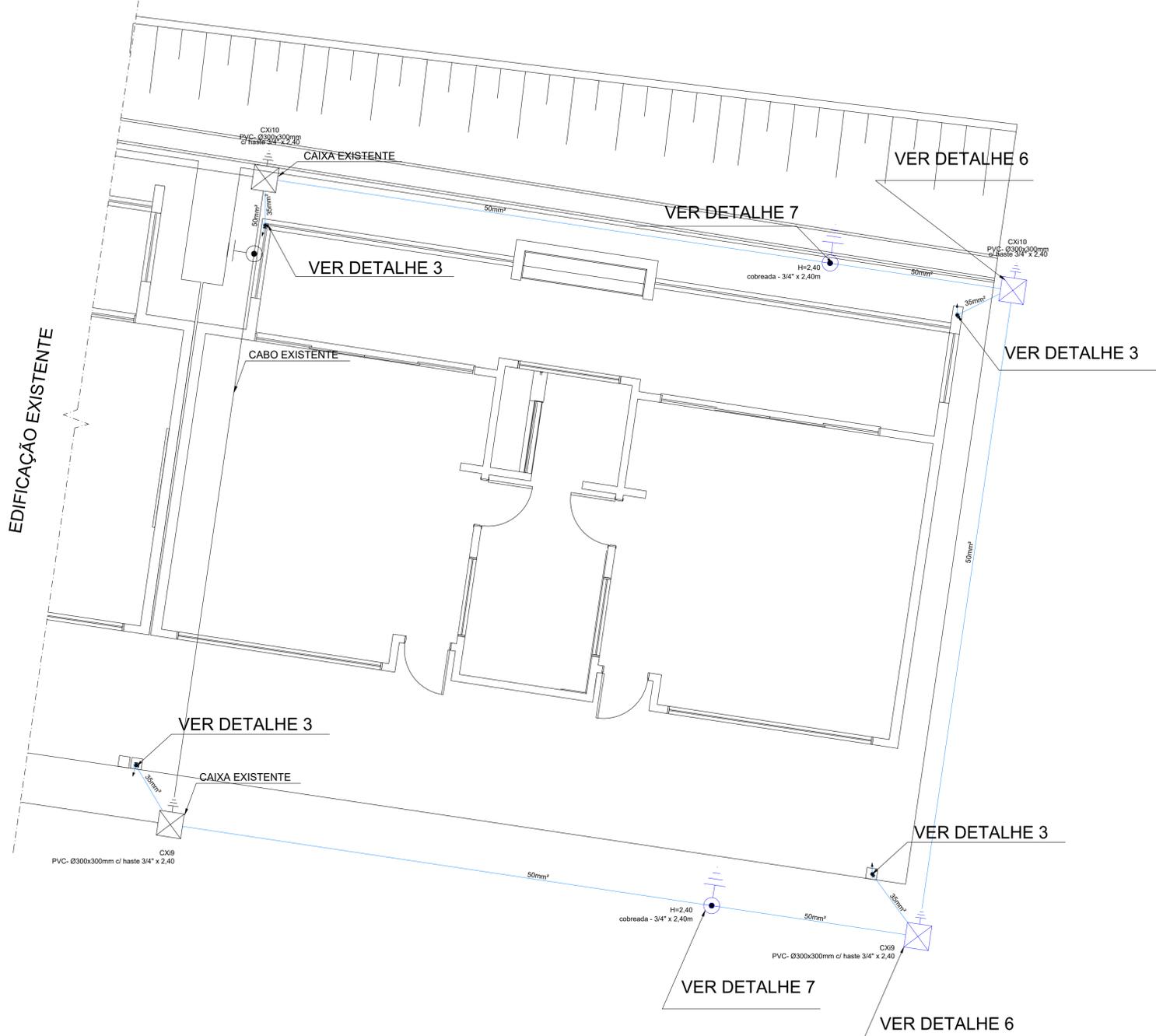
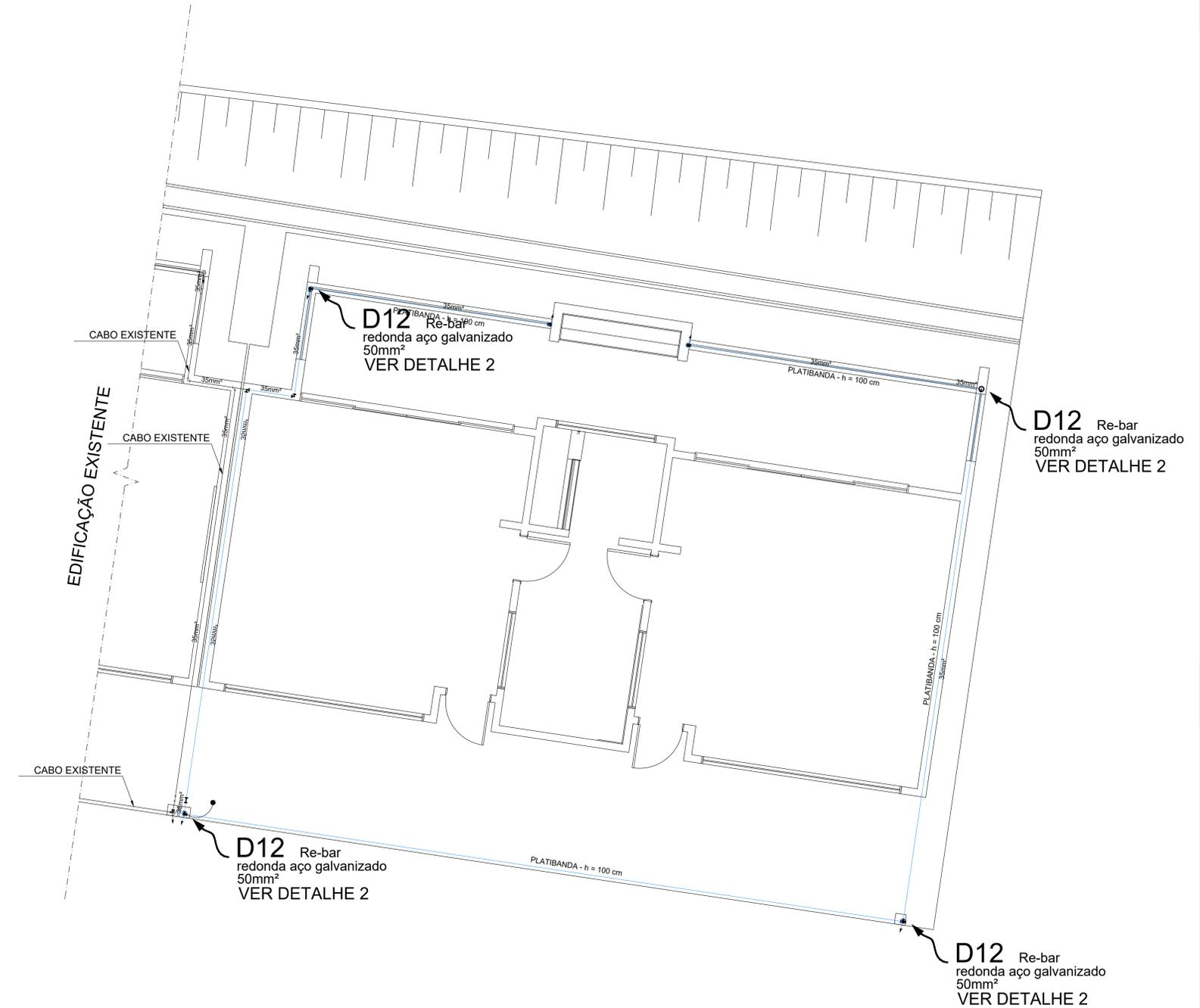




EDIFICAÇÃO EXISTENTE



EDIFICAÇÃO EXISTENTE



**Legenda - Térreo**

	BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m

**Legenda de condutas - Térreo**

	SPDA Estrutural
--	-----------------

**Lista de materiais - Térreo**

SPDA Estrutural	
Aterramento	
Caixa de inspeção PVC- Ø300x300mm	2 pç
Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 2,40m	5 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios 35mm²	3,90 m
50mm²	40,60 m

**Lista de materiais - Cobertura**

SPDA Estrutural	
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios 35mm²	47,25 m
Re-bar redonda aço galvanizado 50mm²	18,00 m
Conector de pressão tipo split-bolt em liga de cobre estanhado para cabo de cobre 35mm² tel-5015	9 pç

**Legenda de condutas - Cobertura**

	SPDA Estrutural
--	-----------------



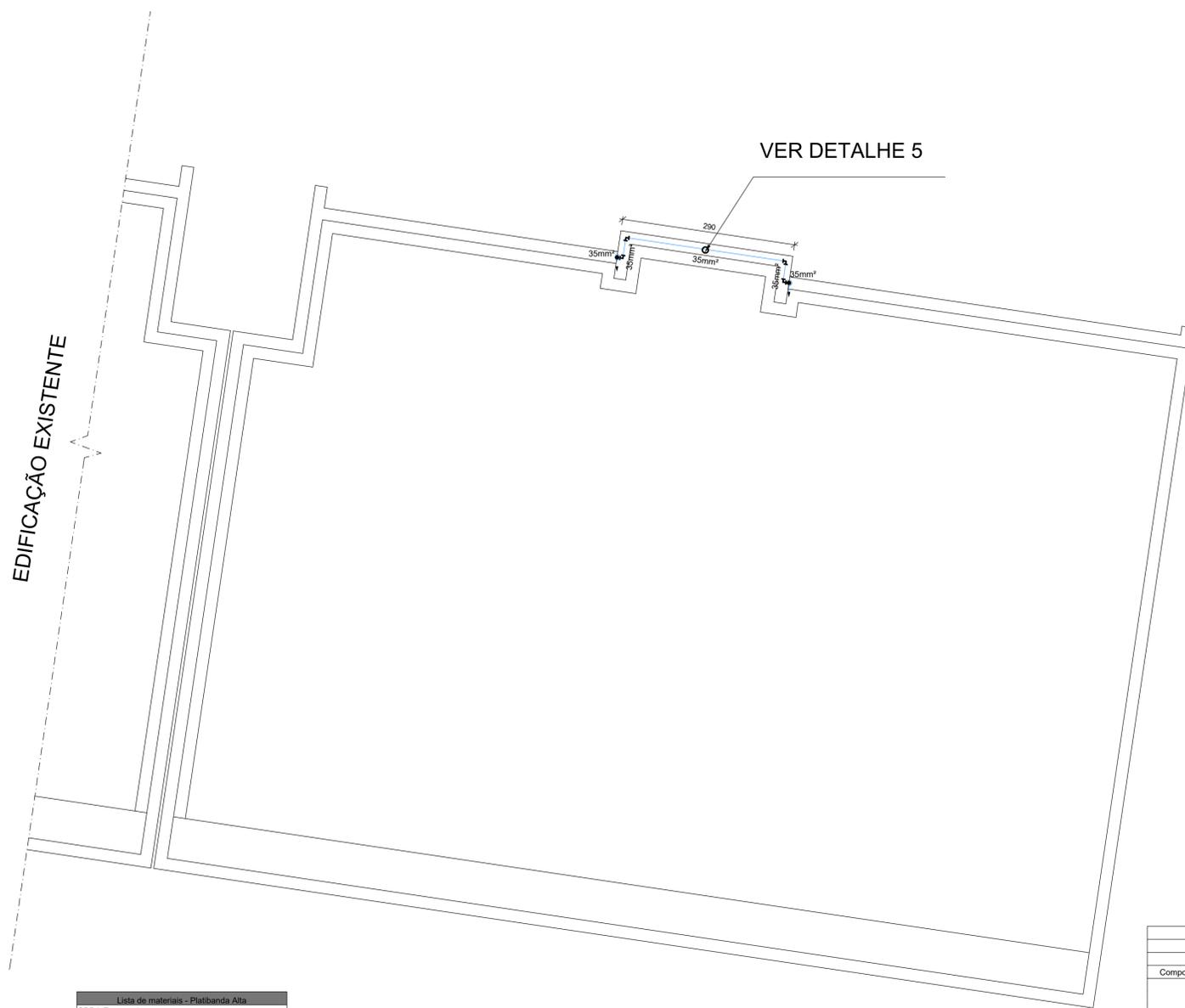
Contatos: (37) 3215 - 0267  
E-mail: contato@souzacamargos.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
FELIPE HENRIQUE CAMARGOS 0999257671  
FELIPE HENRIQUE CAMARGOS  
CREA: 248.394/D  
RESPONSÁVEL PELA OBRA:  
MUNICÍPIO DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21

**PROJETO EXECUTIVO DE SPDA**

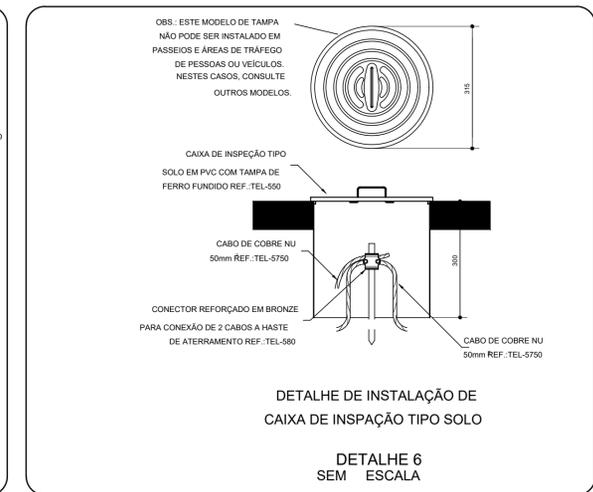
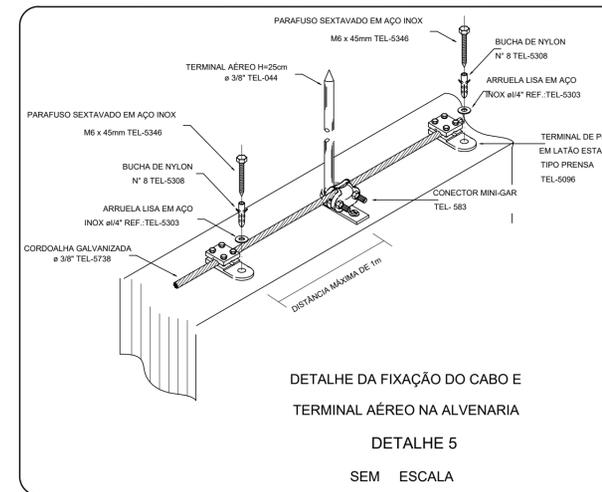
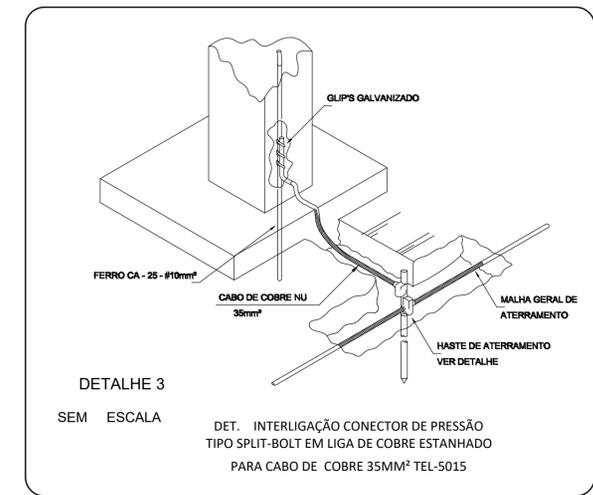
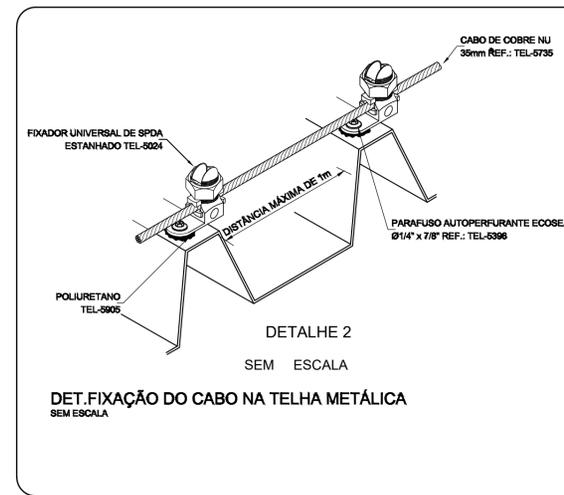
CONTÉM:	ASSUNTO:
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
LOCAL:	MUNICÍPIO:
AV. PROFESSOR FRANCISCO ALVES, S/Nº - ANTUNES	IGARATINGA/MG
FINALIDADE:	ESCOLAR
RESPONSÁVEL:	MUNICÍPIO DE IGARATINGA
CNPJ:	18.313.825/0001-21
ÁREA DO TERRENO:	2.886,04 m²
ÁREA A CONSTRUIR:	1.805,28 m²
ÁREA AMPLIADA:	171,77 m²
DESENHISTA:	FELIPE H. CAMARGOS
DATA:	04/08/2024
REVISÃO:	00/2024
FOLHA:	01/02

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

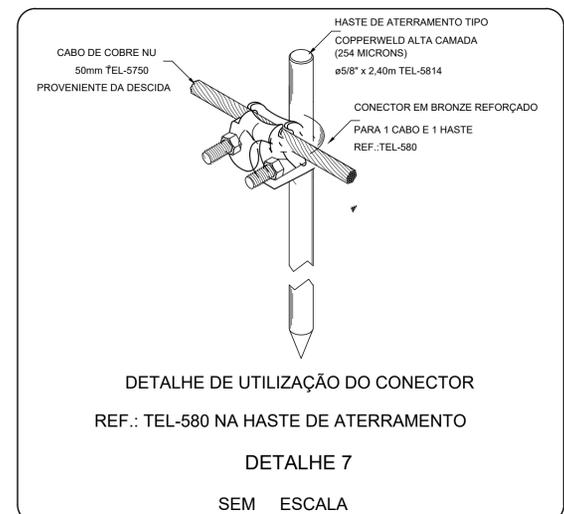


Lista de materiais - Platiabanda Alta	
SPDA Estrutural	
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre nu - 7 fios	3.60 m
35mm²	
Captor	
Kit terminal aéreo H=25cm	1.00 pç
ø 3/8" TEL-044	
Legenda de condutos - Platiabanda Alta	
SPDA Estrutural	

VER DETALHE 5



Componentes de risco	Classificação de estruturas			
	Determinação da necessidade de proteção - Estrutura			
Ra	0.04501	-	-	-
Rb	0.45011	0.0054	0	0.011
Rc	-	0.108	-	0.0036
Rm	-	42.18	-	1.41
Ru	0.082	-	-	-
Rv	0.082	0.00098	0	0.002
Rw	-	0.394	-	0.013
Rz	-	39.36	-	1.31
Total	0.58532	82.05	0	2.75
Necessidade de proteção	Não	Sim	Não	-
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)				1,5x10 <sup>6</sup>
CL: Custo anual de perdas (Valores em \$)				4,12x10 <sup>3</sup>
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas	
Pavimento	219.67	Indefinido	4	
Novo pavimento	219.68	Indefinido	4	
Seção das cordoalhas				
Material	Captor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	-	35	50	
Aço galvanizado	-	50	-	



<p><b>SOUZA CAMARGOS ENGENHARIA</b></p> <p>Contatos: (37) 3215 - 0267 E-mail: contato@souzacamargos.com</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS 09990257671 FELIPE HENRIQUE CAMARGOS CREA: 248.394/D</p> <p>RESPONSÁVEL PELA OBRA:</p>
	<p>MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21</p>
<p><b>PROJETO EXECUTIVO DE SPDA</b></p>	
<p>CONTÉM: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</p>	<p>ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</p>
<p>LOCAL: AV. PROFESSOR FRANCISCO ALVES, S/Nº - ANTUNES MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG</p>	
<p>FINALIDADE: ESCOLAR</p>	
<p>RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21</p>	
<p>ÁREA DO TERRENO: 2.886,04 m²</p>	
<p>ÁREA A CONSTRUIR: 1.605,28 m²</p>	
<p>ÁREA AMPLIADA: 171,77 m²</p>	
<p>DESENHISTA: FELIPE H. CAMARGOS DATA: 04/09/2024 REVISÃO: 00/2024</p>	
<p>FOLHA: 02/02</p>	