QUARTEL POLÍCIA MILITAR
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANILHA QUANTITATIVA

Obra: Quartel Polícia Militar
Local: Rua Vereador Alvin Rauh Júnior, 344
Município: Indaial

Responsável técnico: Matheus Portela dos Santos
Empresa: EL Arquitetura Ltda
Data:

Item	Descrição dos Serviços	Marca/Modelo de Referência	Total Unitário	Un.	Total do item
1	**ILUMINAÇÃO E COMANDO**				
1.1	Fornecimento e instalação de luminária retangular 120x30 cm de sobrepor, potência máxima 36 W, 4000 K, para 2 lâmpadas T8 de 120 cm, 1900 lm cada, alimentada por caixa octogonal 4"x4" embutida na laje	ref. Lumicenter CAA01-S232 ou equivalente técnico normatizado.	10	pç	10
1.2	Fornecimento e instalação de luminária retangular 120x30 cm de embutir, potência máxima 36 W, 4000 K, para 2 lâmpadas T8 de 120 cm, 1900 lm cada, alimentada por caixa octogonal 4"x4" embutida na laje	ref. Lumicenter □ CAA01-E232 ou equivalente técnico normatizado.	23	pç	23
1.3	Fornecimento e instalação de luminária hermética de sobrepor 120 cm, 36 W, 4180 lm, 4000 K	ref. Lumicenter EHT24-S4000840 ou equivalente técnico normatizado.	3	pç	3
1.4	Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon quadrada de embutir, com 2 lâmpadas E27 de 10 W, alimentada por caixa octogonal 4"x4" embutida na laje	ref. Newline, Lumicenter ou equivalente técnico normatizado.	10	pç	10
1.5	Fornecimento e instalação de arandela interna de parede tipo tartaruga, com 1 lâmpada E27 de 10 W, 4000 K, alimentada por caixa 4"x2" embutida a 2,10 m do piso acabado	ref. Lumicenter EX02-S1E27, Starlumen ou equivalente técnico normatizado.	18	pç	18
1.6	Lâmpada tubular LED T8, 120 cm, 18 a 20 W, 4000 K, fluxo luminoso mínimo 1900 lm, base G13, bivolt	ref. Philips, Osram, Lumicenter ou equivalente técnico normatizado.	72	ud	72
1.7	Lâmpada LED bulbo E27, 10 W, 4000 K, bivolt	ref. Philips, Osram, Taschibra ou equivalente técnico normatizado.	38	ud	38
1.8	Bloco autônomo plugável de iluminação de emergência, aclaramento, autonomia mínima 1 h, 200 lm	ref. Intelbras, Segurimax ou equivalente técnico normatizado.	9	pç	9
2	**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
2.1	Fornecimento e instalação de interruptor simples 1 tecla 10 A, montado em caixa PVC 4"x2", a 100 cm do piso acabado, com suporte e placa	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	10	cj	10
2.2	Fornecimento e instalação de interruptor simples 2 teclas 10 A, montado em caixa PVC 4"x2", a 100 cm do piso acabado, com suporte e placa	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	4	cj	4
2.3	Fornecimento e instalação de interruptor simples 1 tecla 10 A e 1 tomada 2P+T 10 A, 127 V, módulo branco, montado em caixa PVC 4"x2", a 100 cm do piso acabado, com suporte e placa	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	1	cj	1
2.4	Fornecimento e instalação de tomada de embutir 2P+T 10 A (NBR 14136), 127 V, módulo branco, montada em caixa PVC 4"x2", com suporte e placa, em alturas conforme projeto	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	54	cj	54
2.5	Fornecimento e instalação de tomada de embutir 2P+T 20 A (NBR 14136), 127 V, módulo branco, montada em caixa PVC 4"x2", com suporte e placa	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	3	cj	3
2.6	Fornecimento e instalação de conjunto de 2 tomadas de embutir 2P+T 10 A (NBR 14136), 127 V, módulo branco, com suporte e placa	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	2	cj	2
2.7	Fornecimento e instalação de tomada de piso 2P+T 10 A (NBR 14136), 127 V, módulo branco, com suporte e placa	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	3	cj	3
2.8	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal 2P+T 10 A (NBR 14136), 127 V, instalada acima do forro, alimentada por caixa 4"x2"	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	1	cj	1
2.9	Fornecimento e instalação de ponto para chuveiro 6800 W, com placa com furo central e conector sindal 6 mm², a 2,30 m do piso acabado	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	3	cj	3
2.10	Fornecimento e instalação de placa com furo central para alimentação de ponto específico	Fabricante ou fornecedor Legrand (Pial), Schneider, FAME ou equivalente técnico normatizado.	3	cj	3
2.11	Fornecimento e instalação de condulete múltiplo 3/4", tipo X, com placa com furo central	ref. Tramontina, Wetzel, Daisa ou equivalente técnico normatizado.	7	ud	7
3	**FIOS E CABOS**				
	CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS - ISOLAÇÃO EPR 0,6/1 kV				
3.1	Cabo de cobre flexível, isolação HEPR 90 °C, 0,6/1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2,5 mm², na cor azul-clara	ref. COBRECOM Superatox Flex HEPR, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	190	m	190
3.2	Cabo de cobre flexível, isolação HEPR 90 °C, 0,6/1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2,5 mm², na cor branca	ref. COBRECOM Superatox Flex HEPR, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	190	m	190

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/10/2026 18:30 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p61a7d0e034611f

3.3	Cabo de cobre flexível, isolação HEPR 90 °C, 0,6/1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2,5 mm², na cor verde-amarela	ref. COBRECOM Superatox Flex HEPR, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	190	m	190
	CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA - ISOLAÇÃO 450/750 V (LSHF)				
3.4	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 2,5 mm², na cor amarela	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	200	m	200
3.5	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 2,5 mm², na cor azul-clara	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	730	m	730
3.6	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 2,5 mm², na cor branca	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	500	m	500
3.7	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 2,5 mm², na cor preta	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	80	m	80
3.8	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 2,5 mm², na cor verde-amarela	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	790	m	790
3.9	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 2,5 mm², na cor vermelha	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	140	m	140
3.10	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 4 mm², na cor branca	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	85	m	85
3.11	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 4 mm², na cor preta	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	85	m	85
3.12	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 4 mm², na cor verde-amarela	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	85	m	85
3.13	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 4 mm², na cor vermelha	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	85	m	85
3.14	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 6 mm², na cor azul-clara	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	55	m	55
3.15	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 6 mm², na cor branca	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	15	m	15
3.16	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 6 mm², na cor preta	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	40	m	40
3.17	Cabo de cobre flexível 450/750 V, isolação em poliolefina não halogenada 70 °C, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13248), seção 6 mm², na cor verde-amarela	ref. COBRECOM Superatox Flex, Prysmian Afumex, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	55	m	55
3.18	Anilha de identificação para cabos, tipo clip ou tubular, numeração 0 a 9, para condutores de 1,5 a 16 mm²	ref. Intelli, Decorlux, 3M ou equivalente técnico normatizado.	500	ud	500
3.19	Terminal tubular tipo ilhós (pino) isolado, para cabo 2,5 mm²	ref. Intelli, Decorlux, 3M ou equivalente técnico normatizado.	200	ud	200
3.20	Terminal tubular tipo ilhós (pino) isolado, para cabo 4 mm²	ref. Intelli, Decorlux, 3M ou equivalente técnico normatizado.	40	ud	40
3.21	Terminal tubular tipo ilhós (pino) isolado, para cabo 6 mm²	ref. Intelli, Decorlux, 3M ou equivalente técnico normatizado.	40	ud	40
4	**ELETRODUTOS E CAIXAS**				
4.1	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, antichama, diâmetro 25 mm (3/4"), para instalação embutida em parede, laje ou acima do forro	ref. Tigre, Krona, Amanco ou equivalente técnico normatizado.	498	m	498
4.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, antichama, diâmetro 32 mm (1"), para instalação embutida em parede, laje ou acima do forro	ref. Tigre, Krona, Amanco ou equivalente técnico normatizado.	102	m	102
4.3	Eletroduto corrugado reforçado em PEAD, antichama, diâmetro 40 mm (1.1/4"), embutido no piso e para cabeamento enterrado externo	ref. Tigre, Krona, Amanco ou equivalente técnico normatizado.	66	m	66
4.4	Caixa PVC octogonal 4"x4", para instalação no teto acima do forro	ref. Tigre, Krona, Tramontina ou equivalente técnico normatizado.	45	ud	45
4.6	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em PVC 4"x2"	ref. Tigre, Krona, Tramontina ou equivalente técnico normatizado.	100	ud	100
4.7	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em PVC 4"x2", com placa cega	ref. Tigre, Krona, Tramontina ou equivalente técnico normatizado.	4	ud	4
4.8	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pré-fabricada em concreto 30x30x30 cm, de embutir no piso, com tampa de concreto		3	ud	3
4.9	Bucha e arruela de ferro galvanizado 3/4", para ligação de eletrodutos às caixas	ref. Tramontina, Wetzel, Daisa ou equivalente técnico normatizado.	300	cj	300
4.10	Bucha e arruela de ferro galvanizado 1", para ligação de eletrodutos às caixas	ref. Tramontina, Wetzel, Daisa ou equivalente técnico normatizado.	60	cj	60

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/10/2026 18:30 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p61a7d0e034611f

4.11	Etiqueta adesiva impressa para identificação de tomadas, com indicação de circuito e tensão		65	ud	65
5	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**				
	QD-ACADEMIA				
5.1	Quadro de distribuição embutir metálico uso interno, IP43, IK08, receptáculo nas costas da tampa para conter diagrama unifilar e quadro de cargas em invólucro de plástico com sistema de vedação em formato A4, tampa e subtampa com 2 fechos tipo fenda, painel isolante translúcido defronte aos barramentos, identificação do quadro na tampa e dos circuitos na subtampa em plaquetas metálicas rebitadas com fundo branco e letras vermelhas, advertências conforme a ABNT NBR 5410 e a NR10 do MTE, com número de módulos suficientes para atender ao número de circuitos, montagem conforme diagrama em projeto, com acessórios para instalação	ref. Moratori, Cemar, Taunus ou equivalente técnico normatizado.	1	cj	1
5.2	Barra de cobre retangular para barramento de fases, capacidade mínima 65 A (125% do disjuntor geral de 50 A), com identificação de cores conforme projeto	ref. Mecatron, Coppermetal ou equivalente técnico normatizado.	3	m	3
5.3	Barramento de neutro em cobre, isolado da caixa, fixado sobre isoladores, capacidade mínima 65 A, com conectores parafusados	ref. Mecatron, Coppermetal ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.4	Barramento de terra (PE) em cobre, aterrado diretamente ao quadro, capacidade mínima 65 A, com conectores parafusados	ref. Mecatron, Coppermetal ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.5	Disjuntor tripolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 50 A, Icc 12 kA (geral do quadro)	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.6	Disjuntor tripolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 25 A, Icc 10 kA (proteção do DPS)	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.7	DPS Classe II, monopolar, Uc 275 V, In 40 kA / Imáx 80 kA, curva 8/20 µs	ref. Soprano, Clamper, Siemens ou equivalente técnico normatizado.	4	ud	4
5.8	Interruptor DR tetrapolar, 63 A, sensibilidade 30 mA, 600 V	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.9	Disjuntor monopolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 10 A, Icc 3 kA	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	6	ud	6
5.10	Disjuntor monopolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 16 A, Icc 3 kA	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	12	ud	12
5.11	Disjuntor monopolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 16 A, Icc 3 kA	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	3	ud	3
5.12	Disjuntor monopolar termomagnético, padrão DIN, curva B, 32 A, Icc 3 kA	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	3	ud	3
5.12	Disjuntor monopolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 32 A, Icc 3 kA	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	3	ud	3
5.13	Interruptor horário 120 V, padrão DIN, com programação digital diária	ref. Coel, Exatron ou equivalente técnico normatizado.	1	pç	1
5.14	Espaço vazio monopolar		4	ud	4
5.15	Porta documentos nas costas da tampa		1	ud	1
5.16	Plaquetas identificadoras dos circuitos conforme diagrama em projeto		1	ud	1
5.17	Decalques autocolantes conforme NR10 do MTE e ABNT NBR 5410:2004		1	ud	1
	QD-DEP.				
5.17	Quadro de distribuição embutir metálico uso interno, IP43, IK08, receptáculo nas costas da tampa para conter diagrama unifilar e quadro de cargas em invólucro de plástico com sistema de vedação em formato A4, tampa e subtampa com 2 fechos tipo fenda, painel isolante translúcido defronte aos barramentos, identificação do quadro na tampa e dos circuitos na subtampa em plaquetas metálicas rebitadas com fundo branco e letras vermelhas, advertências conforme a ABNT NBR 5410 e a NR10 do MTE, com número de módulos suficientes para atender ao número de circuitos, montagem conforme diagrama em projeto, com acessórios para instalação	ref. Moratori, Cemar, Taunus ou equivalente técnico normatizado.	1	cj	1
5.18	Barra de cobre retangular para barramento de fases, capacidade mínima 40 A (125% do disjuntor geral de 32 A), com identificação de cores conforme projeto	ref. Mecatron, Coppermetal ou equivalente técnico normatizado.	3	m	3
5.19	Barramento de neutro em cobre, isolado da caixa, fixado sobre isoladores, capacidade mínima 40 A, com conectores parafusados	ref. Mecatron, Coppermetal ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.20	Barramento de terra (PE) em cobre, aterrado diretamente ao quadro, capacidade mínima 40 A, com conectores parafusados	ref. Mecatron, Coppermetal ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.21	Disjuntor tripolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 32 A, Icc 12 kA (geral do quadro)	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.22	Disjuntor tripolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 25 A, Icc 10 kA (proteção do DPS)	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.23	DPS Classe II, monopolar, Uc 175 V, In 8 kA, curva 8/20 µs	ref. Soprano, Clamper, Siemens ou equivalente técnico normatizado.	4	ud	4
5.24	Interruptor DR tetrapolar, 40 A, sensibilidade 30 mA, 600 V	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.25	Disjuntor monopolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 10 A, Icc 3 kA	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	2	ud	2
5.26	Disjuntor monopolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 16 A, Icc 3 kA	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	5	ud	5
5.27	Disjuntor tripolar termomagnético, padrão DIN, curva C, 20 A, Icc 4.5 kA	ref. Siemens, WEG, Steck ou equivalente técnico normatizado.	1	ud	1
5.28	Interruptor horário 120 V, padrão DIN, com programação digital diária	ref. Coel, Exatron ou equivalente técnico normatizado.	1	pç	1

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/10/2026 18:30 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p61a7d0e034611f

5.29	Espaço vazio monopolar		4	ud	4
5.30	Porta documentos nas costas da tampa		1	ud	1
5.31	Plaquetas identificadoras dos circuitos conforme diagrama em projeto		1	ud	1
5.32	Decalques autocolantes conforme NR10 do MTE e ABNT NBR 5410:2004		1	ud	1
6	**ATERRAMENTO**				
6.1	Haste de aterramento em aço cobreado 5/8" x 2,40 m, com conector de aperto	ref. Termotécnica, Montal, Paraeng ou equivalente técnico normatizado.	3	ud	3
6.2	Caixa de inspeção de aterramento em PVC, diâmetro 300 mm, com tampa	ref. Tigre, Krona ou equivalente técnico normatizado.	3	ud	3
6.3	Condutor de cobre nu 16 mm², 7 fios, para descida de aterramento, sem emendas entre a barra de neutro e a haste	ref. COBRECOM, Prysmian, Corfio ou equivalente técnico normatizado.	30	m	30
6.4	Conector de aterramento tipo split-bolt bimetálico 16 mm²	ref. Termotécnica, Montal, Paraeng ou equivalente técnico normatizado.	6	ud	6

	VALOR TOTAL				

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/10/2026 18:30 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p61a7d0e034611f

Assinado digitalmente por:
RAFAEL NAGEL
070.673.709-14
27/10/2026 18:30:29
assinado digitalmente
Assinatura digital avançada.