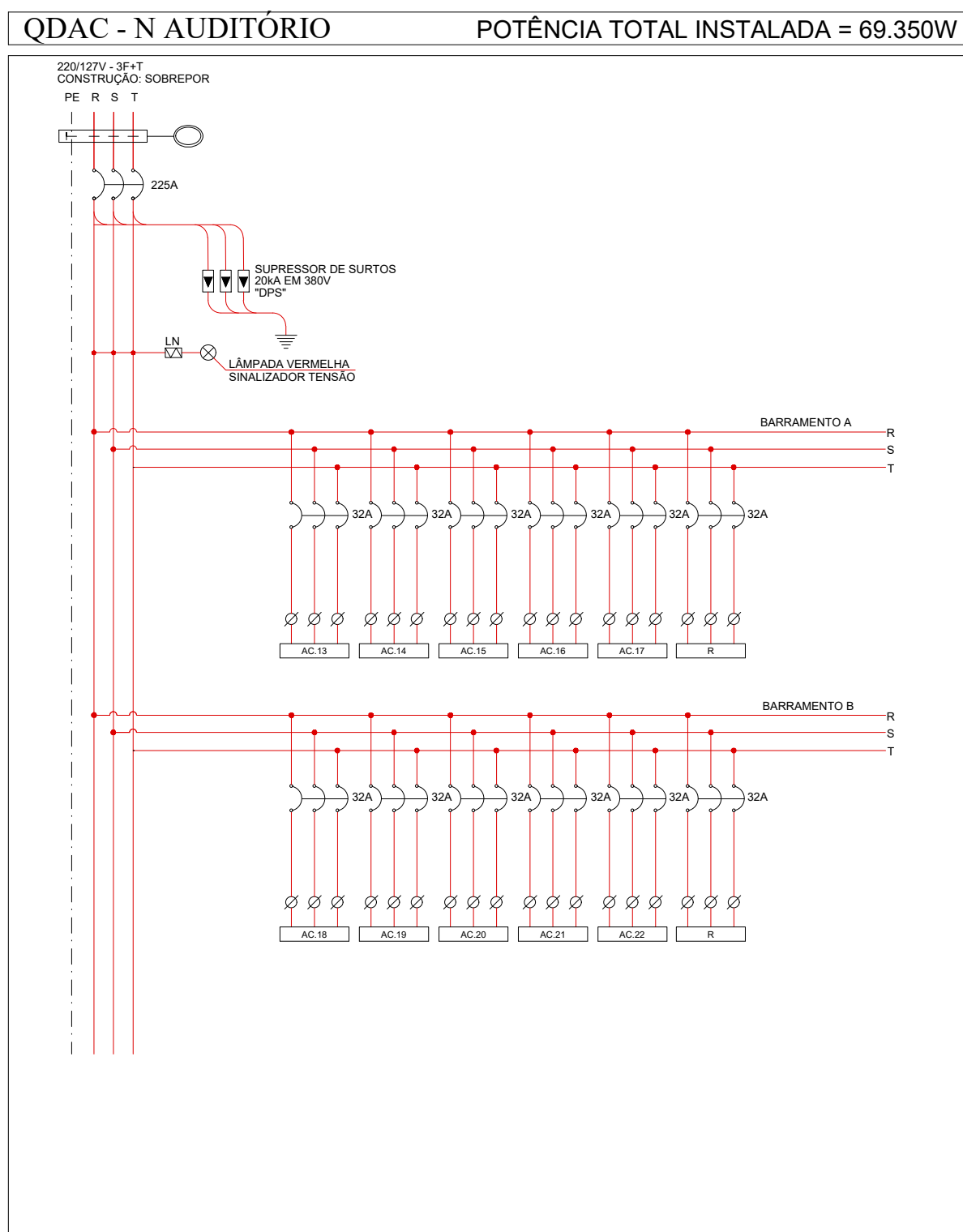


1 PLANTA DE ALIMENTADORES

ESCALA: 1/100

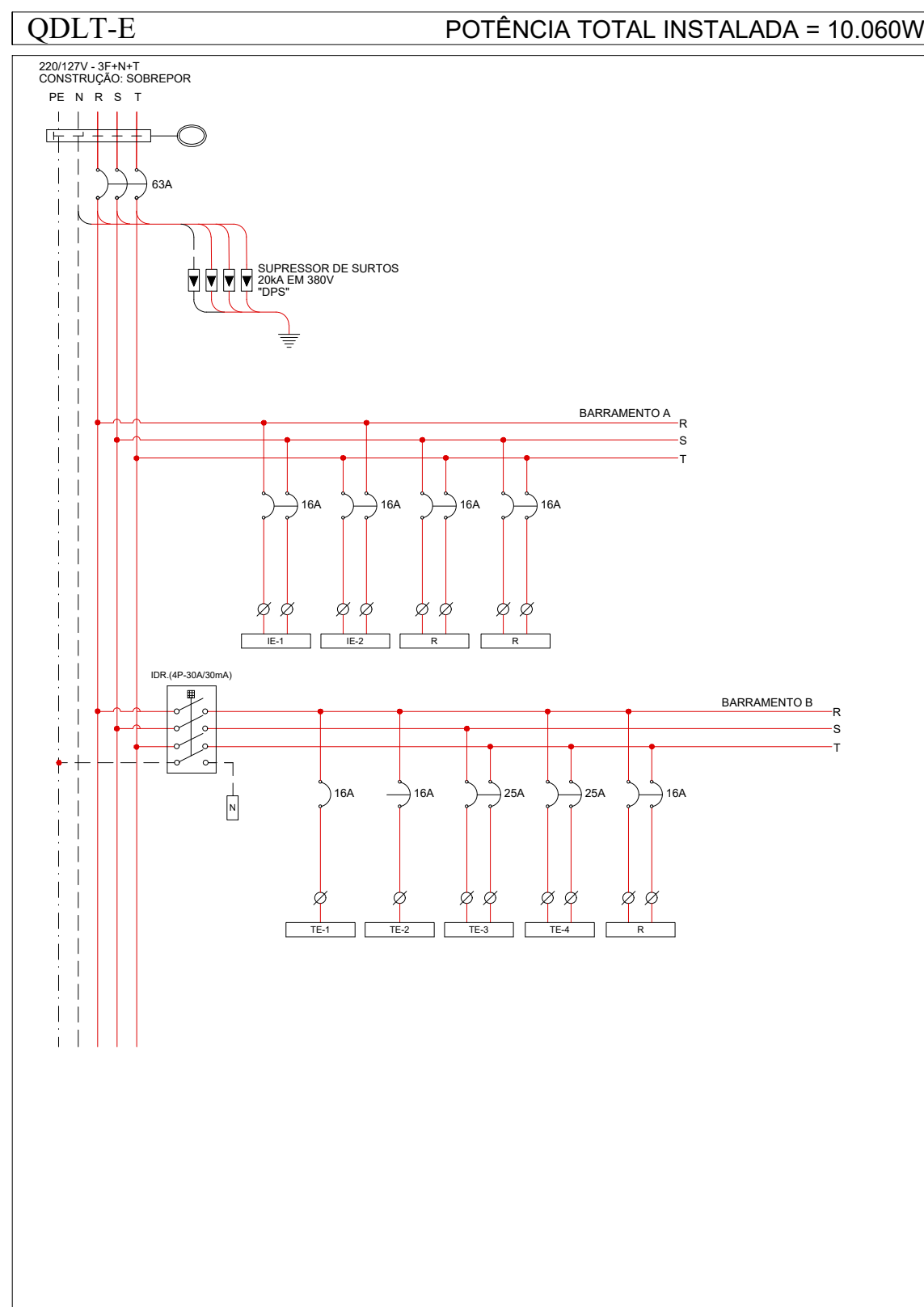
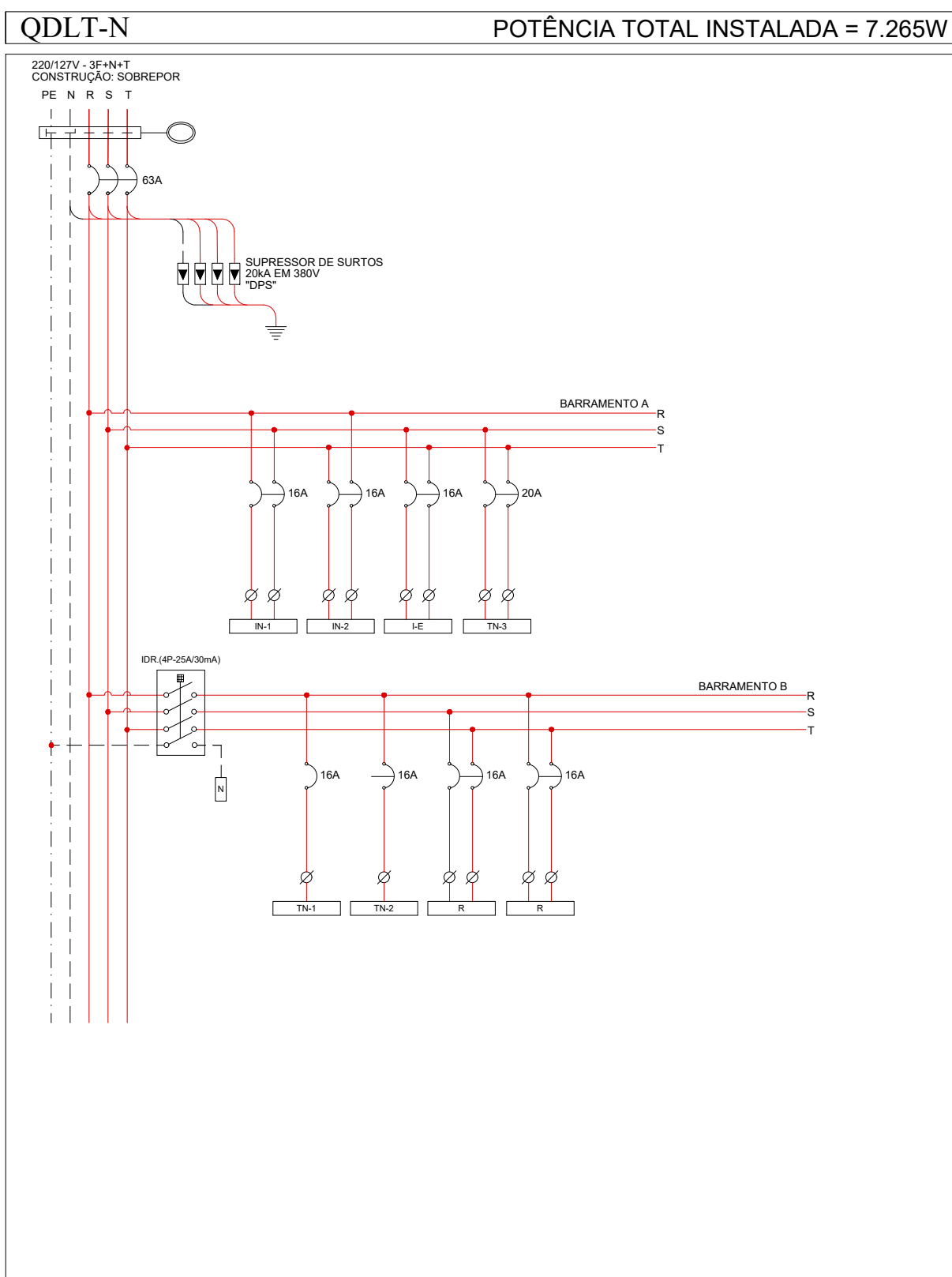
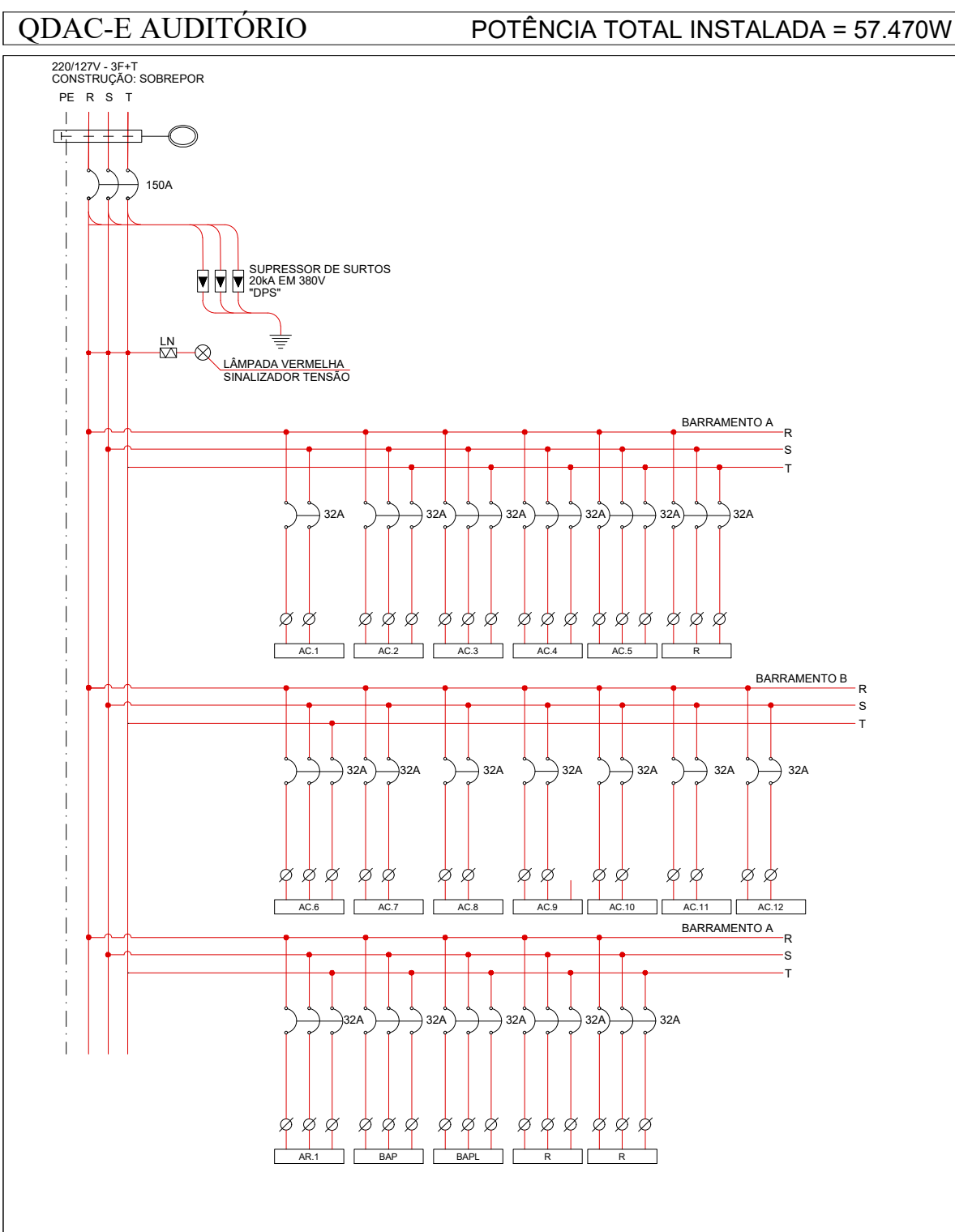
2 TABELAS DE CARGA

ESCALA: 1/ESCALA



3 DIAGRAMAS TRIFILARES

ESCALA: 1/ESCALA



## LEGENDA LUMINARIAS

⊖ PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO NO FORRO - SPOT PARA LÂMPADA DE LED 15W

⊖ PONTO P/ ILUM. DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA DE LED 9W, FIXA NO PERFILADO, FORRO OU ALVENARIA (AUREON) - ACLARAMENTO

## LEGENDA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- ELETRODUTO PARA ELÉTRICA EMBUTIDO NO FORRO OU ALVENARIA
- TOMADA BAIXA DUPLA- h=0,30m
- TOMADA MÉDIA h=1,10m
- TOMADA ALTA h=2,00m
- CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- ELETROCALHA GALVANIZADA LISA, COM TAMPA - DIM. INDICADAS
- PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO
- TUBULAÇÃO QUE SOBE/DESCE, RESPECTIVAMENTE

## NOTAS

- FIOS E TUBOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO #2,5mm<sup>2</sup> E Ø3/4".
- TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL CLASSE A REF.: TIGRE/ FORTILIT.
- EM CADA LUMINÁRIA SERÁ INSTALADA UMA CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE.
- A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÁ EXECUTADA EM CABO TIPO AFUMEXAFITOX 3M2,5mm<sup>2</sup> E PLUG MONOBLOCO MACHO E FEMEA 2P+T P/AL. A LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA E A LUMINÁRIA NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A DIST. 1,5m.
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ EM AÇO GALVANIZADO CLASSE L1 PESADO CONFORME NBR 13057 E NBR 5624 REF.: THOMEU/APOLLO.
- TODA EMENDA DE CONEXÃO SERÁ EXECUTADA COM CONECTORES PRÉ-FABRICADOS, APROPRIADOS PARA O USO.
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM E SER ISOLADAS COM FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO REF.: 3M.
- AS EMENDAS ACIMA DE 4mm<sup>2</sup> DEVEM SER FEITAS ATRAVÉS DE CONECTORES PRENSADOS.
- DEIXAR ARAME GUIA PASSADO EM TODAS AS TUBULAÇÕES.
- NENHUMA TUBULAÇÃO E NENHUMA CAIXA DE PASSAGEM PODERÁ ESTAR EMBUTIDA NAS PAREDES LÍMITROFES.
- PARA EXECUÇÃO DA OBRA OBSERVAR MEMÓRIA DESCRITIVA.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS TAIS COMO QUADROS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO ATERRADOS.
- OS SPOTS COM LÂMPADAS PL TERÃO O SEU FATOR DE POTÊNCIA CORRIGIDO, ATRAVÉS DE CAPACITADORES DE FILME POLIPROPILENO DE 3.0uF INSTALADOS NO REATOR.
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ POSSUIR FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92 DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO ANEEL.
- NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TAIS COMO LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÃO SER FIXADOS SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO O MATERIAL DEVERÁ SER REVESTIDO COM CHAPA METÁLICA DEVIDAMENTE ATERRADA.
- REATORES E TRANSFORMADORES DEVERÃO ESTAR APOIADOS SOBRE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL.
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER DO TIPO CONDULETE OU SOBREPOR, EXCETO NOS CASOS EM QUE ESTIVEREM NO PISO OU EM ALVENARIA.
- TODA TERMINAÇÃO DE TUBULAÇÃO RECEBERÁ BUCHA E ARRUELA.
- A INSTALADORA DEVERÁ EMITIR ART DE EXECUÇÃO PARA O PROJETO EM QUESTÃO.
- PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO A INSTALADORA DEVERÁ OBSERVAR A NBR 60439-1 E NBR 5410.
- O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ POSSUIR CONTRA TAMPA EM ACRÍLICO (TRANSPARENTE), PARA EVITAR CONTATO COM BARRAMENTO VIVO.
- O FIO NEUTRO NUNCA PODERÁ SER CONECTADO AO FIO TERRA.
- AS LUMINÁRIAS NÃO PODERÃO SER DE MATERIAL COMBUSTÍVEL E DEVERÃO SER ATERRADAS.
- OS REATORES DAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ELÉTRONICO, DÚPLIO COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (MÍNIMO 0,92) E PARTIDA RÁPIDA.
- FIÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DE AFILÊNCIA DE PÚBLICO DEVE ATENDER A NBR-13.248 (CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS, SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO).
- FIÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DISTINTAS DAS CARACTERIZADAS NO ITEM ACIMA DEVE ATENDER A NBR-AN 247 (CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÕES 750V SEM COBERTURA).
- PARA EXATA LOCALIZAÇÃO, ESPECIFICAÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER PROJETO ESPECÍFICO.
- PARA EXATA LOCALIZAÇÃO, ESPECIFICAÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER PROJETO ESPECÍFICO.
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS A SEREM UTILIZADOS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO, ALTA CONDUTIBILIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATÓXICO, ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 750V / 70°C PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO E 0,6/ 1.0 kV / 90°C PARA ALIMENTADORES. SISTEMA METRIFICADO. DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE MARCAS QUE POSSUAM O SELO DE CONFORMIDADE COM O IMETRO. REFERENCIA: AFUMEX / AFITOX / ATOX, FABRICAÇÃO: PRYSMIAN / NEXANS / PHELPS DODGE.

## TABELA DE CONVERSÃO

PVC CLASSE A	ACO CARBONO
NBR 6150	NBR 13057
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL
(DN)	(DN)
20mm	Ø1/2"
25mm	Ø3/4"
32mm	Ø1"
40mm	Ø1.1/4"
50mm	Ø1.1/2"
60mm	Ø2"
75mm	Ø2.1/2"
85mm	Ø3"
100mm	Ø4"

## PADRONIZAÇÃO DE CORES

CIRCUITOS TRIFÁSICOS	FIOS	CORES
FASE R	BRANCO	
FASE S	PRETO	
FASE T	VERMELHO	
NEUTRO	AZUL CLARO	
TERRA (PE PROTEÇÃO)	VERDE OU VERDE/AMARELO	
CIRCUITOS MONOFÁSICOS	FIOS	CORES
FASE	PRETO	
TERRA (PE PROTEÇÃO)	VERDE OU VERDE/AMARELO	
NEUTRO	AZUL CLARO	
RETORNO	CINZA	
O FIO NEUTRO NUNCA PODERÁ SER CONECTADO AO FIO TERRA		

## NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 5410-2004
- NBR 13570-1996
- NBR 17240-2010
- NBR 13057-2011
- NBR 15465-2008
- NBR-NM280-2011
- NBR-NM247-2006
- NBRIEC60439-1-2003
- NBR7288-1994
- NBRIEC60670-1-2005
- NBRIEC60947-2-1999
- NBRIEC60898-2004

## CENTRO PETROBRÁS DE CINEMA

REVISÃO	DATA
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	