



**LEGENDA**

- ATERAMENTO COM ARREDE
- CABO DE COBRE NU (CORPOALVO)
- VERGALHO CASCABIM
- DETECÇÃO DO SINAL
- CAPIM 100% INOX
- CABO DE EQUILIBRIAÇÃO

**OBSERVAÇÃO**  
 VALOR CASCO DO ATERAMENTO:  
 01 - CASO A PROTEÇÃO DA MALHA COBRE NÃO SEJA PROTEGIDA POR TODOS OS SISTEMAS DE ATERAMENTO, ENTÃO TERÁ SUA RESISTÊNCIA MÉDIA, SE O VALOR MÉDIO ULTRAPASSAR 10 OHMS, SERÁ CONSIDERADO INEFICIENTE PARA PROTEÇÃO DO SISTEMA DE ATERAMENTO (OU SIMILAR).  
 02 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ANÁLISES DO SISTEMA DEVE SER MENOR DO QUE 1 OHM.  
 03 - ALTA DOS NÍVEIS DEVE SER VERIFICADA NOS PONTOS DE ATERAMENTO E DE 50 CM METRICALS NÃO DEBEM SER VERIFICADAS NOS PONTOS DE ATERAMENTO E DE 50 CM.  
 04 - A MALHA DE ATERAMENTO DEVE SER PROTEGIDA POR TODOS OS SISTEMAS DE ATERAMENTO, ENTÃO TERÁ SUA RESISTÊNCIA MÉDIA, SE O VALOR MÉDIO ULTRAPASSAR 10 OHMS, SERÁ CONSIDERADO INEFICIENTE PARA PROTEÇÃO DO SISTEMA DE ATERAMENTO (OU SIMILAR).  
 05 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ANÁLISES DO SISTEMA DEVE SER MENOR DO QUE 1 OHM.

**NOTAS**  
 01 - A PROTEÇÃO DA MALHA COBRE NÃO SEJA PROTEGIDA POR TODOS OS SISTEMAS DE ATERAMENTO, ENTÃO TERÁ SUA RESISTÊNCIA MÉDIA, SE O VALOR MÉDIO ULTRAPASSAR 10 OHMS, SERÁ CONSIDERADO INEFICIENTE PARA PROTEÇÃO DO SISTEMA DE ATERAMENTO (OU SIMILAR).  
 02 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ANÁLISES DO SISTEMA DEVE SER MENOR DO QUE 1 OHM.  
 03 - ALTA DOS NÍVEIS DEVE SER VERIFICADA NOS PONTOS DE ATERAMENTO E DE 50 CM METRICALS NÃO DEBEM SER VERIFICADAS NOS PONTOS DE ATERAMENTO E DE 50 CM.  
 04 - A MALHA DE ATERAMENTO DEVE SER PROTEGIDA POR TODOS OS SISTEMAS DE ATERAMENTO, ENTÃO TERÁ SUA RESISTÊNCIA MÉDIA, SE O VALOR MÉDIO ULTRAPASSAR 10 OHMS, SERÁ CONSIDERADO INEFICIENTE PARA PROTEÇÃO DO SISTEMA DE ATERAMENTO (OU SIMILAR).  
 05 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ANÁLISES DO SISTEMA DEVE SER MENOR DO QUE 1 OHM.

**GOVERNO FEDERAL**  
**Ministério da Educação**  
**Ministério da Saúde**  
**Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação**  
**Ministério do Meio Ambiente**  
**Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão**  
**Ministério do Trabalho, Emprego e Previdência**  
**Ministério da Defesa**  
**Ministério da Fazenda**  
**Ministério da Infraestrutura**  
**Ministério da Justiça e Segurança Pública**  
**Ministério da Mulher, Família e Direitos Humanos**  
**Ministério da Comunicação**  
**Ministério da Cultura**  
**Ministério da Economia**  
**Ministério da Esporte**  
**Ministério da Gestão de Políticas Públicas**  
**Ministério da Integração Nacional**  
**Ministério da Previdência Social**  
**Ministério da Relações Exteriores**  
**Ministério da Saúde**  
**Ministério da Segurança Pública**  
**Ministério da Saneamento Básico**  
**Ministério da Transportes**  
**Ministério da Urbanização**  
**Ministério da Mulher, Família e Direitos Humanos**  
**Ministério da Comunicação**  
**Ministério da Cultura**  
**Ministério da Economia**  
**Ministério da Esporte**  
**Ministério da Gestão de Políticas Públicas**  
**Ministério da Integração Nacional**  
**Ministério da Previdência Social**  
**Ministério da Relações Exteriores**  
**Ministério da Saúde**  
**Ministério da Segurança Pública**  
**Ministério da Saneamento Básico**  
**Ministério da Transportes**  
**Ministério da Urbanização**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES  
 SISTEMA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE INSTALAÇÕES  
 PLANTA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE COBERTURA

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**  
 SISTEMA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE INSTALAÇÕES  
 PLANTA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE COBERTURA

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**  
 SISTEMA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE INSTALAÇÕES  
 PLANTA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE COBERTURA

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**  
 SISTEMA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE INSTALAÇÕES  
 PLANTA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE COBERTURA

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**  
 SISTEMA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE INSTALAÇÕES  
 PLANTA DE ATERAMENTO  
 PLANTA DE COBERTURA