

ANEXO I.A - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Serviço de implantação e operação de almoxarifado com escritório e garagem para os veículos operacionais utilizados nos serviços de manutenção corretiva, ampliação e reforma da IP, no parque de iluminação pública com área mínima total de 400,00 m2				
1.1	Serviço de implantação e operação de almoxarifado com escritório e garagem para os veículos operacionais utilizados nos serviços de manutenção corretiva, ampliação e reforma da IP, no parque de iluminação pública com área mínima total de 400,00 m2	MÊS	12,00	R\$ 31.237,69	R\$ 374.852,25
2	Instalação de braço				
2.1	BRACO CURVO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 17700MM	un	50,00	R\$ 234,77	R\$ 11.738,29
2.2	BRACO CURVO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 2550MM	un	100,00	R\$ 275,76	R\$ 27.576,47
2.3	BRACO RETO DE ACO CARBONO SAE 1010/1020, DIAMETRO EXTERNO DE 48 MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 900MM	un	100,00	R\$ 275,39	R\$ 27.539,03
2.4	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES	un	50,00	R\$ 1.451,48	R\$ 72.574,17
3	Instalação de luminárias				
3.1	Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reactor IP-65 completa para LÂMPADA vapor sódio 70W, pintada em EPOXI, ref: Tecnowatt ou similar	un	100,00	R\$ 775,21	R\$ 77.520,88
3.2	Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reactor IP-65 completa para LÂMPADA vapor sódio 150W, pintada em EPOXI, ref: Tecnowatt ou similar	un	10,00	R\$ 829,92	R\$ 8.299,24
3.3	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor sódio 250W, ref SRP 822, Philips ou similar	un	10,00	R\$ 884,09	R\$ 8.840,90
3.4	Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reactor IP-65 completa para LÂMPADA vapor metálico 70W, pintada em EPOXI, ref: Tecnowatt ou similar	un	200,00	R\$ 833,19	R\$ 166.638,76

PAÇO MUNICIPAL:

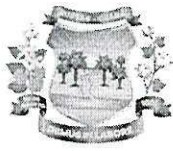
Av. Dom Lino, 831, Centro

CEP: 62.900-000

Fone: (88) 34118414

Site: www.russas.ce.gov.br

E-mail: licitapmrussas@gmail.com



3.5	Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator IP-65 completa para LÂMPADA vapor metálico 150W, pintada em EPOXI, ref: Tecnowatt ou similar	un	30,00	R\$	829,70	R\$	24.890,98
3.6	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor metálico 250W, ref SRP 822, Philips ou similar	un	50,00	R\$	857,66	R\$	42.882,79
3.7	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor metálico 400W, ref SRP 822, Philips ou similar	un	50,00	R\$	931,04	R\$	46.552,10
4	Instalação de núcleo para luminárias de IP						
4.1	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	un	15,00	R\$	157,42	R\$	2.361,35
4.2	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	un	10,00	R\$	175,27	R\$	1.752,71
4.3	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	un	5,00	R\$	203,60	R\$	1.018,01
4.4	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	un	5,00	R\$	247,56	R\$	1.237,79
5	Instalação de cabo						
5.1	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	100,00	R\$	4,15	R\$	415,44
5.2	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	m	50,00	R\$	6,08	R\$	303,82
5.3	Cabo cobre flexível, isolado, 6,0mm2 - 450/750V / 70º	m	20,00	R\$	7,82	R\$	156,47
5.4	Cabo cobre flexível, isolado, 10mm2 - 450/750V / 70º	m	500,00	R\$	12,15	R\$	6.077,25
5.5	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750V / 70º	m	300,00	R\$	19,52	R\$	5.854,93
5.6	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70º	m	300,00	R\$	31,00	R\$	9.299,58
5.7	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 0,6/1kv / 70º	m	500,00	R\$	41,79	R\$	20.896,36
5.8	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	1.000,00	R\$	12,00	R\$	12.001,43
5.9	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	250,00	R\$	18,92	R\$	4.728,93
5.10	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	250,00	R\$	27,43	R\$	6.856,88
6	Instalação de projetor						
6.1	Projetor de piso em alumínio com lâmpadas em led potência total 50w, ref.: BC P473 36 LED's-HB-4000 100-277V 10 BK, da Philips ou similar	un	2,00	R\$	4.701,13	R\$	9.402,26

PAÇO MUNICIPAL:

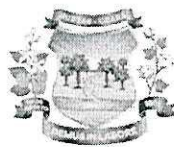
Av. Dom Lino, 831, Centro

CEP: 62.900-000

Fone: (88) 34118414

Site: www.russas.ce.gov.br

E-mail: licitapmrussas@gmail.com



6.2	Projeto linear ilumwall3, 60W RGB, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip6 6, prot. contra impacto vidro ik05 - RGB, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot. de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	un	1,00	R\$	3.494,16	R\$	3.494,16
6.3	Projeto compacto IP 65 c/ lâmpada de multivapores metálicos, pot. 250W, temp.cor 4500K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 19000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	un	2,00	R\$	5.914,47	R\$	11.828,95
6.4	Projeto compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 400W, temp.cor 4300K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 35000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	un	2,00	R\$	5.672,61	R\$	11.345,22
6.5	Projeto completo 1000w, fundido de alumínio	un	2,00	R\$	3.842,97	R\$	7.685,95
7	Instalação de poste						
7.1	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	10,00	R\$	1.577,34	R\$	15.773,38
7.2	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	un	20,00	R\$	1.853,47	R\$	37.069,45
7.3	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	10,00	R\$	2.129,59	R\$	21.295,94
7.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	5,00	R\$	956,06	R\$	4.780,32
7.5	Poste concreto duplo T (DT) 9/300	un	10,00	R\$	1.014,22	R\$	10.142,24
7.6	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	un	5,00	R\$	1.501,94	R\$	7.509,71
7.7	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	un	5,00	R\$	2.838,71	R\$	14.193,53
7.8	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	un	5,00	R\$	2.486,43	R\$	12.432,14
7.9	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400mm	un	5,00	R\$	143,00	R\$	715,00
8	Instalação de eletroduto						
8.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	vara	500,00	R\$	18,86	R\$	9.428,30

PAÇO MUNICIPAL:

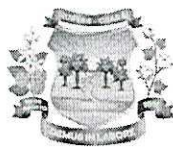
Av. Dom Lino, 831, Centro

CEP: 62.900-000

Fone: (88) 34118414

Site: www.russas.ce.gov.br

E-mail: licitapmrussas@gmail.com



8.2	Eletroduto PVC roscável, d=2 "	vara	190,00	R\$	41,43	R\$	7.872,48
8.3	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	vara	10,00	R\$	425,86	R\$	4.258,63
9	Instalação de haste						
9.1	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	50,00	R\$	54,02	R\$	2.701,23
10	Disponibilidade de turma						
10.1	Turma leve	H	100,00	R\$	170,82	R\$	17.081,99
10.2	Turma pesada	H	65,00	R\$	248,59	R\$	16.158,14
11	Instalação de sistema de telegestão						
11.1	Instalação de sistema de telegestão	pl	120,00	R\$	849,35	R\$	101.921,44
12	Instalação de Luminária LED viária						
12.1	Instalação de luminária viária LED c/ 3.000 <= fluxo luminoso < 5.000 LM	un	30,00	R\$	746,36	R\$	22.390,79
12.2	Instalação de luminária viária LED c/ 5.000 <= fluxo luminoso < 8.000 LM	un	150,00	R\$	1.231,27	R\$	184.690,52
12.3	Instalação de luminária viária LED c/ 8.000 <= fluxo luminoso < 11.000 LM	un	100,00	R\$	1.319,42	R\$	131.942,09
12.4	Instalação de luminária viária LED c/ 11.000 <= fluxo luminoso < 15.000 LM	un	20,00	R\$	1.515,89	R\$	30.317,82
12.5	Instalação de luminária viária LED c/ 15.000 <= fluxo luminoso < 19.000 LM	un	20,00	R\$	1.668,33	R\$	33.366,59
12.6	Instalação de luminária viária LED c/ 19.000 <= fluxo luminoso < 23.000 LM	un	30,00	R\$	1.848,36	R\$	55.450,89
13	Substituição de luminária aberta existente por luminária fechada reutilizada - apenas mão de obra, sem fornecimento de material						
13.1	Instalação de luminária reutilizada -Até 10m	un	5,00	R\$	42,70	R\$	213,52
13.2	Instalação de luminária reutilizada - Até 15m	un	5,00	R\$	64,06	R\$	320,29
14	Instalação de lâmpadas						
14.1	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70W (philips ref. son 70w ou similar)	un	30,00	R\$	73,91	R\$	2.217,20
14.2	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150W (philips ref. son 150w ou similar)	un	20,00	R\$	92,23	R\$	1.844,56
14.3	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250W (philips ref. son 250w ou similar)	un	20,00	R\$	99,97	R\$	1.999,32
14.4	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400W (philips ref. son 400w ou similar)	un	20,00	R\$	109,48	R\$	2.189,53
14.5	Lâmpada vapor metálico de 70 W	un	2.600,00	R\$	101,49	R\$	263.870,86
14.6	Lâmpada vapor metálico de 150 W	un	700,00	R\$	105,48	R\$	73.837,82

PAÇO MUNICIPAL:

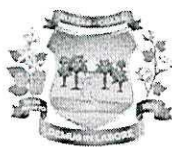
Av. Dom Lino, 831, Centro

CEP: 62.900-000

Fone: (88) 34118414

Site: www.russas.ce.gov.br

E-mail: licitapmrussas@gmail.com



14.7	Lâmpada vapor metálico de 250 W	un	350,00	R\$	106,61	R\$	37.312,05
14.8	Lâmpada vapor metálico 400 W	un	300,00	R\$	134,44	R\$	40.331,31
15	Instalação de reator						
15.1	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70 W	un	100,00	R\$	75,82	R\$	7.581,80
15.2	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70 W	un	100,00	R\$	87,00	R\$	8.700,07
15.3	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150 W	un	100,00	R\$	112,21	R\$	11.221,16
15.4	Reator p/ lâmpada vapor sódio/metálico 150 W - interno	un	80,00	R\$	98,73	R\$	7.898,60
15.5	Reator p/ lâmpada vapor sódio/metálico 250 W - interno	un	80,00	R\$	125,57	R\$	10.045,27
15.6	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400 W - interno	un	80,00	R\$	158,64	R\$	12.691,16
16	Instalação de relé/ chave de comando						
16.1	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	un	1.439,00	R\$	42,44	R\$	61.078,02
16.2	Chave de comando	un	10,00	R\$	235,50	R\$	2.354,95
17	Instalação de sistema fotovoltaico						
17.1	Instalação de módulo fotovoltaico de 265W	un	300,00	R\$	647,04	R\$	194.111,64
17.2	Instalação de inversor fotovoltaico DC/AC	un	20,00	R\$	3.665,40	R\$	73.307,99
17.3	Instalação de String Box	un	40,00	R\$	1.395,88	R\$	55.835,09
17.4	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico (incluindo ferragens)	un	100,00	R\$	1.313,78	R\$	131.377,59
18	Instalação de miscelâneas						
18.1	Base fixa para relé fotoelétrico	un	500,00	R\$	23,10	R\$	11.548,12
18.2	Cinta aço galvanizado 180mm	un	500,00	R\$	41,88	R\$	20.939,81
18.3	Conector cunha I série cinza	un	2.398,00	R\$	22,97	R\$	55.085,51
18.4	Conector cunha II série verde	un	2.398,00	R\$	19,85	R\$	47.603,37
18.5	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	95,00	R\$	17,98	R\$	1.708,02
18.6	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	un	50,00	R\$	28,21	R\$	1.410,67
18.7	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	un	50,00	R\$	23,47	R\$	1.173,53
18.8	Parafuso máquina 16 x 350mm	un	120,00	R\$	16,55	R\$	1.986,09
18.9	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	80,00	R\$	2,72	R\$	217,72
18.10	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	100,00	R\$	6,25	R\$	625,35

PAÇO MUNICIPAL:

Av. Dom Lino, 831, Centro

CEP: 62.900-000

Fone: (88) 34118414

Site: www.russas.ce.gov.br

E-mail: licitapmrussas@gmail.com



18.11	Soquete ou bocal de louça E40	un	100,00	R\$	10,40	R\$	1.039,71
19	Poda de árvore						
19.1	Poda de árvore	un	200,00	R\$	341,64	R\$	68.327,95
20	Iluminação de Festividades						
20.1	Mangueira 2F LED BR 11MM 50M 127V	m	500,00	R\$	61,76	R\$	30.881,45
20.2	Microlâmpadas	m	100,00	R\$	142,55	R\$	14.255,01
21	Cadastro Georreferenciado						
21.1	Cadastro Georreferenciado	ponto	9.592,00	R\$	22,14	R\$	212.321,18
TOTAL DO CONTRATO						R\$	3.217.579,26

RUSSAS-CE, 03 de novembro de 2021.

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 067.593151-0
CPF: 026.916.263-18

Francisco Jorge Vander de Lima Silva

Engenheiro Eletricista

PAÇO MUNICIPAL:

Av. Dom Lino, 831, Centro

CEP: 62.900-000

Fone: (88) 34118414

Site: www.russas.ce.gov.br

E-mail: licitapmrussas@gmail.com