

						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	46,87
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\$	89,46
						ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	89,46



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE					
	4.31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND					
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
0705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34		
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	3,00
MATERIAIS								
2510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 27,92	R\$ 27,92		
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	27,92
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	0,08000	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 RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND					
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68		
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	3,76
MATERIAIS								
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	R\$ 8,56	R\$ 8,56		

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

TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	8,56
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\$
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$	24,95
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$	24,95



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\$ 9,58	R\$ 0,48	
I7392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 7,18	R\$ 0,36	
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 524,00	R\$ 524,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 524,84	
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\$ 688,66	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 688,66	

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
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77

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

TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	37,54
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 9,58	R\$	0,48
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 7,18	R\$	0,36
13288	ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 840,00	R\$	840,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	840,84
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\$	1.004,66
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$	1.004,66



CÓDIG O 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\$ 9,58	R\$ 0,48
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 7,18	R\$ 0,36
13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 366,08	R\$ 366,08
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 366,92
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	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 530,74
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 530,74

CÓDIG O CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
-------------	------------------	-----------	---------

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



4.36	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.					
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	
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\$ 9,58	R\$ 0,48
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 7,18	R\$ 0,36
13290	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 228,80	R\$ 228,80
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 229,64
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\$ 393,46
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 393,46

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\$ 9,58	R\$ 0,48
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 7,18	R\$ 0,36
13001	ORSE	Projeto linear ilumwall3, 60W rgb, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66, prot. contra impacto vidro ik05 - rgb, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot. de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	un	1,00000	R\$ 2.195,94	R\$ 2.195,94
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2.196,78
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

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

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 116,62
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 116,62



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.38	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código		MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40000 R\$ 20,77 R\$ 8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40000 R\$ 16,77 R\$ 6,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 15,02
MATERIAIS			
13671	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	UN 1,00000 R\$ 51,09 R\$ 51,09
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 51,09
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\$ 116,62
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 116,62

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.39	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETO OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente 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\$ 83,57 R\$ 83,57
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 83,57
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	CHP 0,50000 R\$ 126,28 R\$ 63,14

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

DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)				
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				
		TOTAL SIMPLES R\$		
		ENCARGOS SOCIAIS R\$		
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	165,49



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 Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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						
I3558	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\$ 86,23	R\$ 86,23
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 86,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,14
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$	168,15		
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS			
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	168,15		

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	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
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						
I3559	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	UN	1,00000	R\$ 113,50	R\$ 113,50

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

		ILUMINAÇÃO ou similar						
							TOTAL MATERIAIS R\$	113,50
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\$	
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 63,14
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 195,42
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 195,42



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	
MÃO DE OBRA							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$ 20,77	R\$ 14,54	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$ 16,77	R\$ 11,74	
						TOTAL MÃO 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	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16	
I0042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 16,77	R\$ 25,16	
						TOTAL DA MÃO DE OBRA	R\$ 56,32
MATERIAIS							

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

TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,15000	R\$ 126,28	R\$ 145,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 145,22
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 201,54
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 201,54



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						
11762	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN	1,00000	R\$ 217,92	R\$ 217,92
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição, dimensão 650X875X205 mm	UN	1,00000	R\$ 365,31	R\$ 365,31
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN	1,00000	R\$ 362,64	R\$ 362,64
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 365,31	R\$ 365,31
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 49,22	R\$ 49,22
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 456,25	R\$ 456,25
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	7,00000	R\$ 12,74	R\$ 89,21
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 78,36	R\$ 78,36
TOTAL DE MATERIAIS R\$						R\$ 1.984,22
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\$ 2.133,02
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2.133,02

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
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 365,31	R\$ 365,31
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 49,22	R\$ 49,22

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

17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 456,25	R\$ 456,25
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	7,00000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 78,36	R\$ 78,36



TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 1.038,35
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\$ 1.202,17
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 1.202,17

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	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 37,54
MATERIAIS							
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 365,31	R\$ 365,31	
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 49,22	R\$ 49,22	
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 456,25	R\$ 456,25	
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	4,00000	R\$ 12,74	R\$ 50,98	
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 78,36	R\$ 78,36	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 1.000,12
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\$ 1.163,94
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 1.163,94

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	H	1,02000	R\$ 16,77	R\$ 17,11	

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 MAO DE OBRA R\$		R\$	381,34
MATERIAIS						TOTAL MATERIAIS R\$		R\$	214,23
16424	SEINFRA	Quadro de medição monofásico.	UN	1,00000	R\$	214,23	R\$	214,23	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$	128,81
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\$	126,28	
						TOTAL SIMPLES R\$		R\$	381,34
						ENCARGOS SOCIAIS R\$			INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$	381,34



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.48	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000	R\$ 20,77	R\$ 21,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000	R\$ 16,77	R\$ 17,27
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 38,66
MATERIAIS						
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN	1,00000	R\$ 217,92	R\$ 217,92
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 217,92
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	1,03000	R\$ 126,28	R\$ 130,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 130,07
						TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 386,65
						ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 386,65

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

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 06C8019127

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\$ 222,86	R\$ 222,86
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02000	R\$ 61,40	R\$ 1,23
TOTAL MATERIAIS R\$						224,09
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\$						101,02
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 355,15
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 355,15



CÓDIG O 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\$ 283,15	R\$ 283,15
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02500	R\$ 61,40	R\$ 1,54
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 284,69
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\$ 325,64
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 325,64

CÓDIG O 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						

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

16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 2,97	R\$
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
				CHP	R\$ -	R\$
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 14,50
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 14,50



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	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							
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 4,26	R\$ 4,65	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,65	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
				CHP	R\$ -	R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 15,91	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 15,91	

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	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26	
MATERIAIS							
16689	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 5,97	R\$ 6,51	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,51	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
				CHP	R\$ -	R\$ -	

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

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$
TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 17,77
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 17,77



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						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06
I0042	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\$ 111,20	R\$ 112,31
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 112,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
					R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 116,43
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 116,43

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						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 4,12
MATERIAIS						
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,01000	R\$ 271,88	R\$ 274,60
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 274,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
					R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 278,72

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

Angelo W. A. de Andrade
 Engº Eletricista
 CREA-CE 11.121-D
 RNP 060.8019127



ENCARGOS SOCIAIS R\$	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	4.56	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø3"				Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	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\$ 460,80	R\$ 465,41
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 465,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
					R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 469,53
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 469,53

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
MAO DE OBRA			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 4,12
MATERIAIS			
3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 558,33
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
			R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$			R\$ 562,45
ENCARGOS SOCIAIS R\$			INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$			R\$ 562,45

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

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	
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$
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						
I1087	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$ 2,80	R\$ 3,08
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
R\$						- R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 6,84
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,84



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.59	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"				m
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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\$ 4,37	R\$ 4,77
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
R\$						- R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 8,60
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 8,60

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	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68

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 MAO DE OBRA R\$	R\$
MATERIAIS							
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	R\$ 10,46	R\$	R\$ 11,50
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 11,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 15,26	
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 15,26	



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	
2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 21,54	R\$ 2,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,83	
MATERIAIS							
11074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	UN	1,10000	R\$ 19,14	R\$ 21,05	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 21,05	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 24,88	
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 24,88	

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)						R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	

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

TOTAL SIMPLES R\$	R\$
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.63	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	m3
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
MAO DE OBRA			
12543	SEINFRA	SERVENTE	H 1,70000 R\$ 15,55 R\$ 26,44
			TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 26,44
MATERIAIS			
			TOTAL MATERIAIS R\$
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
			R\$ - R\$ -
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ -
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 26,44
			ENCARGOS SOCIAIS DE R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 26,44

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.64	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M3
Código		MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente 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\$ 60,95 R\$ 1,95
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG 7,79000 R\$ 0,56 R\$ 4,36
0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3 0,01800 R\$ 54,00 R\$ 0,97
			TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 7,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
			H 0,00000 R\$ - R\$ -
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ -
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 22,83
			ENCARGOS SOCIAIS DE R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 22,83

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



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	4.65	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,00
MATERIAIS						
2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,00000	R\$ 9,08	R\$ 9,08
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 9,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 22,18
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 22,18

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	4.66	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	un			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	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\$ 5,20	R\$ 5,20
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,20
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\$ 21,66
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS

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



TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$
-------------------------	-----

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	4.67	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.				
		MÃO 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						
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	un	1,00000	R\$ 58,80	R\$ 58,80
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	un	1,00000	R\$ 94,46	R\$ 94,46
17936	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,00000	R\$ 505,20	R\$ 505,20
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 658,46
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\$ 822,28
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 822,28

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.68	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UND
		MÃO DE OBRA	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 37,54
MATERIAIS			
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	un
17495	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	un
17936	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 633,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			

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

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\$
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							126,28
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 797,72
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 797,72



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	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ 21,54	R\$	1,90
I0042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ 16,78	R\$	1,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 3,38
MATERIAIS							
I6422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,25000	R\$ 2,20	R\$	0,55
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 0,55
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\$ 14,03
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 14,03

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\$ 3,01	R\$	3,01
I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000	R\$ 21,03	R\$	21,03
I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,05000	R\$ 155,74	R\$	7,79
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 31,83
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
			CHP		R\$	-	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ -

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



TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 38,09
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 38,09

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\$ 7,60	R\$ 7,60
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 7,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 15,10
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 15,10

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.72	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 32 A ATÉ 50 A	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I0042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
I0989	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 32 ATE 50A	UN	1,00000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 12,74
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 20,24
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 20,24

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

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