

RESUMO DO ORÇAMENTO




OBJETO::	MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021	L.S. Hora: 85,68%
CLIENTE ::	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	BDI : 33,82%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL::	ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO::	SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO
		IOPE	2021/06
		ORSE	2021/08
		SBC	2021/09 - São Luís
		SEDOP	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2021
			08/2021
			10/2021
			09/2021
			10/2021
			10/2021

1	ADMINISTRAÇÃO	R\$	791.326,92	20,72
2	LEVANTAMENTO DE CAMPO	R\$	26.912,34	0,70
3	CABEAMENTOS	R\$	108.174,00	2,83
4	POSTES E ACESSÓRIOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	618.956,75	16,21
5	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E REATORES	R\$	1.598.700,50	41,87
6	SUBESTACAO COM TRANSFORMADORES	R\$	499.324,94	13,08
7	CAIXA DE MEDIÇÃO, CONTADOR E DISJUNTORES	R\$	95.172,85	2,49
8	PROJETO EXECUTIVO	R\$	80.055,60	2,10
		VALOR ENCARGOS: R\$	239.137,96	6,25
		VALOR BDI: R\$	965.071,08	
		VALOR TOTAL: R\$	3.818.623,90	

Três Milhões Oitocentos e Dezoito Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Noventa centavos


Olimpio Ferreira Ramos
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA: 1103422804
 CPF:094.660.963-20


Lázaro Fernandes Pestana
 Engenheiro Civil
 CREA-058312/D-MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPESES/MA
CLIENTE :: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPESES/MA
LOCAL :: ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPESES/MA
MUNICÍPIO:: SANTO ANTONO DOS LOPESES/MA

DATA : 21/10/2021
BDI : 33,82%
L.S. Hora: 85,68%
L.S. Mes: 49,33%
FONTE
 EMBASA 2021 COM DESONERAÇÃO
 IOPES 2021/06
 ORSE 2021/08
 SBC 2021/09 - São Luís
 SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO
 2021/06
 2021/08
 2021/09 - São Luís
 2021/09 COM DESONERAÇÃO
DATA REF.
 08/2021
 08/2021
 10/2021
 09/2021
 10/2021
 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 791.326,92
1.1	COMPOSIÇÃO -01	Mão de obra e equipamentos para manutenção e expansão do Parque Energético de Iluminação pública do Município.	PRÓPRIA	MES	12,00	R\$ 42.576,24	R\$ 14.399,28	R\$ 56.975,52	R\$ 863.706,24
1.2	COMPOSIÇÃO -02	Central de atendimento ou SAC (Serviço de atendimento ao consumidor) via WEB e/ou telefone em escritório da Contratada com almoxarifado.	PRÓPRIA	MES	12,00	R\$ 6.701,63	R\$ 2.266,96	R\$ 8.968,59	R\$ 107.620,68
2	LEVANTAMENTO DE CAMPO								R\$ 26.912,34
2.1	COMPOSIÇÃO -03	CADASTRO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO GEORREFERENCIADO COM GPS	MERCADO	UND	2.067,00	R\$ 9,73	R\$ 3,29	R\$ 13,02	R\$ 26.912,34
3	CABEAMENTOS								R\$ 108.174,00
3.1	S08466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750V	ORSE	m	1.000,00	R\$ 7,67	R\$ 2,66	R\$ 10,33	R\$ 10.530,00
3.2	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750V - fornecimento	ORSE	m	1.000,00	R\$ 10,68	R\$ 3,61	R\$ 14,29	R\$ 14.290,00
3.3	101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 11,61	R\$ 3,83	R\$ 15,54	R\$ 15.540,00
3.4	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 15,58	R\$ 5,27	R\$ 20,85	R\$ 20.850,00
3.5	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"PT), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 7,02	R\$ 2,37	R\$ 9,39	R\$ 9.390,00
3.6	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	R\$ 5,52	R\$ 1,87	R\$ 7,39	R\$ 739,00
3.7	S03342	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2	ORSE	m	1.000,00	R\$ 8,28	R\$ 2,80	R\$ 11,08	R\$ 11.080,00
3.8	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	500,00	R\$ 38,49	R\$ 13,02	R\$ 51,51	R\$ 25.755,00
4	POSTES E ACESSÓRIOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA								R\$ 618.956,75
4.1	S150918	FITA ISOLANTE 19mm x 20 m	IOPES	und	50,00	R\$ 24,68	R\$ 8,35	R\$ 33,03	R\$ 1.651,50
4.2	S08662	BOCAL DE PORCELANA E-27	ORSE	un	400,00	R\$ 8,15	R\$ 2,76	R\$ 10,91	R\$ 4.364,00
4.3	171130	BOCAL DE PORCELANA E-40	SEDOP	UN	200,00	R\$ 9,98	R\$ 3,38	R\$ 13,36	R\$ 2.672,00
4.4	S10807	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galvanizado.	ORSE	un	300,00	R\$ 7,00	R\$ 2,37	R\$ 9,37	R\$ 2.811,00
4.5	S02967	Conector ampacinho tipo I cinza.	ORSE	un	500,00	R\$ 6,22	R\$ 2,10	R\$ 8,32	R\$ 4.160,00
4.6	S02968	Conector ampacinho tipo vermelho	ORSE	un	500,00	R\$ 6,22	R\$ 2,10	R\$ 8,32	R\$ 4.160,00
4.7	M100700001	BRACO EM AÇO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS 1,00m	EMBASA	Un	400,00	R\$ 62,77	R\$ 21,23	R\$ 84,00	R\$ 33.600,00
4.8	M100700020	BRACO EM AÇO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS 2,00m	EMBASA	Un	200,00	R\$ 94,15	R\$ 31,84	R\$ 125,99	R\$ 25.198,00
4.9	S03245	BRACO EM AÇO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS 3,00m	ORSE	un	200,00	R\$ 283,16	R\$ 98,15	R\$ 381,31	R\$ 78.462,00
4.10	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	100,00	R\$ 29,91	R\$ 10,12	R\$ 40,03	R\$ 4.003,00
4.11	171144	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SEDOP	UN	300,00	R\$ 21,10	R\$ 7,14	R\$ 28,24	R\$ 8.472,00
4.12	170982	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE LED DE 20W A 50W, PARA POSTE DE CONCRETO COM BOCAL E-27	SEDOP	UN	200,00	R\$ 116,65	R\$ 38,18	R\$ 155,03	R\$ 31.006,00
4.13	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OU METALICO DE 70 W A 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO, BOCAL E-40.	SINAPI	UN	100,00	R\$ 216,33	R\$ 73,16	R\$ 289,49	R\$ 28.949,00
4.14	S00332	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	50,00	R\$ 926,20	R\$ 313,24	R\$ 1.239,44	R\$ 61.972,00
4.15	S08327	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	50,00	R\$ 1.767,07	R\$ 597,62	R\$ 2.364,69	R\$ 118.234,50

Luiz Venâncio Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA - 058312/D-MG
 Página 1 de 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:: MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
CLIENTE :: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
LOCAL:: ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
MUNICÍPIO:: SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA

DATA : 21/10/2021
BDI : 33,82%
L.S. Hora : 85,68%
L.S. Mês : 49,33%

FONTE EMBASA 2021 COM DESONERAÇÃO 08/2021
 IOPES 2021/06 08/2021
 ORSE 2021/08 10/2021
 SBC 2021/09 - São Luís 09/2021
 SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO 10/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 10/2021

VERSÃO 2021/06 08/2021
 2021/08 10/2021
 2021/09 - São Luís 09/2021
 2021/09 COM DESONERAÇÃO 10/2021

DATA REF. 08/2021
 08/2021
 09/2021
 10/2021
 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	COM BDI	
4.16	S08371	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	60,00	R\$ 1.697,26	R\$ 574,01	R\$ 2.271,28	R\$ 136.276,60	
4.17	S07646	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 9m.	ORSE	un	15,00	R\$ 2.944,41	R\$ 995,80	R\$ 3.940,21	R\$ 59.103,15	
4.18	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	20,00	R\$ 133,66	R\$ 45,20	R\$ 178,85	R\$ 3.577,00	
4.19	00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	200,00	R\$ 17,42	R\$ 5,69	R\$ 23,31	R\$ 4.662,00	
4.20	00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	200,00	R\$ 11,23	R\$ 3,80	R\$ 15,03	R\$ 3.008,00	
4.21	00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	200,00	R\$ 9,78	R\$ 3,31	R\$ 13,09	R\$ 2.618,00	
5	LAMPADAS, LUMINÁRIAS E REATORES									
5.1	COMPOSIÇÃO -04	LAMPADA DE LED DE BULBO DE 20 A 30 W	PRÓPRIA	UNID	500,00	R\$ 69,95	R\$ 23,66	R\$ 93,61	R\$ 46.805,00	
5.2	COMPOSIÇÃO -05	LAMPADA DE LED DE BULBO DE 40 A 50 W	PRÓPRIA	UNID	200,00	R\$ 78,95	R\$ 26,70	R\$ 105,65	R\$ 21.130,00	
5.3	S00596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w	ORSE	un	100,00	R\$ 35,77	R\$ 12,10	R\$ 47,87	R\$ 4.787,00	
5.4	S00597	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w	ORSE	un	100,00	R\$ 50,92	R\$ 17,22	R\$ 68,14	R\$ 6.814,00	
5.5	S00588	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w	ORSE	un	100,00	R\$ 81,18	R\$ 27,45	R\$ 108,61	R\$ 10.861,00	
5.6	S00589	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w	ORSE	un	100,00	R\$ 136,59	R\$ 46,18	R\$ 182,74	R\$ 18.274,00	
5.7	S11995	Luminária em LED para iluminação pública 50W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.	ORSE	un	200,00	R\$ 982,98	R\$ 332,14	R\$ 1.314,22	R\$ 262.844,00	
5.8	S11997	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.	ORSE	un	200,00	R\$ 1.218,92	R\$ 412,24	R\$ 1.631,16	R\$ 326.232,00	
5.9	S11998	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	200,00	R\$ 1.345,77	R\$ 455,14	R\$ 1.800,91	R\$ 360.182,00	
5.10	S11999	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.	ORSE	un	200,00	R\$ 1.495,59	R\$ 505,61	R\$ 2.001,40	R\$ 400.280,00	
5.11	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	150,00	R\$ 699,90	R\$ 236,71	R\$ 936,61	R\$ 140.491,50	
6	SUBESTACAO COM TRANSFORMADORES									
6.1	170677	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl poste, acessórios e cabine de medicao)	SEDDP	UN	4,00	R\$ 29.911,70	R\$ 10.116,14	R\$ 40.027,84	R\$ 160.111,36	
6.2	170693	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl poste, acessórios e cabine de medicao)	SEDDP	UN	4,00	R\$ 34.813,84	R\$ 11.774,04	R\$ 46.587,88	R\$ 186.351,52	
6.3	S151714	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl poste, acessórios e cabine de medicao)	IOPES	und	2,00	R\$ 57.114,80	R\$ 19.316,23	R\$ 76.431,03	R\$ 152.862,06	
7	CAIXA DE MEDIÇÃO, CONTADOR E DISJUNTORES									
7.1	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 436,42	R\$ 147,60	R\$ 584,02	R\$ 5.840,20	
7.2	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 208,74	R\$ 70,80	R\$ 279,34	R\$ 2.793,40	
7.3	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 58,01	R\$ 19,62	R\$ 77,63	R\$ 2.328,90	
7.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 121,84	R\$ 41,21	R\$ 163,05	R\$ 4.891,50	
7.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,58	R\$ 3,58	R\$ 14,16	R\$ 424,80	


Engenheiro Civil
 CREA - 056512 / D - MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPESSIMA
CLIENTE :: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPESSIMA
LOCAL :: ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPESSIMA
MUNICÍPIO:: SANTO ANTONO DOS LOPESSIMA

DATA : 21/10/2021
BDI : 33,82%
L.S. Hora: 85,68%
L.S. Mes: 49,33%

FONTE EMBASA 2021 COM DESONERAÇÃO
 IOPES 2021/06
 ORSE 2021/08
 SBC 2021/09 - São Luís
 SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO 2021/06
 2021/08
 2021/09 - São Luís
 2021/09 COM DESONERAÇÃO
 2021/09 COM DESONERAÇÃO

DATA REF. 08/2021
 08/2021
 10/2021
 09/2021
 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7,6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 1,55	R\$ 3,91	R\$ 15,46	R\$ 483,88
7,7	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 16,58	R\$ 5,61	R\$ 22,19	R\$ 695,70
7,8	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 18,49	R\$ 6,25	R\$ 24,74	R\$ 742,20
7,9	S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kw) com caixa em nozil	ORSE	un	20,00	R\$ 485,57	R\$ 164,22	R\$ 649,79	R\$ 12.995,80
7,10	069372	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	SBC	UN	500,00	R\$ 66,60	R\$ 22,52	R\$ 89,12	R\$ 44.560,00
7,11	COMPOSIÇÃO -06	CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA C/ RELE N.A	PRÓPRIA	UND	5,00	R\$ 2.503,57	R\$ 846,71	R\$ 3.350,28	R\$ 16.751,40
7,12	COMPOSIÇÃO -07	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO 2X60 A SEM DISJUNTOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PRÓPRIA	UND	5,00	R\$ 405,79	R\$ 137,24	R\$ 543,03	R\$ 2.715,15
8	PROJETO EXECUTIVO								R\$ 80.055,60
8,1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	Elaboração de Projeto Executivo Elétrico	PRÓPRIA	UND	12,00	R\$ 4.985,28	R\$ 1.686,02	R\$ 6.671,30	R\$ 80.055,60
VALOR ENCARGOS: R\$ 239.137,96									
VALOR BDI: R\$ 965.071,08									
VALOR TOTAL: R\$ 3.818.823,90									

Três Milhões Oitocentos e Dezoito Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Noventa centavos

Olimpio Ferreira Ramos
Olimpio Ferreira Ramos
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA: 1103422804
 CPF: 094.660.963-20

Lázaro Fernandes Pereira
Lázaro Fernandes Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA - 058312 / D - MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBJETO::	MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021	L.S. Hora: 85,68%
CLIENTE ::	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	BDI : 33,82%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL::	ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO::	SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2021/06
		ORSE	2021/08
		SBC	2021/09 - São Luís
		SEDOP	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2021
			08/2021
			10/2021
			09/2021
			10/2021
			10/2021

COMPOSIÇÃO -01 - Mão de obra e equipamentos para manutenção e expansão do Parque Energético de iluminação pública do município. (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	168,00000000	31,57	R\$ 5.303,76
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00000000	84,41	R\$ 14.180,88
91633 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	168,00000000	106,70	R\$ 17.925,60
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00000000	16,97	R\$ 2.850,96
88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00000000	13,78	R\$ 2.315,04
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 42.576,24
VALOR:					R\$ 42.576,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34.018,32
VALOR ENCARGOS (85.68%):					R\$ 8.557,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42.576,24
VALOR BDI (33.82%):					R\$ 14.399,28
VALOR BDI PADRÃO (33.82%):					R\$ 14.399,28
VALOR BDI DIFERENCIADO:					R\$ -
VALOR COM BDI:					R\$ 56.975,52
QUANTIDADE:					R\$ 1,00
VALOR TOTAL:					R\$ 42.576,24
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 14.399,28
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 56.975,52
TOTAL GERAL:					R\$ 56.975,52

COMPOSIÇÃO -02 - Central de atendimento ou SAC (Serviço de atendimento ao consumidor) via WEB e/ou telefone em escritório da Contratada com almoxarifado. (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	336,00000000	14,75	R\$ 4.956,00
066157 ESCRITORIO (12m2) APARTAMENTO/REDE DISTRIBUICAO ENERGIA	SBC	UN	1,00000000	1.745,83	R\$ 1.745,83
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 6.701,83
VALOR:					R\$ 6.701,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.405,00
VALOR ENCARGOS (85.68%):					R\$ 2.296,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6.701,83
VALOR BDI (33.82%):					R\$ 2.266,56
VALOR BDI PADRÃO (33.82%):					R\$ 2.266,56
VALOR BDI DIFERENCIADO:					R\$ -
VALOR COM BDI:					R\$ 8.968,39
QUANTIDADE:					R\$ 1,00
VALOR TOTAL:					R\$ 6.701,83
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 2.266,56
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 8.968,39
TOTAL GERAL:					R\$ 8.968,39

COMPOSIÇÃO -03 - CADASTRO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO GEORREFERENCIADO COM GPS (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,87	R\$ 1,29
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	84,41	R\$ 8,44
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 9,73
VALOR:					R\$ 9,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,42
VALOR ENCARGOS (95.69%):					R\$ 4,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,73
VALOR BDI (33.82%):					R\$ 3,29

Fernando Pestana
 Engenheiro Civil
 REA - 058312 / D - MG



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO::	MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021	L.S. Hora: 85,68%
CLIENTE ::	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	BDI : 33,82%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL::	ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO::	SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO
		IDPES	2021/06
		GRSE	2021/08
		SBC	2021/09 - São Luís
		SEDOP	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2021
			08/2021
			10/2021
			09/2021
			10/2021
			10/2021

COMPOSIÇÃO -01 - Mão de obra e equipamentos para manutenção e expansão do Parque Energético de iluminação pública do município. (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	168,00000000	31,57 R\$	5.303,76
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00000000	84,41 R\$	14.180,88
91633 GUIINDAUTO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	168,00000000	106,70 R\$	17.925,60
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00000000	16,97 R\$	2.850,96
88284 MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00000000	13,78 R\$	2.315,04

TOTAL SERVIÇO:	R\$	42.576,24
VALOR:	R\$	42.576,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	34.018,32
VALOR ENCARGOS (85,68%):	R\$	8.557,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	42.576,24
VALOR BDI (33,82%):	R\$	14.399,28
VALOR BDI PADRÃO (33,82%):	R\$	14.399,28
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$	-
VALOR COM BDI:	R\$	56.975,52
QUANTIDADE:	R\$	1,00
VALOR TOTAL:	R\$	42.576,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$	14.399,28
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	56.975,52
TOTAL GERAL:	R\$	56.975,52

COMPOSIÇÃO -02 - Central de atendimento ou SAC (Serviço de atendimento ao consumidor) via WEB e/ou telefone em escritório da Contratada com almoxarifado. (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	336,00000000	14,75 R\$	4.956,00
066157 ESCRITORIO (12m2) APARTAMENTO/REDE DISTRIBUICAO ENERGIA	SBC	UN	1,00000000	1.745,83 R\$	1.745,83

TOTAL SERVIÇO:	R\$	6.701,83
VALOR:	R\$	6.701,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4.405,00
VALOR ENCARGOS (85,68%):	R\$	2.296,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6.701,83
VALOR BDI (33,82%):	R\$	2.266,56
VALOR BDI PADRÃO (33,82%):	R\$	2.266,56
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$	-
VALOR COM BDI:	R\$	8.968,39
QUANTIDADE:	R\$	1,00
VALOR TOTAL:	R\$	6.701,83
VALOR BDI TOTAL:	R\$	2.266,56
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	8.968,39
TOTAL GERAL:	R\$	8.968,39


COMPOSIÇÃO -03 - CADASTRO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO GEORREFERENCIADO COM GPS (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,57 R\$	1,29
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	84,41 R\$	8,44

TOTAL SERVIÇO:	R\$	9,73
VALOR:	R\$	9,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,42
VALOR ENCARGOS (86,66%):	R\$	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,73
VALOR BDI (33,82%):	R\$	3,29

Lázaro Fernando Mes Restana
Engenheiro Civil
CREA 058312/D-MG

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>Santo Antônio dos Lopes Cidade de Todos</p>	OBJETO::		MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021	L.S. Hora: 85,68%	
	CLIENTE ::		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	BDI : 33,82%	L.S. Mês: 49,33%	
	LOCAL::		ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	FORNTE	VERSÃO	REF.
	MUNICÍPIO::		SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			IOPE	2021/06	08/2021	
			ORSE	2021/08	10/2021	
			SBC	2021/09 - São Luís	09/2021	
			SEDP	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	

VALOR BDI PADRÃO (33.82%):	R\$	3,29
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$	-
VALOR COM BDI:	R\$	13,02
QUANTIDADE:	R\$	1,00
VALOR TOTAL:	R\$	9,73
VALOR BDI TOTAL:	R\$	3,29
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	13,02
TOTAL GERAL:	R\$	13,02

COMPOSIÇÃO -04 - LAMPADA DE LED DE BULBO DE 20 A 30 W (UND)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047098 LAMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	SBC	UN	1,00000000	39,90 R\$	39,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 39,90

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,87 R\$	12,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,18 R\$	17,18

TOTAL SERVIÇO:	R\$	30,05
VALOR:	R\$	69,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	58,58
VALOR ENCARGOS (85.68%):	R\$	11,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	69,95
VALOR BDI (33.82%):	R\$	23,66
VALOR BDI PADRÃO (33.82%):	R\$	23,66
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$	-
VALOR COM BDI:	R\$	93,61
QUANTIDADE:	R\$	1,00
VALOR TOTAL:	R\$	69,95
VALOR BDI TOTAL:	R\$	23,66
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	93,61
TOTAL GERAL:	R\$	93,61

COMPOSIÇÃO -05 - LAMPADA DE LED DE BULBO DE 40 A 50 W (UND)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061410 LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT OUROLUX	SBC	UN	1,00000000	48,90 R\$	48,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 48,90


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,87 R\$	12,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,18 R\$	17,18

TOTAL SERVIÇO:	R\$	30,05
VALOR:	R\$	78,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	67,58
VALOR ENCARGOS (85.68%):	R\$	11,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	78,95
VALOR BDI (33.82%):	R\$	26,70
VALOR BDI PADRÃO (33.82%):	R\$	26,70
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$	-
VALOR COM BDI:	R\$	105,65
QUANTIDADE:	R\$	1,00
VALOR TOTAL:	R\$	78,95
VALOR BDI TOTAL:	R\$	26,70
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	105,65
TOTAL GERAL:	R\$	105,65

Lázaro Fernando Pestana
Engenheiro Civil
CREA-053312/D-MG

COMPOSIÇÃO -06 - CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINACAO PUBLICA C/ RELE N.A. (UND)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE Santo Antônio dos Lopes Cidade de Todos</p>	OBJETO::		MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021	L.S. Hora: 85,68%	
	CLIENTE ::		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	BDI : 33,82%	L.S. Mês: 49,33%	
	LOCAL::		ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	FORNTE	VERSÃO	REF.
	MUNICÍPIO::		SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			IOPESE	2021/06	08/2021	
			ORSE	2021/08	10/2021	
			SBC	2021/09 - São Luís	09/2021	
			SE Dop	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109379	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	ORSE	un	1,00000000	2.443,47	R\$ 2.443,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.443,47

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,87	R\$ 25,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,18	R\$ 34,36
TOTAL SERVICIO:						R\$ 60,10

VALOR:	R\$ 2.503,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.480,83
VALOR ENCARGOS (85.68%):	R\$ 22,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.503,57
VALOR BDI (33.82%):	R\$ 846,71
VALOR BDI PADRÃO (33.82%):	R\$ 846,71
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ -
VALOR COM BDI:	R\$ 3.350,28
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.503,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 846,71
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.350,28
TOTAL GERAL:	R\$ 3.350,28

COMPOSIÇÃO -07 - CHAVE DE COMANDO DE GRUPO 2X60 A SEM DISJUNTOR PARA ILUMINACAO PUBLICA (UND)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-2001	CHAVE DE COMANDO P/ IP 2x60AH	MERCADO	UN	1,00000000	345,69	R\$ 345,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 345,69

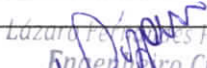
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,87	R\$ 25,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,18	R\$ 34,36
TOTAL SERVICIO:						R\$ 60,10

VALOR:	R\$ 405,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 383,05
VALOR ENCARGOS (85.68%):	R\$ 22,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 405,79
VALOR BDI (33.82%):	R\$ 137,24
VALOR BDI PADRÃO (33.82%):	R\$ 137,24
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ -
VALOR COM BDI:	R\$ 543,03
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 405,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 137,24
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 543,03
TOTAL GERAL:	R\$ 543,03


COMPOSIÇÃO AUXILIAR - Elaboração de Projeto Executivo Elétrico e estudo de viabilidade (UND)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETA	SINAPI	H	40,00000000	20,61	R\$ 824,40
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	40,00000000	81,32	R\$ 3.252,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4.077,20

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50,00000000	4,77	R\$ 238,50
PMU	Plotagem de projetos	MERCADO	UN	5,00000000	6,14	R\$ 30,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 269,20


Lázaro Fernandes Pestana
 Engenheiro Civil
 CREA-058312/D-MG

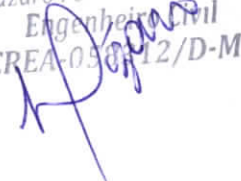
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Santo Antônio dos Lopes Cidade de Todos	OBJETO::	MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021	L.S. Hora: 85,68%	
	CLIENTE ::	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	BDI : 33,82%	L.S. Mês: 49,33%	
	LOCAL::	ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	MUNICÍPIO::	SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		IOPE	2021/06	08/2021	
		ORSE	2021/08	10/2021	
		SBC	2021/09 - São Luis	09/2021	
		SEDOF	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	15,00000000	39,93	R\$ 638,88

TOTAL SERVIÇO:	R\$	638,88
VALOR:	R\$	4.985,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3.104,08
VALOR ENCARGOS (85.68%):	R\$	1.881,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.985,28
VALOR BDI (33.82%):	R\$	1.686,02
VALOR BDI PADRÃO (33.82%):	R\$	1.686,02
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$	-
VALOR COM BDI:	R\$	6.671,30
QUANTIDADE:	R\$	1,00
VALOR TOTAL:	R\$	4.985,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$	1.686,02
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	6.671,30
TOTAL GERAL:	R\$	6.671,30



Olímpio Ferreira Ramos
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA: 1103422804
 CPF:094.660.963-20

Lázaro Fernandes Pestana
 Engenheiro Civil
 CREA-098012/D-MG


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO::	MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE ::	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	BDI : 33,82%	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021
LOCAL ::	ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	L.S. Hora: 85,68%	IOPEs	2021/06	08/2021
MUNICÍPIO::	SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	L.S. Mês: 49,33%	ORSE	2021/08	10/2021
			SBC	2021/09 - São Luís	09/2021
			SEDOP	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMPOSIÇÃO 01 Mão de obra e equipamentos para manutenção e expansão do Parque Energético de iluminação pública do município.										
S11989	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	SERVICO	un	200,00	R\$ 2.001,40	R\$ 400.280,00	10,48	28,39	A
S11988	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	SERVICO	un	200,00	R\$ 1.800,91	R\$ 360.182,00	9,43	37,82	A
S11997	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	SERVICO	un	200,00	R\$ 1.631,16	R\$ 326.232,00	8,54	46,36	A
S11995	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01	ORSE	SERVICO	un	200,00	R\$ 1.314,22	R\$ 262.844,00	6,88	53,25	B
170693	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	SEDOP	SERVICO	UN	4,00	R\$ 46.587,88	R\$ 186.351,52	4,88	58,13	B
170677	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	SEDOP	SERVICO	UN	4,00	R\$ 40.027,84	R\$ 160.111,36	4,19	62,32	B
S151714	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	IOPEs	SERVICO	und	2,00	R\$ 76.431,03	R\$ 152.862,06	4,00	66,32	B
S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	SERVICO	un	150,00	R\$ 936,61	R\$ 140.491,50	3,68	70,00	B
S06371	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	ORSE	SERVICO	un	60,00	R\$ 2.271,26	R\$ 136.275,60	3,57	73,57	B
S06327	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	ORSE	SERVICO	un	50,00	R\$ 2.364,69	R\$ 118.234,50	3,10	76,67	B
COMPOSIÇÃO 02 Central de atendimento ou SAC (Serviço de atendimento ao consumidor) via WEB e/ou telefone em escritório da Contratada com almoxarifado.										
COMPOSIÇÃO 08 Elaboração de Projeto Executivo Elétrico e estudo de viabilidade										
S03245	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,0 m	PROPRIA	GERAL	MÉS	12,00	R\$ 8.968,39	R\$ 107.620,68	2,82	79,48	B
S00332	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	ORSE	SERVICO	un	200,00	R\$ 392,31	R\$ 78.462,00	2,05	83,64	C
S07646	Poste de aço galvanizado côncavo contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	SERVICO	un	50,00	R\$ 1.239,44	R\$ 61.972,00	1,62	85,26	C
COMPOSIÇÃO 04 LAMPADA DE LED DE BULBO DE 20 A 30 W										
069372	RELE FOTOELÉTRICO PARA LUMINÁRIAS A PROVA DE TEMPO	PROPRIA	SERVICO	UND	500,00	R\$ 93,61	R\$ 46.805,00	1,23	86,03	C
M100700001	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINÁRIAS TIPO PETALA, L=1000mm	SBC	SERVICO	UN	500,00	R\$ 89,12	R\$ 44.560,00	1,17	86,20	C
170982	Luminária pública simples	EMBASA	MATERIAL	Un	400,00	R\$ 84,00	R\$ 33.600,00	0,88	90,08	C
101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATE 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SEDOP	SERVICO	UN	200,00	R\$ 155,03	R\$ 31.006,00	0,81	90,89	C
COMPOSIÇÃO 03 CADASTRO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO GEORREFERENCIADO COM GPS										
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	SERVICO	m3	500,00	R\$ 51,51	R\$ 25.755,00	0,67	93,03	C
M100700020	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINÁRIAS TIPO PETALA, L=2000mm	EMBASA	MATERIAL	Un	200,00	R\$ 125,99	R\$ 25.198,00	0,66	93,69	C
COMPOSIÇÃO 05 LAMPADA DE LED DE BULBO DE 40 A 50 W										
		PROPRIA	SERVICO	UND	200,00	R\$ 105,65	R\$ 21.130,00	0,55	94,24	C


Lazaro Fernandes Pestana
 Engenheiro Civil
 CREA - 058312 / D - MG

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBJETO::	MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
CLIENTE ::	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
LOCAL::	ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
MUNICÍPIO::	SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VERSÃO		DATA REF.
								2021 COM DESONERAÇÃO	%	
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.000,00 R\$	20,85 R\$	20.850,00	2021/06	0,55	08/2021
S00589	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w	ORSE	SERVICO	un	100,00 R\$	182,74 R\$	18.274,00	2021/08	0,48	08/2021
COMPOSIÇÃO										
06	CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINACAO PUBLICA C/ RELE N.A.	PRÓPRIA	SERVICO	UND	5,00 R\$	3.350,28 R\$	16.751,40	2021/09	0,44	10/2021
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M	1.000,00 R\$	15,54 R\$	15.540,00	2021/09 - São Luis	0,41	09/2021
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	SERVICO	m	1.000,00 R\$	14,29 R\$	14.290,00	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,37	10/2021
S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em norli	ORSE	SERVICO	m	20,00 R\$	649,79 R\$	12.995,80		0,34	
S03342	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2	ORSE	SERVICO	m	1.000,00 R\$	11,08 R\$	11.080,00		0,29	
S00588	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w	ORSE	SERVICO	un	100,00 R\$	108,61 R\$	10.861,00		0,28	
S08466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	SERVICO	m	1.000,00 R\$	10,53 R\$	10.530,00		0,28	
95730	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"IT), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	1.000,00 R\$	9,39 R\$	9.390,00		0,25	
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	SERVICO	UN	300,00 R\$	28,24 R\$	8.472,00		0,22	
S00597	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar)	ORSE	SERVICO	un	100,00 R\$	68,14 R\$	6.814,00		0,18	
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00 R\$	584,02 R\$	5.840,20		0,15	
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00 R\$	163,05 R\$	4.891,50		0,13	
S00596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	ORSE	SERVICO	un	100,00 R\$	47,87 R\$	4.787,00		0,13	
00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	200,00 R\$	23,31 R\$	4.662,00		0,12	
S08662	Soque ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	SERVICO	un	400,00 R\$	10,91 R\$	4.364,00		0,11	
S02968	Fornecimento de conector ampactinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	ORSE	SERVICO	un	500,00 R\$	8,32 R\$	4.160,00		0,11	
S02967	Fornecimento de conector ampactinho tipo cinza - 880.557 - 1	ORSE	SERVICO	un	500,00 R\$	8,32 R\$	4.160,00		0,11	
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	UN	100,00 R\$	40,03 R\$	4.003,00		0,10	
96886	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	20,00 R\$	178,85 R\$	3.577,00		0,09	
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	200,00 R\$	15,03 R\$	3.006,00		0,08	
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	SERVICO	un	300,00 R\$	9,37 R\$	2.811,00		0,07	
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00 R\$	279,34 R\$	2.793,40		0,07	
COMPOSIÇÃO										
07	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO 2X60 A SEM DISJUNTOR PARA ILUMINACAO PUBLICA	PRÓPRIA	SERVICO	UND	5,00 R\$	543,03 R\$	2.715,15		0,07	
171130	Bocal de louça E-40	SEDOP	SERVICO	UN	200,00 R\$	13,36 R\$	2.672,00		0,07	
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	200,00 R\$	13,09 R\$	2.618,00		0,07	
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00 R\$	77,63 R\$	2.328,90		0,06	
S150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	IOPEs	SERVICO	und	50,00 R\$	33,03 R\$	1.651,50		0,04	


 R. Fernandes Pestana
 Engenheiro Civil
 N.º A - 058312 / D - MG



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO:: MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
CLIENTE :: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
LOCAL:: ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA
MUNICÍPIO:: SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA

DATA : 21/10/2021
BDI : 33,82%
L.S. Hora: 85,68%
L.S. Mês: 49,33%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021
IOPEs	2021/06	08/2021
ORSE	2021/08	10/2021
SBC	2021/09 - São Luís	09/2021
SEDOP	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	R\$ 24,74	R\$ 742,20	0,02	99,94	C
89480	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	100,00	R\$ 7,39	R\$ 739,00	0,02	99,96	C
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	R\$ 22,19	R\$ 665,70	0,02	99,98	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	R\$ 15,46	R\$ 463,80	0,01	99,99	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	R\$ 14,16	R\$ 424,80	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 3.818.623,90

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 3.818.623,90

Olimpio Ferreira Ramos
Engenheiro Eletricista
CREA/MA: 1103422804
CPF: 094.660.963-20

R. Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA - 058312 / D - MG

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CEIRO


OBJETO: MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPESES/MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPESES/MA
 LOCAL: ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPESES/MA
 MUNICÍPIO: SANTO ANTONIO DOS LOPESES/MA

DATA: 21/10/2021
 L.B. Hora: 05.0995
 L.B. Mese: 08/2021
 BDI: 33,82%
 FORTA: 2021 COM DESONERACAO
 EMBAZA: 2021/06
 IOPESE: 2021/08
 ORSE: 2021/08 - 580 LUIS
 SDOOP: 2021/08 COM DESONERACAO
 SINAPI: 2021/08
 Total parcelas

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO	791.326,92	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,35%	100,00%*
			65.917,53	65.917,53	65.917,53	65.917,53	65.917,53	65.917,53	65.917,53	65.917,53	65.917,53	65.986,67	65.986,67	66.075,81	791.326,92
2	LEVANTAMENTO DE CAMPO	26.912,34						100,00%							100,00%*
								26.912,34							26.912,34
3	CABEAMENTOS	108.174,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,35%	100,00%*
			9.010,89	9.010,89	9.010,89	9.010,89	9.010,89	9.010,89	9.010,89	9.010,89	9.010,89	9.021,71	9.021,71	9.032,57	108.174,00
4	POSTES E ACESSÓRIOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	618.956,75	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,35%	100,00%*
			51.559,10	51.559,10	51.559,10	51.559,10	51.559,10	51.559,10	51.559,10	51.559,10	51.559,10	51.620,99	51.620,99	51.682,87	618.956,75
5	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E REATORES	1.598.700,50	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,35%	100,00%*
			133.171,75	133.171,75	133.171,75	133.171,75	133.171,75	133.171,75	133.171,75	133.171,75	133.171,75	133.331,62	133.331,62	133.491,51	1.598.700,50
6	SUBESTACAÇÃO COM TRANSFORMADORES	499.324,94	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,35%	100,00%*
			41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.593,77	41.643,68	499.324,94
7	CAIXA DE MEDIÇÃO, CONTADOR E DISJUNTORES	95.172,85	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,35%	100,00%*
			7.927,90	7.927,90	7.927,90	7.927,90	7.927,90	7.927,90	7.927,90	7.927,90	7.927,90	7.937,42	7.937,42	7.946,91	95.172,85
8	PROJETO EXECUTIVO	80.055,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,35%	100,00%*
			6.698,63	6.698,63	6.698,63	6.698,63	6.698,63	6.698,63	6.698,63	6.698,63	6.698,63	6.705,64	6.705,64	6.705,64	80.055,60
		3.818.623,90	315.849,57	315.849,57	315.849,57	315.849,57	315.849,57	315.849,57	315.849,57	315.849,57	315.849,57	315.899,50	315.899,50	316.170,81	3.818.623,90
			631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14	631.088,14
			1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70	1.922.007,70
			2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20	2.859.132,20

Lázaro Ferreira Ramos
 Engenheiro Civil
 CREA-058312/D-MG

Amplio Ferreira Ramos
 Engenheiro Civil
 CREA-1184228/MG
 CPF: 094.689.903-20

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBJETO::	MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021 L.S. Hora: 85,68% BDI : 33,82% L.S. Mês: 49,33%																					
	CLIENTE ::	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA																						
	LOCAL::	ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA																						
	MUNICÍPIO::	SANTO ANTONO DOS LOPES/MA																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2021/06</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - São Luís</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021	IOPEs	2021/06	08/2021	ORSE	2021/08	10/2021	SBC	2021/09 - São Luís	09/2021	SEDOP	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																						
EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021																						
IOPEs	2021/06	08/2021																						
ORSE	2021/08	10/2021																						
SBC	2021/09 - São Luís	09/2021																						
SEDOP	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021																						

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração Central	5,29
	TOTAL	5,29

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas financeiras	1,01
	TOTAL	1,01

SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
S + G	Taxa de Seguros e Garantias	0,25
R	Taxa de Riscos	1,00
	TOTAL	1,25

L	LUCRO	
	Lucro Bruto	8,00
	TOTAL	8,00


I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 33,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058312/MA


Olimpio Ferreira Ramos
Engenheiro Eletricista
CREA/MA: 1103422804
CPF:094.660.963-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBJETO::	MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO SANTO ANTONO DOS LOPES/MA	DATA : 21/10/2021 L.S. Hora: 85,68% BDI : 33,82% L.S. Mês: 49,33%																					
	CLIENTE ::	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA																						
	LOCAL::	ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONO DOS LOPES/MA																						
	MUNICÍPIO::	SANTO ANTONO DOS LOPES/MA																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2021/06</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - São Luís</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEDOF</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021	IOPEs	2021/06	08/2021	ORSE	2021/08	10/2021	SBC	2021/09 - São Luís	09/2021	SEDOF	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																						
EMBASA	2021 COM DESONERAÇÃO	08/2021																						
IOPEs	2021/06	08/2021																						
ORSE	2021/08	10/2021																						
SBC	2021/09 - São Luís	09/2021																						
SEDOF	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%

Mensalista = 49,33%

A + B + C + D


Olimpio Ferreira Ramos
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA: 1103422804
 CPF:094.660.963-20


Lázaro Fernandes Pestana
 Engenheiro Civil
 CREA - 058312 / D - MG