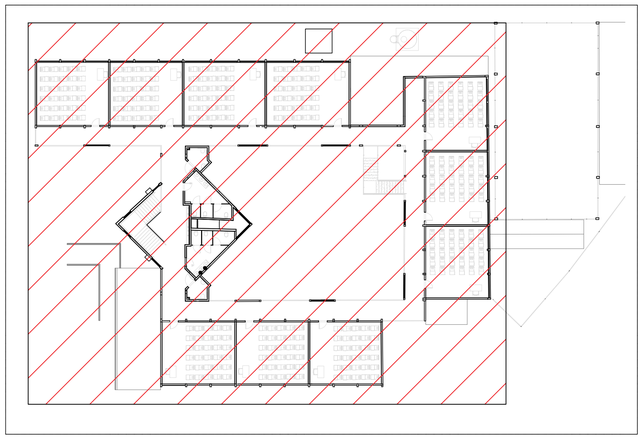
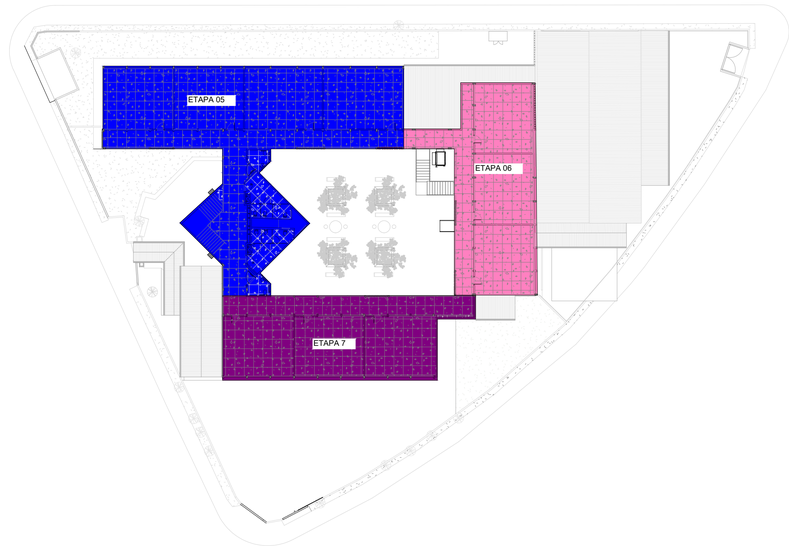


PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

ESCALA 1:100





PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO - ETAPAS DE OBRAS ARQUITETÔNICAS

ESCALA SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM SOBREPOR NA PAREDE – H=120CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PADRÃO TELEBRÁS NÃO COTADOS SERÃO 40X40X12CM
- RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO – VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
- PONTO DE SAIDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE – INSTALAR CONDULETE (H=300M) COM 1 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAIDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE – INSTALAR CONDULETE (H=300M) COM 2 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAIDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE – INSTALAR CONDULETE (H=1200M) COM 2 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- ACESS POINT PoE (REDE SEM FIO – PREVISÃO); INSTALAÇÃO APARENTE H=200 cm
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILICIO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO – IP-65 – INSTALADA NO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R–1 PADRÃO TELEBRAS.
- CAMERA EXISTENTE MODELO BULLET
- CAMERA EXISTENTE MODELO DOME
- cabo secundário UTP / quantidade de cabos / XX CSU / contagem – WWW.ZZ.XXaYY – TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH.
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO – NÃO COTADOS SERÃO Ø30.
- ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, CHAPA PRE–ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS/CABEAMENTO ESTRUTURADO – NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1") – CONFORME NBR13057/93.
- SEALTUBO – TUBULAÇÃO EM AÇO ZINCADO FLEXÍVEL ANTICHAMA PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS CABEAMENTO ESTRUTURADO – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 15465
- TUBULAÇÃO SOBE
- TUBULAÇÃO DESCE

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.–XXaYY, ONDE:

"ZZ" Rack	R1 – Secretaria R2 – Sala dos Professores
"NN" localização do ponto	TE – Térreo
"XXaYY" sequencia da numeração	XX – Nº do primeiro ponto no trecho YY – Nº do ultimo ponto no trecho

LEGENDA DE CONDUTORES – CABEAMENTO

1. 01 CSU 4 CSU 1 CSU CI-50-10 — SV-01 R1.TE R1.1P VOZ.01a10 — MULTIMODO 31a34 30 MULTIMODO
2. 01 CSU 5 CSU 1 CSU CI-50-10 — SV-01 R1.TE R1.1P VOZ.01a10 — MULTIMODO 31a35 30 MULTIMODO
3. 01 CSU 7 CSU 1 CSU CI-50-10 — SV-01 R1.TE R1.1P VOZ.01a10 — MULTIMODO 31a37 30 MULTIMODO
4. 6 CSU Ø1" — R2.TE — 09a14 — 8 CSU 2 CSU Ø1" — R2.TE R2.TE — 01a08 15e16
5. 6 CSU Ø1" — R2.TE — 09a14 — 8 CSU 4 CSU Ø1 1/4" — R2.TE R2.TE — 01a08 15a18
6. 6 CSU Ø1" — R2.TE — 09a14 19 — 8 CSU 4 CSU Ø1 1/4" — R2.TE R2.TE — 01a08 15a18
7. 6 CSU 3 CSU Ø1" — R2.TE R2.TE — 09a14 19a21 — 8 CSU 4 CSU Ø1 1/4" — R2.TE R2.TE — 01a08 15a18
8. 6 CSU 5 CSU Ø1 1/4" — R2.TE R2.TE — 09a14 19a23 — 8 CSU 4 CSU Ø1 1/4" — R2.TE R2.TE — 01a08 15a18
9. 1 CSU — R2.TE — 27a29
10. 11 CSU 2 CSU Ø1 1/4" — R2.TE R2.1P — 24a34 35e36

NOTA GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTIMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILIMETROS(MM).

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

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

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

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

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

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

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

9 – 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 TECNICO 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 MINIMO, OS SEGUINTES PARAMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUIDO E ACR.

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

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

12 – TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAIDA 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 CONEXÃO DE ORIGEM (ATRAVÉS DE FITAS ESPECIAIS), NOS CABOS DURANTE OS PERCURSOS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS) E NAS TOMADAS (ATRAVES DE ETIQUETAS ADESIVAS).

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

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

15 – UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA

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

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

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

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI CHICO MENDES

ENDEREÇO: RUA URUGUAI, Nº 401, BAIRRO VILA MARIA LUIZA, GOIÂNIA –GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2494,16m²	737,64m²	1136,74m²	0m²	110,28m²	1255,37m²

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494–080
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

Consórcio Diamante Engenharia

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA ENGENHEIRO ELETRICISTA- CREA/MG: 161742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO - ETAPAS DE OBRAS ARQUITETÔNICAS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
SET/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	SET/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM

02/03

A1
841x594mm