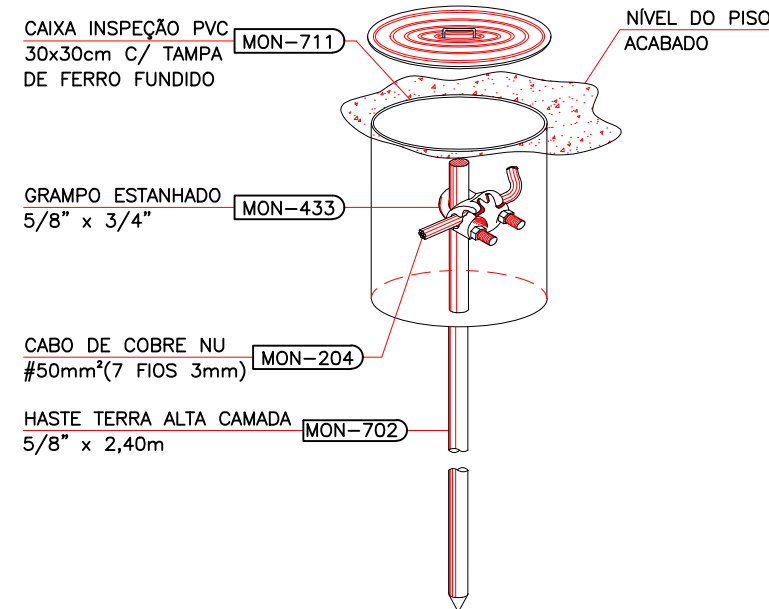
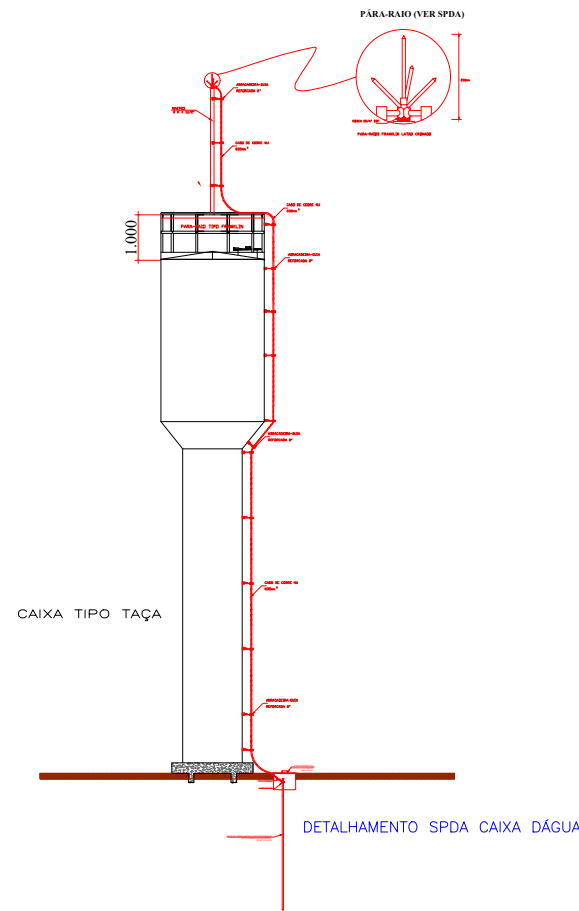
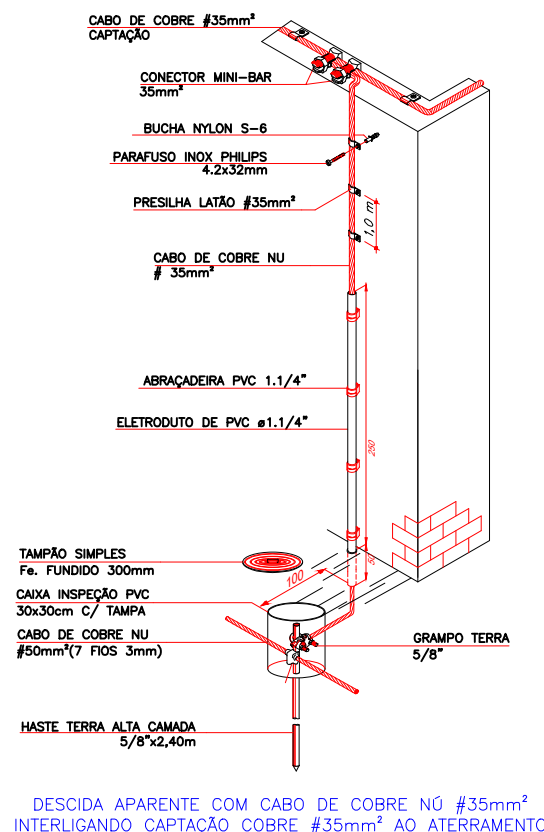


NOTA: USAR POLIURETANO (MON-901) NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE EM TELHA TIPO "CALHETÃO" DE FIBRO-CIMENTO
DETALHE 1.3.20



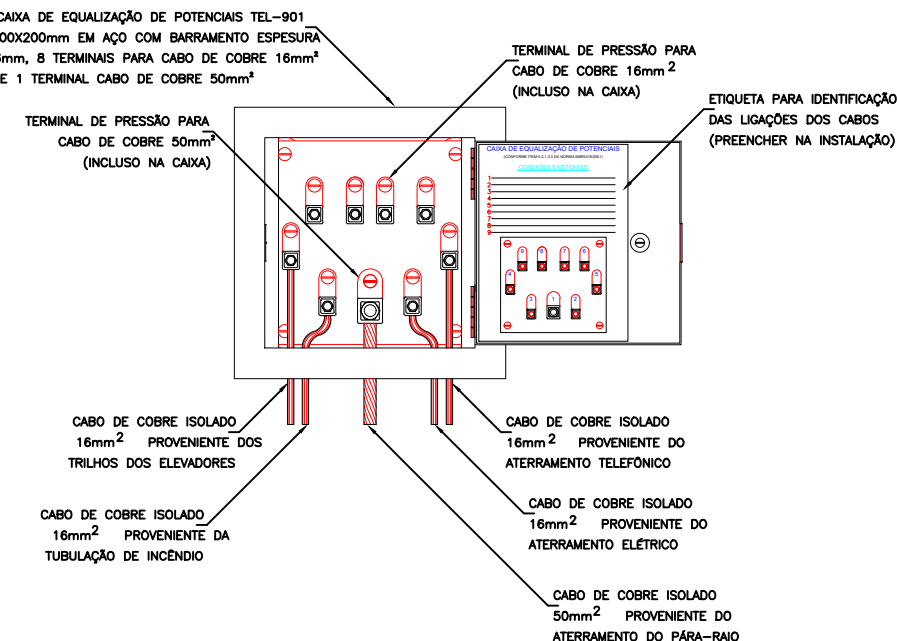
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO Ø30cm E GRAMPO CABO / HASTE



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

Dados da edificação				
Altura			9,00 m	
Largura			52,00 m	
Comprimento			53,00 m	
Classificação de estruturas				
Nível de proteção			III	
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)	R4 - econômico (x 10 ⁻³)
Ra	0,000005	-	-	-
Rb	0,000125	0,0000125	0,0018	0,0089
Rc	-	0,00005	-	0,043
Rd	-	0,00005	-	4,89
Re	0,000005	-	-	-
Rv	0,000125	0,00000125	0,0037	0,019
Rw	-	0,00005	-	0,093
Rz	-	0,00005	-	5,1
Total	1,0205E-05	2,7603E-06	0,0956E-4	2,65E-03
Necessidade de proteção	Sim	Não	Não	-
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)			2x10 ⁶	
CL: Custo anual de perdas (Valores em \$)			20,31x10 ³	
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas	
Térreo	393,58	15,60	39	
Cobertura	562,41	15,60	39	
Seção das cordoalhas				
Material	Captor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	35	35	50	
Alumínio	-	-	-	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)			77° a 63°	
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)			15 m	
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)			45 m	
Análise de cintamento				
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)		
Térreo	0,00	0,00		
Cobertura	3,00	4,15		
		5,45		
		6,00		

MEMORIAL DE CÁLCULO



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000

PROJETO:

SPDA

LOCALIZAÇÃO:

RUA COSTA RICA, S/Nº, LOTEAMENTO SANTA FÉ
BAIRRO CRISTO REI - VÁRZEA GRANDE

OBRA:

REFORMA

ASSUNTO:

DETALHAMENTOS

AUTOR DO PROJETO:

VITOR GUSTAVO VERHALEN
Engenheiro Civil CREA/MT 49989

UNIDADE:

METRO

ESCALA:

S/ESC

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TERRENO: 4,600m²

ÁREA CONSTRUÍDA EXIST.

ÁREA A SER DEMOLIDA:

ÁREA CONST. FINAL: 1,742.91m²

DATA:

MARÇO/2022

FOLHA Nº

03/03