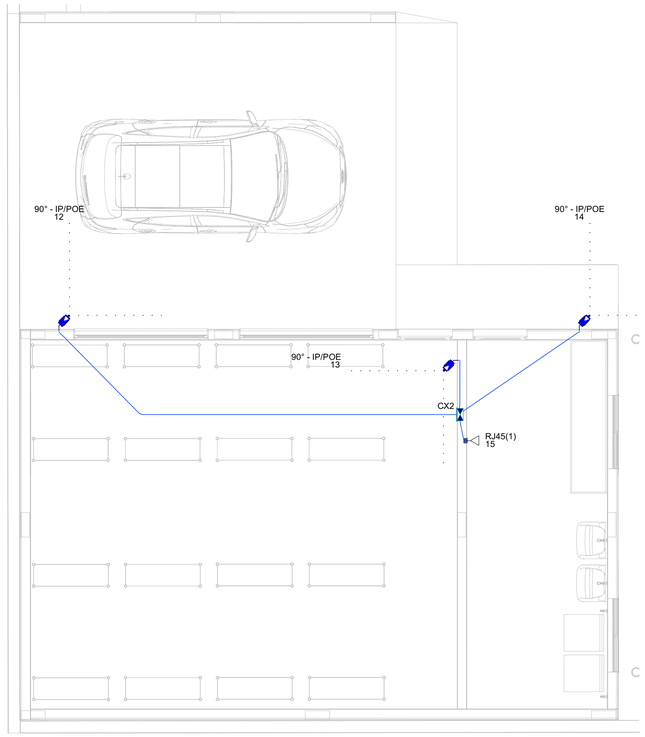
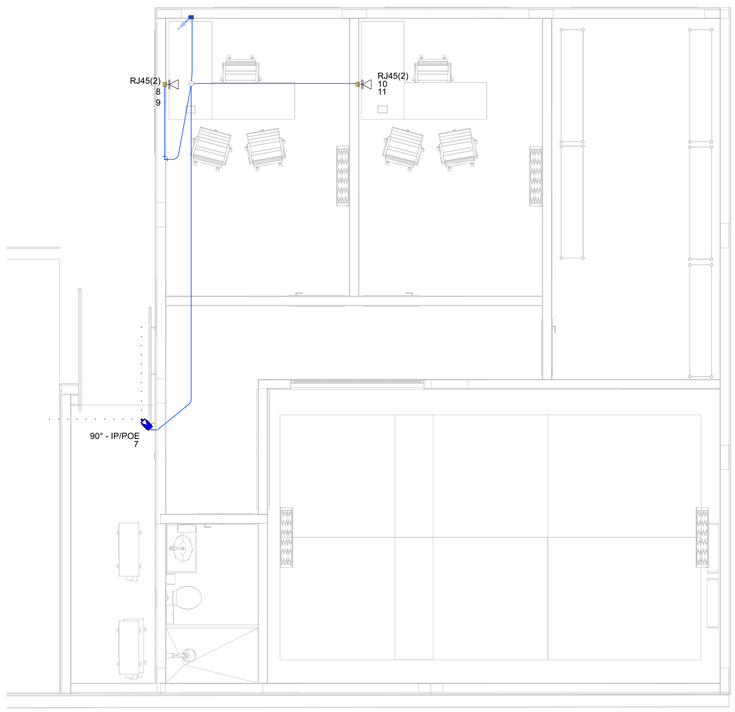


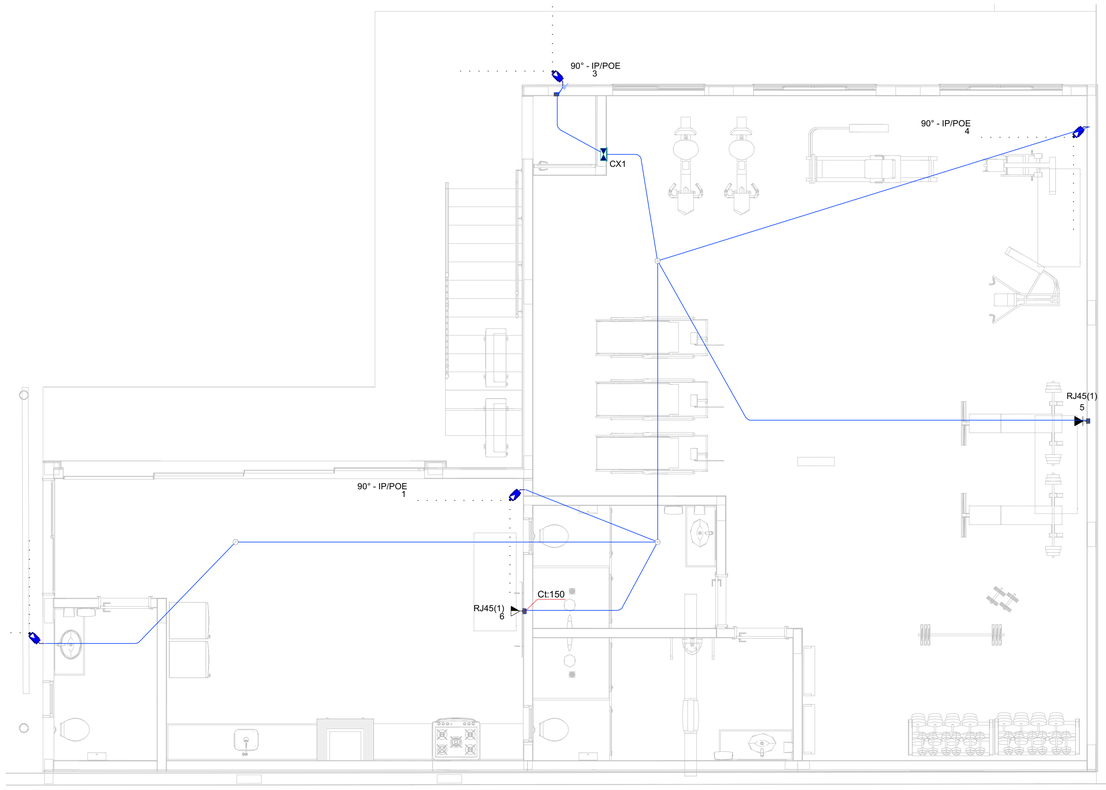
DEPÓSITO

ESCALA 1:50



ACADEMIA SUPERIOR

ESCALA 1:50



ACADEMIA TÉRREO

ESCALA 1:50

- ELETROCALHA EM FG 100X50mm OU CONFORME INDICADO, CHAPA #18, PERFURADA, COM TAMPA, COM DEVIDOS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E SUPORTES A CADA 1,5m. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO.
- ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO CORRUGADO DE PVC, ANTICHAMA, INSTALAÇÃO QUANDO EMBUTIDO INTERNO EM PAREDE OU LAJE OU ACIMA DO FORRO. DIÂMETRO DE ø25mm (ø3/4"), QUANDO NÃO INDICADO.
- ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO PEAD ANTICHAMA EMBUTIDO NO PISO. DIÂMETRO DE ø40mm (ø1.1/4"), QUANDO NÃO INDICADO.

Legenda - Superior	
	Caixa 4"x4" octogonal no teto acima do forro
	Caixa em PVC de passagem 2x4" com placa cega de embutir na parede, tampa na cor branca, a 0,40 m de altura
	Conjunto de 2 conectores fêmea RJ45 Gigalan CAT.6, montado em caixa de PVC 4x2 ", em posto horizontal, instalada a 40cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive adaptador, suporte e placa
	Câmera tipo Bullet na parede a 2,10m do piso, alimentada por caixa retangular de embutir PVC 4"x2" com placa com furo central

Legenda - Térreo	
	Caixa 4"x4" octogonal no teto acima do forro
<>	Caixa de passagem (20x20x10) cm, metálica, com tampa cega na cor branca, embutida a 1,00 m do piso
	Caixa em PVC de passagem 2x4" com placa cega de embutir na parede, tampa na cor branca, a 2,20 m de altura
	Conjunto de 1 conector fêmea RJ45 Gigalan CAT.6, montado em caixa de PVC 4x2", em posto horizontal, instalada a 100cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive adaptador, suporte e placa
	Conjunto de 1 conector fêmea RJ45 Gigalan CAT.6, montado em caixa de PVC 4x2", em posto horizontal, instalada a 40cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive adaptador, suporte e placa
	Conjunto de 1 conectores fêmea RJ45 Gigalan CAT.6, montado em caixa de PVC 4x2 ", em posto horizontal, instalada a 210cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive adaptador, suporte e placa
	Câmera tipo Bullet na parede a 2,10m do piso, alimentada por caixa retangular de embutir PVC 4"x2" com placa com furo central

Identificação de Pontos:

WW-PT-XXX
- WW-PT-XXX: Indicativo de Rack
- Número Sequencial do Ponto
- Número Sequencial do Patch Panel

Identificação de Cabos:

XX x CS U XP
- XX: Quantidade de Cabos
- CS=Cabo Secundário, CP=Cabo Primário
- U = Cabo UTP Categoria 6, Fo = Cabo de Fibra Óptica, F/U = Cabo externo UTP Categoria 6.
- XP: Indicativo da Quantidade de Pares do Cabo

WW-XX-YYY a ZZZ
- WW-XX: Indicativo do Rack
- Número do Patch Panel
- Número do Primeiro Par de Cabo
- Número do Último Par de Cabo

OBSERVAÇÕES:
1 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE:
- CORRUGADOS FLEXÍVEIS EM PVC QUANDO INTERNOS, EMBUTIDOS EM LAJE, PAREDES OU PISO OU ACIMA DO FORRO;
- PEAD, EXTERNO ENTERRADO
2 - TODAS AS LIGAÇÕES ÀS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS DE FG.
3 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PEAD OU PVC DE ACORDO COM O LOCAL DE SUA INSTALAÇÃO.
4 - ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS ENVOLVER O ELETRODUTO EM ENVELOPE DE CONCRETO.
5 - TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS. A INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SEGUIR OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NA NORMA ABNT NBR 14565 E DEMAIS NORMAS COMPLEMENTARES DA ABNT, ANSI/TIA/EIA E ISO/IEC.
6- A INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SEGUIR OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NA NORMA ABNT NBR 14565 E DEMAIS NORMAS COMPLEMENTARES DA ABNT, ANSI/TIA/EIA E ISO/IEC.
7- TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA (CABEAMENTO HORIZONTAL, CABEAMENTO BACKBONE, CONECTORES, PAINÉIS DE CONEXÃO, TOMADAS E PATCH CORDS) DEVEM SER CERTIFICADOS E COMPATÍVEIS ENTRE SI, PREFERENCIALMENTE DO MESMO FABRICANTE, ASSEGURANDO DESEMPENHO CONFORME A CATEGORIA ESPECIFICADA (CAT. 6 OU SUPERIOR).
8 - O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA DOS CABOS DEVE SER RESPEITADO DURANTE A INSTALAÇÃO, EVITANDO DEFORMAÇÕES OU TENSÕES EXCESSIVAS. NÃO É PERMITIDO O USO DE AMARRAÇÕES COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS TIPO "ENFORCA GATO" DIRETAMENTE SOBRE OS CABOS.
9 - A RESERVA TÉCNICA DE CABOS NOS PONTOS DE CONEXÃO DEVE SER DE NO MÍNIMO 1 METRO PARA TOMADAS E 3 METROS PARA O RACK, CONFORME BOAS PRÁTICAS.
10 - O COMPRIMENTO TOTAL DO CANAL DE COMUNICAÇÃO (TOMADA + CABO + PATCH CORDS) NÃO DEVE EXCEDER 100 METROS. O CABEAMENTO HORIZONTAL DEVE TER NO MÁXIMO 90 METROS.
11 - TODOS OS PONTOS DE REDE DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS E ETIQUETADOS EM AMBOS OS EXTREMOS (PATCH PANEL E TOMADA), CONFORME O PLANO DE IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
12 - OS RACKS DEVEM SER DEVIDAMENTE ATERRADOS E INSTALADOS EM AMBIENTES VENTILADOS, DE FÁCIL ACESSO E COM PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE.
13 - O INSTALADOR DEVERÁ REALIZAR TESTES DE CERTIFICAÇÃO DE TODOS OS PONTOS COM EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E EMITIR LAUDO COM RESULTADOS CONFORME A CATEGORIA ESPECIFICADA.
14 - NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE EMENDA NOS CABOS DO CABEAMENTO ESTRUTURADO. CASO NECESSÁRIO, O TRECHO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR UM NOVO CABO ÚNICO.
15 - TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVEM SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA IMPRESSA ADESIVA COM INDICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DO PONTO XX-YY-ZZ

NOTAS ESPECIAIS: PADRÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CAT6
- Rede de Dados e Voz (Interno): Utilizar cabo UTP Categoria 6 (CAT6), construção de 4 pares trançados de cobre nu (23 AWG), com capa externa tipo LSZH (Low Smoke Zero Halogen / LSFH) na cor AZUL.
- Sistema de CFTV (Interno): Utilizar cabo UTP Categoria 6 (CAT6), tipo LSFH, na cor VERDE.
- Pontos Externos / Áreas Sujeitas a Interferência: Utilizar cabo blindado F/UTP Categoria 6 (CAT6), com fita de alumínio e dreno, capa externa com proteção UV e resistente a intempéries.

Referências e Qualidade: Todo o cabeamento deve ser 100% cobre (proibido o uso de cabos CCA/Alumínio Acobreado) e possuir certificação ativa da ANATEL.
Marcas de Referência: Furukawa, Nexans ou equivalente técnico de qualidade comprovada e superior.

× CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.

× CONFORME AS LEIS 5.194/66 E 9.610/98 (DIREITOS AUTORAIS):

ALTERAÇÕES DO PROJETO OU PLANO ORIGINAL SÓ PODERÃO SER FEITAS PELO PROFISSIONAL QUE O TENHA ELABORADO.

Nº	REVISÕES	DATA
02		
01		
00	EMISSÃO INICIAL	06/08/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

PROJETO: QUARTEL POLÍCIA MILITAR
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO

LOCAL: Rua Vereador Alvin Rauh Júnior, 344

DESCRIÇÃO: CABEAMENTO ESTRUTURADO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO:

Matheus Camargo Portela dos Santos
engenheiro eletricista
CREA 138776/D

EL ARQUITETURA LTDA
CNPJ - 04.911.728/0001-26
Fone:(41) 99916-2065
emiliana@elarquitetura.com.br

MUNICIPIO DE INDAIAL
Proprietário

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CONTEÚDO:	Escala:	Desenhista:	Prancha:
PLANTAS DEPÓSITO E ACADEMIA	Como indicado	MATHEUS	1
	Unidades: CM	Data: 06/08/2026	TEL 1

Assinado digitalmente por: RAFAEL NAGEL 070.673.709-14 assinado digitalmente 27/10/2026 18:31:34
Assinatura digital avançada.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 27/10/2026 18:31:43 -03:00 -03
Para verificar as assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br