





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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	Ю			UNIDADE	
	4.72	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 32 A ATÉ 50 A				J	UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preç	0	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,20000	R\$	20,77	R\$	4,15
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,20000	R\$	16,77	R\$	3,35
				TO	OTAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	7,50
		Y	N	MATERIAIS				
10989	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 32 ATE 50A	UN	1,00000	R\$	14,50	R\$	14,50
					TOTAL MAT	ERIAIS R\$	R\$	14,50
			EQUIPAMENT	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
				1	R\$	-	R\$	
				TOTAL EQUIPAMENTO	S (CUSTO HOP	RARIO) R\$	R\$	
					TOTAL SIM	PLES R\$	R\$	22,00
					ENCARGOS R\$	SOCIAIS	II	NCLUSOS
					TOTAL GER BDI R		R\$	22,00

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	,
	4.73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 60 A					UND	1
Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preç	0	Total	
			MA	O DE OBRA				
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,20000	R\$	20,77	R\$	4,15
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,20000	R\$	16,77	R\$	3,35
				тот	AL MAO DE	OBRA R\$	R\$	7,50
			N	MATERIAIS				
11017	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	UN	1,00000	R\$	55,98	R\$	55,98
					TOTAL MAT	ERIAIS R\$	R\$	55,98
			EQUIPAMENT	OS (CUSTO HORÁRIO)				Λ
					R\$	-	R\$	// -

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

(85) 3122.1919

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

B



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$



SE	AMANEN 373/A	
MISSA	Q CITA	
13.	PMP OF	

	l
R\$ 63,48	
INCLUSOS	
R\$ 63,48	1
	INCLUSOS

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	
	4.74	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	un				UND	
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,30000	R\$	20,77	R\$	6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,30000	R\$	16,77	R\$	5,03
				TO	OTAL MAO D	E OBRA R\$	R\$	11,26
			N	MATERIAIS				
17405	SEINFRA	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UND	1,00000	R\$	404,70	R\$	404,70
					TOTAL MA	TERIAIS R\$	R\$	404,70
			EQUIPAMENT	OS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	0,30000	R\$	126,28	R\$	37,88
	-			TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo ho	RÁRIO) R\$	R\$	37,88
				Γ				
					TOTAL SIN	MPLES R\$	R\$	453,84
					ENCARGO:		ı	NCLUSOS
					TOTAL GE BDI		R\$	453,84

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	6
	4.75	Instalação de Contator de Potência Até 65A Tripolar					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preç	0	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,49000	R\$	21,54	R\$	10,55
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,49000	R\$	16,78	R\$	8,22
				TO	TAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	18,77
			N	MATERIAIS				
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$	518,98	R\$	518,98
					TOTAL MAT	ERIAIS R\$	R\$	518,98
			EQUIPAMENT	TOS (CUSTO HORÁRIO)			0	. /

FC CASTRO SERVIÇOS EMERICANO CON P. 17.081.204/0001-094 Felipe Castro A.C. Cidra 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 Eng. 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	0,47000	R\$ 126,28	R\$	59,35
				TOTAL EQUIPAMENTO	OS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	59,35
				RERMANENTA OF THE PROPERTY OF	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	597,10
				10 No 2 +2 2 110	ENCARGOS SOCIAIS R\$	).	INCLUSOS
				S. PMP. OT	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	597,10

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	
	4.76	INSTALAÇÃO DE TIMER PARA AUTO MAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un					
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,85000	R\$	20,77	R\$	17,65
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,85000	R\$	16,77	R\$	14,25
				TO	OTAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	31,90
			N	MATERIAIS				
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN	1,00000	R\$	412,50	R\$	412,50
					TOTAL MAT	TEDIAIS DÉ	RŚ	412,50
			EQUIPAMENT	OS (CUSTO HORÁRIO)	TOTALIVIA	LINASIA		412,50
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	СНР	0,85000	R\$	126,28	R\$	107,34
				TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo ho	RÁRIO) R\$	R\$	107,34
)				1				
					TOTAL SIN	IPLES R\$	R\$	551,74
					ENCARGOS R\$		1	NCLUSOS
					TOTAL GEI	and the same of th	R\$	551,74

CÓDIGO ITEM DA DESCRIÇÃO UNIDADE CPU PLANILHA

Angelo M. A. de Andrade Engª Eletricista EREA-CE 11.121-D RNP 0608019127

0

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

CNPJ: 17.081.204/0001-05

Rua Júlio Abreu, 160 - Sala 708, Varjota - Fortaleza/CE

(85) 3122.1919







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
	PORTARIA 20/INMETRO E
	ARQUIVO IES
Tahela	



TOTAL SIMPLES R\$

**ENCARGOS SOCIAIS** 

R\$

TOTAL GERAL SEM

BDI R\$

UND

		ARQUIVO IES						
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,30000	R\$	20,77	R\$	6,2
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,30000	R\$	16,77	R\$	5,0
				тот	AL MAO DI	E OBRA R\$	R\$	11,2
			٨	MATERIAIS				
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$	8,17	R\$	0,4
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$	10,19	R\$	0,5
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\$	711,6
					TOTAL MA	TERIAIS R\$	R\$	712,6
			EQUIPAMENT	TOS (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)	СНР	0,30000	R\$	126,28	R\$	37,8
				TOTAL EQUIPAMENTOS	(CUSTO HO	RÁRIO) R\$	R\$	37,8
					-		11	

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

FC CASTRÓ SERVIÇOS E.
CNPJ: 17.081.204/0001Felipe Castro A. C. Cidrã
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 Eng<sup>o</sup> Eletricista CREA-CE 11.121-D RNP 0608019127

0

761,74

**INCLUSOS** 

761,74

R\$

R\$







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	Coeficiente	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,50000	R\$	20,77	R\$	10,39
10042	SEINFRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,50000	R\$	16,77	R\$	8,39
				TO	OTAL MAO D	E OBRA R\$	R\$	18,78
			ħ	MATERIAIS				
16278	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,10000	R\$	8,17	R\$	0,82
17392	17392	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 MA	TERIAIS R\$	R\$	836,07
			EQUIPAMENT	TOS (CUSTO HORÁRIO)		in the second		
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	СНР	0,50000	R\$	126,28	R\$	63,14
				TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo ho	RÁRIO) R\$	R\$	63,14
					TOTAL SIM	MPLES R\$	R\$	917,99
					ENCARGO RS		1	NCLUSOS
)					TOTAL GE	and the second s	R\$	917,99

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0		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	Coeficiente	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





		S. S. S.						
			<b>△</b> / M	AO DE OBRA				
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCAROOS COMPLEMENTARES	PMPA	0,60000	R\$	20,77	R\$	12,4
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,60000	R\$	16,77	R\$	10,0
					OTAL MAO	DE OBRA R\$	R\$	22,5
				MATERIAIS				
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,10000	R\$	8,17	R\$	0,8
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10000	R\$	10,19	R\$	1,0
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\$	1.176,1
					TOTAL MA	TERIAIS R\$	R\$	1.178,0
			EQUIPAMEN	ITOS (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)	СНР	0,60000	R\$	126,28	R\$	75,7
				TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo h	ORÁRIO) R\$	R\$	75,7
					TOTAL SI	MPLES R\$	R\$	1.276,3
					ENCARGO R	S SOCIAIS \$		INCLUSO
					TOTAL GI	ERAL SEM R\$	R\$	1.276,3

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			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	C
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preç	0	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,60000	R\$	21,54	R\$	12,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,60000	R\$	16,78	R\$	10,07
				тот	AL MAO DE	OBRA R\$	R\$	22,99
			N	MATERIAIS				
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$	8,17	R\$	0,41

CNPJ: 17.081.204/0001-05 Rua Júlio Abreu, 160 - Sala 708, Varjota - Fortaleza/CE

(85) 3122.1919

Angelo M. A. de Andrade Eng<sup>o</sup> Eletricista CREA-CE 11.121-D RNP 0608019127



0,51	R\$	10,19	R\$	20,05000	UN 2	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	17392
1.628,76	R\$	1.628,76	R\$	100 E	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	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	ORSE	13198
1.629,68	R\$	TERIAIS R\$	TOTAL MA					
				CUSTO HORÁRIO)	EQUIPAMENT			
75,77	R\$	126,28	R\$	0,60000	СНР	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	SEINFRA	10705
75,77	R\$	ORÁRIO) R\$	(CUSTO HC	OTAL EQUIPAMENTOS				
1.728,44	R\$	APLES R\$	TOTAL SIN					
INCLUSOS			ENCARGO R					
1.728,44	R\$		TOTAL GE					

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	ÕÕ			UNIDAD	E
	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	C
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pro	eço	Total	
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,60000	R\$	20,77	R\$	12,46
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,60000	R\$	16,77	R\$	10,06
					TOTA	AL 12395 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 util100 mil horas	UN	1,00000	R\$	3.502,23	R\$	3.502,23
						ATERIAIS RS		/3.503,1

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

Angelo M. A. de Andrade Eng Eleincista CREA CE 11.121-D RNP 0608019127





	ſ		50111044454	TOS (SUSTO USO ÉDIA)	-			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	СНР	0,60000	R\$	126,28	R\$	75,77
				TOTAL EQUIPAMENTO	S (CUSTO HO	RÁRIO) R\$	R\$	75,7
			6	SERMANENTAL STATE	TOTAL SIM		R\$	3.601,4
			MISSA	CITA	R\$ TOTAL GER	RAL SEM		3.601,4
				PMP				
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	ÃO			UNIDAD	E
	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	Coeficiente	Preg	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,60000	R\$	20,77	R\$	33,2
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,60000	R\$	16,77	R\$	26,8
					OTAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	60,0
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\$	6.064,1
					TOTAL MAT	TERIAIS R\$	R\$	6.064,1
		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO	EQUIPAMEN	ITOS (CUSTO HORÁRIO)				1
10705	SEINFRA	SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	СНР	1,35000	R\$	126,28	R\$	170,4
				TOTAL EQUIPAMENTO	S (CUSTO HO	RÁRIO) R\$	R\$	170,4
					TOTAL SIM	MPLES R\$	R\$	6.294,6
					ENCARGOS R\$			INCLUSO
					TOTAL GEI		R\$	6.294,6

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		DESCRIÇÃ	ÃO	ERMANE	W.	UNIDAD	E
	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.		OMISSAO	3730 ©	ELICITAC O	UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	eço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$	20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,00000	R\$	16,77	R\$	16,77
				TC	OTAL MAO	DE OBRA R\$	R\$	37,54
			1	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 MA	TERIAIS R\$	R\$	1.558,5
			EQUIPAMEN'	TOS (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)	СНР	1,00000	R\$	126,28	R\$	126,28
				TOTAL EQUIPAMENTO	S (CUSTO HO	ORÁRIO) R\$	R\$	126,28
						MPLES R\$	R\$	1.722,4:
						ERAL SEM	R\$	1.722,4

9								
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			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	Coeficiente	Preç	;0	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$	20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$	16,77	R\$	16,77
				TOT	AL MAO DE	OBRA R\$	R\$	37,54
			٨	MATERIAIS				1

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 11.121-0 RNP 0608019127





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	No September 1	739 CT 00000	R\$	1.628,76	R\$	1.628,76
				MI	TOTAL MA	TERIAIS 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)	СНР	1,00000	R\$	126,28	R\$	126,28
				TOTAL EQUIPAMENTOS	(CUSTO HO	ORÁRIO) R\$	R\$	126,28
					TOTAL SI	MPLES R\$	R\$	1.792,58
					ENCARGO R	S SOCIAIS \$		INCLUSOS
					TOTAL GE	TO STATE OF THE ST	R\$	1.792,58

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	OP			UNIDAD	E
	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	Pre	eço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,20000	R\$	20,77	R\$	24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,20000	R\$	16,77	R\$	20,12
				TO	OTAL MAO D	E 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 util100 mil horas	UN	1,00000	R\$	3.502,23	R\$	3.502,23
					TOTAL MA	TERIAIS R\$	R\$	3.502,23
			EQUIPAMEN	TOS (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)	СНР	1,20000	R\$	126,28	R\$	151,54

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 11.121-0 RNP 0608019127





TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$

REPRIMA NEW TOTAL

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 3.698,81
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 3.698,81

151,54

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇ	ÃO			UNIDAD	E
	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	Coeficiente	Pre	eço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,20000	R\$	20,77	R\$	24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,20000	R\$	16,77	R\$	20,12
					OTAL MAO	DE OBRA R\$	R\$	45,04
6813	ORSE	Projetor 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 MA	ATERIAIS R\$	R\$	5.759,23
					TOTAL SII	MPLES R\$	R\$	5.804,27
					ENCARGO R	S SOCIAIS \$		INCLUSOS
					TOTAL GI		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

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 Andra: Engo Eletricista CREA-CE 11.121-0 RNP 0608019127



CCASTRO

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

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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	.0			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	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,20000	R\$	20,77	R\$	24,92
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,20000	R\$	16,77	R\$	20,12
				TO	TAL MAO DI	E OBRA R\$	R\$	45,04
			N	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 MA	TERIAIS R\$	R\$	441,83
			EQUIPAMENT	OS (CUSTO HORÁRIO)				171

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 Andrace Engº Eletricista CREA-CE 11.121-0

RNP 0608019127





R\$ 151,54	R\$ 126,28	1,20000	СНР	SEINFRA	0705
R\$ 151,54	O HORÁRIO) R\$	PAMENTOS (C	то		
R\$ 638,41	L SIMPLES R\$		PERM 2		
INCLUSOS	ENCARGOS SOCIAIS R\$		\$\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
R\$ 638,41	L GERAL SEM BDI R\$	2	MOS. A		

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	10			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	Coeficiente	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,30000	R\$	20,77	R\$	27,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,30000	R\$	16,77	R\$	21,80
				TO	OTAL MAO DI	E OBRA R\$	R\$	48,80
			N	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	C/R\$	62,9
					TOTAL MA	TERIAIS R\$	R\$	448,1
			EQUIPAMEN"	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA		CHP	1,30000	R\$	126,28	R\$	164,1
				TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo ho	RÁRIO) R\$	R\$	164,1
					TOTAL SIM	MPLES R\$	R\$	661,0
					ENCARGOS R\$		1	INCLUSO
					TOTAL GE	S-1-SCALL COLLECTION AND	R\$	661,0

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





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 250W.



UND

		POTENCIA 250W.						
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,30000	R\$	20,77	R\$	27,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,30000	R\$	16,77	R\$	21,80
				TO	OTAL MAO D	E OBRA R\$	R\$	48,80
			1	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
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00000	R\$	55,41	R\$	55,41
10503	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$	31,49	R\$	31,49
19475	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	1,00000	R\$	74,54	R\$	74,54
					TOTAL MA	TERIAIS R\$	R\$	482,02
			EQUIPAMEN	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA		СНР	1,30000	R\$	126,28	R\$	164,16
				TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo ho	RÁRIO) R\$	R\$	164,16
					TOTAL SIN	MPLES R\$	R\$	694,98
					ENCARGO:		1	NCLUSOS
					TOTAL GE BDI		R\$	694,98

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	
	4.91	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 400W.		1			UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,30000	R\$	20,77	R\$	27,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,30000	R\$	16,77	R\$	21,80
				ТО	TAL MAO DE	E OBRA R\$	R\$	48,80
			N	MATERIAIS				//

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 Eng<sup>e</sup> Eletricista CREA-CE 11,121-D





					ENCARGO:	S SOCIAIS		NCLUSOS
					TOTAL SIN	API FS RS	R\$	739,64
				TOTAL EQUIPAMENTO	S (CUSTO HO	PRÁRIO) R\$	R\$	164,16
10705	SEINFRA		CHP	1,30000	R\$	126,28	R\$	164,16
			EQUIPAMEN	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
					TOTAL MA	TERIAIS R\$	R\$	526,68
11778	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	UN	1,00000	R\$	107,45	R\$	107,45
10501	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	R\$	31,76	R\$	31,76
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UN	1,00000	R\$	66,89	R\$	66,89
16793	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMA O, CORPO EM ALUMINIO FUNDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO P OU SUMILAR LÂMPADA VAPOR METÁLICO	MP · ST	1,02000	R\$	314,30	R\$	320,58

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	
	4.92	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 9 m					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,30000	R\$	20,77	R\$	47,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,30000	R\$	16,77	R\$	38,57
	TOTAL MAO DE OBRA R\$							86,34
			N	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 MA	TERIAIS R\$	ORS	556,52
			EQUIPAMENT	ros (custo horário)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	2,30000	R\$	126,29	R\$	290,47
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							290,47
					TOTAL SIN	MPLES R\$	R\$	933,33
					ENCARGO:	poetra remonante.	1	NCLUSOS
					TOTAL GE		R\$	933,33

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

CNPJ: 17.081.204/0001-05

Rua Júlio Abreu, 160 - Sala 708, Varjota - Fortaleza/CE (85) 3122.1919

Angelo M. A. de Andrade Engr Eletricista CREA-CE 11.121-0 RNP 0608019127

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





					5	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Referência	
47,7	R\$	20,77	R\$	2,30000	AP.94	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	12312
38,5	R\$	16,77	R\$	2,30000	Н	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	10042
86,3	R\$	E OBRA R\$	TAL MAO DI	ТО				
				RIAIS	MA			
672,2	R\$	672,24	R\$	1,00000	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	19515
672,2	R\$	TERIAIS R\$	TOTAL MA					
				CUSTO HORÁRIO)	EQUIPAMENTO			
290,4	R\$	126,29	R\$	2,30000	н	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	10705
290,4	R\$	RÁRIO) R\$	(CUSTO HO	OTAL EQUIPAMENTOS				
1.049,0	R\$	MPLES R\$	TOTAL SIN					
INCLUSO			ENCARGO:					
1.049,0	R\$		TOTAL GE BDI					

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	бo			UNIDAD	E
	4.94	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	eço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,35000	R\$	20,77	R\$	48,81
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,35000	R\$	16,77	R\$	39,41
				TO	OTAL MAO D	E OBRA R\$	R\$	88,22
			1	MATERIAIS				
19472	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 MA	TERIAIS R\$	/ R\$	1.342,36
			EQUIPAMEN	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	2,35000	R\$	126,29	R\$	296,78
				TOTAL EQUIPAMENTO	S (CUSTO HO	ORÁRIO) R\$	R\$	296,78
				r				
					TOTAL SI	MPLES R\$	R\$	1.727,36
					ENCARGO R	S SOCIAIS \$		INCLUSOS
						R\$	R\$	1.727,36

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

Angelo M. A. de Andrade Eng. Elethicista CREA CE 11.121-0 RNP 0608019127



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃO	NSSA.	9	NC17A	UNIDAD	ÞΕ
	4.95	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 14 m		SSIMO3.	PMP.0		UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	1	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,35000	R\$	20,77	R\$	48,81
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,35000	R\$	16,77	R\$	39,41
				TO	OTAL MAO DI	E OBRA R\$	R\$	88,22
			M	ATERIAIS				
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 MAT	TERIAIS R\$	R\$	1.680,81
			EQUIPAMENTO	OS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	2,35000	R\$	126,29	R\$	296,78
)				TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo ho	RÁRIO) R\$	R\$	296,78
				r				
					TOTAL SIM	MPLES R\$	R\$	2.065,81
					ENCARGOS R\$			INCLUSOS
					TOTAL GEI BDI I		R\$	2.065,81

E	UNIDADI			0	DESCRIÇÃ		ITEM DA PLANILHA	CÓDIGO CPU
	UND					INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 16 m	4.96	
	Total	eço	Pre	Coeficiente	Unidade	Descrição	Tabela Referência	Código
				O DE OBRA	MA	·		
54,00	R\$	20,77	R\$	2,60000	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	12312
43,60	R\$	16,77	R\$	2,60000	Н	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	10042
97,60	R\$	E OBRA R\$	TAL MAO D	TO				
				ATERIAIS	N			
2.204,87	R\$	2.204,87	R\$	1,00000	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=16,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	ORSE	03167/OR SE
2.204,87	R\$	TERIAIS R\$	TOTAL MA					
				OS (CUSTO HORÁRIO)	EQUIPAMENT			
328,35	R\$	126,29	R\$	2,60000	Н	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	10705
328,35	RŚ	PARIO RS	CUISTO HO	TOTAL EQUIPAMENTOS				

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

R\$ 2.630,82

**INCLUSOS** 

TOTAL SIMPLES R\$

**ENCARGOS SOCIAIS** 

R\$





TOTAL GERAL SEM BDI R\$

R\$ 2.630,82

			OERN	MANEN			
ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	(0)	101	CITA	UNIDADE	
4.97	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m		(S. p	MP.0	/	UND	
Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	ço	Total	
SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,25000	R\$	20,77	R\$	25,96
SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,25000	R\$	16,77	R\$	20,96
			TC	OTAL MAO D	E OBRA R\$	R\$	46,92
			MATERIAIS				
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 MA	TERIAIS RS	RŚ	458,1
		EQUIPAMENT	TOS (CUSTO HORÁRIO)		7.2.11110 114	1.7	
SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	н	1,25000	R\$	126,29	R\$	157,86
			TOTAL EQUIPAMENTOS	s (custo ho	RÁRIO) R\$	R\$	157,86
			Γ				
				TOTAL SIN	APLES R\$	R\$	662,93
							NCLUSOS
						R\$	662,93
	PLANILHA 4.97 Tabela Referência SEIFRA SEIFRA	PLANILHA  4.97  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA  SEIFRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, APROXIMADO 470KG  SEINIERA  CAMINHÃO COMERC: EQUIP.	PLANILHA  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SEIFRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG  POMENTARES  EQUIPAMEN  EQUIPAMEN  SEINERA  CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	ITEM DA PLANILHA  4.97  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS H 1,25000  SEIFRA  COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS H 1,25000  TOMPLEMENTARES  SEIFRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG  POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG  EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)  SEINFRA  CAMINHÃO COMERC. EQUIP. H 1,25000	ITEM DA PLANILHA  4.97 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA ELETRICISTA COM ENCARGOS H 1,25000 RS  COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS H 1,25000 RS  COMPLEMENTARES  TOTAL MAO D  MATERIAIS  POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/KS, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG  SEIFRA PROXIMADO 470KG  SEIFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. H 1,25000 RS  TOTAL MA EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)  TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)  TOTAL SIM ENCARGOS RS  TOTAL SIM EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)  TOTAL SIM ENCARGOS RS  TOTAL GE  TOTAL GE	ITEM DA PLANILHA  1. INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  FUNCTION DE LECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  FOSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG  SEIFRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG  SEIFRA  CAMINHÃO COMERC. EQUIP.  SEINERA  CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	ITEM DA PLANILHA  4.97  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN /9m  Tabela Referência Referência RELETRICISTA COM ENCARGOS H 1,25000 R\$ 20,77 R\$  SEIFRA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS H 1,25000 R\$ 16,77 R\$  SEIFRA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS H 1,25000 R\$ 16,77 R\$  TOTAL MAO DE OBRA R\$  SEIFRA COMPLEMENTARES UNDITIONAL SEIFRA (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG PESO APROXIMADO COMERC. EQUIP. H 1,25000 R\$ 126,29 R\$  TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)  TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$  ENCARGOS SOCIAIS R\$  TOTAL SIMPLES R\$  ENCARGOS SOCIAIS R\$  TOTAL GERAL SEM PESO

					CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		
ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	
4.98	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m					UND	
Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	90	Total	
SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,30000	R\$	20,77	R\$	27,00
SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,30000	R\$	16,77	R\$	21,80
			TOT	TAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	48,80
		N	MATERIAIS				
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 MAT	TERIAIS R\$	R\$	562,14
		EQUIPAMENT	OS (CUSTO HORÁRIO)				
SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	1,30000	R\$	126,29	R\$	164,18
	PLANILHA  4.98  Tabela Referência  SEIFRA  SEIFRA	PLANILHA  4.98 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SEIFRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SEIFRA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG  SEINERA CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	PLANILHA  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  BLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  SEIFRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG  EQUIPAMENT  SEINERA  CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	PLANILHA  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  1,30000  TOT  MATERIAIS  POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG  EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)  SEINERA  CAMINHÃO COMERC. EQUIP.  H  1,30000	PLANILHA  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m  Tabela Referência  MÃO DE OBRA  Unidade  Coeficiente  Pred SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 1,30000 R\$  TOTAL MAO DE MATERIAIS  POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG  TOTAL MATERIAIS  EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)  SEINERA  CAMINHÃO COMERC. EQUIP.  H 1,30000 R\$	PLANILHA  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  BLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 1,30000 R\$ 20,77  SEIFRA  COMPLEMENTARES  H 1,30000 R\$ 16,77  TOTAL MAO DE OBRA R\$  MATERIAIS  SEIFRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG  TOTAL MATERIAIS R\$  EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)	PLANILHA  INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m  Tabela Referência  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS H  1,30000 R\$ 20,77 R\$  SEIFRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS H  1,30000 R\$ 16,77 R\$  TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$  MATERIAIS  SEIFRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG  TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$  TOTAL MATERIAIS R\$  EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

FC CASTRO SERVIÇOS EIREL CNPJ: 17.081.204/0001 Felipe Castro A. C. Cidro 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 Eng Eletricista CREA CE 11.121-D RNP 0608019127





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

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	ŎΟ			UNIDAD	E
	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	Pre	ço	Total	
12312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,00000	R\$	20,77	R\$	41,54
10042	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,00000	R\$	16,77	R\$	33,54
				TO	OTAL MAO D	E OBRA R\$	R\$	75,08
			1	MATERIAIS				
19468	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 MA	TERIAIS R\$	R\$	677,15
			EQUIPAMEN <sup>*</sup>	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	2,00000	R\$	126,29	R\$	252,58
				TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo ho	RÁRIO) R\$	R\$	252,58
					TOTAL SIN	MPLES R\$	R\$	1.004,81
					ENCARGO:			INCLUSOS
					TOTAL GE BDI		R\$	1.004,81

ÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			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	Preç	:0	Total	
12312	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,30000	R\$	20,77	R\$	47,77
10042	SEIFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,30000	R\$	16,77	R\$	38,57
				то	TAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	86,34
			N	MATERIAIS				
19421	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 MAT	ERIAIS R\$	R\$	677,15

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

Angelo M. A. de Andraci Eng Eletricista CREA-CE 11.121-0 RNP 0608019127

Q





			EQUIPAMEN	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	2,30000	R\$	126,29	R\$	290,47
				E TOTAL COLD RAMENTO	(CUSTO HOF	RÁRIO) R\$	R\$	290,47
			SS 8	0 5144 E	TOTAL SIM	PLES R\$	R\$	1.053,96
			/3	3. PMP . 04	ENCARGOS R\$	SOCIAIS		INCLUSOS
					TOTAL GER BDI R		R\$	1.053,96

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			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	Pre	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$	20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,00000	R\$	16,77	R\$	16,77
				TC	TAL MAO DI	E OBRA R\$	R\$	37,54
			N	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
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
				1	TOTAL MA	TERIAIS R\$	RŚ	732,76
			EQUIPAMENT	OS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	н	1,00000	R\$	126,29	R\$	126,29
				TOTAL EQUIPAMENTOS	(CUSTO HO	rário) r\$	R\$	126,29
					TOTAL SIN	IPLES R\$	R\$	896,59
					ENCARGOS R\$		1	NCLUSOS
					TOTAL GE		R\$	896,59

Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	4.102	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 10 m				UND
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0		UNIDADE

CNPJ: 17.081.204/0001-05

Rua Júlio Abreu, 160 - Sala 708, Varjota - Fortaleza/CE

(85) 3122.1919

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

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





12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCAR	H P M P · O	1,10000	R\$	20,77	R\$	22,85
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PMP.	1,10000	R\$	16,77	R\$	18,45
				TO	OAM JATC	DE OBRA R\$	R\$	41,30
			MAT	ERIAIS				
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
			EQUIPAMENTOS	(CUSTO HORÁRIO)	TOTAL MA	ATERIAIS R\$	R\$	1.552,64
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	1,10000	R\$	126,29	R\$	138,92
				TOTAL EQUIPAMENTO	s (custo H	ORÁRIO) R\$	R\$	138,92
					TOTAL SI	MPLES R\$	RŚ	1 722 0
)							κŞ	1.732,86
					ENCARGO R	S SOCIAIS \$		INCLUSO:
						ERAL SEM R\$	R\$	1.732,8

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	ío			UNIDAD	E
	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	Coeficiente	Pre	eço	Total	C
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$	20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	R\$	16,77	R\$	16,77
				TOT	TAL MAO	E OBRA R\$	R\$	37,54
			N	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 MA	TERIAIS R\$	R\$	1.175,63
		-	EQUIPAMEN	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	н	1,50000	R\$	126,29	R\$	189,44
				TOTAL EQUIPAMENTOS	(CUSTO HO	ORÁRIO) R\$	R\$	189,44

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

Angelo M. A de Andrad. Engr Eletricista CREA CE 11.121-D RNP 0608019127

R\$ 1.402,61

TOTAL SIMPLES R\$





ENCARGOS SOCIAIS

R\$

INCLUSOS

R\$

TOTAL GERAL SEM

BDI R\$

R\$ 1.402,61

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	O S. PMP.O	<b>Y</b>		UNIDAD	E
	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	Coeficiente	Pre	eço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,00000	R\$	20,77	R\$	41,54
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	2,00000	R\$	16,77	R\$	33,54
				TO	TAL MAO	DE OBRA R\$	R\$	75,08
			N	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
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	МЗ	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
					TOTAL MA	ATERIAIS R\$	R\$	2.000,11
			EQUIPAMENT	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	2,00000	R\$	126,29	R\$	252,58
				TOTAL EQUIPAMENTOS	(CUSTO H	ORÁRIO) R\$	R\$	252,58
					TOTAL SI	MPLES R\$	R\$	2.327,77
						OS SOCIAIS		INCLUSOS
						ERAL SEM	R\$	2.327,77

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			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	Coeficiente	Preç	co	Total	
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Н	0,30	R\$	81,85	R\$	24,56
18601	SEINFRA	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Н	0,30000	R\$	27,92	R\$	8,38
					TOTAL	. 11088 R\$	R\$	32,94
			EQUIPAMENT	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	UNxMÊS	0.01000	RŚ	320,00	RŚ	3,20

FC CASTRO SERVIÇOS EIREU 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 Andra Engo Eletricista CREA-CE 11.121-0 RNP 060801312





R\$ 3,20	os (custo horário) r\$	TOTAL EQUIPAMENTO
R\$ 36,14	TOTAL SIMPLES R\$	ERMANEN
INCLUSOS	ENCARGOS SOCIAIS R\$	3750 E
R\$ 36,14	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	S. PMP. CA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	60			UNIDADE	
	4.106	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 25 mm (3/4")					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preg	ço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000	R\$	16,77	R\$	1,68
				TO	OTAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	3,76
			N	MATERIAIS				
11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	R\$	0,88	R\$	1,76
10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	R\$	1,84	R\$	1,84
					TOTAL MAT	ERIAIS R\$	R\$	3,60
			EQUIPAMENT	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
			Н		R\$	-	R\$	-
				TOTAL EQUIPAMENTO	S (CUSTO HO	RÁRIO) R\$	R\$	-
					TOTAL SIM	PLES R\$	R\$	7,36
					ENCARGOS R\$		IN	CLUSOS
					TOTAL GER BDI F	The state of the s	R\$	7,36

ÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	
	4.107	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 32mm (1")					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preç	0	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,10000	R\$	16,77	R\$	1,68
				TO	TAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	3,76
			٨	MATERIAIS				
11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000	R\$	1,22	R\$	2,44
10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000	R\$	2,79	R\$	2,79
					TOTAL MAT	ERIAIS R\$	R\$	5,23

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

Angelo M. A. de Andrade Eng<sup>o</sup> 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		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE	
	4.108	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preç	0	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$	16,77	R\$	1,68
				T	OTAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	3,76
			N	MATERIAIS				
11408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	2,00000	R\$	3,79	R\$	7,58
10955	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,00000	R\$	6,20	R\$	6,20
					TOTAL MAT	ERIAIS R\$	R\$	13,78
					TOTAL CINA	DI EC DÉ	DĆ	47.54
					TOTAL SIM	PLES KŞ	R\$	17,54
					ENCARGOS R\$	SOCIAIS	I	NCLUSOS
					TOTAL GER BDI R		R\$	17,54

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇ <sup>2</sup>	ÃO			UNIDADE	
	4.109	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")					UND	C
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preg	00	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,10000	R\$	16,77	R\$	1,68
		10		T	OTAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	3,76
				MATERIAIS				
11402	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	2,00000	R\$	11,31	R\$	22,62
10956	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,00000	R\$	17,41	R\$	17,41
					TOTAL MAT	TERIAIS R\$	R\$	40,03
				ľ				
					TOTAL SIM	IPLES R\$	R\$	43,79
					ENCARGOS R\$		ı	NCLUSOS
					TOTAL GEI		R\$	43,79

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

Angelo M. A de Andreio Eng<sup>e</sup> Eletricista CREA-CE 11.121-D RNP 0608019127



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇ	Adis P			UNIDADE	
	4.110	TAMPA COM BERÇO, 40 X 40 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.		3. 02			UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeffciente	Pre	ço	Total	
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08
12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,10000	R\$	15,55	R\$	1,56
					OTAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	7,80
		T		MATERIAIS				
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,04	R\$	246,21	R\$	9,85
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,033	R\$	46,41	R\$	1,53
12339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,27	R\$	5,28	R\$	27,83
10208	SEINFRA	BRITA	M3	0,04	R\$	69,84	R\$	2,79
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2	R\$	48,23	R\$	9,65
					TOTAL MAT	TERIAIS R\$	R\$	51,65
			EQUIPAMEN	TOS (CUSTO HORÁRIO)				
			Н		R\$	-	R\$	-
				TOTAL EQUIPAMENTOS	(CUSTO HO	rário) r\$	R\$	-
					TOTAL SIM	IPLES RS	R\$	59,45
							μĄ	33,43
					ENCARGOS R\$		11	NCLUSOS
					TOTAL GEI		R\$	59,45

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	0			UNIDADE		
	4.111	TAMPA COM BERÇO, 60 X 60 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.					UND		
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Pre	ço	Total		
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08	
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08	
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,10000	R\$	20,77	R\$	2,08	
12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,10000	R\$	15,55	R\$	1,56	
				ТОТА	AL MAO DI	OBRA R\$	R\$	7,80	
			N	MATERIAIS					
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,05	R\$	246,21	R\$	12,31	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,036	R\$	46,41	R\$	1,67	
12339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,27	R\$	5,28	R\$	27,83	

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

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

B





10208	SEINFRA	BRITA	M3	0,06	R\$	69,84	R\$	4,19
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35	R\$	48,23	R\$	16,88
					TOTAL MATER	RIAIS R\$	R\$	66,36
				ON-S755	TOTAL SIMPL	LES R\$	R\$	74,16
				SSIM	ENCARGOS S	OCIAIS		INCLUSOS
				3. PMP.ON	TOTAL GERA BDI R\$		R\$	74,16

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA		DESCRIÇÃ	io			UNIDADE	
	4.112	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preç	0	Total	
12391	SEINFRA	CALCETEIRO	Н	0,40000	R\$	20,77	R\$	8,31
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,40000	R\$	20,77	R\$	8,31
12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,40000	R\$	15,55	R\$	6,22
					OTAL MAO DE	OBRA R\$	R\$	22,84
		_	N	MATERIAIS				
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,36	R\$	46,41	R\$	16,71
10208	SEINFRA	BRITA	M3	0,06	R\$	69,84	R\$	4,19
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35	R\$	48,23	R\$	16,88
					TOTAL MAT	ERIAIS R\$	R\$	37,78
					TOTAL SIM	PLES R\$	R\$	60,62
					ENCARGOS R\$	SOCIAIS	11	NCLUSOS
					TOTAL GER BDI R	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	R\$	60,62

U

FC CASTRO SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 17.081.204/0001-05 Felipe Castro A. C. Cidrão Sócio - Administrador Angelo M. A. de Andrau Engr Eletrista 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

#### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GEST DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUÍTO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO 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%)	ı	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, termoelétricas; 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.

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





#### SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

# ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:

Execução de obras e serviços de engenharia concernentes à operação intergral do sistema de iluminação pública do município de Pacatuba/CE, compreendendo as atividades de manutenção corretiva, preventiva, ampliação, reforma, melhoria, eficientização 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
А3	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
Α	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
В3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
В6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
В7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE
В8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
В9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
В	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
СЗ	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,0:
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,36

Sócio - Administrador

CNPJ: 17.081.204/0001-05

CNPJ: 17.081.204/0001-05 Felipe Castro A. C. Cidrão Rua Júlio Abreu, 160 — Sala 708, Varjota — Fortaleza/CE

(85) 3122.1919

de Andrade Engo Eletricista CREA-CE 11.121-D

RNP 0608019127



С	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEB <mark>EM</mark> INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,39
	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		J. N. 3
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

Angelo MI A/de Andra 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



CRONC	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
, L	SCOTINGTO SCOTING STATE	% DO	VALOR	DIAS											
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	R\$	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
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
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
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO	2,44%	186.063,53	%00′0		%00′0		0,81	R\$ 62.021,18	0,81%	R\$ 62.021,18	0,81%	R\$ 62.021,18	%00′0	
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
	TOTAL ACUMULADO	100%	7.621.535,80												
TOTAL MÊS	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	8,94%	R\$ 681.643,87	8,13%	R\$ 619.622,69
TOTAL	TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)			8,13%	R\$ 619.622,69	16,26 %	R\$ 1.239.245,38	25,2	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
				%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	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
				0,78%	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	0,78	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54	%82'0	R\$ 59.470,54	0,78%	R\$ 59.470,54
				%00′0	R\$-	%00′0	R\$-	00,00	R\$ -	%00'0	R\$-	%00'0	R\$-	%00'0	R\$-
				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
TOTAL MÊS	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
TOTAL	TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)			59,35	R\$ 4.523.422,35	67,48	R\$ 5.143.045,04	75,6	R\$ 5.762.667,73	83,74	R\$ 6.382.290,42	91,87	R\$ 7.001.913,11	100,0	R\$ 7.621.535,80
														-	

Rua Júlio Abreu, 160 - Sala 708, Varjota - Fortaleza/CE CNPJ: 17.081.204/0001-05

Angelo M. Wide Andraga Eng. Eletricista CXEA-CE 11.121-D RNP 0608019127

(85) 3122.1919