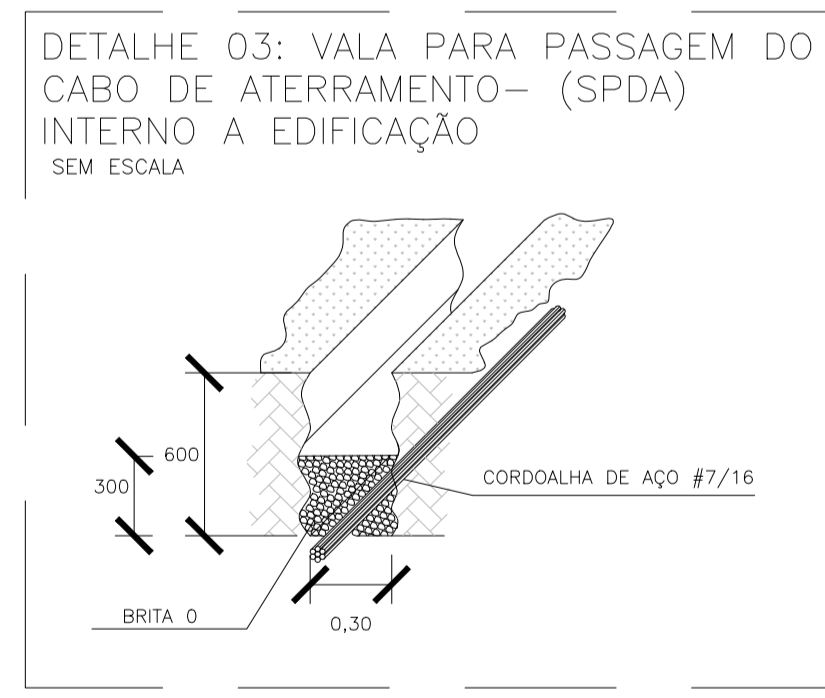
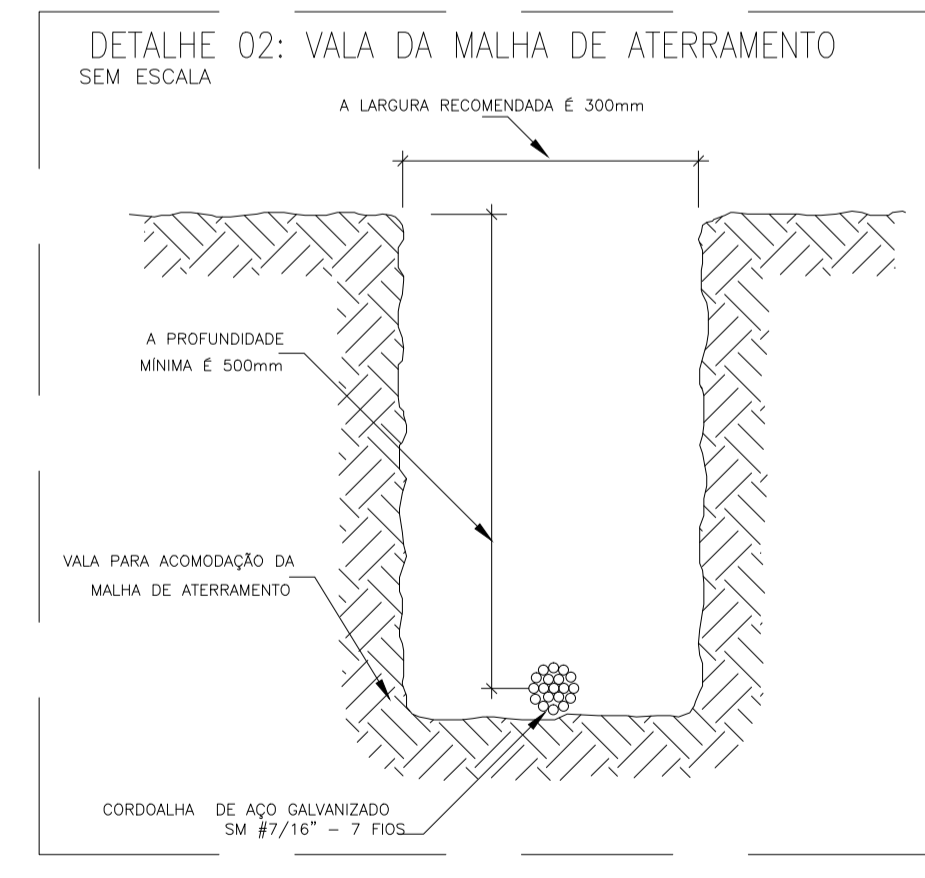
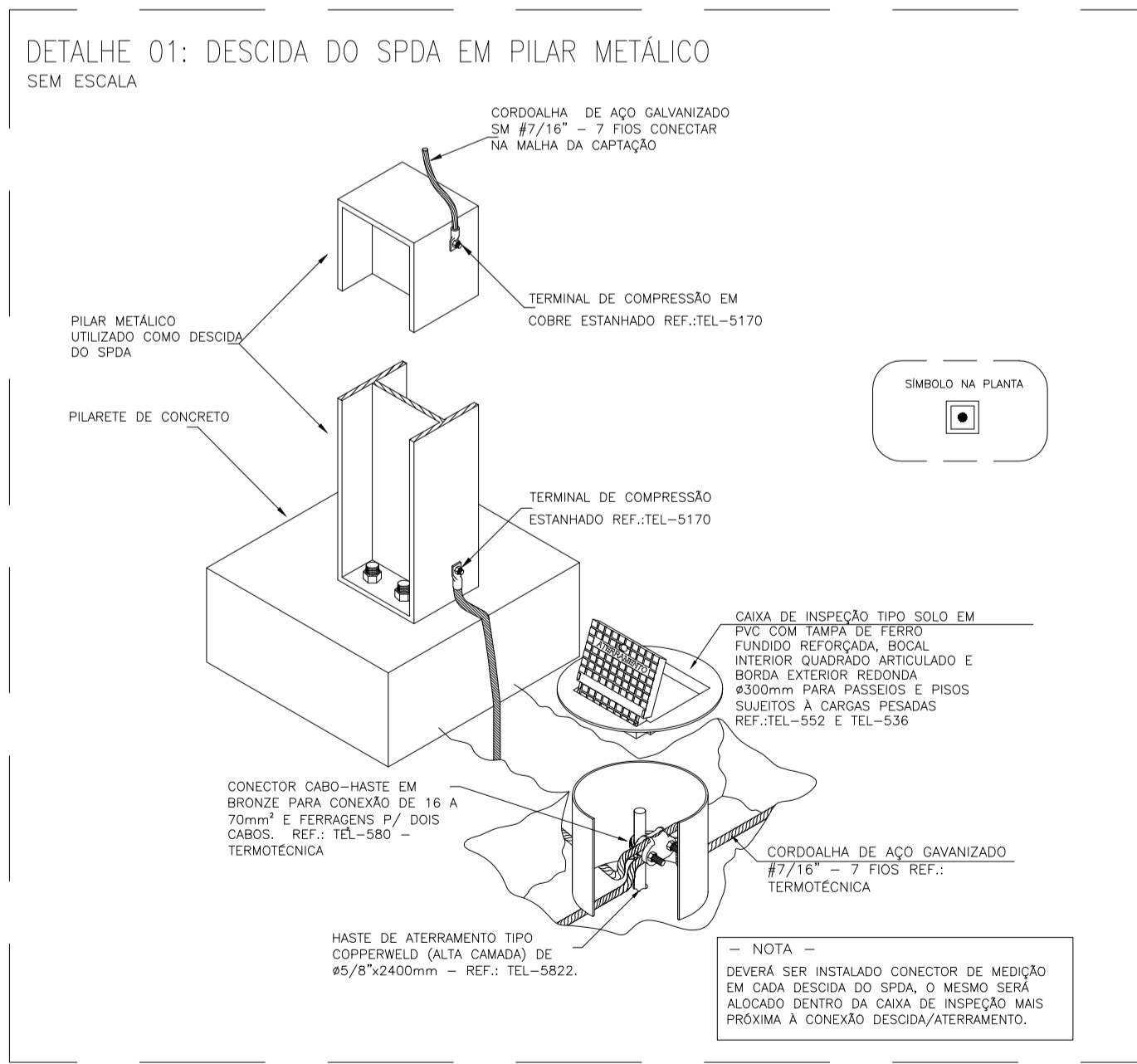


PLANTA BAIXA: ESPAÇO ESPORTIVO  
ESCALA: 1/100



SIMBOLOGIA:

	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8"x3m (70mm²), COM FUIOS DE Ø7mm. REF.: (TEL-761) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SM Ø 7/16" - 7 FIOS P/ MALHA DE ATERRAMENTO REF.: CABLEMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	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.
	INTERLIGAÇÃO DOS CONDUTORES DE DESCIDA COM O TELHADO METÁLICO
	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 CABO #7/16", 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 ALOCADO 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  $R_{\Omega} \leq 10$

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 " .

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

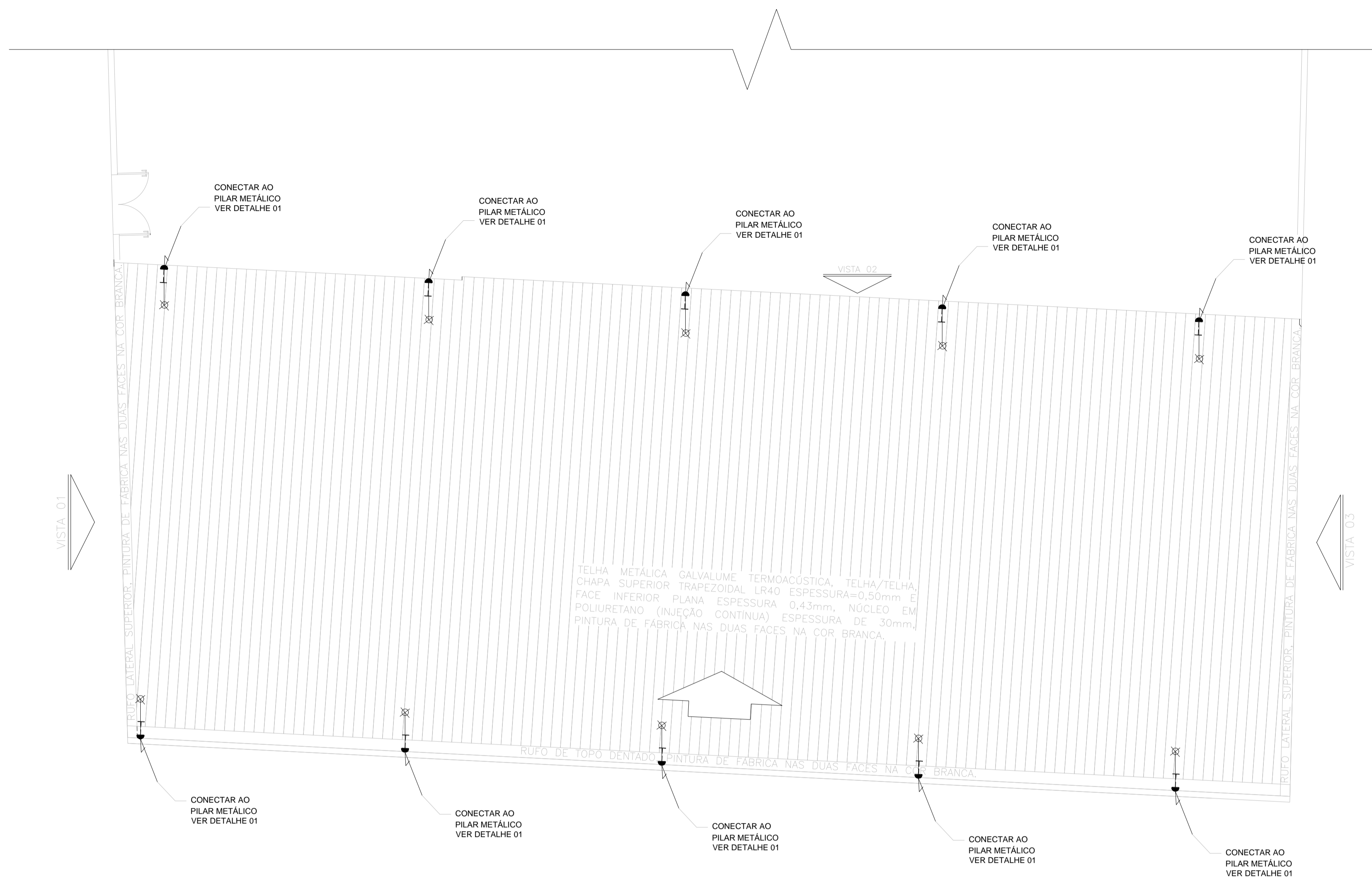
**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU  
**SEDU**  
 GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR  
**epc**

TÍTULO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA EEEFM JUDITH DA SILVA GOES COUTINHO**

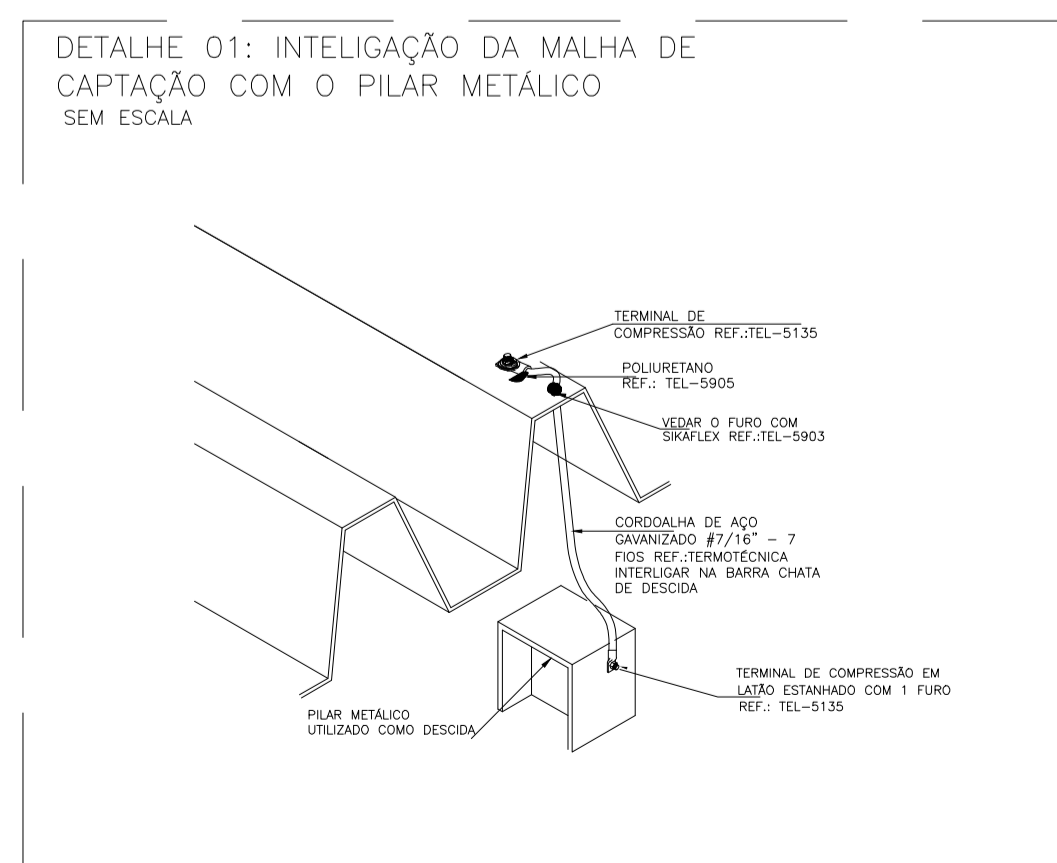
ENDEREÇO: AVENIDA JUDITH GOES COUTINHO, S/N - PONTA DA FRUTA, VILA VELHA, ES, CEP: 29129-30

FRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENECELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERRE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-MG: 64866/D VISTO:
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-ES: 013366/D VISTO:
COORDENADOR ELÉTRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CFT-ES: 0817488413 VISTO:
AUTOR PROJETO: VÍTOR ROSA SILVA	CREA-MG: 165022/D VISTO: 201300890
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VÍTOR DAMASCENO SALES	DESENHO: VISTO:
ARQUIVO: L2VIV25-01-SP-R00.dwg	

REFERÊNCIA: MALHAS DE ATERRAMENTO, DETALHES, NOTAS E SIMBOLOGIAS	FOLHA: <b>01</b> <b>02</b>
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:
DATA: AGOSTO/2019	VISTO: REVISÃO:



PLANTA BAIXA: PROJEÇÃO DO TELHADO  
ESCALA: 1/100



SIMBOLOGIA:

	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8"x3m (70mm <sup>2</sup> ), COM FUIOS DE Ø7mm. REF.: (TEL-761) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SM Ø 7/16" - 7 FIOS P/ MALHA DE ATERRAMENTO REF.: CABLEMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	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.
	INTERLIGAÇÃO DOS CONDUTORES DE DESCIDA COM O TELHADO METÁLICO
	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 CABO #7/16", 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 ALOCADO 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.Ω <= 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 " .

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

**SEDU**

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA EEEFM JUDITH DA SILVA GOES COUTINHO**

ENDEREÇO: AVENIDA JUDITH GOES COUTINHO, S/N - PONTA DA FRUTA, VILA VELHA, ES, CEP: 291290-30

PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENECELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERRE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CREA-ES: 013366/D
AUTOR PROJETO: VÍTOR ROSA SILVA	CFT-ES: 0817488413
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VÍTOR DAMASCENO SALES	CREA-MG: 165022/D
ARQUIVO: L2VIV25-01-SP-R00.dwg	DESENHO: 201300890

REFERÊNCIA: MALHAS DE CAPTAÇÃO, DETALHES, NOTAS E SIMBOLOGIAS	FOLHA: <b>02</b>
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:
DATA: AGOSTO/2019	VISTO: <b>02</b>
	REVISÃO: