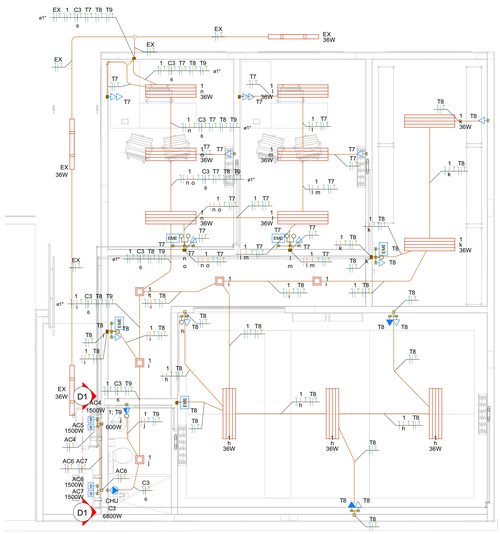

ACADEMIA SUPERIOR

ESCALA 1:50

DEPÓSITO

ESCALA 1:50

Quadro de Demanda (QD-DEP.) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG`s (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	4.58	50.00	2.29
TOTAL	Quadro de Cargas (QD-DEP.) - Térreo		14.29

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					10	36	2	100	300	600	7000																	
1	Iluminação depósito e garagem	F+N+T	B1	220 V		10							360	360	B		360		1.00	1.00	1.3	1.6	2.5	24.0	3	10	0.12	4.22
T1	Tomadas depósito e garagem	F+N+T	B1	220 V			1	6					602	602	A	602			1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	3	16	0.14	4.24
T2	Tomadas lavanderia	F+N+T	B1	220 V			1	3		1			902	902	C			902	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	16	0.17	4.27
T3	Tomadas lavanderia	F+N+T	B1	220 V					2				600	600	B		600		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	3	16	0.22	4.32
EX	Iluminação externa arandelas garagem coberta e muro lateral	F+N+T	B1	220 V	12								120	120	A	120			1.00	0.80	0.4	0.5	2.5	31.0	3	10	0.07	4.17
CE1	Carro elétrico	3F+T	B1	380 V								1	7000	7000	A+B+C	2333	2333	2333	1.00	0.80	13.3	10.6	4	28.0	4.5	13	0.80	4.90
CE2	Carro elétrico	3F+T	B1	380 V								1	7000	7000	A+B+C	2333	2333	2333	1.00	0.80	13.3	10.6	4	28.0	4.5	13	0.81	4.91
R1	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	B				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00
R2	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	B				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00
TOTAL					12	10	2	9	2	1	1	2	16584	16584	A+B+C	5389	5627	5569										

Legenda / Térreo

	Caixa 4"x4" octogonal no teto acima do forro
	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto (30x30x30) cm de embutir no piso, com tampa de concreto
	Chuveiro 6800 W, com placa com furo central e conector sindal 6 mm², h=2,30 m do piso acabado
	Condulete Múltiplo "X" 3/4" em alumínio, c/ tampa e vedação
	Conjunto de 1 interruptor paralelo de 10A, 127V, montado em caixa de PVC 4x2 ", em posto horizontal, instalada a 100cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 interruptor simples de 10A, montado em caixa de PVC 4x2 ", em posto horizontal, instalada a 100cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada alta 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, (Branca), montado em caixa de PVC 4x2 ", instalada a 210cm do piso acabado, inclusive suporte e placa
ALTA	Conjunto de 1 tomada alta 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, 127V (Branca), montado em caixa de PVC 4x2 ", instalada a 230cm do piso acabado, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada baixa 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, (Branca), montado em caixa de PVC 4x2 ", instalada a 40cm do piso acabado, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada baixa 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, (Branca), montado em caixa de PVC 4x2 ", instalada no piso acabado, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada baixa 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, 127V (Branca), montado em caixa de PVC 4x2 ", instalada a 40cm do piso acabado, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada baixa 2P+T de 20A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, (Branca), montado em caixa de PVC 4x2 ", instalada a 100cm do piso acabado, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada média 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, (Branca), montado em caixa de PVC 4x2 ", instalada a 100cm do piso acabado, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada teto 2P+T de 10A para iluminação de emergência, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, 127V (Branca), montado em condulete múltiplo "X", instalada acima do forro, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada teto 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, (Branca), montado em condulete metálico múltiplo "X", instalada acima do forro ou abaixo da laje, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 1 tomada teto 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, 127V (Branca), montado em condulete múltiplo "X", instalada acima do forro, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 2 interruptores paralelos de 10A, 127V, montado em caixa de PVC 4x2 ", em posto horizontal, instalada a 100cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 2 interruptores simples de 10A, montado em caixa de PVC 4x2 ", em posto horizontal, instalada a 100cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 2 tomadas baixas 2P+T de 10A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, 127V (Branca), montadas em caixa de PVC 4x2 ", instalada a 40cm do piso acabado, exceto onde indicado em planta, inclusive suporte e placa
	Conjunto de 2 tomadas médias 2P+T de 20A, tensão de isolação 250V, padrão NBR 14136, 127V (Branca), montado em

OBSERVAÇÕES:
1 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO ANTICHAMA, QUANDO EMBUTIDOS EM PAREDE E ACIMA DO FORRO, DIÂMETRO MÍNIMO ø25 mm(3/4").
2 - PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA OS CONDUTORES PARA DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 450/750V (LSHF). OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EQUIPAMENTOS ESPECIAIS, DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM EPR 0,6/1KV. TODOS OS CABOS DEVEM TER ISOLAÇÃO FABRICADA COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.
3 - TODAS AS LIGAÇÕES AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS DE FG.
4 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC DE ACORDO COM A ABNT NBR 15465:2008.
5 - ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS ENVOLVER O ELETRODUTO EM ENVELOPE DE CONCRETO.
6 - TODAS AS PARTES DO SPDA DEVEM GARANTIR CONTINUIDADE ELÉTRICA COM BAIXA RESISTÊNCIA E RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA. DEVEM SER INTERLIGADOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, COM CONEXÕES ACESSÍVEIS, PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO E VERIFICADAS POR TESTE DE CONTINUIDADE.
7 - A RELAÇÃO DE MATERIAIS E O MEMORIAL DESCRITIVO FAZEM PARTE E COMPLEMENTAM O PROJETO.
8 - OS CONDUTORES FASE A, B, C E O NEUTRO, A PARTIR DO PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA, DEVERÃO SER MARCADOS COM FITA NAS CORES AMARELA, BRANCA, VERMELHA E AZUL CLARO, RESPECTIVAMENTE.
9 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER SEM EMENDAS DA BARRA DE NEUTRO A HASTE DE ATERRAMENTO.
10 - TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
11 - A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES, E A DE ATERRAMENTO DIRETAMENTE NO QUADRO.
12 - O PROJETO E AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEGUIRÃO O PRESCRITO NAS NAS NORMAS NR-10 DO MTE E ABNT NBR 5410:2004 ERRATA 1 DE 2008
13 - TODA REDE ELÉTRICA ESTABILIZADA DEVERÁ TER INFRAESTRUTURA EXCLUSIVA, SEPARADA DO CABEAMENTO DE LÓGICA E DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA COMUM, NOS CASOS DE COMPARTILHAMENTO DE ELETROCALHAS, É OBRIGATÓRIA A SEPARAÇÃO FÍSICA ATRAVÉS DE SEPTO METÁLICO.
14 - TODO CABEAMENTO ENTERRADO EXTERNO DEVERÁ TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV, ATRAVÉS DE ELETRODUTO EM PEAD ENTERRADO COM BITOLA MÍNIMA DE ø1.1/4". OU CONFORME INDICADO.
15 - TODAS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA IMPRESSA ADESIVA, COM INFORMAÇÃO DE CIRCUITO E TENSÃO.

« 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: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RESPONSÁVEL PELO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO

Matheus Camargo Portela dos Santos
engenheiro eletricista
CREA 198776/D

EL ARQUITETURA LTDA
CNPJ - 04.911.728/0001-26
Fone(47) 99936-2065
emilian@elarquitetura.com.br

MUNICIPIO DE INDAIAL
Proprietário

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CONTEÚDO	Escala:	Desenhista:	Prancha:	
PLANTA DEPÓSITO	Como indicado	MATHEUS	2	ELE 2
	Unidades: CM	Data: 06/08/2026		

Assinado digitalmente por: RAFAEL NAGEL 070.673.709-14 assinado digitalmente 27/10/2026 18:31:25 Assinatura digital avançada.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE POR RAFAEL NAGEL:07067370914 EM 27/10/2026 18:31:25 -03:00 COM CERTIFICADO EMITIDO POR AUTORIDADE CERTIFICADORA DO SISTEMA BRASILEIRA - G5