

PLANTA BAIXA - ESCOLA  
ESCALA 1:100

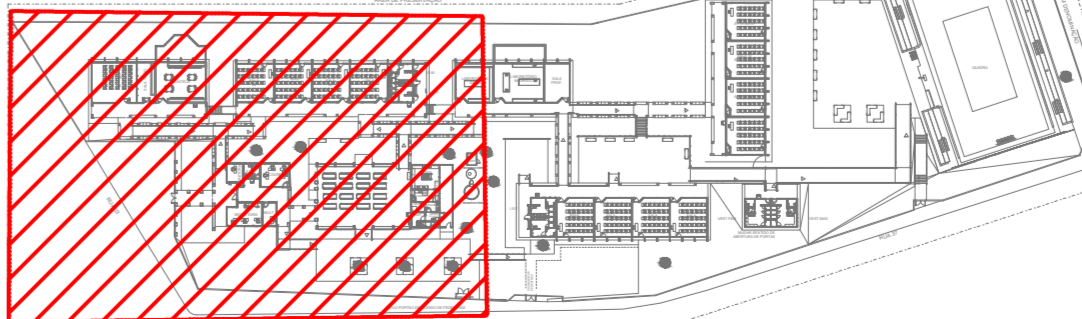
NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES	
WW.ZZ.NN.--XXaYY, ONDE:	
"ZZ" Rack	R1 - Secretaria R2 - Laboratório Seco R3 - Midiateca R4 - Sala 17
"NN" localização do ponto	TE - Térreo
"XXaYY" sequência da numeração	XX - N° do primeiro ponto no trecho YY - N° do último ponto no trecho

SIMBOLOGIA	
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE - H=120CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA. PADRÃO TELEBRAS NÃO COTADOS SERÃO 40X40X12CM
	RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO - VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE (H=30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/ANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/ANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/ANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
	ACCESS POINT PEO (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 SÍLICO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LUSA/ANTIERRAPANTE), 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.
	CÂMERA EXISTENTE MODELO BULLET
	CÂMERA EXISTENTE MODELO DOME
	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 PRÉ-ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTRETETO/PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCULOCABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1) - CONFORME NBR13057/93.
	SEATUBO - TUBULAÇÃO EM AÇO ZINCADO FLEXÍVEL, ANTICHAMA PARA PASSAGEM DE CIRCULOCABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 15465
	TUBULAÇÃO SOBRE
	TUBULAÇÃO DESECE

LEGENDA DE CONDUTORES - CABEAMENTO			
1	27.CSU CI-50-10 R1.TE VOZ 01a10 01a27 MULTIMODO	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
2	20.CSU CI-50-10 R1.TE VOZ 01a10 01a20 MULTIMODO	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
3	3.CSU CI-50-10 R1.TE VOZ 01a10 18a20 MULTIMODO	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
4	CI-50-10 VOZ 01a10 MULTIMODO	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
5	17.CSU CI-50-10 R1.TE VOZ 01a10 01a17 MULTIMODO	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
6	14.CSU CI-50-10 R1.TE VOZ 01a10 01a14 MULTIMODO	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
7	14.CSU CI-50-10 R1.TE VOZ 01a10 01a14 MULTIMODO	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
8	05.CSU 08a12	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
9	03.CSU 01a03	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
10	03.CSU 01a03	01.CSU SV-01 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
11	14.CSU CI-50-10 R2.TE F01e02 01a14 MULTIMODO	01.CSU SV-02 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
12	10.CSU CI-50-10 R2.TE F01e02 03a12 MULTIMODO	01.CSU SV-02 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
13	8.CSU CI-50-10 R2.TE F01e02 01a08 MULTIMODO	01.CSU SV-02 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO
14	2.CSU CI-50-10 R2.TE F01e02 01e02 MULTIMODO	01.CSU SV-02 F01e02 MULTIMODO	1.CFO 2F F01e02 MULTIMODO

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 SONDADES ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG.	
6 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.	
7 - DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHICOTEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEQUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.	
8 - DEVE-SE ENTRAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO-FRQUÊNCIA.	
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 TÉCNICO PELOS TESTES E DEVERÁ SER ENTREGUE O CERTIFICADO DE GARANTIA NA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6. NOS TESTES DE CABAÇÃO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO 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 SAÍDA DE COMUNICAÇÕES) DEVERÃO SER VIGIAMENTE 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 EPIROMAS) NOS CABOS DURANTE OS PERCURSOS (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 EIXO DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.	
18 - ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14565 DA ABNT.	

MAPA CHAVE - ESCOLA  
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 MONT SERRAT

ENDEREÇO  
RUA 03, QD.14, S/Nº, MONT SERRAT,NOVA GAMA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
-----------------	---------------	----------------	----------------	------------------	-----------------------

9229,09m²	4002,61m²	2470,31m²	0m²	0m²	2470,31m²
-----------	-----------	-----------	-----	-----	-----------

CONSORCIO 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  
E-MAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

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

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
PREPOSTO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE

## PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA - ESCOLA  
MAPA CHAVE - ESCOLA

ASSUNTO:

DATA: JAN/2025  
ESCALA: INDICADA  
REVISÃO: 00  
Nº RT/ART:

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

00 JAN/2025 EMISSÃO INICIAL MCFM