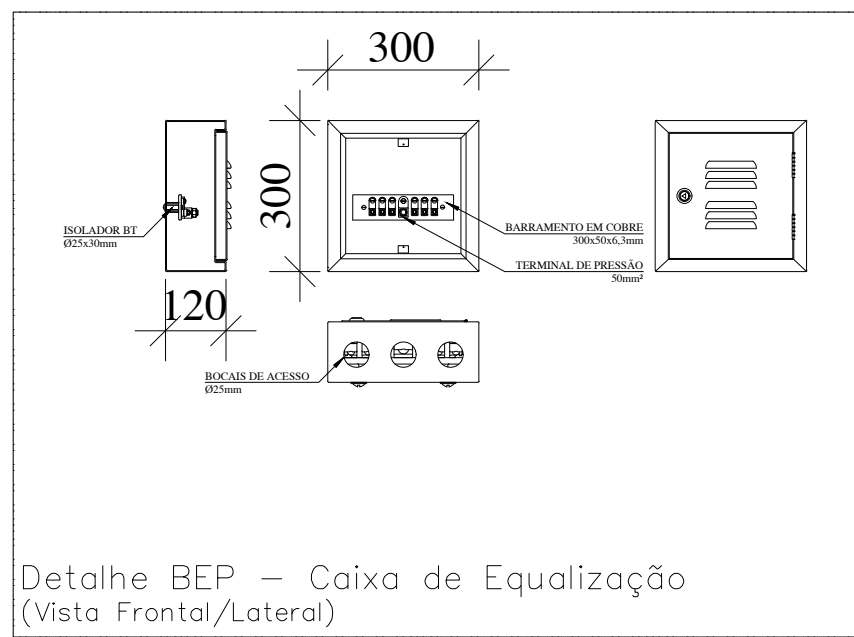


PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1:75

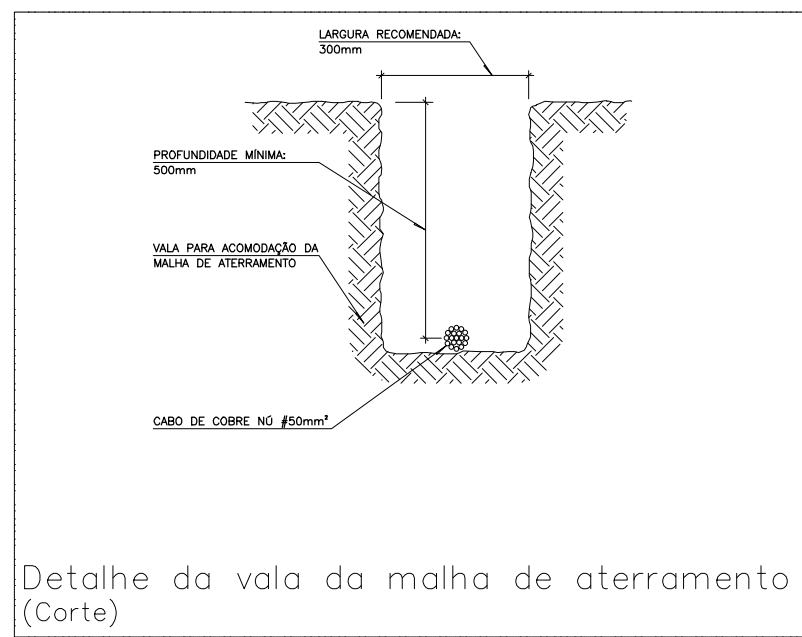
Dados da edificação				
Altura		15.50 m		
Largura		18.00 m		
Comprimento		25.30 m		
Classificação de estruturas				
Nível de proteção		III		
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 <sup>-5</sup> )	R2 - serviço público (x 10 <sup>-3</sup> )	R3 - patrimônio cultural (x 10 <sup>-4</sup> )	R4 - econômico (x 10 <sup>-3</sup> )
Ra	0.01279	-	-	-
Rb	12.79	0.128	0	1.28
Rc	127.94	0.128	-	1.28
Rm	47980.25	47.98	-	479.8
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	95901.05	100.23	0	1002.32
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	86.60	15.00	8	
CAIXA D'ÁGUA	86.60	15.00	8	
Novo pavimento	32.90	16.45	3	
Seção das cordoalhas				
Material	Captor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	35	35	50	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)			77° a 47°	
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)			15 m	
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)			45 m	
Anéis de cintamento				
Pavimento	Nível (m)		Altura em relação ao solo (m)	
TERREO	0.00		0.00	
CAIXA D'ÁGUA	11.55		11.55	
Novo pavimento	11.65		15.50	

Legenda detalhada	
BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica	
SPDA - Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
9 terminais	1pç
Caixa de inspeção - PVC- Ø250x250mm c/ haste 3/4" x 3,00	
SPDA - Aterramento	
Caixa de inspeção	
PVC - Ø250x250mm	1pç
Haste de aterramento - cobreada	1pç
3/4" x 3,00m	
cobreada - 5/8" x 3,00m	
SPDA - Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	1pç
5/8" x 3,00m	

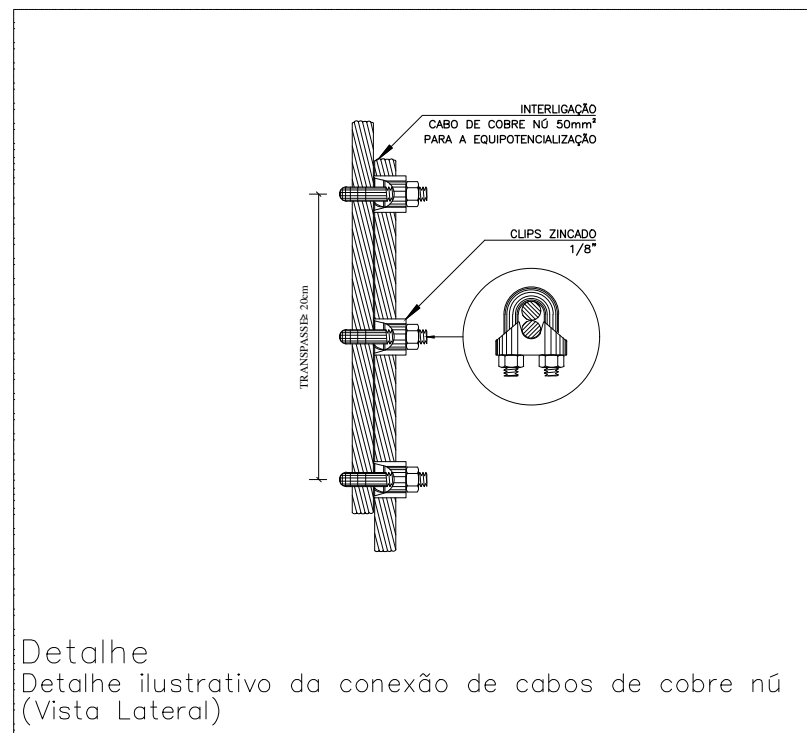
Lista de Materiais	
SPDA - Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
9 terminais	1 pç
Caixa de inspeção	
PVC - Ø250x250mm	4 pç
Haste de aterramento - cobreada	
5/8" x 3,00m	18 pç
Tubo PVC Rígido	
1.1/2" x 3,0m	8 pç
SPDA - Condutores	
Cabo de cobre Nu - 7 fios	
35mm²	4.12 m
50mm²	181.98 m



Detalhe BEP - Caixa de Equalização  
(Vista Frontal/Lateral)



Detalhe da vala da malha de aterramento  
(Corte)



Detalhe  
Detalhe ilustrativo da conexão de cabos de cobre nú  
(Vista Lateral)

NOVA SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTENDA	
PROPRIETÁRIO	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTENDA	
REFERÊNCIA	
PROJETO SPDA	
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO	
DETALHES	
RESPONSÁVEL PROJETO	ASSINATURA
ENG. FÁBIO JONES MORGENSTERN - CREA 155.413/D-PR	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA
ENG. FÁBIO JONES MORGENSTERN - CREA 155.413/D-PR	
ESCALA: 1/75	
DATA: 13/12/2019	
ARQUIVO: HIDRO	
PRANCHA:	
01	/02