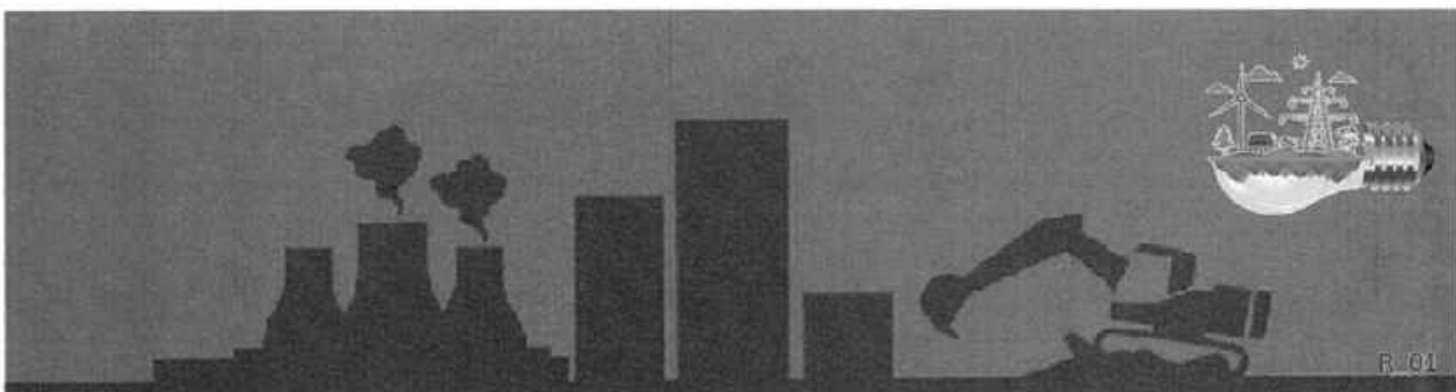


Proposta de Preço



Serviços de Engenharia para manutenção, ampliação, realce, efficientização e gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública (IP) do Município de Beberibe - CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.27.002 - CP-INFR

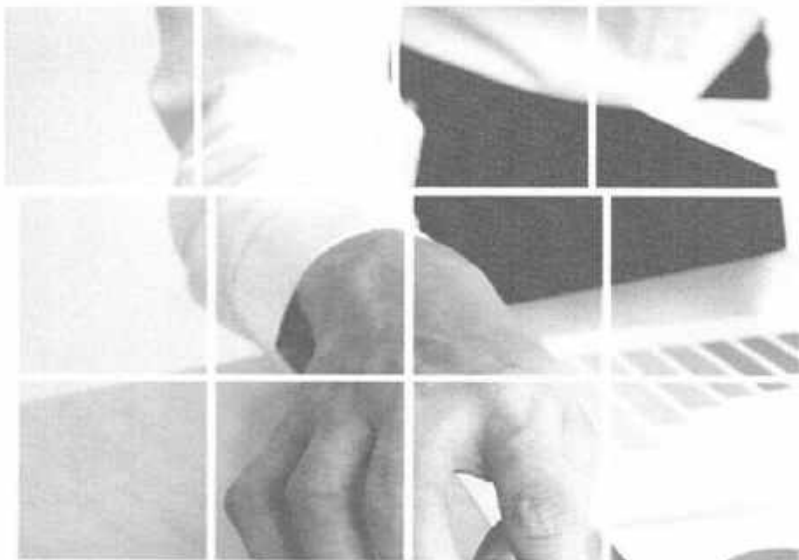


CA

o



Handwritten signature



01 - SUMÁRIO

CA

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]





cosampa



PREFEITURA DE
BEBERIBE
BEBERIBE. CIDADE FELIZ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.27.002 - CP-INFR

Serviços de Engenharia para manutenção, ampliação, realce, efficientização e gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública (IP) do Município de Beberibe - CE.

01 - SUMÁRIO.....	001
02 - PROPOSTA DE PREÇOS.....	003
03 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	005
04 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	010
05 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	012
06 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS.....	058
07 - DEMONSTRATIVO DETALHADO DO BDI.....	060
08 - TERMO DE ENCERRAMENTO.....	062



youtube.com/fc7
@grupocosampa



facebook.com/f
cosampaoficial

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.

Rua Manoel Aguiar Pantes nº 135 - Boa Vista - Fortaleza - CE.

CEP 60.867-295 - Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



linkedin.com/com
permyrrosampa

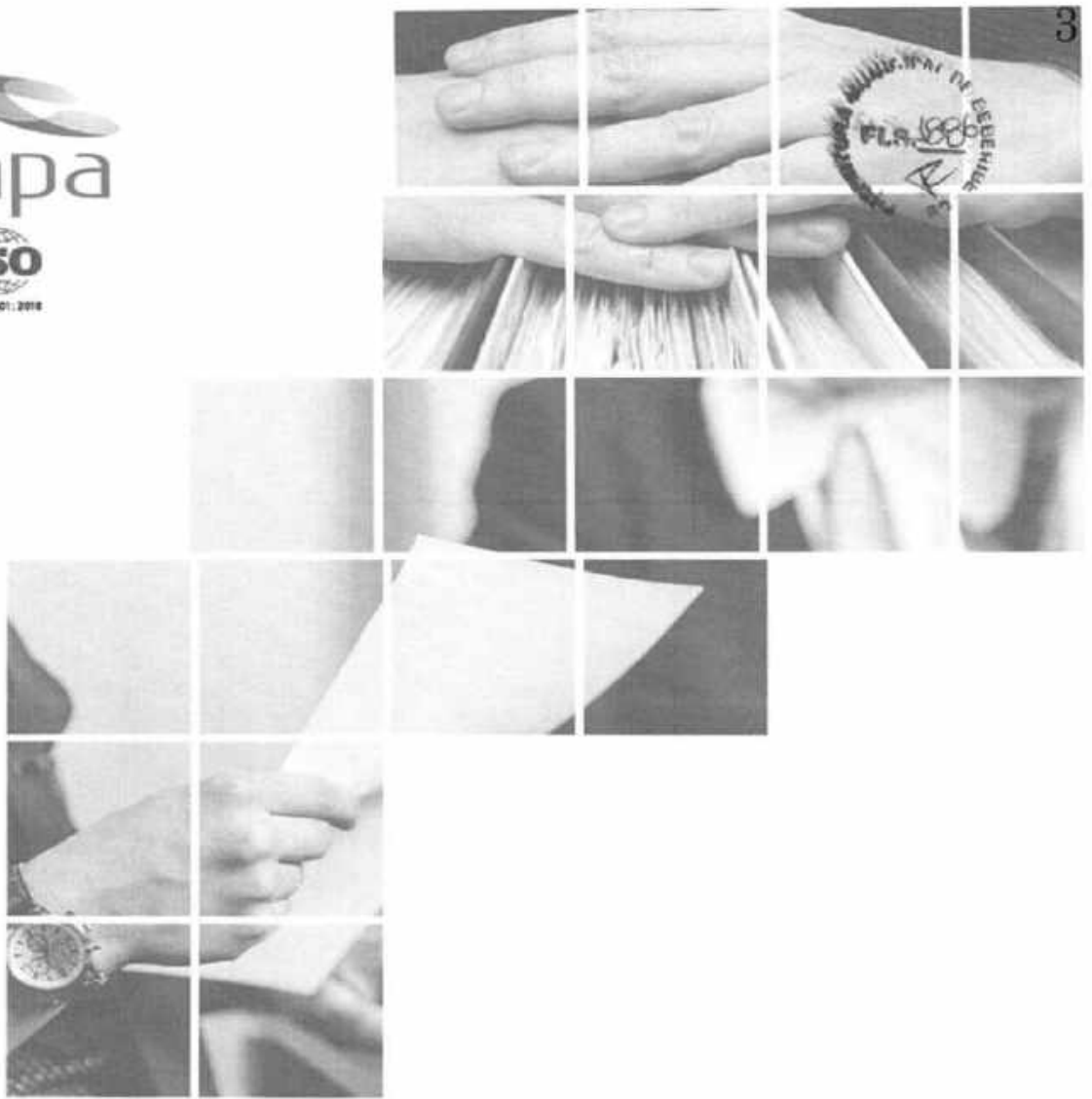


instagram.com
/cosampa



cosampa

ISO ISO ISO
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018



02 - PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten marks and signatures, including a checkmark, a stylized 'JK', and several illegible signatures.



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Beberibe.

Processo; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.27.002-CP-INFR

Data e hora de abertura: 01 de setembro de 2022 às 09:00 horas.

Razão Social: Cosampa Projetos e Construções Ltda, CNPJ: 03.006.548/0001-37

Endereço: Rua Manoel de Aguiar Pontes nº 1354 – Boa Vista – Fortaleza – CE.

CEP: 60.867-295 - Fone: (85) 3033.3477

Objeto: *Contratação de Empresa Especializada para Execução de Serviços de Engenharia para manutenção, ampliação, realce, efficientização e gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública (IP) do Município de Beberibe - CE.*

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.27.002-CP-INFR, pelo preço global de **R\$ 6.300.287,05 (seis milhões, trezentos mil, duzentos e oitenta e sete reais e cinco centavos).**

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

OBSERVAÇÕES:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste Edital.
- Independente de declaração expressa fica submetida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços.

Atenciosamente,

Beberibe - CE, 01 de setembro de 2022.

Jose Rodrigues Junior
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
JOSÉ RODRIGUES JÚNIOR
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº ELETRICISTA – RNP: 060788608-0
CPF: 081.737.103-58

[Assinatura]
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
JÂNIO KEITHON TEIXEIRA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
ID: 97002306655-SSPCE – CPF: 329.929.123-87



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.

Rua Manoel Aguiar Pontes nº 135 - Boa Vista - Fortaleza - CE.

CEP 60.867-295 - Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br





03 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten mark]

CA

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]





DATA: 04/04/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO, REPARO, EFICIENTIZAÇÃO E AUMENTO DA CAPACIDADE DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO: BEBERIBE
END: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
END: 07.04%
ENCARGOS SOCIAIS: MENSALIDADE: 71,07%
INSS: 11,70%
POSTOS: 000001_00002_Rua Desembargador JERONIMO DE CARVALHO Nº 00002 - BARRIO SANTA ANITA Nº 00002

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM ICM	VALOR UNITÁRIO COM ICM	VALOR TOTAL COM ICM
1 SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
1.1	GPU 1.1	GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, EM REDES ELÉTRICAS COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO AÉREO E/OU SUBTERRÂNEO, UTILIZANDO RECURSOS GERENCIAIS INFORMATIZADOS, COM APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, JUNTAMENTE COM A RESPECTIVA LICENÇA PARA OPERAR, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL-CENTER, MANUTENÇÃO DO CADASTRO, PRODUTOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS.	PRÓPRIA	PL	183.036,00	11,57	14,50	2.653.903,00
1.2	GPU 1.2	GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, INCLUINDO MANUTENÇÃO, EM REDES ELÉTRICAS COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO AÉREO E/OU SUBTERRÂNEO, UTILIZANDO RECURSOS GERENCIAIS INFORMATIZADOS, COM APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, JUNTAMENTE COM A RESPECTIVA LICENÇA PARA OPERAR, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL-CENTER, MANUTENÇÃO DO CADASTRO, PRODUTOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS.	PRÓPRIA	PL	16.029,00	6,22	10,48	167.982,92
VALOR TOTAL DO ITEM 1								2.821.875,92
2 SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
2.1	GPU 2.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN / 10 m	PRÓPRIA	UN	10	1.851,48	2.361,37	23.613,70
2.2	GPU 2.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN / 12 m	PRÓPRIA	UN	5	2.105,47	2.685,31	13.426,55
2.3	GPU 2.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 800 DAN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	PRÓPRIA	UN	10	1.170,15	1.482,40	14.824,00
2.4	GPU 2.4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 800 DAN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	PRÓPRIA	UN	8	1.583,50	1.991,44	15.931,52
2.5	GPU 2.5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 800 DAN / 12 m	PRÓPRIA	UN	5	1.795,25	2.174,87	10.874,35
2.6	GPU 2.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 800 DAN / 12 m	PRÓPRIA	UN	3	2.182,27	2.790,02	8.368,06
2.7	GPU 2.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 3 m	PRÓPRIA	UN	10	787,41	992,23	9.922,30
2.8	GPU 2.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 30W, 8VOLT, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	5	137,73	175,58	878,40
2.9	GPU 2.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 100W, 8VOLT, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	5	306,11	385,42	1.927,10
2.10	GPU 2.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 100W, 8VOLT, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	10	300,36	384,53	3.845,30
2.11	GPU 2.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 200W, 8VOLT, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	10	352,75	448,01	4.480,10
2.12	GPU 2.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 300W, 8VOLT, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	5	2.750,94	3.508,54	17.542,70
2.13	GPU 2.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 30W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, PROT. DPS 10KV, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 5000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO IMETRO.	PRÓPRIA	UN	50	623,40	794,48	39.724,00
2.14	GPU 2.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 30W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, PROT. DPS 10KV, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 5000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO IMETRO.	PRÓPRIA	UN	250	1.033,23	1.317,75	329.440,50
2.15	GPU 2.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 30W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, PROT. DPS 10KV, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 5000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO IMETRO.	PRÓPRIA	UN	100	1.127,81	1.412,92	141.292,00
2.16	GPU 2.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, PROT. DPS 10KV, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 5000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO IMETRO.	PRÓPRIA	UN	100	1.274,05	1.624,92	162.492,00
2.17	GPU 2.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, PROT. DPS 10KV, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 5000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO IMETRO.	PRÓPRIA	UN	100	1.403,03	1.769,42	176.942,00
2.18	GPU 2.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, PROT. DPS 10KV, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 5000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO IMETRO.	PRÓPRIA	UN	100	1.955,37	2.503,71	250.371,00
2.19	GPU 2.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, PROT. DPS 10KV, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 5000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO IMETRO.	PRÓPRIA	UN	100	2.319,40	2.956,92	295.692,00
2.20	GPU 2.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA > 140W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 4000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, DIMENSIVEL, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM TELEGESTÃO.	PRÓPRIA	UN	30	2.187,70	2.802,98	84.089,40
2.21	GPU 2.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA > 340W, 8VOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP 66, 9.000 TEMPERATURA DE COR 4000 K, IRC > 70%, VIDA ÚTIL 30.000H, DIMENSIVEL, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, COM TELEGESTÃO.	PRÓPRIA	UN	75	3.324,88	4.260,51	319.538,25
2.22	GPU 2.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	PRÓPRIA	UN	30	595,98	760,05	22.801,50
2.23	GPU 2.23	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UN	30	648,28	832,76	24.982,80
2.24	GPU 2.24	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 200W	PRÓPRIA	UN	30	820,48	1.057,98	31.739,40
2.25	GPU 2.25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	PRÓPRIA	UN	30	815,75	1.040,40	31.212,00
2.26	GPU 2.26	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO, DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL (INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA)	PRÓPRIA	UN	100	304,30	385,14	38.514,00
2.27	GPU 2.27	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MÓDULO CONCENTRADOR (BATERIAS) PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO, DISPOSITIVO FOR RECEBER E GERENCIAR DADOS DE STATUS E CONTROLE DOS VÁRIOS CONTROLADORES INDICIAIS.	PRÓPRIA	UN	2	8.785,90	11.238,34	22.476,68
2.28	GPU 2.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRANCO DE 1.800 MM	PRÓPRIA	UN	20	136,72	176,50	3.530,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



DATA ABILITADA	13/05/2018
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, APLICAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E ABANDONAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 01 DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
MUNICÍPIO	BEBERIBE
CIDADE	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
END. ATUAL	
ENDEREÇO SOCIAL	MINERALISTAS, 712/73
INSCRIÇÃO	112.795
ENDERÇO	AVENIDA JOSÉ DE SOUZA FREIRE, 100 - BEBERIBE - CE - CEP: 06800-000

DATA ABILITADA: 13/05/2018
 VALOR TOTAL: R\$ 1.531.200,00
 VALOR COM BDI: R\$ 1.320.000,00
 VALOR SEM BDI: R\$ 211.200,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
2.25	GPU 2.25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 3 500 MM	PRÓPRIA	UN	250	302,58	385,88	96 470,00
2.30	GPU 2.30	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 3 500 MM	PRÓPRIA	UN	80	429,99	547,13	37 396,30
2.31	GPU 2.31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 4 500 MM	PRÓPRIA	UN	15	397,70	501,64	11 424,60
2.32	GPU 2.32	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETORES OU 01 LUMINÁRIA TIPO PETALA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	10	121,38	154,80	1 548,00
2.33	GPU 2.33	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PETALA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	10	135,60	172,04	1 720,40
2.34	GPU 2.34	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PETALA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	10	198,38	251,89	2 518,90
2.35	GPU 2.35	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PETALA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	10	193,80	248,91	2 488,10
2.36	GPU 2.36	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO 3P; FLEXÍVEL, CLASSE 4 ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 480/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	PRÓPRIA	M	1000	9,80	12,28	12 280,00
2.37	GPU 2.37	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIFLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x16x18 MM2	PRÓPRIA	M	2000	18,78	23,92	47 840,00
2.38	GPU 2.38	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIFLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25x125 MM2	PRÓPRIA	M	300	30,78	38,90	13 280,00
2.39	GPU 2.39	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIFLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 2x16x18 MM2	PRÓPRIA	M	300	20,70	26,50	7 950,00
2.40	GPU 2.40	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIFLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25x150 MM2	PRÓPRIA	M	300	23,88	30,08	9 024,00
2.41	GPU 2.41	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	PRÓPRIA	M	200	4,91	6,28	1 252,00
2.42	GPU 2.42	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	PRÓPRIA	M	200	0,34	0,68	1 816,00
2.43	GPU 2.43	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	PRÓPRIA	M	200	0,34	0,68	1 816,00
2.44	GPU 2.44	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	PRÓPRIA	M	200	11,97	15,26	3 252,00
2.45	GPU 2.45	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	PRÓPRIA	M	200	17,51	22,33	4 468,00
2.46	GPU 2.46	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	PRÓPRIA	M	200	35,40	45,00	9 000,00
2.47	GPU 2.47	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	PRÓPRIA	M	30	9,83	12,28	420,90
2.48	GPU 2.48	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2	PRÓPRIA	M	30	17,48	22,04	788,90
2.49	GPU 2.49	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	PRÓPRIA	M	300	23,38	29,81	9 062,00
2.50	GPU 2.50	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS	PRÓPRIA	H	100	159,20	203,04	20 304,00
2.51	GPU 2.51	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS DOMINGOS E FÉRIADOS	PRÓPRIA	H	100	196,79	250,92	25 092,00
2.52	GPU 2.52	DISPONIBILIDADE DE TURMA REGATA, COM CAMINHÃO MUNICIPAL, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS	PRÓPRIA	H	80	218,14	278,21	13 810,00
2.53	GPU 2.53	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNICIPAL, POR HORA, AOS DOMINGOS E FÉRIADOS	PRÓPRIA	H	80	305,80	390,26	19 780,00
2.54	GPU 2.54	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A OLHO MINERAL, 18 kVA - 13 800/380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO (800) COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA B2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	PRÓPRIA	UN	1	16 059,34	23 032,68	23 032,68
2.55	GPU 2.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VS4PIVME7 DE 70W	PRÓPRIA	UN	10	91,78	117,38	1 173,80
2.56	GPU 2.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VS4PIVME7 DE 150W	PRÓPRIA	UN	10	147,81	188,91	1 889,10
2.57	GPU 2.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VS4PIVME7 DE 250W	PRÓPRIA	UN	10	409,43	520,91	5 209,10
2.58	GPU 2.58	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VS4PIVME7 DE 400W	PRÓPRIA	UN	10	296,21	376,30	3 763,00
2.59	GPU 2.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	PRÓPRIA	UN	10	80,74	103,01	1 030,10
2.60	GPU 2.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	PRÓPRIA	UN	10	101,23	128,13	1 281,30
2.61	GPU 2.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	PRÓPRIA	UN	10	112,08	142,90	1 429,00
2.62	GPU 2.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	PRÓPRIA	UN	10	125,43	159,96	1 599,60
2.63	GPU 2.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA 70W	PRÓPRIA	UN	10	78,94	100,88	1 008,80
2.64	GPU 2.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA 150W	PRÓPRIA	UN	10	82,14	104,76	1 047,60
2.65	GPU 2.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA 250W	PRÓPRIA	UN	10	92,79	118,26	1 182,60
2.66	GPU 2.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA 400W	PRÓPRIA	UN	10	100,41	128,08	1 280,80
2.67	GPU 2.67	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	500	23,52	29,96	14 978,00
2.68	GPU 2.68	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	1000	40,72	51,90	51 900,00
2.69	GPU 2.69	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	PRÓPRIA	UN	10	128,98	164,51	1 645,10
2.70	GPU 2.70	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	PRÓPRIA	UN	8	367,30	465,24	3 721,92
2.71	GPU 2.71	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	PRÓPRIA	UN	10	23,44	29,89	298,90
2.72	GPU 2.72	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 80 A	PRÓPRIA	UN	10	23,44	29,89	298,90
2.73	GPU 2.73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 80 A	PRÓPRIA	UN	10	56,02	71,27	712,70
2.74	GPU 2.74	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	8	281,24	356,24	2 850,72

J

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 COSEMA - BEBERIBE



Prefeitura de Beberibe



ISO 9001 ISO 14001

UNIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENDEREÇO:	EST. 17, 245
CEP:	13.275-000
TELEFONE:	(11) 3333-1111
E-MAIL:	SECRETARIA@BEBERIBE.PB.RIO



PLANO ORÇAMENTÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM ICM	VALOR UNITÁRIO COM ICM	VALOR TOTAL COM ICM	
2.75	GPU 2.75	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE COMUTADOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 60A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	82,33	815,16	3.275,80	
2.76	GPU 2.76	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPÓS, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x90MM, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	377,45	383,85	1.081,65	
2.77	GPU 2.77	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	PRÓPRIA	UN	906,13	948,06	1.944,18	
2.78	GPU 2.78	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 81 COM 01 ESTRIBO E 01 SOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	95,85	122,22	2.444,40	
2.79	GPU 2.79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 82 COM 02 ESTRIBOS E 02 SOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	114,96	145,47	2.909,40	
2.80	GPU 2.80	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 81 COM 01 ESTRIBO E 01 SOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	108,99	138,91	2.779,20	
2.81	GPU 2.81	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIFILEADO DE SEÇÃO 25 MM² EM POSTE	PRÓPRIA	UN	44,24	56,42	2.296,80	
2.82	GPU 2.82	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 2,5 MM² - 20 MM EM REDE AÉREA ISOLADA	PRÓPRIA	UN	35,60	35,75	35.750,00	
2.83	GPU 2.83	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR DIANA EM REDE AÉREA LVA	PRÓPRIA	UN	27,67	27,61	27.510,00	
2.84	GPU 2.84	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR DE TORÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,97	11,90	5.790,00	
2.85	GPU 2.85	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27	PRÓPRIA	UN	7,62	9,71	971,00	
2.86	GPU 2.86	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E40	PRÓPRIA	UN	25,60	18,35	4.287,50	
2.87	GPU 2.87	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA M5 x 250MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	PRÓPRIA	UN	18,23	20,80	6.267,00	
2.88	GPU 2.88	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA M5 x 380MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	PRÓPRIA	UN	19,29	24,60	2.460,00	
2.89	GPU 2.89	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM	PRÓPRIA	UN	14,85	19,09	5.830,00	
2.90	GPU 2.90	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	PRÓPRIA	UN	36,00	11,10	14,22	7.110,00
2.91	GPU 2.91	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHADO EM POSTE	PRÓPRIA	M	20	9,23	11,77	226,40
2.92	GPU 2.92	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - 2"	PRÓPRIA	M	1000	9,15	11,89	11.890,00
2.93	GPU 2.93	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGOS, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APANHANTES - 42,12"	PRÓPRIA	M	200	81,89	117,19	23.438,00
2.94	GPU 2.94	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 63mm	PRÓPRIA	M	200	9,86	11,55	2.310,00
2.95	GPU 2.95	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 81/2"	PRÓPRIA	M	200	9,22	10,22	2.044,00
2.96	GPU 2.96	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC - RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 81"	PRÓPRIA	M	200	12,06	14,38	3.076,00
2.97	GPU 2.97	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC - RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 42"	PRÓPRIA	M	200	23,62	30,12	6.024,00
2.98	GPU 2.98	ENVOLVIMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	PRÓPRIA	M	200	25,13	32,09	6.419,00
2.99	GPU 2.99	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	PRÓPRIA	UN	10	193,83	208,94	2.089,40
2.100	GPU 2.100	RETRADA DE POSTE	PRÓPRIA	UN	10	327,85	417,88	4.178,80
2.101	GPU 2.101	RETRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	200	47,76	60,51	12.102,00
2.102	GPU 2.102	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	PRÓPRIA	UN	20	49,64	52,08	1.041,60
2.103	GPU 2.103	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	PRÓPRIA	UN	40	181,52	209,00	8.360,00
2.104	GPU 2.104	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x40 CM	PRÓPRIA	UN	8	264,28	360,87	1.812,80
2.105	GPU 2.105	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	PRÓPRIA	M3	6	45,10	57,33	517,88
2.106	GPU 2.106	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	PRÓPRIA	M3	9	26,44	33,72	303,48
2.107	GPU 2.107	PISTURA EM PISO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	2	23,19	29,57	59,14
2.108	GPU 2.108	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PRÓPRIA	M2	2	89,18	96,23	179,46
2.109	GPU 2.109	RETRADA DE MURETA	PRÓPRIA	UN	2	52,58	67,44	134,88
2.110	GPU 2.110	RETRADA DE PEDRA PORTUGUESA	PRÓPRIA	M2	2	7,18	9,92	19,84
2.111	GPU 2.111	RETRADA E REASSANTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO	PRÓPRIA	M2	2	37,31	48,38	96,76
2.112	GPU 2.112	RETRADA E REASSANTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	PRÓPRIA	M	2	30,21	39,29	78,58
2.113	GPU 2.113	RETRADA E REASSANTAMENTO DE PISO TIPO PEDRA PORTUGUESA	PRÓPRIA	M2	2	41,90	53,05	106,10
2.114	GPU 2.114	RETRADA E REASSANTAMENTO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA	PRÓPRIA	M2	2	38,58	50,64	101,28
2.115	GPU 2.115	APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO	PRÓPRIA	M2	2	56,51	72,07	144,14
2.116	GPU 2.116	APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	PRÓPRIA	M2	2	37,37	47,91	95,82
2.117	GPU 2.117	APLICAÇÃO DE CONCRETO PARA CONFECÇÃO BASE DE POSTE	PRÓPRIA	M3	2	459,48	622,25	1.244,50
2.118	GPU 2.118	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA	PRÓPRIA	M2	2	85,70	107,58	215,16
2.119	GPU 2.119	APLICAÇÃO DE PISO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	2	71,57	91,26	182,52
2.120	GPU 2.120	APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO	PRÓPRIA	M2	2	42,95	54,77	109,54
2.121	GPU 2.121	DEMOLIÇÃO DE CALÇAMENTO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	PRÓPRIA	M2	2	12,34	15,75	31,48
2.122	GPU 2.122	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	2	28,02	37,05	74,10
2.123	GPU 2.123	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	PRÓPRIA	M2	2	3,50	4,50	9,00
2.124	GPU 2.124	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO ASFÁLTICO (15/20M)	PRÓPRIA	M2	2	6,91	11,23	22,46
2.125	GPU 2.125	DEMOLIÇÃO DE PISO ASFÁLTICO (UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO)	PRÓPRIA	M2	2	11,73	14,96	29,92
2.126	GPU 2.126	PODA EM ARVORE DE PICO/NO PORTO (DAP > 30CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRILHAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10	75,79	96,23	962,30
2.127	GPU 2.127	PODA EM ARVORE DE MEDIO PORTO (DAP ENTRE 40 E 80CM OU ALTURA DE 4,1 ATE 8M) COM TRILHAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10	547,54	647,31	6.473,10
2.128	GPU 2.128	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NASTE DE ATERRAMENTO Ø13 x 3000MM	PRÓPRIA	UN	20	181,72	209,35	4.187,00
VALOR TOTAL DO ITEM 2							2.716.131,64	
3	SERVIÇO DE MONTAGEM DE GERADOR FOTOVOLTAICO							
3.1	GPU 3.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 270W, TENSÃO MÁX. 1000VCC, EFICIÊNCIA MÉDIA DE 15,0%	PRÓPRIA	UN	250	704,79	896,82	179.770,00
3.2	GPU 3.2	INVERSOR FOTOVOLTAICO AC/DC	PRÓPRIA	UN	5	18.145,90	20.617,99	103.089,95

J

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





04 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CA





cosampa



05 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS





Prefeitura de Beberibe



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BOX:	27,9%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,87% HORISTA: 113,76%
FONTES:	SINAPI CE, 02/2022 - MInDesenvolvimento / SEMPRA 027 - CEARÁ / ORSE 02/2022 - SEROPE / SARB Janeiro de 2022

13
1896
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL - BEBERIBE - CE

1. MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO

1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO/FONTE	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA - Z.9	02312/SEINFRA	638	30,77	0,00%	30,00%	0,00%	17.226,54
AUXILIAR DE ELETRICISTA - Z.9	00042/SEINFRA	638	26,77	20,00%	30,00%	0,00%	36.048,29
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							33.275,53

1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO/FONTE	QUANTIDADE	(R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA	12322/SEINFRA	28,00	81,85	0,00%	0,00%	0,00%	2.291,80
ARQUITETO	13322/SEINFRA	28,00	81,85	0,00%	0,00%	0,00%	2.291,80
ELETRICISTA	11086/SEINFRA	176,00	27,14	0,00%	0,00%	0,00%	4.776,54
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	08598/SEINFRA	0,50	2.806,47	0,00%	0,00%	0,00%	3.525,82
AUXILIAR DE ALMOXARIFADO	18598/SEINFRA	0,50	2.806,47	0,00%	0,00%	0,00%	2.525,82
SUBTOTAL - SUPORTE							14.411,88

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS) **47.687,41**

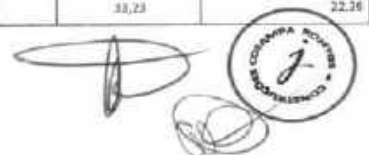
2. LEIS SOCIAIS	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL	0,00%	INCLUSO
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO	0,00%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		.

3. MATERIAIS

3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	RS UNIT	RS TOTAL
LAMPADA FLUORESCENTE 12W	01460/SEINFRA	UN	3	11,38	34,14
LAMPADA FLUORESCENTE 15W	01463/SEINFRA	UN	3	7,85	23,85
LAMPADA FLUORESCENTE 20W	01298/ORSE	UN	3	8,06	24,18
LAMPADA FLUORESCENTE 25W	01298/ORSE	UN	3	8,05	24,15
LAMPADA FLUORESCENTE 30W	01298/ORSE	UN	3	8,06	24,18
LAMPADA FLUORESCENTE 35W	01299/ORSE	UN	3	5,99	17,97
LAMPADA FLUORESCENTE 40W	01299/ORSE	UN	3	5,99	17,97
LAMPADA FLUORESCENTE 45W	01299/ORSE	UN	10	5,99	59,90
LAMPADA INCANDESCENTE 15W	01471/SEINFRA	UN	3	3,05	9,15
LAMPADA INCANDESCENTE 30W	01471/SEINFRA	UN	7	3,05	21,35
LAMPADA METÁLICO 70W	08514/ORSE	UN	240	47,10	11.294,00
LAMPADA METÁLICO 150W	08956/ORSE	UN	230	50,30	11.569,00
LAMPADA METÁLICO 250W	01486/SEINFRA	UN	440	60,89	26.791,60
LAMPADA METÁLICO 400W	3750/SINAPI	UN	35	128,57	4.499,95
LAMPADA METÁLICO 1000W	01334/ORSE	UN	30	484,96	14.548,80
LAMPADA MISTA 100W	3755/SINAPI	UN	3	35,93	107,79
LAMPADA MISTA 150W	3750/SINAPI	UN	3	46,11	144,93
LAMPADA MERCÚRIO 150W	3769/SINAPI	UN	20	57,11	1.142,20
LAMPADA MERCÚRIO 400W	3751/SINAPI	UN	40	77,54	3.117,60
LAMPADA SÓDIO 70W	01481/SEINFRA	UN	2.950	30,90	60.255,00

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of the Prefeitura Municipal de Beberibe.

LAMPADA SÓDIO 150W	12235/SINAPI	UN	120	69,42	8.329,20
LAMPADA SÓDIO 250W	3757/SINAPI	UN	90	80,22	7.222,50
LAMPADA SÓDIO 400W	3758/SINAPI	UN	8	92,05	748,64
REATOR METÁLICO 70W	11776/SEINFRA	UN	30	51,97	1.559,10
REATOR METÁLICO 150W	01915/ORSE	UN	25	108,00	2.700,00
REATOR METÁLICO 250W	01916/ORSE	UN	50	368,62	18.431,00
REATOR METÁLICO 400W	10815/ORSE	UN	4	196,20	784,80
REATOR METÁLICO 1800W	13571/ORSE	UN	4	591,41	2.385,64
REATOR MERCÚRIO 250W	01920/ORSE	UN	2	82,90	165,80
REATOR MERCÚRIO 400W	01921/ORSE	UN	5	92,20	553,20
REATOR SÓDIO 70W	11775/SEINFRA	UN	380	51,97	19.748,60
REATOR SÓDIO 150W	01915/ORSE	UN	15	108,00	1.620,00
REATOR SÓDIO 250W	01916/ORSE	UN	11	368,62	4.054,82
REATOR SÓDIO 400W	10815/ORSE	UN	3	196,20	196,20
RELE FOTOELÉTRICO	10818/ORSE	UN	1.090	24,80	27.032,00
BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	02622/ORSE	UN	540	7,10	3.834,00
CABO DE COBRE PV 2 X 2,5 MM2, 450/750V	03804/ORSE	M	500	7,25	3.625,00
CONECTOR CUNHA	09356/ORSE	UN	500	5,65	2.825,00
CONECTOR PERFORANTE	02637/ORSE	UN	500	11,35	5.675,00
CONECTOR DE COMPRESSAO P/25mm ²	07414/SEINFRA	UN	400	6,82	3.069,00
SOQUETE E-27	08928/ORSE	UN	130	3,87	503,10
SOQUETE E-40	10802/ORSE	UN	130	7,19	934,70
FITA ISOLANTE DE PVC	07392/SEINFRA	RL	50	11,20	560,00
FITA ISOLANTE DE ALTO-FUSÃO	07391/SEINFRA	RL	25	7,40	185,00
SUBTOTAL ITEM 3- MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					250.460,04
SUBTOTAL ITEM 3- MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)					20.871,67
4 VEÍCULOS					
TIPO: VEICULO EQUIPADO COM CESTO AEREO - 1 VEÍCULOS	00451/SEINFRA	CHI	240,00	30,03	7.206,58
TIPO: VEICULO EQUIPADO COM CESTO AEREO - 1 VEÍCULOS	00450/SEINFRA	CHI	240,00	121,56	29.188,93
TIPO: CAMINHONETE CABINE SIMPLES - 1 VEÍCULOS	00592/SEINFRA	CHI	15,00	22,00	329,98
TIPO: CAMINHONETE CABINE SIMPLES - 1 VEÍCULOS	00700/SEINFRA	CHI	15,00	75,05	1.125,68
SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)					37.851,17
5 MANUTENÇÃO DO CADASTRO					
5.1 MÃO DE OBRAS PARA O CADASTRO		CÓDIGO/FONTE	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
ASSISTENTE DE CADASTRO - 0,4		18598/SEINFRA	0,40	2.806,47	1.122,59
ELETROTÉCNICO - 55		11088/SEINFRA	55	27,54	1.492,70
SUBTOTAL 5.1 - MÃO DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)					2.615,29
				TOTAL ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
5.2 EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO					
COMPUTADOR C/ CAD - 1		10041/SEINFRA	DIA	30	17,21
SUBTOTAL 5.2 - EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)					516,30
5.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO					
PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 15 CM X 8 CM		07412/SEINFRA	UN	20	6,33
ADERIVO PLOTADO		11561/SEINFRA	M2	0,10	46,34
SELANTE DE POLIURETANO (PU) CONSTRUÇÃO - COLAGEM DAS PLAQUETAS EM POSTES		142/SINAPI	UN	0,60	33,23

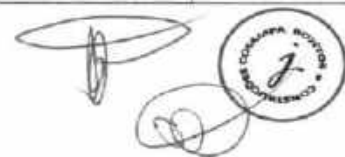


SUBTOTAL 5.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)					153,49
SUBTOTAL ITEM 5 - MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)					3.285,08
6 CALL-CENTER					
6.1 CALL CENTER	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	RS UNIT	RS TOTAL
CALL-CENTER - TELEFONICO	10557/ORSE	MÊS	10	154,99	1.549,90
CALL-CENTER - INTERNET	10558/ORSE	MÊS	10	89,00	890,00
SUBTOTAL 6.1 - CALL-CENTER					2.439,90
SUBTOTAL ITEM 6 - CALL-CENTER (MÊS)					2.439,90
7 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO					
COMPUTADORES (DEPRECIAÇÃO)	CÓDIGO/FONTE	UNIDADE	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
COMPUTADORES (DEPRECIAÇÃO)	18610/SEINFRA	UNxMÊS	2	170,00	340,00
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS/ APLICATIVO PARA ABERTURA DE OCORRÊNCIA DISPONÍVEL NA PLAY STORE E APPLE STORE PARA SMARTPHONES OU TABLETS / PAGINA NA WEB	17979/SEINFRA	UN	1	6.912,15	6.912,15
IMPRESSORA (DEPRECIAÇÃO)	18611/SEINFRA	UNxMÊS	1	15,00	15,00
IMPRESSORA PLOTTER (DEPRECIAÇÃO)	18612/SEINFRA	UNxMÊS	1	220,00	220,00
CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	10563/ORSE	MÊS	1	108,59	108,59
ALUGUEL DO IMÓVEL	10528/ORSE	MÊS	5	549,16	2.745,80
AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL	10528/ORSE	MÊS	0,30	549,16	164,75
ÁGUA	12294/SEINFRA	M3	15	4,63	69,45
ENERGIA	12321/SEINFRA	KVA	500	0,77	385,00
MATERIAL DE ESCRITÓRIO (PAPEL, MATERIAL ESCRITÓRIO, ...)	10562/ORSE	MÊS	1	30,00	30,00
SUBTOTAL ITEM 7 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)					11.090,79
8 FERRAMENTAS					
	CÓDIGO/FONTE		QUANT.	RS UNIT	RS TOTAL
SUBTOTAL ITEM 8 - FERRAMENTAS (MÊS)					-
9. DESPESAS DIVERSAS					
9.1 SERVIÇOS DIVERSOS			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
			0	0,00	-
SUBTOTAL ITEM 9 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)					-
10 COMUNICAÇÃO					
	CÓDIGO/FONTE		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
TELEFONE FIXO	10557/ORSE		1	154,99	154,99
TELEFONE MÓVEL	18614/SEINFRA		3	230,00	690,00
INTERNET	10558/ORSE		1	89,00	89,00
SUBTOTAL ITEM 10 - COMUNICAÇÃO (MÊS)					933,99
11. CUSTOS ADICIONAIS					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EM + EPC - UNIFORMES			0	0,00	-
ALIMENTAÇÃO			0	0,00	-
CESTA BÁSICA			0	0,00	-
VALE TRANSPORTE			0	0,00	-
EXAMES MÉDICOS			0	0,00	-
SUBTOTAL ITEM 11 - CUSTOS ADICIONAIS					-

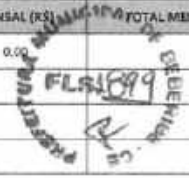


Handwritten signature

Handwritten signature



12. TREINAMENTO		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
TREINAMENTO OPERACIONAL		0	0,00	-
SUBTOTAL ITEM 12 - TREINAMENTO				-
SUBTOTAL ITEM 12 - TREINAMENTO (MÊS)				-
13. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				801(%)
				27,54%
SUBTOTAL ITEM 13 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				34.198,41
14. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS)				47.687,41
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)				-
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				20.871,67
SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)				37.851,17
SUBTOTAL ITEM 5 - MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)				3.285,08
SUBTOTAL ITEM 6 - CALL CENTER (MÊS)				2.439,90
SUBTOTAL ITEM 7 - INSTALAÇÕES/ESCritÓRIO (MÊS)				11.050,75
SUBTOTAL ITEM 8 - FERRAMENTAS (MÊS)				-
SUBTOTAL ITEM 9 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)				-
SUBTOTAL ITEM 10 - COMUNICAÇÃO (MÊS)				933,99
SUBTOTAL ITEM 11 - CUSTOS ADICIONAIS				-
SUBTOTAL ITEM 12 - TREINAMENTO (MÊS)				-
SUBTOTAL ITEM 13 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				34.198,41
TOTAL SEM IBI				124.109,97
TOTAL COM IBI				158.366,38
TOTAL DE NÚMERO DE PONTOS			10.914	
ITEM	ATIVIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
1.1	GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO EM REDES ELÉTRICAS COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO AÉREO E/OU SUBTERRÂNEO, UTILIZANDO RECURSO GERENCIAL INFORMATIZADOS, COM APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA JUNTAMENTE COM A RESPECTIVA LICENÇA PARA OPEIAR, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL-CENTER, MANUTENÇÃO DO CADASTRO, PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS	PL	11,37	



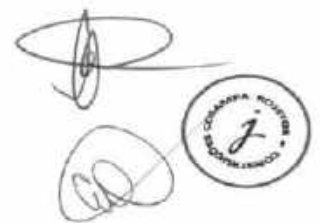
Ibeberibe - CE, 01 de setembro de 2022

José Rodrigues Júnior
 José Rodrigues Júnior
 Responsável Técnico - CPF 081.737.103-88
 Engº Eletricista - RNP 0607886C80

[Signature]
 COBAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 03.006.548/0001-37
 João Keilton Teixeira Costa - Sócio Administrador
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87

5

8





Prefeitura de Beberibe



ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, RECONSTRUÇÃO E GERENCIAMENTO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.	
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORÇÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
NDI	27,54%
ENCARGOS SOCIAIS	GERALISTA: 11,67% HORISTA: 13,76%
FONTES	SINISTRO: 112022_NãoDesempenha / SENFRA 027 - CEASA / ORÇ 010102 - SERVIÇO - SUPR. Junho de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED - BEBERIBE - CE

1. MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO

1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO/FONTE	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA - 0.1	0312/SEINFRA	22	20,77	0,00%	30,00%	0,00%	594,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA - 0.1	0042/SEINFRA	22	16,77	20,00%	30,00%	0,00%	558,43
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							1.147,43

1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO/FONTE	QUANTIDADE	(R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0312/SEINFRA	4,00	81,85	0,00%	0,00%	0,00%	327,40
ARQUITETO	0312/SEINFRA	4,00	81,85	0,00%	0,00%	0,00%	327,40
ELETROTÉCNICO	11088/SEINFRA	22,00	27,34	0,00%	0,00%	0,00%	597,08
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	18598/SEINFRA	0,10	2.808,47	0,00%	0,00%	0,00%	280,65
AUXILIAR DE ALMOXARIFADO	18598/SEINFRA	0,10	2.808,47	0,00%	0,00%	0,00%	280,65
SUBTOTAL - SUPORTE							1.813,18

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS) 2.960,61

2. LEIS SOCIAIS	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL	0,00%	INCLUSO
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO	0,00%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		-

3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
RELE FOTOELETRICO	10826/CRSE	UN	272	24,80	6.745,60
CABO DE COBRE PP 2 X 2,5 MM2, 450/750V	03804/CRSE	M	125	7,25	906,25
CONECTOR CUNHA	09356/CRSE	UN	125	5,63	706,25
CONECTOR PERIFERIANTE	03637/CRSE	UN	125	11,35	1.418,75
CONECTOR DE COMPRESSAO P/25mm²	07414/SEINFRA	UN	125	6,82	852,50
FITA ISOLANTE DE PVC	03352/SEINFRA	RL	13	13,20	168,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	07391/SEINFRA	RL	7	7,40	51,80
SUBTOTAL ITEM 3- MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					10.849,15
SUBTOTAL ITEM 3- MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)					804,10

4. VEÍCULOS	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL
TIPO: VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO - 1 VEÍCULOS	90451/SEINFRA	CHI	20,00	30,03	600,53
TIPO: VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO - 1 VEÍCULOS	00450/SEINFRA	CHP	20,00	121,46	2.429,24
TIPO: CAMINHONETE CABINE SIMPLES - 1 VEÍCULOS	10552/SEINFRA	CHI	4,00	22,00	88,00
TIPO: CAMINHONETE CABINE SIMPLES - 1 VEÍCULOS	10700/SEINFRA	CHP	4,00	75,05	300,18
SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)					3.417,97

5. MANUTENÇÃO DO CADASTRO

CA

A

[Handwritten signature]

5.1 MÃO DE OBRAS PARA O CADASTRO		CÓDIGO/FONTE	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
ASSISTENTE DE CADASTRO - 0,03		8588/SEINFRA	0,03	2.806,47	84,19
ELETRICISTA - 5		13088/SEINFRA	5	27,34	136,70
SUBTOTAL 5.1 - MÃO DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)					220,89
				TOTAL ENCARGOS SOCIAIS	INCLUIDO
5.2 EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO					
CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
COMPUTADOR C/ CAD - 0,1	16040/SEINFRA	DA	3	17,21	51,63
SUBTOTAL 5.2 - EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)					51,63
5.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO					
CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 15 CM X 8 CM	17613/SEINFRA	UN	4	6,33	25,32
ADESIVO PLOTADO	11591/SEINFRA	M2	0,02	46,34	0,91
SELANTE DE POLIURETANO (PU) CONSTRUÇÃO - COLAGEM DAS PLAQUETAS EM POSTES	842/SINAPI	UN	0,12	33,23	3,99
SUBTOTAL 5.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)					30,24
SUBTOTAL ITEM 5 - MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)					301,76
6 CALL-CENTER					
CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
CALL-CENTER - TELEFONICO	10897/ORSE	MÊS	0	134,99	13,50
CALL-CENTER - INTERNET	10558/ORSE	MÊS	0	89,00	8,90
SUBTOTAL 6.1 - CALL-CENTER					22,40
SUBTOTAL ITEM 6 - CALL-CENTER (MÊS)					22,40
7 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO					
CÓDIGO/FONTE	UNIDADE	QUANT.	R\$	TOTAL MENSAL	
COMPUTADORES (DEPRECIACÃO)	18610/SEINFRA	UN/MÊS	0,10	170,00	17,00
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS/ APLICATIVO PARA ABERTURA DE OCORRÊNCIA DISPONÍVEL NA PLAY STORE E APPLE STORE PARA SMARTPHONES OU TABLETS / PAGINA NA WEB	17975/SEINFRA	UN	0,20	6.912,16	891,22
IMPRESSORA (DEPRECIACÃO)	18611/SEINFRA	UN/MÊS	0,10	13,00	1,30
IMPRESSORA PLOTTER (DEPRECIACÃO)	18612/SEINFRA	UN/MÊS	0,10	320,00	32,00
CUSTO ADMINISTRATIVO (IMPRESA)	10568/ORSE	MÊS	0,10	108,59	10,86
ALUGUEL DO IMÓVEL	10518/ORSE	MÊS	0,20	549,16	109,83
AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL	10528/ORSE	MÊS	0,03	549,16	16,47
ÁGUA	02594/SEINFRA	M3	3,00	4,62	4,65
ENERGIA	02321/SEINFRA	KWh	10,00	0,77	7,70
MATERIAL DE ESCRITÓRIO (PAPEL, MATERIAL ESCRITÓRIO,...)	10562/ORSE	MÊS	0,10	80,00	8,00
SUBTOTAL ITEM 7 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)					925,01
8 FERRAMENTAS					
CÓDIGO/FONTE	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
SUBTOTAL ITEM 8 - FERRAMENTAS (MÊS)					-
9 DESPESAS DIVERSAS					
9.1 SERVIÇOS DIVERSOS		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	

CA

8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





				0	0,00
SUBTOTAL ITEM 9 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)					
10. COMUNICAÇÃO					
	CÓDIGO/UNID.	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	
TELEFONE FIXO	10557/ORSE	0,10	154,99	15,50	
TELEFONE MÓVEL	88614/SERFRA	0,30	210,00	69,00	
INTERNET	10558/ORSE	0,10	89,00	8,90	
SUBTOTAL ITEM 10 - COMUNICAÇÃO (MÊS)				99,40	
11. CUSTOS ADICIONAIS					
		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	
FRM + EPC + UNIFORMES		0	0,00	-	
ALIMENTAÇÃO		0	0,00	-	
CESTA BÁSICA		0	0,00	-	
VALE TRANSPORTE		0	0,00	-	
EXAMES MÉDICOS		0	0,00	-	
SUBTOTAL ITEM 11 - CUSTOS ADICIONAIS				-	
12. TREINAMENTO					
		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	
TREINAMENTO OPERACIONAL		0	0,00	-	
SUBTOTAL ITEM 12 - TREINAMENTO				-	
SUBTOTAL ITEM 12 - TREINAMENTO (MÊS)				-	
13. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					
				BDI (%)	
				27,54%	
SUBTOTAL ITEM 13 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				2.372,05	
14. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
				TOTAL MENSAL	
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)				2.960,61	
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)				-	
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				904,10	
SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)				8.431,97	
SUBTOTAL ITEM 5 - MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)				301,76	
SUBTOTAL ITEM 6 - CALL-CENTER (MÊS)				24,40	
SUBTOTAL ITEM 7 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)				925,01	
SUBTOTAL ITEM 8 - FERRAMENTAS (MÊS)				-	
SUBTOTAL ITEM 9 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)				-	
SUBTOTAL ITEM 10 - COMUNICAÇÃO (MÊS)				99,40	
SUBTOTAL ITEM 11 - CUSTOS ADICIONAIS				-	
SUBTOTAL ITEM 12 - TREINAMENTO (MÊS)				-	
SUBTOTAL ITEM 13 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				2.372,05	
TOTAL SEM BDI				8.681,25	
TOTAL COM BDI				11.008,30	
TOTAL DE NÚMERO DE PONTOS				1.040	
ITEM	ATIVIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
1.2	GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CONVENIONAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, EM REDES ELÉTRICAS COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO AÉREO E/OU SUBTERRÂNEO, UTILIZANDO RECURSO GERÊNCIAS INFORMATIZADOS, COM APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA JUNTAMENTE COM A RESPECTIVA LICENÇA PARA OPERAR, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL-CENTER, MANUTENÇÃO DO CADASTRO, PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS.	PL	8,22		

Boletim - CE, 01 de setembro de 2022

José Rodrigues Junior
 José Rodrigues Junior
 Responsável Técnico - CPF 081.737.103-88
 Engº Eletricista - RNP 0607886080

[Assinatura]
 COSANPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 03.006.548/0001-37
 Ana Kethlyn Teixeira Costa - Sócio Administrador
 ID: 93092506665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87





Prefeitura de
Beberibe



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

ORÇAMENTO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RDI	37,54%
ENCARGOS SOCIAIS	MECANALISTA: 71,87% HORISTA: 112,76%
FUNTES	SINAPI CE, 622021_NãoDecoratório / SINAPI RJ7 - CEARA / OHSI 927023 - SINAPI PE / SINAPI Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN / 30 m					1.851,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08637/ORSSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSSE	un	1,00000000	1.523,83	1.523,83
TOTAL MATERIAL:						1.523,83
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,08
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.851,48
VALOR BDI:						509,90
VALOR COM BDI:						2.361,38

2.2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN / 12 m					2.105,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02560/ORSSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSSE	un	1,00000000	1.777,82	1.777,82
TOTAL MATERIAL:						1.777,82
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,08
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						2.105,47
VALOR BDI:						579,85
VALOR COM BDI:						2.685,32

2.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 DAN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO 53					1.170,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5033/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9 SINAPI	UN		1,00000000	790,00	790,00
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO SINAPI	UN		1,00000000	37,47	37,47
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PAR SINAPI	UN		1,00000000	4,43	4,43
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL SINAPI	UN		1,00000000	0,80	0,80
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM SINAPI	UN		1,00000000	0,81	0,81
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM SINAPI	UN		1,00000000	8,99	8,99
TOTAL MATERIAL:						842,50
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,08
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.170,15
VALOR BDI:						372,26
VALOR COM BDI:						1.492,41

2.4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 DAN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO 53					1.553,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41197/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9 SINAPI	UN		1,00000000	1.173,44	1.173,44
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO SINAPI	UN		1,00000000	37,47	37,47
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PAR SINAPI	UN		1,00000000	4,43	4,43
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL SINAPI	UN		1,00000000	0,80	0,80





Prefeitura de
Beberibe



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

DATA: 08/10/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	37,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,87% HORISTA: 112,76%
FONTE:	SINAPI CE_022022_NãoDesativado / BEINFRA 027 - ODEAR / ORSE 02/2022 - 16/PROPE / EDIRB Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM/SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM/SINAPI	UN	1,00000000	8,99	8,99
				TOTAL MATERIAL:	1.225,94

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	75,08

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000000	126,29	252,57
				TOTAL EQUIPAMENTO:	252,57
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	1.553,59
				VALOR BDI:	427,86
				VALOR COM BDI:	1.981,45

2.3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 DAN / 12 m				1.705,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13339/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12 m/SINAPI	UN	1,00000000	1.295,68	1.295,68
				TOTAL MATERIAL:	1.295,68

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,50000000	20,77	51,93
				TOTAL MÃO DE OBRA:	93,85

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,50000000	126,29	315,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:	315,72
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	1.705,25
				VALOR BDI:	469,63
				VALOR COM BDI:	2.174,88

3.4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 DAN / 12 m				2.192,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41205/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12 m/SINAPI	UN	1,00000000	1.782,70	1.782,70
				TOTAL MATERIAL:	1.782,70

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,50000000	20,77	51,93
				TOTAL MÃO DE OBRA:	93,85

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,50000000	126,29	315,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:	315,72
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	2.192,27
				VALOR BDI:	603,75
				VALOR COM BDI:	2.796,02

2.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 3 m				707,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5050/SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO/SINAPI	UN	2,00000000	598,16	1.196,32
370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)/SINAPI	M3	0,02229000	80,00	0,98
10280/SEINFRA	BRITA/SINFRA	M3	0,00950000	75,19	0,72
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32/SINAPI	KG	5,20260000	0,56	2,91
12389/SEINFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 24" C/ ARRUELAS/PORCA/SINFRA	LIN	0,00000000	10,96	43,84
				TOTAL MATERIAL:	1.644,63

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
12343/SEINFRA	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,33

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,19000000	126,29	24,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	24,00
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	707,41
				VALOR BDI:	194,82
				VALOR COM BDI:	902,23

JA

8

Handwritten signature





Prefeitura de
Beberibe



DATA: ABRIL/2022	
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS	RENTALISTA: 11,47%
	HORISTA: 112,76%
FONTE	SNAP/CE_02202_MãoDeObraObr/SEINFRA 027 - CBRRA / ORSE 013021 - SEMPTE / MURD 20200 0202

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.8							137,25
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 50W, BIVOLT, EM POSTE							TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
13288/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 5500k, Autovolt, m	ORSE	un	1,00000000	89,99		89,99
TOTAL MATERIAL:							89,99

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,26

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 347 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	121,66	36,50	
TOTAL EQUIPAMENTO:							36,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						137,25	
VALOR BDI:						37,84	
VALOR COM BDI:						175,69	

2.9							208,11
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 100W, BIVOLT, EM POSTE							TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
13791/ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, m	ORSE	un	1,00000000	160,35		160,35
TOTAL MATERIAL:							160,35

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,26

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 347 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	121,66	36,50	
TOTAL EQUIPAMENTO:							36,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						208,11	
VALOR BDI:						57,81	
VALOR COM BDI:						265,92	

2.10							505,36
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 150W, BIVOLT, EM POSTE							TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
13292/ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, m	ORSE	un	1,00000000	457,60		457,60
TOTAL MATERIAL:							457,60

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,26

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 347 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	121,66	36,50	
TOTAL EQUIPAMENTO:							36,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						505,36	
VALOR BDI:						139,18	
VALOR COM BDI:						644,54	

2.11							305,00
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 200W, BIVOLT, EM POSTE							TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
13524/ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, m	ORSE	un	1,00000000	305,00		305,00
TOTAL MATERIAL:							305,00

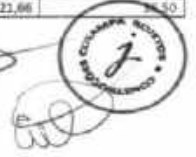
MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,26

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 347 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	121,66	36,50	

CA

✍

✍





Prefeitura de
Beberibe



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E OBRAS COMPLETO DO BLOQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.		DATA: ABRIL/2023
MUNICÍPIO:	BEBERIBE	
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
BDI:	27,84%	
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,97% HORISTA: 112,79%	
FONTE:	FUNAR DE 22322 - Não Desoneração / SEINFRA 037 - CEARÁ / ORSE 022022 - SEMPRE / SAURB Janeiro de 2023	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	36,50
VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:	352,76
VALOR BDI:	97,85
VALOR COM BDI:	649,51

2.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE LED DE 50W, BIVOLT, EM POSTE					2.750,94
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13793/ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, m/ORSE	un	1,00000000	2.709,26	2.709,26	
TOTAL MATERIAL:						2.709,26

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,25000000	121,66	30,42	
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,42

VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:	2.750,94
VALOR BDI:	257,61
VALOR COM BDI:	3.508,55

2.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 30W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA >= 0,9					622,93
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12773/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 30W, bivolt, Selo A Inmet, m/ORSE	un	1,00000000	559,25	559,25	
TOTAL MATERIAL:						559,25

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	16,77	6,71	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,02

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,40000000	121,66	48,66	
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,66

VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:	622,93
VALOR BDI:	171,55
VALOR COM BDI:	794,48

2.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 50W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA >= 0,9					1.033,23
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12774/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmet, m/ORSE	un	1,00000000	969,55	969,55	
TOTAL MATERIAL:						969,55

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	16,77	6,71	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,02

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,40000000	121,66	48,66	
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,66

VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:	1.033,23
VALOR BDI:	284,55
VALOR COM BDI:	1.317,78

2.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 80W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA >= 0,9					1.044,13
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Inmet, m/ORSE	un	1,00000000	1.044,13	1.044,13	
TOTAL MATERIAL:						1.044,13

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------	--

CS

B

[Handwritten signature]





Prefeitura de Beberibe



DATA: ABRIL/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO OPERATIVO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	17,44%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,87% HORISTA: 112,78%
FONTE:	UNIÃO CE - 932022_540404040404 / SEINFRA 027 - CSARA / ORSE 02/2022 - SEMPRE FAZEM Junho de 2022



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,02

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,66	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					1.107,81	
VALOR BDI:					305,09	
VALOR COM BDI:					1.412,90	

2.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,9					1.274,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inme	ORSE	un	1,00000000	1.210,37	1.210,37
TOTAL MATERIAL:						1.210,37

10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,02

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,66	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					1.274,05	
VALOR BDI:					350,87	
VALOR COM BDI:					1.624,92	

2.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 120W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,9					1.403,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12777/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Inme	ORSE	un	1,00000000	1.339,35	1.339,35
TOTAL MATERIAL:						1.339,35

10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,02

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,66	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					1.403,03	
VALOR BDI:					386,33	
VALOR COM BDI:					1.789,42	

2.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,9					1.451,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12778/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inme	ORSE	un	1,00000000	1.451,69	1.451,69
TOTAL MATERIAL:						1.451,69

10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,02

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,66	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					1.555,37	
VALOR BDI:					428,35	
VALOR COM BDI:					1.983,72	

2.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 180W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA > 0,9					2.254,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13198/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inme	ORSE	un	1,00000000	2.254,75	2.254,75

CA

[Handwritten signature]





Prefeitura de
Beberibe



ISO ISO ISO

DATA: ABRIL/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, RECALC, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MESESALISTA: 71,67%
	DIARISTA: 312,74%
FONTE:	BNAPI/CE_02002_NãoDesenvolvido / SEINFRA 027 - CEAPA / ORSE 637002 MUNICÍPIO / MURB Janeiro de 2022



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.254,75

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,66
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO					
VALOR COM ENCARGOS:					2.318,43
VALOR BDI:					638,50
VALOR COM BDI:					2.956,93

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,66
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO					
VALOR COM ENCARGOS:					2.157,73
VALOR BDI:					638,50
VALOR COM BDI:					2.956,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0003	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 142Watts, 18300Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliéster a pó. 220V IPE6 vida útil100 mil horas	CP	un	1,00000000	2.134,05
TOTAL MATERIAL:					2.134,05

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,02

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,66
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO					
VALOR COM ENCARGOS:					2.157,73
VALOR BDI:					605,25
VALOR COM BDI:					2.802,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP004	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliéster a pó. 220V IPE6 vida útil100 mil horas	CP	un	1,00000000	3.261,20
TOTAL MATERIAL:					3.261,20

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,02

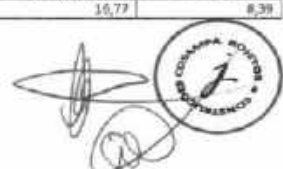
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,66
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO					
VALOR COM ENCARGOS:					3.324,88
VALOR BDI:					915,67
VALOR COM BDI:					4.240,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0607/SEINFRA	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38
08514/ORSE	Lâmpada vapor metálico de 70 w	ORSE	un	1,00000000	47,10
11776/SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,97
10816/ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	34,80
02022/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,10
TOTAL MATERIAL:					476,35

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,39

CA

8





Prefeitura de Beberibe



cosampa

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALÇO, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

MUNICÍPIO: BEBERIBE

ORGÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

BDI: 27,4%

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALETA: 7,137%
HORISTA: 113,79%

FONTE: SINAR_CE_022023_NãoDesativado / SEINFRA 037 - CEARA / ORSE 020023 - SEINGPE / SURB Janeiro de 2023

DATA: ABRIL/2023



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,77

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEICULO 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:					555,95	
VALOR BDI:					153,11	
VALOR COM BDI:					709,06	

2.23 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16697/SEINFRA	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO M	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
03956/ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150w	ORSE	un	1,00000000	50,30	50,30
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	108,00	108,00
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ³	SEINFRA	UN	5,00000000	6,82	34,10
10816/ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	24,80	24,80
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:					569,68	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,77	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/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:					849,28	
VALOR BDI:					178,81	
VALOR COM BDI:					1028,09	

2.24 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16697/SEINFRA	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO M	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
14865/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	ORSE	un	1,00000000	388,52	388,52
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ³	SEINFRA	UN	5,00000000	6,82	34,10
10816/ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	24,80	24,80
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:					840,89	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,77	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/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:					920,49	
VALOR BDI:					253,50	
VALOR COM BDI:					1173,99	

2.25 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16697/SEINFRA	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO M	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
3752/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	128,57	128,57
10815/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	ORSE	un	1,00000000	196,20	196,20
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ³	SEINFRA	UN	5,00000000	6,82	34,10
10816/ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	24,80	24,80
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:					736,15	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,77	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/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:					815,75	
VALOR BDI:					224,66	
VALOR COM BDI:					1.040,41	

2.26 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO; DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,77	











Prefeitura de
Beberibe



ISO ISO ISO

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS	MENSALISTA: 7,157% HORISTA: 112,71%
FUNTE	SINAFICE_022822_Mão de Obra e Instalação / SEINFRA 027 - CEARÁ (ORSE 637022 - SINAFICE / SEINFRA) Janeiro de 2022



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38088/SINAPI	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CE	SINAPI	UN	1,00000000	77,02	77,02
12168/ORSE	Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da Intelbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	147,77	147,77

TOTAL MATERIAL: 224,79

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
11088/SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	27,14	40,71

TOTAL MÃO DE OBRA: 97,02

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	121,66	182,49

TOTAL EQUIPAMENTO: 182,49

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 504,30

VALOR BDI: 138,88

VALOR COM BDI: 643,18

2.27	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MÓDULO CONCENTRADOR (GATEWAY) PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO, DISPOSITIVO POR RECEBER E GERENCIAR DADOS DE STATUS E CONTROLE DE				6.755,60
------	--	--	--	--	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13071/ORSE	Modem concentrador GPRS 434 Mhz para sistema de Telemetria, pa	ORSE	un	1,00000000	6.392,92	6.392,92

TOTAL MATERIAL: 6.392,92

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11088/SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,14	54,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 129,36

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	121,66	243,32

TOTAL EQUIPAMENTO: 243,32

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 6.755,60

VALOR BDI: 1.863,25

VALOR COM BDI: 8.628,85

2.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 1.000 MM				195,72
------	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13799/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x100mm	ORSE	un	1,00000000	140,00	140,00

TOTAL MATERIAL: 140,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27

TOTAL MÃO DE OBRA: 13,14

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	221,66	42,58

TOTAL EQUIPAMENTO: 42,58

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO

VALOR COM ENCARGOS: 195,72

VALOR BDI: 53,90

VALOR COM BDI: 249,62

2.29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 2.000 MM				302,56
------	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13800/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x200mm	ORSE	un	1,00000000	246,84	246,84

TOTAL MATERIAL: 246,84

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27

TOTAL MÃO DE OBRA: 13,14

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	121,66	42,58

TOTAL EQUIPAMENTO: 42,58





Prefeitura de
Beberibe



ISO ISO ISO

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,4%
ENCARGOS SOCIAIS	MENTALISTA: 71,6%
FONTES	HOSPITAL: 112,78%
	BRAPRICE_03202_14doDesenvolvido / SEINFRA 927 - CEARÁ / ORSE 012021 - SEROPE / SMRB Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	302,96
							VALOR BDI:	83,33
							VALOR COM BDI:	386,29
2.30	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 3.000 MM							428,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13801/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x300mm	ORSE	un	1,00000000	365,31	365,31		
						TOTAL MATERIAL:	365,31	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,02	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	48,66	
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	428,99
							VALOR BDI:	118,34
							VALOR COM BDI:	547,33
2.31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 4.500 MM							597,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13802/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x400mm	ORSE	un	1,00000000	525,54	525,54		
						TOTAL MATERIAL:	525,54	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,89	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	121,66	54,75		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	54,75	
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	597,18
							VALOR BDI:	164,46
							VALOR COM BDI:	761,64
2.32	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE							121,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. BEEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	un	1,00000000	57,70	57,70		
						TOTAL MATERIAL:	57,70	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,02	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	48,66	
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	121,88
							VALOR BDI:	33,43
							VALOR COM BDI:	154,81
2.33	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE							135,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16797/SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. BEEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	un	1,00000000	72,00	72,00		
						TOTAL MATERIAL:	72,00	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,02	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	48,66	
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	135,68
							VALOR BDI:	33,43
							VALOR COM BDI:	154,81





Prefeitura de
Beberibe



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E DEBENEFICIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE		DATA: 08/01/2022
MUNICÍPIO:	BEBERIBE	
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
BDI:	27,64%	
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,87% HORISTA: 112,74%	
FONTE:	ORÇÃO DE_022423_NãoDescontado / SEMFRA 027 - CEARÁ / ORSE 030021 - SERGIPE / SUPR Janeiro de 2022	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,02
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,56	48,66	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	48,66
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	135,68
						VALOR BDI:	37,37
						VALOR COM BDI:	173,05

2.34						INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	158,38
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16798/SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70	
						TOTAL MATERIAL:	94,70

MÃO DE OBRA						FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71				
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31				
						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,02			

EQUIPAMENTO						FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66				
						TOTAL EQUIPAMENTO:	48,66			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO			
						VALOR COM ENCARGOS:	158,38			
						VALOR BDI:	43,62			
						VALOR COM BDI:	202,00			

2.35						INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	193,40
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16799/SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92	
						TOTAL MATERIAL:	129,92

MÃO DE OBRA						FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71				
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31				
						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,02			

EQUIPAMENTO						FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	121,66	48,66				
						TOTAL EQUIPAMENTO:	48,66			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO			
						VALOR COM ENCARGOS:	193,60			
						VALOR BDI:	53,32			
						VALOR COM BDI:	246,92			

2.36						INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO 7	7,25
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	m	1,00000000	7,25	7,25	
						TOTAL MATERIAL:	7,25

MÃO DE OBRA						FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01500000	16,77	0,25				
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01500000	20,77	0,31				
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,56			

EQUIPAMENTO						FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	121,66	1,82				
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,82			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO			
						VALOR COM ENCARGOS:	9,63			
						VALOR BDI:	2,85			
						VALOR COM BDI:	12,28			

2.37						INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x35+1x18	4,43
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM ²	SEINFRA	M	1,00000000	4,43	4,43	

SA



Prefeitura de
Beberibe



DATA:	04/04/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DDI:	07.84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,67% HORISTA: 112,76%
FONTE:	ENAP/CE_032032_NãoDesempenho - SEINFRA 027 - CEARÁ - DISC 033033 - SERGPC - 06,000 Junho de 2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:						4,43
-----------------	--	--	--	--	--	------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,38

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,95

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI:	5,17
VALOR COM BDI:	23,93

2.38	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x25	20,78
------	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18853/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X15+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	6,45
TOTAL MATERIAL:					6,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,38

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,95

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI:	5,72
VALOR COM BDI:	26,50

2.39	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x16+1x16	20,78
------	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18853/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	6,45
TOTAL MATERIAL:					6,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,38

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,95

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI:	5,72
VALOR COM BDI:	26,50

2.40	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50	23,99
------	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,38

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,95

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI:	6,50
VALOR COM BDI:	30,49

LA

✍

✍

✍





Prefeitura de
Beberibe



DATA: ABRIL/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	27,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 7,107% HORISTA: 110,79%
FONTE:	SIAPM CE_82022_NãoDescentraliz - SEINFRA 027 - CEARA - ORSE 620323 - SERGIPZ / SEME Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.41	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	4,91			
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN SINAPI	M	1,00000000	3,31	3,31
TOTAL MATERIAL:					3,31

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,77	0,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,77	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,38

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,01000000	121,66	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					4,91
VALOR BDI:					1,35
VALOR COM BDI:					6,26

2.42	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM ²	6,34			
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MATERIAL:					4,74

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,77	0,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,77	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,38

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,01000000	121,66	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					6,34
VALOR BDI:					1,75
VALOR COM BDI:					8,09

2.43	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM ²	6,34			
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MATERIAL:					4,74

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,77	0,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,77	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,38

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,01000000	121,66	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					6,34
VALOR BDI:					1,75
VALOR COM BDI:					8,09

2.44	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL	11,97			
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN SINAPI	M	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL MATERIAL:					10,37

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,77	0,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,77	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,38

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,01000000	121,66	1,22

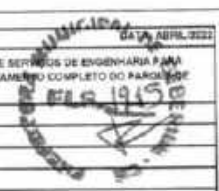




Prefeitura de
Beberibe



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CRIAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REAL DE EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS	MENSALISTA: 71,87% HORISTA: 113,78%
FONTE	SNAP/CE 820902_Não Descontado / SEM-FRA 001 - CEARÁ / ORSE 02/2022 - SEMOPE/ SURE Janeiro de 2021



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI:	3,30
VALOR COM BDI:	15,27

2.45	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2					17,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN	SINAPI	M	1,00000000	15,91	15,91

TOTAL MATERIAL:						15,91
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21

TOTAL MÃO DE OBRA:						0,38
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	121,66	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						17,51
VALOR BDI:						4,82
VALOR COM BDI:						22,33

2.46	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2					25,82
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN	SINAPI	M	1,00000000	24,22	24,22

TOTAL MATERIAL:						24,22
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21

TOTAL MÃO DE OBRA:						0,38
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	121,66	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,82
VALOR BDI:						7,11
VALOR COM BDI:						32,93

2.47	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM RIDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2					9,63
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	7,25	7,25

TOTAL MATERIAL:						7,25
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02500000	16,77	0,25
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,31

TOTAL MÃO DE OBRA:						0,56
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	121,66	1,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI:						2,65
VALOR COM BDI:						12,28

2.48	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM RIDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2					17,88
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03284/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	15,30	15,30

TOTAL MATERIAL:						15,30
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LA





Prefeitura de
Beberibe



DATA: 08/04/2023	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO COMPLETO DO LUMIARIADO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,07% ICRISTA: 118,78%
FONTE:	SNAP CE, 02023_NãoDecorado / SEINFRA 017 - CTARÁ 0105 01-0022 - SERGPS / SURB Janeiro de 2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01500000	16,77	0,25
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,01500000	20,77	0,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,56

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEV. PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,01500000	121,66	1,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					17,68
VALOR BDI:					4,87
VALOR COM BDI:					22,55

2.45	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2				22,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03808/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MATERIAL:					21,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01500000	16,77	0,25
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,01500000	20,77	0,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,56

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,01500000	121,66	1,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					23,88
VALOR BDI:					6,44
VALOR COM BDI:					29,32

2.50	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, EM DIAS ÚTIS E SÁBADOS				159,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,00000000	121,66	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,66
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					159,20
VALOR BDI:					43,84
VALOR COM BDI:					203,04

2.51	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS DOMINGOS E FÉRIADOS				196,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,08

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,00000000	121,66	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,66
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					196,74
VALOR BDI:					54,18
VALOR COM BDI:					250,92

2.52	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, EM DIAS ÚTIS E SÁBADOS				218,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CA

JP

JP





Prefeitura de
Beberibe



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PATRIMÔNIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO: BEBERIBE
ORÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BO: 27.445
ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA: 71,87% HORISTA: 152,78%
FONTE: SINAPI CE, 032023, Não Descontado / SEINFRA 027 - CEARÁ / ORSE 012023 - SERIPE / SURB Janeiro de 2022



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77

TOTAL MATERIAL

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

TOTAL MÃO DE OBRA

31,85

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29

TOTAL EQUIPAMENTO

126,29

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 218,14

VALOR BDI: 60,08

VALOR COM BDI: 278,22

2.53	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS				309,99
MATERIAL					

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77

TOTAL MÃO DE OBRA

163,70

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29

TOTAL EQUIPAMENTO

126,29

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 309,99

VALOR BDI: 85,37

VALOR COM BDI: 395,36

2.54	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL 15 KVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POST				14.059,34
MATERIAL					
19066/SEINFRA	ELD FLUXÍVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,71
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83
41209/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 1,50M	SINAPI	UN	1,30000000	1.782,70
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COFLCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08
16472/SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07
18076/SEINFRA	GANCHOS OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35
10549/SEINFRA	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04
12448/SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15KVA	SEINFRA	UN	1,00000000	4.399,37
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90
19067/SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,00
11543/SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08
12990/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57
11768/SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00
11549/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41
18313/SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69
11272/SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	8,00000000	71,87
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU S, ISOLACAO EM PVC/A, AN	SINAPI	M	25,00000000	24,22
12389/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96
10847/SEINFRA	CONECTOR SPUT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,52
10848/SEINFRA	CONECTOR SPUT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,46
11008/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU S, ISOLACAO EM PVC/A, AN	SINAPI	M	3,04000000	15,91
12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	37,40
10461/SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,70000000	35,06
41627/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAM	SINAPI	UN	6,00000000	25,17
10952/SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,07
10211/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU S, ISOLACAO EM PVC/A, AN	SINAPI	M	40,80000000	4,74
12074/SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,32
17872/SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	SEINFRA	UN	7,00000000	26,09
17379/SEINFRA	MOLDE R/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	6,00000000	194,68
17378/SEINFRA	IGNIX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	3,76
13070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	23,00000000	5,46
43432/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUAD	SINAPI	UN	1,00000000	524,36
12406/SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	10,00000000	1,22

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

J

8

P





Prefeitura de
Beberibe



OPERAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	RENSALISTA: 11,97%
	INDUSTA: 112,77%
FONTE:	SEMP/CE_033022_NãoDecorado - SEINFRA 037 - CEARÁ / ORSE 022002 - SERGOPE / SURE Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO INITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	H	16,00000000	15,55	248,80
12088/SEINFRA	ELEOTRTECNICO MONTADOR	H	16,00000000	27,34	434,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.283,68

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	126,29	1.515,48
10584/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	H	4,00000000	43,38	172,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.688,20
VALOR ENCARGOS - INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					18.059,84
VALOR BDI:					4.973,54
VALOR COM BDI:					23.032,88

2.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 70W				91,98	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776/SEINFRA	REATOR RFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
TOTAL MATERIAL:					51,97	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,25000000	121,66	30,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,42
VALOR ENCARGOS - INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					91,78
VALOR BDI:					25,28
VALOR COM BDI:					117,06

2.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 150W				147,81	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	108,00	108,00
TOTAL MATERIAL:					108,00	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,25000000	121,66	30,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,42
VALOR ENCARGOS - INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					147,81
VALOR BDI:					40,73
VALOR COM BDI:					188,52

2.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 250W				408,43	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	ORSE	un	1,00000000	368,62	368,62
TOTAL MATERIAL:					368,62	

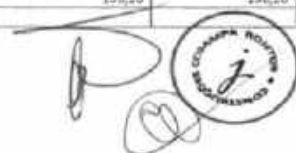
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,25000000	121,66	30,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,42
VALOR ENCARGOS - INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					408,43
VALOR BDI:					112,48
VALOR COM BDI:					520,91

2.58	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 400W				196,20	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	ORSE	un	1,00000000	196,20	196,20

5

8

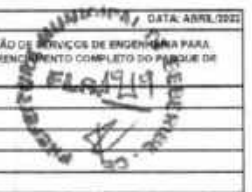




**Prefeitura de
Beberibe**



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ÓRGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MESESALISTA: 11,17%
FONTES:	HORISTA: 112,78%
	SNAP/CE_010012_NA-Descentralizado / SEINFRA 417 - CDARA TORSE 110012 - SEROPRE / SARB Janeiro de 2013



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,77	5,19

TOTAL MÃO DE OBRA: 9,39

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,25000000	121,66	30,42

TOTAL EQUIPAMENTO: 30,42

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 236,01

VALOR BDI: 65,00

VALOR COM BDI: 301,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12481/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,90	30,90

TOTAL MATERIAL: 30,90

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,77	4,15

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,51

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,20000000	121,66	24,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 24,33

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 62,74

VALOR BDI: 17,28

VALOR COM BDI: 80,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12216/SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	1,00000000	69,41	69,41

TOTAL MATERIAL: 69,41

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,77	4,15

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,51

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,20000000	121,66	24,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 24,33

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 101,25

VALOR BDI: 27,88

VALOR COM BDI: 129,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3757/SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	1,00000000	80,25	80,25

TOTAL MATERIAL: 80,25

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,77	4,15

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,51

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,20000000	121,66	24,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 24,33

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 112,09

VALOR BDI: 30,87

LA

8





OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RDE	17.545
ENCARGOS SOCIAIS	MENSALISTA: 7,107% HORISTA: 112,70%
FONTE	SINAPI CE, E22023_NãoOrcamentado / SEINFRA 037 - CEARÁ / ORSE 100317 - SEROPÓC / DABM Janeiro de 2022

DATA: ABRIL/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

		VALOR COM BDI:	142,96
--	--	----------------	--------

2.63		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W					125,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3758/SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	L/N	1,00000000	93,58	93,58	
TOTAL MATERIAL:						93,58	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	121,66	24,33	
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,33	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	125,42	
					VALOR BDI:	34,54	
					VALOR COM BDI:	159,96	

2.63		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA 20W					78,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08514/ORSE	Lâmpada vapor metálica de 20 w	ORSE	un	1,00000000	47,10	47,10	
TOTAL MATERIAL:						47,10	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	121,66	24,33	
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,33	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	78,94	
					VALOR BDI:	23,74	
					VALOR COM BDI:	100,68	

2.64		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA 150W					82,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03956/ORSE	Lâmpada vapor metálica de 150 w	ORSE	un	1,00000000	50,30	50,30	
TOTAL MATERIAL:						50,30	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	121,66	24,33	
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,31	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	82,14	
					VALOR BDI:	22,62	
					VALOR COM BDI:	104,76	

2.65		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA 250W					92,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89	
TOTAL MATERIAL:						60,89	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ca

8

[Handwritten signature]





Prefeitura de Beberibe



DATA: 08/03/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, ERGENTIZAÇÃO E OBRIGAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	C/44%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 7,127% HORISTA: 113,74%
FONTE:	SINAPI CE, 23302, Não Desonerado / SEINFRA 027 - CEARÁ / ORSE 020622 - SERGIPE / SURIJ - Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,33
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					92,73
VALOR BDI:					25,34
VALOR COM BDI:					118,27

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.06	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA 400W				160,41
MATERIAL					
3752/SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	128,57
TOTAL MATERIAL:					128,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	24,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,33
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					160,41
VALOR BDI:					44,18
VALOR COM BDI:					204,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.07	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA				23,02
MATERIAL					
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,10
TOTAL MATERIAL:					7,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,66
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					23,02
VALOR BDI:					6,34
VALOR COM BDI:					29,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.08	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA				49,72
MATERIAL					
10816/ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	24,80
TOTAL MATERIAL:					24,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,66
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					40,72
VALOR BDI:					11,21
VALOR COM BDI:					51,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.09	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA, PADRÃO DA CONDIÇÃO LOCAL				126,99
MATERIAL					
16125/SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO CDECE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39
TOTAL MATERIAL:					49,39

J

R





Prefeitura de Beberibe



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REAJUSTE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	37,84%
ENCARGOS SOCIAIS	MESESALISTA: 11,67% HORISTA: 112,76%
FONTE	SNAP CI_03202_MãoDeObrado / SEINFRA 027 - CEARA / OMS 023002 - SGRIFE / SURB Janeiro de 2023

DATA: ABRIL 2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,77

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,50000000	121,96	60,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						60,83
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						128,99
VALOR BDI:						35,52
VALOR COM BDI:						164,51

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129/SEINFRA	1	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
TOTAL MATERIAL:						49,39

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,52

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,60000000	121,66	73,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						73,00
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						144,91
VALOR BDI:						39,91
VALOR COM BDI:						184,82

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413/SEINFRA	1	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						272,40

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,60000000	15,77	10,06
12312/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,52

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,60000000	121,66	73,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						73,00
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						367,92
VALOR BDI:						103,33
VALOR COM BDI:						469,25

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10286/SEINFRA	1	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312/SEINFRA	1	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						23,46
VALOR BDI:						6,46
VALOR COM BDI:						29,90

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						23,44

J

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



Prefeitura de Beberibe



SECRETARIA MUNICIPAL DE DEBENEFICIAÇÃO
PLA 1933

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, IDENTIFICAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,44%
ENCARGOS SOCIAIS	RENTALISTA: 11,89% HORISTA: 112,76%
FONTES	SNAP DE BEBERIBE - Município de Beberibe / SEINFRA 157 / DEANA / ORSE 302022 - BEBERIBE / SA/RB Janeiro de 2022

DATA: ABRIL 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

10989/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						23,44
VALOR BDI:						6,46
VALOR COM BDI:						29,90

2.73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRI-POLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A					59,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						59,02
VALOR BDI:						16,25
VALOR COM BDI:						75,27

2.74	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE					247,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *5	SINAPI	UN	1,00000000	247,43	247,43
TOTAL MATERIAL:						247,43

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,39

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	121,66	30,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,42
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						287,24
VALOR BDI:						79,11
VALOR COM BDI:						366,35

2.75	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE					442,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1621/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *5	SINAPI	UN	1,00000000	442,52	442,52
TOTAL MATERIAL:						442,52

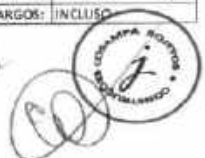
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,39

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	121,66	30,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,42
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						

J

A

[Handwritten signature]





Prefeitura de Beberibe



DATA: 04/04/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E DESPENCAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORDÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	17,34%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 1,07% HORISTA: 112,78%
FONTE:	SNAP/CE_202012_NãoDescontado / SEINFRA 637 - CEARÁ / ORSE 010022 - BEBERIBE / DABIB Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	482,33
VALOR BDI:	132,83
VALOR COM BDI:	615,16

2.76	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 08 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332	277,45			
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11756/SEINFRA	1	UN	1,00000000	107,26	107,26
10193/SEINFRA	1	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194/SEINFRA	1	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195/SEINFRA	1	UN	1,00000000	26,34	26,34
TOTAL MATERIAL:					197,85

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	1	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,77

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	1	H	0,50000000	121,66	60,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,83
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					277,45
VALOR BDI:					76,41
VALOR COM BDI:					353,86

2.77	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	508,13			
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39756/SINAPI	1	UN	1,00000000	428,53	428,53
TOTAL MATERIAL:					428,53

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	1	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,77

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	1	H	0,50000000	121,66	60,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,83
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					508,13
VALOR BDI:					139,94
VALOR COM BDI:					648,07

2.78	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	95,83			
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091/SINAPI	1	UN	1,00000000	37,47	37,47
11267/SINAPI	1	UN	1,00000000	0,80	0,80
379/SINAPI	1	UN	1,00000000	0,81	0,81
432/SINAPI	1	UN	1,00000000	8,99	8,99
TOTAL MATERIAL:					48,07

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	H	0,30000000	16,77	5,03
12312/SEINFRA	1	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,26

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	1	H	0,30000000	121,66	36,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,50
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					95,83
VALOR BDI:					26,39
VALOR COM BDI:					122,22

2.79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	114,08			
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1093/SINAPI	1	UN	1,00000000	55,70	55,70
11267/SINAPI	1	UN	1,00000000	0,80	0,80
379/SINAPI	1	UN	1,00000000	0,81	0,81
432/SINAPI	1	UN	1,00000000	8,99	8,99
TOTAL MATERIAL:					66,30

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	H	0,30000000	16,77	5,03
12312/SEINFRA	1	H	0,30000000	20,77	6,23

JA

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 FLS: 1925
 DATA: 08/04/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MECANICISTA: 16,87% MORISTA: 112,74%
FONTE:	SINAPI DE_031005_Mão de obra em SEINFRA 027 - CEARA / O.RS 037021 - SEROPÉ / SERE Janeiro de 2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL MÃO DE OBRA:							11,26
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	121,66	36,50	
TOTAL EQUIPAMENTO:						36,50	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						134,06	
VALOR BDI:						31,41	
VALOR COM BDI:						145,47	

TOTAL MATERIAL:							61,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇ SINAPI	UN	1,00000000	37,47	37,47		
0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	L/N	1,00000000	23,69	23,69	

TOTAL MÃO DE OBRA:							11,26
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	

TOTAL MÃO DE OBRA:							11,26
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	121,66	36,50	
TOTAL EQUIPAMENTO:						36,50	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						108,92	
VALOR BDI:						30,00	
VALOR COM BDI:						138,92	

TOTAL MATERIAL:							4,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PAR SINAPI	UN	1,00000000	4,43	4,43		

TOTAL MÃO DE OBRA:							9,39
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,27	4,19	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19	

TOTAL MÃO DE OBRA:							9,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	121,66	30,42	
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,42	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						44,24	
VALOR BDI:						12,18	
VALOR COM BDI:						56,42	

TOTAL MATERIAL:							11,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02637/ORSE	Conector perfuração 25-55/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	11,35	11,35	

TOTAL MÃO DE OBRA:							3,38
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	2,87	

TOTAL MÃO DE OBRA:							3,38
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	121,66	10,95	
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,95	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						25,68	
VALOR BDI:						7,07	
VALOR COM BDI:						32,75	

TOTAL MATERIAL:							5,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
05356/ORSE	Conector cunha II serie verde	ORSE	un	1,00000000	5,65	5,65	

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



Prefeitura de Beberibe



DATA: ABRIL/2022	
OBRA:	CONTINUAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE LIMPAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORDÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MOI:	17.84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,87%
	HORISTA: 112,75%
FONTES:	SAUAPI CE_028022_NãoDesonerado / SEINFRA 037 - CEARA / ORSE 028022 - SERIPE / SAHB Janeiro de 2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,10000000	121,66	12,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,12
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					21,57
VALOR BDI:					5,94
VALOR COM BDI:					27,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:					6,82

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000000	16,77	1,01
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,06000000	20,77	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,25

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					9,07
VALOR BDI:					2,50
VALOR COM BDI:					11,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08928/ORSE	Soquete ou beca de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, 4	un	1,00000000	3,82	3,82
TOTAL MATERIAL:					3,82

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					7,62
VALOR BDI:					2,10
VALOR COM BDI:					9,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800/ORSE	Soquete ou boca de louça E40	un	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL MATERIAL:					7,19

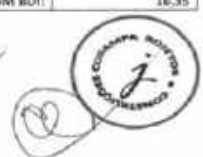
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,63

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					12,82
VALOR BDI:					3,53
VALOR COM BDI:					16,35

LA

B

J



SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM
FLS. 1927



Prefeitura de Beberibe



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
DIREÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 11,87%
FONTE:	SNAP DE 2022, NASCIMENTO / SEINFRA 027 - CEARÁ / ORÇ 002022 - SEMPRE / SAPM Janeiro de 2023

DATA: ABRIL/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.87	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 250 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA					18,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL = 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	8,99	8,99
TOTAL MATERIAL:						10,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,63

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	16,23
					VALOR BDI:	4,47
					VALOR COM BDI:	20,70

2.88	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 350 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA					19,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL = 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
TOTAL MATERIAL:						13,66

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,63

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	19,29
					VALOR BDI:	5,31
					VALOR COM BDI:	24,60

2.89	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM					14,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL MATERIAL:						11,20

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	14,95
					VALOR BDI:	4,12
					VALOR COM BDI:	19,07

2.90	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO					11,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of 'COSAMPA' and other illegible marks.



Prefeitura de Beberibe



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDE:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 11,87% HORISTA: 112,79%
FONTE:	SINAPI CE 22202_NãoDesativado / SEMFRA 021 / CEARÁ / ORSE 92/2022 - SEMFRA / SAJMB Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,15
VALOR BDI:	3,07
VALOR COM BDI:	14,22

2.91	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE						9,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00000000	2,75	2,75		
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	0,85	0,85		
					TOTAL MATERIAL:	3,60	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,12		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,64	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	9,23	
					VALOR BDI:	2,54	
					VALOR COM BDI:	11,77	

2.92	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"						9,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2446/SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO SINAPI	M	1,00000000	5,40	5,40		
					TOTAL MATERIAL:	5,40	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	9,15	
					VALOR BDI:	2,52	
					VALOR COM BDI:	11,67	

2.93	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2,1/2"						91,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12172/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,00000000	88,14	88,14		
					TOTAL MATERIAL:	88,14	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	91,89	
					VALOR BDI:	25,31	
					VALOR COM BDI:	117,20	

2.94	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTRACINA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1/4"						5,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00000000	5,31	5,31		
					TOTAL MATERIAL:	5,31	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Prefeitura de
Beberibe

cosampa
ISO 9001
ISO 14001



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REAJUSTE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS	MONSALISTA: 71,67% HORISTA: 112,79%
FONTE	SIAP/CE_02012_08-Desenvolvimento / SEINFRA 027 - CEARA / ORÇ 023402 - SEROPE / BARR Junho de 2021

DATA: ABRIL/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
				TOTAL MÃO DE OBRA	3,75

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	9,06
					VALOR BDI:	2,50
					VALOR COM BDI:	11,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2673/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,00000000	4,27	4,27	
					TOTAL MATERIAL:	4,27

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	26,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	8,02
					VALOR BDI:	2,21
					VALOR COM BDI:	10,23

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2685/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,00000000	8,31	8,31	
					TOTAL MATERIAL:	8,31

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	26,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	12,06
					VALOR BDI:	3,32
					VALOR COM BDI:	15,38

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2681/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,00000000	19,87	19,87	
					TOTAL MATERIAL:	19,87

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	26,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	23,62
					VALOR BDI:	6,50
					VALOR COM BDI:	30,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370/SINAPI	ARSA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZDA)	M3	0,01800000	80,00	1,44
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,79600000	0,56	1,57

CA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Prefeitura de Beberibe



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDE:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MESEALISTA: 1,87% HOMETA: 112,76%
FONTE:	SNAP CI_03203_MãoDesobrado / SEINFRA 127 - CEARÁ / OFSE 03/0022 - SERIPE / SUBR Juvino de 2011

DATA: ABRIL/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,19	1,75
---------------	-------	---------	----	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 7,56

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,15

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,57

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,13
VALOR BDI:	6,52
VALOR COM BDI:	32,05

2.39 SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

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

TOTAL MÃO DE OBRA: 37,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29

TOTAL EQUIPAMENTO: 126,29

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	163,83
VALOR BDI:	45,12
VALOR COM BDI:	208,95

2.100 RETRADA DE POSTE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,54

TOTAL MÃO DE OBRA: 75,08

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	252,57

TOTAL EQUIPAMENTO: 252,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	329,65
VALOR BDI:	90,23
VALOR COM BDI:	419,88

2.101 RETRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,23

TOTAL MÃO DE OBRA: 11,26

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GD450/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	36,50

TOTAL EQUIPAMENTO: 36,50

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,26
VALOR BDI:	12,15

J

[Handwritten signature]



SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM
FLS. 1931



Prefeitura de Beberibe



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

DESCRIÇÃO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALDE, EFICIENTIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDE	27,4%
ENCARGOS SOCIAIS	MENSALISTA: 11,87% HORISTA: 112,74%
FONTE	SINAPI CP_072002_NãoDescontado / SEINFRA 027 - CEARÁ / ORÇ. 000102 - SEINFRA / SUPR. Janeiro de 2022

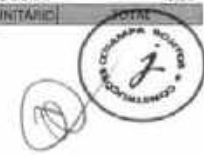
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	60,91	
2.102	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA							40,84
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17377/SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29		
17379/SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79		
17378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76		
						TOTAL MATERIAL:	37,84	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,00	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	40,84	
						VALOR BDI:	11,25	
						VALOR COM BDI:	52,09	
2.103	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES							161,52
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
43430/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRO	SINAPI	UN	1,00000000	130,27	130,27		
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01500000	76,16	1,22		
						TOTAL MATERIAL:	131,49	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	30,03	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	161,52	
						VALOR BDI:	44,48	
						VALOR COM BDI:	206,00	
2.104	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES							284,28
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
43431/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRO	SINAPI	UN	1,00000000	252,35	252,35		
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,02500000	76,16	1,90		
						TOTAL MATERIAL:	254,25	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	30,03	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	284,28	
						VALOR BDI:	76,29	
						VALOR COM BDI:	362,57	
3.105	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO							45,10
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL MATERIAL:	-	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,10	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-	

ca

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS: 1933



Prefeitura de Beberibe



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E REFINANCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,44%
ENCARGOS SOCIAIS	MENSALISTA: 71,07% HORISTA: 112,79%
FONTE	31NAP CE 43102 Não-Denunciado / SEINFRA 037 - OZARA TORSE 029202 - SERGIPE SAURO Janeiro de 2023

DATA: 08/01/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	45,10
					VALOR BDI:	12,42
					VALOR COM BDI:	57,52

2.106	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO					26,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	26,44
					VALOR BDI:	7,28
					VALOR COM BDI:	33,72

2.107	PINTURA EM PISO DE CONCRETO					23,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154/SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,41
12097/SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
TOTAL MATERIAL:						

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
12395/SEINFRA	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	30,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	23,19
					VALOR BDI:	6,39
					VALOR COM BDI:	29,58

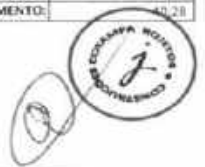
2.108	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					89,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570/SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
TOTAL MATERIAL:						

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09480000	15,55	17,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666/SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
10710/SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
10775/SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
10594/SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,51	2,50
10704/SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,60	3,58
10774/SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,89	2,79
10783/SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06866667	46,73	3,12
10590/SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE B.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,68	3,12
10607/SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,15	2,78
10608/SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	41,78	1,92
10642/SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,57	3,98
10698/SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE B.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00286667	159,50	0,48
10721/SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,55	3,95
10726/SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,93	1,73
10756/SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,35	3,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	40,28

CA

Handwritten signature





Prefeitura de Beberibe



DATA: 04/01/2023	
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, SENSIBILIZAÇÃO E REFINANCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,54%
ENCARGOS SOCIAIS	MENSALISTA: 71,07% HORISTA: 112,78%
FONTE	IGPAR DE 81922_NãoCategorizado - SEINFRA 027 - CEARÁ TORSE 02/2023 - SEROPE - BILIND Jansen da Silva

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,18
VALOR BDI:	19,05
VALOR COM BDI:	88,23

2.109	RETRADA DE MURETA					32,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
12391/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI:						14,56
VALOR COM BDI:						67,44

2.110	RETRADA DE PEDRA PORTUGUESA					7,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,78

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI:						2,14
VALOR COM BDI:						9,92

2.111	RETRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO					37,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111/SEINFRA	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,88	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
10445/SEINFRA	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,60

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						37,91
VALOR BDI:						10,44
VALOR COM BDI:						48,35

2.112	RETRADA E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO					30,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109/SEINFRA	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05580000	67,50	3,83
13403/SEINFRA	RÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	60,46	0,66
TOTAL MATERIAL:						4,49

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
10445/SEINFRA	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,34675000	20,77	7,20

LA

[Handwritten signature]





Prefeitura de
Beberibe



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 71,67% HORISTA: 112,76%
FONTE:	UNAPI DE 201122 Não Descontado / SEINFRA 037 - CEARA / ORÇ 022021 - SERGIPE / SUPR Janeiro de 2017

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,75
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,16900000	20,06	3,40
10724/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	24,08	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,57
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	30,81
					VALOR BDI:	8,49
					VALOR COM BDI:	39,30

2.113 RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO TIPO PEDRA PORTUGUESA						41,60
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108/SEINFRA	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,72	4,48
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,56	0,80
					TOTAL MATERIAL:	5,28

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
10445/SEINFRA	CALETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	36,32

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	41,60
					VALOR BDI:	11,46
					VALOR COM BDI:	53,06

2.114 RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA						26,38
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108/SEINFRA	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,72	4,48
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,56	0,80
					TOTAL MATERIAL:	5,28

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
10445/SEINFRA	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	4,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,70

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,01000000	20,06	0,20
10724/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,40
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	26,38
					VALOR BDI:	7,27
					VALOR COM BDI:	33,65

2.115 APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO						36,51
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111/SEINFRA	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
12527/SEINFRA	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	LIN	32,00000000	2,14	36,48
					TOTAL MATERIAL:	45,61

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
10445/SEINFRA	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,64

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,00100000	20,06	0,02
10724/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	24,08	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	36,51
					VALOR BDI:	15,36
					VALOR COM BDI:	72,07

2.116 APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA						37,57
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111/SEINFRA	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600/SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91

5

Handwritten signature





Prefeitura de
Beberibe



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORÇÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DI	27.84%
ENCARGOS SOCIAIS	MECANISTA: 71,87% MORISTA: 132,76%
FONTE	PLAN. CE_023022_NãoDesonerado / SEINFRA 027 - CDARA / ORSE 030022 - SENOPPE - SAIRB Janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	19,04
--	--	--	--	--	-----------------	-------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	
10445/SEINFRA	CALEITEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,13

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10621/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,01000000	20,06	
10724/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	24,05	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,40
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	37,57
					VALOR BDI:	30,35
					VALOR COM BDI:	47,92

2.117	APLICAÇÃO DE CONCRETO PARA COMECÇÃO BASE DE POETE					409,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109/SEINFRA	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	
11605/SEINFRA	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	
					TOTAL MATERIAL:	286,31

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	
12391/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	105,76

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10568/SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHI)	SEINFRA	H	0,07000000	21,13	
10682/SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)	SEINFRA	H	0,73400000	22,31	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,41
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	409,48
					VALOR BDI:	332,77
					VALOR COM BDI:	522,25

2.118	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA					66,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109/SEINFRA	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	67,50	
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,56	
11605/SEINFRA	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08100000	73,90	
					TOTAL MATERIAL:	13,03

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	
12391/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,77	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	52,67

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	66,70
					VALOR BDI:	18,09
					VALOR COM BDI:	83,79

2.119	APLICAÇÃO DE PISO CERÂMICO					21,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16458/SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900	SEINFRA	M2	1,10000000	24,18	
16508/SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELAN	SEINFRA	KG	6,00000000	3,03	
					TOTAL MATERIAL:	49,78

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543/SEINFRA	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	
10115/SEINFRA	AJULEIsta	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,79

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	71,57
					VALOR BDI:	19,71
					VALOR COM BDI:	91,28

CA

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



Prefeitura de
Beberibe



DATA: ABRIL/2023	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E OPERAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	17,84%
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 7,107%
	HORISTA: 112,74%
FONTE:	SIAM/CE_03922_NãoOrçamentado / SEINFRA 922 - OSAPA / ORSE 101882 - SERGPE / SUPR Agosto de 2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.120	APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO					42,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109/SEINFRA	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,30

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,86
12391/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,63

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						42,95
VALOR BDI:						11,83
VALOR COM BDI:						54,78

2.121	DEMOIÇÃO DE CALÇADA/PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO					12,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	10,89
12391/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,34

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI:						3,48
VALOR COM BDI:						15,74

2.122	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					29,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
12391/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,02

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						29,02
VALOR BDI:						7,99
VALOR COM BDI:						37,01

2.123	DEMOIÇÃO DO PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA					3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
12391/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,53

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-

CA

[Handwritten signatures]





Prefeitura de
Beberibe

cosampa
ISO 9001
ISO 14001

DATA: ABRIL/2023	
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORGÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI	27,84%
ENCARGOS SOCIAIS	MENTALISTA: 11,67% HORISTA: 113,74%
FONTE	SIAP/CE_02191_Mão de obra para SEINFRA 027 - CEARA ORÇ 02/2022 - SEINFRA SUPR. Janeiro 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 270W, TENSÃO MÁX. 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 15,0%					704,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IP002	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15 %	CF	Un	1,00000000	585,77	585,77
TOTAL MATERIAL:						585,77

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11088/SEINFRA	ELETO TECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,34	27,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						118,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						704,76
VALOR BDI:						194,09
VALOR COM BDI:						898,85

3.2	INVERSOR FOTOVOLTAICO AC/DC					16.165,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IP001	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAIDA TRIFÁSICA - 10 KW - ENTRADA ATÉ 900 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	CF	Un	1,00000000	15.907,08	15.907,08
TOTAL MATERIAL:						15.907,08

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
11088/SEINFRA	ELETO TECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,34	108,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						258,72

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						16.165,80
VALOR BDI:						4.452,06
VALOR COM BDI:						20.617,86

3.3	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO - INCLUINDO FERRAGENS					311,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
78813/SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 10	SIURB	M	1,00000000	238,45	238,45
18114/SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO COM PORÇA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	17,97	35,94
13848/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, 1"	SINAPI	UN	4,00000000	0,92	3,68
TOTAL MATERIAL:						278,07

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
11088/SEINFRA	ELETO TECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	27,34	13,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,34

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19388/SEINFRA	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	SEINFRA	H	0,30000000	4,40	1,32
19377/SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	0,12	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						311,74
VALOR BDI:						85,85
VALOR COM BDI:						397,59

Beberibe - CE, 01 de setembro de 2022

José Rodrigues Júnior
José Rodrigues Júnior
Responsável Técnico - CPF 081.737.109-88
Engº Eletricista - RNP 0607886080

[Assinatura]
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 03.006.548/0001-37
Tânia K. Ulhôa Pereira Costa - Sócia Administradora
ID: 97002306665-SSRCE - CPF: 329.929.123-87



cosampa

ISO ISO ISO
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018



06 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867.295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa Vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - iletocoo@cosampa.com.br



youtube.com/grupocosampa



facebook.com/cosampaoncial



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Prefeitura de
Beberibe



DATA: 09/09/2022	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO, REAJUSTE, ENERGIIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO COMPLETO DO PAVILÃO DE LABORATÓRIO PÚBLICO (P. DE MANUTENÇÃO DE BEBERIBE).
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
CÍRCULO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENDEREÇO:	EST. 2734
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTA: 11,07% HORISTA: 10,19%
POSTURA:	00001/2022, 00002/2022, 00003/2022, 00004/2022, 00005/2022, 00006/2022, 00007/2022, 00008/2022, 00009/2022, 00010/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS-1942
19

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ

TABELA SEINFRA 27

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	38,80%	38,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,66%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
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%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
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%
D	Total	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		112,76%	71,07%

Beberibe - CE, 01 de setembro de 2022

José Rodrigues Junior
José Rodrigues Junior
Responsável Técnico - CPF 081.737.103-68
Engº Eletricista - RNP 0607886080

[Assinatura]
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 03.006.548/0001-37
Lúcio Renilton Teixeira Costa - Sócio Administrador
ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87





cosampa

ISO ISO ISO
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018



07 - DEMONSTRATIVO DETALHADO DO BDI



DATA: 08/09/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, GERCIALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMISSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
MUNICÍPIO: BEBERIBE
ORGÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RDF: 27,84%
ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA: 31,07% HORISTA: 112,74%
POSTOS: COSAMPA/CE 022422 Não Desempenhado / BEEMPA 027 - GEARA / ONDE 022022 - SONDOPÉ / DUARTE Junior 02 2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS	0,40%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	5,00%	%
G - GARANTIA	0,11%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%				
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	8,65%	%				
B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 27,54%						

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

OBSERVAÇÃO:

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

A) Acórdão Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

B) Acórdão N° 2.369/2011-TCU-Plenário

C) Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1° e art. 8° da Lei Complementar n° 116/2001

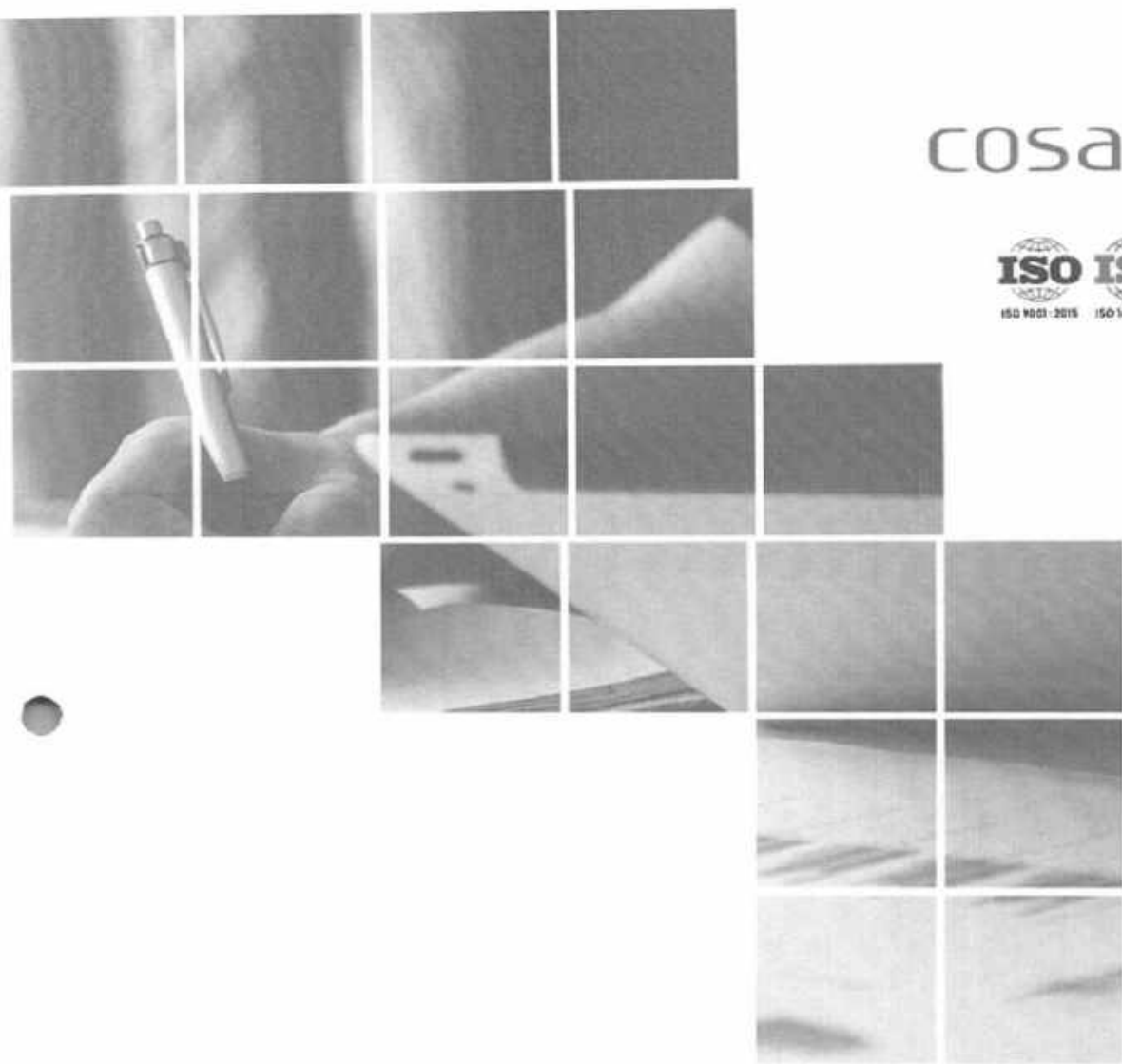
D) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei n°10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa

Beberibe - CE, 01 de setembro de 2022

José Rodrigues Junior
José Rodrigues Junior
Responsável Técnico - CPF 081.737.103-88
Eng° Eletricista - RNP 0607886080

[Assinatura]
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 03.006.548/0001-37
Júlio Kellman Teixeira Costa - Sócio Administrador
ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87





08 - TERMO DE ENCERRAMENTO

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]





TERMO DE ENCERRAMENTO

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Beberibe.

Processo; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.27.002-CP-INFR

Data e hora de abertura: 01 de setembro de 2022 às 09:00 horas.

Objeto: *Contratação de Empresa Especializada para Execução de Serviços de Engenharia para manutenção, ampliação, realce, efficientização e gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública (IP) do Município de Beberibe - CE.*

Prezados Senhores,

A COSAMPA Projetos e Construções Ltda, Empresa de direito privado, legalmente constituída, registrada no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ Nº: 03.006.548/0001-37, registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará sob o NIRE 23200806423, por despacho de 11/02/1999, com sede à Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354, Bairro Boa Vista em Fortaleza – Ceará, representada neste ato por seu sócio e administrador Jânio Keilthon Teixeira Costa, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 29/04/1970, natural de Novo Oriente – CE, portador da cédula de identidade nº 97002306665/SSP-CE e CPF/MF nº 329.929.123-87, residente e domiciliado na Avenida Beira Mar, 4400, Apto. 900, bairro Meireles, Fortaleza – CE, CEP: 60.165-120, de ora em diante simplesmente COSAMPA, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, encerrado o presente volume, referente ao edital acima especificado, numerado sequencialmente, incluindo esta folha, de 001 a 063.

Atenciosamente,

Beberibe - CE, 01 de setembro de 2022.

Jose Rodrigues Junior
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
JOSÉ RODRIGUES JÚNIOR
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº ELETRICISTA – RNP: D60788608-0
CPF: 081.737.103-68

Jânio Keilthon Teixeira Costa
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
ID: 97002306665-SSPCE – CPF: 329.929.123-87



youtube.com/jc/
grupocosampa

facebook.com/
cosampaoficial

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.

Rua Manoel Aguiar Pontes nº 135 - Boa Vista - Fortaleza - CE.

CEP 60.867-295 - Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



linkedin.com/com.
pany/cosampa



instagram.com
/cosampa

