

PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO - REDE PRIMÁRIA
ESCALA 1:75

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 120X120X120CM
- RACK 19" DE PISO (QUANDO NÃO INDICADOS SERÃO DE 4U) - PARA
INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- RACK 19" 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA
2"x4" (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
2"x4" (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 2"x4" (H=120CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA
PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE PARA WI-FI -
INSTALAR CAIXA 2"x4" (H=220CM) COM 1 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6
C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE PARA DATASHOW -
INSTALAR CAIXA 2"x4" (H=30CM) COM 1 TOMADA HDMI
- PONTO DE SAÍDA DE HDMI NO TETO PARA PROJETOR - INSTALAR CONDULETE
MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO Ø25MM, COM TAMPA COM FURO CENTRAL PARA
TERMINAÇÃO DE CABO HDMI A SER INTERLIGADO AO PROJETOR.
- PONTO DE SAÍDA DE TOMADA NO PISO - INSTALAR CAIXA 120X180X75MM
(CORTE NO PISO 140X200MM) DE ALUMÍNIO PARA PISO COM TAMPA
BASCULANTE EM LATÃO ESCOVADO PARA 2 TOMADAS RJ-45 CAT.6 + 2
MÓDULOS DE TOMADAS ELÉTRICAS 2P+1 (20A/250V) DE ACORDO COM A NBR
14136 (MESMA CAIXA DOS PROJETOS ELÉTRICO E CABEAMENTO).
- TRECHO DE CABO HDMI.
cabo secundário UTP
quantidade de cabos
XX CSU
TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG,
CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE CMR.
contagem WWW.ZZ.XXYY
- CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM TAMPA CEGA EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO
COTADO SERÁ 4"x4" - H=30CM.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLCIO 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.
- ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, CHAPA PRE-ZINCADA COM SOLDA
LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PARA
PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1") -
CONFORME NBR13057/93;
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA
PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 1" (Ø32MM) -
CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO
PISO - NÃO COTADOS SERÃO Ø30.
- ELETROCALHA LISA, FECHADA (COM TAMPA), PRE ZINCADA A FOGO, COM 18
MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIOS A CADA 1,5 METROS,
INSTALADA NO TETO - VER DIMENSÃO EM PLANTA.
- TUBULAÇÃO SOBRE. TUBULAÇÃO DESCE.

NOTA GERAIS

- QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(MM).
- NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.
- DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARNUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.
- TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6.
- TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADES ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.
- DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHICOTEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEGUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.
- DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQUÊNCIA.
- 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 CABEAGÃO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO E ACR.
- TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.
- TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.
- TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAÍDA 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 (ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS).
- AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA - VER PROJETO ELÉTRICO.
- DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
- UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL. NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.
- AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14565 DA ABNT.
- EM TODOS OS AMBIENTES QUE POSSUÍM FORRO, A INFRAESTRUTURA SERÁ INSTALADA NO ENTREFORRO, CONFORME INDICADO NOS DETALHES 06 E 07.

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.-XXqYY, ONDE:

"ZZ" Rack	R1 - Rack 1 R2 - Rack 2 R3 - Rack 3 R4 - Rack 4 R5 - Rack 5
"NN" localização do ponto	TR - Pavimento Térreo 2P - 2º Pavimento
"XXqYY" sequencia da numeração	XX - Nº do primeiro ponto no trecho YY - Nº do último ponto no trecho

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARRA	27/03/2020


TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:
PROJETA PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ENGENHARIA
ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL.: (31) 3731-1300

NOVA ESCOLA FORTUNATA
CONGONHAS-MG

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORIA DO PROJETO:  ALINE MARRA DOS SANTOS CREA MG - 146239/D	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
--	---

DATA: MARÇO / 2020	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-CBM
-----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO - REDE PRIMÁRIA	FRANCHA: 07/09
---	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.