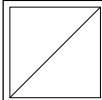












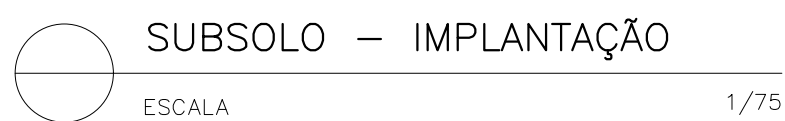


Ø POLEGADAS	Ø mm/PVC	Ø mm/AÇO
1/2"	20mm	16mm
3/4"	25mm	20mm
1"	32mm	25mm
1.1/4"	40mm	32mm
1.1/2"	50mm	40mm
2"	60mm	50mm
2.1/2"	75mm	65mm
3"	85mm	80mm
4"	110mm	100mm

- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - 2 - ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE $\varnothing 25\text{mm(PVC)}/\varnothing 20\text{mm(AG)}$, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - 3 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR-7410. NÃO SERÃO ACEITO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES, INCLUSIVE NO ENTREFIOREDO, DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO RÍGIDO, C/ ROSCA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE.
 - 4 - OS ELETRODUTOS (NO 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 MIMA, REFORÇADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - 5 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DE ELETRODUTOS. NÃO SERÁ ACEITA EM HIPÓTESE ALGUMA A INSTALAÇÃO DE CABOS APARENTES.
 - 6 - O CABEAMENTO DO SISTEMA DE CFTV SERÁ CONSTITUÍDO POR CABOS UTP, COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADO, CATEGORIA 5E (LSZH), INTERLIGANDO AS CÂMERAS AO RACK DE CFTV, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. PARA OS PONTOS EXTERNOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS F/UTP, COM 4 PARES TRANÇADOS, BLINDADO, CATEGORIA 5E, COM CAPA EXTERNA RESISTENTE A RAIOS UV.
 - 7 - TODOS OS ELETRODUTOS VAGOS DEVERÃO SER SONDAADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº18 BWG.
 - 8 - NÃO SERÃO ADMITIDAS EM HIPÓTESE ALGUMA EMENDAS NOS CABOS.
 - 9 - AS DUAS EXTREMIDADES DOS CABOS, A FACE FRONTAL DOS ESPELHOS E DOS PATCH PANEIS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA APROPRIADA, CONFORME NUMERAÇÃO SEQUENCIAL INDICADA NO PROJETO.
 - 10 - O PONTO DE CÂMERA DEVERÁ SER EQUIPADO COM CONECTOR MACHO DE OITO VIAS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 5E, POLARIZADA CONFORME DETALHE 4.
 - 11 - NO LANCAMENTO 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.
 - 12 - APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO UTP 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.
 - 13 - AS TUBULAÇÕES DO CABEAMENTO DO SISTEMA DE CFTV, DEVERÃO SER INSTALADAS O MAIS DISTANTE POSSÍVEL DE POSSÍVEIS FONTES DE RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS (DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, REATORES, MOTORES, ETC.), DEVERÃO SER GUARDADA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 200mm.
 - 14 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO ELETROCALHAS, RACK E ETC. DEVERÃO SER CONECTADAS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DO ATERRAMENTO.
 - 15 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTERRADOS NO PISO/SOLO DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DOS MESMOS.
 - 16 - QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK DE EQUIPAMENTOS.
	CENTRAL DE ALARME DE INTRUSÃO.
	PONTO PARA CÂMERA DE CFTV, COM CONECTOR MACHO RJ-45, INSTALADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CAIXA DE PASSAGEM (CONDULETE) DE ALUMÍNIO.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE A 0,50m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, NA SEQUINTE DIMENSÃO: * CP-2: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (200x200x100mm);
CAM-XX	INDICAÇÃO DE PONTO PARA CÂMERA DE CFTV.
<u>1x F/UTP</u>	QUANTIDADE DE CABOS PARA O SISTEMA DE CFTV (CABO F/UTP), BLINDADO USO EXTERNO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE/ENTREFORRO (SOBRE O FORRO).
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO/ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO TETO/PAREDE.
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES (280x280x400)mm.
	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA ÚTIL DE 5,0m, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM TAMPA E SEPTO DIVISOR, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA.
	ELETRODUTO SOBRE.
	ELETRODUTO DESCE.



EXE	00	EMISSION INICIAL	LEANDRO	20/09/24	
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA	
REVISÕES					
<p>MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS</p> <p>SEDE DA PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CAPELINHA</p>					
ENDEREÇO			ÁREA DO TERRENO:		
RUA DAS HORTÊNCIAS, S/Nº, BAIRRO BOUGANVILLE, CAPELINHA, MG			1504,05 m²		
PROPRIETÁRIO:			CNPJ:		
ESTADO DE MINAS GERAIS – VINCULADO À PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			26.971.057/0001-45		
PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA					
IMPLANTAÇÃO – PADRÃO A5.2			ETAPA:	ÁREA CONSTRUIDA:	
			EXECUTIVO	924,15 m²	
UNIDADE RESPONSÁVEL					
DIRETORIA DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES/SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO				CREA MG: 379292	
LEANDRO GONÇALVES DE BEM					
CONTEGDO:			DATA:	FOLHA:	
ÁREA EXTERNA – SUBSOLO E TÉRREO			SET/2024	01/02	
			ESCALA:		
			Indicados		