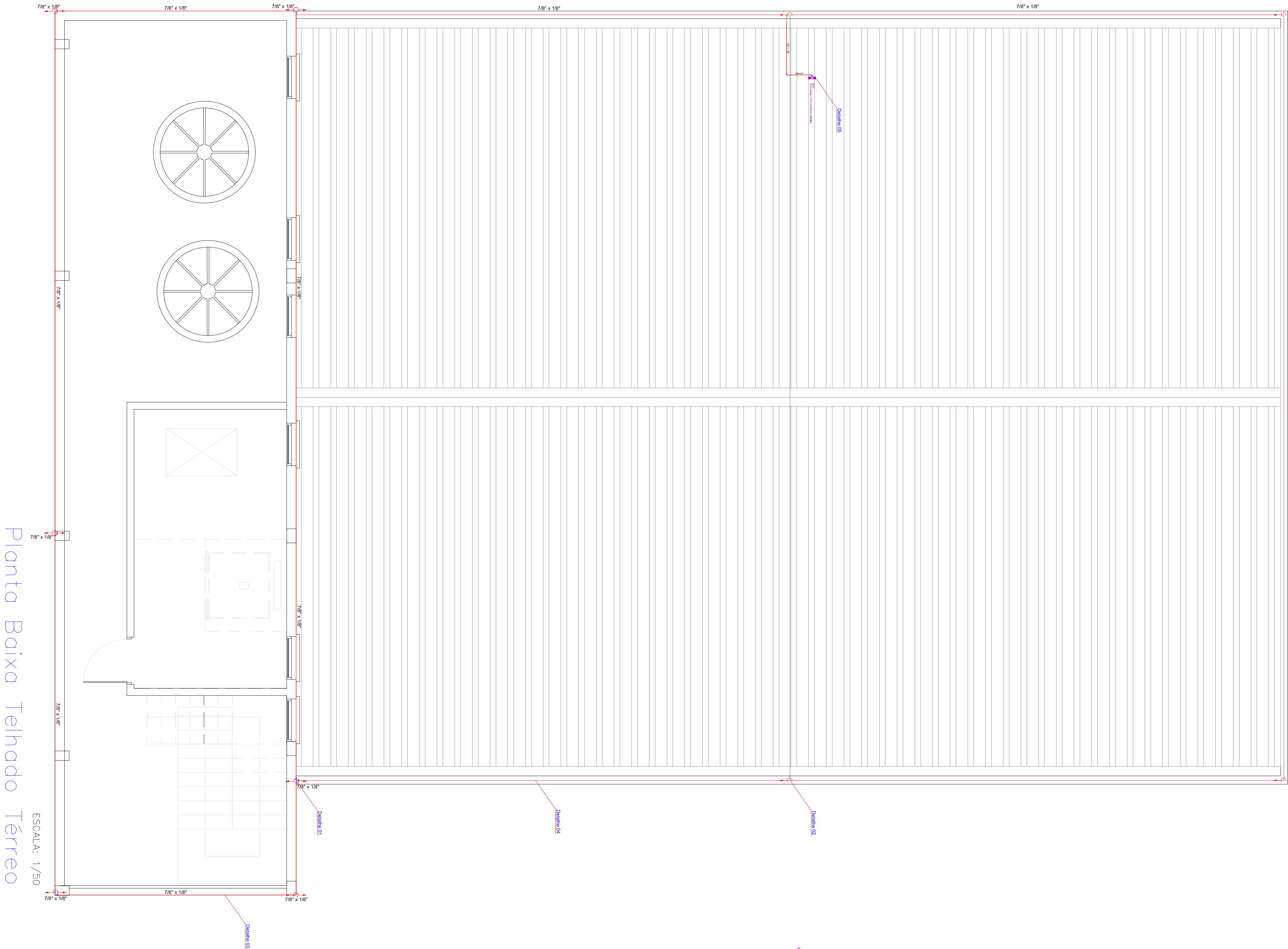
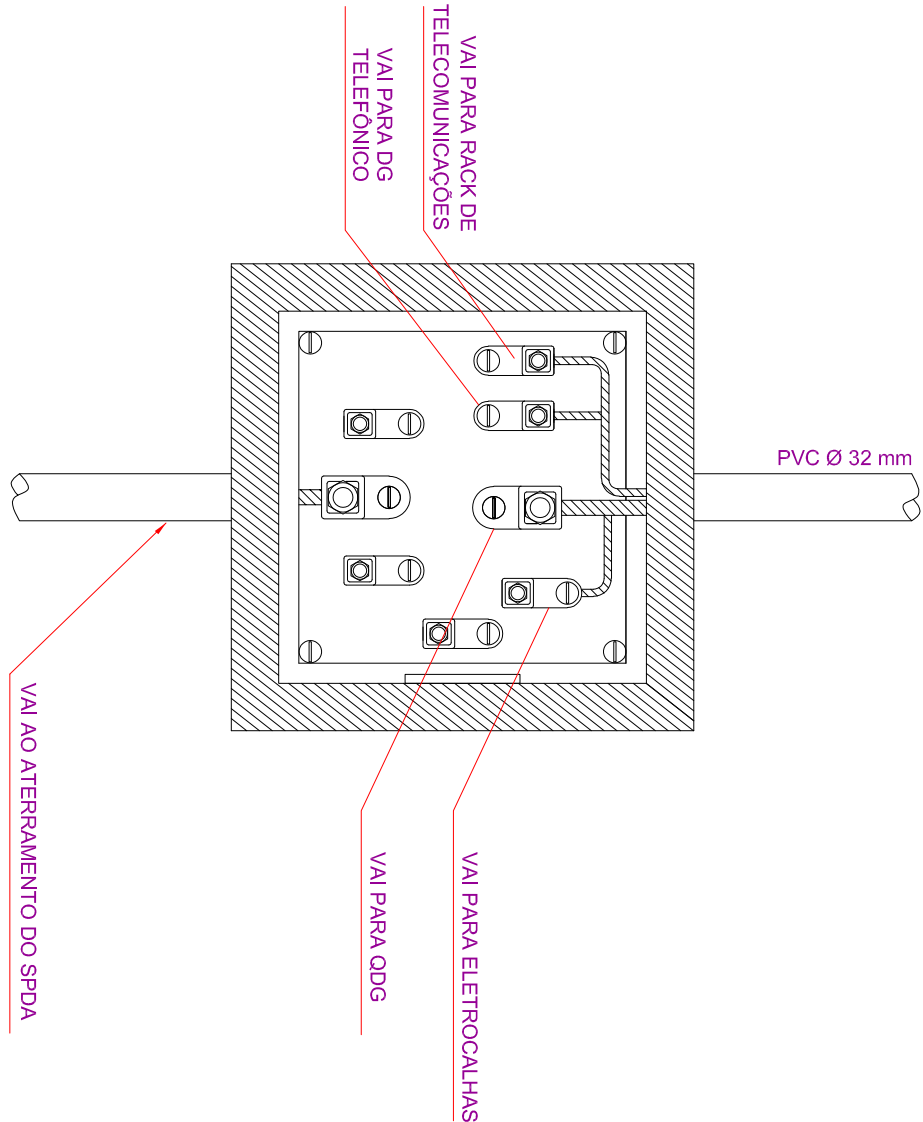
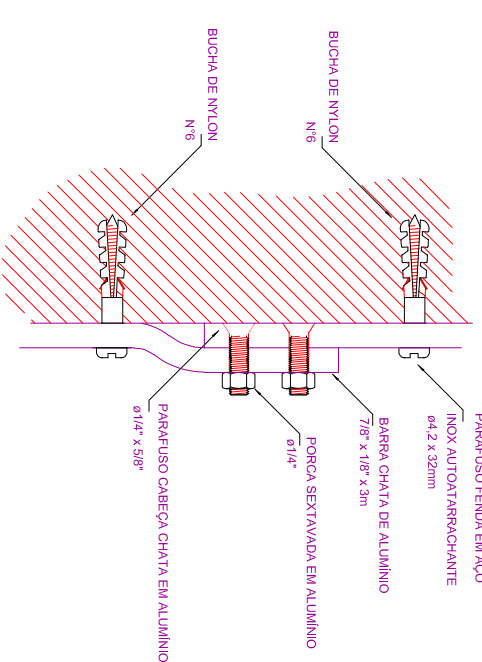
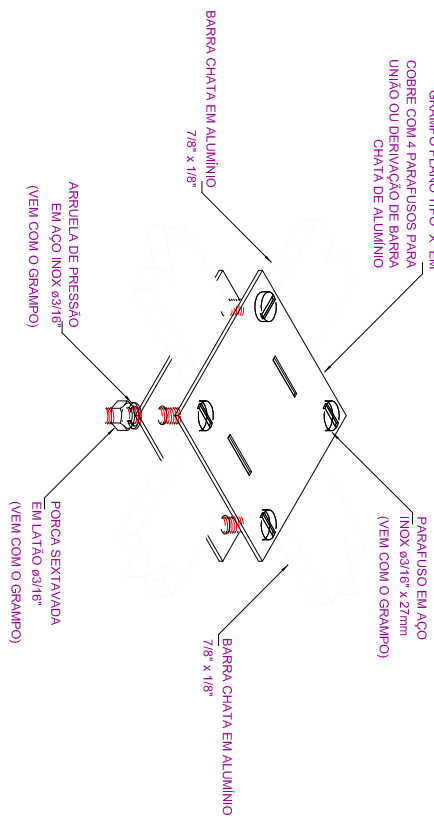
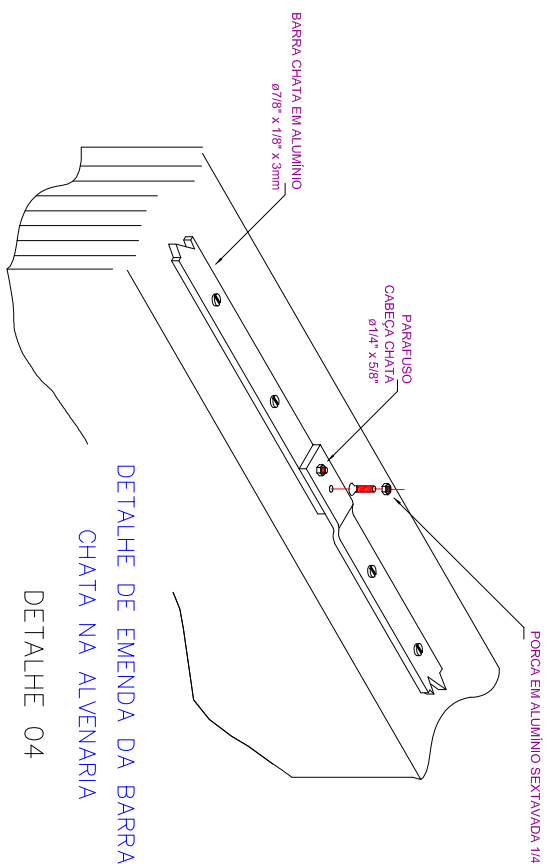
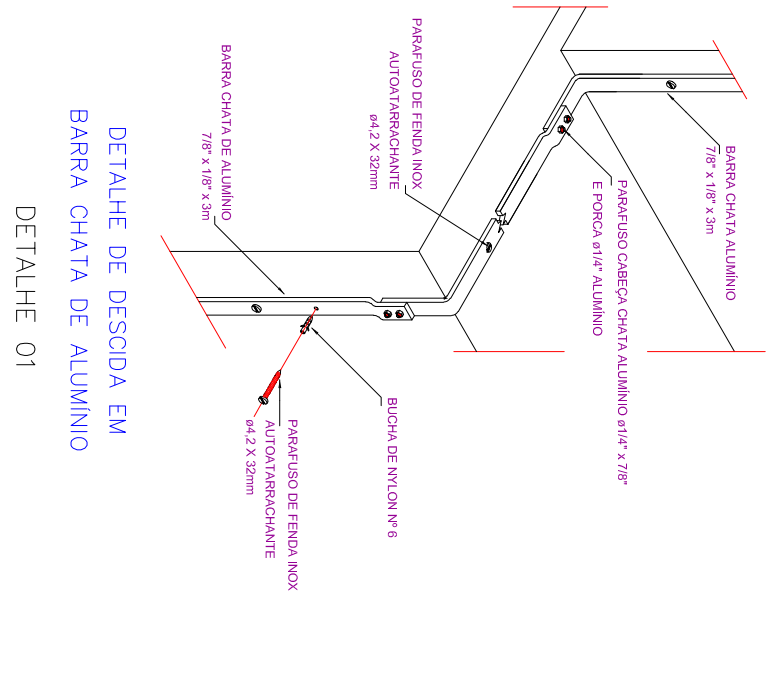


- Legenda
- CONEXÃO DE 2 OU MAIS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
 - PUNTO DE DESCIDA
 - PUNTO DE SUBIDA
 - CONJUNTO DE ATERRAMENTO



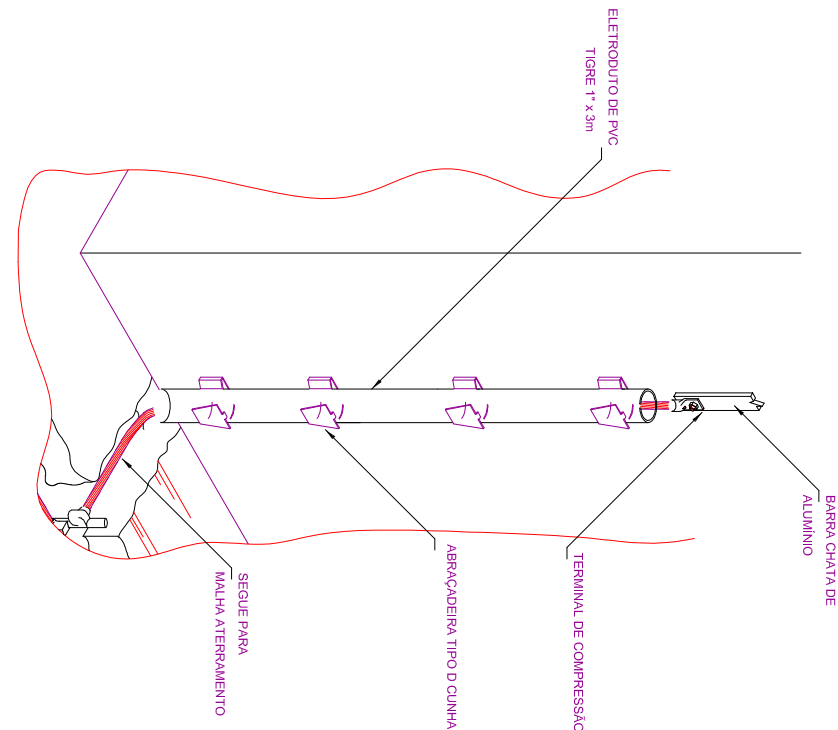
REVISÕES	COMENTÁRIOS	DATA	AUTOR
01	ALTERAÇÕES DE CIRCUITOS, IDENTIFICAÇÕES	11/10	HYORAN
02	CABOS, CIRCUITOS, MATERIAIS E SOM	19/10	HYORAN



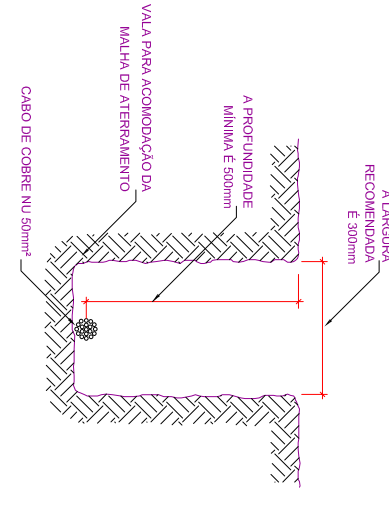
CLIENTE/CONTRATANTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO				
TÍTULO/DESENVOLVIMENTO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO TRT 9ª REGIÃO				
Tipo de obra/serviço:	POE - FINS EDIFICAÇÕES OUTRAS FINALIDADES - COAR AREA				
ENDEREÇO:	RUA GALILEU - 328 - CASCAVEL - PARANÁ				
DIMENSÃO DA FOLHA:	CONTEÚTO:	CÓDIGO:	ÁREA DO PROJETO		
841x554mm	22/2018		10,978,00 m2		
ESCALA DE FOLHA/FECH.	DATA:	DEFINIR:	ART.		
INDICAÇÃO	13/09/2018	HYORAN	20184424002		
PAVIMENTOS:	TERREO	DESEGNAR:	SPDA		
CONTEÚDO DA PRONCHIA:	DETALHES DE LIGAÇÃO - LEGENDA				
PROJETARE ENGENHARIA LTDA	RESP. TÉCNICO:	CONJUNTO:	3 / 3		
Av. Brasil, 100 - Jd. Santa Helena - Curitiba - PR - 81250-000	Assinatura:	PROJETAÇÃO:			
Fone: (41) 3324-7000	Assinatura:	PROJETAÇÃO:			
E-mail: contato@projetare.com.br	Assinatura:	PROJETAÇÃO:			
1. O conteúdo para elaboração de um projeto não implica a contratação de execução, ou de fiscalização e execução. Lei 10.466/02 Cap. VIII Art. 6º 1º 2º					
2. Direitos autorais reservados. Lei 5.130/66 Cap. II Art. 17					

Planta Baixa Estacionamento

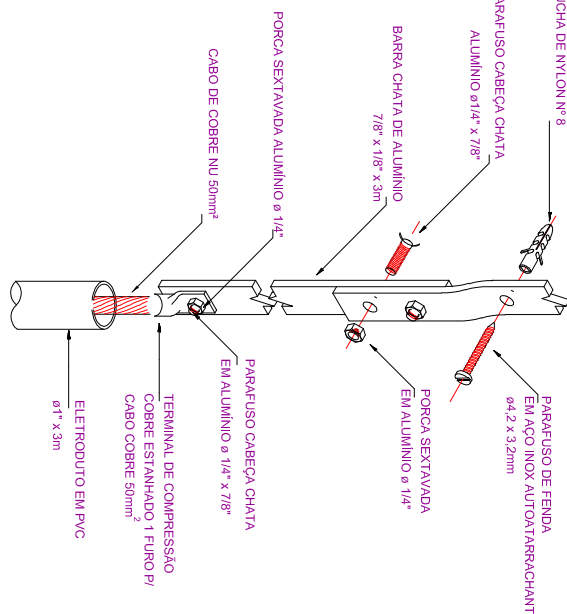
ESCALA: 1/50



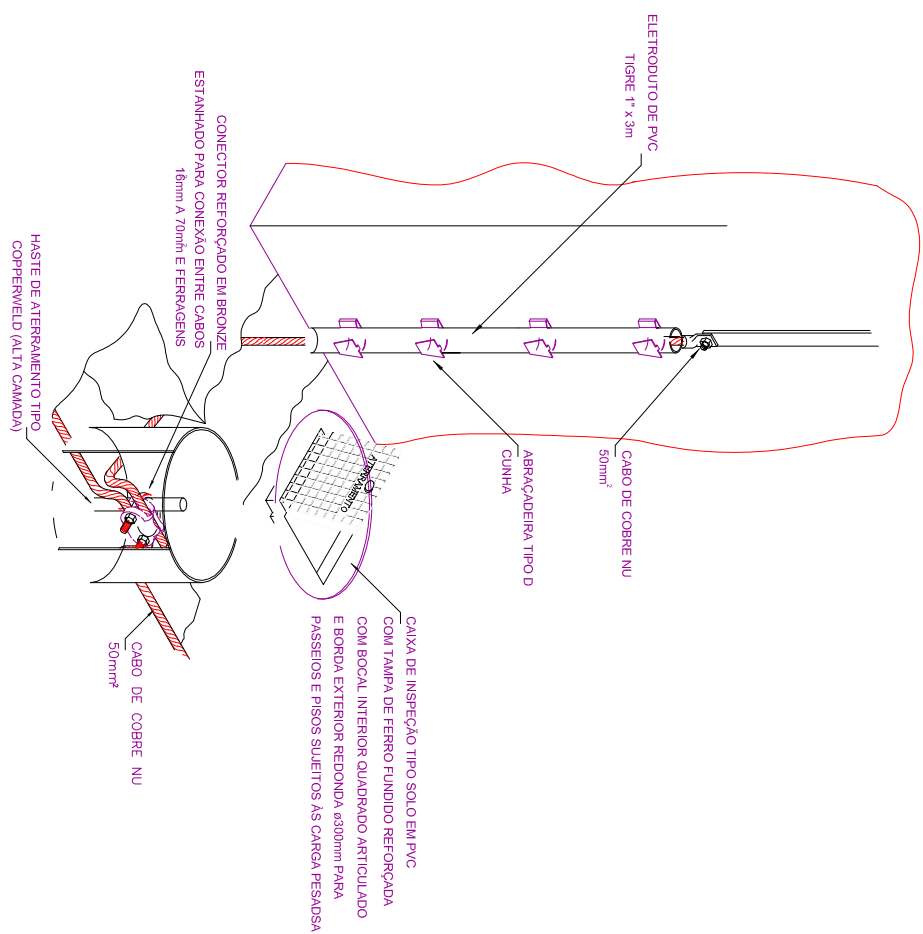
DETALHE DE CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM A ATERRAMENTO



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DO ELÉTROLITO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

- Legenda
- CONEXÃO DE 2 OU MAIS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
 - PONTO DE DESCIDA
 - PONTO DE SUBIDA
 - CONDUITOR DE ATERRAMENTO EM TETO OU PLATIBANDA
 - CONDUITOR DE ATERRAMENTO ENTERRADO, NO MÍNIMO A 30CM DE PROFUNDIDADE
 - CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
 - CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
 - HASTE DE ATERRAMENTO COBERTA – 5/8" x 3,00m

NOTAS SPDA:

- 1) A descida do SPDA deverá ser feita com barra chata de alumínio 7/8" x 1/8", com transição próxima ao solo para cabo de cobre nu 50mm² através de terminal de compressão estabelecido conforme detalhe 04;
- 2) O aterramento das descidas deverá ser feito com cabo de cobre nu 50mm² enterrado no solo a uma profundidade mínima de 0,50 m do nível do solo, conforme indicado;
- 3) Após a transição seguirá com cabo de cobre nu 50mm² até o primeiro haste de aterramento 5/8"x3,00m em cova de inspeção de aterramento;
- 4) Utilizar redeante poliestireno nas fiações em telhas;
- 5) Caso venham a ser instaladas estruturas metálicas no topo do prédio (antenas, placas de aquecimento solar, boiler de água quente, torres de ar condicionado, etc), deverá ser instalado o sistema SPDA nessas estruturas, seguindo as normas NBR 5548 e NBR 5549, quando aplicável;
- 6) A instalação deverá ser executada por empresa especializada, registrada no CREA-PR, a qual deverá emitir relatório técnico do diagnóstico e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
- 7) Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista;
- 8) O sistema deverá ter manutenção preventiva anual e sempre que obtido por desgastes atmosférica, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA;
- 9) Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Para tal, serão instalados supressores de surtos individuais (protetores de linha), conforme previsto no projeto elétrico;
- 10) Todos os pontos metálicos normalmente não energizados deverão ser interligados ao SPDA;
- 11) Todas as conexões bimetalicas deverão ser estabelecidas, evitando assim a formação de por galvânico;
- 12) A execução do serviço deverá observar as prescrições da norma NBR-5419/2015;
- 13) As barras de alumínio de descida deverão ser pintadas com o mesmo cor das paredes externas;
- 14) As equipotencializações deverão ser feitas com cabos de cobre nu, conforme indicado no detalhe. Os cabos deverão ser instalados entre o BEP e os quadros pelos eletrodutos.

REVISÕES		
NÚMERO	COMENTÁRIOS	DATA
01	ALTERAÇÕES DE CIRCUITOS, IDENTIFICAÇÕES	11/10
02	CABOS, CIRCUITOS, MATERIAIS E SOM	19/10
		HYORAN



CLIENTE/CONTRATANTE:	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO	
TÍTULO/PROFUNDAMENTO:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO TRT 9ª REGIÃO	
TIPO DE OBRAS/PROJETO:	
PODE - FINS EDIFICAÇÕES OUTRAS FINALIDADES - COB AREA	
ENDEREÇO:	RUA GALILEU - 328 - CASCAVEL - PARANÁ
DIREÇÃO DA FOLHA:	CONTRATO
ESCALA DE FOLHAS:	23/2018
INDICAÇÃO:	13/09/2018
PROJETISTA:	HYORAN
PROJETO:	2018424902
CONTEÚDO DA PRONCH:	
DETALHES DE LIGAÇÃO - LEGENDA	
PROJETARE ENGENHARIA LTDA	RESP. TÉCNICO:
Assessoria Técnica: 320 - Sala 11 - Avenida	Assessoria Técnica: 320 - Sala 11 - Avenida
Telefone: (41) 3524-7800	Telefone: (41) 3524-7800
E-mail: contato@projetare.com.br	E-mail: contato@projetare.com.br
Assinatura:	Assinatura:
Assessoria Técnica: 320 - Sala 11 - Avenida	Assessoria Técnica: 320 - Sala 11 - Avenida
Telefone: (41) 3524-7800	Telefone: (41) 3524-7800
E-mail: contato@projetare.com.br	E-mail: contato@projetare.com.br

1. O conteúdo para elaboração de um projeto não implica a atribuição da execução, ou de fiscalização e execução, Lei 10.480/02 Cap. VIII Art. 6º 1º 2º. Dentre as atividades reservadas, Lei 5.766/06 Cap. II, Art. 1º.

