

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R\$ 5,95	R\$ 17,85
				Total:	R\$ 536,24
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,5000	R\$ 131,10	R\$ 65,55
				Total:	R\$ 65,55
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 620,95
				Valor BDI:	R\$ 191,31
				Valor Geral:	R\$ 812,26
4.16 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, 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 ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/ANMETRO E ARQUIVO IES - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	R\$ 21,54	R\$ 10,77
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	R\$ 16,78	R\$ 8,39
				Total:	R\$ 19,16
MATERIAIS					
12774/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO ANMETRO, 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	1,0000	R\$ 729,66	R\$ 729,66
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE LA QUALIDADE	UN	0,0500	R\$ 8,98	R\$ 0,44
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	R\$ 4,33	R\$ 0,21
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
2510/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 20,79	R\$ 20,79
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R\$ 5,95	R\$ 17,85
				Total:	R\$ 776,05
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,5000	R\$ 131,10	R\$ 65,55
				Total:	R\$ 65,55
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 860,76
				Valor BDI:	R\$ 265,20
				Valor Geral:	R\$ 1.125,96
4.17 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, 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/ANMETRO E ARQUIVO IES - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	R\$ 21,54	R\$ 10,77
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	R\$ 16,78	R\$ 8,39
				Total:	R\$ 19,16
MATERIAIS					
12776/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO ANMETRO, 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	1,0000	R\$ 1.197,38	R\$ 1.197,38
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE LA QUALIDADE	UN	0,0500	R\$ 8,98	R\$ 0,44
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	R\$ 4,33	R\$ 0,21
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
2510/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 20,79	R\$ 20,79
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R\$ 5,95	R\$ 17,85
				Total:	R\$ 1.243,77
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,5000	R\$ 131,10	R\$ 65,55
				Total:	R\$ 65,55

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021.				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
			Total Simples C/ Encargos:	RS 1.328,48	
			Valor BDI:	RS 409,30	
			Valor Geral:	RS 1.737,78	
4.18 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, 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 - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		H	0,5000	RS 21,54	RS 10,77
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	RS 16,78	RS 8,39
			Total:		RS 19,16
MATERIAIS					
12778/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	RS 1.666,67	RS 1.666,67
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,0500	RS 8,98	RS 0,44
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	RS 4,33	RS 0,21
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÊ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	RS 7,10	RS 7,10
2510/SINAPI	RELÊ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	RS 20,79	RS 20,79
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	RS 5,95	RS 17,85
			Total:		RS 1.713,06
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,5000	RS 131,10	RS 65,55
			Total:		RS 65,55
			Total Simples C/ Encargos:		RS 1.797,77
			Valor BDI:		RS 553,89
			Valor Geral:		RS 2.351,66
4.19 - INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2500	RS 21,54	RS 5,38
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2500	RS 16,78	RS 4,19
			Total:		RS 9,57
MATERIAIS					
13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	RS 261,00	RS 261,00
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	1,0000	RS 5,95	RS 5,95
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,0500	RS 8,98	RS 0,44
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	RS 4,33	RS 0,21
			Total:		RS 267,60
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,2500	RS 131,10	RS 32,77
			Total:		RS 32,77
			Total Simples C/ Encargos:		RS 309,94
			Valor BDI:		RS 95,49
			Valor Geral:		RS 405,43
4.20 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÊ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 21,54	RS 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 16,78	RS 1,67
			Total:		RS 3,82
MATERIAIS					
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÊ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	RS 7,10	RS 7,10
			Total:		RS 7,10
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	RS 131,10	RS 13,11
			Total:		RS 13,11
			Total Simples C/ Encargos:		RS 24,03
			Valor BDI:		RS 7,40
			Valor Geral:		RS 31,43
4.21 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÊ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	RS 21,54	RS 1,72
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	RS 16,78	RS 1,34
			Total:		RS 3,06

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE
DATA BASE:	MAR/2021.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)
BDI:	30,81%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 20,79	R\$ 20,79
				Total:	R\$ 20,79
EQUIPAMENTOS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0800	R\$ 131,10	R\$ 10,48
				Total:	R\$ 10,48
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 34,33
				Valor BDI:	R\$ 10,57
				Valor Geral:	R\$ 44,90

4.22 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 70W - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 21,54	R\$ 6,46
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 16,78	R\$ 5,03
				Total:	R\$ 11,49
MATERIAIS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11776/SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	R\$ 69,20	R\$ 69,20
				Total:	R\$ 69,20
EQUIPAMENTOS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3000	R\$ 131,10	R\$ 39,33
				Total:	R\$ 39,33
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 120,02
				Valor BDI:	R\$ 36,97
				Valor Geral:	R\$ 156,99

4.23 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 150W - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 21,54	R\$ 6,46
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 16,78	R\$ 5,03
				Total:	R\$ 11,49
MATERIAIS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19474/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
				Total:	R\$ 68,69
EQUIPAMENTOS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3000	R\$ 131,10	R\$ 39,33
				Total:	R\$ 39,33
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 119,51
				Valor BDI:	R\$ 36,82
				Valor Geral:	R\$ 156,33

4.24 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 250W - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 21,54	R\$ 6,46
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 16,78	R\$ 5,03
				Total:	R\$ 11,49
MATERIAIS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19475/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	R\$ 81,91	R\$ 81,91
				Total:	R\$ 81,91
EQUIPAMENTOS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3000	R\$ 131,10	R\$ 39,33
				Total:	R\$ 39,33
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 132,73
				Valor BDI:	R\$ 40,89
				Valor Geral:	R\$ 173,62

4.25 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 400W - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 21,54	R\$ 6,46
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 16,78	R\$ 5,03
				Total:	R\$ 11,49
MATERIAIS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11778/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	R\$ 94,37	R\$ 94,37
				Total:	R\$ 94,37
EQUIPAMENTOS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3000	R\$ 131,10	R\$ 39,33
				Total:	R\$ 39,33

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				Total Simples C/ Encargos:	RS 145,19
				Valor BDI:	RS 44,73
				Valor Geral:	RS 189,92
4.26 - INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	RS 21,54	RS 12,92
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	RS 16,78	RS 10,06
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	RS 14,32	RS 14,32
				Total:	RS 37,30
MATERIAIS					
12378/SINAPI	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIÂMETRO INFERIOR = 90* CM	UN	1,0000	RS 779,72	RS 779,72
370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0122	RS 85,00	RS 1,03
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0095	RS 76,75	RS 0,72
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,2026	RS 0,55	RS 2,86
12389/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	RS 5,66	RS 22,64
				Total:	RS 806,97
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1800	RS 116,19	RS 20,91
				Total:	RS 20,91
				Total Simples C/ Encargos:	RS 865,18
				Valor BDI:	RS 266,56
				Valor Geral:	RS 1.131,74
OBSERVAÇÃO:					
OS COEFICIENTES DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA FORAM CALCULADOS COM BASE NA COMPOSIÇÃO 94970/SINAPI (CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA) PARA EXECUÇÃO DE UMA BASE DE CONCRETO DE 40X40X10 CM.					
4.27 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO SI - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	RS 21,54	RS 15,07
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	RS 16,78	RS 20,13
				Total:	RS 35,20
MATERIAIS					
19467/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	RS 536,00	RS 536,00
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	RS 21,43	RS 21,43
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	RS 9,41	RS 9,41
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	RS 0,79	RS 0,79
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	RS 0,55	RS 0,55
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	RS 0,81	RS 0,81
				Total:	RS 568,99
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3500	RS 116,19	RS 156,85
				Total:	RS 156,85
				Total Simples C/ Encargos:	RS 761,04
				Valor BDI:	RS 234,47
				Valor Geral:	RS 995,51
4.28 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 m - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	RS 21,54	RS 17,23
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3000	RS 16,78	RS 21,81
				Total:	RS 39,04
MATERIAIS					
01868/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UN	1,0000	RS 894,10	RS 894,10
				Total:	RS 894,10
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4500	RS 116,19	RS 168,47
				Total:	RS 168,47
				Total Simples C/ Encargos:	RS 1.101,61
				Valor BDI:	RS 339,40
				Valor Geral:	RS 1.441,01
4.29 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	RS 21,54	RS 12,92
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1000	RS 16,78	RS 18,45
				Total:	RS 31,37
MATERIAIS					
19515/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	RS 641,00	RS 641,00
				Total:	RS 641,00
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3300	RS 116,19	RS 154,53
				Total:	RS 154,53
				Total Simples C/ Encargos:	RS 826,90
				Valor BDI:	RS 254,76
				Valor Geral:	RS 1.081,66

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
4.30 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 21,54	R\$ 17,23
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	R\$ 16,78	R\$ 20,13
			Total:	R\$ 37,36	
MATERIAIS					
I9457/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	R\$ 752,13	R\$ 752,13
			Total:	R\$ 752,13	
EQUIPAMENTOS					
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	R\$ 116,19	R\$ 160,34
			Total:	R\$ 160,34	
			Total Simples C/ Encargos:	R\$ 949,83	
			Valor BDI:	R\$ 292,64	
			Valor Geral:	R\$ 1.242,47	
4.31 - SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5000	R\$ 21,54	R\$ 32,31
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5000	R\$ 16,78	R\$ 25,17
			Total:	R\$ 57,48	
EQUIPAMENTOS					
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	R\$ 116,19	R\$ 174,28
			Total:	R\$ 174,28	
			Total Simples C/ Encargos:	R\$ 231,76	
			Valor BDI:	R\$ 71,40	
			Valor Geral:	R\$ 303,16	
4.32 - RETIRADA DE POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5000	R\$ 21,54	R\$ 32,31
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5000	R\$ 16,78	R\$ 25,17
			Total:	R\$ 57,48	
EQUIPAMENTOS					
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1500	R\$ 116,19	R\$ 133,61
			Total:	R\$ 133,61	
			Total Simples C/ Encargos:	R\$ 191,09	
			Valor BDI:	R\$ 58,87	
			Valor Geral:	R\$ 249,96	
4.33 - RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 21,54	R\$ 4,30
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 16,78	R\$ 3,35
			Total:	R\$ 7,65	
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,2000	R\$ 131,10	R\$ 26,22
			Total:	R\$ 26,22	
			Total Simples C/ Encargos:	R\$ 33,87	
			Valor BDI:	R\$ 10,43	
			Valor Geral:	R\$ 44,30	
4.34 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS) - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 21,54	R\$ 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 16,78	R\$ 5,59
			Total:	R\$ 12,76	
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CAREÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 9,41	R\$ 18,82
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
09478/ORSE	SUPORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PETALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF:TECNOWATT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 135,73	R\$ 135,73
			Total:	R\$ 158,85	
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 131,10	R\$ 43,69
			Total:	R\$ 43,69	
			Total Simples C/ Encargos:	R\$ 215,30	
			Valor BDI:	R\$ 66,33	
			Valor Geral:	R\$ 281,63	

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE
DATA BASE:	MAR/2021
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)
BDI:	30,81%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.35 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 21,54	R\$ 17,23
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 16,78	R\$ 13,42
				Total:	R\$ 30,65

MATERIAIS					
12168/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,5000	R\$ 16,95	R\$ 59,36
12171/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	R\$ 39,71	R\$ 11,91
12165/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	R\$ 148,29	R\$ 44,48
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	3,2000	R\$ 9,77	R\$ 31,26
11100/SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,5000	R\$ 21,46	R\$ 10,73
12293/SEINFRA	ZARCÃO	L	0,2000	R\$ 20,34	R\$ 4,06
11346/SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	R\$ 1,32	R\$ 0,66
12302/SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3000	R\$ 16,82	R\$ 5,04
11872/SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,2000	R\$ 72,23	R\$ 14,44
11061/SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,2000	R\$ 16,50	R\$ 3,30
18629/SEINFRA	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0000	R\$ 99,55	R\$ 99,55
11583/SEINFRA	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	R\$ 1,60	R\$ 4,80
				Total:	R\$ 289,59

EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,8000	R\$ 131,10	R\$ 104,88
10749/SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	R\$ 0,06	R\$ 0,03
10737/SEINFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,5000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				Total:	R\$ 105,02
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 425,26
				Valor BDI:	R\$ 131,02
				Valor Geral:	R\$ 556,28

4.36 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,6000	R\$ 21,54	R\$ 34,46
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,6000	R\$ 16,78	R\$ 26,84
				Total:	R\$ 61,30

MATERIAIS					
12168/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,0000	R\$ 16,96	R\$ 118,72
12171/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	R\$ 39,71	R\$ 11,91
12165/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	R\$ 148,29	R\$ 44,48
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4000	R\$ 9,77	R\$ 62,52
11100/SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
12293/SEINFRA	ZARCÃO	L	0,4000	R\$ 20,34	R\$ 8,13
11346/SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
12302/SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6000	R\$ 16,82	R\$ 10,09
11872/SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,4000	R\$ 72,23	R\$ 28,89
11061/SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,4000	R\$ 16,50	R\$ 6,60
18629/SEINFRA	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,0000	R\$ 99,55	R\$ 199,10
11583/SEINFRA	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	R\$ 1,60	R\$ 4,80
				Total:	R\$ 518,02

EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,6000	R\$ 131,10	R\$ 209,76
10749/SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
10737/SEINFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
				Total:	R\$ 210,04
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 789,36
				Valor BDI:	R\$ 243,20
				Valor Geral:	R\$ 1.032,56

4.37 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 21,54	R\$ 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 16,78	R\$ 5,59
				Total:	R\$ 12,76

MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 9,41	R\$ 18,82
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
07115/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1 1/4" X 1,50 M	UN	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
				Total:	R\$ 71,56

EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 131,10	R\$ 43,69
				Total:	R\$ 43,69
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 128,01

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021.				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTACÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				Valor BDI:	RS 39,43
				Valor Geral:	RS 167,44
4.38 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	RS 21,54	RS 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	RS 16,78	RS 5,59
				Total:	RS 12,76
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	RS 9,41	RS 18,82
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	RS 0,79	RS 1,58
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	RS 0,55	RS 1,10
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	RS 0,81	RS 1,62
09478/ORSE	SUPORE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF:TECNOWATT OU SIMILAR	UN	1,0000	RS 135,73	RS 135,73
				Total:	RS 158,85
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	RS 131,10	RS 43,69
				Total:	RS 43,69
				Total Simples C/ Encargos:	RS 215,30
				Valor BDI:	RS 66,33
				Valor Geral:	RS 281,63
4.39 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	RS 21,54	RS 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	RS 16,78	RS 5,59
				Total:	RS 12,76
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	RS 9,41	RS 18,82
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	RS 0,79	RS 1,58
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	RS 0,55	RS 1,10
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	RS 0,81	RS 1,62
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	UN	1,0000	RS 264,18	RS 264,18
				Total:	RS 287,30
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	RS 131,10	RS 43,69
				Total:	RS 43,69
				Total Simples C/ Encargos:	RS 343,75
				Valor BDI:	RS 105,90
				Valor Geral:	RS 449,65
4.40 - INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	RS 21,54	RS 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	RS 16,78	RS 5,59
				Total:	RS 12,76
MATERIAIS					
I3671/ORSE	SUPORE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	1,0000	RS 62,65	RS 62,65
				Total:	RS 62,65
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	RS 131,10	RS 43,69
				Total:	RS 43,69
				Total Simples C/ Encargos:	RS 119,10
				Valor BDI:	RS 36,69
				Valor Geral:	RS 155,79
4.41 - INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	RS 21,54	RS 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	RS 16,78	RS 5,59
				Total:	RS 12,76
MATERIAIS					
I3672/ORSE	SUPORE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	1,0000	RS 102,48	RS 102,48
				Total:	RS 102,48
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	II	0,3333	RS 131,10	RS 43,69
				Total:	RS 43,69
				Total Simples C/ Encargos:	RS 158,93
				Valor BDI:	RS 48,96
				Valor Geral:	RS 207,89

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
4.42 - INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 21,54	RS 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 16,78	RS 5,59
			Total:		RS 12,76
MATERIAIS					
13558/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 105,75	RS 105,75
			Total:		RS 105,75
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 131,10	RS 43,69
			Total:		RS 43,69
			Total Simples C/ Encargos:		RS 162,20
			Valor BDI:		RS 49,97
			Valor Geral:		RS 212,17
4.43 - INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 21,54	RS 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 16,78	RS 5,59
			Total:		RS 12,76
MATERIAIS					
13559/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 127,64	RS 127,64
			Total:		RS 127,64
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 131,10	RS 43,69
			Total:		RS 43,69
			Total Simples C/ Encargos:		RS 184,09
			Valor BDI:		RS 56,71
			Valor Geral:		RS 240,80
4.44 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 - M					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 21,54	RS 0,21
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 16,78	RS 0,16
			Total:		RS 0,37
MATERIAIS					
1022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-R, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	UN	1,0000	R\$ 2,39	RS 2,39
			Total:		RS 2,39
			Total Simples C/ Encargos:		RS 2,76
			Valor BDI:		RS 0,85
			Valor Geral:		RS 3,61
4.45 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 - M					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 21,54	RS 0,21
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 16,78	RS 0,16
			Total:		RS 0,37
MATERIAIS					
1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	UN	1,0000	R\$ 3,42	RS 3,42
			Total:		RS 3,42
			Total Simples C/ Encargos:		RS 3,79
			Valor BDI:		RS 1,16
			Valor Geral:		RS 4,95
4.46 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 - M					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 21,54	RS 0,21
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 16,78	RS 0,16
			Total:		RS 0,37
MATERIAIS					
994/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	UN	1,0000	R\$ 4,68	RS 4,68
			Total:		RS 4,68
			Total Simples C/ Encargos:		RS 5,05
			Valor BDI:		RS 1,55
			Valor Geral:		RS 6,60
4.47 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 - M					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 21,54	RS 0,21
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 16,78	RS 0,16
			Total:		RS 0,37

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE			
DATA BASE:	MAR/2021.			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.			
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO			
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)			
BDI:	30,81%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
MATERIAIS				
1020/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	UN	1,0000	RS 7,50
				Total: RS 7,50
				Total Simples C/ Encargos: RS 7,87
				Valor BDI: RS 2,42
				Valor Geral: RS 10,29
4.48 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	RS 21,54
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	RS 16,78
				Total: RS 0,37
MATERIAIS				
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	UN	1,0000	RS 11,50
				Total: RS 11,50
				Total Simples C/ Encargos: RS 11,87
				Valor BDI: RS 3,65
				Valor Geral: RS 15,52
4.49 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	RS 21,54
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	RS 16,78
				Total: RS 0,57
MATERIAIS				
996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	UN	1,0000	RS 17,51
				Total: RS 17,51
				Total Simples C/ Encargos: RS 18,08
				Valor BDI: RS 5,57
				Valor Geral: RS 23,65
4.50 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	RS 21,54
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	RS 16,78
				Total: RS 0,57
MATERIAIS				
39258/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	UN	1,0200	RS 6,51
				Total: RS 6,64
EQUIPAMENTOS				
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (40kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0150	RS 131,10
				Total: RS 1,96
				Total Simples C/ Encargos: RS 9,17
				Valor BDI: RS 2,82
				Valor Geral: RS 11,99
4.51 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	RS 21,54
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	RS 16,78
				Total: RS 0,57
MATERIAIS				
39259/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	UN	1,0200	RS 9,91
				Total: RS 10,10
EQUIPAMENTOS				
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (40kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0150	RS 131,10
				Total: RS 1,96
				Total Simples C/ Encargos: RS 12,63
				Valor BDI: RS 3,89
				Valor Geral: RS 16,52
4.52 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	RS 21,54
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	RS 16,78
				Total: RS 0,57

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTACÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
MATERIAIS					
39260/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM IIEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICIAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	UN	1,0200	R\$ 14,11	R\$ 14,39
				Total:	R\$ 14,39
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0150	R\$ 131,10	RS 1,96
				Total:	RS 1,96
				Total Simples C/ Encargos:	RS 16,92
				Valor BDI:	RS 5,21
				Valor Geral:	RS 22,13
4.53 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0200	R\$ 21,54	RS 0,43
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0200	R\$ 16,78	RS 0,33
				Total:	RS 0,76
MATERIAIS					
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	UN	1,0200	R\$ 4,43	RS 4,51
				Total:	RS 4,51
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	II	0,0200	R\$ 131,10	RS 2,62
				Total:	RS 2,62
				Total Simples C/ Encargos:	RS 7,89
				Valor BDI:	RS 2,43
				Valor Geral:	RS 10,32
4.54 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2 - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0400	R\$ 21,54	RS 0,86
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0400	R\$ 16,78	RS 0,67
				Total:	RS 1,53
MATERIAIS					
04622/ORSE	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25+25MM²	UN	1,2700	R\$ 17,87	RS 22,69
				Total:	RS 22,69
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0400	R\$ 131,10	RS 5,24
				Total:	RS 5,24
				Total Simples C/ Encargos:	RS 29,46
				Valor BDI:	RS 9,07
				Valor Geral:	RS 38,53
4.55 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXIVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM2 - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 21,54	RS 0,32
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 16,78	RS 0,25
				Total:	RS 0,57
MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	1,0500	R\$ 5,95	RS 6,24
				Total:	RS 6,24
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0150	R\$ 131,10	RS 1,96
				Total:	RS 1,96
				Total Simples C/ Encargos:	RS 8,77
				Valor BDI:	RS 2,70
				Valor Geral:	RS 11,47
4.56 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 21,54	RS 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 16,78	RS 1,67
				Total:	RS 3,82
MATERIAIS					
34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,0000	R\$ 7,02	RS 7,02
				Total:	RS 7,02
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 131,10	RS 13,11
				Total:	RS 13,11
				Total Simples C/ Encargos:	RS 23,95
				Valor BDI:	RS 7,37
				Valor Geral:	RS 31,32

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIAS:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTACÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
4.57 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 21,54	RS 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 16,78	RS 1,67
				Total:	RS 3,82
MATERIAIS					
34686/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATÉ 50A	UN	1,0000	R\$ 10,42	RS 10,42
				Total:	RS 10,42
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 131,10	RS 13,11
				Total:	RS 13,11
			Total Simples C/ Encargos:		RS 27,35
			Valor BDI:		RS 8,42
			Valor Geral:		RS 35,77
4.58 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 21,54	RS 4,30
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 16,78	RS 3,35
				Total:	RS 7,65
MATERIAIS					
34709/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1,0000	R\$ 49,34	RS 49,34
				Total:	RS 49,34
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,2000	R\$ 131,10	RS 26,22
				Total:	RS 26,22
			Total Simples C/ Encargos:		RS 83,21
			Valor BDI:		RS 25,63
			Valor Geral:		RS 108,84
4.59 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 21,54	RS 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 16,78	RS 5,59
				Total:	RS 12,76
MATERIAIS					
1614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 245,87	RS 245,87
				Total:	RS 245,87
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 131,10	RS 43,69
				Total:	RS 43,69
			Total Simples C/ Encargos:		RS 302,32
			Valor BDI:		RS 93,14
			Valor Geral:		RS 395,46
4.60 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 21,54	RS 7,17
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	II	0,3333	R\$ 16,78	RS 5,59
				Total:	RS 12,76
MATERIAIS					
1621/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 439,73	RS 439,73
				Total:	RS 439,73
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	II	0,3333	R\$ 131,10	RS 43,69
				Total:	RS 43,69
			Total Simples C/ Encargos:		RS 496,18
			Valor BDI:		RS 152,87
			Valor Geral:		RS 649,05
4.61 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	R\$ 21,54	RS 12,92
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	R\$ 16,78	RS 10,06
				Total:	RS 22,98
MATERIAIS					
04697/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	UN	1,0000	R\$ 90,17	RS 90,17
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0303	R\$ 60,42	RS 1,83
				Total:	RS 92,00

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021.				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTACÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,6000	R\$ 131,10	R\$ 78,66
				Total:	R\$ 78,66
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 193,64
				Valor BDI:	R\$ 59,66
				Valor Geral:	R\$ 253,30
4.62 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8500	R\$ 21,54	R\$ 18,30
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8500	R\$ 16,78	R\$ 14,26
				Total:	R\$ 32,56
MATERIAIS					
04198/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA	UN	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0606	R\$ 60,42	R\$ 3,66
				Total:	R\$ 333,66
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,8500	R\$ 131,10	R\$ 111,43
				Total:	R\$ 111,43
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 477,65
				Valor BDI:	R\$ 147,16
				Valor Geral:	R\$ 624,81
4.63 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	R\$ 21,54	R\$ 12,92
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	R\$ 16,78	R\$ 10,06
				Total:	R\$ 22,98
MATERIAIS					
11756/SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	R\$ 116,59	R\$ 116,59
10194/SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 30,10	R\$ 30,10
10193/SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
10195/SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333	R\$ 60,42	R\$ 2,01
				Total:	R\$ 204,18
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 131,10	R\$ 13,11
				Total:	R\$ 13,11
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 240,27
				Valor BDI:	R\$ 74,02
				Valor Geral:	R\$ 314,29
4.64 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 21,54	R\$ 17,23
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 16,78	R\$ 13,42
				Total:	R\$ 30,65
MATERIAIS					
13393/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	R\$ 283,84	R\$ 283,84
				Total:	R\$ 283,84
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 314,49
				Valor BDI:	R\$ 96,89
				Valor Geral:	R\$ 411,38
4.65 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA SI COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 21,54	R\$ 3,59
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 16,78	R\$ 2,79
				Total:	R\$ 6,38
MATERIAIS					
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
B8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
B8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
B8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
				Total:	R\$ 32,99
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1667	R\$ 131,10	R\$ 21,85
				Total:	R\$ 21,85

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
RDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 61,22
				Valor BDI:	R\$ 18,86
				Valor Geral:	R\$ 80,08
4.66 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 21,54	R\$ 4,30
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 16,78	R\$ 3,35
				Total:	R\$ 7,65
MATERIAIS					
1095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UN	1,0000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 9,41	R\$ 18,82
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
				Total:	R\$ 54,97
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,2000	R\$ 131,10	R\$ 26,22
				Total:	R\$ 26,22
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 88,84
				Valor BDI:	R\$ 27,37
				Valor Geral:	R\$ 116,21
4.67 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 21,54	R\$ 3,59
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 16,78	R\$ 2,79
				Total:	R\$ 6,38
MATERIAIS					
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
I8086/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	R\$ 19,40	R\$ 19,40
				Total:	R\$ 40,83
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,1667	R\$ 131,10	R\$ 21,85
				Total:	R\$ 21,85
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 69,06
				Valor BDI:	R\$ 21,27
				Valor Geral:	R\$ 90,33
4.68 - INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25 MM2, EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	II	0,1000	R\$ 21,54	R\$ 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 16,78	R\$ 1,67
				Total:	R\$ 3,82
MATERIAIS					
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	2,0000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
				Total:	R\$ 2,87
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	II	0,1000	R\$ 131,10	R\$ 13,11
				Total:	R\$ 13,11
				Total Simples C/ Encargos:	R\$ 19,80
				Valor BDI:	R\$ 6,10
				Valor Geral:	R\$ 25,90
4.69 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA - UN					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	R\$ 21,54	R\$ 1,72
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	R\$ 16,78	R\$ 1,34
				Total:	R\$ 3,06
MATERIAIS					
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
				Total:	R\$ 11,35
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,0800	R\$ 131,10	R\$ 10,48
				Total:	R\$ 10,48

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021.				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIAS:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				Total Simples C/ Encargos:	RS 24,89
				Valor BDI:	RS 7,66
				Valor Geral:	RS 32,55
4.70 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 21,54	RS 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 16,78	RS 1,67
				Total:	RS 3,82
MATERIAIS					
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	R\$ 2,94	RS 2,94
				Total:	RS 2,94
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 131,10	RS 13,11
				Total:	RS 13,11
				Total Simples C/ Encargos:	RS 19,87
				Valor BDI:	RS 6,12
				Valor Geral:	RS 25,99
4.71 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0300	R\$ 21,54	RS 0,64
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0300	R\$ 16,78	RS 0,50
				Total:	RS 1,14
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	R\$ 9,41	RS 9,41
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	R\$ 0,79	RS 0,79
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	R\$ 0,55	RS 0,55
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	R\$ 0,81	RS 0,81
				Total:	RS 11,56
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	II	0,0300	R\$ 131,10	RS 3,93
				Total:	RS 3,93
				Total Simples C/ Encargos:	RS 16,63
				Valor BDI:	RS 5,12
				Valor Geral:	RS 21,75
4.72 - INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE - M					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	R\$ 21,54	RS 1,72
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	II	0,0800	R\$ 16,78	RS 1,34
				Total:	RS 3,06
MATERIAIS					
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0303	R\$ 60,42	RS 1,83
				Total:	RS 1,83
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0800	R\$ 131,10	RS 10,48
				Total:	RS 10,48
				Total Simples C/ Encargos:	RS 15,37
				Valor BDI:	RS 4,73
				Valor Geral:	RS 20,10
4.73 - APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 21,54	RS 3,59
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 16,78	RS 2,79
				Total:	RS 6,38
MATERIAIS					
17377/SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	R\$ 23,85	RS 23,85
17378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	R\$ 3,41	RS 3,41
17379/SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	R\$ 176,58	RS 7,06
				Total:	RS 34,32
				Total Simples C/ Encargos:	RS 40,70
				Valor BDI:	RS 12,53
				Valor Geral:	RS 53,23
4.74 - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø13 x 2000MM - UN					
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 21,54	RS 4,30
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	R\$ 16,78	RS 8,39
				Total:	RS 12,69

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26-1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
MATERIAIS					
18083/SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	RS 22,86	RS 22,86
38056/SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MMZ	UN	1,0000	RS 24,63	RS 24,63
				Total:	RS 47,49
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	RS 131,10	RS 13,11
				Total:	RS 13,11
				Total Simples C/ Encargos:	RS 73,29
				Valor BDI:	RS 22,58
				Valor Geral:	RS 95,87
4.75 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0500	RS 21,54	RS 1,07
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0500	RS 16,78	RS 0,83
				Total:	RS 1,90
MATERIAIS					
2446/SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	RS 5,27	RS 5,79
				Total:	RS 5,79
				Total Simples C/ Encargos:	RS 7,69
				Valor BDI:	RS 2,36
				Valor Geral:	RS 10,05
4.76 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2" - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 21,54	RS 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 16,78	RS 1,67
				Total:	RS 3,82
MATERIAIS					
12172/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2 1/2")	M	1,1000	RS 49,28	RS 54,20
				Total:	RS 54,20
				Total Simples C/ Encargos:	RS 58,02
				Valor BDI:	RS 17,87
				Valor Geral:	RS 75,89
4.77 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4" - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 21,54	RS 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 16,78	RS 1,67
				Total:	RS 3,82
MATERIAIS					
2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,1000	RS 3,33	RS 3,66
				Total:	RS 3,66
				Total Simples C/ Encargos:	RS 7,48
				Valor BDI:	RS 2,30
				Valor Geral:	RS 9,78
4.78 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1" - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 21,54	RS 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 16,78	RS 1,67
				Total:	RS 3,82
MATERIAIS					
2685/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,1000	RS 5,21	RS 5,73
				Total:	RS 5,73
				Total Simples C/ Encargos:	RS 9,55
				Valor BDI:	RS 2,94
				Valor Geral:	RS 12,49
4.79 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 21,54	RS 2,15
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 16,78	RS 1,67
				Total:	RS 3,82
MATERIAIS					
2681/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000	RS 12,47	RS 13,71
				Total:	RS 13,71
				Total Simples C/ Encargos:	RS 17,53
				Valor BDI:	RS 5,40
				Valor Geral:	RS 22,93
4.80 - ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO - M					
MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	RS 21,54	RS 2,15
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	RS 14,32	RS 5,72
				Total:	RS 7,87





MUNICÍPIO:	GRANJA/CE
DATA BASE:	MAR/2021
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTACÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)
BDI:	30,81%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
MATERIAIS					
370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	RS 85,00	RS 1,53
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0230	RS 76,75	RS 1,76
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,7960	RS 0,55	RS 4,28
				Total:	RS 7,57
				Total Simples C/ Encargos:	RS 15,44
				Valor BDI:	RS 4,75
				Valor Geral:	RS 20,19

OBSERVAÇÃO:
BASEADA NA COMPOSIÇÃO C1250 (ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO) DA TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
4.81 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	RS 21,54	RS 17,23
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	RS 16,78	RS 13,42
				Total:	RS 30,65

MATERIAIS					
43430/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	RS 77,49	RS 77,49
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0160	RS 76,75	RS 1,22
				Total:	RS 78,71
				Total Simples C/ Encargos:	RS 109,36
				Valor BDI:	RS 33,69
				Valor Geral:	RS 143,05

4.82 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8500	RS 21,54	RS 18,30
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8500	RS 16,78	RS 14,26
				Total:	RS 32,56

MATERIAIS					
43431/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	1,0000	RS 150,11	RS 150,11
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0250	RS 76,75	RS 1,91
				Total:	RS 152,02
				Total Simples C/ Encargos:	RS 184,58
				Valor BDI:	RS 56,86
				Valor Geral:	RS 241,44

4.83 - ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	RS 14,32	RS 41,52
				Total:	RS 41,52
				Total Simples C/ Encargos:	RS 41,52
				Valor BDI:	RS 12,79
				Valor Geral:	RS 54,31

4.84 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	RS 14,32	RS 24,34
				Total:	RS 24,34
				Total Simples C/ Encargos:	RS 24,34
				Valor BDI:	RS 7,49
				Valor Geral:	RS 31,83


José Wilker R. Frota
Eng Eletricista
CREA/CE - 52.749

MUNICÍPIO: GRANJA/CE

DATA BASE: MAR/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)

BDI 30,81%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU-01 – ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE – H

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,85	R\$ 12,85
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,91	R\$ 0,91
COMPOSIÇÃO SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
INSUMO PROPRIO	INS-PMG01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	H	0,30	R\$ 6,98	R\$ 2,09
INSUMO PROPRIO	INS-PMG02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$ 6,98	R\$ 0,69
TOTAL SIMPLES:						R\$ 21,54
ENCARGOS SOCIAIS:						R\$ 0,00
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 21,54

CPU-02 – AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE – H

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 9,02	R\$ 9,02
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,91	R\$ 0,91
COMPOSIÇÃO SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23
INSUMO PROPRIO	INS-PMG01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	H	0,30	R\$ 4,90	R\$ 1,47
INSUMO PROPRIO	INS-PMG02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$ 4,90	R\$ 0,49
TOTAL SIMPLES:						R\$ 16,78
ENCARGOS SOCIAIS:						R\$ 0,00
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 16,78

CPU-03 – ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) - MÊS

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.272,25	R\$ 2.272,25
INSUMO SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 117,38	R\$ 117,38
INSUMO SINAPI	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$ 171,87
COMPOSIÇÃO SINAPI	101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 46,35	R\$ 46,35



MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA BASE: MAR/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)

BDI 30,81%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO PMI	INS-PMI01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	MÊS	0,30	R\$ 90,68	R\$ 27,20	
						TOTAL SIMPLES:	R\$ 3.398,37
						ENCARGOS SOCIAIS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI:	R\$ 0,00
						VALOR GERAL:	R\$ 3.398,37

91677/SINAPI – ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – H

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 73,79	R\$ 73,79	
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
INSUMO SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
INSUMO SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
COMPOSIÇÃO SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 1,79	R\$ 1,79	
						TOTAL SIMPLES:	R\$ 76,75
						ENCARGOS SOCIAIS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI:	R\$ 0,00
						VALOR GERAL:	R\$ 76,75

101401/SINAPI – ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – MÊS

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71	
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78	
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70	
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	
INSUMO SINAPI	40922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.840,87	R\$ 2.840,87	
INSUMO SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 117,38	R\$ 117,38	
INSUMO SINAPI	43496	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$ 171,87	
COMPOSIÇÃO SINAPI	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 48,01	R\$ 48,01	
						TOTAL SIMPLES:	R\$ 3.941,45
						ENCARGOS SOCIAIS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI:	R\$ 0,00
						VALOR GERAL:	R\$ 3.941,45

93566/SINAPI – AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – MÊS

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO SINAPI	40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.687,81	R\$ 1.687,81	
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70	
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	
INSUMO SINAPI	43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90	
INSUMO SINAPI	43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 108,80	R\$ 108,80	
COMPOSIÇÃO SINAPI	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,72	R\$ 4,72	
						TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.924,06
						ENCARGOS SOCIAIS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI:	R\$ 0,00
						VALOR GERAL:	R\$ 1.924,06

101460/SINAPI – VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – MÊS

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.609,78	R\$ 1.609,78

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE
DATA BASE:	MAR/2021.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)
BDI	30,81%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 76,97	R\$ 76,97
INSUMO SINAPI	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 191,25	R\$ 191,25
COMPOSIÇÃO SINAPI	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 2.645,82
					ENCARGOS SOCIAIS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI:	R\$ 0,00
					VALOR GERAL:	R\$ 2.645,82

88316/SINAPI - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	R\$ 8,73	R\$ 8,73
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,41	R\$ 0,41
INSUMO SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01
COMPOSIÇÃO SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 14,32
					ENCARGOS SOCIAIS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI:	R\$ 0,00
					VALOR GERAL:	R\$ 14,32


 José Wilker R. Frota
 Eng Eletricista
 CREA/CE - 52.749



MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS				
3.2 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA HORISTA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI)
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,2000	RS 21,54	RS 4,30
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,2000	RS 16,78	RS 3,35
SUBTOTAL ITEM 3.2 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:					RS 7,65
3.2 - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI)
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	1		RS 6,33	RS 6,33
408/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	1		RS 0,84	RS 0,84
SUBTOTAL ITEM 3.2 - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO:					RS 7,17
3.2 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA HORISTA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI)
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	1	0,2000	RS 131,10	RS 26,22
SUBTOTAL ITEM 3.2 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO:					RS 26,22
RESUMO					
DESCRIÇÃO					TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 3.2 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:					RS 7,65
SUBTOTAL ITEM 3.2 - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO:					RS 7,17
SUBTOTAL ITEM 3.2 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO:					RS 26,22
TOTAL ITEM 3.2 (SEM BDI):					RS 41,04
TOTAL ITEM 3.2 (COM BDI):					RS 53,68


 José Wilker R. Freita
 Eng. Eletricista
 CREA/CE - 52.749

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE
DATA BASE:	MAR/2021.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)
BDI:	30,81%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00 M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.
-----	--

2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU DE MESES	CUSTO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI)
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA)	1	32	R\$ 76,75	R\$ 2.456,00
101400/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1	R\$ 3.941,45	R\$ 3.941,45
93566/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1	R\$ 1.924,06	R\$ 1.924,06
SUBTOTAL ITEM 2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA (MENSAL):					R\$ 8.321,51

2.1 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE MENSAL	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI)
COT-01	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00 M2 (UNxMÊS)	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
4250/SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS (kWh/MÊS)	190	R\$ 0,72	R\$ 136,80
12294/SEINFRA	ÁGUA (M3/MÊS)	10	R\$ 4,20	R\$ 42,00
17977/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO	0,0833	R\$ 6.912,16	R\$ 575,78
18616/SEINFRA	INTERNET (UNxMÊS)	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
18613/SEINFRA	TELEFONE FIXO (UNxMÊS)	1	R\$ 255,00	R\$ 255,00
18614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)	3	R\$ 230,00	R\$ 690,00
18610/SEINFRA	COMPUTADOR (UNxMÊS)	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00
18611/SEINFRA	IMPRESSORA (UNxMÊS)	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
SUBTOTAL ITEM 2.1 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL):				R\$ 4.684,58

2.1 - VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	CUSTO UNITÁRIO DA HORA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1	70	R\$ 69,73	R\$ 4.881,10
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CFH)		150	R\$ 19,85	R\$ 2.977,50
SUBTOTAL ITEM 2.1 - VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO (MENSAL):					R\$ 7.858,60

RESUMO

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA (MENSAL):	R\$ 8.321,51
SUBTOTAL ITEM 2.1 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL):	R\$ 4.684,58
SUBTOTAL ITEM 2.1 - VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO (MENSAL):	R\$ 7.858,60
TOTAL ITEM 2.1 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 20.864,69
TOTAL ITEM 2.1 MENSAL (COM BDI):	R\$ 27.293,10

OBSERVAÇÕES:

2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

O ENGENHEIRO ELETRICISTA É O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MANUTENÇÃO, AUXILIARES, AMPLIAÇÃO, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, PROJETOS E MEDIÇÕES);

ELETROTÉCNICO EXERCERÁ A FUNÇÃO DE SUPERVISOR IMEDIATO DA EQUIPE DE CAMPO.

- VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

VEÍCULO UTILITÁRIO PARA APOIO ÀS ATIVIDADES DE SUPERVISÃO.

José Wilker R. Frota
Eng Eletricista
CRENCE - 52.749

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE
DATA BASE:	MAR/2021.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)
BDI:	30,81%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.
-----	--

1.1 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	CUSTO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA HORISTA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI)
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2	220	R\$ 21,54	R\$ 9.477,60
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2	220	R\$ 16,78	R\$ 7.383,20
SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):					R\$ 16.860,80

1.1 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI)	
18351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	400	R\$ 36,04	R\$ 14.416,00	
39376/SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W. BASE E27/E40	15	R\$ 35,32	R\$ 529,80	
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	25	R\$ 51,20	R\$ 1.280,00	
3752/SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	15	R\$ 69,11	R\$ 1.036,65	
SEINFRA	REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	80	R\$ 69,20	R\$ 5.536,00	
5/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	2	R\$ 72,80	R\$ 145,60	
1082/SINAPI	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	3	R\$ 143,52	R\$ 430,56	
10815/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO	4	R\$ 113,00	R\$ 452,00	
03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W	70	R\$ 69,40	R\$ 4.858,00	
04437/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	5	R\$ 62,00	R\$ 310,00	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	6	R\$ 83,50	R\$ 501,00	
02570/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	8	R\$ 97,50	R\$ 780,00	
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	130	R\$ 20,79	R\$ 2.702,70	
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	70	R\$ 7,10	R\$ 497,00	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	100	R\$ 5,95	R\$ 595,00	
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	25	R\$ 11,35	R\$ 283,75	
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	15	R\$ 2,94	R\$ 44,10	
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	18	R\$ 3,87	R\$ 69,66	
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	10	R\$ 7,19	R\$ 71,90	
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	3	R\$ 8,98	R\$ 26,94	
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	8	R\$ 4,33	R\$ 34,64	
SUBTOTAL ITEM 1.1.b - MATERIAIS (MENSAL):					R\$ 34.601,30

1.1 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	CUSTO UNITÁRIO DA HORA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI)
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	220	R\$ 131,10	R\$ 28.842,00
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):					R\$ 28.842,00

RESUMO

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):	R\$ 16.860,80
SUBTOTAL ITEM 1.1 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 34.601,30
SUBTOTAL ITEM 1.1 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 28.842,00
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 80.304,10
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI):	R\$ 105.045,79
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS:	6.517
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 12,32
PREÇO MENSAL POR PONTO LUMINOSO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 16,11

OBSERVAÇÕES:

1.1 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL
DISPONIBILIDADE BÁSICA DE TURNO COM 44 HORAS SEMANAIS (MÉDIA DE 7,33 HORAS DIÁRIAS, SE CONSIDERAR O SÁBADO) PARA 02 (DUAS) EQUIPES DE MANUTENÇÃO (02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 VEÍCULOS TIPO SKY COM CESTO AÉREO ISOLADO);
OS MEMBROS DA EQUIPE DEVEM SER TREINADOS E HABILITADOS PARA CONDUÇÃO E OPERAÇÃO DE VEÍCULOS TIPO SKY C/ CESTO AÉREO.
1.1 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL
QUANTIDADE DE MATERIAL ESTIMADA BASEADA NO HISTÓRICO DE MANUTENÇÃO.
1.1 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO
NÃO INCLUI A MÃO DE OBRA DE MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE IP.

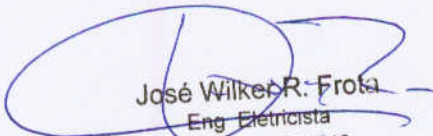
José Wilker R. Frota

 Eng. Eletricista


 CREA/CE - 52.749

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE		
DATA BASE:	MAR/2021.		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE		
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO		
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)		
BDI:	30,81%		
PLANILHA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - CEARÁ			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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	SECONI	0,00%	0,00%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
B1	DEPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA EM A	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%
OBSERVAÇÃO:			
Fonte: Livro SINAPI - CÁLCULOS E PARÂMETROS, 2ª EDIÇÃO, NOVEMBRO/2020.			

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE				
DATA BASE:	MAR/2021				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)				
BDI:	30,81%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
3.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.				
3.1 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE MESES	CUSTO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI)
CPU-03	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA)	2	3	R\$ 3.398,37	R\$ 20.390,23
SUBTOTAL ITEM 3.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:					R\$ 20.390,23
3.1 - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE MESES	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI)
18606/SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)	2	3	R\$ 5.800,00	R\$ 34.800,00
SUBTOTAL ITEM 3.1 - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA:					R\$ 34.800,00
3.1 - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI)
1. SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	100	R\$ 26,95	R\$ 2.695,00
SUBTOTAL ITEM 3.1 - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS:					R\$ 2.695,00
RESUMO					
DESCRIÇÃO				TOTAL MENSAL	
SUBTOTAL ITEM 3.1 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:				R\$ 20.390,23	
SUBTOTAL ITEM 3.1 - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA:				R\$ 34.800,00	
SUBTOTAL ITEM 3.1 - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS:				R\$ 2.695,00	
TOTAL ITEM 3.1 MENSAL (SEM BDI):				R\$ 57.885,23	
TOTAL ITEM 3.1 MENSAL (COM BDI):				R\$ 75.719,66	
OBSERVAÇÕES:					
ESTE SERVIÇO DEVE SER INICIADO IMEDIATAMENTE APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO INICIAL DO CONTRATO E SER FINALIZADO EM ATÉ TRÊS MESES;					
AS INFORMAÇÕES LEVANTADAS DEVEM SER DISPONIBILIZADAS EM PLANILHAS E EM ARQUIVOS CAD E INTEGRADAS AO SISTEMA DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.					


 José Wilker R. Frota
 Eng. Eletricista
 CREA/CE - 52.749

MUNICÍPIO:	GRANJA/CE	
DATA BASE:	MAR/2021.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA (26.1) DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO	
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76% (DESONERADOS - SINAPI)	
BDI:	30,81%	
COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		
SIGLA	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	1,00%
TOTAL:		7,30%
BENEFÍCIOS		
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
L	LUCRO	8,00%
TOTAL:		8,25%
I	IMPOSTO	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL:		11,15%
FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI :		30,81%
$BDI = (((1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)) / ((1-I)) - 1$		
OBSERVAÇÃO:		
Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81).		


 José Wilker R. Frota
 Eng. Eletricista
 CREA/CE - 52.749



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210777538



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ WILKER ROCHA FROTA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0612943089**

Registro: **52749CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA**

CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Granja**

UF: **CE**

CEP: **62430000**

Contrato: **2021.01.29.05**

Celebrado em: **29/01/2021**

Valor: **R\$ 13.200,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA MATRIZ

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GRANJA**

UF: **CE**

CEP: **62430000**

Data de Início: **29/01/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-3.119771, -40.825693**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA**

CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**

4. Atividade Técnica

8 - Consultoria

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PODA DE ARVORE PARA DESOBSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

José Wilker R. Frota
Eng. Eletricista
CREACE 52.749
JOSÉ WILKER ROCHA FROTA - CPF: 024.071.303-67

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CNPJ: 07.827.165/0001-80

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 155,38** Registrada em: **13/04/2021** Valor pago: **R\$ 155,38** Nosso Número: **8214652895**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dbd68
Impresso em: 13/04/2021 às 13:18:40 por: , ip: 201.20.72.194

