

Rev.	Modificação	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado



Coord. CREA	Do	Projeto	Autor Proj. / Resp. Técnico Autor: Samuel do Nascimento Silva Eng Eletricista: CREA 020599052-5
Coord. CREA	Do	Contrato	

Cliente PREFEITURA DE MACEIÓ	Secretária SEMINFRA
Projeto PRÉDIO DA INTENDÊNCIA	Secretária Solicitante FMAC

Localização
PRAÇA DOS MARTÍRIOS, CENTRO- MACEIÓ, ALAGOAS.

Formato A4	Data FEVEREIRO/2018	Especialidade / Subespecialidade SPDA	
Coord. Rubrica	Projeto	Especificação do documento ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Coord. Rubrica	Contrato	Tipo de obra REFORMA	Classe geral do projeto PROJETO EXECUTIVO
Autor: Samuel do Nascimento Silva Eng Eletricista: CREA 020599052-5		Substitui a	Substituída por
CONTRATO Nº 207/2017		Codificação 236.01-INT-PE-ET-E00-01DE01-R00	

SUMARIO

1.0 - NORMAS DE EXECUÇÃO. 03

2.0 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. 03

3.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS. 05

1.0 - NORMAS DE EXECUÇÃO.

1.1 - Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte, e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente seguro e de boa aparência.

1.2 - A interligação entre massas metálicas e os pára-raios, devem ser o mais curtas possível.

1.3 - Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de pára-raios.

1.4 - É vedado o uso de emenda nas descidas, exceto a conexão na caixa de inspeção que é obrigatória, a menos que executadas com solda exotérmica, conforme item 5.1.2.4.4 da NBR-5419/2001.

1.5 - Os eletrodos (hastes de aterramento) devem ficar afastados das fundações no mínimo 100,00cm, conforme item 5.1.3.5.1 da NBR-5419 e 50,00 cm de profundidade conforme item 5.1.3.5.2 da NBR-5419/2001.

1.6 - A ligação das descidas aos terminais aéreos deve ser executada por conectores de pressão ou juntas amolgáveis, que assegurem uma sólida ligação mecânico-elétrica.

1.7 – A conexão de medição (caixa de inspeção),deve estar localizada o mais próximo possível dos eletrodos de terra e em local acessível.

2.0 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.

2.1 –TERMINAL AÉREO .

Terminal Aéreo de Inserção em aço galvanizado 3/8” x 300mm

2.2 – PARAFUSO INOX 1/4” x 3/4”

Parafuso Inox fundido simples.

Usado para emendas de barra chata de alumínio nas descidas

2.3 – BUCHA DE NYLON

Bucha de nylon ϕ 8mm.

2.4 – ARRUELAS DE PRESSÃO

Arruela de pressão em aço inox $\phi 1/4''$.

2.5 – CABO DE COBRE NU DE #50mm²

Cabo de Cobre nu 50mm² 7 fios x $\phi 3,00$ mm (NBR 6524)

2.6 – HASTE TERRA 5/8'' x 2,40m

2.7 – ELETRODUTO

Eletroduto $\phi 1''$ PVC x 3m (DN 32) para descidas.

2.10 - Caixa de Inspeção $\phi 250 \times 350$ mm em PVC com tampa em ferro fundido com garras TEL-526

2.11 - Caixa de inspeção em poliamida 150x110x70mm bocal de $\phi 1''$ TEL-541

2.12 - Caixa de equalização com 5 terminais para uso externo TEL-902

2.13 - Fixador aderidisco $\phi 60$ mm c/ parafuso de $1/4''$ e porca TEL-756

2.14 - Mastro simples com redução para $3/4''$ TEL-474

2.15 - Captor tipo Franklin duas descida em latão cromado rosca $3/4'' \times 350$ mm – TEL-022

2.16 - Conector ATERRINSERT com disco em latão com rosca fema M12 TEL-656

2.17 - Clips Galvanizado para RE-BAR 3/8'' TEL-5238

2.18 - Redutor Sextavado M12 TEL-664 em inox com parafuso $1/4''$

3.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Todas as instalações elétricas deste projeto, deverão ser executadas de acordo com as normas e padrões exigidos pelas ABNT ou por normas internacionais caso não tenha norma ABNT aplicável.

Qualquer alteração neste projeto só será permitido com aviso prévio e a posterior aprovação do engenheiro responsável.

Este projeto elétrico não pode ser usado, copiado ou cedido fora dos termos contratuais.