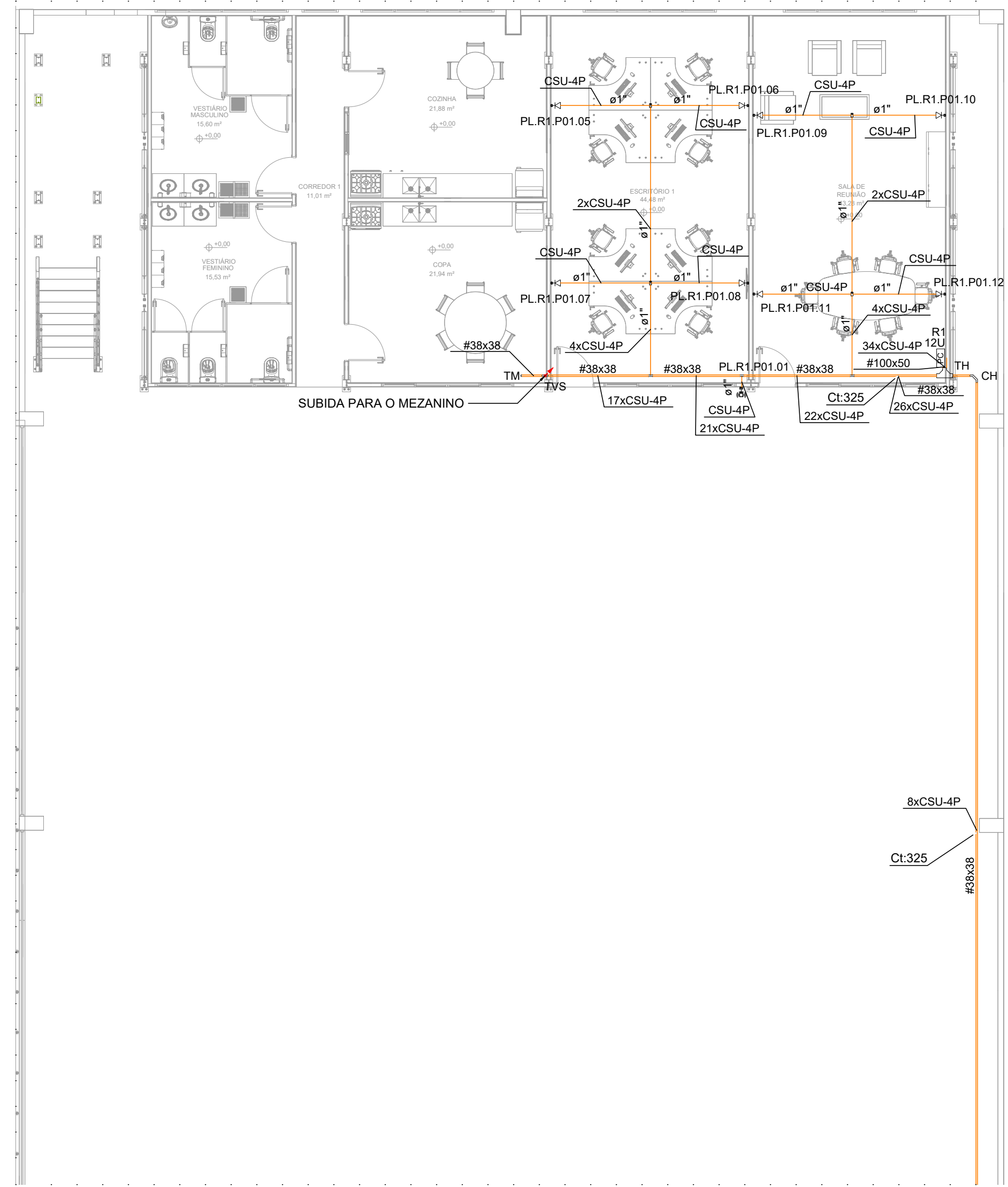
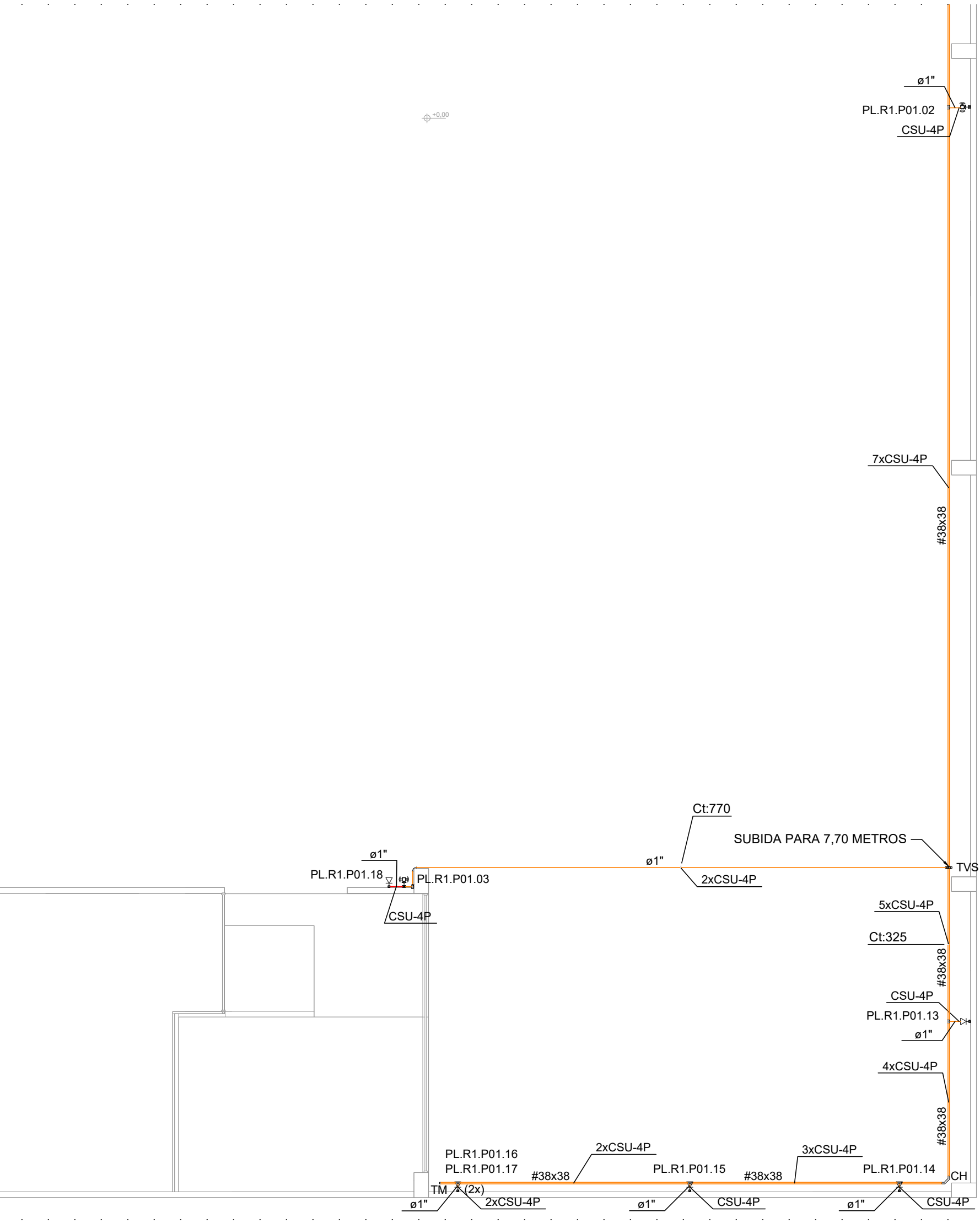


PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO  
ESCALA INDICADA



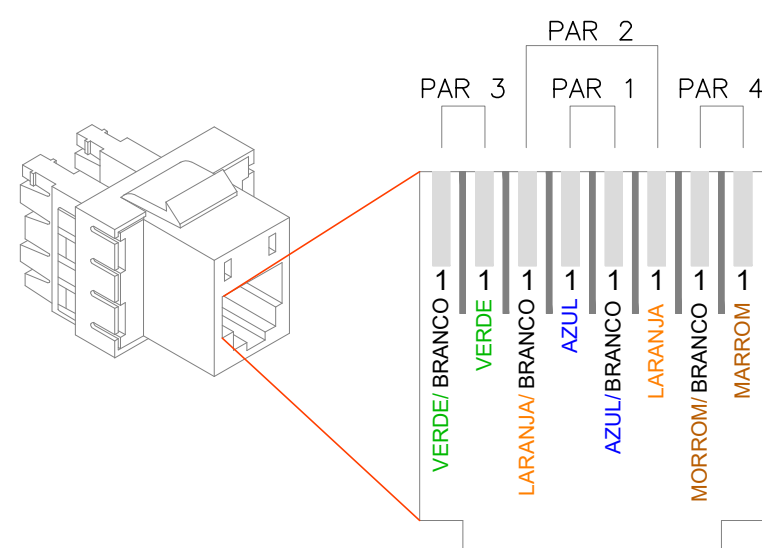
PLANTA BAIXA - TÉRREO - PARTE A  
ESCALA 1:100

PLANTA BAIXA - TÉRREO - PARTE B  
ESCALA 1:100

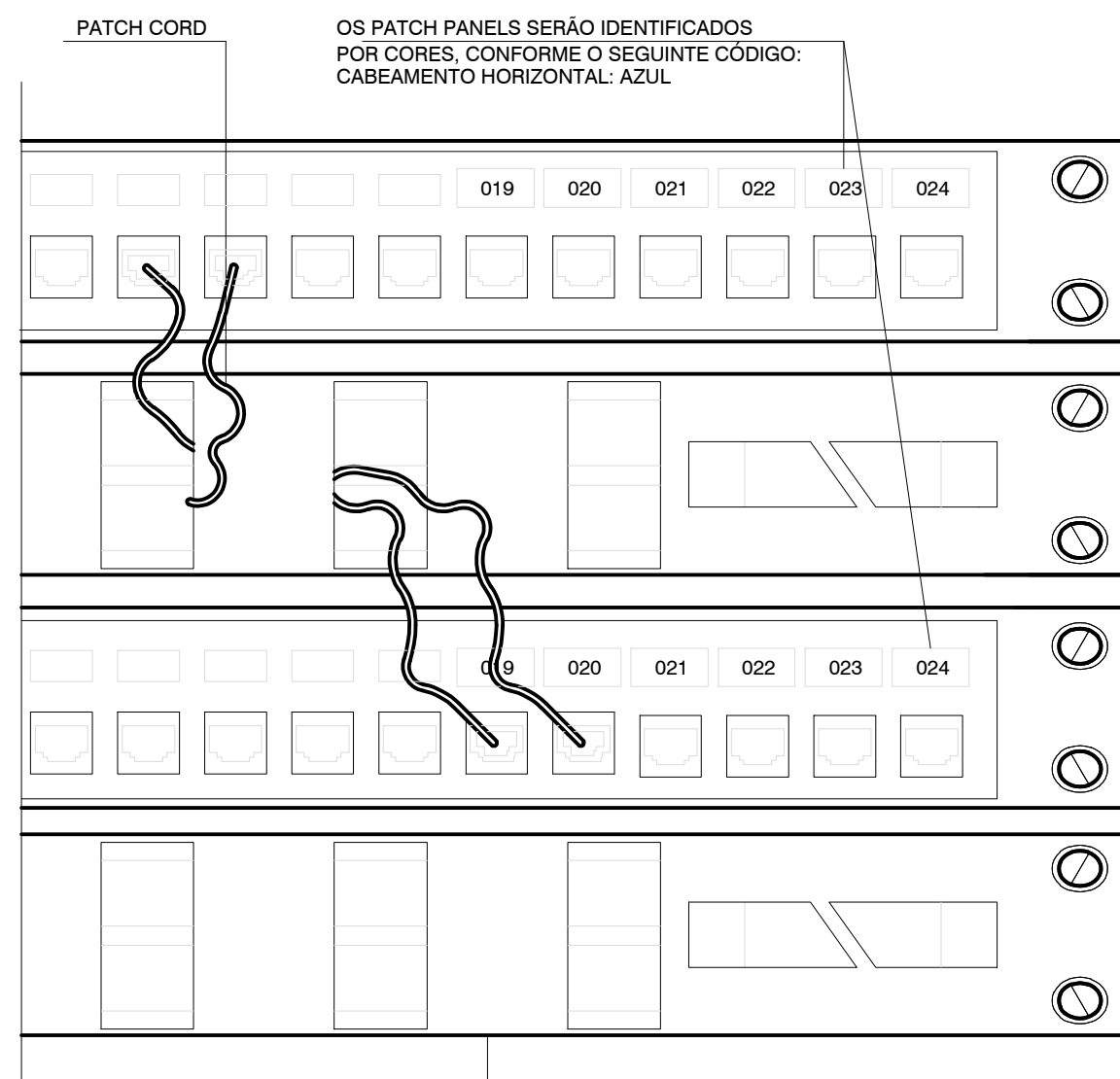


| Lista de materiais - PLANTA BAIXA         |  |  |           |
|-------------------------------------------|--|--|-----------|
| Acessórios Cabeamento - Metálico          |  |  |           |
| Acess Point                               |  |  | 4 pç      |
| Access Point POE                          |  |  |           |
| Conector RJ45 (CMb)                       |  |  | 38 pç     |
| Patch cord Categoria 6                    |  |  | 48 pç     |
| 3 metros                                  |  |  |           |
| Patch panel                               |  |  | 1 pç      |
| 48 posições                               |  |  |           |
| Switch (10/100)BaseTX                     |  |  | 1 pç      |
| 48 portas                                 |  |  |           |
| Acessórios Cabeamento - Rack              |  |  |           |
| Calha de tomadas                          |  |  | 1 pç      |
| 8 tomadas 2P+T, 10A - 1U                  |  |  |           |
| Guia de cabos fechado 1U                  |  |  | 3 pç      |
| Placa de fechamento - cega 1U             |  |  | 5 pç      |
| Acessórios Perfurados perfurados          |  |  |           |
| Acessórios para Perfurados                |  |  |           |
| Curva horizontal 90°                      |  |  | 2 pç      |
| 38x38mm                                   |  |  |           |
| T vertical subida                         |  |  | 3 pç      |
| 38x38mm                                   |  |  |           |
| Terminal                                  |  |  | 4 pç      |
| 38x38mm                                   |  |  |           |
| Acessórios p/ eletrodutos                 |  |  |           |
| Canais PVC                                |  |  | 4 pç      |
| 4x2"                                      |  |  |           |
| Condutule PVC 5 entradas                  |  |  | 37 pç     |
| 1"                                        |  |  |           |
| Linha PVC rosca                           |  |  | 21 pç     |
| 1"                                        |  |  |           |
| Cabeamento estruturado - metálico         |  |  |           |
| UTP-5e (24AWG)                            |  |  | 1168,96 m |
| 4                                         |  |  |           |
| Dispositivo Elétrico - sobrepor           |  |  |           |
| Tampa PVC p/ condutule                    |  |  | 8 pç      |
| Tampa cega                                |  |  |           |
| Dispositivo Lógica - sobrepor             |  |  |           |
| Tampa PVC p/ condutule                    |  |  |           |
| 1 RJ45                                    |  |  | 32 pç     |
| 2 RJ45                                    |  |  | 1 pç      |
| Eletrocalha forrada tipo U pré-galv. quem |  |  |           |
| Eletrocalha perfurada tipo U              |  |  | 2,55 m    |
| 100x50mm chapa 18                         |  |  |           |
| T horizontal 90°                          |  |  | 1 pç      |
| 100x50mm chapa 18                         |  |  |           |
| Eletroduto PVC rosca                      |  |  |           |
| Brasadeira galvan. tipo cunha             |  |  | 210 pç    |
| 1"                                        |  |  |           |
| Curva 90°                                 |  |  | 1 pç      |
| 1"                                        |  |  |           |
| Eletroduto, vara 3,0m                     |  |  | 190,57 m  |
| 1"                                        |  |  |           |
| Perfurados perfurados                     |  |  |           |
| Pré-galvanizados                          |  |  |           |
| 38x38mm Chapa 18                          |  |  | 107,40 m  |
| Rack                                      |  |  |           |
| Aberto padrão - 19"                       |  |  | 1 pç      |
| 12U                                       |  |  |           |

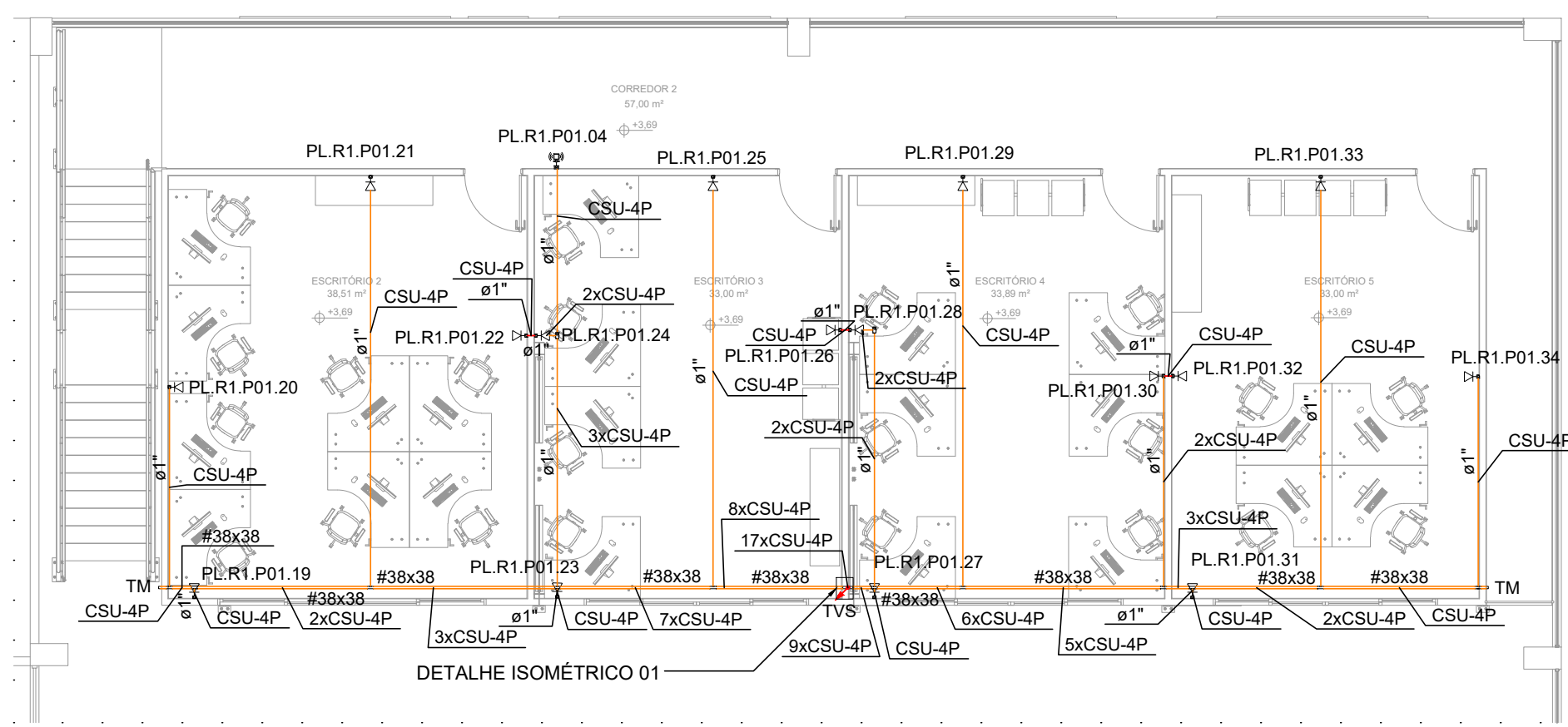
| Mapa de cabos - R1 |               |                 |                |
|--------------------|---------------|-----------------|----------------|
| Cabo               | Extremidade 1 | Extremidade 2   | Comprimento(m) |
| 1-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-1  | 9,55           |
| 2-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-2  | 29,85          |
| 3-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-3  | 72,40          |
| 4-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-4  | 30,60          |
| 5-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-5  | 23,00          |
| 6-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-6  | 23,00          |
| 7-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-7  | 18,60          |
| 8-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-8  | 18,60          |
| 9-CSU-4P           | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-9  | 17,40          |
| 10-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-10 | 17,30          |
| 11-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-11 | 12,90          |
| 12-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-12 | 12,80          |
| 13-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-13 | 56,00          |
| 14-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-14 | 61,40          |
| 15-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-15 | 67,00          |
| 16-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-16 | 73,20          |
| 17-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-17 | 73,20          |
| 18-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-18 | 74,75          |
| 19-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-19 | 31,95          |
| 20-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-20 | 35,85          |
| 21-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-21 | 35,85          |
| 22-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-22 | 30,05          |
| 23-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-23 | 25,55          |
| 24-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-24 | 29,85          |
| 25-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-25 | 29,75          |
| 26-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-26 | 25,56          |
| 27-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-27 | 20,85          |
| 28-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-28 | 25,25          |
| 29-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-29 | 29,45          |
| 30-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-30 | 29,65          |
| 31-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-31 | 26,65          |
| 32-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-32 | 25,96          |
| 33-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-33 | 35,95          |
| 34-CSU-4P          | R1-PP01       | PAV3-R1-PP01-34 | 35,25          |



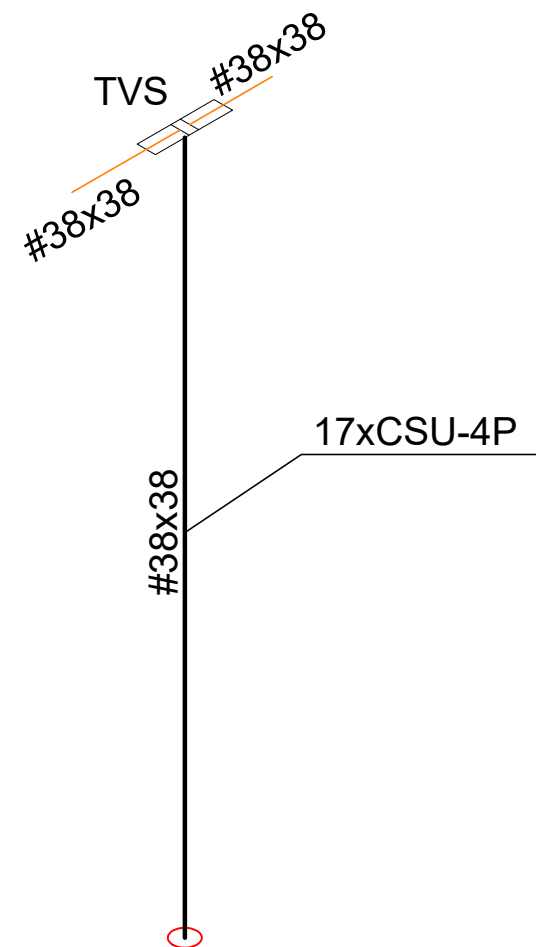
DETALHE - CRIMPAGEM DE CABO RJ45  
SEM ESCALA



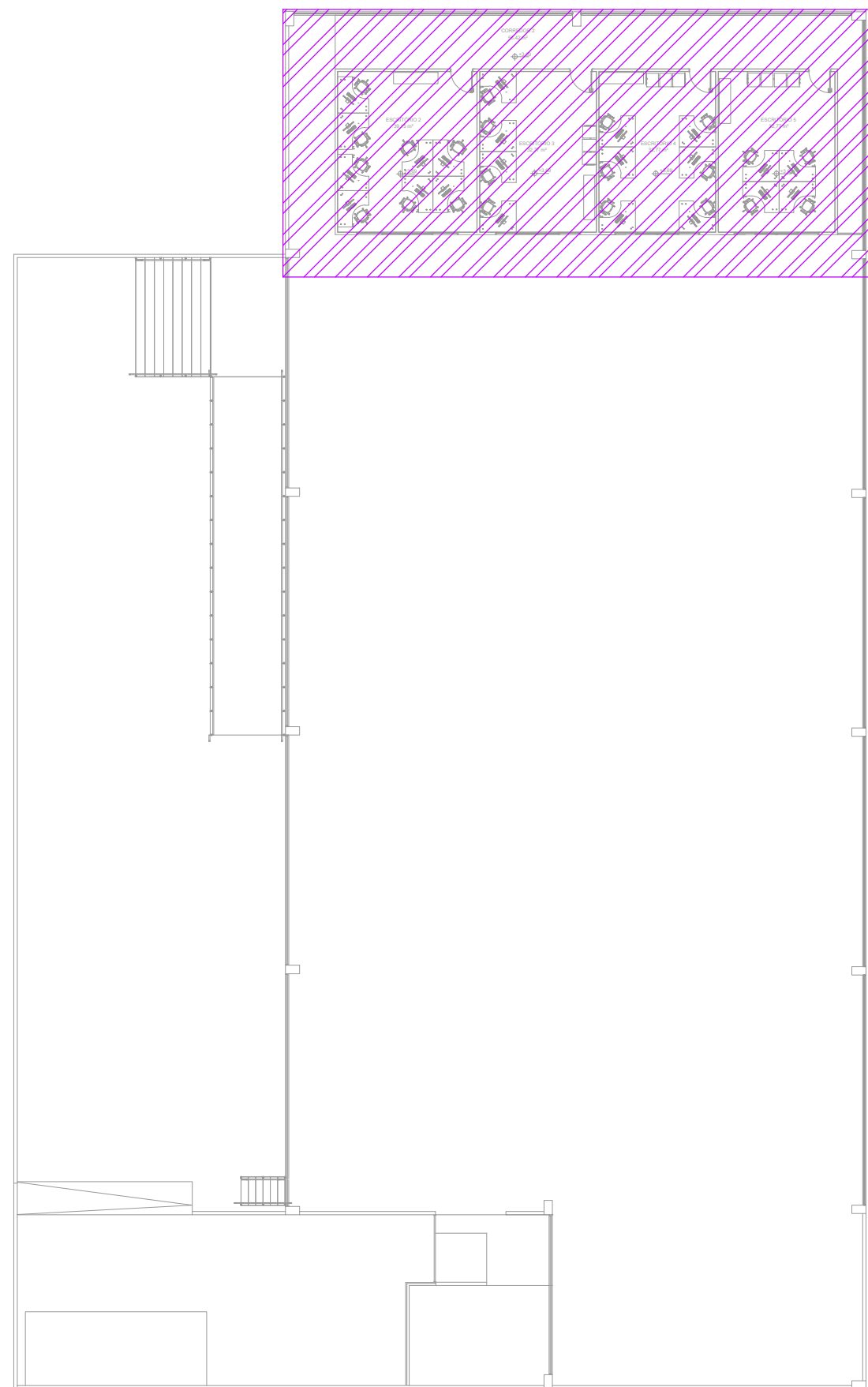
DETALHE - ORGANIZAÇÃO DE CORDÕES E IDENTIFICAÇÃO DE PATCH PANEL's  
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - MEZANINO - PARTE C  
ESCALA 1:100



DETALHE ISOMÉTRICO 01 - SUBIDA PARA O MEZANINO  
SEM ESCALA



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO - MEZANINO  
SEM ESCALA

- NOTAS:
- Eletrodutos sem indicação são de 3/4" de polegada;
  - Todo ponto embutido na parede será em caixa PVC 4x2" exceto quando indicado diferente;
  - Filtro de linha para rack 19" com mínimo 6 tomadas. Possuir proteção por meio de fisivel ou mini-disjuntor e linha de aterramento;
  - Eletrodutos não devem ser amassados, dobrados ou furados;
  - Curvas nos eletrodutos devem ser evitadas quando possível;
  - Quando necessário, as curvas no eletrodutos devem ser suaves, com um raio mínimo de 20 m;
  - A lubrificação dos cabos para passagem nos eletrodutos devem ser feita exclusivamente com vaselina sólida ou líquida;
  - Todos os conectores RJ45 devem ser crimpados utilizando alicate específico, com catraca e apropriado para conectores CAT6 e CAT5;
  - Não é permitido o uso de filtros de linha sem pino de terra, sem fusíveis ou disjuntores de proteção dentro dos racks;
  - Cabos de rede UTP e não poderão ter emendas;
  - Conectores RJ45 devem ser padrão CAT5e;
  - A ligação entre os equipamentos ativos e os patch panels, deverá ser feita através de patch cords devidamente certificados;
  - Todo conjunto de tomada RJ-45 deverá possuir uma identificação externa, de material resistente a ação do tempo;
  - Entre cada patch panel e switch nos racks, deve ser instalado um organizador de cabos e placa de fechamento cega;
  - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.

|                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REV. 00   28/03/25   EMISSÃO INICIAL                                                                                                                                                                                             |          | DAC                                                                                                                        |
| REVISÃO   DATA :   DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                    |          | RESP. :                                                                                                                    |
| CLIENTE                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                            |
|                                                                                                                                             |          |                                                                                                                            |
| PROJETO                                                                                                                                                                                                                          |          | COORDENAÇÃO                                                                                                                |
| <br>Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha<br>CEP: 37501-052 - Itaipubá / MG<br>Tel: (35) 2143 - 9087<br>www.dacengenharia.com.br |          | RAFAEL BARBOSA CARREIRA - CAU: 00A155411-5<br>RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR<br>ADRIANO MARCELO DE CAMPOS - CREA MG-147.362/D |
| EMPENHAMENTO                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                            |
| REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                            |
| ENDERECO                                                                                                                                                                                                                         |          | DISCIPLINA                                                                                                                 |
| RUA LUCY VASCONCELOS TEIXEIRA, 45                                                                                                                                                                                                |          | DADOS                                                                                                                      |
| BAIRRO MIRANTE DO PARAÍSO, POUSO ALEGRE - MG                                                                                                                                                                                     |          | FASE DO PROJETO                                                                                                            |
| ASSUNTO                                                                                                                                                                                                                          |          | EXECUTIVO                                                                                                                  |
| PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                                                                                                                                |          | FOLHA Nº                                                                                                                   |
| PLANTA BAIXA, CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS, LISTA DE MATERIAIS, DETALHES E NOTAS.                                                                                                                                             |          | ÚNICA                                                                                                                      |
| DATA INICIAL                                                                                                                                                                                                                     | ESCALA   | REVISÃO                                                                                                                    |
| 28/03/2025                                                                                                                                                                                                                       | INDICADA | R00                                                                                                                        |
| DAC-PMPA-RCD-PE-DAD-R00.DWG                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                            |