



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

ANEXO VII

DO PROJETO BÁSICO

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADES

Revisado



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

ANEXO VII - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADES (PARA REFERENCIA)			
Contratação de Pessoa Jurídica especializada em Serviços de Engenharia Elétrica para Implantação e Ampliação de Redes de Distribuição Elétrica (MT e BT) e Execução, Ampliação e Manutenção Corretiva e Preventiva do Sistema de Iluminação Pública do Município de Santarém – Pará.			
Esse anexo apresenta, na mesma sequência do Anexo V deste Projeto Básico, os preços das atividades para cada item a ser remunerado pelo Contrato. Para remuneração efetiva das atividades, os valores aqui listados deverão ser calculados de acordo com o percentual de desconto proposto pela Contratada, de acordo com o item 25 do Projeto Básico.			
Preços Unitários por Atividades			
Item	Atividades	Un	Preço em reais (R\$)
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	A) PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO	pt	R\$ 17,41
SISTEMA DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO			
2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA EM BRAÇO DE 1000MM		
	A) 70 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA ESTAMPADA ABERTA	un	R\$ 414,77
	B) 70 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA INJETADA FECHADA	un	R\$ 674,72
	C) 70 W, VAPOR METÁLICO, LUMINÁRIA INJETADA FECHADO	un	R\$ 829,62
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM		
	A) 100 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA INJETADA FECHADA	un	R\$ 786,50
	B) 150 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA INJETADA FECHADA	un	R\$ 810,48
	C) 150 W, VAPOR METÁLICA, LUMINÁRIA INJETADA FECHADA	un	R\$ 810,48
4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM		
	A) 150 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.133,48
	B) 250 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.301,49
	C) 360 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.559,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	D) 400 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.660,45
5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA E TOPO DE POSTE ATÉ 15M		
	A) 100 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADO	un	R\$ 798,41
	B) 150 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADO	un	R\$ 835,92
	C) 250 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADO	un	R\$ 1.003,82
	D) 360 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADO	un	R\$ 1.261,96
	E) 400 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADO	un	R\$ 1.362,70
6	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 16 E ATÉ 23M		
	A) 150 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 933,37
	B) 250 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.101,27
	C) 360 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.359,42
	D) 400 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.460,12
7	INSTALAÇÃO E LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO ATÉ 12M		
	A) 100 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 781,42
	B) 150 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 818,94
	C) 250 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 986,84
	D) 360 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.245,00
	E) 400 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.345,69
8	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM POSTE METÁLICO CILÍNDRICO CURVO ATÉ 12M		
	A) 100 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 781,42
	B) 150 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 818,94
	C) 250 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA	un	R\$ 986,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	FECHADA		
	D) 360 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.245,00
	E) 400 W, VAPOR DE SÓDIO, LUMINÁRIA FUNDIDA FECHADA	un	R\$ 1.345,69
9	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTE DE ATÉ 15M		
	A) 70 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.331,80
	B) 100 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.364,58
	C) 150 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.430,07
	D) 250 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.530,83
	E) 360 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.532,58
	F) 400 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.568,91
	G) 1000 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 5.513,92
10	INSTALAÇÃO E PROJETOR EM POSTE MAIOR QUE 15 E ATÉ 23M		
	A) 70 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.352,64
	B) 100 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.395,72
	C) 150 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.450,82
	D) 250 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.562,00
	E) 360 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.589,76
	F) 400 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.563,76
	G) 1000 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 5.560,66
11	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM CAIXA DE ALVENARIA NO PISO (NÃO INCLUI CABEAMENTO)		
	A) 150 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.706,27
	B) 150 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.940,77
	C) 250 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.720,43
	D) 250 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.888,47
	E) 400 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.785,90
	F) 400 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.886,65
	G) 1000 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 5.845,37
12	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PÉTALA EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M		
	A) SUPORTE PARA 1 PÉTALA	un	R\$ 305,28
	B) SUPORTE PARA 2 PÉTALAS	un	R\$ 345,56
	C) SUPORTE PARA 3 PÉTALAS	un	R\$ 355,03
	D) SUPORTE PARA 4 PÉTALAS	un	R\$ 382,23
13	INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA PÉTALA EM TOPO DE 16 A 23M		
	A) SUPORTE PARA 1 PÉTALA	un	R\$ 367,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	B) SUPORTE PARA 2 PÉTALAS	un	R\$	376,53
	C) SUPORTE PARA 3 PÉTALAS	un	R\$	381,01
	D) SUPORTE PARA 4 PÉTALAS	un	R\$	557,50
14	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PROJETOR EM POSTE ATÉ 15M			
	A) SUPORTE PARA 2 PROJETORES	un	R\$	288,65
	B) SUPORTE PARA 3 PROJETORES	un	R\$	416,22
	C) SUPORTE PARA 4 PROJETORES	un	R\$	566,74
15	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PROJETOR EM POSTE DE 16 À 23M			
	A) SUPORTE PARA 3 PROJETORES	un	R\$	437,71
	B) SUPORTE PARA 4 PROJETORES	un	R\$	565,28
	C) SUPORTE PARA 5 PROJETORES	un	R\$	730,28
	D) SUPORTE PARA 6 PROJETORES	un	R\$	858,27
16	INSTALAÇÃO DE KG (QUILO) DE CONDUTOR NÃO ISOLADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
	A) COBRE # 6 MM2	kg	R\$	28,78
	B) COBRE # 10 MM2	kg	R\$	46,57
	C) COBRE # 16 MM2	kg	R\$	50,84
	D) ALUMÍNIO # 4 AWG CA	kg	R\$	56,08
	E) ALUMÍNIO # 2 AWG CA	kg	R\$	71,24
	F) ALUMÍNIO # 1/0 AWG CA	kg	R\$	103,53
	G) ALUMÍNIO # 2/0 AWG CA	kg	R\$	124,59
17	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO SINGELO DE COBRE (0,6/1.0 KV) DIRETAMENTE ENTERRADO			
	A) 2,5 MM2	m	R\$	5,53
	B) 4 MM2	m	R\$	7,32
	C) 6 MM2	m	R\$	11,91
	D) 10 MM2	m	R\$	11,55
	E) 16 MM2	m	R\$	14,29
	F) 25 MM2	m	R\$	15,10
	G) 35 MM2	m	R\$	17,43
	H) 50 MM2	m	R\$	42,80
	I) 70 MM2	m	R\$	56,39
	J) 95 MM2	m	R\$	76,34
	K) 120 MM2	m	R\$	95,27
18	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP			
	A) 2,5 MM2	m	R\$	7,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	B) 4 MM2	m	R\$ 9,70
	C) 6 MM2	m	R\$ 14,27
	D) 10 MM2	m	R\$ 13,92
	E) 16 MM2	m	R\$ 19,31
	F) 25 MM2	m	R\$ 18,48
	G) 35 MM2	m	R\$ 20,84
	H) 40 MM2	m	R\$ 50,30
	I) 70 MM2	m	R\$ 63,87
	J) 95 MM2	m	R\$ 81,93
	K) 120 MM2	m	R\$ 100,88
19	INSTALAÇÃO E METRO DE CABO SINGELO E COBRE 450/750V, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP		
	A) 2,5 MM2	m	R\$ 7,61
	B) 4 MM2	m	R\$ 8,84
	C) 6 MM2	m	R\$ 8,53
	D) 10 MM2	m	R\$ 10,94
	E) 16 MM2	m	R\$ 16,40
	F) 25 MM2	m	R\$ 17,95
	G) 35 MM2	m	R\$ 20,23
	H) 50 MM2	m	R\$ 48,42
	I) 70 MM2	m	R\$ 61,35
	J) 95 MM2	m	R\$ 78,51
	K) 120 MM2	m	R\$ 96,45
20	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO TRIPOLAR TIPO PLANO		
	A) 2,5 MM2	m	R\$ 10,25
	B) 4 MM2	m	R\$ 15,79
	C) 6 MM2	m	R\$ 19,40
	D) 10 MM2	m	R\$ 25,96
21	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO QUADRIPOLAR TIPO PLANO		
	A) 2,5 MM2	m	R\$ 13,12
	B) 4 MM2	m	R\$ 21,50
	C) 6 MM2	m	R\$ 21,80
	D) 10 MM2	m	R\$ 23,82
22	INSTALAÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO		
	A) 1/2" X 2,54M	un	R\$ 59,43
	B) 5/8" X 3,00M	un	R\$ 68,45
23	INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	A) 3/4"	m	R\$	20,20
	B) 1"	m	R\$	22,72
	C) 1 1/2"	m	R\$	33,56
	D) 2"	m	R\$	37,13
	E) 3"	m	R\$	50,38
	F) 4"	m	R\$	54,88
24	INSTALAÇÃO DE LUVA DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO			
	A) 3/4"	m	R\$	9,72
	B) 1"	m	R\$	9,88
	C) 1 1/2"	m	R\$	11,76
	D) 2"	m	R\$	20,32
	E) 3"	m	R\$	26,32
	F) 4"	m	R\$	51,53
25	INSTALAÇÃO E CURVA ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO			
	A) 3/4"	m	R\$	10,63
	B) 1"	m	R\$	11,67
	C) 1 1/2"	m	R\$	16,52
	D) 2"	m	R\$	18,27
	E) 3"	m	R\$	34,57
	F) 4"	m	R\$	43,32
26	INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO E PVC ENVOLTO E CONCRETO MAGRO			
	A) 1 1/2"	m	R\$	93,46
	B) 2"	m	R\$	104,33
	C) 3"	m	R\$	144,08
	D) 4"	m	R\$	157,69
27	INSTALAÇÃO E METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE			
	A) 3/4"	m	R\$	25,72
	B) 1"	m	R\$	33,28
	C) 1 1/2"	m	R\$	43,16
	D) 2"	m	R\$	73,69
	E) 3"	m	R\$	77,40
	F) 4"	m	R\$	106,92
28	INSTALAÇÃO DE LUVA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE			
	A) 3/4"	m	R\$	17,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	B) 1"	m	R\$	21,04
	C) 1 1/2"	m	R\$	27,89
	D) 2"	m	R\$	34,52
	E) 3"	m	R\$	47,68
	F) 4"	m	R\$	60,78
29	INSTALAÇÃO DE CURVA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE			
	A) 3/4"	m	R\$	11,99
	B) 1"	m	R\$	13,31
	C) 1 1/2"	m	R\$	14,37
	D) 2"	m	R\$	19,05
	E) 3"	m	R\$	24,50
	F) 4"	m	R\$	29,90
30	INSTALAÇÃO DE CURVA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE			
	A) 2"	m	R\$	106,06
	B) 3"	m	R\$	109,51
	C) 4"	m	R\$	116,23
	D) 6"	m	R\$	118,65
31	INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL E PEAD PARA TRAVESSAIS MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO			
	A) 2"	m	R\$	1.544,15
	B) 3"	m	R\$	1.547,63
	C) 4"	m	R\$	1.554,35
	D) 6"	m	R\$	1.556,75
32	INSTALAÇÃO DE CAIXA E PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO			
	A) 40X40X40 CM	un	R\$	255,80
	B) 60X60X60 CM	un	R\$	307,85
	C) 80X80X80 CM	un	R\$	335,20
	D) 100X100X100 CM	un	R\$	565,77
33	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA NO PISO			
	A) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 3/4"	un	R\$	157,95
	B) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 1"	un	R\$	188,30
	C) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	R\$	248,79
	D) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 2"	un	R\$	327,02
	E) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 3"	un	R\$	468,19
	F) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 4"	un	R\$	588,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

34	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO (TIPO "T", "L", "LR", "C", "X", "DN")		
	A) 3/4"	m	R\$ 47,34
	B) 1"	m	R\$ 52,82
	C) 1 1/2"	m	R\$ 77,69
	D) 2"	m	R\$ 95,90
	E) 3"	m	R\$ 132,35
	F) 4"	m	R\$ 168,71
35	INSTALAÇÃO E POSTE DE CONCRETO TIPO "R"		
	A) 9 M	un	R\$ 1.296,29
	B) 10 M	un	R\$ 1.409,77
	C) 11 M	un	R\$ 1.635,41
	D) 12 M	un	R\$ 1.759,67
	E) 14 M	un	R\$ 2.008,16
	F) 15 M	un	R\$ 3.821,80
	G) 17 M	un	R\$ 4.287,03
	H) 18 M	un	R\$ 4.518,39
	I) 23 M	un	R\$ 5.882,31
36	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA		
	A) 9 M	un	R\$ 1.303,42
	B) 10 M	un	R\$ 1.535,62
	C) 11 M	un	R\$ 1.695,17
	D) 12 M	un	R\$ 1.754,96
	E) 14 M	un	R\$ 2.691,79
	F) 15 M	un	R\$ 2.864,89
	G) 17 M	un	R\$ 3.278,16
	H) 18 M	un	R\$ 3.451,21
	I) 23 M	un	R\$ 4.518,07
37	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" (COM MICROSÍLICA) COM CONICIDADE REDUZIDA		
	A) 9 M	un	R\$ 1.451,91
	B) 10 M	un	R\$ 1.583,42
	C) 11 M	un	R\$ 1.714,95
	D) 12 M	un	R\$ 1.900,10
	E) 14 M	un	R\$ 2.760,94
	F) 15 M	un	R\$ 2.939,04
	G) 17 M	un	R\$ 3.455,10
	H) 18 M	un	R\$ 3.638,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	I) 23 M	un	R\$ 4.994,72
38	INSTALAÇÃO DE POSTE TELEFÔNICO		
	A) ATÉ 5 M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 1.654,78
	B) 6 M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 1.388,39
	C) 7 M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 1.800,39
	D) 8 M CURVO SIMPLES COM FLANGE (BASE)	un	R\$ 2.035,48
	E) 8 M CURVO DUPLO COM FLANGE (BASE)	un	R\$ 2.308,32
	F) 9 M CURVO SIMPLES SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 2.280,72
	G) 9 M CURVO DUPLO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 2.587,96
	H) 10 M RETO COM FLANGE (BASE)	un	R\$ 2.549,07
	I) 12 M RETO COM FLANGE (BASE)	un	R\$ 3.307,94
	J) 12 M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 3.130,04
	K) 14 M RETO COM FLANGE (BASE)	un	R\$ 6.267,52
	L) 14 M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 2.085,51
	M) 17 M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 8.141,92
39	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVA POR HORA - PERÍODO DIURNO, DURANTE SEMANA	h	R\$ 135,02
40	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA - PERÍODO DIURNO, DURANTE SEMANA	h	R\$ 135,02
41	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA (NOTURNO) - DURANTE SEMANA	h	R\$ 98,50
42	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA (NOTURNO) - DURANTE SEMANA	h	R\$ 202,50
43	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO "MUNCK", COM AJUDANTES - PERÍODO DIURNO, DURANTE SEMANA	h	R\$ 175,94
44	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO "MUNCK", COM AJUDANTES - PERÍODO NOTURNO, DURANTE SEMANA	h	R\$ 263,24
45	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO		
	A) SEM TC'S	un	R\$ 1.352,68
	B) COM TC'S	un	R\$ 1.753,99
	C) PARA MEDIDOR ELETÔNICO	un	R\$ 2.155,93
46	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO		
	A) COM 1 DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A, E ATÉ 2 DISJUNTORES E 2 CONTADORES DE SAÍDA TRIPOLARES ATÉ 100 A	un	R\$ 4.425,57
	B) COM 1 DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A, E ATÉ 4 DISJUNTORES E 4 CONTADORES DE SAÍDA TRIPOLARES ATÉ 100 A	un	R\$ 11.180,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	C) COM 1 DISJUNTOR GERAL MAIOR QUE 100 A E ATÉ 250 A, ATÉ 6 DISJUNTORES E 6 CONTADORES DE SAÍDA TRIPOLARES ATÉ 100 A	un	R\$ 12.361,25
47	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA		
	A) ISOLADA	un	R\$ 7,50
	B) NÃO ISOLADA	un	R\$ 18,73
48	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS		
	A) ATÉ 50 A, BIPOLAR, 10 KA	un	R\$ 137,50
	B) ATÉ 50 A, TRIPOLAR, 10 KA	un	R\$ 195,37
	C) DE 60 A A 100 A, BIPOLAR, 10 KV	un	R\$ 214,88
	D) DE 60 A A 100 A, TRIPOLAR, 10KA	un	R\$ 282,19
	E) DE 25 A 250 A, TRIPOLAR, 2 KV	un	R\$ 600,50
49	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESPECIAL		
	A) SIMPLES, PARA SEGUNDO NÍVEL, COMPRIMENTO 700 MM	un	R\$ 327,52
	B) SIMPLES, TOPO POSTE ATÉ 14 M, COMPRIMENTO 2000 MM	un	R\$ 808,48
	C) DUPLO, TOPO POSTE ATÉ 14, COMPRIMENTO 2000 MM	un	R\$ 1.288,21
	D) TRIPLO, TOPO POSTE ATÉ 14 M, COMPRIMENTO 2000 M	un	R\$ 1.890,68
	E) QUÁDRUPLO, TOPO POSTE ATÉ 14 M, COMPRIMENTO 2000 MM	un	R\$ 2.490,54
50	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA INJETADA, IP 66 BLOCO ÓTICO, IP 45 OU SUPERIOR COMPARTIMENTO EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
	A) 400 W VAPOR DE SÓDIO, EM POSTE ATÉ 14 M DE ALTURA	un	R\$ 1.938,37
	B) 400 W VAPOR METÁLICO, EM POSTE ATÉ 14 M DE ALTURA	un	R\$ 2.039,07
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO			
51	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 1000 MM	un	R\$ 85,84
52	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 2000 MM	un	R\$ 172,88
53	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 3000 MM	un	R\$ 282,21
54	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA 70 W, EM BRAÇO EXISTENTE DE 1000 MM		
	A) EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, TIPO ABERTA, LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO 70 W	un	R\$ 384,59
	B) EM ALUMÍNIO INJETADO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO 70 W	un	R\$ 568,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	C) EM ALUMÍNIO INJETADO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR DE METÁLICO 70 W	un	R\$ 721,28
55	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA (PARA LÂMPADAS 100W/150W) EM BRAÇO EXISTENTE DE 2000MM		
	A) EM ALUMÍNIO INJETADO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO 100 W	un	R\$ 684,69
	B) EM ALUMÍNIO INJETADO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO 150 W	un	R\$ 708,37
	C) EM ALUMÍNIO INJETADO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 150 W	un	R\$ 942,51
56	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA (PARA LÂMPADAS 1250W/4000W) EM BRAÇO EXISTENTE DE 3000MM		
	A) EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO 250 W	un	R\$ 877,14
	B) EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR METÁLICA 250 W	un	R\$ 1.043,02
	C) EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO 400 W	un	R\$ 1.297,98
	D) EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO FECHADA, LÂMPADA A VAPOR METÁLICA 400 W	un	R\$ 1.397,44
57	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FUNDIDA 400W, VAPOR DE SÓDIO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 1.285,08
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 2.375,84
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 3.466,67
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 4.562,56
58	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FUNDIDA 400W, VAPOR DE SÓDIO EM TOPO DE POSTE DE 16 A 23M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 1.427,90
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 2.539,04
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 3.650,13
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 4.761,21
	E) 5 LUMINÁRIAS	un	R\$ 5.872,33
	F) 6 LUMINÁRIAS	un	R\$ 6.983,43
59	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO		
	A) LUMINÁRIA 150W VAPOR DE SÓDIO/70W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 103,26
	B) LUMINÁRIA 400W ("BOLHA" E "CUT-OFF") - VAPOR DE SÓDIO/250W-VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 130,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

60	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO DE LUMINÁRIA/PROJETORES EM TOPO DE POSTE 10 A 15M		
	A) LUMINÁRIA TIPO "BOLHA" (400W)	un	R\$ 165,11
	B) LUMINÁRIA TIPO "CUT-OFF" (400W)	un	R\$ 192,70
	C) PROJETORES (400 OU 1000W)	un	R\$ 399,66
61	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E/OU BASE PARA RELÉ		
	A) EM POSTE DE 10 A 15 M	un	R\$ 66,93
	B) EM POSTE DE 16 A 23 M	un	R\$ 101,19
62	SUBSTITUIÇÃO DE CINTAS E FERRAGENS PARA FIXAÇÃO DE BRAÇOS EM POSTES ATÉ 10M	un	R\$ 133,21
63	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15 M		
	A) SUPORTE PARA 1 PÉTALA	un	R\$ 319,78
	B) SUPORTE PARA 2 PÉTALAS	un	R\$ 359,51
	C) SUPORTE PARA 3 PÉTALAS	un	R\$ 368,81
	D) SUPORTE PARA 4 PÉTALAS	un	R\$ 407,44
	E) SUPORTE PARA 2 PROJETORES	un	R\$ 303,30
	F) SUPORTE PARA 3 PROJETORES	un	R\$ 429,30
	G) SUPORTE PARA 4 PROJETORES	un	R\$ 589,44
64	SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA		
	A) ATÉ 50 A	un	R\$ 623,11
	B) DE 51 A 80 A	un	R\$ 916,98
	C) DE 81 A 100 A	un	R\$ 1.112,88
	D) DE 101 A 125 A	un	R\$ 1.357,81
	E) DE 126 A 200 A	un	R\$ 2.092,45
65	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM POSTE		
	A) 70 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 152,07
	B) 150 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 184,78
	C) 250 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 204,34
	D) 400 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 239,53
66	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO E LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE 10 A 15M		
	A) 250 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 180,35
	B) 250 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 170,29
	C) 400 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 234,56
	D) 400 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 174,25
	E) 1000 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 437,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

67	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO E LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE 10 A 15M		
	A) 400 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 304,98
	B) 400 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 244,63
	C) 1000 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 507,54
68	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA INSTALADA E BRAÇO EXISTENTE		
	A) 70 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 93,61
	B) 70 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 246,68
	C) 100 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 103,69
	D) 150 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 112,65
	E) 150 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 272,31
	F) 250 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 118,63
	G) 250 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 294,55
	H) 400 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 129,04
	I) 400 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 288,85
69	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO DE 10 A 15M		
	A) 250 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 171,46
	B) 250 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 347,38
	C) 400 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 181,87
	D) 400 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 341,69
	E) 1000 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.066,63
70	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO DE 16 A 23M		
	A) 400 W - VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 216,14
	B) 400 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 375,96
	C) 1000 W - VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.100,91
71	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO		
	A) 9M	un	R\$ 1.423,81
	B) 10M	un	R\$ 1.536,36
	C) 1M	un	R\$ 1.761,36
	D) 12M	un	R\$ 1.884,08
	E) 14M	un	R\$ 2.129,52
	F) 15M	un	R\$ 3.953,31
	G) 17M	un	R\$ 4.411,86
	H) 18M	un	R\$ 4.641,16
	I) 23M	un	R\$ 6.096,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

72	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA		
	A) 9M	un	R\$ 1.522,08
	B) 10M	un	R\$ 1.660,33
	C) 1M	un	R\$ 1.820,14
	D) 12M	un	R\$ 1.876,61
	E) 14M	un	R\$ 2.804,64
	F) 15M	un	R\$ 3.079,69
	G) 17M	un	R\$ 3.420,32
	H) 18M	un	R\$ 3.591,24
	I) 23M	un	R\$ 4.754,50
73	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R"(COM MICROSÍLICA) COM CONICIDADE REDUZIDA		
	A) 9M	un	R\$ 1.580,13
	B) 10M	un	R\$ 1.710,02
	C) 1M	un	R\$ 1.839,94
	D) 12M	un	R\$ 2.022,80
	E) 14M	un	R\$ 2.872,99
	F) 15M	un	R\$ 3.151,67
	G) 17M	un	R\$ 3.595,12
	H) 18M	un	R\$ 3.776,40
	I) 23M	un	R\$ 5.224,79
74	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE TELECÔNICO		
	A) 5M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 1.739,51
	B) 6M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 1.479,25
	C) 7M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 1.863,64
	D) 8M CURVO SIMPLES COM FLANGE (BASE	un	R\$ 2.095,54
	E) 8M CURVO DUPLO COM FLANGE (BASE	un	R\$ 2.365,26
	F) 9M CURVO SIMPLES SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 2.343,88
	G) 9M CURVO DUPLO COM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 2.647,33
	H) 10M RETO COM FLANGE (BASE)	un	R\$ 2.627,16
	I) 12M RETO COM FLANGE (BASE)	un	R\$ 3.376,45
	J) 12M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 3.200,96
	K) 14M RETO COM FLANGE (BASE)	un	R\$ 6.335,93
	L) 14M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 5.997,02
	M) 17M RETO SEM FLANGE (ENGASTADO NO PISO)	un	R\$ 8.187,44
75	COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO		
	A) TELECÔNICO	un	R\$ 205,61
	B) METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 11M	un	R\$ 205,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	C) METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 12 A 15M	un	R\$ 205,61
	B) METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 15 A 23M	un	R\$ 376,90
	E) CONCRETO ATÉ 11M	un	R\$ 205,61
	F) CONCRETO ATÉ 12 A 15M	un	R\$ 205,61
	G) CONCRETO ATÉ 16 A 23M	un	R\$ 239,90
76	SUBSTITUIÇÃO DE 1 METRO DE CABO 0,6/1.0 KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP		
	A) 2,5 MM2	un	R\$ 10,77
	B) 4 MM2	un	R\$ 12,56
	C) 6 MM2	un	R\$ 17,09
	D) 10 MM2	un	R\$ 16,74
	E) 16 MM2	un	R\$ 23,49
	F) 25 MM2	un	R\$ 22,69
	G) 35 MM2	un	R\$ 25,01
	H) 50 MM2	un	R\$ 56,27
	I) 70 MM2	un	R\$ 69,67
	J) 95 MM2	un	R\$ 87,58
	K) 120 MM2	un	R\$ 106,29
77	SUBSTITUIÇÃO DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1.0 KV) DIRETAMENTE ENTERRADO		
	A) 2,5 MM2	un	R\$ 7,18
	B) 4 MM2	un	R\$ 8,96
	C) 6 MM2	un	R\$ 13,50
	D) 10 MM2	un	R\$ 13,13
	E) 16 MM2	un	R\$ 15,84
	F) 25 MM2	un	R\$ 17,47
	G) 35 MM2	un	R\$ 19,79
	H) 50 MM2	un	R\$ 44,81
	I) 70 MM2	un	R\$ 58,19
	J) 95 MM2	un	R\$ 78,97
	K) 120 MM2	un	R\$ 97,69
78	SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CABO TRIPOLAR TIPO PLANO		
	A) 2,5 MM2	un	R\$ 13,12
	B) 4 MM2	un	R\$ 18,57
	C) 6 MM2	un	R\$ 22,15
	D) 10 MM2	un	R\$ 28,65
79	SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CABO QUADRIPOlar TIPO PLANO		
	A) 2,5 MM2	un	R\$ 16,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	B) 4 MM2	un	R\$ 25,21
	C) 6 MM2	un	R\$ 25,50
	D) 10 MM2	un	R\$ 27,52
80	SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR EM PÉTALA EM TOPO DE POSTE		
	A) 10 A 15M	m	R\$ 92,43
	B) 16 A 23M	m	R\$ 141,41
81	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE POSTE DE ATÉ 15M		
	A) 150 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.333,30
	B) 150 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.567,45
	C) 250 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.375,02
	D) 250 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.540,86
	E) 400 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.439,65
	F) 400 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.539,11
	E) 1000 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 5.486,43
82	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE POSTE MAIOR QUE 15 E ATÉ 23M		
	A) 150 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.427,02
	B) 150 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.661,09
	C) 250 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.484,84
	D) 250 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.650,71
	E) 400 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.549,47
	F) 400 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.648,96
	E) 1000 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 5.620,23
83	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO EM CAIXA DE ALVENARIA NO PISO (NÃO INCLUI CABEAMENTO)		
	A) 150 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.700,57
	B) 150 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.934,69
	C) 250 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.717,26
	D) 250 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.883,17
	E) 400 W A VAPOR DE SÓDIO	un	R\$ 1.781,87
	F) 400 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 1.881,37
	E) 1000 W A VAPOR METÁLICO	un	R\$ 5.791,19
84	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA PÉTALA EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M		
	A) SUPORTE PARA 1 PÉTALA	un	R\$ 319,78
	B) SUPORTE PARA 2 PÉTALAS	un	R\$ 359,51
	C) SUPORTE PARA 3 PÉTALAS	un	R\$ 368,81
	D) SUPORTE PARA 4 PÉTALAS	un	R\$ 407,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

85	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA PÉTALA EM TOPO DE 16 A 23M		
	A) SUPORTE PARA 2 PÉTALAS	un	R\$ 392,41
	B) SUPORTE PARA 3 PÉTALAS	un	R\$ 401,73
	C) SUPORTE PARA 4 PÉTALAS	un	R\$ 406,20
	D) SUPORTE PARA 5 PÉTALAS	un	R\$ 599,66
86	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA PROJETO EM POSTE ATÉ 15M		
	A) SUPORTE PARA 2 PROJETOES	un	R\$ 303,30
	B) SUPORTE PARA 3 PROJETOES	un	R\$ 429,30
	C) SUPORTE PARA 4 PROJETOES	un	R\$ 555,29
87	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA PROJETO EM POSTE DE 16 A 23M		
	A) SUPORTE PARA 3 PROJETOES	un	R\$ 462,22
	B) SUPORTE PARA 4 PROJETOES	un	R\$ 588,21
	C) SUPORTE PARA 5 PROJETOES	un	R\$ 770,38
	C) SUPORTE PARA 6 PROJETOES	un	R\$ 896,35
88	SUBSTITUIÇÃO DE KG (QUILO) DE CONDUTOR NÃO ISOLADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	A) COBRE # 6 MM2	kg	R\$ 37,20
	B) COBRE # 10 MM2	kg	R\$ 54,75
	C) COBRE# 15MM2	kg	R\$ 59,02
	D) ALUMÍNIO # 4AWG CA	kg	R\$ 64,25
	E) ALUMÍNIO # 2AWG CA	kg	R\$ 79,23
	F) ALUMÍNIO #1/0 AWG CA	kg	R\$ 111,15
	G) ALUMÍNIO #2/0 AWG CA	kg	R\$ 131,96
89	SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CABO SINGELO D COBRE 450/750 V, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP		
	A) 2,5 MM2	un	R\$ 10,50
	B) 4 MM2	un	R\$ 11,73
	C) 6 MM2	un	R\$ 11,41
	D) 10 MM2	un	R\$ 13,81
	E) 16 MM2	un	R\$ 16,56
	F) 25 MM2	un	R\$ 18,08
	G) 35 MM2	un	R\$ 20,33
	H) 50 MM2	un	R\$ 44,13
	I) 70 MM2	un	R\$ 56,84
	J) 95 MM2	un	R\$ 73,80
	K) 120 MM2	un	R\$ 91,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

90	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA		
	A) 1/2" X 2,54 M	un	R\$ 59,89
	B) 5/8" X 3,00 M	un	R\$ 68,95
91	SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO		
	A) 3/4"	un	R\$ 13,81
	B) 1"	un	R\$ 13,95
	C) 1 1/2"	un	R\$ 16,02
	D) 2"	un	R\$ 24,48
	E) 3"	un	R\$ 30,41
	F) 4"	un	R\$ 55,28
92	SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO		
	A) 3/4"	un	R\$ 10,91
	B) 1"	un	R\$ 11,02
	C) 1 1/2"	un	R\$ 12,66
	D) 2"	un	R\$ 19,34
	E) 3"	un	R\$ 24,03
	F) 4"	un	R\$ 43,67
93	SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO		
	A) 3/4"	un	R\$ 8,62
	B) 1"	un	R\$ 8,70
	C) 1 1/2"	un	R\$ 10,00
	D) 2"	un	R\$ 15,28
	E) 3"	un	R\$ 18,98
	F) 4"	un	R\$ 34,50
94	SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC ENVOLTO EM CONCRETO MAGRO		
	A) 1 1/2"	m	R\$ 84,97
	B) 2"	m	R\$ 88,52
	C) 3"	m	R\$ 101,57
	C) 4"	m	R\$ 106,05
95	SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE		
	A) 3/4"	un	R\$ 21,73
	B) 1"	un	R\$ 24,96
	C) 1 1/2"	un	R\$ 32,00
	D) 2"	un	R\$ 38,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	E) 3"	un	R\$	51,49
	F) 4"	un	R\$	64,51
96	SUBSTITUIÇÃO DE LUVAS DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE			
	A) 3/4"	un	R\$	16,02
	B) 1"	un	R\$	17,34
	C) 1 1/2"	un	R\$	18,62
	D) 2"	un	R\$	23,24
	E) 3"	un	R\$	28,61
	F) 4"	un	R\$	33,97
97	SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE			
	A) 3/4"	un	R\$	19,54
	B) 1"	un	R\$	21,15
	C) 1 1/2"	un	R\$	22,71
	D) 2"	un	R\$	28,35
	E) 3"	un	R\$	34,90
	F) 4"	un	R\$	41,45
98	SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO EM PEAD PARA TRAVESSIA - MÉTODO DESTRUTIVO			
	A) 2"	un	R\$	144,86
	B) 3"	un	R\$	148,27
	C) 4"	un	R\$	154,90
	D) 6"	un	R\$	157,29
99	SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO EM PEAD PARA TRAVESSIA - MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO			
	A) 2"	un	R\$	2.343,78
	B) 3"	un	R\$	2.347,18
	C) 4"	un	R\$	2.353,81
	D) 6"	un	R\$	2.356,20
100	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO			
	A) 40X40X40 CM	un	R\$	288,11
	B) 60X60X60 CM	un	R\$	348,66
	C) 80X80X80 CM	un	R\$	386,29
	D) 100X100X100 CM	un	R\$	625,11
101	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA NO PISO			
	A) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 3/4"	un	R\$	191,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	B) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 1"	un	R\$ 221,35
	C) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	R\$ 281,20
	D) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 2"	un	R\$ 367,61
	E) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 3"	un	R\$ 517,33
	F) ROSQUEADA PARA ELETRODUTO 4"	un	R\$ 637,03
102	SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES DE ALUMÍNIO TIPO "T", "L", "LR", "C", "X", "DN"		
	A) 3/4"	un	R\$ 58,96
	B) 1"	un	R\$ 64,36
	C) 1 1/2"	un	R\$ 88,91
	D) 2"	un	R\$ 106,88
	E) 3"	un	R\$ 142,83
	F) 4"	un	R\$ 178,78
103	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO		
	A) SEM TC'S	un	R\$ 1.142,97
	B) COM TC'S	un	R\$ 1.539,59
	C) PARA MEDIDOR ELETRÔNICO	un	R\$ 1.936,24
104	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO		
	A) COM 1 DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A, E ATÉ 2 DISJUNTORES E 2 CONTADORES DE SAÍDA TRIPOLAR ATÉ 100 A	un	R\$ 4.978,95
	B) COM 1 DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A, E ATÉ 4 DISJUNTORES E 4 CONTADORES DE SAÍDA TRIPOLAR ATÉ 100 A]	un	R\$ 9.120,16
105	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA		
	A) ISOLADO	un	R\$ 29,30
	B) NÃO ISOLADA	un	R\$ 15,16
106	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO		
	A) ATÉ 50 A, BIPOLAR, 10 KA	un	R\$ 158,62
	B) ATÉ 50 A, TRIPOLAR 10 KA	un	R\$ 215,74
	C) DE 60 A A 100 A, BIPOLAR, 10 KA	un	R\$ 272,85
	D) DE 60 A A 100 A, TRIPOLAR, 10 KA	un	R\$ 301,42
	E) DE 125 A A 250 A, TRIPOLAR, 20 KA	un	R\$ 615,52
107	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESPECIAL		
	A) SIMPLES, PARA SEGUNDO NÍVEL, COMPRIMENTO 700 MM	un	R\$ 333,85
	B) SIMPLES, TOPO POSTE ATÉ 14 M, COMPRIMENTO 2000 MM	un	R\$ 838,26
	C) DUPLO, TOPO POSTE ATÉ 14 , COMPRIMENTO 2000 MM	un	R\$ 1.335,88
	D) TRIPLO, TOPO POSTE ATÉ 14 M, COMPRIMENTO 2000 M	un	R\$ 1.940,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	E) QUÁDRUPLO, TOPO POSTE ATÉ 14 M, COMPRIMENTO 2000 MM	un	R\$ 2.534,79
108	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA INJETADA, IP 66 BLOCO ÓTICO, IP OU SUPERIOR COMPARTIMENTO EQUIPAMENTO AUXILIARES		
	A) 400 W VAPOR DE SÓDIO, EM POSTE ATÉ 14 M DE ALTURA	un	R\$ 1.946,32
	B) 400 W - VAPOR METÁLICO, EM POSTE ATÉ 14 M DE ALTURA	un	R\$ 2.047,02
109	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - AOS SÁBADOS	h	R\$ 99,93
110	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - AOS DOMINGOS E FERIADOS	h	R\$ 149,83
111	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA NOTURNA - AOS SÁBADOS	h	R\$ 205,44
112	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA NOTURNA - AOS DOMINGOS E FERIADOS	h	R\$ 308,16
113	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNCK, COM AJUDANTE - PERÍODO DIURNO, DIAS DE SEMANA	h	R\$ 171,20
114	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNCK, COM AJUDANTE - PERÍODO NOTURNO, DIAS DE SEMANA	h	R\$ 239,69
115	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNCK, COM AJUDANTE - PERÍODO NOTURNO, NOS SÁBADOS	h	R\$ 335,52
116	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNCK, COM AJUDANTE - PERÍODO NOTURNO, NOS DOMINGOS E FERIADOS	h	R\$ 469,77
117	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE 50M DE GAMBIARRA EM POSTO PARA EVENTO		
	A) POR UM ÚNICO DIA	cj	R\$ 755,70
	B) POR DIA SUBSEQUENTE	cj	R\$ 240,14
118	INSTALAÇÃO E RETIRADA POSTE E PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS		
	A) POSTE DE CONCRETO, COM CRUZETA PARA PROJETORES, POR UM ÚNICO DIA	un	R\$ 372,64
	B) POSTE DE CONCRETO, COM CRUZETA PARA PROJETORES, POR DIA SUBSEQUENTE	un	R\$ 98,78
	C) PROJETORES 400W VAPOR DE METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA	un	R\$ 197,00
	D) PROJETORES 400W VAPOR DE METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE	un	R\$ 51,40
	E) PROJETORES 1000W VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA	un	R\$ 353,47
	F) PROJETORES 10W VALOR METÁLICO, POR DUA	un	R\$ 182,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	SUBSEQUENTE		
119	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA E CONCRETO DE CAIXA DE PASSAGEM		
	A) 40X40X40 CM	un	R\$ 89,26
	B) 60X60X60 CM	un	R\$ 99,47
	C) 80X80X80 CM	un	R\$ 101,74
	D) 100X100X100 CM	un	R\$ 163,50
120	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA		
	A) 15W (127 OU 220V)	un	R\$ 55,29
	B) 20W (127 OU 220V)	un	R\$ 72,86
	C) 23W (127 OU 220V)	un	R\$ 83,34
121	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ENERGIA		
	A) ATÉ 50M	un	R\$ 1.890,12
	B) DE 51 A 100M	un	R\$ 3.780,44
122	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM MURETA DE ALVENARIA, 80X200CM, NO PRÓPRIO POSTE - PADRÃO 1,6M	un	R\$ 558,17
123	INSTALAÇÃO DE CABO APARENTE SOBRE FACHADAS COM FIXAÇÃO POR RESINA OU ADESIVO INDUSTRIAL	m2	R\$ 52,55
124	PINTURA EM PISO DE CONCRETO	m2	R\$ 20,92
125	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m2	R\$ 418,20
126	APLICAÇÃO DE CONCRETO 15 MPA (FCK 15) PARA CONFEÇÃO BASE DE POSTE	m2	R\$ 597,43
127	PISO CERÂMICO (RETIRADA E REASSENTAMENTO)	m2	R\$ 92,75
128	ABERTURA E VALA EM SOLO MOLE	m3	R\$ 384,95
129	DEMOLIÇÃO DE PISO ASFÁLTICO (C/UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO)	m2	R\$ 24,69
130	PISO MOSAICO (RETIRADA E REASSENTAMENTO)	m2	R\$ 92,75
131	PISO CIMENTADO	m2	R\$ 34,91
132	PISO EM PEDRA PORTUGUESA (RETIRADA E REASSENTAMENTO)	m2	R\$ 86,62
133	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA TOSCA (RETIRADA E REASSENTAMENTO)	m2	R\$ 46,20
134	ABERTURA DE VALA E SOLO DURO	m3	R\$ 695,44
135	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H=2M	m2	R\$ 39,28
136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO ASFÁLTICO (E=4CM)	m2	R\$ 5,25
137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO ASFÁLTICO (E=7CM)	m2	R\$ 9,28
138	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	m2	R\$ 3,49
139	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m2	R\$ 16,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

140	DEMOLIÇÃO DE CALÇAMENTO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	m2	R\$	8,43
141	RETIRADA DE PEDRA PORTUGUESA	m2	R\$	7,28
142	CONFECCÃO DE FOSSA EM ALVENARIA (800X800X1000MM) COM GRADE FERRO	un	R\$	726,85
143	CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO (RETIRADA E REASSENTAMENTO)	un	R\$	72,42
144	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO	un	R\$	60,19
145	CONFECCÃO DE FOSSA EM ALVENARIA (600X600X900MM) COM GRADE FERRO	un	R\$	386,57
146	CONFECCÃO DE FOSSA EM ALVENARIA (800X800X900MM) COM GRADE FERRO	un	R\$	640,97
147	CONFECCÃO DE FOSSA EM ALVENARIA (600X600X900MM) COM VIDRO TEMPERADO	un	R\$	386,57
148	CONFECCÃO DE FOSSA EM ALVENARIA (800X800X900MM) COM VIDRO TEMPERADO	un	R\$	640,97
SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO ARTÍSTICA				
149	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE EMBUTIR - ILUMINAÇÃO DE FACHADA (NÃO INCLUI CABEAMENTO)			
	A) LÂMPADA VAPOR DE METÁLICA 35W, MODELO MINI OLODUM SIDE OU SIMILAR	un	R\$	2.735,42
	B) LÂMPADA VALOR DE SÓDIO 70W, MODELO MAX TRUCK FAEBER OU SIMILAR	un	R\$	4.692,29
	C) LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 70W, MODELO MAX TRUCK FAEBER OU SIMILAR	un	R\$	4.844,77
	D) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, MODELO MAX TRUCK FAEBER OU SIMILAR	un	R\$	4.729,54
	E) LÂMPADA VAPOR DE METÁLICA 150W, MODELO MAX TRUCK FAEBER OU SIMILAR	un	R\$	4.963,41
	F) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, MODELO OLODUM SIDE OU SIMILAR	un	R\$	5.597,46
	G) LÂMPADA VAPOR DE METÁLICA 250W, MODELO OLODUM SIDE OU SIMILAR	un	R\$	5.732,60
150	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE EMBUTIR - ILUMINAÇÃO DE FACHADAS (NÃO INCLUI CABEAMENTO)			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	A) LÂMPADA VAPOR DE METÁLICA 35W, MODELO MINI OLODUM SIDE OU SIMILAR	un	R\$ 2.768,75
	B) LÂMPADA VALOR DE SÓDIO 70W, MODELO MAX TRUCK FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 4.725,66
	C) LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 70W, MODELO MAX TRUCK FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 4.878,12
	D) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, MODELO MAX TRUCK FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 4.762,86
	E) LÂMPADA VAPOR DE METÁLICA 150W, MODELO MAX TRUCK FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 4.996,74
	F) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, MODELO OLODUM SIDE OU SIMILAR	un	R\$ 5.630,79
	G) LÂMPADA VAPOR DE METÁLICA 250W, MODELO OLODUM SIDE OU SIMILAR	un	R\$ 5.765,93
151	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR/INSTALADI EM POSTE ATÉ 1 4M ILUMINAÇÃO DA FACHADAS (NÃO INCLUI CABEAMENTO)		
	A) LÂMPADA VAPOR METÁLICA 35W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 5.737,71
	B) LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA 50W, MODELO PLC 100 ALMEC OU SIMILAR	un	R\$ 586,72
	C) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 4.748,25
	D) LÂMPADA VAPOR METÁLICO70W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 4.900,75
	E) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 4.785,47
	F) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 5.019,38
	G) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.181,20
	H) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.346,93
	I) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.245,77
	J) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.345,15
	K) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 1000W, MODELO VISTA IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.268,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	L) LÂMPADA VALOR METÁLICO 1000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.271,41
152	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR/INSTALADO EM POSTE ATÉ 14M ILUMINAÇÃO DA FACHADAS (NÃO INCLUI CABEAMENTO)		
	A) LÂMPADA VAPOR METÁLICA 35W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 5.787,72
	B) LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA 50W, MODELO PLC 100 ALMEC OU SIMILAR	un	R\$ 636,73
	C) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 4.798,25
	D) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 4.950,76
	E) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 4.835,46
	F) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W, MODELO CORUS SCHRÉDER OU SIMILAR	un	R\$ 5.069,38
	G) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.231,19
	H) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.396,92
	I) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.295,77
	J) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.395,15
	K) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 1000W, MODELO VISTA IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.343,84
	L) LÂMPADA VALOR METÁLICO 1000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.346,30
153	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTE DE 15 A 23M - ILUMINAÇÃO DE FACHADAS (NÃO INCLUI CABEAMENTO)		
	A) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.277,91
	B) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.377,30
	C) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 1000W, MODELO VISTA IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.276,10
	D) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.278,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	E) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 2000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 12.128,34
	F) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 12.286,01
154	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR EM POSTE DE 15 A 23M - ILUMINAÇÃO DE FACHADAS (NÃO INCLUI CABEAMENTO)		
	A) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.360,03
	B) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.459,41
	C) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 1000W, MODELO VISTA IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.358,22
	D) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.360,67
	E) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 2000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 12.251,46
	F) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 12.409,13
155	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM FOSSA (INCLUSIVE) - ILUMINAÇÃO DE FACHADAS (NÃO INCLUI CABEAMENTO)		
	A) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, MODELO TAU FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 3.251,35
	B) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W, MODELO TAU FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 3.403,82
	C) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, MODELO TAU FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 3.288,53
	D) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W, MODELO TAU FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 3.522,46
	E) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.891,42
	F) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 3.057,17
	G) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.956,01
	H) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 3.055,39
	I) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 1000W, MODELO VISTA IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.954,20
	J) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.956,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	K) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 2000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 12.765,50
	L) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 12.923,16
156	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM FOSSA (NÃO INCLUSIVE) - ILUMINAÇÃO DE FACHADAS (NÃO INCLUI CABEAMENTO)		
	A) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, MODELO TAU FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 2.541,12
	B) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W, MODELO TAU FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 2.693,59
	C) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, MODELO TAU FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 2.578,30
	D) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W, MODELO TAU FAEBER OU SIMILAR	un	R\$ 2.812,24
	E) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.181,21
	F) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.346,94
	G) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.245,79
	H) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MODELO ZEUS IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 2.345,17
	I) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 1000W, MODELO VISTA IZX INDALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.243,97
	J) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 11.246,43
	K) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 2000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 12.055,27
	L) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W, MODELO VISTA IZL INALUX OU SIMILAR	un	R\$ 12.212,93
157	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DE PRAÇAS - LUMINÁRIAS DECORATIVAS (NÃO INCLUI POSTE METÁLICO/SUPORTE NEM CABEAMENTO)		
	A) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, ALTURA ATÉ 6 M	un	R\$ 6.461,05
	B) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W, ALTURA ATÉ 6 M	un	R\$ 6.613,49
	C) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, ALTURA ATÉ 8 M	un	R\$ 6.509,40
	D) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W, ALTURA ATÉ 8 M	un	R\$ 6.743,28
	E) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, ALTURA ATÉ 10 M	un	R\$ 6.557,62
	F) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, ALTURA ATÉ 10 M	un	R\$ 6.723,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

158	SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DE PRAÇAS – LUMINÁRIAS DECORATIVAS (NÃO INCLUI POSTE METÁLICO/SUPORTE NEM CABEAMENTO)		
	A) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, ALTURA ATÉ 6 M	un	R\$ 6.486,08
	B) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W, ALTURA ATÉ 6 M	un	R\$ 6.534,41
	C) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, ALTURA ATÉ 8 M	un	R\$ 6.534,41
	D) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W, ALTURA ATÉ 8 M	un	R\$ 6.768,28
	E) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, ALTURA ATÉ 10 M	un	R\$ 6.582,62
	F) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, ALTURA ATÉ 10 M	un	R\$ 6.748,33
159	PLANO DE ILUMINAÇÃO URBANA	pt	R\$ 10,43
160	CADASTRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	R\$ 6,04
161	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM IP 66, PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LÂMPADA TUBULAR DE A) 400W (NÃO INCLUI FERRAGENS)	un	R\$ 1.192,01
162	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA 3M DE PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA	un	R\$ 323,38
163	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO TIPO PP DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP A) 2,5 MM²	m	R\$ 14,24
164	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO TIPO PP DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP B) 4,0 MM²	m	R\$ 16,67
165	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA MULTIPLEXADA A) ISOLADA	un	R\$ 25,15
166	INSTALAÇÃO DE CINTAS E FERRAGENS PARA FIXAÇÃO DE BRAÇO EM POSTES ATÉ 10M	un	R\$ 184,08
167	DISPONIBILIDADE DE TURMA PARA RETIRADA BRAÇOS E LUMINÁRIAS EXISTENTES ATÉ 3 M, COMPLETAS COM LUMINÁRIA, BRAÇOS E FERRAGENS	h	R\$ 492,53
168	HORA TÉCNICA PROJETISTA (ESTRUTURA DE LEVANTAMENTO, PROJETO, CAD, ORÇAMENTO, ETC)	h	R\$ 54,73
169	HORA TÉCNICA ENGENHARIA (ESTRUTURA DE LEVANTAMENTO, PROJETO, CAD, ORÇAMENTO, ETC)	h	R\$ 109,45
170	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO ‘‘ DUPLO T’’ A) 9M	un	R\$ 980,08
171	COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO A) CONCRETO ATÉ 11 M	un	R\$ 293,53
172	ABERTURA DE VALA EM SOLO DURO	m³	R\$ 273,63
173	APLICAÇÃO DE CONCRETO 15 MPA (FCK 15) PARA CONFECÇÃO BASE DE POSTE	m³	R\$ 482,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

174	FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ATRACAÇÃO DE CIRCUITO AÉREO (ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, ESTRIBO, FITA DE AÇO, ETC)	cj	R\$ 177,11
175	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO MULTIPLEXADO QUADRIPOlar TIPO PLANO B) 16 M².	un	R\$ 16,95
176	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA REDE BT MULTIPLEXADO (ALÇA, LAÇO, ARMAÇÃO, PARAFUSO).	un	R\$ 91,54
177	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA COM IP 66, PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LÂMPADA TUBULAR DE 250W	un	R\$ 970,13
178	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO “ DUPLO T” A) 10M	un	R\$ 1.169,13
179	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO “ R” B) 9M (NÃO INCLUI FERRAGENS)	un	R\$ 810,87
180	ABERTURA DE CAVA PARA POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M EM SOLO DURO	m³	R\$ 283,58
181	APLICAÇÃO DE CONECTOR CAPA GEL PARA CABO ATÉ 25MM.	un	R\$ 81,59
182	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 11.600 DAN PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	un	R\$ 1.368,13
183	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	un	R\$ 24.995,40
184	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	un	R\$ 313,43
185	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	un	R\$ 1.612,90
186	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO PADRÃO CELPA PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	un	R\$ 2.860,63
187	INSTALAÇÃO DE MURETA DE MEDIÇÃO COM TUBULAÇÃO PADRÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	un	R\$ 1.925,33
188	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA ELÉTRICA DA AT E ACESSÓRIOS PADRÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	cj	R\$ 8.478,40
189	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CABO DE COBRE NU ATÉ 50MM², HASTES DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS PADRÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	cj	R\$ 6.289,40
190	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO MULTIPLEXADO QUADRIPOlar TIPO PLANO 185 MM².	m	R\$ 96,52
191	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO MULTIPLEXADO QUADRIPOlar TIPO PLANO 95 MM².	m	R\$ 67,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

192	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DUPLO COM BANDEIRA AZUL ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA 3,7 M DE PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA	un	R\$ 916,40
193	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DUPLO COM BANDEIRA AZUL ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA 5,2 M DE PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA, AZUL E AMARELO PADRÃO AV. FERNANDO GUILHON	un	R\$ 3.503,40
194	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) SIMPLES 2M	un	R\$ 208,95
195	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJETO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) SIMPLES 3,7M	un	R\$ 402,98
196	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "DUPLO T" a)16M	un	R\$ 2.104,43
197	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "DUPLO T" b)11M	un	R\$ 1.115,40
198	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA COM IP 66, PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LÂMPADA TUBULAR DE 100W (NÃO INCLUI FERRAGENS)	un	R\$ 717,40
199	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 9M DE ALTURA ÚTIL COM BASE (04 PARAFUSOS INCLUSOS) E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 PÉTALA – Modelo Praça de Eventos - Av. Anysio Chaves.	un	R\$ 4.188,95
200	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 9M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO (04 PARAFUSOS INCLUSOS) E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 PÉTALA –MODELO PRAÇA DE EVENTOS - AV. ANYSIO CHAVES.	un	R\$ 4.188,95
201	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA ÚTIL COM BASE (04 PARAFUSOS INCLUSOS) E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 PÉTALA – MODELO PRAÇA DE EVENTOS - AV. ANYSIO CHAVES.	un	R\$ 2.935,25
202	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 10M DE ALTURA ÚTIL COM BASE (04 PARAFUSOS INCLUSOS) E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 02 PÉTALAS –	un	R\$ 3.482,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	180° MODELO PRAÇA DE EVENTOS - AV. ANYSIO CHAVES.		
203	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 10M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO (04 PARAFUSOS INCLUSOS) E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 03 PÉTALAS – 120° MODELO PRAÇA DE EVENTOS - AV. ANYSIO CHAVES.	un	R\$ 4.188,95
204	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 12M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO (04 PARAFUSOS INCLUSOS) E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 03 PÉTALAS – 120° Modelo Praça dos Poetas - Rua Afonso Pena.	un	R\$ 4.489,44
205	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 10M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO (04 PARAFUSOS INCLUSOS) E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 02 PÉTALAS – 180° Modelo Praça dos Poetas - Rua Afonso Pena.	un	R\$ 4.100,40
206	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 5M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 02 PÉTALAS COM REBATEDORES- 180° Modelo Praça da Vera Paz. 5M.	un	R\$ 2.786,00
207	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 12M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 02 PÉTALAS – 120° Modelo Monumento das Águas. Ponte do Urumari.	un	R\$ 4.300,89
208	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 6M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 PÉTALA Modelo Monumento das Águas. Ponte do Urumari.6M.	un	R\$ 3.343,20
209	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 7M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 02 PÉTALAS ORNAMENTAIS Modelo Orla de Santarém7M.	un	R\$ 3.134,25
210	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 7M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 02 PÉTALAS ORNAMENTAIS Modelo Praça de Eventos - Av. Anysio Chaves..	un	R\$ 2.437,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

211	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 8M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 PÉTALA ORNAMENTAL Modelo Praça de Eventos - Av. Anysio Chaves..	un	R\$ 3.196,94
212	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 10M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 PÉTALA ORNAMENTAL Modelo Praça da Matriz.	un	R\$ 3.830,75
213	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 8M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 PÉTALA Modelo Praça das Flores.	un	R\$ 2.437,75
214	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO COM 9M DE ALTURA ÚTIL COM ENGASTADO E BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 PÉTALA Modelo Praça das Flores.	un	R\$ 3.169,08
215	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) SIMPLES 1M	un	R\$ 149,25
216	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) SIMPLES 4,7M	un	R\$ 737,30
217	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) SIMPLES 5,7M	un	R\$ 1.298,48
218	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) Modelo Av. Barão do Rio Branco1,0M	un	R\$ 100,99
219	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) Modelo Av. Barão do Rio Branco2,0M	un	R\$ 177,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

220	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) Modelo Av. Barão do Rio Branco3,0M	un	R\$ 302,98
221	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) Modelo Av. Barão do Rio Branco3,7M	un	R\$ 390,04
222	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) Modelo Av. Barão do Rio Branco 4,0M	un	R\$ 696,50
223	BRAÇO ORNAMENTAL TUBO GALVANIZADO P/ LUMINÁRIA COM BANDEIRA 1'1/2 / 4M	un	R\$ 1.288,53
224	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) Modelo Rod. Fernando Guilhon - Prox. Aeroporto 4700 MM Com Bandeira Azul Duplo	un	R\$ 1.741,25
225	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) Modelo Rod. Fernando Guilhon - Prox. Aeroporto 3700 MM Com Bandeira Azul Duplo	un	R\$ 1.304,20
226	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA (NÃO INCLUI FERRAGENS) Modelo Av. Tapajós. 3000MM com Bandeira Azul	un	R\$ 800,98
227	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESPECIAL DUPLO Modelo Av. Moaçara CANTEIRO CENTRAL 3700 MM COM BANDEIRA AZUL	un	R\$ 2.204,42
228	POSTE ORNAMENTAL ENGASTADO - TAMANHO TOTAL 7,20 (ENGASTAR 1.20, BASE 5,20 M, TOPO 0,80 CM TUBO 3"), PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA.	un	R\$ 2.449,69
229	POSTE ORNAMENTAL ENGASTADO - TAMANHO TOTAL 7,20/ ENGASTAR 1.20, ESTÁGIO (1) 0,80CM TUBO 6", ESTÁGIO	un	R\$ 3.761,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	(2) 5,20 CM TUBO 4" / PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA E AZUL.		
230	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA EVENTOS. PROJETOR 250 W (TEMPORÁRIO)	un	R\$ 532,33
231	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA EVENTOS. PROJETOR 400W (TEMPORÁRIO)	un	R\$ 532,33
232	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA EVENTOS. PROJETOR DE 1000W A 2000 W (TEMPORÁRIO)	un	R\$ 781,08
233	DISPONIBILIDADE DE TURMA PARA RETIRADA DE POSTE EM LOCAL EXISTENTE.	un	R\$ 631,83
234	DISPONIBILIDADE DE TURMA PARA REALOCAÇÃO DE POSTE.	un	R\$ 631,83
235	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COMPLETO 250W	un	R\$ 857,69
236	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COMPLETO 400W	un	R\$ 1.201,11
237	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COMPLETO. PROJETOR DE a) 1000W	un	R\$ 2.487,50
238	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COMPLETO. PROJETOR DE b) 2000W.	un	R\$ 3.034,75
239	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECONDICIONADA. (INCLUI LÂMPADA, REATOR E RELÉ NOVOS). LUMINÁRIA 100 W	un	R\$ 252,63
240	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECONDICIONADA. (INCLUI LÂMPADA, REATOR E RELÉ NOVOS). LUMINÁRIA 150 W	un	R\$ 260,33
241	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECONDICIONADA. (INCLUI LÂMPADA, REATOR E RELÉ NOVOS). LUMINÁRIA 250 W	un	R\$ 418,04
242	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECONDICIONADA. (INCLUI LÂMPADA, REATOR E RELÉ NOVOS). LUMINÁRIA 400 W	un	R\$ 500,98
243	CONCRETAGEM DE ELETRODUTO EM SOLO, DE FORMA LINEAR. (ENVELOPAMENTO)	un	R\$ 510,44
244	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO MULTIPLEXADO QUADRIPOLOAR TIPO PLANO 10 MM ² .	m	R\$ 15,92
245	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO MULTIPLEXADO QUADRIPOLOAR TIPO PLANO 25 MM ² .	m	R\$ 40,60
246	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO MULTIPLEXADO QUADRIPOLOAR TIPO PLANO 35 MM ² .	m	R\$ 43,13
247	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA CONVENCIONAL, NÃO ISOLADA.	un	R\$ 15,04
248	CONFECCÃO DE BASE ESPECIAL PARA POSTE; CONSIDERAR-(MADEIRA, RIPAS, PREGOS E HORA DO PEDREIRO ESPECIALISTA).	un	R\$ 134,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

249	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP 4 MM ²	m	R\$	9,55
250	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP 6 MM ²	m	R\$	12,19
251	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP 10 MM ²	m	R\$	16,82
252	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP 16 MM ²	m	R\$	32,49
253	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP 25 MM ²	m	R\$	47,11
254	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP 35 MM ²	m	R\$	64,68
255	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO DE COBRE NU 16MM ² PARA ATERRAMENTO.	m	R\$	16,92
256	INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA 2X30A	un	R\$	1.293,50
257	INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA 2X50A	un	R\$	1.343,25
258	INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA 2X60A	un	R\$	1.442,75
259	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PÉTALA. PARA TRÊS PÉTALAS. SIMPLES.	un	R\$	572,13
260	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD CANAFLEX, 2"	m	R\$	19,45
261	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3 M	un	R\$	191,79
262	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	R\$	97,76
263	INSTALAÇÃO DE LUVA FERRO GALVANIZADO 1"	un	R\$	14,38
264	INSTALAÇÃO DE CURVA FERRO GALVANIZADO 1"	un	R\$	110,15
265	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2"	un	R\$	190,79
266	INSTALAÇÃO DE LUVA FERRO GALVANIZADO 2"	un	R\$	14,38
267	INSTALAÇÃO DE CURVA DE FERRO GALVANIZADO 2"	un	R\$	181,09
268	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40	un	R\$	164,18
269	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA EM ARANDELA OU LUMINÁRIA TIPO BALIZA, POTÊNCIAS DE 15 A 23 W B) 20W (127 OU 220V)	un	R\$	68,16
270	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COM CONICIDADE REDUZIDA, 13M.	un	R\$	4.950,13
271	INSTALAÇÃO DE CINTAS E FERRAGENS PARA FIXAÇÃO DE BRAÇO ÂNGULO 45º TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA ATÉ 4M DE ILUMINAÇÃO EM POSTES ATÉ 12M	un	R\$	216,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

272	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA COM IP 66, PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LÂMPADA TUBULAR DE 150W (NÃO INCLUI FERRAGENS)	un	R\$ 972,12
273	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA	un	R\$ 12.497,70
274	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA	un	R\$ 156,71
275	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA ELÉTRICA DA AT E ACESSÓRIOS PADRÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA	un	R\$ 4.239,20
276	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CABO DE COBRE NU ATÉ 50 MM², HASTES DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS PADRÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15 KVA	un	R\$ 3.144,70
277	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30KVA	un	R\$ 17.496,78
278	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30KVA	un	R\$ 219,40
279	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA ELÉTRICA DA AT E ACESSÓRIOS PADRÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30KVA	un	R\$ 5.934,88
280	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CABO DE COBRE NU ATÉ 50MM², HASTES DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	R\$ 4.402,58
281	INSTALAÇÃO DE BRAÇO TRIPLO COM BANDEIRA AZUL ÂNGULO 45° TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE ÂNGULO DE EFICIÊNCIA 5,2 M DE PROJEÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA, AZUL E AMARELO PADRÃO AV. FERNANDO GUILHON.	un	R\$ 3.901,40
282	PODA DE ÁRVORE – DESOBSTRUÇÃO DA LUMINOSIDADE POR PONTO.	un	R\$ 210,23
SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LED			
283	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COMPLETA EM BRAÇO DE 1000MM		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 2.075,60
	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 2.237,93
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.684,35
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 3.090,18
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 3.496,01
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 4.368,56
284	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 2.184,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 2.346,73
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.793,14
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 3.198,97
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 3.604,80
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 4.477,35
285	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 2.321,06
	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 2.483,40
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.929,81
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 3.335,64
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 3.741,47
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 4.614,02
286	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COMPLETA E TOPO DE POSTE ATÉ 15M		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 2.159,81
	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 2.322,14
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.768,56
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 3.174,39
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 3.580,22
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 4.452,77
287	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COMPLETA EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 16 E ATÉ 23M		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 2.591,77
	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 2.786,57
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 3.322,27
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 3.809,26
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 4.296,26
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 5.343,33
288	INSTALAÇÃO E LUMINÁRIA LED COMPLETA EM POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO ATÉ 12M		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 1.727,85
	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 1.857,71
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.214,85
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 2.539,51
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 2.864,17
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 3.562,22
289	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COMPLETA EM POSTE METÁLICO CILÍNDRICO CURVO ATÉ 12M		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 1.943,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 2.089,93
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.491,70
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 2.856,95
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 3.222,20
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 4.007,49
290	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED COMPLETA, EM BRAÇO EXISTENTE DE 1000 MM		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 1.517,81
	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 1.696,37
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.187,43
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 2.633,84
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 3.080,25
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 4.040,06
291	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED COMPLETA, EM BRAÇO EXISTENTE DE 2000 MM		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 1.669,59
	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 1.866,01
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.406,17
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 2.897,22
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 3.388,28
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 4.444,07
292	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED COMPLETA, EM BRAÇO EXISTENTE DE 3000 MM		
	A) APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA	un	R\$ 1.836,55
	B) APAR. DE ILUM. DE LED 40,1 a 60W - COMPLETA	un	R\$ 2.052,61
	C) APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA	un	R\$ 2.646,79
	D) APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA	un	R\$ 3.186,95
	E) APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA	un	R\$ 3.727,11
	F) APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA	un	R\$ 4.888,48
293	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 1.818,12
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 3.323,77
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 4.971,44
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 6.619,11
294	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 25 a 40 W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 16 A 23M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 1.927,21
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 3.523,20
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 5.269,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 7.016,26
295	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 1.980,45
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 3.648,43
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 5.458,44
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 7.268,44
296	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 60,1 a 80W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 16 A 23M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 2.079,48
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 3.830,86
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 5.731,36
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 7.631,86
297	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 2.681,43
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 4.939,79
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 7.390,44
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 9.841,09
298	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 80,1 a 100W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 16 A 23M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 2.788,69
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 5.137,38
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 7.686,06
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 10.234,73
299	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 3.228,66
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 5.947,91
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 8.898,69
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 11.849,47
300	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 100,1 a 150W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 16 A 23M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 3.325,52
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 6.126,35
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 9.165,65
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 12.204,96
301	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 3.775,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/Nº -Bairro Aeroporto Velho - CEP 68.005.310 – CNPJ - 05.182.233/0007-61
SANTARÉM - PARÁ

	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 6.956,03
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 10.406,94
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 13.857,86
302	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED 150,1 a 200W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 16 A 23M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 3.851,41
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 7.095,15
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 10.615,08
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 14.135,02
303	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED ACIMA DE 200W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 4.952,46
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 9.123,53
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 13.649,76
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 18.175,98
304	SUBSTITUIÇÃO DE APAR. DE ILUM. DE LED ACIMA DE 200W - COMPLETA EM TOPO DE POSTE DE 16 A 23M		
	A) 1 LUMINÁRIA	un	R\$ 5.001,98
	B) 2 LUMINÁRIAS	un	R\$ 9.214,77
	C) 3 LUMINÁRIAS	un	R\$ 13.786,25
	D) 4 LUMINÁRIAS	un	R\$ 18.357,74
INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ILUMINAÇÃO LED			
305	SUPORTE P/ILUMINACAO PUBLICA - DUPLO	pç	R\$ 564,12
306	SUPORTE P/ILUMINACAO PUBLICA - TRIPLO	pç	R\$ 831,97
307	SUPORTE P/ILUMINACAO PUBLICA - QUADRUPLO	pç	R\$ 1.099,82
308	ADAPTADOR DE ALUMÍNIO DIAMETRO 48/60 MM	pç	R\$ 438,30
309	SUPORTE REGULADOR DE INCLINAÇÃO 0° A 35°	pç	R\$ 588,47