



SIMBOLOGIA

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE – H=120CM
UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PARA TELEFONES
NÃO COTADOS SEMO 120X120X120CM

RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO
ESTRUTURADO – VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE – INSTALAR CAIXA
27X4" (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/ANELA PROTETORA
INCRUSTADA AO CONECTOR

PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE – INSTALAR CAIXA
27X4" (H=30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/ANELA PROTETORA
INCRUSTADA AO CONECTOR

PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO NA PAREDE PARA DATASHOW – INSTALAR
CAIXA 27X4" (H=30CM) COM 1 TOMADA HDMI

PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO NA PAREDE PARA INTERFONE – INSTALAR
CAIXA 27X4" (H=30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/ANELA
PROTETORA AO CONECTOR

PONTO DE SAÍDA DE FIO NO TETO PARA PROTETOR – INSTALAR CONDULETE
MÚLTIPLO DE ALUMINIO Ø25MM, COM TAMPA COM FURO CENTRAL PARA
TERMINAÇÃO DE CABO FIO A SER INTERLIGADO AO PROTETOR.

PANEL DE CONEXÃO PARA MESA, EM ALUMINIO INJETADO E PLÁSTICO ABS
PARA CONDIÇÃO DE ATÉ 4 BLOCOS:
– 2 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T (10A/250V);
– 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6

PANEL DE CONEXÃO PARA MESA, EM ALUMINIO INJETADO E PLÁSTICO ABS
PARA CONDIÇÃO DE ATÉ 4 BLOCOS:
– 2 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T (10A/250V);
– 2 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6

TRECHO DE CABO HDMI

ACESS POINT (TREDE SEM FIO – PREVISÃO); INSTALAÇÃO APARENTE A 220CM
DO PISO ACABADO.

CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMINIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SEMO Ø25MM.

CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM TAMPA CEGA EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO
COTADO SEMO 4"X4" H=220CM

CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMINIO SLECO 20X20CM, COM TAMPA
REVERSÍVEL (LIGA-ANTEROMANETEL), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO
GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO – P=65 – INSTALADA NO PISO.

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R-1 PADRÃO TELEBRÁS.

ELTROTUDO RIGIDO DE AÇO CARBONO, CHAPA PRÉ-ZINCADA COM SOLA
LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU INTERIOREDO PARA
PASSAGEM DE PROFILOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SEMO DE Ø25MM/17 –
CONFORME NBR1507/93;

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTIOXIDANTE (CONFORME NBR 15460) EMBUTIDA NO
TETO – NÃO COTADOS SEMO Ø25MM.

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTIOXIDANTE EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA
PASSAGEM DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – NÃO COTADOS SEMO DE Ø25MM/17 –
CONFORME NBR 15460.

TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO
PISO – NÃO COTADOS SEMO Ø30.

CANALETA DE PVC, DIMENSÕES DE 80X30MM, BARRA DE 2M. REF.: AC6050
RELACIONA TELEFONAMENTOS.

PONTO DE DESIDA EM CANALITA NA PAREDE COM DIVISÓRIA 117X35MM.

TUBULAÇÃO/CABOS SOBRE TUBULAÇÃO/CABOS SOBRE

NOTA GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(MM).

3 – NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.

4 – DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELTROTUTOS.

5 – TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6.

6 – TODOS OS TRECHOS DE ELTROTUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAOS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDIÇÕES, COM MANE GALVANIZADO Nº 14 AWG.

7 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS SAÍDAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.

8 – DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHOCOTADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEQUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO POREM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.

9 – DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA DE BAIXA FREQUÊNCIA.

10 – 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 POLOS TESTES E DEVEM SER ENTREGUES O CERTIFICADO DE GARANTIA NA TRANSFERÊNCIA DA CATEGORIA 6 NOS TESTES DE CATEGORIA DOS UTP'S DEVERÃO CONTER, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPARTIMENTO DO CABO, RELUÇÃO SINAL/REFLEXÃO E ACR.

11 – TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFONICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.

12 – TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.

13 – TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAÍDA DE COMUNICAÇÕES) DEVERÃO SER VISIVELMENTE IDENTIFICADOS DE ACORDO COM LOCAL OU TIPO DE INSTALAÇÃO E COM O Nº DO PONTO QUE REPRESENTAM. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONDIÇÃO DE ORIGEM (ARRIVAS DE FIOS ESPEROS), NOS CABOS DIANTRE OS PERCURSOS (ARRIVAS DE ETIQUETAS INDELEVES) E NAS TOMADAS (ARRIVAS DE ETIQUETAS ADESIVAS).

14 – AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA – VER PROJETO ELÉTRICO.

15 – DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELTROTUTOS/CAIXAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.

16 – UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.

17 – UTILIZAR CURVAS DE RAO LÍNGUA, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE ANELOS COMO CURVAS.

18 – AS COTAS DE ALTURA DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELTROTUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO PISO DO MESMO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

19 – ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14555 DA ABNT.

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.–XX.YY, ONDE:

ZZ"	Rack
ZZ"	Rack 1 CPD
R2	Rack 2 SALA DE REFEIÇÃO
R3	Rack 3 BIBLIOTECA
R4	Rack 5 SALA TÉCNICA
R5	Rack 6 OFICINA 2

NN" localização do ponto

TE	– TERREO
1P	– 1º Pavimento
2P	– 2º Pavimento

XXYY" sequência da numeração

XX	– Nº do primeiro ponto no trecho
YY	– Nº do último ponto no trecho

SV–R1, ONDE:

SV	SERVIDOR
R1	RACK CPD

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

2 – NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.

3 – EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALERÁ O DO DESENHO DE MAIOR ESCALA.

4 – EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

5 – REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESDE QUE NÃO SEJA PARA FINS COMERCIAIS, É PERMITIDA, RESERVADOS OS DIREITOS AUTORAIS. RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 6.101 DE 19 FEVEREIRO DE 1966.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	EXE	WFO	MCFM	04/2022
02	CONF. COMENTÁRIOS	EXE	WFO	CPM	04/2022
03	CONF. COMENTÁRIOS	EXE	WFO	CPM	05/2023

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - INTERPRETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
BSC - BARCO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	ASS - "AS BUILT"
EXE - EXECUTIVO		

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO PITÁGORAS

Rua Desembargador Jorge Faria, nº 45 - Sala 01 - Bairro São João - CEP: 87.350-070 - Fone: (011) 3347-4405 - (011) 3347-7070 - (011) 3371-1550

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

Projeto: Escola Vovó Valdete - 141 - Centro - Boa Esperança - MG - CEP: 87.350-000 - Fone: (011) 3371-1550

ESCOLA VOVÓ VALDETE

PROLONGAMENTO RUA DAS MACULAS, S/N – BOA ESPERANÇA/MG

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Mônica Cristina P. Moura

R.T. - MÔNICA CROZATO PEREIRA MOURA

CREA - 101742/20

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CODIGO:
MAIO/2023	INDICADA	PRJ-CBM
TITULO DOS DESENHOS:	ÁREA:	PRINCIPAL:
PLANTA BAIXA		

01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ADEQUADA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125

PLANTA BAIXA – 2º PAV. (SALAS DE AULA)
ESCALA 1:125