



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PAINEL ELÉTRICO.
	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA (DG).
	RACK PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES.
	MUDANÇA DE NÍVEL NA CAPTAÇÃO, ATRAVÉS DE BARRA CHATA DIM.: 7/8"x1/8"x3m. (VER DETALHE 6).
	SUBIDA PARA MALHA DE CAPTAÇÃO ATRAVÉS DE RE-BAR ADICIONADA ÀS ARMADURAS DO PILAR. (VER DETALHES 7 a 10).
	DESCIDA PARA MALHA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE RE-BAR ADICIONADA ÀS ARMADURAS DO PILAR. (VER DETALHES 7 a 10).
	INTERLIGAÇÃO NAS FUNDAÇÕES ATRAVÉS DE RE-BAR ADICIONADA ÀS ARMADURAS DO PILAR. (VER DETALHES 27 a 30).
	BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BEP) OU BARRA DE EQUALIZAÇÃO LOCAL (BEL), INSTALADA A 1,50m DO PISO. (VER DETALHES INDICADOS).
	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO CONDULETE INSTALADA NO ENTREFERRO OU NA PAREDE.
	HASTE DE ATERRAMENTO Ø3/4"x2,40m EM POÇO DE INSPEÇÃO. (VER DETALHES 20 e 21)
	CONEXÕES MECÂNICAS (VER DETALHES INDICADOS).
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m A SER INSTALADA NA COBERTURA (VER DETALHES 1 a 6).
	ELETRODUTO EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE OU NA LAJE.
	CABO DE COBRE NU 50mm² (VER DETALHE 19).
	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, CHAMINÉS E ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA. ALÉM DISSO, TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE SPDA, COM INTUITO DE PROMOVER A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- 3- OS RACK'S DO PROJETO DEVERÃO SER INTERLIGADOS A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL POR MEIO DE CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO, SEÇÃO 25mm².
- 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 ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 15.465 EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS A EDIFICAÇÃO E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø3/4".
 - AO CARBONO TIPO RÍGIDO, ZINCADO ELETROLICAMENTE, CONFORME NBR 13.057, EM INSTALAÇÕES APARENTES, INCLUSIVE OS INSTALADOS NO ENTREFERRO, E EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø3/4".
- 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 ALUMÍNIO UNIPOLARES FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO PARA 750V - 70°C, NÃO HALOGENADOS E OBEDECERÃO AO SEGUNTE CÓDIGO DE CORES, CONFORME NBR-5410 (ABNT): TERRA => VERDE/AMARELO
- 10- PARA QUE SEJA POSSÍVEL FAZER VISTORIA NO SISTEMA DE DESCIDAS INSTALAR DISPOSITIVO CONFORME DETALHE 26. ALTURA 0,30m DO PISO ACABADO. ESTE TEM POR FUNÇÃO POSSIBILITAR ACESSO ÀS RE-BAR SEM NECESSIDADE DE QUEBRA NO PILAR.
- 11- TODOS OS FUROS, TANTO NAS TELHAS QUANTO EM ALVENARIA, DEVERÃO SER VEDADOS COM POLIURETANO.

EXE	00	EMISSÃO INICIAL PARA LICITAÇÃO DA OBRA	EFICÁCIA	04/09/19
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO	EFICÁCIA	04/09/19
REVCOMP	01	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	22/07/19
REVCOMP	00	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	08/07/19
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/06/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
<div> <div> <div>MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS</div> <div>SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE CURVELO</div> </div> </div>				
ENDEREÇO:			ÁREA TERRENO:	
AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ). S / N° BAIRRO MARIA AMÁLIA			2.800,70m²	
MUNICÍPIO DE CURVELO			ÁREA CONSTRUÍDA:	
PROPRIETÁRIO:			1.270,09m²	
CNPJ:			20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
PROJETO DE SPDA				
EMPRESA:			CNPJ:	
<div> <div> <div>EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA</div> <div>  <div> <div>eficácia</div> <div>Projetos e Consultoria</div> </div> </div> </div> </div>			06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
FABRÍCIO SILVA LIMA			80.082/D-MG	
FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA			117.192/D-MG	
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA			187.701/D-MG	
CONTEÚDO:			DATA:	
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO – COBERTURA			04/09/19	
			FOLHA:	
			05/08	
			ESCALA:	
			INDICADA	