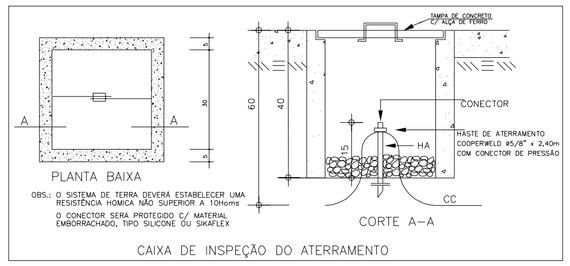
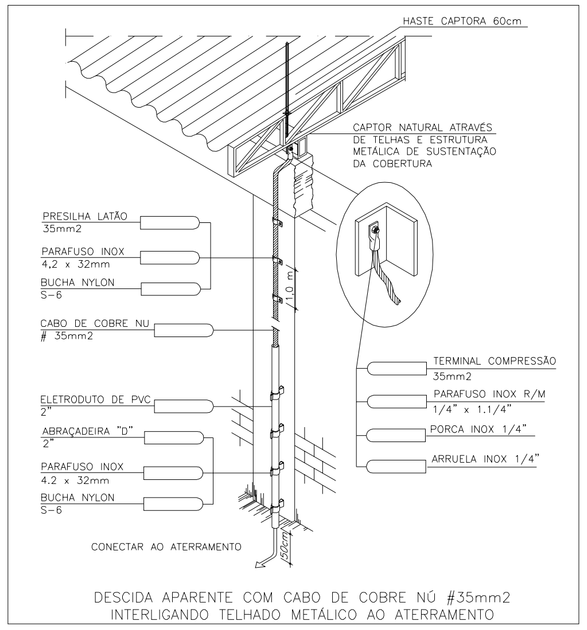
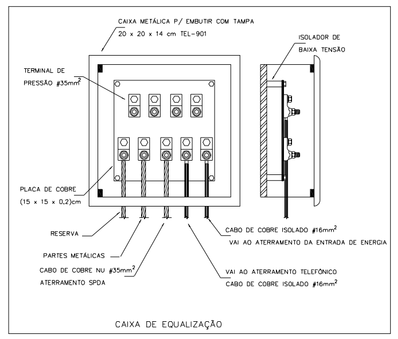


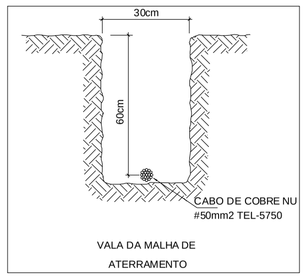
CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO



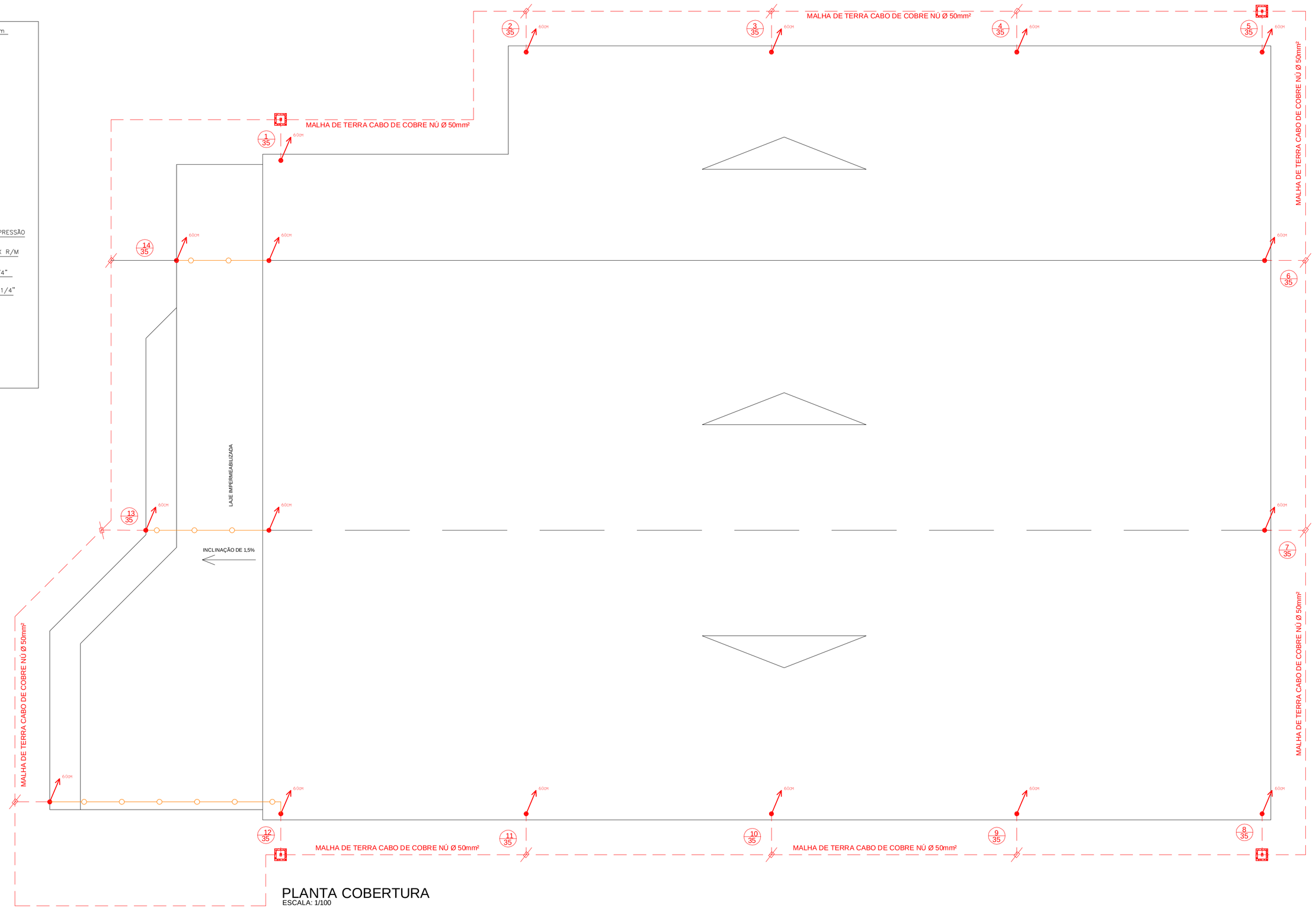
DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NÚ #35mm2
INTERLIGANDO TELHADO METÁLICO AO ATERRAMENTO



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



PLANTA COBERTURA
ESCALA: 1/100

NOTAS

1 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DE CABOS DE COBRE E HASTES DE CAPTAÇÃO NA COBERTURA, E CABOS DE COBRE NAS DESCIDAS E MALHA DE ATERRAMENTO, UTILIZANDO O MÉTODO GAIOLAMALHA (FARADAY) ASSOCIADO AO MÉTODO FLANKLIN, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO III.

2 - SUB-SISTEMA DE COBERTURA: CABOS DE COBRE NÚ 35mm2 FIXADO DIRETAMENTE SOBRE A TELHA ADICIONADOS A CAPTORES E HASTES CAPTORAS.

3 - SUB-SISTEMA DE DESCIDA: CABOS DE COBRE NÚ 35mm2 SOBRE ALVENARIA PROTEGIDO POR DUTO PVC 2" x 3m.

4 - OS CONDUTORES DEVEM PARTIR DA MALHA DE ATERRAMENTO, SOLDADOS RIGIDAMENTE A MALHA E DAÍ SEGUEM ATÉ A COBERTURA, SEM EMENDAS, SENDO CONECTADO AO CABO DE COBERTURA ATRAVÉS DE SOLDA TIPO EXOTÉRMICA. AS CONEXÕES DEVEM SER PROTEGIDAS COM POLIURETANO.

5 - PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" x 2,40m (ALTA CAMADA) E INTERLIGADAS A 50cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NÚ # 50mm2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICA = 115. EM CASO DE TERRENO ROCHOSO QUE NÃO PERMITA A CRAVAÇÃO DA HASTE DE ATERRAMENTO, SERÁ DISPENSADO SEU USO. CASO O CABO DE ATERRAMENTOO FIQUE EXPOSTO SOBRE A LAJE DEVE SER RECOBERTO COM UMA CAMADA DE CONCRETO PARA SUA PROTEÇÃO.

6 - NO NÍVEL DO SOLO DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO PRÓXIMO A ENTRADA DE ENERGIA.

7 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMTIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

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

9 - 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.

10 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA), PARA OS DIVERSOS TIPOS DE CIRCUITOS PRINCIPALMENTE OS EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÃO.

11 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ ATINGIR UMA RESISTÊNCIA ÔHMICA DE 10 ohms. CASO ISTO NÃO OCORRA O SISTEMA SERÁ ACRESCIDO DE HASTES DE TERRA AFASTADAS DE 3 METROS.

LEGENDA

	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,44m SEM CAIXA DE INSPEÇÃO
	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,44m COM CAIXA DE INSPEÇÃO
FRANKLIN 2100cm	CAPTOR FRANKLIN
60cm	HASTE CAPTORA 5/16" X 60 cm
	CABO DE COBRE 35mm²
	CABO COBRE 50mm² PARA INTERLIGAÇÃO DE TERRA
1/35	Nº DA DESCIDA / FIAÇÃO (mm²)
EQ	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS

Engº. Eletricista Alessandro Sulis Rua São Bonifácio nº 310 Centro Itapiranga-SC Fone: (49) 9978 5559

GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES

PROPRIETÁRIO
Prefeituro Municipal de Desconso
CNPJ: 78.486.198/0001–52

RESP. TÉCNICO
ENG. ELETR. ALESSANDRO SULIS – CREA/SC – 68655–4

DESIGNAÇÃO: AS BUILT SISTEMA DE PARA RAIOS	ÁREA:	1.914,53m²
	ESCALA:	1/100
LOCAL DA OBRA: Rua José Pietroski, Centro, Descanso, SC.	DATA:	30/04/2015
	PRANCHA:	P01