

LICITAÇÃO
624
D.FIS. 6,26
Fabrica

GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,76
MATERIAIS					
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	44,12	44,12
COTAÇÃO PMLN - 025	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 70W	UN	1,00000	60,16	60,16
TOTAL MATERIAIS R\$					105,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06000	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	162,04	
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,91	
BDI R\$	42,49	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	212,44	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	169,95	

2.47.b	150W - Vapor metálico	un	R\$ 207,56
COMPOSIÇÃO	150W - Vapor metálico		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.47.b		
AUTOR	-		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DEXXX		

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,76
MATERIAIS					
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	67,90	67,90
COTAÇÃO PMLN - 026	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W	UN	1,00000	73,99	73,99
TOTAL MATERIAIS R\$					142,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					

MISSÃO DE LICITAÇÃO
625
Fis 50,03
Rubrica

COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	199,65	
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,91	
BDI R\$	51,89	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	259,45	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	207,56	

2.47.c	250W - Vapor metálico	un	R\$ 265,63
COMPOSIÇÃO	250W - Vapor metálico		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.47.c		
AUTOR	-		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DEXXX		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,76
MATERIAIS					
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	78,60	78,60
COTAÇÃO PMLN-027	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	1,00000	82,92	82,92
2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38,44	38,44
TOTAL MATERIAIS R\$					200,93
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	257,72	

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,91
BDI R\$	66,41
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	332,04
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	265,63

2.47.d	400W - Vapor metálico	un	R\$ 270,71
COMPOSIÇÃO	400W - Vapor metálico		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.47.d		
AUTOR	-		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DEXXX		



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,76
MATERIAIS					
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	RL	0,05000	11,20	0,56
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	109,60	109,60
COTAÇÃO PMLN-028	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V METÁLICO 400W	UN	1,00000	95,44	95,44
TOTAL MATERIAIS R\$					206,01
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	262,80
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,91
BDI R\$	67,68
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	338,39
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	270,71

2.48.a	Luminária LED > 100 - 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	R\$ 1.894,89
COMPOSIÇÃO	Luminária LED > 100 - 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.48.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	Coefficiente	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
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,66
MATERIAIS					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3.44000	12,04
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8.15000	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11.20000	0,56
INSUMO PMQ-0133	LUMINÁRIA LED > 100 , CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO TÉRMICO, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 150 LM/W, VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 80.000 HORAS, COM 6 ANOS DE GARANTIA.	UN	1,00000	1779.85000	1.779,85
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38.44000	38,44
TOTAL MATERIAIS R\$					1.831,30
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\$	1.886,98
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,91
BDI R\$	473,72
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	2.368,61
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.894,89

2.48.b	Luminária LED 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un			R\$ 2.281,55
--------	---	----	--	--	--------------

COMPOSIÇÃO Luminária LED 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA

UNIDADE un

CÓDIGO 2.48.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	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5.60000	2,80

12212	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					
MATERIAIS					
I8428	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 2,50 mm²	MT	2,50000	2,44000	12,04
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
I7292	FITA ISOLANTE COMUM N.º22	RL	0,05000	11,20000	0,56
INSUMO PMLN-0122	LUMINÁRIA LED > 150 , CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO TÉRMICO, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 150 LM/W, VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 80.000 HORAS, COM 6 ANOS DE GARANTIA.	UN	1,00000	2203,85	2.203,85
TOTAL MATERIAIS R\$					2.216,86
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\$	2.273,64	
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,91	
BDI R\$	570,39	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	2.851,94	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	2.281,55	

2.49.a	Braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária para poste cônico	un	R\$ 292,80
--------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO Braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária para poste cônico
 UNIDADE un
 CÓDIGO 2.49.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	Coefficiente	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
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,52
MATERIAIS					
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	2,50000	15,60000	54,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,20000	21,00000	9,20
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,20000	122,80000	29,84

11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22. E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	2,20000	5,21000	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50000	12,00000	
I2292	ZARCÃO	L	0,20000	15,49000	
I1246	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000	2,22000	1,12
I2202	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,20000	16,02000	4,81
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,20000	52,50000	10,70
I1061	ELETRODOS	KG	0,20000	16,50000	2,20
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00000	99,55000	99,55
I1582	PARAFUSO N 14X40MM	UN	2,00000	1,60000	4,80
TOTAL MATERIAIS R\$					254,11

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50000	19,48000	9,74
I0727	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50000	1,09293	0,55
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEICULO 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\$ 110,25

SERVIÇOS

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	277,98
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	15,82
BDI R\$	98,45
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	392,25
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	292,80

2.49.b	Braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico	un			R\$ 722,64
--------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO Braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico

UNIDADE un

CÓDIGO 2.49.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	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00000	5,60000	11,20
I2212	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,44
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,04
MATERIAIS					
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,00000	15,60000	109,20
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,20000	21,00000	9,20
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,20000	122,80000	29,84
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22. E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,40000	5,21000	22,98

I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	12,00000	12,00
I2292	ZARCÃO	L	0,40000	15,49000	6,20
I1246	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	2,22000	2,22
I2202	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,60000	16,02000	9,62
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,40000	52,50000	21,40
I1061	ELETRODOS	KG	0,40000	16,50000	6,60
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00000	99,55000	199,10
I1582	PARAFUSO N. 14X40MM	UN	2,00000	1,60000	4,80
TOTAL MATERIAIS R\$					454,27
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00000	19,48000	19,48
I0727	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00000	1,09293	1,09
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	2,00000	100,06000	200,12
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					220,69
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00	
					TOTAL SIMPLES R\$	702,00
					ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	21,64
					BDI R\$	182,41
					TOTAL GERAL C/ BDI R\$	906,05
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	722,64

2.50.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficientização de Iluminação Pública	ut			R\$ 31,25
COMPOSIÇÃO	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficientização de Iluminação Pública				
UNIDADE	ut				
CÓDIGO	2.50.a				
AUTOR	-				
ULT ATUAL	14/02/2016 (SEINFRA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)				

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00000	14,40000	14,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$					14,40
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 631
 Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
	TOTAL SIMPLES R\$	14,40
	ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	16,85
	BDI R\$	7,81
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$	39,06
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	31,25

2.51.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	R\$ 88,54
---------------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)
 UNIDADE un
 CÓDIGO 2.51.a
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1277	JARDINEIRO	H	1,00000	7,20000	7,20
I2542	SERVENTE	H	1,00000	4,88000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,08
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2 (CHI)	H	0,50000	25,21000	12,61
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2 (CHP)	H	0,50000	106,67000	52,24
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					65,95
SERVIÇOS					

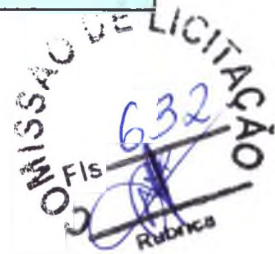
TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
	TOTAL SIMPLES R\$	78,02
	ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	10,51
	BDI R\$	22,14



TOTAL GERAL C/ BDI R\$	110,67
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	88,54

2.51.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	R\$ 177,06
---------------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)
 UNIDADE un
 CÓDIGO 2.51.b
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1277	JARDINEIRO	H	2,00000	7,20000	14,40
I2542	SERVENTE	H	2,00000	4,88000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA R\$					24,16
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2 (CHI)	H	1,00000	25,21000	25,21
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2 (CHP)	H	1,00000	106,67000	106,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					121,88
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL SIMPLES R\$	156,04
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	21,02
BDI R\$	44,27
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	221,33
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	177,06

2.51.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	R\$ 265,60
---------------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)
 UNIDADE un
 CÓDIGO 2.51.c
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

COMISSÃO
 OFIS
 633
 LICITAÇÃO
 Total Rubrica

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total Rubrica
MAO DE OBRA					
I1277	JARDINEIRO	H	2,00000	7,20000	21,60
I2542	SERVENTE	H	2,00000	4,88000	14,64
TOTAL MAO DE OBRA R\$					26,24
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2 (CHI)	H	1,50000	25,21000	27,82
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2 (CHP)	H	1,50000	106,67000	160,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					197,82
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					224,07
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$					21,52
BDI R\$					66,40
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					311,99
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					265,60

2.52.a	Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático	m2	R\$ 17,21
--------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático
 UNIDADE m²
 CÓDIGO 2.52.a
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2542	SERVENTE	H	0,40000	4,88000	1,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,95
MATERIAIS					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
634
FABRICA

TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10000	87,62000	
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,20000	16,01000	4,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					12,56
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		15,51
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$		1,70
BDI R\$		4,20
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		21,41
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		17,21

2.52.b	Demolição de piso cerâmico	m2	R\$ 7,33
---------------	-----------------------------------	-----------	-----------------

COMPOSIÇÃO Demolição de piso cerâmico
 UNIDADE m²
 CÓDIGO 2.52.b
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2291	PEDREIRO	H	0,07000	7,30000	0,50
I2542	SERVENTE	H	0,70000	4,88000	3,42
TOTAL MAO DE OBRA R\$					3,92
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	3,92
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	3,41
BDI R\$	1,83
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	9,16
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	7,33

2.52.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	R\$ 13,61
--------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto
 UNIDADE m²
 CÓDIGO 2.52.c
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS 635
 Rubrica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2291	PEDREIRO	H	0,12000	7,20000	0,94
I2542	SERVENTE	H	1,20000	4,88000	6,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					7,28
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	7,28
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	6,33
BDI R\$	3,40
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	17,01
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	13,61

2.52.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	R\$ 33,92
--------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm

UNIDADE m²
 CÓDIGO 2.52.d
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2542	SERVENTE	H	0,40000	4,88000	1,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,95
MATERIAIS					
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,10750	189,95000	20,42
TOTAL MATERIAIS R\$					20,42
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2 (CHP)	H	0,07200	106,67000	7,68
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000	27,11000	2,17
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,85
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	32,22
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	1,70
BDI R\$	8,48
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	42,40
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	33,92

2.52.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2			R\$ 21,74
--------	---	----	--	--	-----------

COMPOSIÇÃO Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento
 UNIDADE m²
 CÓDIGO 2.52.e
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	1,00000	7,20000	7,20
I2542	SERVENTE	H	0,50000	4,88000	2,44
TOTAL MAO DE OBRA R\$					9,64

MISSAC
 OFIS
 637
 Rubrica
 LICITAÇÃO

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M2	0,06000	50,00000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000	0,50000	0,71
TOTAL MATERIAIS R\$					2,71
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		12,25
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$		8,29
BDI R\$		5,44
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		25,98
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		21,74

2.52.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2	R\$ 9,69
---------------	--	----	----------

COMPOSIÇÃO Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento
 UNIDADE m²
 CÓDIGO 2.52.f
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,20000	7,20000	1,44
I2542	SERVENTE	H	0,50000	4,88000	2,44
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,88
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000	24,20000	1,71
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	72,07000	0,72
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,42

SERVIÇOS					

	TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00
--	---------------------------	-------------

TOTAL SIMPLES R\$	6,21
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	2,28
BDI R\$	2,42
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	10,91
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	9,69

2.52.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	R\$ 27,54
---------------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm

UNIDADE m²

CÓDIGO 2.52.g

AUTOR -

ULT ATUAL 08/02/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2291	PEDREIRO	H	1,00000	7,20000	7,20
I2542	SERVENTE	H	1,15000	4,88000	5,61
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,81
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M2	0,01820	46,00000	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50000	2,74
TOTAL MATERIAIS R\$					2,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

	TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00
--	---------------------------	-------------

TOTAL SIMPLES R\$	16,29
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	11,15
BDI R\$	6,89
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	34,33
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	27,54



2.53.a	Instalação de módulo fotovoltaico de 265w	und	R\$ 2.138,89
--------	---	-----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de módulo fotovoltaico de 265w

UNIDADE und

CÓDIGO 2.53.a

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20	36,00
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60	28,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					64,00
MATERIAIS					
MERCADO	MÓDULO FOTOVOLTAÍCO	und	1,00000	2.000,00	2.000,00
TOTAL MATERIAIS R\$					2.000,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	2.064,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	74,89
BDI R\$	647,87
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	2.786,76
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	2.138,89

2.53.b	Instalação de Inversor Fotovoltáico DC/AC	und	R\$ 7.538,89
--------	---	-----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de Inversor Fotovoltáico DC/AC

UNIDADE und

CÓDIGO 2.53.b

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20	36,00
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60	28,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,00
MATERIAIS					
MERCADO	INVERSOR FOTOVOLTAÍCO DC/AC	und	1,00000	7.400,00	7.400,00
TOTAL MATERIAIS R\$					7.400,00

MISSÃO DE LICITAÇÃO
640
COFIS
Rubrica
0,00

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					
0,00					
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		7.464,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		74,89
BDI R\$		2.283,53
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		9.822,42
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		7.538,89

2.53.c	Instalação de String Box	und	R\$ 2.525,00
--------	--------------------------	-----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de String Box

UNIDADE und

CÓDIGO 2.53.c

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024 1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,50000	7,20	32,40
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,50000	5,60	25,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,00
MATERIAIS					
MERCADO	STRING BOX	und	1,00000	2 400,00	2 400,00
TOTAL MATERIAIS R\$					2.400,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		2.457,60
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		67,40
BDI R\$		764,82
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		3.289,82
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		2.525,00

2.53.d	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulos fotovoltaico - incluindo ferragens	und	R\$ 1.545,66
--------	---	-----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de estrutura metálica para fixação de módulos fotovoltaico - incluindo ferragens

UNIDADE und

CÓDIGO 2.53.d

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	6,00000	7,20	43,20
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,00000	5,60	33,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,00
MATERIAIS					
MERCADO	ESTRUTURA METÁLICA - FIXAÇÃO	und	1,00000	1.400,00	1.400,00
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	1.476,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 87.01% R\$	69,66
BDI R\$	468,18
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	2.013,84
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.545,66

2.53.e	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulos fotovoltaico - incluindo ferragens	und	R\$ 9.596,46
--------	---	-----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de estrutura metálica para fixação de módulos fotovoltaico - incluindo ferragens

UNIDADE und

CÓDIGO 2.53.e

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	6,00000	7,20	43,20
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,00000	5,60	33,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$					76,80
MATERIAIS					



MERCADO	POSTE AUTONOMO FOTOVOLTAICO - ESPECIFICAÇÃO TECNICA: POSTE DE AÇO CARBONO, PAINÉS COM VIDA ÚTIL DE 25 ANOS, GARANTIA MINIMA DE 8 ANOS LAMPADAS LED DE ALTO SUFICIÊNCIA COM VIDA ÚTIL ACIMA DE 80.000HRS, POTÊNCIA DE 50W(LUMINÁRIA). BATERIA ESTACIONÁRIA DE CHUMBO	und	1,00000	9.450,00	
TOTAL MATERIAIS R\$				9.450,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				0,00	
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$				0,00
TOTAL SIMPLES R\$				9.526,80
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$				69,66
BDI R\$				2.399,12
TOTAL GERAL C/ BDI R\$				11.995,58
TOTAL GERAL S/ BDI R\$				9.596,46

2.54.a	Cabo de Alumínio com Alma de Aço, Bitola 4 AWG, formação 6/1 Fios - SWAN	hh	1.748,64
COMPOSIÇÃO	Cabo de Alumínio com Alma de Aço, Bitola 4 AWG, formação 6/1 Fios - SWAN		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.54.a		
AUTOR	-		
ULT ATUAL	14/02/2016		
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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\$				31,20	
MATERIAIS					
I8156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	1,00	1484,91	1484,91
TOTAL MATERIAIS R\$				1.484,91	
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	100,06
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				206,02	
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\$	1.722,13
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	26,51
BDI R\$	437,16
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	2.185,80
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.748,64

2.54.b	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	hh	R\$ 358,68
COMPOSIÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.54.b		
AUTOR	-		
ULT ATUAL	14/02/2016		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
643
COFIS
Rubrica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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					
I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	1,00000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAIS R\$					38,56
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	100,06
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					206,02
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\$	296,62
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	62,06
BDI R\$	89,67
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	448,35
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	358,68

2.55.a	Instalação de transformador trifásico 15kVA	und	R\$ 960,55
COMPOSIÇÃO	Instalação de transformador trifásico 15kVA		
UNIDADE	und		

[Handwritten signature]



CÓDIGO 2.55.a
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,50000	7,20	32,40
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,50000	5,60	25,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					57,60
MATERIAIS					
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,00	835,55	835,55
TOTAL MATERIAIS R\$					835,55
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					893,15
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$					67,40
BDI R\$					240,14
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					1.200,69
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					960,55

2.55.b	Instalação de transformador trifásico 45kVA	und			R\$ 4.960,26
--------	---	-----	--	--	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de transformador trifásico 45kVA
 UNIDADE und
 CÓDIGO 2.55.b
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	6,00000	7,20	43,20
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,00000	5,60	33,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$					76,80
MATERIAIS					

I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000	4813,80	4813,80
TOTAL MATERIAIS R\$					4.813,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
645
Rúbrica

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					4.890,60
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$					69,66
BDI R\$					468,18
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					5.428,44
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					4.960,26

2.55.c	Instalação de transformador trifásico 75kVA	und	R\$ 6.364,07
---------------	--	------------	---------------------

COMPOSIÇÃO Instalação de transformador trifásico 75kVA

UNIDADE **und**

CÓDIGO **2.55.c**

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20	36,00
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60	28,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					64,00
MATERIAIS					
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000	6225,18	6225,18
TOTAL MATERIAIS R\$					6.225,18
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

MISSÃO DE LICITAÇÃO
646
COFIS
SEINFRA

					TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00
--	--	--	--	--	-------------------------

	TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES R\$ 6.289,18
	ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$ 74,89
	BDI R\$ 1.591,02
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$ 7.955,09
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$ 6.364,07

2.55.d	Instalação de transformador trifásico 112,5kVA	und	R\$ 7.830,89
--------	--	-----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de transformador trifásico 112,5kVA
 UNIDADE und
 CÓDIGO 2.55.d
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20	36,00
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60	28,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					64,00
MATERIAIS					
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000	7692,00	7692,00
TOTAL MATERIAIS R\$					7.692,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

	TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES R\$ 7.756,00
	ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$ 74,89
	BDI R\$ 1.957,72
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$ 9.788,61
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$ 7.830,89



2.56.a	Instalação de mangueira luminosa - 220 V	und	R\$ 280,73
--------	--	-----	------------

COMPOSIÇÃO Instalação de mangueira luminosa - 220 V

UNIDADE und

CÓDIGO 2.56.a

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20000	1,44
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,07
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,51
MATERIAIS					
PM68	MANGUEIRA LUMINOSA	M	30,00000	5,50	165,00
TOTAL MATERIAIS R\$					165,00
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	0,10000	100,06000	100,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,06
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	266,57
ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$	14,16
BDI R\$	70,18
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	350,91
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	280,73

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

2.56.b	Instalação de ornamentação natalina em poste, braço de iluminação pública ou fixado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados, com mangueira luminosa 220 V.	und	R\$ 511,99
--------	--	-----	------------

COMPOSIÇÃO Instalação de ornamentação natalina em poste, braço de iluminação pública ou fixado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados, com mangueira luminosa 220 V.

UNIDADE und

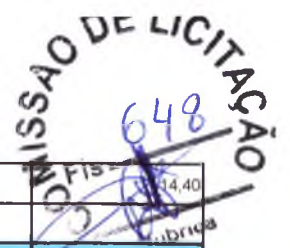
CÓDIGO 2.56.b

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$					14,40
MATERIAIS					
PM67	DESENHO NATALINO	und	1,00000	220,00	220,00
PM68	MANGUEIRA LUMINOSA	M	30,00000	5,50	165,00
TOTAL MATERIAIS R\$					385,00
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\$					499,46
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$					12,53
BDI R\$					128,00
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					639,99
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					511,99

2.56.c	Instalação de cordões luminosos,	und			R\$ 18,69
--------	----------------------------------	-----	--	--	-----------

COMPOSIÇÃO Instalação de cordões luminosos,
 UNIDADE und
 CÓDIGO 2.56.c
 AUTOR -
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,44
MATERIAIS					
PM69	CORDÃO LUMINOSO	M	1,00000	16,00	16,00
TOTAL MATERIAIS R\$					16,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

MISSÃO DE LICITAÇÃO
OFIS 649
0,00ca

	TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00
	TOTAL SIMPLES R\$	17,44
	ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	1,25
	BDI R\$	4,67
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$	23,36
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	18,69

2.57.a	Substituição/Instalação de braço de MOD PM XXX, 01 x 3000mm (incluindo ferragens)	und	R\$ 795,38
COMPOSIÇÃO	Substituição/Instalação de braço de MOD PM XXX, 01 x 3000mm (incluindo ferragens)		
UNIDADE	und		
CÓDIGO	2.57.a		
AUTOR	-		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20	36,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					36,00
MATERIAIS					
PMLN70	BRAÇO MOD PMLN - 01 LUMINÁRIA	und	1,00000	643,33	643,33
I8438	CABO CORDPLAST CABO PP 3X2,5mm2	MT	3,50000	3,44	12,04
TOTAL MATERIAIS R\$					655,37
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\$	791,43
	ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	3,95
	BDI R\$	198,85
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$	994,23
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	795,38

2.57.b	Substituição/Instalação de braço de MOD PM XXX, 02 x 3000mm (incluindo ferragens)	und	R\$ 1.202,70
COMPOSIÇÃO	Substituição/Instalação de braço de MOD PM XXX, 02 x 3000mm (incluindo ferragens)		
UNIDADE	und		
CÓDIGO	2.57.b		
AUTOR	-		

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000	7,20	36,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					36,00
MATERIAIS					
PMLN77	BRAÇO MOD PMLN - 02 LUMINÁRIA	CJ	1,00000	1.034,67	1.034,67
I8438	CABO CORDPLAST CABO PP 3X2,5mm2	MT	7,00000	3,44	24,08
TOTAL MATERIAIS R\$					1.058,75
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEICULO 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\$	1.194,81
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	7,89
BDI R\$	300,68
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	1.503,38
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.202,70

2.57.c	Substituição/instalação de braço de MOD PM XXX, 04 x 3000mm (incluindo ferragens)	und			R\$ 1.808,99
---------------	--	------------	--	--	---------------------

COMPOSIÇÃO Substituição/instalação de braço de MOD PM XXX, 04 x 3000mm (incluindo ferragens)

UNIDADE **und**
CÓDIGO **2.57.c**

AUTOR -

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,50000	7,20	32,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$					32,40
MATERIAIS					
PMLN77	BRAÇO MOD PMLN - 04 LUMINÁRIA	CJ	1,00000	1.636,67	1.636,67
I8438	CABO CORDPLAST CABO PP 3X2,5mm2	MT	7,00000	3,44	24,08
TOTAL MATERIAIS R\$					1.660,75
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMLN-001	VEICULO 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					

MISSÃO DE LICITAÇÃO
OFIS
654
RUBRICA

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	1.793,21
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	15,78
BDI R\$	452,25
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	2.261,24
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.808,99