



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

CI Nº 169/2020/PLANEJAMENTO

Aquidauana-MS, 07 de abril de 2020.

AO Senhor
ROGÉRIO DUMONT FERREIRA
Presidente da CPL
Setor de Licitações

Prezado Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente, apresentamos resposta à impugnação apontada na Letra "a", folhas 5, 6, e 7 da carta convite nº 02/2020.

Para evitar dificuldades na elaboração do orçamento, a descrição dos itens foi padronizada conforme a composição de custo, alterando algumas partes do projeto que seguem em anexo para a elaboração do adendo ao edital.

Quanto ao questionamento cotação única, informamos que foi realizada a composição de preços mais frete e ICMS e encontra-se anexo com nomes e contatos dos representantes que forneceram os preços, atestada pelo técnico.

Fornecedor 1: P&I;
Fornecedor 2: Ledstar;
Fornecedor 3: Fortlight;

Ao setor de licitações.

Atenciosamente,

RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA
Secretário de Planejamento e Urbanismo

DILSON SEVERINO DA SILVA
Técnico em Eletrotécnica
CFT 130097564-4

RECEBI
07/04/20
13:30
✍



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

TERMO DE REFERÊNCIA

Serviço de Substituição de Lâmpadas de Sódio e Mercúrio para Lâmpadas de LED na Iluminação Pública de Aquidauana em Diversas Ruas do Bairro Santa Terezinha, com instalação de Luminárias LED de 96W a 100W.

1. OBJETO.

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETIVO;

O presente Termo de Referência visa detalhar os elementos necessários à contratação de empresa especializada de engenharia em energia elétrica para prestação de serviços técnicos de Substituição de Lâmpadas de Sódio e Mercúrio para instalação de Luminárias de LED 96W a 100 W.

2. DO PREÇO E ORÇAMENTO.

2.1. O preço do presente Termo será calculado com base no menor valor ofertado sobre os materiais/equipamentos e mão de obra “serviços”.

3. VIGÊNCIA DO CONTRATO.

O Contrato vigorará pelo período de 04 (Quatro) meses, podendo ser prorrogado por mais 30 (dias), ressalvada a hipótese de prorrogação, nos termos do art. 57, II da Lei nº 8.666/93.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

4. PRESTAÇÃO DO SERVIÇO.

4.1. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

4.1.1. Os serviços de Instalação de Luminárias de LED nas diversas ruas de Aquidauana especificamente no bairro Santa Terezinha, serão executados pela empresa vencedora do contrato da licitação.

4.1.2. A Empresa Vencedora deverá aplicar na obra os devidos materiais orçados conforme as especificações da planilha.

4.1.3. Os materiais deverão ser inspecionados pelo fiscal da obra, antes dos mesmos ser aplicados em campo, apresentando notas fiscais e as luminárias, para qualquer dúvida com a execução da obra ou mudança no projeto a **CONTRATADA** deverá solicitar junto à CONTRATANTE autorização para alteração, mediante pedido dirigido à **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO**, órgão fiscal do Contrato.

5. PLANEJAMENTO E LEVANTAMENTO DE SERVIÇO:

5.1 O planejamento e levantamento do serviço a ser executado, será feito pelo **CONTRATANTE** compreendem, Elaboração do Projeto e Orçamento.

6. DOS MATERIAIS.

6.1. Todos os materiais / equipamentos destinadas a Construção da Obra serão fornecidas pela **CONTRATADA** deverão ser novos (sem uso) e originais, com características técnicas, LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIENCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL 13.500 LM/W TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA-DPS 10KV, IP-66, COM SELO (A)DO INMETRO E GARANTIA DE (05)CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

6.2. Os materiais/equipamentos serão de propriedade do Município e deverão ser guardados em local a ser definido pela **CONTRATANTE**, e liberados para desfazimento após conferência pelo Fiscal do Contrato.

6.3. Após solicitação emitida pelo Fiscal do Contrato para substituição de material/equipamento danificado, inadequado ou de má qualidade, utilizado no serviço das substituições das Luminárias de LED, a **CONTRATADA** terá o prazo de 24 (vinte e quatro) horas da solicitação para substituição.

7. DOS PROFISSIONAIS.

7.1. Caberá à **CONTRATADA** selecionar e preparar uma equipe de profissionais com especialização e quantidade para prestar de forma satisfatória os serviços contratados.

7.2. Caberá a **CONTRATADA** fornecer os uniformes para os profissionais na execução da obra, necessários com logotipo ou nome da empresa e crachá de identificação, com fotografia recente, conforme norma técnica vigente.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

8.1 A CONTRATADA

Obriga-se arcar com todos os custos da execução direta e indireta da prestação de serviço no que tange a Substituição de Lâmpadas de Sódio e Mercúrio para Luminária de LED no Município de Aquidauana MS, inclusive as despesas decorrentes dos transportes de equipamentos, ferramentas, peças e equipe técnica,

A. A licitante vencedora, sendo de outro Estado e não possuindo “registro” no CREA-MS deverá apresentar, ao Fiscal do Contrato, cópia do visto do CREA/MS, na data da assinatura do contrato, devendo providenciar o registro até o término da validade do visto;

B. Executar todos os serviços com esmero e correção, refazendo tudo que for impugnado pela Fiscalização, não podendo se eximir de executá-los em nenhuma hipótese, cuidando para que os serviços prestados dentro dos padrões de excelência, sob os aspectos da organização, eficiência, qualidade, continuidade e economicidade dos recursos humanos e materiais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

- C. Obedecer às normas de segurança e medicina do trabalho para que esse tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento dos Equipamentos de Proteção Individual
- D. (EPI) e Equipamentos de Uso Coletivo (EPC), antes do início da execução dos serviços, o contratado deverá passar na concessionária de Energia Elétrica (Energisa) local, junto à área de Segurança do Trabalho, para obter permissão na execução dos serviços que serão feitos para substituições das luminárias de Sódio e Mercúrio, para luminárias de LED nas redes de baixa tensão de sua concessão.
- E. Comunicar por escrito, de pronto, ao Fiscal do Contrato, a impossibilidade de execução de qualquer obrigação contratual, para a adoção das providências cabíveis;
- F. Designar o encarregado (Preposto – art. 68 da Lei 8666/93) na data de assinatura do contrato, devendo se reportar diretamente ao Fiscal do Contrato, pessoalmente e/ou via eletrônica/telefone, para acompanhar e se responsabilizar pela execução dos serviços, inclusive pela regularidade técnica e disciplinar da atuação dos trabalhadores;
- G. Responsabilizar-se em relação aos seus empregados, representantes ou prepostos, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como: salários, encargos previdenciários, seguros de acidente; taxas, impostos e contribuições; indenizações; vale-refeição; vale-transporte e outras que por ventura venham a ser criadas e exigidas por Lei;
- H. Assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que ocorridos em dependências do **CONTRATANTE**;
- I. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato;
- J. Envidar, na execução do presente objeto, todo o empenho e a dedicação necessária ao fiel e adequado cumprimento dos encargos que lhe são confiados, com emprego de pessoal, equipamento e material necessários à eficiente execução do Contrato e ainda reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, as partes do objeto deste Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

materiais empregados ou da execução dos serviços;

K. Não transferir a terceiro, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, o presente Contrato, nem subcontratar a prestação a que está obrigada;

L. A **CONTRATADA** deverá capacitar todo os trabalhadores em saúde e segurança no trabalho, dentro da jornada de trabalho.

M. Efetuar os pagamentos nos prazos

M. O Contratante deverá fornecer os seguintes equipamentos e materiais para execução das atividades;

- Ferramentas de Uso Individual e Coletivo;
- Uniforme Nível 2 (Eletricistas NR 10);
- Um veículo Tipo Pick Up com escada de Centro ou caminhão munck com sexto aéreo.

9. SUBSÍDIOS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL E DO CONTRATO:

9.1. DA HABILITAÇÃO E DOCUMENTOS A SEREM EXIGIDOS.

A. Apresentar, no mínimo, 01 (um) **Atestado de Capacitação Técnica da empresa**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, registro no CREA, acompanhado da respectiva **Certidão de Acervo Técnico (CAT)**, comprovando que executou de forma satisfatória serviços técnicos de manutenção e Construção em Redes e Equipamentos de Distribuição de Energia Elétrica em Media Tensão e Baixa Tensão. E de Iluminação Pública.

10. DA VISTORIA TÉCNICA PRÉVIA.

10.1. É facultado ao CONTRATANTE visitar a sede da empresa. CONTRATADA para identificação das instalações se a mesma se adequa as exigências do Termo de Referência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

11. RESPONSÁVEL DO CONTRATANTE:

NOME: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO DE AQUIDAUANA

FONE: (067) 3240 - 1400

EMAIL: planejamento@aquidauana.ms.gov.br

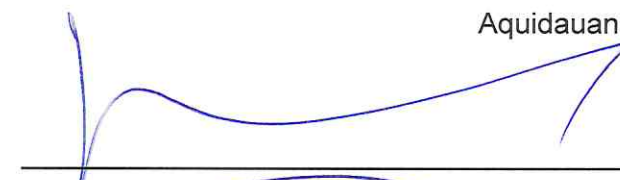
12. O VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÕES DE LUMINÁRIA DE LED E FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

R\$ 315.266,84 (Trezentos e Quinze Mil, Duzentos e Sessenta e Seis Reais e Oitenta Quatro Centavos)

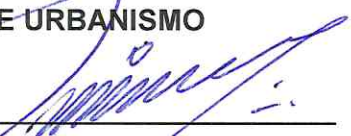
13. FORMA PAGAMENTO E REAJUSTE.

A forma de pagamento será por serviços concluídos, de acordo com as entregas dos serviços fiscalizados e aprovados pelo fiscal de Obra responsável da Prefeitura Municipal de Aquidauana a contar da data do orçamento inicial da assinatura do contrato.

Aquidauana MS, 07 de abril de 2020.



RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
HABITAÇÃO E URBANISMO



DILSON SEVERINO DA SILVA
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CFT 130097564-4





PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO

Substituições de Luminária de Sódio e Mercúrio de
250W e 70W

Para Luminárias de LED DE 96W A 100 W na
Área Urbana

De Aquidauana.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

APRESENTAÇÃO

1- OBJETIVO

2- CARACTERÍSTICAS

3- CRONOGRAMA FINANCEIRO

4- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6- COMPOSIÇÃO DO BDI

7- DESENHO DO PROJETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

**SUSBTITUIÇÃO DE LAMPADAS DE SÓDIO E MERCURIO
PARA LAMPADAS DE LED DE 96 A 100W NA CIDADE
AQUIDAUANA BAIRRO SANTA TEREZINHA**

1- Objetivo

A presente tem por objetivo de contratar empresas especializadas em instalação de luminárias LED, nas ruas do Município de Aquidauana, no bairro Santa Terezinha, os serviços contratados e executados em campo serão dentro das exigências técnicas conforme o termo de referência da contratação para substituição de Luminária convencionais para LED DE 96W A 100 W da rede de iluminação pública do Município de Aquidauana nas seguintes ruas;

- Rua Maria M Teixeira
- *Rua José Ravaglia*
- Rua Abdala Maksoud
- Rua Dr. Claudio Fernando Stella
- Rua José Duarte
- Rua Pedro Mendes da Costa



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

- Rua Carlos Camisão
- Rua Carlos Ferreira Bandeira
- Rua Dos Expedicionários
- Rua 31 de Março
- Rua Humberto Alves Correa
- Rua Antônio Quelho
- Rua Antônio Alves Correa
- Rua Carlito Leite
- Rua Francisco Trindade
- Rua Humberto Barata Correa
- Rua José R Soares
- TR Dois Leste
- TR Três Leste
- TR Quatro Leste
- TR Oito Leste
- TR Costa



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

- TR Nestor Pacheco
- TR Um
- TR Neuro Bulhões
- TR Romeu Pires
- TR Cinco Norte
- TR Seis Norte
- TR Sete
- TR Municipal
- TR Um Leste
- TR Nove Norte
- TR Bráulio D Braga
- TR Dez Norte
- TR Genaro Aguelho

2- Características:

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIENCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL 13.500 LM/W, TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA-DPS 10KV, IP-66, COM SELO (A) DO INMETRO E GARANTIA DE (05) CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

OBRA: IMPLANTAÇÃO MELHORIA E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE
LOCAIS : Maria M Teixeira, José Ravaglia, Abdala Malsoud, Dr. Claudio
CIDADE : AQUIDAUANA MS



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

Is Expedicionários, 31 de Março, Humberto Alves Correa, Antonio

				CUSTO UNITÁRIO LICITADO			CUSTO
Item	Shapi/ Comp.	Especificações	Und	Quant	Mão de Obra	Custo Serv.	Total Licitado (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	ADMINISTRAÇÃO					
1.1	COTAÇÃO	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	-	227,00	227,00
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES					227,00
2.0	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE BRACOS E LUMINARIAS PÚBLICA EM POSTES DA REDE DE						
2.1		Maria M Teixeira, José Ravaglia, Abdala Malsoud					
2.1.1	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BRACOS, LUMINÁRIA, REATOR, LÂMPADA E FIACAÇÃO) EM POSTES METÁLICOS ATÉ 12M DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL.	und	50,00	-	5,15	257,50
2.1.2	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIÊNCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL 13.500 LM/W, TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS 10KV, IP-66, COM SELO (APO) INMETRO E GARANTIA DE (05) CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	692,83	9,06	701,89
2.1.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRACO LONGO EM FERRO GALVANIZADO CURVO 33MM 2000MM	und	15,00	120,00	-	120,00
2.1.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	59,00	1,37	1,06	2,43
		SUB TOTAL					37,295,37
2.2		Dr. Claudio Fernando Stela, José Duarte, Pedro Mendes da Costa					
2.2.1	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BRACOS, LUMINÁRIA, REATOR, LÂMPADA E FIACAÇÃO) EM POSTES METÁLICOS ATÉ 12M DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL.	und	15,00	-	5,15	5,15
2.2.2	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIÊNCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL 13.500 LM/W, TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS 10KV, IP-66, COM SELO (APO) INMETRO E GARANTIA DE (05) CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,00	692,83	9,06	701,89
2.2.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRACO LONGO EM FERRO GALVANIZADO CURVO 33MM 2000MM	und	46,00	120,00	-	120,00
2.2.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	183,00	1,37	1,06	2,43
		SUB TOTAL					16,570,29
2.3		Carlos Camisão, Carlos F. Bandeira, Dos Expedicionários					
2.3.1	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BRACOS, LUMINÁRIA, REATOR, LÂMPADA E FIACAÇÃO) EM POSTES METÁLICOS ATÉ 12M DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL.	und	55,00	-	5,15	5,15
2.3.2	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIÊNCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL 13.500 LM/W, TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS 10KV, IP-66, COM SELO (APO) INMETRO E GARANTIA DE (05) CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	55,00	692,83	9,06	701,89
2.3.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRACO LONGO EM FERRO GALVANIZADO CURVO 33MM 2000MM	und	15,00	120,00	-	120,00
2.3.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	68,00	2,33	1,08	3,41
		SUB TOTAL					40,919,08
2.4		Carlos Camisão, Carlos F. Bandeira, Dos Expedicionários, 31 de Março, Humberto A. Correa, Antonio Queiro, Antonio A. Correa, Carillo Leite e Francisco Trindade					
2.4.1	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BRACOS, LUMINÁRIA, REATOR, LÂMPADA E FIACAÇÃO) EM POSTES METÁLICOS ATÉ 12M DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL.	und	70,00	-	5,15	5,15
							360,50

OBRA: IMPLANTAÇÃO MELHORIA E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE
LOCAIS : Maria M Teixeira, José Ravaglia, Abdala Maksoud, Dr. Claudic
CIDADE : AQUIDAUANA MS



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

Expedicionários, 31 de Março, Humberto Alves Correa, Antonio

Item	Sinapi/ Comp.	Especificações	CUSTO UNITARIO LICITADO					CUSTO
			Und	Quant	Material	Mão de Obra	Custo Serv.	
2.4.2	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIENCIA 135LM/W. FLUXO TOTAL 13.500 LM/W. TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K. IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA-DPS 10KV, IP-66, COM SELO (ADPO) INMETRO E GARANTIA DE (05) CINCO ANOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	70,00	692,83	9,06	701,89	49.132,30
2.4.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRACO LONGO EM FERRO GALVANIZADO CURVO 33MM 2000MM	und	45,00	120,00	-	120,00	5.400,00
2.4.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	180,00	2,33	1,08	3,41	613,80
		SUB TOTAL						55.506,60
2.5		Humberto Barata Correa, José R Soares, J.R Dois Leste, J.R Tres Leste, J.R Quatro Leste, J.R Oito Leste, J.R Costa, J.R Nestor Pacheco, J.R Um e Neuro R Bulhões						

OBRA: IMPLANTAÇÃO MELHORIA E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE
LOCAIS : Maria M Teixeira, José Ravaglia, Abdala Maksoud, Dr. Claudic
CIDADE : AQUIDAUANA MS



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

s Expedicionários, 31 de Março, Humberto Alves Correa, Antonio

		Especificações		Und	Quant	CUSTO UNITARIO LICITADO			CUSTO
Item	Sinapi/ Comp.					Material	Mão de Obra	Custo Serv.	Total Licitado (R\$)
2.5.1	COMPOSIÇÃO	RETRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BRACOS,LUMINARIA, REATOR, LÂMPADA E FIAÇÃO) EM POSTES METÁLICOS ATÉ 12M DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL.		und	60,00	-	5,15	5,15	309,00
2.5.2	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIENCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL, 13.500 LM/W, TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO -90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA-DPS 10kV, IP-66, COM SELO (APO) INMETRO E GARANTIA DE (09)CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		und	60,00	692,83	9,06	701,89	42.113,40
2.5.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRACO LONGO EM FERRO GALVANIZADO CURVO 33MM 2000MM		und	20,00	120,00	-	120,00	2.400,00
2.5.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		m	58,00	2,33	1,08	3,41	197,78
		SUB TOTAL							45.020,18
2.6		TR Romeu Pires, TR Cíneo Norte, TR Seis Norte, TR Sete, TR Municipal, TR Um Leste, TR Nove Norte, Bráulio D Braga, TR Dez Norte e TR Genaro Aguielho							
2.6.1	COMPOSIÇÃO	RETRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BRACOS,LUMINARIA, REATOR, LÂMPADA E FIAÇÃO) EM POSTES METÁLICOS ATÉ 12M DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL.		und	48,00	-	5,15	5,15	247,20
2.6.2	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIENCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL, 13.500 LM/W, TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO -90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA-DPS 10kV, IP-66, COM SELO (APO) INMETRO E GARANTIA DE (09)CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		und	48,00	692,83	9,06	701,89	33.690,72
2.6.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRACO LONGO EM FERRO GALVANIZADO CURVO 33MM 2000MM		und	15,00	120,00	-	120,00	1.800,00
2.6.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		m	49,50	2,33	1,08	3,41	168,79
		SUB TOTAL							35.906,71
2.7		MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DOS BRACOS							
2.7.1	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE CIRCULAR 180		und	30,00	26,50			795,00
2.7.2	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE CIRCULAR 190		und	30,00	26,50			795,00
2.7.3	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE CIRCULAR 200		und	30,00	26,50			795,00
2.7.4	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE CIRCULAR 210		und	15,00	28,00			420,00
2.7.5	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE CIRCULAR 220		und	15,00	28,00			420,00
2.7.6	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE CIRCULAR 230		und	15,00	28,00			420,00
2.7.7	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO 16X200		und	20,00	7,00			140,00
2.7.8	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO 16X250		und	20,00	7,00			140,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: IMPLANTÇÃO MELHORIA E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED
LOCAIS : Maria M Teixeira, José Ravaglia, Abdalla Maksoud, Dr. Claudio Fernando Siela, José Duarte, Pedro Mendes Costa, Carlos Camisão, Carlos Ferreira Bandeira, Dos Expedicionários, 31 de Março, Humberto Alves Correa, Antonio Coelho, Antonio A. Correa, Carilo Leite, Francisco Trindade, Humberto Barria Correa, José R Soares, TR dois Leste, TR Quatro Leste, TR Oito Leste, TR Costa, TR Nestor Pacheco, TR um, Neuro Bulhões, TR romeu Pires, TR Cinco Norte, TR Seis Norte, TR Sete, TR Municipal, TR Um Leste, TR 9 Norte, TR Brailio D Braga, TR Dez Norte e TR Genaro Aguelho.
CIDADE : AQUIDAUANA MS

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

BASE DE PREÇO SINAP/05/2018 E ORSE-05/2018

Item	Referência	Cóigos	Especificações	Unidade	Coef	V. Unit	Materiais	M. de Obra	Total
A			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1			ADMINISTRAÇÃO						
1.1	ADMT	COTAÇÃO	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN			-	227,00	227,00
	CREA-MS	COTAÇÃO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00	H	1,000	227,00	-	227,00	

B			RETRABADA E INSTALAÇÃO DE BRACOS E LUMINARIAS PÚBLICA EM POSTES DA REDE DE ENERGIAS ELÉTRICA CONVENCIONAL						
4			SERVICO DE PESSOAL						
4.1	SERP	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E RETRABADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BRACOS,LUMINARIA, REATOR, LAMPADA E FIAÇÃO) EM POSTES METÁLICOS ATÉ 12M DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL.	UN			-	5,15	5,15
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	20,61	-	5,15	

5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
---	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--

5.1			COTAÇÃO						
	COMPOSIÇÃO		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTENCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIENCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL 13.500 LM/W TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA-DPS 10kV, IP-66, COM SELO (A)DO INMETRO E GARANTIA DE (05)CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			683,77	9,06	692,83
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	20,61	-	5,15	
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	15,65	-	3,91	

5.2			SINAP						
	COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMIA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M			2,33	1,08	3,41
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	15,93	-	0,47	
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	20,61	-	0,61	
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,190	1,05	1,24	-	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,38	0,02	-	

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*

SIM

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:

LUCRO PRESUMIDO

Imposto

Aliquota

Base de cálculo

PIS

0,65%

COFINS

3,00%

RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

100,00%

ISS LÍQUIDO

5,00%

TOTAL IMPOSTOS

8,650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	5,29%	5,92%	7,93%	5,29%
Seguro e Garantia	0,25%	0,51%	0,56%	0,25%
Risco	1,00%	1,48%	1,97%	1,00%
Despesas Financeiras	1,01%	1,07%	1,11%	1,01%
Lucro	8,00%	8,31%	9,51%	8,00%
Impostos				8,650%

$$BDI \% = \left[\frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \%) \times (1 + DF \%) \times (1 + L \%) }{(1 - I \%)} \right] - 1$$

BDI CALCULADO

27,23%

LIMITES DO BDI

1º QUARTIL

24,00%

MÉDIO

25,84%

3º QUARTIL

27,86%

CORREÇÃO DA DESONERAÇÃO

BDI CALCULADO C/ DESONERAÇÃO (USO DE E.S. DESONERADOS):

33,82%

INSS SOBRE A RECEITA BRUTA:

4,50%

TOTAL IMPOSTOS

13,150%



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: IMPLANTAÇÃO MELHORIA E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED
LOCAIS : Maria M Teixeira, José Ravaglia, Abdala Maksoud, Dr. Claudio Fernando Stella, José Duarte, Pedro Mendes Costa, Carlos Camisão, Carlos Ferreira Bandeira, Dos Expedicionários, 31 de Março, Humberto Alves Correa, Antonio Coelho, Antonio A. Correa, Carliito Leite, Francisco Trindade, Humberto Barata Correa, José R Soares, TR dois Leste, TRs Leste, TR Quatro Leste, TR Oito Leste, TR Costa, TR Nestor Pacheco, TR um, Neuro Bulhões, TR romeu Pires, TR Cinco Norte, TR Seis Norte, TR Sete, TR Municipal, TR Um Leste, TR 9 Norte, TR Braulio D Braga, TR Dez Norte e TR Genaro Aguelho.

CIDADE : AQUIDAUANA MS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor Total	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	303,77	0,10%	100%			303,77
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	Maria M Teixeira, José Ravaglia, Abdala Maksoud	49.908,66	15,83%	100%			49.908,66
2.2	Dr.Claudio Fernando Stella, José Duarte, Pedro Mendes da Costa	22.174,36	7,03%	100%			22.174,36
2.3	Carlos Camisão, Carlos F. Bandeira, Dos Expedicionários	54.757,92	17,37%	50%	50%		54.757,92
2.4	Carlos Camisão, Carlos F. Bandeira, Dos Expedicionários, 31 de Março, Humberto A. Correa, Antonio Quelho, Antonio A. Correa, Carliito Leite e Francisco Trindade	74.278,94	23,56%		100%		74.278,94
2.5	Humberto Barata Correa, José R Soares, TR Dois Leste, TR Tres Leste, TR Quatro Leste, TR Oito Leste, TR Costa, TR Nestor Pacheco, TR Um e Neuro R Bulhões	60.246,01	19,11%			100%	60.246,01
2.6	TR Romeu Pires, TR Cinco Norte, TR Seis Norte, TR Sete, TR Municipal, TR Um Leste, TR Nove Norte, Braulio D Braga, TR Dez Norte e TR Genaro Aguelho	48.050,35	15,24%			100%	48.050,35
2.7	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DOS BRAÇOS	5.546,83	1,76%	35%	30%	35%	5.546,83
	TOTAL PARCIAL	315.266,84	100%	101.707,14	103.321,95	110.237,75	315.266,84
	TOTAL ACUMULADO			101.707,14	205.029,09	315.266,84	315.266,84

Dilson Severino da Silva
Eletrötécnico
CFT 1300975644



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

COTAÇÕES DE MERCADO

Resp. pelo cotação

Dilson Severino

Assinatura:

Nome	Fornecedor 1	Fornecedor 2	Fornecedor 3	Fornecedor 4	Fornecedor 5	Fornecedor 6	CTR
Telefone	ELÉTRICA POLO	PETEL	ELÉTRICA ZAN	P&I	LEDSTAR	FORTLIGHT	Local
CNPJ	067 - 3348 5811	067 - 3351 7744	067 - 3316 6288	011 - 4774 3072	0551197296-3806	011 - 2087 6000	
Contato	FELIX	ALEXANDRE	CLAUDIO	LAÉRCIO	RAFAEL	74.842.513/0001-32	Data

ITEM	CÓDIGO	Und.	DESCRIÇÃO	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Preço 4	Preço 5	Preço 6	Mediana	1 Quartil	3 Quartil	Valor adotado
1	COTAÇÃO 01	und.	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 96W A 100W E EFICIÊNCIA 135LM/W, FLUXO TOTAL 13.500 LM/W TEMPERATURA DE COR= 5000K +/-4000K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS 10kV, IP-66, COM SELO (A)DO IMETRO E GARANTIA DE (05)CINCO ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-INCLUSO ICMS				616,00	777,15	651,21	651,21	616,00	777,15	651,21
2	COTAÇÃO 02	und.	FRETE LUMINARIAS DE LED				30,80	38,85	32,56	32,56	30,80	38,85	32,56
3	COTAÇÃO 03		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRAÇO LONGO EM FERRO	120,00	135,00	114,00				120,00	114,00	135,00	120,00

Dilson Severino da Silva
Eletrôcnico
CPF: 130097564-4