



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE									
	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						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 20,77	R\$ 62,31						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31						
MATERIAIS												
TOTAL MATERIAIS R\$												
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)												
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,03700	R\$ 126,28	R\$ 130,95						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 130,95						
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\$ 193,26					
						ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 193,26

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE									
	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						
12312/SEINFRA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 20,77	R\$ 62,31						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31						
MATERIAIS												
TOTAL MATERIAIS R\$												
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)												
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,42400	R\$ 126,28	R\$ 179,82						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 179,82						
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\$ 242,13					
						ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 242,13

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE									
	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						
12312	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												
12172	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 50 mm	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02						
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$ 14,84						
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 85,86						
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\$ 126,28	R\$ 37,88						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,88						
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 135,00					
						ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 135,00

Geiso R. S. M...  
Eng. Eletricista  
CREA 5080147173 SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				UNIDADE
	4.7	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS					UM
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 20,77	R\$	8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 16,77	R\$	6,71
						<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 15,02</b>
<b>MATERIAIS</b>							
18070/SEINFRA	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$	1,10
18071/SEINFRA	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,38	R\$	0,76
12172/SEINFRA	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 65 mm	M	2,00	R\$ 88,14	R\$	176,28
18079/SEINFRA	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$	14,84
18072/SEINFRA	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$	1,62
						<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 194,60</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	R\$ 126,28	R\$	50,51
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ 50,51</b>
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 260,13</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 260,13</b>

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				UNIDADE
	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	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,77	R\$	6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,77	R\$	5,03
						<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 11,26</b>
<b>MATERIAIS</b>							
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$	1,10
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,38	R\$	0,76
12172	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 65 mm	M	3,00	R\$ 88,14	R\$	264,42
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$	14,84
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$	1,62
						<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 282,74</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30	R\$ 126,28	R\$	37,88
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ 37,88</b>
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 331,88</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 331,88</b>

Celso R. S. Muniz  
Eng. Eletricista  
CREA 5060147173-SP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 20,77	R\$ 6,85
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$ 16,77	R\$ 5,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 12,44</b>
<b>MATERIAIS</b>						
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,38	R\$ 0,76
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\$ 7,42	R\$ 14,84
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$ 1,62
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 414,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,33330	R\$ 126,28	R\$ 42,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 42,09</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 469,48</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 469,48</b>

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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\$ 16,77	R\$ 38,57
12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 229,49</b>
<b>MATERIAIS</b>						
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/ PORCÁ 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
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 762,54</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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 ELETROSTÁTICA (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\$ 126,28	R\$ 315,70
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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 392,22</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 1.384,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>						<b>R\$ 1.384,25</b>

Celestino S. Mendes  
Eng. Eletricista  
CREA 5050147171 SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Município certificado

MUNICÍPIO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.11	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	un			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\$ 16,77	R\$ 38,57
12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 229,49</b>
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
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 567,36</b>
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 ELETROSTÁTICA (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\$ 126,28	R\$ 315,70
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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 392,22</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 1.189,07</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>						<b>R\$ 1.189,07</b>

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.12	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 700 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UND			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\$ 16,77	R\$ 13,42
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 86,87</b>
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
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 456,19</b>
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 ELETROSTÁTICA (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\$ 126,28	R\$ 126,28
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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 202,80</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 745,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>						<b>R\$ 745,86</b>

CABELO S. SILVA



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	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	
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
						<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>MATERIAIS</b>							
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	R\$ 1,86	R\$	1,90
						<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 1,90</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
						R\$	-
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 3,98</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 3,98</b>

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	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	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
						<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>MATERIAIS</b>							
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	R\$ 2,67	R\$	2,72
						<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 2,72</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
						R\$	-
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 4,80</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 4,80</b>

  
 Celso R. S. Muniz  
 Eng. Eletricista  
 CREA 50801471/73-6P



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Data e cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
10325	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	R\$ 4,53	R\$ 4,62
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 6,70
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,70

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	R\$ 5,85	R\$ 5,97
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 8,05
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 8,05

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	m			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10366	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	R\$ 8,99	R\$ 9,17
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 9,17
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 11,25
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 11,25

Celso R. S. Muniz  
Eng. Eletricista  
CREA 5060147173-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	m
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade
	10366/SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			Coefficiente
			0,15000
			Preço
			R\$ 20,77
			Total
			R\$ 3,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 3,12			
MATERIAIS			
	10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M
			Coefficiente
			1,02000
			Preço
			R\$ 13,67
			Total
			R\$ 13,94
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 13,94			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
			R\$ -
			R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ -			
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 17,06
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 17,06

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	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 3x4,0 MM2	M
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			Coefficiente
			0,15000
			Preço
			R\$ 20,77
			Total
			R\$ 3,12
			R\$ 16,77
			R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 5,64			
MATERIAIS			
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m
			Coefficiente
			1,02000
			Preço
			R\$ 6,25
			Total
			R\$ 6,38
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 6,38			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
SEINFRA		CHP	R\$ -
			R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ -			
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 12,02
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 12,02

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	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 Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			Coefficiente
			0,15000
			Preço
			R\$ 21,54
			Total
			R\$ 3,23
			R\$ 16,78
			R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 5,75			
MATERIAIS			
39259	SINAPI	CABO COBRE 3 X 4,0MM2	MT
			Coefficiente
			1,02000
			Preço
			R\$ 7,67
			Total
			R\$ 7,82
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 7,82			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	CHP	R\$ -
			R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ -			
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 13,57
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 13,57

Celso R. S. M...  
Eng. Eletricista  
CREA 0060147173-0/SP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	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
<b>Código</b>	<b>Tabela Referência</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,15000 R\$ 20,77 R\$ 3,12
10042	SEINFRA	AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,15000 R\$ 16,78 R\$ 2,52
		<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 5,64</b>
<b>MATERIAIS</b>			
18843	SEINFRA	CABO DE COBRE 06/1KV 3 X 6 MM2	M 1,02000 R\$ 13,89 R\$ 14,17
		<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 14,17</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>			
10705	SEINFRA	CHP	R\$ - R\$ -
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ -</b>
		<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 19,81</b>
		<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
		<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 19,81</b>

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	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
<b>Código</b>	<b>Tabela Referência</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,01500 R\$ 20,61 R\$ 0,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,01500 R\$ 20,61 R\$ 0,31
		<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 0,62</b>
<b>MATERIAIS</b>			
3803	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 2 x 1,5 mm2	M 1,02000 R\$ 3,90 R\$ 3,98
		<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 3,98</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,01500 R\$ 126,28 R\$ 1,89
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ 1,89</b>
		<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 6,49</b>
		<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
		<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 6,49</b>

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.23	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 3x10 MM2	M
<b>Código</b>	<b>Tabela Referência</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,15000 R\$ 20,61 R\$ 3,09
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,15000 R\$ 20,61 R\$ 3,09
		<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 6,18</b>
<b>MATERIAIS</b>			
3807	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3x10mm2	M 1,03000 R\$ 28,90 R\$ 29,77
		<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 29,77</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>			
10705	SEINFRA	CHP	R\$ - R\$ -
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ -</b>
		<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 35,95</b>
		<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
		<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 35,95</b>





Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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 MM2	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 1,12</b>
MATERIAIS						
4622	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,03000	R\$ 17,87	R\$ 18,41
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 18,41</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03000	R\$ 126,28	R\$ 3,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 3,79</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 23,32</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 23,32</b>

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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 MM2	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	R\$ 20,77	R\$ 0,83
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 1,50</b>
MATERIAIS						
4618	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,27000	R\$ 23,80	R\$ 30,23
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 30,23</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,04000	R\$ 126,28	R\$ 5,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 5,05</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 36,78</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 36,78</b>

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.26	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 2,40M	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 13,98</b>
MATERIAIS						
12352		HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8" X 2,4m	UN	1,00000	R\$ 35,72	R\$ 35,72
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 35,72</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 126,28	R\$ 50,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 50,51</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 100,21</b>
<b>ENCARGOS</b>						

Celso R. S. M...  
Eng. Eletricista  
CREA 0080147173-5/SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA						

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T E RC.	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 6,26</b>
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\$ -	R\$ -
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,00000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
18213	SEINFRA	ALÇA; PREF.; MULTIPLEXADO; AL;	UN	1,00000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 15,31</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,16670	R\$ 126,28	R\$ 21,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 21,05</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 42,62</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 42,62</b>

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.28	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 21,54	R\$ 4,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,78	R\$ 3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 7,67</b>
MATERIAIS						
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,00000	R\$ 10,96	R\$ 21,92
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 21,92</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 126,28	R\$ 25,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 25,26</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 54,85</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 54,85</b>

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 6,26</b>
MATERIAIS						
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00000	R\$ 20,91	R\$ 20,91
18080	16422	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	1,00000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 29,29</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,16670	R\$ 126,28	R\$ 21,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 21,05</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 56,60</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>

Celso S. S. Mota  
Eng. Eletricista  
CREA 5380147173



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPEI	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	UNIDADE
			R\$	56,60

  
 Celso R. S. Muniz  
 Eng. Eletricista  
 CREA 3060147173-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.30	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	R\$ 20,77	R\$ 5,40
10042	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						
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROI DANA	UN	2,00000	R\$ 20,91	R\$ 41,82
18080	16422	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,00000	R\$ 8,38	R\$ 16,76
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 58,58
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	0,26000	R\$ 126,28	R\$ 32,83
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 32,83
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 101,17
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 101,17

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10705	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	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 34,90
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\$ 126,28	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 48,00
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 48,00

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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\$ 10,70	R\$ 10,70
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 10,70
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	0,10000	R\$ 126,28	R\$ 12,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 12,63
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 27,09
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS

Celso R. S. MONTA  
Eng. Eletricista  
CREA 50801471/03-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	UNIDADE
			R\$	27,09

  
 Celso R. S. M...  
 Eng.º Beltrosa  
 CREA 5060147173 SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.33	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 200W 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	
16042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 37,54</b>	
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 11,98	R\$ 0,60	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45	
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G light ou similar	un	1,00000	R\$ 655,00	R\$ 655,00	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 656,05</b>	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 126,28</b>	
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 819,87</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 819,87</b>

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	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	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 37,54</b>	
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 11,98	R\$ 0,60	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45	
13288	ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G light ou similar	un	1,00000	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00	
13292/ORSE		Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G light ou similar					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 1.051,05</b>	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 126,28</b>	
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 1.214,87</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 1.214,87</b>

  
 Celso R S Muniz  
 Eng. Eletricista  
 CREA 5060147173-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade com luz e vida



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.35	INSTALAÇÃO DE PROJETOR 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\$ 11,98	R\$ 0,60
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
13292	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\$ 458,65
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\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 622,47
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 622,47

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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\$ 11,98	R\$ 0,60
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
13290	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 286,00	R\$ 286,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 287,05
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\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 450,87
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 450,87

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	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\$ 11,98	R\$ 0,60
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
13001	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, cr>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot.de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	un	1,00000	R\$ 2.744,92	R\$ 2.744,92

Eng. Responsável  
CREA 576014773-5/SP

Caio R. S. Martins



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
		TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 2.745,97	
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\$ 126,28 R\$ 126,28
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 126,28	
		TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 2.909,79	
		ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS	
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 2.909,79	

Celso R. S. Moura  
 Eng. Eletricista  
 CREA 5080147473-SP





Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.38	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código		MÃO DE OBRA	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 6,71
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 15,02
MATERIAIS			
13671	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	R\$ 63,86
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 63,86
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)	R\$ 50,51
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 50,51
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 129,39
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 129,39

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.39	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 8,39
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 18,78
MATERIAIS			
13672	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	R\$ 104,46
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 104,46
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)	R\$ 63,14
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 63,14
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 186,38
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 186,38

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.40	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETOES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 8,39
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 18,78
MATERIAIS			
13558	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	R\$ 107,79
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 107,79
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)	R\$ 63,14
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 63,14

CÓDIGO CPU: 10705  
EM DA PLANILHA: 4.38  
ORSE: 58014770.02



# Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
			TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 189,71
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 189,71

*Celso R. S. Maia*  
 Eng. Eletricista  
 CREA 8080147173-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO DE PACATUBA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78	
MATERIAIS							
13559	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\$ 141,88	R\$ 141,88	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 141,88	
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\$ 126,28	R\$ 63,14	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,14	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 223,80	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 223,80	

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.42	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE					UND
	Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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	
MATERIAIS							
TOTAL MATERIAIS R\$							
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\$ 126,28	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	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.43	Retirada de poste em concreto até 14m de altura					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 DA MÃO DE OBRA R\$						R\$ 56,32	
MATERIAIS							
TOTAL MATERIAIS R\$							
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,15000	R\$ 126,28	R\$ 145,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 145,22	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 201,54	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							

Colso R. S. M...  
Eng. Eletricista  
CREA 5080147173-1



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.44		Instalação de Quadro de Medição e Distribuição para 6 circuitos com programador horário.	UND
		<b>MÃO DE OBRA</b>	
Código	Tabela Referência		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 12,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 10,06
			<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 22,52</b>
<b>MATERIAIS</b>			
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	R\$ 272,40
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição, dimensão 650X875X205 mm	R\$ 456,64
3494	ORSE	Timer digital ZLF4-4210 Siemens	R\$ 453,30
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	R\$ 456,64
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	R\$ 61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	R\$ 570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	R\$ 111,51
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	R\$ 97,95
			<b>TOTAL DE MATERIAIS R\$ R\$ 2.480,27</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	R\$ 126,28
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 126,28</b>
			<b>TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 2.629,07</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS</b>
			<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 2.629,07</b>

Celso R. S. ML.  
 Eng. Eletricista  
 CREA 5060147173-1



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade cortina

MUNICÍPIO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.45	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente 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\$ 126,28 R\$ 126,28
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,28
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.461,75
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.461,75

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.46	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 3 CIRCUITOS DE IP	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente 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 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\$ 126,28 R\$ 126,28
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,28
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.413,96
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.413,96

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.47	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente 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 3,02000 R\$ 16,77 R\$ 17,11
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 38,30
MATERIAIS			
16424	SEINFRA	Quadro de medição monofásico.	UN 1,00000 R\$ 267,79 R\$ 267,79
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 267,79
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\$ 126,28 R\$ 128,81
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 128,81

Cotação nº 000014/173-SP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
			TOTAL SIMPLES R\$ 434,90
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 434,90

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.48	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UND
<b>Código</b>	<b>Tabela Referência</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
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
		<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 38,66</b>
		<b>MATERIAIS</b>	
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN 1,00000 R\$ 272,40 R\$ 272,40
		<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 272,40</b>
		<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>	
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,03000 R\$ 126,28 R\$ 130,07
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ 130,07</b>
			TOTAL SIMPLES R\$ 441,13
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 441,13

*Geleia R. S. Muniz*  
Eng. Eletricista  
CREA 5060147173-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO DE PACATUBA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	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
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 30,04
MATERIAIS			
41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN
10280	SEINFRA	BRITA	M3
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 280,11
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 101,02
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 411,17
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 411,17

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	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
MAO DE OBRA			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 9,38
MATERIAIS			
41629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN
10280	SEINFRA	BRITA	M3
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 355,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 31,57
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 396,81
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 396,81

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.51	INSTALAÇÃO DE FLETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 11,26
MATERIAIS			
16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 4,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
		CHP	R\$ -
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 15,30
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 15,30

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

Cotação  
CNPJ: 06.901.477/0001-09



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente




Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.52	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.					M
<b>Código</b>	<b>Tabela Referência</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
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	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 11,26</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 5,33	R\$ 5,81	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 5,81</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
			CHP		R\$ -	R\$ -	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ -</b>	
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 17,07</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 17,07</b>

  
 Celso R. S. Muniz  
 Eng. Eletricista  
 CREB 506014/173-SP





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 11,26</b>
<b>MATERIAIS</b>							
16689	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 7,46	R\$ 8,13	
						<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 8,13</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
			CHP		R\$	R\$	-
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 19,39</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 19,39</b>

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.54	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 4,12</b>
<b>MATERIAIS</b>							
3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1,01000	R\$ 139,00	R\$ 140,39	
						<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 140,39</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
					R\$	R\$	-
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 144,51</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 144,51</b>

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.55	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 4,12</b>
<b>MATERIAIS</b>							
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,01000	R\$ 339,85	R\$ 343,25	
						<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 343,25</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
					R\$	R\$	-
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 347,37</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$ 347,37</b>

Celso R S Muniz  
Eng. Eletricista  
CRB 5280147173-SP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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\$ 20,61	R\$	2,06
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	4,12
MATERIAIS							
3976	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
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$	-
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	-
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 585,88
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 585,88

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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\$ 20,61	R\$	2,06
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	4,12
MATERIAIS							
3977	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
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$	-
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	-
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 702,03
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 702,03

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.58	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"					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							
11087	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$ 3,50	R\$	3,85
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	3,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$	-
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	-
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 7,61
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 7,61

Eng. Eletricista  
CREA 5060147173-0/P



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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\$ 21,54	R\$ 2,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,68	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 3,83</b>	
MATERIAIS							
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,09100	R\$ 5,46	R\$ 5,96	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 5,96</b>	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ -</b>	
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 9,79</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>	
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 9,79</b>	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 3,76</b>	
MATERIAIS							
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,10000	R\$ 13,07	R\$ 14,38	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 14,38</b>	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ -</b>	
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 18,14</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>	
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 18,14</b>	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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\$ 21,54	R\$ 2,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,68	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 3,83</b>	
MATERIAIS							
11074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	UN	1,10000	R\$ 23,92	R\$ 26,31	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 26,31</b>	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ -</b>	
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$ 30,14</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>	
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>						<b>R\$ 30,14</b>	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.62	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO					M3
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,90000	R\$ 15,55	R\$ 45,10	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 45,10</b>	
MATERIAIS							

CREA 108014773-3  
 ENGENHEIRO  
 CIVIL




**Pacatuba**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE									
TOTAL MATERIAIS R\$												
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)												
		R\$	R\$									
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$									
			<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>R\$</td> <td>45,10</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td colspan="2">INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>R\$</td> <td>45,10</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	45,10	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	45,10
TOTAL SIMPLES R\$	R\$	45,10										
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS											
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	45,10										

  
 Celso A. S. Muniz  
 Eng. Eletricista  
 CREA 3050147173-01



Pacatuba

Secretaria de infraestrutura e Meio Ambiente



Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.63	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	m3
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
MÃO DE OBRA			
12543	SEINFRA	SERVENTE	H 1,70000 R\$ 15,55 R\$ 26,44
			TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 26,44
MATERIAIS			
			TOTAL MATERIAIS R\$
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
			R\$ - R\$ -
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ -
			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
	4.64	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M3
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
MÃO 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
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
			H 0,00000 R\$ - R\$ -
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ -
			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
	4.65	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente 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 ALCANÇE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,08000 R\$ 126,28 R\$ 10,10
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 10,10
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 24,45
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 24,45

Celso R. S. M...  
Eng. Eletricista  
CREA 508014173-5/2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.66	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	un			
		<b>MÃO DE OBRA</b>				
Código	Tabela Referência	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	H	0,10000	R\$ 21,54	R\$ 2,15	
10042	SEINFRA	H	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,68	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 3,83	
<b>MATERIAIS</b>						
2634	ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	un	1,00000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 6,50	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$ 126,28	R\$ 12,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 12,63	
TOTAL SIMPLES R\$					R\$ 22,96	
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					R\$ 22,96	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.67	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UND			
		<b>MÃO DE OBRA</b>				
Código	Tabela Referência	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 37,54	
<b>MATERIAIS</b>						
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	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 126,28	
TOTAL SIMPLES R\$					R\$ 986,90	
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					R\$ 986,90	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.68	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UND			
		<b>MÃO DE OBRA</b>				
Código	Tabela Referência	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 37,54	
<b>MATERIAIS</b>						
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	un	1,00000	R\$ 60,89	R\$ 60,89
17495	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	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\$ 792,38	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						

Censo 2010  
 Área 5263,473332



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
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\$ 126,28	
		R\$ 126,28	
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 126,28	
		TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 956,20	
		ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS	
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 956,20	

  
 Celso R. S. M...  
 Livr. Eletricista  
 CREB. 5080147173 SP