

# ALAN PRUNZEL



Engenharia Elétrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PARANÁ

LISTA DE MATERIAIS SPDA

Sistema de Proteção Contra descargas atmosféricas (SPDA)

ENGENHEIRO ELETRICISTA

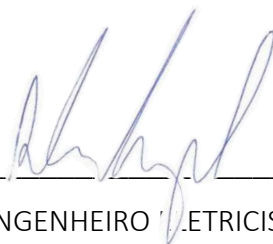
ALAN HENRIQUE PRUNZEL

CREA Nº PR-185634/D

## Tabela de Materiais

Item	Qntda	Unidade	DESCRIÇÃO
1	10	PÇ	Caixa inspeção em concreto para aterramento e Para Raios Diâmetro= 300mm
2	180	M	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> meio-duro
3	110	M	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1", sem luva
4	15	PÇ	Luva em PVC rígido roscavel, de 1", para eletrodut
5	10	PÇ	Haste terra alta camada 0,254mm - 1/2"x2400mm
6	2	PÇ	Molde para solda exotérmica tipo "Derivação em TE no topo para haste 1/2"
7	12	PÇ	Cartucho para solda exotérmica Nº 115
8	10	PÇ	Caixa de medição em PVC 1"
9	10	PÇ	Conector de medição 35-70mm <sup>2</sup>
10	65	PÇ	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, Tipo D, com 1" e cunha de fixação
11	180	PÇ	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20x40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata fenda philips
12	26	PÇ	Capator de aço galvanizado H:60cm
13	35	PÇ	Terminal olhal a compressão em cobre estanhado para cabo 35mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso M8
14	35	PÇ	Parafuso de aço inox cabeça sextava M6x25mm
15	35	PÇ	Porca de aço inox M6
16	70	PÇ	Arruela lisa de aço inox M6
17	120	M	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup> meio-duro
18	2	PÇ	Molde para solda exotérmica tipo "Derivação em TE 90º para cabo de cobre 35mm <sup>2</sup>
19	10	PÇ	Cartucho para solda exotérmica Nº 45
20	12	PÇ	Selante de Poliuretano (PU) para vedação de telhas metálicas
21	55	PÇ	Parafuso auto-brocante em aço inox, com arruela de vedação cabeça sextavada 6x25mm
22	220	HR	MAO DE OBRA ELETRICISTA
23	220	HR	MÃO DE OBRA AUX ELETRICISTA

Santo Antônio do Sudoeste, 27 de Setembro de 2021.



ENGENHEIRO ELETRICISTA

ALAN HENRIQUE PRUNZEL

CREA Nº PR-185634/D