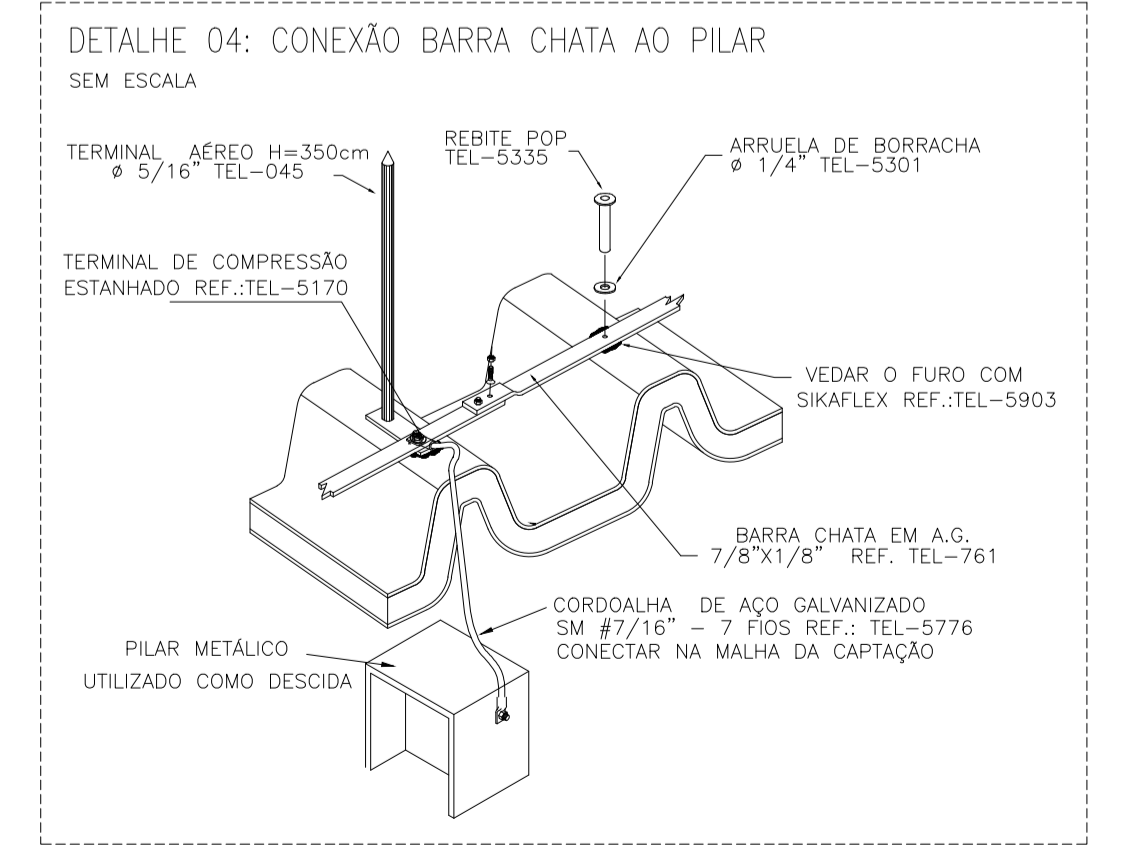
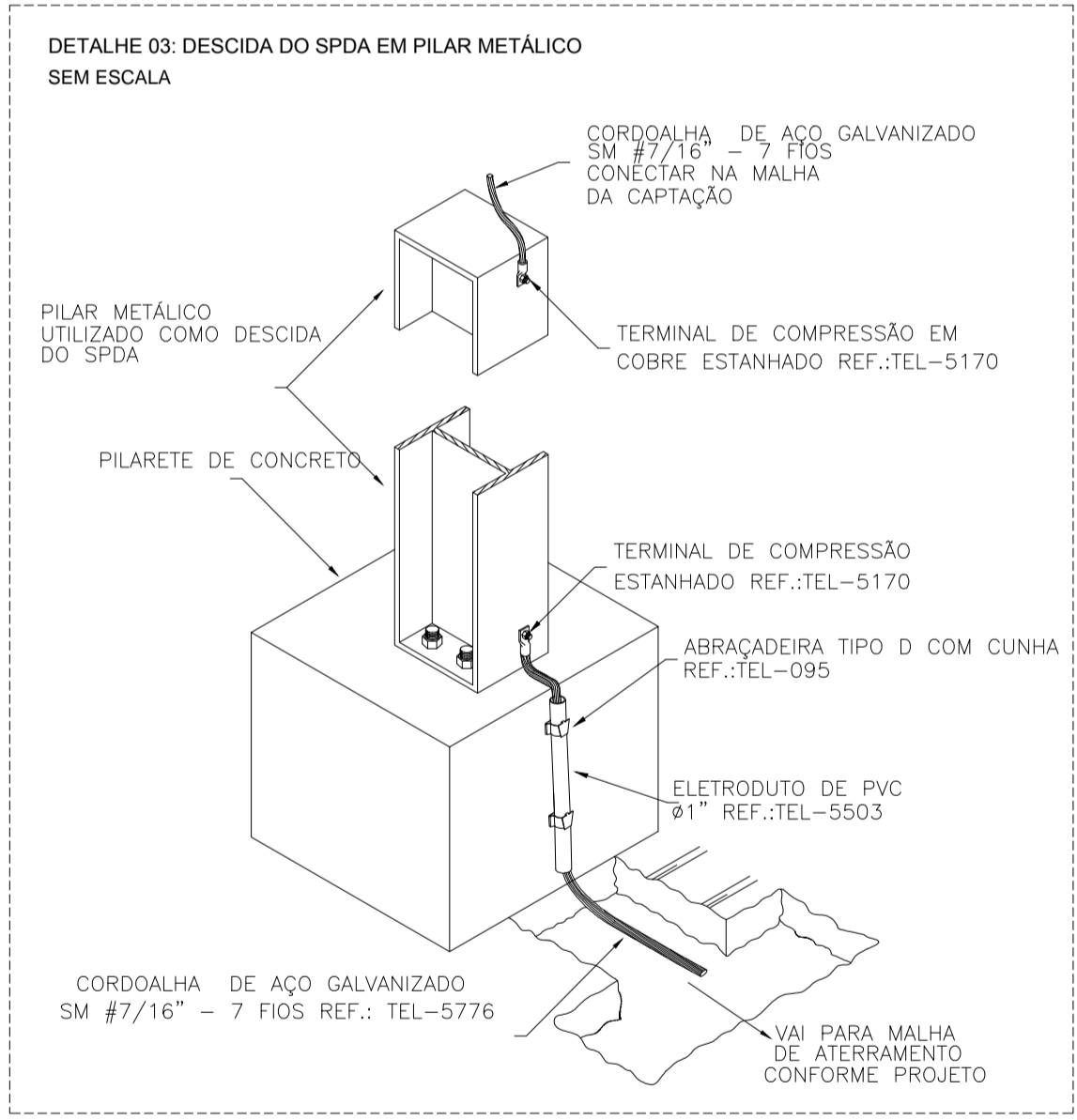


**SIMBOLOGIA:**

	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8"x3m (70mm²), COM FUROS DE Ø7mm. REF.: (TEL-761) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SM # 7/16 - 7 FIOS P/ MALHA DE ATERRAMENTO REF.: (TEL-5776) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL Ø 5/16"x350mm. REF.: (TEL-045) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO Ø1/4" x 35mm REF.: (TEL-5335) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC (TEL-552), C/ TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (TEL-536). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.

- NOTAS:**
- PARA CADA DESCIDA, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO, ESTAS HASTES SERÃO INTERLIGADAS ENTRE SI, POR MEIO DE SM #7/16" - 7 FIOS A NO MÍNIMO 50cm DE PROFUNDIDADE DO SOLO.
  - TODAS AS CONEXÕES DA MALHA DE FARADAY SEJAM CABO A CABO, OU CABO A SUPERFÍCIE DE AÇO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTORES APROPRIADOS, QUANDO MENCIONADOS EM PROJETO.
  - DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DAS MALHAS DE ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, MASSAS METÁLICAS, ETC.
  - EM CADA CABO DE DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADO UM CONECTOR DE MEDIÇÃO, O MESMO DEVERÁ FICAR ALOJADO DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO, QUANDO UTILIZAR CABOS COMO DESCIDAS ATÉ O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.
  - APÓS A INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE TODA A MALHA, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM CADA CONECTOR DE MEDIÇÃO, CASO ESTA MEDIÇÃO ENCONTRE VALORES SUPERIORES A 10, ACRESCENTAR NOVAS HASTES, AFIM DE ATINGIR  $R \leq 10$

**CLASSE DE PROTEÇÃO DO SPDA**  
 O nível de proteção para o projeto do SPDA conforme a análise de risco foi definida para o " NÍVEL 2 ".



**FELIPE DE BRITO AURELIO**  
 COORDENADOR ELETRICISTA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA ES 13386/D

**EDSON DE OLIVEIRA PIRES**  
 COORDENADOR GERAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA MG 64866/D

**Vitor Damasceno Sales**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA MG - 165022/D

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

**REVISÃO**

 <b>SEDU</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	 <b>epc</b>
	<b>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</b>	
	<b>TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO E EEM CECILIANO ABEL DE ALMEIDA</b>	

**ENDEREÇO:** PRAÇA MESQUITA NETO, 269, CENTRO - SÃO MATEUS ES

<b>PRANCHA:</b> PROJETO ELÉTRICO - ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO	<b>PROJETO:</b> ELÉTRICA
<b>SECRETÁRIO ESTADUAL:</b> VITOR AMORIM DE ANGELO	<b>ESCALA:</b> INDICADA
<b>GERENTE DA GERFE:</b> MARCELO AMORIM GONÇALVES	<b>UNIDADE:</b> METRO
<b>COORDENADOR GERAL EPC:</b> EDSON DE OLIVEIRA PIRES	<b>CREA MG:</b> 64866/D
<b>AUTOR PROJETO:</b> VICTOR MARCOS COSER	<b>CFT-BR:</b> 081733776-8
<b>CO-AUTOR PROJETO:</b>	<b>CAU-ES:</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> VITOR DAMASCENO SALES	<b>CREA:</b> 165022/D
<b>ARQUIVO:</b> L4SMA10-01-EL-R00.dwg	<b>DESENHO:</b>

<b>REFERÊNCIA:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SPDA MALHA DE ATERRAMENTO MALHA DE CAPTAÇÃO DETALHES	<b>FOLHA:</b> 02 / 02
<b>FORMATO:</b> A1	<b>REVISÃO:</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>DATA:</b> ABRIL/19
<b>DATA:</b>	<b>VISTO:</b>