

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
	4.69	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE				M
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ 21,54	R\$ 1,90
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ 16,78	R\$ 1,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,38
MATERIAIS						
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,25000	R\$ 2,75	R\$ 0,69
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 0,69
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\$ 14,17
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 14,17

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.70	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	un			UND
		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 35mm ²	UN	0,05000	R\$ 194,68	R\$ 9,73
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 39,78
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
			CHP		R\$	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 46,04
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 46,04

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.71	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 25 A				UND
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	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
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
					R\$	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 17,00
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 17,00

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.72	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 32 A ATÉ 50 A				UND
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	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						

ORSE 509047735-2



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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE
10989	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 32 ATE 50A	UN	1,00000	R\$ 15,93	R\$ 15,93	15,93
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 15,93	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
R\$ -						R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 23,43	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 23,43	


 Celso P. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 3060147173-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
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 60 A					UND
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 69,02	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 69,02	

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	4.74	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	un				UND
MAO DE OBRA							
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\$ 126,28	R\$ 37,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,88	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 493,87	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 493,87	

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	4.75	Instalação de Contador de Potência Até 65A Tripolar					UND
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	R\$ 21,54	R\$ 10,55	
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	R\$ 16,78	R\$ 8,22	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,77	
MATERIAIS							
17436	SEINFRA	Contador 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\$ 126,28	R\$ 59,35	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 59,35	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 648,43	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 648,43	

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	4.76	INSTALAÇÃO DE TIMER PARA AUTO MAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un				
MÃO DE OBRA							
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	

ORSE 508314773 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	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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\$ 126,28	R\$ 107,34
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 107,34
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 592,54
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 592,54


 Celso R. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 5080147173-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	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.77	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UND			
Código	Tabela Referênc	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						
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
12986	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot. 30W até 40W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relé fotocélula, corpo em alum. injetado/ pint. poliéster a pó, tensão 220v	UN	1,00000	R\$ 782,07	R\$ 782,07
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 783,08
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	0,30000	R\$ 126,28	R\$ 37,88
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,88
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 832,22
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 832,22

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.78	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W ATÉ 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 Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AUXILIAR 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\$ 916,74	R\$ 916,74
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 918,76
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\$ 1.000,68
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.000,68

Celso R. S. ...
Eng. Eletricista
CREA 51014521

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
4.79		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 90W ATÉ 120W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 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
10042	SEINFRA	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\$ 1.292,49	R\$ 1.292,49
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.294,51
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\$ 131,10	R\$ 78,66
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 78,66

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.395,69
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.395,69

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.80		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 130W ATÉ 180W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA 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\$ 21,54	R\$ 12,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 16,78	R\$ 10,07
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 22,99
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\$ 1.789,85	R\$ 1.789,85
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.790,86
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	0,60000	R\$ 126,28	R\$ 75,77
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 75,77

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.889,62
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.889,62

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.81		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 200W ATÉ 250W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UND

CREA 030314/17-3-SP

COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



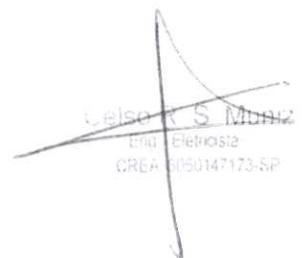
Uma cidade certificada

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	COEFICIENTE	PREÇO	UNIDADE	TOTAL
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA					
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$	12,46
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 16,77	R\$	10,06
						TOTAL 12395 R\$	R\$ 22,52
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 prot. anti vandalismo contra impacto IK09, de 200W até 250W, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliéster a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	UN	1,00000	R\$ 3.848,60	R\$	3.848,60
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 3.849,61
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\$ 126,28	R\$	75,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 75,77
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 3.947,90
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 3.947,90


 Celso S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 0150147173-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
	4.82	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			
10605	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\$ 6.663,86 R\$ 6.663,86
			TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 6.663,86
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 1,35000 R\$ 126,28 R\$ 170,48
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 170,48
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 6.894,40
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 6.894,40

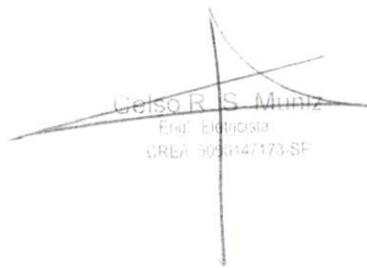
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.83	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 60W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V. MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR.	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			
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\$ 1.712,74 R\$ 1.712,74
			TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 1.712,74
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\$ 1.876,56
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 1.876,56

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.84	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 100W, 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			
13198	ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.100W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	UN 1,00000 R\$ 1.789,85 R\$ 1.789,85
			TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 1.789,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			



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)	R\$ 126,28
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,28
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.953,67
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.953,67


 Celso R. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 5058147173-SF

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			
	4.85	LUMINÁRIA VIÁRIA LED, POTÊNCIA 100W A 200W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V, COM SISTEMA DE TELEGESTÃO. MODELO LUMINÁRIA LED MAESTRA DA ILLUMATIC 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						
12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	UN	1,00000	R\$ 3.848,60	R\$ 3.848,60
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3.848,60
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	1,20000	R\$ 126,28	R\$ 151,54
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 151,54
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 4.045,18
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4.045,18

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.86	INSTALAÇÃO DE PROJETO 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\$ 6.328,82	R\$ 6.328,82
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6.328,82
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 6.373,86
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6.373,86

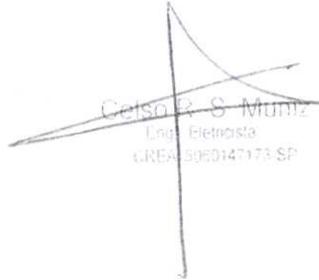
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.87	PROJETO DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VMT 70W OU 150W, TEMP. DE COR 4500K, IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 lumens, COM EQUIPAMENTOS AUXILIARES, REATOR, IGNITOE E CAPACITOR, ref. DBP 523 CDM-T150W/942 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\$ 6.514,97	R\$ 6.514,97
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6.514,97

ORSE 508014173-59



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\$ 6.560,01
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 6.560,01


 Celsa R. S. Muniz
 Eng. Eletroista
 CRETE 5020147173-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
10705	SEINFRA	CHP	R\$ 164,16
		1,30000 R\$ 126,28	R\$ 164,16
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 164,16
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 742,65
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 742,65


 Celso R. S. Mura
 Eng. Eletricista
 CREB 5080147173-02



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	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.91		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINÍO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRACTOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINÍO 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 AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 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\$ 126,28	R\$ 164,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,16
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 791,73
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 791,73

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
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	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
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
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

RECEBUEMOS

[Handwritten signature]



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



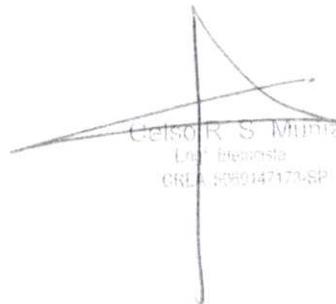
Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

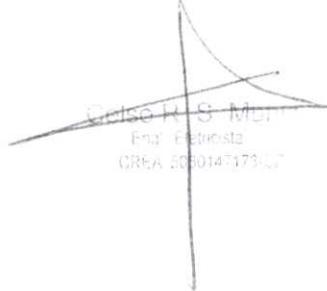
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE		
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE		
	4.94	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m	UND		
		MÃO DE OBRA			
Código	Tabela Referência	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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


 Celso R. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 5089147173-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		
	4.95	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 14 m	UND		
		MÃO DE OBRA			
Código	Tabela Referência	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


 PAULO H. S. M...
 Eng. Eletrônica
 CREA 5080147173-07



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				
	4.96	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 16 m	UND				
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO 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							
03167/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=16,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000	R\$ 2.422,93	R\$ 2.422,93	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 2.422,93
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\$ 2.848,88
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.848,88

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.97	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m	UND				
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	R\$ 20,77	R\$ 25,96	
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	R\$ 16,77	R\$ 20,96	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 46,92
MATERIAIS							
19471	SEINFRA	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	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.98	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m	UND				
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00	
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80	
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 48,80
MATERIAIS							
19467	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	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	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.99	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5m	UND



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			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
10042	SEIFRA	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
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 744,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEIFRA	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


 Celso R. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CRE-4 5080147173-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
	4.100	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	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\$ 744,12	R\$ 744,12	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 744,12	
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\$ 1.120,93	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.120,93	

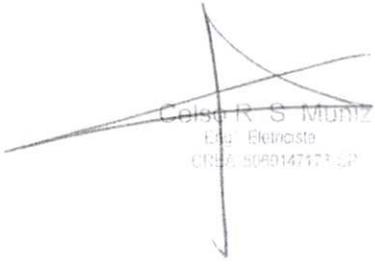
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.101	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA 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\$ 76,75	R\$ 16,19	
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,55	R\$ 28,60	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 51,00	R\$ 8,57	
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$ 5,66	R\$ 22,64	
12378	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = 114 CM	UN	1,00000	R\$ 724,15	R\$ 724,15	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 800,15	
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\$ 963,98	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 963,98	

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	R\$ 20,77	R\$ 22,85	
10042	SEINFRA	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\$ 76,75	R\$ 16,19	
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,55	R\$ 28,60	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 51,00	R\$ 8,57	
9998	ORSE	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 10 M, DIAMETRO INFERIOR = 114 MM	UN	1,00000	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.703,36	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,10000	R\$ 126,29	R\$ 138,92	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 138,92	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.883,58	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	



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 GERAL SEM BDI R\$	R\$
				1.883,58


Celsa R. S. MUNIZ
Eng. Eletricista
CREA: 508014717-0/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
	4.103	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	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\$ 76,75	R\$ 16,19	
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,55	R\$ 28,60	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 51,00	R\$ 8,57	
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$ 5,66	R\$ 22,64	
1872	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	UN	1,00000	R\$ 1.210,82	R\$ 1.210,82	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.286,82	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$ 126,29	R\$ 189,44	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 189,44	
						TOTAL SIMPLES R\$	
						R\$ 1.513,80	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	
						INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	
						R\$ 1.513,80	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	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\$ 76,75	R\$ 16,19	
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,55	R\$ 28,60	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 51,00	R\$ 8,57	
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$ 5,66	R\$ 22,64	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2.192,85	
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\$ 2.520,51	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	
						INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	
						R\$ 2.520,51	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.105	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					Pt
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,30	R\$ 81,85	R\$ 24,56	
18601	SEINFRA	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,30000	R\$ 27,92	R\$ 8,38	
TOTAL 11088 R\$						R\$ 32,94	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	UNxMÊS	0,01000	R\$ 320,00	R\$ 3,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 3,20	
						TOTAL SIMPLES R\$	
						R\$ 36,14	
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	
						INCLUSOS	
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	
						R\$ 36,14	

Celso R. S. M...
Eng. Eletricista
CREA 100117/E



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
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.106	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 25 mm (3/4")					UND
		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							
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\$	R\$ 3,78
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
			H		R\$	-	R\$ -
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 7,54
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 7,54

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.107	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 32mm (1")					UND
		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							
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\$	R\$ 5,51
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 9,27
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 9,27

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.108	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")					UND
		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							
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\$	R\$ 14,39
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 18,15
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 18,15

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.109	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")					UND
		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							
11402	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO 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\$	R\$ 40,03
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 43,79

Eng. Responsável
CREA: 52014/2013-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



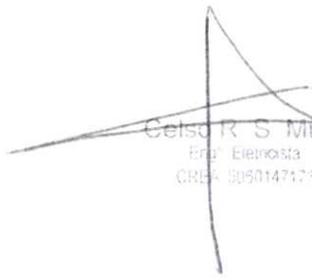
Uma cidade certificada



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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
			ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 43,79

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.110	TAMPA COM BERÇO, 40 X 40 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UND			
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,80
MATERIAIS						
I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,04	R\$ 270,56	R\$ 10,82
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,033	R\$ 51,00	R\$ 1,68


 Celso R. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 0090147173-5/P



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
I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG
I0208	SEINFRA	BRITA	M3
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 54,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
			H
			R\$
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ -
			TOTAL SIMPLES R\$
			R\$ 61,80
			ENCARGOS SOCIAIS R\$
			INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$
			R\$ 61,80

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.111	TAMPA COM BERÇO, 60 X 60 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.	UND
Código	etiqueta Referênci	MÃO DE OBRA	Unidade
			Coefficiente
			Preço
			Total
I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H
TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 7,80
MATERIAIS			
I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3
I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG
I0208	SEINFRA	BRITA	M3
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 66,36
			TOTAL SIMPLES R\$
			R\$ 74,16
			ENCARGOS SOCIAIS R\$
			INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$
			R\$ 74,16

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.112	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO	UND
Código	etiqueta Referênci	MÃO DE OBRA	Unidade
			Coefficiente
			Preço
			Total
I2391	SEINFRA	CALCETEIRO	H
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H
TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 22,84
MATERIAIS			
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3
I0208	SEINFRA	BRITA	M3
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 41,52
			TOTAL SIMPLES R\$
			R\$ 64,36
			ENCARGOS SOCIAIS R\$
			INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$
			R\$ 64,36

(Handwritten signature)
 CARLOS S. MORAIS
 Eng. Civilista
 CREA - 360147173-SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - CHP	H			
INS-PMEO3	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - DEPRECIAÇÃO	H	1,00	R\$ 12,02	R\$ 12,02
INS-PMHO4	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - JUROS	H	1,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
INS-PMHO5	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 18,80	R\$ 18,80
INS-PMHO6	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82
INS-PMHO7	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00	R\$ 99,37	R\$ 99,37
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 133,11
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	SEM INCIDÊNCIA
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	R\$ 133,11

Celso R. S. Muniz
Eng. Eletricista
CRE - 5090147173-SP



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA

SINAPI/101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS	H				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI/40862	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$	481,78
SINAPI/40861	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$	166,71
SINAPI/40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$	103,70
SINAPI/40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$	11,13
SINAPI/43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 117,38	R\$	117,38
SINAPI/43496	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$	171,87
SINAPI/101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 48,01	R\$	48,01
SINAPI/40922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.840,87	R\$	2.840,87
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 3.941,45
					ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	SEM INCIDÊNCIA
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	R\$ 3.941,45

SINAPI/100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H	H				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI/37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$	0,55
SINAPI/37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$	0,06
SINAPI/43458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$	0,04
SINAPI/43482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,58	R\$	0,58
SINAPI/100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	H	1,00	R\$ 0,23	R\$	0,23
SINAPI/40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA NO TRABALHO	H	1,00	R\$ 18,51	R\$	18,51
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 19,97
					ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	SEM INCIDÊNCIA
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	R\$ 19,97

SINAPI/93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS	H				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI/40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.687,81	R\$	1.687,81
SINAPI/40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$	103,70
SINAPI/40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$	11,13
SINAPI/43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 7,90	R\$	7,90
SINAPI/43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 108,80	R\$	108,80
SINAPI/95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,72	R\$	4,72
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.924,06
					ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	SEM INCIDÊNCIA
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	R\$ 1.924,06

SINAPI/101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS	MÊS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI/41036	VIGIA DIURNO - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 1.609,78	R\$	1.609,78
SINAPI/40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETA CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$	166,71
SINAPI/40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETA CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$	481,78
SINAPI/40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$	103,70
SINAPI/40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$	11,13
SINAPI/43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 76,97	R\$	76,97
SINAPI/43501	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 191,25	R\$	191,25
SINAPI/101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,50	R\$	4,50
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.645,82
					ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	SEM INCIDÊNCIA
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	R\$ 2.645,82

Caio R. S. Minhiz
Eng. Eletricista
CREA 5060147173-SP



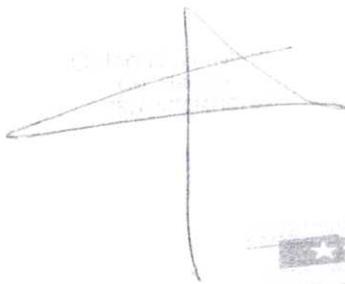
Pacatuba

O futuro não espera para:
**Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente**

Uma cidade certificada



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS



Pacatuba
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada



MUNICÍPIO
VERDE



SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução de obras e serviços de engenharia concernentes à operação intergral do sistema de iluminação pública do município de Jijoca de Jericoacoara/CE, compreendendo as atividades de manutenção corretiva, preventiva, ampliação, reforma, melhoria, eficientização energética, com fornecimento integral de material e mão de obra e demais serviços constantes no projeto básico, da sede e dos distritos, incluindo todos os custos de matérias, transporte, equipamentos, BDI, mão de obra, encargos sociais e impostos, necessários para realização dos serviços.
-------	---

ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,39
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,77



Pacatuba
O futuro não pode esperar
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada



PLANILHA ANALÍTICA DE B.D.I



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE	
COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUÍTO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

PLANILHA DE BDI P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAS		
ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	4,49%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,51%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	0,89%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,11%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	11,15%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		30,14%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,49%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,51%
RISCO	R	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
LUCRO	L	8,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3%), ISSQN (3%) e CPRB (4,50%)	I	11,15%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI RESULTANTE ADOTADO:	30,14%

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013- TCU- PLENÁRIO

Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

- AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
- S : Taxa representativa de Seguros;
- R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;
- DF : Taxa representativa das despesas financeiras;
- L : Taxa representativa do lucro/remuneração;
- I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).
- G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;

[Handwritten signature]
 Celso R. de M.
 Eng.º Civil
 CREA 54501471/CE



Pacatuba

A futura da cidade para
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA E DE VALOR SIGNIFICATIVO

RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

I – GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, QUE INCLUI:

- Operação e Manutenção de Sistemas de Iluminação Pública utilizando *software* de Gestão de Iluminação Pública;
- Elaboração e/ou atualização da base de dados patrimonial dos pontos luminosos em coordenadas georreferenciadas (cadastro georreferenciado), utilizando *software* de gestão.
- Execução de obras de ampliação e melhorias envolvendo sistemas de iluminação pública utilizando tecnologia *LIGHT EMITION DIODE* (LED);
- Elaboração de projetos luminotécnico e projeto elétrico executivo de iluminação pública para a execução de obras de ampliação e melhorias utilizando sistema informatizado específico para a gestão dos processos;
- Execução de projeto executivo de iluminação pública em avenida, com rede elétrica subterrânea, implantação de poste de concreto circular com fornecimento de material e mão de obra;

II – Declaração de conhecimento das condições locais dos serviços

Declaração emitida pelo responsável legal da empresa de que a proponente tem pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto.

