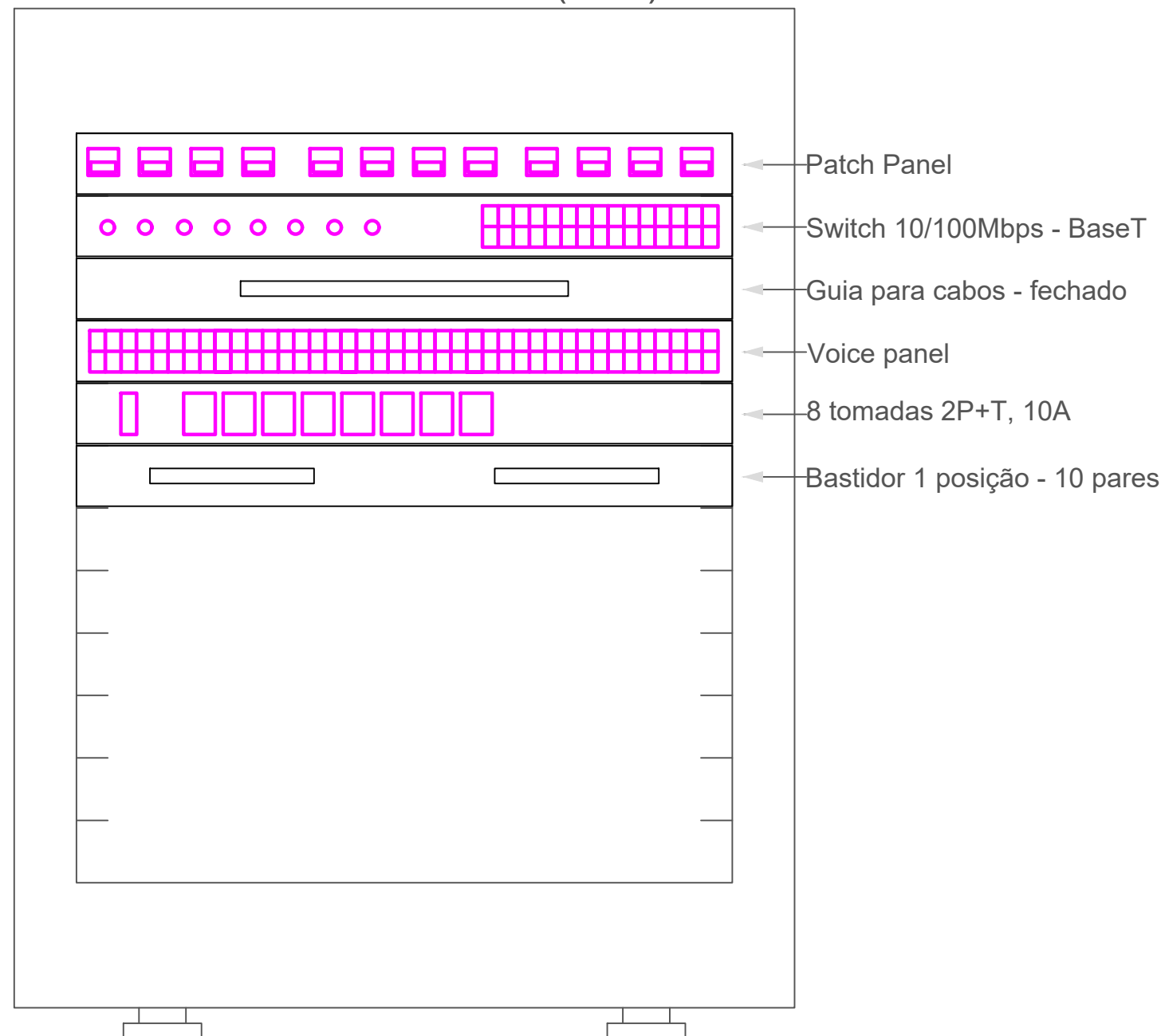


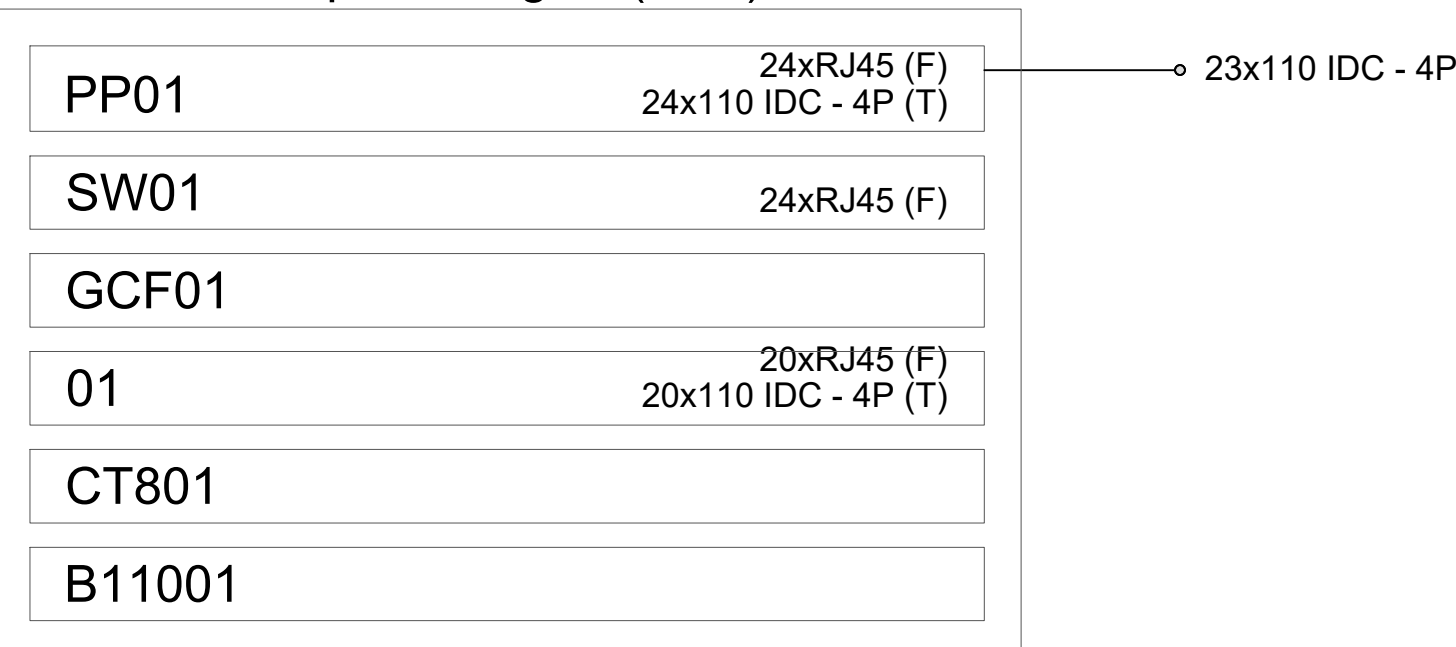
01 Sistema de Voz e Dados

SCALA: 1/50

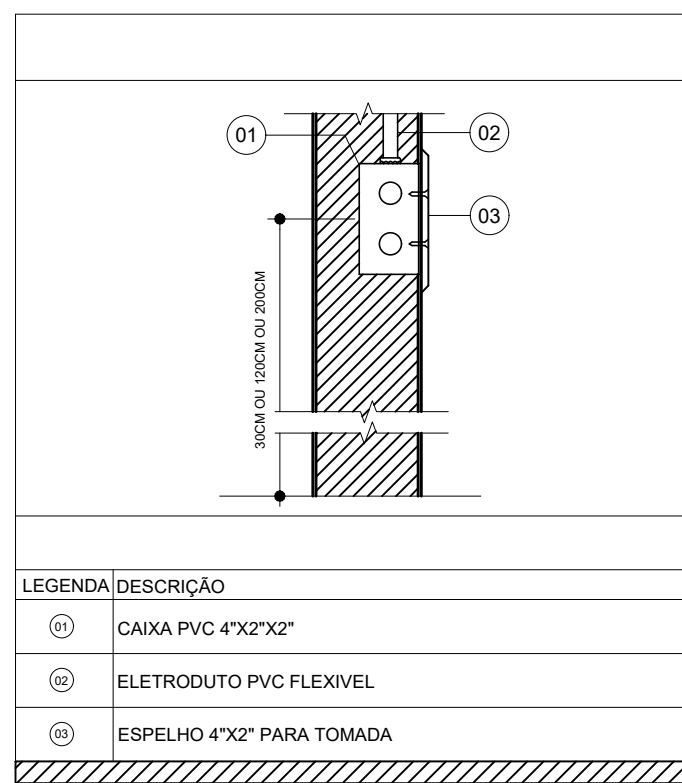
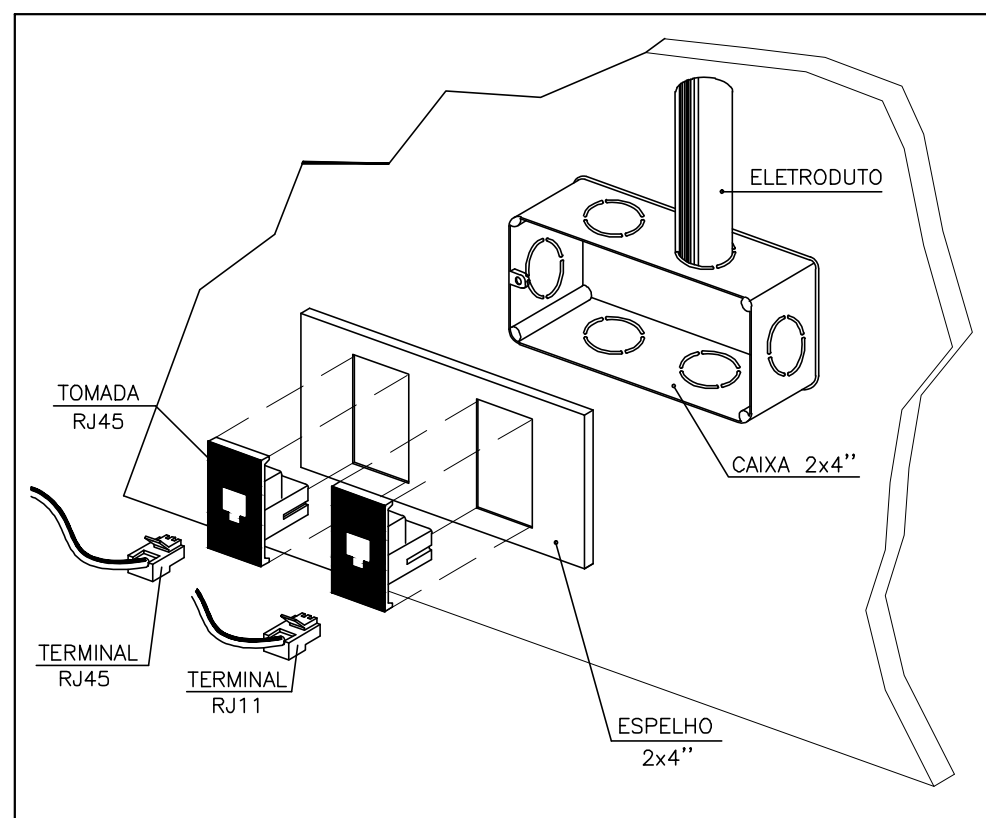
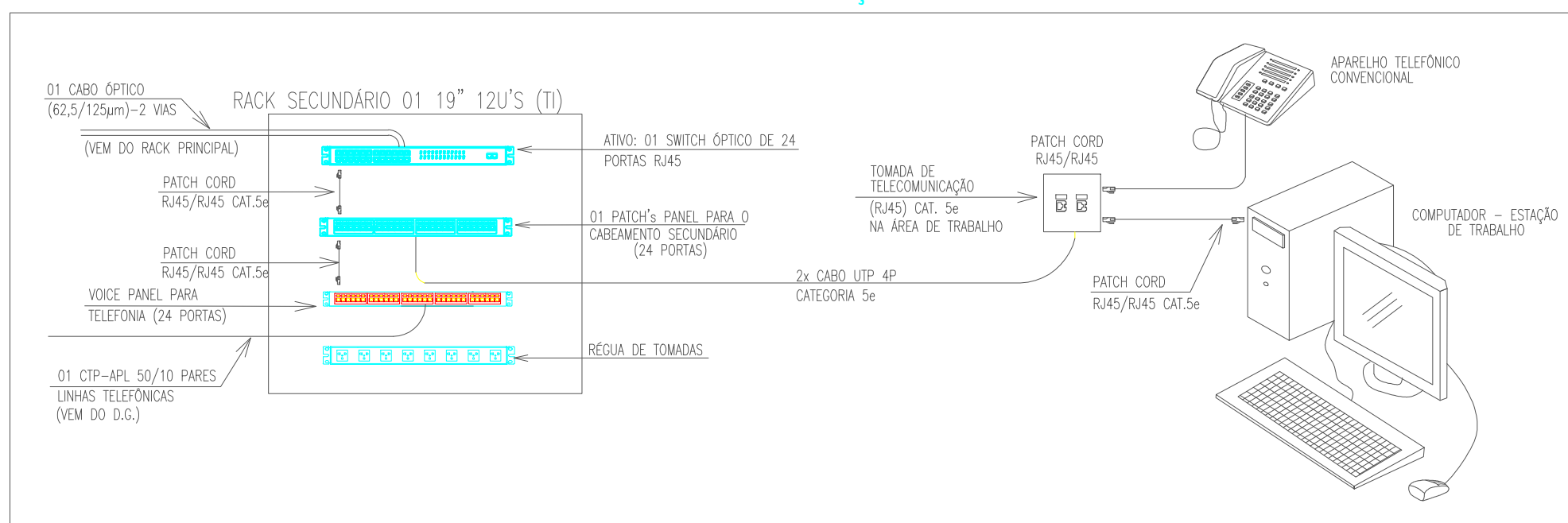
Plano de face do rack (BD1)



Esquema lógico (BD1)



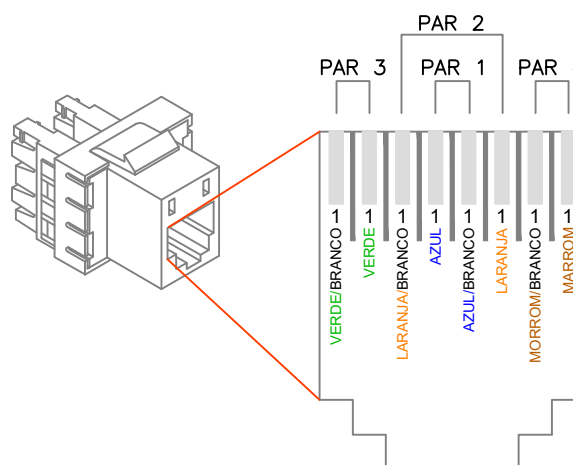
ESQUEMA DE LIGAÇÕES



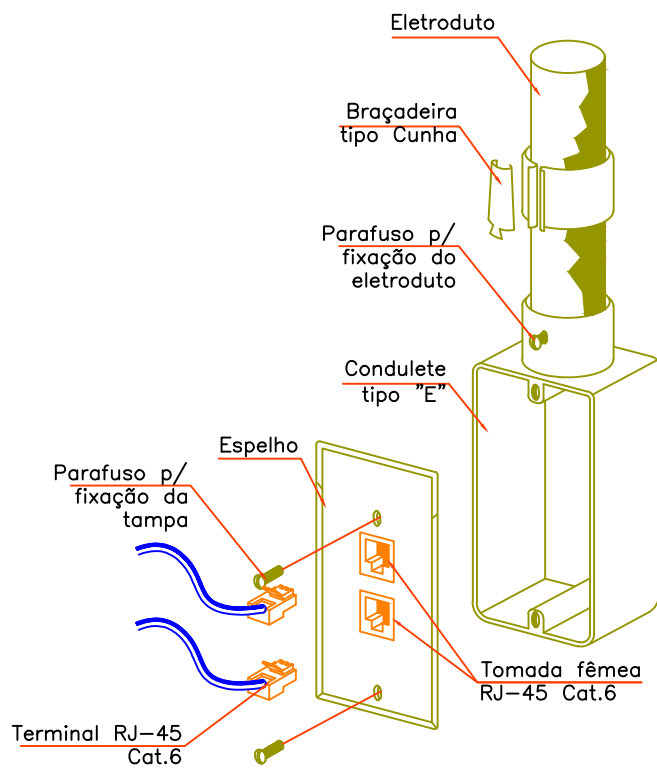
OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) OS CABOS UTPS SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO COM FERRAMENTA PUNCH DOWN TOLL. FAB-BLACK BOX REF. T 362.
- 2) OS CABOS UTPS SERÃO MARCADOS NAS DUAS EXTREMIDADES COM O NÚMERO DA TOMADA A QUE SERVE POR MEIO DE ANILHAS, AS TOMADAS SERÃO MARCADAS COM ETIQUETAS IMPRESSAS;
- 3) OS CONECTORES MACHOS RJ45 SERÃO DE FABRICAÇÃO SOUTH HILLS REF. 30738 OU BLACK BOX EM 1110 / ANP, PADRÃO
- 4) OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AS TOMADAS MACHO RJ45 COM ALICATE DE CRIMPAGEM DA AMP2 - 231652-1 OU SOUTH HILLS 11589.
- 5) O PADRÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ45 SERÁ EIA / TIA 568-A TIA / EIA 568-B.2-1;
- 6) OS CABOS UTP DEVERÃO SER TESTADOS E EMITIDOS RELATÓRIOS CERTIFICANDO ESTAREM DE ACORDO COM A NORMA TIA / EIA - 568-B.2-1;
- 7) DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 622MBPS.
- 8) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- 9) A ALIMENTAÇÃO É FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. PARA ENTRADA DE DADOS E DO PROVEDOR DE ANTENA FOI PREVISTA A INFRA ESTRUTURA PARA COLOCAÇÃO FUTURA DOS CABOS;
- 10) OS CABOS UTP DEVERÃO SER DE CATEGORIA - CAT.5e COM HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL.

DETALHE DE CRIMPAGEM DE CABO UTP - CONETOR RJ-45 PADRÃO T-568A SEM ESCALA



TOMADA DUPLA TELEFONE / LÓGICA SEM ESCALA



LÓGICA	
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	UN 5,00
CABO TELEFÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	M 305,00
PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	UN 1,00
BLOCOS DE ENTADE MACHO PARA BASTIDOR TIPO MACHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	UN 2,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (BORDO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	UN 5,00
CAIXA EXTERNA PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONES TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,35X0,60X0,60M, EXCLUINDO TAMPAO AF 1102019	UN 1,00
TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO-FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	UN 1,00
CABO TELEFÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	M 20,00
CABO TELEFÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	M 18,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE 3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102019	UN 1,00
ELETRODUTO RIGÍDEO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 9,00
ELETRODUTO RIGÍDEO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 3,00
ELETRODUTO RIGÍDEO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 32,00
ELETRODUTO RIGÍDEO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 23,00
ELETRODUTO RIGÍDEO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 10,00
ELETRODUTO RIGÍDEO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 3,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	UN 1,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	UN 8,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	UN 2,00
LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	UN 4,00
LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	UN 22,00
LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	UN 1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102022	UN 4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102022	UN 4,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 8,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 3,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 1 1/2" ALTA COM 01 OU 02 PORTAS METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	UN 1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 1 1/2" ALTA COM 01 OU 02 PORTAS METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	UN 13,00
INSSO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 062093	M 29,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120201	M 18,00
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 4" X 1 1/2" ALTA COM 01 OU 02 PORTAS METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030203	M 3,00
REATER MANUAL DE VALVULAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 062093	M 3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAÍDAS RJ45 FEMEA, CAT 6	UN 9,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABO	UN 23,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE) CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP 24 PARES, 01 TROCADEIRO E 01 MACHO	UN 24,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINIRACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN 1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOCE PANEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT 6	UN 1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 3 RAMAIS	UN 2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	UN 2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGUA DE TOMADAS PARA RACK - 8 TOMADAS 3P+T TIA - TIA	UN 1,00

Legenda	
	Caixa de distribuição p/ telefonia
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa subterrânea p/ telefonia
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
	Rack aberto
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 2,20m do piso

Notas

ELETRODUTOS:

PVC Rígido para descidas entre forro e primeiro ponto de dados
Corrugado para alimentação entre primeiro e demais pontos de dados
Aparente - Ferro Galvanizado - 3/4";
Quando não cotados utilizar 3/4" - R1 (C=60, L=35, A=50)cm

Sealtube;
Corrugado reforçado laranja;

CONDULETES/ACESSÓRIOS:

Condulete em alumínio natural, bitolas conforme projeto, nos tipos E, C, LB, TB, LR, LL, T e X,

Saída horizontal - 3/4" Saída horizontal - 1"

Legenda das indicações

RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(2) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
12U Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 12U
R1 Caixa subterrânea p/ telefonia - R1 (C=60, L=35, A=50)cm

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBJETO:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL, DE CLÁUDIA CNPJ: 01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	AV. PROF. JOSÉ DE CASTRO DÓRIA, 1-199, CLÁUDIA - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO:	FÁBIO LOPES DE ARAÚJO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 1200573099		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO (SISTEMA DE VOZ E DADOS)

DATA DE ENTREGA:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS
11/03/2024	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
REVISÃO:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
ESCALA: INDICADA		
ART: 000000000000000000	DESENHO: fabiolopesaraujo	

TEL

FOLHA Nº

01/01