



Lista de Materiais	
<b>SPDA - Aterramento</b>	
Caixa de inspeção	
PVC - Ø250x250mm	4 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	6 pç
3/4" x 3,00m	4 pç
<b>SPDA - Condutores</b>	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
50mm²	124.79 m

Dados da edificação				
Altura	0,00 m			
Largura	19,70 m			
Comprimento	30,72 m			
Classificação de estruturas				
Nível de proteção			III	
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 <sup>-5</sup> )	R2 - serviço público (x 10 <sup>-3</sup> )	R3 - patrimônio cultural (x 10 <sup>-4</sup> )	R4 - econômico (x 10 <sup>-3</sup> )
Ra	0,00089	-	-	-
Rb	0,88589	0,0089	0	0,089
Rc	8,86	0,0089	-	0,089
Rm	48405,93	48,41	-	484,06
Ru	0,46843	-	-	-
Rv	468,43	4,68	0	46,84
Rw	468,43	0,468	-	4,68
Rz	46842,73	46,84	-	468,43
Total	96195,73	100,42	0	1004,19
Necessidade de proteção	Sim	Sim	Não	-
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)	0			
CL: Custo anual de perdas (Valores em \$)	0			
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas	
TERREO	100,84	10,24	10	
Seção das cordoalhas				
Material	Captor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	35	35 a 50	50	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)				
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)				
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)				
Anéis de cintamento				
Pavimento	Nível (m)		Altura em relação ao solo (m)	
TERREO	0,00		0,00	
SUPERIOR	11,00		11,00	

**Legenda das indicações**  
 H=2,40 Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m

**E&D**  
Projetos e Execuções

**E&D Projetos e Execuções**

Rua: Cristovão Gomes de Andrade, 1237 D  
 CAMAQUÃ - RS - CEP 96180-000  
 Fone/Fax: 51 3671 1740 -  
 Cel: 997274191 / 984241740  
 engdivinotoledo@gmail.com

<b>Assunto</b> SPDA- TERREO		<b>INTERESSADO</b>	
<b>PROJETO</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DOM FELICIANO	
<b>Localidade</b> SPDA - QUADRA POLIESPORTIVA		<b>RESP. TÉCNICO</b>	
<b>Município</b> Estreito Municipal Linha Detinha, S/N	<b>Projeto</b>	<b>ESLIEL DA SILVA</b> TEC EM ELETROTECNICA CFT BR 221769314-0	
<b>Desenho</b> DOM FELICIANO	<b>Prancha</b> 02/03		
<b>Data</b> ESLIEL DA SILVA	<b>Escala</b> 1:4		
<b>SE</b> 25/02/2019	<b>AL</b>	<b>Círculo</b>	<b>EI</b>