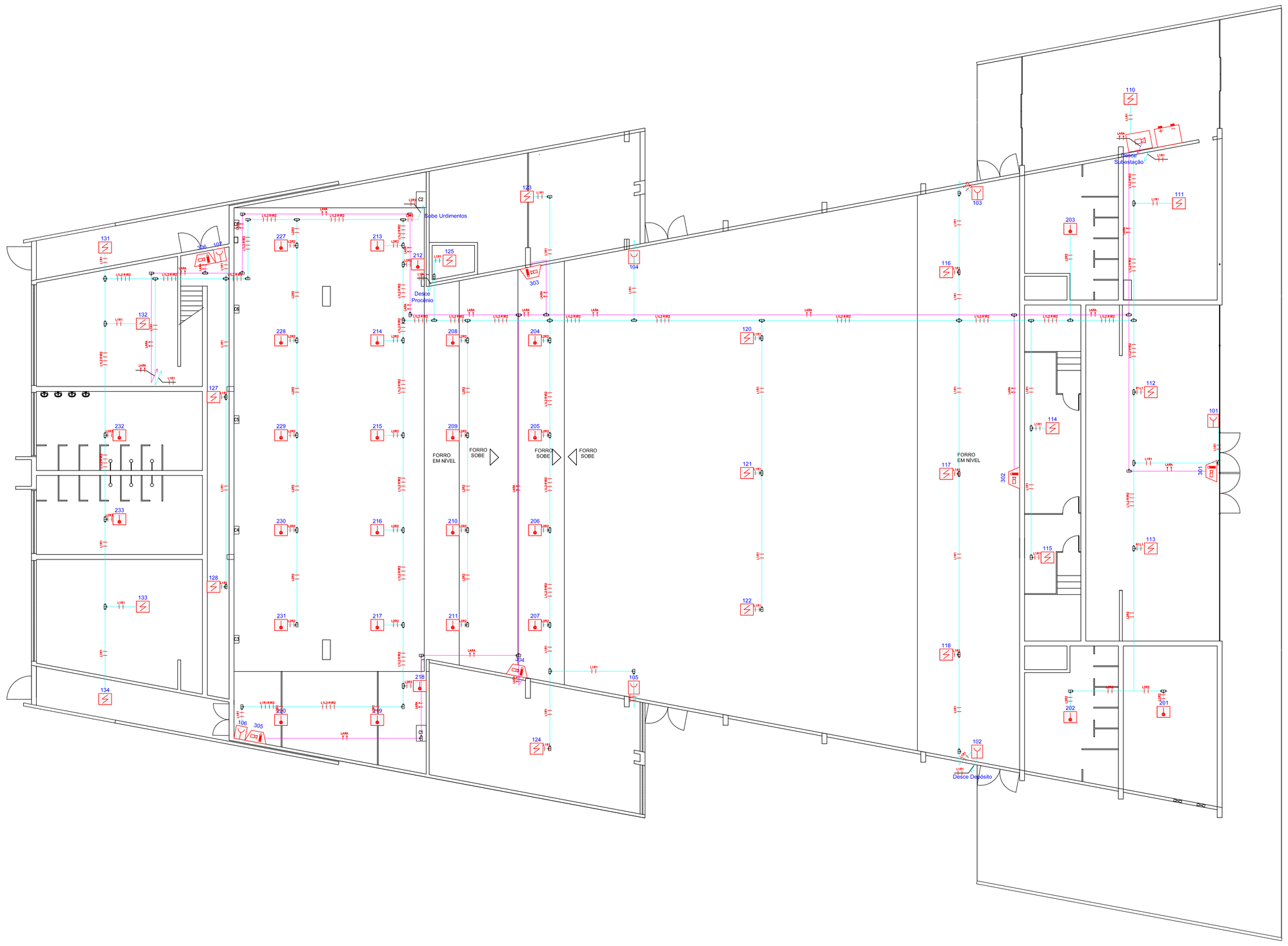


Central de alarme de incêndio

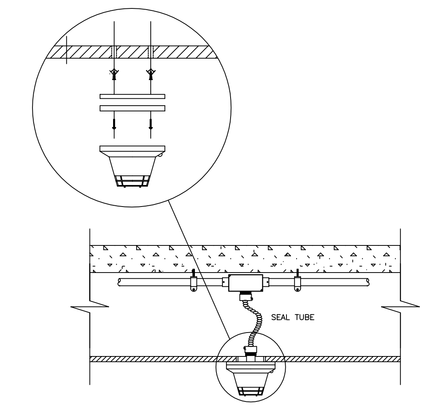
Acionador manual Laço 1	Detector de calor Laço 2	Avisador áudio visual LAV
101	201	301
102	202	302
103	203	303
104	204	304
105	205	305
106	206	306
107	207	307
108	208	308
109	209	
Detector de fumaça	210	
110	211	
111	212	
112	213	
113	214	
114	215	
115	216	
116	217	
117	218	
118	219	
119	220	
120	221	
121	222	
122	223	
123	224	
124	225	
125	226	
126	227	
127	228	
128	229	
129	230	
130	231	
131	232	
132	233	
133		
134		
135		
TOTAIS		
35	33	8
68		8

SIMBOLOGIA DA FIAÇÃO

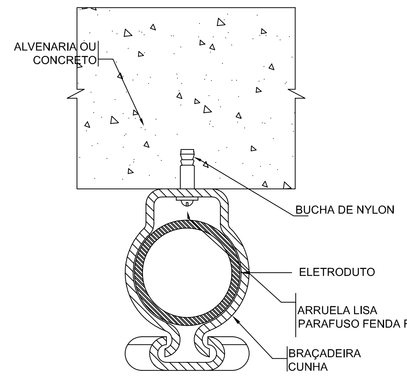
- INDICAÇÃO DO LAÇO — CABO ALIMENTAÇÃO PARA COMANDO DO SONOROVISUAL (CABO PP CORDPLAST PIRELLI 2 X 4,0 mm²). ELETRODUTO GALVANIZADO, PARA SISTEMA DE ÁUDIO VISUAL. NÃO INDICADO 1"
- INDICAÇÃO DO LAÇO — CABO RETORNO PARA COMANDO DO SONOROVISUAL (CABO PP CORDPLAST PIRELLI 2 X 4,0 mm²). ELETRODUTO GALVANIZADO, PARA SISTEMA DE ÁUDIO VISUAL. NÃO INDICADO 1"
- INDICAÇÃO DO LAÇO — CABO SINAL PARA COMANDO DO DETECTOR E ACIONADOR (CABO BLINDADO 3 X 1,5 mm² COM DRENO 1,38 mm²). ELETRODUTO GALVANIZADO, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO. NÃO INDICADO 1"
- INDICAÇÃO DO LAÇO — CABO RETORNO PARA COMANDO DO DETECTOR E ACIONADOR (CABO BLINDADO 3 X 1,5 mm² COM DRENO 1,38 mm²). ELETRODUTO GALVANIZADO, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO. NÃO INDICADO 1"

SIMBOLOGIA

- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL
- CONDULETE ALUMINIO COM TAMPA, PARA OS SISTEMAS DE INCÊNDIO E ÁUDIO VISUAL.
- ELETRODUTO GALVANIZADO, PARA SISTEMA DE INCÊNDIO. NÃO INDICADO 1"
- ELETRODUTO GALVANIZADO, PARA SISTEMA DE ÁUDIO VISUAL. NÃO INDICADO 1"
- DETECTOR DE FUMAÇA
- DETECTOR DE CALOR
- AVISADOR ÁUDIO VISUAL DE ALARME
- ACIONADOR MANUAL DE ALARME
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.

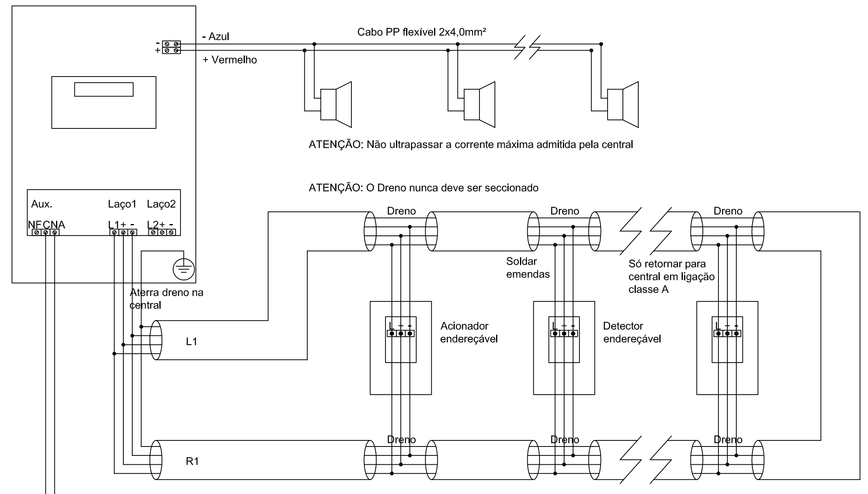


EMBUTIDO E APARENTE



DETALHE DA BRAÇADEIRA
TIPO D COM CUNHA

ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÃO CENTRAL ENDEREÇÁVEL



CUIDADOS:

1. A FIAÇÃO DE CADA LINHA NÃO DEVE SER SUPERIOR A 1200 METROS;

2. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER ESTANHADAS (SOLDADAS) E PROTEGIDAS COM FITA DE ALTA-FUSÃO E ENVOLVIDAS COM FITA ISOLANTE DE QUALIDADE;

3. NAS PONTAS DOS FIOS DEVE-SE COLOCAR TERMINAIS AGULHAS OU DO TIPO ILHÓS, OU TEREM AS PONTAS ESTANHADAS ADEQUADAMENTE. PARA EVITAR CURTO ENTRE OS FIOS DE COBRE;

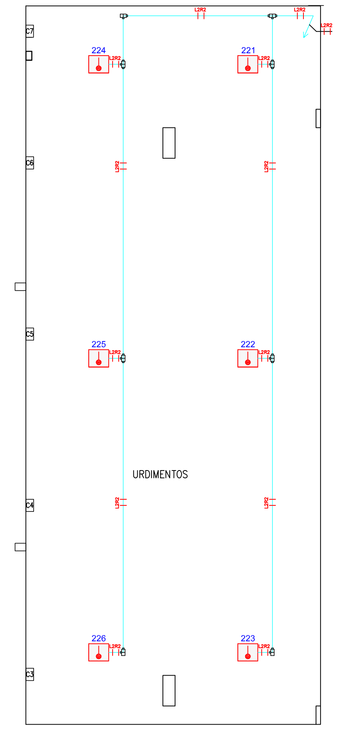
4. O CABEAMENTO BLINDADO TEM UM DRENO QUE DEVERÁ SER ATERRADO NO SISTEMA TERRA DA EDIFICAÇÃO. É IMPORTANTE QUE O INSTALADOR SE CERTIFIQUE DE QUE O SISTEMA DE ATERRAMENTO ESTÁ ADEQUADO E DE QUE NÃO HÁ DIFERENÇA DE POTENCIAL ENTRE A CENTRAL E O PONTO MAIS DISTANTE DA FIAÇÃO DOS LAÇOS. O DRENO NUNCA DEVE SER SECCIONADO;

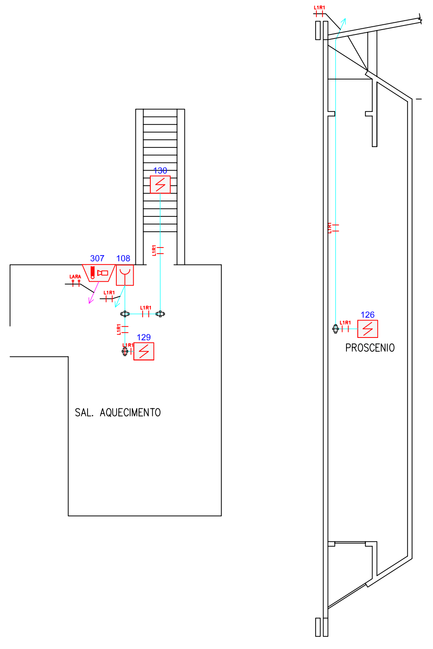
5. FAÇA O ENEREÇAMENTO DE FORMA CORRETA. PARA EFETUAR O ENDEREÇAMENTO DEVE-SE CONSULTAR O MANUAL DO FABRICANTE.

ESTATÍSTICA DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE MAL FUNCIONAMENTO DO SISTEMA:

15% FALTA DE USO DE CABO BLINDADO;
15% ATERRAMENTO DO DRENO FEITO INCORRETAMENTE;
10% PROBLEMAS DE CABEAMENTO INVERTIDO NAS EMENDAS AO LONGO DA FIAÇÃO;
20% EMENDAS NÃO SOLDADAS, OU MAL SOLDADAS;
15% CURTO NOS BORNES DOS ACIONADORES POR FIOS MAL COLOCADOS;
30% ENDEREÇAMENTO FEITO INCORRETAMENTE, OU NÃO REALIZADO.

OBSERVAÇÃO:
A CENTRAL DEVE POSSUIR CONTATO AUXILIAR COM CONTATOS NA E NF PARA QUE POSSA COMANDAR O QUADRO GERAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATRAVÉS DE CONTATOR AUXILIAR





Lista de Materiais

Exclusiva		
Acessórios p/ eletrodutos		
Condulete em liga de alumínio 1"		
X		8 pç
T		59 pç
LR		26 pç
LL		17 pç
Acessórios uso geral		
Terminal a compressão isolado para cabo 2,5 - 4,0 mm² (Preto)		432 pç
Cabo para comando		
Cabo sinal para comando do detector e acionamento 3x1,5 mm² com dreno 1,38mm²		1250,00 m
Cabo para comando sonorovisual PP 2x4,0mm²		362,00 m
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
Tampa alum. p/ condulete 1" placa cega		110 pç
Dispositivo de Detecção e Acionamento		
Detector de fumaça endereçável		26 pç
Detector de calor endereçável		33 pç
Acionador manual endereçável		9 pç
Dispositivo Audiovisual		
Avisador audiovisual de alarme		8 pç
Eletroduto metálico rígido leve		
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1"		659,00 m
Eletroduto metálico flexível		
Sealtube 1"		120,0 m
Central de alarmes endereçável		
Central endereçável 24V 2 laços 64 endereços cada		1 pç
Bateria 24 V		
Banco de Baterias Bateria 12V 45 Ah		2 pç
Caixa de proteção 2 baterias		1 pç

NOTAS:

1. O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SERÁ ENDEREÇÁVEL COM LIGAÇÃO CLASSE A PARA TODA A EDIFICAÇÃO.

2. A CENTRAL DE DETECÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA NA ADMINISTRAÇÃO DEVENDO POSSUIR SUPERVISÃO HUMANA CONSTANTE E PESSOAL QUALIFICADO PARA INTERPRETAR OS SINAIS PROVENIENTES DA CENTRAL DE DETECÇÃO E TREINADOS PARA REALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES NECESSÁRIAS, COMO COMBATE AOS PRINCÍPIOS DE INCÊNDIO E EVACUAÇÃO,

3. A CENTRAL TERÁ COMO FONTE ALTERNATIVA DE ENERGIA UM CONJUNTO DE BATERIAS, AS QUAIS SERÃO INSTALADAS PRÓXIMAS A ELA, EM LOCAL VENTILADO DE FÁCIL ACESSO E PROTEGIDO.

4. SERÃO UTILIZADOS DETECTORES DE FUMAÇA, DE PONTOS QUENTES E ACIONADORES ENDEREÇÁVEIS.

5. OS DETECTORES E ACIONADORES DEVEM SER INSTALADOS SEGUINDO AS INDICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO APROVADO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS.

6. CASO HAJA COINCIDÊNCIA DO POSICIONAMENTO DOS DECTORES E DAS LÂMPADAS DO LOCAL OS DETECTORES NÃO PODEM SER INSTALADOS PRÓXIMOS DOS REATORES.

7. OS AVISADORES SERÃO DO TIPO SONORO-VISUAL, COM INTENSIDADE SONORA DEFINIDA NO PROJETO ESPECÍFICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO APROVADO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS.
O VOLUME ACÚSTICO DO AVISADOR NÃO DEVE INIBIR A COMUNICAÇÃO VERBAL E SERÁ DIFERENCIADO DE QUALQUER OUTRO SOM EMITIDO NA EDIFICAÇÃO.

8. O CIRCUITO ADOTADO PARA A EDIFICAÇÃO FOI O CLASSE A, O QUAL COMEÇA E TERMINA NA CENTRAL, PERMITINDO A ALIMENTAÇÃO POR AMBOS OS LADOS E GARANTIDO UMA MAIOR SEGURANÇA A INSTALAÇÃO.

9. A LIGAÇÃO ENTRE OS DETECTORES E CENTRAL SERÁ FEITA ATRAVÉS DE CABO DE SINAL BLINDADO 3 X 1,5 mm² COM DRENO 1,38 mm² E ENTRE AVISADORES ÁUDIOVISUAIS E CENTRAL SERÁ FEITA ATRAVES DE CABO PP 2x4,0mm² BICOLOR, SENDO VERMELHO PARA (+) POSITIVO E AZUL PARA (-) NEGATIVO.

10. TODAS AS CENTRAIS DE ALARME DE INCÊNDIO DEVEM FUNCIONAR COM BATERIAS PRÓPRIAS E RECEBER MANUTENÇÃO PERIODICAMENTE. NUNCA DEVEM SER OPERADAS SEM BATERIAS MESMO QUE PARA TESTES RÁPIDOS.

11. A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ENDEREÇÁVEL MICROPROCESSADA COM NO MÍNIMO 2 OU MAIS LAÇOS E MAIS DE 35 ENDEREÇOS CADA LAÇO, DEVE PERMITIR LIGAÇÕES CLASSE A E CLASSE B. PERMITIR ENDEREÇAMENTO DIGITAL COM INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS EM PARALELO A 3 FIOS, REALIZAR SUPERVISÃO ELETRÔNICA TOTAL DOS SENSORES E MEMORIZAR REGISTROS DE EVENTOS. TER CONTROLE DE SIRENES E ABANDONO DE ÁREA INDEPENDENTES, POSSUIR UMA ENTRADA PARA ALIMENTAÇÃO DA REDE EM 127V E UMA ENTRADA PARA BATERIAS EM 24V. DEVE POSSUIR AO MENOS UM CONTATO AUXILIAR NA E NF PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. O CONTATOR DE COMANDO DEVE POSSUIR BOBINA NF COM CARACTERISTICAS DE TENSÃO IDÊNTICAS AS DO CONTATO AUXILIAR DA CENTRAL DE ALARMES.

REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	RESP.	VISTO
0	EMISSÃO ORIGINAL	27/06/2016	EDUARDO	

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO ANDRIGHETTO — ENG° ELETRICISTA — CREA SC 080011/D — VISTO MS 18/300
RESP. TEC. P/ EXEC.:
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

CPO - COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - UFMS

OBRA: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS GLAUCE ROCHA
PROJETO: ELÉTRICO - DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
PASTA/ARQUIVO: DetecAlarmeGlauceRocha
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DETALHES E CONEXÃO QUANTITATIVOS
FOLHA Nº: ELT 01/2
DATA: JUNHO / 2016
ESCALA: 1:100
DESENHO: EDUARDO
ÁREA: INDICADA
VISTO

Arquivo de impressão gerado quinta-feira, 17 de agosto de 2017 15:20:34