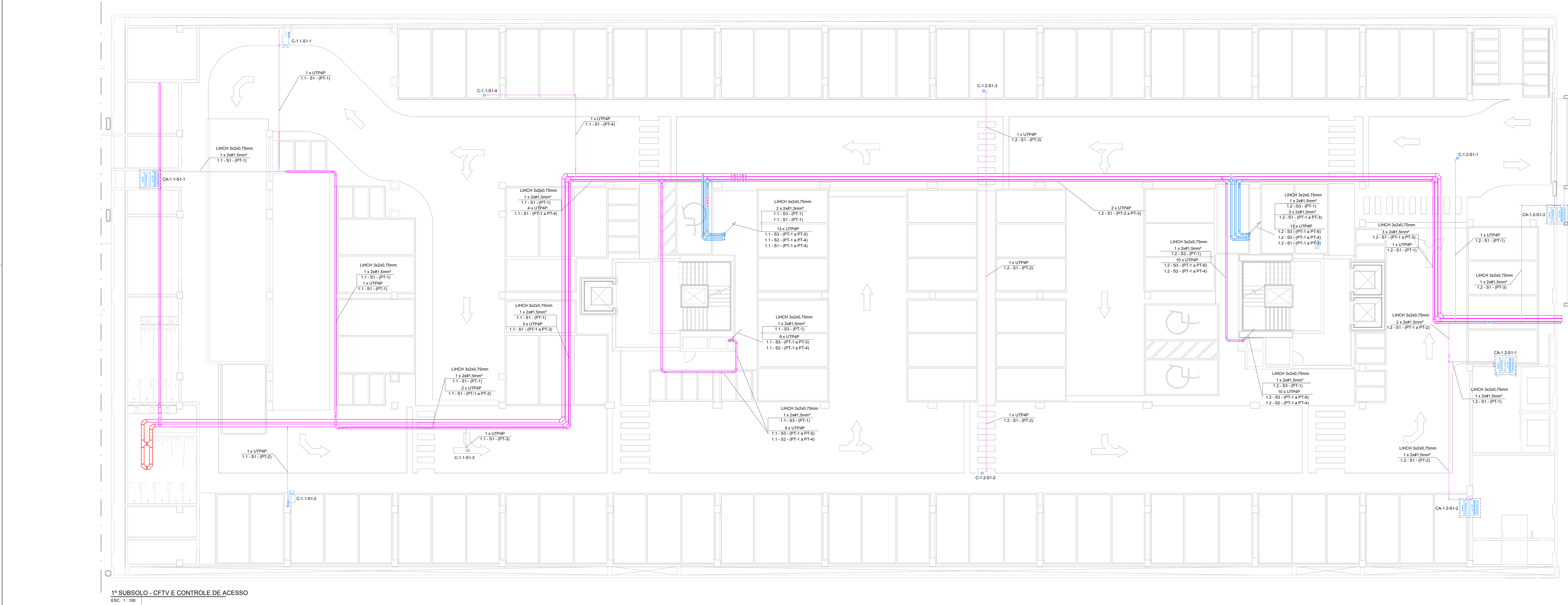




1º SUBSOLO - CFTV E CONTROLE DE ACESSO
ESC. 1: 100

SIMBOLÓGIA - CFTV E CONTROLE DE ACESSO	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK PADRÃO 19" PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, COM PORTA E TRINCA, ALTURA DE 44U, DIMENSÕES 80x80cm COMPARTILHADO COM TELECOMUNICAÇÕES.
	CONTROLE DE ACESSO.
	CÂMERA DE VIGILÂNCIA IP, TIPO BULLET.
	CÂMERA DE VIGILÂNCIA IP, TIPO PANORÂMICA 360°.
	CÂMERA DE VIGILÂNCIA IP, TIPO PANORÂMICA 180°.
	CÂMERA DE VIGILÂNCIA IP, TIPO DOME.
	CAIXA DE PASSAGEM, DE ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE OU NO ENTREFORO. VER NOTA 1.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO, EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. VER NOTA 1.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, SEM TAMPAS, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA, COMPARTILHADA COM O SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES, DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, COM TAMPAS, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA, COMPARTILHADA COM O SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES, DISTRIBUIÇÃO VERTICAL.
	INDICAÇÃO DE PRUMADA VERTICAL, SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS

- OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
 - PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, NBR 15.815, EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34.
 - AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, NBR 13.067, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34.
 - AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 5.556, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34.
 - FLECHA (POSITIVIDADE DE ALTA DENSIDADE) EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø114.
- TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS CEGAS E SAÍDAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, ARRUALES, CONECTORES ADEQUADOS.
- A ELETROCALHA PARA CABOS DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO SERÁ COMPARTILHADA COM O SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES, E SERÁ EM CHAPA DE AÇO INOX, PERFORADA, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE E DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA. AS ELETROCALHAS DEVERÃO TER SUAS SEÇÕES DIVIDIDAS EM 3/4 PARA A REDE DE TELECOMUNICAÇÕES E 1/4 PARA A REDE DE SEGURANÇA ELETRÔNICA, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTE NO PROJETO.
- ELETRODUTOS, PERILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS, NO MÁXIMO, A CADA 1,5m, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADES COM ARAME GALVANIZADO 14BWS, Ø2,1mm.
- PARA ELETRODUTOS UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JELHOS. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DO TIPO LSZH (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E SEM EMISSÃO DE GASES HALOGENOS).
- EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADOTADA A EMENDA DOS CABOS DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO OU PASSAGEM DESTES JUNTO COM OS CONDULETES DE ENERGIA ELÉTRICA.
- DEVERÁ SER LANÇADO UM CABO TIPO ETHERNET, CATEGORIA 6, PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, PARA CADA CÂMERA DE CFTV, ALÉM DO CABO. TODOS OS DEMAS MATERIAIS DA REDE (PATCH PANEL, CONECTORES, ETC) DEVERÃO SER CATEGORIA 6. PARA OUTROS MATERIAIS, VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E A RELAÇÃO DE QUANTITATIVAS DE MATERIAIS.
- PARA O SISTEMA DE CÂMERA DE CFTV, DEVERÁ SER DEIXADO O PONTO DE CONEXÃO, RJ-45 FÊMEA, PRÓXIMO AO LOCAL DE INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS, CONFORME INDICADO NOS DETALHES TÍPICOS.
- TODOS OS CABOS UTP DEVERÃO CHEGAR PELA PARTE INFERIOR DO RACK.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE MANEIRA INDELÉVEL, NO INÍCIO E NO FINAL DOS MESMOS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NOS PONTOS DE SAÍDA, ESTA IDENTIFICAÇÃO SERÁ ATRAVÉS DE ETIQUETAS AFIXADAS NOS PRÓPRIOS CABOS.
- OS PATCH CORDS DEVERÃO SER COMPOSTOS DE CABOS UTP 4 PARES, CATEGORIA 6 FLEXÍVEL, COM CONECTOR RJ-45 EM CADA EXTREMIDADE.
- AS TOMADAS RJ-45 FÊMEAS PARA SAÍDA DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM FITA ADESIVA CONTENDO A NUMERAÇÃO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E DOS RACKS E SEUS COMPONENTES ESTÃO DETALHADOS NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO.
- EM TODAS AS PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO DEVERÁ SER PREVISTA UMA BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (E) NA COR VERDE, INSTALADA NO SENTIDO DE EVACUAÇÃO, QUE SERÁ RESPONSÁVEL POR REALIZAR O CORTO DA ALIMENTAÇÃO À FECHADURA DO QUEADOR MAGNÉTICO. A BOTOEIRA DEVERÁ CONTAR COM OS DÍZERES: "QUEBRAR APENAS EM CASO DE EMERGÊNCIA".
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS E PROCEDIMENTOS A SEREM ADOTADOS, DEVERÃO ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS E SUAS ATUALIZAÇÕES:
 - EWIA-568-B STANDARD - COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS CABLING STANDARD.
 - EWIA-569-A STANDARD - COMMERCIAL BUILDING STANDARD FOR TELECOMMUNICATIONS PATHWAYS.
 - EWIA-606-A STANDARD - ADMINISTRATION STANDARD FOR THE TELECOMMUNICATIONS.
- NBR-14936 ABNT - PROCEDIMENTO BÁSICO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DE REDE INTERNA ESTRUTURADA.
- NBR-16415 ABNT - CAMINHOS E ESPAÇOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- DEVERÃO SER SEGUÍDAS TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE A ESTE PROJETO.
- DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 APENAS AOS CABOS DO SISTEMA DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS MEDIÇÕES DEVERÁ ASSINAR OS LAUDOS E ENTREGAR O CERTIFICADO DA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6. DEVERÃO CONSTAR NOS TESTES DE CABEADO, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS:
 - PERDA DE RETORNO;
 - PERDA DE INSCRIÇÃO;
 - NEXT;
 - PS NEXT;
 - RELAÇÃO ATENUAÇÃO PARADIAFONIA;
 - ELFEXT;
 - RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA;
 - DESSEGUILIBRIO RESISTIVO;
 - CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE CORRENTE;
 - TENSÃO DE OPERAÇÃO;
 - CAPACIDADE DE POTÊNCIA;
 - ATRASO DE PROPAGAÇÃO.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE MANEIRA INDELÉVEL, NO INÍCIO E NO FINAL DOS MESMOS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NOS PONTOS DE SAÍDA. ESTA IDENTIFICAÇÃO SERÁ ATRAVÉS DE ANELHAS AFIXADAS NOS PRÓPRIOS CABOS. A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS OBEDECE AO SEGUNTE CRITÉRIO:
 - QK - QUANTIDADE DE CABOS;
 - C - CORRESPONDE AO TIPO DE MÓDIA;
 - II - NÚMERO SEQUENCIAL, QUE IDENTIFICA O INÍCIO DA FAIXA DO CONJUNTO DE CABOS TRANSPORTADOS NIQUEL TRECHO;
 - FFF - NÚMERO SEQUENCIAL, QUE IDENTIFICA O FINAL DA FAIXA DO CONJUNTO DE CABOS TRANSPORTADOS NIQUEL TRECHO;
 - XX - NÚMERO DO RACK;
 - YY - PAVIMENTO.
- PARA POSSIBILITAR MAIOR CLAREZA E MELHOR ENTENDIMENTO DA INDICAÇÃO, CADA RACK TEVE UM NÚMERO ATRIBUÍDO, SENDO:
 - RACK 1 = RACK TE-1
 - RACK 2 = RACK TE-2
 - RACK 3 = RACK IP-1
 - RACK 4 = RACK IP-2
 - RACK 5 = RACK 2P-1
 - RACK 6 = RACK 2P-2
 - RACK 7 = RACK 3P-1
 - RACK 8 = RACK 3P-2
 - RACK 9 = RACK 4P-1
- NA ESQUERDA NOMENCLATURA DOS RACKS UTILIZADA NO PROJETO DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO
- NA DIREITA NOMENCLATURA DOS RACKS UTILIZADA NO PROJETO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ

LEGENDA DE FASES	
	A EXECUTAR
	EXECUTADO
	DEMOLIÇÃO

Administração regional / Protocolo

Sector: Sector de Industria e Abastecimento
Endereço: Sítio trecho 04 lotes 80-90-100-110
Proprietário: Serviço Social do Comércio - SESC

Autor do projeto e Responsáveis técnicos:

ENG. FABRÍCIO SILVA LIMA CREA/MG 80.082/D-MG	ENG. RODOLFO MEZÊNCIO GODINHO CREA/MG 197.005/D-MG
ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA CREA/MG 117.192/D-MG	ENG. INÍCIUS CARVALHO LACERDA CREA/MG 290.807/D-MG
ENG. RAPHAEL SERNIZON FRANÇA CREA/MG 187.701/D-MG	ENG. MARIANA L. GOBBI FERREIRA CREA/MG 291.132/D-MG

ÁUDIO E VÍDEO, CFTV E CONTROLE DE ACESSO		Prancha:
Uso: Comercial		07/16
Conteúdo: CFTV - 1º SUBSOLO		Escala: Indica
Data: 14/10/2022	Desenho: SESC-DF-SEG-07-CFTV-1º SUBSOLO	Revisão: R00