



10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,35000	R\$ 20,77	R\$ 7,27	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,40000	R\$ 16,77	R\$ 6,71	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,98	
MATERIAIS							
12352		HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8 " X 2,4m	UN	1,00000	R\$ 32,51	R\$ 32,51	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 32,51	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 126,28	R\$ 50,51	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 50,51	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 97,00
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 97,00

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T E RC.				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 20,77	R\$ 3,46
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 16,77	R\$ 2,80
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\$ 17,77	R\$ 17,77
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,00000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
18213	SEINFRA	ALÇA; PREF.; MULTIPLEXADO; AL;	UN	1,00000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 31,70
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	0,16670	R\$ 126,28	R\$ 21,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 21,05

FC CASTRO SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Felipe Castro A. C. Cidrão
 Sócio - Administrador

CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE
 (85) 3122.1919

Angelo M. A. de Andrade
 Engº Eletricista
 CREA-CE 11.121-D
 RNP 0508019127



TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 59,01
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 59,01

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	Coeficiente	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	

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	Coeficiente	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\$ 19,03	R\$ 19,03	
18080	16422	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	UN	1,00000	R\$ 7,63	R\$ 7,63	



		M16 x 2 C-400, R-320						
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 26,66
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\$ 53,97
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 53,97

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE					
	4.30	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UND					
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	R\$ 20,77	R\$ 5,40		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	R\$ 16,77	R\$ 4,36		
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 9,76
MATERIAIS								
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00000	R\$ 19,03	R\$ 38,06		
18080	16422	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,00000	R\$ 7,63	R\$ 15,25		
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 53,31
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	0,26000	R\$ 126,28	R\$ 32,83		
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 32,83
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 95,90
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 95,90

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



Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.31		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELETRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA				UND
MAO DE OBRA						
I0705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
I0042	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\$ 31,76	R\$ 31,76
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 31,76
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	0,08000	R\$ 126,28	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 48,00
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 48,00

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.32	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I0042	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\$ 9,74	R\$ 9,74
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 9,74
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	0,10000	R\$ 126,28	R\$ 12,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 12,63



TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 26,13
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 26,13

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.33	INSTALAÇÃO DE PROJETOR 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						
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						
I6278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 10,90	R\$ 0,55
I7392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,17	R\$ 0,41
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 596,05	R\$ 596,05
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 597,01
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\$ 760,83
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 760,83

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.34	INSTALAÇÃO DE PROJETOR 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						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77



10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		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\$ 10,90	R\$ 0,55
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	UN	0,05000	R\$ 8,17	R\$ 0,41
13288	ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 955,50	R\$ 955,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 956,46
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	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28
						TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 1.120,28
						ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 1.120,28

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.35	INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 10,90	R\$ 0,55
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	UN	0,05000	R\$ 8,17	R\$ 0,41
13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 416,42	R\$ 416,42
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 417,38
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$ 126,28	
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 581,20
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 581,20

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	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\$ 10,90	R\$ 0,55
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,17	R\$ 0,41
13290	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 260,26	R\$ 260,26
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 261,22
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\$ 425,04
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 425,04

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	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\$ 10,90	R\$ 0,55
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,17	R\$ 0,41
13001	ORSE	Projektor 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\$ 2.497,88	R\$ 2.497,88
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2.498,84
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\$ 2.662,66
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2.662,66

CÓDIGO CPU	ITEM DA 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
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 58,11
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\$ 123,64
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 123,64

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.39	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES 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\$ 95,06	R\$ 95,06
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 95,06
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\$ 176,98
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 176,98

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.40	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE				UND
Código	Tabela	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



Referência							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
I0042	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, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN	1,00000	R\$ 98,09	R\$ 98,09	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 98,09	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,14	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 180,01
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 180,01

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.41		INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
	Código	MÃO DE OBRA	Unidade
			Coefficiente
			Preço
			Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 129,11
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)	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 63,14
TOTAL SIMPLES R\$					R\$ 211,03
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					R\$ 211,03

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.42	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE				UND
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.43	Retirada de poste em concreto até 14m de altura				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,50000	R\$ 16,77	R\$ 25,16

FC CASTRO SERVIÇOS E...
 CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Felipe Castro A. C. Cidrão
 Sócio - Administrador

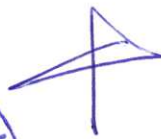
CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE
 (85) 3122.1919

Angelo M. A. de Andrade
 Engº Eletricista
 CREA-CE 11.121-D
 RNP 0608019127



		COMPLEMENTARES			TOTAL DA MÃO DE OBRA	R\$	56,32	
				MATERIAIS				
				TOTAL MATERIAIS R\$				
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIP.	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

CÓDIGO CPU	ITEM 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\$ 247,88	R\$ 247,88	
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição, dimensão 650X875X205 mm	UN	1,00000	R\$ 415,54	R\$ 415,54	
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN	1,00000	R\$ 412,50	R\$ 412,50	
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 415,54	R\$ 415,54	
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 55,98	R\$ 55,98	
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 518,98	R\$ 518,98	
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	7,00000	R\$ 14,50	R\$ 101,47	
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 89,13	R\$ 89,13	
TOTAL DE MATERIAIS R\$						R\$ 2.257,02	
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\$ 2.405,82	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	



	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.405,82
--	-------------------------	--------------

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\$ 415,54	R\$ 415,54
I1017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 55,98	R\$ 55,98
I7436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 518,98	R\$ 518,98
I0989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	7,00000	R\$ 14,50	R\$ 101,47
I10017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 89,13	R\$ 89,13
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.181,10
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\$ 1.344,92
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.344,92

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\$ 415,54	R\$ 415,54
I1017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 55,98	R\$ 55,98



17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 518,98	R\$ 518,98
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A		4,00000	R\$ 14,50	R\$ 57,99
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 89,13	R\$ 89,13
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.137,62

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\$ 1.301,44
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 1.301,44

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
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02000	R\$ 20,77	R\$ 21,19
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02000	R\$ 16,77	R\$ 17,11
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 38,30

MATERIAIS						
16424	SEINFRA	Quadro de medição monofásico.	UN	1,00000	R\$ 243,69	R\$ 243,69
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 243,69

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,02000	R\$ 126,28	R\$ 128,81
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 128,81

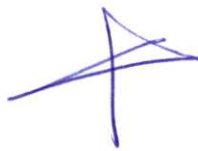
TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 410,80
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 410,80

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

FC CASTRO SERVIÇOS E...
 CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Felipe Castro A. C. Cid...
 Sócio - Administrador

CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE
 (85) 3122.1919

Angelo M. A. de Andrade
 Engº Eletricista
 CREA-CE 11.121-D
 RNP 0608019127



	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\$ 247,88	R\$ 247,88
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 247,88
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	1,03000	R\$ 126,28	R\$ 130,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 130,07
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 416,61
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 416,61

CÓDIGO CPU	ITEM DA 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 MAO 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\$ 253,50	R\$ 253,50
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02000	R\$ 69,84	R\$ 1,40
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 254,90
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\$ 385,96



ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 385,96

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 PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00000	R\$ 322,09	R\$ 322,09
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02500	R\$ 69,84	R\$ 1,75
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 323,84
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\$ 364,79
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 364,79

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\$ 3,38	R\$ 3,68
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,68

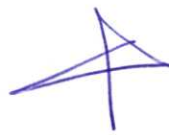


EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
	CHP	R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ -
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 14,94
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 14,94



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.52	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26
MATERIAIS						
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 4,85	R\$ 5,29
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,29
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		CHP		R\$ -		R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 16,55
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 16,55

CÓDIGO CPU	ITEM 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	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26
MATERIAIS						
16689	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 6,79	R\$ 7,40



					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	7,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
CHP					R\$	-	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	-	-
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	18,66
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	18,66

CÓDIGO CPU	ITEM 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\$ 126,49	R\$ 127,75	
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 127,75	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
					R\$ -	R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	-	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	131,87
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	131,87

CÓDIGO CPU	ITEM 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	1,01000	R\$	309,26	R\$	312,36	
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	312,36	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
					R\$	-	R\$	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	-	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	316,48	
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS		
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	316,48	

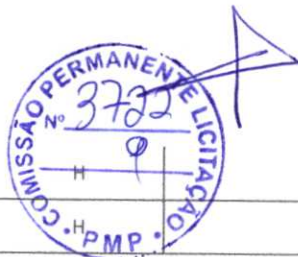
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE		
	4.56	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø3"				Vr de 3m		
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06		
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 4,12		
MATERIAIS								
3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,01000	R\$ 524,16	R\$ 529,40		
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 529,40		
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
					R\$	-	R\$	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	-	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	533,52	
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS		
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	533,52	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.57	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø4"				Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						

FC CASTRO SERVIÇOS ELÉTRICOS
 CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Felipe Castro A. C. Cidre
 Sócio - Administrador

CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE
 (85) 3122.1919

Angelo M. A. de Andrade
 Engº Eletricista
 CREA-CE 11.121-D
 RNP 0608019127



12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 4,12
MATERIAIS						
3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,01000	R\$ 628,81	R\$ 635,10
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 635,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 639,22
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 639,22

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.58	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	m			
Código	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
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,76
MATERIAIS						
11087	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$ 3,19	R\$ 3,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 7,26
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 7,26

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.59	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"	m			
Código	Tabela	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



Referência							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 21,54	R\$	2,15
I0042	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							
I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,09100	R\$ 4,97	R\$	5,42
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	5,42
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	-
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 9,25
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 9,25

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	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
I0042	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							
I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	R\$ 11,89	R\$ 13,08	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,08	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 16,84
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 16,84

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		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\$ 21,77	R\$ 23,94
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 23,94
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 27,77
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 27,77

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						
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 45,10
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 45,10

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

FC CASTRO SERVIÇOS E.
 CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Felipe Castro A. C. Cidrão
 Sócio - Administrador

CNPJ: 17.081.204/0001-05
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE
 (85) 3122.1919

Angelo M. A. de Andrade
 Engº Eletricista
 CREA-CE 11.121-D
 RNP 0608019127



MATERIAIS	
	TOTAL MATERIAIS R\$
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)	
	R\$ - R\$ -
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ -
	TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 26,44
	ENCARGOS SOCIAIS DE R\$ INCLUSOS
	TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 26,44

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.64	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO				M3
Código		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 15,55
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,03200	R\$ 69,33	R\$ 2,22
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	7,79000	R\$ 0,56	R\$ 4,36
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,01800	R\$ 61,43	R\$ 1,11
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 7,69
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
			H	0,00000	R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 23,24
ENCARGOS SOCIAIS DE R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 23,24

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.65	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34



				TOTAL MAO DE OBRA R\$		R\$	3,00
				MATERIAIS			
2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,00000	R\$ 10,33	R\$	10,33
				TOTAL MATERIAIS R\$		R\$	10,33
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$	10,10
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$	10,10
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 23,43
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 23,43

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
	4.66	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA		un			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 21,54	R\$ 2,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,68	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
				TOTAL MAO DE OBRA R\$		R\$ 3,83	
MATERIAIS							
2634	ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	un	1,00000	R\$ 5,92	R\$ 5,92	
				TOTAL MATERIAIS R\$		R\$ 5,92	
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	0,10000	R\$ 126,28	R\$ 12,63	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$ 12,63	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 22,38
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS



	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 22,38
--	-------------------------	-----------



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.67	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54

MATERIAIS						
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	un	1,00000	R\$ 66,89	R\$ 66,89
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	un	1,00000	R\$ 107,45	R\$ 107,45
17936	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,00000	R\$ 574,67	R\$ 574,67
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 749,01

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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\$ 912,83
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 912,83

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.68	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77



ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL MAO DE OBRA R\$		R\$ 37,54	
MATERIAIS							
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	un	1,00000	R\$ 55,41	R\$ 55,41	
17495	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	un	1,00000	R\$ 90,99	R\$ 90,99	
17936	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,00000	R\$ 574,67	R\$ 574,67	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 721,07	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 884,89	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 884,89	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
	4.69	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE				M	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ 21,54	R\$ 1,90	
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ 16,78	R\$ 1,48	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,38	
MATERIAIS							
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,25000	R\$ 2,50	R\$ 0,63	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 0,63	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$ 10,10	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 14,11	



ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 14,11

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.70	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	un			
			UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 20,77	R\$ 3,46
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$ 16,77	R\$ 2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 6,26
MATERIAIS						
I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000	R\$ 23,92	R\$ 23,92
I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,05000	R\$ 177,16	R\$ 8,86
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 36,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
			CHP		R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 42,46
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 42,46

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.71	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 25 A	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2314	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
I0984	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 25A	UN	1,00000	R\$ 8,65	R\$ 8,65
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 8,65
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
					R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -