

CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35	R\$ 20,77	R\$ 48,81
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35	R\$ 16,77	R\$ 39,41
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				R\$ 88,22
		MATERIAIS				
19472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H» 12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UND	1,00	R\$ 1.475,12	R\$ 1.475,12
		TOTAL MATERIAIS R\$				R\$ 1.475,12
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	2,3500	R\$ 126,29	R\$ 296,78
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				R\$ 296,78
		TOTAL SIMPLES R\$				R\$ 1.860,12
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$				R\$ 1.860,12
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				UND
	4.95	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN/14a				UND
		Mão de Obra				
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35	R\$ 20,77	R\$ 48,81
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35	R\$ 16,77	R\$ 39,41
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				R\$ 88,22
		MATERIAIS				
19472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UND	1,00	R\$ 1.847,04	R\$ 1.847,04



000107

		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 1.847,04
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	2,3500	R\$ 296,78
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 296,78
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.232,04
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.232,04
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND		
	4.96	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 16 m	UND		
CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	R\$ 16,77
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 97,60
MATERIAIS					
03167/URSE	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=16,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UND	1,00	R\$ 2.422,93
				TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 2.422,93
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	2,6000	R\$ 328,35
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 328,35
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.848,89
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS



CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.848,89
	4.97	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN /9m		
		Mão de Obra		
		UND	COEFICIENTE	PREÇO
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,25	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,25	R\$ 20,96
		TOTAL MAO DE OBRA R\$		R\$ 46,93
		MATERIAIS		
19471	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H-9 DOM PESO APROXIMADO 470KG	UND 1,00	R\$ 503,46
		TOTAL MATERIAIS R\$		R\$ 503,46
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP 1,2500	R\$ 126,29
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$ 157,86
		TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 708,25
		ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 708,25
		DESCRIÇÃO		UND
	4.98	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN/9m		UND
		Mão de Obra		
		UND	COEFICIENTE	PREÇO
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,30	R\$ 20,77



000109

10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 16,77	R\$ 21,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 48,80
MATERIAIS						
19467	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UND	1,00	R\$ 617,74	R\$ 617,74
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 617,74
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	1,3000	R\$ 126,29	R\$ 164,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,18
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 830,72
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 830,72
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				UND
	4.99	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5rn				UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 75,08
MATERIAIS						
19468	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL. 300KG, H = 10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UND	1,00	R\$ 744,12	R\$ 744,12
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 744,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	2,0000	R\$ 126,29	R\$ 252,58
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 252,58



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$										R\$ 252,58
TOTAL SIMPLES R\$										R\$ 1.071,78
ENCARGOS SOCIAIS										INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$										R\$ 1.071,78
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO								UND
	4.100	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12m								UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
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				
TOTAL MAO DE OBRA R\$										R\$ 86,34
MATERIAIS										
19421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H = 12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG			UND	1,00	R\$ 744,12	R\$ 744,12		
TOTAL MATERIAIS R\$										R\$ 744,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)										
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	2,3000	R\$ 126,29	R\$ 290,47				
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$										R\$ 290,47
TOTAL SIMPLES R\$										R\$ 1.120,93
ENCARGOS SOCIAIS										INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$										R\$ 1.120,93



000111

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO	UND
	4.101	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m			
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,77
		TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 37,54
		MATERIAIS			
10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,21	R\$ 76,75
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Kg	52,00	R\$ 28,60
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,17	R\$ 8,57
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	4,00	R\$ 22,64
12378	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = 114 CM	UND	1,00	R\$ 724,15
		TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 800,15
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	1,0000	R\$ 126,29
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ 126,29
		TOTAL SIMPLES R\$			R\$ 963,98
		ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$			R\$ 963,98
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UND		UND
	4.102	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 30 m			
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO



12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$ 20,77	R\$ 22,85
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$ 16,77	R\$ 18,45
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 41,29
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,21	R\$ 76,75	R\$ 16,19
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Kg	52,00	R\$ 0,55	R\$ 28,60
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,17	R\$ 51,00	R\$ 8,57
9998	ORSE	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H 10 M, DIAMETRO INFERIOR = 114 MM	UND	1,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.703,36
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	1,1000	R\$ 126,29	R\$ 138,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 138,92
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.883,58
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.883,58
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				UND
	4.103	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m				UND
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,21	R\$ 76,75	R\$ 16,19
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Kg	52,00	R\$ 0,55	R\$ 28,60
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,17	R\$ 51,00	R\$ 8,57



12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	4,00	R\$ 5,66	R\$ 22,64
1872	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	UND	1,00	R\$ 1.210,82	R\$ 1.210,82
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 1.286,82						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	1,5000	R\$ 126,29	R\$ 189,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 189,44						
TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 1.513,80						
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 1.513,80						
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				
	4.104	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 10 m				
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 75,08						
MATERIAIS						
1871	ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 o, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	UND	1,00	R\$ 2.116,85	R\$ 2.116,85
10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,21	R\$ 76,75	R\$ 16,19
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Kg	52,00	R\$ 0,55	R\$ 28,90
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,17	R\$ 51,00	R\$ 8,67
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UND	4,00	R\$ 5,66	R\$ 22,64



000114

		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 2.192,85
10705	SEINFRA	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP 2,0000	R\$ 126,29	R\$ 252,58
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 252,58
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.520,51
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.520,51
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO			UND
	4.105	LABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			Pt
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,30	R\$ 75,00
18601	SEINFRA	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,30	R\$ 22,00
				TOTAL I1088 R\$	R\$ 29,10
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	UNxMÉS	0,0100	R\$ 320,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 3,20
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 32,30
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 32,30
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO			



4.106		INSTALAÇÃO DE CURVA 90' EM PVC ROSC. D= 2.5 mm (3/4")				UND	
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,75	
MATERIAIS							
11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	2,00	R\$ 0,88	R\$ 1,76	
10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,78	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
			H				
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 0,00	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 7,53	
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 7,53	
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UND
4.107		INSTALAÇÃO DE CURVA 90' EM PVC ROSC. D= 32mm (1")				UND	
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,75	
MATERIAIS							
11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UND	2,00	R\$ 1,22	R\$ 2,44	
10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	1,00	R\$ 3,07	R\$ 3,07	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,51	



000116

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 9,26
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 9,26
INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")				
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UN	COEFICIENTE
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10
TOTAL MAO DE OBRA R\$				
				R\$ 3,75
MATERIAIS				
11408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	2,00
10955	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,00
TOTAL MATERIAIS R\$				
				R\$ 14,39
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 18,14
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 18,14
INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D=60 mm (2")				
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UN	COEFICIENTE
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10



000117

10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,75
MATERIAIS						
11402	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UND	2,00	R\$ 11,31	R\$ 22,62
10956	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UND	1,00	R\$ 17,41	R\$ 17,41
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 40,03
		TOTAL SIMPLES R\$			R\$ 43,78	R\$ 43,78
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$				R\$ 43,78
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				
	4.110	TAMPA COM BERÇO, 40 X 40 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UND			
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,79
MATERIAIS						
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Kg	0,04	R\$ 270,56	R\$ 10,82
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M³	0,03	R\$ 51,00	R\$ 1,68
12339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	Kg	5,27	R\$ 5,28	R\$ 27,83
10208	SEINFRA	BRITA	M³	0,04	R\$ 76,75	R\$ 3,07
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Kg	0,20	R\$ 53,00	R\$ 10,60
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 61,79
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 61,79



000118

CÓDIGO CPU		DESCRÇÃO				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 61,79
ITEM PLANILHA							
4.111		TAMPA COM BERÇO, 60 X 60 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.					UND
TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	R\$ 1,56	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 7,79
MATERIAIS							
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	Kg	0,05	R\$ 270,56	R\$ 13,53	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 51,00	R\$ 1,84	
12339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	Kg	5,27	R\$ 5,28	R\$ 27,83	
10208	SEINFRA	BRITA	M³	0,06	R\$ 76,75	R\$ 4,61	
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Kg	0,35	R\$ 53,00	R\$ 18,55	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 66,34	
		TOTAL SIMPLES R\$				R\$ 74,13	
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSOS	
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$				R\$ 74,13	
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRÇÃO					
4.112		RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO					



CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,40	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 22,84
MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M³	0,36	R\$ 51,00	R\$ 18,36
10208	SEINFRA	BRITA	M³	0,06	R\$ 76,75	R\$ 4,61
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Kg	0,35	R\$ 53,00	R\$ 18,55
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 41,52
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 64,35
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 64,35

São Paulo/SP, 18 de Abril de 2022

(Handwritten signature in blue ink)

Engº JORGE M. MOURA
RG nº 4.825.850-7 SSP/SP
CPF nº 761.631.568-20
CREA/SP nº 0600746789
Representante Legal e Técnico



000120

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA						
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÊS						
SINAPI/101401	H	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Código		Descrição				
SINAPI/40862	MÊS	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78	
SINAPI/40861	MÊS	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71	
SINAPI/40913	MÊS	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70	
SINAPI/40864	MÊS	SEGURO - MENSALISTA(COLETADO CAIXA)	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	
SINAPI/13472	MÊS	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	1,00	R\$ 117,38	R\$ 117,38	
SINAPI/43496	MÊS	EPI FAMILIA ELETRICISTA MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	1,00	R\$ 171,87	R\$ 171,87	
SINAPI/101115	MÊS	CUSTO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSALISTA)	1,00	R\$ 48,01	R\$ 48,01	
SINAPI/40972	MÊS	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	1,00	R\$ 2.840,87	R\$ 2.840,87	
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 3.941,45	
				ENCARGOS SOCIAIS	SEM	
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 3.941,45	
SINAPI/100309	H	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H				
Código	Unidade	Descrição	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI/37372	MÊS	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
SINAPI/37373	MÊS	SEGURO -HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
SINAPI/43458	MÊS	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
SINAPI/43482	MÊS	EPI FAMILIA ALMOXARIFE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58	

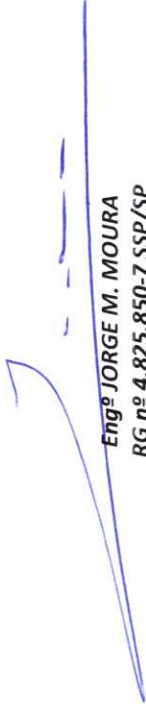


SINAPI/100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23
SINAPI/40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00	R\$ 18,51	R\$ 18,51
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 19,97
				ENCARGOS SOCIAIS	SEM INCIDENCIA
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 19,97
SINAPI/93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS	H			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/40812	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 1.687,81	R\$ 1.687,81
SINAPI/40863	SEGURO -HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
SINAPI/40864	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
SINAPI/43470	EPI FAMILIA ALMOXARIFE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90
SINAPI/43491	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 108,80	R\$ 108,80
SINAPI/95416	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00	R\$ 4,72	R\$ 4,72
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.924,06
				ENCARGOS SOCIAIS	SEM INCIDENCIA
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.924,06
SINAPI/101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÊS	H			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/41096	VIGIA DIURNO - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 1.609,78	R\$ 1.609,78



SINAPI/40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETA CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
SINAPI/40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETA CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
SINAPI/40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
SINAPI/40865	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
SINAPI/43479	FERRAMENTAS FAMILIA SERVENTE- MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 76,97	R\$ 76,97
SINAPI/43503	EPI FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 191,25	R\$ 191,25
SINAPI/101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.645,82
				ENCARGOS SOCIAIS	SEM INCIDENCIA
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.645,82

São Paulo/SP, 18 de Abril de 2022


Engº JORGE M. MOURA
 RG nº 4.825.850-7 SSP/SP
 CPF nº 761.631.568-20
 CREA/SP nº 0600746789
 Representante Legal e Técnico



000123

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO

CPMH 03	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INS- PME03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - CHP	H	1,00	R\$ 12,02	R\$ 12,02
INS- PMH04	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATE 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - DEPRECIACÃO	H	1,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
INS- PMH05	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATE 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - JUROS	H	1,00	R\$ 18,80	R\$ 18,80
INS PMH06	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATE 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82
INS- PMH07	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATE 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00	R\$ 99,37	R\$ 99,37
TOTAL SIMPLES R\$				R\$ 133,11	
ENCARGOS SOCIAIS				SEM	INCIDENCIA
TOTAL GERAL SEM BDI R\$				R\$ 133,11	

São Paulo/SP, 18 de Abril de 2022

Engº JORGE M. MOURA
 RG nº 4.825.850-7 SSP/SP
 CPF nº 761.631.568-20
 CREA/SP nº 0600746789
 Representante Legal e Técnico



000124




COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À OPERAÇÃO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, COM FORNECIMENTO INTEGRAL DE MATERIAL E MÃO DE OBRA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATÉRIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	
PLANILHA DE BDI P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAS		
ITEM	TAXA (%)	
COMPOSIÇÃO		
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC): 4,49%	
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G): 0,51%	
3.0	TAXA DE RISCO (R): 0,89%	
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF): 1,11%	
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L): 8,00%	
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I): 11,15%	
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO: 30,14%		
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,49%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,51%
RISCO	R	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
LUCRO	L	8,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), CORNS (3%), ISSQN (3%) e CPRB (4,50%)		
BDI =	(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)	BDI RESULTANTE ADOTADO: 30,14%

000125

(1-I)	
FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU- PLENÁRIO	
<p>Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a</p> <p>construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.</p> <p>AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;</p> <p>S : Taxa representativa de Seguros;</p> <p>R : taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;</p> <p>DE : taxa representativa das despesas financeiras;</p> <p>L: Taxa representativa do lucro/remuneração;</p> <p>Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).</p> <p>G : Taxa representativa de naus das garantias exigidas em edital</p>	

São Paulo/Capital, 24 de Agosto de 2.022


Eng.º JORGE M. MOURA
 RG nº 4.825.850-7 SSP/SP
 CPF nº 761.631.568-20
 CREA/SP nº 0600746789
 Representante Legal e Técnico



ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À OPERAÇÃO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, COM FORNECIMENTO INTEGRAL DE MATERIAL E MÃO DE OBRA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATÉRIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

Código	Descrição	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03





B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
	GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,39
	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	7,91	3,12
	GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	83,85	47,77

São Paulo/Capital, 24 de Agosto de 2.022



Eng^o JORGE M. MOURA
RG nº 4.825.850-7 SSP/SP
CPF nº 761.631.568-20
CREA/SP nº 0600746789
Representante Legal e Técnico

000128