



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM



## DESPACHO DE SOLICITAÇÃO DE SETOR DE COMPRAS

Ao,  
Departamento de Compras  
Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim – MA.  
Nesta

Prezados(as) Senhores(as),

Informamos a vossa senhoria que realizamos planejamento para elaboração da planilha contendo a descrição e quantificação para Contratação de Empresa Especializada para Realização de Serviços de Construção e Ampliação do Parque de Iluminação pública no Município de Itapecuru Mirim – MA. Para tanto, apresentamos em **ANEXO** a esta solicitação, planilhas, cronograma e especificações técnicas, cujo valor estimado é de R\$ 1.648.653,21 (um milhão, seiscentos e quarenta e oito mil, seiscentos e cinquenta e três reais e vinte e um centavos).

Diante do exposto, solicitamos a vossa senhoria, que sejam tomadas as providências necessárias para instauração de Procedimento Licitatório objetivando a efetivação da despesa, conforme determina a legislação em vigor.

Por fim, esclarecemos que, após o cumprimento das demais formalidades legais inerentes a fase interna da licitação, os autos deste processo administrativo deverão constar para fins de Aprovação, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas aplicáveis a matéria.

Itapecuru Mirim - MA, 30 de Junho de 2021

  
Luciano da Silva Nunes  
Secretário Municipal da Receita, Orçamento e Gestão

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS TECNICOS ILUMINAÇÃO PUBLICA</b>						<b>34.657,18</b>
1.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360,00	17,08	6.148,80
1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360,00	13,31	4.791,60
1.3	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	150,00	74,75	11.212,50
1.4	101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	2.560,85	2.560,85
1.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360,00	21,40	7.704,00
1.6	101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	2.239,43	2.239,43
<b>2</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELETRICOS INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA</b>						<b>646.435,70</b>
2.1	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	100,00	10,68	1.068,00
2.2	00012082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO. CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	SINAPI	UN	9,00	310,22	2.791,98
2.3	103803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2. 450/750v	ORSE	m	3.000,00	1,84	5.520,00
2.4	106548	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	9.000,00	6,38	57.420,00
2.5	102635	Conector amp cinza - 880557-1	ORSE	un	100,00	4,98	498,00
2.6	102634	Conector amp verm/bran - 444033-1	ORSE	un	100,00	4,98	498,00
2.7	102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	250,00	10,42	2.605,00
2.8	100978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	ORSE	un	50,00	6,32	316,00
2.9	00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	225,00	8,64	1.944,00
2.10	00042249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	200,00	1.390,26	272.052,00
2.11	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	100,00	13,68	1.368,00
2.12	110636	Relé fotoeletrico intercambiável - individual - tensão secundária 105-305V -NF	ORSE	un	100,00	12,48	1.248,00
2.13	103847	Poste circular de concreto 12/ 300	ORSE	un	100,00	1.401,07	140.107,00
2.14	112013	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	ORSE	un	110,00	120,40	13.244,00
2.15	106595	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	4.000,00	2,91	11.640,00
2.16	00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M	SINAPI	UN	110,00	117,74	12.951,40
2.17	100204	Armação secundária 1 estribo	ORSE	un	110,00	17,87	1.965,70
2.18	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	28,00	32,79	918,12
2.19	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0.8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	250,00	471,13	117.782,50
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA</b>						<b>129.264,40</b>
3.1	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	SINAPI	CHP	360,00	53,91	19.407,60
3.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	SINAPI	CHP	360,00	126,80	45.648,00
3.3	1030406	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS 79HP 59KW	SBC	H	360,00	65,34	23.522,40
3.4	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	360,00	110,24	39.686,40
<b>4</b>	<b>MATERIAIS PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AEREA</b>						<b>50.181,76</b>
4.1	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	9,00	7,52	67,68
4.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	18,00	9,04	162,72
4.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	31,00	33,76	1.046,56
4.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	180,00	6,24	1.123,20
4.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	94,00	9,98	938,12
4.6	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	157,00	30,26	4.750,82
4.7	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	9,00	5,30	47,70
4.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	4,00	286,24	1.144,96
4.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	27,00	85,23	2.301,21

4.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	76,48	305,92
4.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	27,00	102,59	2.769,93
4.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	9,00	12,89	116,01
4.13	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	45,00	2,52	113,40
4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,00	95,73	95,73
4.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	13,00	6,26	81,38
4.16	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	4,00	579,26	2.317,04
4.17	19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	13,00	1,84	23,92
4.18	19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	4,00	785,61	3.142,44
4.19	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	13,00	11,39	148,07
4.20	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	18,00	0,74	13,32
4.21	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	45,00	5,20	234,00
4.22	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	13,00	21,75	282,75
4.23	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	40,00	16,20	648,00
4.24	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	27,00	6,09	164,43
4.25	18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	13,00	7,67	99,71
4.26	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	22,00	68,85	1.514,70
4.27	12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014.	SEINFRA	UN	4,00	3.330,20	13.320,80
4.28	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	13,00	233,17	3.031,21
4.29	10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	112,00	10,61	1.188,32
4.30	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	40,00	61,72	2.468,80
4.31	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	952,79	3.811,16
4.32	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	13,00	7,41	96,33
4.33	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	13,00	185,62	2.413,06
4.34	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	18,00	11,02	198,36
<b>5</b>	<b>EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO</b>						<b>6.618,96</b>
5.1	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	18,00	37,00	666,00
5.2	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	54,00	110,24	5.952,96
<b>6</b>	<b>TECNICOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES</b>						<b>4.399,92</b>
6.1	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00	11,18	804,96
6.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	72,00	17,08	1.229,76
6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	72,00	13,31	958,32
6.4	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	72,00	19,54	1.406,88

VALOR BDI TOTAL: 273.355,19

VALOR ORÇAMENTO: 870.557,92

VALOR TOTAL: 1.143.913,11



**1.1. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99825377	0,01	0,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99825377	0,91	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99825377	0,55	0,54
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99825377	0,62	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99825377	0,01	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99825377	0,60	0,59
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,64</b>
MAO DE OBRA	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,99825377	14,11	14,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,08</b>
SERVICO	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99825377	0,37	0,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,08</b>

**1.2. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03651903	0,01	0,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03651903	0,91	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03651903	0,55	0,57
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03651903	0,62	0,64
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03651903	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03651903	0,60	0,62
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,78</b>
MAO DE OBRA	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,03651903	9,91	10,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,27</b>
SERVICO	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,03651903	0,26	0,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,31</b>

**1.3. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85648837	0,55	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85648837	0,55	0,47
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85648837	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85648837	0,01	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>0,94</b>
MAO DE OBRA	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,85648837	84,15	72,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,07</b>
SERVICO	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,85648837	2,04	1,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,75</b>

**1.4. 101424 - MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,86143459	0,01	0,00
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,86143459	119,49	102,93
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,86143459	103,70	89,33

**DESPACHO DO DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

Exmo. Sr.  
Luciano da Silva Nunes  
Secretário Municipal da Receita, Orçamento e Gestão

**NESTA**

Senhor,

Em resposta à solicitação da Secretaria Municipal de InfraEstrutura, venho por meio deste informar a vossa senhoria que realizamos os devidos procedimentos, visando a Contratação de Empresa Especializada para Realização de Serviços de Construção de Ampliação do Parque de Iluminação pública no Município de Itapecuru Mirim – MA.

Informamos que os preços médios foram apresentados de acordo com o SINAPI, respeitando-se, assim a Lei de Licitações e as orientações do Tribunal de Contas, cujo valor estimado é de R\$ 1.648.653,21 (um milhão, seiscentos e quarenta e oito mil, seiscentos e cinquenta e três reais e vinte e um centavos).

Nos preços apresentados já se encontram computados todos os impostos, tarifas, mão-de-obra e demais despesas que, direta ou indiretamente, tenham relação com o objeto deste processo, isentando o CONTRATANTE de quaisquer ônus por despesas decorrentes.

Não havendo divergências significativas, entende-se que a utilização da tabela SINAPI seria, a princípio, SUFICIENTE para referenciar os valores envolvidos na contratação dos serviços de obras de engenharia.

Certo de termos atendido sua solicitação, colocamo-nos a sua inteira disposição para posteriores e eventuais esclarecimentos.

Itapecuru Mirim - MA, 01 de Julho de 2021

*Luana da Silva Viana*  
**Luana da Silva Viana**  
**Setor de Compras**