COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 543
Rubrica

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	301,71
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	11,07
BDI R$	78,20
TOTAL GERAL C/ BDI R$	390,98
TOTAL GERAL S/ BDI R$	312,78

2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 2, até 12A	un	R$ 174,74

COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 2, até 12A
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.6.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,25
I2212	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	2,02
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,20
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**5,67**
	MATERIAIS				
1622	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-2	UN	1,00000	120,41000	120,41
	TOTAL MATERIAIS R$				**120,41**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**42,02**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	168,11
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	6,62
BDI R$	42,69
TOTAL GERAL C/ BDI R$	218,42
TOTAL GERAL S/ BDI R$	174,74

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 2, de 12 até 25A	un	R$ 219,97

COMPOSIÇÃO: Contator termomagnético tripolar, AC 2, de 12 até 25A

UNIDADE: un

CÓDIGO: 2.6.b

AUTOR: -

ULT ATUAL: 08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA: SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 544 Rubrica

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,25
I2212	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	2,02
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,20
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**5,67**
	MATERIAIS				
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-2	UN	1,00000	165,64000	165,64
	TOTAL MATERIAIS R$				**165,64**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**42,02**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	212,24
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	6,62
BDI R$	54,99
TOTAL GERAL C/ BDI R$	274,96
TOTAL GERAL S/ BDI R$	219,97

2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 2, de 26. até 22A	un	R$ 310,57

COMPOSIÇÃO: Contator termomagnético tripolar, AC 2, de 26. até 22A

UNIDADE: un

CÓDIGO: 2.6.c

AUTOR: -

ULT ATUAL: 08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA: SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 545
Rubrica

INSUMO PMLN-0006	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2000MM	UN	1,00000	155,67000	155,67
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-250, R-220	UN	2,00000	6,78000	12,56
				TOTAL MATERIAIS R$	174,07
			EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,70000	100,06000	70,04
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	70,04
			SERVIÇOS		

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	252,57
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	11,07
BDI R$	66,16
TOTAL GERAL C/ BDI R$	220,80
TOTAL GERAL S/ BDI R$	264,64

2.5.d	**braço de 4500mm (incluindo ferragens)**	un	**R$ 312,78**

COMPOSIÇÃO	**braço de 4500mm (incluindo ferragens)**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.5.d**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			MAO DE OBRA		
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,70000	5,60000	2,92
I2212	ELETRICISTA	H	0,70000	7,20000	5,04
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,50
				TOTAL MAO DE OBRA R$	9,46
			MATERIAIS		
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 2mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72000	2,88
I8071	ARRUELA REDONDA 22 x 2mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,49000	1,96
INSUMO PMLN-0012	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 4500MM	UN	1,00000	204,81000	204,81
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-250, R-220	UN	2,00000	6,78000	12,56
				TOTAL MATERIAIS R$	222,21
			EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,70000	100,06000	70,04
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	70,04
			SERVIÇOS		

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 546
Rubrica

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,60000	5,60000	2,26
I2212	ELETRICISTA	H	0,60000	7,20000	4,22
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,42
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**8,11**
	MATERIAIS				
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 2mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72000	2,88
I8071	ARRUELA REDONDA 22 x 2mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,49000	1,96
INSUMO PMLN-0005	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2000MM	UN	1,00000	86,52000	86,52
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-250, R-220	UN	2,00000	6,78000	12,56
	TOTAL MATERIAIS R$				**104,92**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,60000	100,06000	60,04
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**60,04**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	**172,08**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R$	**9,49**
BDI R$	**45,64**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**228,21**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**182,57**

2.5.c	**braço de 2000mm (incluindo ferragens)**	un	**R$ 264,64**

COMPOSIÇÃO **braço de 2000mm (incluindo ferragens)**

UNIDADE **un**

CÓDIGO **2.5.c**

AUTOR -

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,70000	5,60000	2,92
I2212	ELETRICISTA	H	0,70000	7,20000	5,04
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,50
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**9,46**
	MATERIAIS				
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 2mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72000	2,88
I8071	ARRUELA REDONDA 22 x 2mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,49000	1,96

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

BDI R$	42,49
TOTAL GERAL C/ BDI R$	217,46
TOTAL GERAL S/ BDI R$	172,97

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

2.5.a	braço de 1500mm (incluindo ferragens)	un	R$ 125,78

COMPOSIÇÃO	braço de 1500mm (incluindo ferragens)
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.5.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 547 Rubrica

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	5,60000	1,96
I2212	ELETRICISTA	H	0,25000	7,20000	2,52
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,25
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**4,72**
	MATERIAIS				
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 2mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72000	2,88
I8071	ARRUELA REDONDA 22 x 2mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,49000	1,96
INSUMO PMLN-0004	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1500MM	UN	1,00000	62,10000	62,10
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-250, R-220	UN	2,00000	6,78000	12,56
	TOTAL MATERIAIS R$				**80,50**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,25000	100,06000	25,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**25,02**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	120,25
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	5,52
BDI R$	21,45
TOTAL GERAL C/ BDI R$	157,22
TOTAL GERAL S/ BDI R$	125,78

2.5.b	braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un	R$ 182,57

COMPOSIÇÃO	braço de 2000mm (incluindo ferragens)
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.5.b
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355838-4 (CREA-CE)

				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	100,06
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	127,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	22,27
BDI R$	29,98
TOTAL GERAL C/ BDI R$	199,89
TOTAL GERAL S/ BDI R$	159,91

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

2.4.c	Aos domingos e feriados	hh	R$ 172,97

COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	2.4.c
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,52000	5,60000	14,11
I2212	ELETRICISTA	H	2,52000	7,20000	18,14
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	1,81
				TOTAL MAO DE OBRA R$	24,06
		MATERIAIS			
				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	100,06
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	124,12
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	29,85

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0503355038-4 (CREA-CE)

2.4.a	Em dias úteis	hh	R$ 125,26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 549
Rubrica

COMPOSIÇÃO	Em dias úteis
UNIDADE	hh
CÓDIGO	2.4.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,20000	5,60000	6,72
I2212	ELETRICISTA	H	1,20000	7,20000	8,64
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,86
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**16,22**
	MATERIAIS				
	TOTAL MATERIAIS R$				**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**100,06**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	**116,28**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**18,98**
BDI R$	**22,82**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**169,08**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**125,26**

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

2.4.b	Aos sábados	hh	R$ 159,91

COMPOSIÇÃO	Aos sábados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	2.4.b
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,04000	5,60000	11,42
I2212	ELETRICISTA	H	2,04000	7,20000	14,69
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				1,47
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**27,58**
	MATERIAIS				

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENG. CIVIL
CRNº 069355688-4 (CREA-CE)

COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$					**100,06**
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R$	**155,12**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**22,22**
BDI R$	**44,34**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**221,68**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**177,34**

2.3.c	**Aos domingos e feriados**	hh	**R$ 186,27**

COMPOSIÇÃO	**Aos domingos e feriados**
UNIDADE	**hh**
CÓDIGO	**2.3.c**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	7,56000	5,60000	42,24
I2212	ELETRICISTA	H	4,20000	7,20000	20,24
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$					1,51
TOTAL MAO DE OBRA R$					**63,99**
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R$					**0,00**
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$					**100,06**
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R$	**164,05**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**22,22**
BDI R$	**46,57**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**232,84**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**186,27**

PREFEITURA DE FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
551
Fls
Rubrica

CÓDIGO	2.3.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,60000	5,60000	20,16
I2212	ELETRICISTA	H	2,40000	7,20000	17,28
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				1,22
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**38,66**
	MATERIAIS				
	TOTAL MATERIAIS R$				**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**100,06**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	**138,72**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**42,81**
BDI R$	**45,38**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**187,41**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**181,53**

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

2.3.b	**Aos sábados**	hh	**R$ 177,34**

COMPOSIÇÃO	**Aos sábados**
UNIDADE	**hh**
CÓDIGO	**2.3.b**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,12000	5,60000	24,27
I2212	ELETRICISTA	H	4,08000	7,20000	29,28
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				1,51
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**55,06**
	MATERIAIS				
	TOTAL MATERIAIS R$				**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				

JOSÉ DO CARMO DE SALES
EN. CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705:

2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 02 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R$	169,61
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	74,48
BDI R$	61,02
TOTAL GERAL C/ BDI R$	205,11
TOTAL GERAL S/ BDI R$	244,09

2.2.c	Aos domingos e feriados	hh	R$ 262,47

COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	2.2.c
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	7,56000	5,60000	42,24
I2212	ELETRICISTA	H	4,20000	7,20000	20,24
				TOTAL MAO DE OBRA R$	72,58
	MATERIAIS				
				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	105,96
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705:

2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 02 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R$	178,54
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	84,92
BDI R$	65,87
TOTAL GERAL C/ BDI R$	229,24
TOTAL GERAL S/ BDI R$	262,47

2.3.a	Em dias úteis	hh	R$ 181,53

COMPOSIÇÃO	Em dias úteis
UNIDADE	hh

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 553

CÓDIGO	2.2.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,60000	5,60000	20,16
I2212	ELETRICISTA	H	2,40000	7,20000	17,28
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**27,44**
	MATERIAIS				
				TOTAL MATERIAIS R$	**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705:

2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 02 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R$	**142,40**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**42,81**
BDI R$	**46,80**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**224,01**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**187,21**

2.2.b	**Aos sábados**	**hh**	**R$ 244,09**

COMPOSIÇÃO	**Aos sábados**
UNIDADE	**hh**
CÓDIGO	**2.2.b**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,12000	5,60000	24,27
I2212	ELETRICISTA	H	4,08000	7,20000	29,28
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**62,65**
	MATERIAIS				
				TOTAL MATERIAIS R$	**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 0607[illegible]688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 554
Rubrica

SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705:
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 02 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R$	159,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	62,06
BDI R$	55,27
TOTAL GERAL C/ BDI R$	276,22
TOTAL GERAL S/ BDI R$	221,06

2.1.c	Aos domingos e feriados	hh	R$ 248,14

COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	2.1.c
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,20000	5,60000	25,28
I2212	ELETRICISTA	H	4,20000	7,20000	20,24
				TOTAL MAO DE OBRA R$	65,52
	MATERIAIS				
				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	105,96
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705:
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 02 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R$	171,48
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	76,66
BDI R$	62,04
TOTAL GERAL C/ BDI R$	210,18
TOTAL GERAL S/ BDI R$	248,14

2.2.a	Em dias úteis	hh	R$ 187,21

COMPOSIÇÃO	Em dias úteis
UNIDADE	hh

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 555
Rubrica

CÓDIGO	2.1.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00000	5,60000	16,80
I2212	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**21,20**
	MATERIAIS				
				TOTAL MATERIAIS R$	**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	127,16
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	26,51
BDI R$	42,42
TOTAL GERAL C/ BDI R$	217,09
TOTAL GERAL S/ BDI R$	172,67

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705:
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 02 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

2.1.b	**Aos sábados**	hh	**R$ 221,06**

COMPOSIÇÃO	**Aos sábados**
UNIDADE	**hh**
CÓDIGO	**2.1.b**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,10000	5,60000	28,56
I2212	ELETRICISTA	H	2,40000	7,20000	24,48
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**52,04**
	MATERIAIS				
				TOTAL MATERIAIS R$	**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**

PREFEITURA DO FORTIM
PAULO DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM
UMA NOVA HISTÓRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 566
Rubrica

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO ORÇAMENTO BÁSICO - ANEXOI.A - TERMO DE REFERÊNCIA

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES:

TOTAL SIMPLES (R$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R$) + TOTAL MATERIAIS (R$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R$)

##

ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% (R$) = ARRED (TOTAL MÃO DE OBRA R$) x 0,8701;2) (P/ MÃO DE OBRA HORISTA DO SERVENTE E PINTOR) - (REFERENTE AOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS)

BDI (R$) = ARRED (TOTAL SIMPLES R$ + ENCARGOS SOCIAIS R$) x 0,25;2)

TOTAL GERAL C/ BDI (R$) = TOTAL SIMPLES (R$) + ENCARGOS SOCIAIS (R$) + BDI R$ (R$) + TOTAL SERVIÇOS (R$)

TOTAL GERAL SEM BDI (R$) = TOTAL GERAL C/ BDI (R$) - BDI (R$)

OBS.: 1) OS VALORES ACIMA COM APROXIMAÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS DECIMAIS;

2) O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ HABILITADO E TREINADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO COM CESTO AÉREO.

COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	R$	100,06

COMPOSIÇÃO	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)
UNIDADE	CHP
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO PMLN-001
AUTOR	-
ULT ATUAL	OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO PMLN-101	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	16,69000	16,69
INSUMO PMLN-102	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIAÇÃO	H	1,00000	12,25000	12,25
INSUMO PMLN-102	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	H	1,00000	2,41000	2,41
INSUMO PMLN-104	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00000	0,70000	0,70
INSUMO PMLN-105	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00000	65,91000	65,91

TOTAL SIMPLES R$	100,06
ENCARGOS SOCIAIS DE R$	0,00
BDI R$	25,02
TOTAL GERAL C/ BDI R$ - R$	125,08
TOTAL GERAL SEM BDI R$ - R$	100,06

OBS.: 1) COMPOSIÇÃO SEM INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS;

2) COMPOSIÇÃO ASSEMELHADA À 5928 DA TABELA SINAPI DESONERADA REF. OUT/2016.

2.1.a	Em dias utéis	hh	172,67

COMPOSIÇÃO	Em dias utéis
UNIDADE	hh

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
557
Fls:
Rubrica

INSUMO PMLN-0257	Cadeado	1	0.80	0.80
INSUMO PMLN-0258	Capacete de segurança com jugular	2	1.28	2.56
INSUMO PMLN-0259	Capacete motociclista cor branco com faixa refletiva	1	13.57	13.57
INSUMO PMLN-0260	Chave de fenda 1/4" x 6" isolada 1000v	1	1.24	1.24
INSUMO PMLN-0261	Chave de fenda 3/16" x 6" isolada 1000v	1	0.82	0.82
INSUMO PMLN-0262	Chave de fenda 5/16" x 6" isolada 1000v	1	1.04	1.04
INSUMO PMLN-0263	Chave de philips 1/4" x 6" isolada 1000v	1	0.78	0.78
INSUMO PMLN-0264	Chave estrela estriada nº 13 isolada 1000v	1	5.28	5.28
INSUMO PMLN-0265	Chave inglesa 200mm isolada 1000v	1	2.78	2.78
INSUMO PMLN-0266	Cinto de segurança paraquedista	2	23.08	46.16
INSUMO PMLN-0267	Colete motociclista	1	2.07	2.07
INSUMO PMLN-0268	Conjunto impermeável – camisa e calça – operacional	2	9.04	18.08
INSUMO PMLN-0269	Corda de linha de vida	2	5.78	11.57
INSUMO PMLN-0270	Corda de serviço 10m	2	2.94	5.87
INSUMO PMLN-0271	Cotoveleira motociclista	1	3.47	3.47
INSUMO PMLN-0272	Crachá de identificação	3	0.27	0.81
INSUMO PMLN-0273	Creme proteção solar	3	1.88	5.64
INSUMO PMLN-0274	Faca desencapadora isolada 1000v	1	3.13	3.13
INSUMO PMLN-0275	Fardamento – operacional - antichama	3	21.25	63.75
INSUMO PMLN-0276	Fita de ancoragem	1	2.20	2.20
INSUMO PMLN-0277	Garrafa termica 5L	1	1.90	1.90
INSUMO PMLN-0278	Joelheira motociclista	1	3.48	3.48
INSUMO PMLN-0279	Jogo de chave de boca isolada 1000v (08 peças)	1	2.64	2.64
INSUMO PMLN-0280	Jogo de chaves allen isolada 1000v (09 peças)	1	3.98	3.98
INSUMO PMLN-0281	Kit resgate Serveq (c/ canivete) ou Kit resgate Carretilha Dupla Ação	1	11.48	11.48
INSUMO PMLN-0282	Lanterna para capacete LED	3	4.11	12.33
INSUMO PMLN-0283	Luva isolante de borracha classe 0 – 1KV (par)	2	19.38	38.76
INSUMO PMLN-0284	Luva motociclista (par)	1	6.15	6.15
INSUMO PMLN-0285	Luvas de cobertura para luvas isolantes (par)	2	1.72	3.45
INSUMO PMLN-0286	Luvas de segurança de vaqueta (par)	2	1.21	2.42
INSUMO PMLN-0287	Luvas de segurança mista – vaqueta com palma de raspa (par)	2	1.21	2.42
INSUMO PMLN-0288	Manga isolante – classe 2	2	72.68	145.35
INSUMO PMLN-0289	Mosquetão dupla trava	2	1.56	3.12
INSUMO PMLN-0290	Mosquetão tripla trava	2	1.83	3.66
INSUMO PMLN-0291	Óculos de segurança fumê	3	0.56	1.69
INSUMO PMLN-0292	Óculos de segurança incolor	3	0.52	1.57
INSUMO PMLN-0293	Talabarte de segurança – cesta aérea	2	22.61	45.21
INSUMO PMLN-0294	Talabarte posicionamento	2	13.16	26.32
INSUMO PMLN-0295	Trava-quedas	2	13.19	26.38
INSUMO PMLN-0296	Alimentação	6	268.61	1.611.64
INSUMO PMLN-0297	Plano de Saude	6	96.90	581.40
INSUMO PMLN-0298	Vale Transporte	6	136.44	818.61
	SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M			**3.624,59**

6.0 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	**%**	**TOTAL MENSAL**
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	25,00%	12.309,58
FÓRMULA ADOTADA - BDI = 25% DE (SUBTOTAL ITEM1.0 + SUBTOTAL ITEM 2.0 + SUBTOTAL ITEM 3.0 + SUBTOTAL ITEM 4.0 + SUBTOTAL ITEM 5.0)		
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)		**12.309,58**
TOTAL MENSAL 1.0 A 6.0 C/ BDI INCLUSO		**61.547,90**
TOTAL CONTRATO COM BDI (12 meses)	**R$**	**738.574,81**
FÓRMULA ADOTADA - TOTAL CONTRATO = PERÍODO (MESES) DO CONTRATO x NUMERO DE PONTOS x PREÇO POR PONTO COM BDI		

7.0 DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO	**TOTAL MENSAL (R$)**
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	7.361,60
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO	7.440,21
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)	27.164,80
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DISPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)	3.647,12
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M	3.624,59
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)	12.309,58

TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 +SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0+ SUBT ITEM 5.0 + SUBT ITEM 6.0)	**R$**	**61.547,90**
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 +SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0+ SUBT ITEM 5.0 - SUBT ITEM 6.0)	**R$**	**49.238,32**

PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	**NÚMERO DE PONTOS/MÊS**	**1.823,00**
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	12		
PREÇO POR PONTO COM BDI (R$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NUMERO DE PONTOS)			**33,76**
PREÇO POR PONTO SEM BDI (R$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NUMERO DE PONTOS)			**27,01**

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

INSUMO PMLN-0239	Sinalizador LED barra	1,00	[illegible]	[illegible]
INSUMO PMLN-0240	Sinalizador LED copo fixo	1,00	[illegible]	[illegible]
INSUMO PMLN-0241	Talco para uso com luva isolante	1,00	2,61	[illegible]
INSUMO PMLN-0242	Trena 50m	1,00	3,92	3,92
INSUMO PMLN-0243	Vasilhame plástico com tampa 5 litros para armazenamento de casquilho	1,00	[illegible]	4,04
INSUMO PMLN-0244	Vassoura	1,00	[illegible]	1,44
	SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS, EPI E EPC (MÊS) - B			210,98

CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT.	UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	718	29,94	21 498,43
INSUMO PMLN-0022	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	1	16,70	16,70
INSUMO PMLN-0023	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	31	34,85	1 080,50
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	130	42,93	5 580,47
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	26	47,87	1 244,58
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	1	42,75	42,75
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	1	65,80	65,80
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	18	76,16	1 370,94
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	19	106,20	2 017,85
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP V SODIO 70W	478	67,05	32 052,19
INSUMO PMLN-0044	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP V SODIO 100W	1	42,69	42,69
INSUMO PMLN-0045	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP V SODIO 150W	21	61,23	1 285,85
INSUMO PMLN-0046	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP V SODIO 250W	87	79,82	6 944,04
I1782	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP V SODIO 400W	18	118,51	2 133,16
INSUMO PMLN-0058	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP V METÁLICO 70W	1	67,25	67,25
INSUMO PMLN-0047	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP V METÁLICO 150W	1	68,89	68,89
INSUMO PMLN-0048	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP V METÁLICO 250W	12	78,00	936,05
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP V METÁLICO 400W	13	117,05	1 521,59
2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	630	37,25	23 466,47
INSUMO PMLN-0003	BASE PARA RELÉ	157	6,82	914,32
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	315	3,33	1 050,01
INSUMO PMLN-0062	CONECTOR PERFURANTE 16/95mm	157	7,95	1 247,49
INSUMO PMLN-0063	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	157	2,16	339,26
INSUMO PMLN-0140	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	63	3,36	211,83
INSUMO PMLN-0141	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	63	9,61	605,59
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	126	7,90	995,07
	SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C			106.799,76
	SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D (D=C/12)			8.899,98

CÓDIGO	3.4 VEICULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R$	MENSAL UNIT. (R$)	TOTAL MENSAL (R$)
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	171	84,02	14 329,45	14 329,45
COMPOSIÇÃO PMLN-004	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC	1	85	6,90	588,32	588,32
	SUBTOTAL 3.4 VEICULOS (MÊS) OPERACIONAL - E					14 917,76

CÓDIGO	3.5 VEICULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R$	MENSAL UNIT. (R$)	TOTAL MENSAL (R$)
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HF 92 (CHP)	1	41	59,70	2 429,67	2 429,67
	SUBTOTAL 3.5 VEICULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F					2.429,67
	SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - G (G=E+F)					17.347,44
	SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)					27.164,80

4. DESPESAS DIVERSAS

CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.	MENSAL (R$)	TOTAL MENSAL
I8614	TELEFONE MÓVEL	1	222,87	222,87
	SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I			222,87

OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ A EQUIPE DE MANUTENÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)

CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	MENSAL (R$)	TOTAL MENSAL
I8613	TELEFONE FIXO	1	247,10	247,10
INSUMO PMLN-0120	SERVIÇO DE CALL CENTER COM 0800 (INCLUSO TAXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSALIDADE PARA NO MÍNIMO DE 300 ATENDIMENTOS/MÊS, HORÁRIO	1	387,60	387,60
I8614	TELEFONE MÓVEL	1	222,87	222,87
I8616	INTERNET	1	125,97	125,97
INSUMO PMLN-0057	SERVIÇO DE UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA (CADASTRAMENTO REGISTRO DE OCORRÊNCIAS OR	6.297	0,38	2.440,72
	SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J			3.424,25

OBS : UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	SUBTOTAL ITEM 4.0 - DISPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)			3.647,12

CÓDIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R$)	TOTAL MENSAL (R$)
INSUMO PMLN-0245	Alicate bico reto isolado 1000v	1	1,05	1,05
INSUMO PMLN-0246	Alicate bomba d'água 10" isolado 1000v	1	0,98	0,98
INSUMO PMLN-0247	Alicate corte 200mm isolado 1000v	1	1,03	1,03
INSUMO PMLN-0248	Alicate universal isolado 1000v	1	1,20	1,20
INSUMO PMLN-0249	Bolsa de ferramentas	1	2,46	2,46
INSUMO PMLN-0250	Bolsa lona para capacete	2	1,72	3,43
INSUMO PMLN-0251	Bolsa lona para içamento de material (balde)	1	1,22	1,22
INSUMO PMLN-0252	Bolsa lona para luvas isolantes	3	1,71	5,12
INSUMO PMLN-0253	Bolsa lona para mangas isolantes	2	1,56	3,12
INSUMO PMLN-0254	Bolsa para linha de vida	2	2,57	5,14
INSUMO PMLN-0255	Bota de segurança (par)	2	8,07	16,14
INSUMO PMLN-0256	Bota motociclista (par)	1	38,11	38,11

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
[illegible]688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 258
UNICO

GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM
UMA NOVA HISTÓRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 559
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO 1.1 DO ORÇAMENTO BÁSICO ANEXO I.A - TERMO DE REFERÊNCIA

COMPOSIÇÃO	DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP
1.1	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM (0800) COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 120,0 M², COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.

1.0 MÃO DE OBRA

CÓDIGO	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R$)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R$)
I2312	ELETRICISTA	1	88	7.20	87.01%	30.00%	633.60
I2312	ELETRICISTA	1	220	7.20	87.01%	30.00%	1.584.00
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	220	5.60	87.01%	30.00%	1.232.00
	SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						3.449,60
	SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						3.449,60

OBS.: TURNO DE 04 HORAS DIÁRIAS P/ O ELETRICISTA MOTOTQUEIRO;

TURNO DE 08 HORAS DIÁRIAS P/ O ELETRICISTA E AJUDANTE DE ELETRICISTA (O ELETRICISTA DEVERÁ SER TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO TIPO SKY C/ CESTO AÉREO).

CÓDIGO	1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R$)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R$)
I2466	VIGIA	1	220	5.60	87.01%		1.232.00
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	1	220	5.60	87.01%		1.232.00
I2322	ENGENHEIRO	1	40	36.20	87.01%		1.448.00
	SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO						3.912,00
	SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						3.912,00

OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE MODERNIZAÇÃO, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE ENGENHEIRO ELETRICISTA).

	SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS		7.361,60
	2.0 ENCARGOS SOCIAIS	%	TOTAL MENSAL (R$)
	2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL	117,01%	4.036,38
		%	TOTAL MENSAL (R$)
	2.2 -TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO	87,01%	3.403,83
		%	TOTAL MENSAL (R$)
	SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO		7.440,21

3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS

CÓDIGO	3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	(R$)	TOTAL MENSAL
INSUMO PMLN-0109	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120.0 M2	1.00	581.40	581.40
I2294	ÁGUA	10.00	4.07	40.70
I2321	ENERGIA ELETRICA	150.00	0.56	84.30
	SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A			706,40

CÓDIGO	3.2 FERRAMENTAS, EPI E EPC	QUANT.	UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
INSUMO PMLN-0210	Abraçadeira de Nylon	2.00	2.94	5.87
INSUMO PMLN-0211	Alicate amperímetro CAT III	1.00	29.54	29.54
INSUMO PMLN-0212	Arco de serra 12"	1.00	0.90	0.90
INSUMO PMLN-0213	Bandeirola com cabo para sinalização	8.00	0.50	4.03
INSUMO PMLN-0214	Bolsa lona para lençol isolante	1.00	2.44	2.44
INSUMO PMLN-0215	Caixa de ferramentas	1.00	2.86	2.86
INSUMO PMLN-0216	Caixa kit de materiais	1.00	2.86	2.86
INSUMO PMLN-0217	Calço para estabilizador	1.00	6.84	6.84
INSUMO PMLN-0218	Calço para veículo	2.00	0.62	1.24
INSUMO PMLN-0219	Cobertura teste ponto IP	1.00	1.86	1.86
INSUMO PMLN-0220	Cone de sinalização faixa refletiva, 75cm	12.00	1.83	21.98
INSUMO PMLN-0221	Detector tensão por aproximação CAT III BT 600v	1.00	2.38	2.38
INSUMO PMLN-0222	Detector tensão por contato BT 50 a 500v	1.00	15.10	15.10
INSUMO PMLN-0223	Direcionador tráfego LED	1.00	16.37	16.37
INSUMO PMLN-0224	Escova de aço	1.00	0.11	0.11
INSUMO PMLN-0225	Escova de nylon	1.00	1.00	1.00
INSUMO PMLN-0226	Estopa (limpeza de luminária)	1.00	0.27	0.27
INSUMO PMLN-0227	Fita isolamento preta/amarela 100m	1.00	0.76	0.76
INSUMO PMLN-0228	Fita sinalização laranja refletiva, com dispensador 30m	1.00	3.98	3.98
INSUMO PMLN-0229	Flanela	1.00	0.20	0.20
INSUMO PMLN-0230	Kit Primeiro-socorros	1.00	3.29	3.29
INSUMO PMLN-0231	Lençol isolante 1000v	8.00	2.46	19.69
INSUMO PMLN-0232	Luvas de látex (par)	3.00	1.62	4.85
INSUMO PMLN-0233	Marreta 1kg	3.00	0.55	1.66
INSUMO PMLN-0234	Martelo tipo bola	1.00	0.60	0.60
INSUMO PMLN-0235	Pá de plástico e vassourinha	1.00	1.96	1.96
INSUMO PMLN-0236	Prancheta de mão	2.00	0.44	0.87
INSUMO PMLN-0237	Saco plástico para coleta espessura 0.5mm 05 litros	2.00	2.83	5.66
INSUMO PMLN-0238	Saco plástico espessura 0.5mm 05 litros lacrado contendo areia ou pó de serragem	1.00	2.83	2.83

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
ART - 060355688-4 (CREA-CE)

I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,25
I2212	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	2,02
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	5,67
		MATERIAIS			
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 22 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-2	UN	1,00000	256,26000	256,26
				TOTAL MATERIAIS R$	256,26
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	42,02
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	303,95
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	6,62
BDI R$	77,64
TOTAL GERAL C/ BDI R$	388,21
TOTAL GERAL S/ BDI R$	310,57

2.6.d	**Contator termomagnético tripolar, AC 2, de 22 até 45A**	un	R$ 512,82

COMPOSIÇÃO	**Contator termomagnético tripolar, AC 2, de 22 até 45A**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.6.d**
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,25
I2212	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	2,02
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	5,67
		MATERIAIS			
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-2	UN	1,00000	458,50000	458,50

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 0678555684-4 (CREA CE)

				TOTAL MATERIAIS R$	458,50
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	42,02
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	506,20
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	6,62
BDI R$	128,21
TOTAL GERAL C/ BDI R$	641,04
TOTAL GERAL S/ BDI R$	512,82

2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 2, de 46 até 75A	un	R$ 915,21

COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 2, de 46 até 75A
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.6.e
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,25
I2212	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	2,02
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	5,67
	MATERIAIS				
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-2	UN	1,00000	860,98000	860,98
				TOTAL MATERIAIS R$	860,98
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	42,02
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	908,68

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	6,62
BDI R$	228,82
TOTAL GERAL C/ BDI R$	1.144,14
TOTAL GERAL S/ BDI R$	915,21

2.7.a	De 2,5mm2	m	R$2,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
562
Fls
Rubrica

COMPOSIÇÃO	De 2,5mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.7.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
I2212	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,01
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,14**
	MATERIAIS				
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	MT	1,02000	1,55000	1,58
	TOTAL MATERIAIS R$				**1,58**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06000	1,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**1,00**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	2,72
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,16
BDI R$	0,72
TOTAL GERAL C/ BDI R$	2,60
TOTAL GERAL S/ BDI R$	2,88

2.7.b	De 4,0mm2	m	R$ 4,12

COMPOSIÇÃO	De 4,0mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.7.b
AUTOR	-

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
ART - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 563
Rubrica

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
I2212	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,01
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,14**
	MATERIAIS				
I0274	CABO EM PVC 1000V 4MM2	MT	1,02000	2,77000	2,82
	TOTAL MATERIAIS R$				**2,82**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06000	1,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**1,00**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	**2,97**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**0,16**
BDI R$	**1,02**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**5,16**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**4,12**

2.7.c	**De 6,0mm2**	m	R$ 4,82

COMPOSIÇÃO **De 6,0mm2**

UNIDADE **m**

CÓDIGO **2.7.c**

AUTOR -

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
I2212	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,01
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,14**
	MATERIAIS				
I0275	CABO EM PVC 1000V 6MM2	MT	1,02000	2,45000	2,52

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 564 FIS Rubrica

				TOTAL MATERIAIS R$	2,52
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06000	1,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	1,00
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	4,66
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,16
BDI R$	1,21
TOTAL GERAL C/ BDI R$	6,02
TOTAL GERAL S/ BDI R$	4,82

2.7.d	De 10,0mm2	m	R$ 6,71

COMPOSIÇÃO	De 10,0mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.7.d
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
I2212	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA R$	0,14
		MATERIAIS			
I0266	CABO EM PVC 1000V 10MM2	MT	1,02000	5,20000	5,41
				TOTAL MATERIAIS R$	5,41
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06000	1,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	1,00
		SERVIÇOS			
				PREFEITURA DO FORTIM	

JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 565 Fls

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	6,55
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,16
BDI R$	1,68
TOTAL GERAL C/ BDI R$	8,29
TOTAL GERAL S/ BDI R$	6,71

2.7.e	De 16,0mm2	m	R$ 9,42

COMPOSIÇÃO	De 16,0mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.7.e
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
I2212	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,01
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,14**
	MATERIAIS				
I0269	CABO EM PVC 1000V 16MM2	MT	1,02000	7,96000	8,12
	TOTAL MATERIAIS R$				**8,12**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06000	1,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**1,00**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	9,26
ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R$	0,16
BDI R$	2,26
TOTAL GERAL C/ BDI R$	11,78
TOTAL GERAL S/ BDI R$	9,42

2.7.f	De 25,0mm2	m	R$ 15,09

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CNPJ: 06025556[illegible] (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 566
Rubrica

COMPOSIÇÃO	De 25,0mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.7.f
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,11
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,01
	TOTAL MAO DE OBRA R$				0,26
	MATERIAIS				
I0272	CABO EM PVC 1000V 25MM2	MT	1,02000	12,28000	12,52
	TOTAL MATERIAIS R$				12,52
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				2,00
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	14,79
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,20
BDI R$	2,77
TOTAL GERAL C/ BDI R$	18,86
TOTAL GERAL S/ BDI R$	15,09

2.8.a	PP 2x2,5mm2	m	R$ 6,00

COMPOSIÇÃO	PP 2x2,5mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.8.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,11
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,01

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
(CREA-CE)

				TOTAL MAO DE OBRA R$	0,26
		MATERIAIS			
I8428	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 2,50 mm²	MT	1,00000	2,44000	2,44
				TOTAL MATERIAIS R$	2,44
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	2,00
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	5,70
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,20
BDI R$	1,50
TOTAL GERAL C/ BDI R$	7,50
TOTAL GERAL S/ BDI R$	6,00

2.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm2	m	R$ 4,64

COMPOSIÇÃO	Concêntrico bipolar 4,0mm²
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.8.b
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,11
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA R$	0,26
		MATERIAIS			
INSUMO PMLN-0007	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4,0MM2	MT	1,00000	2,07500	2,08
				TOTAL MATERIAIS R$	2,08
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00

PREFEITURA DE FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060[illegible]-2 (CREA-CE)

				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	2,00
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	4,24
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,20
BDI R$	1,16
TOTAL GERAL C/ BDI R$	5,80
TOTAL GERAL S/ BDI R$	4,64

2.9.a	1#16(16)mm2	m	R$ 6,56

COMPOSIÇÃO	1#16(16)mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.9.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,17
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,22
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,02
	TOTAL MAO DE OBRA R$				0,41
	MATERIAIS				
I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	MT	1,02000	2,62000	2,67
	TOTAL MATERIAIS R$				2,67
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				2,00
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	6,08
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,48
BDI R$	1,64
TOTAL GERAL C/ BDI R$	8,20
TOTAL GERAL S/ BDI R$	6,56

2.9.b	2#16(16)mm2	m	R$ 12,72

COMPOSIÇÃO: 2#16(16)mm2
UNIDADE: m
CÓDIGO: 2.9.b
AUTOR: -
ULT ATUAL: 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA: SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 569 Rubrica

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,06000	5,60000	0,24
I2212	ELETRICISTA	H	0,06000	7,20000	0,42
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,04
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,81**
	MATERIAIS				
I8852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	MT	1,02000	5,85000	5,97
	TOTAL MATERIAIS R$				**5,97**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,06000	100,06000	6,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**6,00**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	12,78
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,95
BDI R$	2,42
TOTAL GERAL C/ BDI R$	17,16
TOTAL GERAL S/ BDI R$	12,72

2.9.c	1#25(25)mm2	m	R$ 9,27

COMPOSIÇÃO: 1#25(25)mm2
UNIDADE: m
CÓDIGO: 2.9.c
AUTOR: -
ULT ATUAL: 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA: SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,04000	5,60000	0,22
I2212	ELETRICISTA	H	0,04000	7,20000	0,29
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,03
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,54**
	MATERIAIS				

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	4,02000	4,10
				TOTAL MATERIAIS R$	4,10
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,04000	100,06000	4,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	4,00
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	8,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,62
BDI R$	2,22
TOTAL GERAL C/ BDI R$	11,59
TOTAL GERAL S/ BDI R$	9,27

2.9.d	2#25(25)mm2	m	R$ 18,94

COMPOSIÇÃO	2#25(25)mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.9.d
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08000	5,60000	0,45
I2212	ELETRICISTA	H	0,08000	7,20000	0,58
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,06
				TOTAL MAO DE OBRA R$	1,09
		MATERIAIS			
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	MT	1,02000	8,40000	8,57
				TOTAL MATERIAIS R$	8,57
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,08000	100,06000	8,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	8,00
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	17,66

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 571
Rubrica

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	1,28
BDI R$	4,74
TOTAL GERAL C/ BDI R$	22,68
TOTAL GERAL S/ BDI R$	18,94

2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	R$ 52,60

COMPOSIÇÃO: 5/8 pol x 2,40 m com conector
UNIDADE: un
CÓDIGO: 2.10.a
AUTOR: -
ULT ATUAL: 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA: SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,17000	5,60000	0,95
I2212	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20000	1,22
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,12
	TOTAL MAO DE OBRA R$				2,29
	MATERIAIS				
I7281	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00000	4,70000	4,70
I2252	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	UN	1,00000	25,92000	25,92
	TOTAL MATERIAIS R$				20,62
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,17000	100,06000	17,01
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				17,01
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	49,92
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	2,68
BDI R$	12,15
TOTAL GERAL C/ BDI R$	65,75
TOTAL GERAL S/ BDI R$	52,60

2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	R$ 52,71

COMPOSIÇÃO: 01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular
UNIDADE: un
CÓDIGO: 2.11.a
AUTOR: -
ULT ATUAL: 08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA: SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA 572
PUBLICO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,17000	5,60000	0,95
I2212	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20000	1,22
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,12
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**2,29**
	MATERIAIS				
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	17,20000	17,20
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000	8,02000	8,02
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	1,00000	5,66000	5,66
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,74000	0,74
	TOTAL MATERIAIS R$				**21,72**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,17000	100,06000	17,01
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**17,01**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	**0,00**
TOTAL SIMPLES R$	**51,02**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**2,68**
BDI R$	**12,42**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**67,14**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**52,71**

2.11.b	**02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular**	un	**R$ 72,41**

COMPOSIÇÃO	**02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.11.b**
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	5,60000	1,12
I2212	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20000	1,44
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,14
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**2,70**
	MATERIAIS				
1095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	25,71000	25,71
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000	8,02000	8,02
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	2,00000	5,66000	11,22
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 050362681-5

				TOTAL MATERIAIS R$	46,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	100,06000	20,01
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	20,01
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	69,25
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	2,16
BDI R$	18,10
TOTAL GERAL C/ BDI R$	90,51
TOTAL GERAL S/ BDI R$	72,41

2.12.a	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte	un	R$ 48,81

COMPOSIÇÃO	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.12.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08000	5,60000	0,45
I2212	ELETRICISTA	H	0,08000	7,20000	0,58
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,06
				TOTAL MAO DE OBRA R$	1,09
MATERIAIS					
2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	28,44000	28,44
				TOTAL MATERIAIS R$	28,44
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,08000	100,06000	8,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	8,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	47,52

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 0603556884 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 574
Rubrica

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	1,28
BDI R$	12,20
TOTAL GERAL C/ BDI R$	61,01
TOTAL GERAL S/ BDI R$	48,81

2.13.a	Instalação de base relé fotoelétrico	un	R$ 21,54

COMPOSIÇÃO	Instalação de base relé fotoelétrico
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.12.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000	5,60000	0,67
I2212	ELETRICISTA	H	0,12000	7,20000	0,86
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,09
	TOTAL MAO DE OBRA R$				1,62
	MATERIAIS				
INSUMO PMLN-0002	BASE PARA RELÉ	UN	1,00000	6,00500	6,01
	TOTAL MATERIAIS R$				6,01
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,12000	100,06000	12,01
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				12,01
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	19,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	1,90
BDI R$	5,29
TOTAL GERAL C/ BDI R$	26,92
TOTAL GERAL S/ BDI R$	21,54

2.14.a	5m X 100kg	un	R$ 306,59

COMPOSIÇÃO	5m X 100kg
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.14.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**12,80**
	MATERIAIS				
5040	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 5 M (NBR 8451)	UN	1,00000	172,85000	172,85
				TOTAL MATERIAIS R$	**172,85**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	**291,61**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**14,98**
BDI R$	**76,65**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**383,24**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**306,59**

2.14.b	**9m X 200kg**	un	**R$ 574,78**

COMPOSIÇÃO	**9m X 200kg**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.14.b**
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**12,80**
	MATERIAIS				
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	441,04000	441,04
				TOTAL MATERIAIS R$	**441,04**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**
	SERVIÇOS				

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 526
Rubrica

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	559,80
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	14,98
BDI R$	142,70
TOTAL GERAL C/ BDI R$	718,48
TOTAL GERAL S/ BDI R$	574,78

2.14.c	12m X 200kg	un	R$ 1.084,01

COMPOSIÇÃO	12m X 200kg
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.14.c
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,50000	5,60000	8,40
I2212	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
				TOTAL MAO DE OBRA R$	19,20
	MATERIAIS				
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00000	882,40000	882,40
				TOTAL MATERIAIS R$	882,40
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	105,96000	158,94
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	158,94
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	1.061,54
ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R$	22,47
BDI R$	271,00
TOTAL GERAL C/ BDI R$	1.255,01
TOTAL GERAL S/ BDI R$	1.084,01

2.15.a	9m X 150kg	un	R$ 552,74

COMPOSIÇÃO	9m X 150kg

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 527
Rubrica

UNIDADE un
CÓDIGO 2.15.a
AUTOR -
ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**12,80**
	MATERIAIS				
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000	420,00000	420,00
				TOTAL MATERIAIS R$	**420,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	**528,76**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**14,98**
BDI R$	**190,31**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**692,18**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**552,74**

2.15.b	**9m X 200kg**	un	**R$ 579,24**

COMPOSIÇÃO **9m X 200kg**
UNIDADE un
CÓDIGO 2.15.b
AUTOR -
ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**12,80**
	MATERIAIS				
5022,00000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	445,50000	445,50
				TOTAL MATERIAIS R$	**445,50**

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$					**105,96**
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 528 Rubrica

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	**564,26**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**14,98**
BDI R$	**144,81**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**724,05**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**579,24**

2.15.c	**10,5m X 150kg**	un	**R$ 553,74**

COMPOSIÇÃO	**10,5m X 150kg**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.15.c**
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R$					**12,80**
MATERIAIS					
5022	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 150 KG, H = 10,5 M (NBR 8451)	UN	1,00000	420,00000	420,00
TOTAL MATERIAIS R$					**420,00**
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$					**105,96**
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	**538,76**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**14,98**
BDI R$	**138,44**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**692,18**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**553,74**

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060353669-4 (CREA-CE)

2.15.d	10,5m X 300kg	un	R$ 732,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 579
Rubrica

COMPOSIÇÃO	10,5m X 300kg
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.16.d
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**12,80**
	MATERIAIS				
5022,00000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 200 KG, H = 10,5 M (NBR 8451)	UN	1,00000	599,20000	599,20
				TOTAL MATERIAIS R$	**599,20**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	717,96
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	14,98
BDI R$	256,53
TOTAL GERAL C/ BDI R$	989,47
TOTAL GERAL S/ BDI R$	732,94

2.15.e	12m X 600kg	un	R$ 1.289,41

COMPOSIÇÃO	12m X 600kg
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.16.e
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**12,80**
	MATERIAIS				
5022,00000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	1,00000	897,79000	897,79

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

				TOTAL MATERIAIS R$	897,79
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	105,96
		SERVIÇOS			
				TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 580
Rubrica

TOTAL SIMPLES R$	1.016,55
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	14,98
BDI R$	257,88
TOTAL GERAL C/ BDI R$	1.289,41
TOTAL GERAL S/ BDI R$	1.031,53

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

2.16.a	**De 6m reto com flange**	un	**R$ 947,02**

COMPOSIÇÃO	**De 6m reto com flange**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.16.a**
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	12,80
		MATERIAIS			
I0280	BRITA	M2	0,21100	56,00000	11,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	0,50000	26,50
I0109	AREIA MEDIA	M2	0,16800	46,00000	7,72
I2289	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	5,66000	22,64
I2278	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	UN	1,00000	744,59000	744,59
				TOTAL MATERIAIS R$	812,28
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	105,96
		SERVIÇOS			
				TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	922,04

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060[illegible] (CREA-CE)

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	14,98
BDI R$	226,76
TOTAL GERAL C/ BDI R$	1.182,78
TOTAL GERAL S/ BDI R$	947,02

2.16.b	De 9m reto engastado	un	R$ 1.452,54

COMPOSIÇÃO: De 9m reto engastado
UNIDADE: un
CÓDIGO: 2.16.b
AUTOR: -
ULT ATUAL: 08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA: SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
I2212	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**12,80**
	MATERIAIS				
I0280	BRITA	M2	0,21100	56,00000	11,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	0,50000	26,50
I0109	AREIA MEDIA	M2	0,16800	46,00000	7,72
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	1,00000	1272,75000	1.272,75
				TOTAL MATERIAIS R$	**1.218,80**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**105,96**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	1.427,56
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	14,98
BDI R$	262,14
TOTAL GERAL C/ BDI R$	1.815,68
TOTAL GERAL S/ BDI R$	1.452,54

2.17.a	250W - a Vapor metálico	un	R$ 289,69

COMPOSIÇÃO: 250W - a Vapor metálico
UNIDADE: un
CÓDIGO: 2.17.a
AUTOR: -
ULT ATUAL: 08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 581 Rubrica

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 582

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60000	2,80
I2212	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	2,60
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**6,40**
	MATERIAIS				
I8428	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 2,50 mm²	MT	1,00000	2,44000	2,44
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
I7292	FITA ISOLANTE COMUM N.°22	RL	0,05000	11,20000	0,56
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	78,60000	78,60
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	CJ	1,00000	4,85000	4,85
I1729	PROJETOR REF. MA - 221, FAB. REEME	UN	1,00000	165,00000	165,00
INSUMO PMLN-0048	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	1,00000	82,92250	82,92
				TOTAL MATERIAIS R$	**225,78**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06000	50,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**50,02**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	**282,20**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**7,49**
BDI R$	**72,42**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**362,11**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**289,69**

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

2.17.b	**400W - a Vapor metálico**	un	**R$ 442,22**

COMPOSIÇÃO	**400W - a Vapor metálico**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.17.b**
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60000	2,80
I2212	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	2,60
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**6,40**
	MATERIAIS				
I8428	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 2,50 mm²	MT	1,00000	2,44000	2,44

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
I7292	FITA ISOLANTE COMUM N °22	RL	0,05000	11,20000	0,56
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	109,60000	109,60
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	CJ	1,00000	4,85000	4,85
I1729	PROJETOR REF. MA - 221, FAB. REEME	UN	1,00000	165,00000	165,00
INSUMO PMLN-0049	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00000	95,42500	95,44
				TOTAL MATERIAIS R$	279,20
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06000	50,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	50,02
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	425,72
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	7,49
BDI R$	110,81
TOTAL GERAL C/ BDI R$	554,02
TOTAL GERAL S/ BDI R$	442,22

2.18.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	R$ 112,02

COMPOSIÇÃO	Suporte para 01 pétala/projetor
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.18.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,25
I2212	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	2,02
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	5,67
		MATERIAIS			
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF .ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	57,70000	57,70
				TOTAL MATERIAIS R$	57,70
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	42,02
		SERVIÇOS			

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP : 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 584
Rubrica

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	105,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	6,62
BDI R$	28,01
TOTAL GERAL C/ BDI R$	140,04
TOTAL GERAL S/ BDI R$	112,02

2.18.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	R$ 127,66

COMPOSIÇÃO	Suporte para 02 pétalas/projetores
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.18.b
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,41
I2212	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	2,10
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,21
	TOTAL MAO DE OBRA R$				5,82
	MATERIAIS				
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	72,00000	72,00
	TOTAL MATERIAIS R$				72,00
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E FORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				42,02
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	120,85
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	6,81
BDI R$	21,92
TOTAL GERAL C/ BDI R$	159,58
TOTAL GERAL S/ BDI R$	127,66

2.18.c	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	R$ 152,92

COMPOSIÇÃO	Suporte para 02 pétalas/projetores
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.18.c
AUTOR	-

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 385
Rubrica

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,45000	5,60000	2,52
I2212	ELETRICISTA	H	0,45000	7,20000	2,24
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,22
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**6,08**
	MATERIAIS				
I6798	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	94,70000	94,70
	TOTAL MATERIAIS R$				**94,70**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,45000	100,06000	45,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**45,02**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	**0,00**
TOTAL SIMPLES R$	**145,81**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**7,11**
BDI R$	**28,22**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**191,15**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**152,92**

2.18.d	**Suporte para 04 pétalas/projetores**	un	**R$ 190,72**

COMPOSIÇÃO **Suporte para 04 pétalas/projetores**

UNIDADE **un**

CÓDIGO **2.18.d**

AUTOR -

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,47000	5,60000	2,62
I2212	ELETRICISTA	H	0,47000	7,20000	2,28
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,23
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**6,25**
	MATERIAIS				
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	129,91620	129,92
	TOTAL MATERIAIS R$				**129,92**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,47000	100,06000	47,02

PREFEITURA DE FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	47,02
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	182,20
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	7,42
BDI R$	47,68
TOTAL GERAL C/ BDI R$	228,41
TOTAL GERAL S/ BDI R$	190,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 586 Rubrica

2.19.a	1500mm até 4500mm	un	R$ 25,87

COMPOSIÇÃO	1500mm até 4500mm
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.19.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	5,60000	1,12
I2212	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20000	1,44
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,14
				TOTAL MAO DE OBRA R$	2,70
		MATERIAIS			
				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	100,06000	20,01
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	20,01
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	22,71
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	2,16
BDI R$	6,47
TOTAL GERAL C/ BDI R$	22,24
TOTAL GERAL S/ BDI R$	25,87

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 0503556668-4 (CREA-CE)

2.20.a	Retirada de chave eletromagnética	un	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 587
Rubrica

COMPOSIÇÃO	**Retirada de chave eletromagnética**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.20.a**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	5,60000	1,40
I2212	ELETRICISTA	H	0,25000	7,20000	1,80
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,18
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**2,28**
	MATERIAIS				
	TOTAL MATERIAIS R$				**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,25000	100,06000	25,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**25,02**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	**0,00**
TOTAL SIMPLES R$	**27,30**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**2,95**
BDI R$	**7,56**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**37,81**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**30,25**

2.21.a	**Retirada de contator**	un	**R$ 30,25**

COMPOSIÇÃO	**Retirada de contator**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.21.a**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	5,60000	1,40
I2212	ELETRICISTA	H	0,25000	7,20000	1,80
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,18
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**2,28**
	MATERIAIS				

PREFEITURA DE FORTIM
JOSÉ DE SABINO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355668-4 (CREA-CE)

				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,25000	100,06000	25,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	25,02
SERVIÇOS					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 588
Rubrica

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	27,30
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	2,95
BDI R$	7,56
TOTAL GERAL C/ BDI R$	37,81
TOTAL GERAL S/ BDI R$	30,25

2.22.a	Até 25mm2	m	R$ 1,20

COMPOSIÇÃO	Até 25mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.22.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
I2212	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA R$	0,14
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06000	1,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	1,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	1,14
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,16
BDI R$	0,22
TOTAL GERAL C/ BDI R$	1,62

PREFEITURA DE FORTIM
JOSÉ ALBERTO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

TOTAL GERAL S/ BDI R$	1,20

2.23.a	Em braço de 1500mm até 4500mm	un	R$ 40,44

COMPOSIÇÃO	Em braço de 1500mm até 4500mm
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.23.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 589 Rubrica

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	5,60000	1,40
I2212	ELETRICISTA	H	0,25000	7,20000	1,80
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,18
	TOTAL MAO DE OBRA R$				3,38
	MATERIAIS				
	TOTAL MATERIAIS R$				0,00
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,25000	100,06000	25,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				25,02
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	28,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	3,95
BDI R$	8,09
TOTAL GERAL C/ BDI R$	40,44
TOTAL GERAL S/ BDI R$	32,35

2.24.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	R$ 124,62

COMPOSIÇÃO	Retirada de poste até 11m de comprimento
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.24.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,52000	5,60000	8,51
I2212	ELETRICISTA	H	2,28000	7,20000	16,42

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355 (CREA-CE)

				TOTAL MAO DE OBRA R$	24,92
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,76000	105,96000	80,52
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	80,52
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 590
Rubrica

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	105,46
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	29,17
BDI R$	22,66
TOTAL GERAL C/ BDI R$	168,29
TOTAL GERAL S/ BDI R$	124,62

2.24.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	R$ 182,79

COMPOSIÇÃO	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.24.b
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,07000	5,60000	11,59
I2212	ELETRICISTA	H	2,10000	7,20000	22,22
				TOTAL MAO DE OBRA R$	22,91
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,04000	105,96000	110,20
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	110,20
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	144,11

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 0600-4 (CREA-CE)

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	29,68
BDI R$	45,95
TOTAL GERAL C/ BDI R$	229,74
TOTAL GERAL S/ BDI R$	182,79

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

2.24.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	R$ 67,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 591
Rubrica

COMPOSIÇÃO	Prumo de poste até 11m de comprimento
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.24.c
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,76000	5,60000	4,26
I2212	ELETRICISTA	H	1,14000	7,20000	8,21
				TOTAL MAO DE OBRA R$	**12,47**
	MATERIAIS				
				TOTAL MATERIAIS R$	**0,00**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,28000	105,96000	40,26
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	**40,26**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	52,72
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	14,59
BDI R$	16,82
TOTAL GERAL C/ BDI R$	84,15
TOTAL GERAL S/ BDI R$	67,22

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

2.24.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	R$ 91,90

COMPOSIÇÃO	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.24.d
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 0603556864 (CREA-CE)

MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,02500	5,60000	5,80
I2212	ELETRICISTA	H	1,55000	7,20000	11,16
TOTAL MAO DE OBRA R$					**16,96**
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R$					**0,00**
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,52000	105,96000	55,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$					**55,10**
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R$					**0,00**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 592
Rubrica

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

TOTAL SIMPLES R$	**72,06**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**19,84**
BDI R$	**22,98**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**114,88**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**91,90**

2.25.a	**Para pétalas - em altura até 15m**	un	R$ 15,52

COMPOSIÇÃO	**Para pétalas - em altura até 15m**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.25.a**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000	5,60000	0,67
I2212	ELETRICISTA	H	0,12000	7,20000	0,86
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$					0,09
TOTAL MAO DE OBRA R$					**1,62**
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R$					**0,00**
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,12000	100,06000	12,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$					**12,01**
SERVIÇOS					

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060356888-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 593
Rubrica

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	12,62
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	1,90
BDI R$	2,88
TOTAL GERAL C/ BDI R$	19,41
TOTAL GERAL S/ BDI R$	15,52

2.26.a	Até 02 circuitos s/ barramentos	un	R$ 24,72

COMPOSIÇÃO	Até 02 circuitos s/ barramentos
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.26.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000	5,60000	0,67
I2212	ELETRICISTA	H	0,12000	7,20000	0,86
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,09
	TOTAL MAO DE OBRA R$				1,62
	MATERIAIS				
I1752	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/2 DIVISÕES	UN	1,00000	9,20000	9,20
	TOTAL MATERIAIS R$				9,20
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,12000	100,06000	12,01
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				12,01
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	22,82
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	1,90
BDI R$	6,18
TOTAL GERAL C/ BDI R$	20,91
TOTAL GERAL S/ BDI R$	24,72

2.26.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	R$ 125,01

COMPOSIÇÃO	Até 06 circuitos c/ barramentos
UNIDADE	un

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 594
Rubrica

CÓDIGO 2.26.b

AUTOR -

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000	5,60000	0,67
I2212	ELETRICISTA	H	0,12000	7,20000	0,86
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,09
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**1,62**
	MATERIAIS				
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000	22,90000	22,90
I0192	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	20,60000	20,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	20,10000	20,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,88000	24,88
	TOTAL MATERIAIS R$				**109,48**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,12000	100,06000	12,01
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**12,01**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R$	**122,11**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**1,90**
BDI R$	**21,25**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**156,26**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**125,01**

2.27.a	**40 x 40 x 40cm, tampa simples**	un	**R$ 108,65**

COMPOSIÇÃO **40 x 40 x 40cm, tampa simples**

UNIDADE **un**

CÓDIGO **2.27.a**

AUTOR -

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,22000	5,60000	1,85
I2212	ELETRICISTA	H	0,22000	7,20000	2,28
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,23
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**4,47**
	MATERIAIS				

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 06035568-0 (OBRA-CE)
RNP - 0603556880

INSUMO PMLN-0018	CX PSG CONC 400X400X400MM	UN	1,00000	65,92000	65,92
				TOTAL MATERIAIS R$	65,92
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,22000	100,06000	22,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	22,02
		SERVIÇOS			
				TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	102,42
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	5,22
BDI R$	27,16
TOTAL GERAL C/ BDI R$	125,81
TOTAL GERAL S/ BDI R$	108,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 595 Rubrica

2.27.b	60 x 60 x 60cm, tampa simples	un	R$ 182,52

COMPOSIÇÃO	60 x 60 x 60cm, tampa simples
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.27.b
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,25
I2212	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	2,02
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,20
				TOTAL MAO DE OBRA R$	5,67
		MATERIAIS			
INSUMO PMLN-0019	CX PSG CONC 600X600X600MM	UN	1,00000	128,20000	128,20
				TOTAL MATERIAIS R$	128,20
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	42,02
		SERVIÇOS			
				TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	175,90
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	6,62

PREFEITURA DE FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
CREA-CE
RNP - 0603655688-2 (CREA-CE)

BDI R$	45,62
TOTAL GERAL C/ BDI R$	228,16
TOTAL GERAL S/ BDI R$	182,52

2.28.a	2"	m	R$ 9,66

COMPOSIÇÃO 2"

UNIDADE m

CÓDIGO 2.28.a

AUTOR -

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 596 Rubrica

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,17
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,22
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,02
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,41**
	MATERIAIS				
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=62mm (2"), C/CONEXÕES	MT	1,00000	5,77000	5,77
	TOTAL MATERIAIS R$				**5,77**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**2,00**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	9,18
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,48
BDI R$	2,42
TOTAL GERAL C/ BDI R$	12,08
TOTAL GERAL S/ BDI R$	9,66

2.28.b	4"	m	R$ 14,89

COMPOSIÇÃO 4"

UNIDADE m

CÓDIGO 2.28.b

AUTOR -

ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,17
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,22
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,02
				TOTAL MAO DE OBRA R$	0,41
		MATERIAIS			
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	MT	1,00000	11,00000	11,00
				TOTAL MATERIAIS R$	11,00
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	2,00
		SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	14,41
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,48
BDI R$	2,72
TOTAL GERAL C/ BDI R$	18,61
TOTAL GERAL S/ BDI R$	14,89

2.29.a	2"	m	R$ 36,04

COMPOSIÇÃO	2"
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.29.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000	5,60000	0,72
I2212	ELETRICISTA	H	0,12000	7,20000	0,94
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,09
				TOTAL MAO DE OBRA R$	1,76
		MATERIAIS			
21124	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 12057	M	1,00000	20,21000	20,21
				TOTAL MATERIAIS R$	20,21
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,12000	100,06000	12,01
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	12,01
		SERVIÇOS			

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 598
Rubrica

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	33,98
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	2,06
BDI R$	9,01
TOTAL GERAL C/ BDI R$	45,05
TOTAL GERAL S/ BDI R$	36,04

2.30.a	1"	m	R$ 8,14

COMPOSIÇÃO 1"
UNIDADE m
CÓDIGO 2.30.a
AUTOR -
ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,17
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,22
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,02
	TOTAL MAO DE OBRA R$				0,41
	MATERIAIS				
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	MT	1,00000	4,25000	4,25
	TOTAL MATERIAIS R$				4,25
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				2,00
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00

TOTAL SIMPLES R$	7,66
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,48
BDI R$	2,04
TOTAL GERAL C/ BDI R$	10,18
TOTAL GERAL S/ BDI R$	8,14

2.30.b	2"	m	R$ 14,02

COMPOSIÇÃO 2"
UNIDADE m
CÓDIGO 2.30.b
AUTOR -
ULT ATUAL 14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0[illegible]5688-4 (CREA-CE)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 599

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,17
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,22
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,02
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,41**
	MATERIAIS				
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	MT	1,00000	10,12000	10,12
	TOTAL MATERIAIS R$				**10,12**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**2,00**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	**0,00**
TOTAL SIMPLES R$	**12,54**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**0,48**
BDI R$	**2,51**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**17,52**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**14,02**

2.30.c	**4"**	m	R$ 42,92

COMPOSIÇÃO	4"
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.30.c
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,17
I2212	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,22
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,02
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**0,41**
	MATERIAIS				
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	MT	1,00000	29,04000	29,04
	TOTAL MATERIAIS R$				**29,04**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**2,00**

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

SERVIÇOS					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 600
Rubrica

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	42,45
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	0,48
BDI R$	10,72
TOTAL GERAL C/ BDI R$	52,66
TOTAL GERAL S/ BDI R$	42,92

2.31.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	un	R$ 14,98

COMPOSIÇÃO	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm²
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.31.a
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,10000	5,60000	0,56
I2212	ELETRICISTA	H	0,10000	7,20000	0,72
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$					0,07
TOTAL MAO DE OBRA R$					1,25
MATERIAIS					
418	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 25 MM2	UN	1,00000	2,04000	2,04
TOTAL MATERIAIS R$					2,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	100,06000	10,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$					10,01
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$	0,00
TOTAL SIMPLES R$	12,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	1,58
BDI R$	2,75
TOTAL GERAL C/ BDI R$	18,72
TOTAL GERAL S/ BDI R$	14,98

2.31.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	un	R$ 15,67

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 109
Rubrica

COMPOSIÇÃO	**Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm²**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.31.b**
AUTOR	-
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,10000	5,60000	0,56
I2212	ELETRICISTA	H	0,10000	7,20000	0,72
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,07
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**1,25**
	MATERIAIS				
INSUMO PMLN-0141	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25	PÇ	1,00000	2,72000	2,72
	TOTAL MATERIAIS R$				**2,72**
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	100,06000	10,01
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$				**10,01**
	SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R$	**0,00**
TOTAL SIMPLES R$	**14,09**
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	**1,58**
BDI R$	**2,92**
TOTAL GERAL C/ BDI R$	**19,59**
TOTAL GERAL S/ BDI R$	**15,67**

2.31.c	**Isoldor roldana de porcelana uso em baixa tensão**	un	**R$ 16,60**

COMPOSIÇÃO	**Isoldor roldana de porcelana uso em baixa tensão**
UNIDADE	**un**
CÓDIGO	**2.31.c**
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,10000	5,60000	0,56
I2212	ELETRICISTA	H	0,10000	7,20000	0,72
	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$				0,07
	TOTAL MAO DE OBRA R$				**1,25**
	MATERIAIS				
2298	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000	2,66000	2,66

PREFEITURA DO FORTIM
JOÃO DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

				TOTAL MATERIAIS R$	2,66
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	100,06000	10,01
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	10,01
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 602 Rubrica

TOTAL SIMPLES R$	15,02
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R$	1,58
BDI R$	4,15
TOTAL GERAL C/ BDI R$	20,75
TOTAL GERAL S/ BDI R$	16,60

2.31.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ arruelas e porca	un	R$ 14,22

COMPOSIÇÃO	Parafuso máquina 16x250mm c/ arruelas e porca
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.31.d
AUTOR	-
ULT ATUAL	08/02/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE XXX

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,05000	5,60000	0,28
I2212	ELETRICISTA	H	0,05000	7,20000	0,26
				GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R$	0,03
				TOTAL MAO DE OBRA R$	0,68
MATERIAIS					
422	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	5,89000	5,89
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 2mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000	0,72000	0,72
I8071	ARRUELA REDONDA 22 x 2mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	0,49000	0,49
i8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,74000	0,74
				TOTAL MATERIAIS R$	7,84
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,05000	100,06000	5,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R$	5,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R$ 0,00

TOTAL SIMPLES R$	12,52

PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)