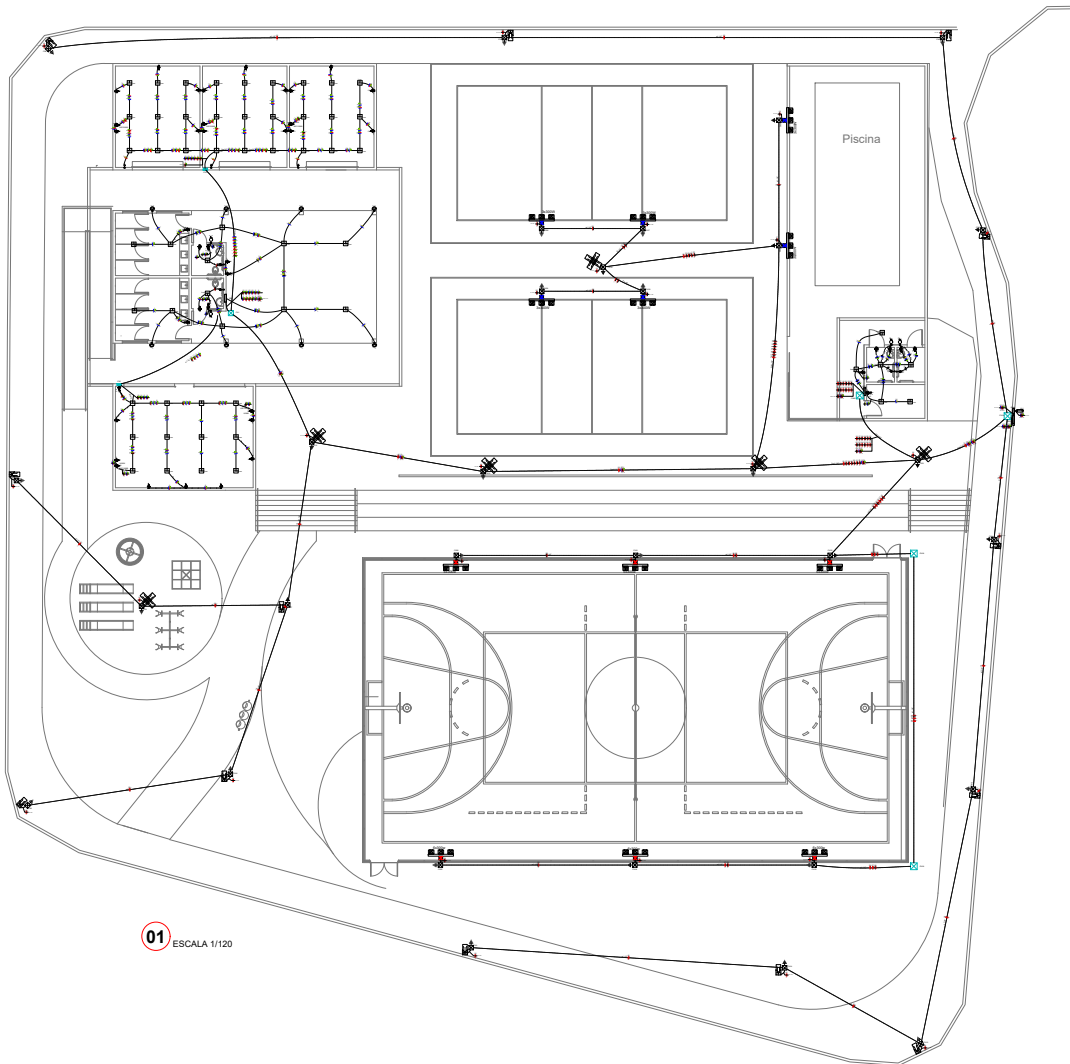
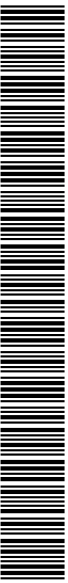




Legenda	
	Caixa de passagem em aço pintado (ref. Lubbox) 250x250x100mm
	Caixa de passagem em alvenaria de 400x400x400mm
	Caixa de passagem em alvenaria 600x600x600 mm
	Cigarras a 2,20m do piso
	Entrada de serviço aérea tipo T4
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED 24W
	Arandela em LED 20W a 2,20m do piso
	6x300W Poste de concreto DT de 12 metros e base concretada com seis refletores LED de 300W
	3x300W Poste de concreto DT de 12 metros e base concretada com três refletores LED de 300W
	Poste metálico de 9 metros engastado, com quatro luminária LED de 60W
	Poste metálico de 9 metros engastado, com uma luminária LED de 60W
	Pulsador de campainha - 1 tecla
	Quadro de distribuição de energia metálico a 1,50m do piso acabado
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística		Mato Grosso	
PROJETO ELÉTRICO			
OBJETO			
REVITALIZAÇÃO DA "PRAÇA MARIA ELIZA BOCAIUVA"			
PROPRIETÁRIO		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	
CPF/CNPJ		03.507.413/0002-79	
ENDEREÇO			
RUA DOUTOR MIGUEL MELLO ESQUINA COM RUA CÔNEGO PEREIRA MENDES CUBA - MT			
AUTOR DO PROJETO		REVISOR	
CREA/CAI		JONATAN MILLER DE SOUZA FREITAS	
VALDENEIA MOREIRA DE ALMEIDA			
CREA/CAI			
RESP. P/ EXECUÇÃO			
CREA/CAI			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
		PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - PRAÇA	01
DATA			/03
REVISÃO	REV. 00		
ÁREAS (m²)		COORDENADAS	
ÁREA DO TERRENO	2.811,51M²	TERRENO	COORDENADAS
ÁREA CONSTRUTIVA		EDIFÍCIO	GEODÉSIMICAS
ÁREA COBERTA			GPS/UBID/PTS
			APROXIMADO

Autor: LUCIA FLAVIA MILANI DIAS RAMOS - SUPERINTENDENTE / SUGPOC - 31/07/2026 às 08:48:02. Documento Nº: 39306814-6393 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=39306814-6393



SINFRACAP202678323A



SINFRACAP202678323A



Quadro de Demanda (QDG3)			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Nilo residencial)	7,91	100,00	7,91
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	5,76	100,00	5,76
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00
	10,02	25,00	2,51
Uso Específico	0,00	100,00	0,00
		TOTAL	32,18

Quadro de Cargas (QDG3)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	15843	14639	R+S+T	4916	4761	4963	45,7	44,4	47,1	0,96	0,57	88,1	25
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	23848	22164	R+S+T	7110	7144	7910	48,3	48,9	50,3	0,96	0,65	80,8	25
TOTAL				39692	36803	R+S+T	12026	11905	12873							

Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)
1	ILU - BANHEIRO/VARANDA	F+N+T	B1	127 V	1120	1088	S			1088					0,94	0,80
2	ILU - SALA 4	F+N+T	B1	127 V	320	288	R	288			2,5				0,94	0,57
3	ILU - SALA 1	F+N+T	B1	127 V	720	648	T			648					0,94	0,54
4	TUG - BANHEIROS, VARANDA	F+N+T	B1	127 V	889	800	T			800					0,94	0,80
5	TUG - SALA 01	F+N+T	B1	127 V	555	500	R	500			4,4				0,94	0,54
6	TUE - AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V	1206	1085	R+T	543			543	5,5			0,94	0,54
7	TUE - AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V	1206	1085	R+T	543			543	5,5			0,94	0,54
8	TUE - AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V	1206	1085	R+S	543			543	5,5			0,94	0,54
9	TUG - SALA 04	F+N+T	B1	127 V	889	800	T			800					0,94	0,57
10	TUE - AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V	1811	1630	S+T			815	815				0,94	0,57
11	TUE - AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V	1811	1630	S+T			815	815				0,94	0,57
12	TUG - SALA 2	F+N+T	B1	127 V	556	500	R	500			4,4				0,94	0,54
13	TUG - SALA 3	F+N+T	B1	127 V	556	500	R	500			4,4				0,94	0,54
29	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1000	1000	R+S	500	500		4,5	4,5			0,94	1,00
30	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1000	1000	R+S	500	500		4,5	4,5			0,94	1,00
31	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1000	1000	R+S	500	500		4,5	4,5			0,94	1,00
TOTAL					15843	14639	R+S+T	4916	4761	4963						

Quadro de Cargas (QD2)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)
14	ILU - DEPOSITO, BANHEIROS E AREA (AREA PROXIMA A PISCINA)	F+N	B1	127 V	160	144	S			144					0,94	0,80
15	TOMADAS (AREA PROXIMA A PISCINA)	F+N+T	B1	127 V	667	600	S			600					0,94	0,80
16	ILU - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	F+F	B1	220 V	2413	2220	R+T	1110			1110	11,0			0,94	0,80
17	ILU - ILUMINAÇÃO PISCINA	F+F	B1	220 V	978	900	S+T	450			450	4,4			0,94	0,65
18	ILU - ILUMINAÇÃO PISCINA	F+F	B1	220 V	978	900	S+T	450			450	4,4			0,94	0,65
19	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA	F+F	B1	220 V	978	900	R+S	450	450		4,4	4,4			0,94	0,60
20	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA	F+F	B1	220 V	978	900	R+S	450	450		4,4	4,4			0,94	0,60
21	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA	F+F	B1	220 V	978	900	R+S	450	450		4,4	4,4			0,94	0,60
22	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA	F+F	B1	220 V	978	900	R+S	450	450		4,4	4,4			0,94	0,60
23	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE ESPORTES	F+F	B1	220 V	1957	1800	S+T			900	900				0,94	0,57
24	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE ESPORTES	F+F	B1	220 V	1957	1800	R+T	900			900	8,9			0,94	0,57
25	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE ESPORTES	F+F	B1	220 V	1957	1800	S+T			900	900				0,94	0,57
26	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE ESPORTES	F+F	B1	220 V	1957	1800	R+T	900			900	8,9			0,94	0,57
27	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE ESPORTES	F+F	B1	220 V	1957	1800	R+T	900			900	8,9			0,94	0,57
28	ILU - ILUMINAÇÃO QUADRA DE ESPORTES	F+F	B1	220 V	1957	1800	S+T			900	900				0,94	0,57
32	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1000	1000	R+T	500	500		4,5	4,5			0,94	1,00
33	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1000	1000	R+S	500	500		4,5	4,5			0,94	1,00
34	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1000	1000	R+S	500	500		4,5	4,5			0,94	1,00
TOTAL					23848	22164	R+S+T	7110	7144	7910						



SINFRA
 Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Mato Grosso

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA "PRAÇA MARIA ELIZA BOCAIÚVA"

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CPFL CNPJ: 03.507.413/0002-79

ENDEREÇO: RUA DOUTOR MIGUEL MELLO ESQUINA COM RUA CÔNEGO PEREIRA MENDES CUBA - MT

AUTOR DO PROJETO: JONATAN MILLER DE SOUZA FREITAS
CREA/CAU: VALÉRIA MOREIRA DE ALMEIDA
RUBR. PROJETISTA: JONATAN MILLER DE SOUZA FREITAS

RESP. FISCALIZAÇÃO: JONATAN MILLER DE SOUZA FREITAS
CREA/CAU: JONATAN MILLER DE SOUZA FREITAS

ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 04/2026
REVISÃO: REV. 00

ASSUNTO: QUADRO DE CARGAS - PROJETO ELÉTRICO

FOLHA Nº: 03 /03

ÁREA (m²):
ÁREA DO TERRENO: 3.811,50m²
ÁREA CONSTRUIDA: _____
ÁREA COBERTA: _____

ESTATÍSTICAS:
N.º DE PROJETO: _____
TERCEIRO: EDUARDO PEREIRA
COORDENADOR: _____
COORDENADORAS: _____
COORDENADORAS: _____
COORDENADORAS: _____



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

Proprietário: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística
Local: Rua Doutor Miguel Mello Esquina com Rua Cônego Pereira Mendes -Bairro Dom Aquino - Cuiabá - MT
Projeto: Revitalização da Praça Maria Eliza Bocaiúva
Data: 13 de abril de 2026

Valdinéia Moreira de Almeida
Eng. Eletricista
CREA/MT – MT046540

Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br



HASH: 0ae8ec3b0c342a7e55e19f79e01872be174a86c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#validar/H3MY-MSNK-XTVO-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



SINFRACAP202678323A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

1. Objetivo

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir os critérios, especificações e condições técnicas para a execução das instalações elétricas da Praça Pública Maria Eliza Bocaiúva, devendo os serviços ser realizados em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as da ABNT, bem como demais regulamentações aplicáveis e exigências da concessionária de energia elétrica.

2. Descrição Geral do Projeto

O presente projeto contempla a revitalização da área destinada à Praça Pública, com o objetivo de proporcionar um espaço adequado para a realização de atividades esportivas, culturais e de lazer, atendendo à comunidade em geral, com ênfase em idosos e adolescentes.

As intervenções compreendem a reforma e construção da praça, incluindo a implantação de 01 (uma) piscina para uso recreativo e terapêutico, 01 (uma) quadra poliesportiva, 02 (duas) quadras de beach tennis, além de ambientes destinados a ações comunitárias e apresentações culturais.

Também está prevista a implantação de sistema de iluminação pública, infraestrutura de distribuição de energia elétrica e demais instalações necessárias, devidamente dimensionadas, visando garantir segurança, funcionalidade e eficiência no uso do espaço pelos frequentadores.



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br

HASH: 0ae8ec3b01c342a77e55e19f79e01872be174a4f6c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H3MY-MSNK-XTVO-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



SINFRACAP202678323A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

3. Normas aplicáveis

As instalações deverão ser executadas em conformidade com os projetos técnicos, especificações deste memorial descritivo e atendendo às normas técnicas vigentes, destacando-se:

- 2.1 – ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- 2.2 – NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- 2.3 – Normas técnicas e padrões da concessionária local de energia elétrica (ENERGISA), incluindo os procedimentos de fornecimento em baixa tensão vigentes;
- 2.4 – Demais normas técnicas aplicáveis da ABNT e legislações pertinentes.

O perfeito funcionamento das instalações, bem como o seu bom aspecto estético serão condições imprescindíveis para a aceitação definitiva dos serviços.

4. Especificações Técnicas

- **Iluminação:** Serão utilizados 13 postes metálicos de 9 metros engastado, com uma luminária LED de 60W, e núcleo para poste para uma luminária adequados para garantir a iluminação eficaz das vias e passarelas. .
- Os postes para iluminação interna serão do tipo metálico de 9 metros engastados, com luminária LED de 60W, e núcleo para poste para quatro luminárias.
- Iluminação para a Quadra Poliesportiva, será utilizados 6 postes de concreto DT de 12 mestros e base concretada com seis refletores LED de 300W. Os postes serão providos de cruzetas de concreto, destinadas à sustentação dos equipamentos e acessórios necessários, bem como de mãos francesas perfiladas, garantindo o adequado travamento estrutural e a estabilidade do conjunto.
- Iluminação das Quadras de Beach Tennis, será utilizados em cada quadra, 2 postes de concreto DT de 12 mestros e base concretada com três refletores LED de 300W. Os postes serão providos de cruzetas de concreto, destinadas à sustentação dos



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br

HASH: 0ae8ec30fc342a77e55e19f79e01872be1744af6c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#validar/H3MY-MSNK-XTVO-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



SINFRACAP202678323A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

equipamentos e acessórios necessários, bem como de mãos francesas perfiladas, garantindo o adequado travamento estrutural e a estabilidade do conjunto.

- Iluminação da Piscina, será utilizado, 2 postes de concreto DT de 12 mestros e base concretada com três refletores LED de 300W. Os postes serão providos de cruzetas de concreto, destinadas à sustentação dos equipamentos e acessórios necessários, bem como de mãos francesas perfiladas, garantindo o adequado travamento estrutural e a estabilidade do conjunto.
- A iluminação interna dos ambientes será executada por meio da instalação de luminárias com tecnologia LED, com potência de 24 W, adequadas ao uso em ambientes internos. Serão contempladas 04 (quatro) salas, bem como os sanitários, cujas luminárias serão distribuídas de forma a garantir níveis adequados de iluminância e conforto visual, conforme as características de cada ambiente, totalizando 57 (cinquenta e sete) luminárias LED de 24 W. A disposição dos pontos de iluminação seguirá o projeto elétrico, observando critérios técnicos de uniformidade luminosa e atendimento às normas da ABNT aplicáveis.

Caixas de Passagem: Serão instaladas, ao longo de toda a praça, caixas de passagem em alvenaria, nas dimensões de 400 x 400 x 400 mm e 600 x 600 x 600 mm e 250x250x100 mm em aço pintada, conforme indicado em projeto, destinadas à inspeção, derivação e passagem dos condutores elétricos.

As caixas deverão ser executadas com acabamento adequado, garantindo resistência mecânica, facilidade de acesso para manutenção e atendimento às normas técnicas da ABNT aplicáveis.

5. Materiais e Componentes Utilizados

- **Cabos Elétricos:**
 - **Cabos 750V PVC:** Serão utilizados em instalações gerais onde a demanda por isolamento e resistência é moderada.
 - **Cabos 0,6/1kV:** Estes cabos são reservados para redes subterrâneas e alimentação dos alimentadores principais devido à sua alta resistência e capacidade de isolamento.

Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br



HASH: 0ae8ec60fc34277e55e19f79e01872be1744a8c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H3MY-MSNK-XTVQ-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



SINFRACAP202678323A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

5.1 – Eletrodutos

Serão utilizados eletrodutos de PVC rígido nas instalações aparentes acima do forro, devidamente fixados às estruturas, interligando as caixas octogonais às caixas retangulares embutidas em alvenaria.

Nos trechos entre caixas embutidas em paredes e nos percursos executados pelo piso, serão empregados eletrodutos de PVC corrugado flexível.

Para as tubulações enterradas no solo, serão adotados eletrodutos do tipo PVC corrugado reforçado para diâmetros de até 1” (uma polegada), e eletrodutos em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) para diâmetros superiores a 1 1/4” (uma e um quarto polegada), adequados para suportar esforços mecânicos e as condições ambientais.

As valas destinadas à instalação dos eletrodutos deverão possuir profundidade mínima de 0,50 m (cinquenta centímetros), visando garantir proteção mecânica dos dutos, evitar seu afloramento e reduzir riscos de danos ou interferências externas.

5.2 - Condutores

Os condutores serão obrigatoriamente instalados em eletrodutos embutidos em laje forro, alvenaria ou solo, nas cores padronizadas:

- Fase: Preto ou Vermelho
- Neutro: Azul
- Condutor de Proteção: Verde
- Retorno: Amarelo ou Branco

Os condutores das diferentes fases de um mesmo circuito, inclusive o neutro, deverão ser agrupados sempre em um mesmo eletroduto.

Os condutores embutidos no solo deverão ter isolamento de 0,6/1KV.

Para facilitar a enfição dos condutores nos eletrodutos podem ser utilizados:

- Guias de puxamento;

HASH: 0ae8ec60fc34277e55e19f79e01872be174a86c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H3MY-MSNK-XTVQ-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br



SINFRACAP202678323A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

- Talco, parafina, vaselina ou outro lubrificante específico para instalação elétrica que não prejudique a isolamento dos condutores, sendo vedado o uso de óleo, graxa ou sabão.

5.3 – Disjuntores

O disjuntor tripolares, bipolares e monopulares serão do tipo DIN termomagnéticos. Deverão ser instalados também dispositivos de Proteção De Surto (DPS's) como medida de proteção e o Dispositivo Interruptor Diferencial Residual (IDR) na mesma capacidade do geral para as instalações .

5.4 – Proteção

Conforme estabelece a ABNT NBR 5410, todos os circuitos deverão ser providos de condutor de proteção (PE) ao longo de toda a sua extensão, podendo este ser comum a mais de um circuito, desde que devidamente dimensionado em função da maior seção dos condutores envolvidos. Para a proteção dos circuitos de iluminação externa, os postes metálicos serão interligados ao sistema de aterramento, por meio de hastes de aterramento instaladas nas caixas de passagem, conectadas à base dos postes através de condutor de cobre nu com seção mínima de 16 mm². O sistema de aterramento deverá garantir a equipotencialização das massas metálicas e a adequada dissipação de correntes de falha, conforme critérios técnicos estabelecidos em norma.

6. Padrões de Entrada

A alimentação elétrica da Praça Maria Eliza Bocaiúva será realizada por meio de padrão de entrada trifásico, classificado como categoria T4, devidamente dimensionado para o atendimento da carga instalada e da demanda prevista.



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br

HASH: 0ae8ec60fc342a77e55e19f79e01872be174a86c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H3MY-MSNK-XTVO-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



SINFRACAP202678323A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

O sistema será constituído por condutores com seção nominal de 35 mm², isolamento para 0,6/1 kV, além de dispositivo de proteção geral composto por disjuntor termomagnético tripolar, com corrente nominal de 100 A, adequado às condições de operação e dimensionado conforme critérios técnicos de projeto.

O padrão de entrada compreenderá, ainda, dispositivo de proteção contra surtos (DPS) classe II, visando à proteção da instalação contra sobretensões transitórias.

O dimensionamento e a configuração do sistema foram estabelecidos em conformidade com a ABNT NBR 5410 e com os padrões técnicos da concessionária Energisa, conforme diretrizes da NDU-001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão.

6.1 – Características Técnicas do Padrão de Entrada

- Tipo de fornecimento: Trifásico – Categoria T4;
- Disjuntor geral: Tripolar termomagnético, padrão DIN, corrente nominal de 100 A;
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS): Classe II;
- Ramal de entrada: Condutores de cobre isolados, seção 3 # 35 (25) mm²;
- Conductor de proteção (aterramento): Cabo de cobre, seção mínima de 16 mm²;
- Eletrodutos: Tipo embutido e subterrâneo, diâmetro nominal de 1 ½”;
- Sistema de aterramento: Composto por 03 (três) hastes de aço cobreado, interligadas, instaladas externamente ao perímetro da edificação, com acesso para inspeção por meio de caixa de passagem em PVC;
- Caixa de medição: Em policarbonato, padrão polifásico, tipo CMI-02 ou equivalente homologado pela concessionária;
- Estrutura de fixação: Pontalete com resistência mínima de 75 daN ou poste metálico galvanizado com resistência mínima de 200 daN, conforme padrão da concessionária.



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br

HASH: 0ae8ec30fc34277e55e19f79e01872be174a86c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#validar/H3MY-MSNK-XTVO-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



SINFRACAP202678323A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

7. Aterramento

Os Quadros de Distribuição Geral (QDG's) possuirão sistemas de aterramento individualizados, executados por meio de cabo de cobre nu com seção de 16 mm², interligado a 03 (três) hastes de aterramento com 2,40 m de comprimento cada. Conforme descrito no item 4.4, todos os postes metálicos serão devidamente aterrados em suas respectivas caixas de passagem

8. Informação relevantes projeto elaborado.

A) Antes do início dos serviços de instalações elétricas, a contratada deverá proceder à análise do projeto executivo e da planilha orçamentária, levantando eventuais dúvidas e encaminhando-as à fiscalização para os devidos esclarecimentos.

B) A contratada deverá realizar a leitura prévia deste Memorial Descritivo antes do início dos serviços, não sendo admitida a alegação de desconhecimento das especificações e orientações aqui contidas.

C) Será de responsabilidade da contratada todas as tratativas junto à concessionária de energia elétrica local, incluindo solicitações de ligação, bem como o preenchimento e entrega dos formulários necessários.

D) Antes do início dos serviços, a contratada deverá conferir os materiais previstos na planilha orçamentária. A ausência de itens que comprometam a execução deverá ser comunicada formalmente à fiscalização para as providências cabíveis.

E) Qualquer alteração em relação ao projeto elétrico deverá ser previamente comunicada à fiscalização, para avaliação e posterior alinhamento com o responsável técnico pelo projeto.



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br

HASH: 0ae8ec3b0c342a77e55e19f79e01872be174af6c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#validar/H3MY-MSNK-XTVO-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



SINFRACAP202678323A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

9. Quadro de Distribuição

Serão instalados quadros de distribuição de embutir, confeccionados em chapa de aço tratada e pintada com acabamento anticorrosivo, dotados de porta com fechamento adequado e grau de proteção mínimo IP compatível com o ambiente de instalação.

Os quadros deverão possuir barramento trifásico em cobre eletrolítico, dimensionado conforme a corrente nominal de projeto, bem como barramentos independentes para neutro e condutor de proteção (terra), devidamente identificados.

Serão equipados com disjuntor geral padrão DIN e dispositivos de proteção modulares, sendo adotada como referência a marca Moratori ou similar técnico equivalente, desde que atendam às normas vigentes.

A capacidade dos quadros será conforme especificado abaixo:

01 (um) quadro com capacidade para 32 (trinta e dois) disjuntores unipolares, com barramento nominal de 150 A;

02 (dois) quadros com capacidade para 50 (cinquenta) disjuntores unipolares, com barramento nominal de 225 A.

Os quadros deverão prever espaço para expansão futura, com reserva mínima de 20% para inclusão de novos circuitos.

Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados por meio de etiquetas permanentes, fixadas de forma visível no interior do quadro, contendo a descrição clara da carga atendida.

A instalação deverá garantir facilidade de acesso para operação e manutenção, respeitando as distâncias mínimas de segurança e condições de ventilação adequadas.

Os quadros e seus componentes deverão atender integralmente às normas técnicas aplicáveis, em especial a ABNT NBR 5410, assegurando condições de segurança, confiabilidade e desempenho do sistema elétrico.

HASH: 0ae8ec3b0c34277e55e19f79e01872be174a4f6c5d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H3MY-MSNK-XTVQ-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br



Autenticado com senha por LUCIA FLAVIA MILANI DIAS RAMOS - SUPERINTENDENTE / SUGPOC - 31/07/2026 às 08:48:02.
Documento Nº: 39306814-6393 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=39306814-6393>



SINFRACAP202678323A

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

10. Conclusão

O presente projeto foi desenvolvido com o objetivo de atender às necessidades da Praça Maria Eliza Bocaiúva, contemplando uma infraestrutura elétrica adequada, segura e eficiente. A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, bem como às recomendações dos fabricantes dos materiais e equipamentos especificados.

HASH: 0ae8ec3b0c342a7e55e19f79e01872be174a865d3b9ac3bc908b18bbcd. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#validar/H3MY-MSNK-XTVO-93ZU>. Junado em 30/07/2026 09:21:54 por LUCIA RAMOS.



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 • Cuiabá • Mato Grosso

mt.gov.br



SINFRACAP202678323A

