



LEGENDA

DESCIDA DO SPDA

CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE

CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

Lista de Materiais		
SPDA	Subsistema de captação	
	Cabo de cobre nú	117 m
	#35 mm²	
	Fixadores do tipo universal em latão estanhado	6 uni
	Subsistema de descida	
	Conectores "mini-gar" em bronze estanhado	10 uni
	Vergalhão CA 25	38 Kg
	#10 mm²	
	Subsistema de aterramento	
	Cabo de cobre nú	8 m
	#35 mm²	91 m
	#50 mm²	
	Hastes de aterramento	10 uni
	Tipo "Copperweld"	
	Caixas de inspeção em PVC com tampa de ferro fundido	10 uni
	Clips galvanizados	30 uni

- NOTAS TÉCNICAS:
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
  - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA
- OBSERVAÇÃO
- VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRÓDOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAJEL OU SIMILAR.
  - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
  - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
- REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
  - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MÁRIO CAMPOS**  
Avenida Governador Magalhães Pinto Nº 370- Centro - Mário Campos/MG - CEP:32.470-000  
+55 31 3577 2006  
www.mariocampos.mg.gov.br

**GEOLINE ENGENHARIA LTDA**  
Rua Amapá, 163 - Bairro Amazonas - Contagem - MG - CEP 32.240-010  
+5531 3292 1313 / 2567 0029 / 2567 0069 / 2567 0009  
www.geoline.com.br/geoline@geoline.com.br

CLÍNICA DE FISIOTERAPIA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mário Campos

ENDEREÇO: R. Três Irmãos, 363, Bairro Bom Jardim

MUNICÍPIO - UF: Mário Campos - MG

Prefeitura Municipal de Mário Campos

Engº Charston Sousa Pereira - CREA/MG: 68.218/D

PROJETISTA	DESENHISTA	REVISÃO	COORDENAÇÃO
Thais Vaz Silva	Thais Vaz Silva	Karolina Correa	Karolina Correa

PROJETOS ELÉTRICOS				ELE
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA TÉRREO				
REVISÃO	DATA EMISSÃO	ESCALA	FORMATO	
R-01	MAIO/2020	1:50	A1	FRANCHA 01/03