

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 16,15
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 16,15

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
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
10989	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 32 ATE 50A	UN	1,00000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 14,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
					R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 22,00
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 22,00

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 60 A				UND
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
11017	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	UN	1,00000	R\$ 55,98	R\$ 55,98
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 55,98
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
					R\$ -	R\$ -



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$	-
	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	63,48
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	63,48

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
	4.74	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	un			UND	
Código	Tabela Referência	Descrição	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							
17405	SEINFRA	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UND	1,00000	R\$ 404,70	R\$ 404,70	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 404,70	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000	R\$ 126,28	R\$ 37,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,88	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 453,84
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 453,84

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.75	Instalação de Contador de Potência Até 65A Tripolar				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	R\$ 21,54	R\$ 10,55
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	R\$ 16,78	R\$ 8,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,77
MATERIAIS						
17436	SEINFRA	Contador de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 518,98	R\$ 518,98
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 518,98
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						



10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,47000	R\$ 126,28	R\$ 59,35
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 59,35



TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 597,10
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 597,10

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.76	INSTALAÇÃO DE TIMER PARA AUTO MAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	R\$ 20,77	R\$ 17,65
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	R\$ 16,77	R\$ 14,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 31,90

MATERIAIS						
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN	1,00000	R\$ 412,50	R\$ 412,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 412,50

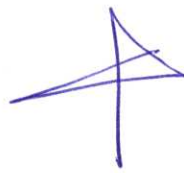
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,85000	R\$ 126,28	R\$ 107,34
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 107,34

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 551,74
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 551,74

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

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

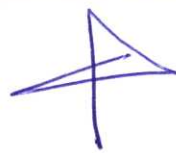




4.77	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UND
------	--	-----

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I0042	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						
I6278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,17	R\$ 0,41
I7392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 10,19	R\$ 0,51
12986	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot. 30W até 40W , Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. injetadoc/ pint. poliester a pó, tensão 220v	UN	1,00000	R\$ 711,68	R\$ 711,68
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 712,60
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	0,30000	R\$ 126,28	R\$ 37,88
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,88
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 761,74
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 761,74

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.78		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W ATÉ 80W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM	UND



ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES

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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78
MATERIAIS						
I6278	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,10000	R\$ 8,17	R\$ 0,82
I7392	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10000	R\$ 10,19	R\$ 1,02
12775	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,00000	R\$ 834,23	R\$ 834,23
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 836,07
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\$ 917,99
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 917,99

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 90W ATÉ 120W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------------	-------------	---------	--------------	-------	-------



MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46	
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 16,77	R\$ 10,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 22,52	
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,10000	R\$ 8,17	R\$ 0,82	
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10000	R\$ 10,19	R\$ 1,02	
12777	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,00000	R\$ 1.176,17	R\$ 1.176,17	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.178,01	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,60000	R\$ 126,28	R\$ 75,77	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 75,77	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.276,30	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.276,30	

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.80	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 130W ATÉ 180W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 21,54	R\$ 12,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 16,78	R\$ 10,07
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 22,99
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,17	R\$ 0,41



17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 10,19	R\$ 0,51
13198	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	2,00000	R\$ 1.628,76	R\$ 1.628,76
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.629,68
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,60000	R\$ 126,28	R\$ 75,77
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 75,77
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.728,44
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.728,44

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

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
TOTAL I2395 R\$						R\$ 22,52
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 8,17	R\$ 0,41
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 10,19	R\$ 0,51
12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, de 200W até 250W, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	UN	1,00000	R\$ 3.502,23	R\$ 3.502,23
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3.503,15



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	0,60000	R\$ 126,28	R\$ 75,77	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 75,77	



TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 3.601,44
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 3.601,44

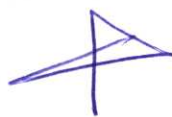
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.82	KIT SOLAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PAINEL SOLAR 150W/24V, 1 BATERIA 80Ah/12V SELADA, LUMINÁRIA LED 50W, CONTROLADOR DE CARGA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R\$ 16,77	R\$ 26,83
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 60,06

MATERIAIS							
10605	ORSE	Kit solar p/ iluminação HT-012 US35.115.160-6 com poste de aço galv.de 6m, painel solar monocristalino 135w/24v, 2 baterias 80AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 40w/24v/3360Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	UN	1,00000	R\$ 6.064,11	R\$ 6.064,11	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6.064,11	

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	1,35000	R\$ 126,28	R\$ 170,48	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 170,48	

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 6.294,65
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 6.294,65



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.83	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 60W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V. MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UND



Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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						
13535	ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	UN	1,00000	R\$ 1.558,59	R\$ 1.558,59
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.558,59

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\$ 1.722,41
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.722,41

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.84	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 100W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V. MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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						



13198	ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.100W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	UN	1,00000	R\$ 1.628,76	R\$ 1.628,76
-------	------	--	----	---------	--------------	--------------

TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 1.628,76

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
-------	---------	---	-----	---------	------------	------------

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 126,28

TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 1.792,58

ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS

TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 1.792,58

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.85		LUMINÁRIA VIÁRIA LED, POTÊNCIA 100W A 200W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V, COM SISTEMA DE TELEGESTÃO. MODELO LUMINÁRIA LED MAESTRA DA ILUMATIC OU SIMILAR.	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12

TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 45,04

MATERIAIS

12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	UN	1,00000	R\$ 3.502,23	R\$ 3.502,23
-------	------	---	----	---------	--------------	--------------

TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 3.502,23

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,20000	R\$ 126,28	R\$ 151,54
-------	---------	---	-----	---------	------------	------------



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 151,54
TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 3.698,81
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 3.698,81



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.86		INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED, DE EMBUTIR NO PISO, CORPO EM ALUMÍNIO, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, ACABAMENTO EM AÇO ESCOVADO, COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS AUXILIARES, LED'S DE ALTO DESEMPENHO TIPO HIGH POWER, LENTES EM PMMA COM ÂNGULO DE ABERTURA E PLACAS DE LED COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO INTERNO (0° - 20°) IP 67 NO ALOJAMENTO E CORPO ÓTICO.	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,04

MATERIAIS						
Código	Item da Planilha	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6813	ORSE	Projeto de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 70W, temp.cor 3000K, ind. rep. 80%, fluxo lum. 6600 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. DBP 523 CDM-T70W/830 240V I MB GR da Philips ou similar	UN	1,00000	R\$ 5.759,23	R\$ 5.759,23
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5.759,23

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 5.804,27
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 5.804,27

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.87		PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VMT 70W OU 150W, TEMP. DE COR 4500K, IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 lumens, COM EQUIPAMENTOS AUXILIARES, REATOR, IGNITOE E CAPACITOR, ref. DBP 523 CDM-	UND



T150W/942 240V I WB GR da Philips ou similar

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,04
MATERIAIS						
6814	ORSE	Projetor de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 150W, temp.cor 4200K, ind. rep. 90%, fluxo lum. 12700 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR da Philips ou similar	UN	1,00000	R\$ 5.928,62	R\$ 5.928,62
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5.928,62
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 5.973,66
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5.973,66

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.88	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINÍO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINÍO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 70W.	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,04
MATERIAIS						
16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000	R\$ 314,30	R\$ 314,30
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
10501	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
11778	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	1,00000	R\$ 62,97	R\$ 62,97
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 441,83
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						



FC CASTRO

10705	SEINFRA	CHP	1,20000	R\$ 126,28	R\$ 151,54	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 151,54	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 638,41
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 638,41

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
	4.89	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINÍO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINÍO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 150W.				UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 48,80	
MATERIAIS							
16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,02000	R\$ 314,30	R\$ 320,58	
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UN	1,00000	R\$ 32,80	R\$ 32,80	
10503	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$ 31,76	R\$ 31,76	
19474	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UN	1,00000	R\$ 62,97	R\$ 62,97	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 448,11	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CHP	1,30000	R\$ 126,28	R\$ 164,16		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,16	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 661,07
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 661,07

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

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 0608019127



4.90	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINÍO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EMLENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINÍO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 250W.	UND
------	---	-----

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 48,80
MATERIAIS						
I6793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,02000	R\$ 314,30	R\$ 320,58
I1486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00000	R\$ 55,41	R\$ 55,41
I0503	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$ 31,49	R\$ 31,49
I9475	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	1,00000	R\$ 74,54	R\$ 74,54
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 482,02
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA		CHP	1,30000	R\$ 126,28	R\$ 164,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,16

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 694,98
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 694,98

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.91	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMINÍO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EMLENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMINÍO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 400W.	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 48,80
MATERIAIS						



16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,02000	R\$ 314,30	R\$ 320,58
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UN	1,00000	R\$ 66,89	R\$ 66,89
10501	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
11778	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	UN	1,00000	R\$ 107,45	R\$ 107,45
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 526,68
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA		CHP	1,30000	R\$ 126,28	R\$ 164,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,16
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 739,64
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 739,64

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.92	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 9 m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 16,77	R\$ 38,57
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 86,34
MATERIAIS						
19456	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00000	R\$ 556,52	R\$ 556,52
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 556,52
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,30000	R\$ 126,29	R\$ 290,47
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 290,47
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 933,33
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 933,33

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.93	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m				UND
Código	Tabela	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

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 0608019127



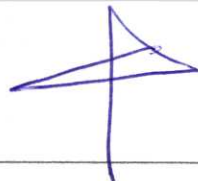
Referência						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 16,77	R\$ 38,57
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 86,34
MATERIAIS						
I9515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000	R\$ 672,24	R\$ 672,24
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 672,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,30000	R\$ 126,29	R\$ 290,47
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 290,47
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.049,04
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.049,04

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.94	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35000	R\$ 20,77	R\$ 48,81
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35000	R\$ 16,77	R\$ 39,41
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 88,22
MATERIAIS						
I9472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000	R\$ 1.342,36	R\$ 1.342,36
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.342,36
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,35000	R\$ 126,29	R\$ 296,78
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 296,78
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.727,36
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.727,36

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 0608019127



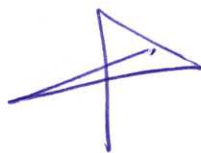
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.95	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 14 m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35000	R\$ 20,77	R\$ 48,81
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35000	R\$ 16,77	R\$ 39,41
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 88,22
MATERIAIS						
19463	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	1,00000	R\$ 1.680,81	R\$ 1.680,81
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.680,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,35000	R\$ 126,29	R\$ 296,78
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 296,78
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.065,81
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.065,81

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.96	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 16 m				UND
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000	R\$ 20,77	R\$ 54,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000	R\$ 16,77	R\$ 43,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 97,60
MATERIAIS						
03167/OR SE	ORSE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=16,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000	R\$ 2.204,87	R\$ 2.204,87
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2.204,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,60000	R\$ 126,29	R\$ 328,35
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 328,35
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.630,82
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

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 0608019127



TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.630,82
-------------------------	--------------



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.97	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	R\$ 20,77	R\$ 25,96
I0042	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	R\$ 16,77	R\$ 20,96
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 46,92
MATERIAIS						
I9471	SEIFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	R\$ 458,15	R\$ 458,15
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 458,15
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000	R\$ 126,29	R\$ 157,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 157,86
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 662,93
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 662,93

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.98	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
I0042	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 48,80
MATERIAIS						
I9467	SEIFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00000	R\$ 562,14	R\$ 562,14
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 562,14
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000	R\$ 126,29	R\$ 164,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 164,18



TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 775,12
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 775,12

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.99	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I0042	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 75,08
MATERIAIS						
I9468	SEIFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,00000	R\$ 677,15	R\$ 677,15
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 677,15
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$ 126,29	R\$ 252,58
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 252,58
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.004,81
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.004,81

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.100	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
I0042	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	R\$ 16,77	R\$ 38,57
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 86,34
MATERIAIS						
I9421	SEIFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000	R\$ 677,15	R\$ 677,15
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 677,15



EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,30000	R\$ 126,29	R\$ 290,47
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 290,47
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.053,96
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.053,96



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.101	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	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						
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,21100	R\$ 69,84	R\$ 14,74
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,55	R\$ 28,60
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 46,41	R\$ 7,80
I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$ 5,66	R\$ 22,64
12378	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = 114 CM	UN	1,00000	R\$ 658,98	R\$ 658,98
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 732,76
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 896,59
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 896,59

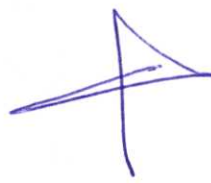
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.102	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 10 m				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						



12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 41,30
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,21100	R\$ 69,84	R\$ 14,74
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,55	R\$ 28,60
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 46,41	R\$ 7,80
9998	ORSE	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 10 M, DIAMETRO INFERIOR = 114 MM	UN	1,00000	R\$ 1.501,50	R\$ 1.501,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.552,64
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,10000	R\$ 126,29	R\$ 138,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 138,92
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.732,86
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.732,86

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.103	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,21100	R\$ 69,84	R\$ 14,74
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,55	R\$ 28,60
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 46,41	R\$ 7,80
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$ 5,66	R\$ 22,64
1872	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	UN	1,00000	R\$ 1.101,85	R\$ 1.101,85
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.175,63
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$ 126,29	R\$ 189,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 189,44
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.402,61



ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.402,61



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.104	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 10 m	UND

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 75,08

MATERIAIS						
1871	ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	UN	1,00000	R\$ 1.926,33	R\$ 1.926,33
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,21100	R\$ 69,84	R\$ 14,74
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$ 0,55	R\$ 28,60
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$ 46,41	R\$ 7,80
I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$ 5,66	R\$ 22,64
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2.000,11

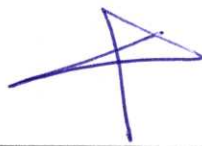
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$ 126,29	R\$ 252,58
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 252,58

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.327,77
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.327,77

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.105	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Pt

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,30	R\$ 81,85	R\$ 24,56
I8601	SEINFRA	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,30000	R\$ 27,92	R\$ 8,38
TOTAL I1088 R\$						R\$ 32,94

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	UNxMÉS	0,01000	R\$ 320,00	R\$ 3,20



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$	3,20
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 36,14
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 36,14



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.106	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 25 mm (3/4")				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						
I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
			H		R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
		TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 7,36		
		ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS		
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 7,36		

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.107	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 32mm (1")				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						
I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,23

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 0608019127



TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 8,99
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 8,99

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.108	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")				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						
I1408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	2,00000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
I0955	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,00000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,78
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 17,54
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 17,54

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.109	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")				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						
I1402	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	2,00000	R\$ 11,31	R\$ 22,62
I0956	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,00000	R\$ 17,41	R\$ 17,41
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 40,03
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 43,79
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 43,79



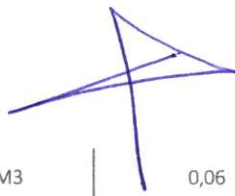
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.110	TAMPA COM BERÇO, 40 X 40 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	SEINFRA	AJUDANTE ARMADOR/FERREIRO DE	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,80
MATERIAIS						
I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,04	R\$ 246,21	R\$ 9,85
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,033	R\$ 46,41	R\$ 1,53
I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,27	R\$ 5,28	R\$ 27,83
I0208	SEINFRA	BRITA	M3	0,04	R\$ 69,84	R\$ 2,79
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2	R\$ 48,23	R\$ 9,65
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 51,65
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
			H		R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 59,45
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 59,45

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.111	TAMPA COM BERÇO, 60 X 60 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	SEINFRA	AJUDANTE ARMADOR/FERREIRO DE	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,80
MATERIAIS						
I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,05	R\$ 246,21	R\$ 12,31
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,036	R\$ 46,41	R\$ 1,67
I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,27	R\$ 5,28	R\$ 27,83

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 0608019127



I0208	SEINFRA	BRITA	M3	0,06	R\$ 69,84	R\$ 4,19
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35	R\$ 48,23	R\$ 16,88
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 66,36



TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 74,16
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 74,16

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.112	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 22,84

MATERIAIS						
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,36	R\$ 46,41	R\$ 16,71
I0208	SEINFRA	BRITA	M3	0,06	R\$ 69,84	R\$ 4,19
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35	R\$ 48,23	R\$ 16,88
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 37,78

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 60,62
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 60,62

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

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

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE.



PLANILHA DE BDI P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

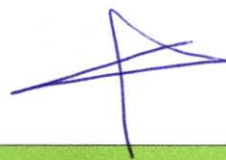
FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU PLENÁRIO.

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

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

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

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

**SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE****ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

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

ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

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

FC Castro
 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

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

C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,39
	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
	GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
	TOTAL (A + B + C + D + E)	83,85	47,77




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


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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	DIAS		MÊS										
				%	R\$	1º	2º	3º	4º	5º	6º					
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	21,79%	1.660.548,96	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IL. PÚBLICA	9,36%	713.646,48	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO	2,44%	186.063,53	0,00%		0,81%	R\$ 62.021,18	0,81%	R\$ 62.021,18	0,81%	R\$ 62.021,18	0,00%		0,00%		0,00%
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	66,41%	5.061.276,83	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%
TOTAL ACUMULADO			7.621.535,80													
TOTAL MÊS				8,13%	R\$ 619.622,69	8,13%	R\$ 619.622,69	8,94%	R\$ 681.643,87	8,94%	R\$ 681.643,87	8,13%	R\$ 681.643,87	8,13%	R\$ 619.622,69	8,13%
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)				8,13%	R\$ 619.622,69	16,26%	R\$ 1.239.245,38	25,20%	R\$ 1.920.889,24	34,15%	R\$ 2.602.533,11	43,09%	R\$ 3.284.176,98	51,22%	R\$ 3.903.799,67	
TOTAL MÊS				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%	R\$ 138.379,08	1,82%
TOTAL MÊS				0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
TOTAL MÊS				5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%	R\$ 421.773,07	5,53%
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				8,13%	R\$ 619.622,69	8,13%	R\$ 619.622,69	8,13%	R\$ 619.622,69	8,13%	R\$ 619.622,69	8,13%	R\$ 619.622,69	8,13%	R\$ 619.622,69	8,13%
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				59,35%	R\$ 4.523.422,35	67,48%	R\$ 5.143.045,04	75,61%	R\$ 5.762.667,73	83,74%	R\$ 6.382.290,42	91,87%	R\$ 7.001.913,11	100,00%	R\$ 7.621.535,80	



 3759

 Angelo M. Val de Andrade

 Eng.º Eletricista

 -CREA-CE 11.121-D

 RNP 0608019127



 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