



Prefeitura Municipal de Marco  
Estado do Ceará

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2220701/2024 (Licita Mais Brasil)**

**ADENDO Nº 01**

**REF.: Contratação de prestação de serviços de implantação de iluminação da BR402 - trecho entre Triângulo e a ponte, avenida Dide Rios e avenida de acesso a Vila Botão, no Município de Marco-CE.**

A **Secretária acima identificada** da Prefeitura Municipal de Marco torna público para conhecimento dos interessados que, pelo presente adendo à licitação sob a modalidade de Concorrência Eletrônica acima citada, fica alterado o que se segue:

**1) CAPÍTULO 1 - DO LOCAL, DATA, HORÁRIO DO RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS E ANEXOS**

Onde se lê:

**“ 1.2. - INÍCIO E FIM DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS E ABERTURA DAS PROPOSTAS**  
...

**Fim e abertura:** 09 de agosto de 2024, às 08h. (Horário de Brasília).

**1.3. - DATA E HORÁRIO PARA INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS E ENDEREÇO ELETRÔNICO**  
09 de agosto de 2024, às 08:15h (**HORÁRIO DE BRASÍLIA**). A sessão desta licitação será realizada por meio eletrônico no seguinte site da internet: <https://licitamaisbrasil.com.br/>.”

Leia-se:

**“ 1.2. - INÍCIO E FIM DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS E ABERTURA DAS PROPOSTAS**  
...

**Fim e abertura:** 26 de agosto de 2024, às 08h. (Horário de Brasília).

**1.3. - DATA E HORÁRIO PARA INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS E ENDEREÇO ELETRÔNICO**  
26 de agosto de 2024, às 08:15h (**HORÁRIO DE BRASÍLIA**). A sessão desta licitação será realizada por meio eletrônico no seguinte site da internet: <https://licitamaisbrasil.com.br/>.”



**Prefeitura Municipal de Marco  
Estado do Ceará**

---

**2) CAPÍTULO 6 – DA HABILITAÇÃO – 6.1.2 – HABILITAÇÃO TÉCNICA**

**Em todo esse subitem:**

**Onde se lê:**

“CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia)”.

**Leia-se:**

“ CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) / CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo)”.

**3) ANEXO II – PROJETO BÁSICO**

Ficam substituídos os arquivos referentes à “Planilha Orçamentária”, ao “Cronograma físico-financeiro”, à “Composição de BDI” e à “Composição 01 – Item nº 1.1 da Planilha Orçamentária – Luminária 2 pétalas em poste de concreto circular” iniciais pelos constantes do anexo deste termo, tendo sido alterado o valor do orçamento inicial para **R\$ 3.103.495,08 (Três milhões, cento e três mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e oito centavos)**.

As demais condições e cláusulas, bem como os outros lotes, constantes do Edital original continuam inalteradas, especialmente no que se refere ao **LOCAL** para realização do certame.

Marco-CE., 08 de agosto de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
**Alex Rios Silveira**  
Secretário de Infraestrutura



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA BR402 - TRECHO ENTRE TRIANGULO E PONTE, AVENIDA DIDE RIOS E AVENIDA DE ACESSO A VILA I  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 02/08/2024  
BDI= 26,85 %

SEINFRA 028.1 - SINAPI 062023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	COMP. 01 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE	43,65%	R\$ 1.068.053,42	40,00%	R\$ 427.221,37	40,00%	R\$ 427.221,37	20,00%	R\$ 213.610,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.068.053,42
2.0	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,72%	R\$ 42.087,43	100,00%	R\$ 42.087,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 42.087,43
3.0	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE	9,90%	R\$ 242.144,72	50,00%	R\$ 121.072,36	50,00%	R\$ 121.072,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 242.144,72
4.0	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	4,00%	R\$ 97.793,80		R\$ -	30,00%	R\$ 29.338,14	50,00%	R\$ 48.896,90	20,00%	R\$ 19.558,76		R\$ -		R\$ -	R\$ 97.793,80
5.0	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	3,61%	R\$ 88.370,88		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 44.185,44	50,00%	R\$ 44.185,44		R\$ -		R\$ -	R\$ 88.370,88
6.0	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	14,86%	R\$ 363.450,51		R\$ -	40,00%	R\$ 145.380,20	30,00%	R\$ 109.035,15	30,00%	R\$ 109.035,15		R\$ -		R\$ -	R\$ 363.450,51
7.0	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	2,95%	R\$ 72.052,06		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 7.205,21	50,00%	R\$ 36.026,03	40,00%	R\$ 28.820,82		R\$ -	R\$ 72.052,06
8.0	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	3,75%	R\$ 91.860,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 45.930,47	50,00%	R\$ 45.930,47		R\$ -	R\$ 91.860,94
9.0	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,09%	R\$ 26.556,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 13.278,24	50,00%	R\$ 13.278,24		R\$ -	R\$ 26.556,48
10.0	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	2,97%	R\$ 72.707,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 14.541,46	30,00%	R\$ 21.812,20	50,00%	R\$ 36.353,66	R\$ 72.707,32
11.0	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	0,32%	R\$ 7.713,44		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 771,34	50,00%	R\$ 3.856,72	40,00%	R\$ 3.085,38	R\$ 7.713,44
12.0	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	0,63%	R\$ 15.351,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 15.351,22	R\$ 15.351,22
13.0	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	10,56%	R\$ 258.444,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 258.444,36	R\$ 258.444,36
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 2.446.586,58	24,13%	R\$ 590.381,16	29,55%	R\$ 723.012,07	17,29%	R\$ 422.933,38	11,58%	R\$ 283.326,90	4,65%	R\$ 113.698,45	12,80%	R\$ 313.234,62	R\$ 2.446.586,58
TOTAL ACUMULADO			R\$ 3.103.495,08	24,13%	R\$ 748.898,50	29,55%	R\$ 917.140,81	17,29%	R\$ 536.491,00	11,58%	R\$ 359.400,17	4,65%	R\$ 144.226,48	12,80%	R\$ 397.338,11	R\$ 3.103.495,08

*Paulo José Moura Sousa*  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA BR402 - TRECHO ENTRE TRIANGULO E PONTE, AVENIDA DIDE RIOS E AVENIDA DE ACESSO A VILA  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 02/08/2024  
BDI= 26,85 %

SEINFRA 028.1 - SINAPI 062023

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 2.446.586,58
1.1	COMP01	COMP. 01 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UND	194,00	5505,43	R\$ 1.068.053,42
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	778,10	54,09	R\$ 42.087,43
1.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7.781,00	31,12	R\$ 242.144,72
1.4	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.594,00	37,70	R\$ 97.793,80
1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	10.088,00	8,76	R\$ 88.370,88
1.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	23.343,00	15,57	R\$ 363.450,51
1.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	3.890,50	18,52	R\$ 72.052,06
1.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	194,00	473,51	R\$ 91.860,94
1.9	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	9,00	2950,72	R\$ 26.556,48
1.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	194,00	374,78	R\$ 72.707,32
1.11	C0859	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	776,00	9,94	R\$ 7.713,44
1.12	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	194,00	79,13	R\$ 15.351,22
1.13	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/ TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	311,24	830,37	R\$ 258.444,36
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>						<b>R\$ 2.446.586,58</b>
<b>BDI 26,85%</b>						<b>R\$ 656.908,50</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%</b>						<b>R\$ 3.103.495,08</b>

*Paulo José Moreira Sousa*  
Paulo José Moreira Sousa  
CREA: 0607714964  
ENG. CIVIL

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

COMPOSICAO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE					
	OBRA: IMPLATAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA BR402 - TRECHO ENTRE TRIANGULO E PONTE, AVENIDA DIDE RIOS E AVENIDA DE ACESSO A VILA BOTAO					
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE					
	DATA: 02/08/2024					
BDI= 26,85 %						
COMP. 01 - LUMINÁRIA 2 PETÁLAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE						
SEINFRA CE 28.1 E SINAPI 062023						
Unid: UN						
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
C3906	BASE METÁLICA INCL TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	1,00	409,69	409,69	
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,00	1.143,50	2287,00	
TOTAL MATERIAIS					2.696,69	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20	19,1	61,12	
12312	ELETRICISTA	H	9,20	24,15	222,18	
TOTAL MAO DE OBRA					283,30	
SERVIÇOS						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00	2.525,44	2525,44	
TOTAL SERVIÇOS					2.525,44	
Total Simples					5.505,43	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					5.505,43	

  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 06077498-4 CE/RR





MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO  
O DE B.D.I.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA BR402 - TRECHO ENTRE TRIANGULO E PONTE, AV  
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 02/08/2024  
BDI= 26,85 %

SEINFRA 028.1 - SINAPI 062023

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
<b>A - DESPESAS INDIRETAS</b>		
1	Administração Central	3,80%
2	Risco de Engenharia	0,50%
3	Seguro + Garantia	32,00%
		<b>A 4,62</b>
<b>B - ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
4	Despesas Financeiras	1,02%
		<b>B 1,02</b>
<b>C - IMPOSTOS</b>		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
		<b>C 11,15</b>
<b>D - LUCRO</b>		
9	Lucro Bruto	6,64%
		<b>D 6,64</b>
		<b>TOTAL 26,85%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$BDI = \{ [ ( (1+A) \times (1+B) ) / (1-C) ] - 1 \} \times 100$$

  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 0607714964 - CEARÁ

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964