

LEGENDA

— — — — CABO DE COBRE NU 50mm2 ENTERRADO. VER DETALHE 01

- CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA Ø250mm PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS ÀS CARGA PESADA REF.:TEL-535. VER DETALHE 02.



- CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO(40x40x12) C/BARRAMENTO P/8 TERMINAIS, P/8 TERMINAIS, VER DET. 05.

NOTAS

- 1— O MODELO DO SPDA SERÁ O ESTRUTURAL, CONSIDERANDO A ESTRUTURA METÉLICA DE EDIFICAÇÃO COMO
- 2— TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES ,ETC.). DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 3- TODAS AS MALHAS DE TERRA DEVERÃO ESTAR INTERLIGADAS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- 4- DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERAVEIS, TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, TRILHOS DOS ELEVADORES, ETC.
- 5- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS
- 6— O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7-TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA

8-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

9-AS MALHAS DE TERRA DEVERÃO SER MEDIDAS E GARANTIDOS OS VALORES DE RESISTÊNCIAS DE TERRA ESTABELECIDOS POR NORMAS (MÁXIMO 10 HOMS)

| REVISÃO: | DATA: | ASSUNTO: | REVISADO POR: |
|----------|------------|---|---------------|
| 00 | 04/04/2024 | EMISSÃO INICIAL | LJ ENGENHARIA |
| 01 | 11/06/2024 | PROJETO BÁSICO | LJ ENGENHARIA |
| 02 | 01/07/2024 | PROJETO EXECUTIVO | LJ ENGENHARIA |
| | | PROJETO EXECUTIVO — ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11 | LJ ENGENHARIA |
| | | | |



ALESE ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE ESTADO DE SERGIPE

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.

AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210 TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E_MAIL: Ijengenharia.br@gmail.com

| ROJETO: | ENGº THIAGO DE MENEZES BARRETO | CREA: 270010822-1 |
|---------|--------------------------------|-------------------|
| ROJETO: | | CREA: |
| ROJETO: | | CREA: |
| ROJETO: | | CREA: |

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

| PROJETO DE SPDA | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| JNTO: ASSEMBLEIA I . IVO DO PRADO, S/N - PALÁCIO PLA | | PRANCHA: 01/01 | | | | | | | | |
| N.: . IVO DO PRADO, S/N - PALÁCIO | CENTRO - ARACAJU/SE | DATA: AGOSTO/2024 | | | | | | | | |
| ENHO: GREGORY MELGAÇO | NHO: ARQUIVO: ESCALA: REVISÃO: | | | | | | | | | |

| PLANILHA DE ANÁLISE DE DADOS E PROTEÇÕES PARA GERENCIAMENTO DE RISCO PARA SPDA: | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| RESP. TÉCNICO: | THIAGO DE MENEZES BARRETO | | | | | | | | |
| OBRA/CLIENTE: | ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE | I LENGENHARIA CANTAMENTO E MENO AMBIENTE LEDA | | | | | | | |
| CNPJ/CPF: | 13.170.840/0001-44 | LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA. | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | AV. IVO DO PRADO, S/N - PALÁCIO GOV. JOÃO ALVES FILHO - BAIRRO CENTRO - ARACAJU/SE | section of the sectio | | | | | | | |
| DATA: | JUNHO de 2024 | | | | | | | | |

| RISCOS / PERDAS / EQUAÇÕES / TOLERÂNCIAS (Tab. 04) | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| RISCO | PERDA | Risco | Equações | | | | | | | | |
| L1 | R1 | perda de vida humana (incluindo ferimentos permanentes) | R1= RA1+ RB1+ RC1(1) + RM1(1) + RU1 + RV1 + RW1(1) + RZ1(1) | 1,00E-05 | | | | | | | |
| L2 | R2 | perda de serviço ao público | R2 = RB2 + RC2 + RM2 + RV2 + RW2 + RZ2 | 1,00E-03 | | | | | | | |
| L3 | R3 | perda de patrimônio cultural | R3 = RB3 + RV3 | 1,00E-04 | | | | | | | |
| L4 | R4 | perda de valores econômicos (estrutura, conteúdo, e perdas de atividades) | R4= RA4(2) + RB4 + RC4 + RM4 + RU4(2) + RV4 + RW4 + RZ4 | 1,00E-03 | | | | | | | |

| | | | | | | | EDIFIC | CAÇÃO T | OTAL | | | |
|-----------|-----------|---------------|--------------------------|----------------|-----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---|------------|
| | R1= | RA | RB | RC | RM | RU | RV | RW | RZ | R1 | Condições da zona | |
| ž | R2= | 2,68E-09 | 3,35E-07 RB | 0,00E+00 RC | 0,00E+00 <i>RM</i> | 9,65E-14 | 1,21E-09 RV | 0,00E+00 RW | 0,00E+00 RZ | 0,034 E-5 R2 | Este projeto contém Risco de Explosão? | NÃO |
| Resultado | RZ= | - | 5,24E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | - | 1,89E-09 | 3,77E-08 | 2,40E-07 | 0,001 E-3 | Existe atendimento ao público? | SIM |
| Sult | R3= | - | 0,00E+00 | | - | | 0,00E+00 | 1 | - I | R3 0 E-4 | Pode haver perda de patrimonio cultural? Este projeto contém Animais? | SIM NÃO |
| 8 | R4= | RA | RB | RC | RM | RU | RV | RW | RZ | R4 | Hávera avaliação econômica? | SIM |
| | 114- | 1,31E-08 | 6,68E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-13 | 2,41E-07 | 9,43E-08 | 6,00E-07 | 0,068 E-3 | <u> </u> | |
| | | | | | | | | | | | R1 R2 R3 R4 NÃO NÃO NÃO NÃO | |
| | | | | | | | Med | idas Prote | tivas | | | |
| SPDA | A instala | ado | | | | | | | | | | |
| Blinda | agem e | spacial exte | rna | | | | i | | | | | |
| | | | | ıtm. na estrut | | | I | | | | | |
| | | | | tmosférica n | a linha) | | l | | | | | |
| Prote | ção cor | ntra incêndic | | | | | l | | | | | |
| Fiaç | ão inter | | a (LINHA 01 LINHA 02) | 1) | | _ | | | | | | |
| Sister | ma de [| DPS DPS C | oordenados | | | | | | | | | |

| | | | | | RES | ULTADO | EDII | FICAÇÃ | O COMPLE | ТО | | | |
|--------------------|---|----------------------|-----------------|--|--------|-------------------------|--|--|-------------|--|--|----------------------|------------|
| | Combinações e Fonte de dano por descargas atmosféricas na: (Tab. 02) S1: Estrutura S2: Perto da estrutura S3: Na linha linha Resultado | | | | | | | | | | | | |
| | RA | RB | RC | RM | RU | RV | RW | RZ | Risco - "R" | | ecimal (20 casas) | "RT" | R>RT? |
| R1= | 2,68E-09 | 3,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,65E- | , , , , , , | 0,00E+0 | | 0,034 E-5 | -, | 33886048387110 | 1,00E-05 | NÃO |
| R2= | - | 5,24E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | - | 1,89E-09 | 3,77E-0 | 8 2,40E-07 | 0,001 E-3 | -, | 30361984227015 | 1,00E-03 | NÃO |
| R3= | - 1,31E-08 | 0,00E+00 6.68E-05 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.72E- | 0,00E+00 13 2.41E-07 | 9.43E-0 | - 8 6.00E-07 | 0.068 E-3 | -, | 000000000000000 75746222558070 | 1,00E-04 1.00E-03 | NÃO NÃO |
| R1 - Perda de Vida | | ne 5.5 ado? Estruti | ura devidamente | R1 - Perda de Vida Não - Estrutura protegida NÃO a devidamente protegida. | | | | Avaliação confo R>RT? Há SPDA inst | alado? | | la Serviço Público trutura protegida NÃO | | |
| | | | | | | R4 - Perda Econômica | Avaliação confo R>RT? Há SPDA inst | alado? | | erda Econômica trutura protegida NÃO | | | |

CONCLUSAO: Devido aos dados obtidos , o valor de R e RT, concluímos **não obrigatoriedade** de sistema de proteção contra descargas atmosféricas na edificação.

Preparado por: Thiago de Menezes Barreto Data: 06.06.2024