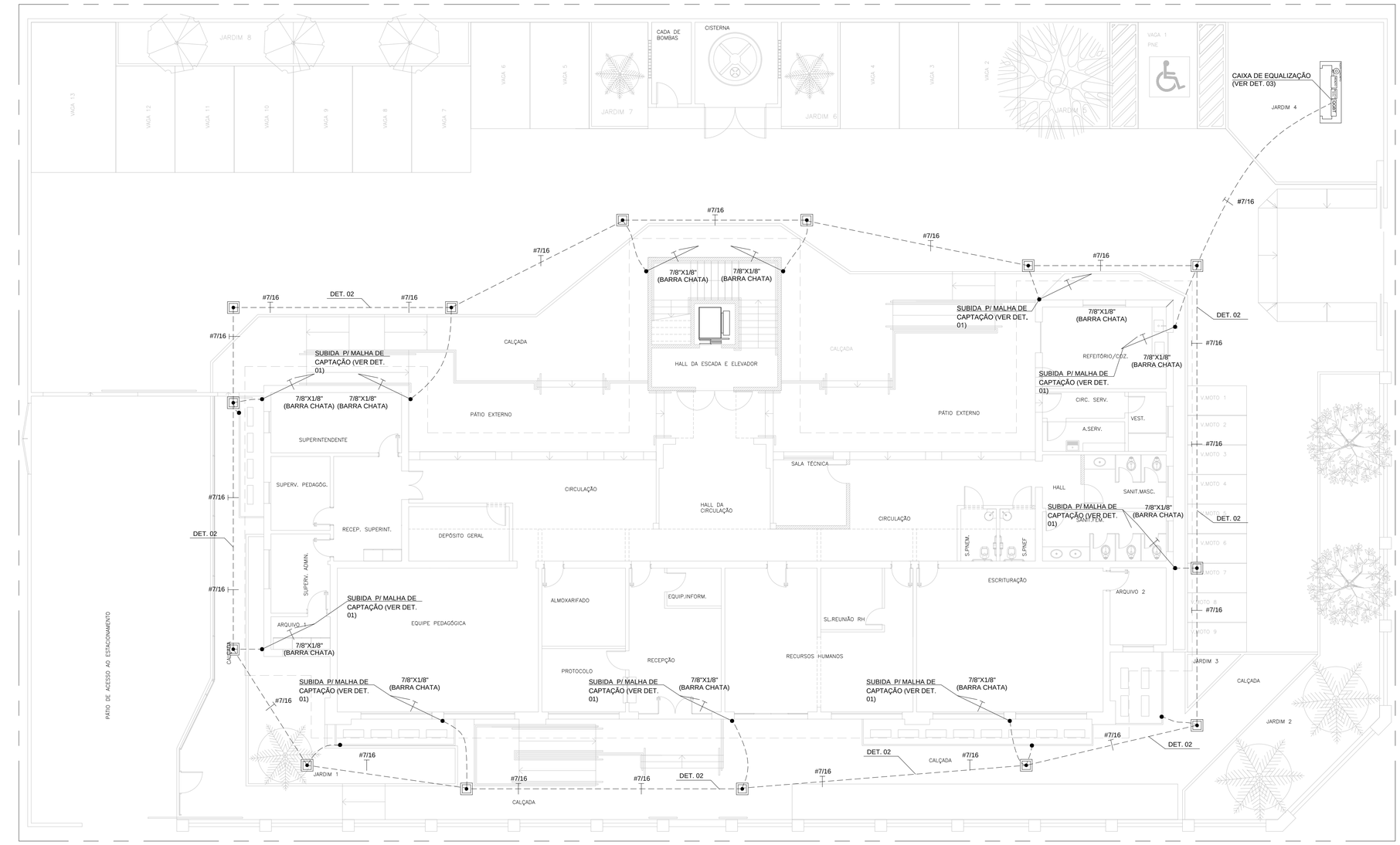


PLANTA BAIXA – MALHA DE ATERRAMENTO
1/100

SIMBOLOGIA

	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC (TEL–552), C/ TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (TEL–536). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIV.
	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8"x3m(70mm²), C/ FUROS DE ø7mm. REF.:(TEL–761) TERMOTÉCNICA OU EQUIV.
	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SM ø 7/16" – 7 FIOS P/ MALHA DE ATERRAMENTO. REF.: CABLEMAX OU EQUIV. TÉCNICO.
	SOBE
	DESCE
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL REF.: (TEL–2044) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE
	INDICAÇÃO DE CONDUTO DE ATERRAMENTO.

NOTAS:
01 - PARA CADA DESCIDA, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO, ESTAS HASTES SERÃO INTERLIGADAS ENTRE SI, POR MEIO DE CABO #7/8", A NO MÍNIMO 50cm DE PROFUNDIDADE DO SOLO.

02 - TODAS AS CONEXÕES DA MALHA DE FARADAY SEJAM CABO A CABO, OU CABO A SUPERFICIE DE AÇO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTORES APROPRIADOS, QUANDO MENCIONADOS EM PROJETO.

03 - DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DAS MALHAS DE ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, MASSAS METÁLICAS, ETC.

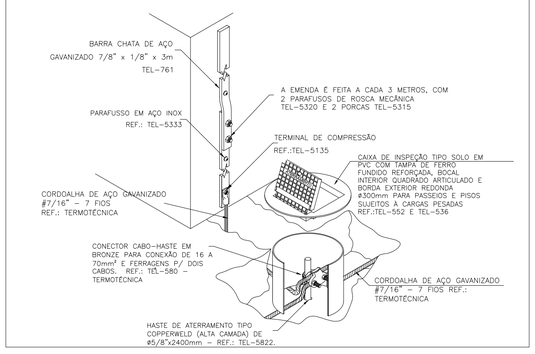
04 - EM CADA CABO DE DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADO UM CONECTOR DE MEDIÇÃO, O MESMO DEVERÁ FICAR ALOCADO DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO, QUANDO UTILIZAR CABOS COMO DESCIDAS ATÉ O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.

05 - APÓS A INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE TODA A MALHA, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTENCIA DE ATERRAMENTO EM CADA CONECTOR DE MEDIÇÃO, CASO ESTA MEDIÇÃO ENCONTRE VALORES SUPERIORES A 10 Ω , ACRESCENTAR NOVAS HASTES, AFIM DE ATINGIR R <= 10Ω.

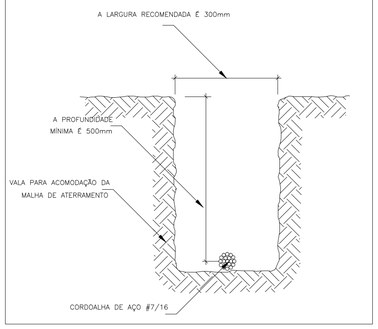
06 - NESSE PROJETO FOI UTILIZADA CLASSE DE PROTEÇÃO NÍVEL II

07 - NA MALHA DE CAPTÇÃO FOI UTILIZADO O TELHADO METÁLICO COMO COMPONENTE NATURAL, JÁ QUE O MESMO ATENDE A EXIGÊNCIA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm PARA TAL FINALIDADE, CONFORME SOLICITADO PELA NORMA NBR5419

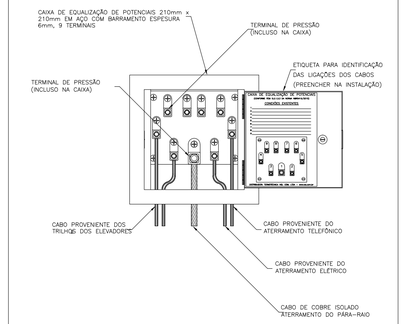
DETALHE 01: CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO COM O ATERRAMENTO
SEM ESCALA



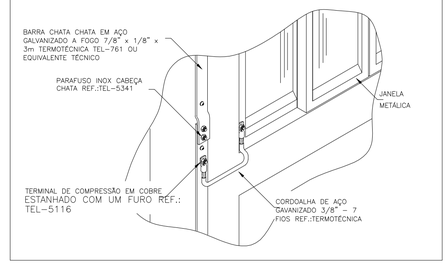
DETALHE 02: VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 03: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
SEM ESCALA



DETALHE 04: CONEXÃO DAS JANELAS METÁLICAS COM AS DESCIDAS
SEM ESCALA



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

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

TÍTULO: **REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUPERITENDÊNCIA DE SÃO MATEUS**

ENDEREÇO: AV. JONES DOS SANTOS NEVES, S/N°, CENTRO, SÃO MATEUS – ES. CEP: 29930–000

PRANCHA: SPDA		PROJETO: SPDA	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA–MG: 64866/D	VISTO:
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO		CREA–ES: 013366/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES		CREA–MG: 165022/D	VISTO: 201300890
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES		CREA–MG: 165022/D	VISTO: 201300890
ARQUIVO: L4SMA17–01–SP–R00.dwg		DESENHO:	VISTO:

REFERÊNCIA: MALHA DE ATERRAMENTO, DETALHES E NOTAS

FOLHA: 01/02

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SETEMBRO/2019		R00