

1.1.3.2.1. 11486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)					VALOR	156,73
Material	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	FORTE SERIADA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 77,6000
					TOTAL Material	77,6000
					VALOR:	77,68

1.1.3.2.2. 11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)					VALOR	48,12
Material	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	FORTE SERIADA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 48,1200
					TOTAL Material	48,1200
					VALOR:	48,12

1.1.3.2.3. 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)					VALOR	94,13
Material	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	FORTE SERIADA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 94,1300
					TOTAL Material	94,1300
					VALOR:	94,13

1.1.3.2.4. 18381 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)					VALOR	45,98
Material	18381	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	FORTE SERIADA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 45,9800
					TOTAL Material	45,9800
					VALOR:	45,98

1.1.3.2.5. 90012216 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 150 W (BASE E40) (UN)					VALOR	58,12
Material	90012216	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 150 W (BASE E40)	FORTE SERIADA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 58,12
					TOTAL Material	58,12
					VALOR:	58,12

1.1.3.2.6. 11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)					VALOR	39,42
Material	11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	FORTE SERIADA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 39,4200
					TOTAL Material	39,4200
					VALOR:	39,42

1.1.3.2.7. 90003757 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 250 W (BASE E40) (UN)					VALOR	67,20
Material	90003757	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 250 W (BASE E40)	FORTE SERIADA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 67,20
					TOTAL Material	67,20
					VALOR:	67,20

1.1.3.2.8. 90003758 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 400 W (BASE E40) (UN)					VALOR	78,20
Material	90003758	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 400 W (BASE E40)	FORTE SERIADA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 78,20
					TOTAL Material	78,20
					VALOR:	78,20



Eng.º Manoel de Uva Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Químico
 Matr. CREA 061990824-0

1.1.3.2.9. 9081214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) (UN)				VALOR	76,35
Material					
0001214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	FORTE SINAPI	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 26,83
				TOTAL Material	26,83
				VALOR	26,83

1.1.3.2.10. 09003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) (UN)					
Material					
0003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	FORTE SINAPI	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 47,82
				TOTAL Material	47,82
				VALOR	47,82

1.1.3.2.11. 11474 LAMPADA MISTA DE 160W (UN)					
Material					
11474	LAMPADA MISTA DE 160W	FORTE GENEIRA	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 26,6000
				TOTAL Material	26,6000
				VALOR	26,60

1.1.3.2.12. C1774 LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
Material					
11479	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	FORTE SINAPI	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 80,0000
				TOTAL Material	80,0000
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	FORTE SINAPI	H	COEFICIENTE 0,20000000	PREÇO UNITÁRIO 24,1500
				TOTAL Mão de Obra	7,2450
				VALOR	87,24

1.1.3.2.13. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)					
Material					
0004244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	FORTE SINAPI	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 187,50
				TOTAL Material	187,50
				VALOR	187,50

1.1.3.2.14. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)					
Material					
0004244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	FORTE SINAPI	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 187,50
				TOTAL Material	187,50
				VALOR	187,50

1.1.3.2.15. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)					
Material					
0004243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	FORTE SINAPI	UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 412,57
				TOTAL Material	412,57
				VALOR	412,57



Assinatura do Responsável das Obras
 Engenheiro(a) Responsável
 CREA - RJ nº 06824-0

1.1.3.2.16. 09042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 135 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Total
00042247	1,00000000	UN	SINAPI	557,37	557,37
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 135 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX				TOTAL Material	557,37
				VALOR	557,37

1.1.3.2.17. 11478 LAMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Total
11478	1,00000000	UN	SENAPI	45,4000	45,4000
LAMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W				TOTAL Material	45,4000
				VALOR	45,40

1.1.3.2.18. 11494 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Total
11494	1,00000000	UN	SENAPI	9,4100	9,4100
LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W				TOTAL Material	9,4100
				VALOR	9,41

1.1.3.2.19. 11471 LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Total
11471	1,00000000	UN	SENAPI	3,8900	3,8900
LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W				TOTAL Material	3,8900
				VALOR	3,89

1.1.3.2.20. 00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Total
00038193	1,00000000	UN	SINAPI	5,65	5,65
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				TOTAL Material	5,65
				VALOR	5,65

1.1.3.2.21. 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Total
00038194	1,00000000	UN	SINAPI	6,50	6,50
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				TOTAL Material	6,50
				VALOR	6,50

1.1.3.2.22. 00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Total
00038191	1,00000000	UN	SINAPI	16,67	16,67
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)				TOTAL Material	16,67
				VALOR	16,67

1.1.3.2.23. 00038190 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Total
00038190	1,00000000	UN	SINAPI	19,00	19,00
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)				TOTAL Material	19,00
				VALOR	19,00



Handwritten signature and stamp of the Commission of Bidding.



Handwritten signature and stamp:
 Manoel Antonio de Jesus Gonçalves dos Santos
 Presidente da Comissão de Licitação
 CPF nº 01.599.882-4-0

1.1.3.2.16. 00042247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00042247	1,00000000	UN	57,37	57,37
TOTAL Material				57,37
VALOR				57,37

1.1.3.2.17. 11470 LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11470	45,4000	UN	45,4000	45,4000
TOTAL Material				45,4000
VALOR				45,40

1.1.3.2.18. 11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11464	9,4100	UN	9,4100	9,4100
TOTAL Material				9,4100
VALOR				9,41

1.1.3.2.19. 11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11471	3,9800	UN	3,9800	3,9800
TOTAL Material				3,9800
VALOR				3,98

1.1.3.2.20. 00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038193	3,60	UN	3,60	3,60
TOTAL Material				3,60
VALOR				3,60

1.1.3.2.21. 00038194 LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038194	6,50	UN	6,50	6,50
TOTAL Material				6,50
VALOR				6,50

1.1.3.2.22. 00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038191	16,87	UN	16,87	16,87
TOTAL Material				16,87
VALOR				16,87

1.1.3.2.23. 00038180 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038180	19,02	UN	19,02	19,02
TOTAL Material				19,02
VALOR				19,02



Handwritten signature and stamp of the Procurement Commission member.

1.1.3.2.24. 09038781 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)					18,03
Material					
09038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	FORTE SINAPI	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				64,22	64,22
				COEFICIENTE	
				1,00000000	
				VALOR	64,22

1.1.3.2.25. 11464 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W (UN)					
Material					
11464	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	FORTE XENITRA	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				9,4100	9,4100
				COEFICIENTE	
				1,00000000	
				VALOR	9,41

1.1.3.2.26. 11468 LAMPADA FLUORESCENTE PL - 18W (UN)					
Material					
11468	LAMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	FORTE XENITRA	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				14,9900	14,9900
				COEFICIENTE	
				1,00000000	
				VALOR	14,99

1.1.3.2.27. 101650 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 238 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)					
Equipamento Cuidado Horário					
Material					
5228	GRUNDAUTO HERRALDO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLINE GAMBIAHO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 180 CV - CHP DURINO, AF_06/2014	FORTE SINAPI	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				285,40	285,40
				COEFICIENTE	
				0,23880000	
				VALOR	67,42
				TOTAL Material	67,42
				VALOR	14,89
				TOTAL Equipamento Cuidado Horário	82,31
Material					
00201127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	FORTE SINAPI	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				3,74	3,74
				COEFICIENTE	
				0,21400000	
				VALOR	0,80
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 238 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	FORTE SINAPI	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				647,40	647,40
				COEFICIENTE	
				1,00000000	
				VALOR	647,40
				TOTAL Material	647,40
				VALOR	14,89
				TOTAL Material	662,29
				TOTAL Material	662,29
				TOTAL Material	662,29
				TOTAL Material	662,29

1.1.3.2.28. 101680 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)					
Equipamento Cuidado Horário					
Material					
5228	GRUNDAUTO HERRALDO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLINE GAMBIAHO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 180 CV - CHP DURINO, AF_06/2014	FORTE SINAPI	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				285,40	285,40
				COEFICIENTE	
				0,23880000	
				VALOR	67,42
				TOTAL Material	67,42
				VALOR	14,89
				TOTAL Equipamento Cuidado Horário	82,31
Material					
00201127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	FORTE SINAPI	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				3,74	3,74
				COEFICIENTE	
				0,21400000	
				VALOR	0,80
00042249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	FORTE SINAPI	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1.072,55	1.072,55
				COEFICIENTE	
				1,00000000	
				VALOR	1.072,55
				TOTAL Material	1.072,55
				VALOR	1.072,55
				TOTAL Material	1.072,55
				TOTAL Material	1.072,55



Manoel de Lima Gonçalves dos Santos
 Engenheiro de Eletricidade
 CREA - RJ nº 16.199/832-4-0

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8642	0,23010000	M	20,71	4,60
8654	0,23010000	M	6,20	1,45
TOTAL Mais de Obras com Encargos Complementares				1,45
VALOR				1,45

1.1.3.2.29. 18474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO-VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W (UN)

Item	Qtd	Unid	Preço Unitário	Total
18474	1,00000000	UN	88,6900	88,6900
TOTAL Material				88,6900
VALOR				88,69

1.1.3.2.30. 18475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO-VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W (UN)

Item	Qtd	Unid	Preço Unitário	Total
18475	1,00000000	UN	98,9900	98,9900
TOTAL Material				98,9900
VALOR				98,99

1.1.3.2.31. 11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO-VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

Item	Qtd	Unid	Preço Unitário	Total
11778	1,00000000	UN	114,8500	114,8500
TOTAL Material				114,8500
VALOR				114,85

1.1.3.2.32. 18474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO-VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W (UN)

Item	Qtd	Unid	Preço Unitário	Total
18474	1,00000000	UN	88,6900	88,6900
TOTAL Material				88,6900
VALOR				88,69

1.1.3.2.33. 11778 REATOR APP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W (UN)

Item	Qtd	Unid	Preço Unitário	Total
11778	1,00000000	UN	66,3000	66,3000
TOTAL Material				66,3000
VALOR				66,30

1.1.3.2.34. 09001082 REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT (UN)

Item	Qtd	Unid	Preço Unitário	Total
09001082	1,00000000	UN	282,85	282,85
TOTAL Material				282,85
VALOR				282,85

1.1.3.2.35. 09039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO (UN)

Item	Qtd	Unid	Preço Unitário	Total
09039380	1,00000000	UN	23,44	23,44
TOTAL Material				23,44
VALOR				23,44

1.1.3.2.26. 09002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1009 W CONECTOR, SEM BASE (UN)				
Material	QNTD	FORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
09002510	1,00000000	SINIFR	UN	40,98
TOTAL Material				40,98
VALOR				40,98

1.1.3.3.1. COMPELE032 Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m (M)				
Equipamento	QNTD	FORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
PM007	1,00000000	Composições	H	116,19
TOTAL Equipamento				116,19
VALOR				116,19

1.1.3.3.2. 8806 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UN/MÊS)				
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C. ENCARGOS)				
8806	1,00000000	SEINFRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			UN/MÊS	8.745,9800
TOTAL COTAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C. ENCARGOS)				8.745,9800
VALOR				8.745,98

1.1.3.3.3. PM0125 MOTOCICLETA DE 125 A 160 CILINDRADAS (MÊS)				
Equipamento	QNTD	FORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
PM0125	1,00000000	Composições	MÊS	2.300,00
TOTAL Equipamento				2.300,00
VALOR				2.300,00

1.1.3.4.1. 8814 TELEFONE MÓVEL (UN/MÊS)				
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C. ENCARGOS)				
8814	1,00000000	SEINFRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			UN/MÊS	201,0000
TOTAL COTAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C. ENCARGOS)				201,0000
VALOR				201,00

1.1.3.4.2. H0255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET (MÊS)				
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C. ENCARGOS)				
H0255	1,00000000	SEINFRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			MÊS	100,0000
TOTAL COTAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C. ENCARGOS)				100,0000
VALOR				100,00

1.1.4.1. 8814 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES 140 mm x 50 mm com 1 mm DE ESPESSURA E OS DÍGITOS DE NUMERAÇÃO COM 40 mm DE ALTURA. A NUMERAÇÃO DEVE SER IMPRESSA EM ADESIVO POLÍMERO (UN)				
Material	QNTD	FORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
8814	1,00000000	Composições	UN	6,33
TOTAL Material				6,33
VALOR				6,33



Handwritten signature and stamp of the Commission for Bidding, including the name 'Comissão de Licitação' and the number '399'.

1.1.4.2. 16833 CADASTRO (H)

Mão de Obra	6033	CADASTRO	UNID	COMPRIMENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,00000000	18,5000	18,5000
TOTAL Mão de Obra						18,5000
VALOR						18,50

2.1.1. COMPLE001 Instalação/Substituição de Luminária LED 51 W ATÉ 87 W (UN)

Equipamento	Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
PMD02 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUARDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PÁUA SERVIÇOS DIVERSOS	10000000	1	UN	56,19	56,19	
	17382	1,00000000	UN	23,44	23,44	
	17381	0,05000000	UN	10,22	0,51	
	00042245	0,05000000	UN	6,70	0,34	
	00032510	1,00000000	UN	309,09	309,09	
		1,00000000	UN	40,88	40,88	
	TOTAL Material				340,30	340,30
	10042	1	UN	18,10	18,10	
	12312	1	UN	24,15	24,15	
	TOTAL Mão de Obra					42,25
VALOR					484,39	

2.1.2. COMPLE002 Instalação/Substituição de Luminária LED 98 W ATÉ 137 W (UN)

Equipamento	Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
PMD02 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUARDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PÁUA SERVIÇOS DIVERSOS	10000000	1	UN	56,19	56,19	
	17382	1,00000000	UN	23,44	23,44	
	17381	0,05000000	UN	10,22	0,51	
	00042245	0,05000000	UN	6,70	0,34	
	00032510	1,00000000	UN	412,57	412,57	
		1,00000000	UN	40,88	40,88	
	TOTAL Material				473,84	473,84
	10042	1	UN	18,10	18,10	
	12312	1	UN	24,15	24,15	
	TOTAL Mão de Obra					42,25
VALOR					516,09	

2.1.3. COMPLE003 Instalação/Substituição de Luminária LED 138 W ATÉ 180 W (UN)

Equipamento	Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
PMD02 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUARDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PÁUA SERVIÇOS DIVERSOS	10000000	1	UN	56,19	56,19	
	17382	1,00000000	UN	23,44	23,44	
	17381	0,05000000	UN	10,22	0,51	
	00042245	0,05000000	UN	6,70	0,34	
	00032510	1,00000000	UN	309,09	309,09	
		1,00000000	UN	40,88	40,88	
	TOTAL Material				340,30	340,30
	10042	1	UN	18,10	18,10	
	12312	1	UN	24,15	24,15	
	TOTAL Mão de Obra					42,25
VALOR					382,55	



Handwritten signature and stamp:
 Rui Lins de Vasconcelos
 Presidente da Comissão de Licitação
 CPMI Nº 001/2024-0



Manoel de Lencastre dos Santos
 Engenheiro de Edificações
 CREA-PA 01/0000000-9

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1726	FITA ISOLANTE COMUM N°23	0,31	UN	0,00000000	0,31
1727	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	0,34	UN	0,00000000	0,34
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 128 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	557,37	UN	1,00000000	557,37
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	40,30	UN	1,00000000	40,30
TOTAL Material					628,64
10342	ALUMINTE DE ELETRICISTA	19,10	UN	0,50000000	9,55
12312	ELETRICISTA	24,10	H	0,50000000	12,05
TOTAL Mão de Obra					21,60
VALOR					792,37

2.1.4. COMPELE004 Instalação/Substituição de Luminária LED 181 W ATÉ 238 W (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Equipamento					
PM002	CABINELO C-CESTA EQUIPADO (13M, COM GUBIRASTE, COMBUSTÍVEL P. CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	116,10	H	0,50000000	58,05
Material					
00000000	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	23,44	UN	1,00000000	23,44
1726	FITA ISOLANTE COMUM N°23	10,22	UN	0,00000000	0,00
1727	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	6,70	UN	0,00000000	0,00
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 238 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	547,42	UN	1,00000000	547,42
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	40,30	UN	1,00000000	40,30
TOTAL Material					611,16
TOTAL Equipamento					58,05
TOTAL					669,21
10342	ALUMINTE DE ELETRICISTA	19,10	UN	0,50000000	9,55
12312	ELETRICISTA	24,10	H	0,50000000	12,05
TOTAL Mão de Obra					21,60
VALOR					792,42

2.2.1. COMPELE036 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 9/200 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Equipamento Cesta Horária					
10705	CABINELO COMERC. EQUIP. GUBIRASTE (CHP)	159,70	H	1,00000000	159,70
Material					
10405	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,50M, PRESO APROXIMADO 870 KG	780,23	UN	1,00000000	780,23
TOTAL Equipamento Cesta Horária					159,70
TOTAL Material					780,23
TOTAL					940,24
10342	ALUMINTE DE ELETRICISTA	19,10	UN	0,50000000	9,55
12312	ELETRICISTA	24,10	H	0,50000000	12,05
TOTAL Mão de Obra					21,60
VALOR					993,24

2.2.2. COMPELE068 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 10/200 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Equipamento Cesta Horária					
10705	CABINELO COMERC. EQUIP. GUBIRASTE (CHP)	159,70	H	1,00000000	159,70
TOTAL					159,70



Handwritten signature and stamp of the Commission member.

2.2.B. COMPELE030 Instalação/Substituição de Poste metálico (UN)

Substituição de poste metálico

Material	Quantidade	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CAP)	H	SEMPRE	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Conta Material						169,76
15564	POSTE METÁLICO CONEJO RETO 14-19,0m, MOV. 17-EST. 810003J - FABRTECHNICO OU SIMILAR	UN	SEMPRE	1,00000000	631,50	631,50
TOTAL Material						801,26
VALOR						971,02

2.3.1. COMPELE012 Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, aligeiro de alumínio 0,6/1,1kV, em eletroduto, Ø16,0mmx2 (UN)

Material

Material	Quantidade	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10518	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 36-1kV 19MM2	M	SEMPRE	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL Material						2,50
VALOR						2,50
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	SEMPRE	0,10000000	19,10	1,91
10512	ELETRICISTA	H	SEMPRE	2,10000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra						42,26
VALOR						44,76

2.3.2. COMPELE013 Instalação/Substituição de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classes 0,6/1kV para iluminação pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, temp. máx. encardimento CL5 # 3x2,5mm2 (UN)

Material

Material	Quantidade	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	CABO CURCPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	SEMPRE	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL Material						5,04
VALOR						5,04
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	SEMPRE	0,10000000	19,10	1,91
10512	ELETRICISTA	H	SEMPRE	3,10000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra						43,26
VALOR						48,30

2.3.3. COMPELE014 Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0kV, 1x1x16+16mm2, (M)

Equipamento

Material	Quantidade	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14803	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO 113M, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PÁRA SERVIÇOS DIVERSOS	H	Contínuo	1,00000000	116,19	116,19
14807	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO 113M, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PÁRA SERVIÇOS DIVERSOS	H	Compostos	3,15000000	116,19	360,59
TOTAL Equipamento						476,78
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	SEMPRE	0,10000000	19,10	1,91
10512	ELETRICISTA	H	SEMPRE	3,10000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra						43,26
VALOR						520,04

2.3.4. COMPELE017 Instalação de haste de alinhamento 13 x 2000 mm (UN)

Material	Quantidade	Valor
10003 HASTE DE TERRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	1,00000000	29,44
TOTAL Material		29,44
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000000	19,10
12312 ELETRICISTA	0,10000000	24,10
TOTAL Mão de Obra		43,20
VALOR		72,64

2.3.5. COMPELE010 Instalação/Substituição de armadura secundária em Poste - 01 estribo (UN)

Material	Quantidade	Valor
10009 CABEÇOTE C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL, P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	116,19
TOTAL Equipamento		116,19
10070 ARMADURA SECUNDÁRIA COM ROLADOR TIPO ROLADINA	1,00000000	26,02
10013342 APRUELA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO EXTERNO = 33MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	1,00000000	1,70
10000438 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	1,00000000	10,87
TOTAL Material		154,78
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000000	19,10
12312 ELETRICISTA	0,10000000	24,10
TOTAL Mão de Obra		43,20
VALOR		197,98

2.3.6. COMPELE017 Instalação/Substituição de eletrólito corrugado PEAD com D= 2" (UN)

Material	Quantidade	Valor
10002448 ELETRÓLITO CORRUGADO PEAD FLEXÍVEL PARTE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HÉLICOIDE, D=2" PRETA, SEM ROSCA, DE 7' CMC 660 N, PARA CABLEMTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) - Pacote com 1,00000000	1,00000000	7,20
TOTAL Material		7,20
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000000	19,10
12312 ELETRICISTA	0,10000000	24,10
TOTAL Mão de Obra		43,20
VALOR		50,40

2.3.7. COMPELE016 Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundido de brita 40x40x40cm - tampa simples (UN)

Material	Quantidade	Valor
1003435 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 3,40 X 0,40 X 0,40 M	1,00000000	203,68
TOTAL Material		203,68
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000000	19,10
TOTAL Mão de Obra		19,10
VALOR		222,78



Depoimento do Engenheiro de Obras
 Engenheiro de Obras
 CREA: 12174/01-1998824-0



Hugo Leal de Lencastre dos Santos
 Engenheiro de Edificação
 CREA/PA nº 06199824-0

2.3.8. COMPELE018 Instalação/Substituição de conector em rede aérea isolada - Conector parrante CuiA 2,5 a 35mm² / 70mm² (UN)

Equipamento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PM13	1	239,31	239,31
Substituição			
PM13	CAMBIO C CESTA EQUIPADO (3M), COM GUNDASTE, COMBUSTIVEL P. CORTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	116,19
	Composturas	H	0,0000000
			116,19
			TOTAL Equipamento
			116,19
			0,30
Mão de Obra			
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	19,10
	SERRA	H	0,0000000
			19,10
1212	ELETRICISTA	UNID	24,15
	SERRA	H	0,0000000
			24,15
			TOTAL Mão de Obra
			44,25
			1,03
			1,44
			12,78

2.3.8. COMPELE28 Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cumha 1,5 a 4mm² - 10 a 16mm² (UN)

Equipamento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PM13	1	9,30	9,30
Substituição			
PM13	CAMBIO C CESTA EQUIPADO (3M), COM GUNDASTE, COMBUSTIVEL P. CORTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	116,19
	Composturas	H	0,0000000
			116,19
			TOTAL Equipamento
			116,19
			4,46
Mão de Obra			
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	18,10
	SERRA	H	0,0000000
			18,10
0312	ELETRICISTA	UNID	24,15
	SERRA	H	0,0000000
			24,15
			TOTAL Mão de Obra
			42,25
			1,23
			1,44
			12,78

2.4. COMPELE21 Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico (UN)

Equipamento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PM13	1	2,30	2,30
Substituição			
PM13	CAMBIO C CESTA EQUIPADO (3M), COM GUNDASTE, COMBUSTIVEL P. CORTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	116,19
	Composturas	H	0,0000000
			116,19
			TOTAL Equipamento
			116,19
			9,30
Mão de Obra			
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	19,10
	SERRA	H	0,0000000
			19,10
1212	ELETRICISTA	UNID	24,15
	SERRA	H	0,0000000
			24,15
			TOTAL Mão de Obra
			43,25
			1,03
			1,44
			12,78

2.6.1. COMPELE22 Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (Incluido ferragens) (UN)

Equipamento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PM13	1	136,91	136,91
Substituição			
PM13	CAMBIO C CESTA EQUIPADO (3M), COM GUNDASTE, COMBUSTIVEL P. CORTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	116,19
	Composturas	H	0,0000000
			116,19
			TOTAL Equipamento
			116,19
			6,39
Mão de Obra			
0740	MAQUINA DE SOLDA (OPE)	UNID	0,10
	SERRA	H	0,0000000
			0,10
1038	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTA DE CHAPA - 1,5 KW (OPE)	UNID	7,15
	SERRA	H	0,1200000
			7,15
			TOTAL Equipamento
			136,91
			0,48
			0,48
			136,91



Ass: [Signature]
 Eng. [Name]
 Matr. [Number]
 C.R.C. [Number]

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAS MINERAL	L	0,05000000	1,01
6000079	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, DIÂMETRO DO FURO: 19 MM	UN	4,00000000	6,26
18438	CABO COPOLPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00000000	15,12
12001	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,06000000	0,37
12002	DISCO DE DEBRASTE 1/8" DE 7"	UN	0,07000000	1,86
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,20000000	6,57
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE 1 ESMALTADO 2"	M	5,00000000	185,45
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,30000000	3,30
17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05000000	0,51
17381	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	UN	0,50000000	3,30
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,30000000	0,63
18428	LIMADERA	M	0,20000000	0,04
60000438	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 360 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00000000	39,94
11673	SOLDA 70500	KG	0,08000000	10,25
12159	TRINCHA 2"	UN	0,20000000	0,81
TOTAL Material				281,46
10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,43000000	7,04
10910	AJUDANTE DE SERRALPEIRO	H	0,32000000	3,82
10217	ELETRICISTA	H	0,45000000	9,06
12865	PINTOR	H	1,30000000	24,18
11638	SERRALPEIRO	H	0,20000000	4,89
11079	SOLDADOR	H	0,15000000	3,75
TOTAL Mão de Obra				33,68
TOTAL				315,14

2.4.2. COMPLETO Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2008 mm (incluindo ferragens) (UN)

Equipamento	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
PM13	1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM QUADRANTE, COMBUSTIVEL B/ COMTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	115,15	115,15
TOTAL Equipamento				115,15	115,15
10749	MAQUINA DE SOLDA (CNP)	M	0,30000000	0,30	
10008	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,3 KW (CNP)	M	0,34000000	1,70	
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,70	1,70
10035	AGUARRAS MINERAL	L	0,05000000	1,01	
6000079	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, DIÂMETRO DO FURO: 19 MM	UN	4,00000000	6,26	
18438	CABO COPOLPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00000000	15,12	
12001	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,06000000	0,37	
12002	DISCO DE DEBRASTE 1/8" DE 7"	UN	0,07000000	1,86	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,20000000	6,57	
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE 1 ESMALTADO 2"	M	5,00000000	185,45	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,30000000	3,30	
17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05000000	0,51	
17381	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	UN	0,50000000	3,30	
TOTAL				370,90	
TOTAL				372,60	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15476	1	SEINFRA	0,00	0,00
00000439	2.000,00000	UN	2,00000000	39,94
15975	1	SEINFRA	0,15000000	20,90
12718	1	SEINFRA	4,04	1,82
TOTAL Material				593,38
Material				593,38
0001348	1	SEINFRA	15,28	15,28
0001348	1	SEINFRA	7,04	7,04
0001348	1	SEINFRA	19,32	19,32
0001348	1	SEINFRA	48,37	48,37
0001348	1	SEINFRA	9,61	9,61
0001348	1	SEINFRA	7,50	7,50
TOTAL Mão de Obra				107,22
VALOR				707,62

2.5.3. COMPLETOS Instalação/Substituição de Braço de 1500mm (incluindo ferragens) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
PM002	1	SEINFRA	116,19	116,19
Material				116,19
0001348	1	SEINFRA	12,00	12,00
0001348	1	SEINFRA	0,51	0,51
0001348	1	SEINFRA	0,34	0,34
0001348	1	SEINFRA	10,07	10,07
0001348	1	SEINFRA	30,34	30,34
TOTAL Material				53,26
Mão de Obra				62,93
00042	1	SEINFRA	62,93	62,93
12312	1	SEINFRA	3,00	3,00
TOTAL Serviço				65,93
VALOR				119,12

2.5.4. COMPLETOS Instalação/Substituição de Braço de 3000mm (incluindo ferragens) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
PM002	1	SEINFRA	116,19	116,19
Material				116,19
0001348	1	SEINFRA	15,28	15,28
0001348	1	SEINFRA	7,04	7,04
0001348	1	SEINFRA	19,32	19,32
0001348	1	SEINFRA	48,37	48,37
0001348	1	SEINFRA	9,61	9,61
0001348	1	SEINFRA	7,50	7,50
TOTAL Material				112,03
Mão de Obra				4,16
00042	1	SEINFRA	4,16	4,16
12312	1	SEINFRA	0,00	0,00
TOTAL Serviço				4,16
VALOR				116,19



Handwritten signature and stamp of the Comissao de Licitação.

