

SALA ELÉTRICA - ENERGIA COMERCIAL

ESCALA 1:50

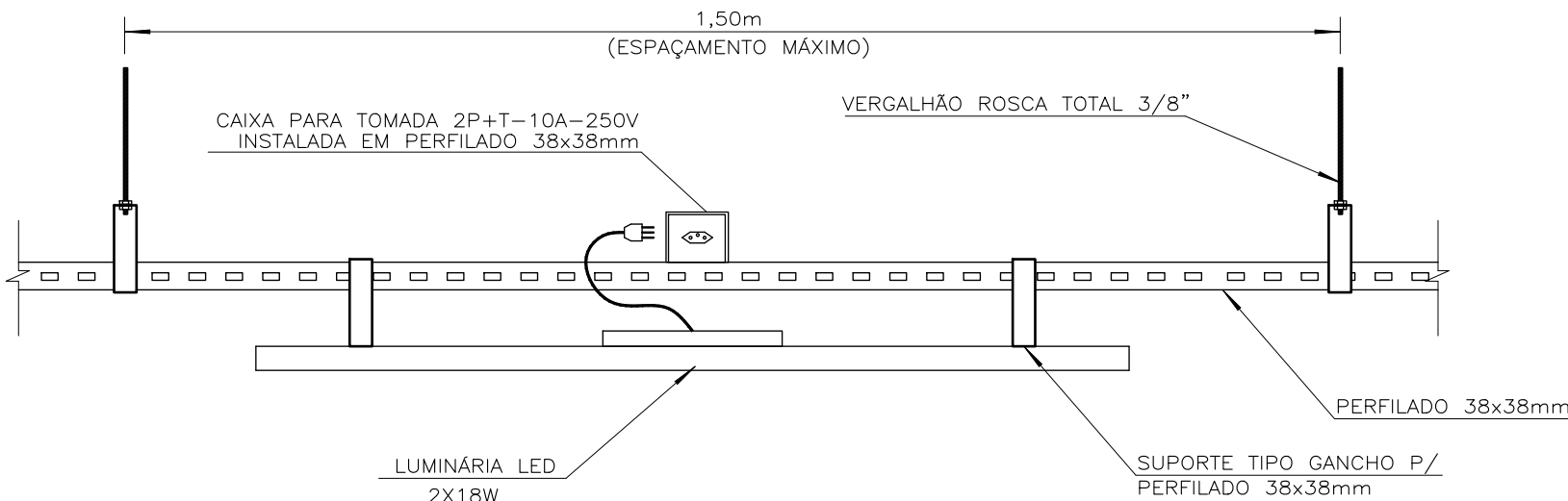
TABELA DE ELETRODUTOS

DIÂMETRO INTERNO (mm)	POL.
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
60	2 1/2
75	3
100	4

REV	DISCRIMINAÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA
01	EMIÇÃO INICIAL	ASP	ASP	ASP	19/12/24
02	PROJETO BÁSICO	ASP	ASP	ASP	13/02/25
03	REVISÃO GERAL	ASP	ASP	ASP	16/04/25
04	REVISÃO GERAL - COMENTARIOS	ASP	ASP	ASP	24/04/25
05					
06					
07					
08					

RESERVA DE DIREITOS: Propriedade do Titular
Proibida a utilização, divulgação e reprodução total ou parcial por qualquer meio ou processo, especialmente os gráficos eletrônicos. Vedado o uso dos arquivos e materiais que deram origem a esta obra, bem como a gravação, memorização eletrônica ou a inclusão do todo ou qualquer parte desta obra em qualquer sistema de processamento de dados. Essas proibições aplicam-se também às características gráficas da obra e sua edição. A violação dos direitos industriais e autorais é punível como crime pela legislação penal (art. 184 e 185 do Código Penal e Lei 9.279/96), com pena de prisão e multa, conjuntamente com busca e apreensão e outras medidas liminares e indenizatórias pela legislação civil. (Lei 9.279/96, Lei 9610/98 e legislação correlata)

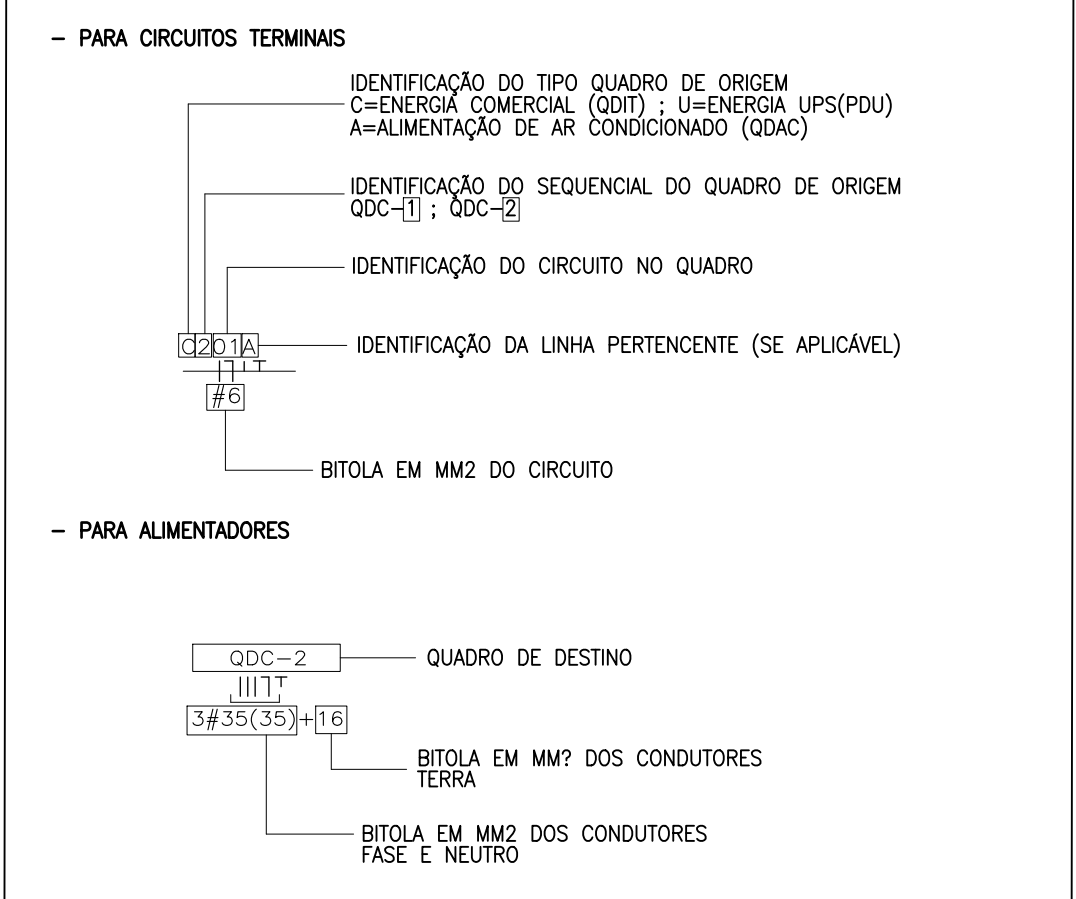
- NOTAS:
- 1 - PARA DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS CONSULTAR A PRANCHA RNP_POPPR_ELE_PB_FL10
 - 2 - PARA ALIMENTADORES CONSULTAR A PRANCHA RNP_POPPR_ELE_PB_FL06
 - 2 - PARA DIAGRAMA UNIFILAR GERAL CONSULTAR A PRANCHA RNP_POPPR_ELE_PB_FL08



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO

SEM ESCALA

REPRESENTAÇÃO DOS CONDUTORES



LEGENDA

	ELETROCALHA E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, TÊS, EM CHAPA PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME ABNT NBR 7008 INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO.
	ELETROCALHA E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, TÊS, EM CHAPA PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME ABNT NBR 7008 INSTALAÇÃO NO ENTREPISO.
	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INSTALADO EMBUTIDO NO PISO. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME ABNT NBR 13057 INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO E PAREDE. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME ABNT NBR 13057 INSTALAÇÃO NO SOB PISO OU ENTREPISO. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LEITO DE CABOS COM ABAS DE 38mm E TRAVESSAS 38x38mm COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE
	PERFILADO FABRICADO EM AÇO COM TRATAMENTO PREZINCADO INSTALADO PENDENTE, NAS MEDIDAS 38x38mm
	CONDULETES MÚLTIPLOS, FABRICAÇÃO EM ALUMÍNIO, COMPOSTO POR TAMPA DE MESMO MATERIAL. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.
	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, PARA DUAS LAMPADAS DE LED 18W ALETADAS, INSTALADAS PENDENTE
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A-250V, INSTALADO EM CONDULETE A H=0,30m DO PISO ACABADO REF.: PIAL
	TOMADA DE SOBREPOR 2P+T-32A, INSTALADO EM ELETROCALHA SUSPensa SUPORTA 380V. REF.: STECK LINHA NEWKON
	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T-32A, INSTALADO EM ELETROCALHA NO ENTREPISO SUPORTA 380V. REF.: STECK LINHA NEWKON
	INTERRUPTOR CONFORME INDICADO EM PLANTA (3WAY-3W, 3 SEÇÕES (A,B,C) 2 SEÇÕES (A,B), SIMPLES (A), INSTALADO EM CONDULETE A H=1,10m DO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR 62,5x62,5, PAINEL DE LED DE 48W INSTALADAS EMBUTIDA EM FORRO MODULAR
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED (BLOCO AUTÔNOMO)

NOTAS GERAIS

1. CONDUTORES NÃO COTADOS: UTILIZAR SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5 mm², EXCETO EM CIRCUITOS DE COMANDO E CONTROLE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO.
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS: CONSIDERAR DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 25 mm.
3. OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER DA COR CINZA ESCURO.
4. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS NORMAS VIGENTES: ABNT NBR 5410, NR-10, ABNT NBR 15247, TIA-942, BEM COMO NORMAS DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E BOAS PRÁTICAS PARA DATACENTERS.
5. TODOS OS CONDUTORES DE CIRCUITOS TERMINAIS, QUANDO NÃO ESPECIFICADOS, DEVERÃO SER FLEXÍVEIS (ENCORDAMENTO CLASSE 5), ISOLADOS PARA 750V, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70°C, ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENÍO (LSZH). REFERÊNCIA DE QUALIDADE: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.
6. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AO SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASE: VERMELHO, PRETO OU BRANCO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE OU VERDE/AMARELO
RETORNO: AMARELO
7. PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS, UTILIZAR CABO FLEXÍVEL TRIPOLAR 3x1,5 mm², TIPO LSZH, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, TEMPERATURA DE 70 ° C, COM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 1,5 m. REFERÊNCIA: AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.
8. AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS EXCLUSIVAMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DISTRIBUIÇÃO, UTILIZANDO CONECTORES CERTIFICADOS DO TIPO WAGO OU SIMILAR. EVITAR USO DE FITA ISOLANTE COMO ÚNICO MEIO DE ISOLAMENTO.
9. TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, QUADROS, CAIXAS, SUPORTES, LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS, ESTRUTURAS DE RACKS, ETC.) DEVERÃO ESTAR INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO, CONFORME A NBR 5410 E AS EXIGÊNCIAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO DATACENTER.
10. AS MONTAGENS DOS PAINÉIS ELÉTRICOS SÃO SUGESTIVAS, DEVENDO SER VERIFICADAS, DETALHADAS E APROVADAS PELA EMPRESA MONTADORA JUNTO À FISCALIZAÇÃO, COM SUBMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO PARA ANÁLISE
11. O NEUTRO DAS LINHAS DO SISTEMA A/B NÃO DEVERÃO SER COMPARTILHADOS.
12. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM POSSUIR RESERVA TÉCNICA MÍNIMA DE 25% PARA AMPLIAÇÃO FUTURA, BARRAMENTO IDENTIFICADO, E DIAGRAMA UNIFILAR ATUALIZADO FIXADO NA PORTA.
13. TODOS OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS (DISJUNTORES, DPS, CABOS, CONECTORES, LUMINÁRIAS, ETC.) DEVEM POSSUIR CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO OU ORGANISMO INTERNACIONAL RECONHECIDO.
14. A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ SER ENTREGUE TESTADA E MEDIDA, COM EMISSÃO DE LAUDO DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, ATERRAMENTO E FUNCIONALIDADE DOS SISTEMAS, ASSINADO POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO.

- ☐ LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- ☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
- ☐ CÓPIA AVANÇADA
(CÓPIAS PARA COMPROVANTE / DOCUMENTO)
- ☐ PARA APROVAÇÃO CLIENTE
- ☐ OUTROS:

DATA
CLIENTE

EMPRESA CONTRATADA:
ASP ENGENHARIA
TELEFONE: +55 31 9 920 2978
CNPJ: 02.077.326/0001-04



EMPREENDIMENTO
DATA CENTER RNP POP/PR

EXECUTADO
ALESSANDRO 13/02/25
VERIFICADO
ALESSANDRO 13/02/25
APROVADO
ALESSANDRO 13/02/25

TÍTULO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO EXECUTIVO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS GERAIS
SALA ELÉTRICA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Escala
S.ESC./AI

ENG. ALESSANDRO DA SILVA PINTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/MG 166590/D

FOLHA:

02/15

ELE