

MATERIAIS						
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,25	R\$ 2,75	R\$ 0,69
					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	
					<b>R\$ 0,69</b>	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,0800	R\$ 126,28	R\$ 10,10
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	
					<b>R\$ 10,10</b>	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 14,16
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 14,16
DESCRİÇÃO						
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRİÇÃO				
	4.70	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA				
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 20,77	R\$ 3,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 16,77	R\$ 2,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	
					<b>R\$ 6,26</b>	
MATERIAIS						
17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UND	1,00	R\$ 3,76	R\$ 3,76
17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UND	1,00	R\$ 26,29	R\$ 26,29
17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UND	0,05	R\$ 194,68	R\$ 9,73
					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	
					<b>R\$ 99,78</b>	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						



000095

		CHP	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$ 0,00
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 46,04	
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS	
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 46,04	
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO			UND
	4.71	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 25 A			UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 16,77
		TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 7,51
		MATERIAIS			
10984	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 25A	UND	1,00	R\$ 9,50
		TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 9,50
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
		CHP	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$ 0,00
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 17,01	
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS	
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$		



000086

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND
	4.72	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 32 A ATÉ 50A	UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	PRECÇO
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,77
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 7,51
		MATERIAIS	
10989	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 32 ATE 50A	R\$ 15,93
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 15,93
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)	
		CHP	
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 0,00
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 23,44
		ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 23,44
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND
	4.73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 60 A	UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	PRECÇO
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,77
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 7,51



MATERIAIS							
11017	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	UND	1,00	R\$ 61,52	R\$ 61,52	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 61,52	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
			CHP				
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 0,00	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 69,03	
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 69,03	
DESCRIÇÃO							
	ITEM PLANILHA						UND
	7.74	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V					UND
Mão de Obra							
TABELA DE REFERÊNCIA			UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26	
MATERIAIS							
17405	SEINFRA	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UND	1,00	R\$ 444,73	R\$ 444,73	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 444,73	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CUP)	H	0,3000	R\$ 126,28	R\$ 37,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,88	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 482,61	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 493,88	



		ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSOS		
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 493,88		
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				UND
	7.75	Instalação de Contador de Potência Até 65A Tripolar				UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 21,54	R\$ 10,55
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 16,78	R\$ 8,22
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				R\$ 18,78
		MATERIAIS				
11436	SEINFRA	Contador de Potência 65A Tripolar 380/220V	UND	1,00	R\$ 570,31	R\$ 570,31
		TOTAL MATERIAIS R\$				R\$ 570,31
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	0,4700	R\$ 126,28	R\$ 59,35
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				R\$ 59,35
		TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 648,44		
		ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSOS		
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 648,44		
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				



000089

INSTALAÇÃO DE TIMER PARA AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,65
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 31,91</b>
<b>MATERIAIS</b>						
3494	SEINFRA	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UND	1,00	R\$ 453,30	R\$ 453,30
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 453,30</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	0,8500	R\$ 126,28	R\$ 107,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 107,34</b>
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 592,55
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 592,55
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				UND
	4.77	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, Fluxo LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 lm/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES				UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	



000090

12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 11,26</b>
<b>MATERIAIS</b>						
17378	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1a QUALIDADE	UND	0,05	R\$ 8,98	R\$ 0,45
17377	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UND	0,05	R\$ 11,20	R\$ 0,56
12775	SEINFRA	Luminária LED de iluminação pública, c/ vidro de prol. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot 30W até 40W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens. 4000K. CRI/IRC>70. base pl relé fotocélula. corpoem alum. Injetado c/ pint. poliester a pó, tensão 220v	UND	1,00	R\$ 782,07	R\$ 782,07
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 783,08</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	0,3000	R\$ 126,28	R\$ 37,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 37,88</b>
						TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 832,23
						ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 832,23
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				
	4.78	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W ATÉ 80W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K. FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES				



CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 18,77</b>
<b>MATERIAIS</b>						
17378	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1a QUALIDADE	UND	0,10	R\$ 8,98	R\$ 0,90
17377	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	UND	0,10	R\$ 11,20	R\$ 1,12
12775	SEINFRA	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC ou 70% v útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	1,00	R\$ 403,60	R\$ 403,60
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 405,62</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	0,5000	R\$ 126,28	R\$ 63,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 63,14</b>
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 487,53
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 487,53
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND			
	4.79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 90W ATÉ 120W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 L.M, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO				





EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES						
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,77	R\$ 12,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 22,52</b>
<b>MATERIAIS</b>						
17378	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1a QUALIDADE	UND	0,10	R\$ 8,98	R\$ 0,90
17377	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	UND	0,10	R\$ 11,20	R\$ 1,12
12777	SEINFRA	Luminária em LED para iluminação pública, 120W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w. gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	1,00	R\$ 533,80	R\$ 533,80
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 535,82</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	0,6000	R\$ 131,10	R\$ 78,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 78,66</b>
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 637,00
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 637,00
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				
	4.80	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 130W ATÉ 180W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000- 20.000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66				



000093

		INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL. 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES					
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 21,54	R\$ 12,92	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 16,78	R\$ 10,07	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 22,99</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
17378	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1a QUALIDADE	UND	0,05	R\$ 8,98	R\$ 0,45	
17377	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	UND	0,05	R\$ 11,20	R\$ 0,56	
13198	ORSE	Luminária em LEID para iluminação pública, 180W, bivoit, Selo A Inmetro. corpo em alumínio inj, FP 0.95. prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC = ou 70%. V. útil 50.000h. 120 lm/w. gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	1,00	R\$ 866,00	R\$ 866,00	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 867,01</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	0,6000	R\$ 126,28	R\$ 75,77	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 75,77</b>	
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 965,77</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>							
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>							



CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND
	4.81	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 200W ATÉ 250W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC >70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 12,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 10,06
		<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 22,52</b>
		<b>MATERIAIS</b>	
17378	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1a QUALIDADE	R\$ 8,98
17377	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	R\$ 11,20
12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, de 200W até 250W, 31500 Lumens, 4000K. IRC > 70. base p/ rele fotocelula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliéster a pó 220V IP66 vida util 100 mil horas.	R\$ 1.305,00
		<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 1.306,01</b>
		<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>	
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	R\$ 75,77
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ 75,77</b>
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.404,39
		ENCARGOS SOCIAIS	



CÓDIGO CPU		ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				TOTAL GERAL SEM BDI R\$
		4.82	KIT SOLAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PAINEL SOLAR 150W/24V, 1 BATERIA 80Ah/12V SELADA, LUMINÁRIA LED 50W, CONTROLADOR DE LARGA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.				R\$ 1.404,30
			Mão de Obra				UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA		Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 20,77	R\$ 33,23
10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 16,77	R\$ 26,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>							<b>R\$ 60,06</b>
<b>MATERIAIS</b>							
10605	SEINFRA		Kit solar p/ iluminação HT-012 US35.115.160-6 com poste de aço galv .de 6m, painel solar monocristalino 135w/24v, 2 baterias 80AH/12v seladas de chumbo ácido, lâmpada LED 40w/24v/3360Lm, controle inteligente 10A/12V 24V	UND	1,00	R\$ 6.663,86	R\$ 6.663,86
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>							<b>R\$ 6.663,86</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
10705	SEINFRA		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	1,3500	R\$ 126,28	R\$ 170,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>							<b>R\$ 170,48</b>
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 6.894,40
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 8.095,28



000096

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	4.83	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 60W, 5000K. IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V. MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UND				
	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
		<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>				<b>R\$ 37,54</b>	
		<b>MATERIAIS</b>					
13535	ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot. 60W, 5.000 k, IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	UND	1,00	R\$ 1.712,74	R\$ 1.712,74	
		<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>				<b>R\$ 1.712,74</b>	
		<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	1,0000	R\$ 126,28	R\$ 126,28	
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>				<b>R\$ 126,28</b>	
		TOTAL SIMPLES R\$				R\$ 1.876,56	
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSOS	
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$				R\$ 1.876,56	
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					



000097

CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4.84		LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 100W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, RLFRACTOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100V ATÉ 240 V. MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UND			UND
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>				<b>R\$ 37,54</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
13198	ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.100W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 270v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	UND	1,00	R\$ 1.789,85	R\$ 1.789,85
		<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>				<b>R\$ 1.789,85</b>
		<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	1,0000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>				<b>R\$ 126,28</b>
		<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>				<b>R\$ 1.953,67</b>
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSOS</b>
		<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>				<b>R\$ 1.953,67</b>
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				UND
4.85		LUMINÁRIA VIÁRIA LED, POTÊNCIA 100W A 200W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 110 V ATÉ 240V, COM SISTEMA DE TELEGESTÃO MODELO LUMINÁRIA LED MAESTRA DA ILUMATIC OU SIMILAR.				



CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 16,77	R\$ 20,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 45,05</b>
<b>MATERIAIS</b>						
12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500 Lumens, 4000K, IRC > 70, base p/ relê fotocelula/telegestão 7PIN, corpo alum, injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas.	UND	1,00	R\$ 3.848,60	R\$ 3.848,60
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 3.848,60</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE AIE 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP).	CHP	1,2000	R\$ 126,28	R\$ 151,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 151,54</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 4.045,18</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 4.045,18</b>
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND			
	4.86	<p>INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED, DE EMBUTIR NO PISO, CORPO EM ALUMÍNIO REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, ACABAMENTO EM</p> <p>ACO ESCOVADO, COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS AUXILIARES, LED'S DE ALTO DESEMPENHO TIPO HIGH POWER, LENTES EM</p> <p>PMMA COM ÂNGULO DE ABERTURA E PLACAS DE LED COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO INTERNO (0° . 20°) IP 67 NO ALOJAMENTO E CORPO ÓTICO.</p>	UND			



CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 16,77	R\$ 20,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 45,05</b>
<b>MATERIAIS</b>						
6813	ORSE	Projektor de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 70W, temp.cor 3000K, ind. rep. 80%, fluxo lum. 6600 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. DBP 523 CDM T70W/830 240V I MB GR da Philips ou similar	UND	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 3.500,00</b>
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 3.545,05
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3.545,05
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				UND
	4.87	PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VMT 70W OU 150W, TEMP DE COR 4500K, IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 lumens, COM EQUIPAMENTOS AUXILIARES, REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, ref. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR da Philips ou similar				UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 16,77	R\$ 20,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 45,05</b>
<b>MATERIAIS</b>						
6814	ORSE	Projektor de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 150W, temp.cor 4200K, ind. rep. 90%, fluxo lum. 12700 lumens, incluso	UND	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00



000100



			reator, ignitor e capacitor, ref. DBP 523 CDM-T150W/942 240V 1 WB GR da Philips ou similar						<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 4.500,00</b>
									TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 4.545,05
									ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
									TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 4.545,05
<b>CÓDIGO CPU</b>	<b>ITEM PLANILHA</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UND</b>
	<b>4.88</b>		<b>INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINIÓ INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL. TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINIÓ ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 70W.</b>							<b>UND</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b>		<b>Mão de Obra</b>		<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>		<b>TOTAL</b>	
12312	SEINFRA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20		R\$ 20,77		R\$ 24,92	
10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20		R\$ 16,77		R\$ 20,12	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 45,05</b>	
			<b>MATERIAIS</b>							
16793	SEINFRA		LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIÓ FUNDIDO MOD. TP	UND	1,00		R\$ 345,38		R\$ 345,38	
11487	SEINFRA		295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMIAR	UND	1,00		R\$ 36,04		R\$ 36,04	
10501	SEINFRA		LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UND	1,00		R\$ 34,90		R\$ 34,90	
11778	SEINFRA		CÉLULA FOTOELÉTRICA	UND	1,00		R\$ 69,20		R\$ 69,20	
			REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UND	1,00		R\$ 69,20		R\$ 69,20	
			<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 488,52</b>	
			<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							



000101

10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,2000	R\$ 126,28	R\$ 151,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						
<b>R\$ 151,54</b>						
TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 682,10						
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 682,10						
<b>CÓDIGO CPU</b>	<b>ITEM PLANILHA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UND</b>
	4.89	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINIO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 150W.				UND
<b>CÓDIGO</b>	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 20,77	R\$ 27,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 16,77	R\$ 21,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						
<b>R\$ 48,80</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP	UND	1,02	R\$ 345,38	R\$ 352,29
11484	SEINFRA	295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMIAR	UND	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
10503	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
19474	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UND	1,00	R\$ 69,20	R\$ 69,20
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						
<b>R\$ 481,43</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						



10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,3000	R\$ 126,28	R\$ 164,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						
<b>R\$ 164,16</b>						
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						
<b>R\$ 705,39</b>						
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>INCLUSOS</b>						
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						
<b>R\$ 705,39</b>						
<b>CÓDIGO CPU</b>	<b>ITEM PLANILHA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
	4.90	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRACTOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL 1 TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINIO ANODIZADO E SELADO. POTÊNCIA 250W.	UND			
<b>CÓDIGO</b>	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 20,77	R\$ 27,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 16,77	R\$ 21,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						
<b>R\$ 48,80</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP	UND	1,02	R\$ 345,38	R\$ 352,29
11486	SEINFRA	295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMIAR	UND	1,00	R\$ 60,89	R\$ 60,89
10503	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UND	1,00	R\$ 34,60	R\$ 34,60
19475	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UND	1,00	R\$ 81,91	R\$ 81,91
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						
<b>R\$ 519,69</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						



000103

10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1.3000	R\$ 126,28	R\$ 164,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						
R\$ 164,16						
TOTAL SIMPLES R\$						
ENCARGOS SOCIAIS						
R\$ 742,65						
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						
R\$ 742,65						
<b>CÓDIGO CPU</b>	<b>ITEM PLANILHA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
	4.91	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 400W.				UND
<b>CÓDIGO</b>	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 20,77	R\$ 27,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 16,77	R\$ 21,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						
<b>R\$ 48,80</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP	UND	1,02	R\$ 345,38	R\$ 352,29
11487	SEINFRA	295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMIAR	UND	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
10501	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
11778	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UND	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						
<b>R\$ 578,77</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						



10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,3000	R\$ 126,28	R\$ 164,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 164,16</b>						
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 791,73
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 791,73
<b>CÓDIGO CPU</b>	<b>ITEM PLANILHA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				UND
	4.92	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN/9m				UND
<b>CÓDIGO</b>	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 20,77	R\$ 47,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 16,77	R\$ 38,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$ 86,34</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
19456	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H-9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UND	1,00	R\$ 611,56	R\$ 611,56
					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 611,56</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	2,3000	R\$ 126,29	R\$ 290,47
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ 290,47</b>
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 698,37



CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	TABELA DE REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	
	4.93		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN/10rn	UND					UND
12312	SEINFRA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 20,77			R\$ 47,77
10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 16,77			R\$ 38,57
			<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 86,34</b>
			<b>MATERIAIS</b>						
19515	SEINFRA		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H = 10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UND	1,00	R\$ 738,72			R\$ 738,72
			<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 738,72</b>
			<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	2,3000	R\$ 126,29			R\$ 290,47
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 290,47</b>
			<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 1.115,53</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSOS</b>
			<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 1.115,53</b>
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA		DESCRIÇÃO						
	4.94		INSTALAÇÃO 0E POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN/12m						



000106