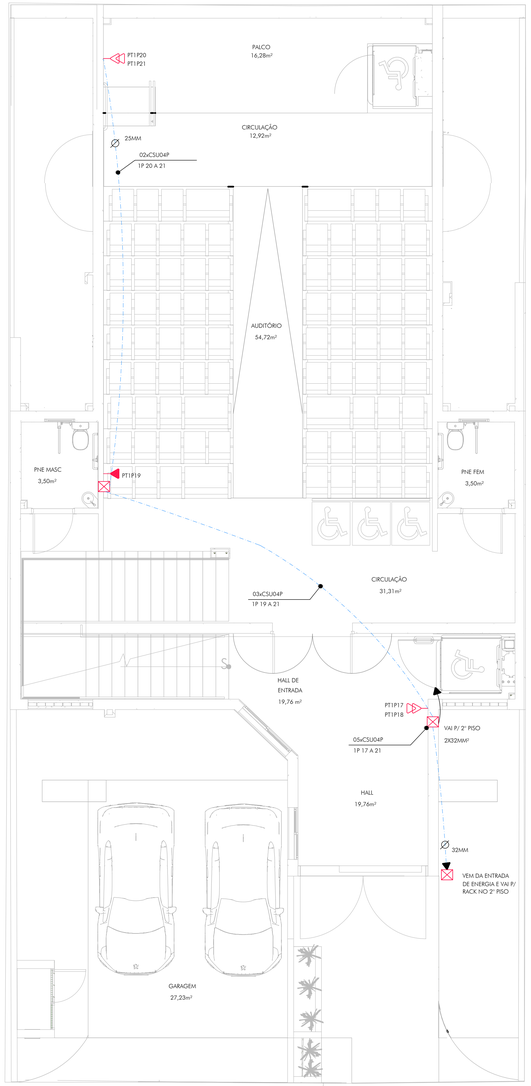
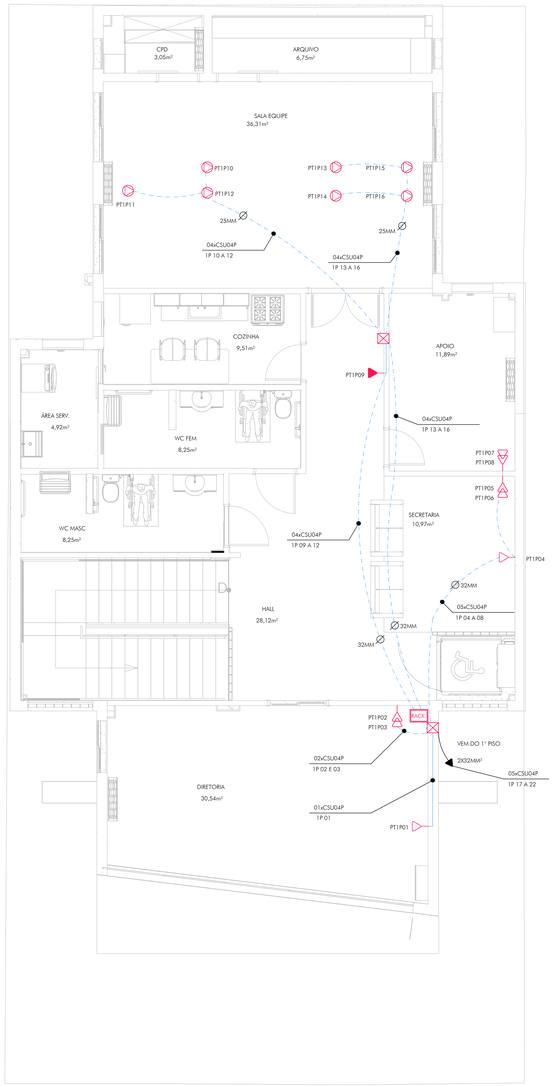
01 REDE DE LÓGICA - PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

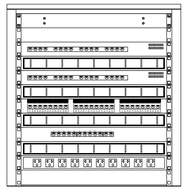


02 REDE DE LÓGICA - PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:50



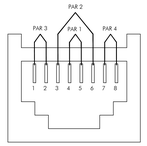
03 DETALHES EXECUTIVOS
VISTA FRONTAL DO RACK DE TELECOM
SEM ESCALA

GABINETE RACK DE PAREDE - ALTURA 12U - 19"



1 - VENTILADOR
2 - ESPAÇO LIVRE
3 - SWITCH 16 PORTAS
4 - ORGANIZADOR 1U
5 - SWITCH 16 PORTAS
6 - ORGANIZADOR 1U
7 - PATCH PANEL 24 PORTAS
8 - ORGANIZADOR 1U
9 - VOICE PANEL 30 PORTAS
10 - ORGANIZADOR 1U
11 - RÉGUA DE TOMADAS
12 - RESERVA

04 DETALHES EXECUTIVOS
CRIMPAGEM CABOS DE REDE
SEM ESCALA

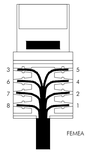


LIGAÇÃO DOS CONECTORES CMRV
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR
PADRÃO DE CONECTORIZAÇÃO T568-A

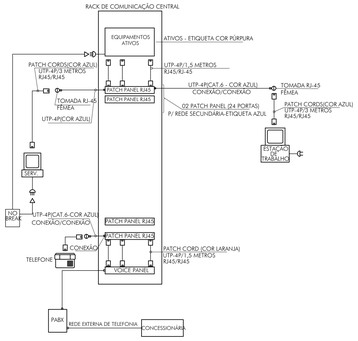
COR	BORNE	PAR
BRANCO VERDE (B-V)	1	3
VERDE (V)	2	
BRANCO LARANJA (B-L)	3	2
LARANJA (L)	6	
AZUL (AZ)	4	1
BRANCO AZUL (B-AZ)	5	
BRANCO MARROM (B-M)	7	4
MARROM (M)	8	

OBS: COM A FACE SUPERIOR DO CONECTOR VOLTADA PARA VOCÊ, INSERIR O CABO PELA ESQUERDA E OBSERVAR A SEQUÊNCIA ACIMA.

PADRÃO DE CORES				
TIPO DO CABO	PAR 1	PAR 2	PAR 3	PAR 4
CABO C/ CONDUTOR FLEXÍVEL	4	3	1	7
	AZUL (AZ)	BRANCO LARANJA (BL)	BRANCO VERDE (BV)	BRANCO MARROM (BM)
	5	6	2	8
	BRANCO AZUL (BAZ)	LARANJA (L)	VERDE (V)	MARROM (M)



05 DETALHES EXECUTIVOS
ESQUEMATICO DA REDE
SEM ESCALA



06 DETALHES EXECUTIVOS
GENÉRICO - RACK 10U
SEM ESCALA

07 DETALHES EXECUTIVOS
GENÉRICO - MÓDULO RJ 45
SEM ESCALA

LEGENDA:

SIMBOLOGIA	
	- ELETRODUTO CORRUGADO DE SEÇÃO CIRCULAR, HELICOIDAL DESTINADO A PROTEÇÃO DE CABOS Ø32 QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO. INSTALADO EM ALVENARIA. REF TIGRE, AMANCO KRONA
	- ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DESTINADO A PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, Ø32 QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO. INSTALADO NO PISO. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- 01 MÓDULO TOMADA BAIXA PARA REDE RJ45, QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO SERÁ INSTALADA EM CAIXA 4x2" NA PAREDE A 0,30m DO PISO ACABADO.
	- 02 MÓDULOS TOMADA BAIXA PARA REDE RJ45, QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO SERÃO INSTALADAS EM CAIXA 4x2" NA PAREDE A 0,30m DO PISO ACABADO.
	- 01 MÓDULO TOMADA MÉDIA PARA REDE RJ45, QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO SERÁ INSTALADA EM CAIXA 4x2" NA PAREDE A 1,10m DO PISO ACABADO.
	- 01 MÓDULO TOMADA ALTA PARA REDE RJ45, QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO SERÁ INSTALADA EM CAIXA 4x2" NA PAREDE A 2,20m DO PISO ACABADO PARA PONTO DE ROTEADOR WI-FI.
	- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC NAS DIMENSÕES 30x30x7,8cm (CxLxP), QUANDO NÃO INFORMADO EM PROJETO SERÁ INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE.
RACK	- RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 20U, COM OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO PROJETO. INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO. REF.: ATERA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	- 01 MÓDULO TOMADA BAIXA PARA REDE RJ45, QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO SERÁ INSTALADA EM CAIXA 4x2" NO PISO ACABADO.

IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS: PT 4P 01
- INDICATIVO DE PONTO
- NÚMERO SEQUENCIAL DO PONTO
- INDICATIVO DE PAVTO OU RACK

IDENTIFICAÇÃO DE CABOS: 24 C5 U 4P / 4P-01 a 24
- QUANTIDADE DE CABOS
- C5=CABO SECUNDÁRIO, CP=CABO PRIMÁRIO
- U = CABO UTP CATEGORIA 6, Fo = CABO DE FIBRA ÓTICA.
- INDICATIVO DA QUANTIDADE DE PARES DO CABO
- NÚMERO DO ÚLTIMO PAR DO CABO
- NÚMERO DO PRIMEIRO PAR DO CABO
- INDICATIVO DE PAVTO / RACK.

NOTAS:

1. QUANDO NÃO INDICADOS, COTAS EM CENTIMETROS E DIAMETROS INTERNOS EM MILIMETROS.
2. ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO DEVERÃO SER ROSQUEÁVEIS. 3 " (interno)
3. OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 4
4. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SOINDADOS COM ARAME GALVANIZADO NUMERO 18 BWG. AO PASSAR OS CABOS NÃO ESTRANGULAR E NEM TENCIONAR, UTILIZANDO DE FORÇA EXCESSIVA.
5. TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE MANEIRA INDELÉVEL COM ANILHAS NO INICIO E NO FINAL, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAIDA, ONDE DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.
6. A CONEXÃO DOS CABOS UTP AOS PLUGUES E TOMADAS DEVERÁ SER REALIZADA UTILIZANDO-SE FERRAMENTAS APROPRIADAS, CONFORME NORMAS EIA/TIA-568-A.
7. AS TOMADAS RJ-45 FÊMEAS PARA SAIDA DE DADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO NA COR AZUL E AS DE SAIDA PARA VOZ COM ICONES NA COR CINZA (REFERÊNCIA DOS ICONES: KRONE OU SIMILAR).
8. OS 'JUMPERS' PARA O 'CROSS-CONNECT' DEVERÃO SER EXECUTADOS COM PATCH-CORDS', COMPOSTOS DE CABOS UTP DE 04 PARES, CATEGORIA 6, COM 01 CONECTOR 110 (04 PARES) EM CADA EXTREMIDADE, SEGUINDO AS SEGUINTES CORES: - CONEXÃO EQUIPAMENTO/TOMADA - AZUL - CONEXÃO TOMADA/PATCH PAINEL - AZUL - CONEXÃO PATCH PAINEL/SWITCH (DADOS) - AZUL - CONEXÃO PATCH PAINEL/TELEFONIA (VOZ) - VERDE
9. A TOPOLOGIA APRESENTADA É ORIENTATIVA E DEVERÁ SER DEFINIDA PELO FORNECEDOR DO SISTEMA.
10. DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQUÊNCIA.
11. AO REALIZAR O LANÇAMENTO DOS ELETRODUTOS, FAZER UM CAMINHO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL ATÉ AS CAIXAS DE PASSAGEM, NÃO FAZER CURVAS FECHADAS, DOBRAS, OU DESVIAR O TRAJETO ALIMENTANDO O PERCURSO FEITO PELOS CABOS.
12. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ PASSAR PELA AUTORIZAÇÃO DO RT, INSENTANDO-SE DA RESPONSABILIDADE QUANDO EM UM PONTO CONTER MAIS DE 02 TOMADAS DE TELECOM, ESTES DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXA 4x4".
13. OS CABOS UTILIZADOS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÃO DO TIPO CAT 6.
14. CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO SERÁ ATENDIDA POR 02 PONTOS, SENDO UM PONTO DE REDE E OUTRO DE TELEFONIA.

QUADRO REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
1	1	ORGANIZAÇÃO DA PRANCHA/ LEGENDA	Ago-24	CRossi

OBSERVAÇÕES:

iCTHUS ENGENHARIA
CNPJ: 35.326.609/0001-50
EMAIL: icthus.engenharia@gmail.com
TEL: +55 31 98166.8483
FONE: +55 35 3026.6092
ACT. ID: MG20243228210

CLIENTE: SEDE AMESP
ÓRGÃO: Ass. dos Municípios da Microrregião do Méd. Sapucaí
TÍTULO: PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
PAVIMENTOS TÉRREO E SUPERIOR
DISTRIBUIÇÃO E PONTOS DA REDE
E DETALHES EXECUTIVOS

RESP. TÉCNICO: FABIO LUIS O. E SILVA
CREA: 49.087/D
RESP. T.: CRossi
CREA: 51.236/MG
DESENHISTA: AOSA

FOLHA: 01/01
ESCALA: indicada
UNIDADE: metro
REVISÃO Nº: 1
DATA: Ago.2024
REVISOR: CRossi
ARQUIVO: AME-Z-ELE-CAB-01.dwg

A1.0

ESTE ESTUDO É DE PROPRIEDADE DO FOR-CON, LTD. SEG. PNB. CARGO PRIVILEGIADA. KAMALAÇÃO DE ESTUDO, PROJETO, PROTOTIPAGEM E PRODUÇÃO DE PRODUTOS, PROTEGIDOS POR DIREITOS AUTORAIS. QUALQUER REPRODUÇÃO, AUTORIZAÇÃO, PROJETO PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS, DE 9º A 19 TABELA E LEI 9.610/98.