



LUCAS TARLAU BALIEIRO

E N G E N H A R I A

Fone: (17) 99744-9432 E-mail: lucastarlaubalheiro@hotmail.com CNPJ: 30.708.359/0001-89
Rua Guilherme Cecchini, nº 1165 - Sala A - Maria Nazareth - Fernandópolis/SP - CEP 15.603-672

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INSTALAÇÕES DE SPDA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA
IMPLANTAÇÃO DO MUSEU DE ARTES VISUAIS DA UNICAMP /
DCULT / PROEC

LOCAL: Rua Sérgio Buarque de Holanda, S/N – Ciclo Básico – Quadra
21 – Cidade Universitária Zeferino Vaz – Campinas (SP)

Revisão 2 – Segunda Análise – 17/01/2024



LUCAS TARLAU BALIEIRO

E N G E N H A R I A

Fone: (17) 99744-9432 E-mail: lucastarlaubalieiro@hotmail.com CNPJ: 30.708.359/0001-89
Rua Guilherme Cecchini, nº 1165 - Sala A - Maria Nazareth - Fernandópolis/SP - CEP 15.603-672

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	3
2	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	3
3	CONDIÇÕES GERAIS.....	3
4	CLASSE DE PROTEÇÃO ADOTADA.....	4
5	SISTEMA DE SPDA	4
5.1	CAPTOR AÉREO.....	4
5.2	MALHA SUPERIOR E PRUMADAS (DESCIDAS).....	4
5.3	MALHA INFERIOR	5
5.4	HASTES DE ATERRAMENTO	5
6	LAUDO DE ATERRAMENTO	5
6.1	LIMPEZA DA OBRA	6
7	DISPOSIÇÕES FINAIS	6

1 INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo descrever os processos construtivos e especificações técnicas de serviços para execução de obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO MUSEU DE ARTES VISUAIS DA UNICAMP / DCULT / PROEC, localizada na Rua Sérgio Buarque de Holanda, S/N – Ciclo Básico – Quadra 21 – Cidade Universitária Zeferino Vaz – Campinas (SP).

Este memorial é parte integrante do projeto e deverá ser analisado conjuntamente aos desenhos e demais documentos técnicos.

O projeto executivo é composto por pranchas de desenhos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, que deverão ser consultados em conjunto. Qualquer informação indicada em um deles deverá ser aplicada aos demais. Considera-se que os documentos técnicos se completam entre si, e o que constar em um deles será tão obrigatório como se constasse em ambos.

2 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às boas técnicas adotadas na engenharia e estarem em concordância com os critérios de aceitação e rejeição prescritos nas normas técnicas e legislações em vigor.

3 CONDIÇÕES GERAIS

Os serviços de execução da obra em questão devem ser executados em todos os seus detalhes, conforme indicações do presente memorial, projetos e planilhas orçamentárias, atendendo às exigências impostas pelos fabricantes dos materiais, equipamentos, normas técnicas, fiscalização e concessionárias locais.



4 CLASSE DE PROTEÇÃO ADOTADA

- Grau III.

5 SISTEMA DE SPDA

O sistema de SPDA a ser executado é composto dos seguintes elementos:

- Captores aéreos;
- Malha superior em cobertura;
- Prumadas (descidas);
- Malha inferior (malha terra embutida no solo);
- Hastes de aterramento.

5.1 CAPTOR AÉREO

Deverão ser executados captores do tipo terminal aéreo em alumínio com altura de 300 mm, fixados na malha superior da cobertura com espaçamento entre captores máximo de 6,50 metros.

5.2 MALHA SUPERIOR E PRUMADAS (DESCIDAS)

Serão compostas em barra chata de alumínio com seção transversal de 7/8"x1/8". As barras da malha superior deverão ser instaladas nas platibandas (paredes) da cobertura, fixadas por meio de isoladores específicos, sem prejudicar a estanqueidade da cobertura. Já as prumadas (descidas), deverão ser fixadas nas paredes até a interligação junto ao solo, onde será realizada a derivação para a malha terra inferior.

5.3 MALHA INFERIOR

A malha inferior, incluindo as interligações junto as barras de alumínio das prumadas, deverá ser executada em cabo de cobre nu têmpera mole #50mm² encordoamento classe 2, embutido no solo.

5.4 HASTES DE ATERRAMENTO

As hastes de aterramento deverão ser em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, com diâmetro de 5/8" e comprimento de 2,40 metros.

Todas as hastes deverão ser posicionadas internamente a caixas de inspeção com corpo de PVC, altura 400mm e diâmetro 300mm, contendo tampa em aço galvanizado.

As interligações entre a malha inferior (cabo de cobre nu) e as hastes de aterramento, bem como as interligações da prumada em barra de alumínio (descida) e malha inferior, deverão ser realizadas através de solda exotérmica.

6 LAUDO DE ATERRAMENTO

Após a conclusão da execução do sistema de SPDA, a CONTRATADA deverá realizar a inspeção e medição do aterramento, apresentando laudo com emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional responsável.

A resistência ôhmica do aterramento executado não deverá ser superior a 10 OHM.

6.1 LIMPEZA DA OBRA

Ao término das obras/serviços, deverá ser efetuada a retirada de sobras de materiais, ferramentas, equipamentos e demais objetos que não são partes constituintes da obra no contexto de sua entrega final, bem como também efetuar limpeza geral de toda a área de intervenção.

7 DISPOSIÇÕES FINAIS

A execução de obras é um processo artesanal, no qual requer muito cuidado quanto à segurança e estética do que está sendo realizado. A CONTRATADA deve garantir a qualidade na execução dos serviços, aplicando boas práticas de engenharia, atendimento a projetos e normas técnicas, para posterior entrega da obra dentro dos padrões aceitáveis, obtendo resultados satisfatórios.

RODRIGO FERREIRA DOS SANTOS
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - CRT/SP: 38537569801