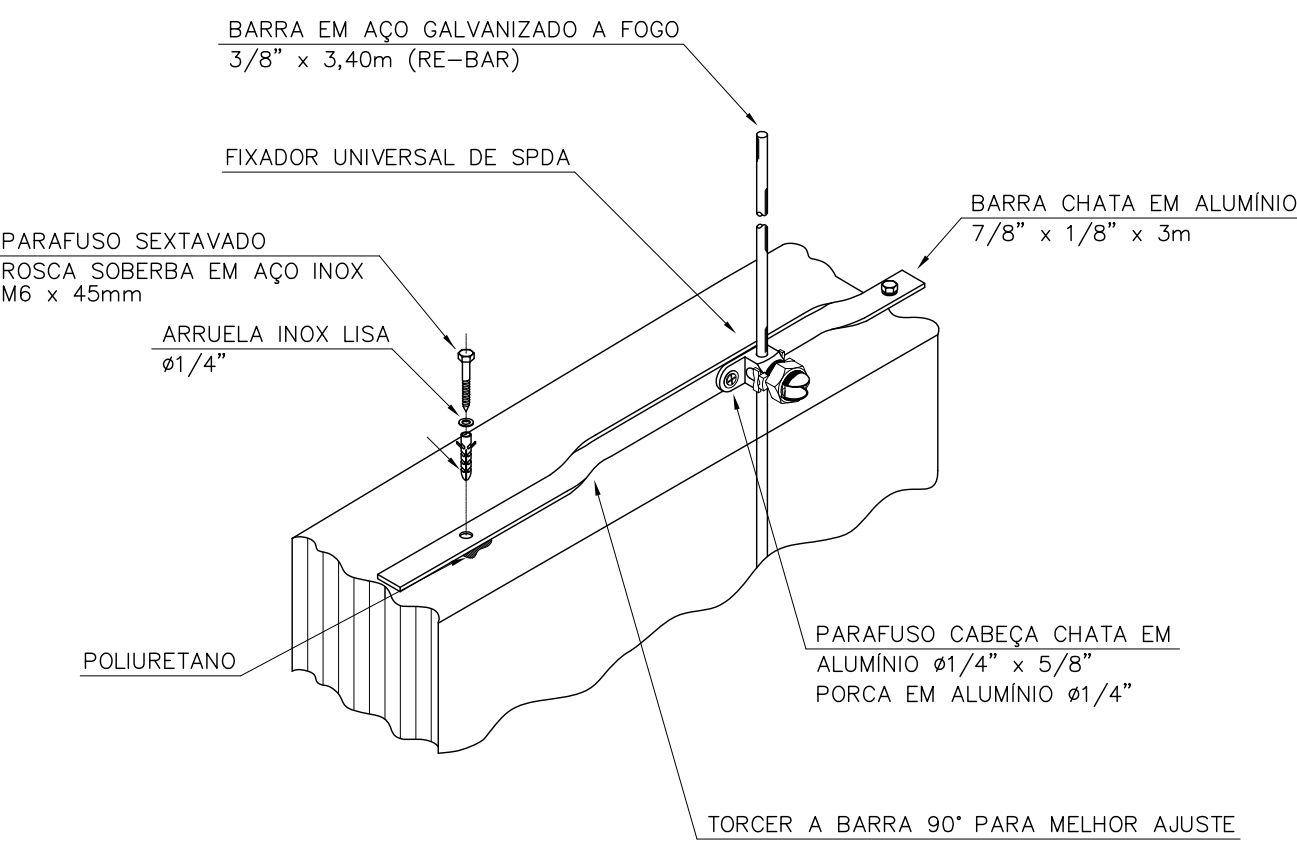


SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PANEL ELÉTRICO.
	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA (DG).
	RACK PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES.
	SUBIDA PARA MALHA DE CAPTAÇÃO ATRAVÉS DE RE-BAR ADICIONADA AS ARMADURAS DO PILAR. (VER DETALHES 7 a 10).
	DESCIDA PARA MALHA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE RE-BAR ADICIONADA AS ARMADURAS DO PILAR. (VER DETALHES 7 a 10).
	INTERLIGAÇÃO NAS FUNDAÇÕES ATRAVÉS DE RE-BAR ADICIONADA AS ARMADURAS DO PILAR. (VER DETALHES 27 a 30).
	BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BEP) OU BARRA DE EQUALIZAÇÃO LOCAL (BEL), INSTALADA A 0,50m DO PISO. (VER DETALHES INDICADOS).
	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNGIDO, TIPO CONDULETE INSTALADA NO ENTREFERRO OU NA PAREDE.
	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2,40m EM POÇO DE INSPEÇÃO. (VER DETALHES 20 a 21).
	CONEXÕES MECÂNICAS (VER DETALHES INDICADOS).
	CONECTOR ATERRISER PARA RE-BAR COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FEMEA M12.
	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m A SER INSTALADA NA COBERTURA (VER DETALHES 1 a 6).
	RE-BAR Ø10mm x 3,40m QUE PASSA DE UM PILAR PARA O OUTRO. VER DETALHE 10.
	CABO DE COBRE NU 50mm² (VER DETALHE 19).
	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO (VER DETALHE 16).
	CABO DE COBRE ISOLADO 6mm² (VER DETALHE 15).
	INDICAÇÃO DE CONDUTOR TERRA.

- NOTAS:
- 1- ESTE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5419-2015. O NÍVEL DE PROTEÇÃO UTILIZADO SERÁ O NÍVEL 4.
  - 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, PORTÕES, ESCADAS, CHAMINÉ E ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM CABO DE COBRE 1x1 50mm² AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCAMAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA. ALÉM DISSO, TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM CABO DE COBRE ISOLADO 6mm² AO SISTEMA DE SPDA, COM INTUO DE PROMOVER A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
  - 3- OS RACK'S DO PROJETO DEVERÃO SER INTERLIGADOS A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL POR MEIO DE CABO DE COBRE ISOLADO, SEÇÃO 6mm².
  - 4- CONEXÕES ENTRE BARRAS CHATAS, INSTALADAS NO TELHADO, DEVERÃO SER APARAFUSADAS CONFORME DETALHE 01.
  - 5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
  - 6- OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
    - PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, CONFORME NBR 15.465 EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS A EDIFICAÇÃO E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE 43/4".
    - AÇO CARBONO TIPO RÍGIDO, ZINCADO ELETROLICAMENTE, CONFORME NBR 13.057, EM INSTALAÇÕES APARENTES, INCLUSIVE OS INSTALADOS NO ENTREFERRO.
    - EM ÁREAS EXTERNAS (AO TEMPO) DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME NBR 1624 E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE 43/4".
  - 7- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, ARRUELAS, CONECTORES ADEQUADOS.
  - 8- ELETRODUTOS EM MONTAGEM APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS, NO MÁXIMO, A CADA 1,5m.
  - 9- OS CONDUTORES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA INSTALADOS APARENTES, QUANDO NÃO INDICADOS, SERÃO CABOS DE COBRE UNIPOLARES FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO PARA 750V - 70°C, NÃO HALOGENADOS E OBEDECERÃO AO SEGUINTE CÓDIGO DE CORES, CONFORME NBR-5410 (ABNT): TERRA => VERDE
  - 10- PARA QUE SEJA POSSÍVEL FAZER VISTORIA NO SISTEMA DE DESCIDAS INSTALAR DISPOSITIVO CONFORME DETALHE 26. ALTURA 0,50m DO PISO ACABADO. ESTE TDM POR FUNÇÃO POSSIBILITAR ACESSO AS RE-BAR SEM NECESSIDADE DE QUEBRA NO PILAR.
  - 11- TODOS OS FURROS, TANTO NAS TELHAS QUANTO EM ALVENARIA, DEVERÃO SER VEDADOS COM POLIURETANO.



D5 CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (CAPTAÇÃO) E RE-BAR (DESCIDA)  
SEM ESCALA

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA		EFICACIA	19/11/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO		DESENHO	DATA
REVISÕES					
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS					
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES					
ENDEREÇO:		ÁREA TERRENO:			
RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE S/N,º		3.235,71 m²			
BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES		ÁREA CONSTRUÍDA:			
		3.915,46 m²			
PROPRIETÁRIO:		CNPJ:			
		20.971.057/0001-45			
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS					
PROJETO EXECUTIVO DE SPDA					
EMPRESA:				CNPJ:	
ENGENHEIRO FABRICIO SILVA LIMA					06.301.115/0001-00
CREA: 80.082/D-MG					
EFICACIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA				CREA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					187.701/D-MG
RAPHAEL SERIZON FRANÇA					117.192/D-MG
FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA					
CONTEÚDO:				DATA:	FOLHA:
SPDA - 3ª PAVIMENTO E DETALHES 01,02,03,04 E 05				19/11/20	05/10
				ESCALA:	INDICADA