



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Iluminação pública da avenida Rui Barbosa de Nova Brasilândia D'Oeste - RO
Local: Avenida Rui Barbosa entre as ruas Tiradentes e Canaã.

1.0 – FINALIDADE

Tem o presente a finalidade de descrever a **OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA RUI BARBOSA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO**. As especificações fixarão condições mínimas exigíveis e aplicáveis pela fiscalização dos serviços necessários à completa execução da obra, obedecendo integralmente a este documento, planilhas e aos projetos, sendo os casos omissos resolvidos pela FISCALIZAÇÃO.

2.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Este memorial visa complementar e/ou esclarecer as informações contidas no Projeto Arquitetônico e nas planilhas quantitativas. No caso de dúvidas relacionadas aos desenhos ou às definições de acabamento, deverá ser exigido do autor do projeto a especificação com detalhes para a correta execução dos serviços.

2.1 – OBJETO

As especificações destinam-se aos serviços da obra de iluminação pública na Avenida Rui Barbosa de Nova Brasilândia D'Oeste - RO, sendo a instalação de postes de iluminação com luminárias em via pública e sua respectiva rede de distribuição de energia elétrica.



2.2 – FISCALIZAÇÃO

Será executada por técnico credenciado pela Prefeitura Municipal para o acompanhamento e fiscalização da obra. A fiscalização terá amplos poderes para recusar os serviços e materiais que não estejam de acordo com as normas e especificações pertinentes. Também será designada uma Comissão Municipal destinada para o recebimento parcial e final dos serviços a serem executados. Os serviços de fiscalização e execução dos serviços deverão ser comprovados mediante a emissão de ART devidamente registrada no CREA local.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 – PLACA DE OBRA

Deverá ser instalado a placa de obra padrão Prefeitura, em chapa de aço galvanizado na medida de 2,00mx3,00m (6m²), fixada em estrutura de madeira, devidamente contra ventada e engastada no solo.

Nota: Deverá ser retirado na secretaria de administração o modelo da placa e logos necessários.

3.2 – EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO

Deverá ser construído abrigo de materiais com 9,3 m² em chapas de madeira compensada e cobertura em telha fibrocimento de 4mm, com prateleiras de suporte.

4.0 – QUADRO DE COMANDO

Será executado o quadro de comando para a distribuição da energia elétrica aos devidos postes de iluminação pública, o quadro será composto por disjuntores, relê fotoelétrico, dispositivo dps e contator tripolar conforme projeto e memoriais.



5.0 – LIGAÇÃO ENTRE QUADRO DE COMANDO E CAIXAS DE PASSAGEM (CABEAMENTO)

Será executada a ligação elétrica interligando o quadro de comando às caixas de passagem por eletroduto enterrado em solo. O solo será escavado a fim de se instalar o eletroduto para recebimento da fiação e após o termino do serviço de instalação ocorrerá o serviço de reaterro resguardando as indicações de projeto.

5.1 – ELETRODUTO

Será utilizado eletroduto rígido roscável, DN 40mm (1 ½ “).

5.2 – FIAÇÃO

Será utilizada fiação de cobre flexível anti-chama 0,6/1,0 KV, PVC bitola conforme o circuito indicado em projeto.

5.3 – ATERRO COM CAMADA DE AREIA

O aterro do eletroduto nos locais onde não há a travessia de veículos será com solo natural e uma camada de areia média conforme projeto.

5.3 – ATERRO COM CAMADA DE CONCRETO

O aterro do eletroduto nos locais onde há a travessia de veículos será com solo natural e uma camada de concreto magro traço 1:4,5:4 (Cimento/ areia média/ brita 1) conforme projeto.

6.0 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A iluminação pública será composta por 84 postes de aço e luminárias de led.

6.1 – POSTES



Serão implantados 84 postes de aço cônico contínuo curvo simples com 9 metros de altura e engastado com 1,00m de profundidade, justapostos, com uma luminária para cada pista da avenida.

6.2 – LUMINÁRIAS

As luminárias a serem instaladas nos postes serão de LED com potência de 150 W. Deverão ser modulares, conter proteções internas (DPS) com preferências para luminárias que o DPS não seja incorporado ao drive sendo possível a reparação da luminária com a troca do DPS em caso de atuação do mesmo.

Especificações mínimas para as luminárias:

luminaria publica 150w, deve possuir as seguintes características mínimas:

- Eficiência luminosa mínima 170 lm /W
- Fluxo luminoso total 25.500 lm
- Temperatura de cor 5000k - luz branca fria
- IRC maior que 0,70, voltagem auto volt 90-305V
- Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (dps) integrado 10 kV / 10 Ka
- Frequência de operação 50/60 Hz
- Fator de potência maior que 0,99
- Tomada para relê fotoelétrico 3 pinos
- Expectativa de vida 108.000 hs / I70
- Deve possuir certificação ativa no inmetro de acordo com portaria 62/2022, garantia de 5 anos.

- Resistência à impactos mecânicos com grau mínimo de proteção IK 08 grau de proteção IP 66 total e com suporte de fixação em braço de 30mm à 60mm. O produto deve estar em conformidade com as seguintes normas:
 - ABNT NBR 51;
 - ABNT NBR 5123;
 - ABNT NBR 15129;
 - ABNT NBR 60598
 - ABNT NBR 16026;
 - ABNT NBR 60529;
 - ABNT IEC 62262:2002;
 - IES LM 80 08;
 - IES TM 21;
 - GARANTIAS DE 05 ANOS;
 - Certificação INMETRO (N. 20/2017).



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

6.3 – FIAÇÃO

A fiação que fará a ligação das luminárias às caixas de passagem será em cabo de cobre flexível isolado com bitola de 2,5mm² isolação 0,6/1,0 KV conforme projeto.

6.4 – FUNDAÇÃO PARA OS POSTES

Os postes serão engastados em solo forme em cava com dimensão em planta de pelo menos 30 x 30 cm, com profundidade não inferior a 1,00m. Após inserido o poste em cava, o espaço deverá ser preenchido com areia e devidamente apiloado.

6.5 – ELETRODUTO

O eletroduto a ser utilizado para ligar os postes às caixas de passagem será eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40mm (1 ½ ").

6.6 – CAIXA DE PASSAGEM

A caixa de passagem utilizada será em concreto com dimensões de 30x30x40 cm e com brita no fundo, também possuirá tampa.



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

6.7 – LISTA DE MATERIAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2.937,90
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	8,50
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	24,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3.153,35
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 38 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	5,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	5,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	15,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUYA	M	1.035,43
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	29,38
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	47,00
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	84,00
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR/BASE = *135* MM	UN	84,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	5,00
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	5,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	8,00

Nova Brasilândia D'Oeste / Rondônia, 07 de agosto de 2025.

ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
Dados: 2025.10.08 15:15:24
-03'00'