



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
VIACÃO PÚBLICA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE PONTOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED.
LOCAL: Abaetetuba/PA
Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.
BDI: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COMP- 76028491	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00	2.091,87	522,97	2.614,84	261.483,75
2	COMP- 62613391	MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W	PRÓPRIA	UN	100,00	1.033,42	258,36	1.291,78	129.177,50
3	COMP- 57157203	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	200,00	1.396,27	349,07	1.745,34	349.067,50
4	COMP- 72199931	MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W	PRÓPRIA	UN	300,00	698,15	174,54	872,69	261.806,25
5	COMP- 15772899	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1.500,00	1.303,24	325,81	1.629,05	2.443.575,00
6	COMP- 37871251	MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W	PRÓPRIA	UN	1.000,00	651,63	162,91	814,54	814.537,50
7	COMP- 84850535	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2.000,00	1.053,02	263,26	1.316,28	2.632.550,00
8	COMP- 92364443	MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1.500,00	526,52	131,63	658,15	987.225,00
9	COMP- 94846194	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3.000,00	901,79	225,45	1.127,24	3.381.712,50
10	COMP- 26752255	MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W	PRÓPRIA	UN	2.500,00	450,91	112,73	563,64	1.409.093,75
11	COMP- 72489737	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	800,00	667,10	166,78	833,88	667.100,00
12	COMP- 61749153	MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70 W	PRÓPRIA	UN	2.000,00	333,56	83,39	416,95	833.900,00
13	COMP- 84566077	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	800,00	670,10	167,53	837,63	670.100,00
14	COMP- 15322184	MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100 W	PRÓPRIA	UN	2.000,00	335,06	83,77	418,83	837.650,00
15	COMP- 52455556	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W / 100W (UN) - SEM FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	3.000,00	66,05	16,51	82,56	247.687,50
TOTAL									15.926.666,25

Zenilda Trindade da Costa
Secretaria Municipal de Obras e Viação

Pedro Maykon Barbosa Santos
Engenheiro Civil - SEMOB - CREA PA nº 1508812608



Zenilda Trindade da Costa
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E VIACÃO
Portaria nº 035/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
VIAÇÃO PÚBLICA



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE PONTOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

1. COMP-76028491 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	1,00000000	275,00	275,00
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,00000000	8,35	41,75
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,28	30,28
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	SINAPI	UN	1,00000000	1.641,83	1.641,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,14	0,07
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	1,00000000	22,70	22,70
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MATERIAL:						2.025,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG.	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,87
TOTAL SERVICOS:						66,05
TOTAL DO ITEM						RS 2.091,87

2. COMP-62613391 - MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	0,50000000	275,00	137,50
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	1,00000000	8,35	8,35
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	0,50000000	30,28	15,14
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	SINAPI	UN	0,50000000	1.641,83	820,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00700000	5,14	0,04
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	0,50000000	22,70	11,35
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	0,50000000	14,19	7,10
TOTAL MATERIAL:						1.000,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	17,04	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	21,52	2,56
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	238,14	28,43
TOTAL SERVICOS:						33,02
TOTAL DO ITEM						RS 1.033,42

3. COMP-57157203 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	1,00000000	275,00	275,00
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,00000000	8,35	41,75
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,28	30,28
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	SINAPI	UN	1,00000000	946,23	946,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,14	0,07
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	1,00000000	22,70	22,70
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MATERIAL:						1.330,22
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,87
TOTAL DO ITEM					TOTAL SERVICIO:	66,05
					RS	1.396,27

4. COMP-72199931 - MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	0,50000000	275,00	137,50
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	2,50000000	8,35	20,88
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	0,50000000	30,28	15,14
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	SINAPI	UN	0,50000000	946,23	473,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00700000	5,14	0,04
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	0,50000000	22,70	11,35
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	0,50000000	14,19	7,10
TOTAL MATERIAL:						665,13
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	17,04	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	21,52	2,56
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	238,14	28,43
TOTAL SERVICIO:						33,02
TOTAL DO ITEM					RS	698,15

5. COMP-15772899 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	1,00000000	275,00	275,00
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,00000000	8,35	41,75
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,28	30,28
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	SINAPI	UN	1,00000000	853,20	853,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,14	0,07
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	1,00000000	22,70	22,70
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MATERIAL:						1.237,19
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,87
TOTAL SERVICIO:						66,05
TOTAL DO ITEM					RS	1.303,24

6. COMP-37871251 - MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	0,50000000	275,00	137,50
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	2,50000000	8,35	20,88
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	0,50000000	30,28	15,14
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	SINAPI	UN	0,50000000	853,20	426,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00700000	5,14	0,04
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	0,50000000	22,70	11,35
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	0,50000000	14,19	7,10
TOTAL MATERIAL:						618,61
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	17,04	2,03

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	21,52	2,56
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	238,14	28,43
TOTAL DO ITEM					TOTAL SERVICIO:	33,02
					RS	651,63

7. COMP-84850535 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	1,00000000	275,00	275,00
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,00000000	8,35	41,75
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,28	30,28
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	SINAPI	UN	1,00000000	602,98	602,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,14	0,07
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	1,00000000	22,70	22,70
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MATERIAL:						986,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,87
TOTAL SERVICIO:						66,05
TOTAL DO ITEM					RS	1.053,02

8. COMP-92364443 - MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	0,50000000	275,00	137,50
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	2,50000000	8,35	20,88
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	0,50000000	30,28	15,14
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	SINAPI	UN	0,50000000	602,98	301,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00700000	5,14	0,04
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	0,50000000	22,70	11,35
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	0,50000000	14,19	7,10
TOTAL MATERIAL:						493,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	17,04	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	21,52	2,56
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	238,14	28,43
TOTAL SERVICIO:						33,02
TOTAL DO ITEM					RS	526,52

9. COMP-94846194 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	1,00000000	275,00	275,00
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,00000000	8,35	41,75
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,28	30,28
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	SINAPI	UN	1,00000000	451,75	451,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,14	0,07
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	1,00000000	22,70	22,70
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MATERIAL:						835,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12

5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,87
TOTAL DO ITEM					TOTAL SERVICIO:	66,05
					RS	901,79

10. COMP-26752255 - MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853476	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	0,50000000	275,00	137,50
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	2,50000000	8,35	20,88
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	0,50000000	30,28	15,14
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	SINAPI	UN	0,50000000	451,75	225,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00700000	5,14	0,04
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	0,50000000	22,70	11,35
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	0,50000000	14,19	7,10
				TOTAL MATERIAL:		417,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	17,04	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	21,52	2,56
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	238,14	28,43
				TOTAL SERVICIO:		33,02
TOTAL DO ITEM						RS 450,91

11. COMP-72489737 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603096	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	PRÓPRIA	UN	1,00000000	100,72	100,72
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,00000000	8,35	41,75
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,28	30,28
00013382	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE 70 W	SINAPI	UN	1,00000000	276,22	276,22
00012216	LÂMPADA VAPOR SÓDIO OVOIDE 70 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	35,66	35,66
00012316	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70 W	SINAPI	UN	1,00000000	79,46	79,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,14	0,07
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	1,00000000	22,70	22,70
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	1,00000000	14,19	14,19
				TOTAL MATERIAL:		601,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,87
				TOTAL SERVICIO:		66,05
TOTAL DO ITEM						RS 667,10

12. COMP-61749153 - MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70 W (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603096	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	PRÓPRIA	UN	0,50000000	100,72	50,36
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	2,50000000	8,35	20,88
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	0,50000000	30,28	15,14
00013382	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE 70 W	SINAPI	UN	0,50000000	276,22	138,11
00012216	LÂMPADA VAPOR SÓDIO OVOIDE 70 W (BASE E27)	SINAPI	UN	0,50000000	35,66	17,83
00012316	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70 W	SINAPI	UN	0,50000000	79,46	39,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00700000	5,14	0,04
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	0,50000000	22,70	11,35
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	0,50000000	14,19	7,10
				TOTAL MATERIAL:	300,54	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	17,04	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	21,52	2,56
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	238,14	28,43
TOTAL DO ITEM						RS 333,56
TOTAL SERVOÇO:						33,02

13. COMP-84566077 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603096	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	PRÓPRIA	UN	1,00000000	100,72	100,72
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,00000000	8,35	41,75
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,28	30,28
00013382	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE 100 W	SINAPI	UN	1,00000000	276,22	276,22
00012216	LÂMPADA VAPOR SÓDIO OVOIDE 100 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	35,66	35,66
INS-214873	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100 W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	82,46	82,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,14	0,07
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	1,00000000	22,70	22,70
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MATERIAL:						604,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,87
TOTAL DO ITEM						RS 670,10
TOTAL SERVOÇO:						66,05

14. COMP-15322184 - MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100 W (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603096	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	PRÓPRIA	UN	0,50000000	100,72	50,36
INS-572661	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	2,50000000	8,35	20,88
INS-037595	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	0,50000000	30,28	15,14
00013382	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE 100 W	SINAPI	UN	0,50000000	276,22	138,11
00012216	LÂMPADA VAPOR SÓDIO OVOIDE 100 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,50000000	35,66	17,83
INS-214873	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100 W	PRÓPRIA	UN	0,50000000	82,46	41,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00700000	5,14	0,04
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	0,50000000	22,70	11,35
171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	0,50000000	14,19	7,10
TOTAL MATERIAL:						302,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	17,04	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11905000	21,52	2,56
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	238,14	28,43
TOTAL DO ITEM						RS 335,06
TOTAL SERVOÇO:						33,02

15. COMP-52455556 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W / 100W (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,87
TOTAL DO ITEM						RS 66,05
TOTAL SERVOÇO:						66,05



Belém, 18 de março de 2022.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
Referência: PROPOSTA COMERCIAL
Objeto: Fornecimento de material

Prezados,

Apresentamos proposta comercial para fornecimento de material de acordo com os itens a planilha abaixo.

Valor da proposta: o valor global desta proposta é de **R\$ 23.571,66** (vinte e três mil, quinhentos e setenta e um reais e sessenta e seis centavos).

Validade da proposta: 10 (dez) dias.

ITEM	MATERIAL	UNID	QNT	P. UNITÁRIO	TOTAL
1	Braço curvo para luminária pública reforçado de 2.50m	unid	20,00	R\$ 273,20	R\$ 5.464,00
2	Reator de 100W (vapor sódio)	unid	10,00	R\$ 83,02	R\$ 830,20
3	Cabo PP 750V 2,5mm2	m	2000,00	R\$ 8,36	R\$ 16.720,00
4	Conector derivação perfurante CDP 70	unid	18,00	R\$ 30,97	R\$ 557,46
TOTAL GERAL					R\$ 23.571,66

ERG SERVIÇOS DE
INSTALAÇÃO E
MANUTENÇÃO
ELÉTRICA E COMÉRCIO
EIRELI

Assinado de forma digital por ERG
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E
MANUTENÇÃO ELÉTRICA E
COMÉRCIO EIRELI
Dados: 2022.03.18 11:50:19 -03'00'

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

Prezados,

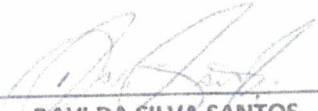
Estamos enviando nossa proposta comercial para sua análise , materiais descritos abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	P. UNITÁRIO	TOTAL
1	Braço curvo para luminária publica reforçado de 2.50m	UNID	20,00	R\$ 276,80	R\$ 5.536,00
2	Reator de 100W (vapor sódio)	UNID	10,00	R\$ 81,34	R\$ 813,40
3	Cabo PP 750V 2,5mm2	M	2000,00	R\$ 8,30	R\$ 16.600,00
4	Conector derivação perfurante CDP 70	UNID	18,00	R\$ 30,53	R\$ 549,54
TOTAL					R\$ 23.498,94

Prazo de entrega: 15dias

Pagamento: 60% no aceite do pedido e saldo na entrega

Frete: A combinar


DAVI DA SILVA SANTOS
ENGº ELETRICISTA
RNP: 150750013-0 / (91) 984855340

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ - PREFEITURA DE ABAETETUBA/PA

A empresa **ALDRE TECNOLOGIA**, CNPJ: 24.269.198/0001-71, Endereço: Av. Alcino Cacela, 1570, Nazaré, Belém/PA, TEL: (91) 98404-2250 apresenta sua proposta para fornecimento dos materiais;

PROPOSTA: R\$ 23.644,32 (vinte e três mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e trinta e dois centavos);

PRAZO: 13 (treze) dias, após fechamento de compra;

ITEM	MATERIAIS	UNID	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
1	BRAÇO CURVO EM TUBO GALVANIZADO 2,5 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	20	R\$ 275,00	R\$ 5.500,00
2	REATOR 100 W	UNID	10	R\$ 83,62	R\$ 836,20
3	CABO PP 2VIAS 2.5mm ²	M	2.000	R\$ 8,39	R\$ 16.780,00
4	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE (10-70Mm ² X 1,5-10Mm ²)	UNID	18	R\$ 29,34	R\$ 528,12
VALOR TOTAL R\$ 23.644,32					

Belém/PA, 18 de março de 2022

**ALDRE
TECNOLOGIA
EIRELI:24269
198000171**

Assinado de forma
digital por ALDRE
TECNOLOGIA
EIRELI:2426919800
0171
Dados: 2022.03.18
16:53:06 -03'00'

MAPA COMPARATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE PONTOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA-PA, COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO TOTAL DE LÂMPADAS, REATORES E RELES E EVENTUAL DOS DEMAIS PERIFÉRICOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS, CONFORME A DEMANDA EXISTENTE, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA - SEMOB.

PROPOSTAS DE PREÇOS - DATA 18.03.2022

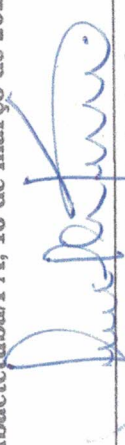
PESQUISA DE PREÇOS - MATERIAIS ILUMINAÇÃO PÚBLICA		MATERIAL		FONTE	UNID	QUANT.
1	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	20		
2	REATOR 100 W	PRÓPRIA	UN	10		
3	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	2000		
4	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	18		

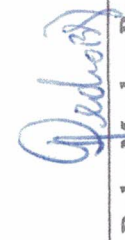
ERG - Serviços de Instalação e Manut		GAMMA INFRA		ALDRE TECNOLOGIA	
v. unit	v. total	v. unit	v. total	v. unit	v. total
273,20	5.464,00	276,80	5.536,00	275,00	5.500,00
83,02	830,20	81,34	813,40	83,62	836,20
8,36	16.720,00	8,30	16.600,00	8,39	16.780,00
30,97	557,46	30,53	549,54	29,34	528,12

MÉDIA	V. TOTAL
275,00	5.590,00
82,66	826,60
8,35	16.700,00
30,28	545,04

23.571,66
23.498,94
23.644,32
Renata Oliveira Lobo
Chefe do Setor de Compras
Port. Nº 058/2021

Abaetetuba/PA, 18 de março de 2022.


Zenilda Trindade da Costa
Secretária Municipal de Obras e Viação


Pedro Maykon Barbosa Santos
Engenheiro Civil - SEMOB
CREA PA nº 1508812608


Renata Oliveira Lobo
Setor de Compras PMA

