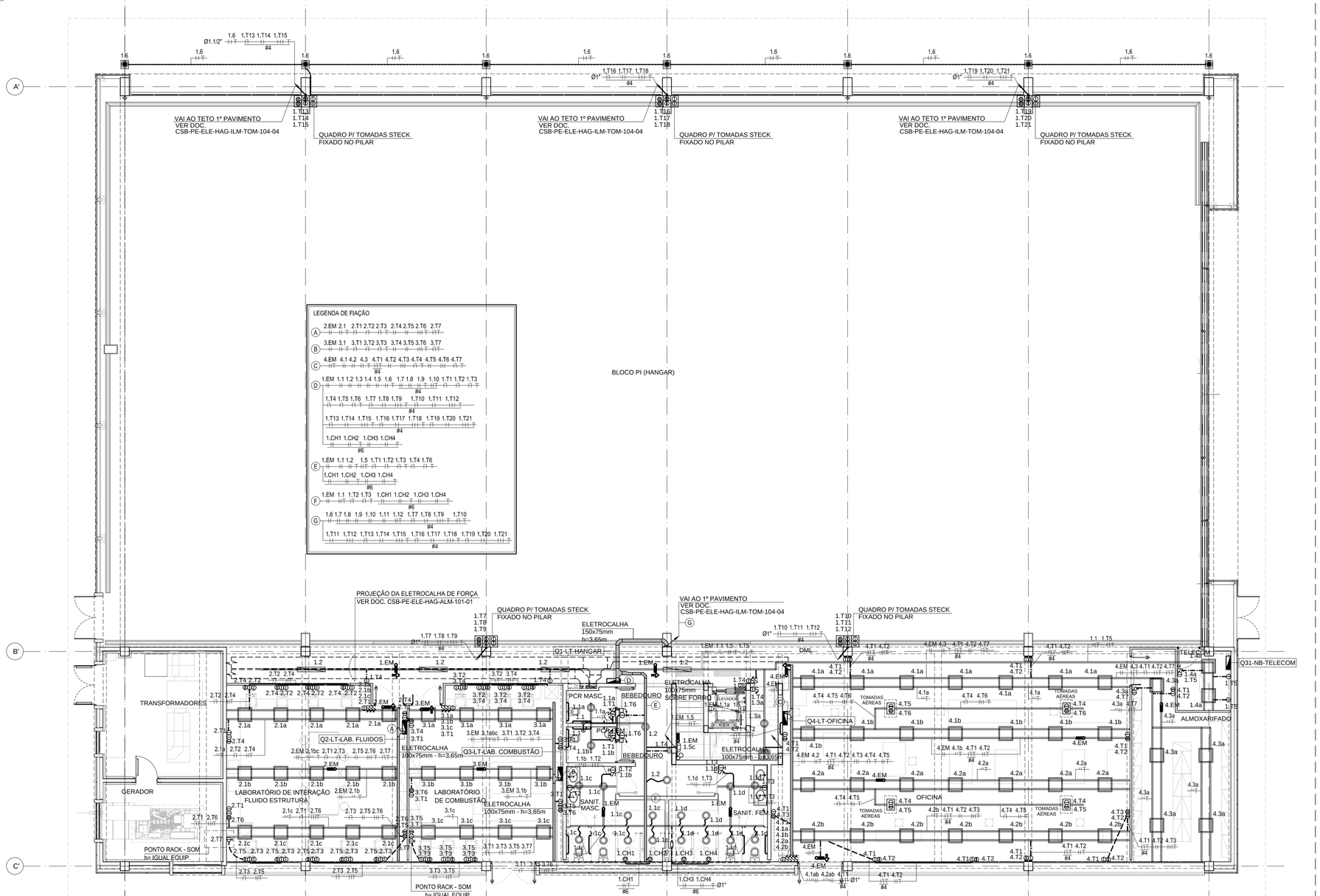


QUADROS, CAIXAS, CONDUTOS E CONEXÕES

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA, TOMADAS OU LUZ, CONSTRUÍDO CONFORME ESPECIFICADO NA FOLHA DE DADOS MONTADO CONFORME DIAGRAMA ESPECÍFICO.
1 2	1 - INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE 2 - INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE
1 2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA ENERGIA, FABRICADO EM BARRAS. MONTAGEM EMBUTIR PAREDE. DIÂMETRO DEFINIDO ATRÁVES DE NOTAS EM CADA DESENHO. 1 - TOMADAS 2 - ILUMINAÇÃO
1 2	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PARA ENERGIA, FABRICADO EM BARRAS. MONTAGEM SOBREPOR. DIÂMETRO DEFINIDO ATRÁVES DE NOTAS EM CADA DESENHO. 1 - TOMADAS 2 - ILUMINAÇÃO
1 2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA ENERGIA, FABRICADO EM BARRAS, EMBUTIDO NO CONTRAPISO. DIÂMETRO DEFINIDO ATRÁVES DE NOTAS EM CADA DESENHO. 1 - TOMADAS 2 - ILUMINAÇÃO
	PERFILADO PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE #16 BSG, TIPO CONSTRUTIVO (LISO OU PERFURADO) INDICADO EM NOTAS NOS DESENHOS. DIMENSÕES INDICADO EM PLANTA EM CADA TRECHO.
	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO C/ ABA ,CHAPA #14 BSG, TIPO CONSTRUTIVO PERFURADO. DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA EM CADA TRECHO.

LUMINÁRIAS

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 04 LÂMPADAS LEDTUBE DE 10W. CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.DIFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA. ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO. COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. COMPOSIÇÃO DA PEÇA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS LEDTUBE DE 18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. COMPOSIÇÃO DA PEÇA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL.
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS DE LED DE 7W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ADUZADO MULTIFACETADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO. COMPOSIÇÃO DA PEÇA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL.
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO PISO DE LED DE 25W. CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO SOB PRESSÃO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL E JUNTA DE BORRACHA E SILICONE, RESISTENTE AO CALOR. COR PRETO RALL 9011. MONTADA NO SOLO COM ACESSÓRIOS PRÉ-MONTADOS. COMPOSIÇÃO DA PEÇA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA NA COR CINZA MARTELADO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. EQUIPADA COM UMA LÂMPADA 10W LED-220V. COMPOSIÇÃO DA PEÇA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL.
1 2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 9W, ALIMENTAÇÃO 220V, TENSÃO INTERNA DE 12V, COM BATERIA SELADA DE AUTONOMIA DE 1,5 HORAS, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. MODELO DE REFERENCIA LUMEON. 1 - BALIZAMENTO (INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA NA COR VERDE). 2 - ACLARAMENTO

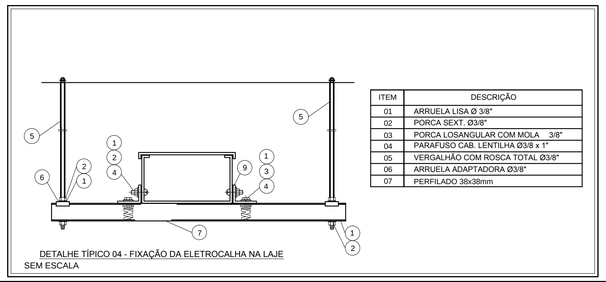
INTERRUPTORES

1 2	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR, 15A/250V. h=1,10m DO PISO. POSIÇÃO VERTICAL. 1 - MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 4x2" DE PVC 2 - MONTAGEM SOBREPOR EM CONDULETE OU CAIXA EM PERFILADO
1 2	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR, 15A/250V. h=1,10m DO PISO. POSIÇÃO VERTICAL. 1 - MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 4x2" DE PVC 2 - MONTAGEM SOBREPOR EM CONDULETE OU CAIXA EM PERFILADO
	PONTO PARA SENSOR DE PRESENÇA INSTALADO NA PAREDE C/ ALTURA DEFINIDA EM CADA CASO OU TETO.
	PONTO PARA ACIONAMENTO DA CAMPAINHA, INTERFONE OU VIDEO PORTEIRO MONTADO EM CX. 4"x2" DE PVC, EMBUTIDO. h=1,10m DO PISO
	PONTO P/ CAMPAINHA, MONTADO EM CX. 4"x2" DE PVC. h=2,10m DO PISO.

TOMADAS

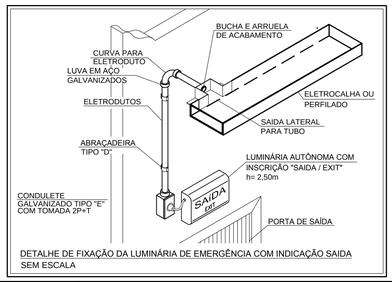
1 2	TOMADA (127V) PARA ENERGIA NORMAL, 20A/250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO. h=0,30m DO PISO. POSIÇÃO HORIZONTAL 1 - MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 4x2" DE PVC OU EM RODAPÉ 2 - MONTAGEM SOBREPOR EM CONDULETE OU CAIXA EM PERFILADO
1 2	TOMADA (127V) PARA ENERGIA NORMAL, 20A/250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO. h=1,10m DO PISO. POSIÇÃO HORIZONTAL 1 - MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 4x2" DE PVC OU EM RODAPÉ 2 - MONTAGEM SOBREPOR EM CONDULETE OU CAIXA EM PERFILADO
1 2	TOMADA (220V) PARA ENERGIA NORMAL, 20A/250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO. h=0,30m DO PISO. POSIÇÃO HORIZONTAL 1 - MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 4x2" DE PVC OU EM RODAPÉ 2 - MONTAGEM SOBREPOR EM CONDULETE OU CAIXA EM PERFILADO
1 2	TOMADA (220V) PARA ENERGIA NORMAL, 20A/250V 3P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO. h=2,10m DO PISO. POSIÇÃO HORIZONTAL 1 - MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 4x2" DE PVC OU EM RODAPÉ 2 - MONTAGEM SOBREPOR EM CONDULETE OU CAIXA EM PERFILADO
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO P/ EQUIPAMENTOS, CARACTERISTICAS ELÉTRICAS E DE MONTAGEM CONFORME INDICAÇÃO ESPECÍFICA EM CADA CASO.

HANGAR
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO
ESCALA 1:100



ITEM	DESCRIÇÃO
01	ARRUELA LISA Ø 3/8"
02	PORCA SEXT. Ø3/8"
03	PORCA LOSANGULAR COM MOLA 3/8"
04	PARAFUSO CAB. LENTILHA Ø3/8 x 1"
05	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL Ø3/8"
06	ARRUELA ADAPTADORA Ø3/8"
07	PERFILADO 38x38mm

DETALHE TÍPICO 04 - FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NA LAJE
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO SAIDA
SEM ESCALA

NOTAS:

1. TODA FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ 2,5mm². (EXCETO ONDE INDICADO). COM ISOLAÇÃO DO TIPO LS0H 450/750V.
2. TODA FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES E CIRCUITOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS DESERÁ 2,5mm² (EXCETO ONDE INDICADO), COM ISOLAÇÃO DO TIPO LS0H 0,6/1kV
3. TODOS OS ELETRODUTOS PARA ENERGIA DEVERÃO SER DE 3/4" . EXCETO ONDE INDICADO.
4. AS EMENDAS DAS FIAÇÕES DE ENERGIA, SE NECESSÁRIO, DEVERÃO SER FEITAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, SENDO EXECUTADAS COM CONECTORES
5. TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS TAIS COMO QUADROS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC., DEVERÃO SER ATERRADOS
6. TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS DEVERÃO POSSUIR ARAME GUIA.
7. TODOS OS PERFILADOS DEVERÃO SER DE 38x38mm, EXCETO ONDE INDICADO.
8. PARA LISTA DE CABOS VER DOCUMENTO CSB-PE-ELE-GER-MCL
9. PARA O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS, VER O DOCUMENTO CSB-PE-ELE-GER-MDS

Nº	MODIFICAÇÕES	AUTOR DO PROJETO APROVAÇÃO	AUTOR DO PROJETO DATA	UFABC APROVAÇÃO	UFABC DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA
10							
9							
8							
7							
6							
5							
4							
3	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANALISE - 16.06.2017	JÉSSICA	12.10.2017				
2	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANALISE - 02.03.2017	FABIO N.	07.04.2017				
1	EMISSÃO INICIAL	JANIO	23.01.2017				
0							

m a2 PROJETO & GERENCIAMENTO
rua machado de assis, 544
vila mariana são paulo sp
cep 04106 001
t 11 5579 0660
www.ma2.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AZARIAS MACEDO JUNIOR — CREA: 0600787462
PROJETISTA: FERNANDO SANTANA — CREA: 5061760667
ASSINATURA:
CREA: — DATA: 23.01.17
Nº PROJETO:

FACCIO ARQUITETURA
RUA MONTE APRAZÍVEL, 185 - VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP
CEP: 04513-030 - FONE: (11) 3045-7500
E-MAIL: PAULO@FACCIOARQUITETURA.COM.BR - SITE: WWW.FACCIOARQUITETURA.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO FACCIO NETO — CAU: A815330
PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE MENEZES — CAU: A50903-5
ASSINATURA:
CAU: 17338-0 — DATA: 23.01.17
Nº PROJETO:

Universidade Federal do ABC
Campus São Bernardo do Campo
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA
CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS - PAVIMENTO TÉRREO
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: BLOCO PI
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB-PE-ELE-HAG-ILM-TOM-102-02-R03
REVISÃO DA FOLHA: R03
ESCALA: 1:100
PE-ELE
FOLHA: 02 / 23
DATA: 23/01/17

A1 841 x 594mm