



Lista de Materiais		
SPDA - Aterramento		
Barramento de equipotencialização		
11 terminais		1 pç
Caixa de inspeção		
Cimento - Ø300x300mm		1 pç
tampa reforçada em ferro fundido Ø300mm		1 pç
Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 3,00m		9 pç
SPDA - Condutores		
Barra chata em alumínio - com furos 7/8" x 1/8"	153,00 m	
Bucha nylon inox s-6		220 pç
Parafuso inox 1/4" x 5/8"		220 pç
4,2 x 32mm		220 pç
Porca inox 1/4"		220 pç
Arruela lisa galvanizada		
1/4"	220 pç	
Arruela de pressão galvanizada		
1/4"	220 pç	
Abraçadeira tipo Cunha 1"		60 pç
Terminal de Compressão 50mm		20 pç
Solda exotérmica cartucho nº115 1/4"		18 pç
Alicate z-201 z-201		1 pç
Molde hcl 5/8.50-54"		1 pç
Duto de Proteção Tubos de PVC de 1" x 3m		8 pç
Caixa de inspeção suspensa em polipropileno		
Entrada para tubos de 1"		8 pç
Cabo de cobre NÚ - 7 fios 50mm²		109,00 m
SPDA - Captor		
Terminal Aéreo 300 mm - Fixação horizontal		11 pç

NOTAS

- 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.
- A RESISTIVIDADE MÁXIMA DO SOLO RECOMENDADA POR NORMA
É DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO COM SOLO SECO.
- MALHA GERAL SUBTERRÂNEA, COM CABO DE COBRE NÚ. #50mm2;
PROFUNDIDADE: DE 500mm
- PARA AS CONEXÕES SUBTERRÂNEAS, TODAS SERÃO EXECUTADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. UTILIZAR QUANTAS HASTES FOREM NECESSÁRIAS PARA OBTER UMA RESISTÊNCIA < 10ohms EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE "1".
- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa REF.: TEL-541 COM CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.: TEL-560 PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELÉTRONICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME ABNT NBR 5419:2015.

		Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda. email: engenharia@acassessoriatecnica.com.br Fone: (41) 3624-7775 Avenida Pirapó, 5538 - Zona 03, CEP- 87502-140, Umuarama - PR	
PROJETO DE SPDA			
OBRA	CONTEÚDO		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA A ASSISTÊNCIA SOCIAL.	- Planta baixa		
	- Simbologia		
	- Memorial de Cálculo		
	- Lista de Materiais		
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉROLA. CNPJ: 81.478.133/0001-7			
LOCAL			
RUA BENEDITO DE CAMPOS / QUADRA:134 / LOTE:02-A1 / CENTRO - PÉROLA-PR.			
PROJETO		PROPRIETÁRIO	
HUGO LEONARDO JOSÉ DA COSTA ENGº ELETRICISTA CREA PR 112997/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉROLA. CNPJ: 81.478.133/0001-7	