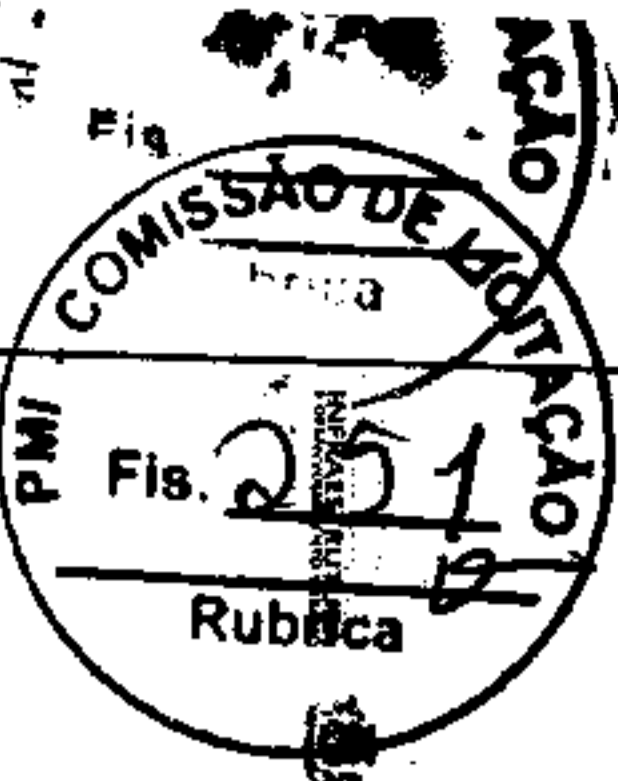




**ANEXO II – PROJETO BÁSICO - PLANILHA DE
QUANTITATIVOS / CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E
DEMAIS DOCUMENTOS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓICE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓICE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ICÓICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE

DATA: 24/03/2023 **BDI:** 25,75%

FONTE: ORSE **VERSÃO:** 2023/09 **HORA:** 11:19:39% **MES:** 70,07% **DATA INF:** 11/2023

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA INF:** 10/2023

SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,55% **MES:** 47,46% **DATA INF:** 11/2022

Composições: PROPRIA **HORA:** 0,00% **MES:** 0,00% **DATA INF:** 11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			1,00	1.801.888,81	2.014.158,31	1.801.888,81	2.014.158,31
1.1		SERVIÇO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP			1,00	1.801.888,81	2.014.158,31	1.801.888,81	2.014.158,31
1.1.1		MÃO DE OBRA			1,00	287.852,00	374.876,08	287.852,00	374.876,08
1.1.1.1		Equipe Operacional			1,00	187.437,88	248.277,84	197.437,88	248.277,84
1.1.1.1.1	00040818	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	24,00	2.773,72	3.487,95	88.580,28	83.710,80
1.1.1.1.2	00040819	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	24,00	2.059,87	2.590,04	48.432,08	62.180,98
1.1.1.1.3	18903	MOTORISTA	SEINFRA	MES	24,00	3.383,18	4.288,82	81.436,32	102.408,08
1.1.1.2		Equipe Suporte			1,00	96.914,76	121.870,80	96.914,76	121.870,80
1.1.1.2.1	00044783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	480,00	87,20	122,23	48.858,00	58.870,40
1.1.1.2.2	00040822	ELEOTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	12,00	4.188,29	5.288,70	50.258,78	63.200,40
1.1.1.3		Custos adicionais			1,00	3.889,88	4.528,44	3.889,88	4.528,44
1.1.1.3.1	00043489	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	4,00	201,85	253,57	806,80	1.014,28
1.1.1.3.2	00040892	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	4,00	532,77	668,86	2.131,08	2.879,84
1.1.1.3.3	00040991	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	4,00	165,47	208,08	661,88	832,32
1.1.2		SERVIÇO DE CALL CENTER			1,00	81.341,11	102.288,44	81.341,11	102.288,44
1.1.2.1	101398	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	3.091,25	3.811,80	36.375,00	45.741,80
1.1.2.2	S08507	Central PAIX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Inibidas ou similar - fornecimento	ORSE	un	1,00	4.772,23	6.001,08	4.772,23	6.001,08
1.1.2.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MES	12,00	3.348,48	4.211,98	40.183,88	50.543,78
1.1.3		FERRAMENTAS, MATERIAIS, VEICULOS E ADICIONAIS			1,00	1.070.334,82	1.346.957,03	1.070.334,82	1.346.957,03
1.1.3.1		FERRAMENTAS			1,00	588,92	740,66	588,92	740,66
1.1.3.1.1	00043472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	4,00	147,23	185,14	588,92	740,66
1.1.3.2		MATERIAS			1,00	708.440,86	892.130,55	708.440,86	892.130,55
1.1.3.2.1	11488	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	356,00	77,88	97,88	27.854,08	34.774,08
1.1.3.2.2	11494	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	87,00	48,12	61,77	3.281,04	4.138,58
1.1.3.2.3	11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	20,00	98,13	120,98	1.922,80	2.417,80
1.1.3.2.4	18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1.420,00	45,98	57,92	65.291,90	82.104,40
1.1.3.2.5	00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	SINAPI	UN	73,00	48,79	58,84	3.415,87	4.285,32
1.1.3.2.6	11481	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SEINFRA	UN	3.085,00	39,42	49,57	121.810,70	152.923,45
1.1.3.2.7	00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	110,00	54,10	68,03	5.951,00	7.483,30
1.1.3.2.8	00003758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	5,00	63,08	79,32	315,40	398,80
1.1.3.2.9	00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00	21,80	27,16	43,20	54,32
1.1.3.2.10	00003748	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	2,00	38,50	48,41	77,00	98,82
1.1.3.2.11	11474	LAMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	3,00	28,88	33,78	80,58	101,34
1.1.3.2.12	00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00	32,57	40,99	32,57	40,98
1.1.3.2.13	00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	16,00	212,80	287,34	3.401,80	4.277,44
1.1.3.2.14	00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00	212,80	287,34	212,80	287,34


Assinatura e Carimbo do Responsável Técnico

Assinatura



2.3.2	COMP.ELE013	Instalação/Substituição de meio de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para iluminação pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, tempo médio encrocamento CL5 e 3x2,5mm ²	Composições Próprias	UN	12.000,00	9,37	11,78	112.440,00	141.380,00
2.3.3	COMP.ELE014	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente, Isolação XLPE, Classe 0,6/1,0kV, 1x1x16+16mm ² .	Composições Próprias	M	2.000,00	145,50	182,71	290.600,00	365.420,00
2.3.4	COMP.ELE017	Instalação de haste de aterramento 13 x 2000 mm	Composições Próprias	UN	500,00	32,77	41,21	16.385,00	20.605,00
2.3.5	COMP.ELE018	Instalação/Substituição de armário secundária em Poste - 01 estíbo	Composições Próprias	UN	1.100,00	171,28	215,38	189.428,00	239.918,00
2.3.6	COMP.ELE017	Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"	Composições Próprias	UN	15.000,00	22,27	28,00	334.050,00	420.000,00
2.3.7	COMP.ELE018	Instalação/Substituição de caixa de aterramento ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de bria 40x40x40cm - Tampa simples	Composições Próprias	UN	700,00	215,74	271,29	191.018,00	189.903,00
2.3.8	COMP.ELE019	Instalação/Substituição de conector, em rede aérea isolada- Conector perfurante CUA1 2,5 a 35mm ² / 70mm ²	Composições Próprias	UN	2.000,00	12,76	16,05	25.520,00	32.100,00
2.3.9	COMP.ELE20	Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada- curtha 1,5 e 4mm ² - 10 a 16mm ²	Composições Próprias	UN	2.000,00	12,76	16,05	25.520,00	32.100,00
2.4	COMP.ELE21	Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico	Composições Próprias	UN	100,00	198,91	172,18	13.891,00	17.218,00
2.5	EQUIPAMENTO E COMANDOS		Composições Próprias	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	BRACOS E SUPORTES								
2.6.1	COMP.ELE22	Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	Composições Próprias	UN	250,00	345,48	434,42	86.365,00	108.605,00
2.6.2	COMP.ELE23	Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	Composições Próprias	UN	400,00	693,94	872,63	277.576,00	348.052,00
2.6.3	COMP.ELE05	Instalação/Substituição de Braço de 1500mm (incluindo ferragens)	Composições Próprias	UN	400,00	283,21	368,71	117.284,00	147.484,00
2.6.4	COMP.ELE08	Instalação/Substituição de Braço de 3000mm (incluindo ferragens)	Composições Próprias	UN	400,00	551,37	693,27	220.524,00	277.308,00
2.7	PROJETOS DE REDE NOVA								
2.7.1	COMP.ELE24	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44NT-007 ENEL	Composições Próprias	H	10,00	22.752,00	28.810,80	227.820,00	286.106,00
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.8.1	COMP.ELE26	Disponibilidade de Turna leve diurno - dias úteis	Composições Próprias	H	1,00	284.518,00	332.834,00	284.518,00	332.834,00
2.8.2	COMP.ELE27	Disponibilidade de Turna pesada turno - dias úteis	Composições Próprias	H	600,00	43,25	54,39	25.850,00	32.634,00
2.8.3	SR34015	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,80 m, Inclusive carrinho loco p/ 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação, at. 03/2018	ORSE	H	600,00	124,70	158,81	74.820,00	94.086,00
2.8.4	COMP.ELE32	Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m	Composições Próprias	H	600,00	156,72	197,08	94.032,00	119.248,00
					800,00	118,19	148,11	68.714,00	87.868,00
								1.671.672,70	
								6.492.180,81	
								8.163.853,51	


 Hugo Leozart de Lima
 Engenheiro Eletricista
 CREC-CE/19 061998824-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA : 24/03/2023	BDI : 25.75%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ICÓ																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE																												

1.1.1.1.1. 00040918 ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Equipe Operacional	2*12	24,00000000	24,00
			24,00

1.1.1.1.2. 00040919 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

			QTD
AJUDANTE DE ELETRICISTA	2*12	24,00000000	24,00
			24,00

1.1.1.1.3. 18603 MOTORISTA (MÊS)

			QTD
MOTORISTA	2*12	24,00000000	24,00
			24,00

1.1.1.2.1. 00034783 ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)

			QTD
Equipe Suporte 1 ENGENHEIRO POR 12 MESES	12*40	480,00000000	480,00
			480,00

1.1.1.2.2. 00040922 ELETROTECNICO (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Equipe Suporte - 01 ELETROTÉCNICO POR 12 MESES	1*12	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.1.3.1. 00043496 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)

			QTD
Custos adicionais	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.1.1.3.2. 00040862 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (MES)

			QTD
Custos adicionais	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.1.1.3.3. 00040861 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (MES)

			QTD
Custos adicionais	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.1.2.1. 101388 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

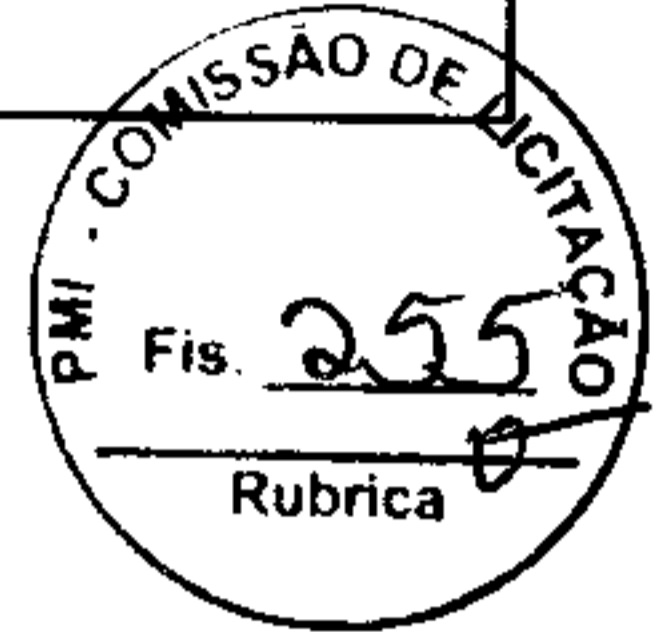
			QTD
AUXILIAR SERVIÇOS GERAIS	1*12	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.2.2. S08507 Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento (un)

			QTD
LINHA TELEFONICA	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.1.2.3. 18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)

			QTD
AGENTE ADMINISTRATIVO	1*12	12,00000000	12,00



Engo Leonard de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
 CREA-CE nº 061998824-0

			12,00
--	--	--	-------

1.1.3.1.1. 00043472 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)

		QTD	
FERRAMENTAS - MATERIAS	4	4.00000000	4,00
			4,00

1.1.3.2.1. 11486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)

		QTD	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	356	356.00000000	356,00
			356,00

1.1.3.2.2. 11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)

		QTD	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	67	67.00000000	67,00
			67,00

1.1.3.2.3. 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

		QTD	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	20	20.00000000	20,00
			20,00

1.1.3.2.4. 18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)

		QTD	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	1420	1.420.00000000	1.420,00
			1.420,00

1.1.3.2.5. 00012216 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) (UN)

		QTD	
LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 250 W (BASE E40)	73	73.00000000	73,00
			73,00

1.1.3.2.6. 11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

		QTD	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	3085	3.085.00000000	3.085,00
			3.085,00

1.1.3.2.7. 00003757 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) (UN)

		QTD	
LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 250 W (BASE E40)	110	110.00000000	110,00
			110,00

1.1.3.2.8. 00003758 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40) (UN)

		QTD	
LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 400 W (BASE E40)	5	5.00000000	5,00
			6,00

1.1.3.2.9. 00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) (UN)

		QTD	
LAMPADA VAPOR MERCURIO	2	2.00000000	2,00
			2,00

1.1.3.2.10. 00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) (UN)

		QTD	
LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	2	2.00000000	2,00
			2,00

1.1.3.2.11. 11474 LÂMPADA MISTA DE 160W (UN)

		QTD	
LAMPADA MISTA 160 W IP	3	3.00000000	3,00
			3,00

1.1.3.2.12. 00003750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V) (UN)

		QTD	
LAMPADA MISTA 250 W IP	1	1.00000000	1,00



Ilango Leonar de Leon Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE Nº 061998824-0

R

			1,00
--	--	--	------

1.1.3.2.13. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

			QTD
LUMINARIA LED 30 W	40°0,4	16,00000000	16,00
			16,00

1.1.3.2.14. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

			QTD
LUMINARIA LED 50 W	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.1.3.2.15. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

			QTD
LUMINARIA LED 100 W	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.1.3.2.16. 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

			QTD
LUMINARIA LED 150 W	20	20,00000000	20,00
			20,00

1.1.3.2.17. 11470 LAMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

			QTD
LAMPADA HALOGENA 500 W	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.1.3.2.18. 11464 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W (UN)

			QTD
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 30 W	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.1.3.2.19. 11471 LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W (UN)

			QTD
LAMPADA INCANDESCENTE 25 W	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.1.3.2.20. 00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
LED 06 W	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.1.3.2.21. 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.1.3.2.22. 00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

			QTD
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W	7	7,00000000	7,00
			7,00

1.1.3.2.23. 00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

			QTD
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W	5	5,00000000	5,00
			5,00

1.1.3.2.24. 00038781 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

			QTD
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45 W	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.1.3.2.25. 11464 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W (UN)

			QTD



Hugo Leonardo de Lima Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA - CE Nº 06199824-0

[Handwritten signature]

LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 32 W	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.1.3.2.26. 11468 LAMPADA FLUORESCENTE PL - 18W (UN)

LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.1.3.2.27. 101659 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.1.3.2.28. 101660 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.1.3.2.29. 19474 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W (UN)

REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 80 W	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.1.3.2.30. 19475 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W (UN)

REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250 W	357	357,00000000	357,00
			357,00

1.1.3.2.31. 11778 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	18	18,00000000	18,00
			18,00

1.1.3.2.32. 19474 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W (UN)

REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 150W	118	118,00000000	118,00
			118,00

1.1.3.2.33. 11776 REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W (UN)

REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 70W	1800	1.800,00000000	1.800,00
			1.800,00

1.1.3.2.34. 00001082 REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT (UN)

RATOR CVAPOR DE SODIO 250	110	110,00000000	110,00
			110,00

1.1.3.2.35. 00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

BASE PARA RELE	2060	2.060,00000000	2.060,00
----------------	------	----------------	----------



Hugo Leonardo de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

2

			2.088,00
--	--	--	----------

1.1.3.36. 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

			QTD
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	5492	5.492,00000000	5.492,00
			5.492,00

1.1.3.3.1. COMPELE032 Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m (H)

			QTD
CAMINHÃO COM CESTA 13 M	2*4*22*12	2.112,00000000	2.112,00
			2.112,00

1.1.3.3.2. I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

			QTD
VEICULO LEVE	1*12	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.3.3.3. PMI0125 MOTOCICLETA DE 125 A 160 CILINDRADAS (MES)

			QTD
MOTOCICLETA DE 125 A 160 CILINDRADAS	1*12	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.3.3.4. I8614 TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

			QTD
I8614	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.3.4.2. I10255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET (MÊS)

			QTD
INTERNET	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.4.1. INS-78345719 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES 140 mm x 50 mm com 1 mm DE ESPESSURA E OS DÍGITOS DE NUMERAÇÃO COM 40 mm DE ALTURA. A NUMERAÇÃO DEVE SER IMPRESSA EM ADESIVO POLÍMERO (UN)

			QTD
PLAQUETA EM ALUMÍNIO OU POLICARBONATO PADRÃO ENEL	3864	3.864,00000000	3.864,00
			3.864,00

1.1.4.2. I6033 CADASTRADOR (H)

			QTD
MÃO DE OBRA COM SOFTWARE PARA CADASTRAMENTO E GERENCIAMENTO DE PONTOS	6864	6.864,00000000	6.864,00
			6.864,00

2.1.1. COMPLE001 Instalação/Substituição de Luminária LED 51 W ATÉ 67 W (UN)

			QTD
Instalação/Substituição de Luminária LED 51 W ATÉ 67 W	600	600,00000000	600,00
			600,00

2.1.2. COMPLE002 Instalação/Substituição de Luminária LED 98 W ATÉ 137 W (UN)

			QTD
Instalação/Substituição de Luminária LED 98 W ATÉ 137 W	1400	1.400,00000000	1.400,00
			1.400,00

2.1.3. COMPELE003 Instalação/Substituição de Luminária LED 138 W ATÉ 180 W (UN)

			QTD
Instalação/Substituição de Luminária LED 98 W ATÉ 137 W	500	500,00000000	500,00
			500,00

2.1.4. COMPELE004 Instalação/Substituição de Luminária LED 181 W ATÉ 239 W (UN)

			QTD



Hugo Leonardo Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

Instalação/Substituição de Luminária LED 181 W ATÉ 239 W III	200	200,00000000	200,00
			200,00

2.2.1. COMPELE036 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 9/200 (UN)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	100	100,00000000	100,00
			100,00

2.2.2. COMPELE008 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 10/200 (UN)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	50	50,00000000	50,00
			50,00

2.2.3. COMPELE009 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 11/200 (UN)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	100	100,00000000	100,00
			100,00

2.2.4. COMPELE010 Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150 (UN)

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	50	50,00000000	50,00
			50,00

2.2.5. COMPELE011 Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300 (UN)

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	50	50,00000000	50,00
			50,00

2.2.6. COMPELE030 Instalação/Substituição de Poste metálico (UN)

POSTE METÁLICO CONICO	300	300,00000000	300,00
			300,00

2.3.1. COMPELE012 Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de alumínio 0,6/1,0kV, em eletroduto, #16,0mm2 (UN)

CA ALLUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1,0KV 16MM2	5000	5.000,00000000	5.000,00
			5.000,00

2.3.2. COMPELE013 Instalação/Substituição de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x2,5mm2 (UN)

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	12000	12.000,00000000	12.000,00
			12.000,00

2.3.3. COMPELE0014 Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. 1x1x16+16mm2. (M)

CABO DE ALLUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	2000	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

2.3.4. COMPELE037 Instalação de Haste de aterramento 13 x 2000 mm (UN)

HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	500	500,00000000	500,00
			500,00



Eng. Leonilson de Leon Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREL-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

2.3.5. COMPELE0016 Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo (UN)

			QTD
Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo	1100	1.100,00000000	1.100,00
			1.100,00



2.3.6. COMPELE0017 Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D= 2" (UN)

			QTD
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	15000	15.000,00000000	15.000,00
			15.000,00

2.3.7. COMPELE0018 Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples (UN)

			QTD
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	700	700,00000000	700,00
			700,00

2.3.8. COMPELE019 Instalação/Substituição de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm² / 70mm² (UN)

			QTD
CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM ²	2000	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

2.3.9. COMPELE20 Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm² - 10 a 16mm² (UN)

			QTD
CONECTOR CUNHA TIPO III	2000	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

2.4. COMPELE021 Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico (UN)

			QTD
CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE POLICARBONATO	100	100,00000000	100,00
			100,00

2.6.1. COMPELE022 Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens) (UN)

			QTD
Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	250	250,00000000	250,00
			250,00

2.6.2. COMPELE023 Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (incluindo ferragens) (UN)

			QTD
Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	400	400,00000000	400,00
			400,00

2.6.3. COMPELE005 Instalação/Substituição de Braço de 1500mm (incluindo ferragens) (UN)

			QTD
BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 mm TUBO DE 50mm.	400	400,00000000	400,00
			400,00

2.6.4. COMPELE006 Instalação/Substituição de Braço de 3000mm (incluindo ferragens) (UN)

			QTD
BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 3000 mm TUBO DE 50mm.	400	400,00000000	400,00
			400,00

2.7. PROJETOS DE REDE NOVA

			QTD
Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENELB0	10	10,00000000	10,00

Diogo Leonardo de Lima Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

			10,00
--	--	--	-------

2.7.1. COMPLE024 Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL (H)

			QTD
Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL	10	10,00000000	10,00
			10,00

2.8.1. COMPLE026 Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis (H)

			QTD
Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	600	600,00000000	600,00
			600,00

2.8.2. COMPELE027 Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis (H)

			QTD
Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis	600	600,00000000	600,00
			600,00

2.8.3. S93401S Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_03/2016 (h)

			QTD
Disponibilidade de Carro Munck	600	600,00000000	600,00
			600,00

2.8.4. COMPELE032 Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m (H)


			QTD
Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m	600	600,00000000	600,00
			600,00

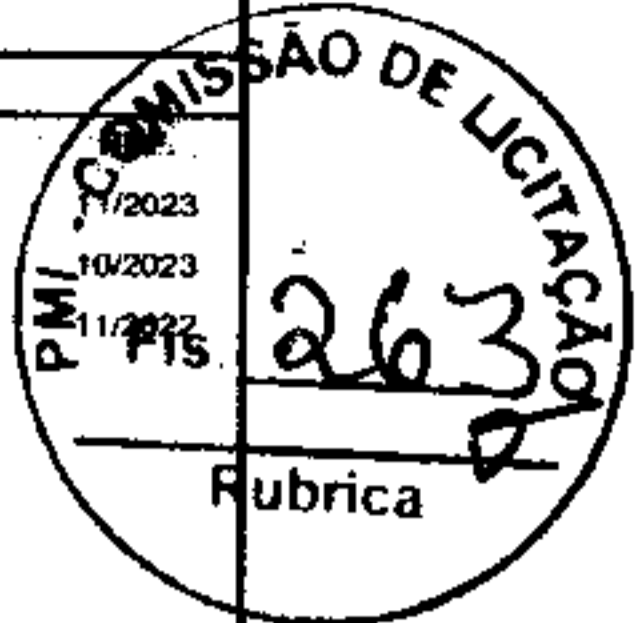


Hugo Leonard de Leon Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 INFRAESTRUTURA P. M. DE ICO	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA: 24/03/2023	BDI: 25,75%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ICO	ORSE	2023/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	
			PROPRIA	0,00%
				0,00%



1.1.1.1.1. 00040918 ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040918 ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.773,72	2.773,72
TOTAL Mão de Obra:					2.773,72
VALOR:					2.773,72

1.1.1.1.2. 00040919 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040919 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.059,67	2.059,67
TOTAL Mão de Obra:					2.059,67
VALOR:					2.059,67

1.1.1.1.3. 18603 MOTORISTA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18603 MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	3.393,1800	3.393,1800
TOTAL Mão de Obra:					3.393,1800
VALOR:					3.393,18

1.1.1.2.1. 00034783 ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	97,20	97,20
TOTAL Mão de Obra:					97,20
VALOR:					97,20

1.1.1.2.2. 00040922 ELETROTECNICO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040922 ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.188,23	4.188,23
TOTAL Mão de Obra:					4.188,23
VALOR:					4.188,23

1.1.1.3.1. 00043496 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043496 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	201,66	201,66
TOTAL Encargos Complementares:					201,66
VALOR:					201,66

1.1.1.3.2. 00040862 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	532,77	532,77
TOTAL Encargos Complementares:					532,77
VALOR:					532,77

1.1.1.3.3. 00040861 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (MES)

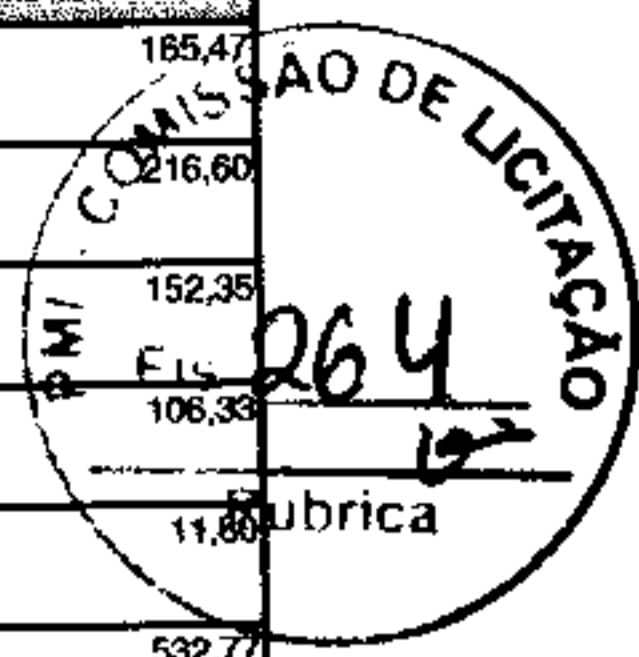
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	165,47	165,47
TOTAL Encargos Complementares:					165,47
VALOR:					165,47


Engenheiro Eletricista
 CREA - CE Nº 0619988

Handwritten mark

1.1.2.1. 101388 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	165,47	165,47
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	216,60	216,60
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,33	106,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00040862	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	532,77	532,77
TOTAL Encargos Complementares:						1.185,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041071	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	1.832,92	1.832,92
TOTAL Mão de Obra:						1.832,92
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	13,01	13,01
TOTAL Serviço:						13,01
VALOR:						3.031,25



1.1.2.2. 508507 Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento (un)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108841	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.772,23	4.772,23
TOTAL Material:						4.772,23
VALOR:						4.772,23

1.1.3.1. 18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MES	1,00000000	3.349,4900	3.349,4900
TOTAL Mão de Obra:						3.349,4900
VALOR:						3.349,49

1.1.3.1.1. 00043472 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	147,23	147,23
TOTAL Encargos Complementares:						147,23
VALOR:						147,23

1.1.3.2.1. 11486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	77,6800	77,6800
TOTAL Material:						77,6800
VALOR:						77,68

1.1.3.2.2. 11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1200	49,1200
TOTAL Material:						49,1200
VALOR:						49,12

1.1.3.2.3. 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	96,1300	96,1300
TOTAL Material:						96,1300
VALOR:						96,13

1.1.3.2.4. 18361 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9800	45,9800

Hugo Leonardo de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

TOTAL Material:	45,9800
VALOR:	45,98

1.1.3.2.6. 00012216 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) (UN)

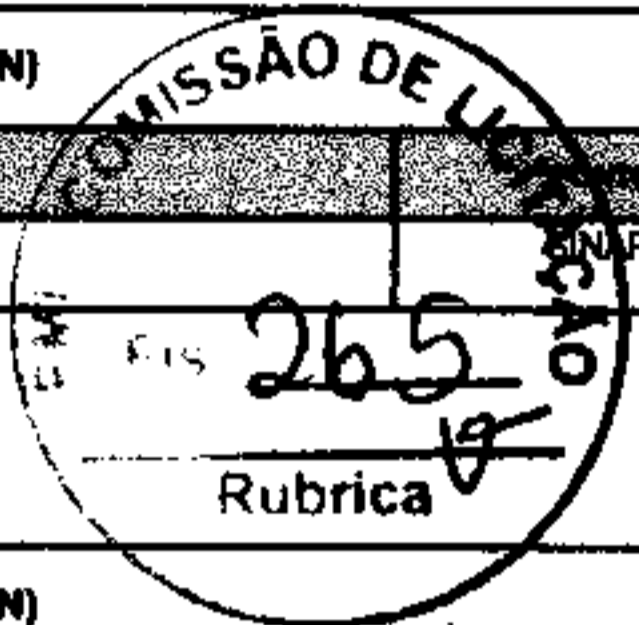
Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	46,79	46,79
TOTAL Material:						46,79
VALOR:						46,79

1.1.3.2.6. 11481 LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4200	39,4200
TOTAL Material:						39,4200
VALOR:						39,42

1.1.3.2.7. 00003757 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	54,10	54,10
TOTAL Material:						54,10
VALOR:						54,10



1.1.3.2.7. 00003758 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40) (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	63,08	63,08
TOTAL Material:						63,08
VALOR:						63,08

1.1.3.2.9. 00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,60	21,60
TOTAL Material:						21,60
VALOR:						21,60

1.1.3.2.10. 00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
TOTAL Material:						38,50
VALOR:						38,50

1.1.3.2.11. 11474 LAMPADA MISTA DE 160W (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11474	LAMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8600	26,8600
TOTAL Material:						26,8600
VALOR:						26,86

1.1.3.2.12. 00003750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V) (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	32,57	32,57
TOTAL Material:						32,57
VALOR:						32,57

1.1.3.2.13. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	212,60	212,60
TOTAL Material:						212,60
VALOR:						212,60

1.1.3.2.14. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	Descrição	PORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	212,60	212,60

Ilmo. Sr. Leonilson de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 0-1998824-0

[Handwritten signature]

TOTAL Material:	212,60
VALOR:	212,60

1.1.3.2.15. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00042243	SINAPI	UN	1,00000000	523,64	523,64
TOTAL Material:					523,64
VALOR:					523,64

1.1.3.2.16. 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00042247	SINAPI	UN	1,00000000	707,43	707,43
TOTAL Material:					707,43
VALOR:					707,43

1.1.3.2.17. 11470 LAMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11470	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4000	46,4000
TOTAL Material:					46,4000
VALOR:					46,40



1.1.3.2.18. 11464 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11464	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100
VALOR:					9,41

1.1.3.2.19. 11471 LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11471	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
TOTAL Material:					3,8900
VALOR:					3,89

1.1.3.2.20. 00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00038193	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Material:					7,17
VALOR:					7,17

1.1.3.2.21. 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00038194	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:					8,25
VALOR:					8,25

1.1.3.2.22. 00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00038191	SINAPI	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL Material:					13,42
VALOR:					13,42

1.1.3.2.23. 00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00038780	SINAPI	UN	1,00000000	15,31	15,31
TOTAL Material:					15,31
VALOR:					16,31

1.1.3.2.24. 00038781 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL

Eng. Leon...
Engenheiro...
CREA-CE Nº 06199682-7

[Handwritten signature]

00038781	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	51,70	51,70
TOTAL Material:						51,70
VALOR:						51,70

1.1.3.2.25. I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
VALOR:						9,41

1.1.3.2.26. I1468 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
TOTAL Material:						14,8900
VALOR:						14,89

1.1.3.2.27. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	270,05	64,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						64,48

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,77	0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	821,73	821,73
TOTAL Material:						821,78

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,41	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,75
VALOR:						896,01

1.1.3.2.28. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	270,05	64,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						64,48

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,77	0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.361,32	1.361,32
TOTAL Material:						1.361,37

Mão de Obra com Encargos Complementares

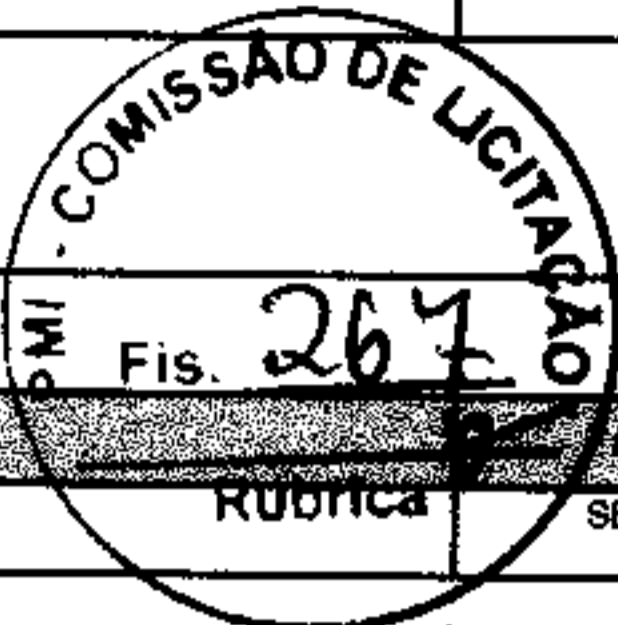
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,41	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,75
VALOR:						1.435,80

1.1.3.2.29. I9474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6900	68,6900
TOTAL Material:						68,6900
VALOR:						68,69

1.1.3.2.30. I9475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9900	99,9900
TOTAL Material:						99,9900
VALOR:						99,99



Eng. Leonilson Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

1.1.3.2.31. 11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	114,8800	114,8800
TOTAL Material:						114,8800
VALOR:						114,88

1.1.3.2.32. 19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6900	68,6900
TOTAL Material:						68,6900
VALOR:						68,69

1.1.3.2.33. 11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3000	66,3000
TOTAL Material:						66,3000
VALOR:						66,30

1.1.3.2.34. 00001082 REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	271,80	271,80
TOTAL Material:						271,80
VALOR:						271,80

1.1.3.2.35. 00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
TOTAL Material:						22,52
VALOR:						22,52

1.1.3.2.36. 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						39,37
VALOR:						39,37

1.1.3.3.1. COMPELE032 Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
007	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL Equipamento:						116,19
VALOR:						116,19

1.1.3.3.2. 18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.745,9800	6.745,9800
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						6.745,9800
VALOR:						6.745,98

1.1.3.3.3. PMI0125 MOTOCICLETA DE 125 A 160 CILINDRADAS (MES)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
PMI0125	MOTOCICLETA DE 125 A 160 CILINDRADAS	Composições	MES	1,00000000	2.500,00	2.500,00
TOTAL Equipamento:						2.500,00
VALOR:						2.500,00

1.1.3.4.1. 18614 TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	230,0000	230,0000
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						230,0000

Hugo Leonardo de Lima Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

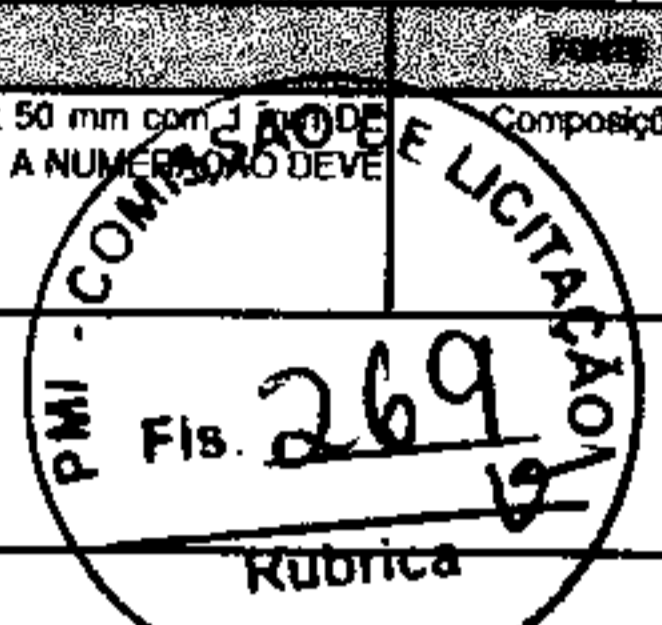
VALOR: 230,00

1.1.3.4.2. 110255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET (MÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	1,00000000	100,0000	100,0000
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						100,0000
VALOR:						100,00

1.1.4.1. INS-78345719 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES 140 mm x 50 mm com 1 mm DE ESPESSURA E OS DÍGITOS DE NUMERAÇÃO COM 40 mm DE ALTURA. A NUMERAÇÃO DEVE SER IMPRESSA EM ADESIVO POLÍMERO (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78345719	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES 140 mm x 50 mm com 1 mm DE ESPESSURA E OS DÍGITOS DE NUMERAÇÃO COM 40 mm DE ALTURA. A NUMERAÇÃO DEVE SER IMPRESSA EM ADESIVO POLÍMERO	Composições	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL Material:						6,33
VALOR:						6,33



1.1.4.2. 16033 CADASTRADOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16033	CADASTRADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5900	18,5900
TOTAL Mão de Obra:						18,5900
VALOR:						18,59

2.1.1. PLE001 Instalação/Substituição de Luminária LED 51 W ATÉ 67 W (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:						58,10

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00042245	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	392,31	392,31
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						455,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						534,78

2.1.2. PLE002 Instalação/Substituição de Luminária LED 98 W ATÉ 137 W (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:						58,10

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	523,64	523,64
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						586,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						666,11

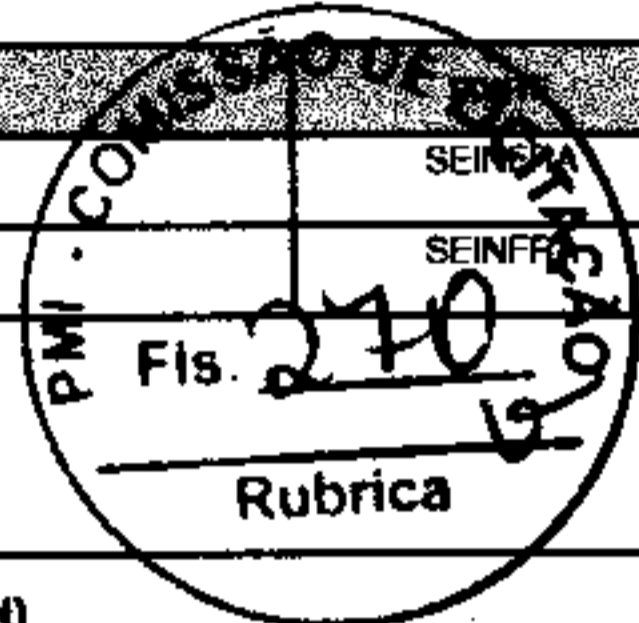
2.1.3. COMPELE003 Instalação/Substituição de Luminária LED 138 W ATÉ 180 W (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	------------	----------------	-------

Hugo Leonard de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA/CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

PMI002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), GOM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:						58,10
Material						
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	707,43	707,43
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						776,17
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						848,90



2.1.4. COMPELE004 Instalação/Substituição de Luminária LED 181 W ATÉ 239 W (UN)

PMI002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:						58,10
Material						
80	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	821,73	821,73
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						984,67
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						984,20

2.2.1. COMPELE036 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 9/200 (UN)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						169,76
Material						
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	780,23	780,23
TOTAL Material:						780,23
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						993,24

2.2.2. COMPELE008 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 10/200 (UN)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						169,76
Material						
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.020,97	1.020,97
TOTAL Material:						1.020,97
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						1.233,98

Handwritten signature: Hugo Leonar de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

Handwritten mark: R

2.2.3. COMPELE009 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 11/200 (UN)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	169,76
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.105,90	1.105,90
					TOTAL Material:	1.105,90
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
					TOTAL Mão de Obra:	8,65
					VALOR:	1.284,31



2.2.4. COMPELE010 Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/180 (UN)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	169,76
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,70	601,70
					TOTAL Material:	601,70
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Mão de Obra:	43,25
					VALOR:	814,71

2.2.5. COMPELE011 Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300 (UN)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	169,76
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,00	790,00
					TOTAL Material:	790,00
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Mão de Obra:	43,25
					VALOR:	1.003,01

2.2.6. COMPELE030 Instalação/Substituição de Poste metálico (UN)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	169,76
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
					TOTAL Material:	631,50
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Mão de Obra:	43,25
					VALOR:	844,51

2.3.1. COMPELE012 Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de alumínio 0,6/1,0kV, em eletroduto, #16,0mm2 (UN)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,50	2,50
					TOTAL Material:	2,50
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
					TOTAL Mão de Obra:	4,33

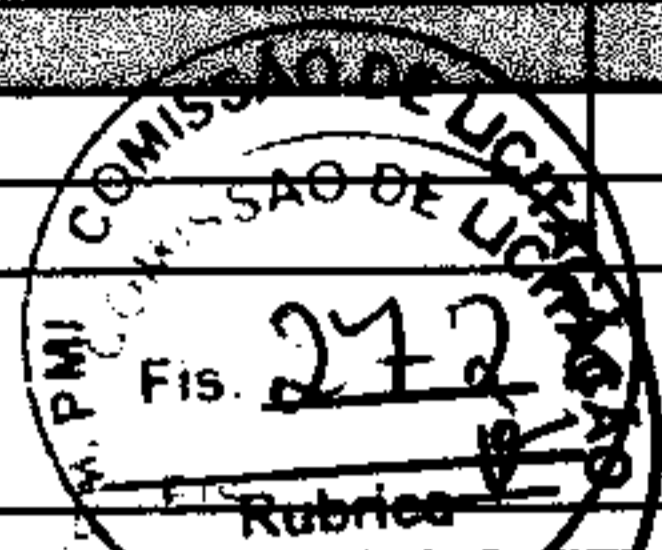
Hugo Leopoldo de Azevedo Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra:	4,39
VALOR:	6,83

2.3.2. COMPELE013 Instalação/Substituição de metro de condutor PP, com Isolação em PVC, tripolar, classe 9,5/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, temp mole encordoamento CL5 # 3x2,5mm² (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL Material:					5,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,10	1,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
TOTAL Mão de Obra:					4,39
VALOR:					9,37



2.3.3. COMPELE0014 Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente Isolação XLPE Classe 0,6/1,0KV. 1x1x16+16mm². (M)

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI002 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	1,00000000	116,19	116,19
PMI007 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,16000000	116,19	18,59
TOTAL Equipamento:					134,78
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,60	3,60
TOTAL Material:					3,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,10	3,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,15	3,86
TOTAL Mão de Obra:					6,92
VALOR:					145,30

2.3.4. COMPELE037 Instalação de Haste de aterramento 13 x 2000 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL Material:					28,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
TOTAL Mão de Obra:					4,39
VALOR:					32,77

2.3.5. COMPELE0016 Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL Equipamento:					116,19
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
00013348 ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00000438 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	14,77
TOTAL Material:					42,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:					12,98
VALOR:					171,28

2.3.6. COMPELE0017 Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D= 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	1,00000000	9,29	9,29
TOTAL Material:					9,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

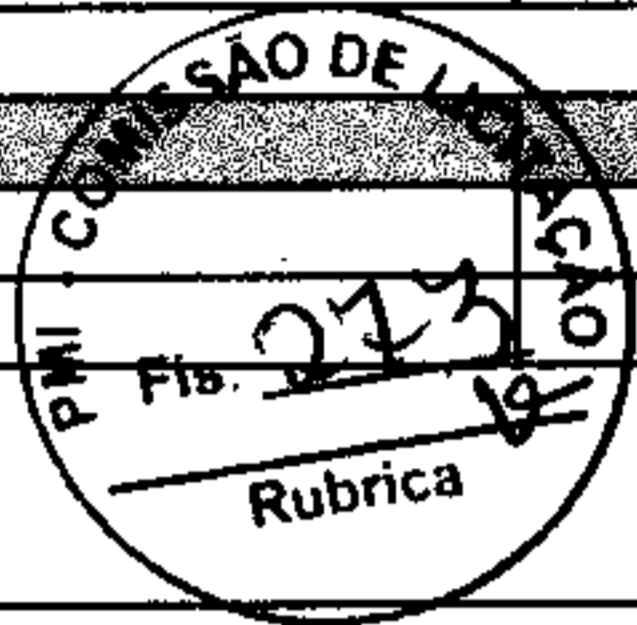
Eng. Leonel de Lencas Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

P

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	22,27

2.3.7. COMPELE0018 Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples (UN)

Material	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00043435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	194,11	
					TOTAL Material:	194,11
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,55	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,08	
					TOTAL Mão de Obra:	21,63
					VALOR:	215,74



2.3.8. COMPELE019 Instalação/Substituição de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 70mm2 (UN)

Equipamento	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
PM113	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,08000000	116,19	
					TOTAL Equipamento:	9,30
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	1,53	
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	1,93	
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	12,76

2.3.9. COMPELE20 Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2 (UN)


Equipamento	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
PM113	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,08000000	116,19	
					TOTAL Equipamento:	9,30
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	1,53	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	1,93	
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	12,76

2.4. COMPELE021 Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico (UN)

Equipamento	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
PM113	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,08000000	116,19	
					TOTAL Equipamento:	9,30
Material	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELGE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	SEINFRA	UN	1,00000000	94,89	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	
					TOTAL Material:	105,98
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,55	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,08	
					TOTAL Mão de Obra:	21,63
					VALOR:	136,91

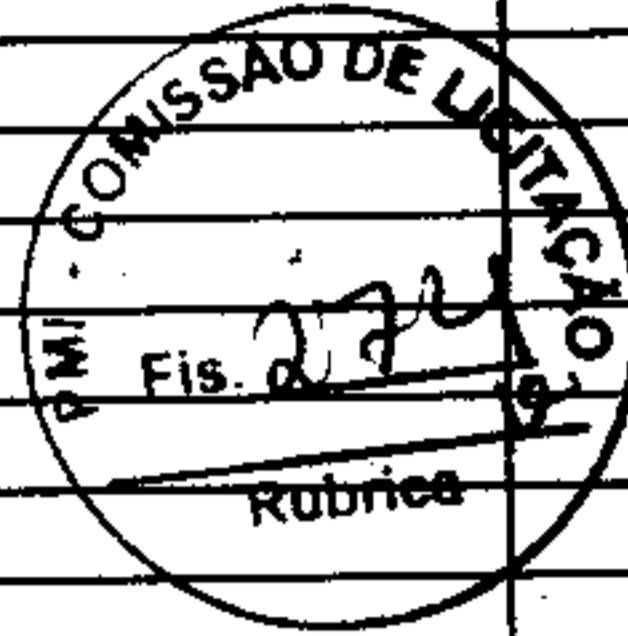
2.6.1. COMPELE022 Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens) (UN)

Equipamento	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
PM113	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,08000000	116,19	
					TOTAL Equipamento:	9,30
Equipamento Custo Horário	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,10	
19388	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	7,15	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,88
Material	Quantidade	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	


Hugo Leonardo de Azevedo Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CPF nº 06199882-0

9

Quantidade	Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,16	4,64
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	5,04	15,12
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,06000000	6,20	0,37
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,07000000	23,78	1,66
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,20000000	7,14	8,57
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	5,00000000	37,09	185,45
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,36000000	31,88	11,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,50000000	6,70	3,35
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,38000000	23,94	8,62
18426	LIXA DEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,20	0,04
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,77	29,54
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,08000000	128,12	10,25
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,04	0,81
TOTAL Material:						281,42



Quantidade	Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	24,15	9,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,15000000	25,00	3,75
TOTAL Mão de Obra:						53,66
VALOR:						345,46

2.6.2. COMPELE023 Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (Incluindo ferragens) (UN)

Quantidade	Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI13	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,80000000	116,19	92,95
TOTAL Equipamento:						92,95

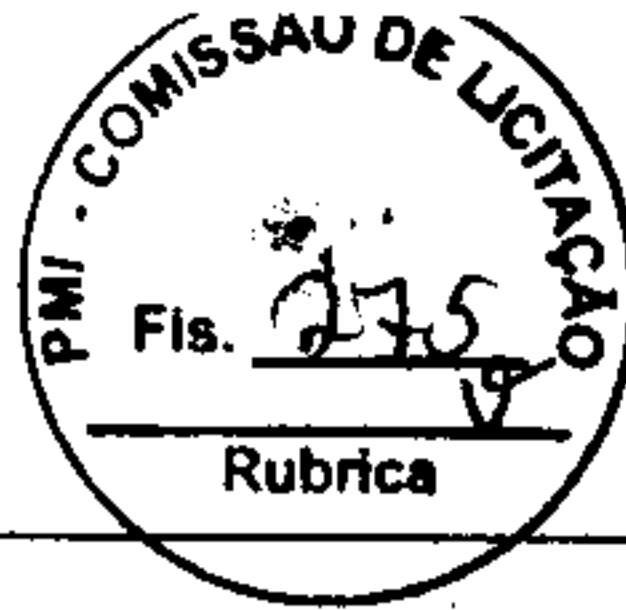
Quantidade	Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	0,10	0,03
19388	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	7,15	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,75

Quantidade	Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,10000000	20,29	2,03
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	8,00000000	1,16	9,28
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	5,04	15,12
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,06000000	6,20	0,37
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,14000000	23,78	3,33
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,40000000	7,14	17,14
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	10,00000000	37,09	370,90
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	31,88	0,00
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,10000000	10,22	1,02
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,50000000	6,70	3,35
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,72000000	23,94	17,24
18426	LIXA DEIRA	SEINFRA	H	0,40000000	0,20	0,08
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,77	29,54
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,16000000	128,12	20,50
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	4,04	1,62
TOTAL Material:						461,52

Quantidade	Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,15	19,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,68
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	25,00	7,50

Hugo Leonir de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
 CREA - CE Nº 061998824-0

g



TOTAL Mão de Obra:	107,72
VALOR:	693,94

2.6.3. COMPELE006 Instalação/Substituição de Braço de 1500mm (incluindo ferragens) (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,20000000	116,19	23,24
TOTAL Equipamento:						23,24
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,32	2,64
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,50000000	5,04	12,60
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL Material:						45,89
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,50000000	143,79	215,69
TOTAL Serviço:						215,69
VALOR:						293,21

2.6.4. COMPELE006 Instalação/Substituição de Braço de 3000mm (incluindo ferragens) (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:						58,10
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,32	2,64
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,00000000	5,04	20,16
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL Material:						53,19
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	143,79	431,37
TOTAL Serviço:						431,37
VALOR:						661,31

2.7.1. COMPLE024 Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	22,50	720,00
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	16,00000000	97,20	1.555,20
TOTAL Mão de Obra:						2.275,20
VALOR:						2.275,20

2.8.1. COMPLE026 Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						43,25

Hugo Leonardo de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten mark]

2.8.2. COMPELE027 Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis (H)

Mão de Obra	UNIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
TOTAL Mão de Obra:					124,70	
VALOR:					124,70	

2.8.3. S934015 Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 6,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_03/2016 (h)

MATERIAL	UNIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042215	Óleo diesel combustível comum metropolitano e-10 ou e-500	ORSE	l	26,43000000	5,93	156,73
TOTAL Material:					156,73	
VALOR:					156,72	

2.8.4. COMPELE032 Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m (H)


EQUIPAMENTO	UNIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM1007	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL Equipamento:					116,19	
VALOR:					116,19	

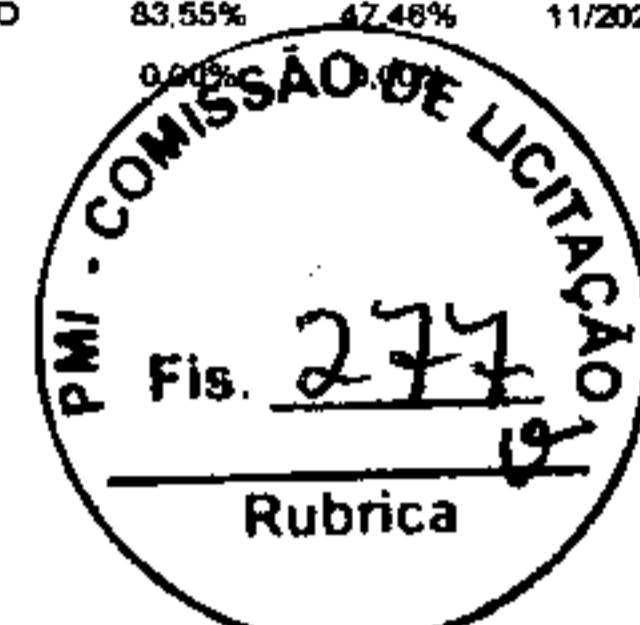


Hugo Leonardi de Lede Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 INFRAESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA: 24/03/2023	BDI: 25,75%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	ORSE	2023/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



COMPELE032 Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI007	Composições	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL Equipamento:					116,19
VALOR:					116,19

PMI0126 MOTOCICLETA DE 125 A 160 CILINDRADAS (MES)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25	Composições	MES	1,00000000	2.500,00	2.500,00
TOTAL Equipamento:					2.500,00
VALOR:					2.500,00

INS-78345719 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES 140 mm x 50 mm com 1 mm DE ESPESSURA E OS DÍGITOS DE NUMERAÇÃO COM 40 mm DE ALTURA. A NUMERAÇÃO DEVE SER IMPRESSA EM ADESIVO POLÍMERO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78345719	Composições	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL Material:					6,33
VALOR:					6,33

COMPLE001 Instalação/Substituição de Luminária LED 51 W ATÉ 67 W (UN)

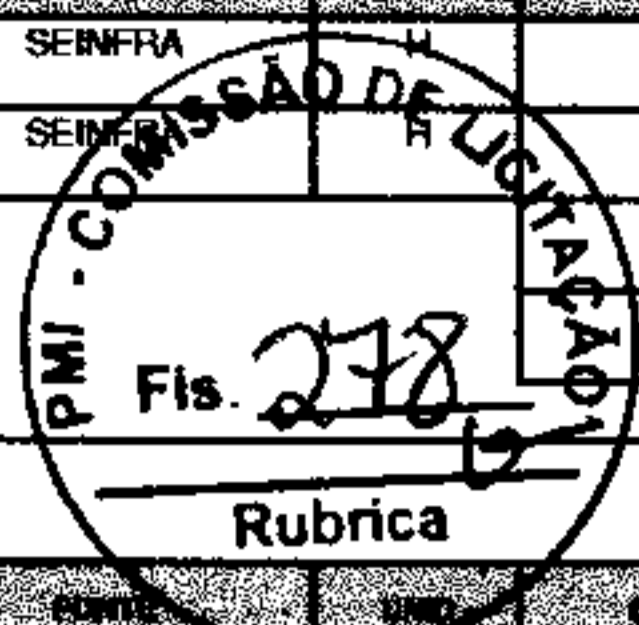
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI002	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:					58,10
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
17392	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00042245	SINAPI	UN	1,00000000	392,31	392,31
00002510	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:					485,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:					21,63
VALOR:					534,78

COMPLE002 Instalação/Substituição de Luminária LED 98 W ATÉ 137 W (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI002	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:					58,10
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
17392	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00042243	SINAPI	UN	1,00000000	523,84	523,84

Hugo Leonardo de Leon Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						586,38
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						668,11



COMPELE003 Instalação/Substituição de Luminária LED 138 W ATÉ 160 W (UN)						
Equipamento						
PM1002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:						58,10

Material						
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 160 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	707,43	707,43
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						770,17

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						849,90

COMPELE004 Instalação/Substituição de Luminária LED 181 W ATÉ 239 W (UN)						
Equipamento						
PM1002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:						58,10

Material						
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	821,73	821,73
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						884,47

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						964,20

COMPELE036 Instalação/Substituição de Posts de Concreto Circular 9/200 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						169,76

Material						
19458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	780,23	780,23
TOTAL Material:						780,23

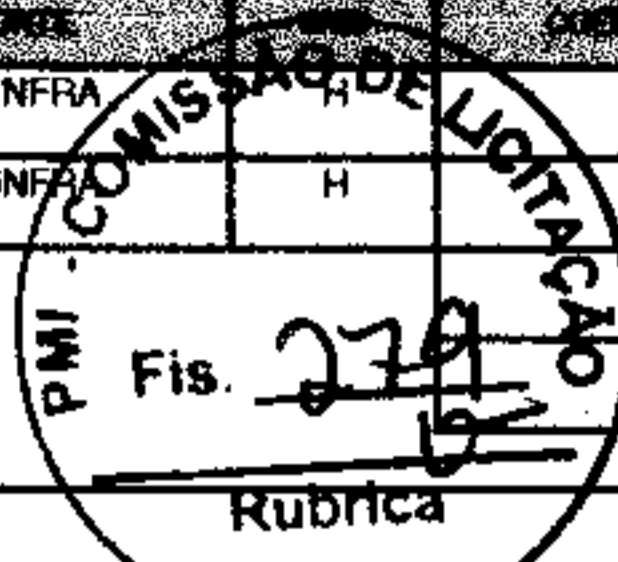
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						993,24

COMPELE008 Instalação/Substituição de Posta de Concreto Circular 10/200 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
[Empty row for equipment details]						


Hugo Leonardo de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

9

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					169,76
MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.020,97	1.020,97
TOTAL Material:					1.020,97
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					43,25
VALOR:					1.233,98



COMPELE009 Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 11/200 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					169,76
MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.105,90	1.105,90
TOTAL Material:					1.105,90
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:					8,65
VALOR:					1.284,31

COMPELE010 Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					169,76
MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,70	601,70
TOTAL Material:					601,70
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					43,25
VALOR:					814,71

COMPELE011 Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					169,76
MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,00	790,00
TOTAL Material:					790,00
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					43,25
VALOR:					1.003,01

COMPELE030 Instalação/Substituição de Poste metálico (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	169,76	169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					169,76
MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
TOTAL Material:					631,50
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hugo Leonardo de Leon Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

Handwritten signature or mark.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Mão de Obra:	43,25
					VALOR:	844,51

COMPELE012 Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de alumínio 0,6/1,0kV, em eletroduto, #16,0mm2 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,50	
					TOTAL Material:	2,50
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,91	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,42	
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR:	6,83



COMPELE013 Instalação/Substituição de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x2,5mm2 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO GORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	
					TOTAL Material:	5,04
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,91	
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,42	
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR:	9,37

COMPELE0014 Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. 1x1x16+16mm2. (M)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMI002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	1,00000000	116,19	
PMI007	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,16000000	18,59	
					TOTAL Equipamento:	134,78
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,60	
					TOTAL Material:	3,60
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	3,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	3,86	
					TOTAL Mão de Obra:	6,92
					VALOR:	145,30

COM 37 Instalação de Haste de atarramento 13 x 2000 mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	
					TOTAL Material:	28,44
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,91	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,42	
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR:	32,77

COMPELE0016 Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo (UN)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMI009	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	1,00000000	116,19	
					TOTAL Equipamento:	116,19
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	
0000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	
					TOTAL Material:	42,11

Hugo Leonardo de Lencas Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 06199824-0

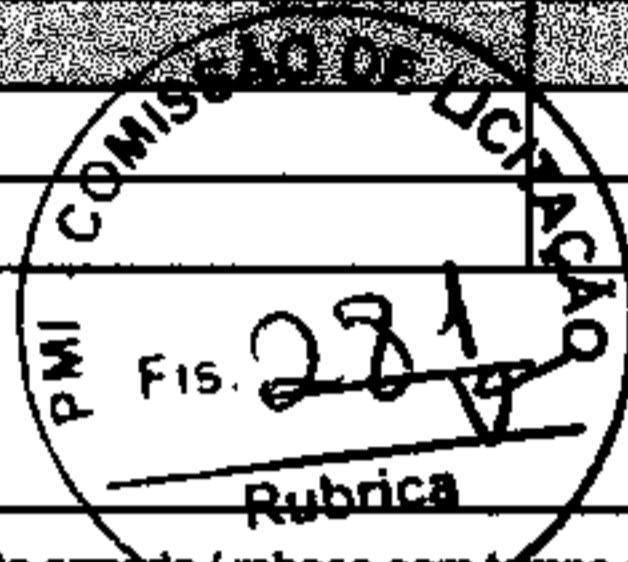
2

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:					12,98	
VALOR:					171,28	

COMPELE0017 Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D= 2" (UN)

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Material:					9,20	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:					12,98	
VALOR:					22,27	



COMPELE0018 Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples (UN)

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	194,11	194,11
TOTAL Material:					194,11	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:					21,63	
VALOR:					215,74	

COMPELE019 Instalação/Substituição de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm² / 70mm² (UN)

Equipamento	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM113	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,08000000	116,19	9,30
TOTAL Equipamento:					9,30	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,46	
VALOR:					12,76	

COMPELE20 Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm² - 10 a 16mm² (UN)

Equipamento	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM113	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,08000000	116,19	9,30
TOTAL Equipamento:					9,30	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,46	
VALOR:					12,76	

COMPELE021 Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico (UN)

Equipamento	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM113	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,08000000	116,19	9,30
TOTAL Equipamento:					9,30	

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELGE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	SEINFRA	UN	1,00000000	94,89	94,89
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL Material:					105,98	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08

Hugo Leon de Leon Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

9

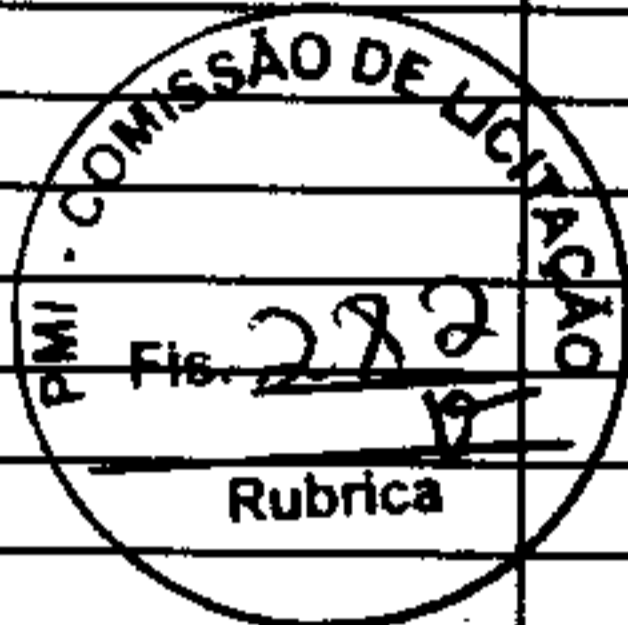
TOTAL Mão de Obra:	21,63
VALOR:	136,91

COMPELE022 Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (Incluindo ferragens)
(UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PM113 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,08000000	116,19	9,30
TOTAL Equipamento:					9,30

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,10	0,02
19388 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	7,15	0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
00000379 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,16	4,64
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	5,04	15,12
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,06000000	6,20	0,37
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,07000000	23,78	1,66
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,20000000	7,14	8,57
11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	5,00000000	37,09	185,45
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,36000000	31,88	11,48
FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,50000000	6,70	3,35
11200 FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,36000000	23,94	8,62
18426 LIXA DEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,20	0,04
00000439 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,77	29,54
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,08000000	128,12	10,25
12158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,04	0,81
TOTAL Material:					281,42



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	24,15	9,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,15000000	25,00	3,75
TOTAL Mão de Obra:					53,86

VALOR:	345,46
--------	--------

COMPELE023 Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (Incluindo ferragens)
(UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PM113 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,80000000	116,19	92,95
TOTAL Equipamento:					92,95

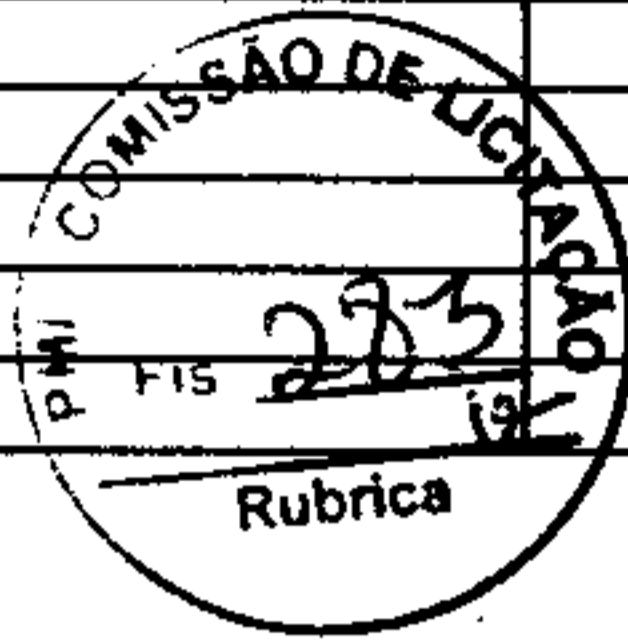
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	0,10	0,03
19388 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	7,15	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,75

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,10000000	20,29	2,03
00000379 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	8,00000000	1,16	9,28
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	5,04	15,12
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,06000000	6,20	0,37
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,14000000	23,78	3,33
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,40000000	7,14	17,14
11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	10,00000000	37,09	370,90
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	31,88	0,00
17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,10000000	10,22	1,02
17391 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,50000000	6,70	3,35
11200 FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,72000000	23,94	17,24

Engenheiro de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 06199824-0

Handwritten mark

18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,40000000	0,20	0,08
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,77	29,54
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,16000000	128,12	20,50
12158	TRINCHA 2	SEINFRA	UN	0,40000000	4,04	1,62
TOTAL Material:						491,82
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,15	19,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	25,00	7,50
TOTAL Mão de Obra:						107,72
VALOR:						693,94



COMPELE005 Instalação/Substituição de Braço de 1500mm (incluindo ferragens) (UN)						
Equipamento						
PM002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,20000000	116,19	23,24
TOTAL Equipamento:						23,24
Material						
18438	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,32	2,64
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,50000000	5,04	12,60
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL Material:						45,63
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65
Serviço						
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,50000000	143,79	215,69
TOTAL Serviço:						215,69
VALOR:						293,21

COMPELE006 Instalação/Substituição de Braço de 3000mm (incluindo ferragens) (UN)						
Equipamento						
PM002	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	0,50000000	116,19	58,10
TOTAL Equipamento:						58,10
Material						
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,32	2,64
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,00000000	5,04	20,16
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,22	0,51
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL Material:						53,19
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65
Serviço						
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	143,79	431,37
TOTAL Serviço:						431,37
VALOR:						551,31

COMPELE024 Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL (H)						
---	--	--	--	--	--	--


Manoel de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	720,00
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	16,00000000	1.555,20
TOTAL Mão de Obra:					2.275,20
VALOR:					2.275,20

COMPELE026 Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis (H)

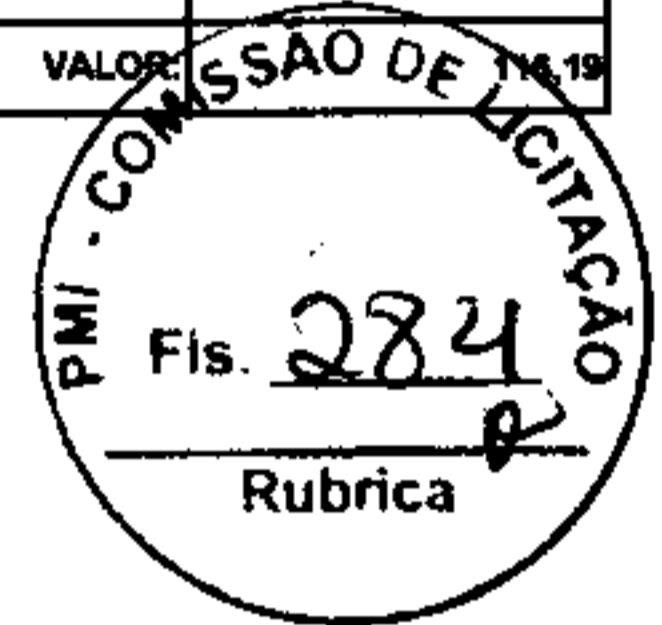
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					43,25
VALOR:					43,25

COMPELE027 Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	48,30
TOTAL Mão de Obra:					124,70
VALOR:					124,70


COMPELE032 Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM1007	CAMINHÃO C/ GESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Composições	H	1,00000000	116,19
TOTAL Equipamento:					116,19
VALOR:					116,19



Eng.º Leonardo de Lima Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE Nº 06199882-0

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA : 24/03/2023	BDI : 25,75%																										
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																										
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ICÓ																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE																													

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,25

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,20
DF	Despesas financeiras	1,01
	Riscos	1,00
TOTAL		7,21

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
TOTAL		7,65

BDI = 25,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Rhago Leonard de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA : 24/03/2023	BDI : 25,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2023/09	111,93%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ICO	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



Hugo Leonard de Jesus Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

Diogo Leonid de Leon Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 061998824-0

[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231327205

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231251643

1. Responsável Técnico

HUGO LEONARD DE LEON GONÇALVES DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 0619988240

Registro: 0619988240CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE ICO**

AVENIDA ILIDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: **ICÓ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

Nº: **2131**

CEP: **63430000**



Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 8.163.833,31**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

Complemento: **ZONA RURAL E ZONA URBANA**

Cidade: **ICÓ**

Data de Início: **10/07/2023**

Previsão de término: **31/07/2023**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63430000**

Coordenadas Geográficas: **-6.400567, -38.857184**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE ICO**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade

1,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > 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

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO, REPAROS E MELHORIAS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE ICO-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

Documento assinado digitalmente



HUGO LEONARD DE LEON GONÇALVES DOS SANTOS

Data: 14/12/2023 14:20:56-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HUGO LEONARD DE LEON GONÇALVES DOS SANTOS - CPF:

043.198.743-16

João Marcos Nogueira

Secretário de Infraestrutura e

MUNICIPIO DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

Desenvolvimento Urbano

Portaria Nº 2021.0101.35

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\$ 96,62**

Registrada em: **14/12/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216608904**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8z766
 Impresso em: 14/12/2023 às 14:14:52 por: , ip: 187.19.186.158

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



[Handwritten mark]

ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

**TERMO DE CONTRATO
QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE ICÓ,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE OBRAS E
URBANISMO, COM _____, NAS
CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:**

O Município de Icó, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de Obras e Urbanismo, com sede na _____, nº _____, Bairro: _____, Icó-CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, representada por seu(ua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a). Raimundo Nonato Almeida dos Santos, doravante denominado de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, com endereço à _____ em _____, Estado: _____, representado por _____ (nome e qualificação), inscrito o CPF: _____, ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Concorrência nº 22.003/2023 - CP, Processo nº CP 22.003/2023 - CP, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Concorrência nº 22.003/2023 - CP, e na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da Contratada.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA O GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, APLICAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSARIO PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____), referente à prestação de serviços.

CLAÚSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 4.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 4.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

Rua Francisca Alves de Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ n.º 07.669.682/0001-79

4.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na Concorrência nº 22.003/2023 - CP, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

5.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

5.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

5.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

5.5- Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

5.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Icó, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

5.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;

5.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela Contratante;

5.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Icó, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Icó;

5.10 -Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

5.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

5.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

5.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

5.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

5.15- A CONTRATADA deverá colocar nos serviços como residente um Profissional de Nível superior compatível com os serviços, com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.

5.16- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Icó, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS

- 6.1. Os serviços objeto deste contrato deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **12 (doze) meses** contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- 6.2. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Icó.
- 6.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.
- 6.4. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura de Icó, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 7.1. O recebimento dos serviços será feito por equipe ou comissão técnica ou Responsável Técnico, constituídos pela Prefeitura Municipal de Icó, para este fim.
- 7.2. O objeto desta licitação será recebido:
 - a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;
 - b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;
 - c) Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.
 - d) Se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
 - e) Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.

CLAUSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

- 8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de emissão da ordem de serviço até **12 (Doze) meses** podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAUSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Rua Francisca Alves de Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ n.º 07.669.682/0001-79

9.1 - O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 30 (trinta) dias após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.

9.2 - Por ocasião da realização dos serviços o contratado deverá apresentar recibo em 02 (duas) vias e a respectiva Nota Fiscal. A Fatura e Nota Fiscal deverão ser emitidas em nome da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ**, acompanhado das Certidões Federais, Estaduais e Municipais.

9.3. O pagamento fica condicionado, à satisfação de todas as condições estabelecidas em contrato e da comprovação de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais;

9.3.1. Deverá vir acompanhada a fatura da nota fiscal os seguintes documentos:

- a) A comprovação de **REGULARIDADE** para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de **REGULARIDADE** de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;
- b) A comprovação de **REGULARIDADE** para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- c) A comprovação de **REGULARIDADE** para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
- d) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade – CRF;
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão de regularidade, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.” (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

9.4. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

9.5. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.6. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

9.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto a regularidade fiscal.

9.8. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

9.9. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9.10. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLAÚSULA DÉCIMA - DA FONTE DE RECURSOS

10.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº _____, elemento de despesa nº _____.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

11.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

11.2 - REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO: Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração dos serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

11.3 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

12.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa:

b.1) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor de sua proposta, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante, bem como perda integral da garantia de manutenção de proposta, de que trata o subitem 2.2.2 do Edital nº 22.003/2023 - CP;

b.2) Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) Multa de 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Prefeitura Municipal de Icó, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.

b.3) Os valores das multas referidas nestas cláusulas serão descontadas “ex- officio” da Contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Icó, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão Temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova a sua reabilitação.

13.2. Nos casos de emissão de declaração falsa, a empresa licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, bem como nos crimes previstos na nova lei de licitações nº. 14.133/21, na forma prevista no art. 193, I, além de poder ser punido administrativamente, conforme as sanções previstas no presente Edital.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

14.1 - A rescisão contratual poderá ser:

14.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVIII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

14.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

14.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

14.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. Declaramas partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva, do acordo entre elas celebrado;

15.2. Obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

15.3. Os casos omissos serão dirimidos na forma da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

15.4. Obrigação do Contratado de executar os serviços de acordo com as normas editalícias, obedecendo ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

15.5. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por o(a) Servidor(a) especialmente designado (a) pelo Secretária(a) Municipal de INFRAESTRUTURA, de acordo com o estabelecido no Art. 67 da Lei 8.666/93, doravante denominado (a) FISCAL DE CONTRATO, o Sr. Francisco de Assis Ferreira.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

16.1- Fica eleito o foro da Comarca de Icó, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Icó (CE), ____ de _____ de 202x

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF

Rua Francisca Alves de Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ n.º 07.669.682/0001-79

ANEXO IV

DECLARAÇÃO

a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório da Concorrência N.º 22.003/2023 - CP, junto ao Município de _____, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de _____, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;

c) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

d) (Nome/Razão Social), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) _____, portado(a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

_____ - __, ___ de _____ de 202X

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.