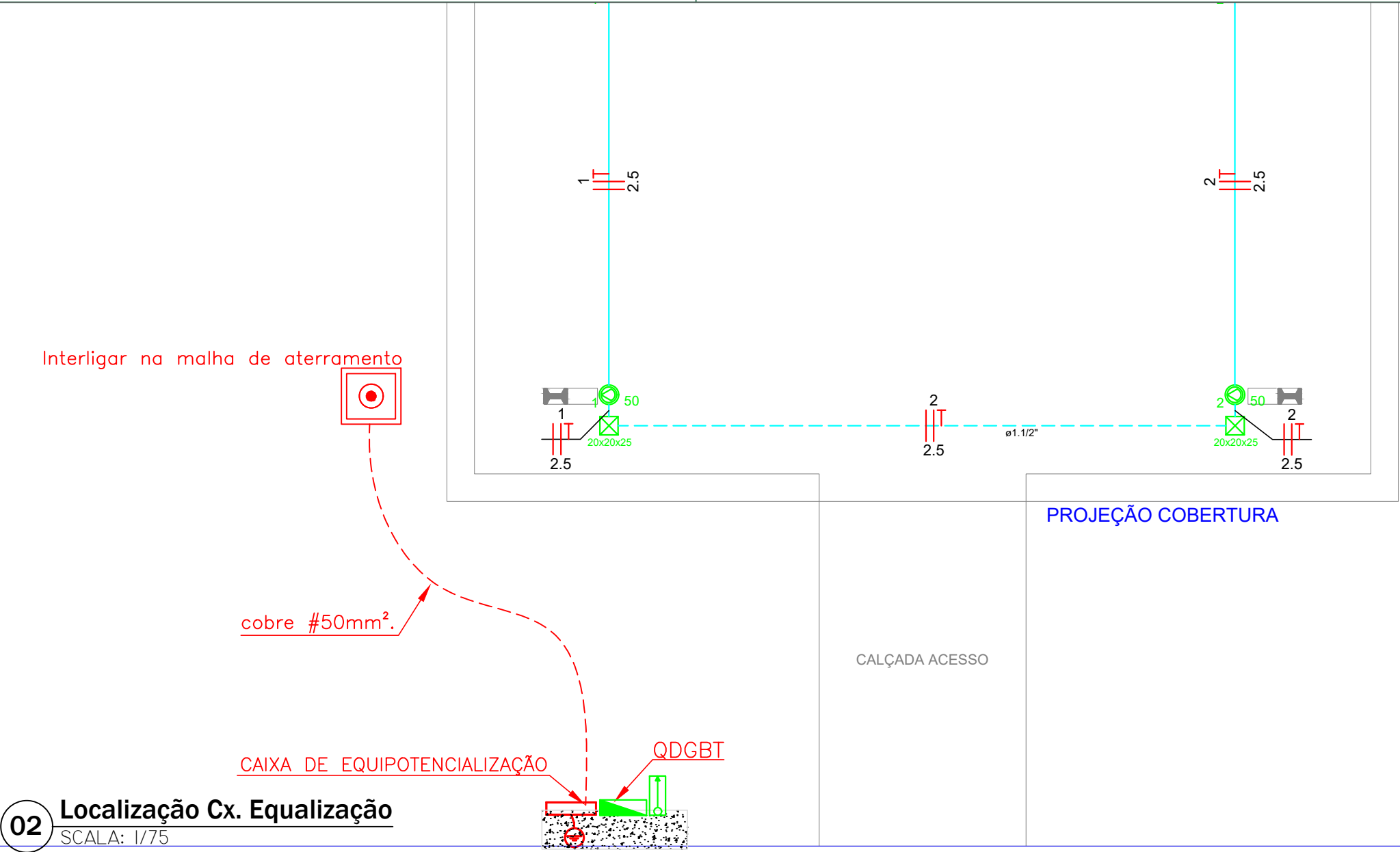
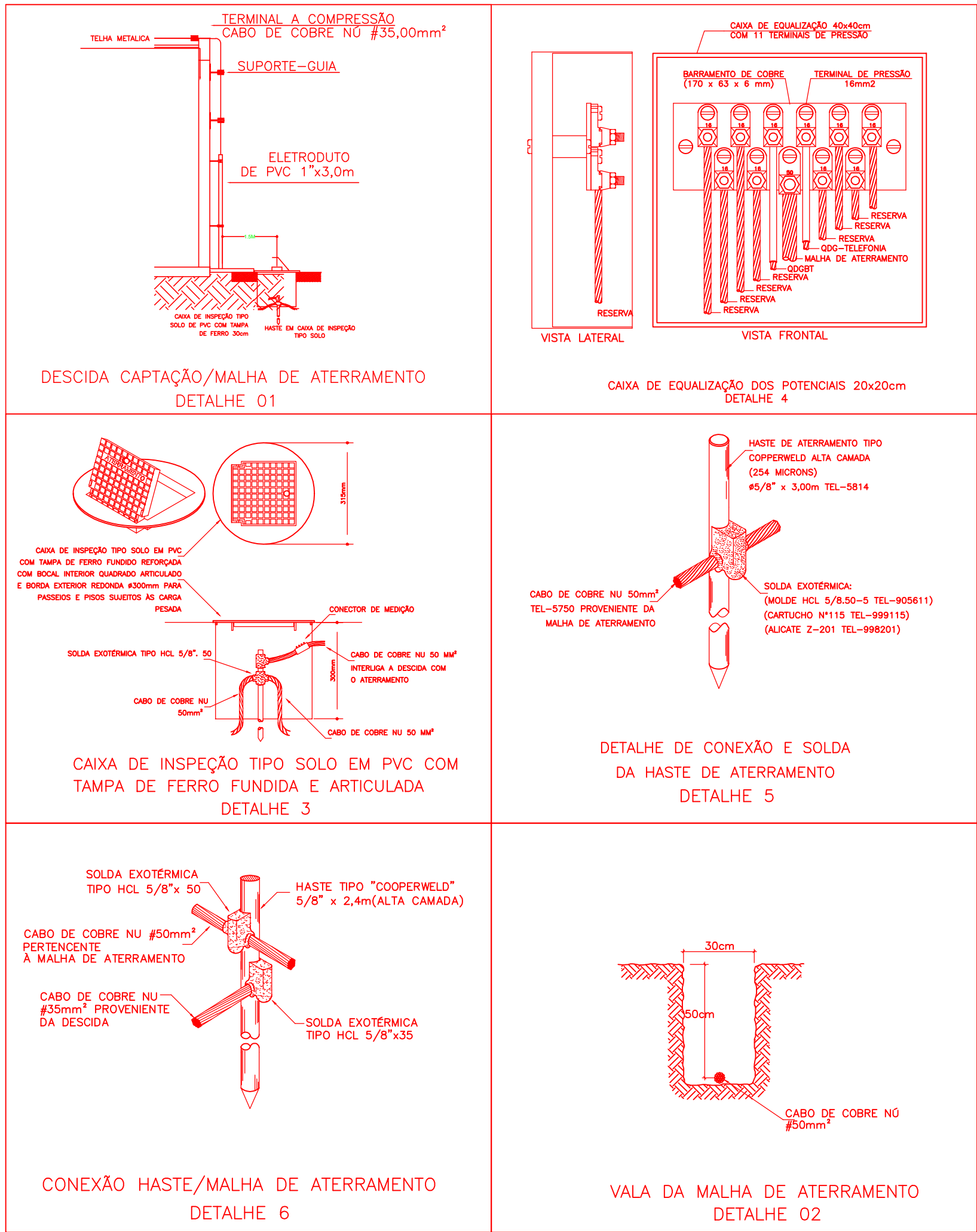


01 Projeto elétrico SPDA
SCALA: 1/75



02 Localização Cx. Equalização
SCALA: 1/75



CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71.00
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	138.00
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00
CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	8.00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	34.00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24.00
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.00
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20.70
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20.70

COMPOSIÇÕES SPDA			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1.00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	8.00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	8.00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	34.00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÁMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	16.00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	16.00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8.00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	1.00	

LEGENDAS	
	HASTE COOPERWELD 5/8" x 3,00m
	Caixa de Inspeção com borda redonda Ø300mm
	Cabo Cobre Nu 50mm² Enterrado
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

NOTAS:	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO	
1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS,ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.	
2- A MALHA SUPERIOR SERÁ EXECUTADA COM CABO DE COBRE CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AEROS PARA CAPTÇÃO.	
3- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".	
5- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, TELEFONE, DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	
6- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.	
7- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.	
8-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.	
9-NA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"x3,00M NO INTERVALO DE 3,00m.	
10- FAZER A INTERLIGAÇÃO DA MALHA NATURAL DE CAPTAÇÃO, COM A MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE.	
11-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.	
12-COTAS EM METROS	

Observações:	
1- AS DISTÂNCIAS ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 4M.	
2- AS VALAS PARA INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE 50X50CM.	
3- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE COBRE NÚ #50MM²	

NOTAS:	
SISTEMA DE CAPTAÇÃO ADOTADO: CAPTAÇÃO NATURAL ATRAVÉS DE TELHAS METÁLICAS, ESTRUTURAS METÁLICAS E PERFIS METÁLICOS COM ESPESSURAS SUPERIORE A 0,5mm, CONFORME NORMA NBR 5419/2015.	
5.1.3 - USO DE COMPONENTES NATURAIS	
COMPONENTES NATURAIS FEITOS DE MATERIAIS CONDUTORES, OS QUAIS DEVEM PERMANECER DENTRO OU NA ESTRUTURA DEFINITIVAMENTE E NÃO PODEM SER MODIFICADOS, POR EX, ARMADURAS DE AÇO INTERCONECTADAS ESTRUTURANDO O CONCRETO ARMADO, VIGAMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA ETC., PODEM SER UTILIZADOS COMO COMPONENTE NATURAL DO SPDA.	
5.2.5 - COMPONENTES NATURAIS	
A) CHAPAS METÁLICAS COBRINDO A ESTRUTURA A SER PROTEGIDA, DESDE QUE: - A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES SEJA FEITA DE FORMA DURADOURA; - A ESPESSURA DA CHAPA METÁLICA NÃO SEJA MENOR QUE O VALOR L' FORNECIDO NA TAB. 3 SE NÃO FOR IMPORTANTE QUE SE PREVINA A PERFURAÇÃO DA CHAPA OU SE NÃO FOR IMPORTANTE CONSIDERAR A IGNIÇÃO DE QUALQUER MATERIAL INFLAMÁVEL ABAIXO DA COBERTURA; - ELAS NÃO SEJAM REVESTIDAS COM MATERIAL ISOLANTE.	

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br

E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:

INSTITUCIONAL

CONSTRUÇÃO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR

PROPRIETÁRIO/ CNPJ:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES
CNPJ: 03.424.272/0001-07

ENDEREÇO:

RUA PARANÁ ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO NOBRES/MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:

FÁBIO LOPES DE ARAÚJO
ENG. ELETRICISTA
CREA: 1200573099

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

PROJETO ELÉTRICO DE SPDA

ASSUNTO:

Sistema de proteção contra descargas atmosféricas

LOCAL DO ARQUIVO:

010108223 NOBRES SPDA, FEIRA, 2019

DATA DE ENTREGA:

23/09/2019

TAXA DE OCUPAÇÃO: %

VER PROJETO ARQUITETONICO

ESCALA: INDICADA

DESENHO: Eng. Fábio Lopes de Araújo
CREA: 1200573099

ÁREA DO TERRENO: m²

ÁREA CONSTRUIDA: m²

ÁREA DE COBERTURA: m²

ÁREA DA CALÇADA (INTERNA): m²

ÁREA PERMEÁVEL: m²

VER PROJETO ARQUITETONICO

SPDA

FOLHA Nº

01

01