

LEGENDA ELÉTRICA		LEGENDA LUMINOTÉCNICA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
○	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO BAIXA 0,30m	S	INTERRUPTOR SIMPLES - ALTURA PADRÃO MÉDIO (OU ESPECIFICADO)
○	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO MÉDIO 1,20m	Sp	INTERRUPTOR PARALELO - ALTURA PADRÃO MÉDIO (OU ESPECIFICADO)
○	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO ALTA 2,20m	—	ELETRODUTO EMBUTIDO NO FORNO
○	TOMADA SIMPLES 220V - ALTURA PADRÃO BAIXA 0,30m	○	PLAFONIERS REDONDO SOBREPÔR 0,00CM
○	TOMADA SIMPLES 220V - ALTURA PADRÃO MÉDIA 1,20m	△	ARANDELA
○	TOMADA SIMPLES 220V - ALTURA PADRÃO ALTA 2,20m	—	PERFIL LED EMBUTIDO NA JANELA OU NA MARCENARIA
○	TOMADA DE PISO - 110V	○	PENDENTE CUPULA 0,00CM
○	TOMADA DE PISO - 220V	—	LUMINÁRIA RETANGULAR PENDENTE 1,20M
○	REDE DE DADOS (ALTURA ESPECIFICADA)	—	SPOT DIRECIONAVEL PARA TRILHO ELETRIFICADO
○	ALIMENTAÇÃO PARA FONTE DE FITA DE LED	▲	TRILHO ELETRIFICADO
—	REDE DE DADOS (ALTURA ESPECIFICADA)	●	SPOT DIRECIONAVEL PARA TRILHO ELETRIFICADO
—	ALIMENTAÇÃO PARA FONTE DE FITA DE LED	—	PENDENTE PARA TRILHO ELETRIFICADO
—	REDE DE DADOS (ALTURA ESPECIFICADA)	—	QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ
—	ALIMENTAÇÃO PARA FONTE DE FITA DE LED	—	BAULIZADOR H40CM
—	REDE DE DADOS (ALTURA ESPECIFICADA)	—	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
—	ALIMENTAÇÃO PARA FONTE DE FITA DE LED	●	PONTO DE FORÇA
—	REDE DE DADOS (ALTURA ESPECIFICADA)	●	RELE FOTOCELLA
—	ALIMENTAÇÃO PARA FONTE DE FITA DE LED	○	HASTE TERMO ALTA CAMADA 2,40M X 5,8" COM CAIXA DE INSPEÇÃO
—	REDE DE DADOS (ALTURA ESPECIFICADA)	○	MINICAPTOR H=600MM

NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS:

1. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RIGIDO PESADO QUANDO EMBUTIDO E EM FERRO GALVANIZADO QUANDO APARENTE.
2. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES, QUANDO EMBUTIDO NO PISO, DEVEM SER EM PVC RIGIDO PESADO PROTETOS POR ENVELOPES DE CROMO MAGRO.
3. CHAMPS DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TINTA DE CONCRETO E DRENOS DE BRITA, ADSTAR DIMENSÃO 40x40x40cm QUANDO NÃO INTEGRADO.
4. FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS, COM ISOLAÇÃO TERMOPLASTICA 750V/70° NAS SEGUINTE CORES: NEUTRO – AZUL CLARO, TERRA – VERDE, FASES DIFERENTES CORES, CONFIRME NBR 5419.
5. PARA INSTALAÇÕES DE CONDUTORES DEVE SER USADO DE TUBO DE ALUMINIO ENTERRADO COM CAIXA DE PASSAGEM E/OU DERIVAÇÃO, DEVERÁ SER UTILIZADO CONDUTORES COM ISOLAÇÃO 0,45/0,75 KV - 70°C.
6. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOTAR: 25mm (3/4"), CONDUTORES: # 2,5 mm².
7. AS TOMADAS SERÃO 3 POLOS (2P+T OU F+N+T).
8. OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS BIFASICOS OU TRIFÁSICO NÃO DEVERÃO SER DO TIPO UNIPOLARES ACOPLADOS, DEVERÃO SER BIPOARES OU TRIPOLARES.
9. AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4 X 4.
10. TODAS AS MEDIDAS E DISTÂNCIAS DEVE SER VERIFICADAS NO LOCAL.
11. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SÍMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO.
12. TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARGAS POSSA SER PRONTAMENTE RECONHECIDA, LEGAL E NÃO FACILMENTE REMOVEL.
13. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (110V OU 220V).
14. TODAS AS ENTRADAS DOS CABOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÃO SER FEITAS COM FITAS DE AUTOFUSÃO.
15. LOCALIZAR TETO DA COZINHA PARA PLACAS DE SISTEMA DE ALARME.
16. ENERGIAS ENTRADAS SERÃO DE SOLARES ESTÔMATICAS.
17. COLOCAR PLACA DE "CUIDADO ELÉTRICO" NAS TAMPAZOS DOS QUADROS.

NOTAS SOBRE PARA-RAIO

1. SISTEMA DE PROTEÇÃO DE NÍVEL II.
2. O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5419 VIGENTE.
3. A MAHUA DE ATERRIMENTO DEVERÁ SER INSTALADA PREFERENCIALMENTE A DISTÂNCIA DE 14 DAS FUNÇÕES E A PROFUNDIDADE MINIMA DE 0,50m, PONTO SE NÃO POSSER SE PRESTA UMA CAMADA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA CONFORME NBR 5419.
4. OS CAPTORES E DESCHARGE SERÃO DE CABO DE CORE NO 50mm².
5. AS HASTAS PARA O ATERRIMENTO SERÃO DO TIPO COPPEREL, REVESTIDAS DE CORE POR DEPOSIÇÃO ELÉTRICA E NAS DIMENSÕES 2,40m X DIâMETRO 5,0mm².
6. AS CAIXAS DE INGRESSO DEVE SER DESENHADA DE FORMA A PERMITIR A FIXAÇÃO DE CABOS DE ATERRIMENTO.
7. AS CAIXAS DE INGRESSO DEVE SER CONFECCIONADA COM CABOS DE ATERRIMENTO.
8. AS CONEXÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER DE CONEXÃO DE CABO POR MEIO DE CLIPS ELÉTRICOS.
9. NA MAHUA DE CAPTAÇÃO, NA COBERTURA DO PREDIO, DEVERÁ SER UTILIZADA CONEXÃO MECÂNICA DE COMPRESSÃO.
10. TODA ESTRUTURA METÁLICA NÃO ENERGIZADA DEVERÁ SER INTERESSADA COM A MAHUA DE ATERRIMENTO POR MEIO DE CABO DE CORE DE 8 mm².
11. APÓS CONCLUIDA AS INSTALAÇÕES DE SPDA, A INSTALAÇÃO DEVERÁ APERTAR QUINTO AS INSTALAÇÕES E MEDIR A DISTÂNCIA ENTRE O PONTO DE INGRESSO E O PONTO DE EXPANSÃO DA MAHUA.
12. OUTRA MAHUA DE ATERRIMENTO PREVENTIVO COM INFILTROS VAI SER INSTALADA E SEMPRE QUE ANTES DO PONTO DE EXPANSÃO.
13. CADA TRÊS MÉS DEVERÁ SE REALIZAR UMA VERIFICA POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO E RECOMENDAÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, APROVANDO EVENTUAIS PONTOS DETORNADOS DO SISTEMA E AS MEDIDAS A SEREM DEVIDAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
14. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELÉTRONICOS, PARA TAL SÃO UTILIZADOS SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS - PROTETORES DE LINHA.
14. REP SERÁ USADO NO ATERRIMENTO DO SPDA.
15. ATERMAR TODOS OS POSTIPOS DA MAHUA DE ATERRIMENTO.
16. CABOS DE CORE DE ALTA DUREZA E CONEXÕES COM SOLDA EXTERNA.

SÍMBOLOGIA DE ARQUITETURA	
CORTE	VISTA
Nº DESENHO Nº PRANCH.	Nº DESENHO Nº PRANCH.
INDICAÇÃO NIVEL	
DATA	VISTO
01/01/2025	01/01/2025
01 PROJETO DESENVOLVIMENTO / EMISSÃO INICIAL	01 PROJETO EXECUTIVO
01 PROJETO EXECUTIVO	01 PROJETO DESENVOLVIMENTO / EMISSÃO INICIAL

PROJETO DE ELETRO	PROJETO DE ARQUITETURA
ENG. DOUGLAS NAKANDAKE CREA 5062311983 e-mail: douglasnakandake@yahoo.com.br Telefone: +55 11 990243724	urutau GERENCIAMENTO DE RESTAURO RESPONSÁVEL TÉCNICO DOUGLAS NAKANDAKE CREA 5062311983 DATA 05/12/2025
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO CASA FLÁVIO - PLANTA ILUMINAÇÃO INTERNA ESCALA 1:50	CONTATO douglasnakandake@yahoo.com.br +55 11 990243724 DESENHO DOUGLAS NAKANDAKE FORMATO DA PRANCHA 1:50 CONTEÚDO CASA FLÁVIO / SANITÁRIOS EXTERNOS - PLANTA ILUMINAÇÃO INTERNA NÚMERO DA PRANCHA 02