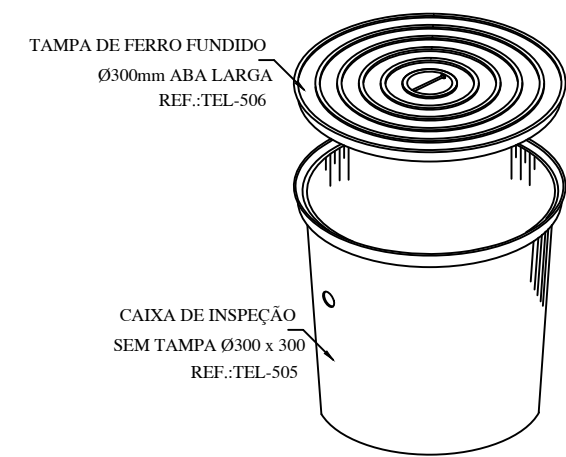
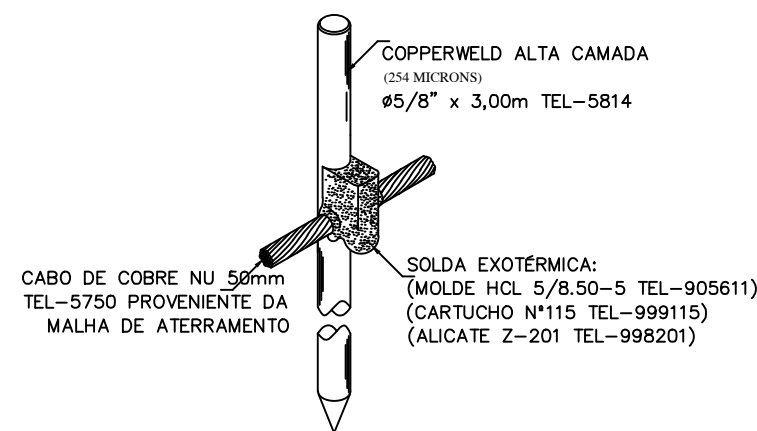
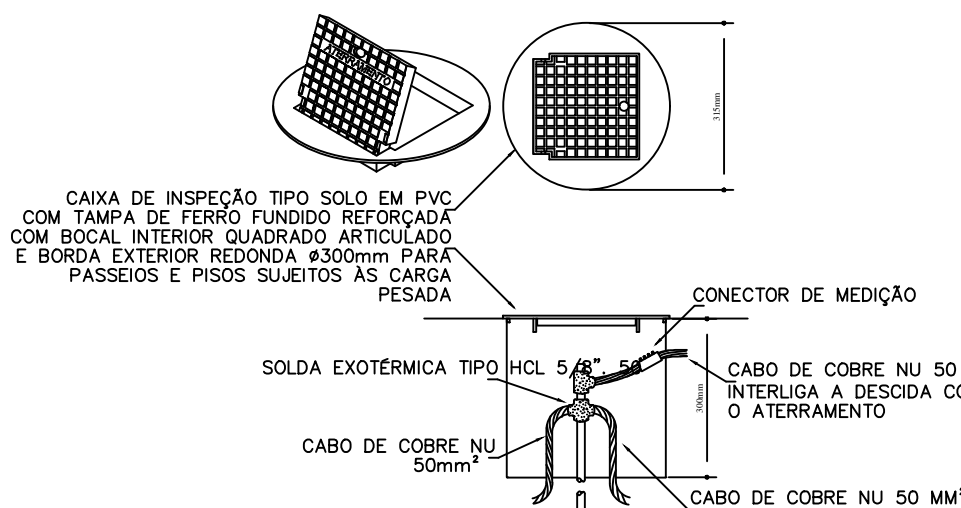
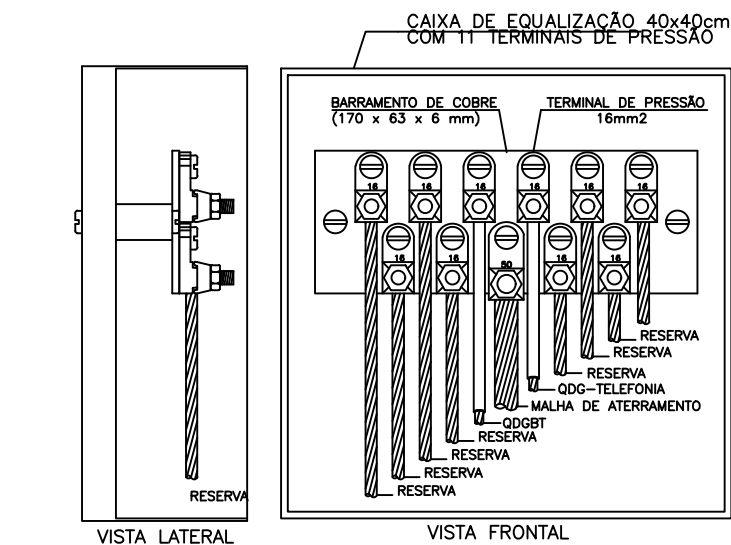
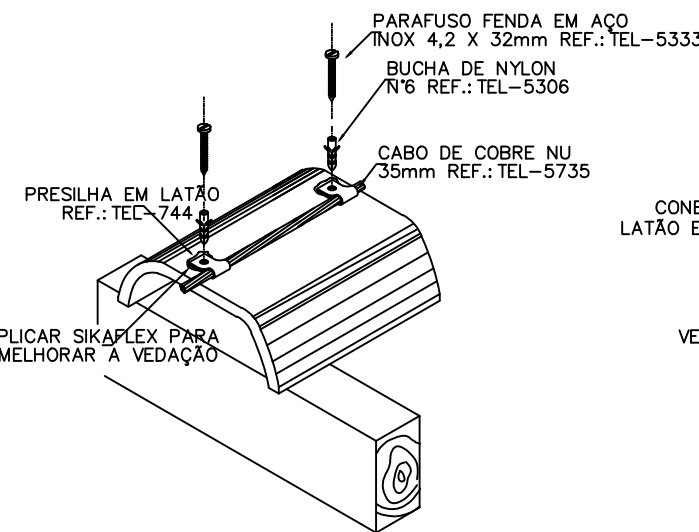
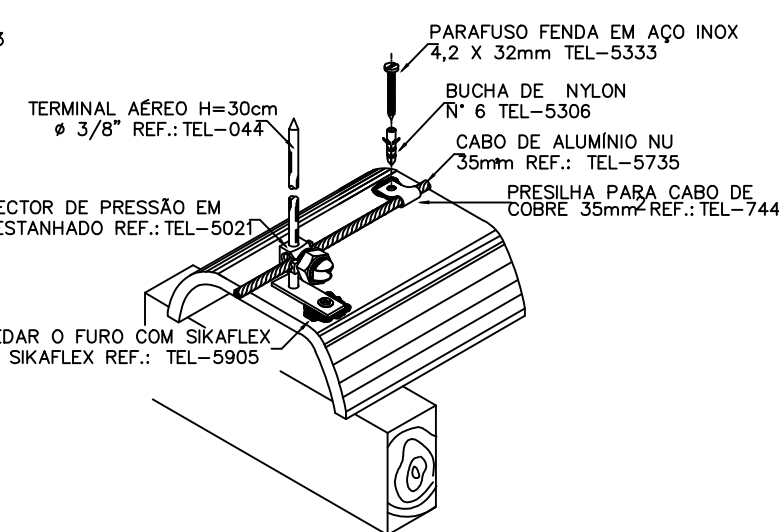
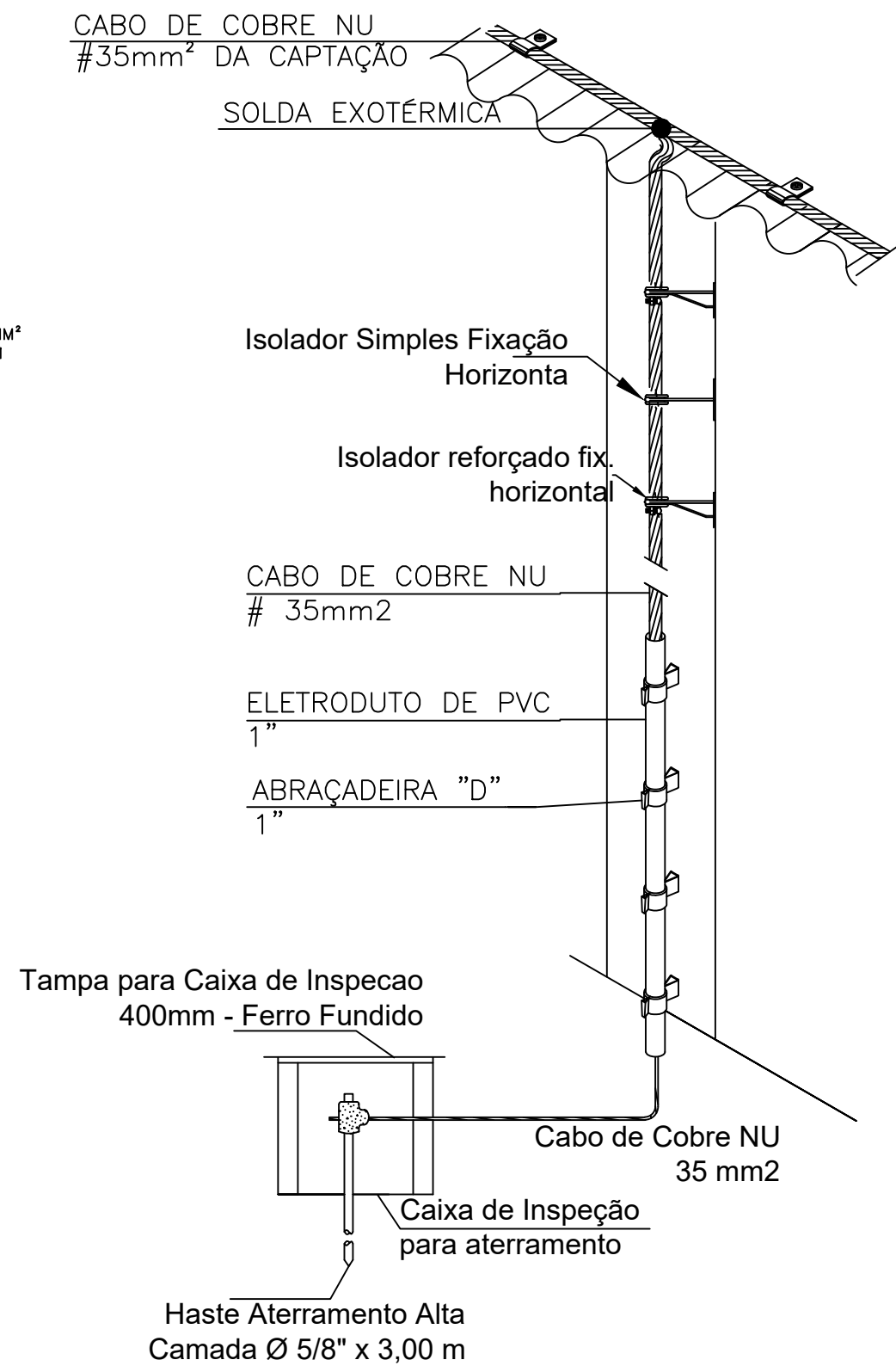
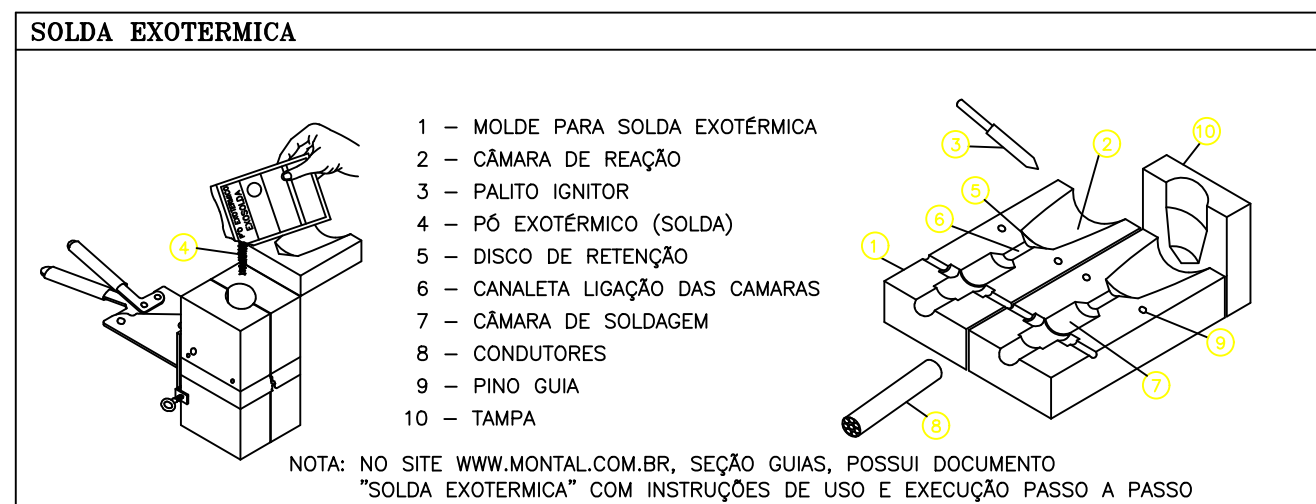
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 01CONEXÃO HASTE/MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 2DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 3CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM
TAMPA DE FERRO FUNDIDA E ARTICULADA
DETALHE 4DETALHE DA CAIXA
INSPEÇÃO TIPO SOLO
DETALHE 04DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 35mm² EM "T"
DETALHE 5FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO
SOBRE TELHA CERÂMICA
DETALHE 06DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE
E TERMINAL AÉREO NA TELHA CERÂMICA
DETALHE 07DESCIDA
DETALHE 10CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm
DETALHE 08SUPORTE-GUIA REFORÇADO
DETALHE 9

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (-) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL					
	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 811	16mm	16mm	MON-802	MON-851
	MON - 812	35mm	35mm	MON-802	MON-851
	MON - 813	50mm	50mm	MON-803	MON-851

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (T) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL					
	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 815	16mm	16mm	MON-802	MON-851
	MON - 816	35mm	16mm	MON-803	MON-851
	MON - 817	35mm	35mm	MON-803	MON-851
	MON - 818	50mm	16mm	MON-803	MON-851
	MON - 819	50mm	35mm	MON-803	MON-851
	MON - 820	50mm	50mm	MON-806	MON-852

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (X) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL					
	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 821	16mm	16mm	MON-804	MON-851
	MON - 822	35mm	16mm	MON-804	MON-851
	MON - 823	35mm	35mm	MON-806	MON-852
	MON - 824	50mm	16mm	MON-807	MON-852
	MON - 825	50mm	35mm	MON-807	MON-852
	MON - 826	50mm	50mm	MON-808	MON-852

MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (-) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL					
	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 827	16mm	5/8"	MON-806	MON-852
	MON - 828	35mm	5/8"	MON-806	MON-852
	MON - 829	50mm	5/8"	MON-807	MON-852

NOTAS GERAIS

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES,ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSIVEL DESCARGA.
- A MALHA SUPERIOR SERÁ EXECUTADA COM CABO DE COBRE CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AEREOES PARA CAPTÇÃO.
- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- OS TERMINAIS AEREOES SERÃO DE 30CM, E INSTALADOS A CADA 4,00m, SALVO ALGUM VÃO COM DIMENSÕES DIFERENTE.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, TELEFONE, DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERA TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFERICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- NA MALHA DE ATERRAMENTO SERA UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"x3,00M NO INTERVALO DE 3,00m.
- FAZER A INTERLIGAÇÃO DA MALHA IMPLANTADA, COM A MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE.
- ESTE PROJETO NÃO PODERA SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- COTAS EM METROS

LISTA DE MATERIAIS		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	M	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	18,00
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	12,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	26,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	7,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	14,40
BRATEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	14,40
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00
CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	6,00
SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm². HASTE 5/8"	UN	6,00
SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 90mm². HASTE 5/8"	UN	29,00
SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm². CABO 35mm²	UN	6,00
ABRACAÇEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	24,00
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	6,00
SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm² TIPO "X"(COM MOLDE)	UN	3,00
PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	82,00
TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM (INSTALAÇÃO EM TELHA DE FIBROCIMENTO OU CERÂMICA)	UN	26,00
CABO DE COBRE NU 35MM2	M	178,00
CABO DE COBRE NU 50MM2	M	96,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2	UN	1,00

LEGENDA

- HASTE COOPERWELD 5/8" x 3,00m
- Caixa de Inspeção com borda redonda Ø300mm
- CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- Terminal Aereo - H=300mm
- Presilha para cabo de #35mm²
- Descida

QUADROS E CAIXAS

- Caixa de passagem de alvenaria, enterrada, existente no projeto elétrico
- QGB - quadro de carga existente no projeto elétrico

CABOS

- Cabo de cobre nú de 35mm²
- Cabo de cobre nú de 50mm²

OBSERVAÇÕES

- AS DISTÂNCIAS ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 4M.
- AS VALAS PARA INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE 30X50CM.
- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE COBRE NÚ #50MM².
- OS CABOS DE DESCIDA DO SPDA DEVERÃO SER DE COBRE NÚ #35MM².

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 AUTURAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOSSITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	SAÚDE	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA AQUECIDA		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MUNDO CNPJ: 01.614.517/0001-33		
ENDEREÇO:	RUA SANTA CATARINA, LOTES 12 E 13, Nº 224 E 238, BAIRRO CENTRO - NOVO MUNDO/MT CEP: 78528-000		
AUTOR DO PROJETO:	FELIPE DA SILVA XAVIER ENGENHEIRO ELETRICISTA - O-grossense dos Municípios CREA: 1216913881		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

ASSUNTO:
PROJETO DE SPDA, DETALHES E LEGENDA

DATA DE ENTREGA:	29/04/2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	9° 58' 37,4"S 55° 10' 14,0"O	QUADRO DE ÁREAS	
REVISÃO:	R00: 29/04/2021 R01: 26/10/2021	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 303,37m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA..... 356,14m²	
ESCALA:	INDICADA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			
ART:	0000000000000-00	DESENHO:	NAÍRA ARAUJO CORTI		

SPDA

FOLHA Nº

02/02