



SIMBOLOGIA

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE - H=120CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA. PAROQUETE TELHADA. NÃO COTADOS SERÃO 40X40X12CM.

RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO - VER TAMANHO NO GRUPO DE EQUIPAMENTOS.

PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE (H=30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA 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/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.

PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 4X2" (H=30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.

PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 4X2" (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.

CÂMERA EXISTENTE MODELO BULLET.

ACESS POINT PCE (REDE SEM FIO - PREVISÃO), INSTALAÇÃO APARENTE H=200CM.

CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.

CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SÉLIO 20X20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LIG/ANTEREIRAVEL), TUBA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - P-65 - INSTALADA NO PISO.

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO B-1 PADRÃO TELHADA.

TRECHO DE CABO PRIMEIRO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLEXIBILIDADE LS2.

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICIMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.

TUBULAÇÃO EM PISO DO TIPO KANLEY (CONFORME NBR 15115).

ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO CARBONIL CHAPA PRE-ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTERRADO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1").

TUBULAÇÃO SOBRE

TUBULAÇÃO DESECE

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES	
WW.ZZ.NN.-XXYY, ONDE:	
ZZ" Rack	R1 - Rack Secretária R2 - Rack Sala Robótica
NN" localização do ponto	TE - Térreo
XXYY" sequência da numeração	XX - Nº do primeiro ponto no trecho YY - Nº 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 BRANHAS 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 CONECTORES, COM ANEL GALVANIZADO Nº 14 AWG.

6 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANELAS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.

7 - DEVERÃO SER ASSINADOS, CHECKEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEQUEM PARA O MEMO DESTINO, SEPARANDO POREM 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 COMPARAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP'S INSTALADOS. OS LAUDOS DO TESTE DEVERÃO SER ASSINADOS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS TESTES E DEVERÃO SER ENTREGUES O CERTIFICADO DE GARANTIA EM TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6. NOS TESTES DE CABAGEM DOS UTP'S DEVERÃO CONSTATAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, REFLEXÃO DE VOLTAJE 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 DO PTO DE INSTALAÇÃO E COM O N° DOS PONTOS DE IDENTIFICAÇÃO. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONEXÃO DE ORDEM (NÚMEROS DE FIM ESPECÍFICO), NOS CABOS DEVIDE OS PERÍODOS DE TEMPO DE ENTREGA E DE MONTAGEM (NÚMEROS DE FIM ESPECÍFICO).

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

14 - DEVERÃO SER INSTALADAS PLACQUETES DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCAIXAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.

15 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA.

16 - UTILIZAR CURVAS DE RAO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE DOVÉLOS COMO CURVAS.

17 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MEMBROS DA RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

18 - ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14656 DA ABNT.

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APPROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI OSÓRIO RAIMUNDO DE LIMA

AVENIDA SÃO PAULO Nº 200, BAIRRO MATO GROSSO, IPORÁ-GO, CEP.: 76.200-192

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMIA	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6170,78 m²	2963,82m²	2417,93 m²	479,14 m²	589,61 m²	2520,40 m²

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELABORAÇÃO

AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA, BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-280

TEL: (31) 3241-4450 / (31) 3241-7070 / (31) 3271-1020

E-MAIL: contato@grupodiamanteengenharia.com.br

AUTOR: *Mozac Costa P. Martins*
MOISÉS COELHO PERPETUO INOUEIRA CREA-MG 161142/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SÁBINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.520.091-64

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

PLANTA BAIXA - TERREO

ASSINATO:

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº FRT/ART
JULHO/2025	INDICADA	00	

REV	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	VISTO
00	07/2025			MOISÉS

01/02

FOLHA:

FORMATO: A4