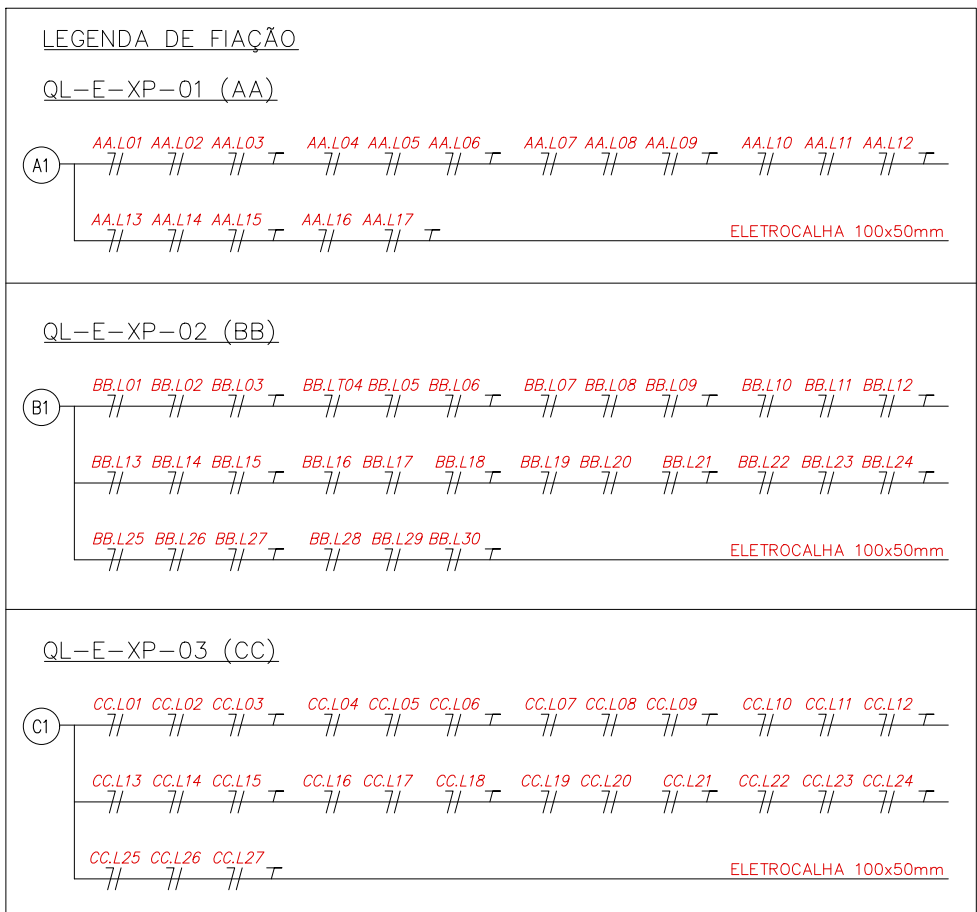
PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA

HMC-PRJ EIL/117

ELÉTRICA 1/75 12/04/2008
HMC-PRJ-EL-PE-117-PL-344-400.DWG

Arqª MARIA CRISTINA GOMES JÖTTEN
Engª LUÍZ ALBERTO BLOIS

13/04/2008



SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
BT	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO LINEAR LED 30W
DE	DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 25W
RT	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR LED 39W
PR	PANEL REDONDO DE EMBUTIR LED 18W
PR1	PANEL REDONDO DE EMBUTIR LED 24W
QD	PANEL DE LED 62x20CM LED 45W
SP	SPOT DE EMBUTIR ORIENTÁVEL 7W
SP1	SPOT DE EMBUTIR ORIENTÁVEL DIMORFIZÁVEL 10W
QD1	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR LED 30W
RE	LUMINÁRIA RETANGULAR VESADA DE EMBUTIR LED 39W
HS	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR LED 32W
LS	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR LED 18W
LS1	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR LED 24W
P0	LUMINÁRIA TIPO "PÉTALA" EM POSTE COM 6,00M DE ALTURA 50W
P01	LUMINÁRIA TIPO "PÉTALA" EM POSTE COM 6,00M DE ALTURA 2X 50W
A7	ARANDELA TÉCNICA n=1,80m LED 12W
EP	ESPEITO DE JARDIM LED 6W
ES	EMBUITO DE SOL LED 16W
BZ1	REALIZADOR LED 6W

TABELA 01 - QUADROS POR PAVIMENTO			
TAG	NOME	QUADRO	PAVIMENTO
AA	119	Q-E-3P-V-01	3º PAVTO
	119	Q-E-4P-V-01	4º PAVTO
BB	117	Q-E-3P-V-02	3º PAVTO
	120	Q-E-4P-V-02	4º PAVTO
CC	118	Q-E-3P-V-03	3º PAVTO
	121	Q-E-4P-V-03	4º PAVTO