

**Instalações Elétricas Bloco 1 Administração - Parte 1**

1 : 50

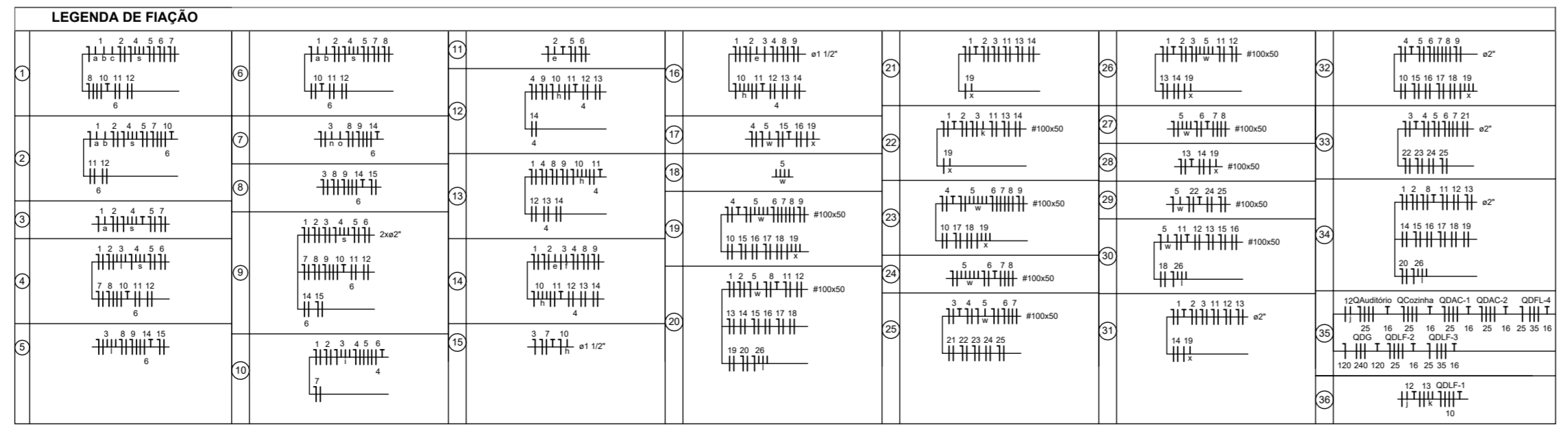
**NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO**

- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a as instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt. nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt.
- Toda a tubulação não indicada terá diâmetro de ø3/4".
- Toda fiação não indicada será de #2,5mm<sup>2</sup>.
- Toda caixa de passagem não indicada será de 15x15cm.
- Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores: fases - preto, retorno - amarelo, neutro - azul claro, terra - verde ou verde-amarelo.
- Todas as tubulações e caixas deverão ter as rebarbas removidas antes da enfição.
- Todos as subidas e descidas embutidas em parede em alvenaria serão em pvc.
- Os condutores deverão ser identificados por anilhas nos disjuntores, caixas de passagem e nas caixas (tomadas, luminárias, condensadores, quadros).
- As emendas e derivações de condutores de energia deverão ser estanhadas com fita de autofusão e recoberta de fita isolante.
- Os cabos deverão ser resistentes a chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos (conforme norma nbr-13248).
- Todos os eletrodutos deverão possuir acessórios de junção integral em cada emenda para garantir sua continuidade no sistema de aterramento.
- Todas as partes metálicas deverão ser aterradas, tais como, janelas, estruturas metálicas, chapas metálicas, condensadores, etc.
- A equalização de potenciais deverá ser executada por empresa especializada, a qual deverá emitir relatório técnico dos serviços executados e art junto ao crea.

CONDUTOS	
Elétrica	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCTA (%)	FCTB (%)	FCTC (%)	FCTD (%)	Ip (A)	Ic (A)	Dn (A)	dV (V)	dV (%)
1	Iluminação Recepção e Tribuna	F+N+T	B1	127 V	4	10	391	496	T	390	390	390	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
2	Iluminação SP2 e Comando	F+N+T	B1	127 V	2	10	443	360	T	443	360	360	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
3	Iluminação Recepção 2 e SubComando	F+N+T	B1	127 V	2	8	363	298	S	363	298	298	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
4	Iluminação SP1 e RádioPatrolha	F+N+T	B1	127 V	6	17	410	344	R	410	344	344	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
5	Iluminação Corredor	F+N	B1	127 V	6	3	240	192	S	240	192	192	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
6	TUGa Recepção	F+N+T	B1	127 V	1	3	556	500	T	556	500	500	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
7	Impressora Recepção	F+N+T	B1	230 V	1	1	1111	1000	S+T	1111	1000	1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
8	Rebedouro	F+N+T	B1	230 V	1	1	667	600	R+S	667	600	600	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
9	TUGa Tribuna	F+N+T	B1	127 V	1	1	667	600	R	667	600	600	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
10	Impressora Tribuna	F+N+T	B1	230 V	1	1	1111	1000	S+T	1111	1000	1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
11	TUGa SP2	F+N+T	B1	127 V	1	1	667	600	R	667	600	600	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
12	TUGa Comando	F+N+T	B1	127 V	1	1	1222	1100	T	1222	1100	1100	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
13	TUGa Recepção e SubComando	F+N+T	B1	127 V	1	1	889	800	T	889	800	800	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
14	Impressora Recepção 2	F+N+T	B1	230 V	1	1	1111	1000	R+S	1111	1000	1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
15	TUGa SP1	F+N+T	B1	127 V	1	1	889	800	R	889	800	800	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
16	Impressora SP1	F+N+T	B1	230 V	1	1	1111	1000	R+S	1111	1000	1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
17	TUGa Rádio Patrulha	F+N+T	B1	127 V	1	1	889	800	S	889	800	800	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
18	Impressora Rádio Patrulha	F+N+T	B1	230 V	1	1	1111	1000	R+S	1111	1000	1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
19	Iluminação Externa	F+N+T	B1	230 V	8	2	239	220	R+T	239	220	220	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53
TOTAL					8	14	141	141	2	14288	13768	13768	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,41	1,53	4,16	1,53

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUGs (Áreas comuns e Condomínios)	100,00	7,25	7,25
Iluminação e TUGs (Escritórios e salas comerciais)	100,00	6,22	6,22
Uso Específico	100,00	0,24	0,24
TOTAL			14,29



400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400
800x800x600	Alvenaria - piso - 800x800x600
7,5ov	Portos de força - Uso específico - Bomba - 7,5ov trifásico
CHJ	Portos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
CHJ	Portos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
GEL	Portos de força - Uso específico - Geladeira
LN	Portos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO	Portos de força - Uso específico - Microondas
TD	Portos de força - Uso específico - Tomada elétrica
BEST (2)	Portos de força - Uso específico - 2P+10 A (2) - 100 W - pAB ESTABILIZADA
RF	Porto telefônico - Fideiússula
PTC	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm
Lum	Luminárias externas - Ledcama floodlight baixa potência 30W
h30	Balizador - 2W - Na parede - baixo acima 30 cm do piso.

LEGENDAS	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Arandela Blindada LED 15W a 1,80m do piso
	Arandela na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento
	Balizador de embutir na altura baixa conforme indicação
	Caixa de passagem
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	LUMINÁRIA LED (COM DRIVER E RABICHO), DE EMBUTIR, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.500 LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 LM/W, EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DE USOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, UTILIZA DRIVER 700 MA - REF. ITAIM MINOTAURO RE OU EQUIVALENTE
	LUMINÁRIA QUADRADA LED, FLUXO LUMINOSO 4000lm, EFICIÊNCIA DE 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC >= 80, DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL T DE ALA 25mm, REF. REF. MINOTAURO ME SOFT DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES ÀS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS T8 DE LED - 2X32W
	Luminária LED 30W
	Luminária LED embutida blindada IP65
	Lâmpada LED de embutir no teto tipo Minidríscica
	Lâmpada Led 5W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	PAINEL DE LED 62X62cm - 40W (modelo conforme projeto luminotécnico)
	Panel de LED em Pafioner Quadrado embutido
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	Spot direcionável p/ parede na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média 20A a 1,10m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	STATUS

**OBSERVAÇÕES:**

**CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL**

FORMALIDADES LEGAIS:

- ESTA PLANTA REPRESENTA E OFICIALIZA A AUTORIA DO PROJETO ARQUITETÔNICO ( PROPRIEDADE INTELECTUAL ) A AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTO DE MATO GROSSO DO SUL - AGESUL;
- OS DIREITOS DE UTILIZAÇÃO PERTENCEM À AGESUL E
- O CONTEÚDO DESTA DOCUMENTO NÃO PODERÁ SER ALTERADO, REPRODUZIDO OU CEDIDO SOB QUALQUER PRETEXTO;
- A INOBSERVÂNCIA DOS PRECITOS DESCRITOS RESERVA AO SEU AUTOR E/OU DETENTOR O DIREITO DE INTERVENÇÃO NOS TERMOS DA LEI;
- O PRESENTE PROJETO BÁSICO REPRODUZ O ESTUDO PRELIMINAR APRESENTADO ANTERIORMENTE, DISCUTIDO, ADAPTADO E APROVADO PELO
- QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS ORIENTAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA NÃO SERÁ RECONHECIDO, TANTO PELO AUTOR COMO PELO DETENTOR, OBRIGANDO INCONDICIONALMENTE A REPARAÇÃO;
- AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO DE CARÁTER ORIENTATIVO, DEVENDO SER OBSERVADAS AS LEGISLAÇÕES FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS, BEM COMO AS RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS.

**AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA <b>SE/USP-SEC. DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA</b> Construção do BPMTRAN-Batalhão da Polícia Militar de Trânsito	ITEM <b>ELETRICA</b>
LOCAL Av. Ernesto Geisel, Esq. Av. Manoel de Costa Lima Bairro Vila Nhanhá - CAMPO GRANDES/MS	AR. CONSTRUÍDA = AR. TERRENO =
AUTOR DO PROJETO <b>Eng. Elétric. Willian Ziml O. Padilha</b> CREA 74.980-MS	PROPRIETÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-28
TÍTULO <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BPMTRAN/MS</b> <b>BLOCO 1, ADMINISTRAÇÃO - Parte 1</b>	FOLHA <b>ELE-05</b>
ESCALA <b>As indicated</b>	DATA EMISSÃO INICIAL <b>04/09/2024</b>
ARQUIVO	DATA REVISÃO ATUAL DESENHO <b>Arq. Danuza Fernandes</b>