

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA:

- A) NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- B) NBR 5413 – ILUMINAÇÃO DE INTERIORES
- C) NBR 15070/IE 8995-1: ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO, PARTE I: INTERIOR
- D) NTC 901100 – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO

1. O PRESENTE PROJETO CONTEMPLA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO (CONFORME MARCAÇÃO DOS PONTOS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO) E PONTOS DE TOMADAS DE USO GERAL, E ESPECÍFICO CONFORME APROVAÇÃO DO ANTEPROJETO;

2. A PREVISÃO DE ALGUNS PONTOS DE TOMADA FORAM RETIRADOS DE DETALHAMENTOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, COMO POR EXEMPLO, AS TORNERAS ELÉTRICAS CONSTANTES NA COZINHA E DUCHAS ELÉTRICAS NOS BÊRGAROS;

3. AS TOMADAS DE USO COMUM FORAM DISTRIBUÍDAS NOS AMBIENTES CONFORME DISPOSIÇÃO DO LAYOUT MOBILIAR PRESENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO;

4. ALGUNS PONTOS DE ILUMINAÇÃO ESTÃO COMO SUGESTÃO E DEVERÃO TER APROVAÇÃO PRÉVIA DO CLIENTE SEGUINDO PARA CONTINUIDADE DO PROJETO. EXEMPLO: ILUMINAÇÃO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO (POSSÍVEL SER PÔS OS LUMINÁRIOS TIPO PANEL LEÃO), ILUMINAÇÃO NO JARDIM SENSORIAL (POSSÍVEL SER COM BALIZADOR LEÃO DE REFLETORES SIM) E ILUMINAÇÃO DO PATIO COM COBERTURA METÁLICA (SENDO PROPOSTO ATÉLIER DE PERFIL LED EMBITADO NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA);

5. A PREVISÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE CADA SETOR DEVEU SER BASEADO ESTRITAMENTE NA ÁREA DOS AMBIENTES E NA QUANTIDADE DE PESSOAS INDICADAS; CABE A RESSALVA DE HAVER NECESSIDADE DE UM PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PARA CORROBORAR OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO E POTÊNCIAS DAS MÁQUINAS PREVISTAS (INCLUSIVE POSIÇÃO E AMBIENTES SELECIONADOS OS QUAIS OS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO SERÃO INSTALADOS);

6. OUTRA NECESSIDADE PARA O PRESENTE PROJETO É O PROJETO DE TIPO PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM POSSÍVEIS PONTOS QUE NECESSARIAM DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, COMO POR EXEMPLO, ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA;

7. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODE SER COMUM A MAIS DE UM CIRCUITO (NBR 5410 – PÁG 114 ITEM 6.2.6.3)

8. A BITOLA DOS CONDUTORES DEVEVER SER CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO; OS CÍRCULOS SEM INDICAÇÃO SERÃO DE 2,5mm²;

9. OS ELÉTROTUBOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE $n3/4"$ PVC FLEXÍVEL CORRUGADO (DIÂMETRO INTERNO);

10. QUADRO QUANTO DEVER TER:

- DIÁGRAMA ALIMENTAR EM CADA PORTA;
- CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS;
- IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS;
- OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60647-2 E DEVEM SER TERMOMAGNÉTICOS (PADRÃO DIN);

11. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS;

12. OS CONDUTORES PARA O RAMAL ALIMENTADOR DEVERÃO DO TIPO SIMETNCA, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA 0,6/1,0kv;

13. OS RAMAIS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ISOLAÇÃO COLORIDA DEFINIDA DA SEGUNTE FORMA:

- FASE R(1) – BRANCO;
- FASE S(2) – AMARELO;
- FASE T(3) – VERMELHO;
- NEUTRO – AZUL CLARO;
- TERRA – VERDE;

14. A ILUMINAÇÃO DO PROJETO CONTEMPLA USO DA TECNOLOGIA LED EM SUA TOTALIDADE, PRIORIZANDO EFICIÊNCIA E CONSUMO; PORÉM EM CASO DO USO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES USAR SOMENTE REATORES ELETRÔNICOS DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PARTIDA RAPIDA) COM FILTROS PARA HARMÔNICOS; NO ENTANTO, CONFORME PROJETO, OPTAR PELA UTILIZAÇÃO DE LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED;

15. A DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERÃO UTILIZAR ELÉTROTUBOS INSTALADOS CONFORME PROJETO;

16. AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 PÓLOS+TERÇA 10A (QUANDO NÃO ESPECIFICADAS), PADRÃO NBR-14136

17. AS NOTAS DAS DISTRIBUIÇÕES DEVEVERAM O QUADRO DEVEVER OBEDECER A DISTRIBUIÇÃO DE FASES INDICADA NO DIAGRAMA UNIFILAR;

18. O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTÍNUO DA BARRA DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO;

19. O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO DA CARÇA DO QUADRO;

20. A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FIXADA DIRETAMENTE NA CARÇA DO QUADRO;

21. TODOS OS CABOS ENTERADOS DEVERÃO SER ISOLADOS COM EPR-1KV;

22. O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER TNS, OU SELVA, CADA CIRCUITO DEVE POSSUIR UM CONDUTOR DE TERRA PROTEÇÃO EXCLUSIVO NA COR VERDE, CONFORME INICIADO EM PROJETO NÃO SENDO ACABO CONDUTOR DE PROTEÇÃO COMUM A MAIS DE UM CIRCUITO;


23. TODAS AS LIGAÇÕES DE ELÉTROTUBOS COM O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA MAIOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES;

24. NOS TRECHOS DA INSTALAÇÃO EXTERNA, DEVE HAVER PROTEÇÃO DE VÍCULOS, FRAZAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELÉTROTUBO GARANTINDO A PROTEÇÃO MECÂNICA DA INSTALAÇÃO;

25. A QUEDA DE TENSÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS E DE 3%,

26. CONFORME NORMATIVA DA COPEL N2011001, A DEMANDA MÁXIMA PREVISTA PARA A INSTALAÇÃO É DE 75VA, LOGO O PADRÃO DE ENTRADA SE CARACTERIZA NA CATEGORIA 45;

[illegible]


GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
 PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ
 NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMILIA	MUNICIPIO: ESTADO DO PARANA
OBRA: PROJETO PADRAO CECHEES	AREA EFICAZADA: 455,85m²
OBJETO: EDIFICACAO PUBLICA EM ALVENARIA	TIPO: CONSTRUCAO
LOCAL: RUA XXXXXXXXXX, 000, BAIRRO	
AUTORES DO PROJETO PADRAO: REGISTRO PROF:	PROJETO: INSTALACAO ELÉTRICA DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS REFERENCIA: PLANTA BAIXA: PAVIMENTO TERREO DETALHAMENTO DO QD:02
ARQ. ADRIANA GARCIA CAU 453.929-0	DESENHO: FERNANDO K.
ARQ. ISAURA MARQUES DE SOUZA CAU A30.869-2	DATA: JANEIRO 2025
	ESCALA DO DESENHO: INDICADA
LOGO/ PREFEITURA	ARQUIVO: CRECHE-PAD_SEDEF_ELE_R02.dwg
PREFEITURA EMPRESA XXXXXXXXXX CNPJ 00.000.000/0001-00	
AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTACAO: REGISTRO PROF: ARQ. JENS XXXXXXXXXX CALIFICACAO 00000	