



Prefeitura Municipal de MULUNGU/CE  
DATA 16/05/2018

Comissão Permanente de Licitação  
MULUNGU - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2018**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta de preços referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2018**, cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, ATRAVES DO MUNICÍPIO DO MULUNGU/CE, pelo preço global de R\$ 208.291,31 (DUZENTOS OITO MIL DUZENTOS NOVENTA UM REAIS E TRINTA UM CENTAVOS).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Humberto do nascimento lima, portador da carteira de identidade nº 324465297 e CPF nº 889429293-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Concordamos, integralmente, e sem qualquer restrição, com as condições desta Licitação, expressas nesta tomada de preço, bem assim com as condições de contratação estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o Edital;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza, CE, 16 de MAIO de 2018

*Francisco Humberto do Nascimento Lima*  
ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA - CNPJ: 11.311.343/0001-93

FRANCISCO HUMBERTO DO NASCIMENTO LIMA – CPF: 889429293-20

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA  
Francisco Humberto do Nascimento Lima  
Sócio Administrador  
CPF: 889.429.293-20

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de MULUNGU/CE  
DATA 16/05/2018

Comissão Permanente de Licitação  
MULUNGU - CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2018**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta de preços referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2018**, cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, ATRAVES DO MUNICÍPIO DO MULUNGU/CE, pelo preço global de R\$ 208.291,31 (DUZENTOS OITO MIL DUZENTOS NOVENTA UM REAIS E TRINTA UM CENTAVOS).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Humberto do nascimento lima, portador da carteira de identidade nº 324465297 e CPF nº 889429293-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Concordamos, integralmente, e sem qualquer restrição, com as condições desta Licitação, expressas nesta tomada de preço, bem assim com as condições de contratação estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o Edital;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

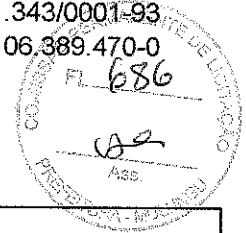
Atenciosamente,

Fortaleza, CE, 16 de MAIO de 2018

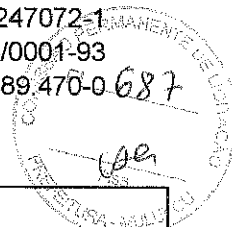
  
ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA - CNPJ: 11.311.343/0001-93

FRANCISCO HUMBERTO DO NASCIMENTO LIMA – CPF: 889429293-20

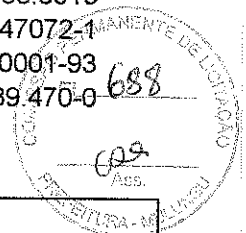
ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA  
Francisco Humberto do Nascimento Lima  
Sócio Administrador  
CPF: 889.429.293-20



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU						
MULUNGU/CEARÁ						
ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO						
ORÇAMENTISTA: CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA			ORÇAMENTO IP Nº		001/JAN	
PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.			TABELAS: PREFEITURA DE MULUNGU/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS						
MUNICÍPIO: MULUNGU/CE			DATA:		16/05/2018	
			BDI=25%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00	MUIP00000	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 166.633,05
1.1	MUIP00106	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 110lm/W, FLUXO LUMINOSO > 22.000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105º, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30ºC A +50ºC, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	50	R\$ 531,99	R\$ 26.599,50
1.2	MUIP00107	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTO-ELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP≥65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K – EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 400W.	UN	75	R\$ 898,29	R\$ 67.371,75



1.3	MUIP00100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$ 33,38		R\$ 3.338,00
1.4	MUIP00101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	40	R\$ 14,35		R\$ 574,00
1.5	MUIP00102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	40	R\$ 19,25		R\$ 770,00
1.6	MUIP00118	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200	R\$ 79,10		R\$ 15.820,00
1.7	MUIP00119	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	25	R\$ 102,64		R\$ 2.566,00
1.8	MUIP00120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	75	R\$ 113,23		R\$ 8.492,25
1.9	MUIP00121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	25	R\$ 143,92	<i>SE</i>	R\$ 3.598,00
1.10	MUIP00128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$ 127,75	<i>SE</i>	R\$ 12.775,00
1.11	MUIP00129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	25	R\$ 129,42	<i>SE</i>	R\$ 3.235,50



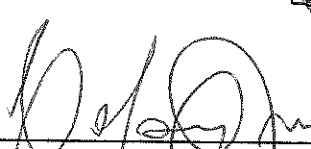
1.12	MUIP00130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	70	R\$ 138,74	R\$ 9.711,80
1.13	MUIP00131	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	25	R\$ 148,35	R\$ 3.708,75
1.14	MUIP00134	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	250	R\$ 32,29	R\$ 8.072,50
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI</b>						<b>R\$ 166.633,05</b>
A	<b>TOTAL SEM BDI</b>					R\$ 166.633,05
C	<b>VALOR DO BDI (25,00%) = B x 0,25</b>					R\$ 41.658,26
(A + C)	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>					R\$ 208.291,31

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 208.291,31 (DUZENTOS OITO MIL DUZENTOS NOVENTA UM REAIS E TRINTA UM CENTAVOS).

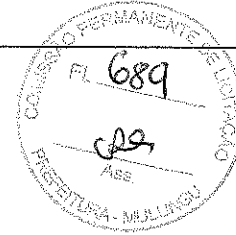
ESSE ORÇAMENTO TEM VALIDADE DE 60 (SESENTA) DIAS.

FORTALEZA ,16 DE MAIO DE 2018

*Francisco Humberto do Nascimento Lima*  
 ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 11.311.343/0001-93  
 FRANCISCO HUMBERTO DO NASCIMENTO LIMA  
 CPF: 889429293-20

*CE*  
  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP: 060113601-2 CREA/CE – 5149-D  
 CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
 CPF: 043.076.583-53

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



MUIP00106	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 110lm/W, FLUXO LUMINOSO > 22,000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105º, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30ºC A +50ºC, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 531,99
-----------	--	----	------------

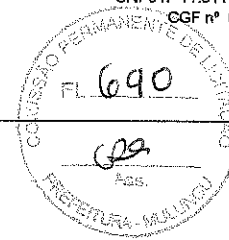
COMPOSIÇÃO

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 110lm/W, FLUXO LUMINOSO > 22,000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105º, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30ºC A +50ºC, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN  
CÓDIGO MUIP00106  
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)  
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,50000	3,40560	11,92
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,06850	0,40
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	UN	0,05000	11,08800	0,55
17931	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 110lm/W, FLUXO LUMINOSO > 22,000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105º, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30ºC A +50ºC, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00000	445,50000	445,50
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	UN	1,00000	14,57280	14,57
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>472,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	88,10000	44,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>44,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

TOTAL SIMPLES R\$	531,99
BDI	133,00
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	664,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	531,99



MUIP00107	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTO-ELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP≥65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 400W.	UN	R\$ 898,29
-----------	---	----	------------

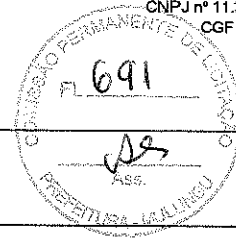
COMPOSIÇÃO

LUMINÁRIA LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTO-ELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP≥65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 400W.
---

UNIDADE UN  
CÓDIGO MUIP00107  
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)  
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,50000	3,40560	11,92
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,06850	0,40
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,08800	0,55
IMUIP0184	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTO-ELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP≥65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 400W.	UN	1,00000	811,80000	811,80
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	UN	1,00000	14,57280	14,57
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>839,25</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	88,10000	44,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>44,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

TOTAL SIMPLES R\$	898,29
BDI	224,57
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	1.122,86
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	898,29



MUIP00100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 33,38
-----------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO

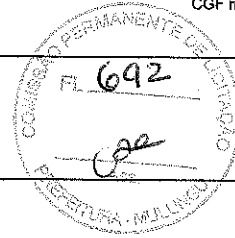
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL  
UN  
MUIP00100  
AUTOR: CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
ULT ATUAL: 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)  
TABELA: SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,57000	3,31
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,41000	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,00</b>
<b>MATERIAIS</b>					
MUIP0098	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00000	9,76140	9,76
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>9,76</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	88,10000	17,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>17,62</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	TOTAL SIMPLES R\$	33,38
	BDI	8,35
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	41,73
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	33,38

*Handwritten signatures and scribbles:*  
 - Top left: "se" and "B9"  
 - Middle: Large circular scribble  
 - Bottom: Multiple large scribbles and signatures





MUIP00101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 14,35
-----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO  
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE  
UN

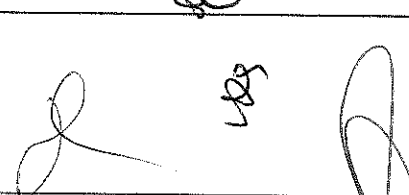
CÓDIGO  
MUIP00101

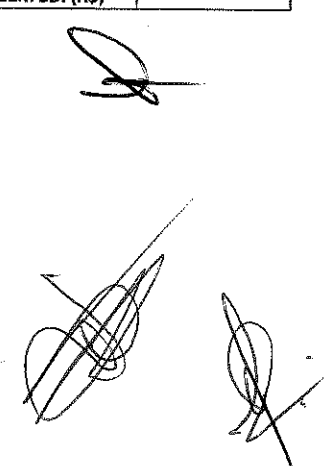
AUTOR  
CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

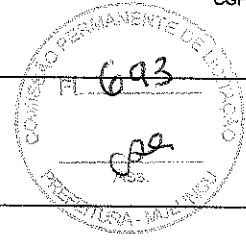
ULT ATUAL  
18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA  
SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,41000	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>3,00</b>
<b>MATERIAIS</b>					
MUIP0101	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00000	2,54430	2,54
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2,54</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	88,10000	8,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>8,81</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	TOTAL SIMPLES R\$	14,35
	BDI	3,59
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	17,94
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	14,35





<b>MUIP00102</b>	<b>SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 19,25</b>
------------------	--	-----------	------------------

**COMPOSIÇÃO**  
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

**UNIDADE**  
**UN**

**CÓDIGO**  
**MUIP00102**

**AUTOR**  
CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

**ULT ATUAL**  
18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

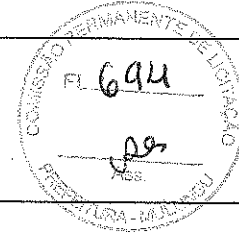
**TABELA**  
SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,41000	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>3,00</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP0102	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00000	7,44480	7,44
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>7,44</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	88,10000	8,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>8,81</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>19,25</b>
	<b>BDI</b>	<b>4,81</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>	<b>24,07</b>
	<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>	<b>19,25</b>

*Handwritten signatures and initials:*

- Top center: *SE*
- Left side: *[Signature]*
- Middle left: *[Signature]*
- Middle right: *[Signature]*
- Bottom right: *[Signature]*
- Far right: *[Signature]*



MUIP00118	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 79,10
-----------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO      SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE            UN




CÓDIGO             MUIP00118

AUTOR              CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

ULT ATUAL         08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA             SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00000	43,67880	43,68
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>43,68</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	88,10000	26,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>26,43</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

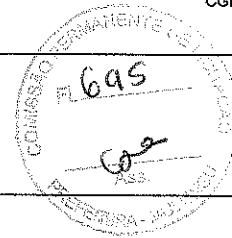
  	TOTAL SIMPLES R\$	79,10
	BDI	19,77
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	98,87
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	79,10

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



MUIP00119	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 102,64
-----------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO  
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE  
UN





CÓDIGO  
MUIP00119


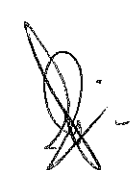
AUTOR  
CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

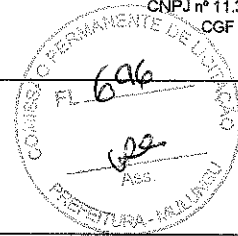
ULT ATUAL  
08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA  
SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	67,22100	67,22
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>67,22</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	88,10000	26,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>26,43</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

   	TOTAL SIMPLES R\$	102,64
	BDI	25,66
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	128,30
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	102,64



MUIP00120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 113,23
-----------	---	----	------------

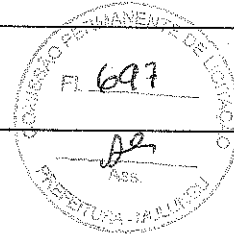
COMPOSIÇÃO  
UNIDADE UN  
CÓDIGO MUIP00120  
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)  
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	77,81400	77,81
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>77,81</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	88,10000	26,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>26,43</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	TOTAL SIMPLES R\$	113,23
	BDI	28,31
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	141,54
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	113,23

*(Handwritten signatures and scribbles)*

MUIP00121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	Fl. 697	R\$ 143,92
-----------	---	----	---------	------------



COMPOSIÇÃO  
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE  
UN


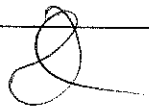


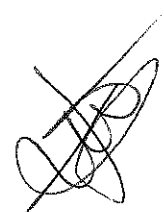


CÓDIGO  
MUIP00121

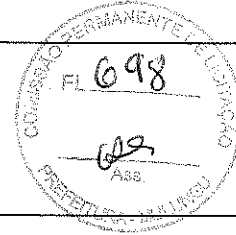
AUTOR  
CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

ULT ATUAL  
08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA  
SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>8,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	108,50400	108,50
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>108,50</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	88,10000	26,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>26,43</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

            	TOTAL SIMPLES R\$	143,92
	BDI	35,98
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	179,91
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	143,92



MUIP00128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 127,75
-----------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO  
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE  
UN


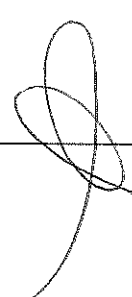


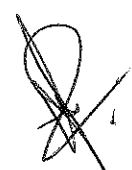
CÓDIGO  
MUIP00128

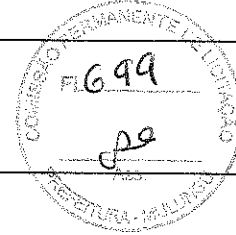
AUTOR  
CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

ULT ATUAL  
18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA  
SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP0093	REATOR APP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	68,70600	68,71
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>68,71</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	88,10000	44,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>44,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

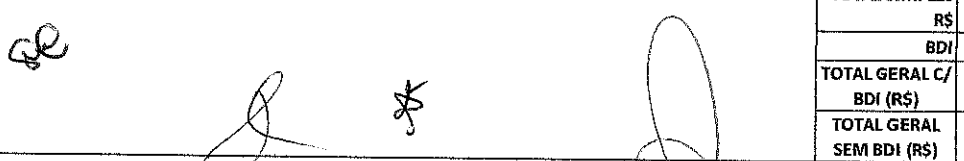
<i>se</i>          	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>127,75</b>
	<b>BDI</b>	<b>31,94</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>	<b>159,68</b>
	<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>	<b>127,75</b>

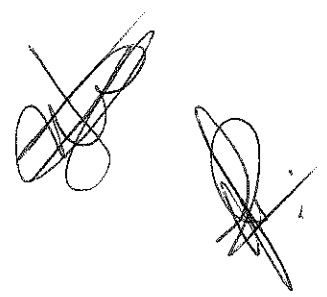


MUIP00129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 129,42
-----------	--	----	------------

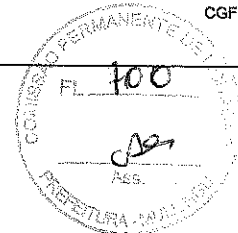
COMPOSIÇÃO  
UNIDADE UN  
CÓDIGO MUIP00129  
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)  
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP0094	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	70,37910	70,38
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>70,38</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	88,10000	44,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>44,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	TOTAL SIMPLES R\$	129,42
	BDI	32,35
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	161,77
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	129,42







MUIP00130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 138,74
-----------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO  
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE  
UN

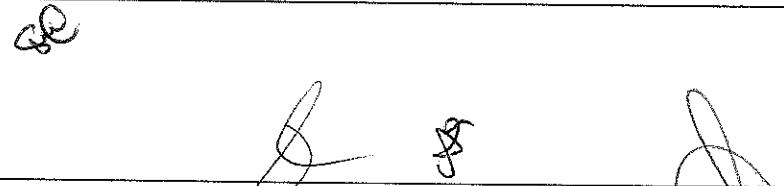
CÓDIGO  
MUIP00130


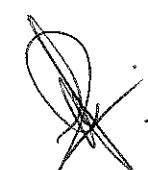
AUTOR  
CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

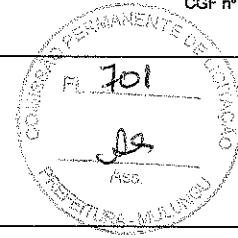
ULT ATUAL  
18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA  
SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
MUIP0095	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	79,69500	79,70
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>79,70</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	88,10000	44,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>44,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	TOTAL SIMPLES R\$	138,74
	BDI	34,68
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	173,42
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	138,74

  
  
 - 17 - 41



MUIP00131	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 148,35
-----------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO  
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE  
UN

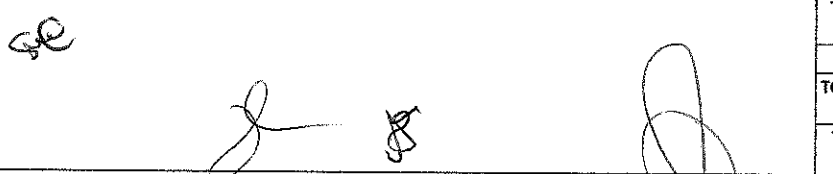
CÓDIGO  
MUIP00131

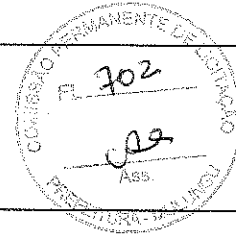
AUTOR  
CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

ULT ATUAL  
18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA  
SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP0096	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	89,30790	89,31
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>89,31</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	88,10000	44,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>44,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	TOTAL SIMPLES R\$	148,35
	BDI	37,09
	TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	185,43
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	148,35

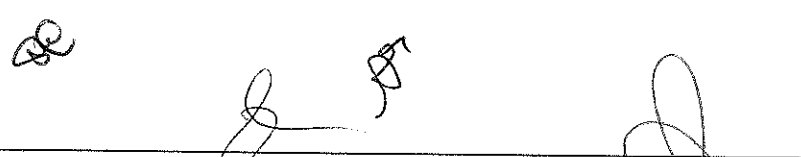


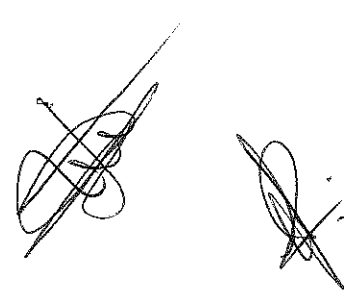
MUIP00134	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 32,29
-----------	--	----	-----------

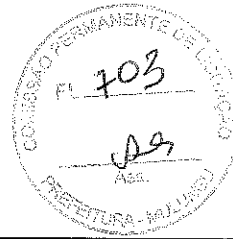
COMPOSIÇÃO  
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN  
CÓDIGO MUIP00134  
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)  
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MULUNGU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
88247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,41000	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>4,50</b>
<b>MATERIAIS</b>					
00002510	RELE FOTOELTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	UN	1,00000	14,57280	14,57
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>14,57</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,15000	88,10000	13,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>13,22</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>32,29</b>
	<b>R\$</b>	
	<b>BDI</b>	<b>8,07</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>	<b>40,37</b>
	<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>	<b>32,29</b>





MUIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	R\$ 88,10
-----------	---	-----	-----------

COMPOSIÇÃO VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)

UNIDADE CHP


CÓDIGO MUIP00001

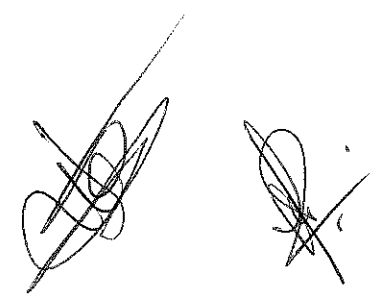
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA MOURA

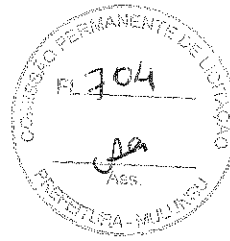
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA PREFEITURA DE MULUNGU


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IGIP0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	16,97000	16,97
IGIP0002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	H	1,00000	3,46000	3,46
IGIP0003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00000	66,96000	66,96
IGIP0004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00000	0,71000	0,71

	TOTAL SIMPLES R\$	88,10
	ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,00
	BDI R\$	22,03
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$	110,13
	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	88,10



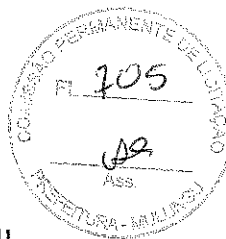


DECLARAÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI				
ANEXO B				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA		PERCENTUAL
<b>A</b>				
<b>GRUPO A - ( Despesas Indiretas )</b>				
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	( AC )		3,00%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	( DF )		0,59%
A.3	RISCOS	( R )		0,97%
			<b>TOTAL - A</b>	<b>4,56%</b>
<b>B</b>				
<b>GRUPO B - ( Benefícios )</b>				
B.1	SEGURO	( S )	0,40%	-
B.2	GARANTIA	( G )	0,40%	-
B.3	SEGURO + GARANTIA	( S+G )		0,80%
B.4	LUCRO	( L )		3,01%
			<b>TOTAL - B</b>	<b>3,81%</b>
<b>C</b>				
<b>GRUPO C - ( Impostos )</b>				
C.1	ISS			5,00%
C.2	PIS			0,65%
C.3	COFINS			3,00%
C.4	CPRB			4,50%
		( I )	<b>TOTAL - C</b>	<b>13,15%</b>
<b>FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI</b>			<b>BDI % =</b>	<b>25,00%</b>
$BDI = \frac{((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$				

  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
 RNP: 060113601-2 CREA/CE – 5149-D  
**CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA**  
 CPF: 043.076.583-53

**CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA**  
 Engº Civil / Eletricista / Seg. Trabalho  
 CREA RNP 060113601-2

-27-28



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SINAPI DEZ/2016 COM DESONERAÇÃO

ANEXO C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,75	18,55
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,26	5,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,44	1,85
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00	3,79
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48	11,73
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	3,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,61	0,46
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,63	3,58
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,66</b>	<b>50,66</b>

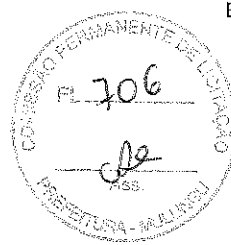
ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 060113601-2 CREA/CE – 5149-0

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

CPF: 043.076.583-53

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
Engenheiro Civil / Eletricista / Seg. Trabalho  
CREA RNP 060113601-2



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)			
ANEXO D			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RNP: 060113601-2 CREA/CE - 5149-D

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
CPF: 043.076.583-53

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
Eng. Civil / Eletricista / Seg. Trabalho  
CREA RNP 060113601-2

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULLUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

ORÇAMENTISTA: CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS: PREFEITURA DE MULLUNGU/SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25% e ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 88,66%/50,66% (SINAPI DEZ/16 DESONERADA) E DE 87,01%/46,68% (SEINFRA V024.1 DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	DIAS													
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
1.0	OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA ERICENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULLUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	100,00%	208.291,31	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61
TOTAL ACUMULADO			208.291,31	8,33%	R\$ 17.357,61	16,67%	R\$ 34.715,22	25,00%	R\$ 52.072,83	33,33%	R\$ 69.430,44	41,67%	R\$ 86.788,05	50,00%	R\$ 104.145,66		
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)				8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61		
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61	8,33%	R\$ 17.357,61		
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				8,33%	R\$ 121.503,26	66,67%	R\$ 138.860,87	75,00%	R\$ 156.218,48	83,33%	R\$ 173.576,09	91,67%	R\$ 190.933,70	100,00%	R\$ 208.291,31		

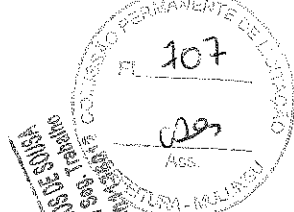
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 208.291,31 (DUZENTOS OITO MIL DUZENTOS NOVENTA UM REAIS E TRINTA UM CENTAVOS).

ESSE ORÇAMENTO TEM VALIDADE DE 60 (SESENTA) DIAS

FORTALEZA, 16 DE MAIO DE 2018

Francisco Humberto do Nascimento Lima  
 ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 11.311.343/0001-93

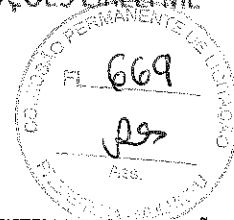
Francisco Humberto do Nascimento Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP: 06011360-2 CREA/CE - 5149-02-06



FRANCISCO HUMBERTO DO NASCIMENTO LIMA  
 CPF: 888429293-20

CELSON AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA  
 CPF: 043.076.583-53





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

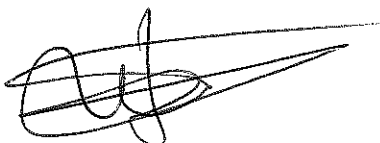
**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

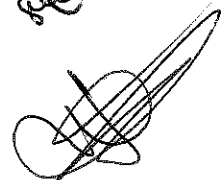
**BDI:** 25,00%

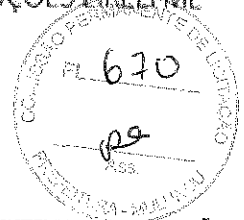
**DATA:** 16/05/2018

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.0	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>R\$ 167.076,06</b>
1.1	COMP 106	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED DE ALTA POTÊNCIA 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 110 lm/W, FLUXO LUMINOSO > 22.000 lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105°, ALIMENTAÇÃO 86-26 SV, 50-60 HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A + 50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3MM À 60,3 MM EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	50,00	R\$ 534,08	R\$ 26.703,88
1.2	COMP 107	LUMINÁRIA DE LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MODULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO/ELETRONICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE A LUMINÁRIA COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W. (UNID.)	UNID.	75,00	R\$ 902,23	R\$ 67.667,06
1.3	COMP 100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UNID.)	UNID.	100,00	R\$ 33,31	R\$ 3.330,80
1.4	COMP 101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E=27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UNID.)	UNID.	40,00	R\$ 14,31	R\$ 572,36
1.5	COMP 102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E=40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UNID.)	UNID.	40,00	R\$ 19,23	R\$ 769,16
1.6	COMP 118	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	200,00	R\$ 79,15	R\$ 15.829,40
1.7	COMP 119	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	25,00	R\$ 102,81	R\$ 2.570,18
1.8	COMP 120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	75,00	R\$ 113,46	R\$ 8.509,28



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.9	COMP 121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	25,00	R\$ 144,30	R\$ 3.607,43
1.10	COMP 128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/ EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	100,00	R\$ 127,80	R\$ 12.779,50
1.11	COMP 129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/ EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	25,00	R\$ 129,48	R\$ 3.236,88
1.12	COMP 130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/ EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	70,00	R\$ 138,85	R\$ 9.719,15
1.13	COMP 131	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/ EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	25,00	R\$ 148,51	R\$ 3.712,63
1.14	COMP 134	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)	UNID.	250,00	R\$ 32,27	R\$ 8.068,38
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO S/BDI:</b>						<b>R\$ 167.076,06</b>
<b>VALOR DO BDI (25,00%):</b>						<b>R\$ 41.769,01</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO C/BDI:</b>						<b>R\$ 208.845,07</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 208.845,07 (DUZENTOS E OITO, OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETE CENTAVOS).

MULUNGU (CEARÁ), 16 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
 CPF: 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

  
**Abdul Hamid Matos Moreira**  
 Engenheiro Eletricista  
 RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
 TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES FIDELI J.M.E.  
 CNPJ: 11.502.581/0001-96

*(Handwritten initials and signatures)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	DIAS																			
				1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%								
1.0	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	100,00%	R\$ 208.845,07	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	50,00%	104.422,54
<b>TOTAL ACUMULADO 1º AO 6º MÊS</b>				8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	50,00%	104.422,54
<b>TOTAL MÊS</b>				8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76	8,33%	17.403,76
<b>TOTAL ACUMULADO 1º AO 6º MÊS</b>				8,33%	17.403,76	16,67%	34.807,51	25,00%	52.211,27	33,33%	69.615,02	41,67%	87.018,78	50,00%	104.422,54								

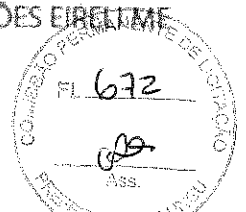
MULUNGU (CEARÁ), 16 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. ERECHTILE  
  
 MICHELINO DA SILVA CASTRO  
 CPF: 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

*Abdul Hamid Matos Mota*  
 Engenheiro Eletricista  
 RN: 061290245 - 5 CREANCE: 52786

*(Handwritten signature)*

Email: japhiluminaçãopublica@gmail.com  
 TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030  
 Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep. 33870-000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

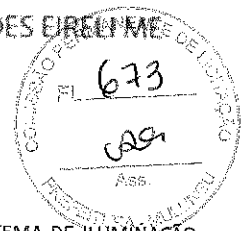
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP 106 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED DE ALTA POTÊNCIA 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE R\$ 534,08  
 DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 110 lm/W, FLUXO LUMINOSO > 22,000 lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105°, ALIMENTAÇÃO 86-26 SV, 50-60 HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A + 50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3MM À 60,3 MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL . (UNID.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,49	8,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,34	6,67
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,50000	3,42	11,97
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UNID.	0,05000	8,11	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº.33	M	0,05000	11,14	0,56
17931	LUMINÁRIA DE LED DE ALTA POTÊNCIA 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 110 lm/W, FLUXO LUMINOSO > 22,000 lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105°, ALIMENTAÇÃO 86-26 SV, 50-60 HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A + 50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3MM À 60,3 MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL .	UNID.	1,00000	447,75	447,75
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASECR	UNID.	1,00000	14,65	14,65
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>475,33</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,50000	87,66	43,83
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>43,83</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>534,08</b>
				<b>BDI:</b>	<b>133,52</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>	<b>667,60</b>
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>	<b>534,08</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.

*(Handwritten signatures and initials)*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

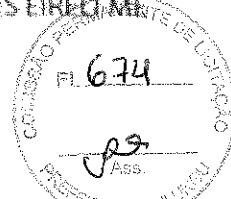
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP 107 LUMINÁRIA DE LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO R\$ 902,23  
 CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MODULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO/ELETRONICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE A LUMINÁRIA COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W . (UNID.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,49	8,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,34	6,67
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,50000	3,42	11,97
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UNID.	0,05000	8,11	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº.33	M	0,05000	11,14	0,56
17931	LUMINÁRIA DE LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MODULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO/ELETRONICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE A LUMINÁRIA COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W .	UNID.	1,00000	815,90	815,90
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASECR	UNID.	1,00000	14,65	14,65
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>843,48</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,50000	87,66	43,83
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>43,83</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.

**TOTAL SIMPLES:** 902,23  
**BDI:** 225,56  
**TOTAL GERAL C/ BDI:** 1.127,78  
**TOTAL GERAL S/ BDI:** 902,23



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

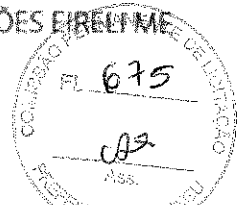
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP 100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UNID.)	R\$	33,31		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,49	3,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,34	2,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP0098	BASE DE RELE FOTOELÉTRICO	UNID.	1,00000	9,81	9,81
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>9,81</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,20000	87,66	17,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>17,53</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>33,31</b>
<b>BDI:</b>					<b>8,33</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>41,64</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>33,31</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.

COMP 101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E=27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UNID.)	R\$	14,31		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,49	1,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,34	1,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,98</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP101	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E=27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UNID.	1,00000	2,56	2,56
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,56</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,10000	87,66	8,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>8,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>14,31</b>
<b>BDI:</b>					<b>3,58</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>17,89</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>14,31</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**COMP 102** SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E=40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UNID.) **R\$ 19,23**

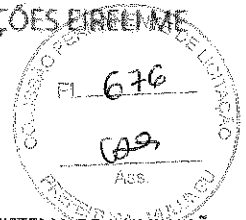
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,49	1,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,34	1,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,98</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP102	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E=40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UNID.	1,00000	7,48	7,48
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>7,48</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,10000	87,66	8,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>8,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>19,23</b>
<b>BDI:</b>					<b>4,81</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>24,04</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>19,23</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.

**COMP 118** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.) **R\$ 79,15**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,49	4,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,34	4,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,95</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UNID.	1,00000	43,90	43,90
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>43,90</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,30000	87,66	26,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>26,30</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>79,15</b>
<b>BDI:</b>					<b>19,79</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>98,93</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>79,15</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**COMP 119** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM R\$ **102,81**  
 FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,49	4,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,34	4,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,95</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UNID.	1,00000	67,56	67,56
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>67,56</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,30000	87,66	26,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>26,30</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>102,81</b>
<b>BDI:</b>					<b>25,70</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>128,51</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>102,81</b>

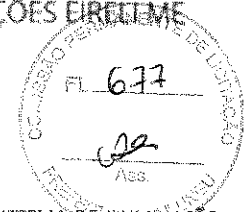
OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.

**COMP 120** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM R\$ **113,46**  
 FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,49	4,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,34	4,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,95</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UNID.	1,00000	78,21	78,21
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>78,21</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,30000	87,66	26,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>26,30</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>113,46</b>
<b>BDI:</b>					<b>28,36</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>141,82</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>113,46</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**COMP 121** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.) **R\$ 144,30**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,49	4,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,34	4,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,95</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UNID.	1,00000	109,05	109,05
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>109,05</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,30000	87,66	26,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>26,30</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>144,30</b>
<b>BDI:</b>					<b>36,07</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>180,37</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>144,30</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.

**COMP 128** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/ EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.) **R\$ 127,80**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,49	8,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,34	6,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP093	REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/ EXTERNO)	UNID.	1,00000	69,05	69,05
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>69,05</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,50000	87,66	43,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>43,83</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>127,80</b>
<b>BDI:</b>					<b>31,95</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>159,74</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>127,80</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**COMP 129** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR R\$ 129,48  
METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/ EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)

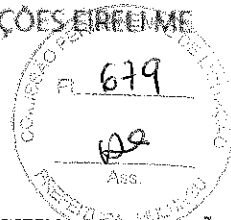
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,49	8,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,34	6,67
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP094	REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/ EXTERNO)	UNID.	1,00000	70,73	70,73
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>70,73</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,50000	87,66	43,83
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>43,83</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>129,48</b>
				<b>BDI:</b>	<b>32,37</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>	<b>161,84</b>
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>	<b>129,48</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.

**COMP 130** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR R\$ 138,85  
METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/ EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,49	8,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,34	6,67
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP095	REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/ EXTERNO)	UNID.	1,00000	80,10	80,10
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>80,10</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,50000	87,66	43,83
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>43,83</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>138,85</b>
				<b>BDI:</b>	<b>34,71</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>	<b>173,56</b>
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>	<b>138,85</b>

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: MULUNGU/CE

BDI: 25,00%

DATA: 16/05/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP 131 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR R\$ 148,51  
 METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/ EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)

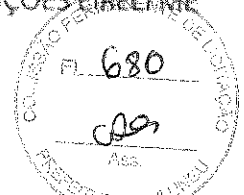
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,49	8,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,34	6,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IMUIP096	REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/ EXTERNO)	UNID.	1,00000	89,76	89,76
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>89,76</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,50000	87,66	43,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>43,83</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>148,51</b>
BDI:					37,13
TOTAL GERAL C/ BDI:					185,63
TOTAL GERAL S/ BDI:					148,51

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.

COMP 134 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, R\$ 32,27  
 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UNID.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,49	2,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,34	2,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,47</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR SEM BASE	UNID.	1,00000	14,65	14,65
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>14,65</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CP 000001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).	CHP	0,15000	87,66	13,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>13,15</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>32,27</b>
BDI:					8,07
TOTAL GERAL C/ BDI:					40,34
TOTAL GERAL S/ BDI:					32,27

OBS: ELETRICISTA TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR VEÍCULO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

CP 000001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE R\$ CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP).

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
IGIP0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	16,89	16,89
IGIP0002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	H	1,00000	3,44	3,44
IGIP0003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL)	H	1,00000	66,63	66,63
IGIP0004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00000	0,71	0,71

TOTAL SIMPLES: 87,67

BDI: 21,92

TOTAL GERAL C/ BDI: 109,59

TOTAL GERAL S/ BDI: 87,67

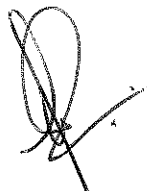
OBS: Composição sem incidência de Encargos Sociais

MULUNGU (CEARÁ), 16 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
 JUCELINO DA SILVA CASTRO  
 CPF: 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

  
 Abdul Hamid Matos Moreira  
 Engenheiro Eletricista  
 RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

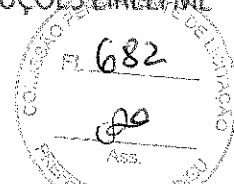
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>
<b>C GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>
<b>D GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>88,66</b>	<b>50,66</b>

MULUNGU (CEARÁ), 16 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

**Abdul Hamid Matos Moreira**  
Engenheiro Eletricista  
RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS

**MUNICÍPIO:** MULUNGU/CE

**BDI:** 25,00%

**DATA:** 16/05/2018

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>
----------------------------------	--	--------------	--------------

MULUNGU (CEARÁ), 16 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
 CPF: 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

**Abdul Hamid Matos Moreira**  
 Engenheiro Eletricista  
 RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
 TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ - CE

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM MULUNGU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: MULUNGU/CE  
BDI: 25,00%  
DATA: 16/05/2018

## COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Lucro (L)	3,01%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%
Seguros (S)	0,40%
Garantias (G)	0,40%
Riscos (.R)	0,97%
Tributos (I)	13,15%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado = 25,00%

**BDI Adotado = 25,00%**

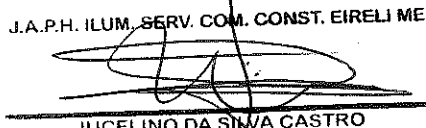
$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

MULUNGU (CEARÁ), 16 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
Abdul Hamid Matos Moreira  
Engenheiro Eletricista

RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786