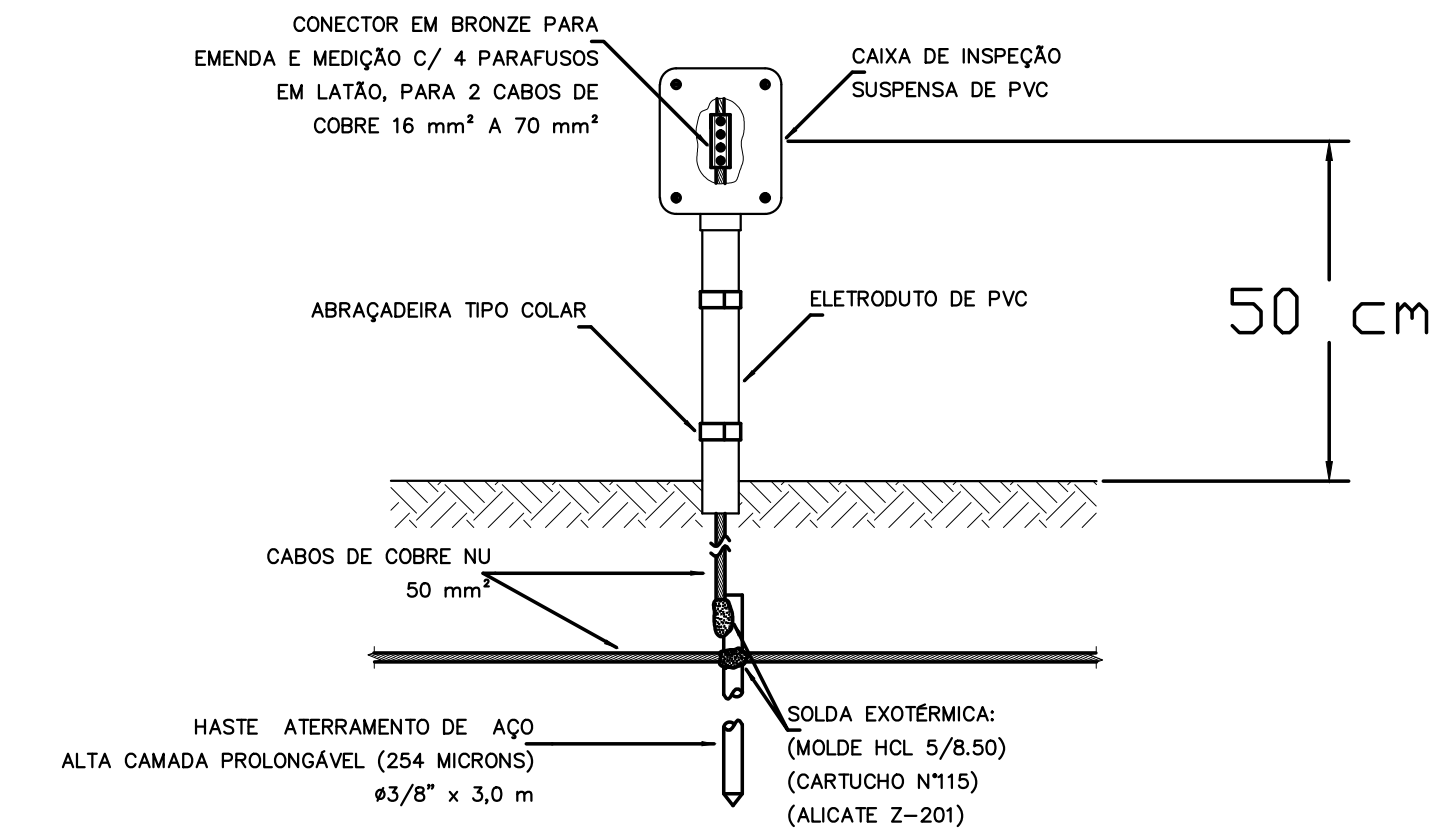
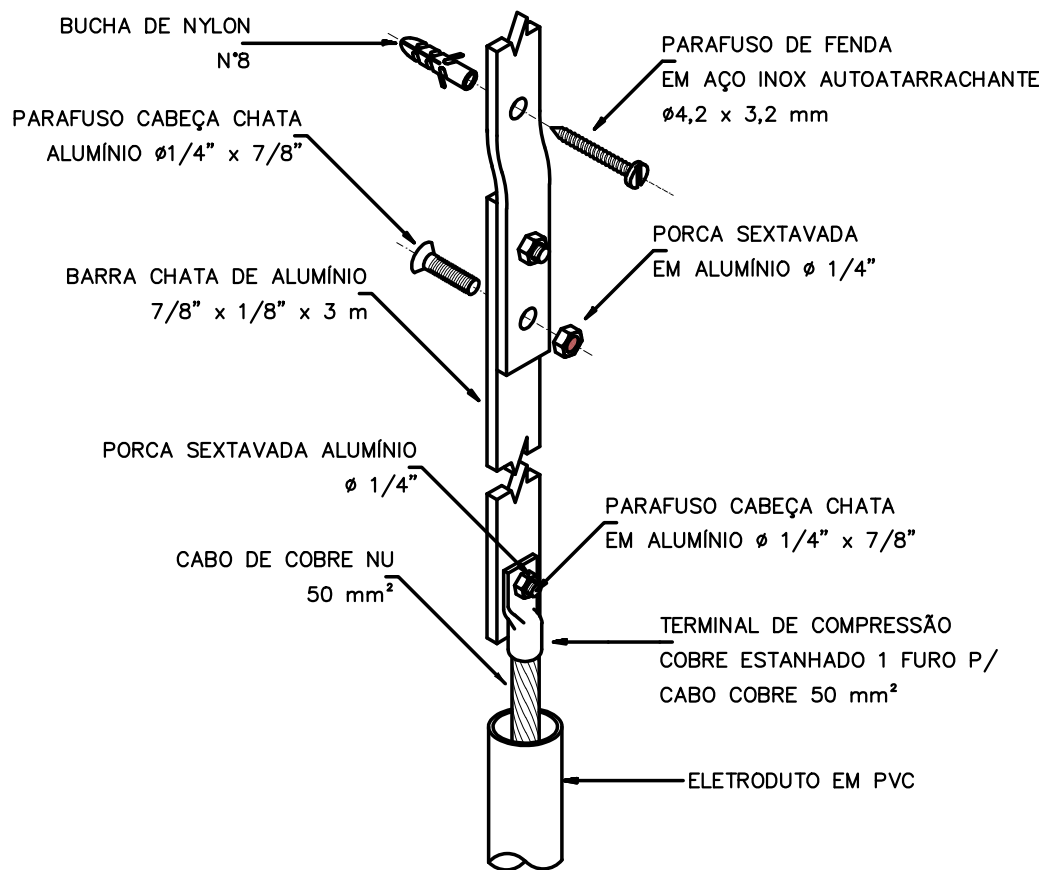


LISTA DE MATERIAL SPDA - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BANCO DE ALIMENTOS			
SPDA TOTAL			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM REVESTIMENTO DE ALTA CAMADA EM COBRE, TIPO PROLONGÁVEL COM DIMENSÕES DE Ø 3/8" x 2,4 METROS, COM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un.	15
2	CABO DE COBRE NU DE 50 MM² PARA ATERRAMENTO, EM VALA DE 50 x 30 CM SOB A TERRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223,00
3	SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO DE COBRE DE 50 MM² DO ATERRAMENTO E HASTE DE ATERRAMENTO (SOLDA TIPO "X").	Un.	15
4	SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO DE COBRE DE 50 MM² DA DESCIDA E HASTE DE ATERRAMENTO (SOLDA TIPO "T").	Un.	11
5	SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS DE COBRE DE 50 MM² DO ATERRAMENTO (SOLDA TIPO "T").	Un.	5
6	ELETRODUTO DE PVC, DIMENSÕES DE Ø 1" x 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un.	10
7	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SUSPensa, COM BOCAL DE Ø 1". PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un.	10
8	CONECTOR EM BRONZE PARA EMENDA E MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS DE LATÃO PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16 MM² A 70 MM². FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO	Un.	10
9	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,20
10	TERMINAL AÉREO, ALUMÍNIO, EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES 7/8" x 1/8" x 300 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un.	62
11	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO REFERENTE A ABERTURA DE VALA 50 x 30 CM PARA PASSAGEM DE CABO 50 MM².	M	74,21



DETALHE DE CONEXÃO ENTRE  
DESCIDA E ATERRAMENTO  
OBS.: A CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO FOI OMITIDA  
DET 05



DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE  
ALUMÍNIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE  
COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DO ELETRODUTO  
DET 06

NOTAS:

- 1 - TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DESTA PROJETO DEVERÃO SEGUIR AS EXIGÊNCIAS ESPECÍFICAS ESTABELECIDAS PELAS NORMAS DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS)
- 2 - TODAS AS CONEXÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.
- 3 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA
- 4 - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ TER RESISTÊNCIA <= A 10 OHMS.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020	
COORDENAÇÃO		SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS.			
COORDENAÇÃO TÉCNICA		ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRª. DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇÁ. RICARDO CASTILHO MOURCO - GERENTE DE DIVISÃO.		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
OBJETO		AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BANCO DE ALIMENTOS.			
LOCAL		RUA MARIA CATARINA VASCONCELOS PINHEIRO, Nº 65, PARQUE SANTO ANDRÉ, HORTOLÂNDIA / SP. CEP: 13186-482.			
TÍTULO		PROJETO SPDA, PARTE 03/03. DETALHAMENTO DE DESCIDAS.			
AUTORES DO PROJETO		YVAN GUTNIK	CREA 5063781733	ART 28027230180632741	PROCESSO
ESCALAS Sem Escala	PROJETO	REVISÃO REV. 03	LIBERAÇÃO OK	DATA 05/09/2018	FOLHA 07/09