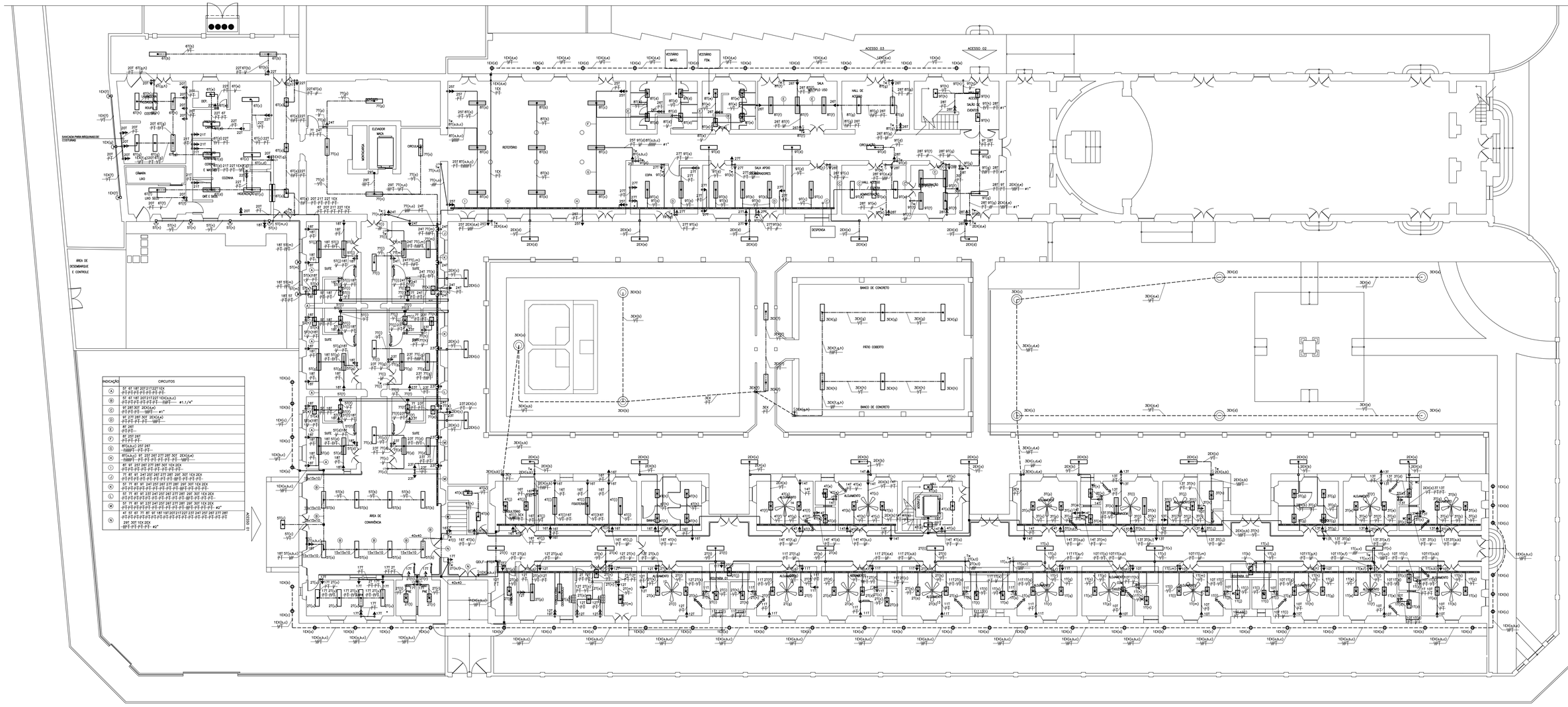
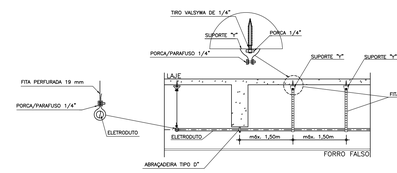
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



INDICAÇÃO	CIRCUITOS
A	5T 6T 18T 20T 21T 22T 1EX
B	5T 6T 18T 20T 21T 22T 1EX(a,b,c)
C	9T 28T 30T 2EX(d,e)
D	9T 27T 28T 30T 2EX(d,e)
E	8T 25T
F	8T 25T 26T
G	8T(a,b,c) 25T 26T
H	8T(a,b,c) 9T 25T 26T 27T 28T 30T 2EX(d,e)
I	8T 9T 25T 26T 27T 28T 30T 1EX 2EX
J	5T 7T 8T 9T 24T 25T 26T 27T 28T 29T 30T 1EX 2EX
K	5T 7T 8T 9T 24T 25T 26T 27T 28T 29T 30T 1EX 2EX
L	5T 7T 8T 9T 23T 24T 25T 26T 27T 28T 29T 30T 1EX 2EX
M	5T 7T 8T 9T 23T 24T 25T 26T 27T 28T 29T 30T 1EX 2EX
N	4T 5T 6T 7T 8T 9T 18T 20T 21T 22T 23T 24T 25T 26T 27T 28T 29T 30T 1EX 2EX

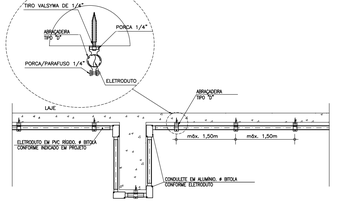
DET. GENÉRICO FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE

SEM ESCALA



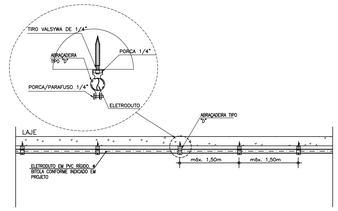
DETALHE GENÉRICO FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS A LAJE

SEM ESCALA



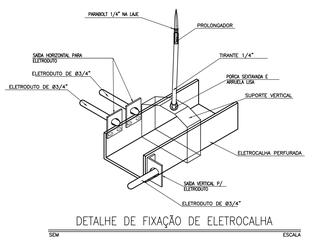
DET. GENÉRICO PASSAGEM DE ELETRODUTO APARENTE PELA VIGA

SEM ESCALA



DET. GENÉRICO FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE

SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA

SEM ESCALA

QUADRO	CIRCUITO	QUADRO DE CARGAS													
		LÂMPADAS(w)						TOMADAS(w)			TOTAL	TOTAL	FIAÇÃO	PROTEÇÃO	
		PL18W	FL18W	FL32W	60W	VENT.100W	PAR20 35W	17	100	200	(W)	(VA)	(mm2)	(A)	
QDFL-PTER	1T		40	08		06					1496	1626	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	2T		36	20		04					1616	1757	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	3T		34	04		05					1172	1302	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	4T		40	06		03					1132	1230	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	5T	06	14	26				03			1215	1320	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	6T		08	30							1088	1183	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	7T		12	30				03			1203	1307	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	8T		16	28							1152	1252	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	9T		06	36							1248	1356	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	10T									15	1500	1500	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	11T									15	1500	1500	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	12T									15	1500	1500	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	13T									16	1600	1600	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	14T									14	1400	1400	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	15T	ELEVADOR									7500	7500	3x2,5(2,5)+2,5	3#16A	
	16T									15	1500	1500	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	17T									11	1100	1100	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	18T									20	2000	2000	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	19T	RAIO-X									1200	1200	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	20T									15	1500	1500	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	21T									08	1600	1600	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	22T								04	04	1200	1200	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	23T									14	1400	1400	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	24T									09	900	900	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	25T									11	1100	1100	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	26T									11	1100	1100	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	27T									16	1600	1600	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	28T									12	1200	1200	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	29T	ELEVADOR									7500	7500	3x2,5(2,5)+2,5	3#16A	
	30T	RACK								12	1000	1000	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	1EX	03					47				1699	1847	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	2EX			34							1088	1183	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	3EX			16	10						1112	1209	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	1IE	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								09	900	900	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	2IE	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								12	1200	1200	1x2,5(2,5)+2,5	2#16(A)T-NG+DR	
	TOTAL										58221	59572	3x35(2,5)+25	3#150A	

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
	ELETROCALHA LISA TIPO U SEM ABAS EM CHAPA GALVANIZADA #18USG 100mmx50mm, COM TAMPA DE ENCAIXE NORMAL, DE FABRICAÇÃO MECAL, SOSA, MOPA OU POLIDUTO/V APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXA A LAJE, ATRAVÉS SUPORTE VERTICAL, TIRANTE RÍGIDO DE 1/4" E TIRO VALSYMA DE 1/4", COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,50m.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCADO, AMARRADO APARENTE SOBRE O FORRO FALSO QUANDO FIXO A LAJE COM FITA EMFLEX PERFURADA LEVE E TIRO VALSYMA DO QUANDO FIXO NA COBERTA COM FITA EMFLEX PERFURA E PARAFUSO, COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,50m, OU QUANDO EMBUTIDO NA ALVENARIA SOBRE PORTAS/JANELAS. QUANDO NÃO COTADO ADOTAR Ø1"
	ELETRODUTO EM POLIETILENO PEAD, EMBUTIDO NO PISO. QUANDO NÃO COTADO ADOTAR #1.1/4".
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, APARENTE FIXO A LAJE COM ABRAÇADEIRA TIPO D", COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,00m. QUANDO NÃO COTADO ADOTAR Ø1".
	ARANDELA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W, SOQUETE E-27, INSTALADA EM CAIXA 4"x2" A 2,30m DO PISO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ 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. FAB.: ITAM REF.: 2180 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ 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. FAB.: ITAM REF.: 2180 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ 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. FAB.: ITAM REF.:2180 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ 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. FAB.: ITAM REF.:2180 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DUPLA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, MED. DE AÇO AISI 1 MODO, EQUIPADAS TRAVELESS ANGLED PARA FIXAR ACRÍLICO DE ALTA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, DIMENSÕES 600 X 600 X 150MM, ACABAMENTO DO EQUIPAMENTO EM ROSC REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR ACOPLADO AO PRODUTO, FACHO DE LUZ ABERTO-ASSIMÉTRICO DU REGULÁVEL, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER PRETO. LUMINÁRIA COMO PAR 30 DE 20W, 30°, INSTALADA DIRETAMENTE NO SOLO COM O AUXÍLIO DE UM TUBO DE PVC FORNECIDO, SEM A NECESSIDADE DE FIXAÇÃO ADICIONAL. FAB.: MÚSMO REF.: 11509
	POSTE DE JARDIM DE AÇO FOSFATIZADO, NA COR PRETA, COM GLOBO EM VIDRO LEITOSO, 2,2 m DE ALTURA, SATURNO P28/1, OU SIMILAR TÉCNICO, COM LÂMPADA DE 60W.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA DESTINADA A INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO. FAB. PIAL OU SIMILAR, INSTALADA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2" A 2,30m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, INSTALADA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2" A 1,00m DO PISO.
	DUAS TOMADAS DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, INSTALADA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2" UMA A 1,00m DO PISO E OUTRA A 0,30m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE DUPLA 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, INSTALADA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2" A 0,30m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, INSTALADA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2" A 1,00m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, INSTALADA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2" A 1,00m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, INSTALADA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2" SOBRE A PORTA, DISTANCIO A INSTALAÇÃO DE ALARME SONORO NOS WC's ACESSÍVEIS, CONFORME NBR 9050.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA, DUAS OU TRÊS SEÇÕES. FAB.: PIAL, SIEMENS, PRIME. INSTALADO NA ALVENARIA EM CAIXA METÁLICA 4"x4"x2"A 1,00m DO PISO.
	INTERRUPTOR PARALELO, COM UMA, DUAS OU TRÊS SEÇÕES. FAB.: PIAL, SIEMENS, PRIME. INSTALADO NA ALVENARIA EM CAIXA METÁLICA 4"x4"x2"A 1,00m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC COM TAMPA CEGA APARAFUSADA, EMBUTIDA NA ALVENARIA OU SOBRE A LAJE. QUANDO NÃO INDICADA ADOTAR 4"x4"x2".

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
	DUAS CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC COM TAMPA CEGA APARAFUSADA, UMA EMBUTIDA NA ALVENARIA E A OUTRA SOBRE O FORRO FALSO. QUANDO NÃO INDICADA ADOTAR 4"x4"x2".
GOLF - PTER	QDLF – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DO TIPO EMBUTIR PARA 63 CIRCUITOS. FAB. LEGRAND OU SIMILAR.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE ELETRODUTO.
	EXAUSTOR MEC(RECO, BIVOLT, COM PROTETOR TÉRMICO, CERTIFICADO PELO INMETRO (PORTARIA 371), VAZÃO: 250 m³/h, POTÊNCIA: 17 W, RUÍDO: 47 dB, PRESSÃO: 7 mm h2O, DIÂMETRO DO DUTO: 150 mm, DIÂMETRO DO PRODUTO: 205 mm, PROFUNDIDADE: 100 mm, GRADE FRONTAL DE 9 mm. MARCA: Sicflux, MODELO: Axial 25, OU SIMILAR TÉCNICO.
	GRADE FRONTAL PARA EXAUSTOR DE 9 mm. MARCA: Sicflux, MODELO: Axial 25, OU SIMILAR TÉCNICO.
	DUTO PARA EXAUSTOR ø150 mm. MARCA: Sicflux, MODELO: Axial 25, OU SIMILAR TÉCNICO.

NOTAS

1 – ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE ø3/4"
2 – CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ #2,5mm2
3 – SOMA INSTALADOS CABOS QUE NÃO EMITEM FUMAÇAS OU GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO EM TODAS INSTALAÇÕES.
4 – DEVERÁ SER DEIXADO ARAME GUIA (FIO DE FERRO) EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS
5 – TODA A CONCISÃO DE CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADOS APROPRIADOS, DO TIPO OLIVAL, AZOLUX OU GANTO, CONFORME O CASO, ESTANHADO DA QUALIDER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CONDUTOR.
6 – OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DE COBRE, COM ISOLAMENTO DE PVC PARA 750V, COM CARACTERÍSTICAS ANTI-CHAMA;
7 – OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAMENTO DE PVC PARA 1000V.
8 – TODOS ELETRODUTOS TERÃO ACABAMENTO NOS QUADROS COM BUCHA E ARRUELA.
9 – OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR VIA DE PLAQUETAS EM ACRÍLICO;
10 – OS DIVISTORES DOS BANHEIROS DEVEM SER LIGADOS EM PARALELO COM A ILUMINAÇÃO DO BANHEIRO.
11 – NAS ÁREAS DE ARMAZENAMENTO DE GLP, PREPARAÇÃO DE ALIMENTOS E CONVIVÊNCIA DO PAVIMENTO SUPERIOR, AS LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER A PROVA DE EXPLOSÃO

01 Planta Pavimento Térreo
ESCALA 1/100

MARCELO ALVES COSTA - RNP: 0606114009

OFICINA DE PROJETOS S/S LTDA
ARQUITETURA - RESTAURO - CONSULTORIA

IPHAN — INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
SUPERINTENDÊNCIA DO CEARÁ
Rua Liberato Barroso, 525, Centro, Fortaleza/Ceará

PROJETO:	PROJETO DE RESTAURO DO ABRIGO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS Rua Marechal José Pinheiro, s/n - Sobral/CE
DESENHO:	PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO E DETALHES
ENGENHEIRO:	JORGE LUIZ SIMAS RODRIGUES - RNP: 0604255748 MARCELO ALVES COSTA - RNP: 0606114009
DATA:	OUTUBRO/2016
ESCALA:	1/100
ARQUIVO:	IPHAN-SOBRAL-ABRIGO SAG C. DE JESUS-ELE-0103.DWG
PRANCHA:	ELE 01/03

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION