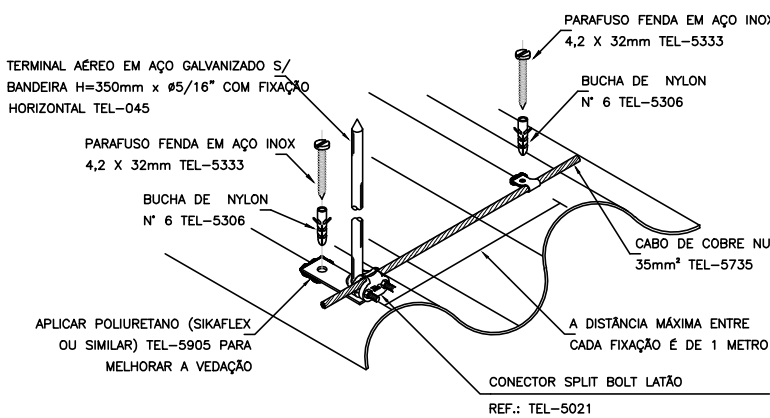
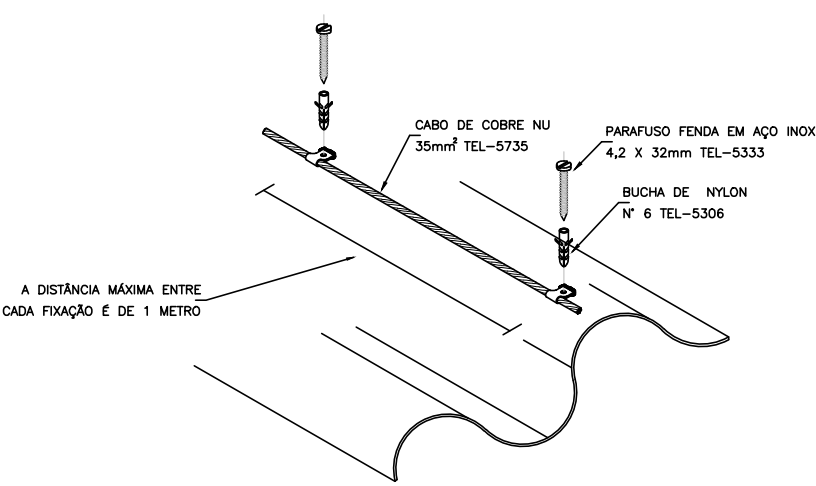


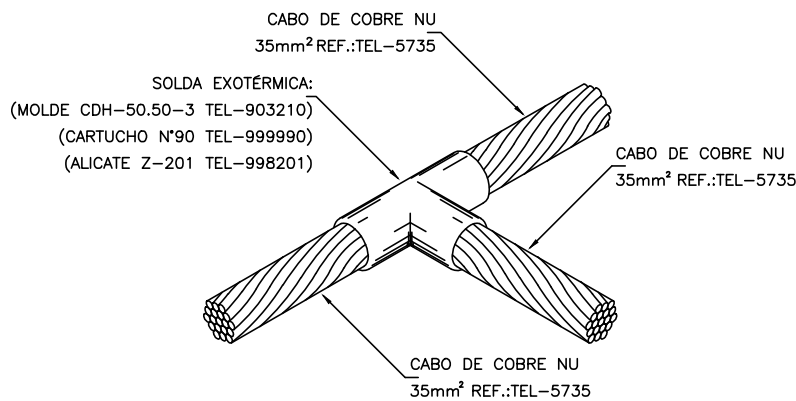
DETALHE 01.a – DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO PLATIBANDA
SEM ESCALA



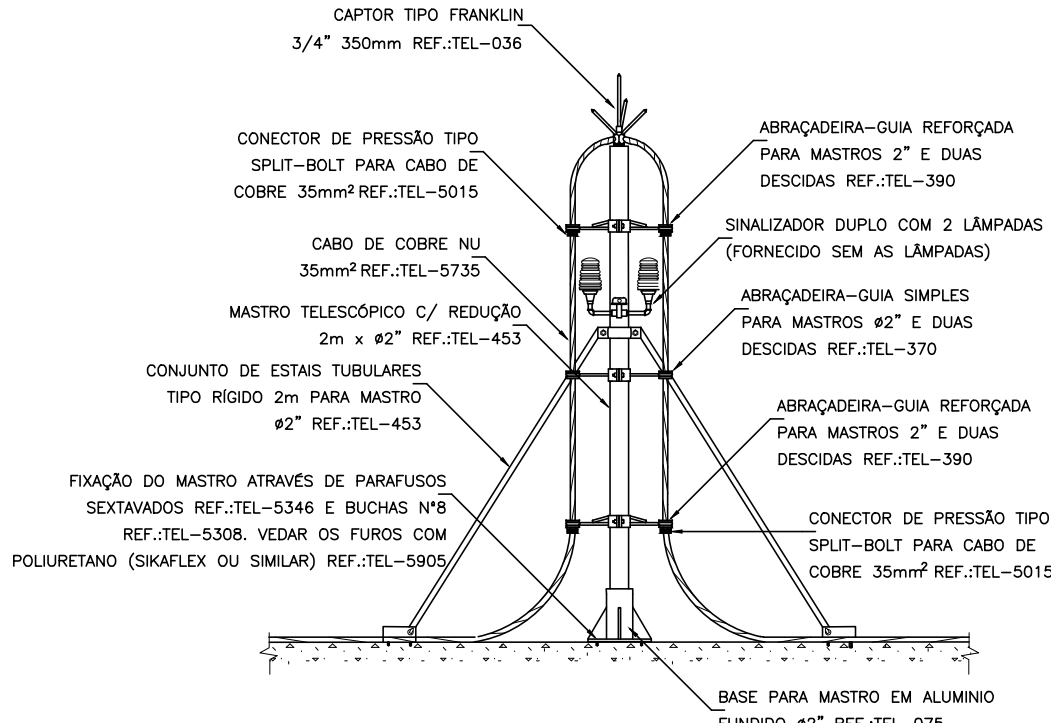
DETALHE 01.b – DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO EM TELHA
SEM ESCALA



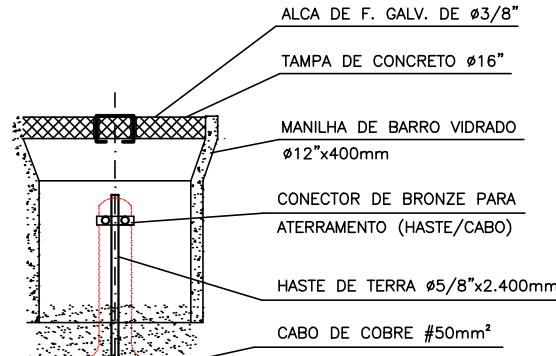
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO EM TELHA
SEM ESCALA



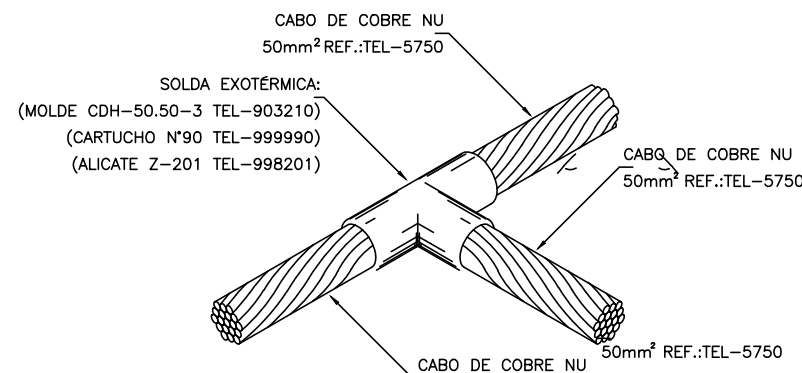
DETALHE 02 – SOLDA EM "T"
ENTRE CABOS DE COBRE NA COBERTURA
SEM ESCALA



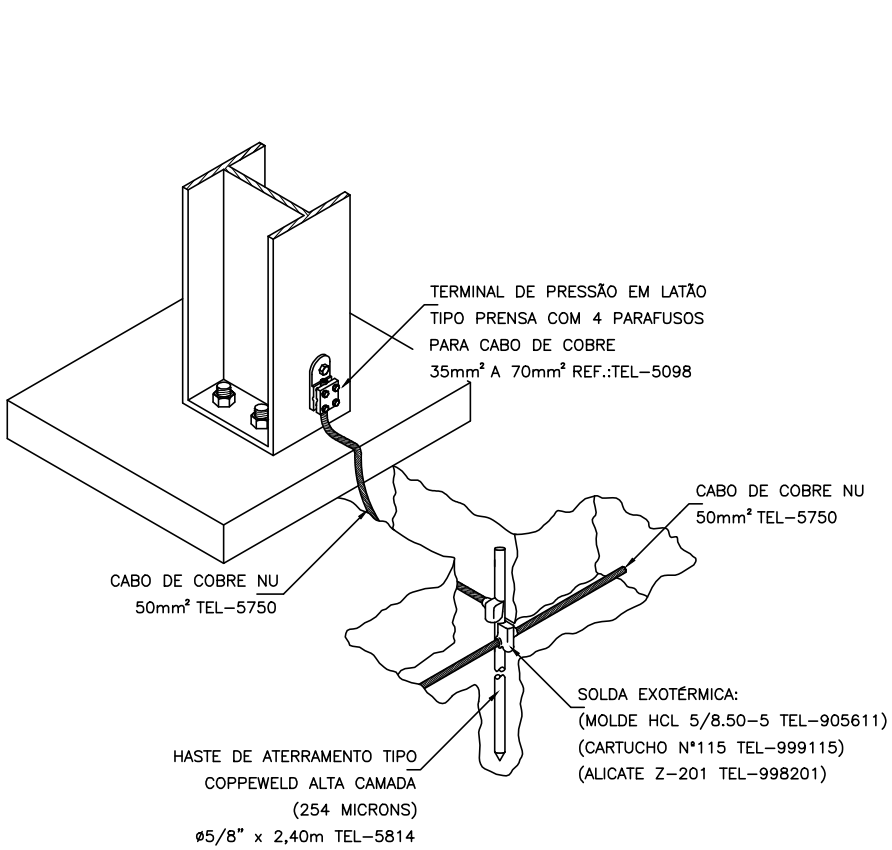
DETALHE 03 – PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN
S/ESCALA



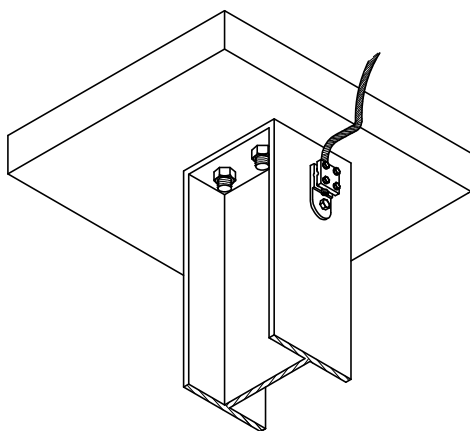
DETALHE 04 – CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



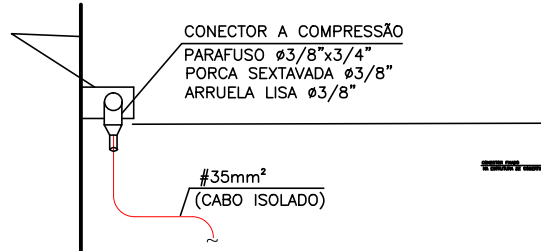
DETALHE 05 – SOLDA EM "T"
ENTRE CABOS DE COBRE NO ATERRAMENTO
SEM ESCALA



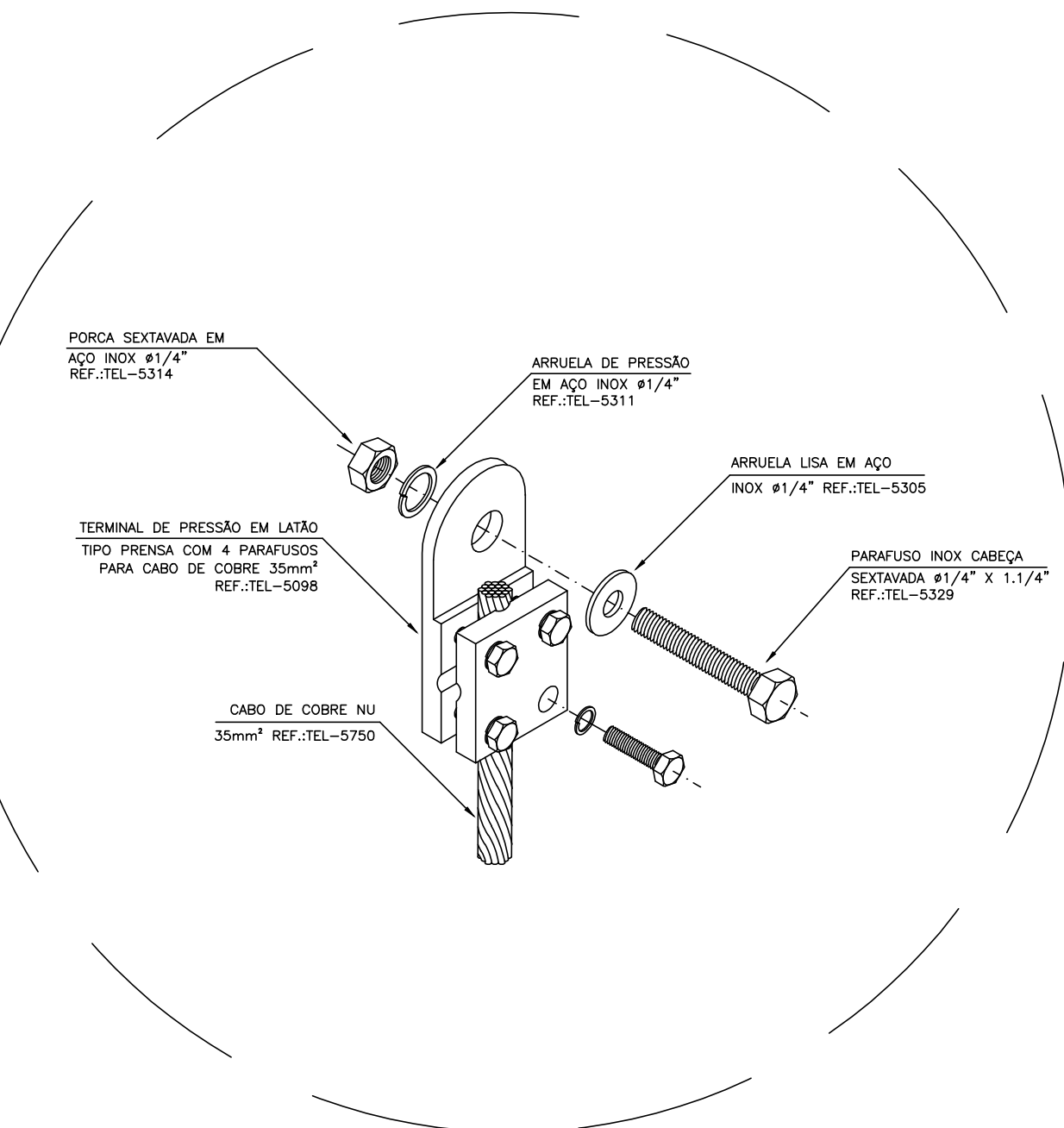
DETALHE 07.a – FIXAÇÃO DO CABO
#35mm² NO PILAR METÁLICO
S/ ESCALA



DETALHE 07.b – FIXAÇÃO DO CABO
#35mm² NO PILAR METÁLICO
S/ ESCALA



DETALHE 06 – DETALHE GENÉRICO DE
FIXAÇÃO DE TERMINAL TIPO PRENSA
EM ESTRUTURAS METÁLICAS



NOTAS:

1. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
2. DEVERÃO SE ADICIONAR AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AEROS REF.: TEL-044 COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A POSSIBILIDADE DE A MALHA CAPTURA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTOS.
3. DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO REF.: TEL-541 COM CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.: TEL-560 PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
5. TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTERMICA OU CONECTOR APROPRIADO.
6. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFERICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA.
7. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔ-ELETRONICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
8. TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTECNICA IND. E COM. LTDA OU EQUIVALENTE TECNICO.
9. OS CABOS ENTERRADOS DEVERÃO FICAR A UMA PROFUNDIDADE MINIMA DE 0,60m DO PISO ACABADO.
10. A SEÇÃO DOS CABOS EXPOSTOS QUANDO NÃO INDICADA É DE 35mm² COBRE NU.
11. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOPRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

SIMBOLOGIA

- – CAIXA DE INSPEÇÃO C/HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2.400mm;
- ⊗ – HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2.400mm
- – CABO DE COBRE NU BITOLA #35mm²;
- – CABO DE COBRE NU BITOLA #50mm²;
- ⊕ – TERMINAL AÉREO;
- ⊞ – PRESILHA PARA CABO DE COBRE;
- – SOLDA EXOTERMICA ENTRE CABOS;

02	Revisão de Projetos	Eng. Flavio Goes	18/07/2013
01	Revisão de Projetos	Eng. Flavio Goes	23/04/2013
Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210
TEL./FAX.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: lj.eng@oi.com.br

AUTOR DO PROJETO:
FLAVIO AUGUSTO SANTOS DE GOES Engenheiro Eletricista e Seg. do Trabalho
E-MAIL: mg.flaviogoes@gmail.com - FONE:(79) 9941-5407
CREA - 11.804 D/SE

ENDEREÇO:
Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE
deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO SPDA

PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE: IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE		ESCALA: 1:200
DESENHO: DETALHES		DATA: MARÇO/2013
		FOLHA: 04/04

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM			
Nº DA COR	Nº DA PENA	Nº DA PENA	ESP. DA PENA
1	7	0.40	
2	7	0.10	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.20	
9	7	0.60	
30	30	0.20	
251	251	0.20	
254	254	0.20	
ESQ. P/ PLOTAR 1=0.0200			
Nº DO ARQUIVO #SP_w8-03-V2			
MC-PROJETOS 14/03/2013			