



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE
SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SAMBAÍBA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2026 - 27,43%
Maranhão
SBC - 07/2026 -
Maranhão
SICRO3 -
04/2026 -

B.D.I.

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	QTD	UNIT	UNIT. COM BDI	TOTAL	Peso (%)
1			SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1			R\$ 209.719,68	5,87 %
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	R\$ 34,69	R\$ 44,20	R\$ 26.520,00	0,74 %
1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	R\$ 27,91	R\$ 35,56	R\$ 51.206,40	1,43 %
1.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	R\$ 22,78	R\$ 29,02	R\$ 41.788,80	1,17 %
1.4	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	R\$ 25,84	R\$ 32,92	R\$ 31.603,20	0,89 %
1.5	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	672	R\$ 21,73	R\$ 27,69	R\$ 18.607,68	0,52 %
1.6	90778	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	R\$ 130,77	R\$ 166,64	R\$ 39.993,60	1,12 %
2			SERVIÇOS DE TRANSPORTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1			R\$ 536.196,48	15,02 %
2.1	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	672	R\$ 262,53	R\$ 334,54	R\$ 224.810,88	6,30 %
2.2	EQ 05.10.0020	SCO	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurancia e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	h	960	R\$ 179,47	R\$ 228,69	R\$ 219.542,40	6,15 %
2.3	19.004.0115-C	EMOP	CAMIONETA TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, DUAS POR TAS, COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL), EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BA SCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSÁRIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, EXCLUSIVE MOTO RISTA	H	960	R\$ 75,08	R\$ 95,67	R\$ 91.843,20	2,57 %
3			SERVIÇOS E MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1			R\$ 1.237.797,71	34,67 %
3.1	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	500	R\$ 102,82	R\$ 131,02	R\$ 65.510,00	1,83 %
3.2	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	300	R\$ 253,25	R\$ 322,71	R\$ 96.813,00	2,71 %
3.3	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	200	R\$ 342,13	R\$ 435,97	R\$ 87.194,00	2,44 %
3.4	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	200	R\$ 397,42	R\$ 506,43	R\$ 101.286,00	2,84 %
3.5	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	100	R\$ 658,38	R\$ 838,97	R\$ 83.897,00	2,35 %
3.6	00001621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	15	R\$ 571,38	R\$ 728,10	R\$ 10.921,50	0,31 %
3.7	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	2000	R\$ 5,85	R\$ 7,45	R\$ 14.900,00	0,42 %
3.8	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5000	R\$ 3,77	R\$ 4,80	R\$ 24.000,00	0,67 %
3.9	4621	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm²	m	4000	R\$ 8,11	R\$ 10,33	R\$ 41.320,00	1,16 %
3.10	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1200	R\$ 27,23	R\$ 34,69	R\$ 41.628,00	1,17 %
3.11	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1200	R\$ 15,57	R\$ 19,84	R\$ 23.808,00	0,67 %
3.12	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	600	R\$ 16,49	R\$ 21,01	R\$ 12.606,00	0,35 %
3.13	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	800	R\$ 11,25	R\$ 14,33	R\$ 11.464,00	0,32 %
3.14	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	100	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 522,00	0,01 %
3.15	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	300	R\$ 22,14	R\$ 28,21	R\$ 8.463,00	0,24 %
3.16	3255	ORSE	Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v	Un	4	R\$ 26.514,00	R\$ 33.786,79	R\$ 135.147,16	3,79 %
3.17	2267	ORSE	Transformador trifásico cl deriv 45 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un	4	R\$ 20.377,00	R\$ 25.966,41	R\$ 103.865,64	2,91 %
3.18	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	65	R\$ 100,59	R\$ 128,18	R\$ 8.331,70	0,23 %
3.19	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	4	R\$ 2.975,49	R\$ 3.791,66	R\$ 15.166,64	0,42 %
3.20	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1200	R\$ 12,91	R\$ 16,45	R\$ 19.740,00	0,55 %
3.21	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	100	R\$ 23,41	R\$ 29,83	R\$ 2.983,00	0,08 %
3.22	049526	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	UN	50	R\$ 259,99	R\$ 331,30	R\$ 16.565,00	0,46 %
3.23	049527	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOL.SANSUNG	UN	50	R\$ 329,90	R\$ 420,39	R\$ 21.019,50	0,59 %
3.24	12797	ORSE	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor, exclusive reator	un	40	R\$ 1.154,45	R\$ 1.471,11	R\$ 58.844,40	1,65 %
3.25	13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	3000	R\$ 31,54	R\$ 40,19	R\$ 120.570,00	3,38 %

3.26	065104	SBC	CHAVE SECCIONADORA NH2 400A PARA FUSIVEIS NEGRINI	UN	12	R\$ 968,15	R\$ 1.233,71	R\$ 14.804,52	0,41 %
3.27	9379	ORSE	Quadro de comando de embutir p/iluminação , em chapa aço n°18, pintura eletrost., disj.mono 2A, botoeira tipo NF e NA, lamp.sinalizadora, contactor tripolar c/2 contatos aux., bornes de conexão e conectores	un	15	R\$ 2.738,14	R\$ 3.489,21	R\$ 52.338,15	1,47 %
3.28	14714	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27	UN	1500	R\$ 14,38	R\$ 18,32	R\$ 27.480,00	0,77 %
3.29	I0090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	150	R\$ 86,90	R\$ 110,73	R\$ 16.609,50	0,47 %
4			AMPLIAÇÃO DA REDE DE POSTE		1			R\$ 1.586.442,90	44,44 %
4.1	336	ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl base concreto	un	60	R\$ 1.987,92	R\$ 2.533,20	R\$ 151.992,00	4,26 %
4.2	00041184	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO C-29	UN	70	R\$ 15.194,56	R\$ 19.362,42	R\$ 1.355.369,40	37,96 %
4.3	13804	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	un	150	R\$ 303,82	R\$ 387,15	R\$ 58.072,50	1,63 %
4.4	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	100	R\$ 64,17	R\$ 81,77	R\$ 8.177,00	0,23 %
4.5	7115	ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	100	R\$ 57,56	R\$ 73,34	R\$ 7.334,00	0,21 %
4.6	298	ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	un	100	R\$ 43,15	R\$ 54,98	R\$ 5.498,00	0,15 %
						Total sem BDI		2.801.769,33	
						Total do BDI		768.387,44	
						Total Geral		3.570.156,77	

Felipe Ribeiro Moura
 ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL TÉCNICO.