

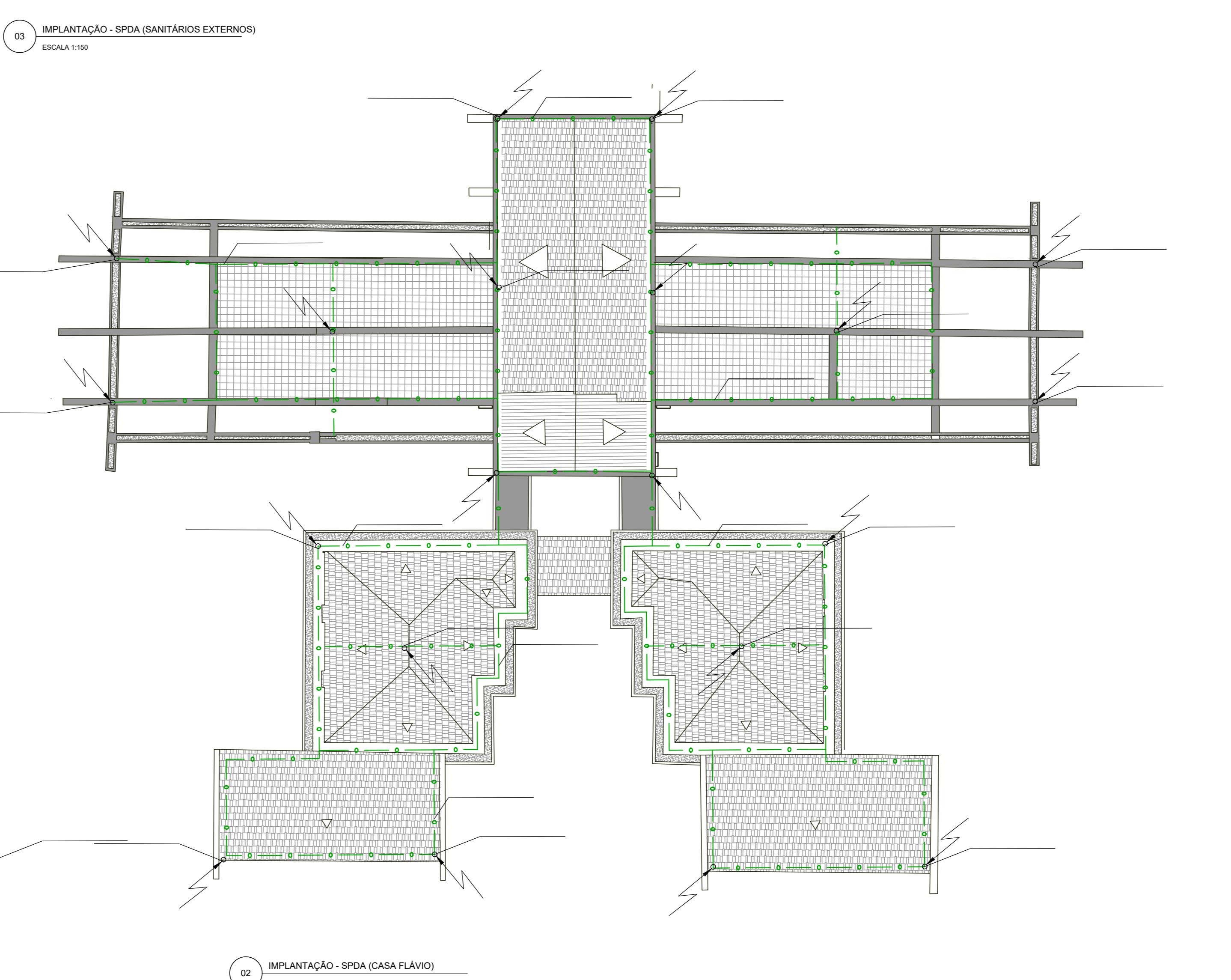
LEGENDA ELÉTRICA		LEGENDA LUMINOTÉCNICA	
	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO BAIXA 0,30m		INTERRUPTOR SIMPLES - ALTURA PADRÃO MÉDIO (OU ESPECIFICADO)
	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO MÉDIO 1,20m		INTERRUPTOR PARALELO - ALTURA PADRÃO MÉDIO (OU ESPECIFICADO)
	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO ALTA 2,20m		ELETRODUTO EMBUTIDO NO FORNO
	TOMADA SIMPLES 220V - ALTURA PADRÃO BAIXA 0,30m		PLAFONIÉ REDONDO SOBREPOR 0,20m
	TOMADA SIMPLES 220V - ALTURA PADRÃO ALTA 2,20m		ARANDELA
	PERFIL LED EMBUTIDO NA JANELA OU NA MARCAÇÃO		PENDENTE CUPULA 0,90m
	TOMADA DE PISO 110V		LUMINA RETANGULAR PENDENTE 1,20m
	TOMADA DE PISO 220V		TRILHO ELETIFICADO
	REDE DE DADOS (ALTURA ESPECIFICADA)		SPOT DIRECIONAL PARA TRILHO ELETIFICADO
	ALIMENTAÇÃO PARA FONTE DE LED		PENDENTE PARA TRILHO ELETIFICADO
	QUADRADO GERAL DE FORÇA E LUZ		QUADRADO GERAL DE FORÇA E LUZ
	BALIZADOR 1,60m		ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	POSTE 3M		PONTO DE FORÇA
	CABO DE COPIRE NO 5MM2		RELE FOTOELÉTRICO
	CABO DE COPIRE NO 3MM2		HASTE TERRA ALTA CAMADA 2,40m X 5,8m COM CAIXA DE INSPEÇÃO
	HASTE TERRA ALTA CAMADA 2,40m X 5,8m		MINICAPITOR - H=600mm

NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS:

1. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RIGIDO EMBUTIDO E EM FERRO GALVANIZADO QUANDO APARENTE.
2. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES, QUANDO EMBUTIDO NO PISO, DEVEM SER EM PVC RIGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPES DE CORTA FOGO.
3. CABO DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TINTA DE CONCRETO E DRENOS DE BRITA, ADSTAR DIMENÇÃO 40X40X40cm QUANDO NÃO INSERIDA.
4. FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS, COM ISOLAÇÃO TERMOPLASTICA 750V/70º NOS SEGUINTES CORES: NEUTRO – AZUL CLARO, TERRA – VERDE, FASES DIFERENTES CORES, CONFORME NBR 5410.
5. PARA INSTALAÇÕES DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO PEQUENA, O INTERIOR DE ELETRODUTOS ENTERRADOS COM CAIXA DE PASSAGEM E/OU DERIVAÇÃO, DEVERÁ SER UTILIZADO CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 0,45/0,75 mm² VY - 70°C.
6. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADDAR: 20mm (3/4"), CONDUTORES: # 2,5 mm².
7. AS TOMADAS SERÃO 3 POLOS (2F+T ou F+N+T).
8. OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS BIFÁSICOS OU TRIFÁSICOS NÃO DEVERÃO SER DO TIPO UNIPOLARES ACOPLADOS, DEVERÁ SER BIPOLARES OU TRIPOLARES.
9. AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4 x 4.
10. TODAS AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS DEVERÃO 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 TAL FORMA QUE CORRESPONDAM ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARGAS POSSA SER PRONTAMENTE RECOMENDADA, LEGAL E NÃO FÁCILMENTE REMOVEL.
13. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (110V ou 220V).
14. TODAS AS ENTRADAS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÃO SER FEITAS COM FITAS DE AUTOFUSÃO.
15. LOCALIZAR TERRA NO PISO DA PLATAFORMA DE ACESSO.
16. ENERGIAS ENTRADAS SERÃO DE SOLARES EXÓTICAS.
17. COLOCAR PLACA DE "CUIDADO ELÉTRICO" NAS TAMPS 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 MAHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA PREFERENCIALMENTE A DISTÂNCIA DE 14 DAS FUNÇÕES E A PROFUNDIDADE MINIMA DE 0,50m. PONTO SE NÃO FOR POSSÍVEL SER PRESTADA UMA CAMADA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA CONFORME NBR 5410.
4. OS CAPTRES E DESCHARGE SERÃO DE CADO DE CORDE NO 3MM2.
5. AS HASTES PARA O ATERRAMENTO SERÃO DO TIPO COPPEREL, REVESTIDAS DE CORDE POR DEPOSIÇÃO ELÉTRICA E NAS DIMENSÕES 2,40m X DIâMETRO DE 5,8mm.
6. AS CAIXAS DE INPEÇÃO DEVERÃO SER DE CEMENTO E SERÃO DEVIDAMENTE APROVADAS PELA FABRICAÇÃO.
7. AS CONEXÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER DE COTELHETAS OU CAVOS DE COMPRESSÃO.
8. NA MAHA DE CAPTAÇÃO, NA COBERTURA DO PREDIO, DEVERÁ SER UTILIZADA CONEXÃO MECÂNICA DE COMPRESSÃO.
10. TODA ESTRUTURA METÁLICA NÃO ENERGIZADA DEVERÁ SER INTERCONECTADA COM A MAHA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE CADO DE CORDE DE 8,00mm2.
11. APÓS CONCLUIDA AS INSTALAÇÕES DE SPDA, A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA, QUINTO AS INSTALAÇÕES E MEDIDA DE ATERRAMENTO, A MEDIDA DE EMBALAGEM DE EMBALAGEM DE EMBALAGEM E CONSOLAS - ALEATORIAMENTE PELA FABRICAÇÃO.
12. OUTRAS HASTAS DE ATERRAMENTO PREVISTAS NA MAHA DEVE SER INSTALADA PELA FABRICAÇÃO, HABITUAIS E CAPACITOS, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO E RECOMENDAÇÃO DE ANEXO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, APROVADO EVENTUAL PONTO DETERMINADO DO SISTEMA E AS MEDIDAS A SEREM DETALHADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
13. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELÉTRONICOS, PARA TAL SÃO UTILIZADOS SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS - PROTETORES DE LUZ.
14. BEP SERÁ USADO NO ATERRAMENTO DO SPDA.
15. ATRAVÉS TODOS OS POSTIPOS NA MAHA DE ATERRAMENTO.
16. CABOS DE CORDE TÉRMICO DURADOUROS E CONEXÕES COM SOLDAS EXÓTICAS.



SÍMBOLOGIA DE ARQUITETURA		Corte	Vista	Indicação Nível
Nº Desenho	Nº Prancha			
01	01			
02	02			
03	03			

PROJETO DE ELETRO		PROJETO DE ARQUITETURA	
CONTATO	douglasnakandare@yahoo.com.br +55 11 99214-3724	CONCEITO	urutau
ENG. DOUGLAS NAKANDARE	CREA 506211983	DESENHO	DOUGLAS NAKANDARE
Rod. Flávio de Carvalho, s/n - Jardim São Paulo, Valinhos - SP	Site: www.douglasnakandare.com.br	GERENCIAMENTO DE RESTAURO	GERENCIAMENTO DE RESTAURO
DATA	05/12/2025	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DOUGLAS NAKANDARE
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	CASA FLÁVIO DE CARVALHO	FORMATO DA PRANCHAS	FORMATO DA PRANCHAS
COTAS	1:100	AD	AD
CONTEÚDO	IMPLEMENTAÇÃO E COBERTURA - SPDA	NÚMERO DA PRANCHAS	NÚMERO DA PRANCHAS
ESCALA	1:100	04	04