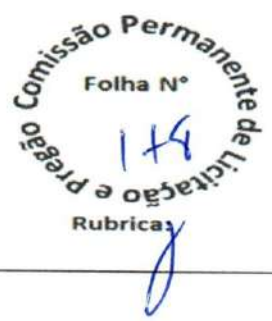




PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E PREGÃO



- ORÇAMENTO BÁSICO
- COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
- COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA
- COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO
- COMPOSIÇÃO DO BDI
- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JERICOACOARA/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JULHO/2021) DESONERADA; ORSE (JUNHO-1/2021) DESONERADA. ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47, 76%(MES)
DATA-BASE	JULHO DE 2021.
BDI:	29,60%

ORÇAMENTO BÁSICO

										TOTAL GERAL COM BDI:		R\$	4.293.039,36
ITEM	FUNTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)				
1.0				GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$	901.544,58		
1.1	COMP.	SERV.	CPU-01	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	30.324	R\$22,94	R\$29,73	R\$	901.544,58			
										SUBTOTAL ITEM 1.0		R\$	901.544,58
2.0				GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$	147.434,60		
2.1	COMP.	SERV.	CPU-02	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	R\$ 9.480,14	R\$ 12.286,22	R\$	147.434,60			
										SUBTOTAL ITEM 2.0		R\$	147.434,60
3.0				CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$	98.639,12		
3.1	COMP.	SERV.	CPU-03	SERVIÇO DE TOMBAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA GEORREFERENCIADOS, COM APLICAÇÃO DAS PLAQUETAS DE ALUMÍNIO COM CÓDIGO DO TOMBAMENTO.	UN	2.527	R\$ 30,12	R\$ 39,03	R\$	98.639,12			
										SUBTOTAL ITEM 3.0		R\$	98.639,12
										TOTAL DE SERVIÇO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BDI		R\$	1.147.618,30
4.0				SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$	3.145.421,06		
4.1	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO DE BRAÇO DE 2000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	500	R\$ 201,31	R\$ 260,90	R\$	130.448,40			
4.2	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO DE BRAÇO DE 3000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	300	R\$ 49,14	R\$ 63,69	R\$	19.105,56			
4.3	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO DE BRAÇO DE 4500 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UN	50	R\$ 49,14	R\$ 63,69	R\$	3.184,26			
4.4	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm PARA CADA LADO, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	300	R\$ 1.255,17	R\$ 1.626,69	R\$	488.008,31			
4.5	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	500	R\$ 1.059,99	R\$ 1.373,74	R\$	686.871,00			
4.6	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 1000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UN	50	R\$ 843,69	R\$ 1.093,42	R\$	54.670,91			
4.7	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	200	R\$ 2,76	R\$ 3,58	R\$	715,39			
4.8	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	M	300	R\$ 2,91	R\$ 3,77	R\$	1.130,12			
4.9	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	M	500	R\$ 4,79	R\$ 6,21	R\$	3.103,91			
4.10	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	M	500	R\$ 6,12	R\$ 7,93	R\$	3.965,75			
4.11	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	M	200	R\$ 9,29	R\$ 12,04	R\$	2.407,96			
	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	M	100	R\$ 14,12	R\$ 18,30	R\$	1.829,95			
4.13	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	M	200	R\$ 9,31	R\$ 12,07	R\$	2.413,14			
4.14	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2	M	100	R\$ 16,76	R\$ 21,72	R\$	2.172,09			
4.15	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	M	100	R\$ 23,27	R\$ 30,16	R\$	3.015,78			
4.16	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x1,5 MM2	M	5.000	R\$ 6,28	R\$ 8,14	R\$	40.694,25			
4.17	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 3x10 MM2	M	50	R\$ 35,73	R\$ 46,31	R\$	2.315,30			
4.18	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2	M	200	R\$ 22,96	R\$ 29,76	R\$	5.951,21			
4.19	SEINFRA	SERV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2	M	500	R\$ 28,95	R\$ 37,52	R\$	18.759,53			
4.20	SEINFRA	SERV.		INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 2,40M	UN	10	R\$ 13,14	R\$ 17,03	R\$	170,29			
4.21	SEINFRA	SERV.		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DUPLO T	UN	10	R\$ 48,47	R\$ 62,82	R\$	628,17			
4.22	SEINFRA	SERV.		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DUPLO T	UN	10	R\$ 60,58	R\$ 78,51	R\$	785,11			
4.23	SEINFRA	SERV.		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	R\$ 53,37	R\$ 69,17	R\$	691,67			
4.24	SEINFRA	SERV.		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	R\$ 50,08	R\$ 64,90	R\$	649,03			

Francisco Mallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 29.974.2669
CREA: 35649/PI

Handwritten initials and marks.



4.25	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	1.000	R\$ 34,70	R\$ 44,97	R\$ 44.974,04
4.26	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	1.000	R\$ 31,24	R\$ 40,49	R\$ 40.486,89
4.27	ORSE	SERV.	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	50	R\$ 766,62	R\$ 993,54	R\$ 49.676,79
4.28	ORSE	SERV.	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 50W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	50	R\$ 171,18	R\$ 221,85	R\$ 11.092,42
4.29	ORSE	SERV.	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	50	R\$ 540,78	R\$ 700,85	R\$ 35.042,42
4.30	ORSE	SERV.	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	50	R\$ 343,20	R\$ 444,79	R\$ 22.239,28
4.31	ORSE	SERV.	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED RGB DE 60W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, IP66	UN	20	R\$ 2.965,03	R\$ 3.842,66	R\$ 76.853,30
4.32	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 116,04	R\$ 150,39	R\$ 1.503,87
4.33	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 175,03	R\$ 226,84	R\$ 2.268,38
4.34	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 194,92	R\$ 252,62	R\$ 2.526,15
4.35	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	6	R\$ 218,29	R\$ 282,90	R\$ 1.697,42
4.36	SEINFRA	SERV.	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	10	R\$ 65,53	R\$ 84,93	R\$ 849,27
4.37	SEINFRA	SERV.	RETIRADA DE POSTE	UN	5	R\$ 197,78	R\$ 256,32	R\$ 1.281,61
4.38	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITO E PROGRAMADOR HORÁRIO.	UN	5	R\$ 2.508,38	R\$ 3.250,85	R\$ 16.254,24
4.39	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP	UN	5	R\$ 1.341,97	R\$ 1.739,19	R\$ 8.695,93
4.40	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 3 CIRCUITOS DE IP	UN	5	R\$ 1.278,25	R\$ 1.656,61	R\$ 8.283,03
4.41	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	5	R\$ 431,61	R\$ 559,36	R\$ 2.796,82
4.42	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	5	R\$ 436,22	R\$ 565,34	R\$ 2.826,70
4.43	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UN	50	R\$ 239,96	R\$ 310,99	R\$ 15.549,35
4.44	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UN	20	R\$ 227,61	R\$ 294,98	R\$ 5.899,63
4.45	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M	1.200	R\$ 11,54	R\$ 14,96	R\$ 17.946,94
4.46	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M	1.000	R\$ 13,31	R\$ 17,25	R\$ 17.249,70
4.47	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø3", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	M	1.000	R\$ 15,63	R\$ 20,26	R\$ 20.256,41
4.48	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø 1"	Vr	10	R\$ 150,39	R\$ 194,90	R\$ 1.949,05
4.49	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø 2"	Vr	5	R\$ 343,25	R\$ 444,85	R\$ 2.224,25
4.50	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø 3"	Vr	5	R\$ 581,76	R\$ 753,96	R\$ 3.769,79
4.51	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø 4"	Vr	5	R\$ 697,91	R\$ 904,49	R\$ 4.522,44
4.52	SEINFRA	SERV.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	10	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.53	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"	M	20	R\$ 5,96	R\$ 7,72	R\$ 154,48
4.54	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	30	R\$ 18,14	R\$ 23,51	R\$ 705,28
4.55	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3"	UN	10	R\$ 26,31	R\$ 34,10	R\$ 340,98
4.56	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	800	R\$ 24,07	R\$ 31,19	R\$ 24.955,68
4.57	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	100	R\$ 25,13	R\$ 32,57	R\$ 3.256,84
4.58	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UN	10	R\$ 905,00	R\$ 1.172,88	R\$ 11.728,76
4.59	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, REATOR VMT 250W, IGNITOR E CAPACITOR.	UN	10	R\$ 874,30	R\$ 1.133,09	R\$ 11.330,89
4.60	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	10	R\$ 10,10	R\$ 13,09	R\$ 130,90
4.61	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	20	R\$ 39,78	R\$ 51,55	R\$ 1.031,09
4.62	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	UN	10	R\$ 3,76	R\$ 4,87	R\$ 48,73
4.63	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A	UN	10	R\$ 19,69	R\$ 25,52	R\$ 255,18
4.64	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	UN	10	R\$ 67,16	R\$ 87,04	R\$ 870,39
4.65	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR DE POTÊNCIA SÉRIE 3TF, DE 22 ATÉ 45A, 2NA+2NF 220V, SIEMMENS OU SIMILAR	UN	10	R\$ 469,31	R\$ 608,22	R\$ 6.082,24
4.66	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR DE POTÊNCIA ATÉ 65A.	UN	5	R\$ 608,19	R\$ 788,21	R\$ 3.941,06
4.67	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIMER PARA AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5	R\$ 507,98	R\$ 790,19	R\$ 3.980,30



4.68	ORSE	SERV.	Fornecimento e Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, PP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	300	R\$	968,26	R\$	1.254,86	R\$	376.458,11	
4.69	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 60W ATÉ 80W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	50	R\$	1.074,15	R\$	1.302,09	R\$	69.604,66	
4.70	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 90W ATÉ 120W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	50	R\$	1.280,57	R\$	1.659,61	R\$	82.980,63	
4.71	ORSE	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 130W ATÉ 180W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	40	R\$	2.174,02	R\$	2.817,52	R\$	112.700,78	
4.72	ORSE	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 200W ATÉ 250W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	40	R\$	4.178,66	R\$	5.415,52	R\$	216.620,94	
4.73	ORSE	SERV.	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POTÊNCIA 60W, 5000K, IP66, ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000h, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4mm, TENSÃO 100 V ATÉ 240 V, MODELO EGEU II DA ILLUMATIC OU SIMILAR.	UN	10	R\$	1.912,97	R\$	2.479,20	R\$	24.792,00	
4.74	ORSE	SERV.	FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 70W.	UN	20	R\$	37,54	R\$	48,65	R\$	973,03	
4.75	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 150W.	UN	30	R\$	37,54	R\$	48,65	R\$	1.459,55	
4.76	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 250W.	UN	20	R\$	163,82	R\$	212,31	R\$	4.246,20	
4.77	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL TEMPERADA, CORPO ÓTICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, POTÊNCIA 400W.	UN	20	R\$	390,30	R\$	505,83	R\$	10.116,54	
4.78	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 9 m	UN	20	R\$	1.011,15	R\$	1.310,45	R\$	26.208,91	
4.79	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m	UN	20	R\$	1.170,23	R\$	1.516,61	R\$	30.332,25	
4.80	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m	UN	20	R\$	1.984,65	R\$	2.572,10	R\$	51.441,94	
4.81	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 14 m	UN	20	R\$	2.426,99	R\$	3.145,37	R\$	62.907,35	
4.82	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m	UN	7	R\$	877,34	R\$	1.137,03	R\$	7.959,20	
4.83	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m.	UN	5	R\$	1.048,02	R\$	1.358,23	R\$	6.791,14	
4.84	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10m.	UN	5	R\$	1.228,69	R\$	1.592,38	R\$	7.961,88	
4.84	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12m.	UN	2	R\$	484,57	R\$	628,00	R\$	1.256,00	
4.86	ORSE	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO NO SOLO, H = 6 m	UN	10	R\$	850,44	R\$	1.102,17	R\$	11.021,66	
4.87	ORSE	SERV.	Fornecimento e Instalação de Poste de aço galvanizado a fogo 5BP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei Iluminação ou similar	UN	10	R\$	2.021,96	R\$	2.620,45	R\$	26.204,51	
4.88	ORSE	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO FIXADO EM BASE DE CONCRETO, H = 6m	UN	10	R\$	1.469,68	R\$	1.904,70	R\$	19.046,98	
4.89	ORSE	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO FIXADO EM BASE DE CONCRETO, H = 10 m	UN	10	R\$	2.500,24	R\$	3.240,30	R\$	32.402,99	
4.90	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 25 mm (3/4")	UN	10	R\$	7,54	R\$	9,77	R\$	97,72	
4.91	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10	R\$	9,27	R\$	12,01	R\$	120,14	
4.92	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")	UN	10	R\$	18,15	R\$	23,52	R\$	235,22	
4.93	SEINFRA	SERV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 85 mm (3")	UN	10	R\$	43,79	R\$	56,75	R\$	567,52	
										SUBTOTAL ITEM 4.0	R\$	3.145.421,06
										TOTAL GERAL COM BDI:	R\$	4.293.039,36

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 199742669
CREA: 35649/PI

Handwritten initials and signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JULHO/2021) DESONERADA; ORSE (JUNHO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CPU-02	2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150 M2 COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.				MÊS
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	2.1a - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA	Quantidade de Funcionários	Quantidade de hora/mês ou meses	Valor unitário da mão de obra.	Custo unitário total mensal (SEM BDI) (R\$)
18583	SEINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	0,50	R\$ -	R\$ -
18595	SEINFRA	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1,00	R\$ -	R\$ -
18617	SEINFRA	VIGIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1,00	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 2.1a - MÃO DE OBRA TÉCNICO ADMINISTRATIVA						R\$ -
		2.1b - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)	Quantidade	Quantidade de hora/mês ou meses	Valor unitário da mão de obra.	Custo unitário total mensal (SEM BDI) (R\$)
COT-PME01	COT-PMH01	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADE ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMO DE 150 M2 (UM x MÊS)	1	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
14250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO COSUMO DE ATÉ 100kWh, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (kWh/MÊS)	1	180,00	R\$ 0,87	R\$ 156,60
12294	SEINFRA	ÁGUA (MÊS)	1	20,00	R\$ 4,63	R\$ 92,60
17977	SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	1	0,9000	R\$ 6.912,16	R\$ 6.220,94
110255	SEINFRA	INTERNET (UMxMÊS)	1	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
18614	SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	2	1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00
18610	SEINFRA	COMPUTADOR	1	8,00	R\$ 170,00	R\$ 1.360,00
18611	SEINFRA	IMPRESSORA	1	8,00	R\$ 15,00	R\$ 120,00
SUBTOTAL ITEM 2.1b - CUSTO ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)						R\$ 9.480,14
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 9.480,14
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 9.480,14

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CPU-03	3.1	SERVIÇO DE TOMBAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA GEORREFERENCIADOS, COM APLICAÇÃO DAS PLAQUETAS DE ALUMÍNIO COM CÓDIGO DO TOMBAMENTO.				
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORA/MÊS OU DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,35	R\$ 16,77	R\$ 5,87
SUBTOTAL ITEM 3.2.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL						R\$ 13,14
3.2.b - MATERIAIS PARA PLAQUEAMENTO						
17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUMÍNIO	1	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33
19545	SEINFRA	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA	1	1,00	R\$ 0,14	R\$ 0,14
SUBTOTAL ITEM 3.2b - MATERIAL PARA EEMPLAQUETAMENTO						R\$ 6,47

Franco Mallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 1918742669
CREA: 33649/PI

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



3.3.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO							
G0451	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	1	0,35	R\$	30,03	R\$ 10,51
SUBTOTAL ITEM 3.2c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO							R\$ 10,51
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 30,12
ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS							
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 30,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,25000	R\$	126,28	R\$ 31,57
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 31,57
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 31,57
ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS							
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 31,57
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.1	FORNECIMENTO DE BRAÇO DE 2000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS					UM
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I2312	SEINFR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,77	R\$	5,19
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,77	R\$	4,19
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 9,38
MATERIAIS							
I8070/SEINFRA	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$	1,10
I8071/SEINFRA	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,38	R\$	0,76
I2171/SEINFRA	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 50mm	M	2,00	R\$ 71,02	R\$	142,04
I8079/SEINFRA	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$	14,84
I8072/SEINFRA	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$	1,62
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 160,36
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,25	R\$ 126,28	R\$	31,57
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 31,57
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 201,31
ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS							
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 201,31
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.2	FORNECIMENTO DE BRAÇO DE 3000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS					UM
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,77	R\$	6,23
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,77	R\$	5,03
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 11,26
MATERIAIS							
I8070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ -	R\$	-
I8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ -	R\$	-
I2171	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 50 mm	M	3,00	R\$ -	R\$	-

Francisco Mallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 191874-069
CREA: 12449/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$	-	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)									
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30	R\$	126,28	R\$	37,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$	37,88	
TOTAL SIMPLES R\$							R\$	49,14	
ENCARGOS SOCIAIS R\$								INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$	49,14	
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE		
	4.3	FORNECIMENTO DE BRAÇO DE 4500 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS					un		
Código	Tabela Referência	Mão de Obra		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000	R\$ 20,77	R\$	6,23	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000	R\$ 16,77	R\$	5,03	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$									
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)									
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$	11,26	
MATERIAIS									
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	
12171	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 50 mm	M	4,50	R\$	-	R\$	-	
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$	-	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)									
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	R\$	126,28	R\$	37,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$	37,88	
TOTAL SIMPLES R\$							R\$	49,14	
ENCARGOS SOCIAIS R\$								INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$	49,14	
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE		
	4.4	FORNECIMENTO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm PARA CADA LADO, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).					UND		
Código	Tabela Referência	Mão de Obra		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	R\$ 20,77	R\$	41,54	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	R\$ 16,77	R\$	33,54	
11879	SEINFRA	SOLDADOR		H	1,50000	R\$ 21,43	R\$	32,15	
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO		H	1,50000	R\$ 16,77	R\$	25,16	
12395	SEINFRA	PINTOR		H	1,50000	R\$ 20,77	R\$	31,16	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$									
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)									
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$	163,55	
MATERIAIS									
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	4,00	R\$	88,14	R\$	352,56	
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$	71,02	R\$	142,04	
12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	0,40	R\$	244,57	R\$	97,83	
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$	2,90	R\$	8,70	
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$	49,80	R\$	49,80	
18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	5,00	R\$	0,71	R\$	3,55	
11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	1,50	R\$	72,04	R\$	108,06	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$	762,54	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)									

Franco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
CPF: 1918742669
CREA: 35649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA N: 181
VISTO

10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86	0,86
10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00	R\$ 0,04	0,04
19391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74	50,61
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00	R\$ 126,28	R\$ 252,56
12301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 329,08
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.255,17
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						R\$ 1.255,17

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.5	FORNECIMENTO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	un	UND		
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
42	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50000	R\$ 21,43	R\$ 32,15
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,50000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12395	SEINFRA	PINTOR	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16

PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)

TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 163,55

MATERIAIS						
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,00	R\$ 88,14	R\$ 264,42
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	0,40	R\$ 244,57	R\$ 97,83
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$ 2,90	R\$ 8,70
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,80	R\$ 49,80
18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	5,00	R\$ 0,71	R\$ 3,55
11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	1,00	R\$ 72,04	R\$ 72,04
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 567,36

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86	0,86
10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00	R\$ 0,04	0,04
19391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74	50,61
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00	R\$ 126,28	R\$ 252,56
12301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 329,08
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.059,99
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						R\$ 1.059,99

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.6	FORNECIMENTO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 1000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).		UND		
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,90000	R\$ 21,43	R\$ 19,29
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 86,87

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 19354/2669
CRE: 23649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA N: 182
VISTO

MATERIAIS							
I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	2,00	R\$ 88,14	R\$	176,28
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 71,02	R\$	71,02
I2164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,80	R\$ 244,57	R\$	195,66
I4241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$ 2,90	R\$	8,70
I2093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,80	R\$	49,80
I8627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	3,00	R\$ 0,71	R\$	2,13
I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	0,70	R\$ 72,04	R\$	50,43
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 554,02
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86		0,86
I0635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00	R\$ 0,04		0,04
I9391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74		50,61
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00	R\$ 126,28	R\$	126,28
I2301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$	6,80
I2302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$	18,21
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 202,80
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 843,69
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 843,69
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.7	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2					m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$ 0,21	
				H	0,00000	R\$ -	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 0,21
MATERIAIS							
I8229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,01000	R\$ 1,86	R\$ 1,88	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 1,88
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$ -	R\$ -
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2,09
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2,09
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.8	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2					m
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$ 0,21	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 0,21
MATERIAIS							
I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,010	R\$ 2,67	R\$ 2,70	
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 2,70
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$ -	R\$ -
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2,91
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 19.374.2669
CREB: 335649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coeficiente	Preço	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	2,91	
4.9		FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	M						
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA									
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$		0,21	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$									
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)									
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	0,21
MATERIAIS									
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,01000	R\$ 4,53	R\$		4,58	
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	4,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)									
							R\$	-	R\$
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	-
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	4,79
							ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	4,79
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coeficiente	Preço	Total			
4.10		FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	m						
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$		0,21	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$									
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)									
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	0,21
MATERIAIS									
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,01000	R\$ 5,85	R\$		5,91	
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	5,91
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)									
							R\$	-	R\$
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	-
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	6,12
							ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	6,12
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coeficiente	Preço	Total			
4.11		FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	m						
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$ 20,77	R\$		0,21	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$									
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)									
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	0,21
MATERIAIS									
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,01000	R\$ 8,99	R\$		9,08	
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	9,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)									
							R\$	-	R\$
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	-
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	9,29

Francisco Mallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 742669
CREA 35649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 126,28	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 1,89
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 16,76
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 16,76
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.15	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 20,77	R\$ 0,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 16,78	R\$ 0,25
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,56
MATERIAIS						
39260	SINAPI	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacaoem hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3condutores de 6 mm2	M	1,01000	R\$ 20,61	R\$ 20,82
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 20,82
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 126,28	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 1,89
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 23,27
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 23,27
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.16	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x1,5 MM2				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ -	R\$ -
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ -	R\$ -
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ -
MATERIAIS						
3803	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 2 x 1,5 mm2	M	1,01000	R\$ 4,35	R\$ 4,39
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 126,28	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 1,89
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 6,28
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,28

Francisco Hildo Graciano Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RUBRICA: 18742669
CREA: 35649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.17	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 3x10 MM2	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ -	R\$ -
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ -	R\$ -
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						
R\$ -						
MATERIAIS						
3807	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3x10mm2	M	1,01000	R\$ 33,50	R\$ 33,84
TOTAL MATERIAIS R\$						
R\$ 33,84						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 126,28	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
R\$ 1,89						
TOTAL SIMPLES R\$						
R\$ 35,73						
ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS						
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						
R\$ 35,73						
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.18	FORNECIMENTO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						
R\$ 1,12						
MATERIAIS						
4622	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,01000	R\$ 17,87	R\$ 18,05
TOTAL MATERIAIS R\$						
R\$ 18,05						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03000	R\$ 126,28	R\$ 3,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
R\$ 3,79						
TOTAL SIMPLES R\$						
R\$ 22,96						
ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS						
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						
R\$ 22,96						
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						
R\$ 1,12						

Francisco Mallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 19387/2669
CREA: 5649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUOCA DE JERICOACOARA



MATERIAIS							
4618	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,01000	R\$	23,80	R\$ 24,04
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 24,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03000	R\$	126,28	R\$ 3,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 3,79
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 28,95
ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS							
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 28,95
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 2,40M					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 20,77	R\$ 7,27	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 16,77	R\$ 5,87	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 13,14
MATERIAIS							
12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8" X 2,4m	UN	1,00000	R\$ -	R\$ -	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ -
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00000	R\$ 126,28	R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 13,14
ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS							
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 13,14
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T E RC.					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	R\$ 20,77	R\$ 2,70	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	R\$ 16,77	R\$ 2,18	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 4,88
MATERIAIS							
1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	R\$ 27,17	R\$ 27,17	
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,00000	R\$ -	R\$ -	
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000	R\$ -	R\$ -	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	R\$ -	R\$ -	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	R\$ -	R\$ -	
18212	SEINFRA	ALÇA; PREF.; MULTIPLEXADO; AL;	UN	1,00000	R\$ -	R\$ -	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 27,17
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,13000	R\$ 126,28	R\$ 16,42	

Franco Italo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 1933742669
CREA: 35649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão de Licitação
FOLHA N: 188
VISTO

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$	18,42
TOTAL SIMPLES R\$							R\$	48,47
ENCARGOS SOCIAIS R\$								INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$	48,47
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE	
	4.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	R\$ -	R\$ -	-	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	R\$ -	R\$ -	-	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)								
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$	-
MATERIAIS								
1095	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	R\$ 40,38	R\$ 40,38	40,38	
1389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,00000	R\$ -	R\$ -	-	
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	R\$ -	R\$ -	-	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	R\$ -	R\$ -	-	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	R\$ -	R\$ -	-	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$	40,38
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,16000	R\$ 126,28	R\$ 20,20	20,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$	20,20
TOTAL SIMPLES R\$							R\$	60,58
ENCARGOS SOCIAIS R\$								INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$	60,58
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE	
	4.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR					UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	R\$ 20,77	R\$ 3,32	3,32	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	R\$ 16,77	R\$ 2,68	2,68	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)								
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$	6,00
MATERIAIS								
1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBOS, E 1 ISOLADORES	UN	1,00000	R\$ 27,17	R\$ 27,17	27,17	
16422	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	m	0,50000	R\$ -	R\$ -	-	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$	27,17
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,16000	R\$ 126,28	R\$ 20,20	20,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$	20,20
TOTAL SIMPLES R\$							R\$	53,37
ENCARGOS SOCIAIS R\$								INCLUSOS

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 3978742669
CREA: 35649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL GERAL SEM BDI R\$		
	4.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						
1095	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	R\$ 40,38	R\$ 40,38
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	m	0,80000	R\$ 2,75	R\$ 2,20
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 42,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 50,08
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 50,08
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL GERAL SEM BDI R\$		
	4.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,00
MATERIAIS						
2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 31,70	R\$ 31,70
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 31,70
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 34,70
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 34,70
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL GERAL SEM BDI R\$		
	4.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 194542669
CREA: 05649/P1



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão de Licitação
FOLHA N: 190
VISTO

PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 3,00
MATERIAIS							
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	R\$ 18,14	R\$	18,14
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 18,14
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$	10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 31,24
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 31,24
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$	10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$	5,03
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 15,42
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ -	R\$	-
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ -	R\$	-
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 686,80	R\$	686,80
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000	R\$ 0,63	R\$	1,26
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 688,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$	63,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 63,14
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 766,62
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 766,62
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 50W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$	10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$	8,39
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 18,78
MATERIAIS							
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ -	R\$	-
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ -	R\$	-
13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 88,00	R\$	88,00
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000	R\$ 0,63	R\$	1,26
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 89,26

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 19187-2/69
CREA: 3069/PI

Handwritten initials and signatures.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão de Licitação
FOLHA N: 191
VISTO

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,14
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 171,18
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 171,18
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ -	R\$ -
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ -	R\$ -
13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 457,60	R\$ 457,60
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000	R\$ 0,63	R\$ 1,26
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 458,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,14
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 540,78
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 540,78
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ -	R\$ -
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ -	R\$ -
13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 261,28	R\$ 261,28
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 261,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,14

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 1918747669
CREA: 25049/PI

JV



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				TOTAL SIMPLES R\$	R\$	343,20	
							ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS	
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	343,20	
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE							
	4.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR SLIM LED RGB DE 60W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, IP66.	UND							
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA										
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$	10,39			
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$	8,39			
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$										
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)										
								TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	18,78
MATERIAIS										
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ -	R\$	-			
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ -	R\$	-			
13001	ORSE	Projektor linear ilumwall3, 60W rgb, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66, prot. contra impacto vidro ik05 - rgb, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot.de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	un	1,00000	R\$ 2.883,11	R\$	2.883,11			
								TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	2.883,11
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)										
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$	63,14			
								TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	63,14
								TOTAL SIMPLES R\$	R\$	2.965,03
								ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
								TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	2.965,03
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE							
	4.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UND							
Código		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$	6,23			
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$	5,03			
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$										
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)										
								TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	11,26
MATERIAIS										
13671	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	UN	1,00000	R\$ 66,90	R\$	66,90			
								TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	66,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)										
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	R\$ 126,28	R\$	37,88			
								TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	37,88
								TOTAL SIMPLES R\$	R\$	116,04
								ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
								TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	116,04

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 191802669
CREA: 33949/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,77	R\$ 6,71	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 15,02
MATERIAIS							
13672	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	UN	1,00000	R\$ 109,50	R\$ 109,50	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 109,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 126,28	R\$ 50,51	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 50,51
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 175,03
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 175,03
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETOES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 18,78
MATERIAIS							
13558	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN	1,00000	R\$ 113,00	R\$ 113,00	
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 113,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 63,14
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 194,92
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 194,92
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETOES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 138742669
CPF: 35649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	18,78	
MATERIAIS										
13559	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN	1,00000	R\$ 136,37	R\$	136,37			
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	136,37	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)										
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$	63,14			
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	63,14	
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	218,29	
							ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS	
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	218,29	
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO						UNIDADE		
	4.36	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE						UND		
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA										
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$	8,31			
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,77	R\$	6,71			
							PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$			
							ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)			
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	15,02	
MATERIAIS										
							TOTAL MATERIAIS R\$			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)										
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 126,28	R\$	50,51			
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	50,51	
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	65,53	
							ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS	
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	65,53	
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO						UNIDADE		
	4.37	RETIRADA DE POSTE EM CONCRETO COM ALTURA ATÉ 14 m						UND		
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	R\$ 20,77	R\$	29,08			
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	R\$ 16,77	R\$	23,48			
							PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$			
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	52,56	
MATERIAIS										
							TOTAL MATERIAIS R\$			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)										
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,15000	R\$ 126,28	R\$	145,22			
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	145,22	
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	197,78	
							ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS	
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	197,78	

Francisco Italo Brandão Rodrigues
Engenheiro Patricista
RN: 19.257/2009
CPF: 95649/PI

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO P/ 6 CIRCUITOS, COM PROGRAMADOR					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$	10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$	8,39
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 18,78
MATERIAIS							
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN	1,00000	R\$ 272,40	R\$	272,40
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição, dimensão 650X875X205 mm	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$	456,64
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN	1,00000	R\$ 453,30	R\$	453,30
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$	456,64
11017	SEINFRA	Disjunto tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 61,52	R\$	61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 570,31	R\$	570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	6,00000	R\$ 15,93	R\$	95,58
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 97,95	R\$	97,95
TOTAL DE MATERIAIS R\$							R\$ 2.464,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 126,28	R\$	25,26
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 25,26
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 2.508,38
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 2.508,38
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$	10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$	8,39
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$ 18,78
MATERIAIS							
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$	456,64
11017	SEINFRA	Disjunto tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 61,52	R\$	61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 570,31	R\$	570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	7,00000	R\$ 15,93	R\$	111,51
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 97,95	R\$	97,95
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 1.297,93
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 126,28	R\$	25,26
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$ 25,26
TOTAL SIMPLES R\$							R\$ 1.341,97
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$							R\$ 1.341,97
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 3 CIRCUITOS DE IP					UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$	10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$	8,39
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 1918743069
CREA: 35639/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78
MATERIAIS						
I1762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN	1,00000	R\$ 456,64	R\$ 456,64
I1017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN	1,00000	R\$ 61,52	R\$ 61,52
I7436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN	1,00000	R\$ 570,31	R\$ 570,31
I0989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN	3,00000	R\$ 15,93	R\$ 47,79
I10017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN	1,00000	R\$ 97,95	R\$ 97,95
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.234,21
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 126,28	R\$ 25,26
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 25,26
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.278,25
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.278,25
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
I6424	SEINFRA	Quadro de medição monofásico.	UN	1,00000	R\$ 267,79	R\$ 267,79
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 267,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 431,61
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 431,61
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	4.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
I2413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN	1,00000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 272,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 436,22

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 19187/2006
CREA: 3559/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

FOLHA N: 191
VISTO X
Comissão de Licitação

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ENCARGOS SOCIAIS R\$	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	INCLUSOS
					R\$ 436,22	
4.43		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM				UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 26,28
MATERIAIS						
43430	SINAPI	Caixa de concreto armado pre-moldado, sem fundo, quadrada, dimensoes de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	UN	1,00000	R\$ 112,66	R\$ 112,66
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02000	R\$ -	R\$ -
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 112,66
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80000	R\$ 126,28	R\$ 101,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 101,02
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 239,96
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 239,96
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.44		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM				UND
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 9,38
MATERIAIS						
43431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00000	R\$ 218,23	R\$ 218,23
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02500	R\$ -	R\$ -
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 218,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25000	R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 227,61
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 227,61
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.45		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,50
MATERIAIS						

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 19.742.669
CREA: 35649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão de Licitação
FOLHA N: 198
VISTO

16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$	3,71	R\$	4,04
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 4,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
				CHP		R\$	-	R\$ -
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 11,54
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 11,54
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO						UNIDADE
	4.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.						M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)								
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 7,50
MATERIAIS								
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$	5,33	R\$	5,81
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 5,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
				CHP		R\$	-	R\$ -
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 13,31
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 13,31
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO						UNIDADE
	4.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 3", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.						M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)								
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 7,50
MATERIAIS								
16689	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$	7,46	R\$	8,13
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 8,13
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
				CHP		R\$	-	R\$ -
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 15,63
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 15,63
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO						UNIDADE
	4.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø1"						Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ -	R\$ -

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 101.742669
CREA: 55649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão de Licitação
FOLHA N: 199
VISTO

10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$	-	R\$
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$
MATERIAIS							
3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1,01000	R\$	148,90	R\$ 150,39
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 150,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
					R\$	-	R\$
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$
					TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 150,39
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 150,39
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø2"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$	-	R\$
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$	-	R\$
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$
MATERIAIS							
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,01000	R\$	339,85	R\$ 343,25
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 343,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
					R\$	-	R\$
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$
					TOTAL SIMPLES R\$		R\$ 343,25
					ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$ 343,25
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø3"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$	-	R\$
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$	-	R\$
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$							R\$
MATERIAIS							
3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,01000	R\$	576,00	R\$ 581,76
TOTAL MATERIAIS R\$							R\$ 581,76
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
					R\$	-	R\$
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							R\$

Franco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 191802669
CREA 30849/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão de Licitação
FOLHA N: 200
VISTO

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coeficiente	Preço	Total
						TOTAL SIMPLES R\$ 581,76
						ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 581,76
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coeficiente	Preço	Total
	4.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø4"				Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ -	R\$ -
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ -	R\$ -
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ -
MATERIAIS						
3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,01000	R\$ 691,00	R\$ 697,91
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 697,91
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 697,91
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 697,91
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coeficiente	Preço	Total
	4.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	m			m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ -	R\$ -
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ -	R\$ -
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ -
MATERIAIS						
1087	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$ -	R\$ -
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ -
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ -
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ -
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Coeficiente	Preço	Total
	4.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"				m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ -	R\$ -
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ -	R\$ -
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ -
MATERIAIS						

Franco Italo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 198442669
CREA: 06649/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Comissão
N: 201
VISTO
Licitação

11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,09100	R\$	5,46	R\$	5,96			
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	5,96		
							EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
							R\$	-	R\$	-	
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$	-
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	5,96		
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS			
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	5,96		
							EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE				
	4.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"					M				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08			
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68			
							PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				
							ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)				
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	3,76		
							MATERIAIS				
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	R\$	13,07	R\$	14,38			
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	14,38		
							EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
							R\$	-	R\$	-	
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$	-
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	18,14		
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS			
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	18,14		
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE				
	4.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3"					M				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ -	R\$ -			
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10000	R\$ -	R\$ -			
							PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				
							ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)				
							TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	-		
							MATERIAIS				
11074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	UN	1,10000	R\$	23,92	R\$	26,31			
							TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	26,31		
							EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
							R\$	-	R\$	-	
							TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$	-
							TOTAL SIMPLES R\$	R\$	26,31		
							ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS			
							TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	26,31		
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE				
	4.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA					UND				
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,07000	R\$ 20,77	R\$ 1,45			

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 191842669
CREA: 35099/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,62
MATERIAIS						
2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,00000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 11,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 24,07
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 24,07
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	un			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ -	R\$ -
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ -	R\$ -
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ -
MATERIAIS						
2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	1,00000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 12,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$ 126,28	R\$ 12,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 12,63
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 25,13
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 25,13
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78
MATERIAIS						
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	un	1,00000	R\$ 73,50	R\$ 73,50
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	un	1,00000	R\$ 118,08	R\$ 118,08
17936	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,00000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 823,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

Francisco Italo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 1918742659
CREA: 35669/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,14	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 905,00
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 905,00
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
	4.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.				UND	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,78	
MATERIAIS							
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	un	1,00000	R\$ 60,89	R\$ 60,89	
19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	un	1,00000	R\$ 99,99	R\$ 99,99	
17936	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,00000	R\$ 631,50	R\$ 631,50	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 792,38	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 126,28	R\$ 63,14	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 63,14	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 874,30
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 874,30
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
	4.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE				M	
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ -	R\$ -	
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$ -	R\$ -	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ -	
MATERIAIS							
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,02500	R\$ -	R\$ -	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ -	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$ 10,10	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10	
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 10,10
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 10,10

Francisco Italo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 308742669
CREA: 35649/PI