



Lista de Materiais	
SPDA - Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
9 terminais	1 pc
SPDA - Captor	
Captor Franklin	
H=250mm - 01 descida	5 pc
SPDA - Condutores	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
35mm²	284.83 m
50mm²	75.6 m
Duto de Proteção	
Tubos de PVC de 1.1/4" x 3m	236.07 m
Isolador para mastro	
1"	6 pc

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 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)	R4 - econômico (x 10 ⁻³)
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)	60°			
Largura máxima da malha (método Galola de Faraday)	15 m			
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)	45 m			
Análise de cintamento				
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)		
TERREO	0.00	0.00		
SUPERIOR	11.00	11.00		

Legenda das indicações
 BEP Barramento de equipotencialização - 9 terminais 210x210x90mm Metálica



E&D
Projetos & Execuções

E&D Projetos e Execuções
 Rua: Cristóvão Gomes de Andrade, 1237 D
 CAMAQUÁ - RS - CEP 96180-000
 Fone/Fax: 51 3671 1740
 Celi 997274191 / 984241740
 engdivinotoledo@gmail.com

<p>Assunto SPDA-SUPERIOR</p> <p>PROJETO SPDA - QUADRA POLIESPORTIVA</p> <p>Localidade Estrada Municipal Linha Batinha, S/N,</p> <p>Município DOM FELICIANO Projeto</p> <p>Desenho ESLEIEL DA SILVA Prancha 01/03</p> <p>Data 25/02/2019 Escala 1:4</p> <p>SE AL Circuito</p>	<p>INTERESSADO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DOM FELICIANO</p> <p>RESP. TÉCNICO</p> <p style="text-align: center;">ESLEIEL DA SILVA TEC EM ELETROTÉCNICA CFT BR 221769314-0</p>
---	---