

511

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-04	3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS					
CÓDIGO	Tabela Referência	EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORA/MÊS OU DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	1	0,02	R\$ 20,77	R\$ 0,42	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,02	R\$ 16,77	R\$ 0,34	
SUBTOTAL ITEM 3.2.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL						R\$ 0,75	
3.2.b - MATERIAIS PARA PLAQUEAMENTO							
17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUMÍNIO	1	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33	
19545	SEINFRA	ABRACADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA	1	1,00	R\$ 0,14	R\$ 0,14	
SUBTOTAL ITEM 3.2.b - MATERIAL PARA EMPLAQUETAMENTO						R\$ 6,47	
3.3.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO							
G0451	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	1	0,10	R\$ 30,03	R\$ 3,00	
SUBTOTAL ITEM 3.2c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO						R\$ 3,00	
						TOTAL SIMPLES R\$ 10,22	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 10,22	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
COMP-05	4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH

Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
					QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA: R\$ 3,00	R\$ 62,31
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,05300	R\$ 126,29	R\$ 132,98
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 132,98
						TOTAL SIMPLES R\$ 195,29
						ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 195,29
<p>OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO 10705;</p> <p>2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.</p>						

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-06	4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
					QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA: R\$ 3,00	R\$ 62,31
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,05300	R\$ 126,29	R\$ 132,98
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 132,98
						TOTAL SIMPLES R\$ 195,29
						ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 195,29
<p>OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;</p> <p>2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.</p>						

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-07	4.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01 MIN ATÉ 21 H59MIN	HH			
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
					QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA: R\$ 3,00	R\$ 62,31
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31

512

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,03700	R\$ 126,29	R\$ 130,96	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 130,96	
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 193,27
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 193,27

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
COMP-08	4.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01 MIN ATÉ 12H00MIN				HH	
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA: R\$ 3,00						R\$ 62,31	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,03700	R\$ 126,29	R\$ 130,96	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 130,96	
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 193,27
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 193,27

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
COMP-09	4.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN				HH	
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312/SEINFRA	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21100	R\$ 20,77	R\$ 25,15	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA: R\$ 3,00						R\$ 75,45	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 75,45	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,42400	R\$ 126,29	R\$ 179,84	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 179,84	
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 255,29
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 255,29

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-10	4.6	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000 mm. PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS				UM
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26
MATERIAIS						
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I2172	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 50 mm	M	1,00	R\$ 88,14	R\$ 88,14
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,47	R\$ 14,94
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 107,38
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	0,30000	R\$ 126,29	R\$ 37,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,89
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 156,53

513

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA				
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-11	4.7	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS				UM
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFR	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I0042	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						
I8070/SEINFRA	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58
I8071/SEINFRA	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I2172/SEINFRA	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 65 mm	M	2,00	R\$ 88,14	R\$ 176,28
I8079/SEINFRA	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,47	R\$ 14,94
I8072/SEINFRA	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 195,52
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	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	0,30	R\$ 126,29	R\$ 37,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,89
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 244,67
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 244,67

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-12	4.8	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS				UM
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I0042	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						
I8070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58
I8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I2172	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 65 mm	M	3,00	R\$ 88,14	R\$ 264,42
I8079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,47	R\$ 14,94
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 283,66
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	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	0,30	R\$ 126,29	R\$ 37,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,89
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 332,81
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 332,81

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-13	4.9	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 4500 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS				un
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 20,77	R\$ 6,85
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$ 16,77	R\$ 5,59

514

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 12,44
MATERIAIS							
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10	
12172	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 65 mm	M	4,50	R\$ 88,14	R\$ 396,63	
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,47	R\$ 14,94	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$ 1,62	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 415,87
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	0,33330	R\$ 126,29	R\$ 42,09	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 42,09
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 470,40
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 470,40

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-14	4.10	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm PARA CADA LADO, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).					UND
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 20,77	R\$ 51,93	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 16,77	R\$ 41,93	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	2,30000	R\$ 21,43	R\$ 49,29	
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77	
12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 238,69
MATERIAIS							
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	4,00	R\$ 88,14	R\$ 352,56	
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04	
12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	0,40	R\$ 244,57	R\$ 97,83	
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$ 2,90	R\$ 8,70	
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,80	R\$ 49,80	
18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	5,00	R\$ 0,71	R\$ 3,55	
11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	1,50	R\$ 72,04	R\$ 108,06	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 762,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86	0,86	
10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHII)	H	1,00	R\$ 0,04	0,04	
19391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74	50,61	
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	2,50	R\$ 126,29	R\$ 315,73	
12301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80	
12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 392,25
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.393,48
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 1.393,48

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-15	4.11	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).					UND
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 20,77	R\$ 51,93	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 16,77	R\$ 41,93	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	2,30000	R\$ 21,43	R\$ 49,29	

515
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
				TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 238,69		
MATERIAIS						
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,00	R\$ 88,14	R\$ 264,42
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	0,40	R\$ 244,57	R\$ 97,83
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$ 2,90	R\$ 8,70
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,80	R\$ 49,80
18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	5,00	R\$ 0,71	R\$ 3,55
11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	1,00	R\$ 72,04	R\$ 72,04
				TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 567,36		
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86	0,86
10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00	R\$ 0,04	0,04
19391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74	50,61
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	2,50	R\$ 126,29	R\$ 315,73
12301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 392,25		
				TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 1.198,30
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$		R\$ 1.198,30

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-16	4.12	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 700MM, FIXADO EM SUPOORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSIVE)				UND
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,90000	R\$ 21,43	R\$ 19,29
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
				TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 90,07		
MATERIAIS						
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	2,00	R\$ 88,14	R\$ 176,28
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	0,40	R\$ 244,57	R\$ 97,83
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$ 2,90	R\$ 8,70
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,80	R\$ 49,80
18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	3,00	R\$ 0,71	R\$ 2,13
11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	0,70	R\$ 72,04	R\$ 50,43
				TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 456,19		
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86	0,86
10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00	R\$ 0,04	0,04
19391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74	50,61
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	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
12301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 202,81		
				TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 749,07

516

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA			
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 749,07

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-17	4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2				m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,21
MATERIAIS						
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	R\$ 1,86	R\$ 1,90
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1,90
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 2,11
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,11

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-18	4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2				m
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,21
MATERIAIS						
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	R\$ 2,67	R\$ 2,72
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,72
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 2,93
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,93

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-19	4.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2				M
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,21
MATERIAIS						
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	R\$ 3,65	R\$ 3,72
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,72
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 3,93
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3,93

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-20	4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2				m
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,21
MATERIAIS						
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	R\$ 5,85	R\$ 5,97
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,97

517

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA			
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 6,18
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 6,18

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-21	4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	m			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,21
MATERIAIS						
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	R\$ 8,99	R\$ 9,17
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 9,17

		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 9,38
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 9,38

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-22	4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	m			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 20,77	R\$ 0,31
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,31
MATERIAIS						
10372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	R\$ 13,67	R\$ 13,94
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,94

		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 14,25
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 14,25

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-23	4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 20,77	R\$ 0,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 16,77	R\$ 0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,56

MATERIAIS						
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02000	R\$ 6,95	R\$ 7,09
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 7,09

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	0,01500	R\$ 126,29	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 1,89

		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 9,54
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 9,54

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
------------	------------------	-----------	---------	--	--	--

918

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA						
COMP-24	4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 20,77	R\$ 0,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 16,77	R\$ 0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	0,56
MATERIAIS						
39259	SINAPI	CABO COBRE 3 X 4,0MM2	MT	1,02000	R\$ 13,99	R\$ 14,27
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	14,27
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	0,01500	R\$ 126,29	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	1,89
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 16,72
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 16,72

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-25	4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 20,77	R\$ 0,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 16,77	R\$ 0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	0,56
MATERIAIS						
18499	SEINFRA	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm²	M	1,02000	R\$ 12,21	R\$ 12,45
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	12,45
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	0,01500	R\$ 126,29	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	1,89
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 14,90
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 14,90

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-26	4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x1,5 MM2				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 20,77	R\$ 0,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 16,77	R\$ 0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	0,56
MATERIAIS						
3803	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 2 x 1,5 mm2	M	1,02000	R\$ 3,90	R\$ 3,98
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	3,98
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	0,01500	R\$ 126,29	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	1,89
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 6,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

		ENCARGOS SOCIAIS R\$					
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$				6,43

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coefficiente	Preço	UNIDADE
COMP-27	4.23	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO TP, FLEXÍVEL, CLASSE 3, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM BRANCO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 3x10 MM ²	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 20,77	R\$ 0,31
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 16,77	R\$ 0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,56
MATERIAIS						
3807	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3x10mm ²	M	1,03000	R\$ 28,80	R\$ 29,66
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 29,66
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	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	0,01500	R\$ 126,29	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 1,89
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 32,11
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 32,11

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coefficiente	Preço	UNIDADE
COMP-28	4.24	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM ²	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,12
MATERIAIS						
4623	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM ²	M	1,03000	R\$ 13,38	R\$ 13,78
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,78
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	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	0,03000	R\$ 126,29	R\$ 3,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 3,79
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 18,69
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 18,69

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coefficiente	Preço	UNIDADE
COMP-29	4.25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM ²	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	R\$ 20,77	R\$ 0,83
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,50
MATERIAIS						
4618	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM ²	M	1,27000	R\$ 17,87	R\$ 22,69
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 22,69
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

520

B

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA						
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	0,04000	R\$ 126,29	R\$ 5,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 5,05
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 29,24
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 29,24

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-30	4.26	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 2,40M				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,98
MATERIAIS						
12352		HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8 " X 2,4m	UN	1,00000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 37,40
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	0,40000	R\$ 126,29	R\$ 50,52
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 50,52
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 101,90
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 101,90

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-31	4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA 32 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 20,77	R\$ 3,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 16,77	R\$ 2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 6,26
MATERIAIS						
1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	R\$ 33,71	R\$ 33,71
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,00000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
18212	SEINFRA	ALÇA; PREF.: MULTIPLEXADO; AL;	UN	1,00000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 51,17

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	0,16670	R\$ 126,29	R\$ 21,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 21,05
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 78,48
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 78,48

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-32	4.28	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA 32 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T				UND

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
1095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	R\$ 50,12	R\$ 50,12
I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,00000	R\$ 10,96	R\$ 21,92
I8070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
I8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 76,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	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	0,20000	R\$ 126,29	R\$ 25,26
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 25,26
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 109,10
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 109,10

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-33	4.29	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 20,77	R\$ 3,46
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 16,77	R\$ 2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 6,26
MATERIAIS						
1091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBOS, E 1 ISOLADORES	UN	1,00000	R\$ 33,71	R\$ 33,71
I6422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	m	0,50000	R\$ 2,75	R\$ 1,38
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 35,09
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	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	0,16670	R\$ 126,29	R\$ 21,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 21,05
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 62,40
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 62,40

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-34	4.30	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	R\$ 20,77	R\$ 5,40
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	R\$ 16,77	R\$ 4,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 9,76
MATERIAIS						
1095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	R\$ 50,12	R\$ 50,12
I6422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	m	0,80000	R\$ 2,75	R\$ 2,20
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 52,32
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

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	0,28000	R\$ 126,29	R\$ 35,36	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 35,36	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 97,44
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 97,44

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-35	4.31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND				
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,00	
MATERIAIS							
2510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 34,00	R\$ 34,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 34,00	
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	0,08000	R\$ 126,29	R\$ 10,10	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 47,10
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 47,10

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-36	4.32	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND				
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,76	
MATERIAIS							
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	R\$ 19,45	R\$ 19,45	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 19,45	
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	0,10000	R\$ 126,29	R\$ 12,63	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 12,63	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 35,84
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 35,84

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-37	4.33	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77

523

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 37,54
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 11,20	R\$ 0,56	
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 686,80	R\$ 686,80	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 687,81
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,29
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 851,64
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 851,64

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-38	4.34	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 500W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	UND				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 37,54
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 11,20	R\$ 0,56	
112521	ORSE	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	1,00000	R\$ 7.128,58	R\$ 7.128,58	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 7.129,59
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,29
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 7.293,42
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 7.293,42

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-39	4.35	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	UND				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 37,54
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 11,20	R\$ 0,56	
113292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 457,60	R\$ 457,60	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 458,61
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA						
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 622,44
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 622,44

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-40	4.36	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 11,20	R\$ 0,56
113290	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 190,91	R\$ 190,91
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 191,92
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 355,75
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 355,75

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-41	4.37	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED RGB DE 60W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, IP66.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 11,20	R\$ 0,56
113001	ORSE	Projeto linear lumwall3, 60W rgb, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66, prot. contra impacto vidro ik05 - rgb, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot. de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	un	1,00000	R\$ 2.931,69	R\$ 2.931,69
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2.932,70
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 3.096,53
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 3.096,53

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-42	4.38	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE					UND
Código		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000	R\$ 16,77	R\$ 6,71	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 15,02	
MATERIAIS							
113671	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	UN	1.00000	R\$ 69,35	R\$ 69,35	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 69,35	
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	0.40000	R\$ 126,29	R\$ 50,52	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 50,52	
						TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 134,89	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 134,89	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-43	4.39	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78	
MATERIAIS							
113672	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	UN	1.00000	R\$ 113,45	R\$ 113,45	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 113,45	
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	0.50000	R\$ 126,29	R\$ 63,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,15	
						TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 195,38	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 195,38	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-44	4.40	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETOES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78	
MATERIAIS							
113558	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN	1.00000	R\$ 117,08	R\$ 117,08	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 117,08	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							

520

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
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	0.50000	R\$ 126,29	R\$ 63,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,15	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 199,01
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 199,01

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-45	4.41	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND			
	Código	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78
MATERIAIS						
113559	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN	1.00000	R\$ 141,29	R\$ 141,29
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 141,29

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	0.50000	R\$ 126,29	R\$ 63,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,15	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 223,22
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 223,22

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-46	4.42	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UND				
	Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 26,28	
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	0.70000	R\$ 126,29	R\$ 88,40	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 88,40	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 114,68
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 114,68

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-47	4.43	RETIRADA DE POSTE	UND				
	Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	SEINFRA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 56,32	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,15000	R\$ 126,29	R\$ 145,23	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 145,23	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 201,55
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 201,55

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-48	4.44	Instalação de Quadro de Medição e Distribuição para 6 circuitos com programador horário.				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 22,52
MATERIAIS						
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN	1,00000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição, dimensão 650X875X205 mm	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$ 456,64
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN	1,00000	R\$ 453,30	R\$ 453,30
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$ 456,64
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 61,52	R\$ 61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 570,31	R\$ 570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	7,00000	R\$ 15,93	R\$ 111,51
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 97,95	R\$ 97,95
TOTAL DE MATERIAIS R\$						R\$ 2.480,27
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 2.629,08
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2.629,08

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-49	4.45	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$ 456,64
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 61,52	R\$ 61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 570,31	R\$ 570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	7,00000	R\$ 15,93	R\$ 111,51
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 97,95	R\$ 97,95
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.297,93
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.461,76
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.461,76

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-50	4.46	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 3 CIRCUITOS DE IP				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77

578

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 37,54
MATERIAIS						
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X87,5X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$ 456,64
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 61,52	R\$ 61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 570,31	R\$ 570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	4,00000	R\$ 15,93	R\$ 63,72
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 97,95	R\$ 97,95
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 1.250,14
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,29
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.413,97
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.413,97

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-51	4.47	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02000	R\$ 20,77	R\$ 21,19
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02000	R\$ 16,77	R\$ 17,11
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 38,30
MATERIAIS						
16129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	R\$ 49,39	R\$ 49,39
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 49,39
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	1,02000	R\$ 126,29	R\$ 128,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 128,82
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 216,51
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 216,51

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-52	4.48	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000	R\$ 20,77	R\$ 21,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000	R\$ 16,77	R\$ 17,27
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 38,66
MATERIAIS						
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN	1,00000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 272,40
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	1,03000	R\$ 126,29	R\$ 130,08
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 130,08
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 441,14
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 441,14

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-53	4.49	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 30,04	
MATERIAIS							
41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00000	R\$ 250,35	R\$ 250,35	
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02000	R\$ 76,19	R\$ 1,52	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 251,87	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
I0705	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80000	R\$ 126,29	R\$ 101,03	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 101,03	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 382,94
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 382,94

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-54	4.50	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM					UND
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 20,77	R\$ 5,19	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 16,77	R\$ 4,19	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 9,38	
MATERIAIS							
41629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00000	R\$ 318,10	R\$ 318,10	
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02500	R\$ 76,19	R\$ 1,90	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 320,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25000	R\$ 126,29	R\$ 31,57	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 31,57	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 360,95
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 360,95

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-55	4.51	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.					M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26	
MATERIAIS							
I6687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 3,71	R\$ 4,04	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,04	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 15,30
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

930

B

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 15,30

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-56	4.52	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.					M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26	
MATERIAIS							
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 5,33	R\$ 5,81	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,81	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 17,07	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 17,07	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-57	4.53	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 3", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.					M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26	
MATERIAIS							
16689	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 7,46	R\$ 8,13	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 8,13	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 19,39	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 19,39	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-58	4.54	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø1"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,76	
MATERIAIS							
13973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1,01000	R\$ 148,90	R\$ 150,39	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 150,39	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 154,15	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 154,15	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-59	4.55	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø2"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$	1,68
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 3,76
MATERIAIS							
13975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,01000	R\$ 339,85	R\$	343,25
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 343,25
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 347,01
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 347,01

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-60	4.56	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø3"		Vr de 3m			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$	1,68
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 3,76
MATERIAIS							
13976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,01000	R\$ 576,00	R\$	581,76
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 581,76
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 585,52
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 585,52

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-61	4.57	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø4"		Vr de 3m			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$	1,68
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 3,76
MATERIAIS							
13977	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	un	1,01000	R\$ 691,00	R\$	697,91
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 697,91
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 701,67
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 701,67

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-62	4.58	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	m	m			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$	1,68
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 3,76
MATERIAIS							
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$ 3,50	R\$	3,85

532

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA					
			TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	3,85
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$	7,61
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	7,61

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-63	4.59	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"				m
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		R\$	3,76
MATERIAIS						
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,09100	R\$ 5,46	R\$ 5,96
			TOTAL MATERIAIS R\$		R\$	5,96
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$	9,72	
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS		
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	9,72	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-64	4.60	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		R\$	3,76
MATERIAIS						
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	R\$ 13,07	R\$ 14,38
			TOTAL MATERIAIS R\$		R\$	14,38
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$	18,14	
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS		
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	18,14	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-65	4.61	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3"				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		R\$	3,76
MATERIAIS						
11074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	UN	1,10000	R\$ 23,92	R\$ 26,31
			TOTAL MATERIAIS R\$		R\$	26,31
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$	30,07	
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS		
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	30,07	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-66	4.62	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO				M3

533

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,90000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 45,10
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 45,10

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-67	4.63	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,70000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 26,44
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 26,44
ENCARGOS SOCIAIS DE R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 26,44

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-68	4.64	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M3			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 15,55
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,03200	R\$ 76,19	R\$ 2,44
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	7,79000	R\$ 0,56	R\$ 4,36
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,01800	R\$ 67,50	R\$ 1,22
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 8,02
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 23,57
ENCARGOS SOCIAIS DE R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 23,57

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-69	4.65	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,00
MATERIAIS						
2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,00000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 11,35
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	0,08000	R\$ 126,29	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 24,45
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS

534

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 24,45

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-70	4.66	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	un			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,76
MATERIAIS						
2634	ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	un	1,00000	R\$ 6,33	R\$ 6,33
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,33
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	0,10000	R\$ 126,29	R\$ 12,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 12,63
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 22,72
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 22,72

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-71	4.67	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	un	1,00000	R\$ 73,50	R\$ 73,50
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	un	1,00000	R\$ 118,08	R\$ 118,08
17936	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,00000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 823,08
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	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 986,91
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 986,91

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-72	4.68	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, REATOR VMT 250W, IGNITOR E CAPACITOR	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	un	1,00000	R\$ 60,89	R\$ 60,89

535

8

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA						
19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	un	1.00000	R\$ 99,99	R\$ 99,99
17936	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1.00000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 792,38
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	1.00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,29
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 956,21
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 956,21

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-73	4.69	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ 20,77	R\$ 1,83
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ 16,77	R\$ 1,48
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 3,31
MATERIAIS						
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,02500	R\$ 2,75	R\$ 0,07
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 0,07
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	0,08000	R\$ 126,29	R\$ 10,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 10,10
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 13,48
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 13,48

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-74	4.70	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	un			UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 20,77	R\$ 3,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 16,77	R\$ 2,80
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 6,26
MATERIAIS						
17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,05000	R\$ 194,68	R\$ 9,73
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 39,78
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 46,04
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 46,04

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-75	4.71	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 25 A				UND
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12314	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
10984	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 25A	UN	1,00000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 9,50
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 17,00
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 17,00

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP-76	4.72	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 32 A ATÉ 50 A	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
10989	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 32 ATE 50A	UN	1,00000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 15,93
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 23,43
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 23,43

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP-77	4.73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 60 A	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
11017	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	UN	1,00000	R\$ 61,52	R\$ 61,52
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 61,52
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 69,02
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 69,02

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP-78	4.74	INSTALAÇÃO DE CONTATOR DE POTÊNCIA SÉRIE 3TF, DE 22 ATÉ 45A, 2NA+2NF 220V, SIEMMENS OU SIMILAR	un			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	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	1,00000	R\$ 444,73	R\$ 444,73
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 444,73
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000	R\$ 126,29	R\$ 37,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,89

537

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA				
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 493,88
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 493,88

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
COMP-79	4.75	INSTALAÇÃO DE CONTATOR DE POTÊNCIA ATÉ 65A.				UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	R\$ 20,77	R\$ 10,18	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	R\$ 16,77	R\$ 8,22	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,40	
MATERIAIS							
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	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 ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,47000	R\$ 126,29	R\$ 59,36	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 59,36	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 648,07
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 648,07

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
COMP-80	4.76	INSTALAÇÃO DE TIMER PARA AUTO MAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				un	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	R\$ 20,77	R\$ 17,65	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	R\$ 16,77	R\$ 14,25	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 31,90	
MATERIAIS							
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN	1,00000	R\$ 453,30	R\$ 453,30	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 453,30	
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	0,85000	R\$ 126,29	R\$ 107,35	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 107,35	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 592,55
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 592,55

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-81	4.77	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, 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 Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,14

538

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0.05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0.05000	R\$ 11,20	R\$ 0,56	
12774	ORSE ago/2021	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot. 50W , Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. injetado/ pint. poliester a pó, tensão 220v	UN	1.00000	R\$ 953,52	R\$ 953,52	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	954,53
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	0.35000	R\$ 126,29	R\$ 44,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	44,20
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.011,87
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.011,87

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-82	4.78	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 80W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, 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	UND				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78	
MATERIAIS							
16278	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0.10000	R\$ 8,98	R\$ 0,90	
17392	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0.10000	R\$ 11,20	R\$ 1,12	
12775	ORSE	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	UN	1.00000	R\$ 1.026,87	R\$ 1.026,87	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.028,89	
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	0.50000	R\$ 126,29	R\$ 63,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,15	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.110,82
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.110,82

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-83	4.79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 120W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 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 Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46	

539

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 16,77	R\$	10,06
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 22,52
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,10000	R\$ 8,98	R\$	0,90
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10000	R\$ 11,20	R\$	1,12
12777	ORSE	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	UN	1,00000	R\$ 1.317,21	R\$	1.317,21
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 1.319,23
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	0,60000	R\$ 126,29	R\$	75,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 75,77
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.417,52
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.417,52

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-84	4.80	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 180W, 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 Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$ 20,77	R\$ 14,54	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$ 16,77	R\$ 11,74	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 26,28
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 11,20	R\$ 0,56	
13198	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, 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, 120 lm/w, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,00000	R\$ 2.217,47	R\$ 2.217,47	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 2.218,48
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	0,70000	R\$ 126,29	R\$ 88,40	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 88,40
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.333,16
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.333,16

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-85	4.81	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 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 Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

540

B

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA						
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 30,04
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0.05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0.05000	R\$ 11,20	R\$ 0,56
12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prof. anti vandalismo contra impacto IK09, 250Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	UN	1.00000	R\$ 4.260,45	R\$ 4.260,45
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4.261,46
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	0.80000	R\$ 126,29	R\$ 101,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 101,03

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 4.392,53
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 4.392,53

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
COMP-86	4.82	KIT SOLAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PAINEL SOLAR 150W/24V, 1 BATERIA 80Ah/12V SELADA, LUMINÁRIA LED 50W, CONTROLADOR DE CARGA. COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1.60000 R\$ 20,77 R\$ 33,23	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1.60000 R\$ 16,77 R\$ 26,83	
TOTAL MAO DE OBRA R\$				R\$ 60,06
MATERIAIS				
110605	ORSE	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	UN 1.00000 R\$ 6.812,18 R\$ 6.812,18	
TOTAL MATERIAIS R\$				R\$ 6.812,18
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 1.60000 R\$ 126,29 R\$ 202,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				R\$ 202,06

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 7.074,30
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 7.074,30

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
COMP-87	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	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1.00000 R\$ 20,77 R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1.00000 R\$ 16,77 R\$ 16,77	
TOTAL MAO DE OBRA R\$				R\$ 37,54
MATERIAIS				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

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	UN	1,00000	R\$ 1.931,06	R\$ 1.931,06
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.931,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉRO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 2.094,89
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2.094,89

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-88	4.84	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 30W, 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			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
113560	ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.30W, 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	UN	1,00000	R\$ 1.925,41	R\$ 1.925,41
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.925,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉRO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 2.089,24
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2.089,24

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-89	4.85	LUMINÁRIA VIÁRIA LED, POTÊNCIA 60W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V, COM SISTEMA DE TELEGESTÃO. MODELO LUMINÁRIA LED MAESTRA DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,04
MATERIAIS						
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	UN	1,00000	R\$ 1.931,06	R\$ 1.931,06
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.931,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉRO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,20000	R\$ 126,29	R\$ 151,55
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 151,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.127,65
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.127,65

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-90	4.86	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED, DE EMBUTIR NO PISO, CORPO EM ALUMÍNIO, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, ACABAMENTO EM AÇO ESCOVADO, COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS AUXILIARES, LED'S DE ALTO DESEMPENHO TIPO HIGH POWER, LENTES EM PMMA COM ÂNGULO DE ABERTURA E PLACAS DE LED COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO INTERNO (0° - 20°) IP 67 NO ALOJAMENTO E CORPO ÓTICO.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,04
MATERIAIS						
6813	ORSE	Projeto 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	UN	1,00000	R\$ 6.550,86	R\$ 6.550,86
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6.550,86
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 6.595,90
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6.595,90

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-91	4.87	PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VMT 150W, TEMP. DE COR 4500K, IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 lumens, COM EQUIPAMENTOS AUXILIARES, REATOR, IGNITOE E CAPACITOR, ref. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR da Philips ou similar	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,04
MATERIAIS						
6814	ORSE	Projeto de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 150W, temp.cor 4200K,ind. rep. 90%, fluxo lum. 12700 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR da Philips ou similar	UN	1,00000	R\$ 6.651,09	R\$ 6.651,09
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6.651,09
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 6.696,13
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6.696,13

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-92	4.88	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 70W.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,04

543

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
MATERIAIS							
16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000	R\$ 345,38	R\$ 345,38	
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00000	R\$ 36,04	R\$ 36,04	
10501	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$ 34,90	R\$ 34,90	
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	1,00000	R\$ 51,97	R\$ 51,97	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 468,29	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA		CHP	1,20000	R\$ 126,29	R\$ 151,55	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 151,55	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 664,88
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 664,88

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
COMP-93	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				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 48,80	
MATERIAIS							
16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,02000	R\$ 345,38	R\$ 352,29	
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UN	1,00000	R\$ 41,37	R\$ 41,37	
10503	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$ 34,90	R\$ 34,90	
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000	R\$ 68,69	R\$ 68,69	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 497,25	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA		CHP	1,30000	R\$ 126,29	R\$ 164,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,18	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 710,23
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 710,23

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-94	4.90	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 250W.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 48,80
MATERIAIS						
16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,02000	R\$ 345,38	R\$ 352,29
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00000	R\$ 60,89	R\$ 60,89
10503	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000	R\$ 81,91	R\$ 81,91
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 529,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA		CHP	1,30000	R\$ 126,29	R\$ 164,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,18

544
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA				
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 742,97
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 742,97

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-95	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
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 48,80
MATERIAIS						
16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,02000	R\$ 345,38	R\$ 352,29
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UN	1,00000	R\$ 73,50	R\$ 73,50
10501	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000	R\$ 118,08	R\$ 118,08
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 578,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA		CHP	1,30000	R\$ 126,29	R\$ 164,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,18

			TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 791,75
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 791,75

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-96	4.92	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 9 m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 16,77	R\$ 38,57
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 86,34
MATERIAIS						
19456	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00000	R\$ 611,56	R\$ 611,56
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 611,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,30000	R\$ 126,29	R\$ 290,47
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 290,47

			TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 988,37
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 988,37

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-97	4.93	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 16,77	R\$ 38,57
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 86,34
MATERIAIS						
19515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000	R\$ 738,72	R\$ 738,72

545

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 738,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,30000	R\$ 126,29	R\$ 290,47	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 290,47
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.115,53
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.115,53

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
COMP-98	4.94	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m				UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,35000	R\$ 20,77	R\$ 48,81
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,35000	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		UN	1,00000	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)		H	2,35000	R\$ 126,29	R\$ 296,78
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 296,78
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.860,12
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.860,12

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
COMP-99	4.95	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 14 m				UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,35000	R\$ 20,77	R\$ 48,81
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,35000	R\$ 16,77	R\$ 39,41
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 88,22
MATERIAIS							
19463	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG		UN	1,00000	R\$ 1.847,04	R\$ 1.847,04
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 1.847,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	2,35000	R\$ 126,29	R\$ 296,78
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 296,78
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.232,04
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.232,04

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
COMP-100	4.96	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 17 m				UND	
Código	Tabela Referência	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,60000	R\$ 20,77	R\$ 54,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,60000	R\$ 16,77	R\$ 43,60
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 97,60
MATERIAIS							
19472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG		UN	1,00000	R\$ 1.475,12	R\$ 1.475,12

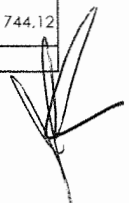
546

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA							
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 1.475,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,60000	R\$ 126,29	R\$ 328,35	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 328,35
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.901,07
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.901,07

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-101	4.97	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	R\$ 20,77	R\$ 25,96	
10042	SEIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	R\$ 16,77	R\$ 20,96	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 46,92
MATERIAIS							
19471	SEIFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	R\$ 503,46	R\$ 503,46	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 503,46
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000	R\$ 126,29	R\$ 157,86	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 157,86
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 708,24
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 708,24

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-102	4.98	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00	
10042	SEIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 48,80
MATERIAIS							
19467	SEIFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00000	R\$ 617,74	R\$ 617,74	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 617,74
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000	R\$ 126,29	R\$ 164,18	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 164,18
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 830,72
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 830,72

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
COMP-103	4.99	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5m					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
10042	SEIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 16,77	R\$ 33,54	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 75,08
MATERIAIS							
19468	SEIFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,00000	R\$ 744,12	R\$ 744,12	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

				TOTAL MATERIAIS R\$		R\$	744,12	
				EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$ 126,29	R\$	252,58	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				R\$ 252,58
				TOTAL SIMPLES R\$		R\$	1.071,78	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS		
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$	1.071,78	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE	
COMP-104	4.100	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12m					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,30000	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			UN	1,00000	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
				TOTAL MATERIAIS R\$				R\$ 1.072,00
				EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			H	2,30000	R\$ 126,29	R\$ 290,47
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				R\$ 290,47
				TOTAL SIMPLES R\$		R\$	1.448,81	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS		
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$	1.448,81	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE	
COMP-105	4.101	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
				TOTAL MAO DE OBRA R\$				R\$ 37,54
				MATERIAIS				
10280	SEINFRA	BRITA			M3	0,21100	R\$ 76,19	R\$ 16,08
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND			KG	52,00000	R\$ 0,56	R\$ 29,12
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA			M3	0,16800	R\$ 67,50	R\$ 11,34
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA			UN	4,00000	R\$ 10,96	R\$ 43,84
14166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = 114 CM			UN	1,00000	R\$ 1.642,07	R\$ 1.642,07
				TOTAL MATERIAIS R\$				R\$ 1.742,45
				EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			H	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				R\$ 126,29
				TOTAL SIMPLES R\$		R\$	1.906,28	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS		
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$	1.906,28	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE	
COMP-106	4.102	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 10 m					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,10000	R\$ 20,77	R\$ 22,85

548
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 41,30
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,21100	R\$ 76,19	R\$ 16,08
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,56	R\$ 29,12
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 67,50	R\$ 11,34
109998	ORSE	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	UN	1,00000	R\$ 1.841,74	R\$ 1.841,74
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.898,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,10000	R\$ 126,29	R\$ 138,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 138,92
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.078,50
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.078,50

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-107	4.103	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,21100	R\$ 76,19	R\$ 16,08
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,56	R\$ 29,12
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 67,50	R\$ 11,34
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$ 10,96	R\$ 43,84
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	UN	1,00000	R\$ 1.242,70	R\$ 1.242,70
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.343,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$ 126,29	R\$ 189,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 189,44
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.570,06
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.570,06

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
COMP-108	4.104	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 10 m	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	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 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	UN	1,00000	R\$ 2.116,85	R\$ 2.116,85
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,21100	R\$ 76,19	R\$ 16,08
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,56	R\$ 29,12
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 67,50	R\$ 11,34
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$ 10,96	R\$ 43,84
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2.217,28

549

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$ 126,29	R\$ 252,58	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 252,58	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.544,89
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.544,89

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE		
COMP-109	4.105	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				PI		
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO			H	0,20	R\$ 81,85	R\$ 16,37
18601	SEINFRA	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)			H	0,27400	R\$ 4.914,58	R\$ 1.346,59
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 1.362,96		
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	H	0,10000	R\$ 5,01	R\$ 0,50		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 0,50		
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.363,46	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.363,46	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE		
COMP-110	4.106	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 25 mm (3/4")				UND		
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 3,76		
MATERIAIS								
11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	R\$ 0,88	R\$ 1,76		
10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 2,02	R\$ 2,02		
TOTAL MATERIAIS						R\$ 3,78		
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 7,54	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 7,54	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE		
COMP-111	4.107	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 32mm (1")				UND		
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 3,76		
MATERIAIS								
11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000	R\$ 1,22	R\$ 2,44		
10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000	R\$ 3,07	R\$ 3,07		
TOTAL MATERIAIS						R\$ 5,51		
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 9,27	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 9,27	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE		
COMP-112	4.108	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")				UND		
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 3,76
MATERIAIS						
11408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	2,00000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
10955	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,00000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
TOTAL MATERIAIS						R\$ 14,39
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 18,15
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 18,15

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP-113	4.109	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 3,76
MATERIAIS						
11402	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	2,00000	R\$ 11,31	R\$ 22,62
10956	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,00000	R\$ 17,41	R\$ 17,41
TOTAL MATERIAIS						R\$ 40,03
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 43,79
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 43,79


CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP-114	4.110	TAMPA COM BERÇO, 40 X 40 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 7,40
MATERIAIS						
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,04	R\$ 8,17	R\$ 0,33
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,033	R\$ 67,50	R\$ 2,23
12339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,27	R\$ 8,33	R\$ 43,90
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,04	R\$ 76,19	R\$ 3,05
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2	R\$ 0,56	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 49,61
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 57,01
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 57,01

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP-115	4.111	TAMPA COM BERÇO, 60 X 60 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,40
MATERIAIS						
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,05	R\$ 8,17	R\$ 0,41
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,036	R\$ 67,50	R\$ 2,43
12339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,27	R\$ 8,33	R\$ 43,90
10208	SEINFRA	BRITA	M3	0,06	R\$ 76,19	R\$ 4,57
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35	R\$ 0,56	R\$ 0,20

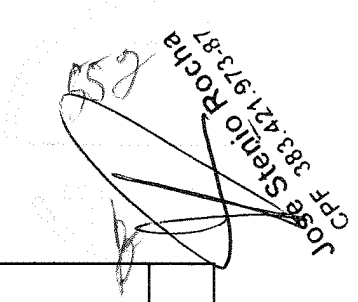
551

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (SETEMBRO/2021) DESONERADA; ORSE (SETEMBRO-1/2021) DESONERADA			
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 51,51
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 58,91
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 58,91

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
COMP-116	4.112	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 22,84
MATERIAIS						
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,36	R\$ 67,50	R\$ 24,30
I0208	SEINFRA	BRITA	M3	0,06	R\$ 76,19	R\$ 4,57
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35	R\$ 0,56	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 29,07
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$	51,91		
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS			
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	51,91		


 José Stenio Rocha
 CPF 383.421.973-87

COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAS		
ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,25%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,00%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	11,15%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO: 30,81%		
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,25%
RISCO	R	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	8,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3%), ISSQN (3%) e CPRB (4,50%)	I	11,15%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		30,81%
FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO		




 José Stênio Rocha

 CPF 383.421.973-87

553

B

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR		DIAS												
			R\$	%	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES		
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	20,00%	1.153.845,49	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IL. PÚBLICA	8,24%	478.383,09	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO AGERNO	1,08%	61.392,72	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	70,70%	4.086.967,72	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	
TOTAL ACUMULADO			5.780.589,03	100%													
TOTAL MES					R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MES)					R\$ 481.714,09	16,67%	R\$ 963.428,17	25,00%	R\$ 1.445.142,26	33,33%	R\$ 1.926.856,34	41,67%	R\$ 2.408.570,43	50,00%	R\$ 2.890.284,51		
TOTAL MES					R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	R\$ 96.320,46	1,67%	
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MES)					R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	R\$ 39.696,92	0,69%	
TOTAL MES					R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	R\$ 5.116,06	0,09%	
TOTAL ACUMULADO					R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	R\$ 340.580,64	5,89%	
TOTAL MES					R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	R\$ 481.714,09	8,33%	
TOTAL ACUMULADO (1º AO 12º MES)					R\$ 3.371.998,60	68,67%	R\$ 3.853.712,69	75,00%	R\$ 4.335.426,77	83,33%	R\$ 4.817.140,86	91,67%	R\$ 5.298.854,94	100,00%	R\$ 5.780.589,03		


 José Stenio Rebeha
 CPF 383.421.873-87



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE STENIO ROCHA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0608080276

Registro: 0608080276CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

AVENIDA AV. CEL. VIGILIO TÁVORA

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

Nº: 1710

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAITINGA

UF: CE

CEP: 61880000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AV. CEL. VIGILIO TÁVORA

Nº: 1710

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAITINGA

UF: CE

CEP: 61880000

Data de Início: 01/11/2021

Previsão de término: 30/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3.971746, -38.529599

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jose Stenio Rocha 12 de Novembro de 2021
Local data

Jose Stenio Rocha
JOSE STENIO ROCHA - CPF: 383.421.973-87
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 11/11/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214977910

