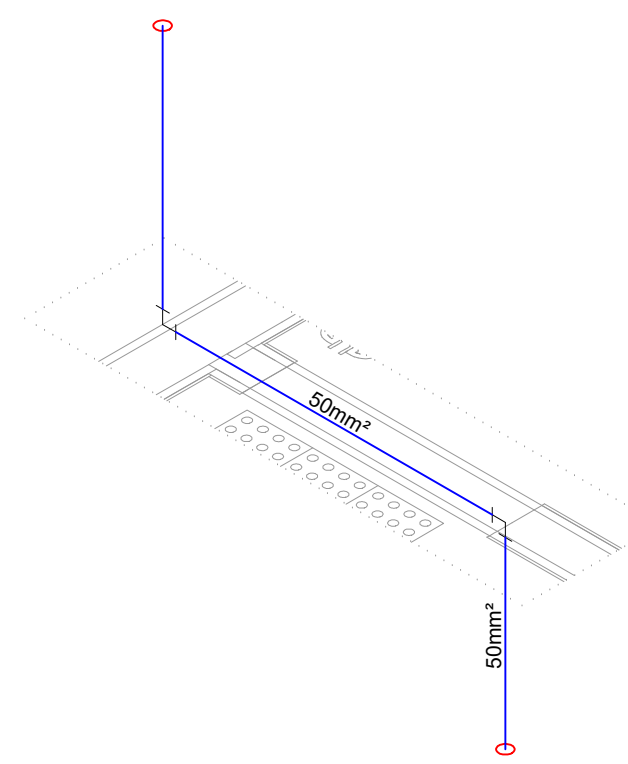


Legenda	
	TERMINAL AÉREO - H=300mm - 1 descida

Legenda de condutos - COBERTURA INTERMEDIÁRIO	
SPDA	

Lista de materiais	
Captores	
TERMINAL AÉREO	
H=300mm - 01 descida	21 pç
Mastro simples	
3m x ø1.12"	3 pç
Condutos de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos	
7/8" x 1/8"	388.97 m
Fixador p/ telha metálica	2 pç
Suporte Isolat	30 pç
Re-bar exposta aço galvanizado	
50mm²	98.53 m
Cabo de cobre Nu - 7 fios	
35mm²	5.43 m
50mm²	140.97 m
Eletrodutos de proteção (SPDA)	
Eletroduto PVC rígido	
1"	21.00 m
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
9 terminais	1 pç
Caixa de inspeção	
PVC Ø300x300mm	4 pç
Haute de aterramento - cobreada	
3/4" x 2.40m	13 pç
SBR x 2.40m	2 pç
Conector rebar	
Aerinsert	16 pç

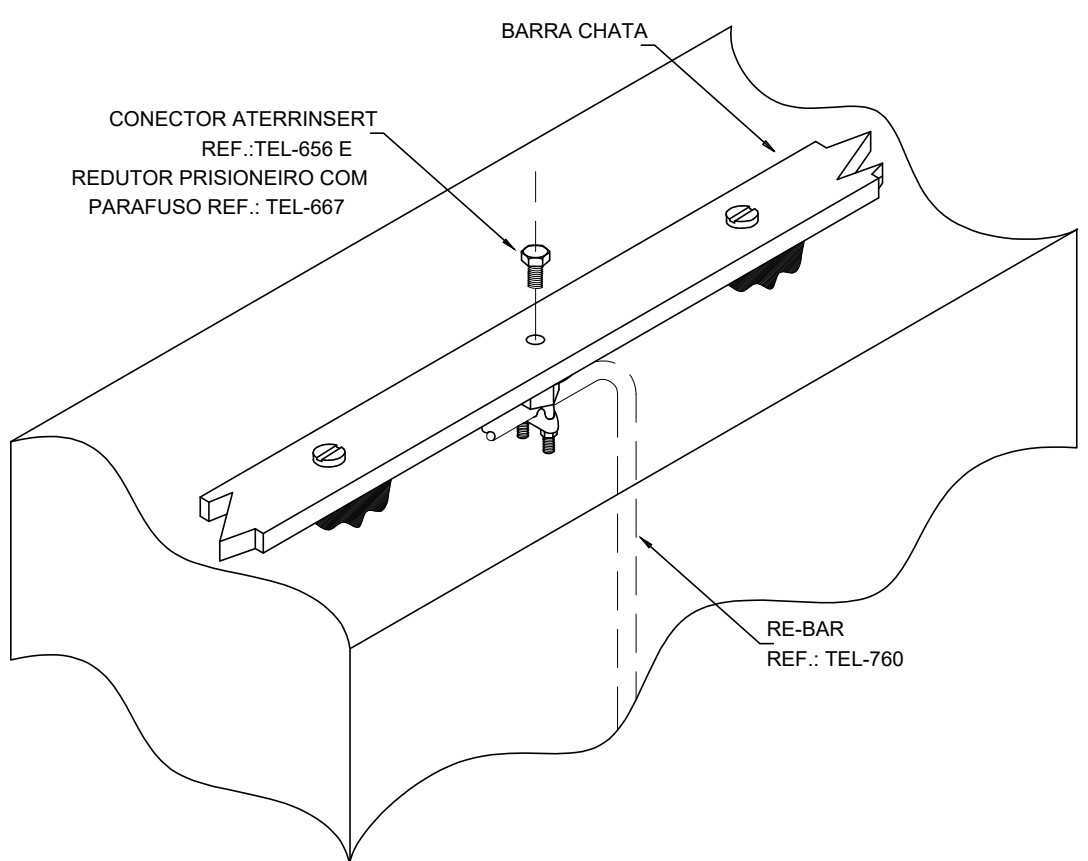


DETALHE 01 - LIGAÇÃO ENTRE O REBAR ENTRE PILARES SEM ESCALA

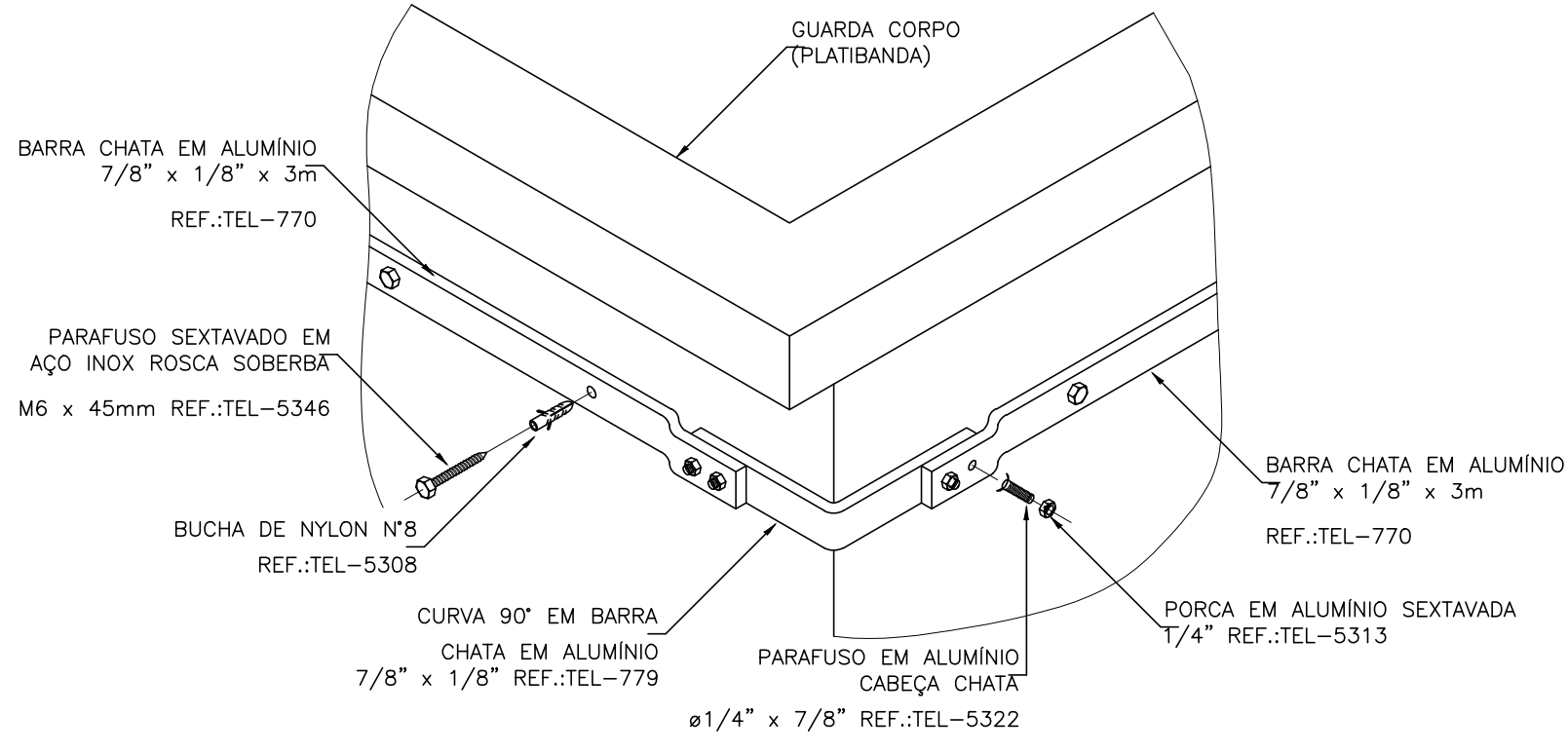
NOTAS:

1. Certifique-se de que a solda exotérmica preencha completamente a área destinada à conexão com o metal ao remover a camada;
2. A utilização do nível de proteção II está em conformidade com a norma NBR 5419, utilizando o método da gaiola de Faraday;
3. Os condutores de descida não devem ter emendas, exceto nos pontos de medição, e as emendas devem ser feitas com conectores apropriados;
4. Realize visitas no sistema anualmente e sempre que ocorrer uma descarga elétrica;
5. O subsistema de captação consiste em uma barra chata de 7/8"x1/8" que percorre toda a cobertura;
6. A malha de aterramento será feita com cabo de Ø50mm², enterrado e conectado às hautes por meio de solda exotérmica;
7. Mapa a resistência de aterramento através das caixas de visitas e da BEP instalada na circulação. A resistência de aterramento deve ser inferior a 10 ohms;
8. Proteja os condutos de descida com eletroduto rígido de PVC até uma altura de 3 metros;
9. Todas as descidas da construção são feitas por meio de rebar, exceto as aparentes indicadas, estas são feitas por barra chata 7/8"x1/8";
10. Devido à incompatibilidade espacial do terreno, o anel de aterramento será feito de forma interna ao prédio, em conformidade com a NBR 5419-2015, item 5.4.3;
11. As conexões entre as vigas e o sistema de aterramento devem ser feitas com cabos de cobre de 50mm², conexões com descidas aparentes podem ser feitas com cabos de 35mm².

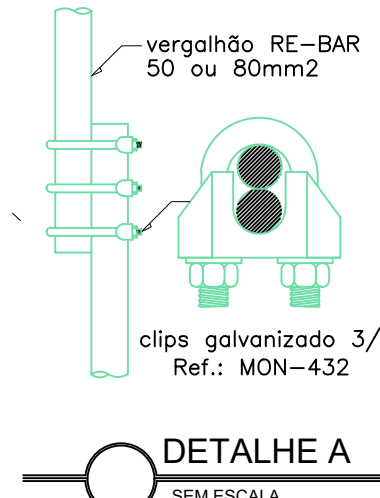
PLANTA BAIXA - COBERTURA



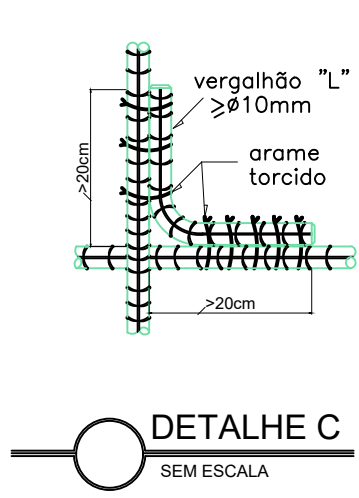
DETALHE - CONEXÃO DO REBAR COM O SISTEMA DE CAPTAÇÃO SEM ESCALA



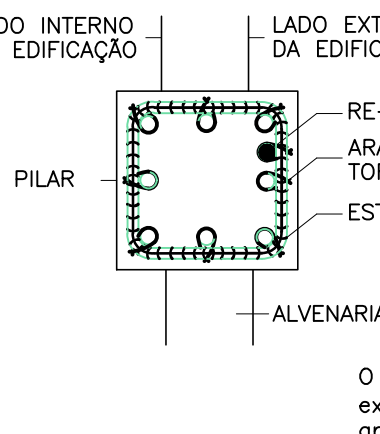
DETALHE - CONEXÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO COM CALHA SEM ESCALA



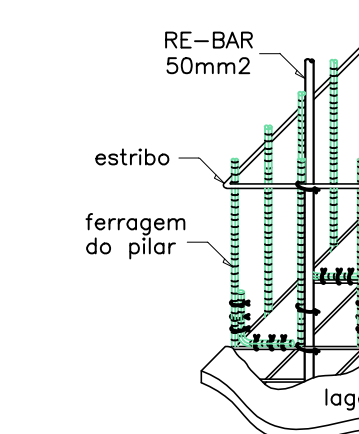
DETALHE A



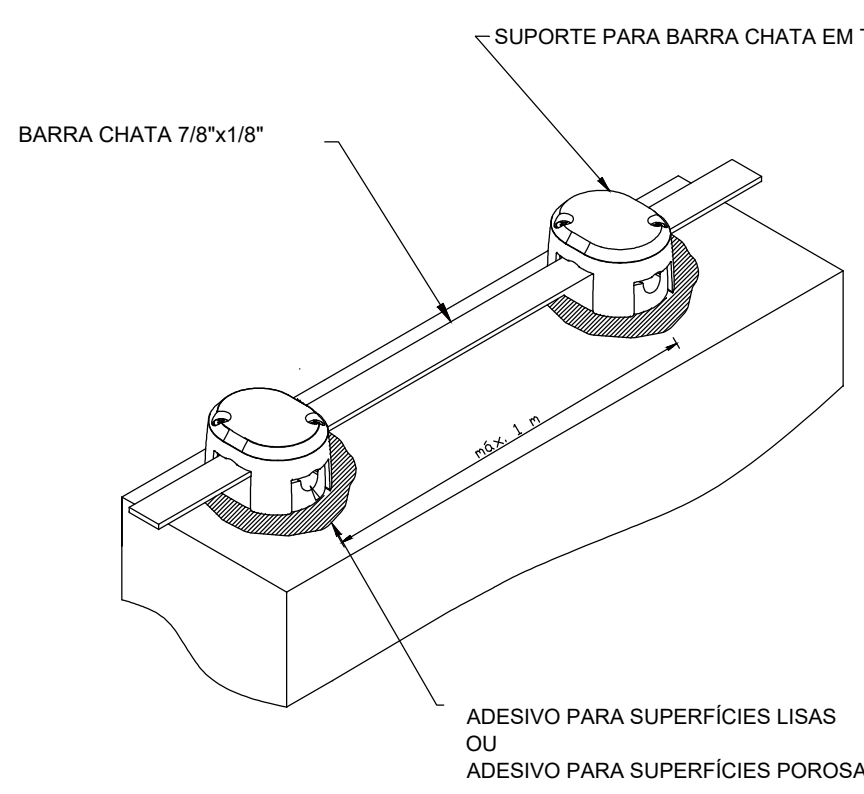
DETALHE C



DETALHE B



DETALHE D



DETALHE - FIXAÇÃO DA BARRA CHATA EM SUPERFÍCIES QUE NÃO PODEM SER PERFURADAS SEM ESCALA

REV. 03	31/03/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV. 02	24/02/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV. 01	30/10/24	REVISÃO DE PROJETO COMPLETO	DAC
REV. 00	02/02/24	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA + DESCRIÇÃO:			RESP.:
CLIENTE			
<div><div></div><div><div>Prefeitura Municipal</div><div>de Pouso Alegre</div></div></div>			
PROJETO		COORDENAÇÃO	
<div><div>Rua Cel. Joaquim Ferreira, 341, Bairro Vargem CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 8067 www.dacengenharia.com.br</div></div>		<div>ALOSIO CAETANO FERREIRA CREA MG-97.1320</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR</div>	
EMPENHAMENTO		ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.382	
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALEGRINHO			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
RUA LOURDES DE SOUZA SANTOS, COLINA VERDE POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		SPDA	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA LEGENDAS, DETALHES, NOTAS E LISTA DE MATERIAIS		EXECUTIVO	
		FOLHA Nº	
		01/02	
DATA FINAL	ESCALA	REVISÃO	APROVAÇÃO
02/02/2024	INDICADA	R03	DAC-PMPA-ALEG-PE-SPDA-R03.DWG