



2° PAVIMENTO
ESCALA 1/50

- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø25mm(PVC)/Ø20mm(AG), EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410. NÃO SERÁ ACEITO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES, INCLUSIVE NO ENTREFERRO, DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO RÍGIDO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE.
 - OS ELETRODUTOS (DN MENOR OU IGUAL A 32mm) EMBUTIDOS NA ALVENARIA, EM LAJES, EM MUIROS PERIMÉTRICOS NO PISO OU SOLO DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, CLASSE MÉDIA, REFORÇADO.
 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES DE "DRYWALL" DEVERÃO SER DO TIPO METÁLICO FLEXÍVEL, DE AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, SEM REVESTIMENTO DE PVC, CONFORME NBR 7008 E 7013, COM CONECTORES ADEQUADOS NAS SUAS EXTREMIDADES.
 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DE ELETRODUTOS. NÃO SERÁ ACEITA EM HIPÓTESE ALGUMA A INSTALAÇÃO DE CABOS APARENTES.
 - O CABEAMENTO HORIZONTAL SERÁ CONSTITUÍDO POR CABOS UTP, COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADO, CATEGORIA 5E (LSZH), INTERLIGANDO AS ESTAÇÕES DE TRABALHO AO RACK.
 - O CABEAMENTO VERTICAL SERÁ CONSTITUÍDO POR CABOS UTP, COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADO, CATEGORIA 6 (LSZH), INTERLIGANDO O RACK 1P AO RACK 2P E AO RACK CFTV.
 - NÃO SERÃO ADMITIDAS EM HIPÓTESE ALGUMA EMENDAS NOS CABOS.
 - AS DUAS EXTREMIDADES DOS CABOS, A FACE FRONTAL DOS ESPELHOS E DOS PATCH PANELS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA APROPRIADA, CONFORME NUMERAÇÃO SEQUENCIAL INDICADA NO PROJETO.
 - O PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO DEVERÁ SER EQUIPADO COM CONECTOR FÊMEA DE OITO VIAS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 5E, POLARIZADA CONFORME DETALHE EM PROJETO.
 - NO LANÇAMENTO DOS CABOS DEVERÃO SER TOMADOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA SE EVITAR DANOS AO SEU ISOLAMENTO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS RAIOS MÍNIMOS DE CURVATURA RECOMENDADOS PELO FABRICANTE.
 - APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6, ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO APROPRIADO. DEVERÁ SER APRESENTADO RELATÓRIO DE TESTES IMPRESSO E ARQUIVO DIGITAL.
 - AS TUBULAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO SER INSTALADAS O MAIS DISTANTE POSSÍVEL DE POSSÍVEIS FONTES DE RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS (DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, REATORES, MOTORES, ETC.), DEVENDO SER GUARDADA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 200mm.
 - O DISTRIBUIDOR GERAL (DG) DE TELEFONIA DEVERÁ SER INTERLIGADO AO(S) PAINEL(S) DE TELEFONIA (VOICE PANEL) DE CADA RACK ATRAVÉS DE CABO(S) TELEFÔNICO(S) CI-50-XXP.
 - CADA PAR DO CABO TELEFÔNICO CI-50-XXP PARES DEVERÁ SER CONECTADO NAS POSIÇÕES 4 E 5 DE CADA CONECTOR FÊMEA DO PAINEL DE TELEFONIA (VOICE PANEL).
 - A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INTERLIGADA A REDE DE TELEFONIA ATRAVÉS DE UM CABO UTP, CATEGORIA 5E, VINDO DIRETO DO DISTRIBUIDOR GERAL (DG).
 - O DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA DEVERÁ SER INTERLIGADO A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO CAIXAS, RACK, ETC. DEVERÃO SER CONECTADAS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DO ATERRAMENTO.
 - NAS PAREDES ONDE FOREM INSTALADAS AS CANALETAS DE ALUMÍNIO, DE ACORDO COM A INDICAÇÃO EM PLANTA, DEVERÃO SER INSTALADAS CAIXAS 4"x2" COM A MAIOR DIMENSÃO NA HORIZONTAL (VER DETALHE 1).
 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS		
Ø POLEGADAS	Ø mm/PVC	Ø mm/AG
1/2"	20mm	16mm
3/4"	25mm	20mm
1"	32mm	25mm
1.1/4"	40mm	32mm
1.1/2"	50mm	40mm
2"	60mm	50mm
2.1/2"	75mm	65mm
3"	85mm	80mm
4"	110mm	100mm

PARA SIMBOLOGIA VER FOLHA 02/05

REV-00	EMIÇÃO INICIAL	21/11/23	DPRO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	POR
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CATAGUAES AV. HUMBERTO MAURO, N° 396 - BAIRRO GRANJARIA - CATAGUAES - MG			
CONTEÚDO: PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES 2° PAVIMENTO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA:	FOLHA:	
ALBERTO LUIZ S. DE OLIVEIRA - CREA MG: 50725/D	21/11/2023	03/05	