



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

Secretaria Municipal de Fazenda

Setor de Licitações

PROJETO BÁSICO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO	
PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Monte Carmelo		MUNICÍPIO / UF Monte Carmelo/MG		LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas Ruas e Avenidas		Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.			
DATA BASE mai-24		DESON. Sim		LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG		DESCRIÇÃO DO LOTE Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.		APELIDO DO EMPREENDIMENTO Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.	
						BDI 1 30,81%		BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.									
1.			Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, em Monte Carmelo-MG.						1.868.918,00
1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED PARA POSTE, COM POTÊNCIA DE 100 W, COM REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA DE 05 ANOS, OM BRAÇO DO TIPO MÉDIO (PADRÃO CEMIG, GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS NORMAS ESPECÍFICAS, DIMENSÃO APROXIMADA 3,50 MTS X 50 MM E DEMAIS MATERIAIS COMO PORCAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E DE METAL), RELÉS, CABOS, ERRAGENS E CONEXÕES, POR PONTO.	UN	400,00	814,64	BDI 1	1.065,63	426.252,00
1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED PARA POSTE, COM POTÊNCIA DE 120 W, COM REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA DE 05 ANOS, OM BRAÇO DO TIPO MÉDIO (PADRÃO CEMIG, GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS NORMAS ESPECÍFICAS, DIMENSÃO APROXIMADA 3,50 MTS X 50 MM E DEMAIS MATERIAIS COMO PORCAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E DE METAL), RELÉS, CABOS, ERRAGENS E CONEXÕES, POR PONTO.	UN	300,00	944,07	BDI 1	1.234,94	370.482,00
1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED PARA POSTE, COM POTÊNCIA DE 180 W, COM REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA DE 05 ANOS, OM BRAÇO DO TIPO MÉDIO (PADRÃO CEMIG, GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS NORMAS ESPECÍFICAS, DIMENSÃO APROXIMADA 3,50 MTS X 50 MM E DEMAIS MATERIAIS COMO PORCAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E DE METAL), RELÉS, CABOS, ERRAGENS E CONEXÕES, POR PONTO.	UN	400,00	1.024,56	BDI 1	1.340,23	536.092,00
1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED PARA POSTE, COM POTÊNCIA DE 200 W, COM REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA DE 05 ANOS, OM BRAÇO DO TIPO MÉDIO (PADRÃO CEMIG, GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS NORMAS ESPECÍFICAS, DIMENSÃO APROXIMADA 3,50 MTS X 50 MM E DEMAIS MATERIAIS COMO PORCAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E DE METAL), RELÉS, CABOS, ERRAGENS E CONEXÕES, POR PONTO.	UN	400,00	1.024,56	BDI 1	1.340,23	536.092,00

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Monte Carmelo/MG	GILLEARDY GADIEL RODRIGUES FERNANDES:10347435629
Local	Nome: Gilleardy Gadriel Rodrigues Fernandes
02 de agosto de 2024	Título: Engenheiro Civil
Data	CREA/CAU 213.197/D-MG
	ART/RT:

Assinado de forma digital por GILLEYARDY GADIEL RODRIGUES FERNANDES:10347435629
Data: 2024.08.02 11:04:47 -03'00'



Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

OBJETO
Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,29%	-	5,29%	5,92%	7,93%
Seguro e Garantia	SG	0,25%	-	0,25%	0,51%	0,56%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,48%	1,97%
Despesas Financeiras	DF	1,01%	-	1,01%	1,07%	1,11%
Lucro	L	8,00%	-	8,00%	8,31%	9,51%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,50%	OK	24,00%	25,84%	27,86%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,81%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Monte Carmelo/MG

Local

GILLEARDY GADIEL RODRIGUES
FERNANDES:10347435629

Assinado de forma digital por GILLEARDY GADIEL RODRIGUES
FERNANDES:10347435629
DN: cn=GIL, ou=CPF Brasil Empreendedor, ou=13683111000107, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=ARCCPRB, ou=RFB e CPF A3,
c=GILLEARDY GADIEL RODRIGUES FERNANDES:10347435629
Serial: 2024.08.02.11.08.55.0230

Responsável Técnico

Nome: Gilleardy Gadiel Rodrigues Fernandes
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 213.197/D-MG
ART/RRT:

sexta-feira, 2 de agosto de 2024

Data

Responsável Tomador

Nome: Paulo Rodrigues Rocha
Cargo: Prefeito Municipal

Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO	
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo			Monte Carmelo/MG		Divisãr Ruar e Avenidas		Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.	
DATA BASE		DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI		DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	
mai-24		Sim	Belo Horizonte / MG		Substituição de braços e luminária, por luminária, de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.		30,81%	
							BDI 2	BDI 3
							BDI 4	BDI 5

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Troca de Lâmpadas													
1.	Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.												
1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED PARA POSTE, COM POTÊNCIA DE 100 W, COM REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA DE 05 ANOS, OM BRAÇO DO TIPO MÉDIO (PADRÃO CEMIG, GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS NORMAS ESPECÍFICAS, DIMENSÃO APROXIMADA 3,50 MTS X 50 MM E DEWMAS MATERIAS COMO PORCAS, PARAFUSOS, ABRACADEIRAS PLÁSTICAS E DE METAL), RELÉS, CABOS, ERRAGENS E CONEXÕES, POR PONTO.	UN	400,00		100,00	100,00	100,00	100,00					
1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED PARA POSTE, COM POTÊNCIA DE 120 W, COM REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA DE 05 ANOS, OM BRAÇO DO TIPO MÉDIO (PADRÃO CEMIG, GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS NORMAS ESPECÍFICAS, DIMENSÃO APROXIMADA 3,50 MTS X 50 MM E DEWMAS MATERIAS COMO PORCAS, PARAFUSOS, ABRACADEIRAS PLÁSTICAS E DE METAL), RELÉS, CABOS, ERRAGENS E CONEXÕES, POR PONTO.	UN	300,00		75,00	75,00	75,00	75,00					
1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED PARA POSTE, COM POTÊNCIA DE 180 W, COM REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA DE 05 ANOS, OM BRAÇO DO TIPO MÉDIO (PADRÃO CEMIG, GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS NORMAS ESPECÍFICAS, DIMENSÃO APROXIMADA 3,50 MTS X 50 MM E DEWMAS MATERIAS COMO PORCAS, PARAFUSOS, ABRACADEIRAS PLÁSTICAS E DE METAL), RELÉS, CABOS, ERRAGENS E CONEXÕES, POR PONTO.	UN	400,00		100,00	100,00	100,00	100,00					
1.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED PARA POSTE, COM POTÊNCIA DE 200 W, COM REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA DE 05 ANOS, OM BRAÇO DO TIPO MÉDIO (PADRÃO CEMIG, GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS NORMAS ESPECÍFICAS, DIMENSÃO APROXIMADA 3,50 MTS X 50 MM E DEWMAS MATERIAS COMO PORCAS, PARAFUSOS, ABRACADEIRAS PLÁSTICAS E DE METAL), RELÉS, CABOS, ERRAGENS E CONEXÕES, POR PONTO.	UN	400,00		100,00	100,00	100,00	100,00					

Assinatura e Rubrica de GILIEL RODRIGUES FERNANDES: 10347435629

Nome: Gilleardy Gadiel Rodrigues Fernandes
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU 213.197/D-MG
ARTIRRT:

Monte Carmelo/MG
Local
07 de agosto de 2024
Data



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO	
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo		Monte Carmelo/MG		Diversas Ruas e Avenidas		Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.			
DATA BASE		DESON.		LOCALIDADE DO SINAPI		Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.			
mai-24		Sim		Belo Horizonte / MG		Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, na cidade de Monte Carmelo-MG.			

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
1.	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	1.868.918,00	Parcela (%)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Parcela (R\$)	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	467.229,50	934.459,00	1.401.688,50	1.868.918,00	1.868.918,00	1.868.918,00	1.868.918,00	1.868.918,00
	Substituição de braços e luminária, por luminárias de LED, em Monte Carmelo-MG.	1.868.918,00	Parcela (%)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Parcela (R\$)	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50	467.229,50
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	467.229,50	934.459,00	1.401.688,50	1.868.918,00	1.868.918,00	1.868.918,00	1.868.918,00	1.868.918,00

Local _____ Nome: Gilleardy Gadel Rodrigues Fernandes

07 de agosto de 2024 _____ Título: Engenheiro Civil

Data _____ ART/IRRT: CREA/CAU 213.197/D-MG

KARIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

-ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA LUMINÁRIAS LED-

*****POTÊNCIA-LUMINARIA LED P/ ILUMIN. PUBLICA DE 100 W E 120 W.**

- 1- CORPO- ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM SISTEMA DE ARTICULAÇÃO.
- 2- FATOR DE POTÊNCIA- MAIOR OU IGUAL 0,98.
- 3- DISTORÇÃO- DHT- MENOR QUE 10 %-CONFORME NORMA IEC 61000-3-2
- 4- PROTEÇÃO CONTRA SURTO- 10KV/12 KA
- 5- GRAU DE PROTEÇÃO- IP 67.
- 6- EFICIÊNCIA ENERGÉTICA- 145 l/W +/- 10 %.
- 7- VIDA ÚTIL- IGUAL OU MAIOR 84.000 HORAS.
- 8- TEMPERATURA DE COR- 5.000 K.
- 9- FONTE DE ENERGIA- 90 a 305 V +/- 10 %.
- 10-ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR- MAIOR OU IGUAL 70
- 11-PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS- IK 09.
- 12- FLUXO LUMINOSO - 17.300 +/- 10 %.
- 13- FIXAÇÃO-ENCAIXE TUBOS DE 025 MM A 060,3 MM.

*****LUMINARIA LED P/ ILUMIN. PUBLICA DE 180 W E 200 W.**

- 1- CORPO- ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM SISTEMA DE ARTICULAÇÃO.
- 2-FATOR DE POTÊNCIA- MAIOR OU IGUAL 0,98.
- 3-DISTORÇÃO- DHT- MENOR QUE 10 %-CONFORME NORMA IEC 61000-3-2
- 4-PROTEÇÃO CONTRA SURTO- 10KV/12 KA
- 5-GRAU DE PROTEÇÃO- IP 67.
- 6- EFICIÊNCIA ENERGÉTICA- 155 l/W +/- 10 %.
- 7-VIDA ÚTIL- IGUAL OU MAIOR 84.000 HORAS.
- 8- TEMPERATURA DE COR- 5.000 K.
- 9-FONTE DE ENERGIA- 90 a 305 V +/- 10 %.
- 10-ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR- MAIOR OU IGUAL 70
- 11-PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS- IK 09.
- 12- FLUXO LUMINOSO - 28.260+/- 10 %.
- 13- FIXAÇÃO-ENCAIXE TUBOS DE 025 MM A 060,3 MM.

Uberlândia, 22 de julho de 2024.

GUSTAVO
RIBEIRO DE
MOURA:0613
2449663

Assinado de forma
digital por GUSTAVO
RIBEIRO DE
MOURA:06132449663
Dados: 2024.07.25
10:07:21 -03'00'

Gustavo Ribeiro de Moura
Arquiteto CAU A 92331-1