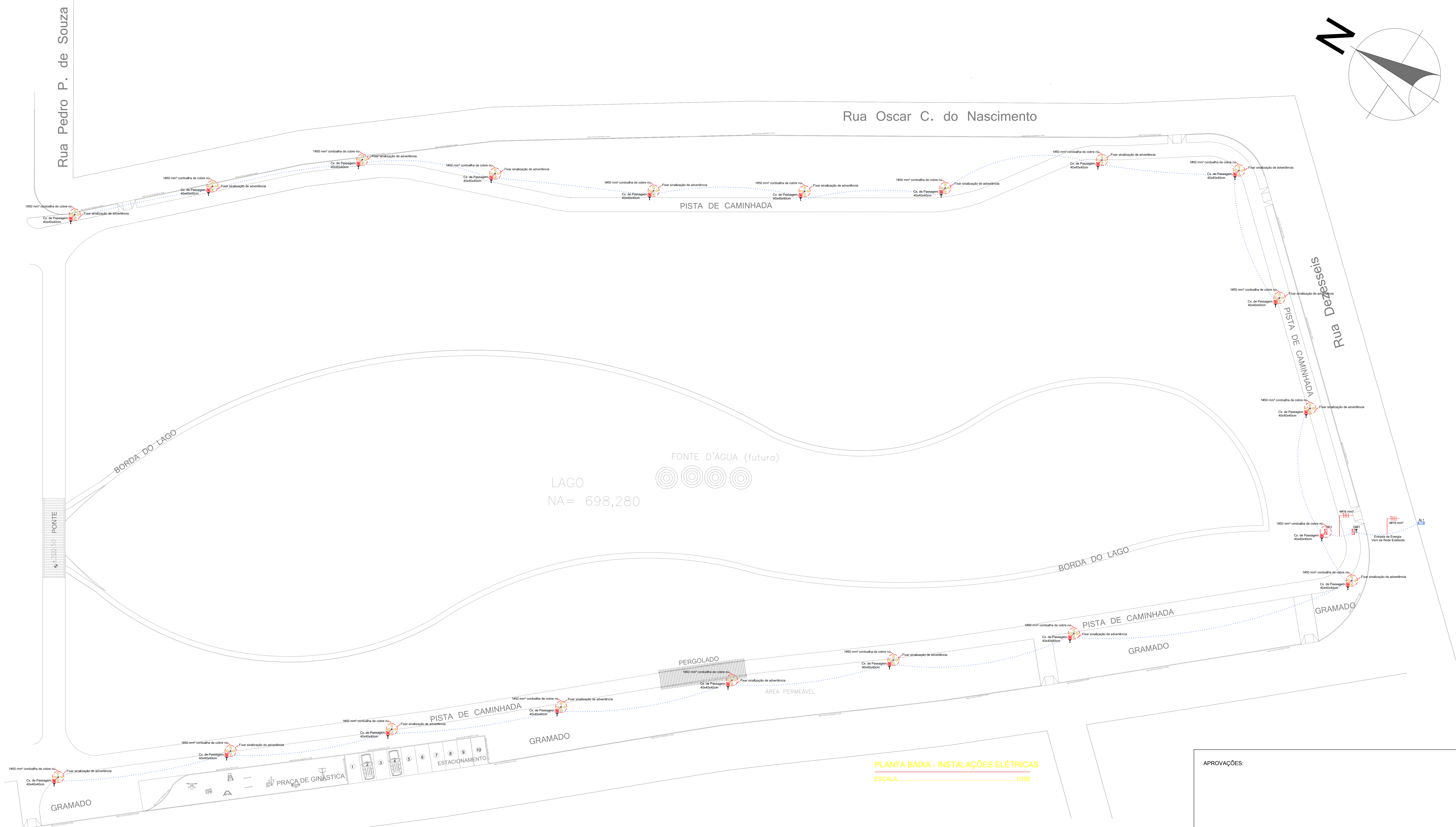




02

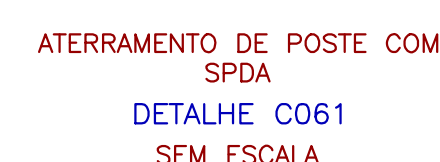
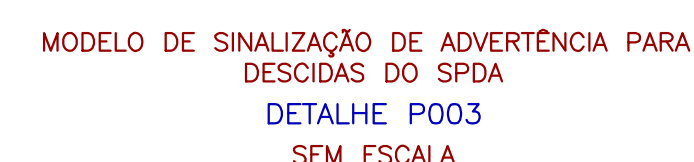
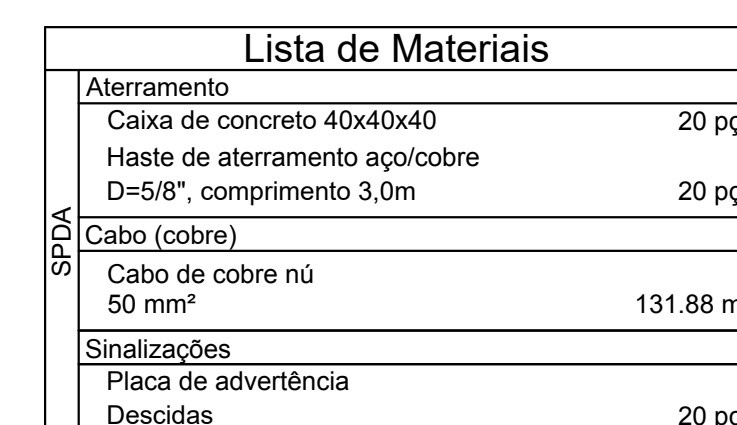
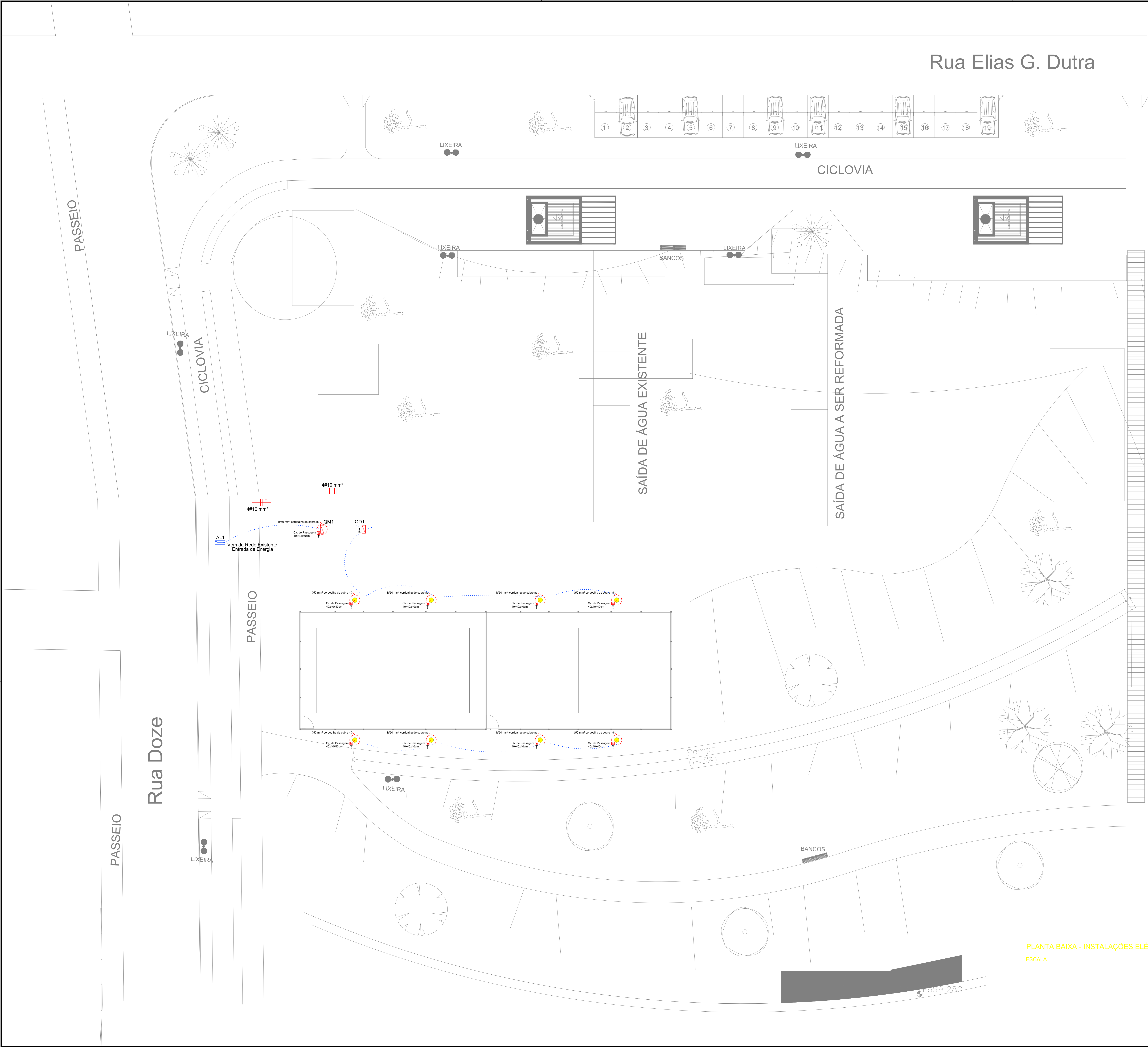
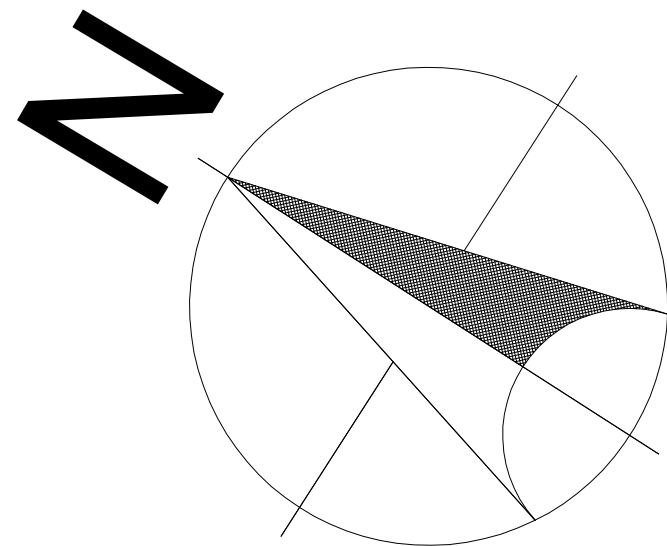


TABELA RESUMIDA DE APLICAÇÃO DE
EXOTÉRMICAS NO ATERRAMENTO
DETALHE C059
SEM ESCALA





Rua Elias G. Dutra



Legenda	
	Anel de aterramento contra tensão de passo, em cordoalha de cobre nú 50 mm ² com raio de 1m
	Caixa de passagem 40x40cm concreto pré-moldada com haste de aterramento aço/cobre, diâmetro 5/8", comprimento 3,0m

Lista de Materiais	
Aterramento	
Caixa de concreto 40x40x40	9 pc
Haste de aterramento aço/cobre Ø=5/8", comprimento 3,0m	9 pc
Cabo (cobre)	
Cabo de cobre nú 50 mm ²	59,35 m
Sinalizações	
Placa de advertência	9 pc
Descidas	

- NBR 5419:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 13570:2021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIÇÃO DE PÚBLICO.
- NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- NBR 5418:2018 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
- NT.00001 EQUATORIAL-REVISÃO 03 2024 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.
- NT.00006 EQUATORIAL-REVISÃO 03 2024 - PADRÃO DE ESTRUTURAS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA PARA BT.
- NT.023 EQUATORIAL-REVISÃO 03 2023 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

1. A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, COM CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO RESPECTIVO EMPREENDIMENTO.
2. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5419 E DEMAS NORMAS APLICÁVEIS.
3. DEVE SE VERIFICAR AS MEDIDAS IN LOCO.
4. O PRESENTE PROJETO TEM COMO PREMISA APENAS A ANÁLISE E ADOÇÃO DE MEDIDAS CONTRA O RISCO DE PERDA DE VIDA HUMANA (ELI).
5. NÃO É PARTE DO ESCOPO DESTE PROJETO A ANÁLISE DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES.
6. A CARGA DE TODOS OS POSTES METÁLICOS DEVE SER ATERRADAS COM CORDOALHA DE COBRE NÚ 50mm² DERIVADA DA HASTE DE ATERRAMENTO.
7. UM ANEL DE ATERRAMENTO EM CORDOALHA DE COBRE NÚ 50mm² E COM RAIO DE 1m DEVE SER EXECUTADO JUNTO A HASTE DE ATERRAMENTO DOS POSTES METÁLICOS, AFIM DE REDUZIR EFEITOS DA TENSÃO DE PASSO.
8. CONFORME ANÁLISE DE RISCO, NÃO É NECESSÁRIO ADOÇÃO DE MEDIDAS MAIS EFETIVAS DE PROTEÇÃO, LIMITANDO-SE APENAS A SINALIZAÇÕES DE ADVERTÊNCIA E DEVIDAS IGUALIZAÇÕES DE POTENCIAIS.
9. PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE ADVERTÊNCIA CONTRA O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO DEVE SER AFIKADAS EM TODOS OS POSTES METÁLICOS (DEVIDO AO SEU POTENCIAL DE CAPTAÇÃO DE DESCARGAS EM EVENTOS PERIGOSOS).
10. PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE ADVERTÊNCIA PARA ÁREAS ABERTAS DEVE SER AFIKADAS EM TODOS OS POSTES METÁLICOS, BEM COMO NOS POSTES DE CONCRETO ASSINALADOS EM PLANTA, ORIENTADAS EM DIREÇÃO AS PISTAS DE CAMINHADAS.
11. ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTE OU A INSTALAR PRÓXIMO DOS POSTES METÁLICOS, DEVE SER INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO, POR MEIO DE CABOS DE COBRE NÚ 50mm².
12. CORDOALHAS, HASTES E DEMAS ELEMENTOS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER ALOCADAS EM PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 65cm.
13. COMO MEDIDA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (MPS) AS LUMINÁRIAS DEVEM POSSUIR DPS INTEGRADO. RECOMENDA-SE AINDA A INSTALAÇÃO DE DPS NOS QUADROS SECUNDÁRIOS EXISTENTES NO LOCAL.
14. O SISTEMA DEVERÁ TER INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA RECOMENDADA ANUALMENTE OU NO MÁXIMO SEGUNDO A NORMA A CADA 3 ANOS, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DA SPDA.

QUADRO DE RESUMO DA ANÁLISE DE RISCO			
ZONA 03 PISTA DE CAMINHADA NOVA			
DADOS DA ZONA DE ANÁLISE - ZONA 03			
ÁREA CONSIDERADA		3.000,00 M ²	
ALTURA CONSIDERADA		10 M	
NÍVEL DE PROTEÇÃO		III	
DETERMINAÇÃO DA NECESSIDADE DE PROTEÇÃO			
COMPONENTES DE RISCO - R1-VIDA HUMANA (V10 ⁻⁶); R2-SERVIÇO PÚBLICO (V10 ⁻³); R3-PATRIMÔNIO CULTURAL (V10 ⁻⁴); R4-ECONÔMICO (V10 ⁻³)			
Ra	0,147		
Ri	0,283		
Rm	-		
Ru	-		
Rv	0,0177		
Rw	-		
Rz	-		
TOTAL	0,4932	NÃO ANALISADO	NÃO ANALISADO
SEÇÃO DAS CORDOALHAS			
MATERIAL	CAPTAÇÃO (mm ²)	DESCIDAS (mm ²)	ATERRAMENTO (mm ²)
COBRE			50 MM ²
DEFINIÇÕES PADRÕES NBR 5419 EM REFERÊNCIA AO NÍVEL DE PROTEÇÃO			
ÂNGULO DE PROTEÇÃO (FRANKLIN)			15 M
LARGURA DA MALHA (GALDA DE PARADA)			45 M
RAIO DA CORDOALHA ANTE O ELETRODINÂMICO			45 M

APROVAÇÕES:

OBRA: LAGO MUNICIPAL MARIA DE LOURDES	
ENDEREÇO: AV. ABNER CAIXETA, BAIRRO MARIA DE LOURDES, SILVÂNIA - GO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVÂNIA - GOIÁS	
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL VINÍCIUS ALVES DE SOUSA CREA 7891/D-GO	
DATA: NOV/25	ESC.: INDICADA
CONTEÚDO: PROJETO SPDA QUADRAS VÓLEI	
PRANCHA 02	

PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA.....1/150

SPDA