



EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES

CNPJ: 34.696.760/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO



A COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

A HMF EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES - ME, INSCRITA NO CNPJ Nº 34.696.760/0001-05, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.29.1;**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o sua Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do Art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigo ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especializado no anexo, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA. NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 678.923,23 (Seiscentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Vinte e Três centavos)

Proponente: HMF EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES - ME

Endereço: RUA MARIA NOVAIS MIRANDA Nº 04, SOL NASCENTE, PORTEIRAS – CE, CEP: 63.270-000.

CNPJ: Nº 34.696.760/0001-05

E-mail: cicerogenival01@gmail.com

Fone: (88) 9 8228-9865 e/ou (88) 9 8114-2007

Prazo de Execução: Conforme Edital

Validada da Proposta: 60 (sessenta) dias

PORTEIRAS – CE, 17 de abril de 2023

Atenciosamente,

34.696.760/0001-05

ANDREIA DA SILVA GONÇALVES - ME

Rua Maria Novais Miranda. 4


Sol Nascente - CEP: 63.270-000

ANDREIA DA SILVA GONÇALVES

CPF: 632.777.003-72

Felipe D.R. Alves
Eng. Eletricista
CREA 061614399-0

RESUMO DO ORÇAMENTO

 HMF <small>EMPRESA DE SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>CNPJ: 34.696.760/0001-05</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%			
	DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UMARI/CE	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2021
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	11/2022
		Composição		PRÓPRIA			

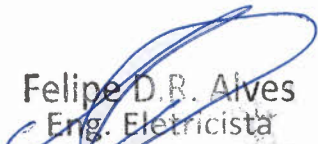


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED E CONVENCIONAL PARA MELHORIA E REMODELAÇÃO DO PARQUE	153.313,90	22,58
2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO E SUPORTES TOPO DE POSTE, METÁLICO E GALVANIZADO	73.215,80	10,78
3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA	110.254,90	16,24
4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATORES PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA	72.694,90	10,71
5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES ELETRICOS DE IP PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA /CORRETIVA	64.207,20	9,46
6	INSTALACAO/SUBSTITUICAO DE CONDUTORES ELETRICOS PARA MANUTENCAO PREVENTIVA/CORRETIVA	29.578,00	4,36
7	INSTALACAO DE ILUMINACAO CENICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES	96.537,53	14,22
8	ELABORACAO PE PROJETO EXECUTIVO E LUMINOTECNICO DE ILUMINACAO PUBLICA	27.216,00	4,01
9	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TECNICA ESPECIALIZADA	51.905,00	7,65

VALOR BDI TOTAL: 145.304,01 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 533.619,22
VALOR TOTAL: 678.923,23

Seiscentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Vinte e Três centavos


Ewerton Oséias Ferreira Sudano
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/352609/CE
 RNP 061984170-2


Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

34.696.760/0001-05
 ANDREIA DA SILVA GONÇALVES - ME
 Rua Maria Novais Miranda. 4
 Sol Nascente - CEP: 63.270-000
 Porteiras - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

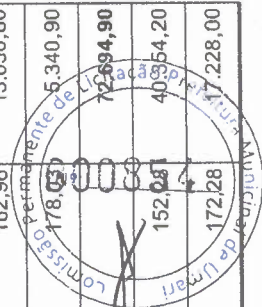
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE. REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1

DATA: 17/04/2023 **VERGÃO:** 2022/09 **BDI:** 27,23%
FONTES: ORSE 111,51% 69,89% 12/2022
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 11/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: UMARI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED E CONVENCIONAL PARA MELHORIA E REMODELAÇÃO DO PARQUE							153.313,90
1.1	SERV1	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W ATÉ 60W, BIVOLT, SELO AINMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO	Composições Próprias	UND	30,00	1.028,66	280,10	1.308,76	39.262,80
1.2	SERV2	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 90W ATÉ 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INK, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO	Composições Próprias	UND	30,00	1.264,60	344,35	1.608,95	48.268,50
1.3	SERV3	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 140W ATÉ 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO	Composições Próprias	UND	20,00	1.540,22	419,40	1.959,62	39.192,40
1.4	SERV4	LUMINARIA ABERTA COM LÂMPADA DE 70W - VAPOR METÁLICA	Composições Próprias	UND	60,00	348,32	94,85	443,17	26.590,20
2		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO E SUPORTES TOPO DE POSTE, METÁLICO E GALVANIZADO							73.215,80
2.1	SERV5	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA, DE 0,5 ATÉ 1 METROS	Composições Próprias	UND	60,00	264,33	71,98	336,31	20.178,60
2.2	SERV6	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA, DE 1,5 ATÉ 2 METROS	Composições Próprias	UND	80,00	369,00	100,48	469,48	37.558,40
2.3	SERV7	SUPORTE TOPO DE POSTE, TIPO SIMPLES, PARA 1 LUMINÁRIAS, COMPRIMENTO ATÉ 0,5 METRO	Composições Próprias	UND	20,00	290,80	79,18	369,98	7.399,60
2.4	SERV8	SUPORTE TOPO DE POSTE, TIPO SIMPLES, PARA 2 LUMINÁRIAS, COMPRIMENTO ATÉ 0,5 METRO	Composições Próprias	UND	20,00	317,50	86,46	403,96	8.079,20
3		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA							110.254,90
3.1	SERV9	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓSIO DE 70W	Composições Próprias	UND	480,00	104,72	28,52	133,24	63.955,20
3.2	SERV10	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓSIO DE 150W	Composições Próprias	UND	200,00	109,73	29,88	139,61	27.922,00
3.3	SERV11	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓSIO DE 250W	Composições Próprias	UND	80,00	128,08	34,88	162,96	13.036,80
3.4	SERV12	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓSIO DE 400W	Composições Próprias	UND	30,00	139,93	38,10	178,03	5.340,90
4		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATORES PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA							72.694,90
4.1	SERV13	REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 70W, VAPOR DE SÓSIO OU METÁLICO	Composições Próprias	UND	265,00	119,69	32,59	152,28	40.354,20
4.2	SERV14	REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 150W, VAPOR DE SÓSIO OU METÁLICO	Composições Próprias	UND	100,00	135,41	36,87	172,28	17.228,00

Felipe R. Alves
 ENG. ELETRICISTA
 CRE 06161439/0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.

DESCRIÇÃO: EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE. REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1

LOCAL: UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 17/04/2023 **BDI:** 27,23%

FONTE: ORSE 2022/09 **HORA:** 111,51% **MES:** 69,89% **DATA REF.:** 12/2022

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% **PROPRIA:** 71,07% **05/2021**

SINAPI: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% **PROPRIA:** 70,80% **11/2022**

Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	SERV15	REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 250W, VAPOR DE SÓCIO OU METÁLICO	Composições Próprias	UND	50,00	164,83	44,88	209,71	10.485,50
4.4	SERV16	REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 400W, VAPOR DE SÓCIO OU METÁLICO	Composições Próprias	UND	20,00	181,84	49,52	231,36	4.627,20
5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS DE IP PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA /CORRETIVA								
5.1	SERV17	RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições Próprias	UND	400,00	51,70	14,08	65,78	26.312,00
5.2	SERV18	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições Próprias	UND	200,00	40,06	10,91	50,97	10.194,00
5.3	SERV19	CONECTOR PERFORANTE	Composições Próprias	UND	150,00	50,72	13,81	64,53	9.679,50
5.4	SERV20	CONECTOR CUNHA	Composições Próprias	UND	150,00	42,59	11,60	54,19	8.128,50
5.5	SERV21	SOQUETE DE PORCELANA - E-27	Composições Próprias	UND	120,00	39,31	10,70	50,01	6.001,20
5.6	SERV22	SOQUETE DE PORCELANA - E-40	Composições Próprias	UND	80,00	38,24	10,41	48,65	3.892,00
6	INSTALACAO/SUBSTITUICAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS PARA MANUTENCAO PREVENTIVA/CORRETIVA								
6.1	SERV23	CABOPP 2X2,5mm²	Composições Próprias	M	500,00	18,89	5,14	24,03	12.015,00
6.2	SERV24	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR DE 2,5mm²	Composições Próprias	M	500,00	16,64	4,53	21,17	10.585,00
6.3	SERV25	CABO PARALELO DE 2X2,5mm²	Composições Próprias	M	300,00	18,28	4,98	23,26	6.978,00
7	INSTALACAO DE ILUMINACAO CENICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES EM POSTES								
7.1	SERV26	MANGUEIRA DE LED - DIVERSAS CORES	Composições Próprias	M	800,00	32,58	8,87	41,45	33.160,00
7.2	SERV27	SÍMBOLOS TIPO ANJOS, PRESENTES, SINOS, ARAMADOS OU SIMILAR, COM MANGUEIRA DE LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, INSTALADO EM POSTES OU AO SOLO, ALTURA DE 1,0 ATÉ 1,4M	Composições Próprias	UND	40,00	688,98	187,61	876,59	35.063,60
7.3	SERV28	CORDÃO COM MICRO LÂMPADAS DE LED - DIVERSAS CORES	Composições Próprias	UND	80,00	98,92	26,94	125,86	10.068,80
7.4	SERV29	ÁRVORE NATALINA, COM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, COM ALTURA DE 2 A 4 METROS	Composições Próprias	UND	1,00	14.340,27	3.904,86	18.245,13	18.245,13
8	ELABORACAO PE PROJETO EXECUTIVO E LUMINOTECNICO DE ILUMINACAO PUBLICA								
8.1	SERV30	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Composições Próprias	PT	400,00	53,48	14,56	68,04	27.216,00
									27.216,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	
DESCRIÇÃO:		REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	
LOCAL:		UMARI/CE	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	

DATA:	17/04/2023	BDI:	27,23%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

HMF
EMPRESA DE SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 34.896.760/0001-05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9		DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA						51.905,00
9.1	SERV31	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS	Composições Próprias	H	100,00	184,64	50,28	23.492,00
9.2	SERV32	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGO E FERIADOS	Composições Próprias	H	50,00	249,11	67,83	15.847,00
9.3	SERV33	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS	Composições Próprias	H	50,00	197,53	53,79	12.566,00
						VALOR BDI TOTAL:		145.304,01
						VALOR ORÇAMENTO:		533.619,22
						VALOR TOTAL:		678.923,23

Seiscentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Vinte e Três centavos

Felipe D. R. Alves
Eng. Eletricista
CREA/061614399-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 17/04/2023		BDI: 27,23%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,88%	12/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%		05/2021
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



1.1. SERV1 - LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W ATÉ 60W, BIVOLT, SELO AINMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC- OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	120,15	60,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12774	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	949,95	949,95
TOTAL Material:						949,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	18,63	8,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	23,17	10,33
TOTAL Mão de Obra:						18,63

VALOR: 1.028,66

1.2. SERV2 - LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 90W ATÉ 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INK, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	120,15	60,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.185,89	1.185,89
TOTAL Material:						1.185,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	18,63	8,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	23,17	10,33
TOTAL Mão de Obra:						18,63

VALOR: 1.264,60

1.3. SERV3 - LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 140W ATÉ 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	120,15	60,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.461,51	1.461,51
TOTAL Material:						1.461,51

Felipe De Alencar
Eng. Eletricista
CREA 061614399-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



EMPRESARIOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 34.698.760/0001-05

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%																									
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	COMPOSIÇÃO:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>71,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	71,80%	03/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	71,80%	03/2022																								
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	UMARI/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																											



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	18,63	8,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	23,17	10,33
TOTAL Mão de Obra:					18,63
VALOR:					1.540,22

1.4. SERV4 - LUMINÁRIA ABERTA COM LÂMPADA DE 70W - VAPOR METÁLICA (UND)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,70000000	120,15	84,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					84,11

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	21,17	21,17
I03804 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00000000	4,73	14,19
I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,81	32,81
I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,88	33,88
00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	87,22	87,22
I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,85	48,85
TOTAL Material:					238,12

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62405000	18,63	11,63
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62405000	23,17	14,46
TOTAL Mão de Obra:					26,09
VALOR:					348,32

2.1. SERV5 - BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA, DE 0,5 ATÉ 1 METROS (UND)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	120,15	72,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					72,09

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348 ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,24	4,96
I13799 Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	137,16	137,16
00000439 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	13,88	27,76
TOTAL Material:					169,88

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53490000	18,63	9,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53490000	23,17	12,39
TOTAL Mão de Obra:					22,36
VALOR:					264,33

Felipe D. Alves

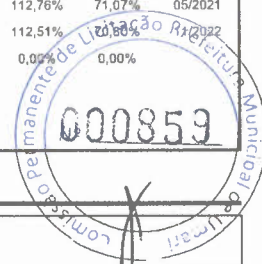
Eng. Eletricista

CREA 051614399-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UMARI/CE	ORSE	2022/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			12/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			20,80%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

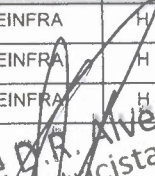


2.2. SERV6 - BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA, DE 1,5 ATÉ 2 METROS (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	120,15	72,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						72,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,24	4,96
113800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm Di ou similar	ORSE	un	1,00000000	241,83	241,83
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	13,88	27,76
TOTAL Material:						274,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53490000	18,63	9,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53490000	23,17	12,39
TOTAL Mão de Obra:						22,36
VALOR:						369,00

2.3. SERV7 - SUPORTE TOPO DE POSTE, TIPO SIMPLES, PARA 1 LUMINÁRIAS, COMPRIMENTO ATÉ 0,5 METRO (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	120,15	60,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00000000	3,68	11,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,40000000	77,77	31,11
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,40000000	23,43	9,37
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,50000000	249,33	124,67
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,50000000	46,30	23,15
TOTAL Material:						199,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	18,63	8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	23,17	10,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,53490000	23,83	12,75
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						290,80


Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

2.4. SERV8 - SUPORTE TOPO DE POSTE, TIPO SIMPLES, PARA 2 LUMINÁRIAS, COMPRIMENTO ATÉ 0,5 METRO (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	120,15	60,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 17/04/2023 BDI : 27,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	74,07%	05/2021
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	129,51%	70,80%	11/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	3,89	38,89
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,60000000	23,43	14,06
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,50000000	249,33	124,67
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	46,30	46,30
TOTAL Material:						223,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,44575000	18,63	8,30
12312	SEINFRA	H	0,44575000	23,17	10,33
11879	SEINFRA	H	0,62405000	23,83	14,87
TOTAL Mão de Obra:					33,50

VALOR: 317,50

3.1. SERV9 - LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓCIO DE 70W (UND)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	SEINFRA	H	0,45000000	120,15	54,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					54,07

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18351	SEINFRA	UN	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL Material:					33,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,40117500	18,63	7,47
12312	SEINFRA	H	0,40117500	23,17	9,30
TOTAL Mão de Obra:					16,77

VALOR: 104,72

3.2. SERV10 - LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓCIO DE 150W (UND)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	SEINFRA	H	0,45000000	120,15	54,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					54,07

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11484	SEINFRA	UN	1,00000000	38,89	38,89
TOTAL Material:					38,89

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,40117500	18,63	7,47
12312	SEINFRA	H	0,40117500	23,17	9,30
TOTAL Mão de Obra:					16,77

Felipe D. R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

VALOR: 109,73

3.3. SERV11 - LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓCIO DE 250W (UND)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA : 17/04/2023	BDI : 27,23%																									
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	COMPOSIÇÃO:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>74,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,91%</td> <td>70,80%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%	05/2021	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,91%	70,80%	11/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%	05/2021																								
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,91%	70,80%	11/2022																								
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	UMARI/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																											



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	120,15	54,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	57,24	57,24
TOTAL Material:					57,24	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	18,63	7,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	23,17	9,30
TOTAL Mão de Obra:					16,77	
VALOR:					128,08	

3.4. SERV12 - LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓSIO DE 400W (UND)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	120,15	54,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					54,07	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	69,09	69,09
TOTAL Material:					69,09	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	18,63	7,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	23,17	9,30
TOTAL Mão de Obra:					16,77	
VALOR:					139,93	

4.1. SERV13 - REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 70W, VAPOR DE SÓSIO OU METÁLICO (UND)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	120,15	54,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					54,07	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,85	48,85
TOTAL Material:					48,85	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	18,63	7,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	23,17	9,30
TOTAL Mão de Obra:					16,77	
VALOR:					119,69	

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

4.2. SERV14 - REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 150W, VAPOR DE SÓSIO OU METÁLICO (UND)

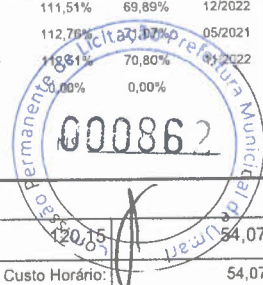
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 17/04/2023		BDI: 27,23%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	77,07%	05/2021
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	118,81%	70,80%	03/2022
Composição:		0,00%	0,00%	



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	120,15	54,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,57	64,57
TOTAL Material:						64,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	18,63	7,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	23,17	9,30
TOTAL Mão de Obra:						16,77

VALOR:	135,41
---------------	---------------

4.3. SERV15 - REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 250W, VAPOR DE SÓCIO OU METÁLICO (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	120,15	54,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,99	93,99
TOTAL Material:						93,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	18,63	7,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	23,17	9,30
TOTAL Mão de Obra:						16,77

VALOR:	164,83
---------------	---------------

4.4. SERV16 - REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 400W, VAPOR DE SÓCIO OU METÁLICO (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	120,15	54,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,00	111,00
TOTAL Material:						111,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	18,63	7,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40117500	23,17	9,30
TOTAL Mão de Obra:						16,77

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

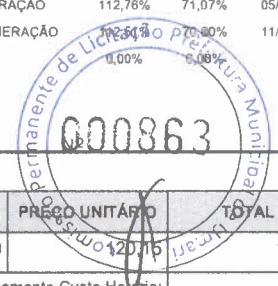
VALOR:	181,84
---------------	---------------

5.1. SERV17 - RELÉ FOTOELÉTRICO (UND)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	COMPOSIÇÃO	
LOCAL:	UMARI/CE	ORSE	2022/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	111,51%
		MES	69,89%
		REF.	12/2022
		PREÇO UNITÁRIO	112,76%
		PROPRIA	70,80%
			0,00%
			5,06%



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	120,15	14,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,42

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,81	32,81
TOTAL Material:						32,81

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10698000	18,63	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10698000	23,17	2,48
TOTAL Mão de Obra:						4,47
VALOR:						51,70

5.2. SERV18 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO (UND)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	120,15	14,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,42

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL Material:						21,17

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10698000	18,63	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10698000	23,17	2,48
TOTAL Mão de Obra:						4,47
VALOR:						40,06

5.3. SERV19 - CONECTOR PERFURANTE (UND)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	120,15	30,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,04

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL Material:						11,37

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287500	18,63	4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287500	23,17	5,16
TOTAL Mão de Obra:						9,31
VALOR:						50,72

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

5.4. SERV20 - CONECTOR CUNHA (UND)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%			
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	ORSE	2022/09	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PROPRIA	112,51%	70,00%	11/2022



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	120,15	30,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110624	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	ORSE	un	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL Material:						3,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287500	18,63	4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287500	23,17	5,16
TOTAL Mão de Obra:						9,31

VALOR: 42,59

5.5. SERV21 - SOQUETE DE PORCELANA - E-27 (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	120,15	24,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL Material:						7,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17830000	18,63	3,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17830000	23,17	4,13
TOTAL Mão de Obra:						7,45

VALOR: 39,31

5.6. SERV22 - SOQUETE DE PORCELANA - E-40 (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	120,15	24,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL Material:						6,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17830000	18,63	3,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17830000	23,17	4,13
TOTAL Mão de Obra:						7,45

Felipe D.R. Alves
Eng. Eletricista
CREA 061814399-0

VALOR: 38,24

6.1. SERV23 - CABOPP 2X2,5mm² (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	COMPOSIÇÃO:	
LOCAL:	UMARI/CE	ORSE	2022/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	120,15	10,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,81

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL Material:						4,73

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08023500	18,63	1,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08023500	23,17	1,86
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						18,89

6.2. SERV24 - CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR DE 2,5mm² (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	120,15	10,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,81

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL Material:						2,48

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08023500	18,63	1,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08023500	23,17	1,86
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						16,64

6.3. SERV25 - CABO PARALELO DE 2X2,5mm² (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	120,15	10,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,81

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108331	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	ORSE	m	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL Material:						4,12

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08023500	18,63	1,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08023500	23,17	1,86
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						18,28

Felipe D.R. Aves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

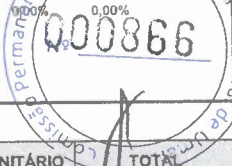
7.1. SERV26 - MANGUEIRA DE LED - DIVERSAS CORES (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 17/04/2023		BDI: 27,23%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	03,85%	12/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	1,07%	05/2021
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,93%	70,80%	11/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,15	12,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	16,83	16,83
TOTAL Material:						16,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08915000	18,63	1,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08915000	23,17	2,07
TOTAL Mão de Obra:						3,73
VALOR:						32,58

7.2. SERV27 - SÍMBOLOS TIPO ANJOS, PRESENTES, SINOS, ARAMADOS OU SIMILAR, COM MANGUEIRA DE LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, INSTALADO EM POSTES OU AO SOLO, ALTURA DE 1,0 ATÉ 1,4M (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,15	120,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						120,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	7,83	78,30
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	20,00000000	16,83	336,60
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	1,50000000	77,77	116,66
TOTAL Material:						531,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89150000	18,63	16,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89150000	23,17	20,66
TOTAL Mão de Obra:						37,27
VALOR:						688,98

7.3. SERV28 - CORDÃO COM MICRO LÂMPADAS DE LED - DIVERSAS CORES (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	120,15	60,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMU01	CORDÃO COM 100 MICRO LÂMPADAS DE LED DE 10M	Composições	UND	1,00000000	20,21	20,21
TOTAL Material:						20,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	18,63	8,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44575000	23,17	10,33
TOTAL Mão de Obra:						18,63
VALOR:						98,92

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	COMPOSIÇÃO:	
LOCAL:	UMARI/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



7.4. SERV29 - ÁRVORE NATALINA, COM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, COM ALTURA DE 2 À 4 METROS (UND)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	120,15	360,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						360,45

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	2,00000000	16,16	32,32
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00000000	33,84	135,36
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	100,00000000	4,73	473,00
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	228,08	912,32
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	80,00000000	7,83	626,40
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	157,73	630,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	6,00000000	1,59	9,54
113820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	180,00000000	16,83	3.029,40
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	3,00000000	23,83	71,49
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	15,00000000	77,77	1.166,55
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	6,00000000	23,43	140,58
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	8,00000000	153,55	1.228,40
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	25,00000000	46,30	1.157,50
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	40,00000000	103,17	4.126,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	2,00000000	21,23	42,46
TOTAL Material:						13.783,04

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67450000	18,63	49,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67450000	23,17	61,97
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,56600000	23,83	84,98
TOTAL Mão de Obra:						196,78
VALOR:						14.340,27

8.1. SERV30 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PT)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,71

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	SEINFRA	DIA	1,00000000	16,18	16,18
TOTAL Material:						16,18

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,44575000	26,05	11,61
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,22287500	94,13	20,98
TOTAL Mão de Obra:						32,59
VALOR:						53,48

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%						
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	ORSE	2022/09	HORA	111,51%	MES	69,89%	REF.	12/2022
LOCAL:	UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		70,89%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO		102,51%				11/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



9.1. SERV31 - DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS (H)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,15	120,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						120,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89150000	18,63	16,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89150000	23,17	20,66
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,89150000	30,53	27,22
TOTAL Mão de Obra:						64,49

VALOR:	184,64
---------------	---------------

9.2. SERV32 - DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGO E FERIADOS (H)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,15	120,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						120,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78300000	18,63	33,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78300000	23,17	41,31
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,78300000	30,53	54,43
TOTAL Mão de Obra:						128,96

VALOR:	249,11
---------------	---------------

SERV33 - DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS (H)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,15	120,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						120,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06980000	18,63	19,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06980000	23,17	24,79
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,06980000	30,53	32,66
TOTAL Mão de Obra:						77,38

VALOR:	197,53
---------------	---------------

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA:	17/04/2023	BDI:	27,23%
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	FONTE:	ORSE	HORA:	111,51% 69,89%
LOCAL:	UMARI/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%	11/2022
			PROPRIA	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SERV9	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓCIO DE 70W	Composição	Serviço	UND	480,00	133,24	63.955,20	9,42	9,42	A
SERV2	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 90W ATÉ 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO	Composição	Serviço	UND	30,00	1.608,95	48.268,50	7,11	16,53	A
SERV13	REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 70W, VAPOR DE SÓCIO OU METÁLICO	Composição	Serviço	UND	265,00	152,28	40.354,20	5,94	22,47	A
SERV1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W ATÉ 60W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO	Composição	Serviço	UND	30,00	1.308,76	39.262,80	5,78	28,26	A
SERV3	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 140W ATÉ 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, COM TOMADA 7 PINOS - PREPARADA PARA RECEBER SISTEMA DE TELEGESTÃO	Composição	Serviço	UND	20,00	1.959,62	39.192,40	5,77	34,03	A
SERV6	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA, DE 1,5 ATÉ 2 METROS	Composição	Serviço	UND	80,00	469,48	37.558,40	5,53	39,56	A
SERV27	SÍMBOLOS TIPO ANJOS, PRESENTES, SINOS, ARAMADOS OU SIMILAR, COM MANGUEIRA DE LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, INSTALADO EM POSTES OU AO SOLO, ALTURA DE 1,0 ATÉ 1,4M	Composição	Serviço	UND	40,00	876,59	35.063,60	5,16	44,73	A
SERV26	MANGUEIRA DE LED - DIVERSAS CORES	Composição	Serviço	M	800,00	41,45	33.160,00	4,88	49,61	A
SERV10	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓCIO DE 150W	Composição	Serviço	UND	200,00	139,61	27.922,00	4,11	53,72	B
SERV30	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Composição	Serviço	PT	400,00	68,04	27.216,00	4,01	57,73	B
SERV4	LUMINÁRIA ABERTA COM LÂMPADA DE 70W - VAPOR METÁLICA	Composição	Serviço	UND	60,00	443,17	26.590,20	3,92	61,65	B
SERV17	RELÉ FOTOELÉTRICO	Composição	Serviço	UND	400,00	65,78	26.312,00	3,88	65,52	B
SERV31	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS	Composição	Serviço	H	100,00	234,92	23.492,00	3,46	68,98	B
SERV5	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA, DE 0,5 ATÉ 1 METROS	Composição	Serviço	UND	60,00	336,31	20.178,60	2,97	71,96	B
SERV29	ÁRVORE NATALINA, COM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, COM ALTURA DE 2 A 4 METROS	Composição	Serviço	UND	1,00	18.245,13	18.245,13	2,69	74,64	B
SERV14	REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 150W, VAPOR DE SÓCIO OU METÁLICO	Composição	Serviço	UND	100,00	172,28	17.228,00	2,54	77,18	B
SERV32	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGO E FERIADOS	Composição	Serviço	H	50,00	316,94	15.847,00	2,33	79,52	B
SERV11	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓCIO DE 250W	Composição	Serviço	UND	80,00	162,96	13.036,80	1,92	81,44	C
SERV33	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS	Composição	Serviço	H	50,00	251,32	12.566,00	1,89	83,33	C
SERV23	CABOPP 2X2,5mm²	Composição	Serviço	M	500,00	24,03	12.015,00	1,77	85,10	C
SERV24	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR DE 2,5mm²	Composição	Serviço	M	500,00	21,17	10.585,00	1,56	86,66	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE. REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1

LOCAL: UMARIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE

DATA: 17/04/2023 **BDI:** 27,23%

VERSÃO: 2022/09

ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO 111,51% 69,89% 12/2022

SEINFRA: 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 11/2022

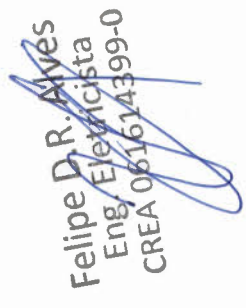
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SERV15	REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 250W, VAPOR DE SÓCIO OU METÁLICO	Composição	Serviço	UND	50,00	209,71	10.485,50	1,54	88,16	C
SERV18	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composição	Serviço	UND	200,00	50,97	10.194,00	1,50	89,66	C
SERV28	CORDÃO COM MICRO LÂMPADAS DE LED - DIVERSAS CORES	Composição	Serviço	UND	80,00	125,86	10.068,80	1,48	91,14	C
SERV19	CONECTOR PERFURANTE	Composição	Serviço	UND	150,00	64,53	9.679,50	1,43	92,57	C
SERV20	CONECTOR CUNHA	Composição	Serviço	UND	150,00	54,19	8.128,50	1,20	93,77	C
SERV8	SUPORTE TOPO DE POSTE, TIPO SIMPLES, PARA 2 LUMINÁRIAS, COMPRIMENTO ATÉ 0,5 METRO	Composição	Serviço	UND	20,00	403,96	8.079,20	1,19	94,96	C
SERV7	SUPORTE TOPO DE POSTE, TIPO SIMPLES, PARA 1 LUMINÁRIAS, COMPRIMENTO ATÉ 0,5 METRO	Composição	Serviço	UND	20,00	369,98	7.399,60	1,09	96,05	C
SERV25	CABO PARALELO DE 2X2,5mm²	Composição	Serviço	M	300,00	23,26	6.978,00	1,03	97,07	C
SERV21	SOQUETE DE PORCELANA - E-27	Composição	Serviço	UND	120,00	50,01	6.001,20	0,88	97,96	C
SERV12	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA OU SÓCIO DE 400W	Composição	Serviço	UND	30,00	178,03	5.340,90	0,79	98,75	C
SERV16	REATOR EXTERNO OU INTERNO DE 400W, VAPOR DE SÓCIO OU METÁLICO	Composição	Serviço	UND	20,00	231,36	4.627,20	0,68	99,43	C
SERV22	SOQUETE DE PORCELANA - E-40	Composição	Serviço	UND	80,00	48,65	3.892,00	0,57	100,00	C

Subtotal até 100,00% 678.923,23

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 678.923,23


Felipe D. R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 0611614399-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.
REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1

LOCAL: UMARI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 17/04/2023 **BDI:** 27,23%

VERSÃO: 2022/09 **HORA:** 111,51% 69,89% 12/2022

FORME: ORSE **027 SEM DESONERAÇÃO** 112,76% 71,07% 05/2021

SEINFRA: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 11/2022

SINAPI: PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED E CONVENCIONAL	153.313,90	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05
2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO E SUPORTES TOPO DE POSTE,	73.215,80	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88
3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS PARA MANUTENÇÃO	110.254,90	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23
4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATORES PARA MANUTENÇÃO	72.694,90	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49
5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS DE IP PARA	64.207,20	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46
6	INSTALACAÇÃO/SUBSTITUICAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS PARA	29.578,00	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85
7	INSTALACAÇÃO DE ILUMINACAO CENICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES	96.537,53	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58
8	ELABORACAO PE PROJETO EXECUTIVO E LUMINOTECNICO DE ILUMINACAO	27.216,00	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09
9	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TECNICA ESPECIALIZADA	51.905,00	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69
		678.923,23	56.554,32	56.554,32	56.554,32	56.554,32	56.554,32	56.554,32	56.554,32	56.554,32	56.554,32
			56.554,32	113.108,64	169.662,96	226.217,28	282.771,60	339.325,92	395.880,24	452.434,56	508.988,88

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED E CONVENCIONAL	153.313,90	8,33 % 12.771,05	8,33 % 12.771,05	8,37 % 12.832,35	100,00 % 153.313,90
2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO E SUPORTES TOPO DE POSTE,	73.215,80	8,33 % 6.098,88	8,33 % 6.098,88	8,37 % 6.128,12	100,00 % 73.215,80
3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS PARA MANUTENÇÃO	110.254,90	8,33 % 9.184,23	8,33 % 9.184,23	8,37 % 9.228,37	100,00 % 110.254,90
4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATORES PARA MANUTENÇÃO	72.694,90	8,33 % 6.055,49	8,33 % 6.055,49	8,37 % 6.084,51	100,00 % 72.694,90
5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS DE IP PARA	64.207,20	8,33 % 5.348,46	8,33 % 5.348,46	8,37 % 5.374,14	100,00 % 64.207,20

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Umari-CE

000871

Felipe D. R. Alves
Eng. Eletricista
CREA 061614399-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARICE.					
DESCRÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1					
LOCAL:	UMARICE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE					
DATA:	17/04/2023	BDI:	27,23%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%			12/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%			05/2021
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%			11/2022
Composições				PROPRIA	0,00%	0,00%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARICE. REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1

UMARICE

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
6	INSTALACAO/SUBSTITUICAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS PARA	29.578,00	8,33 % 2.463,85	8,33 % 2.463,85	8,37 % 2.475,65	100,00 % 29.578,00
7	INSTALACAO DE ILUMINACAO CENICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES	96.537,53	8,33 % 8.041,58	8,33 % 8.041,58	8,37 % 8.080,15	100,00 % 96.537,53
8	ELABORACAO PE PROJETO EXECUTIVO E LUMINOTECNICO DE ILUMINACAO	27.216,00	8,33 % 2.267,09	8,33 % 2.267,09	8,37 % 2.278,01	100,00 % 27.216,00
9	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TECNICA ESPECIALIZADA	51.905,00	8,33 % 4.323,69	8,33 % 4.323,69	8,37 % 4.344,41	100,00 % 51.905,00
		678.923,23	56.554,32 565.543,20	56.554,32 622.097,52	56.825,71 678.923,23	678.923,23

Felipe D. R. Alves
Eng. Eletricista
CREA 061614399-0



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	Fonte	Versão
LOCAL:	UMARI/CE	ORSE	2022/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			12/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			11/2022
			0,00%
			0,00%



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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,30

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 27,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

HMF

EMPRESARIOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 34.696.760/0001-05

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UMARI/CE	ORSE	2022/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			12/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			0,00%
			0,00%
			11/2022



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	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
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Felipe D. R. Alves
Eng. Eletricista
CREA 061614399-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 17/04/2023		BDI: 27,23%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	112,51%	69,88%	12/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	13/2022
Composição		PROPRIA		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023		BDI: 27,23%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29.1	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
LOCAL:	UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Felipe D. R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA/061614399-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29,1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UMARI/CE	ORSE	2022/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			12/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			11/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
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	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	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
	TOTAL	14,73	11,38
D	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
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA, REMODELAÇÃO. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA, NATALINA E DE FESTIVIDADES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE.	DATA: 17/04/2023	BDI: 27,23%			
DESCRIÇÃO:	REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.29,1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UMARI/CE	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Felipe D.R. Alves
 Eng. Eletricista
 CREA 061614399-0