





CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRI	ÇÃO			U	NIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRI	ÇÃO			U	NIDADE
		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISO EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	LAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°	C, CLASSE DE TEN	SÃO 0,6/1,0kV,		m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
		MAO D	E OBRA				
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	2,08
		MATI	RIAIS				
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	R\$ 1,86	R\$	1,90
	 			TO	AL MATERIAIS R\$	R\$	1,90
		EQUIPAMENTOS	CUSTO HORÁRIO)				
					R\$ -	R\$	
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES	R\$	3,98
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	3,98

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCR	IÇÃO			U	NIDADE
	4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISC EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	DLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°	C, CLASSE DE TEN	SÃO 0,6/1,0kV,		m
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	2,08
		MAT	ERIAIS				
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	R\$ 2,67	R\$	2,72
	 	FOLHRAMENTOS	(CUSTO HORÁRIO)	10	TAL MATERIAIS R\$	R\$	2,7
	+	EQUIPAMENTOS	(COSTO HORAKIO)		RŚ -	R\$	
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$		
	 						
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	4,80
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO
					TOTAL GERAL SEM BDI RS	R\$	4,80







CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇ	ÃO .			UN	NIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇ	K O			UN	NIDADE
		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLI EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	AÇÃO EM HEPR/XLPE 90°	C, CLASSE DE TEN	sÃO 0,6/1,0kV,		м
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
		MAO DE	OBRA				
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	2,08
		MATER	IAIS				
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	М	1,02000	R\$ 4,53	R\$	4,62
	1			TOT	TAL MATERIAIS R\$	R\$	4,62
		EQUIPAMENTOS (C	USTO HORÁRIO)				
					R\$ -	R\$	
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES	R\$	6,70
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	6,70

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRI	ÇÃO			U	NIDADE
	4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISO EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	LAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°	C, CLASSE DE TEN	SÃO 0,6/1,0kV,		m
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
		MAO D	E OBRA				
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,0
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	2,0
		MATE	RIAIS				
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	R\$ 5,85	R\$	5,9
	 	1		TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	5,9
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					R\$ -	R\$	
			TOTAL EQI	IIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES	R\$	8,0
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	8,0

CÓDIGO CPU	ITEM DA	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	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	Coeficiente	Preço		Total
10366	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$ 20,77	R\$	2,08
	I			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
	-			TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	9,1
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	ORÁRIO)				
					R\$ -	R\$	
			TOTAL EQU	IIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	11,25
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
1					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	11,25









CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃ	io			U	HDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃ	io			U	NIDADE
		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLA EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	ÇÃO EM HEPR/XLPE 90°	'C, CLASSE DE TEN	SÃO 0,6/1,0kV,		m
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	10366/SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,15000	R\$ 20,77	R\$	3,12
	1			TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	3,12
	 	MATER	AIS				
	10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	М	1,02000	R\$ 13,67	R\$	13,94
	+			то	TAL MATERIAIS R\$	R\$	13,94
		EQUIPAMENTOS (CI	JSTO HORÁRIO)				
					R\$ -	R\$	
	-		TOTAL EQI	JIPAMENTOS (CU	STO 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	DESCRK	ÃO			U	NIDADE
	4 10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, IS EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	OLAÇÃO EM HEPR/XLPE	90°C, CLASSE DE T	ENSÃO 0,6/1,0kV,		м
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,15000	R\$ 20,77	R\$	3,12
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,15000	R\$ 16,77	R\$	2,52
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	5,64
		MATE	RIAIS				
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02000	R\$ 6,25	R\$	6,38
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	6,3
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
	SEINFRA		CHP		R\$ -	R\$	
			TOTAL EQI	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES	R\$	12,02
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	12,0

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UI	NIDADE
	4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃ EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2	ÃO EM HEPR/XLPE	90°C, CLASSE DE T	ENSÃO 0,6/1,0kV,		м
Código		MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,15000	R\$ 21,54	R\$	3,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	7,82
		EQUIPAMENTOS (CUSTO		,			
10705	SEINFRA		CHP		R\$ -	R\$	
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	13,57
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	13,57









CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLA: EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	ÇÃO EM HEPR/XLPE	90°C, CLASSE DE T	ENSÃO 0,6/1,0kV,		м
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,15000	R\$ 20,77	R\$	3,12
10042	SEINFRA	AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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	М	1,02000	R\$ 13,89	R\$	14,17
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	14,17
		EQUIPAMENTOS (CUST	O HORÁRIO)				
10705	SEINFRA		CHP		R\$ -	R\$	
			TOTAL EQL	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES	R\$	19,81
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	19,81

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				ι	INIDADE
	4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, C TENSÃO 0,6/1kV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x1,5 MM2		ÇÃO EM PVC 70°C	, CLASSE DE		м
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,01500	R\$ 20,61	R\$	0,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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	М	1,02000	R\$ 3,90	R\$	3,98
				TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	3,98
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
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)		0,01500	R\$ 126,28	R\$	1,89
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	1,89
					TOTAL SIMPLES		
	1				R\$	R\$	6,49
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	6,49

CÓDIGO CPU	PLANILHA	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4.23	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVE TENSÃO 0,6/1kV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 3x10 MI		ÇÃO EM PVC 70°C	, CLASSE DE		м
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,15000		R\$	3,09
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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
				TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	29,77
		EQUIPAMENTOS (CUSTO	HORÁRIO)				
10705	SEINFRA		CHP		R\$ -	R\$	
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES	_	
					R\$	R\$	35,95
_					ENCARGOS		INCLUSOS
1	1				SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL	R\$	25.05
	N				SEM BDI R\$	K\$	35,95





OFERMANENTAL SONO SUBSECTION SUBS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

INIDADE	U					DESCRIÇÃO	ITEM PLANILHA	CÓDIGO CPU
INIDADE	U					DESCRIÇÃO	ITEM DA PLANILHA	CÓDIGO CPU
м		ENSÃO	DE TE	KLPE 90°C, CLASSE	ISOLAÇÃO EM	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2	1 121 1	
Total		Preço		Coeficiente	Unidade	MÃO DE OBRA	abela Referênci	Código
0,6	R\$	20,77	R\$	0,03000	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	12312
0,5	R\$	16,77	R\$	0,03000	Н	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	10042
1,1	R\$	DE OBRA R\$	MAO E	TOTAL				
						MATERIAIS		
18,4	R\$	17,87	R\$	1,03000	М	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	ORSE	4622
18,4	R\$	ATERIAIS R\$	AL MA	TOT				
					RÁRIO)	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO		
3,7	R\$	126,28	R\$	0,03000	СНР	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)	SEINFRA	10705
3,7	R\$	ORÁRIO) R\$	то но	IPAMENTOS (CU	TOTAL EQU			
23,3	R\$	AL SIMPLES R\$	TOTA					
INCLUSO		CARGOS CIAIS R\$	10000					
23,3	R\$	AL GERAL M BDI R\$						

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					NIDADE
	4.25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2	ISOLAÇÃO EM	XLPE 90°C, CLASSE	DE TENSÃO		м
Código	abela Referênci	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,04000	R\$ 20,77	R\$	0,83
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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	М	1,27000	R\$ 23,80	R\$	30,23
				TO1	AL MATERIAIS R\$	R\$	30,23
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOI	RÁRIO)				
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)	СНР	0,04000	R\$ 126,28	R\$	5,05
_			TOTAL EQU	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	5,05
8 Kun					TOTAL SIMPLES	R\$	36,78
060147173-SP				ĺ	ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	36,78

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				ı	JNIDADE
	4.26	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO	05/8" x 2,40f	М			UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,35000	R\$ 20,77	R\$	7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,40000	R\$ 16,77	R\$	6,7
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	13,98
		MATERIAIS					
12352		HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8 " X 2,4m	UN	1,00000	R\$ 35,72	R\$	35,72
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	35,72
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	RÁRIO)				
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)	СНР	0,40000	R\$ 126,28	R\$	50,51
			TOTAL EQU	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	50,51
					TOTAL SIMPLES	RŚ	100.21

TOTAL SIMPLES R\$	R\$	100,21
ENCARGOS		INCLUSOS
SOCIAIS RS		INCLUSUS





meio Ambiente	(0)
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OWD.
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA	

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNID	ADE
		TOTAL GERAL SEM BDI RS	R\$	100,21

Calse R S Munt : Eng* Eletricista CREA 5060147173-SP







UNIDADE	L				DESCRIÇÃO	ITEM PLANILHA	CÓDIGO CPU
UNIDADE					DESCRIÇÃO	TEM DA PLANILH	CÓDIGO CPU
UND	T	E RC.	SEÇÃO DUPLO T	R EM POSTE DI	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR	4.27	
Total	t	Preço	Coeficiente	Unidade	MÃO DE OBRA	Tabela Referênc	Código
R\$	7 1	R\$ 20,77	0,16670	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	12312
R\$	7 1	R\$ 16,77	0,16670	Н	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	10042
R\$	1	MAO DE OBRA R\$	TOTAL				
	_				MATERIAIS		
R\$	T	R\$ -	1,00000	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	I SINAPI I	1091
R\$ 1	5 1	R\$ 10,96	1,00000	UN	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	12389
R\$	5	R\$ 4,35	1,00000	UN	ALÇA; PREF.; MULTIPLEXADO; AL;	SEINFRA	18213
R\$ 1	1	TAL MATERIAIS R\$	TOT				
				ÁRIO)	EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR		
R\$ 2	B	R\$ 126,28	0,16670	СНР	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)	SEINFRA	10705
R\$ 2	F	STO HORÁRIO) R\$	IPAMENTOS (CUS	TOTAL EQU			
R\$ 4	F	TOTAL SIMPLES					
INCLU	I	ENCARGOS SOCIAIS R\$					
R\$ 4	F	TOTAL GERAL SEM BDI RS					

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
	4.28	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADO	ORES EM POST	E DE SEÇÃO DUPL	от		UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,20000	R\$ 21,54	R\$	4,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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
				TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	21,92
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
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 EQL	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	25,26
Hetricista 5060147173-SP					TOTAL SIMPLES	R\$	54,85
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	54,85

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4.29	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR	EM POSTE DE	SEÇÃO CIRCULAR	1		UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	T	MAO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,16670	R\$ 20,77	R\$	3,4
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,16670	R\$ 16,77	R\$	2,80
	TOTAL MAO DE OBRA R\$						
	†	MATERIAIS					
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00000	R\$ 20,91	R\$	20,93
18080	16422	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	1,00000	R\$ 8,38	R\$	8,38
				TO1	AL MATERIAIS R\$	R\$	29,29
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	ÁRIO)				
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)	СНР	0,16670	R\$ 126,28	R\$	21,0
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	21,05
					TOTAL SIMPLES	R\$	56,66
	197				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO





CÓDIGO CPU	ITEM PLANILIA	DESCRIÇÃO	I		
			TOTAL GERAL	n¢	56,60
			SEM BOI RS	7.7	30,00





Celso B

Eng[®] Figuresia CREA 5060147173-13



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO			i	U	NIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO					NIDADE
	4.30	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADO	R EM POSTE DE	SEÇÃO CIRCULAI			UND
Código	Tabela Referênc	Descrição	Unidade	Coefficiente	Ртесо		Total
	1	MAO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	R\$ 20,77	R\$	5,40
(0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,26000	R\$ 16,77	R\$	4,36
		TOTAL MAD DE OBRA R\$					
	1	MATERIAIS					
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00000			41,87
18080	16422	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,00000			16,76
	TOTAL MATERIALS R\$						58,58
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOI	rário)				
10705		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)	СНР	0,26000	R\$ 126,28	R\$	32,83
			TOTAL EQL	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	32,8
					TOTAL SIMPLES	R\$	101,1
					ENCARGOS SOCIAIS RS		INCLUSO
				i	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	101,1

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4.31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM S	SUPORTE, BRAÇ	O OU LUMINÁRIA			UND
Código	Tabela Referênc	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
		MAO DE OBRA					
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,08000	R\$ 20,77	R\$	1,6
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,08000	R\$ 16,77	R\$	1,3
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	3,0
	<u> </u>	MATERIAIS					
2510	I SINAPI I	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 34,90	R\$	34,90
	1			то	AL MATERIAIS RS	R\$	34,9
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
10705		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)	СНР	0,08000	R\$ 126,28	R\$	10,10
	†		TOTAL EQI	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	10,1
<u> </u>	 						
8/1/				!	TOTAL SIMPLES	R\$	48,0
ataasta 60147173-13	Ţ			!	ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO
	Ì				TOTAL GERAL	R\$	48,0

.1							
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILI	DESCRIÇÃO				ţ	JNIDADE
,	4.32	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPOR	TE, BRAÇO OU	LUMINÁRIA			UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preco		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000			2,08
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000	R\$ 16,77	<u>R\$</u>	1,68
100-12	- SENATION			TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	3,76
	 	MATERIAIS					
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	ÜN	1,00000	R\$ 10,70	RŞ	10,70
39360	JUAFI	BASE I MAN NELL COM SOI ON COMPANY METADOS					
	 			TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	10,70
	 	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
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)	СНР	0,10000	R\$ 126,28	R\$	12,63
	 	<u> </u>	TOTAL EQ	UIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	12,63
	J						

TOTAL SIMPLES	R\$	27,09
ENCARGOS		INCLUSOS
SOCIAIS RS	l	INCLUSOS

SEM BOI R\$









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





RERMANEN S.S. W. S.S.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CODIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					U	NIDADE				
CÓDIGO CPU	EM DA PLANIUH	DESCRIÇÃO	-				- Uf	NIDADE				
	1 422	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .						UND				
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeffciente	P	reço		Total				
		MAO DE OBRA										
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,00000	R\$	20,77	R\$	20,77				
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,00000	R\$	16,77	R\$	16,77				
				TOTAL	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				
				TO	TAL MAT	ERIAIS R\$	R\$	656,05				
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	ARIO)									
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)	СНР	1,00000	R\$	126,28	R\$	126,28				
	<u> </u>	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						126,28				
						SIMPLES R\$	R\$	819,87				
						ARGOS IAIS RS		INCLUSOS				
						L GERAL BDI R\$	R\$	819,87				

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE	
	4.34	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 500W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TE POSTE .	MPERATURA (DE COR 6500K (BR	ANCO FRIO) EM		UND	
Código	Tabela Referênç	<u></u>	Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,00000			20,7	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$	16,7	
	1			TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	37,5	
		MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 11,98	R\$	0,6	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N. 933	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$	0,4	
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\$	1.050,0	
	13292/ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G light ou similar						
	 			TO	AL MATERIAIS R\$	R\$	1.051,0	
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	rário)					
ю705	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	RŚ	126,2	
		<u></u>	TOTAL EQ	UIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	126,2	
	 							
	}				TOTAL SIMPLES R\$	R\$	1.214,8	
					ENCARGOS SOCIAIS R\$			
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	1.214,8	











CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				U	NIDADE	
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE	
	4.35	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TE POSTE .	MPERATURA I	DE COR 6500K (BR	ANCO FRIO) EM		UND	
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,00000	R\$ 20,77	R\$	20,7	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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			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	
				TOI	TAL MATERIAIS R\$	R\$	458,65	
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	(ÁRIO)					
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)	СНР	1,00000	R\$ 126,28	R\$	126,28	
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
					TOTAL SIMPLES	R\$	622,47	
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS		
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	622,47	

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE		
	4.36	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TE POSTE .	MPERATURA D	DE COR 6500K (BR	ANCO FRIO) EM		UND		
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total		
		MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$ 20,77	R\$	20,77		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	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			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		
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	287,05		
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	ÁRIO)						
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)	СНР	1,00000	R\$ 126,28	R\$	126,28		
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	126,28		
F Johnsto	1				TOTAL SIMPLES	R\$	450,87		
A 3060147173-	;; ²				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS			
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	450,87		

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				ι	JNIDADE
	4.37	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED RGB DE 60W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, IP66.					
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
554.6		MAO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,00000	R\$ 20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$ 16,77	R\$	16,7
100.12				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	37,5
	 	MATERIAIS					
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000			0,6
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$	0,4
13001	ORSE	Projetor 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\$	2.744,9









CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				U	NIDADE			
	<u> </u>			TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	2.745,9			
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	ÁRIO)							
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)	СНР	1,00000	R\$ 126,28	R\$	126,2			
			TOTAL EQU	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	126,2			
					TOTAL SIMPLES	R\$	2.909,7			
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO			
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	2.909,7			









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

NIDADE	Ų					DESCRIÇÃO	ITEM PLANILHA	CÓDIGO CPU
NIDADE	ų					descrição	TEM DA PLANIUM	CÓDIGO CPU
UND	_			EM POSTE	TIPO PÉTALA S	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROIETOR OU 01 LUMINÁRIA	4.38	
Total	-	Preço	T	Coefficiente	Unidade	MÃO DE OBRA		Codigo
8,3	RS	20,77	R\$	0,40000	н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	12312
6,7		16,77	R\$	0,40000	Н	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	10042
15,0	RŠ	E OBRA R\$	MAC	TOTAL				
	<u> </u>					MATERIAIS		
			abla	1		Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária,		
63,8	R\$	63,86	R\$	1,00000	UN	encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar		13671
63,8	R\$	TERIAIS R\$	TAL N	101			L	
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
50,5	R\$	126,28	R\$	0,40000	СНР	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)	SEINFRA	Ю705
50,5	R\$	RÁRIO) R\$	JSTO	JIPAMENTOS (CU	TOTAL EQL			
129,3	R\$	L SIMPLES R\$	то					
INCLUSO	_	ARGOS DAIS R\$	1 -					
129,3	R\$	L GERAL I BDI R\$	1					

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO					t	INICADE
	4.39	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁF	IAS TIPO PÉTA	LA EM POSTE	***		ĺ	UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	80		Total
		MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,50000	R\$	20,77	RS	10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,50000	R\$	16,77	R5	8,39
				TOTAL	MAO DE C	BRA R\$	RS	18,78
		MATERIAIS						
		Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária,						
13672	ORSE	encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da induspar ou	UN	1,00000	R\$	104,45	R\$	104,46
	<u></u>	şimilar		<u> </u>				
	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	TAL MATE	DAIC DE		104,46
	 -	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO)	TÁRIO)		AC MOVIE	چ، دیس	103	104,46
		VECTOR OF COMMUNICATION OF THE PERSON OF THE						
10705	critien.	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE	CHP	0,50000	o è	126,28	ъ¢	63,14
10705	SEINFRA	CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHF	0,3000	Λ. .	120,20		03,14
Λ	<u> </u>	CARROCENIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CITY)		<u> </u>	<u></u>		<u></u>	
	I		TOTAL EQU	IIPAMENTOS (CU	STO HORA	RIO) RS	<u> R\$</u>	63,14

Celso R B AND CREA 506 147173-02

TOTAL SIMPLES
R\$

ENCARGOS
SOCIAIS R\$

TOTAL GERAL
SEM BDI R\$

185,38

JNIDADE	t	1				DESCRIÇÃO	EM DA PLANILH	CODIGO CPU
UND			=	LA EM POSTE	RIAS TIPO PÉTA	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁ	4,40	
Total		Ртесо	F	Coeficiente	Unidade	MÃO DE OBRA	Tabela Referênc	Código
10,		20,77		0,50000	н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12312
8,	_	16,77		0,50000	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	10042
R\$ 18,7		E OBRA R\$	MAO D	TOTAL				
						MATERIAIS		
107,	R\$	107,79	R\$	1,00000	UN	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUPO3, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	13558
107,	R\$	TERIAIS R\$	TAL MA	TOT				
					RÁRIO)	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO		
63		126,28		0,50000	CHP	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)	SEINFRA	10705
63	R\$	DRÁRIO) R\$	STO HO	JIPAMENTOS (CU	TOTAL EQ	<u> </u>	 	



lma cidade certificada







COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

UNIDADE		DESCRIÇÃO	ITEM PLANILHA	CÓDIGO CPU
R\$ 189,71	TOTAL SIMPLES RS			
INCLUSOS	ENCARGOS)	
INCLUSOS	SOCIAIS RS			
R\$ 189,71	TOTAL GERAL		j	
1.0 200,72	SEM BOLRS		l	

Celso R West Engr Elencista CREA 5060147173-3-3





SOCIAIS R\$ TOTAL GERAL

SEM BDI R\$

201,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE	ι					DESCRIÇÃO	ITEM PLANILHA	CÓDIGO CPU
UNIDADE	ı					DESCRIÇÃO	TEM DA PLANILH	CÓDIGO CPU
UND				LA EM POSTE	AS TIPO PÉTA	ISTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁF	4.41	
Total		Preço	P	Coeficiente	Unidade	MÃO DE OBRA	Código	
10,	RŚ	20,77		0,50000	н	LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	12312
		16,77	R\$	0,50000	Н	JUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	10042
		A CLT) EM R\$	93 DA C	40/2012 E ART. 1	STAS (LEI 12.7	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRIC		
		RICISTAS (R\$)	LETRIC	JIPE TÉCNICA DE E	BROS DA EQU	10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEN	ADICIONAL DE	
18,	R\$	DE OBRA R\$	MAO DE	TOTAL				
						MATERIAIS		
141,	R\$	141,88	R\$	1,00000	UN	uporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, ncaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo JPO4, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	13559
141,	R\$	ATERIAIS R\$	AL MAT	тот				
					ÁRIO)	EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR		
63,	R\$	126,28	R\$	0,50000	СНР	EÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE ARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	SEINFRA	10705
63,	R\$	IORÁRIO) R\$	то ног	IPAMENTOS (CUS	TOTAL EQU			
223,	R\$	R\$		[
INCLUS		NCARGOS OCIAIS R\$						
223,	R\$	TAL GERAL EM BDI R\$						

NIDADE	U					DESCRIÇÃO	TEM DA PLANILH	CÓDIGO CPU
UND					OSTE	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM P	4.42	
Total		Preço	T	Coeficiente	Unidade	Descrição	Tabela Referênc	Código
						MAO DE OBRA		
14,54	R\$	20,77	00 R	0,70000	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	12312
11,74	R\$	16,77	00 R	0,70000	Н	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	10042
26,28	R\$	DE OBRA R\$	AL MA	TOTAL				
			_			MATERIAIS		
			土					
		ATERIAIS R\$	OTAL	10	- ()			
			_		RARIO)	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO		
88,40	R\$	126,28	00 R	0,70000		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)	SEINFRA	10705
88,40	R\$	ORÁRIO) R\$	CUSTO	JIPAMENTOS (CU	TOTAL EQI			
114,68	R\$	AL SIMPLES R\$	T					cista
INCLUSOS		CARGOS						47173-57
114,68	R\$	TAL GERAL M BDI R\$						

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇ	ÃO			U	NIDADE
	4.43	Retirada de poste em concreto até 14m de altura					UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,50000			31,16
10042		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,50000			25,16
10012	- Sentiture			TOTAL	DA MÃO DE OBRA	R\$	56,32
	-	MATER	RIAIS				
				TO	TAL MATERIAIS R\$		
	1	EQUIPAMENTOS (C	CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	1,15000	R\$ 126,28	R\$	145,2
10703	JEININA	CHIMITING CONTENT EQUITY OF THE PROPERTY OF TH	TOTAL EQ	UIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	145,22
					TOTAL SIMPLES	R\$	201,5
	1				R\$	L/S	201,3
					ENCARGOS SOCIAIS PS		INCLUSO





CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ĺ
				ı

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	INIDADE
	4.44	instalação de Quadro de Medição e Distribuição para 6 circultos com prograr	mador horário.				UND
Código	Tabela Referêns	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,60000	R\$ 20,77	R\$	12,4
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES	н	0,60000	R\$ 16,77	R\$	10,0
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	RS	22,5
	 	MATERIAIS					
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN	1,00000			272,4
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição, dimensão 650X875x205 mm	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$	456,6
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN	1,00000	R\$ 453,30	R\$	453,3
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$	456,6
11017	SEINFRA	Disjunto tripolar de 60A	ÜN	1,00000			61,5
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	ŲN	1,00000	R\$ 570,31	R\$	570,3
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	ÜN	7,00000			111,5
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-205, 220VCA	UN	1,00000			97,9
	1			TOTAL	DE MATERIAIS RS	R\$	2.480,2
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
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)	СНР	1,00000	R\$ 126,28	R\$	126,2
	 		TOTAL EQU	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) RS	R\$	126,2
					TOTAL SIMPLES	R\$	2.629,0
					ENCARGOS SOCIAIS RS		INCLUSO
	1				TOTAL GERAL SEM BDI RS	R\$	2.629,0









INCLUSOS 1.413,96

SEM BDI R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CODIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
		SA SECRETARIA		

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4.45	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP					UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,00000		R\$	20,7
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$ 16,77	R\$	16,7
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	37,54
		MATERIAIS					
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$	456,64
11017	SEINFRA	Disjunto 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\$	111,5
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 97,95	R\$	97,95
				TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	1.297,93
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	RÁRIO)				
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)	СНР	1,00000	R\$ 126,28	R\$	126,28
			TOTAL EQU	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	126,28
					TOTAL SIMPLES	R\$	1.461,7
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO
					TOTAL GERAL SEM BDI RS	R\$	1.461,75

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4,46	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 3 CIRCUITOS DE IP					UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$ 20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$ 16,77	R\$	16,77
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	37,54
	1	MATERIAIS					
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$	456,64
11017	SEINFRA	Disjunto tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 61,52	R\$	61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 570,31	R\$	570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	4,00000	R\$ 15,93	R\$	63,72
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000			97,95
				TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	1.250,14
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	ÁRIO)				
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
<u> </u>			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	126,28
SIM					TOTAL SIMPLES	R\$	1.413,96
etricista 050147173-SP				×	ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL	R\$	1.413,96

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				'	UNIDADE
	44/	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO					UND
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,02000	R\$ 20,77	_	21,19
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,02000	R\$ 16,77	R\$	17,1
10042	Schrift			TOTAL	MAO DE OBRA R	R\$	38,30
	-	MATERIAIS					
16424	SEINFRA	Quadro de medição monofásico.	UN	1,00000			267,7
10424	-			TO1	AL MATERIAIS R	R\$	267,7
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	(ÁRIO)				
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)	СНР	1,02000	R\$ 126,28	R\$	128,8
			TOTAL FO	UIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R	R\$	128,8





					_
CÓDIGO CP	U ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	U	NIDADE	***
<u> </u>		TOTAL SIMPLES	R\$	434,90	J
	j i	R\$	63		1
		ENCARGOS		INCLUSOS	.]
		SOCIAIS RS		INCLUSOS]
	1	TOTAL GERAL	R\$	434,90	
	L	SEM BDI R\$			ľ

TÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	descrição				U	NIDAĐE
	4.48	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				UND
Código	Tabela Referenc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,03000	R\$ 20,77	R\$	21,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000	R\$ 16,77	R\$	17,2
	1			TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	38,66
		MATERIAIS					
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN	1,00000			272,40
				TO	IAL MATERIAIS RS	RS	272,40
	I	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
10705	SEINFRA	VE(CULO 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)		1,03000	R\$ 126,28	R\$	130,07
			TOTAL EQL	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	130,07
					TOTAL SIMPLES	R\$	441,13
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI RS	R\$	441,13









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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				U	INIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				u	INIDADE
		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 Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,80000	R\$ 20,77	R\$	16,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,80000	R\$ 16,77	R\$	13,42
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	30,04
	I	MATERIAIS					
41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M	UN	1,00000	R\$ 278,57	R\$	278,57
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02000	R\$ 76,75	R\$	1,54
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	280,11
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	ÁRIO)				
10705	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	0,80000	R\$ 126,28	R\$	101,02
			TOTAL EQU	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	101,02
					TOTAL SIMPLES	R\$	411,17
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	411,17

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				ι	INIDADE
	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 Referênc	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
		MAO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,25000	R\$ 20,77	R\$	5,19
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,25000	R\$ 16,77	R\$	4,19
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	9,38
		MATERIAIS					
41629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00000	R\$ 353,94	R\$	353,94
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02500	R\$ 76,75	R\$	1,92
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	355,86
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HOR	RÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	0,25000	R\$ 126,28	R\$	31,57
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU:	STO HORÁRIO) R\$	R\$	31,57
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	396,81
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	396,81

	CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				UN	NIDADE
		4.51	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO					м
-	Cédles	Tabela Referênc	KANAFLEX OU SIMILAR. MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
-	Código	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,30000		R\$	6,23
-	12312	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,30000			5,03
\vdash	10042	SEINFRA	AUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM ELMENTARES			MAO DE OBRA R\$		11,26
-			MATERIAIS					
E	16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	М	1,09000	R\$ 3,71	R\$	4,04
F		-			TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	4,04
-		+	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
\vdash				CHP		R\$ -	R\$	
K				TOTAL EQI	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
OF	5					TOTAL SIMPLES	R\$	15,30
EA 5	60147173-32					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
	1					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	15,30

UNIDADE DESCRIÇÃO CÓDIGO CPU TEM DA PLANILH







CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO			}	U	NIDADE
	 	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO	T				M
	4.52	KANAFLEX OU SIMILAR.	<u> </u>				141
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,30000	R\$ 20,77	R\$	6,2
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,30000	R\$ 16,77	R\$	5,0
				TOTAL	MAO DE OBRA RS	R\$	11,2
		MATERIAIS					
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXOES	М	1,09000	R\$ 5,33	R\$	5,8
		<u> </u>	<u> </u>	L			
	<u> </u>			10	TAL MATERIAIS R\$	R\$	5,8
	Ţ	EQUIPAMENTOS (CUSTO I	IORÁRIO)				
	1		CHP		R\$ -	R\$	
			TOTAL EQ	PAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
	ĺ				TOTAL SIMPLES	R\$	17,0
)				R\$	FA.2	17,0
				ļ	ENCARGOS		INCLUSO
	ì			ļ	SOCIAIS R\$		
	}			:	TOTAL GERAL	RŜ	17,0
	I				SEM BOI R\$		





RERMANEN;

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4.53	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 3", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.					м
Código	Tabela Reference		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,30000	R\$ 20,77	R\$	6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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	М	1,09000	R\$ 7,46	R\$	8,13
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	8,13
		EQUIPAMENTOS (CUSTO H	IORÁRIO)				
			CHP		R\$ -	R\$	
		,	TOTAL EQL	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES	R\$	19,39
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	19,39

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4.54	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO,PARA USO				V	r de 3m
Código	Tabela Referênc	EXTERNO E APARENTE- Ø1" Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
coulgo	Tubela Helerelle	MAO DE OBRA	Omease	Coenciente	riego		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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
				TOT	AL MATERIAIS R\$	R\$	140,39
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
					R\$ -	R\$	
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
				,	TOTAL SIMPLES	R\$	144,51
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	144,51

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4.55	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO,PARA USO				V	r de 3m
0141		EXTERNO E APARENTE- Ø2"	Unidade	Coeficiente	Preço	_	Total
Código	Tabela Referênc	Descrição MAO DE OBRA	Onigage	Coenciente	rieço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000			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
				TO	TAL MATERIAIS R\$	R\$	343,25
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
					R\$ -	R\$	
			TOTAL EQ	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIMPLES	R\$	347,37
Λ					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
1					TOTAL GERAL	R\$	347,37



CREA 506 147173-SP





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNI	DADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				\top	UNN	DADE
	4.56	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO,PARÁ USO EXTERNO E APARENTE- Ø3"				7	Vr d	ie 3m
Código	Tabela Referênc	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		To	otal
		MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$ 20),61	R\$	2,06
10042	SEINFRA	AUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$ 20),51	R\$	2,06
				TOTAL	MAO DE OBRA	R\$	R\$	4,12
		MATERIAIS						
3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,01000	R\$ 57	5,00	R\$	581,76
	 		L	TOT	AL MATERIAL	R\$	R\$	581,76
	Ţ	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)			***		
					R\$	7	R\$	
			TOTAL EQL	IPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) PC\$	R\$	
				ļ	TOTAL SIMP	ES	R\$	585,88
					ENCARGO: SOCIAIS RS		ſ	INCLUSOS
					TOTAL GER	٠,	R\$	585,82

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	J 4.57	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO,PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø4"				>	r de 3m
Código	Tabela Referênc		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	1	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	Н.	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
				TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	4,12
		MATERIAIS					
3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,01000	R\$ 691,00	R\$	697,91
		<u> </u>	L	<u>. </u>	<u> </u>		
	1			TOT	AL MATERIAIS RS	R\$	697,91
	1	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RÁRIO)				
	1				R\$ -	R\$	
			TOTAL EQ	HPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	•
	† -						
	}				TOTAL SIMPLES	R\$	702,03
	1				R\$		
]				ENCARGOS SOCIAIS RS		INCLUSOS
	}				TOTAL GERAL	RŚ	702,03
	Į.				SEM BOI RS	(جم	702,03

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	descrição			ſ	UN	UDADE
	4.58	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	m				m
Código		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	1	MAQ DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000			2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000			1,58
				TOTAL	MÃO DE OBRA R\$	R\$	3,76
		MATERIAIS					
11087	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	М	1,10000	R\$ 3,50	RŞ	3,85
				<u> </u>			
				TO	AL MATERIAIS RS	_R\$	3,85
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	RARIO)				
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	R\$ -	R\$	
			TOTAL EQ	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
	1				TOTAL SIMPLES	R\$	7,61
k	}				ENCARGOS SOCIAIS RS		INCLUSOS
R	}			,	TOTAL GERAL SEM BOI RS	R\$	7,61





PERM

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					U	NIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILH	DESCRIÇÃO					U	NIDADE
	4.59	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"				- "		m
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente		Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$	21,54	R\$	2,1
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000	R5	16,78	R\$	1,6
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TOTAL	MAO D	E OBRA R\$	R\$	3,8
		MATERIAIS						
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,09100	R\$	5,46	R\$	5,5
	 			101	TAL MA	TERIAIS RS	R\$	5,9
	1	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	DRÁRIO)					
					R\$		R\$	
			TOTAL EQU	IPAMENTOS (CU	STO HO	RÁRIO) R\$	R\$	
	Ĺ				TOTA	L SIMPLES		
	i				1012	RS RS	R\$	9,7
	ł				EN	CARGOS		INCLUSO
					SO	CLAIS R\$		MACTOR
	1			i	TOT	AL GERAL	R\$	9,7
	L				SEN	A BOIRS		

CÓDIGO CPU	EM DA PLANICH	DESCRIÇÃO				U	NIDADE
	4.60	ÎNSTÂLAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"					м
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$ 20,77	RS	2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000			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
	 	<u> </u>	<u> </u>	TO	AL MATERIAIS R\$	R\$	14,38
	ļ ————	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	(RÁRIO)				
	 		ľ		R\$ -	R\$	-
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) RS	R\$	
R S M					TOTAL SIMPLES	R\$	18,14
- Lietnoista A 5060147173-07	<u> </u>				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
]				TOTAL GERAL SEM BOX RS	R\$	18,14

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO			}	UN	IDADE
	4.61	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3"					M
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000			2,1
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000	R\$ 16,78	_R\$	1,61
	1			TOTAL	MAO DE OBRA R\$	R\$	3,83
	 	MATERIAIS					
i1074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	ŲŇ	1,10000	R\$ 23,92	R\$	26,3
				<u> </u>			
				TO1	TAL MATERIAIS R\$	R\$	26,31
	 	EQUIPAMENTOS (CUSTO HO	ORÁRIO)				
	 	<u></u>	1		R\$ -	R\$	
			TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CU	STO HORÁRIO) R\$	R\$	
				i	TOTAL SIMPLES	R\$	30,1
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSO
	}				TOTAL GERAL SEM BDI RS	R\$	30,1

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILH	DESCRIÇÃO				UNIDADE		
	4.52	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO						M3
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Pr	eço _	T	otal
12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	2,90000	R\$	15,55	R\$	45,10
				TOTAL	MAO DE	OBRA R\$	R\$	45,10
	 	MATERIA	s					







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

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	em Planilha descrição								
	<u> </u>			10	TAL MATERIAIS R\$					
	EQUIPAMENTOS (CUSTO NORÁRIO)									
	1				R\$ -	R\$				
	J		TOTAL EQU	IPAMENTOS (CU	ISTO HORÁRIO) R\$	R\$				
					TOTAL SIMPLES	R\$	45,1			
	ł				ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUS			
					TOTAL GERAL SEM BOLRS	R\$	45,			

CRIA 5060147173-JP