

PROPOSTA DE PREÇOS



Ao Sr. Agente de Contratação/Comissão de Contratação do Município de Crateús.

Ref: Concorrência Eletrônica nº 004/2024-SEINFRA

Fortaleza/CE, 10 de setembro de 2024

OBJETO: Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva e corretiva, ampliação e modernização do Parque de Iluminação Pública do Município de Crateús/CE.

Prezados Senhores,

O licitante DINAMIC SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ 11.129.714/0001-10, com sede a Rua Carlos Vasconcelos, 2069, Aldeota, Fortaleza - CE, CEP: 60.115-171, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de **Concorrência Eletrônica nº 004/2024-SEINFRA** e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto Licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 5.534.413,39 (Cinco Milhões, Quinhentos e Trinta e Quatro Mil, Quatrocentos e Treze Reais e Trinta e Nove Centavos)**, já computado o BDI, conforme detalhamento a seguir.

Esta proposta é válida por **120 (cento e vinte) dias**. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Declarações

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

Declaramos que cumprimos os requisitos para habilitação e a conformidade de proposta com as exigências do edital, como condição de participação.

Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz" nos termos do inciso XXXIII, do art. 7 da Constituição Federal.

Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seu(s) ANEXOS, e que, concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.

Declaramos ter ciência de que em atendimento ao disposto na Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o Município, para a execução do serviço objeto deste edital e em decorrência de obrigações legais e cumprimento do edital/instrumento contratual, notadamente em cumprimento da Lei de Acesso à informação (Lei nº 12.527/2021), da Legislação de Licitações e determinações legais emanadas dos Órgãos de Controle, terá acesso aos dados pessoais dos representantes da LICITANTE/CONTRATADA. tais como: número do CPF, RG, telefone, endereço físico e eletrônico, e todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual, e poderá dar o tratamento legal aos mesmos, inclusive para atendimento de exigências dos órgãos de controle interno e externo.

Declaramos, sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normais específicas.

Declaramos, que foi analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de Concorrência Eletrônica nº 004/2024-SEINFRA e seus anexos, e ter tomado conhecimento de todas as informações das condições dos locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação e que abdicamos do direito de qualquer questionamento futuro.

Declaramos, que os equipamentos necessários para execução do Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação. Esses equipamentos estarão sujeitos a vistoria “in loco” pela Secretaria contratante, por ocasião da contratação e sempre que necessários.

Declaramos, que iremos dispor de todas as instalações, aparelhamento, maquinário, veículos e mão de obra necessária para realização do objeto da licitação.

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

Atenciosamente,

Proponente:

Razão Social: DINAMIC SERVIÇOS LTDA
CNPJ 11.129.714/0001-10

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

E-mail: dinamicservicos@outlook.com

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

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



PAULO ROBERTO
SOARES COUTINHO
JUNIOR:980561153
15

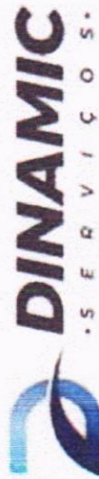
Assinado de forma digital por
PAULO ROBERTO SOARES
COUTINHO JUNIOR:98056115315
Dados: 2024.09.10 14:16:22 -03'00'

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL
CPF Nº 980.561.153-15

MURIEL MARTINS
ARAGAO:04382526329

Assinado de forma digital por MURIEL
MARTINS ARAGAO:04382526329
Dados: 2024.09.10 14:42:54 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0614110955
CREA-CE 55725



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL: Município de Crateús/CE

BDI

29,35%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1		GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 1.900.123,92
1.1	COMP-0001	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E MONITORAMENTO DO PARQUE, CALL CENTER COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO PARQUE - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (9459 PRONTOS X 12 MESES)	PRÓPRIA	PL	113.508,00	R\$ 12,94	R\$ 16,74	R\$ 1.900.123,92
2		CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 283.202,46
2.1	COMP-0002	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICA E LUMINOTÉCNICA INTEGRADAS AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	PRÓPRIA	PL	9.459,00	R\$ 6,99	R\$ 9,04	R\$ 85.509,36
2.2	COMP-0003	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PRÓPRIA	PL	9.459,00	R\$ 16,16	R\$ 20,90	R\$ 197.693,10
3		ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 124.834,26
3.1	COMP-0004	ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	PRÓPRIA	PL	9.459,00	R\$ 7,84	R\$ 10,14	R\$ 95.914,26
3.2	COMP-0027	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA LOCAL	PRÓPRIA	PL	1.000,00	R\$ 22,36	R\$ 28,92	R\$ 28.920,00
4		SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS						R\$ 3.130.432,75
4.1		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTES DE CONCRETO						R\$ 403.147,20
4.1.1	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 757,07	R\$ 979,27	R\$ 39.170,80
4.1.2	C4982	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 984,19	R\$ 1.273,05	R\$ 63.652,50
4.1.3	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 1.108,55	R\$ 1.433,91	R\$ 114.712,80
4.1.4	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 1.429,54	R\$ 1.849,11	R\$ 92.455,50
4.1.5	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 1.800,45	R\$ 2.328,89	R\$ 93.155,60
4.2		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS						R\$ 518.260,94
4.2.1	COMP-0005	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 1000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	PRÓPRIA	UN	1.000,00	R\$ 74,50	R\$ 96,37	R\$ 96.370,00
4.2.2	COMP-0006	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 2000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	PRÓPRIA	UN	959,00	R\$ 232,44	R\$ 300,66	R\$ 288.332,94
4.2.3	COMP-0007	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 3000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	PRÓPRIA	UN	300,00	R\$ 322,64	R\$ 417,33	R\$ 125.199,00
4.2.4	COMP-0008	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 1 LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 86,65	R\$ 112,08	R\$ 2.241,60
4.2.5	COMP-0009	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 2 LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 97,09	R\$ 125,59	R\$ 2.511,80
4.2.6	COMP-0010	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 3 LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 139,37	R\$ 180,28	R\$ 3.605,60
4.3		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABOS						R\$ 83.747,00
4.3.1	COMP-0011	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	8.000,00	R\$ 6,71	R\$ 8,68	R\$ 69.440,00



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL: Município de Crateús/CE BDI 29,35%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.2	COMP-0012	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X10+10MM2	PRÓPRIA	M	400,00	R\$ 5,34	R\$ 6,91	R\$ 2.764,00
4.3.3	COMP-0013	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2	PRÓPRIA	M	400,00	R\$ 6,09	R\$ 7,88	R\$ 3.152,00
4.3.4	COMP-0014	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X25+25MM2	PRÓPRIA	M	200,00	R\$ 7,48	R\$ 9,68	R\$ 1.936,00
4.3.5	COMP-0015	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X10+10MM2	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 973,00
4.3.6	COMP-0016	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X16+16MM2	PRÓPRIA	M	200,00	R\$ 9,32	R\$ 12,06	R\$ 2.412,00
4.3.7	COMP-0017	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X25+25MM2	PRÓPRIA	M	200,00	R\$ 11,87	R\$ 15,35	R\$ 3.070,00
4.4		MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 1.935.999,00
4.4.1	COMP-0018	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VÁRIA LED C/ 8.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 8.500 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	PRÓPRIA	UN	1.000,00	R\$ 579,20	R\$ 749,20	R\$ 749.200,00
4.4.2	COMP-0019	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VÁRIA LED C/ 16.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 17.000 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	PRÓPRIA	UN	500,00	R\$ 777,76	R\$ 1.006,03	R\$ 503.015,00
4.4.3	COMP-0020	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VÁRIA LED C/ 24.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 25.500 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	PRÓPRIA	UN	400,00	R\$ 994,24	R\$ 1.286,05	R\$ 514.420,00
4.4.4	COMP-0021	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VÁRIA LED C/ 32.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 34000LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 1.309,35	R\$ 1.693,64	R\$ 169.364,00
4.5		ACESSÓRIOS P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 189.278,61
4.5.1	COMP-0022	CONECTOR CUNHA 2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	750,00	R\$ 19,95	R\$ 25,81	R\$ 19.357,50
4.5.2	COMP-0023	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO DE 16MM/95MMF - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1.250,00	R\$ 20,13	R\$ 26,04	R\$ 32.550,00
4.5.3	COMP-0024	INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE PRETA.	PRÓPRIA	UN	57,00	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 1.102,95
4.5.4	COMP-0025	INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO ANTI-CHAMA.	PRÓPRIA	ROLO	34,00	R\$ 15,65	R\$ 20,24	R\$ 688,16
4.5.5	C1030	INSTALAÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W COM BASE CÉLULA FOTOELÉTRICA COM SUPORTE METÁLICO	SEINFRA	UN	2.000,00	R\$ 52,41	R\$ 67,79	R\$ 135.580,00
5		RETIRADA DE CONJUNTO IP (BRAÇO/SUPORTE COM LUMINÁRIA)						R\$ 95.820,00
5.1	COMP-0026	RETIRADA DE CONJUNTO IP (BRAÇO/SUPORTE COM LUMINÁRIA)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 37,04	R\$ 47,91	R\$ 95.820,00
VALOR DO ORÇAMENTO:								R\$ 5.534.413,39



Assinado de forma digital por
MURIEL MARTINS
ARAGAO:04382526329
Dados: 2024.09.10 14:47:15 -03'00'

**MURIEL
MARTINS
ARAGAO:043
82526329**

Assinado de forma digital
por PAULO ROBERTO
SOARES COUTINHO SOARES COUTINHO
JUNIOR:980561153 JUNIOR:98056115315
15
Dados: 2024.09.10
14:16:35 -03'00'

ANEXO VIII - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL PARCELA
1	GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.900.123,92	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3337%	100%
			158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	158.343,03	
2	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	283.202,46	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3337%	100%
			23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.600,11	23.601,24	
3	ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	124.834,26	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3337%	100%
			10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.402,81	10.403,31	
4	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	3.130.432,75	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3337%	100%
			260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	260.868,35	
5	RETRIDA DE CONJUNTO IP (BRAÇOSUPOORTE COM LUMINÁRIA)	95.820,00	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3337%	100%
			7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.984,97	7.985,35	
		5.534.413,39	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.196,35	427.216,85	5.534.413,39
			427.196,35	854.392,69	1.281.589,04	1.708.785,39	2.135.981,74	2.563.178,08	2.990.374,43	3.417.570,78	3.844.767,12	4.271.963,47	4.698.159,82	5.126.376,67	

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315 5315
 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 Dados: 2024.09.10 14:16:46 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGAO:04 382526329
 Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.09.10 14:47:37 -03'00'



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

1. MÃO DE OBRA

1.1. OPERACIONAL	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	CÓDIGO	TABELA	PREÇO UNITÁRIO	PERICULOSIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	220,00	2,00	I2312	SEINFRA	24,15	30,00	R\$ 13.813,80
AJUDANTE DE ELETRICISTA	220,00	2,00	I0042	SEINFRA	19,10	30,00	R\$ 10.925,20
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 24.739,00

1.2. ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	CÓDIGO	TABELA	PREÇO UNITÁRIO	PERICULOSIDADE %	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO	160,00	1,00	I2322	SEINFRA	98,19	0,00	R\$ 15.710,40
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	220,00	1,00	I0149	SEINFRA	18,59	0,00	R\$ 4.089,80
SUBTOTAL ADMINISTRATIVO							R\$ 19.800,20

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)							R\$ 44.539,20
--	--	--	--	--	--	--	----------------------

2. LEIS SOCIAIS	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS	84,44	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS		INCLUSO

3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

3.1 FERRAMENTAS	CÓDIGO	TABELA	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL MENSAL
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43472	SINAPI	158,73	2,00	R\$ 319,46
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)					R\$ 319,46

3.2 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO	CÓDIGO	TABELA	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL MENSAL
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	I1481	SEINFRA	28,78	100,00	R\$ 2.878,00
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	I1479	SEINFRA	43,8	7,00	R\$ 306,60
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	I1480	SEINFRA	51,07	1,00	R\$ 51,07
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	I8351	SEINFRA	33,57	70,00	R\$ 2.349,90
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	I1484	SEINFRA	35,86	12,00	R\$ 430,32
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	I1486	SEINFRA	56,71	8,00	R\$ 453,68
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	I1487	SEINFRA	70,17	2,00	R\$ 140,34
LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 35 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	42244	SINAPI	92,55	7,00	R\$ 647,85
LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 65 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	42246	SINAPI	189,06	3,00	R\$ 567,18
LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 168 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	42247	SINAPI	307,97	3,00	R\$ 923,91
LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 235 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	42248	SINAPI	357,74	1,00	R\$ 357,74
REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	I1776	SEINFRA	48,4	100,00	R\$ 4.840,00
REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 360W	I1782	SEINFRA	144,01	1,00	R\$ 144,01
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	I9474	SEINFRA	50,14	70,00	R\$ 3.509,80
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	I9475	SEINFRA	72,99	8,00	R\$ 583,92
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	I1778	SEINFRA	83,86	2,00	R\$ 167,72
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	I0502	SEINFRA	32,51	80,00	R\$ 2.600,80
FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	I6278	SEINFRA	8,15	8,00	R\$ 65,20
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20111	SINAPI	7,3	8,00	R\$ 58,40
SUBTOTAL MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)					R\$ 21.076,44

3.3. INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	CÓDIGO	TABELA	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL MENSAL
COMPUTADOR	I8610	SEINFRA	170	2,00	R\$ 340,00
IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	I10257	SEINFRA	200	1,00	R\$ 200,00
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	I7979	SEINFRA	6912,16	1,00	R\$ 6.912,16



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 026.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	TABELA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	110255	SEINFRA	100	2,00	R\$ 200,00
TELEFONE MÓVEL	18614	SEINFRA	230	2,00	R\$ 460,00
ÁGUA	12294	SEINFRA	5,97	10,00	R\$ 59,70
ENERGIA ELÉTRICA	12321	SEINFRA	0,98	250,00	R\$ 245,00

SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS) R\$ 8.416,86

3.4 VEÍCULOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	QUANTIDADE DE VEÍCULO	CÓDIGO	TABELA	PREÇO UNITÁRIO	MENSAL	TOTAL MENSAL
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	110,00	1,00	10700	SEINFRA	58,02	R\$ 6.382,20	R\$ 6.382,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	160,00	2,00	10705	SEINFRA	123,93	R\$ 19.828,80	R\$ 39.657,60
Moto 125 CC (13CV)	1,00	1,00	10457	ORSE	476,08	R\$ 476,08	R\$ 476,08

SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) R\$ 46.515,88

ITEM 3	TOTAL MENSAL
ITEM 3.1	R\$ 319,46
ITEM 3.2	R\$ 21.076,44
ITEM 3.3	R\$ 8.416,86
ITEM 3.4	R\$ 46.515,88

SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS R\$ 76.328,64

4. CUSTOS ADICIONAIS	CÓDIGO	TABELA	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL MENSAL
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43496	SINAPI	226,41	2,00	R\$ 452,82
ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40862	SINAPI	639,23	1,00	R\$ 639,23
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40861	SINAPI	207,69	2,00	R\$ 415,38

SUBTOTAL ITEM 4 - CUSTOS ADICIONAIS R\$ 1.507,43

DEMONSTRATIVO VALOR POR ITEM - GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)		R\$ 44.539,20
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS		INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS		R\$ 76.328,64
SUBTOTAL ITEM 4 - CUSTOS ADICIONAIS		R\$ 1.507,43
TOTAL CUSTOS DIRETOS PARA MANUTENÇÃO		R\$ 122.375,27
NÚMERO DE PONTOS		9459
VALOR DO PONTO S/ BDI		R\$ 12,94
VALOR DO PONTO C/ BDI		R\$ 16,74

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315 5315
Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
Dados: 2024.09.10 14:16:59 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329 2526329
Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
Dados: 2024.09.10 14:48:01 -03'00'



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE
LOCAL: Município de Crateús/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1		SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICA E LUMINOTÉCNICA INTEGRADAS AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE					6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,45	0,05	
18974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	0,10000000	0,24	0,02	
TOTAL MATERIAL:						0,07	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16033/SEINFRA	CADASTRADOR	SEINFRA	H	0,06000000	18,59	1,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,12	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	58,02	5,80	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,80	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:						6,99	
VALOR BDI:						2,05	
VALOR COM BDI:						9,04	

2.2		SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					16,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,45	0,05	
18974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	0,10000000	0,24	0,02	
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,50	2,50	
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77	
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90	
TOTAL MATERIAL:						9,24	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16033/SEINFRA	CADASTRADOR	SEINFRA	H	0,06000000	18,59	1,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,12	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	58,02	5,80	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,80	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:						16,16	
VALOR BDI:						4,74	
VALOR COM BDI:						20,90	

3.1		ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO					7,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10760/SEINFRA	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	5,93	0,30	
43493/SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05000000	0,52	0,03	
43496/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05000000	0,54	0,03	
TOTAL MATERIAL:						0,35	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03000000	22,87	0,69	
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	96,19	2,95	
7592/SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03000000	31,84	0,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,59	
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	58,02	2,90	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,90	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:						7,84	
VALOR BDI:						2,30	
VALOR COM BDI:						10,14	

3.2		ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA LOCAL					22,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10760/SEINFRA	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	5,93	1,78	
TOTAL MATERIAL:						1,78	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,17000000	96,19	16,69	
2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17000000	22,87	3,89	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,58	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:						22,36	
VALOR BDI:						6,56	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETTVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE
LOCAL: Município de Crateús/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 026.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Cesra)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 28,92

4.1.1		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)				757,07
EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	123,93	154,91
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO:						154,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	439,24	439,24
TOTAL MATERIAL:						439,24
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	18,46	26,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,40
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836/SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M³	0,30000000	316,82	95,05
C2784/SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M³	0,37000000	30,82	11,40
C1604/SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M³	0,30000000	100,22	30,07
TOTAL SERVIÇO:						136,52
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						757,07
VALOR BDI:						222,20
VALOR COM BDI:						979,27

4.1.2		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG				984,19
EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	123,93	154,91
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO:						154,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19459/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	SEINFRA	UN	1,00000000	642,12	642,12
TOTAL MATERIAL:						642,12
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	18,46	26,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,40
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836/SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M³	0,35000000	316,82	110,89
C2784/SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M³	0,48000000	30,82	14,79
C1604/SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M³	0,35000000	100,22	35,08
TOTAL SERVIÇO:						160,76
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						984,19
VALOR BDI:						288,86
VALOR COM BDI:						1.273,05

4.1.3		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG				1.108,55
EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	123,93	161,11
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO:						161,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	745,31	745,31
TOTAL MATERIAL:						745,31
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	18,46	27,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,32
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836/SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M³	0,38000000	316,82	120,39
C2794/SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M³	0,53000000	30,82	16,33
C1604/SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M³	0,38000000	100,22	38,08
TOTAL SERVIÇO:						174,81
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.108,55
VALOR BDI:						325,36
VALOR COM BDI:						1.433,91

4.1.4		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG				1.429,54
EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	123,93	171,02
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO:						171,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.030,48	1.030,48
TOTAL MATERIAL:						1.030,48
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57000000	18,46	28,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836/SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M³	0,43000000	316,82	136,23
C2784/SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M³	0,64000000	30,82	19,72
C1604/SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M³	0,43000000	100,22	43,09
TOTAL SERVIÇO:						199,05
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.429,54
VALOR BDI:						419,57
VALOR COM BDI:						1.849,11

4.1.5		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG				1.800,45
EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	123,93	171,02
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO:						171,02



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
 LOCAL: Município de Crateús/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Cesrá).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44000000	123,93	178,46
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORÁRIO:					178,46
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000000	1.373,83	1.373,83
TOTAL MATERIAL:					1.373,83
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	H	1,64000000	18,45	30,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,27
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836/SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M²	0,47000000	316,82	148,91
C2784/SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	0,71000000	30,82	21,88
C1804/SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M²	0,47000000	100,22	47,10
TOTAL SERVIÇO:					217,89
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	1.800,45
				VALOR BDI:	528,43
				VALOR COM BDI:	2.328,89

4.2.1 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 1000MM, ESPESSURA 2MM, DN 45MM						74,50
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0278/SEINFRA	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	29,97	29,97	
TOTAL MATERIAL:					29,97	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	19,10	3,25	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17000000	24,15	4,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,35	
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	123,93	37,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,18	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	74,50	
				VALOR BDI:	21,87	
				VALOR COM BDI:	96,37	

4.2.2 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 2000MM, ESPESSURA 2MM, DN 45MM						232,44
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13800/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 45x200mm DI ou similar	un	1,00000000	187,91	187,91	
TOTAL MATERIAL:					187,91	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	19,10	3,25	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17000000	24,15	4,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,35	
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	123,93	37,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,18	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	232,44	
				VALOR BDI:	68,22	
				VALOR COM BDI:	300,66	

4.2.3 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 3000MM, ESPESSURA 2MM, DN 45MM						322,64
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13855/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x300mm DI ou similar	un	1,00000000	278,11	278,11	
TOTAL MATERIAL:					278,11	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	19,10	3,25	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17000000	24,15	4,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,35	
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	123,93	37,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,18	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	322,64	
				VALOR BDI:	94,69	
				VALOR COM BDI:	417,33	

4.2.4 INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 1 LUMINÁRIA						86,65
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	42,12	42,12	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE
 LOCAL: Município de Crateus/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 026.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Cesará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	42,12
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,35
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	123,93	37,18	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,18
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	86,65
						VALOR BDI:	25,43
						VALOR COM BDI:	112,08

4.2.5 INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 2 LUMINÁRIA								97,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16797/SEINFRA	NÚCLEO PI02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56		
						TOTAL MATERIAL:	52,56	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,35	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	123,93	37,18		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,18	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	97,09	
						VALOR BDI:	28,50	
						VALOR COM BDI:	125,59	

4.2.6 INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 3 LUMINÁRIA								139,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16799/SEINFRA	NÚCLEO PI04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,84	94,84		
						TOTAL MATERIAL:	94,84	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,35	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	123,93	37,18		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,18	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	139,37	
						VALOR BDI:	40,91	
						VALOR COM BDI:	180,28	

4.3.1 CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO								6,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18438/SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,68	3,68		
						TOTAL MATERIAL:	3,68	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	24,15	1,69		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,03	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	6,71	
						VALOR BDI:	1,97	
						VALOR COM BDI:	8,68	

4.3.2 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X10+10MM2								5,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18842/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,88	1,88		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE
 LOCAL: Município de Crateús/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	1,88
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000		19,10	1,53
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000		24,15	1,93
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,46
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	5,34
						VALOR BDI:	1,57
						VALOR COM BDI:	6,91

4.3.3 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2						6,69	
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000		2,63	2,63
						TOTAL MATERIAL:	2,63
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000		19,10	1,53
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000		24,15	1,93
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,46
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	6,09
						VALOR BDI:	1,79
						VALOR COM BDI:	7,88

4.3.4 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X25+25MM2						7,48	
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000		4,02	4,02
						TOTAL MATERIAL:	4,02
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000		19,10	1,53
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000		24,15	1,93
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,46
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	7,48
						VALOR BDI:	2,20
						VALOR COM BDI:	9,68

4.3.5 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X10+10MM2						7,52	
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18852/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00000000		4,06	4,06
						TOTAL MATERIAL:	4,06
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000		19,10	1,53
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000		24,15	1,93
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,46
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	7,52
						VALOR BDI:	2,21
						VALOR COM BDI:	9,73

4.3.6 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X16+16MM2						9,32	
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18853/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000		5,86	5,86
						TOTAL MATERIAL:	5,86

TOTAL MATERIAL: 5,86



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
LOCAL: Município de Crateús/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Cesará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,46
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,32
VALOR BDI:						2,74
VALOR COM BDI:						12,06

4.3.7 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X25+25MM2							11,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18854/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	8,41	8,41	
TOTAL MATERIAL:						8,41	

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,46
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI:						3,48
VALOR COM BDI:						15,35

4.4.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 8.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 8.500 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN							579,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14118/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimensável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	504,69	504,69	
TOTAL MATERIAL:						504,69	

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,54
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	123,93	61,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,97
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						579,20
VALOR BDI:						170,06
VALOR COM BDI:						749,26

4.4.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 16.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 17.000 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN							777,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14114/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	703,25	703,25	
TOTAL MATERIAL:						703,25	

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,54
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	123,93	61,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,97
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						777,76
VALOR BDI:						228,27
VALOR COM BDI:						1.006,03

4.4.3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 24.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 25.500 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN							994,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14121/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimensável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	919,73	919,73	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETTNA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE
 LOCAL: Município de Crateus/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Cesará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	919,73
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000		19,10	5,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000		24,15	7,00
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,54
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000		123,93	61,97
						TOTAL EQUIPAMENTO:	61,97
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	994,24
						VALOR BDI:	291,81
						VALOR COM BDI:	1.286,05

4.4.4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 32.000 ⇐ FLUXO LUMINOSO < 34000LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN						1.309,35	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
14122/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	1.234,84	1.234,84	
						TOTAL MATERIAL:	1.234,84

MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000		19,10	5,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000		24,15	7,00
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,54
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000		123,93	61,97
						TOTAL EQUIPAMENTO:	61,97
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1.309,35
						VALOR BDI:	384,29
						VALOR COM BDI:	1.693,64

4.5.1 CONECTOR CUNHA 2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.						19,95	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
109356/ORSE	Conector cunha II série verde	ORSE	UN	1,00000000	4,96	4,96	
						TOTAL MATERIAL:	4,96

MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000		19,10	1,15
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000		24,15	1,45
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,60

EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000		123,93	12,39
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,39
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	19,95
						VALOR BDI:	5,86
						VALOR COM BDI:	25,81

4.5.2 CONECTOR PERFURANTE ISOLADO DE 16MM/195MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.						28,13	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
110618/ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - c	ORSE	UN	1,00000000	5,14	5,14	
						TOTAL MATERIAL:	5,14

MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000		19,10	1,15
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000		24,15	1,45
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,60

EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000		123,93	12,39
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,39
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	28,13
						VALOR BDI:	5,91
						VALOR COM BDI:	28,04

4.5.3 INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE PRETA.						14,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	7,46	7,46



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
 LOCAL: Município de Crateús/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 026.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		7,46
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	24,15	0,72

				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,30
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	123,93	6,20

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
VALOR BDI:	4,39
VALOR COM BDI:	19,35

4.5.4 INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO ANTI-CHAMA							15,65
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15	

TOTAL MATERIAL:	8,15
-----------------	------

				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,30
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	24,15	0,72

				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,30
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	123,93	6,20

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,65
VALOR BDI:	4,59
VALOR COM BDI:	20,24

4.5.5 INSTALAÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W COM BASE CÉLULA FOTOELÉTRICA COM SUPORTE METÁLICO							52,41
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502/SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,51	32,51	

TOTAL MATERIAL:	32,51
-----------------	-------

				TOTAL MÃO DE OBRA:		19,90
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	24,15	11,11

				TOTAL MÃO DE OBRA:		19,90
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	52,41
VALOR BDI:	15,38
VALOR COM BDI:	67,79

5.1 RETIRADA DE CONJUNTO IP (BRAÇO/SUPORTE COM LUMINÁRIA)							37,04
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL:	-
-----------------	---

				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,06
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,15	3,38

				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,06
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	123,93	30,98

TOTAL EQUIPAMENTO:	30,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,04
VALOR BDI:	10,87
VALOR COM BDI:	47,91

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:9805611 5315
 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 Dados: 2024.09.10 14:17:16 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGAO:04382 526329
 Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.09.10 14:48:38 -03'00'



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL : Município de Crateús/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

MEMORIAL DE CÁLCULO

1	GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E MONITORAMENTO DO PARQUE, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO PARQUE - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (9459 PRONTOS x 12 MESES)				PL	113.508,00		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				113.508,00	=	113.508,00		
				• TOTAL	=	113.508,00		
2	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICA E LUMINOTÉCNICA INTEGRADAS AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE				PL	9.459,00		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				ALTURA		LARGURA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				2,00	X	3,00	=	6,00
				• TOTAL	=	6,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				PL	9.459,00		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				9.459,00	=	9.459,00		
				• TOTAL	=	9.459,00		
3	ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
3.1	ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				PL	9.459,00		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				9.459,00	=	9.459,00		
				• TOTAL	=	9.459,00		
4	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS				UNID.	QUANT.		
4.1	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTES DE CONCRETO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
4.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)				UN	40,00		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				40,00	=	40,00		
				• TOTAL	=	40,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
4.1.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG				UN	50,00		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				50,00	=	50,00		
				• TOTAL	=	50,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
4.1.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG				UN	80,00		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				80,00	=	80,00		
				• TOTAL	=	80,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL : Município de Crateús/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

MEMORIAL DE CÁLCULO

4.1.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	50,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		50,00	= 50,00
		• TOTAL	= 50,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	40,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		40,00	= 40,00
		• TOTAL	= 40,00
4.2	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.1	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 1000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	UN	1.000,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1.000,00	= 1.000,00
		• TOTAL	= 1.000,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.2	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 2000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	UN	959,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		959,00	= 959,00
		• TOTAL	= 959,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.3	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 3000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	UN	300,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		300,00	= 300,00
		• TOTAL	= 300,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.4	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 1 LUMINÁRIA	UN	20,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		20,00	= 20,00
		• TOTAL	= 20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.5	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 2 LUMINÁRIA	UN	20,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		20,00	= 20,00
		• TOTAL	= 20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.6	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 3 LUMINÁRIA	UN	20,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		20,00	= 20,00
		• TOTAL	= 20,00
4.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABOS		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL : Município de Crateús/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

MEMORIAL DE CÁLCULO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.1	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	M	8.000,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		8.000,00	= 8.000,00
		• TOTAL	= 8.000,00
4.3.2	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X10+10MM2	M	400,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		400,00	= 400,00
		• TOTAL	= 400,00
4.3.3	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2	M	400,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		400,00	= 400,00
		• TOTAL	= 400,00
4.3.4	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X25+25MM2	M	200,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		200,00	= 200,00
		• TOTAL	= 200,00
4.3.5	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X10+10MM2	M	100,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		100,00	= 100,00
		• TOTAL	= 100,00
4.3.6	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X16+16MM2	M	200,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		200,00	= 200,00
		• TOTAL	= 200,00
4.3.7	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X25+25MM2	M	200,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		200,00	= 200,00
		• TOTAL	= 200,00
4.4	MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
4.4.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 8.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 8.500 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	UN	1.000,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1.000,00	= 1.000,00
		• TOTAL	= 1.000,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL : Município de Crateús/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

MEMORIAL DE CÁLCULO

4.4.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 16.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 17.000 LM COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	UN	500,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		500,00	= 500,00
		• TOTAL	= 500,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.4.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 24.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 25.500 LM COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	UN	400,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		400,00	= 400,00
		• TOTAL	= 400,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.4.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 32.000 <= FLUXO LUMINOSO < 34000LM COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	UN	100,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		100,00	= 100,00
		• TOTAL	= 100,00
4.5	ACESSÓRIOS P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5.1	CONECTOR CUNHA 2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.	UN	750,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		750,00	= 750,00
		• TOTAL	= 750,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5.2	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO DE 16MM ² /95MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.	UN	1.250,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1.250,00	= 1.250,00
		• TOTAL	= 1.250,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5.3	INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE PRETA.	UN	57,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		57,00	= 57,00
		• TOTAL	= 57,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5.4	INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO ANTI-CHAMA.	ROLO	34,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		34,00	= 34,00
		• TOTAL	= 34,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5.5	INSTALAÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W COM BASE CÉLULA FOTOELÉTRICA COM SUPORTE META	UN	2.000,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		2.000,00	= 2.000,00
		• TOTAL	= 2.000,00
5	RETIRADA DE CONJUNTO IP (BRAÇO/SUPORTE COM LUMINÁRIA)		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

LOCAL : Município de Crateús/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 04/2024, SINAPI - 06/2024 (Ceará).

MEMORIAL DE CÁLCULO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1	RETIRADA DE CONJUNTO IP (BRAÇO/SUPORTE COM LUMINÁRIA)	UN	2.000,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		2.000,00	2.000,00
		TOTAL	2.000,00

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315 5315
Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315 Dados: 2024.09.10 14:17:29 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGAO:043 82526329
Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329 Dados: 2024.09.10 14:49:09 -03'00'



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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

DATA:

REVISÃO:

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

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
SG - SEGURO E GARANTIA	0,25%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	2,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	4,50%	%
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	10,15%	%				
		%				

B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 29,35%

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

TAXA DO B. D. I = 29,35%

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

PAULO
ROBERTO
SOARES
COUTINHO
JUNIOR:9805611
5315

Assinado de forma
digital por PAULO
ROBERTO SOARES
COUTINHO
JUNIOR:98056115315
Dados: 2024.09.10
14:17:40 -03'00'

MURIEL
MARTINS
ARAGAO:0438
2526329

Assinado de forma
digital por MURIEL
MARTINS
ARAGAO:04382526329
Dados: 2024.09.10
14:49:32 -03'00'

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

DATA:	REVISÃO:
ago/24	0

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:980561153
 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 Dados: 2024.09.10 14:17:53 -03'00'

15

MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.09.10 14:49:56 -03'00'

26329