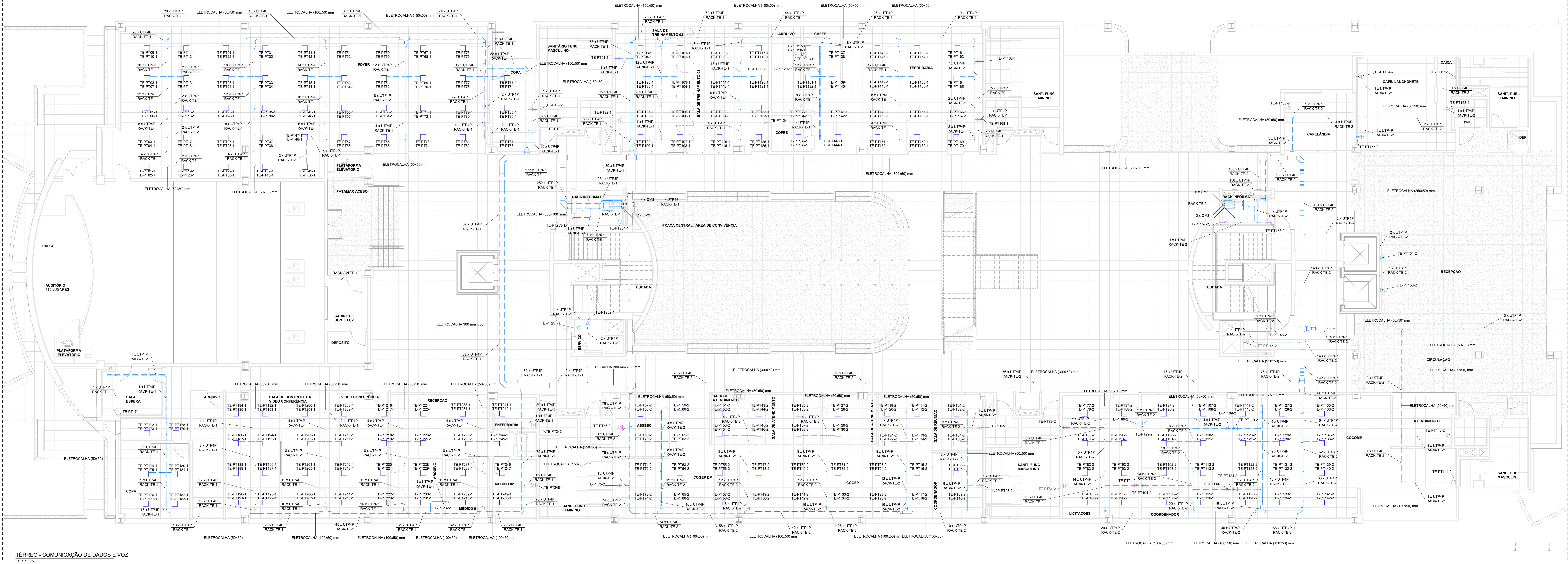
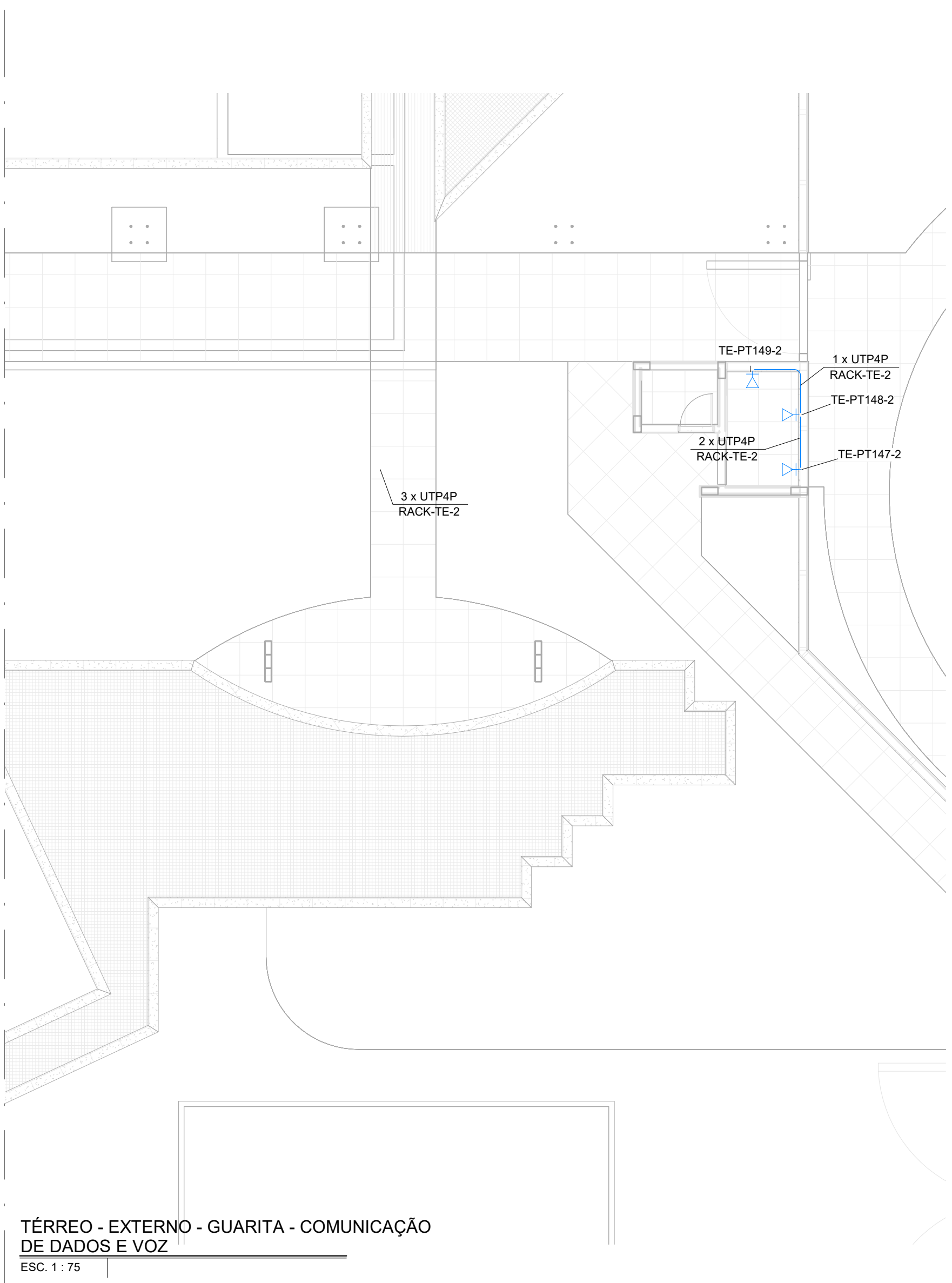




TÉRREO - COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ
ESC. 1: 75

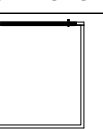
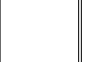
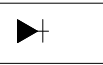
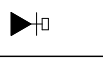
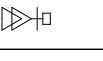
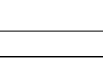
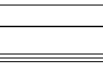
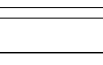
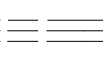
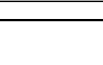


TÉRREO - EXTERNO - GUARITA - COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ
ESC. 1: 75

LEGENDA DE FASES	
	A EXECUTAR
	EXECUTADO
	DEMOLIR

NOTAS

- OS ELETRÓDUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
 - AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, NBR 13.087, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34"
 - AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 5.624, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34"
 - PÉD. (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) EM INSTALAÇÃO EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, NO PISO EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34"
- TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SADAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRÓDUTOS.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRÓDUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, ARRUELAS, CONECTORES ADEQUADOS.
- A ELETRICAL PARA CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES SERÁ COMPARTILHADA COM O SISTEMA DE SEGURANÇA E CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO E SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SERÁ EM CHAPA DE AÇO INOX, PERIFERIA, SEM TAMPA, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE E DIÂMETROS CONFORME INDICADO EM PLANTA. AS ELETRICALS 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.
- ELETRÓDUTOS, PERIFÉRIAS E ELETRICALS EM MONTAGEM APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS, NO MÁXIMO, A CADA 1,5m, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM, ALÉM DISSO, OS SUPORTES NECESSÁRIOS PARA A SUSTENTADAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INDEPENDENTES, NÃO SENDO PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DA SUSTENTADAÇÃO DO TÓRREO.
- EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A EMENDA DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO OU PASSAGEM DESTES JUNTO COM OS CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA.
- OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER SONDAADOS COM ARAME GALVANIZADO Ø1,65mm. A SONDA DEVERÁ SER MANTIDA SEMPRE APÓS A PASSAGEM DE CABOS.
- A REDE DE COMUNICAÇÃO SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO TIPO ETHERNET, CATEGORIA 6, COM 4 PARES, TRANCADOS, NÃO ILINDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE TRAFEGO AOS PONTOS DE COMUNICAÇÃO, ATRAVÉS DO PATCH PANEL, EM TAPALHO ALTA ALÉM DO CABO. TODOS OS DEMAIS MATERIAIS DA REDE (PATCH PANEL, CONECTORES, ETC) DEVERÃO SER CATEGORIA 6, PARA OUTROS MATERIAIS, VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E REQUISITOS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS.
- AS TOMADAS RJ-45 FEMEA PARA SAÍDA DE DADOS DEVERÃO SER PROJETADAS COM FITA ADESIVA CONTENDO A NUMERAÇÃO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO. EXEMPLO: PT01-01.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE MANEIRA INDELEZÍVEL, NO INÍCIO E NO FINAL DOS MEANDROS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NOS PONTOS DE SAÍDA. ESTA IDENTIFICAÇÃO SERÁ FEITA ATRAVÉS DE ANELAS AFIXADAS NOS PROPRIOS CABOS, A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS OBEDECERÁ AO SEGUINTES CRITÉRIO:
 - Q - QUANTIDADE DE CABOS
 - C - CORRESPONDE AO TIPO DE MÍDIA
- PT-118 a PT-119
- III - NÚMERO SEQUENCIAL QUE IDENTIFICA O INÍCIO DA FAIXA DO CONJUNTO DE CABOS TRANSPORTADOS NAQUELE TRECHO. FFF - NÚMERO TECNICAL QUE IDENTIFICA O FINAL DA FAIXA DO CONJUNTO DE CABOS TRANSPORTADOS NAQUELE TRECHO.
- O PONTO DE COMUNICAÇÃO SERÁ EQUIPADO COM UMA TOMADA DE 8 PÍNDOS, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6, POLARIZADA BUA7A 568A.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVERÃO SER COMPARTILHADAS ENTRE OS PROJETOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- RECOMENDAMOS QUE NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO DOS CABOS ESPECIFICADOS NESSE PROJETO SEJA ENVIADO AO FORNECEDOR QUE APRESENTE O CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL APROVADO PELA RESOLUÇÃO Nº 302 DE 30 DE NOVEMBRO DE 2001.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DO TIPO LSZH (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E EMISSÃO DE GASES HALOGENOS).
- OS "JUMPER" PARA O "CROSS-CONNECT" DEVERÃO SER EXECUTADOS COM "PATCH CORDS" COMPOSTOS DE CABOS UTP 4 PARES, CATEGORIA 6 FLEXÍVEL, COM CONECTOR RJ-45 EM CADA EXTREMIDADE.
- NO INTERIOR DO RACK, A SUBIDA DOS CABOS DEVERÁ SER FEITA PELO GERENCIADOR DE CABOS EM APROPRIADA REDE LATERAL, COM MARCAÇÃO A CADA 10cm COM VÉLORO PARA CABOS UTP, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DE ABRIGADORES PLÁSTICOS. O RACK DEVE POSSUIR ORGANIZADOR DE CABOS E IDENTIFICAÇÃO COM TAMPA PARA FECHAMENTO, DEIXAR FOLGA DE 30 CENTÍMETROS PARA CADA PONTO NO RACK.
- A ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO RACK DE LÓGICA DAR-SE-Á ATRAVÉS DE REGUA DE TOMADAS COM CAPACIDADE PARA 20 A 8 TOMADAS, COM ATERAMENTO.
- OS PATCH CORDS DA REDE LÓGICA DEVERÃO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2,0m, E DEVERÃO SER DE COR AZUL PARA DADOS, LARANJA PARA LINHAS EXTERNAS E TRONCOS E VERDE PARA RAMAIS.
- TODOS OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÃO POSSUIR UMA RESERVA DE NO MÍNIMO 1,00m ALOCADA DE FORMA ORGANIZADA NO RACK.
- TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO CHEGAR PELA PARTE SUPERIOR DO RACK.
- TODOS OS CABOS TELEFÔNICOS (C) DEVERÃO SER CONECTADOS NO PATCH-PANEL, RESPEITANDO A IDENTIFICAÇÃO DE CORES DA TABELA DE CORRESPONDÊNCIA. ESTES DEVERÃO SER CONECTADOS NA POSIÇÃO 1-1 DO CONECTOR RJ-45 FEMEA DO PATCH PANEL.
- A TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS DEVE SER APROVADA INTERAMENTE NA PORTA DO RACK.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS E PROCEDIMENTOS A SEREM ADOTADOS, DEVERÃO ATENDER AS SEGUINTES NORMAS E SUAS ATUALIZAÇÕES:
 - ENIA-568-B STANDARD - COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS CABLING STANDARD.
 - ENIA-568-A STANDARD - COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS PATHWAYS.
 - ENIA-606-A STANDARD - ADMINISTRATION STANDARD FOR THE TELECOMMUNICATIONS.
 - NBR-1493 DA ABNT - PROCEDIMENTO BÁSICO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DE REDE INTERNA ESTRUTURADA.
 - NBR-1415 DA ABNT - CABEAMENTO E ESPAÇOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS MEDIDAS DEVERÁ ASSINAR OS LAUDOS E ENTREGAR O CERTIFICADO DA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6, DEVERÃO CONSTAR NOS TESTES DE CATEGORIA, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS:
 - PERDA DE RETORNO.
 - PERDA DE INSCRIÇÃO.
 - NEXT.
 - RELUÇÃO ATENUAÇÃO PARADIFONIA.
 - ELFEAT.
 - RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA.
 - DESQUILIBRIO RESISTIVO.
 - CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE CORRENTE.
 - TENACIDADE DE OPERAÇÃO.
 - CAPACIDADE DE POTÊNCIA.
 - ATRASO DE PROPAGAÇÃO.
- AS COTAS DE ATUAÇÃO DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRÓDUTOS INDICADAS SE REFEREM AOS EIXOS DO MESMO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- PARA OS PONTOS DE REDE QUE NECESSITAREM CONEXÃO COM O MOBILIÁRIO, DEVERÁ SER PREVISTO SOBRA DE CABOS UTP4P - CAT. 6, COM COMPRIMENTO DE NO MÁXIMO 4 (QUATRO) METROS PARA INTERLIGAÇÃO.
- QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS DE METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- DEVERÃO SER SEGUNDAS TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE A ESTE PROJETO.
- PARA POSSIBILITAR MAIOR CLAREZA E MELHOR ENTENDIMENTO DA INDICAÇÃO, CADA RACK TEVE UM NÚMERO ATRIBUÍDO, SENDO:
 - RACK 1 - 1 RACK TE-1
 - RACK 12 - 1 RACK TE-2
 - RACK 21 - 1 RACK TP-1
 - RACK 22 - 1 RACK TP-2
 - RACK 31 - 1 RACK SP-1
 - RACK 32 - 1 RACK SP-2
 - RACK 42 - 1 RACK SP-2
 - RACK 52 - 1 RACK SP-2
- 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.

SIMBOLOGIA - COMUNICAÇÃO DADOS E VOZ	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK PADRÃO 19" PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, COM PORTA E TRANCA, DIMENSÕES CONFORME VISTAS FRONTAIS.
	CAIXA DE PASSAGEM DE TELEFONIA PADRÃO R2.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 23x7" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,20m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 23x7" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,20m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 23x7" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,20m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 23x7" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,20m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 2 TOMADAS DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADAS EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CAIALETA A 3,40m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 2 TOMADAS DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADAS EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CAIALETA A 1,00m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CAIALETA A 2,10m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, INSTALADA SOBREPOSTA NA LAJE, COM 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO PISO. DIMENSÕES: 30X30X12CM.
	ELETRÓDUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE, NO TETO OU ENTREFERRO. VER NOTA 1.
	ELETRÓDUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NO PISO. VER NOTA 1.
	ELETRÓDUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NO PISO. VER NOTA 1.
	PERIFÉRIO METÁLICO PERIFERADO EM CHAPA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE, COM TAMPA, A SER INSTALADO NO TETO. DIMENSÕES 38X38MM.
	ELETRICAL METALICA PERIFERADA, SEM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA, DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL (ENTREFERRÃO).
	ELETRICAL METALICA PERIFERADA, SEM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA, DISTRIBUIÇÃO VERTICAL (PRIMARIAS).
	INDICAÇÃO DE PRUMADA VERTICAL, SOBRE E DEBAIXO, RESPECTIVAMENTE.

Administração regional / Protocolo	
Setor: Setor de Indústria 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 MEZENDO GODINHO CREA/MG 197.005/D-MG
ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA CREA/MG 117.192/D-MG	ENG. VINÍCIUS 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
COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ	
Uso: Comercial	
Conteúdo: CDV - TÉRREO - PISO	
Data: 25/07/2022	
Desenho: SESC-DF-CDV-09-TÉRREO-PISO	
Prancha: 09/19	
Escala: Indicada	
Revisão: R00	