


INTERNAL

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE CABECEIRAS DO PIAUI	
MUNICÍPIO	CABECEIRAS DO PIAUÍ/PI	
DATA	18/02/2026	
BDI	24,49%	
FONTE	ORSE - DEZEMBRO/2025 SINAPI - DEZEMBRO/2025	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/BDI	TOTAL S/ BDI
CPU-0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO, COM CALL-CENTER, DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN/MÊS	5.400,00	21,04	113.616,00

DEMONSTRATIVO CUSTO MANUTENÇÃO IP (CXXX1)

1.MÃO-DE-OBRA

1.1 OPERACIONAL	QUANT. DE COLAB.	QNT DE HORAS P/ FUNCIONÁRIO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	176	HOMEM x HORA	27,74	9.764,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	176	HOMEM x HORA	22,81	8.029,12
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES				INCLUSOS	
SUBTOTAL					17.793,60
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANT. DE COLABORADORES	QNTD DE HORAS P/ COLABORADOR	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Engenheiro (Gerente)	1	80	HOMEM x HORA	116,12	9.289,60
Eletrotécnico (Supervisor)	1	176	HOMEM x HORA	37,55	6.608,80
Atendente de Call-Center	1	176	HOMEM x HORA	21,91	3.856,16
Auxiliar Administrativo	1	176	HOMEM x HORA	21,91	3.856,16
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES				INCLUSOS	
SUBTOTAL					23.610,72
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA(MÊS)					41.404,32

2. VEÍCULOS

2.1 VEICULOS	QUANT.	HORAS TRABALHADAS	VALOR P/ HORA	TOTAL MENSAL
Veiculo SKYLLADER equipado com cesto aéreo com alcance mín de 9 metros	1	176	285,75	50.292,00
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)				50.292,00
SUBTOTAL ITEM 2 - FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)				50.292,00

3. DESPESAS DIVERSAS

3.1 COMUNICAÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone fixo + INTERNET	3	89,00	267,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			267,00
3.2 ESCRITÓRIO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (Aluguel)	UNxMÊS	7,00	131,04
Micro computador com de monitor 19", software e ploter	UNxMÊS	2,00	870,00
Custo administrativo (Limpeza)	UNxMÊS	1,00	129,03
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	UNxMÊS	1,00	604,79
Energia Elétrica	KWxMÊS	500,00	0,97
Papelaria (papel, material escritório,...)	UNxMÊS	1,00	30,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			3.119,86
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			
SUBTOTAL ITEM 3 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			3.386,86

4. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LUMINÁRIA	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (70W)	S00596	169	38,72
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (150W)	12216/SINAPI	13	50,05
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (220 A 250W)	I1479	7	71,31
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (360 A 400W)	I1480	7	60,31
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (70W)	I08514	325	59,90
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (150W)	I03956	39	50,32
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (250W)	I03958	26	41,70
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (400W)	I02571	13	106,50
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	S00588	104	95,39
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 150W	S00589	26	143,79
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 250W	S00590	13	199,79
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 400W	S00591	3	152,70
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 70W	S04436	156	95,50
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 150W	S04437	7	89,45
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 250W	S04435	26	131,40
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 400W	S04222	7	162,00

	INTERNAL				
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MIN. 50W	CPU-13	260	29,64	7.706,40	
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MIN. 50W	CPU-9	65	466,23	30.304,95	
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÍN. 100W	CPU-10	13	14,43	187,59	
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÍN. 150W	CPU-11	13	16,31	212,03	
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MIN. 200W	CPU-12	13	19,89	258,57	
SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 150W	CPU-14	13	58,42	759,46	
SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27	S08662	650	12,20	7.930,00	
FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	S03244	650	36,07	23.445,50	
CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W		101632	1.950	36,07	70.336,50
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA E		39258	1.300	9,38	12.194,00
SUBTOTAL ITEM 4 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO				222.138,37	
SUBTOTAL ITEM 4 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				18.511,53	

CUSTO TOTAL DA MANUTNEÇÃO POR MÊS (R\$):			113.594,71
TOTAL DE PONTOS LUMINOSOS CADASTRADOS (PL):			5.400,00
CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS (R\$):			21,04
CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS C/ BDI (R\$):			21,09