

NOTAS PARA ATERRAMENTO/SPDA:

- O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ SER INSTALADO CONFORME NBR 5418.
- O SISTEMA DE CAPTAÇÃO NA COBERTURA SERÁ CONSTITUÍDO POR UMA GAIOLA DE FARADAY, COM CABOS DE COBRE Nº 35mm², FIXADOS SOBRE SUPORTES GUIAS NA PLATIBANDA E FIXADOS COM PRESILHAS DE LATAU NA TELHA DE FIBROCEMENTO.
- NA COBERTURA, OS CAPTORES AÉREOS NÃO PODERÃO SOFRER CURVAS COM ÂNGULOS MAIORES QUE 90°, NEM CURVAS ASCENDENTES, DEVENDO SER INSTALADOS DE FORMA A PROVER O CAMINHO MAIS CURTO E RETILÍNEO POSSÍVEL, ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO.
- OS CABOS DO SISTEMA DE PARA RAIOS DEVERÃO TER AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 - CAPTORES AÉREOS: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 35mm²
 - CONDUTORES DE DESCIDA: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 35mm²
 - CABOS DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 50mm²
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE OS CABOS DE COBRE, FERRAGENS ESTRUTURAIS E HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE CONEXÕES TIPO EXOTÉRMICAS.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXTERNAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA, INCLUINDO AS TELHAS E RIFOS METÁLICOS DA COBERTURA, EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, ESCADAS DE MARINHEIRO, ETC.
- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 1,0m E AS HASTES CRAVADAS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,0m DAS FUNDAÇÕES.
- AS TAMPAS DE INSPEÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FABRICADAS DE FORMA A SUPLICAR O TRÁNSITO DE VEÍCULOS, CASO SEJA NECESSÁRIO.
- A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 (DEZ) OHMS, CASO ESTE VALOR NÃO SEJA ATINGIDO, CABERÁ AO INSTALADOR A COMPLEMENTAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, OU O TRATAMENTO DO SOLO.
- NAS DESCIDAS O ESPAÇAMENTO ENTRE OS ISOLADORES GUIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 1M.
- OS CONDUTORES DE DESCIDAS NÃO NATURAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,3M DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS E FIXADOS A CADA METRO DE PERCURSO.
- DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO E COM O DO CABEAMENTO ESTRUTURADO. TODOS OS ATERRAMENTOS DEVEM SER INTERLIGADOS.
- APÓS A MONTAGEM REALIZAR AS MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA ÔHMICA.
- OS APARELHOS DE MEDIÇÃO DEVEM ESTAR COM LAUDO DE AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS CREDENCIADAS CÓPIAS ORIGINAL OU AUTENTICADAS.
- O SISTEMA DE SPDA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS, HASTES E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

OBS:
 01- MEDIDAS DADAS EM METROS (M)
 02- AS COTAS PREVALECERÁ SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
 03- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
 04- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 8.910 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
 05- AS DIMENSÕES CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO QUOTATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

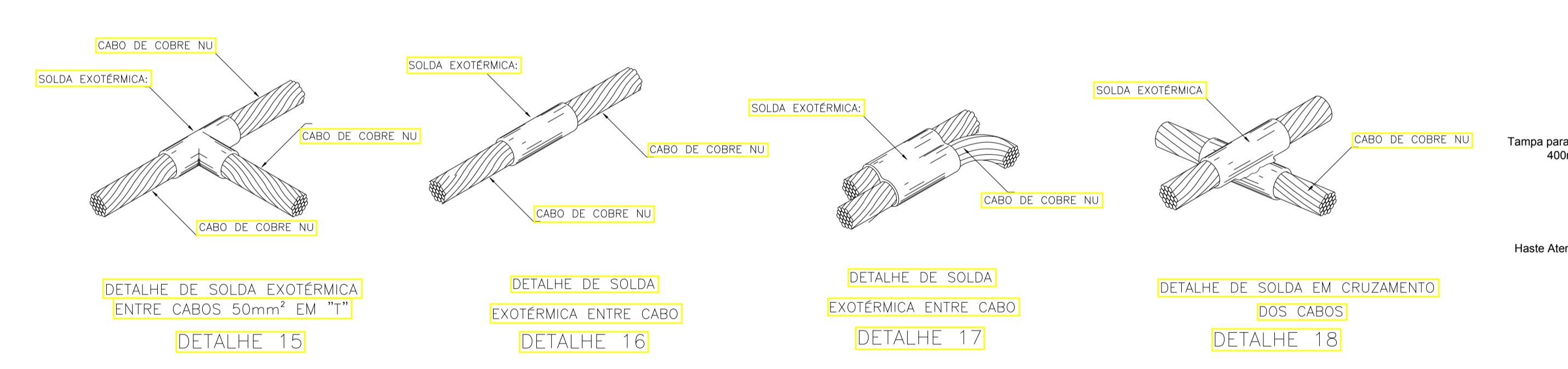
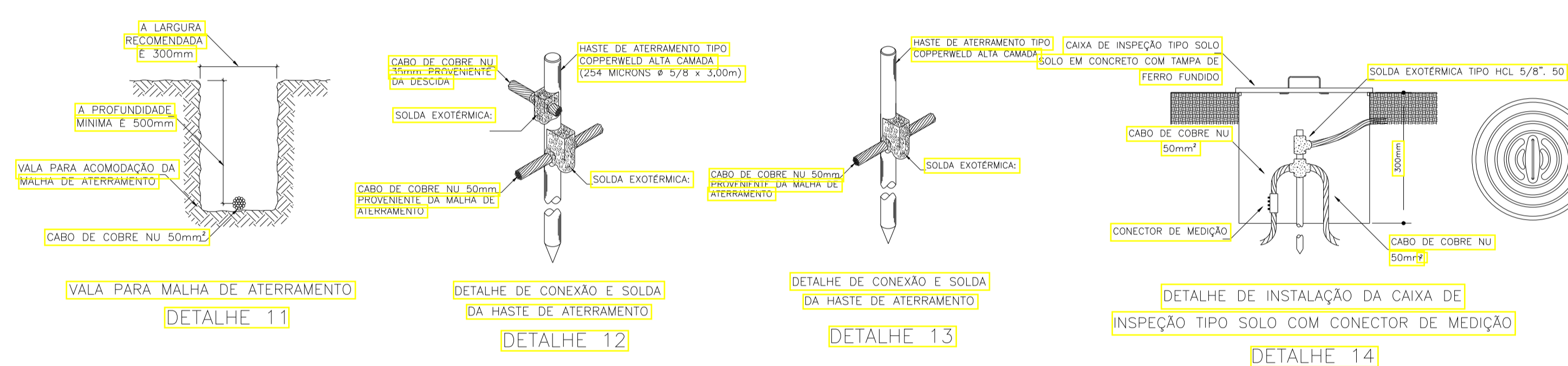
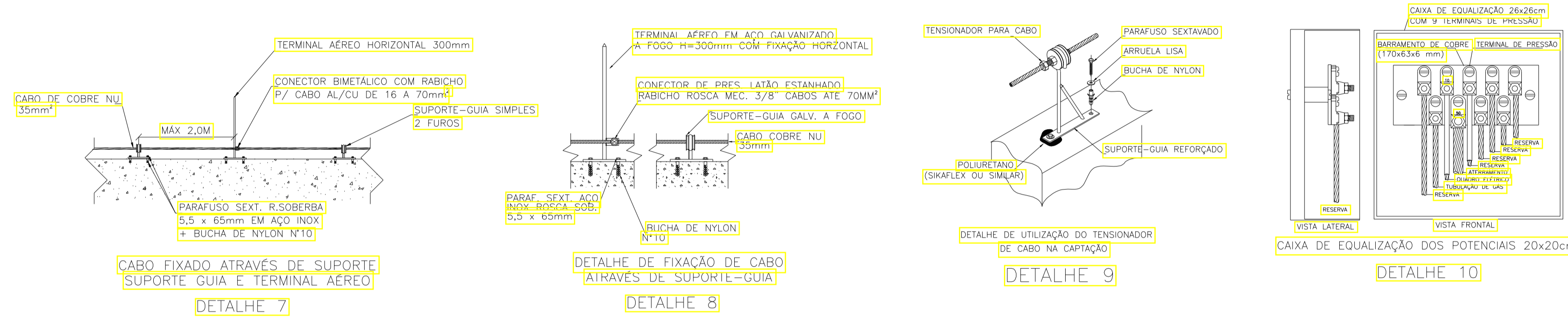
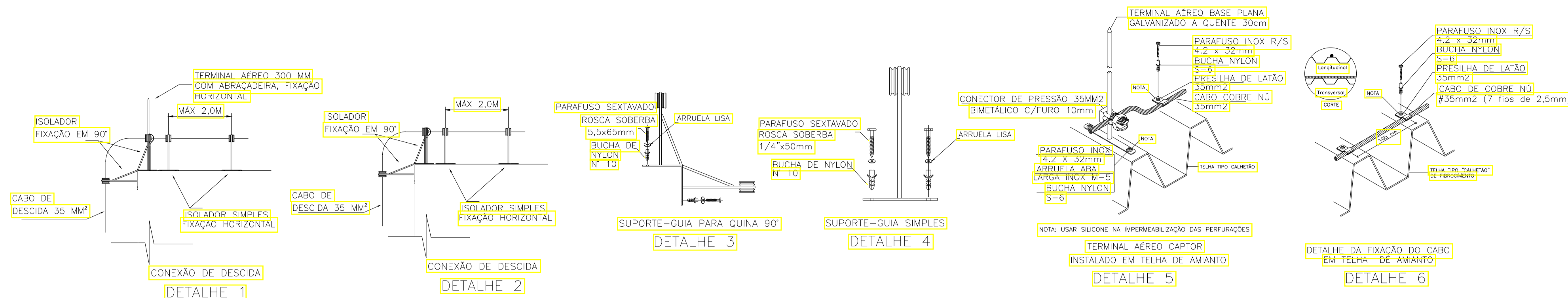
Coordenadas Geográficas:

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: central@projetosociedade@gmail.com
 ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA A ASSISTÊNCIA SOCIAL	
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE CNPJ: 04.217.862/0001-90	
ENDEREÇO:	SANTO ANTONIO DO LESTE - MT.	
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	Engenheiro de Projetos Engenheiro Eletricista CREA Nº. 1.020/2010-5	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:		
PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, DETALHE DO QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, LEGENDA E OBSERVAÇÕES.		

LOCAL DO ARQUIVO: M:\PROJETO\2014_SNT_ARE DO LESTE - CTA1	TAXA DE OCUPAÇÃO: %	ÁREA DO TERRENO:
DATA DE ENTRADA: 18/03/2015		ÁREA CONSTRUIDA:
REVISÃO: 7 - 15/04/2016	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	ÁREA DE COBERTURA:
ESCALA: 200%:0,50x	(Conforme legislação municipal)	ÁREA DA CALÇADA (INTERNA):
ART: 000000-0	DESENHO: Felipe Xavier	ÁREA PERMEÁVEL:



TIPOS DE SOLDA			
MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (-)			
	16mm	16mm	Nº 15
	35mm	35mm	Nº 25
	50mm	50mm	Nº 32
MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (T)			
	16mm	16mm	Nº 25
	35mm	16mm	Nº 32
	35mm	35mm	Nº 32
	50mm	16mm	Nº 32
	50mm	35mm	Nº 32
	50mm	50mm	Nº 90

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (X)			
	A	B	Cortucho
	16mm	16mm	Nº 45
	35mm	16mm	Nº 45
	35mm	35mm	Nº 90
	50mm	16mm	Nº 115
	50mm	35mm	Nº 115
50mm	50mm	Nº 150	
MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE"			
	A	B	Cortucho
	16mm	5/8"	Nº 90
	35mm	5/8"	Nº 90
	50mm	5/8"	Nº 115
	70mm	5/8"	Nº 115

OBS:
 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

Coordenadas Geográficas:
 CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA
 INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA A ASSISTÊNCIA SOCIAL	
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE CNPJ: 04.217.362/0001-90	
ENDEREÇO:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT.	
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	Juscilino Lima Fernandes Engenheiro Eletricista CREA: BR - 120104590-5	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. DETALHE DO QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, LEGENDA E OBSERVAÇÕES.		

LOCAL DO ARQUIVO: MUNICÍPIOS 2016_SMT_ANT. DO LESTE - CBRAS	DATA DE ENTREGA: 14/09/2016	TAXA DE OCUPAÇÃO: %	ÁREA DO TERRENO:
REVISÃO: 2 - 15/04/2016	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: (Conforme legislação municipal)	ÁREA DE COBERTURA:	ÁREA DA CALÇADA (INTERNA):
ESCALA: INDICADA	ART: 000000-0		

SPDA
FOLHA Nº
02
02