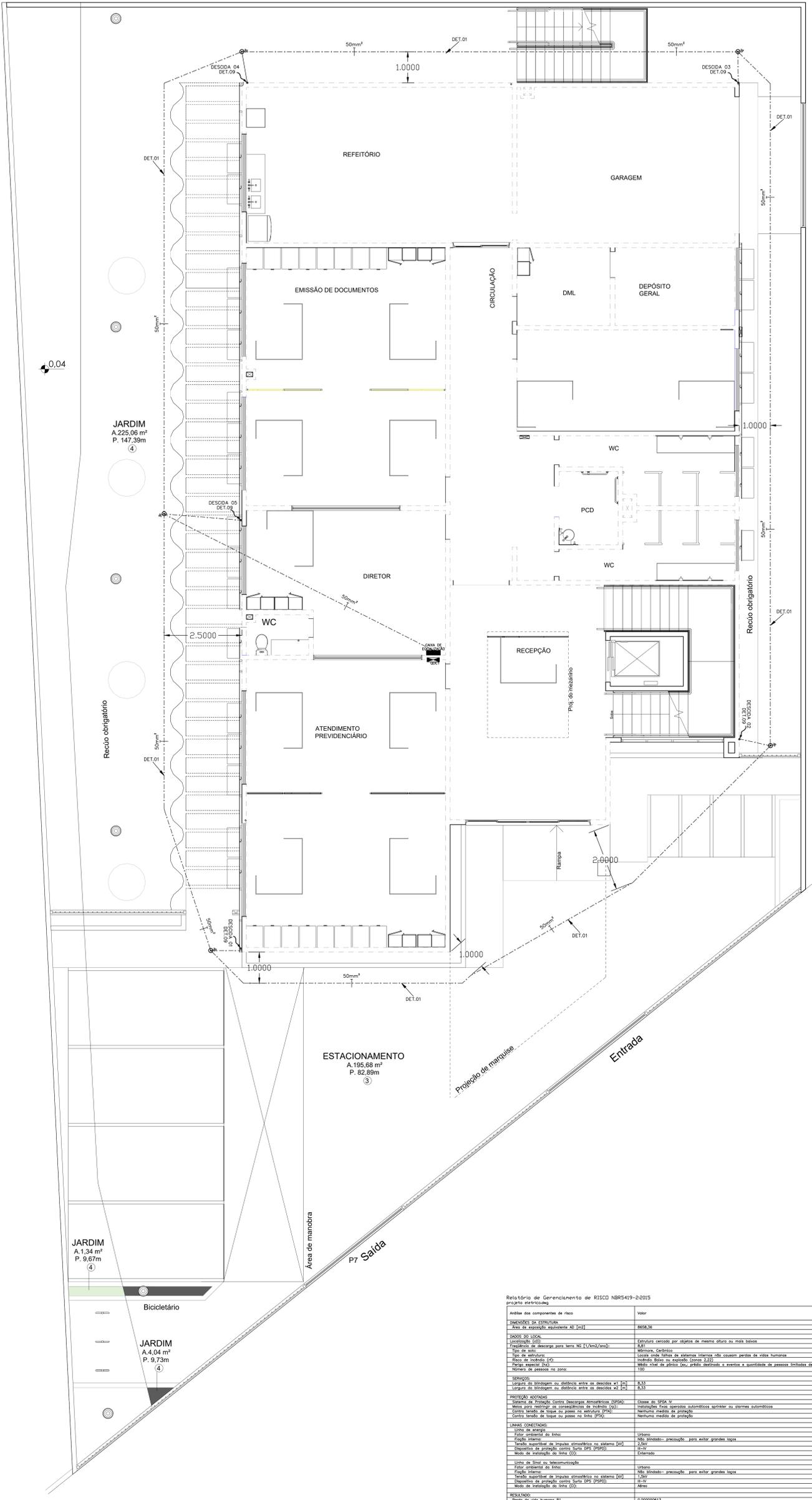


LEGENDA SPDA

- HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF-TEL-513 E TEL-536...
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO...
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO NA PLATIBANDA OU TELHADO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE #35mm² PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA...
INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBEE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
FIXADOR UNIVERSAL INSTALADO A 1,5M DE DISTANCIA UM DO OUTRO, DETALHE 10
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
RECEPTOR DE INSCRIÇÃO DIAM. NOM 10mm x ALT. 300mm, GALVANIZADO A FOGO, INSTALADO A CADA 3 METROS, DETALHE 12

PLANTA BAIXA - TERREO - SPDA - MALHA INFERIOR ESC:1:50



IMAGENS DEMONSTRATIVAS DA CONEXÃO DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM O ATERRAMENTO



OBSERVAÇÃO: PARA QUE O CABO DE COBRE NÃO ENTRE EM CONTATO COM O CONCRETO, É NECESSÁRIO QUE O ELETRÓDOTO SEJA EMBITULADO ATE ABRIGO DO CONCRETO PARA PROTEÇÃO DO CABO DE ATERRAMENTO

CONCENTRAÇÃO DE RAIOS

Cidade:UF: Fortaleza / PE
Densidade de descargas: 4,6(7)6603833 por km²/ano
Ranking densidade nacional: 2028
Ranking densidade estadual: 246

BILHETERIA - MEMORIAL DESCRITIVO

Table with columns: NUMERO DESCIDAS, METODO FARADAY - MALHAS, Classe do SPDA - 4, Perimetro [m] = 154,12, Comprimento Malha [m] = 20, Espoamento [m] = 20, Numero Descidas [qtd] = 8.

NOTAS

- 1. AS INSTALAÇÕES DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTOS;
2. QUANDO HOUVER A NECESSIDADE DE INSTALAR ELETRÓDOTOS, ESTES DEVERÃO SER DE PVC DE 41T EXCETO OS INDICADOS, OS ACESSÓRIOS E FIXADORES DOS ELETRÓDOTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL E DIMENSÃO COMPATÍVEL COM OS MESMOS;
3. A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE Nº10, BITOLA MÍNIMA DE #50mm², ESTANDO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM DO PISO ACABADO;
4. PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, TODOS OS ATERRAMENTOS EXISTENTES, TAIS COMO ELÉTRICO, TELEFONIA E OUTROS, DEVERÃO SER INTERLIGADOS À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO;
5. O SPDA NÃO OFERECE PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA);
6. A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ FICAR NO MÍNIMO 1M DA EDIFICAÇÃO;
7. O SUBSISTEMA DE DESCIDA DEVERÁ RESPEITAR A DISTANCIA DE PROTEÇÃO DE 0,30M DAS JANELAS E PORTAS;
8. É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA QUE APÓS A INSTALAÇÃO HAJA UMA MANUTENÇÃO PERIÓDICA ANUAL A FIM DE SE GARANTIR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA. SÃO TAMBÉM RECOMENDADAS VISITAS PREVENTIVAS APÓS REFORMAS QUE POSSAM ALTERAR O SISTEMA E TODA VEZ QUE A EDIFICAÇÃO FOR ATINGIDA POR DESCARGA DIRETA;
9. A REFERÊNCIA "TEL" REFERE-SE AOS EQUIPAMENTOS FABRICADOS PELA TERMO TÉCNICA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA. ESTES EQUIPAMENTOS PODEM SER PLENAMENTE SUBSTITUÍDOS POR SIMILARES, DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES TANTO NA QUALIDADE QUANTO NA FUNÇÃO;
10. TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
11. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DA CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.

ESPESURA MÍNIMA CHAPAS METÁLICAS OU TUBULAÇÕES METÁLICAS EM SISTEMAS DE CAPTAÇÃO

Table with columns: CLASSE DO SPDA, MATERIAL, ESPESURA MÍNIMA E (mm). Rows include AZO INOXIDÁVEL, GALVANIZADO A QUENTE, TITÂNIO, COBRE, ALUMÍNIO, ZINCO.

MEMORIAL DESCRITIVO

Table with columns: NUMERO DESCIDAS, METODO FARADAY - MALHAS, Classe do SPDA - 4, Perimetro [m] = 87,88, Comprimento Malha [m] = 20, Espoamento [m] = 20, Numero Descidas [qtd] = 8.

Relatório de Gerenciamento de RISCO NBR5419-2:2015. Table with columns: Atividade dos componentes de risco, Valor, and various risk management parameters.

SPDA logo and contact information for DLM ENGENHARIA E ARQUITETURA, including address, phone, and email.