



**Lumens**  
Soluções em Energia  
e Construções.

(99) 98171-7810

lumenssolucoesoficial

Rua. Claro Macedo, 98 - centro  
CAMPESTRE DO MARANHÃO

## PROPOSTA DE PREÇO READEQUADA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

Pregão Eletrônico nº 005/2024  
Processo Administrativo nº 034/2024  
Data da Abertura: 15/07/2024

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento e concordamos com as condições fornecimento Pré estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA.

**Objeto:** Contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Reforma do C. E. José Bonifácio em Campestre do Maranhão - MA

#### CERTIFICAÇÃO DIGITAL:

O Representante legal da empresa que assinará o contrato possui certificação digital ICP Brasil? (X) Sim ( ) Não

#### PROPONENTE:

**RAZÃO SOCIAL:** LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUCOES LTDA

**CNPJ:** 38.265.289/0001-43

**ENDEREÇO:** Rua Claro Macedo nº 98, Centro, Campestre do Maranhão

**TELEFONE:** (99) 98400-2882

**FAX:**

**E-MAIL:** [lumenssolucoes20@gmail.com](mailto:lumenssolucoes20@gmail.com)

#### REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E O CONTRATO

**NOME:** Eduardo Felipe Pereira Cunha

**CPF:** 063.264.213-06

**RG:** .0359729720082

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Casado

**PROFISSÃO:** Empresário

**ENDEREÇO COMPLETO:** Rua Claro Macedo, 78, Campestre do Maranhão

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (dias)

**DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:** Banco: Bradesco Agência: 1761 Conta Corrente: 13926-2 Lumens Soluções em Energia e Construções



**Lumens**  
Soluções em Energia  
e Construções.

☎ (99) 98171-7810

📧 lumenssolucoesoficial

📍 Rua. Claro Macedo, 98 - centro  
CAMPESTRE DO MARANHÃO

**Declaramos que nos preços cotados já estão incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.**

Campestre do Maranhão 23 de julho de 2024.

E F P CUNHA SOLUCOES EM  
ENERGIA E RASTREAMENTO  
VE:38265289000143

Assinado de forma digital por E F P CUNHA  
SOLUCOES EM ENERGIA E RASTREAMENTO  
VE:38265289000143  
Dados: 2024.07.23 17:24:53 -03'00'

**LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUCOES**

CNPJ nº 38.265.289/0001-43

Eduardo Felipe Pereira Cunha

RG: 0359729720082

CPF: 063.264.213-06



LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ nº: 38.265.289/0001-43

98171-7810

lumenssolucoesoficial

Rua Claro Macedo, 98 - centro  
CAMPESTRE DO MARANHÃO

**Obra**  
OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de  
Campestre do Maranhão/MA

**Bancos**  
SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
ORSE - 03/2024 - Sergipe

**B.D.I.**  
28,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário  
dos insumos de mão de obra, de acordo  
com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	40.000,0	6,98	279.200,00	46,78	46,78
CP/ 136	Próprio	BRAÇO ESTENDIDO PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,00 MM, COM POSTE METÁLICO DE 4", CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	5.566,51	55.565,10	9,31	56,09
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	355,0	143,05	50.782,75	8,51	64,59
5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	86,75	582,85	50.544,88	8,47	73,06
5213486	SICRO3	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação		m²	31,0	1.238,70	38.399,70	6,43	79,49
5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	200,0	110,96	22.192,00	3,72	83,21
CP/ 134	Próprio	POSTE DUPL0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	1.903,82	19.036,20	3,19	86,40
SN 002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,0	5.806,83	17.420,49	2,92	89,32
73918/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 50X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	140,0	118,14	16.539,80	2,77	92,09
CP/ 133	Próprio	PLACA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	1.571,37	15.713,70	2,83	94,72
102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	360,0	35,14	12.650,40	2,12	96,84
5213380	SICRO3	Tachã refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	270,0	44,09	11.904,30	1,99	98,84
11688	ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	Sinalização Horizontal	m²	79,0	39,83	3.146,57	0,53	99,36
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4,5	402,15	1.809,67	0,30	99,67
5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	360,0	4,59	1.652,40	0,28	99,94
4915718	SICRO3	Limpeza de placa de sinalização		m²	31,0	11,04	342,24	0,06	100,00

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA  
Abertura da Licitação 05/07/2024 14:00  
Número do Processo Licitatório 005/2024

Total sem BDI  
Total de BDI  
Total Geral

480.025,31  
138.874,69  
598.900,00

*Rosileide F. Silva*  
ROSILEIDE F SILVA  
Setor de Engenharia



98171-7810  
lumensolucoesoficial  
Rua. Claro Macedo, 98 - centro  
CAMPESTRE DO MARANHÃO

LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ nº: 38.265.289/0001-43

Obra  
OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.  
29,77%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1							20.882,56		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103699 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	309,90	309,90		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	20,48	10,24		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	25,10	9,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,51	22,94		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,63	18,06		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	248,60	248,60		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	39,45	0,44		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,13	0,27		
				MO sem LS =>	23,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI =>	92,25			Valor com BDI =>	402,15
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	1.809,67

1.2								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	621257 SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 Implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,54	3,54	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	31,0643	0,0360	
						Custo Total do Material =>	0,0360

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	404,0300	0,5293	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	321,1900	0,5364	
						Custo Total das Atividades =>	1,0657

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	31,3900	0,3057
Tempo Fixo	SICRO3 5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	31,3900	2,1151
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,3900	0,0220
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,4428

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN RP P					
Momento de Transporte	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	4,59
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	1.852,40

1.3									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SN 002:Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	4.474,71	4.474,71		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	49,6387748	27,99	1.389,36		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,7840909	103,59	3.085,33		
				MO sem LS =>	4.279,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.279,43
				Valor do BDI =>	1.332,12			Valor com BDI =>	5.806,83
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	17.420,49

2							117.867,23
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (VERTICAL)							



**Lumens**  
Soluções em Energia  
e Construções.

98171-7810  
lumenssolucoesoficial  
Rua: Claro Macedo, 98 - centro  
CAMPESTRE DO MARANHÃO

LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUOES  
CNPJ nº: 38.265.289/0001-43

Obra  
OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.  
29,77%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos Insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + II - confecção		m²	1,0000000	448,89	448,89		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>			
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva				
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00 0,00	0,2044 0,1357		0,0308		
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00 0,00	25,8712 5,6130		12,4681		
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00 0,00	15,0073 9,5398		3,0135		
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00 0,00	13,8093 8,7779		6,6551		
Insumo	E9507 SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00 0,00	24,0273 15,1470		11,5785		
Custo Horário de Equipamentos =>							33,7470		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			19,4825	38,9650		
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			27,7147	27,7147		
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			24,9018	24,9018		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,7591	37,5182		
Custo Horário da Mão de Obra =>							129,0997		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							162,8467		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							4,0000		
Custo Unitário de Execução =>							40,7117		
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		11,4979	135,2700		
Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		150,6896	150,6896		
Insumo	SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²		263,0907	105,2383		
Custo Total do Material =>							391,1959		
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,6800	16,6800		
Custo Total das Atividades =>							16,6800		
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t m	5914333	0,0117800	t	32,1400	0,3788		
Tempo Fixo	SICRO3 M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	31,3900	0,0138		
Tempo Fixo	SICRO3 M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	31,3900	0,0060		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,3984		
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>			
					LN RP P				
Momento de Transporte	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	36,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,12
				Valor do BDI =>	133,86			Valor com BDI =>	582,65
					Quant. =>	88,7500000	Preço Total =>	50,544,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	110,24	110,24
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	145,8082 58,0334		84,3858
Custo Horário de Equipamentos =>							84,3858
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			25,1813	25,1813
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,5000000			26,8317	13,4159
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,7591	18,7591
Custo Horário da Mão de Obra =>							57,3563



Obra  
OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.  
29,77%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	141,7221
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,0000
Custo Unitário de Execução =>	35,4305

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	31,0643	21,6518
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	13,2663	39,7989
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	32,0027	8,1997
Custo Total do Material =>							69,8504

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	415,9400	1,5598
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	38,5200	2,1783
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	14,8300	0,7830
Custo Total das Atividades =>							4,5211

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,3900	0,0220
Tempo Fixo	SICRO3	M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0182000	t	31,3900	0,6027
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,3900	0,0110
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,6357	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	17,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,46
					Valor do BDI =>	32,81			Valor com BDI =>	143,05
						Quant. =>	355,0000000	Preço Total =>	50,782,75	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 50X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	91,04	91,04			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,51	8,20			
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80			
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	82,04	82,04			
					MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
					Valor do BDI =>	27,10			Valor com BDI =>	118,14
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	16,539,80	

3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (HORIZONTAL)							329,093,27
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	102512 SINAPI	PINTURA DE EPOXI VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSIVA. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	27,79	0,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,51	0,28	
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULSIVA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003000	175,37	0,05	
Composição Auxiliar	96159 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULSIVA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0334000	88,31	2,94	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0020000	21,87	0,04	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,0430000	16,24	0,69	
Insumo	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,0250000	12,58	0,31	



98171-7810  
 lumenssolucoesoficial  
 Rua. Claro Macedo, 98 - centro  
 CAMPESTRE DO MARANHÃO

LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUOES  
 CNPJ nº: 38.265.289/0001-43

Obra  
 OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
 SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.  
 29,77%

Encargos Sociais  
 Desonerador embutido nos  
 preços unitário dos Insumos de  
 mão de obra, de acordo com as  
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,0110000	12,58	0,13	
			MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	6,98
			Quant. =>		40.000,0000000	Preço Total =>		279.200,00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11688 ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro	Sinalização Horizontal	m²	1,0000000	30,70	30,70	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0330000	3,70	0,12	
Composição Auxiliar	5894 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	215,59	7,11	
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	175,37	5,78	
Insumo	ORSE	Dilúente aguarrás	Material	l	0,1300000	25,62	3,33	
Insumo	00005318/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0330000	13,65	0,45	
Insumo	00006111/SIN	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	kg	0,5000000	13,53	6,76	
Insumo	1612 ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	l	0,6300000	11,36	7,15	
Insumo	2216 ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito	Material	l	0,6300000	11,36	7,15	
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
			Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	39,83
			Quant. =>		79,0000000	Preço Total =>		3.146,57

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102501 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,08	27,08	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000	27,79	12,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,51	3,69	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	26,45	11,29	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	8,92	0,10	
			MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73
			Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	35,14
			Quant. =>		360,0000000	Preço Total =>		12.650,40

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5218643 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	85,51	85,51		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,8082	58,0334	145,8082	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,0000000	1,00	0,00	9,5713	0,4939	9,5713	
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8691	0,4795	0,8691	
								Custo Horário de Equipamentos =>	156,2486
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			27,7147		27,7147	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000			18,7591		93,7855	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	121,5102
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	277,7588
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	19,7900
								Custo Unitário de Execução =>	14,0353

C	Banco	Insumo	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	37,8481	8,2426	
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	42,1030	0,2219	
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	62,9350	62,9350	
							Custo Total do Material =>	71,3995

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,3900	0,0069	
Tempo Fixo	SICRO3	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	31,3900	0,0722	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0791

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	



98171-7810  
 lumenssolucoesoficial  
 Rua. Claro Macedo, 98 - centro  
 CAMPESTRE DO MARANHÃO

LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ nº: 38.265.289/0001-43

Obra  
 OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
 SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.  
 29,77%

Encargos Sociais  
 Desonerado: embutido nos  
 preços unitário dos insumos de  
 mão de obra, de acordo com as  
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	25,45			Valor com BDI =>	110,98
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	22.192,00

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213360 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	33,98	33,98		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	145,8082	58,0334	145,8082		
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00 0,00	9,5713	0,4939	9,5713		
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00 0,00	0,8691	0,4795	0,8691		
Custo Horário de Equipamentos =>							156,2486		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9630 SICRO3	Montador	1,0000000		27,7147		27,7147		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000		18,7591		93,7955		
Custo Horário da Mão de Obra =>							121,5102		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							277,7588		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							36,0000		
Custo Unitário de Execução =>							7,7155		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		37,8481	3,8953		
Insumo	SICRO3 M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un		20,4105	0,0696		
Insumo	SICRO3 M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un		22,2917	22,2917		
Custo Total do Material =>							26,2566		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t		31,3900	0,0031	
Tempo Fixo	SICRO3 M3821	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t		31,3900	0,0050	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0081		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	44,09
						Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	11.904,30

4	SINALIZAÇÃO TURÍSTICA							128.714,70
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP/ 133 Próprio	PLACA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.210,89	1.210,89	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,24	50,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	20,51	51,27	
Composição Auxiliar	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0725000	133,87	9,70	
Composição Auxiliar	102475 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0525000	601,54	31,58	
Composição Auxiliar	5213427 SICRO3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção		m²	0,5825000	796,33	447,93	



**98171-7810**  
**lumenssolucoesoficial**  
 Rua. Claro Macedo, 98 - centro  
 CAMPESTRE DO MARANHÃO

LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ nº: 38.265.289/0001-43

Obra  
 OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
 SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.  
 29,77%

Encargos Sociais  
 Desonerado; embutido nos  
 preços unitário dos insumos de  
 mão de obra, de acordo com as  
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5828 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	278,68	278,68
Insumo	00021014 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2" ), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,5000000	97,50	341,25
			MO sem LS =>	136,28	LS =>	0,00	136,28
			Valor do BDI =>	360,48			1.571,37
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 15.713,70

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP/ 134 Próprio	POSTE DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.466,92	1.466,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0568236	20,51	42,16
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5710293	25,24	64,89
Composição Auxiliar	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1480914	133,87	19,82
Composição Auxiliar	102475 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1079831	601,54	64,95
Composição Auxiliar	5828 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0568236	278,68	573,19
Insumo	00021014 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2" ), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	7,1988822	97,50	701,89
			MO sem LS =>	138,31	LS =>	0,00	138,31
			Valor do BDI =>	436,70			1.903,62
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 19.036,20

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP/ 135 Próprio	BRAÇO ESTENDIDO PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,00 MM, COM POSTE METÁLICO DE 4", CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4.281,82	4.281,82
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,24	75,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,51	71,78
Composição Auxiliar	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1350000	133,87	18,07
Composição Auxiliar	102475 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1350000	601,54	81,20
Composição Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1350000	277,55	37,46
Composição Auxiliar	5828 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	278,68	557,36
Insumo	00021016 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4" ), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	Material	M	7,7500000	162,34	1.256,13
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	14,9300000	8,84	131,98
Insumo	00007695 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	287,84	1.727,04
Insumo	E9690 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	Equipamento	H	1,0000000	323,09	323,08
			MO sem LS =>	184,76	LS =>	0,00	184,76
			Valor do BDI =>	1.274,69			5.565,51
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 55.565,10

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213486 SICRO3	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	954,54	954,54	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9688 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	301,5110	116,5229	301,5110
Insumo	E9690 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,0697	139,5167	323,0897
						Custo Horário de Equipamentos =>		624,6007
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			27,7147	27,7147	
Insumo	P9824 SICRO3	Serveente	2,0000000			18,7591	37,5182	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		65,2329
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		689,8336
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000



96712-7810  
 lumenssolucoesoficial  
 Rua Claro Macedo, 98 - centro  
 CAMPESTRE DO MARANHÃO

Obra  
 OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
 SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.  
 28,77%

Encargos Sociais  
 Desonerado: embutido nos  
 preços unitário dos insumos de  
 mão de obra, de acordo com as  
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

				Produção de Equipe =>	2,0000			
				Custo Unitário de Execução =>	344,9168			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	6213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²	609,6200	609,6200	
				Custo Total das Atividades =>		609,6200		
				MO sem LS =>	10,106	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	284,16	MO com LS =>	101,06	
						Valor com BDI =>	1.238,70	
				Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	38.399,70	
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>342,24</b>	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915718 SICRO3	Limpeza de placa de sinalização		m²	1,0000000	8,51	8,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	145,8082	58,0334	101,9208
				Custo Horário de Equipamentos =>		101,9208		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			18,7691	75,0364	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		75,0364		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		178,9572		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		22,0000		
				Custo Unitário de Execução =>		8,0435		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0008	Detergente liquido neutro	0,1000000	l	4,6806	0,4681	
				Custo Total do Material =>		0,4681		
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,53	MO com LS =>	3,41	
						Valor com BDI =>	11,04	
				Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	342,24	

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA  
 Abertura da Licitação 05/07/2024 14:00  
 Número do Processo Licitatório 005/2024

Total sem BDI 480,025,31  
 Total do BDI 136,874,68  
 Total Geral 596,900,00

*Rosileide F. Silva*  
 ROSILEIDE F SILVA  
 Setor de Engenharia



LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUCOES  
CNPJ nº: 38.265.289/0001-43

98171-7810  
lumenssolucoesoicial  
Rua. Claro Macedo, 98 - centro  
CAMPESTRE DO MARANHÃO

Obra  
OBJETO: Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Maranhão 29,77%  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
ORSE - 03/2024 - Sergipe

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.882,56	3,50 %
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (VERTICAL)	117.867,23	19,75 %
3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (HORIZONTAL)	329.083,27	66,13 %
4	SINALIZAÇÃO TURÍSTICA	128.714,70	21,68 %
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	342,24	0,08 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA  
Abertura da Licitação 05/07/2024 14:00  
Número do Processo 005/2024

Total sem BDI 480.025,31  
Total do BDI 136.874,69  
Total Geral 596.900,00

ROSILEIDE F SILVA  
Setor de Engenharia



**Lumens**  
Soluções em Energia  
e Construções

LUMENS SOLUCOES EM ENERGIA E CONSTRUÇOES  
CNPJ nº: 38.265.289/0001-43

98171-7810  
lumenssolucoesoeficial  
Rua Claro Macedo, 98 - centro  
CAMPESTRE DO MARANHÃO

Obra  
**OBJETO:** Implantação de Sinalização de Trânsito e Turística no Município de Campestre do Maranhão/MA

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B. D.I.  
29,77%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.882,66</b>	<b>3,50 %</b>
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	309,90	402,15	1.809,67	0,30 %
1.2	5212557 SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360	3,54	4,59	1.652,40	0,28 %
1.3	SN 002 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	4.474,71	5.806,83	17.420,49	2,92 %
<b>2</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (VERTICAL)</b>					<b>117.867,23</b>	<b>19,75 %</b>
2.1	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	86,75	448,99	582,65	50.544,88	8,47 %
2.2	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	355	110,24	143,05	50.782,75	8,51 %
2.3	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 50X25CM	UN	140	91,04	118,14	16.539,60	2,77 %
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (HORIZONTAL)</b>					<b>328.093,27</b>	<b>55,13 %</b>
3.1	102512 SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	40000	5,38	6,98	279.200,00	46,78 %
3.2	11688 ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	79	30,70	39,83	3.146,57	0,53 %
3.3	102501 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	360	27,08	35,14	12.650,40	2,12 %
3.4	5219843 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	200	85,51	110,98	22.192,00	3,72 %
3.5	5213360 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	270	33,98	44,09	11.904,30	1,99 %
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO TURÍSTICA</b>					<b>128.714,70</b>	<b>21,56 %</b>
4.1	CP/ 133 Próprio	PLACA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	1.210,89	1.571,37	15.713,70	2,63 %
4.2	CP/ 134 Próprio	POSTE DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	1.466,92	1.903,62	19.036,20	3,19 %
4.3	CP/ 135 Próprio	BRAÇO ESTENDIDO PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,00 MM, COM POSTE METÁLICO DE 4". CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	4.281,82	5.556,51	55.565,10	9,31 %
4.4	5213486 SICRO3	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	31	954,54	1.238,70	38.399,70	6,43 %
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>342,24</b>	<b>0,06 %</b>
5.1	4915718 SICRO3	Limpeza de placa de sinalização	m²	31	8,51	11,04	342,24	0,06 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA  
Abertura da Licitação 05/07/2024 14:00  
Número do Processo Licitatório 005/2024

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

460.025,31  
136.874,69  
596.900,00

*Rosileide F. Silva*  
ROSILEIDE F SILVA  
Setor de Engenharia