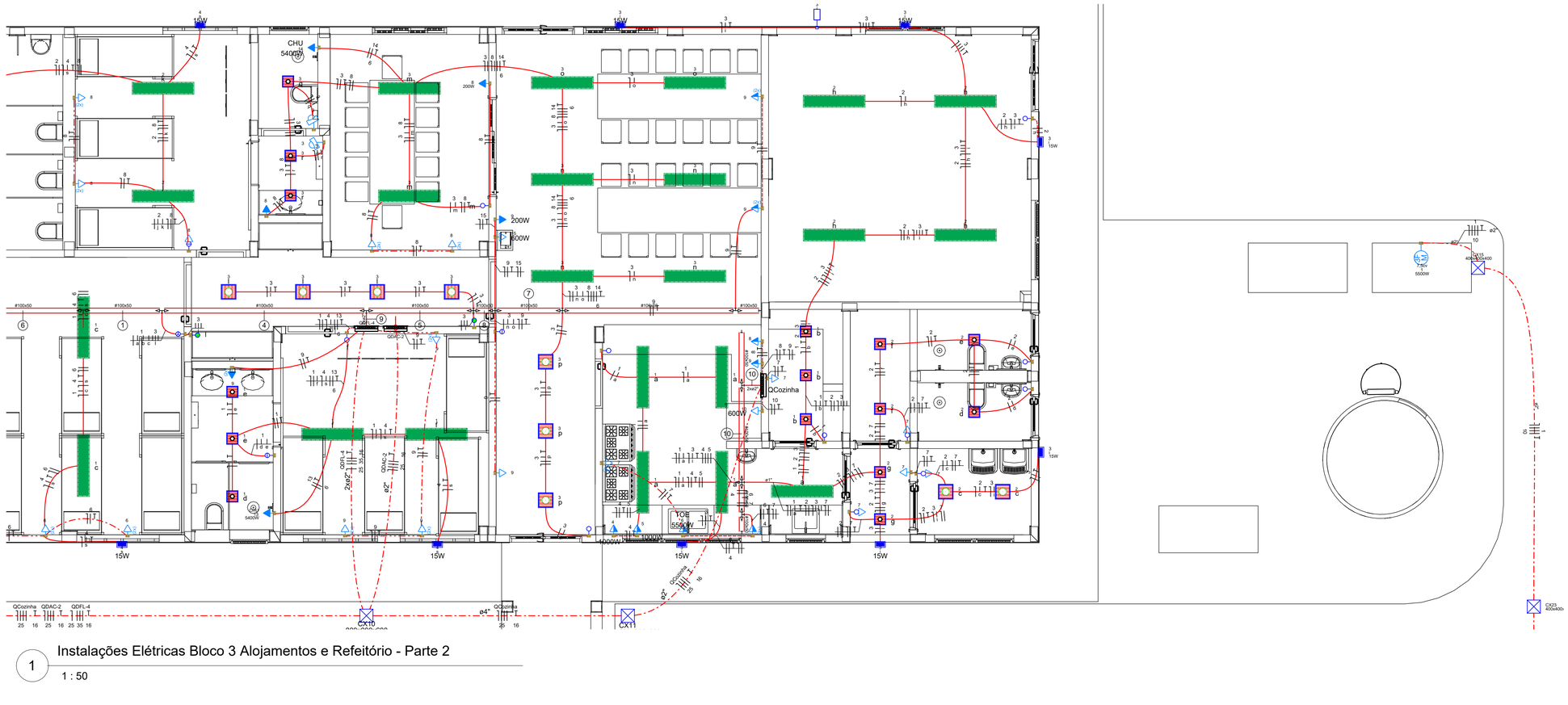


1 Instalações Elétricas Bloco 3 Alojamentos e Refeitório - Parte 2

1 : 50

LEGENDAS

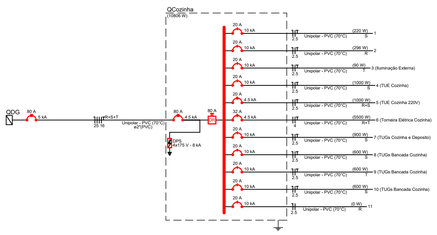
- 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Arandela Blindada LED 15W a 1,80m do piso
- Arandela na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento
- Balizador de embutir na altura baixa conforme indicação
- Caixa de passagem
- Curva 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, DIFUSOR 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 ABA 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 Minidicróica
- Lâmpada Led 5W
- Motor trifásico a 0,30m do piso
- PAINEL DE LED 62X62cm - 40W (modelo conforme projeto luminotécnico)
- Painel de LED em Paflonier 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
- 1 / 100 IND Tomada no piso

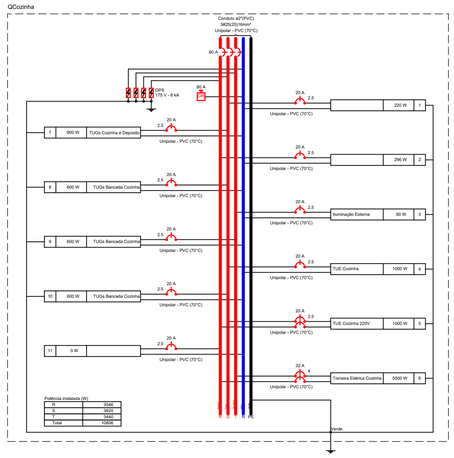
Quadro de Cargas (QCozinha)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	20	24	32	Tomadas (W) 100	600	1000	5500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1		F+N+T	B1	127 V		3		5					265	220	S		220		1.00	1.00	2.1	2.1	2.5	24.0	20	0.33	4.04
2		F+N+T	B1	127 V		6	2	4					343	296	R	296			1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	20	0.47	4.18
3	Iluminação Externa	F+N+T	B1	127 V	6								98	90	T			90	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	20	0.30	4.01
4	TUE Cozinha	F+N+T	B1	127 V							1		1111	1000	S		1000		1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	20	0.99	4.70
5	TUE Cozinha 220V	F+F+T	B1	220 V							1		1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.31	4.02
6	Torneira Elétrica Cozinha	F+F+T	B1	220 V								1	6111	5500	R+T	2750		2750	1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	32	1.03	4.73
7	TUGs Cozinha e Deposito	F+N+T	B1	127 V					9				1000	900	S		900		1.00	1.00	7.0	7.9	2.5	24.0	20	0.60	4.31
8	TUGs Bancada Cozinha	F+N+T	B1	127 V					1				667	600	S		600		1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	20	0.05	3.76
9	TUGs Bancada Cozinha	F+N+T	B1	127 V					1				667	600	T			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	20	0.02	3.73
10	TUGs Bancada Cozinha	F+N+T	B1	127 V					1				667	600	S		600		1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	20	0.08	3.79
11		F+N	B1	127 V					0				0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	20	0.00	3.71
TOTAL					6	9	2	9	9	3	2	1	12039	10806	R+S+T	3546	3820	3440									

Quadro de Demanda (QCozinha)

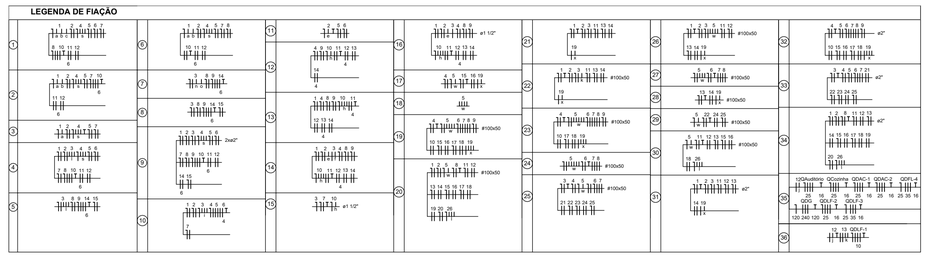
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.11	100.00	6.11
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	5.93	100.00	5.93
		TOTAL	12.04





CONDUTOS
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

LEGENDA DE INDICAÇÕES	
400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm
800x800x600	Alvenaria - piso - 800x800x600 mm
7,5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
EST. (2)	Pontos de força - Uso geral - (2*+T 10 A (2) - 100 W - piso ESTABILIZADA
FTC	Relé fotoelétrico - Fotocélula
TM	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight baixa potência 30W
h30	Balizador - 2W - Na parede - baixo acima 30 cm do piso



NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO

1. 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.
2. Toda a tubulação não indicada terá diâmetro de ø3/4".
3. Toda fiação não indicada será de #2,5mm².
4. Toda caixa de passagem não indicada será de 15x15cm.
5. Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
   fases - preto
   retorno - amarelo
   neutro - azul claro
   terra - verde ou verde-amarelo
6. todas as tubulações e caixas deverão ter as rebarbas removidas antes da enfiação.
7. Todos as subidas e descidas embutidas em parade em alvenária serão em pvc.
8. Os condutores deverão ser identificados por anilhas nos disjuntores, caixas de passagem e nas cargas (tomadas/luminárias/condensadoras/quadros).
9. As emendas e derivações de condutores de energia deverão ser estanhadas com fita de autofusão e recoberta de fita isolante.
10. 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).
11. Todos os eletrodutos deverão possuir acessórios de junção integral em cada emenda para garantir sua continuidade no sistema de aterramento.
12. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas, tais como, janelas, estruturas metálicas, chapas metálicas, condensadoras, etc.
13. A equalização de potenciais deverá ser executada por empresa especializada, a qual deverá emitir relatório técnico dos serviços executados e art junto ao crea.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES / REVISÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	STATUS

OBSERVAÇÕES:

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

FORMALIDADES LEGAIS:

1. 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;**

2. OS DIREITOS DE UTILIZAçãO PERTENCEM à **AGESUL** E

3. O CONTEúDO DESTE DOCUMENTO NãO PODERá SER ALTERADO, REPRODUZIDO OU CEDIDO SOB QUALQUER PRETEXTO;

4. A INOBSERVâNCIA DOS PRECEITOS DESCRITOS RESERVA AO SEU AUTOR E/OU DETENTOR O DIREITO DE INTERVENçãO NOS TERMOS DA LEI;

5. O PRESENTE PROJETO BáSICO REPRODUZ O ESTUDO PRELIMINAR APRESENTADO ANTERIORMENTE, DISCUTIDO, ADAPTADO E APROVADO PELO :

6. 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;

7. AS INFORMAçõES AQUI CONTIDAS SãO DE CARáCTER ORIENTATIVO, DEVENDO SER OBSERVADAS AS LEGISLAçõES FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS, BEM COMO AS RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES TéCNICAS.

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

OBRA
SEJUSP-SEC. DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Construção do BPMTRAN-Batalhão da Polícia Militar de Trânsito

ITEM
ELETRICA

LOCAL
Av. Ernesto Geisel, Esq. Av. Manoel da Costa Lima
Bairro Vila Nhanhá - CAMPO GRANDE/MS

ÁR. CONSTRUÍDA =
ÁR. TERRENO =

AUTOR DO PROJETO Willian Zimi O. Padilha
Assinado de forma digital por Willian Zimi O. Padilha
Dados: 2025.12.10 15:18:59 -04'00'
Eng. Eletric. Willian Zimi O. Padilha
CREA 7149D-MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE
MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

TÍTULO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BPMTRAN/MS
BLOCO 3, ALOJAMENTOS E REFEITÓRIO - Parte2

FOLHA
ELE-10

ESCALA
As indicated

DATA EMISSAO INICIAL
04/09/2024

DATA REVISÃO ATUAL

DESENHO
Arq. Danuza Fernandes

ARQUIVO

A1 AGESUL

PRANCHA ADEQUADA CONFORME NBR 6492/94