

PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:100

LEGENDA DE CONDUTORES – CABEAMENTO

1	01 CSU 2XV.01 MULTIMODO	4 CSU R1.TE 31x34	1 CSU R1.1P 30	CI-50-10 VOZ 01x10 MULTIMODO	5	4 CSU R2.TE 09x14	01*
2	01 CSU 2XV.01 MULTIMODO	4 CSU R1.TE 31x35	1 CSU R1.1P 30	CI-50-10 VOZ 01x10 MULTIMODO	6	4 CSU R2.TE 09x14	02
3	01 CSU 2XV.01 MULTIMODO	2 CSU R1.TE 31x37	1 CSU R1.1P 30	CI-50-10 VOZ 01x10 MULTIMODO	7	4 CSU R2.TE 09x14	03
4	4 CSU R2.TE 09x14	01*			8	4 CSU R2.TE 09x14	01*
	4 CSU R2.TE 01a08	01* 15a16				4 CSU R2.TE 01a08	02 15a16
					9	4 CSU R2.TE 27a29	02
					10	11 CSU R2.TE 24a34	2 CSU R2.1P 35e36

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.–XYaYY, ONDE:

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

NOTA GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(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 RADIO FREQUÊNCIA.
9 – DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP'S INSTALADOS. OS TESTES DEVERÃO SER REALIZADOS POR PROFISSIONAL TECNICO PELOS TESTES DE CERTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DE CATEGORIA 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.
10 – TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,00M 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 COMUNICAÇÃO(S)) 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 (PATCH PANEL) E NOS ESPELHOS DAS TOMADAS. OS CABOS PERCORRIDOS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS) E NAS TOMADAS (ATRAVÉS 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 DADOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
18 – ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR–14565 DA ABNT.

SIMBOLOGIA

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM SOBREPOR NA PAREDE — H=1220M UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PADRÃO TELEBRAS) NÃO COTADOS SERÃO 400x400x120M

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 4x2(4CM) COM 1 TOMADAS RJ–45 FÊMEA CAT.6 CJ.MACLA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.

PONTO DE SAIDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE — INSTALAR CONDULETE 4x4(4CM) COM 2 TOMADAS RJ–45 FÊMEA CAT.6 CJ.MACLA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.

PONTO DE SAIDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE — INSTALAR CONDULETE 4x4(4CM) COM 3 TOMADAS RJ–45 FÊMEA CAT.6 CJ.MACLA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.

ACCESS POINT PoE (REDE SEM FIO – PREVISÃO). INSTALAÇÃO APARENTE H=200 cm

CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO 85(MM).

CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/NATO/ERMAPAT), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO – P=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: 4 cabos
XX CSU
contagem: ——— WW.ZZ.XXaYY

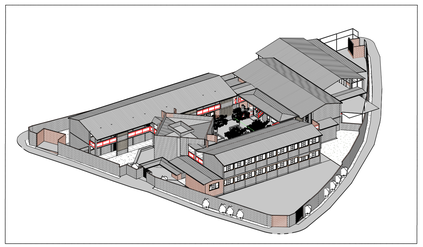
TRECHO. DE CABO PRIMÁRIO. UTP 4 PARES TRANÇADOS 23 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH.

TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO – NÃO COTADOS SERÃO Ø50.

ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, CHAPA PRÉ–ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTERRADO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS CABEAMENTO ESTRUTURADO – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM (1") – CONFORME NBR15.713/3.

SEALTUBO – TUBULAÇÃO EM AÇO ZINCADO FLEXÍVEL APROPRIADA PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS CABEAMENTO ESTRUTURADO – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 15465

TUBULAÇÃO SOBE — TUBULAÇÃO DESCE



PLANTA BAIXA - PESPECTIVA 3D
ESCALA SEM ESCALA

PLANTA BAIXA - TÉRREO - ETAPAS DE OBRAS ARQUITETÔNICAS
ESCALA SEM ESCALA

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) 3571–1920
EMAIL: contato@gruposprojetoengenharia.com.br

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 - TÉRREO
PLANTA BAIXA - TÉRREO - 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

01/03

A1 ALONGADO
(1:1) 594mm x 1682mm