

J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.j.e@gmail.com



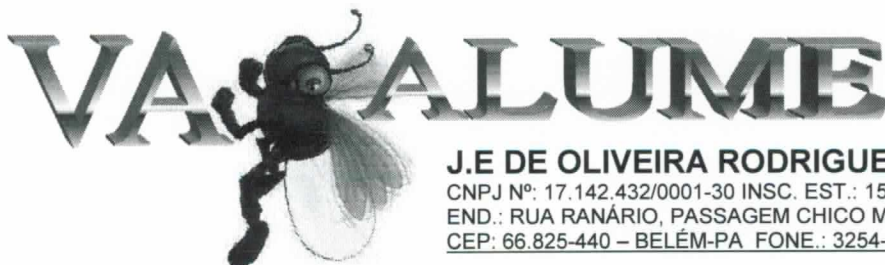
A

Prefeitura municipal de Vigia de Nazaré.

Departamento de Compras.

Cotação de preços dos matérias relacionados.

item	Especificação do material	qtd	p.unit	p.total
1	adaptador de bocal e-27 p/ e-40 de louça reforçado marca: decorlux.	2.000	R\$ 11,50	R\$ 23.000,00
2	adaptador de bocal e-40 p/ e-27 de louça marca: decorlux	2.000	R\$ 13,90	R\$ 27.800,00
3	alicate universal p/ eletricista 8" isolado de 1000v marca:tramontina	18	R\$ 79,00	R\$ 1.422,00
4	alicate ampermetro digital et-3.200 ^a marca: minipa	04	R\$ 265,00	R\$ 1.060,00
5	base para relé giratório movel em metal vibratória mod. b10a padrão ilumatic ou equivalente marca:exatron	3.000	R\$ 13,90	R\$ 41.700,00
6	bolsa p/ eletricista tamanho 30x40cm de napa marca: carbografite.	12	R\$ 155,90	R\$ 1.870,80
7	bolsa p/ luva de eletricista 25x40cm marca:carbografite	12	R\$ 165,00	R\$ 1.980,00
8	braçadeira plástica 20cm x 7,2mm marca:vonder	200	R\$ 1,78	R\$ 356,00
9	braçadeira plástica 30cm x 7,20mm marca:vonder	200	R\$ 1,95	R\$ 390,00
10	braço p/ lum. galvanizado a fogo de 2mt. curvo 1" 2 parafusos com parede de 3,00mm espeçura marca:levilux	500	R\$ 73,00	R\$ 36.500,00
11	braço p/ luminária galvanizada a fogode 1m c/ sapata reto 25x1000mm com parede de 3,00mm espeçura marca:levilux	2.000	R\$ 49,00	R\$ 98.000,00
12	braço p/ luminária de led de 1.1/2mt.	300	R\$ 94,00	R\$ 28.200,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

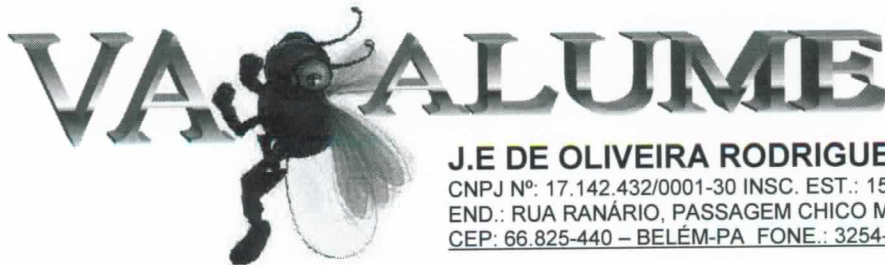
CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.j.e@gmail.com



	curvo com sapata com 2 parafusos com parede de 3,00mm espeçura marca:levilux			
13	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 10,0mm 90°padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	3.000	R\$ 14,80	R\$ 44.400,00
14	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 2,5mm padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	8.000	R\$ 2,58	R\$ 20.640,00
15	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 4,0mm padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	3.000	R\$ 3,30	R\$ 9.900,00
16	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 6,0mm padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	2.000	R\$ 5,30	R\$ 10.600,00
17	cabo multiplexado 1 kv quadriplex 3 +1, 16,0mm marca:padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	3.000	R\$ 9,50	R\$ 28.500,00
18	cabo pp 4x16mm 1kv epr padrão 90° dupla camada sil/nambei ou equivalente marca: cobrecom	1.000	R\$ 39,80	R\$ 39.800,00
19	cabo pp 2x2,5mm 1kv epr padrão 90° dupla camada sil/nambei ou equivalente marca:cobrecom	1.000	R\$ 7,85	R\$ 7.850,00
20	carretilhap/ içar material eletrico de ferro galvanizado marca:worker	04	R\$ 46,90	R\$ 187,60
21	chave de boca e estria nº13 isolada combinada marca: worker	12	R\$ 28,90	R\$ 346,80
22	chave de teste digital tipo caneta 140 mm marca: vonder	12	R\$ 19,30	R\$ 231,60
23	chave inglesa 4" p 10 de ferro isolada marca:worker	12	R\$ 66,90	R\$ 802,80
24	chave philips 3/16 x 6 marca:tramontina	12	R\$ 18,90	R\$ 226,80



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

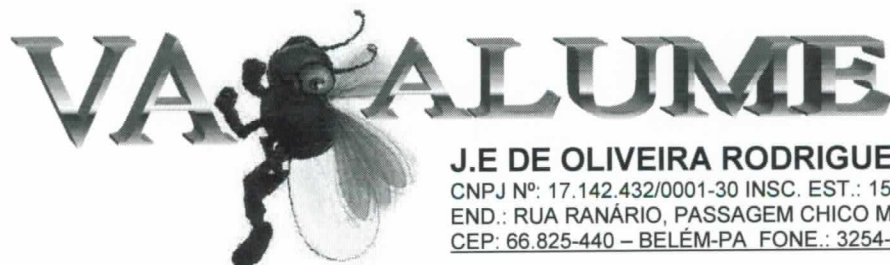
CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.j.e@gmail.com



25	conector p/ haste terra cobreado reforçado 5/8" marca: mecril	50	R\$ 6,50	R\$ 325,00
26	conector perfurante cdp 95 x 1,5 - 10mm ² marca: incespadrão incesa ou equivalente marca:intelle	1.000	R\$ 11,40	R\$ 11.400,00
27	conector perfurante de 10 - 70mm cdp - 70 1,5 - 10/10 70mm ² padrão incesa ou equivalente marca:intelle	10.000	R\$ 9,90	R\$ 99.000,00
28	corda 12 mm poliamida marca:vonder	2.000	R\$ 5,50	R\$ 11.000,00
29	disjuntor 100a tripolar padrão siemens ou equivalente marca: soprano, capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Steck	100	R\$ 178,00	R\$ 17.800,00
30	disjuntor 32a monopolar padrão siemens ou equivalente capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Steck	100	R\$ 16,90	R\$ 1.690,00
31	disjuntor 50a monopolar padrão Siemens ou equivalente, capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Steck	100	R\$ 24,80	R\$ 2.480,00
32	disjuntor 60a bipolar padrão siemens ou equivalente capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Siemens	100	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00
33	disjuntor tjk 300a tripolar padrão ge ou equivalente marca: Steck	06	R\$ 3.635,00	R\$ 21.810,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

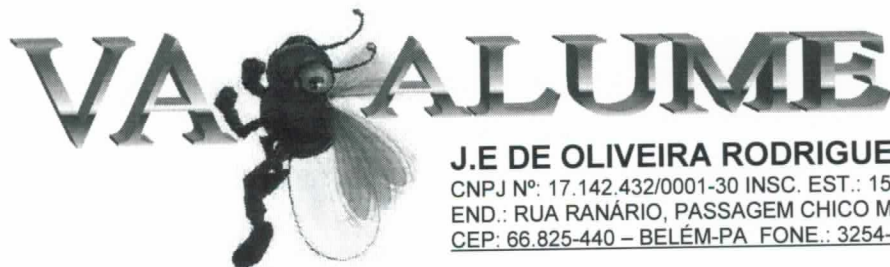
CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.j.e@gmail.com



34	escada de 8 degraus de alumínio (abre e fecha) marca: botafogo	05	R\$ 798,00	R\$ 3.990,00
35	escada de fibra de 2 lances de 7,20mt marca: empé	06	R\$ 1.985,00	R\$ 11.910,00
36	escada de fibra de 2 lances de 9,40mt marca: empé	02	R\$ 2.568,00	R\$ 5.136,00
37	escada de fibra de 1 lance para beiral de 5mt marca: escafort	02	R\$ 1.190,00	R\$ 2.380,00
38	facão 128 terçado nº 128 marca: worker	04	R\$ 46,00	R\$ 184,00
39	fita isolante de baixa tensão de 33 + 19mm x 20mt padrão 3m 90°C ou equivalente marca: 3m	2.000	R\$ 20,00	R\$ 40.000,00
40	fita isolante de alta fusão 19mm x 10mt padrão 3m 105°C ou equivalente marca: prysman	200	R\$ 25,90	R\$ 5.180,00
41	furadeira 5/8 rotação e translação de impacto marca: vonder	03	R\$ 830,00	R\$ 2.490,00
42	haste terra camada dupla com pelo menos 3,00mm espessura a camada de cobre de alta 5/8" x 3mt marca: intelle	50	R\$ 130,00	R\$ 6.500,00
43	lâmpada a vapor metálica 100w p/ bocal e-27 ovoide padrão osram ou equivalente marca: empalux	1.000	R\$ 68,90	R\$ 68.900,00
44	lâmpada a vapor metálica 150w p/ bocal e-40 ovoide padrão osram ou equivalente marca: empalux	3.000	R\$ 72,00	R\$ 216.000,00
45	lâmpada a vapor metálica 250w p/ bocal e-40 ovoide padrão osram ou equivalente marca: demape	3.000	R\$ 77,90	R\$ 233.700,00
46	lâmpada a vapor metálica 70w p/ bocal e-27 ovoide padrão osram ou equivalente marca: demape	6.000	R\$ 68,90	R\$ 413.400,00
47	lâmpada de led 12w 127v p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: elgin	100	R\$ 59,90	R\$ 5.990,00
48	lâmpada de led 15w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: jng	100	R\$ 60,50	R\$ 6.050,00
49	lâmpada de led 20w p/ bocal e-27 padrão	100	R\$ 68,00	R\$ 6.800,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

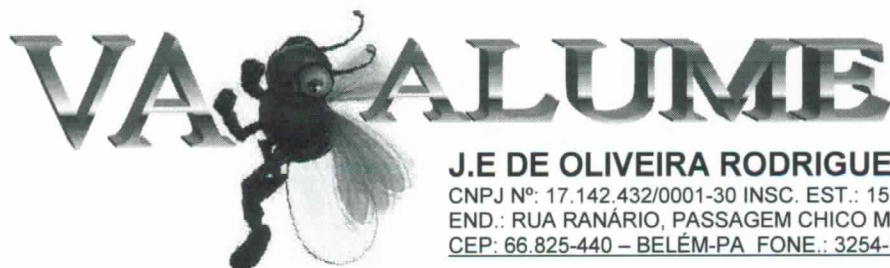
CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.j.e@gmail.com



	osram ou equivalente marca: jng			
50	lâmpada de led 32w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: jng	100	R\$ 79,00	R\$ 7.900,00
51	lâmpada metálica de 1000w 220v tubular bocal e-40 padrão osram ou equivalente marca: demape	10	R\$ 930,00	R\$ 9.300,00
52	lâmpada metálica de 400w 220v tubular bocal e-40 padrão osram ou equivalente marca: ourolux	200	R\$ 90,90	R\$ 18.180,00
53	lâmpada incandescente 100w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente Marca: demape	200	R\$ 29,20	R\$ 5.840,00
54	Lâmpada pl espiral 46w 220v branca. Padrão osram ou equivalente marca: ourolux	5.000	R\$ 60,00	R\$ 300.000,00
55	Lençol isolante p/ braço de luminária tipo linha viva marca: carbografite.	04	R\$ 1.520,00	R\$ 6.080,00
56	luminária de led p/ iluminação pública 100w padrão Celpa , fator de potencia ou superior de 0,92 , distorção, dirtorção harmônica de total (THD) menor ou igual a a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção conta choque elétricos não deve ser assegurada apenas iaolação básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de 220v 60 hz, considerando a tolerância de	100	R\$ 1.690,00	R\$ 169.000,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

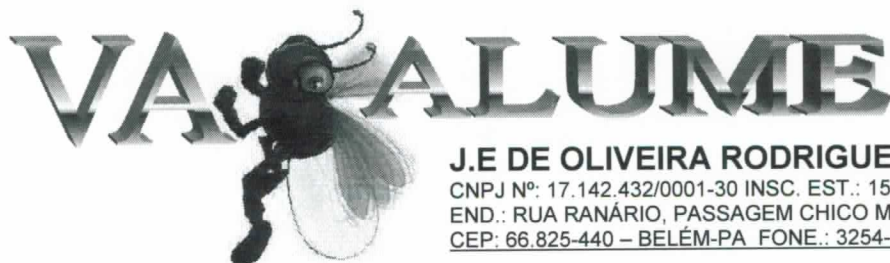
CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.j.e@gmail.com



	tensão pela ANEEL, corpo único comestutura em alumínio injetado com pintura resistente a interperies, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08,grua de temperatura minim0 IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com diamentro de 48 a 60,mm, pintura eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas drivers , não serar permitido led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 10.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotoelétrica tipo II, longitudinal Média e controle de distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70 marca: ilumatic			
57	luminária de led p/ iluminação pública 120w sta 23 (120w) padrão Celpa fator de potencia ou superior de 0,92 , distorção, dirtorção harmônica de total (THD) menor ou igual a a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção conta choque elétricos não deve ser assegurada apenas iaolação básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno	100	R\$ 2.190,00	R\$ 219.000,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

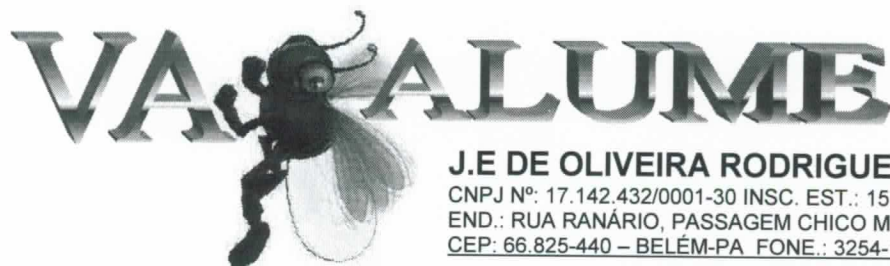
CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.j.e@gmail.com



	de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de 220v 60 hz, considerando a tolerância de tensão pela ANEEL, corpo único com estrutura em alumínio injetado com pintura resistente a interperies, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08,grua de temperatura minim0 IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com diâmetro de 48 a 60,mm, pintura eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas drivers , não serar permitido led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 12.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotoelétrica tipo II, longitudinal Média e controle de distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70 marca: ilumatic			
58	luminária de led p/ iluminação pública 150w sta 33 (180w) padrão Celpa fator de potencia ou superior de 0,92 , distorção, dirtorção harmônica de total (THD) menor ou igual a a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção conta choque elétricos não deve ser assegurada apenas iaolação básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á	100	R\$ 2.298,00	R\$ 229.800,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÃ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.j.e@gmail.com



	carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de 220v 60 hz, considerando a tolerância de tensão pela ANEEL, corpo único com estrutura em alumínio injetado com pintura resistente a interperies, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08,grua de temperatura minim0 IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com diamentro de 48 a 60,mm, pintura eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas drivers , não serar permitido led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 15.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotoelétrica tipo II, longitudinal Média e controle de distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70 marca: ilumatic			
59	luminária aberta padrão rede bocal de louça e-27 33/ 60mm padrão com pintura eletrostática a pó, cor a combinar, com a parte interna refletiva Celpa marca: ilumatic	2.000	R\$ 86,00	
60	luminária aberta padrão rede bocal de	1.500	R\$ 98,00	R\$ 172.000,00 R\$ 147.000,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.je@gmail.com



	louça e-40 33/60mm padrão com pintura eletrostática a pó, cor a combinar, com a parte interna refletiva Celpa marca: levilux			
61	Luva pvc rígido de 1 1/2" marca: elecom	100	R\$ 4,96	R\$ 496,00
62	Parafuso De Máquina 16x250 galvanizado padrão mecril ou equivalente marca: romanolle	1.000	R\$ 11,90	R\$ 11.900,00
63	parafuso de máquina 16x300 galvanizado padrão Mecril ou Equivalente marca: romanolle	1.000	R\$ 14,60	R\$ 14.600,00
64	parafuso de máquina 16x400 galvanizado padrão mecril ou equivalente marca: romanolle	1.000	R\$ 15,80	R\$ 15.800,00
65	Porta lampada louça e 27 reforçado com 2 parafusos mt 2303 marca: decorlux	5.000	R\$ 4,90	R\$ 24.500,00
66	Porta lampada louça e 40 reforçado com 2 parafusos mt 2403 marca: decorlux	1.000	R\$ 11,90	R\$ 11.900,00
67	Porta lampada com rabicho br e-27-1612 marco: decorlux	1.500	R\$ 5,80	R\$ 8.700,00
68	projeto p/ lâmpada de 1000w bocal de com pintura eletrostática a pó cor a combinar louça e-40 pjc 1000/1 marca: spotlux	10	R\$ 310,00	R\$ 3.100,00
69	projeto p/ lâmpada de 400w irp 400/500v bocal e-40 com pintura eletrostática a pó cor a combinar pjc 400 marca: spotlux	100	R\$ 82,00	R\$ 8.200,00
70	Rack de 1 estribo galvanizado com roldana marca: magagata	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
71	reator vapor. metálico 70watt, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal, tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,41 A, perda 14watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 1,57kg, largura 65mm, comprimento	5.000	R\$ 93,90	R\$ 469.500,00



J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES

CNPJ Nº: 17.142.432/0001-30 INSC. EST.: 15.390.517-4

END.: RUA RANÁRIO, PASSAGEM CHICO MENDES, Nº 11, BAIRRO: TAPANÁ

CEP: 66.825-440 – BELÉM-PA FONE.: 3254-1898 EMAIL: vagalume.je@gmail.com

P.M.V.N.

Folhas

Nº 27

Assinatura

	55mm, altura 130mm, padrão osram ou equivalente marca : sama			
72	reator vapor . metalico 100 aft, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,57 A, perda 17watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 1,58kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 130mm, padrão osram ou equivalente marca : sama	1.000	R\$ 98,90	R\$ 98.900,00
73	reator vapor. metalico 150 aft, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,84 A, perda 22watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,11kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 150mm, padrão osram ou equivalente marca : sama	2.500	R\$ 130,00	R\$ 325.000,00
74	reator vapor. metalico 250 aft, uso (90w) externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 1,34 A, perda 23watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,13kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 150mm, padrão osram ou equivalente marca : sama	3.000	R\$ 145,90	R\$ 437.700,00
75	reator v. metalico 400 aft, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 2,11 A, perda 29watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,96kg, largura 60mm, comprimento 70mm, altura 170mm, padrão osram ou	100	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00

	equivalente marca : sama			
76	Reator v.Metalico 1000w Afp Ext, Uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal, tensão 220v, 2 anos de garantia, corrente de rede 5,38 a, perda 90 watts, tensão de pulso 2,8 a 4,5 kv, variação de temperatura 90º, PESO 8,10KG, largura 110mm, comprimento 135mm, altura 205mm, , padrão osran ou equivante marca : sama	10	R\$ 1.120,00	R\$ 11.200,00
77	Relé Fotoelétrico Ou Eletrônico Rm10nf com tensão regulável de 105 a 305 v 1800w marca: ilumatic ou equivalente marca: ilumatic	3.000	R\$ 36,90	R\$ 110.700,00
78	relé fotoelétrico ou eletrônico rm10nf com tensão regulável de 105 a 305 v 1800w marca: ilumatic ou equivalente marca: ilumatic	5.000	R\$ 36,90	R\$ 184.500,00
79	relé fotoelétrico ou eletrônico 220v rm10nf 220 v 2000w marca: ilumatic ou equivalente marca: exatron	3.000	R\$ 26,00	R\$ 78.000,00
80	sacola p/ içar material elétrico 30cm x 40cm de napa marca carbografite	02	R\$ 112,90	R\$ 225,80
81	Tinta spray v. Latex acrilica (amarela) marca: veloz	20	R\$ 27,90	R\$ 558,00
82	Tinta spray v. Latex acrilica (azul) marca: veloz	20	R\$ 27,90	R\$ 558,00
83	Tinta spray v. Latex acrilica (laranja) marca: veloz	20	R\$ 27,90	R\$ 558,00
84	Tinta spray v. Latex acrilica (preta) marca: veloz	20	R\$ 27,90	R\$ 558,00
85	Tinta spray v. Latex acrilica (vermelha) marca: veloz	20	R\$ 27,90	R\$ 558,00
86	Tubo pvc rígido de com norma NBR1 1/2" marca: elecom	50	R\$ 30,50	R\$ 1.525,00
	total			R\$ 4.752.716,20

Pagamento: 30 dias.

Entrega: 10 dias.

Validade da proposta 30 dias.

Belém, 26 de novembro de 2018



A

Prefeitura municipal de Vigia de Nazaré.

Setor de compras.

Estamos cotando os materias abaixo..

item	material	qtd	p.unit	p.total
1	adaptador de bocal e-27 p/ e-40 de louça reforçado marca: decorlux.	2.000	R\$ 14,50	R\$ 29.000,00
2	adaptador de bocal e-40 p/ e-27 de louça marca:decorlux.	2.000	R\$ 12,90	R\$ 25.800,00
3	alicate universal p/ eletricista 8" isolado de 1000v marca:tramontina	18	R\$ 75,00	R\$ 1.350,00
4	alicate amperimetro digital et-3.200 ^a marca: minipa	04	R\$ 255,00	R\$ 1.020,00
5	base para relé giratório movel em metal vibratória mod. b10a padrão ilumatic ou equivalente marca:exatron	3.000	R\$ 12,90	R\$ 38.700,00
6	bolsa p/ eletricista tamanho 30x40cm de napa marca: carbografite.	12	R\$ 155,00	R\$ 1.860,00
7	bolsa p/ luva de eletricista 25x40cm marca:carbografite	12	R\$ 159,00	R\$ 1.908,00
8	braçadeira plástica 20cm x 7,2mm marca:vonder	200	R\$ 1,70	R\$ 340,00
9	braçadeira plástica 30cm x 7,20mm marca:vonder	200	R\$ 1,90	R\$ 380,00
10	braço p/ lum. galvanizado a fogo de 2mt.	500	R\$ 70,00	R\$ 35.000,00

[Handwritten signature]



	curvo 1" 2 parafusos com parede de 3,00mm espeçura marca:levilux			
11	braço p/ luminária galvanizada a fogode 1m c/ sapata reto 25x1000mm com parede de 3,00mm espeçura marca:levilux	2.000	R\$ 45,00	R\$ 90.000,00
12	braço p/ luminária de led de 1.1/2mt. curvo com sapata com 2 parafusos com parede de 3,00mm espeçura marca:levilux	300	R\$ 89,00	R\$ 26.700,00
13	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 10,0mm 90°padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	3.000	R\$ 13,80	R\$ 41.400,00
14	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 2,5mm padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	8.000	R\$ 2,50	R\$ 20.000,00
15	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 4,0mm padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	3.000	R\$ 3,20	R\$ 9.600,00
16	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 6,0mm padrão sil/nambei ou equivalente marca: companhia iberica	2.000	R\$ 5,20	R\$ 10.400,00
17	cabo multiplexado 1 kv quadriplex 3 +1, 16,0mm marca:padrão sil/nambei ou	3.000	R\$ 10,50	R\$ 31.500,00

	equivalente marca: companhia iberica			
18	cabo pp 4x16mm 1kv epr padrão 90° dupla camada sil/nambei ou equivalente marca:	1.000	R\$ 37,00	R\$ 37.000,00
19	cabo pp 2x2,5mm1kv epr padrão 90° dupla camada sil/nambei ou equivalente marca:companhia iberica	1.000	R\$ 6,85	R\$ 6.850,00
20	carretilhap/ içar material eletrico de ferro galvanizado marca:worker	04	R\$ 46,00	R\$ 184,00
21	chave de boca e estria nº13 isolada combinada marca: worker	12	R\$ 28,00	R\$ 336,00
22	chave de teste digital tipo caneta 140 mm marca: vonder	12	R\$ 18,10	R\$ 217,20
23	chave inglesa 4" p 10 de ferro isolada marca:tramontina	12	R\$ 65,00	R\$ 780,00
2	chave philips 3/16 x 6 marca:tramontina	12	R\$ 15,00	R\$ 180,00
25	conector p/ haste terra cobreado reforçado 5/8" marca: olivo	50	R\$ 5,50	R\$ 275,00
26	conector perfurante cdp 95 x 1,5 - 10mm ² marca: incespadrão incesa ou equivalente marca:intelle	1.000	R\$ 12,40	R\$ 12.400,00
27	conector perfurante de 10 - 70mm cdp - 70 1,5 - 10/10 70mm ² padrão incesa ou equivalente marca:intelle	10.000	R\$ 10,90	R\$ 109.000,00
28	corda 12 mm poliamida marca:vonder	2.000	R\$ 4,50	R\$ 9.000,00

[Assinatura]
Assinatura

29	disjuntor 100a tripolar padrão siemens ou equivalente marca: soprano, capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Siemens	100	R\$ 170,00	R\$ 17.000,00
30	disjuntor 32a monopolar padrão siemens ou equivalente capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: soprano	100	R\$ 16,00	R\$ 1.600,00
31	disjuntor 50a monopolar padrão Siemens ou equivalente, capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Siemens	100	R\$ 23,80	R\$ 2.380,00
32	disjuntor 60a bipolar padrão siemens ou equivalente capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Siemens	100	R\$ 120,00	R\$ 12.000,00
33	disjuntor tjk 300a tripolar padrão ge ou equivalente marca: ge	06	R\$ 3.630,00	R\$ 21.780,00
34	escada de 8 degraus de alumínio (abre e	05	R\$ 790,00	R\$ 3.950,00

[Assinatura]

	fecha) marca: aluleve			
35	escada de fibra de 2 lances de 7,20mt marca: escafort	06	R\$ 1.980,00	R\$ 11.880,00
36	escada de fibra de 2 lances de 9,40mt marca: empé	02	R\$ 2.560,00	R\$ 5.120,00
37	escada de fibra de 1 lance para beiral de 5mt marca: escafort	02	R\$ 1.090,00	R\$ 2.180,00
38	facão 128 terçado nº 128 marca:collins	04	R\$ 43,00	R\$ 172,00
39	fita isolante de baixa tensão de 33 + 19mm x 20mt padrão 3m 90°C ou equivalente marca: 3m	2.000	R\$ 23,00	R\$ 46.000,00
40	fita isolante de alta fusão 19mm x 10mt padrão 3m 105°C ou equivalente marca: marca: 3m	200	R\$ 27,00	R\$ 5.400,00
41	furadeira 5/8 rotação e translação de impacto marca: vonder	03	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00
42	haste terra camada dupla com pelo menos 3,00mm espessura a camada de cobre de alta 5/8" x 3mt marca:intelle	50	R\$ 150,00	R\$ 7.500,00
43	lâmpada a vapor metálica 100w p/ bocal e-27 ovoide padrão osram ou equivalente marca: demape	1.000	R\$ 69,90	R\$ 69.900,00
44	lâmpada a vapor metálica 150w p/ bocal e-40 ovoide padrão osram ou equivalente marca:demape	3.000	R\$ 73,00	R\$ 219.000,00
45	lâmpada a vapor metálica 250w p/	3.000	R\$ 78,90	R\$ 236.700,00

57

	bocale-40 ovoide padrão osram ou equivalente marca: demape			
46	lâmpada a vapor metálica 70w p/ bocal e-27 ovoide padrão osram ou equivalente marca: demape	6.000	R\$ 68,00	R\$ 408.000,00
47	lâmpada de led 12w 127v p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: elgin	100	R\$ 58,90	R\$ 5.890,00
48	lâmpada de led 15w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: elgin	100	R\$ 63,50	R\$ 6.350,00
49	lâmpada de led 20w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: demape	100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00
50	lâmpada de led 32w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: empalux	100	R\$ 81,00	R\$ 8.100,00
51	lâmpada metálica de 1000w 220v tubular bocal e-40 padrão osram ou equivalente marca: demape	10	R\$ 940,00	R\$ 9.400,00
52	lâmpada metálica de 400w 220v tubular bocal e-40 padrão osram ou equivalente marca: demape	200	R\$ 95,90	R\$ 19.180,00
53	lâmpada incandescente 100w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente Marca: demape	200	R\$ 25,20	R\$ 5.040,00
54	Lâmpada pl espiral 46w 220v branca. Padrão osram ou equivalente marca: demape	5.000	R\$ 65,00	R\$ 325.000,00
55	Lençol isolante p/ braço de luminária tipo	04	R\$ 1.590,00	R\$ 6.360,00



	linha viva marca: carbografite.			
56	luminária de led p/ iluminação pública 100w padrão Celpa , fator de potencia ou superior de 0,92 , distorção, dirtorção harmônica de total (THD) menor ou igual a a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção conta choque elétricos não deve ser assegurada apenas iaolação básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de 220v 60 hz, considerando a tolerância de tensão pela ANEEL, corpo único comestutura em alumínio injetado com pintura resistente a interperies, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08,grua de temperatura minim0 IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com	100	R\$ 1.660,00	R\$ 166.000,00

58



	diamentro de 48 a 60,mm, pintura eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas drivers , não serar permitido led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 10.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotoelétrica tipo II, longitudinal Média e controle de distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70 marca: perfetled			
57	luminária de led p/ iluminação pública 120w sta 23 (120w) padrão Celpa fator de potencia ou superior de 0,92 , distorção, dirtorção harmônica de total (THD) menor ou igual a a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção conta choque elétricos não deve ser assegurada apenas iaolação básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de	100	R\$ 2.180,00	R\$ 218.000,00

4



220v 60 hz, considerando a tolerância de tensão pela ANEEL, corpo único com estrutura em alumínio injetado com pintura resistente a intempéries, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08, grau de temperatura mínima IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com diâmetro de 48 a 60,mm, pintura eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (upgrade) de placas drivers, não serão permitidos led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 12.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotométrica tipo II, longitudinal Média e controle de distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70
marca: perfeitLED

58

luminária de led p/ iluminação pública 150w sta 33 (180w) padrão Celpa fator de potência ou superior de 0,92, distorção harmônica de total (THD) menor ou igual a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção contra choques elétricos não deve ser assegurada apenas isolamento

100

R\$ 2.290,00

R\$ 229.000,00



básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de 220v 60 hz, considerando a tolerância de tensão pela ANEEL, corpo único comestutura em alumínio injetado com pintura resistente a interperies, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08,grua de temperatura minim0 IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com diamentro de 48 a 60,mm, pintura eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas drivers , não serar permitido led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 15.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotoelétrica tipo II, longitudinal Média e controle de distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70			
--	--	--	--

[Handwritten signature]

	marca: perfetled			
59	luminária aberta padrão rede bocal de louça e-27 33/ 60mm padrão com pintura eletrostática a pó, cor a combinar, com a parte interna refletiva Celpa marca: levilux	2.000	R\$ 83,00	R\$ 166.000,00
60	luminária aberta padrão rede bocal de louça e-40 33/60mm padrão com pintura eletrostática a pó, cor a combinar, com a parte interna refletiva Celpa marca: levilux	1.500	R\$ 95,00	R\$ 142.500,00
61	Luva pvc rígido de 1 1/2" marca: elecom	100	R\$ 4,90	R\$ 490,00
62	Parafuso De Máquina 16x250 galvanizado padrão mecril ou equivalente marca: romanolle	1.000	R\$ 10,90	R\$ 10.900,00
63	parafuso de máquina 16x300 galvanizado padrão Mecril ou Equivalente marca: romanolle	1.000	R\$ 15,60	R\$ 15.600,00
64	parafuso de máquina 16x400 galvanizado padrão mecril ou equivalente marca: romanolle	1.000	R\$ 16,80	R\$ 16.800,00
65	Porta lampada louça e 27 reforçado com 2 parafusos mt 2303 marca: decorlux	5.000	R\$ 5,90	R\$ 29.500,00
66	Porta lampada louça e 40 reforçado com 2 parafusos mt 2403 marca: decorlux	1.000	R\$ 12,90	R\$ 12.900,00
67	Porta lampada com rabicho br e-27-1612	1.500	R\$ 5,80	R\$ 8.700,00

[Handwritten signature]

	marco: decorlux			
68	projeto p/ lâmpada de 1000w bocal de com pintura eletrostática a pó cor a combinar louça e-40 pjc 1000/1 marca: levilux	10	R\$ 290,00	R\$ 2.900,00
69	projeto p/ lâmpada de 400w irp 400/500v bocal e-40 com pintura eletrostática a pó cor a combinar pjc 400 marca: olivo	100	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00
70	Rack de 1 estribo galvanizado com roldana marca:romgnole	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00
71	reator v. metálico 70wafp, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,41 A, perda 14watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso1,57kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 130mm, padrão osram ou equivalente marca : intral	5.000	R\$ 95,90	R\$ 479.500,00
72	reator v . metalico 100 afp, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,57 A, perda 17watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso1,58kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 130mm, padrão osran ou equivalente marca : intral	1.000	R\$ 103,00	R\$ 103.000,00
73	reator v. metalico 150 afp, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,84 A, perda	2.500	R\$ 129,00	R\$ 322.500,00



	22watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,11kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 150mm, padrão osran ou equivalente marca : intral			
74	reator v.metaalico 250 afp, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 1,34 A, perda 23watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,13kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 150mm, padrão osran ou equivalente marca : intral	3.000	R\$ 145,90	R\$ 437.700,00
75	reator v.metallico 400 afp, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 2,11 A, perda 29watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,96kg, largura 60mm, comprimento 70mm, altura 170mm, padrão osran ou equivalente marca : intral	100	R\$ 154,00	R\$ 15.400,00
76	Reator v.Metalico 1000w Afp Ext, Uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal, tensão 220v, 2 anos de garantia, corrente de rede 5,38 a, perda 90 watts, tensão de pulso 2,8 a 4,5 kv, variação de temperatura 90°, PESO 8,10KG, largura 110mm, comprimento 135mm, altura 205mm, , padrão osran ou equivante marca : intral	10	R\$ 1.140,00	R\$ 11.400,00
77	Relé Fotoelétrico Ou Eletrônico Rm10nf com tensão regulável de 105 a 305 v	3.000	R\$ 38,90	R\$ 116.700,00

GP



	1800w marca: ilumatic ou equivalente marca: ilumatic			
78	relé fotoelétrico ou eletrônico rm10nf com tensão regulável de 105 a 305 v 1800w marca: ilumatic ou equivalente marca: ilumatic	5.000	R\$ 38,90	R\$ 194.500,00
79	relé fotoelétrico ou eletrônico 220v rm10nf 220 v 2000w marca: ilumatic ou equivalente marca: exatron	3.000	R\$ 28,00	R\$ 84.000,00
80	sacola p/ içar material elétrico 30cm x 40cm de napa marca carbografite	02	R\$ 112,00	R\$ 224,00
81	Tinta spray v. Latex acrilica (amarela) marca: veloz	20	R\$ 26,90	R\$ 538,00
82	Tinta spray v. Latex acrilica (azul) marca: veloz	20	R\$ 26,90	R\$ 538,00
83	Tinta spray v. Latex acrilica (laranja) marca: veloz	20	R\$ 26,90	R\$ 538,00
84	Tinta spray v. Latex acrilica (preta) marca: veloz	20	R\$ 26,90	R\$ 538,00
85	Tinta spray v. Latex acrilica (vermelha) marca: veloz	20	R\$ 26,90	R\$ 538,00
86	Tubo pvc rígido de com norma NBR1 1/2" marca elecom	50	R\$ 33,50	R\$ 1.675,00
	Total			R\$ 4.805.991,20



Pagamento: 20 dias.

Entrega: 25 dias.

Validade da proposta 30 dias.

Francisco Sales Furtado

Belém, 30 de novembro de 2018

FP

J.L.R. ARAÚJO COMÉRCIO E SERVIÇOS.

C.G.C: 83.913.665/0001-13 INSC. EST.: 15.181.814-2

Travessa José Pío, 545 - Umarizal, Belém-Pa.CEP 66050240

Fone(091) 32042604

A

Prefeitura municipal de Vigia de Nazaré.

Conforme sua solicitação estamos enviando cotação de em anexo.

item	Material discriminado	qtd	p.unit	p.total
1	adaptador de bocal e-27 p/ e-40 de louça reforçado marca: lourenzet	2.000	R\$ 13,00	R\$ 26.000,00
2	adaptador de bocal e-40 p/ e-27 de louça marca:lourenzet	2.000	R\$ 12,00	R\$ 24.000,00
3	alicate universal p/ eletricitista 8" isolado de 1000v marca:gedore	18	R\$ 65,00	R\$ 1.170,00
4	alicate amperimetro digital et-3.200 ^a marca: minipa	04	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
5	base para relé giratório movel em metal vibratória mod. b10a padrão ilumatic ou equivalente marca:ilumatic	3.000	R\$ 13,50	R\$ 40.500,00
6	bolsa p/ eletricitista tamanho 30x40cm de napa marca: carbografite.	12	R\$ 145,00	R\$ 1.740,00
7	bolsa p/ luva de eletricitista 25x40cm marca:carbografite	12	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00

8	braçadeira plástica 20cm x 7,2mm marca:worker	200	R\$ 1,80	R\$ 360,00
9	braçadeira plástica 30cm x 7,20mm marca:worker	200	R\$ 2,00	R\$ 400,00
10	braço p/ lum. galvanizado a fogo de 2mt. curvo 1" 2 parafusos com parede de 3,00mm espessura marca:olivo	500	R\$ 60,00	R\$ 30.000,00
11	braço p/ luminária galvanizada a fogode 1m c/ sapata reto 25x1000mm com parede de 3,00mm espessura marca:olivo	2.000	R\$ 40,00	R\$ 80.000,00
12	braço p/ luminária de led de 1.1/2mt. curvo com sapata com 2 parafusos com parede de 3,00mm espessura marca:olivo	300	R\$ 80,00	R\$ 24.000,00
13	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 10,0mm 90°padrão sil/nambei ou equivalente marca: nambei	3.000	R\$ 12,00	R\$ 36.000,00
14	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 2,5mm padrão sil/nambei ou equivalente marca: nambei	8.000	R\$ 2,20	R\$ 17.600,00
15	cabo flexível 1kv epr normatizado90° dupla camada de 4,0mm padrão sil/nambei ou equivalente marca: nambei	3.000	R\$ 2,90	R\$ 8.700,00
16	cabo flexível 1kv epr normatizado 90° dupla camada de 6,0mmpadrão sil/nambei ou equivalente marca:nambei	2.000	R\$ 4,50	R\$ 9.000,00
17	cabo multiplexado 1 kv quadriplex 3 +1, 16,0mm marca:padrão sil/nambei ou equivalente marca: nambei	3.000	R\$ 8,50	R\$ 25.500,00
18	cabo pp 4x16mm 1kv epr padrão 90°	1.000	R\$ 35,00	R\$ 35.000,00

	dupla camada sil/nambei ou equivalente marca:			
19	cabo pp 2x2,5mm1kv epr padrão 90° dupla camada sil/nambei ou equivalente marca:nambei	1.000	R\$ 6,60	R\$ 6.600,00
20	carretilhap/ içar material eletrico de ferro galvanizado marca:vonder	04	R\$ 36,00	R\$ 144,00
21	chave de boca e estria nº13 isolada combinada marca: vonder	12	R\$ 25,00	R\$ 300,00
22	chave de teste digital tipo caneta 140 mm marca: worker	12	R\$ 16,00	R\$ 192,00
23	chave inglesa 4" p 10 de ferro isolada marca:vonder	12	R\$ 60,00	R\$ 720,00
24	chave philips 3/16 x 6 marca:vonder	12	R\$ 10,00	R\$ 120,00
25	conector p/ haste terra cobreado reforçado 5/8" marca: incesa	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00
26	conector perfurante cdp 95 x 1,5 - 10mm² marca: incespadrão incesa ou equivalente marca:incesa	1.000	R\$ 12,00	R\$ 12.000,00
27	conector perfurante de 10 - 70mm cdp - 70 1,5 - 10/10 70mm² padrão incesa ou equivalente marca:incesa	10.00 0	R\$ 10,00	R\$ 100.000,00
28	corda 12 mm poliamida marca:vonder	2.000	R\$ 4,00	R\$ 8.000,00
29	disjuntor 100a tripolar padrão siemens ou equivalente marca: soprano, capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60- 898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-	100	R\$ 160,00	R\$ 16.000,00

	KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Siemens			
30	disjuntor 32a monopolar padrão siemens ou equivalente capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Siemens	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
31	disjuntor 50a monopolar padrão Siemens ou equivalente, capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Siemens	100	R\$ 19,60	R\$ 1.960,00
32	disjuntor 60a bipolar padrão siemens ou equivalente capacidade de interrupção NBR 60.989-1, tensão 220v/380v,iu 250/440v NBR, IEC 60-898KS-KA, NBR-IEC-60-947-2, ICU-KA,UL489,KA marca: Siemens ou equivalente marca: Siemens	100	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00
33	disjuntor tjk 300a tripolar padrão ge ou equivalente marca: ge	06	R\$ 3.500,00	R\$ 21.000,00
34	escada de 8 degraus de alumínio (abre e fecha) marca: aluleve	05	R\$ 750,00	R\$ 3.750,00
35	escada de fibra de 2 lances de 7,20mt marca:brasfor empé	06	R\$ 1.980,00	R\$ 11.880,00
36	escada de fibra de 2 lances de 9,40mt marca: empé	02	R\$ 2.300,00	R\$ 4.600,00
37	escada de fibra de 1 lance para beiral de	02	R\$ 990,00	R\$ 1.980,00

	5mt marca: empé			
38	facão 128 terçado n° 128 marca:vonder	04	R\$ 45,00	R\$ 180,00
39	fita isolante de baixa tensão de 33 + 19mm x 20mt padrão 3m 90°C ou equivalente marca: 3m	2.000	R\$ 20,00	R\$ 40.000,00
40	fita isolante de alta fusão 19mm x 10mt padrão 3m 105°C ou equivalente marca: marca: 3m	200	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00
41	furadeira 5/8 rotação e translação de impacto marca:bosch	03	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00
42	haste terra camada dupla com pelo menos 3,00mm espessura a camada de cobre de alta 5/8" x 3mt marca:olivo	50	R\$ 130,00	R\$ 6.500,00
43	lâmpada a vapor metálica 100w p/ bocal e-27 ovoide padrão osram ou equivalente marca: osran	1.000	R\$ 68,00	R\$ 68.000,00
44	lâmpada a vapor metálica 150w p/ bocal e-40 ovoide padrão osram ou equivalente marca:osran	3.000	R\$ 70,00	R\$ 210.000,00
45	lâmpada a vapor metálica 250w p/ bocale-40 ovoide padrão osram ou equivalente marca: osran	3.000	R\$ 78,00	R\$ 234.000,00
46	lâmpada a vapor metálica 70w p/ bocal e-27 ovoide padrão osram ou equivalente marca: osran	6.000	R\$ 66,00	R\$ 396.000,00
47	lâmpada de led 12w 127v p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: osran	100	R\$ 58,00	R\$ 5.800,00

48	lâmpada de led 15w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: osram	100	R\$ 63,00	R\$ 6.300,00
49	lâmpada de led 20w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: osram	100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00
50	lâmpada de led 32w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente marca: empalux	100	R\$ 79,00	R\$ 7.900,00
51	lâmpada metálica de 1000w 220v tubular bocal e-40 padrão osram ou equivalente marca:osram	10	R\$ 930,00	R\$ 9.300,00
52	lâmpada metálica de 400w 220v tubular bocal e-40 padrão osram ou equivalente marca: osram	200	R\$ 95,00	R\$ 19.000,00
53	lâmpada incandescente 100w p/ bocal e-27 padrão osram ou equivalente Marca: osram	200	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00
54	Lâmpada pl espiral 46w 220v branca. Padrão osram ou equivalente marca: osram	5.000	R\$ 68,00	R\$ 340.000,00
55	Lençol isolante p/ braço de luminária tipo linha viva marca: carbografite.	04	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
56	luminária de led p/ iluminação pública 100w padrão Celpa , fator de potencia ou superior de 0,92 , distorção, distorção harmônica de total (THD) menor ou igual a a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção conta choque elétricos não deve ser assegurada apenas iaolação básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á	100	R\$ 1.560,00	R\$ 156.000,00

	carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de 220v 60 hz, considerando a tolerância de tensão pela ANEEL, corpo único com estrutura em alumínio injetado com pintura resistente a interperies, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08,grua de temperatura minim0 IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com diamentro de 48 a 60,mm, pintura eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas drivers , não serar permitido led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 10.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotoelétrica tipo II, longitudinal Média e controle de distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70 marca: demape			
57	luminária de led p/ iluminação pública 120w sta 23 (120w) padrão Celpa fator de potencia ou superior de 0,92 , distorção,	100	R\$ 1.980,00	R\$ 198.000,00

distorção harmônica de total (THD) menor ou igual a a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção conta choque elétricos não deve ser assegurada apenas iaolação básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de 220v 60 hz, considerando a tolerância de tensão pela ANEEL, corpo único com estrutura em alumínio injetado com pintura resistente a interperies, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08,grua de temperatura minim0 IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com diamentro de 48 a 60,mm, pintura eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas drivers , não serar permitido led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 12.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotoelétrica tipo II, longitudinal Média e controle de			
---	--	--	--

	distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70 marca: demape			
58	luminária de led p/ iluminação pública 150w sta 33 (180w) padrão Celpa fator de potencia ou superior de 0,92 , distorção, dirtorção harmônica de total (THD) menor ou igual a a 20%, deve possuir classificação I ou superior,, em relação a NBR NM 60335-1;2010 ou seja a proteção conta choque elétricos não deve ser assegurada apenas iaolação básica mas sim também pela ligação do condutor de aterramento á carcaça.pussui dispositivo contra surtos, conorme anexo I da portaria Inmetro nr/ 20/2017, deve ser fornecida com base padrão ABNT NBR 512, funciona com luminosidade total imedita após o retorno de fornecimento de energia , vida útil igual a 50.000 horas, deve ser com todos os componentes de instalação na rede de iluminação publica, em tensão norma de 220v 60 hz, considerando a tolerância de tensão pela ANEEL, corpo único com estrutura em alumínio injetado com pintura resistente a interperies, refletor em vidro plano cristal temperado com espessura no mínimo de 4,00mm com proteção mecânica mínima de IK 08,grua de temperatura minim0 IP 66, (ingress protection) para o conjunto óptico e alojamento do driver, sistema de encaixe adaptável a braços existente com diamentro de 48 a 60,mm, pintura	100	R\$ 2.260,00	R\$ 226.000,00

	eletrostática na cor cinza, fácil montagem para instalação e atualização (up-grade) de placas drivers , não serar permitido led COB(chips onboard) placas expostas. Fluxo luminoso de 15.000(dez mil) lumens do conjunto, classificação fotoelétrica tipo II, longitudinal Média e controle de distribuição, temperatura de 4000 a 5000 k, IRC igual ou superior a 70 marca: demape			
59	luminária aberta padrão rede bocal de louça e-27 33/ 60mm padrão com pintura eletrostática a pó, cor a combinar, com a parte interna refletiva Celpa marca: olivo	2.000	R\$ 85,00	R\$ 170.000,00
60	luminária aberta padrão rede bocal de louça e-40 33/60mm padrão com pintura eletrostática a pó, cor a combinar, com a parte interna refletiva Celpa marca: olivo	1.500	R\$ 90,00	R\$ 135.000,00
61	Luva pvc rígido de 1 1/2" marca: waltubo	100	R\$ 4,50	R\$ 450,00
62	Parafuso De Máquina 16x250 galvanizado padrão mecril ou equivalente marca: mecril	1.000	R\$ 10,50	R\$ 10.500,00
63	parafuso de máquina 16x300 galvanizado padrão Mecril ou Equivalente marca: mecril	1.000	R\$ 15,00	R\$ 15.000,00
64	parafuso de máquina 16x400 galvanizado padrão mecril ou equivalente marca: mecril	1.000	R\$ 16,00	R\$ 16.000,00

65	Porta lampada louça e 27 reforçado com 2 parafusos mt 2303 marca: lorenzet	5.000	R\$ 5,00	R\$ 25.000,00
66	Porta lampada louça e 40 reforçado com 2 parafusos mt 2403 marca: lorenzet	1.000	R\$ 12,00	R\$ 12.000,00
67	Porta lampada com rabicho br e-27-1612 marco: lorenzet	1.500	R\$ 5,00	R\$ 7.500,00
68	projeto p/ lâmpada de 1000w bocal de com pintura eletrostática a pó cor a combinar louça e-40 pjc 1000/1 marca: olivo	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
69	projeto p/ lâmpada de 400w irp 400/500v bocal e-40 com pintura eletrostática a pó cor a combinar pjc 400 marca: olivo	100	R\$ 75,00	R\$ 7.500,00
70	Rack de 1 estribo galvanizado com roldana marca: mecril	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
71	reator rv mtet 70watt, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal, tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,41 A, perda 14watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 1,57kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 130mm, padrão osram ou equivalente marca : osram	5.000	R\$ 95,00	R\$ 475.000,00
72	reator rv mtet 100 aft, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal, tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,57 A, perda 17watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 1,58kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 130mm, padrão osram ou equivalente marca : osram	1.000	R\$ 98,00	R\$ 98.000,00

73	reator rv mtet 150 aft, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 0,84 A, perda 22watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,11kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 150mm, padrão osran ou equivalente marca : osran	2.500	R\$ 125,00	R\$ 312.500,00
74	reator rv mtet tung 250 aft, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 1,34 A, perda 23watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,13kg, largura 65mm, comprimento 55mm, altura 150mm, padrão osran ou equivalente marca : osran	3.000	R\$ 145,00	R\$ 435.000,00
75	reator rv mtet tung 400 aft, uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal , tensão 220v, 3 anos de garantia, corrente rede 2,11 A, perda 29watts, tensão de pulso 3,5 a 5,0kv, variação de temperatura de 90°, peso 2,96kg, largura 60mm, comprimento 70mm, altura 170mm, padrão osran ou equivalente marca : osran	100	R\$ 155,00	R\$ 15.500,00
76	Reator Rvs/Met 1000w Afp Ext, Uso externo, certificação ence, padrão da lâmpada universal, tensão 220v, 2 anos de garantia, corrente de rede 5,38 a, perda 90 watts, tensão de pulso 2,8 a 4,5 kv, variação de temperatura 90°, PESO 8,10KG, largura 110mm, comprimento 135mm, altura 205mm, , padrão osran ou equivante marca : osran	10	R\$ 1.150,00	R\$ 11.500,00
77	Relé Fotoelétrico Ou Eletrônico Rm10nf	3.000	R\$ 38,00	R\$ 114.000,00

	com tensão regulável de 105 a 305 v 1800w marca: ilumatic ou equivalente marca: ilumatic			
78	relé fotoelétrico ou eletrônico rm10nf com tensão regulável de 105 a 305 v 1800w marca: ilumatic ou equivalente marca: ilumatic	5.000	R\$ 38,00	R\$ 190.000,00
79	relé fotoelétrico ou eletrônico 220v rm10nf 220 v 2000w marca: ilumatic ou equivalente marca: ilumatic	3.000	R\$ 30,00	R\$ 90.000,00
80	sacola p/ içar material elétrico 30cm x 40cm de napa marca carbografite	02	R\$ 90,00	R\$ 180,00
81	Tinta spray v. Latex acrilica (amarela) marca: cologin	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
82	Tinta spray v. Latex acrilica (azul) marca: cologin	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
83	Tinta spray v. Latex acrilica (laranja) marca: cologin	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
84	Tinta spray v. Latex acrilica (preta) marca: cologin	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
85	Tinta spray v. Latex acrilica (vermelha) marca: cologin	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
86	Tubo pvc rígido de com norma NBR1 1/2" marca waltubo.	50	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
	Total dos preços.			R\$ 4.659.776,00

Pagamento: 10 dias.

Entrega: 20 dias.



Validade da proposta 30 dias.

Alberto de O. Rodrigues

Belém, 30 de novembro de 2018