



PLANTA BAIXA - ESCOLA
ESCALA 1:100

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES	
WW.ZZ.NN.-XXaYY, ONDE:	
"ZZ" Rack	R1 - Rack 1 Secretaria R2 - Rack 2 Sala dos professores
"NN" localização do ponto	TE - Térreo
"XXaYY" sequência de numeração	XX - N° do primeiro ponto no trecho YY - N° do último 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 SONDAADOS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARME 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 AGRUPOADOS, CHOCOTADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEQUEM 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 TÉCNICO PELOS TESTES E DEVERÁ SER ENTREGUE O CERTIFICADO DE GARANTIA NA CATEGORIA 6. NOS TESTES DE CATEGORIA DOS UTP'S DEVERÃO CONSTATAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPROMETIMENTO 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 VISIVELMENTE IDENTIFICADOS DE ACORDO COM LOCAL OU TIPO DE INSTALAÇÃO E COM O N°. DOS PONTOS QUE REPRESENTAM. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONEXÃO DE ORDEM (ATRAVÉS DE FITAS ESPERMAS), 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 PLAUQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCAIXAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
 - 15 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
 - 16 - UTILIZAR CURVAS DE RÁDIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.
 - 17 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFREM-SE AD EXOS 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 SOBREPOSA NA PAREDE - H=120CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO, DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PADRÃO TELEBRAS NÃO COTADOS SERÃO EXCETO 12CM
- RACK 18" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO - VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
- PONTO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO EXISTENTE A SER MANTIDO NO LOCAL.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE METÁLICO (H=20CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/AJANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- ACCESS POINT PUE (REDE SEM FIO - PREVISÃO); INSTALAR CONDULETE METÁLICO H=220CM DO PISO ACABADO.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LUGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LIGA/DESLIGA), 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.
- ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONÍO, CHAPA PRE-ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTREFÓRTO PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1") - CONFORME NBR1357/93.
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS SERÃO Ø30.

Quantidade de cabos

cabo secundário UTP quantidades de cabos

contagem: WW.ZZ.XXaYY

XX CSU TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH.

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 JOSÉ FELICIANO FERREIRA

ENDEREÇO: RUA MIRANDA DE CARVALHO, Nº 1406, CENTRO, JATAÍ-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
7.769,18m²	4.160,55m²	2.804,17m²	-	-	3.386,51m²

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@grupoprojetoenharia.com.br

Moisés Coelho P. Moura
AUTOR: MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREAMG: 161742D

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

TIPO DE PROJETO: _____

PLANTA BAIXA - ESCOLA

ASSUNTO: _____

DATA: SETEMBRO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: _____

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/2025	EMIÇÃO INICIAL	MCPM

01/02

FORMATO - A1 ALONGADO 101x595mm