

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE UMA CICLOVIA NA VICINAL RADIALISTA JOÃO VAZ PINTO NO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

OBRA: EXECUÇÃO DE UMA CICLOVIA NA VICINAL RADIALISTA JOÃO VAZ PINTO NO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

LOCAL: VICINAL RADIALISTA JOÃO VAZ PINTO, 21°42'46.3"S 51°02'08.2"W, DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

MUNICÍPIO: LUCÉLIA/SP;

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WAGNER BORBOLAM RIBEIRO, CREA/SP: 5070398788;

ART DE FISCALIZAÇÃO, ORÇAMENTO E PROJETO: 28027230230749281;

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

i. Do Objeto:

Contratação de empresa para serviços de CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE UMA CICLOVIA NA VICINAL RADIALISTA JOÃO VAZ PINTO NO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP, incluindo todos os serviços descritos nesse memorial descritivo, onde em síntese inclui desde os serviços de usinagem até o fornecimento de equipamentos e mão – de - obra para aplicação.

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

ii. A Prefeitura poderá:

a. Impugnar, mandar demolir e refazer serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.

b. Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, mediante consulta, durante a elaboração da proposta, no entanto, no momento da aplicação do referido material a contratante averiguará sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

iii. Segurança e Higiene do Trabalho:

a. Os serviços obedecerão ao disposto no Decreto Lei nº. 229 de 26 de Fevereiro de 1967, legislação complementar e Lei nº. 8.666 de 21/06/1993 art. 70 e 71.

iv. Responsabilidade e Garantia:

a. Caberá a contratada inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade dos trabalhos a serem executados, bem como por quaisquer danos causados a Contratante.

b. A contratada se obriga a responder, integral e exclusivamente, pelos danos que por ventura venham causar a terceiros, quer os resultantes de atos ou fatos dos empregados, operários, terceiros ou subempreiteiros, inclusive, a violação de patentes, as infrações de trânsito ou de leis e regulamentos, cabendo-lhes promover a sua custa à defesa das intimações que venha a ser recebidas.

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

v. Limpeza da Obra e Retirada de Entulho:

a. Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra, para evitar acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente de demolições e limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente, obedecendo às normas da Prefeitura Local.

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

1 SERVIÇOS PRELIMINARES;

1.1 PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON;

ÁREA DE PLACA = (2,00M X 3,00M) = 6,00M²;

ÁREA DE PLACA = 6,00M²;

1.2 POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00M;

UNIDADE DE POSTE = 1,00 UNIDADE;

1.3 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P;

UNIDADE DE ENTRADA = 1,00 UNIDADE;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

2 EXECUÇÃO DA CICLOVIA;

2.1 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO;

ÁREA TOTAL DE ABERTURA DE CAIXA = $(2.200,00M \times 1,20M) = 2.640,00M^2$;

ÁREA TOTAL DE ABERTURA DE CAIXA = 2.640,00M²;

2.2 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE;

ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = $(2.200,00M \times 1,20M) = 2.640,00M^2$;

ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = 2.640,00M²;

2.3 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE;

ÁREA DE PINTURA = $(2.200,00M \times 1,20M) = 2.640,00M^2$;

ÁREA DE PINTURA = 2.640,00M²;

2.4 GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA;

LOGRADOUROS	COMPRIMENTO LINEAR		
	TRECHO RETO (M)	TRECHO CURVO (M)	TOTAL (M)
CICLOVIA	2.200,00	-	2.200,00
TOTAL	2.200,00	-	2.200,00

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

COMPRIMENTO DE GUIA = (2.200,00M X 2,00LADOS) = 4.400,00M;

COMPRIMENTO DE GUIA = 4.400,00M;

2.5 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ;

CBUQ = (ÁREA DE RECAPEAMENTO [M²] x ESPESSURA DE PAVIMENTO [M]);

CBUQ = (2.640,00M² X 0,03M) = 79,20M³;

VOLUME DE CBUQ = 79,20M³;

2.6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA;

ÁREA DE PINTURA = (2.200,00M X 1,20M) = 2.640,00M²;

ÁREA DE PINTURA = 2.640,00M²;

2.7 TACHA TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVA;

UNIDADE DE TACHA = ((2.200,00M X 2,00LADOS) X / 1,00M) =
4.400,00UNIDADES;

UNIDADE DE TACHA = 4.400,00UNIDADES;

2.8 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²;

PLACA DE SINALIZAÇÃO = (4,00 UNIDADES X 0,28M²) = 1,12M²;

PLACA DE SINALIZAÇÃO = 1,12M²;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS;

3.1 POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00M;

QUANTIDADE DE POSTES = $(2.200,00M / 20,00M) = 110,00 + 1,00 = 111,00$ UNIDADES;

QUANTIDADE DE POSTES = 111,00UNIDADES;

3.2 LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 14.160 ATÉ 17.475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 118 LM/W;

UNIDADES DE LUMINÁRIAS = $(2.200,00M / 20,00M) = 110,00 + 1,00 = 111,00$ UNIDADES;

UNIDADES DE LUMINÁRIAS = 111,00UNIDADES;

3.3 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIO;

METRAGEM DE ELETRODUTO = 2.200,00M;

3.4 CABO DE COBRE DE 4,00 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C;

METRAGEM DE CABO = $(2.200,00M \times 3,00$ CABOS) = 6.600,00M + $(111,00$ POSTES X 3,00M DE ALTURA X 3,00CABOS) = 999,00M → $(6.600,00M + 999,00M) = 7.599,00M$;

METRAGEM DE CABO = 7.599,00M;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

3.5 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 x 150 x 80 MM;

UNIDADES DE CAIXA DE PASSAGEM = $(2.200,00M / 20,00M) = 110,00 + 1,00 = 111,00$ UNIDADES;

UNIDADES DE CAIXA DE PASSAGEM = 111,00UNIDADES;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

Os serviços identificados neste memorial de cálculo fornecido por esta
Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente.

Lucélia/SP, em 09 de Abril de 2025.

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788