



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Cnpj: 01.310.499/0001-04 - Email: engenharia@claudia.mt.gov.br
Av. Gaspar Dutra, s/n - Cep: 78540-000 - Fone: (0xx66) 3546-1442 - Cláudia/MT

**MEMORIAL DESCRITIVO
E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



1. INFORMAÇÕES GERAIS DA OBRA

Obra	: MT Iluminado - Substituição da iluminação pública por lâmpadas de LED
Cidade	: Cláudia-MT
Proprietário	: Prefeitura de Cláudia
Endereço	: Ruas e avenidas do perímetro urbano da cidade de Cláudia
Área a construir	: ~450 ha (área do perímetro urbano)
Data	: abril de 2022.

2. GENERALIDADES

O presente memorial descritivo estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os serviços serão executados por profissionais habilitados, devendo ainda satisfazer rigorosamente às normativas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT referentes à construção manutenção de rede elétrica de baixa tensão e à segurança do trabalhador. A mão de obra utilizada deverá ser competente e capaz de executar serviços tecnicamente satisfatórios e com acabamento esmerado

Os materiais empregados serão novos e comprovadamente de excelente qualidade, de procedência e padrões assegurados, proporcionando um trabalho final confiável. Não serão aceitos materiais sem identificação de fornecedores ou sem certificado de qualidade.

São parte integrantes do projeto, Desenho arquitetônico, ART, cálculo do BDI, Cronograma Físico/Financeiro, Orçamento Estimado e o Memorial descritivo.

2.1 Características gerais do projeto.

Trata-se o projeto de substituição das luminárias da iluminação pública do perímetro urbano da Cidade de Cláudia em que será substituído as lâmpadas a base de vapor metálico por lâmpadas de LED.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será fornecida placa de obra pública que deverá ser elaborada seguindo os padrões estabelecidos pela Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística do Estado de Mato Grosso – SINFRA MT, e instalada em local visível, a ser definido pela fiscalização.

4. SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

4.1 Normas e legislação aplicáveis.

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão

NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.

NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público.

Especificação Técnica Unificada – ETU 149/2020 – ENERGISA

Norma de Distribuição Unificada NDU 035/set.2019 – ENERGISA

Portaria nº 020 de 15 de fevereiro de 2017 do INMETRO – Regulamento de luminária para iluminação pública viária.

ABNT NBR 5101:2018 – Iluminação Pública – procedimento

Caso sejam detectadas inconformidades com as Normas vigentes, estas devem ser sanadas para a correta execução dos serviços.

4.2 Fornecimento e substituição

As luminárias serão fornecidas pelo Governo do Estado por meio do Programa MT Iluminada e ficará sob responsabilidade da Prefeitura o transporte das luminárias até o município.

As luminárias ficarão armazenadas nas dependências da Secretária Municipal de Obras e ficará sob responsabilidade da contratada a retirada destas para instalação. Deve ser realizada a devida catalogação dos equipamentos retirados, com as características e quantitativos das luminárias, sempre acompanhada por um representante da administração. Após a retiradas das luminárias das dependências da prefeitura e enquanto permanecer sob poder da contratada esta se responsabilizará pelo correto procedimento de manuseio, acondicionamento, transporte, armazenagem.

O serviço de substituição de luminárias proposto, abrange a troca das luminárias antigas por Luminárias de LED, as potências das lâmpadas estão especificadas nos desenhos. Segue descrição do serviço.

- SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020

O acionamento das luminárias será realizado utilizando relés fotoelétricos instalados individualmente, um para cada luminária, devendo ser reaproveitado os já existentes.

Deverá ser realizado a troca de todos os braços das luminárias e estes devem atender as especificações técnicas da Energisa, já citadas anteriormente, com diâmetro de encaixe de 48 a 60 mm. Segue descrição do serviço.

- BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M (ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE), PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Cnpj: 01.310.499/0001-04 - Email: engenharia@claudia.mt.gov.br
Av. Gaspar Dutra, s/n - Cep: 78540-000 - Fone: (0xx66) 3546-1442 - Cláudia/MT

A troca do braço deve ser realizado juntamente com a substituição da luminária e o religamento deve ser realizado em subseqüência de modo a não ter interrupção no serviço de iluminação pública.

Os condutores deverão apresentar, após a enfição, perfeita integridade da isolação.

As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita de alta-fusão de boa qualidade, sendo que as pontas deverão ser estanhadas.

4.3 Descarte de Resíduos

Todos os materiais retirados durante os serviços deverão ser destinados a Secretaria Municipal Obras os quais ficarão à disposição do Município.

A empresa contratada jamais poderá utilizar os materiais salvados para recomposição, salvo condições onde houver autorização prévia pelo Setor competente do Município.

5. DISPOSIÇÕES FINAIS

Por se tratar de uma obra de convênio com o Governo do Estado o recebimento da obra apenas será realizado após aprovação dos serviços pela fiscalização da SINFRA-MT.

Cláudia, 13 de abril de 2022.

IVO ANTONIO FACCIN JUNIOR
Eng. Civil – CREA/MT 34737



Município:	Cláudia, Mato Grosso, 78540-000
Data:	08 de abril de 2022
Responsável:	Ivo Antonio Faccin Junior

LEVANTAMENTO DOS POSTES

Nome das Vias				Potencia (w)	Quantidad e (un)	Tipo da Via
I. Vias de Oeste a leste		Ponto Inicial	Ponto Final			
1.1	Rua Rodrigues Alves	11°30'3.25"S 54°53'10.29"O	11°29'49.33"S 54°52'6.92"O	60 w	50	Via Local
1.2	Rua Amárico Nôvis	11°30'6.60"S 54°53'9.64"O	11°30'5.32"S 54°53'3.52"O	60 w	5	Via Local
1.3	Rua Afonso Pena	11°30'2.39"S 54°52'49.91"O	11°29'52.76"S 54°52'6.26"O	60 w	35	Via Local
1.4	Rua Floriano Peixoto	11°30'9.93"S 54°53'8.67"O	11°29'56.14"S 54°52'5.61"O	60 w	52	Via Local
1.5	Rua Hermes da Fonseca	11°30'13.26"S 54°53'7.83"O	11°29'59.49"S 54°52'4.73"O	60 w	53	Via Local
1.6	Rua Anibal B. de Toledo	11°30'16.71"S 54°53'7.04"O	11°30'15.33"S 54°53'1.38"O	60 w	0	Via Local
1.7	Rua Eptácio Pessoa	11°30'12.44"S 54°52'47.78"O	11°30'2.94"S 54°52'4.06"O	60 w	38	Via Local
1.8	Rua Campos Sales	11°30'20.07"S 54°53'6.43"O	11°30'6.30"S 54°52'3.25"O	60 w	48	Via Local
1.9	Rua Castelo Branco	11°30'23.51"S 54°53'5.57"O	11°30'9.69"S 54°52'2.36"O	60 w	46	Via Local
1.10	Rua Costa e Silva	11°30'31.45"S 54°53'3.89"O	11°30'18.00"S 54°52'0.54"O	60 w	19	Via Local
1.11	Rua Prudente de Moraes	11°30'34.83"S 54°53'3.09"O	11°30'26.84"S 54°52'26.27"O	60 w	27	Via Local
1.12	Rua Firmo José Rodrigues	11°30'38.31"S 54°53'2.37"O	11°30'36.96"S 54°52'56.54"O	60 w	0	Via Local
1.13	Rua Whashington Luiz	11°30'34.05"S 54°52'43.12"O	11°30'29.33"S 54°52'21.08"O	60 w	16	Via Local
1.14	Rua Venceslau Braz	11°30'41.64"S 54°53'1.66"O	11°30'31.43"S 54°52'14.64"O	60 w	39	Via Local
1.15	Rua Artur Bernardes	11°30'44.99"S 54°53'0.80"O	11°30'31.21"S 54°51'57.58"O	60 w	43	Via Local
1.16	Rua Manoel José Murinho	11°30'48.35"S 54°53'0.08"O	11°30'47.06"S 54°52'54.30"O	60 w	5	Via Local
1.17	Rua Deodóro da Fonseca	11°30'44.14"S 54°52'40.94"O	11°30'34.72"S 54°51'56.94"O	60 w	23	Via Local
1.18	Rua Getúlio Vargas	11°30'51.70"S 54°52'59.35"O	11°30'38.14"S 54°51'56.20"O	60 w	38	Via Local
1.19	Rua Carlos Chagas	11°30'59.13"S 54°52'57.58"O	11°30'48.93"S 54°52'11.15"O	60 w	0	Via Local
1.20	Rua Osvaldo Cruz	11°31'2.77"S 54°52'56.92"O	11°30'49.37"S 54°51'52.05"O	60 w	0	Via Local
1.21	Rua Caio Matheus Sokolovski Alves	11°30'51.32"S 54°53'6.85"O	11°30'49.92"S 54°53'0.50"O	60 w	5	Via Local
1.22	Rua Aloísio Könzen	11°30'52.78"S 54°53'2.72"O	11°30'52.38"S 54°53'0.79"O	60 w	1	Via Local
1.23	Rua Katia Vargas Ortiz	11°30'55.76"S 54°53'4.48"O	11°30'54.80"S 54°53'0.01"O	60 w	4	Via Local
1.24	Rua Santa Catarina	11°31'0.50"S 54°53'9.83"O	11°30'59.63"S 54°53'5.88"O	60 w	4	Via Local

1.25	Rua Belem	11°31'0.32"S 54°53'5.30"O	11°30'58.93"S 54°52'58.56"O	60 w	7	Via Local
1.26	Rua Santa Ines	11°31'4.95"S 54°53'17.12"O	11°31'4.16"S 54°53'13.47"O	60 w	3	Via Local
1.27	Rua Irai	11°31'3.09"S 54°53'13.26"O	11°31'1.52"S 54°53'5.54"O	60 w	6	Via Local
1.28	Rua São Luiz	11°31'2.34"S 54°53'4.74"O	11°31'0.90"S 54°52'58.26"O	60 w	6	Via Local
1.29	Rua Mato Grosso	11°31'4.26"S 54°53'20.86"O	11°31'3.64"S 54°53'18.44"O	60 w	2	Via Local
2. Vias de Norte a Sul						
2.1	Rua Pará	11°31'0.93"S 54°53'20.65"O	11°31'7.34"S 54°53'19.22"O	60 w	4	Via Local
2.2	Rua Imperatriz	11°30'59.97"S 54°53'16.33"O	11°31'4.38"S 54°53'15.33"O	60 w	3	Via Local
2.3	Rua São Jose	11°30'59.53"S 54°53'14.35"O	11°31'5.91"S 54°53'12.94"O	60 w	6	Via Local
2.4	Rua União	11°30'59.15"S 54°53'12.35"O	11°31'5.46"S 54°53'10.92"O	60 w	5	Via Local
2.5	Rua São Paulo	11°30'58.72"S 54°53'10.29"O	11°31'4.95"S 54°53'8.88"O	60 w	6	Via Local
2.6	Rua São João	11°31'1.94"S 54°53'7.24"O	11°31'4.62"S 54°53'6.81"O	60 w	3	Via Local
2.7	Rua Santa Luzia	11°30'57.76"S 54°53'6.02"O	11°31'4.20"S 54°53'4.65"O	60 w	6	Via Local
2.8	Rua Goias	11°30'57.32"S 54°53'4.27"O	11°30'59.75"S 54°53'3.69"O	60 w	2	Via Local
2.9	Rua Santa Terezinha	11°30'56.94"S 54°53'2.46"O	11°31'3.39"S 54°53'1.08"O	60 w	6	Via Local
2.10	Rua Capixapa	11°30'56.56"S 54°53'0.49"O	11°30'58.93"S 54°53'0.02"O	60 w	2	Via Local
2.11	Estrada Ilka	11°30'1.71"S 54°53'18.41"O	11°30'57.06"S 54°53'5.84"O	60 w	0	Via Local
2.12	Rua José dos Anjos Fidélis	11°30'51.02"S 54°53'5.57"O	11°30'56.95"S 54°53'4.23"O	60 w	3	Via Local
2.13	Rua Vidilino Machado	11°30'50.66"S 54°53'3.33"O	11°30'55.18"S 54°53'2.37"O	60 w	3	Via Local
2.14	Rua Olmira Castilho da Silva	11°30'50.19"S 54°53'1.08"O	11°30'54.70"S 54°53'0.07"O	60 w	2	Via Local
2.15	Rua Antonio João Ribeiro	11°30'30.06"S 54°52'57.85"O	11°30'53.52"S 54°52'52.75"O	60 w	21	Via Local
2.16	Rua Prof. Nilo Póvoas	11°29'58.89"S 54°53'4.86"O	11°30'22.24"S 54°52'59.70"O	60 w	21	Via Local
2.17	Rua Mario Correia da Costa	11°30'33.02"S 54°52'53.84"O	11°30'49.50"S 54°52'50.16"O	60 w	14	Via Local
2.18	Travessa 03	11°30'21.75"S 54°52'56.41"O	11°30'27.95"S 54°52'55.03"O	60 w	3	Via Local
2.19	Rua Generoso Paes Lemes	11°30'1.36"S 54°53'0.94"O	11°30'17.91"S 54°52'57.27"O	60 w	11	Via Local
2.20	Rua Estevão de Mendonça	11°29'57.50"S 54°52'58.40"O	11°30'7.12"S 54°52'56.14"O	60 w	5	Via Local
2.21	Rua Pedro Celestino	11°30'10.68"S 54°52'55.33"O	11°30'38.80"S 54°52'49.10"O	60 w	24	Via Local
2.22	Rua Antonio Maria Coelho	11°30'42.47"S 54°52'48.46"O	11°30'52.07"S 54°52'46.01"O	60 w	9	Via Local
2.23	Rua Manoel Corsino do Amarante	11°30'31.56"S 54°52'47.24"O	11°30'48.21"S 54°52'43.53"O	60 w	15	Via Local
2.24	Rua Antonio Correia	11°29'59.72"S 54°52'54.38"O	11°30'16.52"S 54°52'50.59"O	60 w	10	Via Local
2.25	Rua José de Mesquita	11°29'55.90"S 54°52'51.77"O	11°30'50.77"S 54°52'39.61"O	60 w	48	Via Local
2.26	Rua Ferreira Mendes	11°29'54.73"S 54°52'45.60"O	11°30'49.36"S 54°52'33.22"O	60 w	48	Via Local
2.27	Rua Dom Aquino Correia	11°29'52.04"S 54°52'33.61"O	11°30'46.77"S 54°52'21.69"O	60 w	47	Via Local

2.28	Rua Frederico Campos	11°29'50.87"S 54°52'26.99"O	11°30'21.94"S 54°52'19.92"O	60 w	23	Via Local
2.29	Rua Antonio Francisco de Azevedo	11°30'30.14"S 54°52'18.04"O	11°30'45.19"S 54°52'14.72"O	60 w	14	Via Local
2.30	Rua Estevão Alves Correia	11°30'32.47"S 54°52'11.02"O	11°30'43.75"S 54°52'8.44"O	60 w	6	Via Local
2.31	Rua Luiz da Costa Ribeiro	11°29'49.43"S 54°52'20.77"O	11°30'20.51"S 54°52'13.71"O	60 w	24	Via Local
2.32	Travessa 01	11°29'58.62"S 54°52'16.04"O	11°30'1.80"S 54°52'15.38"O	60 w	2	Via Local
2.33	Rua Prof. José Magno	11°29'47.91"S 54°52'14.62"O	11°30'19.45"S 54°52'7.54"O	60 w	23	Via Local
2.34	Rua João Batista das Neves	11°30'32.80"S 54°52'4.66"O	11°30'42.50"S 54°52'2.39"O	60 w	0	Via Local
2.35	Rua Fernando Leite de Campos	11°30'18.88"S 54°52'3.23"O	11°30'24.26"S 54°52'2.20"O	60 w	0	Via Local
2.36	Rua Presidente Médici	11°30'20.82"S 54°52'13.41"O	11°30'25.24"S 54°51'59.05"O	60 w	0	Via Local
2.37	Rua Nilo Peçanha	11°30'27.81"S 54°52'25.55"O	11°30'33.59"S 54°52'7.57"O	60 w	14	Via Local
2.38	Rua 21 de Abril	11°30'54.44"S 54°52'52.56"O	11°31'1.43"S 54°52'50.87"O	60 w	0	Via Local
2.39	Rua 7 de Setembro	11°30'52.08"S 54°52'42.80"O	11°30'59.32"S 54°52'41.23"O	60 w	0	Via Local
2.40	Rua 15 de Novembro	11°30'50.44"S 54°52'35.17"O	11°30'57.76"S 54°52'33.48"O	60 w	0	Via Local
2.41	Rua 1 de Maio	11°30'46.90"S 54°52'19.51"O	11°30'54.48"S 54°52'17.66"O	60 w	0	Via Local
2.42	Rua 19 de Novembro	11°30'45.19"S 54°52'12.05"O	11°30'53.14"S 54°52'9.86"O	60 w	0	Via Local
3. Avenidas						
3.1	Avenida Juscelino Kubitschek	11°30'1.29"S 54°53'18.16"O	11°29'45.98"S 54°52'7.68"O	100 w	22	Via Coletora
3.2	Avenida Gaspar Dutra	11°30'27.50"S 54°53'4.85"O	11°30'15.14"S 54°52'8.33"O	100 w	53	Via Coletora
3.3	Avenida Prof. José de Castro Doria	11°30'55.21"S 54°52'58.78"O	11°30'41.36"S 54°51'55.26"O	100 w	30	Via Coletora
3.7	Avenida Brasil	11°31'0.94"S 54°53'22.07"O	11°30'56.24"S 54°52'59.32"O	100 w	10	Via Coletora
3.8	Avenida Santa Maria	11°31'7.82"S 54°53'20.49"O	11°31'3.03"S 54°52'57.57"O	100 w	11	Via Coletora
3.9	Avenida Maringa	11°31'0.44"S 54°53'18.75"O	11°31'6.93"S 54°53'17.34"O	100 w	12	Via Coletora
3.4	Avenida dos Pioneiros	11°30'0.23"S 54°53'11.34"O	11°31'2.73"S 54°52'57.53"O	100 w	35	Via Coletora
3.5	Avenida Mal. Candido Rondon	11°29'53.40"S 54°52'39.80"O	11°30'56.11"S 54°52'25.35"O	100 w	93	Via Coletora
3.6	Avenida Joaquim Murtinho	11°29'46.29"S 54°52'7.66"O	11°30'49.82"S 54°51'51.75"O	100 w	22	Via Coletora

IVO ANTONIO FACCIN JUNIOR
Eng. Civil - CREA/MT 34737