



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.105.135/0001-35

ANEXO I - RESUMO DO ORÇAMENTO / PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA / PLANTAS /
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)
LOTE I

ANEXO I - RESUMO DO ORÇAMENTO / PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA / PLANTAS /
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)
LOTE I

RAFAELEN DO
SOCORRO
BITENCOURT
DA
COSTA:68081
014268

Digitally signed by RAFAELEN
DO SOCORRO BITENCOURT DA
COSTA:68081014268
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e-CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=Autenticado por AR
Instituto Fenacoin,
cn=RAFAELEN DO SOCORRO
BITENCOURT DA
COSTA:68081014268
Date: 2016.12.07 10:18:12
+0300'



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)		10/08/2015	
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	981.669,73	100,00%
1.1	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	17.827,74	1,82%
1.2	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	41.455,77	4,22%
1.3	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx150w	12.430,42	1,27%
1.4	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	182.756,19	18,62%
1.5	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	10.293,50	1,05%
1.6	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	7.270,63	0,74%
1.7	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	13.713,52	1,40%
1.8	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	71.076,21	7,24%
1.9	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	96.249,08	9,80%
1.10	Base para Relé fotoelétrico	63.206,96	6,44%
1.11	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	61.535,14	6,27%
1.12	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	5.744,16	0,59%
1.13	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	267.268,71	27,23%
1.14	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4"	65.115,18	6,63%
1.15	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4"	23.534,49	2,40%
1.16	Cabo flexível 750 w. - azul 2,5 mm - pç 100 m	24.432,16	2,49%
1.17	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	4.786,44	0,49%
1.18	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	2.554,96	0,26%
1.19	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	1.962,68	0,20%
1.20	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	1.644,68	0,17%
1.21	Projektor retangular galvanizado E40 - 400 W	6.811,11	0,69%
TOTAL GERAL		981.669,73	100,00%

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 378.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

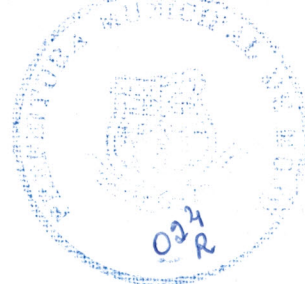


REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)					10/08/2015			
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					981.669,73	100,000%
1.1	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	und	112,00	159,18	17.827,74		1,816%
1.2	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	und	325,00	127,56	41.455,77		4,223%
1.3	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx150w	und	100,00	124,30	12.430,42		1,266%
1.4	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	und	1.831,00	99,81	182.756,19		18,617%
1.5	PMM	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	und	112,00	91,91	10.293,50		1,049%
1.6	PMM	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	und	82,00	88,67	7.270,63		0,741%
1.7	PMM	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	und	243,00	56,43	13.713,52		1,397%
1.8	PMM	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	und	1.831,00	38,82	71.076,21		7,240%
1.9	PMM	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	und	2.328,00	41,34	96.249,08		9,805%
1.10	PMM	Base para Relé fotoelétrico	und	2.328,00	27,15	63.206,96		6,439%
1.11	PMM	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	und	4.656,00	13,22	61.535,14		6,268%
1.12	PMM	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	und	500,00	11,49	5.744,16		0,585%
1.13	PMM	Luminária pública aberta 1.1/4" lm. 36 A	und	2.328,00	114,81	267.268,71		27,226%
1.14	PMM	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	und	480,00	135,66	65.115,18		6,633%
1.15	PMM	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 3,00 m	und	150,00	156,90	23.534,49		2,397%
1.16	PMM	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	m	3.000,00	8,14	24.432,16		2,489%
1.17	PMM	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	und	300,00	15,95	4.786,44		0,488%
1.18	PMM	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	und	200,00	12,77	2.554,96		0,260%
1.19	PMM	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	und	100,00	19,63	1.962,68		0,200%
1.20	PMM	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	und	100,00	16,45	1.644,68		0,168%
1.21	PMM	Projeto retangular galvanizado E40 - 400 W	und	80,00	85,14	6.811,11		0,694%
TOTAL GERAL							981.669,73	100,00%

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 378.419.412-87



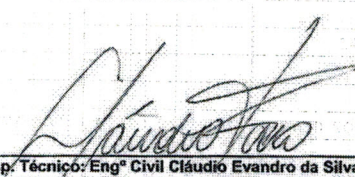
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.1	CATEGORIA FUNCIONAL: Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,5000	3,48	8,69
	Servente	H	2,5000	2,51	6,27
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,96
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	Un	1,0000	97,90	97,90
	Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
	2. TOTAL DE MATERIAL				97,99
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0450	16,67	0,75
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	113,70
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	18,95
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		26,53
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				159,18


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1.2	CATEGORIA FUNCIONAL: Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,5000	3,48	8,69
	Servente	H	2,5000	2,51	6,27
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,96
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL				
	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	Un	1,0000	71,55	71,55
	Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
	2. TOTAL DE MATERIAL				71,64
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxms	0,0450	16,67	0,75
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	87,35
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	18,95
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		21,26
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				127,56

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.534 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-97



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1.3	CATEGORIA FUNCIONAL: Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx150w	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,5000	3,48	8,69
	Servente	H	2,5000	2,51	6,27
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,96
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx150w	Un	1,0000	68,84	68,84
	Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
	2. TOTAL DE MATERIAL				68,93
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0450	16,67	0,75
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	84,64
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	18,95
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		20,72
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				124,30

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



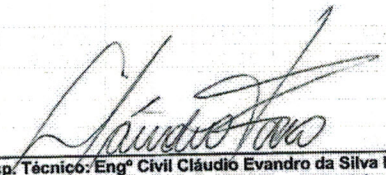
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1.4	CATEGORIA FUNCIONAL: Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,5000	3,48	8,69
	Servente	H	2,5000	2,51	6,27
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,96
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	Un	1,0000	48,43	48,43
	Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
	2. TOTAL DE MATERIAL				48,52
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0450	16,67	0,75
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	64,23
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	18,95
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		16,64
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				99,81
1.5	CATEGORIA FUNCIONAL: Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	1,2000	3,48	4,17


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 19.534 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

Servente	H	1,2000	2,51	3,01
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,18
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	Un	1,0000	59,70	59,70
2. TOTAL DE MATERIAL				59,70
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	67,49
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	9,10
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		15,32
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				91,91
CATEGORIA FUNCIONAL: Lâmpada vapor metálico - TUBOL	und			
1.6 - E40 - 220vx250w				
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,2000	3,48	4,17
Servente	H	1,2000	2,51	3,01
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,18

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.534 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



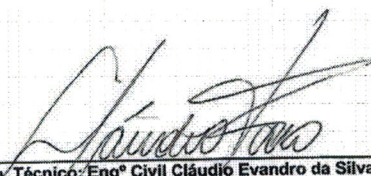
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	Un	1,0000	57,00	57,00
2. TOTAL DE MATERIAL				57,00
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	64,79
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	9,10
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		14,78
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				88,67
1.7 CATEGORIA FUNCIONAL: Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	und			
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,2000	3,48	4,17
Servente	H	1,2000	2,51	3,01
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,18


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 378.419.412-87



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	Un	1,0000	30,14	30,14
2. TOTAL DE MATERIAL				30,14
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	37,93
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	9,10
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		9,41
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				56,43
CATEGORIA FUNCIONAL: Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	und			
1.8 QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,2000	3,48	4,17
Servente	H	1,2000	2,51	3,01
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,18

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 19.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 378.419.412-87



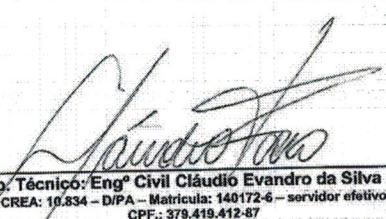
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	Un	1,0000	15,46	15,46
2. TOTAL DE MATERIAL				15,46
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	23,25
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	9,10
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		6,47
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				38,82
1.9 CATEGORIA FUNCIONAL: Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	und			
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,5000	3,48	5,21
Servente	H	1,5000	2,51	3,76
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,98


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 16.834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

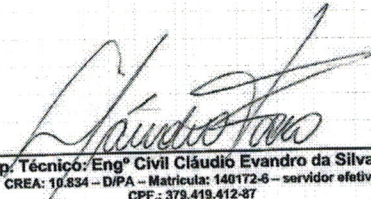
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	Un	1,0000	13,41	13,41
Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
2. TOTAL DE MATERIAL				13,50
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	23,08
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	11,37
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		6,89
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				41,34
1.10 CATEGORIA FUNCIONAL: Base para Relé fotoelétrico	und			
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,0000	3,48	3,48
Servente	H	1,0000	2,51	2,51
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				5,98
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Base para Relé fotoelétrico	Un	1,0000	8,45	8,45
2. TOTAL DE MATERIAL				8,45
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL


Resp: Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-8 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	15,05
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	7,58
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		4,53
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				27,15
1.11	CATEGORIA FUNCIONAL: Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,5000	3,48	1,74
	Servente	H	0,5000	2,51	1,25
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				2,99
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	Un	1,0000	3,62	3,62
	2. TOTAL DE MATERIAL				3,62
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	7,22
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	3,79
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		2,20
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				13,22

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1.12	CATEGORIA FUNCIONAL: Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,5000	3,48	1,74
	Servente	H	0,5000	2,51	1,25
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				2,99
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	Un	1,0000	2,18	2,18
	2. TOTAL DE MATERIAL				2,18
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	5,78
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	3,79
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		1,91
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				11,49
1.13	CATEGORIA FUNCIONAL: Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,8000	3,48	9,73
	Servente	H	2,8000	2,51	7,02
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				16,76
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	Un	1,0000	53,68	53,68

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 16.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	Parafuso	und	4,0000	0,85	3,40
	2. TOTAL DE MATERIAL				57,08
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	74,45
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	21,23
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		19,13
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				114,81
1.14	CATEGORIA FUNCIONAL: Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	3,5000	3,48	12,17
	Servente	H	3,5000	2,51	8,78
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				20,94
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	Un	1,0000	36,04	36,04
	Parafuso máquina 16x300 mm	und	4,0000	7,23	28,92
	2. TOTAL DE MATERIAL				64,96

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	86,52
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	26,53
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		22,61
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				135,66
1.15	CATEGORIA FUNCIONAL: Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 3,00 m	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	3,5000	3,48	12,17
	Servente	H	3,5000	2,51	8,78
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				20,94
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 3,00 m	Un	1,0000	53,74	53,74
	Parafuso máquina 16x300 mm	und	4,0000	7,23	28,92
	2. TOTAL DE MATERIAL				82,66
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	104,22

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)	126,68%	B	26,53
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)	20,00%		26,15
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)			156,90
1.16	CATEGORIA FUNCIONAL: Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	m		
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO
	Eletricista	H	0,4000	3,48
	Servente	H	0,4000	2,51
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA			2,39
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO
	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	m	1,0000	0,97
	Fita isolante	und	0,0070	12,18
	2. TOTAL DE MATERIAL			1,06
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO			0,31
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)	126,68%	B	3,03
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)	20,00%		1,36
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)			8,14
1.17	CATEGORIA FUNCIONAL: Boca-louça 16A - E-40. 1464-C (MT 2203-530)	m		
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO
	Eletricista	H	0,6200	3,48
	Servente	H	0,6200	2,51
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA			3,71

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 18.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	m	1,0000	4,58	4,58
2. TOTAL DE MATERIAL				4,58
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67	0,31
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,31
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	8,60
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	4,70
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		2,66
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				15,95
1.18 CATEGORIA FUNCIONAL: Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	m			
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	0,6200	3,48	2,16
Servente	H	0,6200	2,51	1,55
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				3,71
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	m	1,0000	1,93	1,93
2. TOTAL DE MATERIAL				1,93


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67	0,31
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,31
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	5,95
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	4,70
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		2,13
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				12,77
1.19	CATEGORIA FUNCIONAL: Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	m			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,6200	3,48	2,16
	Servente	H	0,6200	2,51	1,55
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				3,71
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	m	1,0000	7,64	7,64
	2. TOTAL DE MATERIAL				7,64
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67	0,31
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,31
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	11,66


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

Servente	H	2,0000	2,51	5,02
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				11,97
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Projektor retangular galvanizado E40 - 400 W	m	1,0000	43,07	43,07
2. TOTAL DE MATERIAL				43,07
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0450	16,67	0,75
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	55,79
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	15,16
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		20,00%		14,19
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				85,14

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 19.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
1	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	1.485,65	17.827,74	1,82%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	3.454,65	41.455,77	4,22%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx150w	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	1.035,87	12.430,42	1,27%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	15.229,68	182.756,19	18,62%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	857,79	857,79	857,79	857,79	857,79	857,79	857,79	857,79	857,79	857,79	857,79	857,79	10.293,50	1,05%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
6	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	605,89	605,89	605,89	605,89	605,89	605,89	605,89	605,89	605,89	605,89	605,89	605,89	7.270,63	0,74%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
7	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	1.142,79	13.713,52	1,40%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
8	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	5.923,02	71.076,21	7,24%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
9	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	8.020,76	96.249,08	9,80%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
10	Base para Relé fotoelétrico	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	5.267,25	63.206,96	6,44%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
11	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	5.127,93	61.535,14	6,27%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
12	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	478,68	478,68	478,68	478,68	478,68	478,68	478,68	478,68	478,68	478,68	478,68	478,68	5.744,16	0,59%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
13	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	22.272,39	267.268,71	27,23%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 0834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MES												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
14	Braco de ferro ou aluminio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	5.426,27 8,33%	65.115,18	6,63%
15	Braco de ferro ou aluminio para luminária pública 1.1/4" - 3,00 m	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	1.961,21 8,33%	23.534,49	2,40%
16	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	2.036,01 8,33%	24.432,16	2,49%
17	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	398,87 8,33%	4.786,44	0,49%
18	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	212,91 8,33%	2.554,96	0,26%
19	Boca-louça AMPLIÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	163,56 8,33%	1.962,68	0,20%
20	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	137,06 8,33%	1.644,68	0,17%
21	Projektor retangular galvanizado 240 - 400 W	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	567,59 8,33%	6.811,11	0,69%
SUB-TOTAIS QUINZENAL		80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	80.893,43	981.669,73	100,00%
TOTAL PARCIAL MENSAL		161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86	161.786,86		
PERCENTUAL QUINZENAL		8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%		
PERCENTUAL MENSAL		16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%		
PERCENTUAL GERAL ACUMULADO		8,24%	16,48%	24,72%	32,96%	41,20%	49,44%	57,68%	65,92%	74,16%	82,40%	90,64%	100,00%	981.669,73	100,00%

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.634 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87

032
R



ESTADO DO PARÁ

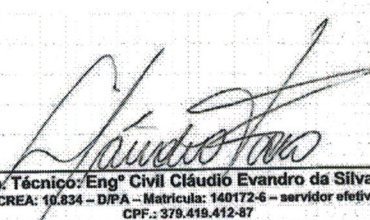
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

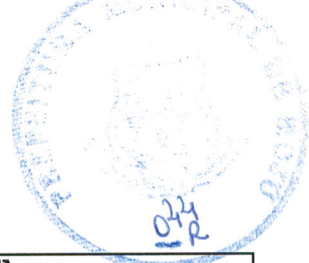


REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA			DATA
SEOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)			10/08/2015
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100,00%
1.1	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w		1,76%
1.2	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w		4,13%
1.3	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx150w		1,24%
1.4	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w		18,47%
1.5	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w		1,01%
1.6	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w		0,71%
1.7	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w		1,37%
1.8	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w		7,30%
1.9	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w		10,02%
1.10	Base para Relé fotoelétrico		6,59%
1.11	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70		6,43%
1.12	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg		0,61%
1.13	Luminária pública aberta 1.1/4" 1m 36 A		26,96%
1.14	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4"		6,59%
1.15	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4"		2,36%
1.16	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m		2,63%
1.17	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)		0,50%
1.18	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)		0,27%
1.19	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)		0,20%
1.20	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)		0,17%
1.21	Projektor retangular galvanizado E40 - 400 W		0,69%
TOTAL GERAL			100,00%


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)					10/08/2015			
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						100,000%
1.1	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	und	112,00				1,756%
1.2	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	und	325,00				4,128%
1.3	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx150w	und	100,00				1,239%
1.4	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	und	1.831,00				18,467%
1.5	PMM	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	und	112,00				1,007%
1.6	PMM	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	und	82,00				0,712%
1.7	PMM	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	und	243,00				1,372%
1.8	PMM	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	und	1.831,00				7,295%
1.9	PMM	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	und	2.328,00				10,019%
1.10	PMM	Base para Relé fotoelétrico	und	2.328,00				6,589%
1.11	PMM	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	und	4.656,00				6,431%
1.12	PMM	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	und	500,00				0,609%
1.13	PMM	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	und	2.328,00				26,959%
1.14	PMM	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	und	480,00				6,593%
1.15	PMM	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 3,00 m	und	150,00				2,361%
1.16	PMM	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	m	3.000,00				2,628%
1.17	PMM	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	und	300,00				0,502%
1.18	PMM	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	und	200,00				0,274%
1.19	PMM	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	und	100,00				0,202%
1.20	PMM	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	und	100,00				0,172%
1.21	PMM	Projeto retangular galvanizado E40 - 400 W	und	80,00				0,685%
TOTAL GERAL								100,00%

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

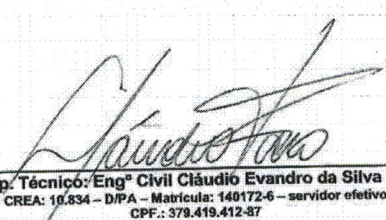


REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)	126,68%	B	4,70
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)	20,00%		3,27
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)			19,63
1.20	CATEGORIA FUNCIONAL: Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	m		
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO
	Eletricista	H	0,6200	3,48
	Servente	H	0,6200	2,51
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA			3,71
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO
	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	m	1,0000	4,99
	2. TOTAL DE MATERIAL			4,99
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO			0,31
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)		A	9,01
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)	126,68%	B	4,70
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)	20,00%		2,74
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)			16,45
1.21	CATEGORIA FUNCIONAL: Projetor retangular galvanizado E40 - 400 W	m		
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO
	Eletricista	H	2,0000	3,48
				6,95


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MES												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
1	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		1,76%
2	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		4,13%
3	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx150w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		1,24%
4	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		18,47%
5	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		1,01%
6	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,71%
7	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		1,37%
8	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		7,30%
9	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		10,02%
10	Base para Relé fotoelétrico	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		6,59%
11	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		6,43%
12	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,61%
13	Luminária pública aberta 1.1/4" Im 36 A	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		26,96%

026

Resp. Técnico: Eng.º Civil Claudio Evandro da Silva Faro
CRECA: 10.634 - DPA - Matrícula: 1401724 - servidor efetivo
CPF.: 378.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
14	Braco de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		6,59%
15	Braco de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 3,00 m	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		2,36%
16	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - Pç 100 m	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		2,63%
17	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,50%
18	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,27%
19	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,20%
20	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,17%
21	Projeto retangular galvanizado E40 - 400 W	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,69%
	SUB-TOTAIS QUINZENAL														100,00%
	TOTAL PARCIAL MENSAL	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%		
	PERCENTUAL QUINZENAL	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%		
	PERCENTUAL MENSAL	8,24%	16,48%	24,71%	32,95%	41,19%	49,43%	57,66%	65,90%	74,14%	82,38%	90,61%	100,00%		100,00%

Resp. Técnico: Eng. Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-37





ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA			DATA
SEOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)			10/08/2015
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	492.512,73	100,00%
1.1	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	5.412,15	1,10%
1.2	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	29.588,28	6,01%
1.3	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	112.801,12	22,90%
1.4	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	3.102,16	0,63%
1.5	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	3.558,64	0,72%
1.6	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	10.836,51	2,20%
1.7	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	33.903,06	6,88%
1.8	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	58.156,05	11,81%
1.9	Base para Relé fotoelétrico	38.246,11	7,77%
1.10	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	37.330,60	7,58%
1.11	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	1.970,95	0,40%
1.12	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	103.039,69	20,92%
1.13	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4"	29.627,71	6,02%
1.14	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	18.895,87	3,84%
1.15	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	1.803,13	0,37%
1.16	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	1.183,86	0,24%
1.17	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	652,93	0,13%
1.18	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	555,94	0,11%
1.19	Projeto retangular galvanizado E40 - 400 W	1.847,97	0,38%
TOTAL GERAL		492.512,73	100,00%

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

029
R

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)					10/08/2015			
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					492.512,73	100,000%
1.1	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	und	32,00	169,13	5.412,15		1,099%
1.2	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	und	216,00	136,98	29.588,28		6,008%
1.3	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	und	1.037,00	108,78	112.801,12		22,903%
1.4	PMM	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	und	32,00	96,94	3.102,16		0,630%
1.5	PMM	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	und	38,00	93,65	3.558,64		0,723%
1.6	PMM	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	und	178,00	60,88	10.836,51		2,200%
1.7	PMM	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	und	789,00	42,97	33.903,06		6,884%
1.8	PMM	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	und	1.253,00	46,41	58.156,05		11,808%
1.9	PMM	Base para Relé fotoelétrico	und	1.253,00	30,52	38.246,11		7,766%
1.10	PMM	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	und	2.506,00	14,90	37.330,60		7,580%
1.11	PMM	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	und	150,00	13,14	1.970,95		0,400%
1.12	PMM	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	und	825,00	124,90	103.039,69		20,921%
1.13	PMM	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	und	200,00	148,14	29.627,71		6,016%
1.14	PMM	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	m	2.000,00	9,45	18.895,87		3,837%
1.15	PMM	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	und	100,00	18,03	1.803,13		0,366%
1.16	PMM	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	und	80,00	14,80	1.183,86		0,240%
1.17	PMM	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	und	30,00	21,76	652,93		0,133%
1.18	PMM	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	und	30,00	18,53	555,94		0,113%
1.19	PMM	Projeto retangular galvanizado E40 - 400 W	und	20,00	92,40	1.847,97		0,375%
TOTAL GERAL							492.512,73	100,00%


Resp. Técnico: Eng. Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor eletivo
CPF.: 379.419.412-87



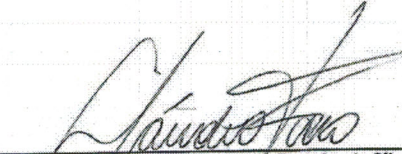
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.1	CATEGORIA FUNCIONAL: Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,5000	4,09	10,23
	Servente	H	2,5000	2,95	7,38
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,60
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	Un	1,0000	97,90	97,90
	Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
	2. TOTAL DE MATERIAL				97,99
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0450	16,67	0,75
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	116,34
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	22,30
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		30,50
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				169,13


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 19.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



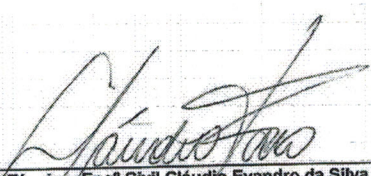
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1.2	CATEGORIA FUNCIONAL: Reator vapor de sódio metálico	und			
	- EXT - AFP 220vx250w				
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,5000	4,09	10,23
	Servente	H	2,5000	2,95	7,38
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,60
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	Un	1,0000	71,55	71,55
	Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
	2. TOTAL DE MATERIAL				71,64
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0450	16,67	0,75
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	89,99
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	22,30
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		24,70
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				136,98


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 148172-6 - servidor efetivo
CPF.: 378.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1.3	CATEGORIA FUNCIONAL: Reator vapor de sódio metálico	und			
	- EXT - AFP 220vx70w				
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,5000	4,09	10,23
	Servente	H	2,5000	2,95	7,38
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,60
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	Un	1,0000	48,43	48,43
	Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
	2. TOTAL DE MATERIAL				48,52
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0450	16,67	0,75
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	66,87
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	22,30
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		19,62
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				108,78
1.4	CATEGORIA FUNCIONAL: Lâmpada vapor metálico - TUBOL	und			
	- E40 - 220vx400w				
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	1,2000	4,09	4,91


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

Servente	H	1,2000	2,95	3,54
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,45
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	Un	1,0000	59,70	59,70
2. TOTAL DE MATERIAL				59,70
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	68,76
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	10,70
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		17,48
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				96,94
CATEGORIA FUNCIONAL: Lâmpada vapor metálico - TUBOL	und			
1.5 - E40 - 220vx250w				
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,2000	4,09	4,91
Servente	H	1,2000	2,95	3,54
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,45

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.634 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 378.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	Un	1,0000	57,00	57,00
2. TOTAL DE MATERIAL				57,00
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	66,06
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	10,70
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		16,89
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				93,65
CATEGORIA FUNCIONAL: Lâmpada vapor de sódio - TUBOL	und			
1.6 - E40 - 220vx250w	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,2000	4,09	4,91
Servente	H	1,2000	2,95	3,54
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,45

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



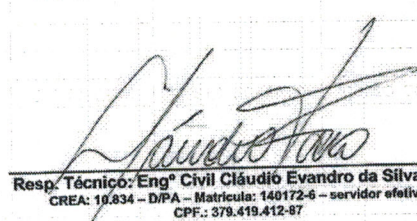
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	Un	1,0000	30,14	30,14
2. TOTAL DE MATERIAL				30,14
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	39,20
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	10,70
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		10,98
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				60,88
1.7 CATEGORIA FUNCIONAL: Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	und			
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,2000	4,09	4,91
Servente	H	1,2000	2,95	3,54
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,45


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-8 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-97



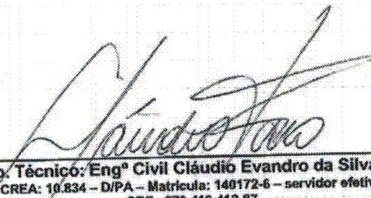
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	Un	1,0000	15,46	15,46
2. TOTAL DE MATERIAL				15,46
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	24,52
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	10,70
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		7,75
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				42,97
1.8 CATEGORIA FUNCIONAL: Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	und			
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,5000	4,09	6,14
Servente	H	1,5000	2,95	4,43
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				10,56


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



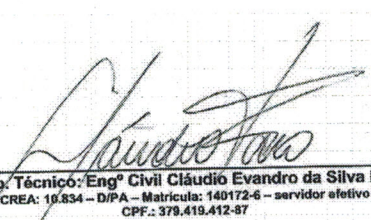
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	Un	1,0000	13,41	13,41
Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
2. TOTAL DE MATERIAL				13,50
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	24,67
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	13,38
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		8,37
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				46,41
1.9 CATEGORIA FUNCIONAL: Base para Relé fotoelétrico	und			
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	1,0000	4,09	4,09
Servente	H	1,0000	2,95	2,95
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,04
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Base para Relé fotoelétrico	Un	1,0000	8,45	8,45
2. TOTAL DE MATERIAL				8,45
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	16,10
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	8,92
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		5,50
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				30,52
1.10	CATEGORIA FUNCIONAL: Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,5000	4,09	2,05
	Servente	H	0,5000	2,95	1,48
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				3,52
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	Un	1,0000	3,62	3,62
	2. TOTAL DE MATERIAL				3,62
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	7,75
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	4,46
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		2,69
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				14,90


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 19.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

1.11	CATEGORIA FUNCIONAL: Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,5000	4,09	2,05
	Servente	H	0,5000	2,95	1,48
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				3,52
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	Un	1,0000	2,18	2,18
	2. TOTAL DE MATERIAL				2,18
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	6,31
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	4,46
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		2,37
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				13,14
1.12	CATEGORIA FUNCIONAL: Luminária pública aberta	und			
	1.1/4" lm 36 A				
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,8000	4,09	11,45
	Servente	H	2,8000	2,95	8,26
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				19,71
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	Un	1,0000	53,68	53,68

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



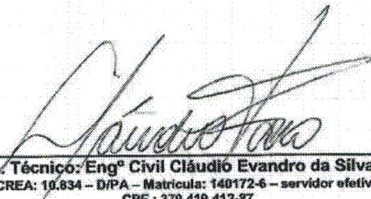
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	Parafuso	und	4,0000	0,85	3,40
	2. TOTAL DE MATERIAL				57,08
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	77,40
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	24,97
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		22,52
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				124,90
1.13	CATEGORIA FUNCIONAL: Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	und			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	3,5000	4,09	14,32
	Servente	H	3,5000	2,95	10,33
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				24,64
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	Un	1,0000	36,04	36,04
	Parafuso máquina 16x300 mm	und	4,0000	7,23	28,92
	2. TOTAL DE MATERIAL				64,96


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



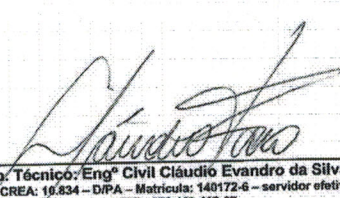
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0367	16,67	0,61
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,61
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	90,21
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	31,21
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		26,71
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				148,14
1.14	CATEGORIA FUNCIONAL: Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	m			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,4000	4,09	1,64
	Servente	H	0,4000	2,95	1,18
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				2,82
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	m	1,0000	0,97	0,97
	Fita isolante	und	0,0070	12,18	0,09
	2. TOTAL DE MATERIAL				1,06
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67	0,31
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,31
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	4,18
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	3,57
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		1,70
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				9,45
1.15	CATEGORIA FUNCIONAL: Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	m			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,6200	4,09	2,54
	Servente	H	0,6200	2,95	1,83
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,36


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 378.419.412-97



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

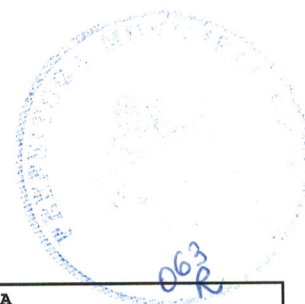
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	m	1,0000	4,58	4,58
2. TOTAL DE MATERIAL				4,58
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67	0,31
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,31
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	9,25
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	5,53
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		3,25
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				18,03
1.16 CATEGORIA FUNCIONAL: Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	m			
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	0,6200	4,09	2,54
Servente	H	0,6200	2,95	1,83
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,36
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	m	1,0000	1,93	1,93
2. TOTAL DE MATERIAL				1,93

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



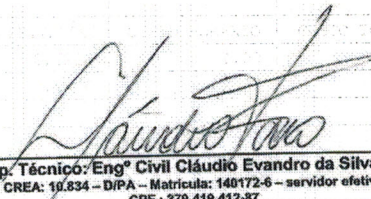
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67	0,31
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,31
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	6,60
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	5,53
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		2,67
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				14,80
1.17	CATEGORIA FUNCIONAL: Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	m			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,6200	4,09	2,54
	Servente	H	0,6200	2,95	1,83
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,36
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	m	1,0000	7,64	7,64
	2. TOTAL DE MATERIAL				7,64
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67	0,31
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,31
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	12,31


Resp. Técnico/Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 19.834 - DIPA - Matrícula: 148172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	5,53
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		3,92
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				21,76
1.18	CATEGORIA FUNCIONAL: Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	m			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	0,6200	4,09	2,54
	Servente	H	0,6200	2,95	1,83
	1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,36
	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	m	1,0000	4,99	4,99
	2. TOTAL DE MATERIAL				4,99
	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0183	16,67	0,31
	3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,31
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	9,66
	LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	5,53
	TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		3,34
	PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				18,53
1.19	CATEGORIA FUNCIONAL: Projetor retangular galvanizado E40 - 400 W	m			
	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletricista	H	2,0000	4,09	8,18

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 378.419.412-87



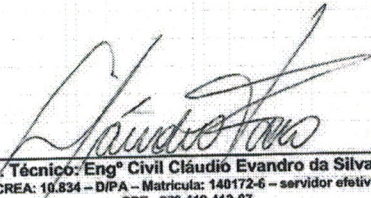
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)	11/06/2015

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

Servente	H	2,0000	2,95	5,90
1. TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,08
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Projektor retangular galvanizado E40 - 400 W	m	1,0000	43,07	43,07
2. TOTAL DE MATERIAL				43,07
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	undxmês	0,0450	16,67	0,75
3. TOTAL DO EQUIPAMENTO				0,75
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)			A	57,90
LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (1)		126,68%	B	17,84
TAXA DE BDI (%) SOBRE (A + B)		22,00%		16,66
PREÇO UNITÁRIO FINAL / UNIDADE (Reais / un)				92,40


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	451,01 8,33%	5.412,15	1,10%
2	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	2.465,69 8,33%	29.588,28	6,01%
3	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	9.400,09 8,33%	112.801,12	22,90%
4	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	258,51 8,33%	3.102,16	0,63%
5	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	296,55 8,33%	3.558,64	0,72%
6	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	903,04 8,33%	10.836,51	2,20%
7	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	2.825,26 8,33%	33.903,06	6,88%
8	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	4.846,34 8,33%	58.156,05	11,81%
9	Base para Relé fotoelétrico	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	3.187,18 8,33%	38.246,11	7,77%
10	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	3.110,88 8,33%	37.330,60	7,58%
11	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	164,25 8,33%	1.970,95	0,40%
12	Luminária pública aberta 1.1/4" Im 36 A	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	8.586,64 8,33%	103.039,69	20,92%

Resp. Técnico: Engº Civil Claudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor eletivo
CPF.: 379.419.412-87

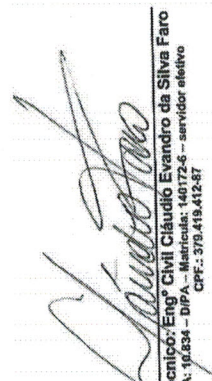
066
R



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
13	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1.50 m	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	2.468,98 8,33%	29.627,71	6,02%
14	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - p/ 100 m	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	1.574,66 8,33%	18.895,87	3,84%
15	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	150,26 8,33%	1.803,13	0,37%
16	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	98,66 8,33%	1.183,86	0,24%
17	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	54,41 8,33%	652,93	0,13%
18	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	46,33 8,33%	555,94	0,11%
19	Projektor retangular galvanizado E40 - 400 W	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	154,00 8,33%	1.847,97	0,38%
SUB-TOTAIS QUINZENAL		40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	40.693,08	492.512,73	100,00%
TOTAL PARCIAL MENSAL		81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16	81.386,16		
PERCENTUAL QUINZENAL		8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%		
PERCENTUAL MENSAL		16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%		
PERCENTUAL GERAL ACUMULADO		8,26%	16,52%	24,79%	33,05%	41,31%	49,57%	57,84%	66,10%	74,36%	82,62%	90,89%	100,00%	492.512,73	100,00%


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.638 - DPA: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 370.419.412-87



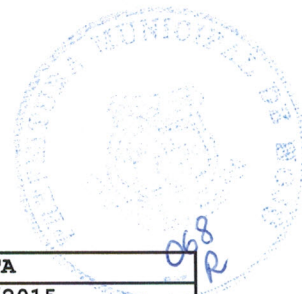


ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)		10/08/2015	
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100,00%
1.1	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w		1,10%
1.2	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w		6,01%
1.3	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w		22,90%
1.4	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w		0,63%
1.5	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w		0,72%
1.6	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w		2,20%
1.7	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w		6,88%
1.8	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w		11,81%
1.9	Base para Relé fotoelétrico		7,77%
1.10	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70		7,58%
1.11	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg		0,40%
1.12	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A		20,92%
1.13	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4"		6,02%
1.14	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m		3,84%
1.15	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)		0,37%
1.16	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)		0,24%
1.17	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)		0,13%
1.18	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)		0,11%
1.19	Projeto retangular galvanizado E40 - 400 W		0,38%
TOTAL GERAL			100,00%

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

069
02

REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEOP (MAR 2015) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2015)					10/08/2015			
OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						100,000%
1.1	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	und	32,00				1,099%
1.2	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	und	216,00				6,008%
1.3	PMM	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	und	1.037,00				22,903%
1.4	PMM	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	und	32,00				0,630%
1.5	PMM	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	und	38,00				0,723%
1.6	PMM	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	und	178,00				2,200%
1.7	PMM	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	und	789,00				6,884%
1.8	PMM	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	und	1.253,00				11,808%
1.9	PMM	Base para Relé fotoelétrico	und	1.253,00				7,766%
1.10	PMM	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	und	2.506,00				7,580%
1.11	PMM	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	und	150,00				0,400%
1.12	PMM	Luminária pública aberta 1.1/4" lm 36 A	und	825,00				20,921%
1.13	PMM	Braço de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1,50 m	und	200,00				6,016%
1.14	PMM	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	m	2.000,00				3,837%
1.15	PMM	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	und	100,00				0,366%
1.16	PMM	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	und	80,00				0,240%
1.17	PMM	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	und	30,00				0,133%
1.18	PMM	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	und	30,00				0,113%
1.19	PMM	Projektor retangular galvanizado E40 - 400 W	und	20,00				0,375%
TOTAL GERAL								100,00%

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 378.419.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MES												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
1	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx400w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		1,10%
2	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx250w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		6,01%
3	Reator vapor de sódio metálico - EXT - AFP 220vx70w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		22,90%
4	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx400w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,63%
5	Lâmpada vapor metálico - TUBOL - E40 - 220vx250w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,72%
6	Lâmpada vapor de sódio - TUBOL - E40 - 220vx250w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		2,20%
7	Lâmpada vapor de sódio - OVOIDE - E27 - 70w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		6,88%
8	Relé fotoelétrico EXATRON NF 220 w	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		11,81%
9	Base para Relé fotoelétrico	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		7,77%
10	Conector perfurante P-10-95 mm - d=1,50 - 10mm CDP 70	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		7,58%
11	Conector paralelo 1 parafuso 6-1/0 awg	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,40%
12	Luminária pública aberta 1.1/4" 1m 36 A	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		20,92%

1020
Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.534 - DPA - 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.416.412-87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)												VALOR	%
		MES													
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
13	Braco de ferro ou alumínio para luminária pública 1.1/4" - 1.50 m	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		6,02%
14	Cabo flexível 750 w - azul 2,5 mm - pç 100 m	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		3,84%
15	Boca-louça 16A - E-40 1464-C (MT 2203-530)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,37%
16	Boca-louça 4A - E-27 1464-D (MT 2243-524)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,24%
17	Boca-louça AMPLIAÇÃO 4A - E27/E40 P/E-40 (MT 2413)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,13%
18	Boca-louça REDUÇÃO 4A - E40/E27 1833 (MT 2423)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,11%
19	Projektor retangular galvanizado E40 - 400 W	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		0,38%
SUB-TOTAIS QUINZENAL															100,00%
TOTAL PARCIAL MENSAL		8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%		
PERCENTUAL QUINZENAL		16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%	16,52%		
PERCENTUAL MENSAL		8,26%	16,52%	24,79%	33,05%	41,31%	49,57%	57,84%	66,10%	74,36%	82,62%	90,89%	100,00%		100,00%

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.634 - OPA - Matrícula: 1401724 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87

