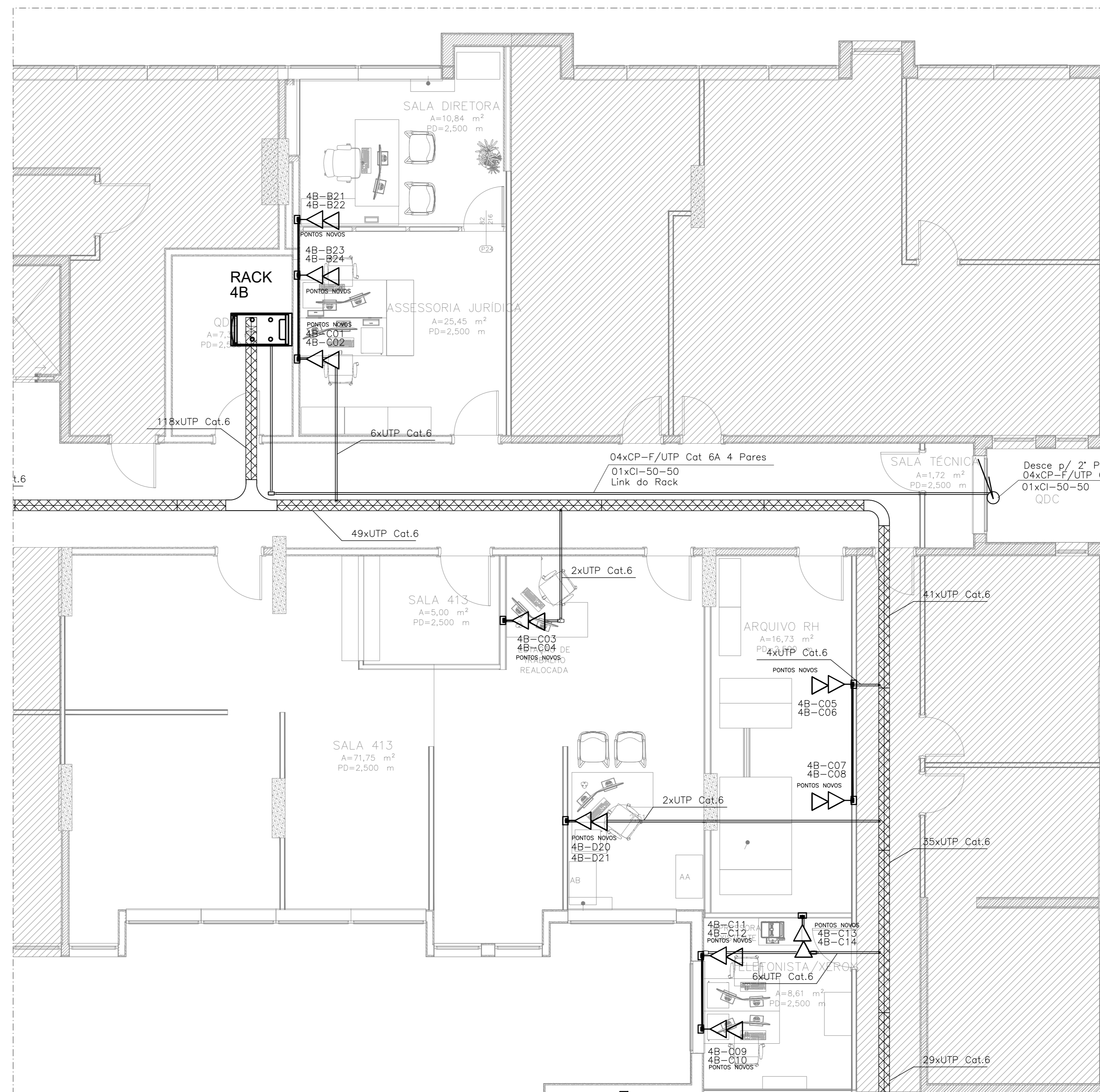


PLANTA PARCIAL | 4º PAVIMENTO
Escala: 1:50



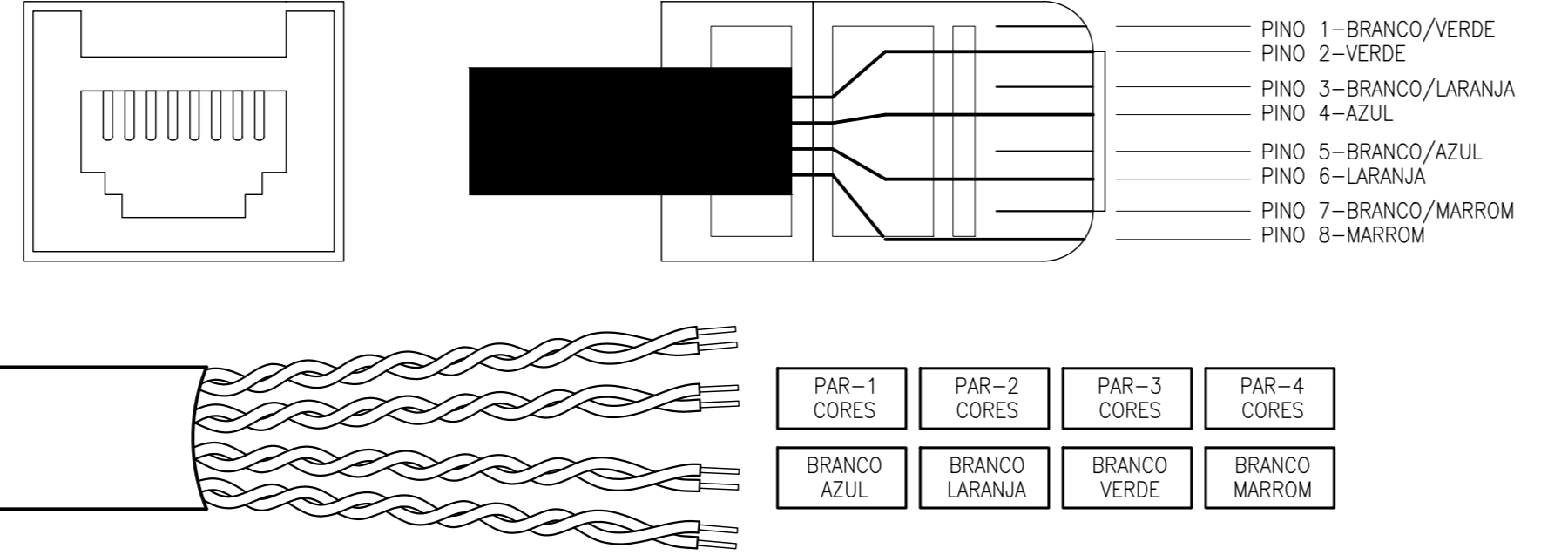
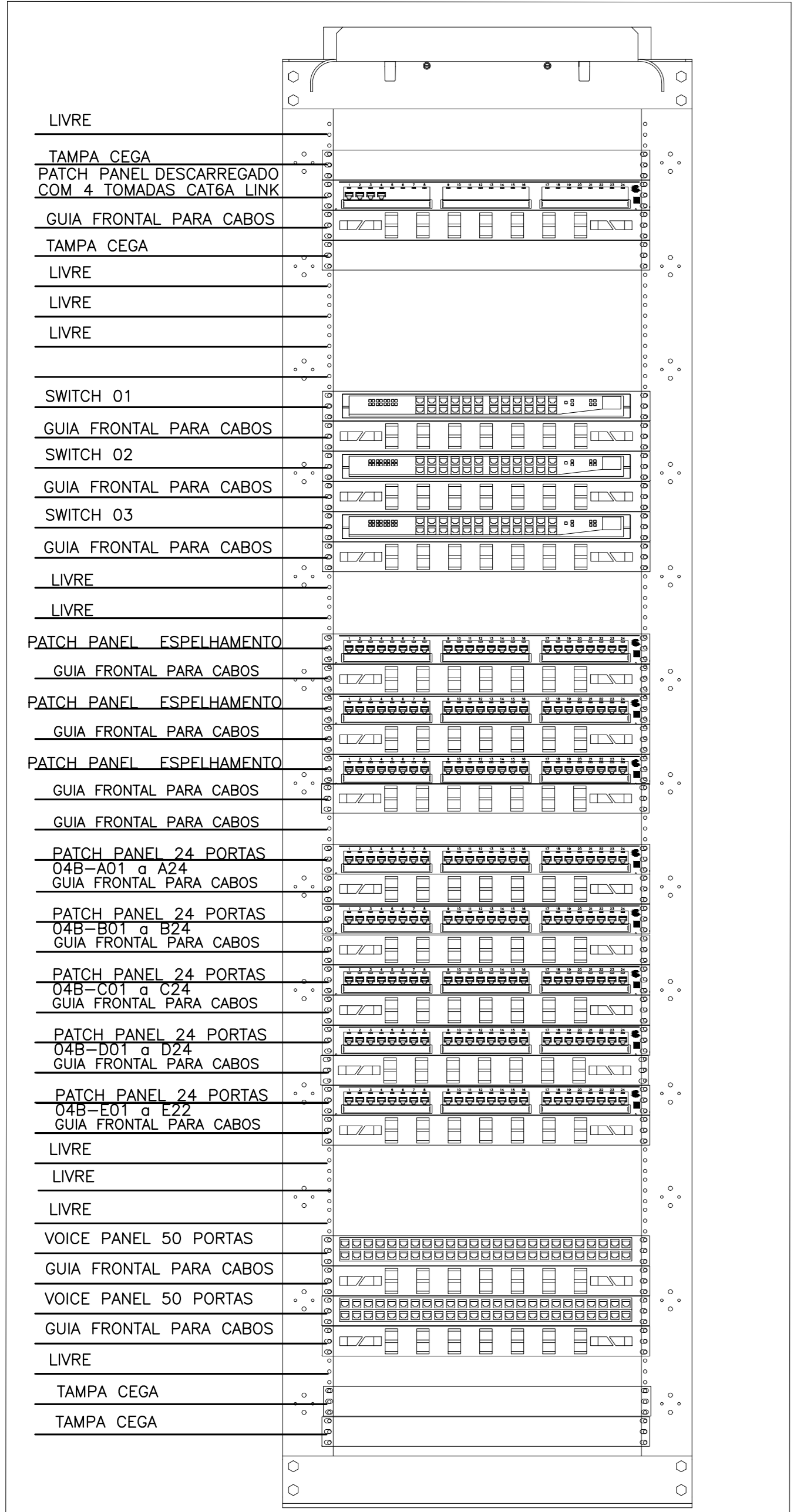
PLANTA PARCIAL | 4º PAVIMENTO
Escala: 1:50

LEGENDA	
	Pontos de Internet novo, com 2xRJ45, a 40cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Pontos de Internet, com 2xRJ45, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Pontos de Internet, com 2xRJ45, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de TV, instalado a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto rígido embutido na parede
	Eletroduto galvanizado embutido no entreferro
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

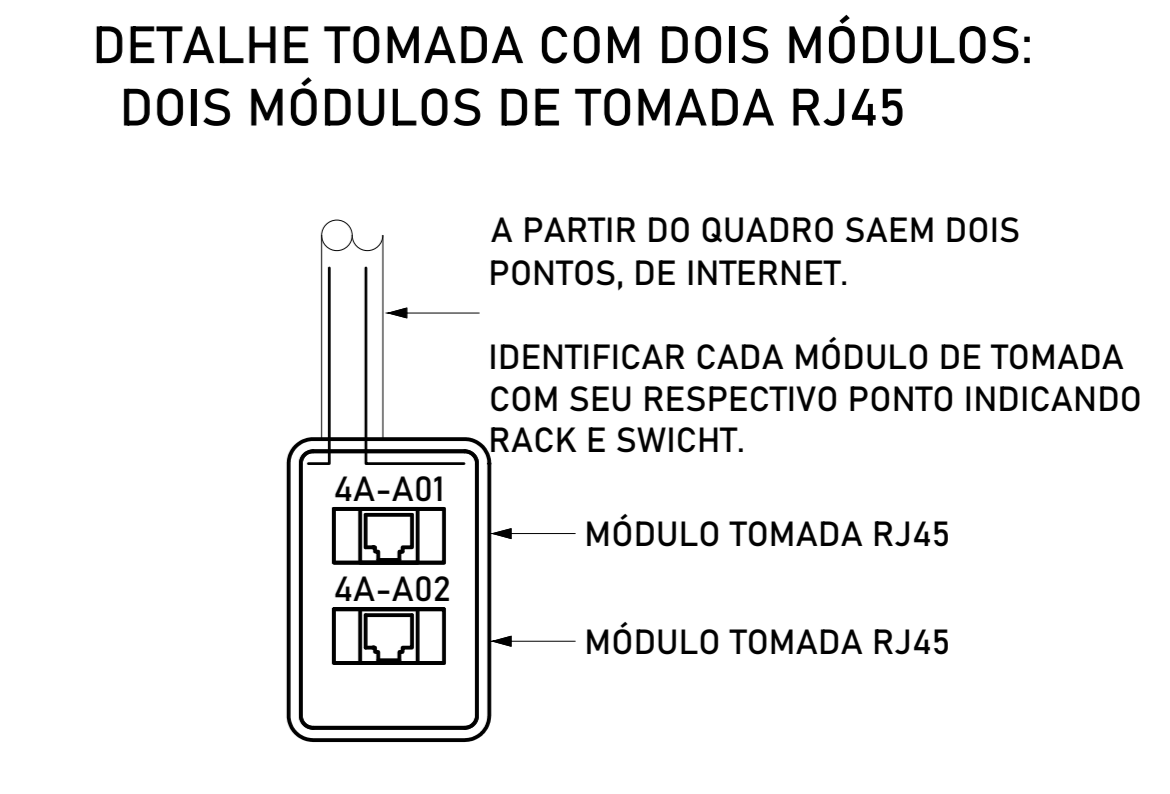
- Notas Gerais**
- Todos os cabos de rede estruturada serão de 4 pares trançados-23AWG.
 - Horizontal: UTP-LSZH- Categoria 6.
 - Vertical/Datacenter: F/UTP-LSZH- Categoria 6A.
 - 2- Os pontos de saída serão tomadas modulares de 8 vias padrão RJ45 conforme EIA/TIA 568A.
 - 3- A instalação deverá ser executada por empresa especializada, registrada no CREA. A qual deverá emitir relatório técnico da instalação e dar garantia dos serviços prestados.
 - 4- Este projeto de rede estruturada, após a sua execução, deve ser submetido aos testes de certificação e garantia de modo a atender aos parâmetros de transmissão recomendados, conforme norma NBR 14.565-2007.
 - 5- Todos os cabos logísticos e telefônicos deverão possuir folga de 3M no Rack, após a conexão.
 - 6- Os eletrodutos não especificados são de Ø 1".
 - 7- A conexão dos cabos UTP/Saos plugues e tomadas deverá ser realizada utilizando-se ferramentas apropriadas, conforme normas EIA/TIA e NBR 14.565-2007.
 - 8- Todos os cabos deverão ser identificados de maneira indelével, no início e final dos mesmos, nas caixas de passagem e nos pontos de saída. Onde deverão ser colocadas etiquetas de identificação.
 - 9- Em hipótese nenhuma, poderá percorrer cabos elétricos na eletrocalha de rede estruturada, sem o divisor interno.
 - 10- O integrador deverá ser certificado e credenciado pelo fabricante a fornecer garantia estendida dos produtos e da comunicação por até 25 anos.
 - 11- Deverão ser aterradas todas as carcaças metálicas: Eletrocalhas, Rack, caixas e etc.
 - 12- Este projeto foi elaborado de acordo com a norma NBR-14565 procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede estruturada.

RACK 4º ANDAR NOVO				
PATCH PANEL 24 PORTAS				
04B - A01 a A24	04B - B01 a B24	04B - C01 a C24	04B - D01 a D24	04B - E01 a E24
A01 - Ponto Novo	B01 - Ponto Novo	C01 - Ponto Novo	D01 - Ponto Novo	E01 - Ponto Novo
A02 - Ponto Novo	B02 - Ponto Novo	C02 - Ponto Novo	D02 - Ponto Novo	E02 - Ponto Novo
A03 - Ponto Novo	B03 - Ponto Novo	C03 - Ponto Novo	D03 - Ponto Novo	E03 - Ponto Novo
A04 - Ponto Novo	B04 - Ponto Novo	C04 - Ponto Novo	D04 - Ponto Novo	E04 - Ponto Novo
A05 - Ponto Novo	B05 - Ponto Novo	C05 - Ponto Novo	D05 - Ponto Novo	E05 - Ponto Novo
A06 - Ponto Novo	B06 - Ponto Novo	C06 - Ponto Novo	D06 - Ponto Novo	E06 - Ponto Novo
A07 - Ponto Novo	B07 - Ponto Novo	C07 - Ponto Novo	D07 - Ponto Novo	E07 - Ponto Novo
A08 - Ponto Novo	B08 - Ponto Novo	C08 - Ponto Novo	D08 - Ponto Novo	E08 - Ponto Novo
A09 - Ponto Novo	B09 - Ponto Novo	C09 - Ponto Novo	D09 - Ponto Novo	E09 - Ponto Novo
A10 - Ponto Novo	B10 - Ponto Novo	C10 - Ponto Novo	D10 - Ponto Novo	E10 - Ponto Novo
A11 - Ponto Novo	B11 - Ponto Novo	C11 - Ponto Novo	D11 - Ponto Novo	E11 - Ponto Novo
A12 - Ponto Novo	B12 - Ponto Novo	C12 - Ponto Novo	D12 - Ponto Novo	E12 - Ponto Novo
A13 - Ponto Novo	B13 - Ponto Novo	C13 - Ponto Novo	D13 - Ponto Novo	E13 - Ponto Novo
A14 - Ponto Novo	B14 - Ponto Novo	C14 - Ponto Novo	D14 - Ponto Novo	E14 - Ponto Novo
A15 - Ponto Novo	B15 - Ponto Novo	C15 - Ponto Novo	D15 - Ponto Novo	E15 - Ponto Novo
A16 - Ponto Novo	B16 - Ponto Novo	C16 - Ponto Novo	D16 - Ponto Novo	E16 - Ponto Novo
A17 - Ponto Novo	B17 - Ponto Novo	C17 - Ponto Novo	D17 - Ponto Novo	E17 - Ponto Novo
A18 - Ponto Novo	B18 - Ponto Novo	C18 - Ponto Novo	D18 - Ponto Novo	E18 - Ponto Novo
A19 - Ponto Novo	B19 - Ponto Novo	C19 - Ponto Novo	D19 - Ponto Novo	E19 - Ponto Novo
A20 - Ponto Novo	B20 - Ponto Novo	C20 - Ponto Novo	D20 - Ponto Novo	E20 - Ponto Novo
A21 - Ponto Novo	B21 - Ponto Novo	C21 - Ponto Novo	D21 - Ponto Novo	E21 - Ponto Novo
A22 - Ponto Novo	B22 - Ponto Novo	C22 - Ponto Novo	D22 - Ponto Novo	E22 - Ponto Novo
A23 - Ponto Novo	B23 - Ponto Novo	C23 - Ponto Novo	D23 - Ponto Novo	E23 - Reserva
A24 - Ponto Novo	B24 - Ponto Novo	C24 - Ponto Novo	D24 - Ponto Novo	E24 - Reserva

OS PONTOS DE CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO SERÃO UM DE DADOS E UM DE TELEFONIA, ONDE HOUVER PONTO DE TV SERÁ CONSIDERADO UM DE DADOS.



OBS: OS CONEXTORES RJ-45 SÃO UTILIZADOS PARA TERMINAR OS CABOS DE COBRE (UTP e STP). ADMITE-SE A UTILIZAÇÃO DO CONECTOR RJ-11 PARA TERMINAÇÃO DOS CABOS DE MANOBRAS (PATCH-CORDS E JUMPER-CABLES) PARA TELEFONIA, NO RACK.



DETALHE TOMADA COM DOIS MÓDULOS: DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45

- Notas:**
- A execução da programação dos switches e distribuição do espelhamento dos pontos, devem ser realizadas pela contratada, com a devida orientação e coordenação da Diretoria de Informática do Tribunal da Justiça de Minas Gerais.
 - Os Pach cords devem ser entregues pelo fabricante, com valor de teste de certificação.
- Toda a conectividade deverá estar em conformidade com a norma EIA/TIA 568A.
- Categoria do cabo 6 (CAT6): definido pela norma ANSI EIA/TIA-568-B-2.1 possuir bitola 24 AWG e banda passante de até 250 MHz e pode ser usado em redes gigabit ethernet a velocidade de 1.000 Mbps.
 - Categoria do cabo 5e (CAT5e): Usar para frequências até 125 MHz em redes 1000BASE-T (gigabit ethernet). Norma EIA/TIA-568-B.

OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, SALVO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO;
- AS COTAS REFEREM-SE AOS ELEMENTOS ACABADOS, SALVO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO;
- TODAS AS COTAS PREVALECEM SOBRE DESENHO;
- EM CASO DE CONFLITO ENTRE O PROJETO SUJEITO A REVISÕES E ALTERAÇÕES - ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO, CONSULTAR ARQUITETO;
- DE TODOS OS CASOS DE PROJETO DE ACESSIBILIDADE, ESTE ESTÁ CONFORME NORMA ABNT/NBR 9050/2004, revisado ABNT/NBR 9050/2020;
- AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E O MEMORIAL DESCRITIVO FARÃO, JUNTAMENTE COM TODAS AS PEÇAS GRÁFICAS DO PROJETO, PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO, VALENDO COMO SE FOSSE TRANSMITIDO NO TERMO DE AJUSTE;
- TODOS OS DOCUMENTOS SÃO COMPLEMENTARES ENTRE SI CONSTITUINDO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS E DETALHES, PEÇA ÚNICA, ASSIM QUALQUER MENÇÃO FORMULADA EM UM DOCUMENTO E OMITIDA NOS OUTROS, SERÁ CONSIDERADA COMO IDENTIFICADA E VÁLIDA, PARA EFEITO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO GLOBAL DO CLIENTE.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ENDEREGO DA OBRA: RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES CIDADE: BELO HORIZONTE, ESTADO: MINAS GERAIS

IDENTIFICAÇÃO: REFORMA DA SEDE DATA: SETEMBRO/2023

ARQUIVO DIGITAL: QUADRO-TAMM-CAE-02A ESCALA: INDICADA

CONTEUDO: PLANTA PARCIAL | 4º PAVIMENTO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO ÁREA TOTAL DO PROJETO: 6.314m² FOLHA: 2/3

DISCIPLINA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alvaro Jose Espíndola DESENVOLVIMENTO: Larissa da Silva Sousa 350.373

ENGENHEIRO Eletricista CREA 51.938/D Engenheira Eletricista CREA

quado Av. João Caballero 2000 - Torre 2 - SL 605 Fone: (31) 3222-1111 www.quado.com.br

Ambientes que transformam pessoas e negócios

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
LISTA DE MATERIAIS CABEAMENTO ESTRUTURADO 4º PAVIMENTO			
1 RACK E COMPONENTES			
1.1	Rack fechado 19"/44 U's de piso em chapa de aço 18 com pintura epóxi e porta alumínio e acrílico fumê com prof. 570mm vertical nos dois lados (ref. Gral Metal ou equivalente)	pç	1
1.2	Patch-panel 24 portas RJ-45/Cat.6 - 19"-1U Rede Secundária (verificar modelo com setor responsável)	pç	3
1.3	Patch-panel 24 portas RJ-45/Cat.6 - 19"-1U Rede Secundária (verificar modelo com setor responsável) Para espelhamento	pç	3
1.4	Voice-panel 50 portas RJ-45/Cat.6- Telefonia - Rede Primária (Linhas e Ramais) Para espelhamento	pç	2
1.5	Voice-panel 50 portas RJ-45/Cat.6- Telefonia - Rede Primária (Linhas e Ramais)	pç	2
1.6	Switch 24 portas RJ-45 (verificar modelo com setor responsável)	pç	3
1.7	Gerenciador de cabo 19" - 1 U	pç	14
1.8	Tampa Cega 19" - 1 U	pç	3
1.9	Régua com 08 tomadas 2P+T/15A com pluge e filtro de linha	pç	1
1.10	Parafusos philips M5x15mm e porca gaiola M5 p/rack	Cj	140
1.11	Abraçadeira de nylon 25,5mm (ref. Hellerman ou equiv.)	un	2000
1.12	Etiqueta auto-adesiva para identificação patch-panel / tomada	un	118
1.13	Cabo Telefônico CC1- 50-50 pares	m	30
1.14	Patch Panel descarregado 19" - 1U	pç	2
1.15	Tomada Fêmea Sohoplus CAT6 RJ45 Furukawa	pç	8
1.16	Cabo de 04 pares trançados UTP/Cat.6 (ref. Furukawa, AMP, Nexans ou equivalente)	pç	120
1.17	Patch-cord flexível 1,5m com capa protetora do conector(ref. Furukawa ou equivalente) azul	pç	8
2 CABOS, TOMADAS E ACESSÓRIOS			
2.1	Cabo de 04 pares trançados UTP/Cat.6 (ref. Furukawa, AMP, Nexans ou equivalente)	m	4.985
2.2	Patch-cord flexível 1,5m com capa protetora do conector(ref. Furukawa ou equivalente) azul	pç	61
2.3	Patch-cord flexível 2,5m com capa protetora do conector(ref. Furukawa ou equivalente) azul	pç	61
2.4	Patch-cord flexível 1,5m com capa protetora do conector(ref. Furukawa ou equivalente) amarelo	pç	57
3 CERTIFICAÇÃO E TESTES			
3.1	Certificação, teste de confirmação de categoria 6 e fornecimento de Certificado de Garantia para todos os componentes de rede a serem instalados	unid.	118
4 ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS			
4.1	Eletroduto Galvanizado # 1" NBR 13057 - Vara 3m (curvas, luvas, buchas e acessórios de fixação)	Pç	46
4.2	Eletroduto de PVC rígido # 1", cor cinza, rosçável, fornecido em peças com 3m, ref. Tigre ou equivalente (curvas, luvas, buchas e acessórios)	Pç	36
4.3	Abraçadeira galvanizada tipo chaveta com cunha cônica para eletroduto de 1"	Pç	138
4.4	Caixa de embutir 2x4" com 2 conector fêmea RJ45 Furukawa	Pç	29
4.5	Caixa de embutir 4x4" com 4 conector fêmea RJ45 Furukawa	Pç	14
4.6	Caixa de embutir 2x4" com 1 conector fêmea RJ45 Furukawa para TV	Pç	4
4.7	Caixa PVC 2x4" (ref. Pjal Plus ou equivalente)		33
4.8	Caixa PVC 4x4" (ref. Pjal Plus ou equivalente)	Pç	14
4.9	Condutele múltiplo 5 entradas alumínio fundido do tipo caixa pratica # 1" com tampa cega e tampões. Ref. Tramontina ou equiv.	Pç	25
4.10	Adaptador para condutele alumínio fundido do tipo caixa pratica # 1" . Ref. Tramontina ou equiv.	Cj	54
4.11	Barra Tirante 1/4 Rosqueada 1m	Pç	69
4.12	Cantoneira ZZ	Pç	138
4.13	2 Porca e 2 Arruela Zincada 1/4	Cj	276
4.14	Conjunto bucha S/8 com parafuso.	Cj	100
5 ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			
5.1	Eletrocalha lisa 200x100mm com divisória interna	Pç	22
5.2	Tê para eletrocalha 200x100mm	Pç	1
5.3	Curva 90° horizontal para eletrocalha 200x100mm	Pç	1
5.4	Curva de Inversão para eletrocalha 200x100mm	Pç	1
5.5	Emenda para eletrocalha 200x100mm	Pç	24
5.6	Saída horizontal eletroduto 1" para acoplamento em eletrocalha 200x100mm	Pç	20
5.7	Arruela lisa Ø1/4", de aço carbono, galvanizada	Pç	40
5.8	Parafuso cabeça de lentilha auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø1/4", comprimento 3/4"	Pç	40
5.9	Porca sextavada, rosca Ø1/4", de aço carbono galvanizado	Pç	40
5.10	Barra Tirante 1/4 Rosqueada 1m	Pç	33
5.11	Cantoneira ZZ	Pç	66
5.12	2 Porca e 2 Arruela Zincada 1/4	Cj	132
5.13	Conjunto bucha S/8 com parafuso.	Cj	200
Todos os cabos deverão ter suas medidas conferidas no local.			