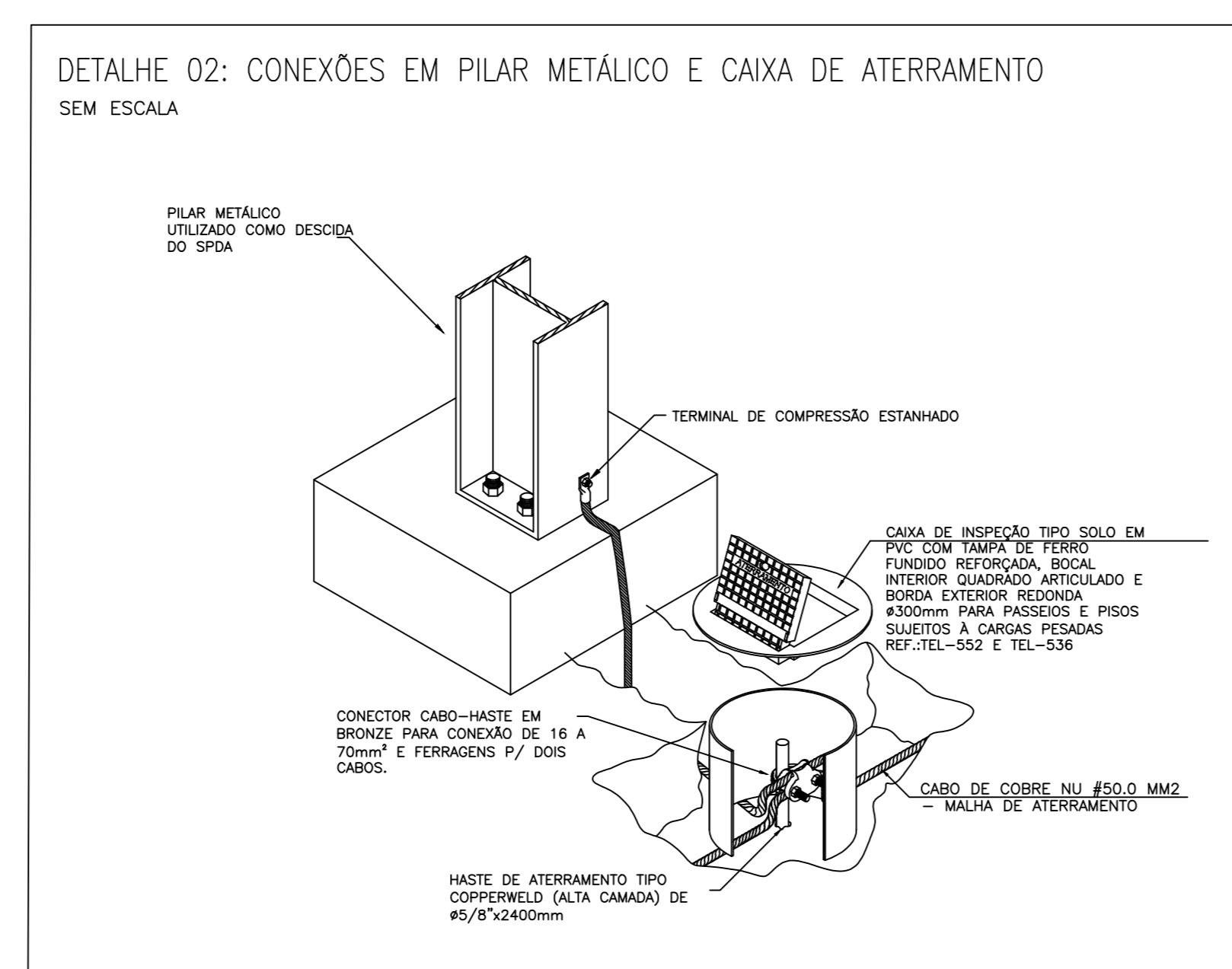
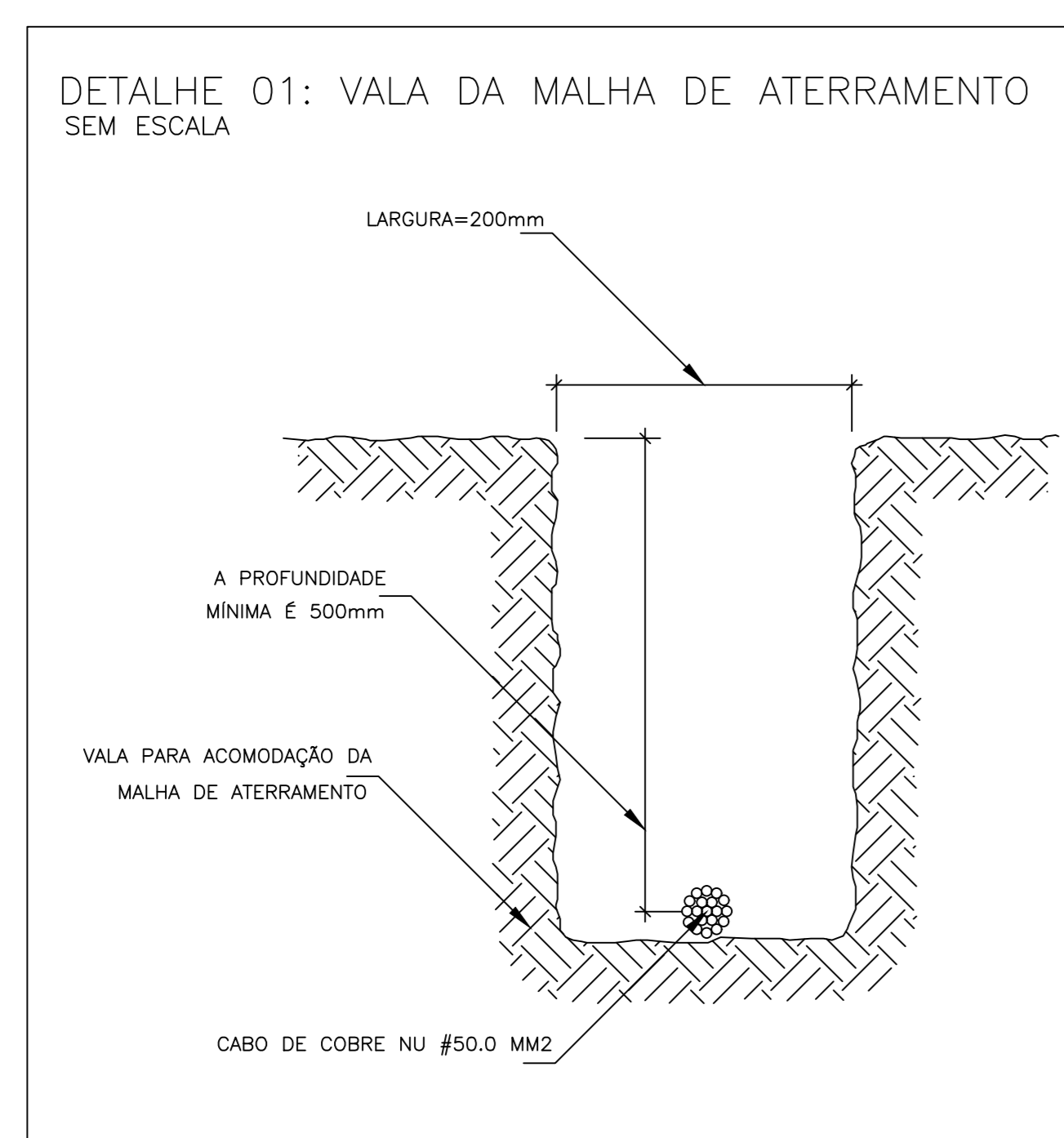


**ATERRAMENTO-QUADRA**  
1/75



**SIMBOLOGIA**

	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, C/ TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO
	CABO DE COBE NU, SEÇÃO DE 50.0 MM2
	INDICAÇÃO CONDUTOR DE ATERRAMENTO

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

**REVISÃO**

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
	<b>SEDU</b>	

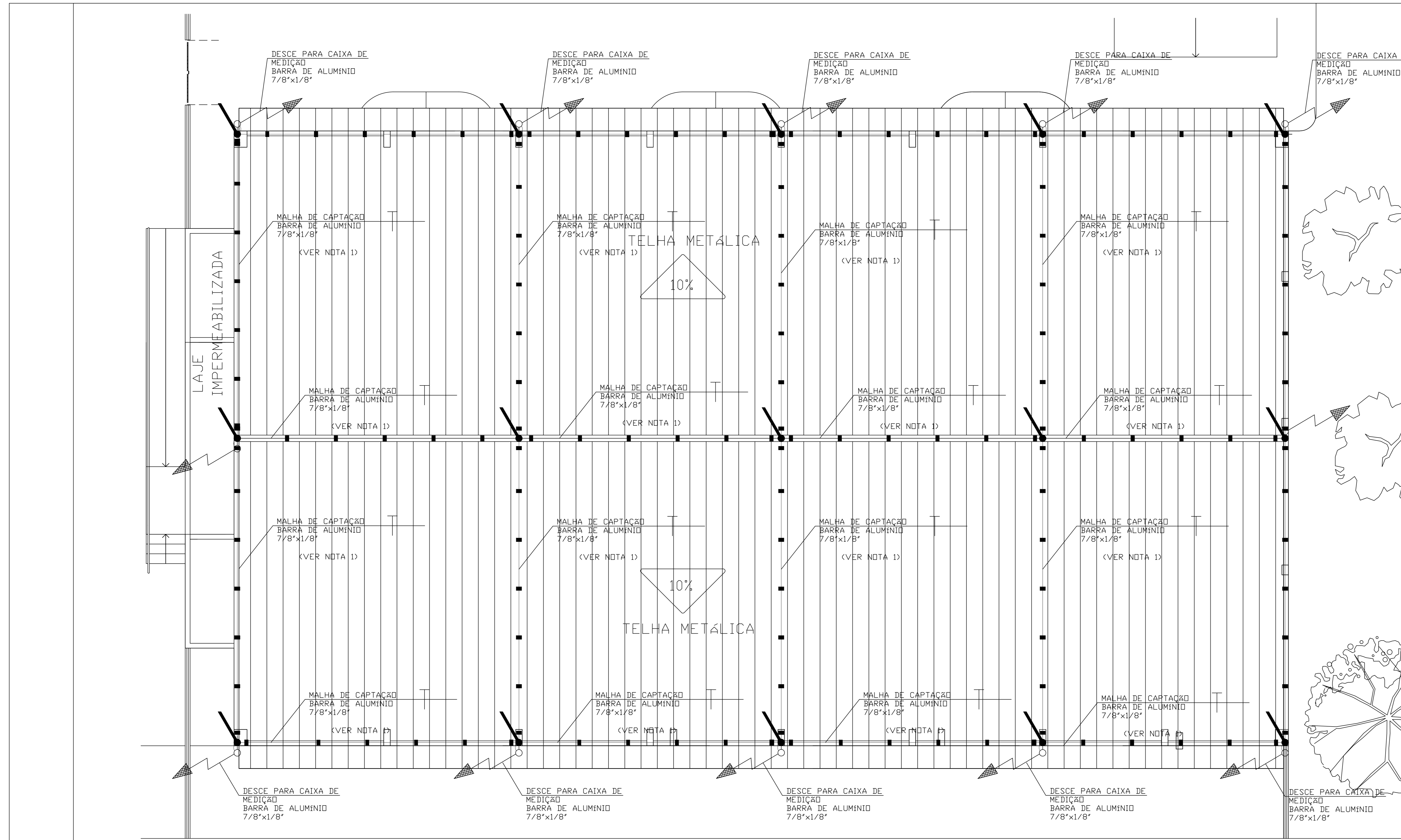
<b>TÍTULO:</b> EEFEM VILA NOVA DE COLARES			
<b>ENDEREÇO:</b> RUA ALFREDO GALENO, 1523, VILA NOVA DE COLARES - SERRA - ES			
<b>PRINCHA:</b> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - QUADRA POLIESPORTIVA		<b>PROJETO:</b> SPDA	
<b>SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO:</b> AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO			
<b>GERENTE DA GERFE:</b> MARCELO AMORIM GONÇALVES	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>UNIDADE:</b> METRO	
<b>COORDENADOR GERAL:</b> EDSON DE OLIVEIRA PIRES	<b>CREA-MG:</b> 64866/D	<b>VISTO:</b> 20120883	
<b>COORDENADOR ELETRICISTA:</b> FELIPE DE BRITO AURÉLIO	<b>CREA-ES:</b> ES-013366/D	<b>VISTO:</b> 20120883	
<b>AUTOR PROJETO:</b> LEONARDO FRAGA COSTA	<b>CFT-ES:</b> 0005444349	<b>VISTO:</b> 20120883	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	<b>CREA:</b> MG:159412/D	<b>VISTO:</b> 20120883	
<b>ARQUIVO:</b> L2SER46-03-SP-R00.dwg		<b>VISTO:</b> PEDRO FALQUETO	
<b>REFERÊNCIA:</b> MALHAS DE ATERRAMENTO - QUADRA DE ESPORTES SIMBOLOGIA DETALHES			<b>FOLHA:</b> 01 / 03
<b>FORMATO:</b> A1	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>DATA:</b> SETEMBRO/2019	<b>REVISÃO:</b>

SIMBOLOGIA

	DESCE ATÉ CAIXA DE MEDIÇÃO
	CABO DE COBE NU, SEÇÃO DE 50.0 MM <sup>2</sup>
	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	INDICAÇÃO CONDUTOR DE ATERRAMENTO
	CAPTOR EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	FIXAÇÃO EM TELHA COM PARAFUSO AUTOATARRACHANTE E VEDAÇÃO COM POLIURETANO

NOTAS:

- A MALHA DE CAPTAÇÃO SERÁ FEITA COM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8", COM FURDS DIÂMETRO 7 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM TELHA COM PARAFUSO AUTOATARRACHANTE (DISTÂNCIA MÁXIMA DE 60CM) E VEDAÇÃO COM POLIURETANO, COM CAPTORES DE MESMO MATERIAL.
- AS DESCIDAS SERÃO REALIZADAS COM AS BARRAS DE ALUMÍNIO SEGUINDO AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES ATÉ A CAIXA DE MEDIÇÃO NESTE LOCAL, POR MEIO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50MM<sup>2</sup>, A DESCIDA TERÁ CONTINUIDADE COM O CABO DE COBE NU 50,0MM<sup>2</sup>.
- PARA CADA DESCIDA, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO, ESTAS HASTES SERÃO INTERLIGADAS ENTRE SI, POR MEIO DE CABO #50 MM<sup>2</sup>, A NO MÍNIMO 50cm DE PROFUNDIDADE DO SOLO.
- APÓS A INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE TODA A MALHA, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO, CASO ESTA MEDIÇÃO ENCONTRE VALORES SUPERIORES A 10 Ω, ACRESCENTAR NOVAS HASTES, AFIM DE ATINGIR R <= 10Ω.
- NESSA PROJETO FOI UTILIZADA CLASSE DE PROTEÇÃO NÍVEL II



CAPTAÇÃO-AUDITÓRIO

1/75

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

REVISÃO

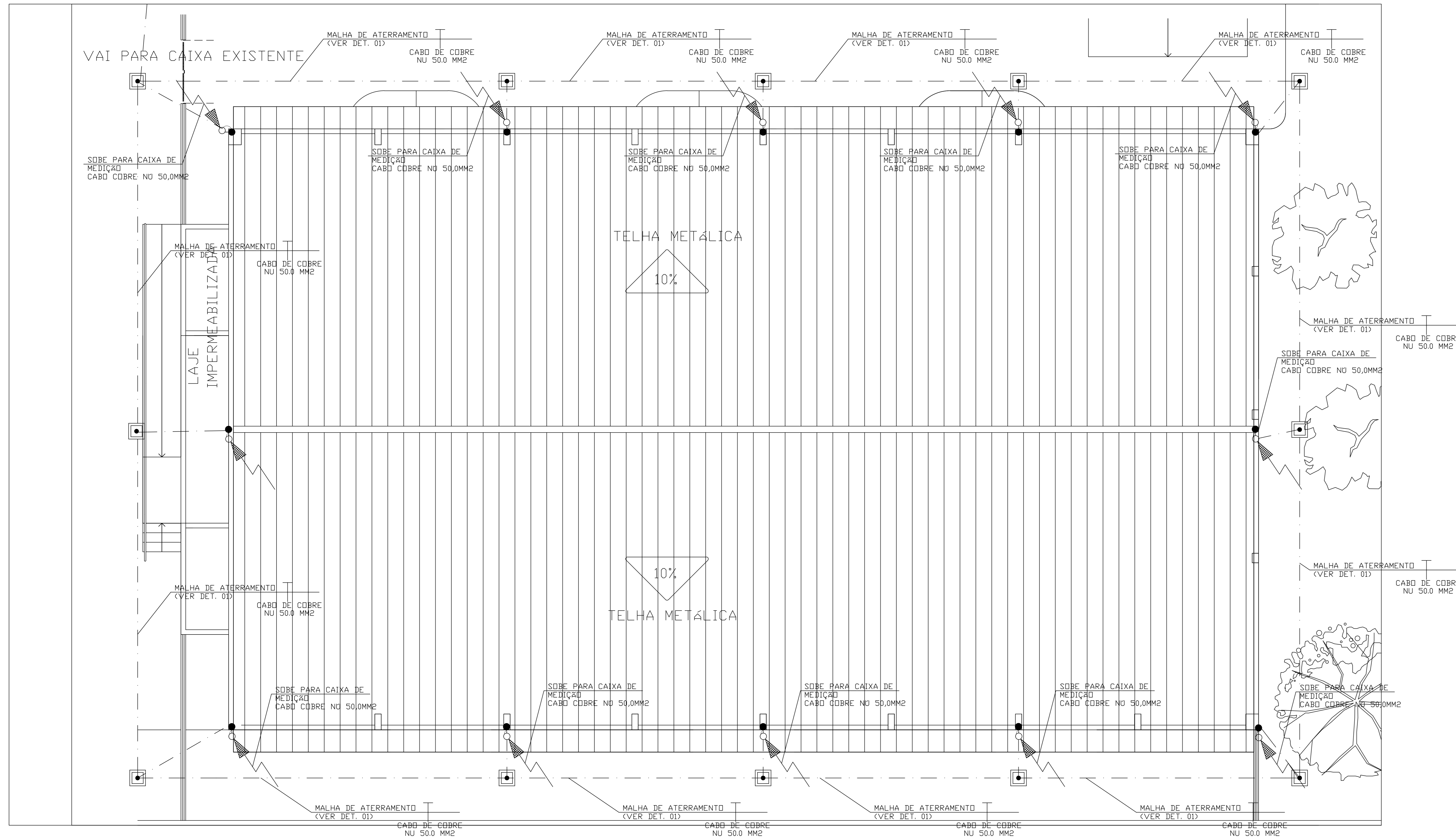
	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: <b>EEEFM VILA NOVA DE COLARES</b>			
ENDEREÇO: RUA ALFREDO GALENO, 1523, VILA NOVA DE COLARES - SERRA - ES			
PRANCHA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - AUDITÓRIO		PROJETO: SPDA	
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE À EDUCAÇÃO: 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: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CREA-ES: ES-013366/D	VISTO: 20120883	
AUTOR PROJETO: LEONARDO FRAGA COSTA	CFT-ES: 0005444349	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	CREA: MG:159412/D	VISTO: 20120883	
ARQUIVO: L2SER46-03-SP-R00.dwg		DESENHO: PEDRO FALQUETO	
REFERÊNCIA: MALHAS DE ATERRAMENTO - AUDITÓRIO SIMBOLOGIA DETALHES			FOLHA: <b>02</b> <b>03</b>
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2019	VISTO:
			REVISÃO:

SIMBOLOGIA

	SOBE PARA CAIXA DE MEDIÇÃO
	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO DE 50.0 MM <sup>2</sup>
	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO DE 35.0 MM <sup>2</sup>
	INDICAÇÃO CONDUTOR DE ATERRAMENTO
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, C/ TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO

NOTAS:  
 01 - PARA CADA DESCIDA, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO. ESTAS HASTES SERÃO INTERLIGADAS ENTRE SI, POR MEIO DE CABO #50 MM<sup>2</sup>, COM NO MÍNIMO 50cm DE PROFUNDIDADE DO SOLO.  
 02 - DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DAS MALHAS DE ATERRAMENTO ELÉTRICO, MASSAS METÁLICAS, ETC.  
 03 - APÓS A INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE TODA A MALHA, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO. CASO ESTA MEDIÇÃO ENCONTRE VALORES SUPERIORES A 10 Ω, ACRESCENTAR NOVAS HASTES, AFIM DE ATINGIR R <= 10Ω.  
 04 - NESSE PROJETO FOI UTILIZADA CLASSE DE PROTEÇÃO NIVEL II



05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
	<b>SEDU</b>	

<b>TÍTULO:</b> EEFM VILA NOVA DE COLARES			
<b>ENDEREÇO:</b> RUA ALFREDO GALENO, 1523, VILA NOVA DE COLARES - SERRA - ES			
<b>PRANCHA:</b> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - AUDITÓRIO		<b>PROJETO:</b> SPDA	
<b>SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO:</b> AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO			
<b>GERENTE DA GERFE:</b> MARCELO AMORIM GONÇALVES	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>UNIDADE:</b> METRO	
<b>COORDENADOR GERAL:</b> EDSON DE OLIVEIRA PIRES	<b>CREA-MG:</b> 64866/D	<b>VISTO:</b> 20120883	
<b>COORDENADOR ELETRICISTA:</b> FELIPE DE BRITO AURÉLIO	<b>CREA-ES:</b> ES:013366/D	<b>VISTO:</b> 20120883	
<b>AUTOR PROJETO:</b> LEONARDO FRAGA COSTA	<b>CFT-ES:</b> 0005444349	<b>VISTO:</b> 20120883	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	<b>CREA:</b> MG:159412/D	<b>VISTO:</b> 20120883	
<b>ARQUIVO:</b> L2SER46-03-SP-R00.dwg		<b>DESENHO:</b> PEDRO FALQUETO	
<b>REFERÊNCIA:</b> MALHAS DE ATERRAMENTO - AUDITÓRIO SIMBOLOGIA DETALHES			<b>FOLHA:</b> 03 / 03
<b>FORMATO:</b> A1	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>DATA:</b> SETEMBRO/2019	<b>VISTO:</b> REVISÃO:

ATERRAMENTO-AUDITÓRIO

1/75

<b>CAPTURADO POR</b>	
FABIANNE MIRANDA AGUIAR ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE	
<b>DATA DA CAPTURA</b>	16/01/2020 08:49:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
<b>VALOR LEGAL</b>	ORIGINAL
<b>NATUREZA</b>	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

<b>ASSINARAM O DOCUMENTO</b>	
LEONARDO FRAGA COSTA TÉCNICO EM ELETROTECNICA SEDU - GERFE Assinado em 15/01/2020 17:55:22 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS ENGENHEIRO ELÉTRICO PL SEDU - GERFE Assinado em 15/01/2020 16:46:35 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENGENHEIRO COORD. CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 16/01/2020 08:49:13 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD. SR SEDU - GERFE Assinado em 15/01/2020 16:41:59 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG. COORD. ELÉTRICO SR SEDU - GERFE Assinado em 15/01/2020 10:59:30 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENGENHEIRO COORD. GERAL MASTER SEDU - GERFE Assinado em 16/01/2020 08:48:32 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-LL219F>



Consulta via leitor de QR Code.