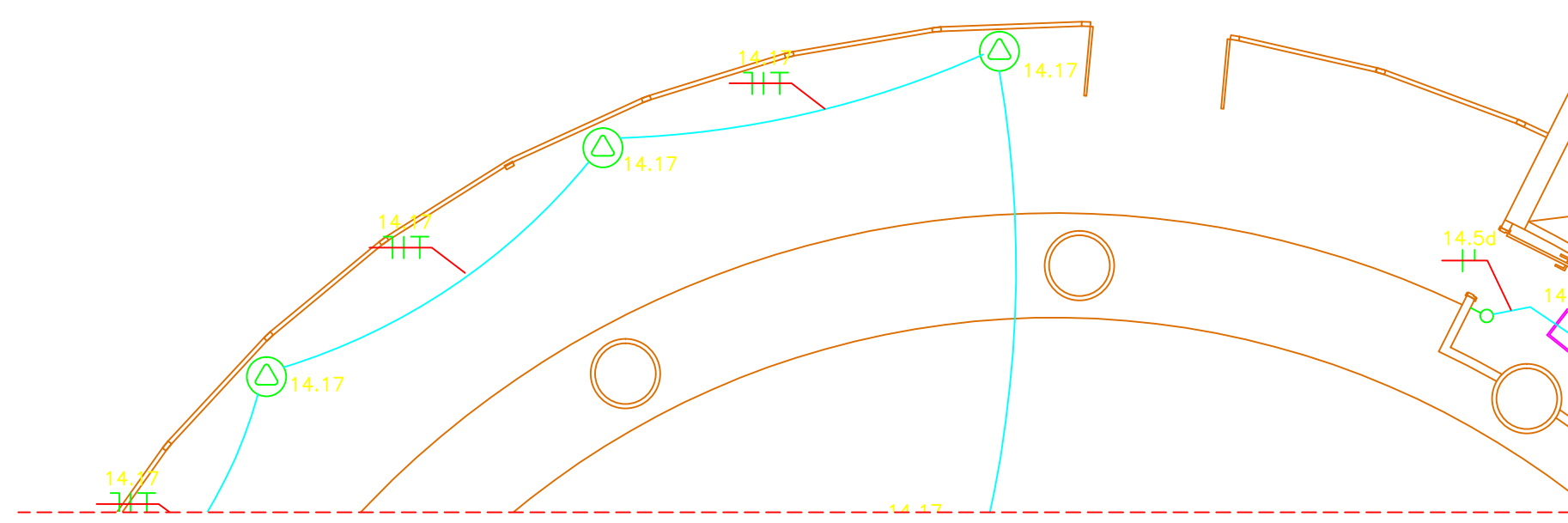
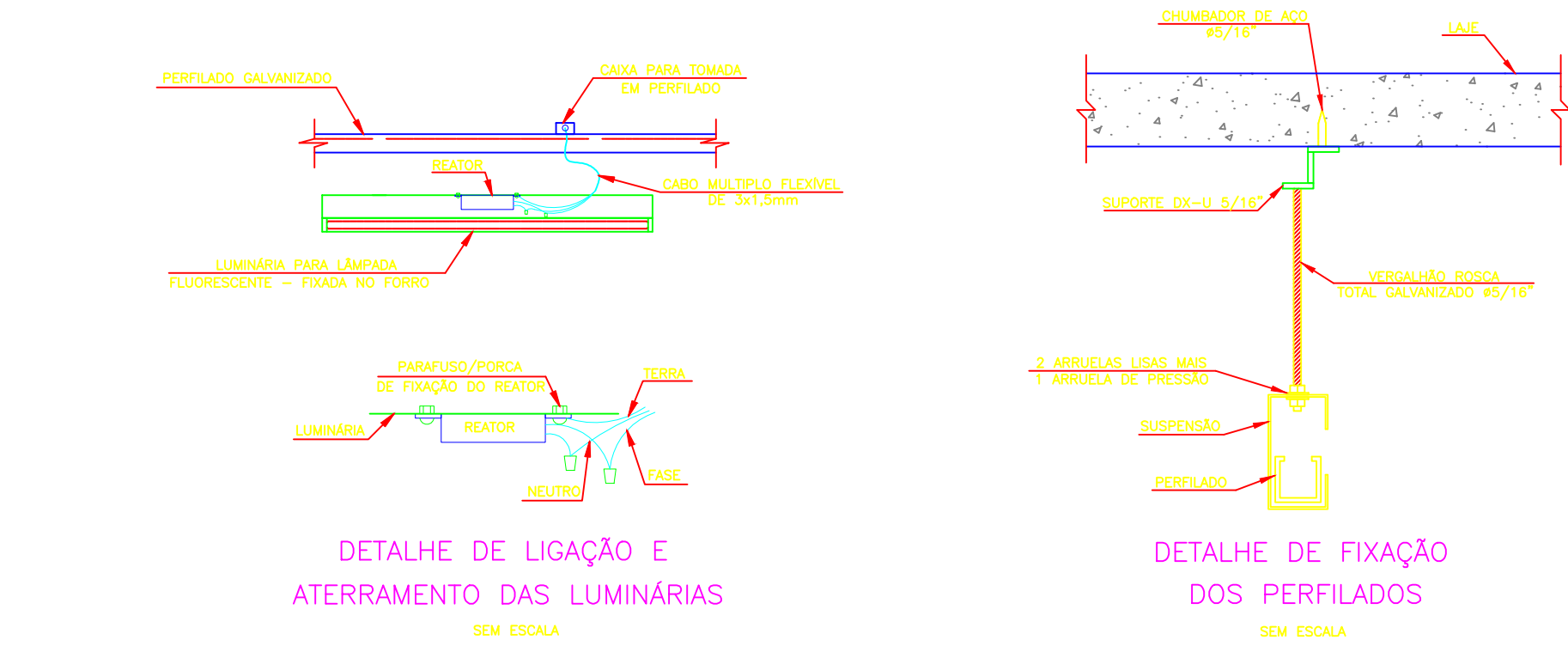


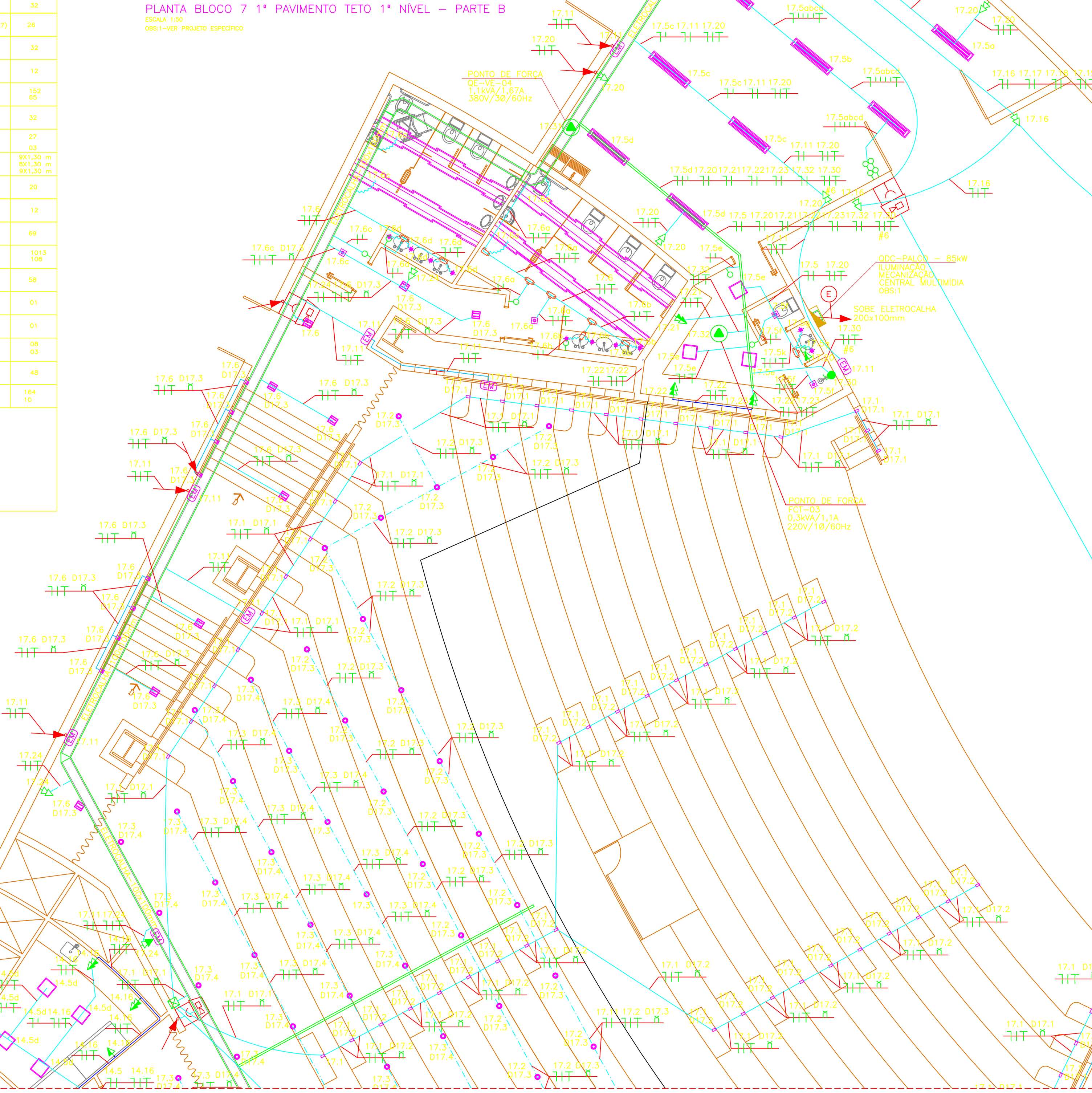
SIMBOLOGIA LUMINÁRIAS – TRANSCRITO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO								
SÍMBOLO	CÓD.	MODELO/FAB.	DESCRIÇÃO	LÂMPADA	EQUIPAMENTOS	FURAÇÃO	AMBIENTE	QUANT.
	IN1	05 2014/BR INTERPAM OU EQUIV.	PLAFON DE SOBREPOR	1X60W INCANDESCENTE	—	INSTALAR A 180CM DO PISO	ESCADAS (BLOCOS 2 A 7)	18
	AR1	DAK LUMINAÇÃO	ARANDELA DE EMBUTIR ESPECIAL	2X28W TUBULAR 840 T5	1 REATOR ELETRÔNICO 2X28W/220V MOD.OTI—DAL DA OSRAM	INSTALAR ENTRE OS PAINÉIS ACÚSTICOS 80X200X92 mm (LXCXP)	CIRCULAÇÃO TÉCNICA DO AUDIT.	08
	BZ1	01 6385/BR220 INTERPAM OU EQUIV.	BALIZADOR OKIO EM ALUMÍNIO TRATADO	5X3W LED BRANCO	—	79X52,6 mm (8XP) H= 10cm DO PISO	CIRCULAÇÃO E ESCADAS	49
	BZ2	01 6385/PR220 INTERPAM OU EQUIV.	BALIZADOR REDONDO EM ALUMÍNIO	5X3W LED BRANCO MORNIO	—	79X52,6 mm (8XP) H=0,10 m DO PISO	ESCADAS ACESSO PALCO E ESCADAS DA PLATEIA	105
	EB1	01 1232/PAR30 INTERPAM OU EQUIV.	EMB. CILINDRICO ORIENT. EM ALUMÍNIO	1X70W PAR30 V. MET. 220V	—	150X173 mm (8XP)	RECEPÇÃO 1º PVTO E EXPOSIÇÃO 2º PVTO	43
	EB2	01 1172/PAR20 INTERPAM OU EQUIV.	EMB. CILINDRICO ORIENT. EM ALUMÍNIO	1X50W HAL-REFL-PAR20 220V	—	130X205 mm (8XP)	3º E 4º PVTO DO BLOCO 1 TERREO E 2º PVTO DO BL. 7	56 128
	EB3	01 1251 INTERPAM OU EQUIV.	EMB. CILINDRICO C/VIDRO EM ALUMÍNIO	2X26W COMP. 4000K 220V	—	215X115 mm (8XP)	CONSELHO CURADOR 3º PVTO	13
	EB4	01 1389/DE INTERPAM OU EQUIV.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM AÇO C/DIFUSOR	4X26W COMP. 4000K 220V	—	380X380X90 mm (LXCXP)	PVTO 3 DO BLOCO 1 PÁVTO DO BLOCO 7	03 32
	EB6	01 1117/DE INTERPAM OU EQUIV.	EMBUTIDO CILINDRICO EM ALUMÍNIO	1X26W DULUX D/E	—	125X190 mm (8XP)	BANHEIROS DO AUDITÓRIO (BL7)	26
	EB7	01 1290 INTERPAM OU EQUIV.	EMBUTIDO CILINDRICO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO	1X35W MINI-DICR 220V	1 TRANSF. ELETRÔNICO ET PARROT 70/220—240V DA OSRAM POR PEÇA	71X71X53 mm (LXCXP)	VESTIÁRIOS E IS	32
	EB8	01 1225/PAR30 INTERPAM OU EQUIV.	EMB. CILINDRICO FOCO FIXO EM ALUMÍNIO	1X70W CDMR PAR30	—	130X174 mm (8XP)	FOYER	12
	EB9	01 1188 INTERPAM OU EQUIV.	EMBUTIDO RETANGULAR EM ALUMÍNIO	2X26W DULUX D/E	—	174X195X92 mm (LXCXP)	BLOCOS 1 A 6 BLOCO 7	152 65
	EB10	01 1173/PAR30 INTERPAM OU EQUIV.	EMBUTIDO CILINDRICO ORIENT. EM ALUMÍNIO	1X75W PAR30 HALOGENA	—	PONTO NO TETO	PLATEIA E FOYER	32
	FL1	01 1385/228 INTERPAM OU EQUIV.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM AÇO TRATADO	2X28W TUBULAR 840 T5	1 REATOR ELETRÔNICO 2X28W/220V MOD.OTI—DAL DA OSRAM POR PEÇA	200X130X98 mm (LXCXP)	RECEPÇÃO 1º PVTO E EXPOSIÇÃO DO 2º PVTO DO BLOCO 7	27 03
	PF1	01 9015 INTERPAM OU EQUIV.	PERFIL EM ALUMÍNIO DE EMBUTIR	—	—	100XCX125 mm (LXCXP)	RECEPÇÃO PRESIDÊNCIA PRESIDÊNCIA RECEPÇÃO CONSELHO	9X1,30 m 8X1,30 m 9X1,30 m
	FL2	01 9091/228 INTERPAM OU EQUIV.	MODULO PARA PERFIL C/DIFUSOR	2X28W TUBULAR 4000K	1 REATOR ELETRÔNICO 2X28W/220V MOD.OTI—DAL DA OSRAM POR PEÇA	—	RECEPÇÃO CONSELHO E PRESIDENTE	20
	EB5	01 9092 INTERPAM OU EQUIV.	MODULO P/ PERFIL ORIENTÁVEL EM AÇO	1X50W PAR20 220V	—	ENCAIXADA NO M50. OMNI	PRESIDENTE	12
	FL3	01 2263/214 INTERPAM OU EQUIV.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM AÇO	2X14W TUBULAR 4000K	1 REATOR ELETRÔNICO 2X14W/220V MOD.OTI—DAL DA OSRAM POR PEÇA	PONTO NO TETO	PVTO DOS BLOCOS 2 A 5	69
	FL4	2750/ ITAM OU EQUIVALENTE	LUMINÁRIA EMBUTIR EQUIPADA C/ 500JETES ANTIVIBRATORIOS EM POLICARBONATO.	4X14W TUBULAR 840 T5	1 REATOR ELETRÔNICO 4X14W/220V MOD.OTI—DAL DA OSRAM POR PEÇA	645X645X97 mm (LXCXP)	PVTO DOS BLOCOS 1 A 6 PVTO DO BLOCO 7	1013 108
	FL5	01 2264/228 INTERPAM OU EQUIV.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM AÇO	2X28W TUBULAR 4000K	1 REATOR ELETRÔNICO 2X28W/220V MOD.OTI—DAL DA OSRAM POR PEÇA	PONTO NO TETO	PVTO DOS BLOCOS 2 A 5	58
	PD1	01 5334/428 INTERPAM OU EQUIV.	PENDENTE ZUG EM PERFIL DE ALUMÍNIO	4X28W TUBULAR 4000K	2 REATORES ELETRÔNICOS 2X28W/220V MOD.OTI—DAL DA OSRAM POR PEÇA	PONTO NO TETO	REUNIÕES DO 4º PVTO DO BLOCO 1	01
	PD2	PEÇA ESPECIAL DA JANEITH NEGRE	PENDENTE ESPECIAL EM CRISTAL D=300MM	250X40W HALOPIN	—	PONTO NO TETO	FOYER	01
	PF1	01 2113 INTERPAM OU EQUIV.	PLAFON DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO	1X70W CDMR PAR 30 1X50W PAR 20	—	INSTALAR NA ESTRUTURA	PLATEIA	08 03
	PU1	01 3159/HPAR30 INTERPAM OU EQUIV.	PROJETOR ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO	1X70W CDMR PAR 30	—	INSTALAR NA ESTRUTURA	FOYER	48
	—	—	LAMPADA TUBULAR EM SANCA	1X28W TUBULAR 3000K 1X14W TUBULAR 4000K	1 REAT.ELETR. P/2X28W 1 REAT.ELETR. P/2X14W 1 REATOR P/ CABA PAR DE LAMPADAS	VER DETALHE DOS AMBIENTES	BLOCOS 1 A 6, VESTIÁRIOS E IS (BLOCO 7)	164 10
OBSERVAÇÃO GERAL								
— ESTE PROJETO FOI DETALHADO A PARTIR DE PLANTAS FORNECIDAS PELO ARQUITETO.								
— OS PONTOS NÃO COTADOS INDICAM COLOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO CENTRO DO AMBIENTE.								
— É RECOMENDÁVEL FAZER A ABERTURA DOS FUROS APÓS O FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS.								
— QUALQUER DÚVIDA EM RELAÇÃO À COLOCAÇÃO, FAVOR CONTACTAR ESTUDIO LUZ – FONE: 9611—1770/9968—2701								
— PROIBIDA A REPRODUÇÃO/ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS.								
— DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, CONFORME LEI Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.								



PLANTA BLOCO 7 1º PAVIMENTO TETO 1º NÍVEL – PARTE B

ESCALA 1:50

OB1-1-VER PROJETO ESPECÍFICO



PARÂMETROS GERAIS DE PROJETO

- 1 – SISTEMA TRIFÁSICO: 380/220V – 60Hz
- 2 – ESQUEMA DE ATERRAMENTO:
- 3 – FASE – PRETO;
- 4 – NEUTRO – AZUL;
- 5 – TERRA – VERDE;
- 6 – RETORNO – CINZA;
- 7 – DIMENSIONAMENTO DOS CABOS DOS ELEVADORES DEVERÁ SER CONFIRMADOS POR SEUS FABRICANTES;
- 8 – A METRAGEM DE CABOS INDICADA NA RELADAÇÃO DE MATERIAIS SÃO IDEIAS DE PROJETO DEVENDO SER CONFIRMADO EM OBRA PARA EFEITO DE COMPRA;
- 9 – É PROIBIDO EXECUTAR EMENDAS NO INTERIOR DE TUBULAÇÕES E DENTRO DA TUBULAÇÃO DO TRECHO ENTRE A LUMINÁRIA E A CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÕES;
- 10 – TODA A DERIVAÇÃO OU CADAVERIA PARA LUMINÁRIAS EXTERNAS DEVEM ESTAR OBRIGATORIAMENTE NO INTERIOR DE CAIXAS DE PASSAGENS COM SEDE EM EPDM OU BORRACHA SILICONIZADA OU NYLON COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65;
- 11 – TODAS AS LUMINÁRIAS EXTERNAS, POSTES E BALIZADORES, DEVERÃO SER LIGADAS NO SEU INTERIOR COM CABO DE CABO MULTIPOLAR 2P + T (0,6/1kV);
- 12 – PARA O POSICIONAMENTO CORRETO DAS LUMINÁRIAS E SANGAS, VER PROJETO LUMINOTÉCNICO;
- 13 – TODAS AS TOMADAS SERÃO 2P+T 10A/20A FABRICADAS CONFORME NBR14136;
- 14 – QUANDO NÃO INDICADO A POTÊNCIA DAS TOMADAS, SERÁ DE 100VA;
- 15 – TOMADAS E INTERRUPTORES INSTALADOS EM ÁREA EXTERNA SUJEITAS A PROJEÇÃO DE ÁGUA DEVERÃO POSSUIR ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP44;
- 16 – AS TOMADAS DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO SERÃO INSTALADAS NO MOBILIÁRIO, QUE DEVERÁ POSSUIR CANALETA PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO E FURAÇÃO PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO DAS MESMAS;
- 17 – A FURAÇÃO NO PISO ELEVADO PARA ACESSO AO MOBILIÁRIO DEVERÁ OBEDECER AS COTAS DO “LAY OUT”;
- 18 – OS SENSORES DE PRESENCIA DEVERÃO SER PROGRAMADOS PARA ATUAÇÃO NO SEU TEMPO MÁXIMO;
- 19 – O SHATT DE CABOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER OBTURADO EM TODOS OS PAVIMENTOS COM LA DE ROCHA OU MATERIAL INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR-5410;
- 20 – AS PRIMARIAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EM TODOS OS PAVIMENTOS NA VERTICAL E A CADA 5m NOS TRECHOS HORIZONTAIS;
- 21 – A LUMINAÇÃO DO POÇO DOS ELEVADORES CONSTARÁ DE LUMINÁRIA INC. 60W INSTALADA ANDAR SIM E ANDAR NÃO;
- 22 – LUMINAÇÃO DO ESPELHO D’ÁGUA SERÁ EM CORRENTE CONTÍNUA 12V-DC-CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
- 23 – AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GMS – GRUPO MOTOR GERADOR E PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO;
- 24 – OBSERVAR AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO GMS QUANTO AS CONDIÇÕES DE TRABALHO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- 25 – A NORMA BRASILEIRA NBR 5410 É PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO, E SUAS PRESCRIÇÕES PREVALECEM INDEPENDENTE DE INFORMAÇÕES CONTRÓRIAS OU OMISSÃO DO MESMO;
- 26 – AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM OBRA OBSERVANDO AS PRESCRIÇÕES DA NORMA 50 – QUALQUER ALTERAÇÃO DESTES PROJETO NA OBRA, SEM APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, SERÁ DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR;
- 27 – NORMAS APLICÁVEIS:

NOTAS GERAIS:

- 01 – COTAS NÃO INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETROS;
- 02 – AS CAIXAS DE LIGAÇÃO OU PASSAGEM NA PAREDE SERÃO TIPO ESTAMPADAS DE PVC NAS DIMENSÕES 10x45x50 (4’x2”) OU CONFORME INDICADO;
- 03 – OBSERVAR 15cm DE DISTÂNCIA ENXO A ENXO ENTRE CAIXAS INSTALADAS LADO A LADO NAS ALVENARIAS;
- 04 – OBSERVAR 15cm DE DISTÂNCIA ENTRE A CAIXA NA ALVENARIA E O VÃO DA PORTA;
- 05 – AS CAIXAS DE LIGAÇÃO OU PASSAGEM APARENTES DO NO ENTREFORRO SERÃO TIPO CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO MULTITUBO;
- 06 – AS CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO DAS ÁREAS EXTERNAS INSTALADAS DIRETAMENTE NO SOLO, SERÃO DE ALVENARIA OU CONCRETO COM TAMPA VEDADA E ANTI-DERRAPANTE, DIMENSÕES 200x200mm OU CONFORME INDICADO;
- 07 – AS CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO DAS ÁREAS EXTERNAS INSTALADAS DIRETAMENTE SOBRE LAJE, SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDODO COM TAMPA VEDADA E ANTI-DERRAPANTE DIMENSÕES 150x150mm OU CONFORME INDICADO;
- 08 – ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJE, ALVENARIA E PISO SERÃO TIPO FLEXÍVEIS E SERÃO FABRICADOS CONFORME NBR 15465;
- 09 – OS ELETRODUTOS APARENTES E NO ENTRE FORRO SERÃO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE;
- 10 – OS ELETRODUTOS DE INSTALAÇÃO APARENTE SERÃO EMBUTIDOS NOS TRECHOS VERTICAIS ENTRE O TETO E A CAIXA DE LIGAÇÃO OU PASSAGEM NA PAREDE;
- 11 – ELETRODUTOS DE DIÂMETROS NÃO INDICADOS SERÃO DE 83/4”(TFO) OU 25mm(PVC);
- 12 – VEDAR A BOCA DOS ELETRODUTOS QUE TERMINAM EM CAIXAS SUJEITAS A PENETRAÇÃO DE ÁGUA;
- 13 – AS ELETROCALHAS SERÃO EM DAPN, #16, GALVANIZADAS, PERFORADAS E COM TAMPA;
- 14 – TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER ETIQUETADAS EM SUA PARTE EXTERNA COM O NOME DA INSTALAÇÃO NELAS CONTIDAS;
- 15 – TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS A CADA 10 METROS;
- 16 – TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM TAMPA;
- 17 – TODAS AS SAÍDAS DE ELETROCALHAS E PERFILADOS DEVEM SER EXECUTADAS COM PEÇAS PADRONIZADAS;
- 18 – TODOS OS CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS QUADRADOS;
- 19 – OS CONDUTORES DE BÍTOLAS NÃO INDICADAS SERÃO DE #2,5mm²;
- 20 – OS CONDUTORES TERÃO ISOLAMENTO LIVRE DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, INCLUSIVE O CONDUTOR TERRA, CLASSE DE TENSÃO 0,75kV, EXCETO CONFORME INDICADO NO ITEM SEQUENTE OU QUANDO INDICADO;
- 21 – CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS AO TEMPO DEVERÃO SER ISOLAMENTO P / 1kV – PVC 70°;
- 22 – NAS ÁREAS COM PISO ELEVADO MULTINÍVEL, OS CONDUTORES SERÃO LANÇADOS DIRETAMENTE SOBRE O PISO;
- 23 – PARA LANÇAMENTO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER OBSERVADA A SEGUINTE PADRONIZAÇÃO DE CORES:

02	REVISÃO GERAL	04/07/2014
01	ACRÉSCIMO DOS PONTOS DO PCI	04/04/2014
0	EMIÇÃO INICIAL – PROJETO EXECUTIVO	08/10/2013
Nº	Revisão	Data

Responsável Técnico:
Mauro Lúcio Tomazzi Prodromici
CREA: 218.703/MG-D

Rua Emendado Botelho, 223 – Buriti – São Horizonte – MG
CEP: 30575-800 | Telef: (31) 3378-7599 | www.tgprodromici.com.br

Cliente:	FAPEMIG - FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DE MG	
Projeto:	ELÉTRICO	Obra: FAPEMIG
Conteúdo:	PLANTA BLOCO 7 1º PAVIMENTO TETO 1º NÍVEL – PARTE B	
Desenhista:	DOUGLAS	Data: 08/10/2013
Escala:	INDICADA	Folha: 037
Arquivo:	264-EL-PE-037-87PVT18-R02	