

A  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE

Ref: Concorrência Pública nº 23.23.02/SRP

**OBJETO:** Registro de preços visando futura contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços para gerencia do sistema de iluminação pública, compreendendo as atividades de manutenção preventiva, corretiva, melhoria, ampliação e eficiência energética, no Município de Itapipoca/CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

**DINAMIC**  
SERVIÇOS

4



**A**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Itapipoca-CE**

**Ref: Concorrência Pública nº 23.23.02/SRP**

Fortaleza/CE, 20 de abril de 2023

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **Concorrência Pública nº 23.23.02/SRP**, pelo preço global de **R\$ 6.601.014,48 (Seis Milhões, Seiscentos e Um Mil, Quatorze Reais e Quarenta e Oito Centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses. Prazo de Execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Paulo Roberto Soares Coutinho Júnior, portador da Carteira de Identidade nº 2001002147563 e do CPF nº 980.561.153-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratuais e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

#### Proponente:

Razão Social: DINAMIC SERVIÇOS LTDA

CNPJ 11.129.714/0001-10

Endereço: Rua Carlos Vasconcelos, 2069, Aldeota, Fortaleza - CE, CEP: 60.115-171

E-mail: [dynamicservicos@outlook.com](mailto:dynamicservicos@outlook.com)

Telefone: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000

Dados Bancários: Banco do Brasil, Ag: 2917-3, Conta Corrente: 714000-2



Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
Representante Legal  
CPF nº 980.561.153-15

  
Murilo Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
CPF: 043.825.263-29  
Murilo Martins Aragão  
Engenheiro Eletrico  
RNP: 061411095-5  
Registro 0614110955

DINAMIC SERVIÇOS LTDA  
C.N.P.J 11.129.714/0001-10  
RUA CARLOS VASCONCELOS, Nº 2069, ALDEOTA  
FORTALEZA - CEARÁ - CEP 60.115-171  
TELEFONE: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000  
[dynamicservicos@outlook.com](mailto:dynamicservicos@outlook.com)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEP/PA - 027, SINAPI - 11/2022 (Cenat), ORSE - Set/2022, SUPB Jan/2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM ICM	VALOR TOTAL COM ICM
<b>1 SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
1.1	CPU-001	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	1000000	PL	212.508	R\$ 11,48	R\$ 2.441.716,92
1.2	CPU-002	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	1000000	MÊS	12	R\$ 94.166,51	R\$ 949.998,12
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 1</b>							<b>R\$ 3.391.715,04</b>
<b>2 SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
2.1	CPU-003	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	1000000	LN	17.709	R\$ 10,85	R\$ 198.900,95
2.2	CPU-004	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	1000000000	LN	17.709	R\$ 29,04	R\$ 514.898,36
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 2</b>							<b>R\$ 713.800,31</b>
<b>3 SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							
3.1	CPU-005	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	1000000	HH	80	R\$ 139,43	R\$ 11.154,40
3.2	CPU-006	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	1000000	HH	80	R\$ 222,87	R\$ 17.829,60
3.3	CPU-007	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FÉRIADOS	1000000	HH	80	R\$ 295,09	R\$ 23.607,20
3.4	CPU-008	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNIC, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	1000000	HH	80	R\$ 249,38	R\$ 19.950,40
3.5	CPU-009	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNIC, AOS DOMINGOS E FÉRIADOS	1000000	HH	80	R\$ 342,38	R\$ 27.388,80
3.6	CPU-010	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	1000000	LN	30	R\$ 482,96	R\$ 14.487,90
3.7	CPU-011	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MEDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 80CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	1000000	LN	30	R\$ 799,93	R\$ 23.997,90
3.8	CPU-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 8M, CUJA DIMENSÃO SÃO: BASE DE 300MMX300MM, TOPO 119MMX145MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	1000000000000	LN	25	R\$ 1.532,78	R\$ 38.319,50
3.9	CPU-013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÃO SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSILICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	1000000	LN	25	R\$ 2.089,12	R\$ 52.203,00
3.10	CPU-014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 16M, CUJA DIMENSÃO SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSILICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM	1000000	LN	25	R\$ 2.548,70	R\$ 63.717,50
3.11	CPU-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 4M, CUJA DIMENSÃO SÃO: DIÂMETRO DE 114MM, COM FLANGE DE DIMENSÃO DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESURA DE NO MÍNIMO 8MM E ENTRE FURDS DE 130MM, SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESURA DE 18MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPOXI	1000000000000	LN	20	R\$ 2.145,42	R\$ 42.908,40
3.12	CPU-016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 8M, CUJA DIMENSÃO SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1800MM COM FURO DE ENFIÇAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 60MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPOXI	1000000000000	LN	20	R\$ 2.023,99	R\$ 40.479,80
3.13	CPU-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 80,3MM EXTERNO	1000000	LN	20	R\$ 136,52	R\$ 2.730,40
3.14	CPU-018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 80,3MM EXTERNO	1000000	LN	40	R\$ 198,23	R\$ 7.929,20
3.15	CPU-019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 80,3MM EXTERNO	1000000	LN	50	R\$ 182,24	R\$ 9.112,00
3.16	CPU-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 80,3MM EXTERNO	1000000	LN	30	R\$ 204,87	R\$ 6.146,10
3.17	CPU-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÃO: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	1000000000000	LN	300	R\$ 311,40	R\$ 93.420,00
3.18	CPU-022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÃO: COMPRIMENTO 1.300MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	1000000000000	LN	230	R\$ 407,28	R\$ 93.674,40
3.19	CPU-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÃO: COMPRIMENTO 1.000MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	1000000000000	LN	100	R\$ 560,23	R\$ 56.023,00
3.20	CPU-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÃO: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	1000000000000	LN	50	R\$ 787,35	R\$ 39.367,50



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, IMPLANTAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

♦ LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEMFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Cable), ORSE - Set/2022, SUPIS Jan/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
321	CPU-025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LMW, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A L800 50.000H, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO I CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM K08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	SEMFINANCIAMENTO	LN	290	R\$ 746,79	R\$ 140.358,30
322	CPU-026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LMW, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A L800 50.000H, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO I CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM K08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	SEMFINANCIAMENTO	LN	400	R\$ 1.192,73	R\$ 477.462,00
323	CPU-027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LMW, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A L800 50.000H, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO I CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM K08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	SEMFINANCIAMENTO	LN	100	R\$ 1.437,31	R\$ 143.731,00
324	CPU-028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 180W A 200W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LMW, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A L800 50.000H, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO I CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM K08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 2.727,82	R\$ 81.834,60
325	CPU-029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF, FAL, OFF)	SEMFINANCIAMENTO	LN	1.000	R\$ 40,64	R\$ 40.640,00
326	CPU-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	SEMFINANCIAMENTO	LN	400	R\$ 28,51	R\$ 11.404,00
327	CPU-031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	SEMFINANCIAMENTO	M	2.000	R\$ 6,70	R\$ 13.400,00
328	CPU-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 90KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	1.000	R\$ 10,70	R\$ 10.700,00
329	CPU-033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 90KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	30	R\$ 11,41	R\$ 342,30
330	CPU-034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 90KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	300	R\$ 21,28	R\$ 6.384,00
331	CPU-035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 90KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	30	R\$ 30,97	R\$ 922,10
332	CPU-036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	600	R\$ 5,91	R\$ 3.546,00
333	CPU-037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	50	R\$ 6,48	R\$ 324,00
334	CPU-038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	500	R\$ 12,62	R\$ 6.310,00
335	CPU-039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	500	R\$ 16,39	R\$ 8.195,00
336	CPU-040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	SEMFINANCIAMENTO	M	400	R\$ 28,46	R\$ 11.384,00
337	CPU-041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 15,41	R\$ 462,30
338	CPU-042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 24,37	R\$ 731,10
339	CPU-043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 24,37	R\$ 731,10
340	CPU-044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 24,37	R\$ 731,10
341	CPU-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 27,17	R\$ 815,10
342	CPU-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 68,43	R\$ 2.052,90
343	CPU-047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 68,43	R\$ 2.052,90
344	CPU-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 68,43	R\$ 2.052,90
345	CPU-049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 68,43	R\$ 2.052,90
346	CPU-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 106,90	R\$ 3.207,00
347	CPU-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	SEMFINANCIAMENTO	LN	30	R\$ 622,48	R\$ 18.674,40
348	CPU-052	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-RELINHO ATÉ 25MM2	SEMFINANCIAMENTO	LN	120	R\$ 15,15	R\$ 1.818,00
349	CPU-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 3AWG	SEMFINANCIAMENTO	LN	600	R\$ 23,99	R\$ 14.394,00
350	CPU-054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-602 95 MM	SEMFINANCIAMENTO	LN	600	R\$ 32,73	R\$ 19.638,00
351	CPU-055	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHITA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSITE (SITA FUSMEC), DIMENSÕES: 1" X 0,5MM X 25M	SEMFINANCIAMENTO	M	30	R\$ 6,79	R\$ 203,70
352	CPU-056	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 280/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	SEMFINANCIAMENTO	LN	12	R\$ 1.331,82	R\$ 15.981,84
353	CPU-057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 08 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 63A, 280/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	SEMFINANCIAMENTO	LN	12	R\$ 1.634,75	R\$ 19.617,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAPOICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPOICA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SENFRA - 021, SENAP - 110202 (Cede), ORSE - Ser2022, SUPR Jan2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
354	CPU-058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 30MM (1 1/2")	SENFRA	M	25	R\$ 10,75	R\$ 268,75
355	CPU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 30MM (2")	SENFRA	M	25	R\$ 12,80	R\$ 320,00
356	CPU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1")	SENFRA	M	25	R\$ 8,12	R\$ 203,00
357	CPU-061	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1 1/4")	SENFRA	M	25	R\$ 11,41	R\$ 285,25
358	CPU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (2 1/8")	SENFRA	M	25	R\$ 14,55	R\$ 363,75
359	CPU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2")	SENFRA	M	25	R\$ 20,83	R\$ 520,75
360	CPU-064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")	SENFRA	M	15	R\$ 42,47	R\$ 637,05
361	CPU-065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")	SENFRA	M	15	R\$ 55,73	R\$ 835,95
362	CPU-066	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2")	SENFRA	M	15	R\$ 85,67	R\$ 1.285,05
363	CPU-067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (2")	SENFRA	M	15	R\$ 105,28	R\$ 1.578,90
364	CPU-068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GDW 1R30	SENFRA	LN	75	R\$ 118,05	R\$ 8.853,75
365	CPU-069	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METÁLICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SENFRA	LN	95	R\$ 7,85	R\$ 745,75
366	CPU-070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM	SENFRA	LN	500	R\$ 18,51	R\$ 9.255,00
367	CPU-071	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	SENFRA	LN	250	R\$ 13,81	R\$ 3.452,50
368	CPU-072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	SENFRA	LN	90	R\$ 19,07	R\$ 1.716,30
369	CPU-073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	SENFRA	LN	500	R\$ 20,57	R\$ 10.285,00
370	CPU-074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	SENFRA	LN	100	R\$ 28,11	R\$ 2.811,00
371	CPU-075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	SENFRA	LN	350	R\$ 28,51	R\$ 7.978,50
372	CPU-076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	SENFRA	LN	980	R\$ 3,75	R\$ 3.645,00
373	CPU-077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	SENFRA	LN	980	R\$ 3,75	R\$ 3.675,00
374	CPU-078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES 40X40X60CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	SENFRA	LN	30	R\$ 347,74	R\$ 10.432,20
375	CPU-079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M	SENFRA	LN	500	R\$ 51,88	R\$ 25.940,00
376	CPU-080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS	SENFRA	M	250	R\$ 25,98	R\$ 6.495,00
377	CPU-081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 270W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 15,0%	SENFRA	LN	200	R\$ 1.545,22	R\$ 309.044,00
378	CPU-082	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	SENFRA	LN	5	R\$ 26.236,16	R\$ 131.180,80
379	CPU-083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	SENFRA	M	400	R\$ 588,29	R\$ 235.316,00
380	CPU-084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VÁRIA COM TECNOLOGIA LED 140W A 150W COM BASE PARA RELÉ TELEGESTÃO TPIN	SENFRA	LN	80	R\$ 3.190,84	R\$ 255.267,20
381	CPU-085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VÁRIA COM TECNOLOGIA LED 240W A 250W COM BASE PARA RELÉ TELEGESTÃO TPIN	SENFRA	LN	50	R\$ 5.344,50	R\$ 267.225,00
382	CPU-086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA	SENFRA	LN	120	R\$ 340,52	R\$ 40.862,40
383	CPU-088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONCENTRADOR	SENFRA	LN	2	R\$ 8.442,82	R\$ 16.885,64
VALOR TOTAL DO ITEM 3							R\$ 2.980.810,23
TOTAL GERAL COM BDI:							R\$ 8.661.814,48

SEIS MILHÕES, SEISCENTOS E UM MIL, QUATORZE REAIS E QUARENTA E DITO CENTAVOS

Fortaleza - CE, 20 de abril de 2023

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
 Representante Legal  
 CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão  
 Engenheira Eletricista - Eletrotécnica  
 CPF: nº3.825.263-29  
 MURIEL MARTINS ARAGÃO  
 E-mail: muriel@aragao.com.br  
 Registro 0614110955



**DINAMIC**  
SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SENIIRA - 027, SINAP - 110202 (Ceará), ORSE - 562602, SUREB Jan/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 3.091.715,04	46,84%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 543.489,21	8,23%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	RS 2.965.810,23	44,93%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%
TOTAL SIMPLES		RS 6.601.014,48	100,00%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%
TOTAL ACUMULADO				RS 550.084,54	8,33%	RS 1.100.169,08	16,67%	RS 1.650.253,62	25,00%	RS 2.200.338,16	33,33%	RS 2.750.422,70	41,67%	RS 3.300.507,24	50,00%

  

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 3.091.715,04	46,84%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%	RS 257.642,92	8,33%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 543.489,21	8,23%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%	RS 45.290,77	8,33%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	RS 2.965.810,23	44,93%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%	RS 247.150,85	8,33%
TOTAL SIMPLES		RS 6.601.014,48	100,00%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%	RS 550.084,54	8,33%
TOTAL ACUMULADO				RS 3.850.591,78	58,33%	RS 4.400.676,32	66,67%	RS 4.950.760,86	75,00%	RS 5.500.845,40	83,33%	RS 6.050.929,94	91,67%	RS 6.601.014,48	100,00%

Fortaleza - CE, 20 de abril de 2023

*Paulo Roberto Soares Coutinho Junior*

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Representante Legal

CPF n°980.561.153-15

*Muriel Martins Aragão*  
 Muriel Martins Aragão  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnico  
 CPF: 043.825.263-29  
 CREA-CE: 55725  
 Muriel Martins Aragão  
 Engenheiro Elétrico  
 Registro 0614110955

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Oscar), ORSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.1

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

1.1.1 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	2	220	R\$ 20,77	R\$ 9.138,80
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2	220	R\$ 16,77	R\$ 7.378,80
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 16.517,60</b>

1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
11481/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	72	R\$ 30,90	R\$ 2.224,80
12215/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	8	48,48	R\$ 387,84
3757/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	18	36,05	R\$ 1.008,90
3755/SEINFRA	LÂMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	UN	3	25,09	R\$ 75,27
3750/SEINFRA	LÂMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	3	33,74	R\$ 101,22
8051/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	45	R\$ 36,04	R\$ 1.621,80
11484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	14	R\$ 41,37	R\$ 579,18
11486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	35	R\$ 60,89	R\$ 2.131,15
11487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	9	R\$ 73,50	R\$ 661,50
11485/SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W	UN	3	R\$ 7,95	R\$ 23,85
08843/ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w, ref. TLDRS32W-884-ECO, da Philips	UN	8	R\$ 7,07	R\$ 56,56
10796/ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 80W / 220V (compacte integrada)	UN	9	R\$ 36,00	R\$ 324,00
11776/SEINFRA	REATOR APT PY LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	117	R\$ 51,97	R\$ 6.080,49
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	UN	21	R\$ 101,00	R\$ 2.121,00
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	UN	53	R\$ 271,80	R\$ 14.405,40
01922/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	UN	9	R\$ 110,00	R\$ 990,00
01917/ORSE	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	100	R\$ 16,90	R\$ 1.690,00
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	UN	40	R\$ 7,10	R\$ 284,00
03604/ORSE	Cabo de cobre PP Condplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	250	R\$ 5,03	R\$ 1.257,50
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 36 mm	UN	70	R\$ 12,10	R\$ 847,00
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG - fabricado em liga de alumínio	UN	70	R\$ 3,45	R\$ 241,50
08928/ORSE	Soquete ou base de lâmpa (porcelana) E27 de tempo, ref MT-2223, marca Decoflux ou similar	UN	20	R\$ 3,87	R\$ 77,40
10802/ORSE	Soquete ou base de lâmpa E40	UN	15	R\$ 7,19	R\$ 107,85
17362/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N°23	UN	15	R\$ 11,20	R\$ 168,00
17361/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	UN	20	R\$ 7,40	R\$ 148,00
07416/SEINFRA	Conector Dado	UN	80	R\$ 6,52	R\$ 409,20
COT001	Luminária em LED para iluminação pública,30W,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, 120 lm/w,gar 5 anos, modelo GL-216 G-light ou similar	UN	12	R\$ 550,49	R\$ 6.605,88
COT002	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 GL-216 G-light ou similar	UN	20	R\$ 911,39	R\$ 18.227,80
COT003	Luminária em LED para iluminação pública,100W,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 GL-216 G-light ou similar	UN	10	R\$ 1.108,08	R\$ 11.080,80
COT004	Luminária em LED para iluminação pública,160W,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, 120 lm/w,gar 5 anos, modelo GL-216 G-light ou similar	UN	5	R\$ 2.150,16	R\$ 10.750,80
13614/ORSE	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	UN	12	R\$ 2.024,04	R\$ 24.288,48
13600/ORSE	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	UN	9	R\$ 257,27	R\$ 2.315,43
13601/ORSE	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	UN	5	R\$ 380,77	R\$ 1.903,85
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 112.790,18</b>

1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
00400/SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS	1	220	R\$ 121,96	R\$ 26.785,20
07000/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PARA O TRANSPORTE DE PESSOAS	1	110	R\$ 75,06	R\$ 8.256,60
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 35.041,80</b>

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
ITEM 1.1.1 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL)	R\$ 16.517,60
ITEM 1.1.2 - MATERIAS PARA MANUTENÇÃO (MENSAL)	R\$ 112.790,18
ITEM 1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL)	R\$ 35.041,80
<b>TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI)</b>	<b>R\$ 164.349,58</b>
<b>TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI)</b>	<b>R\$ 203.504,39</b>
NUMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS	17.709
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NUMERO DE PONTOS)	R\$ 9,28
PREÇO MENSAL POR PONTO LUMINOSO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NUMERO DE PONTOS)	R\$ 11,49

Fortaleza - CE, 20 de abril de 2023

*Paulo Roberto Soares Coutinho Junior*

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Representante Legal

CPF nº980.561.153-15

*Muriel Martins Aragão*  
Engenheira Eletricista - Eletrotécnica  
CPF: 043.826.263-29

**Muriel Martins Aragão**  
Engenheira Elétrica  
Registro 061411095-5

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 1102022 (Cena), ORSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.2

1.2 SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE

1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
1232/SEINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	132	R\$ 81,85	R\$ 10.804,20
1232/SEINFRA	ARQUITETO	1	88	R\$ 81,85	R\$ 7.202,80
1186/SEINFRA	ELEOTRÓTECNICO	1	230	R\$ 27,14	R\$ 5.572,80
1860/SEINFRA	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	1	1	R\$ 3.566,72	R\$ 3.566,72
1856/SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MENSALISTA)	1	1	R\$ 2.806,47	R\$ 2.806,47
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 30.350,99</b>

1.2.2 - ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE MENSAL	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)	
1232/SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA (Wh/Mês)	300	R\$ 0,77	R\$ 231,00	
1234/SEINFRA	ÁGUA (l/Mês)	15	R\$ 4,83	R\$ 69,45	
18614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (l/Mês)	5	R\$ 230,00	R\$ 1.150,00	
11025/SEINFRA	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET (l/Mês)	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00	
10557/ORSE	TELEFONE FIXO	1	R\$ 154,99	R\$ 154,99	
10558/ORSE	INTERNET	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00	
18610/SEINFRA	COMPUTADOR (l/Mês)	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00	
17977/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	1	R\$ 6.912,16	R\$ 6.912,16	
18611/SEINFRA	IMPRESSORA (l/Mês)	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00	
18612/SEINFRA	PLOTTER (l/Mês)	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00	
10563/ORSE	MATERIAL DE LIMPEZA	1	R\$ 116,81	R\$ 116,81	
10562/ORSE	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
10528/ORSE	ALUGUEL DE IMÓVEL	6	R\$ 549,16	R\$ 3.294,96	
10528/ORSE	AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL	0,30	R\$ 549,16	R\$ 164,75	
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 13.388,12</b>

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
ITEM 1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA (MENSAL)	R\$ 30.350,99
ITEM 1.2.2 - ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)	R\$ 13.388,12
<b>TOTAL ITEM 1.2 MENSAL (SEM BDI)</b>	<b>R\$ 43.739,11</b>
<b>TOTAL ITEM 1.2 MENSAL (COM BDI)</b>	<b>R\$ 54.186,51</b>

Fortaleza - CE, 29 de abril de 2023

*Paulo Roberto Soares Coutinho Junior*

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Representante Legal

CPF nº980.561.153-15

*Muriel Martins Aragão*  
Engenheira Eletricista - Eletrotécnica  
CPF: 043.825.263-29

Muriel Martins Aragão

Engenheira Elétrica

Registro 0614110955





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA  
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 112022 (Cavari), ORSE - Ref2022, SINUS Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	10,65
-----	---	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,49	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
1088/SEINFRA	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,14	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,23	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVERIO (CH)	SEINFRA	H	0,15000000	22,00	3,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					8,60	
VALOR BDI:					2,05	
VALOR COM BDI:					10,65	

2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	29,04
-----	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
11561/SEINFRA	PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	0,01200000	46,34	0,58
142/SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06000000	43,93	2,64
TOTAL MATERIAL:					9,52	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,02	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVERIO (CH)	SEINFRA	H	0,12000000	22,96	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,64	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					16,18	
VALOR BDI:					3,86	
VALOR COM BDI:					20,04	

Fortaleza - CE, 20 de abril de 2023

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
Representante Legal  
CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão  
Engenheira Eletricista - Eletrotécnica  
CPF: 043.825.283-29  
CREA-CE: 55725  
RNP: 061411095-5  
Muriel Martins Aragão  
Engenheira Elétrica  
Registro 0614110955

o

S

8



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPORACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPORACA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 110302 (CANAL), DPSE - 540302, SUPR - 440302

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					136,43
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA - ELETRICISTA	1	H	1,00000000	20,77	20,77
10042/SEINFRA - AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	1,00000000	16,77	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 37,54

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790/SEINFRA - CAMIONETE SAVEIRO (CHP)	1	H	1,00000000	75,05	75,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 75,05

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 112,59

VALOR BDI: 26,84

VALOR COM BDI: 139,43

3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					222,87
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA - ELETRICISTA	2	H	2,00000000	20,77	41,54
10042/SEINFRA - AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	1,00000000	16,77	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 58,31

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00400/SEINFRA - VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	1	H	1,00000000	121,86	121,86

TOTAL EQUIPAMENTO: 121,86

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 179,57

VALOR BDI: 42,90

VALOR COM BDI: 222,87

3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FÉRIADOS					295,29
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA - ELETRICISTA	4	H	4,00000000	20,77	83,08
10042/SEINFRA - AJUDANTE DE ELETRICISTA	2	H	2,00000000	16,77	33,54

TOTAL MÃO DE OBRA: 116,62

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00400/SEINFRA - VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	1	H	1,00000000	121,86	121,86

TOTAL EQUIPAMENTO: 121,86

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 238,28

VALOR BDI: 56,81

VALOR COM BDI: 295,09

3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					249,38
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027 SINAPI - 110302 (Omnib), ORSE - 8m0302, BUREL Jm0302

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



TOTAL MATERIAL:

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,77	33,54

TOTAL MÃO DE OBRA: 75,08

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	H	1,00000000	126,29	126,29

TOTAL EQUIPAMENTO: 126,29  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 291,37  
VALOR BDI: 48,01  
VALOR COM BDI: 249,38

3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNIC, AOS DOMINGOS E FERIADOS					342,96
-----	---	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL:

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,77	83,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,77	67,08

TOTAL MÃO DE OBRA: 150,16

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	H	1,00000000	126,29	126,29

TOTAL EQUIPAMENTO: 126,29  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 276,45  
VALOR BDI: 65,91  
VALOR COM BDI: 342,36

3.4	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 25CM OU ALTURA ATÉ 4M)					492,96
-----	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL:

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,50000000	20,77	51,93
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50000000	16,77	41,93

TOTAL MÃO DE OBRA: 93,85

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	2,50000000	121,85	304,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 304,16  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 398,01  
VALOR BDI: 94,89  
VALOR COM BDI: 492,90

3.7	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 90CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 9M)					798,83
-----	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL:

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,77	83,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,77	67,08

*(Handwritten signatures and marks)*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPORACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPORACA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 1/0202 (Carril), ORSE - 04/0202, SLURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MÃO DE OBRA:	150,16
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0045/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	121,66	486,65	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	486,65
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
						VALOR COM ENCARGOS:	536,81
						VALOR BDI:	151,82
						VALOR COM BDI:	788,63

38							1.523,78
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX320MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESPORÇO DE 1500MM, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
07862/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	1,00000000	846,88	846,88	
1091/SINAPI	ARMADA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	38,99	38,99	
439/SINAPI	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 18 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA.	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	14,77	
8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79	
8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55	
8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M18 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81	
						TOTAL MATERIAL:	902,79

MÃO DE OBRA							
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
0304/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	75,08

EQUIPAMENTO							
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	252,57
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
						VALOR COM ENCARGOS:	1.230,44
						VALOR BDI:	293,34
						VALOR COM BDI:	1.523,78

39							2.088,12
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 260MM, DIÂMETRO DO TOPO 150MM, COM EMULSÃO DE MICROSILICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAL, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM.							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0472/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.475,12	1.475,12	
						TOTAL MATERIAL:	1.475,12

MÃO DE OBRA							
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62	
0304/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	36,74

EQUIPAMENTO							
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	126,29	174,28	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	174,28
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
						VALOR COM ENCARGOS:	1.886,14
						VALOR BDI:	401,88
						VALOR COM BDI:	2.088,12

310							2.548,70
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSILICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 250 DAL, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM.							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0483/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.847,04	1.847,04	
						TOTAL MATERIAL:	1.847,04

*Handwritten signatures and marks in blue ink.*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAPOUCA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPOUCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 110022 (Carril), ORSE - 560202, SUPR Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL	1.847,94
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
					TOTAL MÃO DE OBRA	36,74
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHF)	SEINFRA	H	1,38000000	126,29	174,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	174,28
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.058,06
					VALOR BDI:	490,64
					VALOR COM BDI:	2.548,70

3.11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM, COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 300X300 (900X90), ESPESURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM, SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 50MM E PINTURA EPOXI.					2.145,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conpost ref. Série 0005/classe 60 da Conpost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00	
370/SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01220000	135,00	1,66	
0280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,00950000	76,19	0,72	
1376/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,20260000	0,74	3,85	
0286/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS PORCA	SEINFRA	LN	4,00000000	10,96	43,64	
					TOTAL MATERIAL	1.520,06	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	12,48	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,08	
02543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA	38,07	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHF)	SEINFRA	H	1,38000000	126,29	174,28	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	174,28	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.732,41	
					VALOR BDI:	413,01	
					VALOR COM BDI:	2.145,42	

3.12		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 160MM COM FURO DE ENFLAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPOXI.					2.023,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conpost ref. Série 0005/classe 60 da Conpost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00	
					TOTAL MATERIAL	1.470,00	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,48	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,08	
02543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA	38,07	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	126,29	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.634,36	
					VALOR BDI:	389,63	
					VALOR COM BDI:	2.023,99	

3.13		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,38MM EXTERNO					136,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA - FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70	

*Handwritten signature*

5

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAP - 11/2022 (Ocorr), ORSE - 56/2022, SLPB JUN/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: 67,70

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	1	H	8,85	8,85
0042/SEINFRA	1	H	5,53	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,38

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0040/SEINFRA	1	H	40,15	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 110,24  
 VALOR BDI: 26,28  
 VALOR COM BDI: 136,52

3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	184,23
------	--	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0797/SEINFRA	1	UN	72,00	72,00

TOTAL MATERIAL: 72,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	1	H	8,85	8,85
0042/SEINFRA	1	H	5,53	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,38

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0040/SEINFRA	1	H	40,15	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 124,54  
 VALOR BDI: 29,69  
 VALOR COM BDI: 154,23

3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	182,34
------	--	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0798/SEINFRA	1	UN	94,70	94,70

TOTAL MATERIAL: 94,70

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	1	H	8,85	8,85
0042/SEINFRA	1	H	5,53	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,38

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0040/SEINFRA	1	H	40,15	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 147,24  
 VALOR BDI: 35,10  
 VALOR COM BDI: 182,34

3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	109,97
------	--	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0799/SEINFRA	1	UN	109,97	109,97

S

O

NO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Daire), ORSE - 06/2022, SUFRB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	129,92
<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	121,66	24,33	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>24,33</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,51</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>28,46</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>294,97</b>

3.17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LÂMPADA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.800MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 9159					311,46
<b>MATERIAL</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13614/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm Di ou similar	ORSE	un	1,00000000	196,79	196,79	
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	14,77	
8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58	
8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10	
8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>215,86</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	121,66	24,33	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>24,33</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,45</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>58,95</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>311,40</b>

3.18		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LÂMPADA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.400MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 9159					407,28
<b>MATERIAL</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13600/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm Di ou similar	ORSE	un	1,00000000	257,27	257,27	
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	14,77	
8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58	
8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10	
8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>276,34</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>12,39</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	121,66	40,15	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>40,15</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>328,88</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>78,40</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>407,28</b>

3.19		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LÂMPADA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.900MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 9159					380,77
<b>MATERIAL</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13601/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm Di ou similar	ORSE	un	1,00000000	380,77	380,77	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAPOUCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPOUCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 1/2022 (Data), ORSE - Set/2022, SU/RB JAN/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	14,77
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62

TOTAL MATERIAL: 269,84

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
0343/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0345/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	121,66	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15

VALOR ENCARGOS: INCLUIVO  
VALOR COM ENCARGOS: 452,38  
VALOR BDI: 107,83  
VALOR COM BDI: 560,23

3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESURA 20MM, DN 40MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 9139					767,65
------	---	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13802/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapato de 45x100mm Di ou similar	ORSE	un	1,00000000	547,78	547,78
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	14,77
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62

TOTAL MATERIAL: 566,85

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
0343/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0345/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	121,66	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15

VALOR ENCARGOS: INCLUIVO  
VALOR COM ENCARGOS: 619,39  
VALOR BDI: 147,66  
VALOR COM BDI: 767,05

3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W à 40W; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 220V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 80V A 260V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 100.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO 0 CONFORME NBR 5511; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM ICA E IMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS					746,79
------	---	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT001	Luminária em LED para iluminação pública, 30W, bivolet, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP65, IK09, Temp. cor 5000K, IRC> ou 70%, v. (l) 50.000h, 120 lm/w gar 5 anos, modelo GL210 G-light ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	550,49	550,49

TOTAL MATERIAL: 550,49

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0310/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
0343/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0345/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	121,66	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15

VALOR ENCARGOS: INCLUIVO  
VALOR COM ENCARGOS: 603,83  
VALOR BDI: 142,76





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA;  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA  
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 110022 (Oxido), DPSE - 560022, SICRS 060022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 746,79

3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 80W; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 220V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP68; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5161; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	1.193,73
------	--	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT002	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 8voit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP68, IK08, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	PROPRIA	un	1,00000000	911,30	911,30
TOTAL MATERIAL:					911,30	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0312SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
0340SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,38	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	121,66	40,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,15	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 963,93  
 VALOR BDI: 229,80  
 VALOR COM BDI: 1.193,73

3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 220V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP68; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5161; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	1.437,31
------	---	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT003	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, 8voit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP68, IK08, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	PROPRIA	un	1,00000000	1.108,06	1.108,06
TOTAL MATERIAL:					1.108,06	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0312SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
0340SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,38	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	121,66	40,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,15	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 1.180,62  
 VALOR BDI: 276,69  
 VALOR COM BDI: 1.437,31

3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 180W A 200W; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 220V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP68; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5161; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	2.727,62
------	---	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT004	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, 8voit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP68, IK08, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	PROPRIA	un	1,00000000	2.150,16	2.150,16

*(Handwritten signatures and marks)*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAP - 112022 (Dm&K), ORSE - 0462022, SURLB J419202

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL MATERIAL: 2.150,16

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312SEINFRA ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
0043SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,39

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450SEINFRA VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	121,86	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.202,70
VALOR BDI:	525,12
VALOR COM BDI:	2.727,82

3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)				48,64
------	---	--	--	--	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01971ORSE Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,90	16,90

TOTAL MATERIAL: 16,90

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312SEINFRA ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0043SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,75

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450SEINFRA VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,86	12,17

TOTAL EQUIPAMENTO: 12,17

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,82
VALOR BDI:	7,82
VALOR COM BDI:	40,64

3.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W				28,81
------	---	--	--	--	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02622ORSE Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,10	7,10

TOTAL MATERIAL: 7,10

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312SEINFRA ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0043SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,75

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450SEINFRA VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,86	12,17

TOTAL EQUIPAMENTO: 12,17

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,02
VALOR BDI:	5,49
VALOR COM BDI:	28,51

3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 75 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V				5,03
------	---	--	--	--	------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03804ORSE Cabo de cobre PP Condplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	5,03	5,03

TOTAL MATERIAL: 5,03

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Cemil), ORSE - Sm2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,38

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: 0  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 5,41  
 VALOR BDI: 1,29  
 VALOR COM BDI: 6,70

3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	TOTAL
		10,76

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02633/ORSE	Cabo de alumínio 0.6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	5,51

TOTAL MATERIAL: 5,51

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,75

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	121,66

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,43  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,69  
 VALOR BDI: 2,07  
 VALOR COM BDI: 10,76

3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	TOTAL
		11,41

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,43

TOTAL MATERIAL: 4,43

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,13

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	121,66

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,65  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 9,21  
 VALOR BDI: 2,20  
 VALOR COM BDI: 11,41

3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	TOTAL
		21,28

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04620/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	12,40

TOTAL MATERIAL: 12,40

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,13

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	121,66

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,65



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Ceará), DRSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,18
VALOR BDI:	4,10
VALOR COM BDI:	21,28

3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM <sup>2</sup> , COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	30,07				
<b>MATERIAL</b>						
04622/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,00000000	19,50	19,50
<b>MÃO DE OBRA</b>						
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	121,68	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,65
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,28
<b>VALOR BDI:</b>						5,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,07

3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM <sup>2</sup> , RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	3,91				
<b>MATERIAL</b>						
03816/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	2,78	2,78
<b>MÃO DE OBRA</b>						
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17
<b>EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						-
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,16
<b>VALOR BDI:</b>						0,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,91

3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM <sup>2</sup> , RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	6,46				
<b>MATERIAL</b>						
03817/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	4,84	4,84
<b>MÃO DE OBRA</b>						
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17
<b>EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						-
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,22
<b>VALOR BDI:</b>						1,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,46



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Caer), ORSE - Set/2022, SIJRR Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.34		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					12,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	9,81	9,81	
TOTAL MATERIAL:						9,81	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17	
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,38	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						10,19	
VALOR BDI:						2,43	
VALOR COM BDI:						12,62	

3.35		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					15,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	15,28	15,28	
TOTAL MATERIAL:						15,28	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17	
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,38	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						15,66	
VALOR BDI:						3,73	
VALOR COM BDI:						19,39	

3.36		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					28,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	22,60	22,60	
TOTAL MATERIAL:						22,60	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17	
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,38	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						22,98	
VALOR BDI:						5,48	
VALOR COM BDI:						28,46	

3.37		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOBAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A					9,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00960/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Casal), CRSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	9,50
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	13,25
						VALOR BDI:	3,16
						VALOR COM BDI:	16,41

3.38		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A					24,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0066/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93	
						TOTAL MATERIAL:	15,93

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	19,68
						VALOR BDI:	4,69
						VALOR COM BDI:	24,37

3.39		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A					24,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0067/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93	
						TOTAL MATERIAL:	15,93

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	19,68
						VALOR BDI:	4,69
						VALOR COM BDI:	24,37

3.40		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A					24,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0069/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93	
						TOTAL MATERIAL:	15,93

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-

*(Handwritten signatures and marks)*

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Clear), ORSE - Set/2022, S/URS - Jan/2022.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,68
VALOR BDI:	4,69
VALOR COM BDI:	24,37

3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A						27,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34686/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	18,19	18,19	
TOTAL MATERIAL:							18,19
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02912/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
00402/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,75
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							21,94
VALOR BDI:							5,23
VALOR COM BDI:							27,17

3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A						68,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51	
TOTAL MATERIAL:							51,51
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02912/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
00402/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,75
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							55,26
VALOR BDI:							13,17
VALOR COM BDI:							68,43

3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A						68,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51	
TOTAL MATERIAL:							51,51
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02912/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
00402/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,75
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							55,26
VALOR BDI:							13,17
VALOR COM BDI:							68,43

3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A						68,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Oscar), ORSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

--	--	--	--	--	--	--	--

						TOTAL MATERIAL:	51,51
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0212/SEINFRA	1	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08	
0042/SEINFRA	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68	

						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	55,26
						VALOR BDI:	13,17
						VALOR COM BDI:	68,43

3.45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A 68,43

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11013/SEINFRA	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	51,51	51,51	

						TOTAL MATERIAL:	51,51
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0212/SEINFRA	1	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08	
0042/SEINFRA	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68	

						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	55,26
						VALOR BDI:	13,17
						VALOR COM BDI:	68,43

3.46 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A 108,96

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
34714/SINAPI	1	DISJUNTOR TIPO DINTEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00000000	84,19	84,19	

						TOTAL MATERIAL:	84,19
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0212/SEINFRA	1	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08	
0042/SEINFRA	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68	

						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	87,94
						VALOR BDI:	20,98
						VALOR COM BDI:	108,96

3.47 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A 622,46

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10819/ORSE	1	Instalação de quadro de comando (disjuntores, contadores e programador (obra: manutenção preventiva e corretiva do sistema de diversas pontas Araçá e N.S. Scoms)	un	1,00000000	200,00	200,00	
10875/SEINFRA	1	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,00000000	51,13	51,13	
1619/SINAPI	1	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	171,92	171,92	

						TOTAL MATERIAL:	423,05
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0212/SEINFRA	1	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39	
0042/SEINFRA	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39	

*(Handwritten signatures and marks)*





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 112022 (Caerá), ORSE - S402022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MÃO DE OBRA:	18,77
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GD450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	121,66		60,83
						TOTAL EQUIPAMENTO:	60,83
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	502,65
						VALOR BDI:	119,83
						VALOR COM BDI:	622,48

3.48		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNDO ATÉ 25MM2					18,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,81		4,81
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 14,6" MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,19		0,19
						TOTAL MATERIAL:	4,80

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77		2,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77		1,68
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,08
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	14,63
						VALOR BDI:	3,49
						VALOR COM BDI:	18,12
GD450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	121,66		6,08

3.49		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG					23,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	ORSE	un	1,00000000	3,45		3,45
						TOTAL MATERIAL:	3,45

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77		2,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77		1,68
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,17
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	19,37
						VALOR BDI:	4,62
						VALOR COM BDI:	23,99
GD450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,66		12,17

3.50		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM					32,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	12,10		12,10
						TOTAL MATERIAL:	12,10

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77		1,87
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77		1,51
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,38

						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,95
GD450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	121,66		10,95

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Cobra), ORSE - 54/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI:	6,30
VALOR COM BDI:	32,73

3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (FITA FUSIMEC), DIMENSÕES: 1" X 0,5MM X 25M	6,79
<b>MATERIAL</b>		
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA M 1,00000000 2,75 2,75
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA UN 1,00000000 0,85 0,85
TOTAL MATERIAL: 3,60		
<b>MÃO DE OBRA</b>		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H 0,05000000 20,77 1,04
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 0,05000000 16,77 0,84
TOTAL MÃO DE OBRA: 1,88		
<b>EQUIPAMENTO</b>		
TOTAL EQUIPAMENTO: -		
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		5,48
VALOR BDI:		1,31
VALOR COM BDI:		6,79

3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	1.331,62
<b>MATERIAL</b>		
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA UN 1,00000000 1.037,90 1.037,90
TOTAL MATERIAL: 1.037,90		
<b>MÃO DE OBRA</b>		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H 1,00000000 20,77 20,77
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 1,00000000 16,77 16,77
TOTAL MÃO DE OBRA: 37,54		
<b>EQUIPAMENTO</b>		
TOTAL EQUIPAMENTO: -		
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		1.075,44
VALOR BDI:		256,38
VALOR COM BDI:		1.331,62

3.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	1.924,75
<b>MATERIAL</b>		
17383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA UN 1,00000000 1.516,58 1.516,58
TOTAL MATERIAL: 1.516,58		
<b>MÃO DE OBRA</b>		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H 1,00000000 20,77 20,77
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 1,00000000 16,77 16,77
TOTAL MÃO DE OBRA: 37,54		
<b>EQUIPAMENTO</b>		
TOTAL EQUIPAMENTO: -		
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		1.554,22
VALOR BDI:		370,53
VALOR COM BDI:		1.924,75

3.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	16,75
<b>MATERIAL</b>		
TOTAL MATERIAL: 16,75		

*(Handwritten signatures and marks)*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 112022 (Caixa), ORSE - S42022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

06595/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1,1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	1,00000000	8,05	8,05

TOTAL MATERIAL: 8,05

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
00426/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,63

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,68  
 VALOR BDI: 2,07  
 VALOR COM BDI: 10,75

3.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")					13,86
------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02962/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1,00000000	7,44

TOTAL MATERIAL: 7,44

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
00426/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,75

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 11,19  
 VALOR BDI: 2,67  
 VALOR COM BDI: 13,86

3.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")					8,12
------	---	--	--	--	--	------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,81

TOTAL MATERIAL: 2,81

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
00426/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,75

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,56  
 VALOR BDI: 1,56  
 VALOR COM BDI: 8,12

3.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")					11,41
------	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46

TOTAL MATERIAL: 5,46

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,08

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPICACA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Ceará), ORSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					9,21
VALOR BDI:					2,20
VALOR COM BDI:					11,41

3.58 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,00

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

EQUIPAMENTO						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					11,75	
VALOR BDI:					2,80	
VALOR COM BDI:					14,55	

3.59 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL MATERIAL:					13,07

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

EQUIPAMENTO						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					16,82	
VALOR BDI:					4,01	
VALOR COM BDI:					20,83	

3.60 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03972/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	0,33000000	95,00	31,35
TOTAL MATERIAL:					31,35

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

EQUIPAMENTO						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					35,10	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Ceará), ORSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR BDI: 8,37  
VALOR COM BDI: 43,47

3.61		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")				95,73
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	0,33000000	125,00	41,25
TOTAL MATERIAL:						41,25

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,77	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						45,90
VALOR BDI:						10,73
VALOR COM BDI:						55,73

3.62		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2")				65,97
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03836/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	ORSE	un	0,33000000	199,00	65,67
TOTAL MATERIAL:						65,67

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,77	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						69,42
VALOR BDI:						18,55
VALOR COM BDI:						85,97

3.63		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 63MM (2")				105,26
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	0,33000000	248,20	81,25
TOTAL MATERIAL:						81,25

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,77	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						85,00
VALOR BDI:						20,28
VALOR COM BDI:						105,26

3.64		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30				116,05
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40

*(Handwritten signatures and marks)*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENSIVO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAPOROCA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPOROCA

PERÍODOS DE PREÇO: SEMFRA - 027 SEMFRA - 11/2022 (CARR), ORE - 5/2022 SUIB, JAV/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000000	20,77	31,16
0003SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	18,77	28,16
TOTAL					59,31
TOTAL MATERIAL:					37,40

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000000	20,77	2,08
0003SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	18,77	1,88
TOTAL					3,96
TOTAL MATERIAL:					2,59

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000000	20,77	2,08
0003SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	18,77	1,88
TOTAL					3,96
TOTAL MATERIAL:					2,59

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000000	20,77	2,08
0003SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	18,77	1,88
TOTAL					3,96
TOTAL MATERIAL:					2,59

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000000	20,77	2,08
0003SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	18,77	1,88
TOTAL					3,96
TOTAL MATERIAL:					2,59

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000000	20,77	2,08
0003SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	18,77	1,88
TOTAL					3,96
TOTAL MATERIAL:					2,59

Handwritten marks and scribbles at the top of the page.





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 1/12022 (Câmara), ORSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					11,15
VALOR BDI:					2,66
VALOR COM BDI:					13,81

3.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM					19,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL MATERIAL:						11,85

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,40
VALOR BDI:					3,67
VALOR COM BDI:					19,07

3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM					20,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL MATERIAL:						12,86

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,61
VALOR BDI:					3,96
VALOR COM BDI:					20,57

3.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM					26,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
TOTAL MATERIAL:						17,33

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

*MO*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPORA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPORA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 110022 (Dobra), ORSE - 060122, SLPB 060122

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	21,08
VALOR BDI:	5,03
VALOR COM BDI:	26,11

3.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM					26,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	17,25	17,25
TOTAL MATERIAL:						17,25

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,77	2,08
0342/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
					VALOR COM ENCARGOS:	21,08
					VALOR BDI:	5,03
					VALOR COM BDI:	26,01

3.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16					3,16
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 35 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
0342/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,88

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
					VALOR COM ENCARGOS:	3,94
					VALOR BDI:	0,72
					VALOR COM BDI:	3,78

3.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16					3,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,9 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
0342/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,88

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
					VALOR COM ENCARGOS:	3,03
					VALOR BDI:	0,72
					VALOR COM BDI:	3,75

5

*(Handwritten signatures and marks)*





PREFEITURA MUNIC. DE JUAZEIRO  
 Fis.: 1591  
 Companhia de  
 18/10/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCAVE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPPOCAVE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Ceará), ORSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO					247,74
------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43435/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	194,11	194,11
10260/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	76,19	1,22
10827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCX+10 MPA	SEINFRA	M3	0,01000000	284,24	2,84

TOTAL MATERIAL: 196,17

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
00402/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,88

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 200,05

VALOR BDI: 47,69

VALOR COM BDI: 247,74

3.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M					51,68
------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11476/SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	8,01

TOTAL MATERIAL: 8,01

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
00402/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19

TOTAL MÃO DE OBRA: 9,39

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00405/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	121,66	24,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 24,33

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 41,73

VALOR BDI: 9,95

VALOR COM BDI: 51,68

3.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS					35,98
------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	17,90	17,90

TOTAL MATERIAL: 17,90

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
00402/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,63

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00405/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	121,66	8,52

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,52

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 29,05

VALOR BDI: 6,93

VALOR COM BDI: 35,98

3.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 270W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 15,0%					1.045,21
------	--	--	--	--	--	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
007008	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15 %	PRÓPRIA	un	1,00000000	725,02	725,02

*(Handwritten signatures and marks)*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 11/2022 (Ceará), ORSE - S02/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: 725,02

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,14

TOTAL MÃO DE OBRA: 118,99

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 844,01  
 VALOR BDI: 201,21  
 VALOR COM BDI: 1.045,22

3.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC				26.236,56
------	--	--	--	--	-----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
001007	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 10 KW - ENTRADA ATÉ 900 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	PRÓPRIA	un	1,00000000	20.991,81

TOTAL MATERIAL: 20.991,81

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	27,14

TOTAL MÃO DE OBRA: 194,04

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 21.185,85  
 VALOR BDI: 5.050,71  
 VALOR COM BDI: 26.236,56

3.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO				588,29
------	---	--	--	--	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
78813/SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	SIURB	M	1,00000000	238,45
18114/SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	17,97
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,32

TOTAL MATERIAL: 279,67

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	27,14

TOTAL MÃO DE OBRA: 194,04

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9377/SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	0,12
9388/SEINFRA	MÁQUINA DE BANDA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	4,40

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,33

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 475,04  
 VALOR BDI: 113,25  
 VALOR COM BDI: 588,29

3.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VÁRIA COM TECNOLOGIA LED 140W A 150W COM BASE PARA RELÊ TELEGESTÃO 7PIN				5.190,84
------	--	--	--	--	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPICACA

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 110202 (Osari), ORSE - 04/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
COT005	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 142Watts, 18300Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó, 220V IP66 vida útil100 mil horas	1,00000000	un	2.524,04	2.524,04

TOTAL MATERIAL: 2.524,04

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33000000	20,77	6,85
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33000000	16,77	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,39

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,33000000	121,66	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15

VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:	2.576,58
VALOR BDI:	614,26
VALOR COM BDI:	3.190,84

3.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VÁRIA COM TECNOLOGIA LED 240W A 250W COM BASE PARA RELÊ TELEGESTÃO 7PIN				5.344,50
------	--	--	--	--	----------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT006	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó, 220V IP66 vida útil100 mil horas	1,00000000	un	4.263,11	4.263,11

TOTAL MATERIAL: 4.263,11

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33000000	20,77	6,85
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33000000	16,77	5,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,39

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,33000000	121,66	40,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,15

VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:	4.315,65
VALOR BDI:	1.028,85
VALOR COM BDI:	5.344,50

3.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA				245,53
------	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00821/ORSE	Dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	1,00000000	un	39,06	39,06

TOTAL MATERIAL: 39,06

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,77	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 37,54

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,00000000	121,66	121,66

TOTAL EQUIPAMENTO: 121,66

VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:	196,26
VALOR BDI:	47,27
VALOR COM BDI:	245,53

3.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONCENTRADOR				8.442,82
------	--	--	--	--	----------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 1/2022 (Ceará), ORSE - Set/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13071/ORSE	Modem concentrador GPRS 434 Mhz para sistema de Telemétria, para até 500 pontos	ORSE	un	1,00000000	8.658,32	8.658,32

TOTAL MATERIAL: 8.658,32

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 37,54

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	121,86	121,86

TOTAL EQUIPAMENTO: 121,86  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 8.817,52  
VALOR BDI: 1.623,30  
VALOR COM BDI: 8.442,82

Fortaleza - CE, 20 de abril de 2023

*Paulo Roberto Soares Coutinho Junior*

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
Representante Legal  
CPF nº980.561.153-15

*Muriel Martins Aragão*  
Muriel Martins Aragão  
Engenheira Eletricista - Eletrotécnica  
CPF: 043.825.203-29

CREA-CE: 55725  
RNP: 0614110955  
Muriel Martins Aragão  
Engenheira Elétrica  
Registro 0614110955



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERENCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS	0,15%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	2,50%	%
G - GARANTIA	0,10%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%				
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	6,15%	%				
<b>B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 23,84%</b>						

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fortaleza - CE, 20 de abril de 2023

*Paulo Roberto Soares Coutinho Junior*

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Representante Legal

CPF nº980.561.153-15

*Muriel Martins Aragão*

Muriel Martins Aragão  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnico  
 CPF: 043.825.263-28  
 CREA-CE: 55726  
 RNP: 0614110955

**Muriel Martins Aragão**  
 Engenheiro Elétrico  
 Registro 0614110955

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ

TABELA SEINFRA 27

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,60%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,06%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Fortaleza - CE, 20 de abril de 2023

*Paulo Roberto Soares Coutinho Junior*

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Representante Legal

CPF nº980.561.153-15

*Muriel Martins Aragão*  
 Muriel Martins Aragão  
 Engenheira Eletricista - Eletrotécnica  
 CPE: 043.825.263-29  
 CREA-CE: 55725  
 RNE: 061411095-5  
 Registro 0614110955