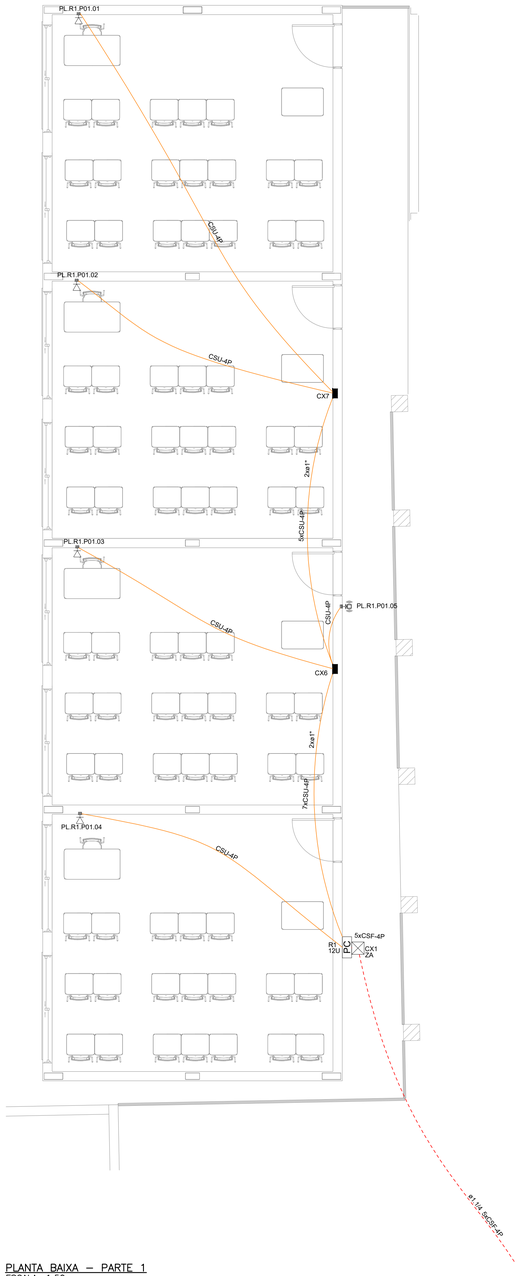
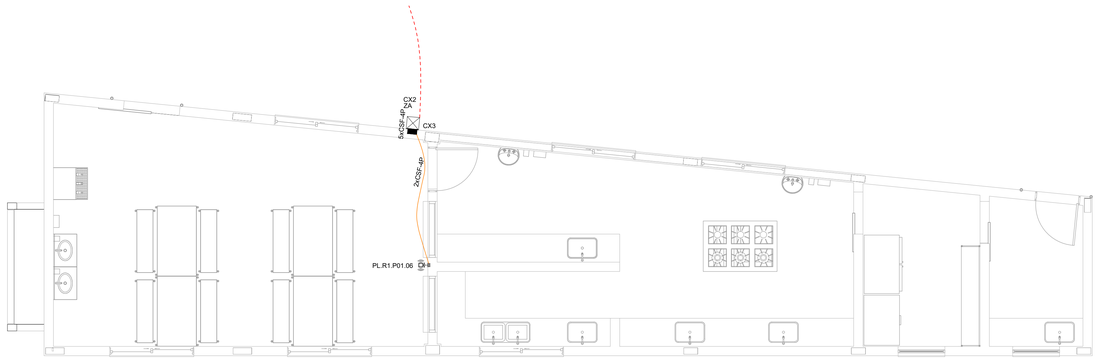
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO- AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA – PARTE 1
ESCALA: 1:50

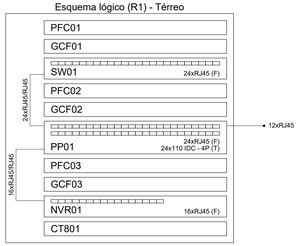


PLANTA BAIXA – PARTE 2
ESCALA: 1:50

Legenda - Térreo	
	Acess Point - Alta
	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
	Caixa de passagem 200x200x100 a 2,20 do piso
PC	Caixa padrão
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso

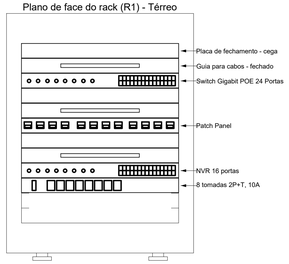
Legenda de condutos - Térreo	
Cabeamento	
	Teto
	Piso

Esquema lógico (R1) - Térreo

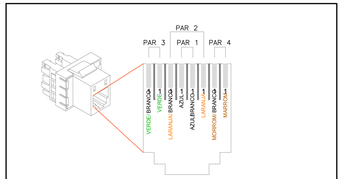


ESQUEMA DE LIGAÇÃO – R1
SEM ESCALA

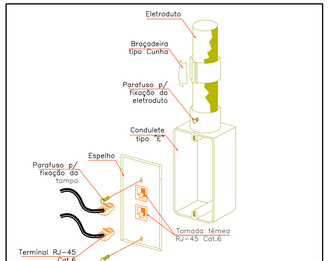
Plano de face do rack (R1) - Térreo



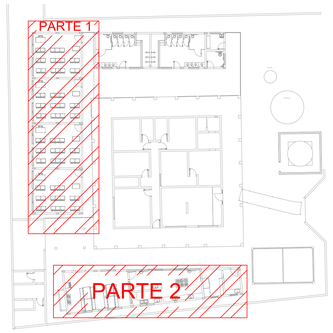
PLANO DE FACE RACK – R1
SEM ESCALA



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



TOMADA DUPLA TELEFONE / LÓGICA
SEM ESCALA



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

Lista de materiais - Térreo		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
	Access Point	
	Access Point POE	2 pç
	Conector	
	RJ45 (CMh+)	6 pç
	NVR	
	16 portas	1 pç
	HD 2TB	1 pç
	Patch cord Categoria 6	
	3 metros	40 pç
	Patch panel	
	24 posições	1 pç
	Switch Gigabit POE	
	24 portas	1 pç
Acessórios Cabeamento - Rack		
	Calha de tomadas	
	8 tomadas 2P+T, 10A - 1U	1 pç
	Guia de cabos fechado	
	1U	3 pç
	Placa de fechamento - cega	
	1U	3 pç
Acessórios p/ eletrodutos		
	Caixa PVC	
	4x2"	6 pç
	Caixa PVC - 4x4	6 pç
	Placa cega + suporte - 4x4	6 pç
Cabeamento estruturado - metálico		
	Cabo FTP-5e Blindado (24AWG)	
	4	170.85 m
	UTP-5e (24AWG)	
	4	132.97 m
Caixa de passagem - embutir		
	Aço pintada (ref Luxbox)	
	200x200x100 mm	5 pç
	Caixa Padrão CEMIG	
	ZA	2 pç
Dispositivo Lógica - embutir		
	Camera	
	Camera POE	6 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
	Placa 2x4" - Bege	
	1 módulo - RJ45	6 pç
Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve	
	3/4"	103.47 m
	1"	58.34 m
	Eletroduto pesado	
	1 1/4"	19.2 m
Rack		
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
	12U x 570mm	1 pç

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE LÓGICA
PL. R0.P01.005
NUMERAÇÃO DA PORTA
IDENTIFICAÇÃO DO PATCH PANEL
IDENTIFICAÇÃO DO RACK
PONTO DE LÓGICA

NOTAS:

1. Eletrodutos sem indicação são de 1 " de polegada;
2. Todo ponto embutido na parede será em caixa PVC 4x2" exceto quando indicado diferente;
3. Filtro de linha para rack 19" com mínimo 6 tomadas. Possuir proteção por meio de fusível ou mini-disjuntor e linha de aterramento;
4. Eletrodutos não devem ser amassados, dobrados ou furados;
5. Curvas nos eletrodutos devem ser evitadas quando possível;
6. Quando necessário, as curvas no eletrodutos devem ser suaves, com um raio mínimo de 20 mc;
7. A lubrificação dos cabos para passagem nos eletrodutos devem ser feita exclusivamente com vaselina sólida ou liquida;
8. Todos os conectores RJ45 devem ser crimpados utilizando alicate especifico, com catraca e apropriado para conectores CAT6 e CAT5;
9. Não é permitido o uso de filtros de linha sem pino de terra, sem fusíveis ou disjuntores de proteção dentro dos racks;
10. Cabos de rede UTP e não poderão ter emendas;
11. Conectores RJ45 devem ser padrão CAT5e;
12. A ligação entre os equipamentos ativos e os patch panels, devera ser feita através de patch cords devidamente certificados;
13. Todo conjunto de tomada RJ-45 deverá possuir uma identificação externa, de material resistente a ação do tempo;
14. Todos os eletrodutos, eletrocalhas e racks devem ser devidamente aterrados através da conexão de um cabo de 4mm² ao barramento de terra do quadro de distribuição principal da edificação, usando conectores apropriados (conectores de pressão).
15. Entre cada patch panel e switch nos racks, deve ser instalado um organizador de cabos e placa de fechamento cega;
16. Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DAC
00	17/07/24		
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de **Pouso Alegre**

PROJETO

DAC engenharia
Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha
CEP: 37501-052 - Itajubá / MG
Tel: (35) 2143 - 9087
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
Rafael Barbosa Carreira
Assinado de forma digital por Rafael Barbosa Carreira Dados: 2024.09.27 17:50:46 -03'00'
RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A155411-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
Aloísio Caetano Ferreira
Assinado de forma digital por Aloísio Caetano Ferreira Dados: 2024.09.27 17:51:13 -03'00'
ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CEIM MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

ENDEREÇO
RUA LUÍS BARBATO, 336 - B. JARDIM AURELIANO
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
DADOS

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA Nº.
ÚNICA

ASSUNTO
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
PLANTA BAIXA, NOTAS
LEGENDAS, CROQUI DE LOCALIZAÇÃO E DETALHES

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
17/07/2024	INDICADA	R00	DAC–PMPA–MLO–PE–DAD–R00.DWG