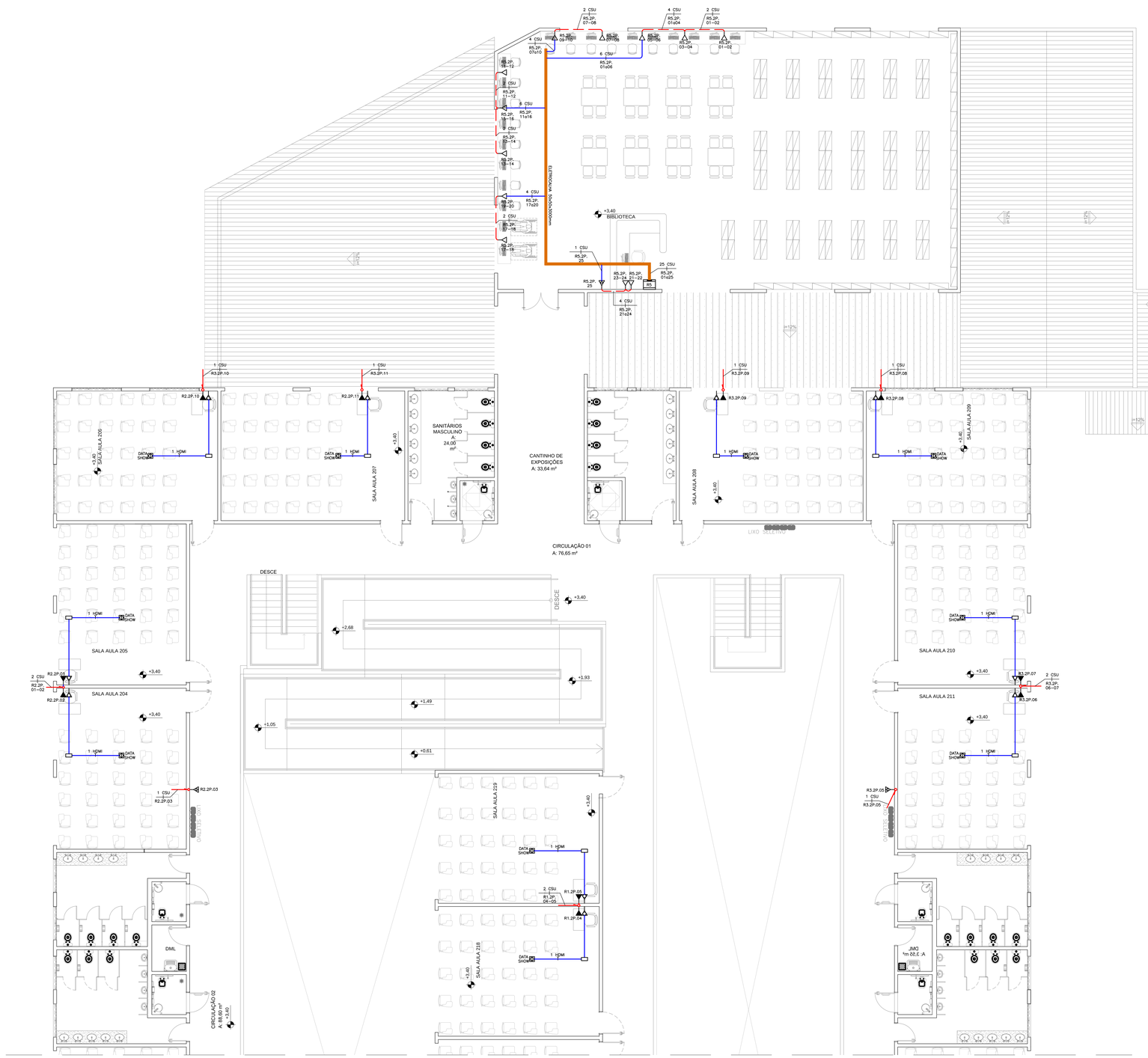

PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO - REDE SECUNDÁRIA - PARTE 2/2

ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA

- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE – H=120CM. UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PADRÃO TELEBRÁS. NÃO COTADOS SERÃO 120X120X12CM
- RACK 19" DE PISO (QUANDO NÃO INDICADOS SERÃO DE 44U) – PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- RACK 19" 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE – INSTALAR CAIXA 2"X4" (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ–45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE – INSTALAR CAIXA 2"X4" (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ–45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE – INSTALAR CAIXA 2"X4" (H=120CM) COM 2 TOMADAS RJ–45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE PARA WI–FI – INSTALAR CAIXA 2"X4" (H=220CM) COM 1 TOMADAS RJ–45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE PARA DATASHOW – INSTALAR CAIXA 2"X4" (H=30CM) COM 1 TOMADA HDMI
- PONTO DE SAÍDA DE HDMI NO TETO PARA PROJETOR – INSTALAR CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO Ø25MM, COM TAMPA COM FURO CENTRAL PARA TERMINAÇÃO DE CABO HDMI A SER INTERLIGADO AO PROJETOR.
- PONTO DE SAÍDA DE TOMADA NO PISO – INSTALAR CAIXA 120X180X75MM (CORTE NO PISO 140X200MM) DE ALUMÍNIO PARA PISO COM TAMPA BASCULANTE EM LATÃO ESCOVADO PARA 2 TOMADAS RJ–45 CAT.6 + 2 MÓDULOS DE TOMADAS ELÉTRICAS 2P+T (20A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 (MESMA CAIXA DOS PROJETOS ELÉTRICO E CABEAMENTO).
- TRECHO DE CABO HDMI.
- cabo secundário UTP quantidade de cabos — XX CSU — TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE CMR.
- contagem — WW.ZZ.XXaYY
- CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM TAMPA CEGA EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO COTADO SERÁ 4"x4" – H=30CM.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO – IP–65 – INSTALADA NO PISO.
- R–1 — CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R–1 PADRÃO TELEBRAS.
- ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, CHAPA PRÉ–ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA. INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1") – CONFORME NBR13057/93;
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO 1" (Ø32MM) – CONFORME NBR 15465
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO – NÃO COTADOS SERÃO Ø30.
- ELETROCALHA LISA, FECHADA (COM TAMPA), PRÉ ZINCADA À FOGO, COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIOS A CADA 1,5 METROS, INSTALADA NO TETO – VER DIMENSÃO EM PLANTA.
- TUBULAÇÃO SOBE. — TUBULAÇÃO DESCE.

NOTA GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(MM).

3 – NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.

4 – DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.

5 – TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6.

6 – TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG.

7 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INICIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.

8 – DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHICOTEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEGUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.

9 – DEVE–SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQUÊNCIA.

10 – DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP'S INSTALADOS. OS LAUDOS DO TESTE DEVERÃO SER ASSINADOS POR RESPONSÁVEL PELOS TESTES E DEVERÁ SER ENTREGUE O CERTIFICADO DE GARANTIA NA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6. NOS TESTES DE CABEAÇÃO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARAMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUIDO E ACR.

11 – TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.

12 – TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.

13 – TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAÍDA DE COMUNICAÇÕES) DEVERÃO SER VISIVELMENTE IDENTIFICADOS DE ACORDO COM LOCAL OU TIPO DE INSTALAÇÃO E COM O Nº. DOS PONTOS QUE REPRESENTAM. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONDUÍR DE ORIGEM (ATRAVÉS DE ITIAS ESPECIAIS), NOS CABOS DURANTE OS PERCURSOS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS) E NAS TOMADAS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS).

14 – AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA – VER PROJETO ELÉTRICO.

15 – DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.

16 – UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA

17 – UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.

18 – AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM–SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

19 – ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR–14565 DA ABNT.

20 – EM TODOS OS AMBIENTES QUE POSSUEM FORRO, A INFRAESTRUTURA SERÁ INSTALADA NO ENTREFORRO, CONFORME INDICADO NOS DETALHES 06 E 07.

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.–XXaYY, ONDE:

"ZZ" Rack	R1 – Rack 1 R2 – Rack 2 R3 – Rack 3 R4 – Rack 4 R5 – Rack 5
"NN" localização do ponto	TR – Pavimento Térreo 2P – 2º Pavimento
"XXaYY" sequencia da numeração	XX – Nº do primeiro ponto no trecho YY – Nº do ultimo ponto no trecho

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MAIA	27/03/2020

TIPOS DE EMISSÃO: ATP - ANTEPROJETO; BSC - BÁSICO; EXE - EXECUTIVO; APV - APROVADO; PCT - P/ CONSTRUÇÃO; ASB - "AS BUILT"; CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
PROJETA ENGENHARIA
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@projetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 – CENTRO
CONGONHAS–MG – CEP.: 36.415–000
TEL.: (31) 3731–1300

NOVA ESCOLA FORTUNATA

CONGONHAS–MG

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORA DO PROJETO:
ALINE MAIA DOS SANTOS
CREA MG - 146278/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MARÇO / 2020
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ.CBM

TÍTULO DOS DESENHOS:
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO - REDE SECUNDÁRIA - PARTE 2/2

PRANCHA: 04/09

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ.EXE.CBM.CON.EM–0101–REV00

PROJETA - A0 ESTRUTURA