



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			
	4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	m			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	R\$ 1,86	R\$ 1,90
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 3,98
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3,98

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
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	R\$ 2,67	R\$ 2,72
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 4,80
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4,80

Celso R. S. M...
Eng.º Eletricista
CREA 5060147173-0/3



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						
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	R\$ 4,53	R\$ 4,62
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
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)						
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
MAO DE OBRA						
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)						
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



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			
	4.18	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	Coefficiente	Preço	Total
	10366/SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,12
MATERIAIS						
	10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	R\$ 13,67	R\$ 13,94
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,94
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
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 3x2,5 MM2	M			
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	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	1,02000	R\$ 6,25	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	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 21,54	R\$ 3,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 16,78	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 5,75
MATERIAIS						
	39259	SINAPI CABO COBRE 3 X 4,0MM2	MT	1,02000	R\$ 7,67	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



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			
	4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	M			
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 5,64
MATERIAIS						
18843	SEINFRA	CABO DE COBRE 06/1KV 3 X 6 MM2	M	1,02000	R\$ 13,89	R\$ 14,17
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 14,17
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA		CHP		R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 19,81
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 19,81

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			
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,62
MATERIAIS						
3803	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 2 x 1,5 mm2	M	1,02000	R\$ 3,90	R\$ 3,98
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,98
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 126,28	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 1,89
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 6,49
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,49

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			
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 6,18
MATERIAIS						
3807	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3x10mm2	M	1,03000	R\$ 28,90	R\$ 29,77
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 29,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA		CHP		R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 35,95
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 35,95

Celso R. S. ...
Eng. Eletricista
CREA 5060147173-0P



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
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,03000 R\$ 20,77 R\$ 0,62
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,03000 R\$ 16,77 R\$ 0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 1,12			
MATERIAIS			
4622	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M 1,03000 R\$ 17,87 R\$ 18,41
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 18,41			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,03000 R\$ 126,28 R\$ 3,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 3,79			
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 23,32
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 23,32

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
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,04000 R\$ 20,77 R\$ 0,83
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,04000 R\$ 16,77 R\$ 0,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 1,50			
MATERIAIS			
4618	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M 1,27000 R\$ 23,80 R\$ 30,23
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 30,23			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,04000 R\$ 126,28 R\$ 5,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 5,05			
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 36,78
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 36,78

Ceiso F. S. M...
Eng. Eletricista
CREA 3060147173-CP

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
I0705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,35000 R\$ 20,77 R\$ 7,27
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40000 R\$ 16,77 R\$ 6,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 13,98			
MATERIAIS			
I2352		HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8" X 2,4m	UN 1,00000 R\$ 35,72 R\$ 35,72
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 35,72			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,40000 R\$ 126,28 R\$ 50,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 50,51			
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 100,21
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS



GOVERNO MUNICIPAL
Pacatuba
O Futuro não pode parar
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	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	UNIDADE
			R\$	100,21


Celso R. S. Muni:
Eng.º 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 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
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 6,26
MATERIAIS			
1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN 1,00000 R\$ - 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
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 15,31
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 0,16670 R\$ 126,28 R\$ 21,05
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 21,05
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 42,62
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 42,62

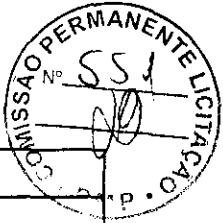
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.28	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,20000 R\$ 21,54 R\$ 4,31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

Celso R. S. M...
 Eng. Eletricista
 CREA 5080147173-SP

CÓDIGO CPU	ITEM 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
MAO DE OBRA			
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			
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
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 29,29
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,16670 R\$ 126,28 R\$ 21,05
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 21,05
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 56,60
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS



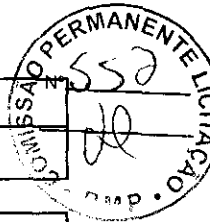
GOVERNO MUNICIPAL
Pacatuba
 O Futuro não pode parar
 Secretaria de Infraestrutura e
 Meio Ambiente



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

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

~~Celso R. S. Wilson~~
 Engº Eletricista
 CREA 5060147173-02



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			
	4.30	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UND			
Código	Tabela Referênc	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 ROLDANA	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 PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND			
Código	Tabela Referênc	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	RELE FOTOELETRICO 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

Caio R. S. ...
Eng. Eletricista
CREA 5460147173-1/2

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.32	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND			
Código	Tabela Referênc	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						
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



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. B. Alves
 Engº 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 PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM 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
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
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
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 656,05
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\$ 819,87
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 819,87

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM 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
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
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				
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.051,05
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\$ 1.214,87
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.214,87

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			
	4.35	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 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	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.36	INSTALAÇÃO DE PROJETO 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

Celso F. S. N. L. :
 000º Eletricista
 CREA 060147173-1/P

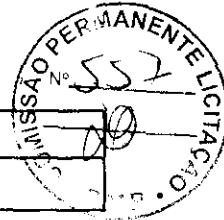
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.37	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED RGB DE 60W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, IP66.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS 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 ilumwall3, 60W rgb, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66, prot. contra impacto vidro ik05 - rgb, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot. de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	un	1,00000	R\$ 2.744,92	R\$ 2.744,92



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 F. G. ...
 Engº Eletricista
 CREA 5060147173-0/2



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

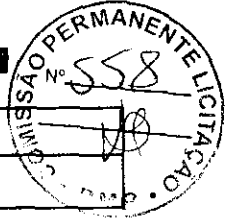
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.38	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código		MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40000 R\$ 20,77 R\$ 8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40000 R\$ 16,77 R\$ 6,71
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 15,02
		MATERIAIS	
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	UN 1,00000 R\$ 63,86 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)	CHP 0,40000 R\$ 126,28 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	ITEM 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	Unidade Coefficiente Preço Total
		MAO DE OBRA	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50000 R\$ 20,77 R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50000 R\$ 16,77 R\$ 8,39
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 18,78
		MATERIAIS	
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	UN 1,00000 R\$ 104,46 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)	CHP 0,50000 R\$ 126,28 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

Celso R. S. M.L.
Eng. Eletricista
CREA 506/147173-0/2

CÓDIGO CPU	ITEM 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	Unidade Coefficiente Preço Total
		MAO DE OBRA	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50000 R\$ 20,77 R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50000 R\$ 16,77 R\$ 8,39
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 18,78
		MATERIAIS	
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, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN 1,00000 R\$ 107,79 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)	CHP 0,50000 R\$ 126,28 R\$ 63,14
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 63,14



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. P. W. ...~~
 Engº Eletricista
 CREA 506/147173-0/SP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

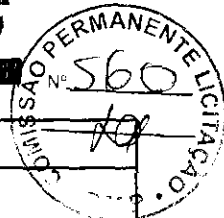
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	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 PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.42	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UND
	Código	Tabela Referênc Descrição	Unidade Coefficiente Preço Total
MAO DE OBRA			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,70000 R\$ 20,77 R\$ 14,54
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,70000 R\$ 16,77 R\$ 11,74
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 26,28			
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

Celso R. S. Almeida
Eng. Eletricista
CREA 5060/47173-SP

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.43	Retirada de poste em concreto até 14m de altura	UND
	Código	Tabela Referênc Descrição	Unidade Coefficiente Preço Total
MÃO DE OBRA			
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\$ R\$ 201,54



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
	4.44	Instalação de Quadro de Medição e Distribuição para 6 circuitos com programador horário.	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,60000 R\$ 20,77 R\$ 12,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,60000 R\$ 16,77 R\$ 10,06
		TOTAL MAO DE OBRA	R\$ R\$ 22,52
MATERIAIS			
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN 1,00000 R\$ 272,40 R\$ 272,40
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição, dimensão 650X875X205 mm	UN 1,00000 R\$ 456,64 R\$ 456,64
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN 1,00000 R\$ 453,30 R\$ 453,30
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN 1,00000 R\$ 456,64 R\$ 456,64
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN 1,00000 R\$ 61,52 R\$ 61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN 1,00000 R\$ 570,31 R\$ 570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN 7,00000 R\$ 15,93 R\$ 111,51
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN 1,00000 R\$ 97,95 R\$ 97,95
		TOTAL DE MATERIAIS	R\$ R\$ 2.480,27
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,00000 R\$ 126,28 R\$ 126,28
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)	R\$ R\$ 126,28
			TOTAL SIMPLES
			R\$ R\$ 2.629,07
			ENCARGOS SOCIAIS
			R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL
			SEM BDI
			R\$ 2.629,07

Celso R. S. [assinatura]
Eng. Eletricista
CREA 5060147173-SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

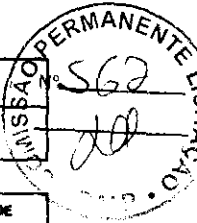
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.45	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 20,77 R\$ 20,77
I0042	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			
I1762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN 1,00000 R\$ 456,64 R\$ 456,64
I1017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN 1,00000 R\$ 61,52 R\$ 61,52
I7436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN 1,00000 R\$ 570,31 R\$ 570,31
I0989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN 7,00000 R\$ 15,93 R\$ 111,51
I10017	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)			
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 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 Coefficiente Preço Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 20,77 R\$ 20,77
I0042	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			
I1762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN 1,00000 R\$ 456,64 R\$ 456,64
I1017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN 1,00000 R\$ 61,52 R\$ 61,52
I7436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN 1,00000 R\$ 570,31 R\$ 570,31
I0989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN 4,00000 R\$ 15,93 R\$ 63,72
I10017	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)			
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 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

Cícero R. S. M...
 Eng. Eletricista
 CREA 5060147173-SP

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 Coefficiente Preço Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,02000 R\$ 20,77 R\$ 21,19
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,02000 R\$ 16,77 R\$ 17,11
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 38,30
MATERIAIS			
I6424	SEINFRA	Quadro de medição monofásico.	UN 1,00000 R\$ 267,79 R\$ 267,79
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 267,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,02000 R\$ 126,28 R\$ 128,81
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 128,81



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	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.48	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,03000 R\$ 20,77 R\$ 21,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,03000 R\$ 16,77 R\$ 17,27
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 38,66
		MATERIAIS	
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN 1,00000 R\$ 272,40 R\$ 272,40
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 272,40
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)	
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,03000 R\$ 126,28 R\$ 130,07
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 130,07
			TOTAL SIMPLES R\$ 441,13
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 441,13

~~Carlos R. S. Avanzi~~
 Eng. Eletricista
 CREA 5060147173-SP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

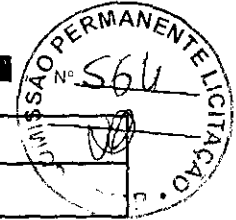
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.49	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,80000 R\$ 20,77 R\$ 16,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,80000 R\$ 16,77 R\$ 13,42
			TOTAL MÃO DE OBRA R\$ R\$ 30,04
MATERIAIS			
41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN 1,00000 R\$ 278,57 R\$ 278,57
10280	SEINFRA	BRITA	M3 0,02000 R\$ 76,75 R\$ 1,54
			TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 280,11
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H 0,80000 R\$ 126,28 R\$ 101,02
			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 Coefficiente Preço Total
MAO DE OBRA			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,25000 R\$ 20,77 R\$ 5,19
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,25000 R\$ 16,77 R\$ 4,19
			TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 9,38
MATERIAIS			
41629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN 1,00000 R\$ 353,94 R\$ 353,94
10280	SEINFRA	BRITA	M3 0,02500 R\$ 76,75 R\$ 1,92
			TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 355,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H 0,25000 R\$ 126,28 R\$ 31,57
			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 ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,30000 R\$ 20,77 R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,30000 R\$ 16,77 R\$ 5,03
			TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 11,26
MATERIAIS			
16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M 1,09000 R\$ 3,71 R\$ 4,04
			TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 4,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
			CHP R\$ - 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

Celso R. S. ...
Eng.º Eletricista
CREA 5060147173-CP

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



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			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12912	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26
MATERIAIS						
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm [2"], C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 5,33	R\$ 5,81
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
			CHP		R\$	R\$
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 17,07
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 17,07



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

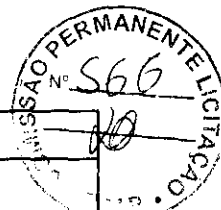
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

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

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM 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	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							
3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1,01000	R\$ 139,00	R\$ 140,39	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 140,39	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
					R\$ -	R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 144,51	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 144,51	

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM 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	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							
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,01000	R\$ 339,85	R\$ 343,25	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 343,25	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
					R\$ -	R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 347,37	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 347,37	

Celso F. S. M...
Eng. Eletricista
CREA 060147173-0P



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

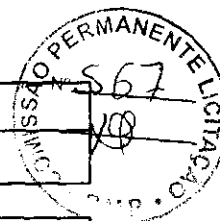
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.56	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
MÃO 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 MÃO 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)						
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	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM 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
MÃO 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 MÃO 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)						
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	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM 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
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 MÃO DE OBRA R\$						R\$ 3,76
MATERIAIS						
11087	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$ 3,50	R\$ 3,85
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 7,61
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 7,61

Guiso R. M. M. S.
Eng. Eletricista
CREA 506/147173-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
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	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,83	
MATERIAIS							
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,09100	R\$ 5,46	R\$ 5,96	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,96	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
R\$						R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 9,79	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 9,79	

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

Geisner S. Almeida
Eng. Eletricista
CREA 5060147173-07

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
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	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,83	
MATERIAIS							
11074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	UN	1,10000	R\$ 23,92	R\$ 26,31	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 26,31	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
R\$						R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 30,14	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 30,14	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
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	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,10	
MATERIAIS							

