

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 – CPL/PMFSN****ANEXO XI****DECLARAÇÃO****PROPOSTA COMERCIAL TOMADA DE PREÇO nº 004/2022 – CPL/PMFSN**

Prezados Senhores, Submetemos à apreciação de V. Sa. proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

**PROPONENTE**RAZÃO SOCIAL: **ENETECH INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI**SEDE: **RUA 19, Nº. 05 QDR 41 LT 01 – SÃO FELIX BALSAS-MA**CNPJ: **19.270.824/0001-00**TELEFONE/FAX: **(99) 3221-8280 / 9 8422-8752**ENDEREÇO ELETRÔNICO: [diretoria@enetech.com.br](mailto:diretoria@enetech.com.br) / [financeiro@enetech.com.br](mailto:financeiro@enetech.com.br)**1ª PROPOSTA DE PREÇOS:**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
1.0	SERVIÇOS DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 693.414,55	seiscentos e noventa e três mil, quatrocentos e quatorze reais e cinquenta e cinco centavos
1.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	PÇ	60,00	00204/ORS E	R\$ 32,17	R\$ 43,23	R\$ 2.593,77	dois mil, quinhentos e noventa e três reais e setenta e



								sete centavos
1.2	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM <sup>2</sup>	PÇ	60,00	02670/ORS E	R\$ 3,87	R\$ 5,20	R\$ 312,04	trezentos e doze reais e quatro centavos
1.3	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	PÇ	600,00	39380/SIN API	R\$ 16,05	R\$ 21,56	R\$ 12.938,40	doze mil, novecentos e trinta e oito reais e quarenta centavos
1.4	BOCAL E 27	PÇ	360,00	12294/SIN API	R\$ 8,11	R\$ 10,90	R\$ 3.922,62	três mil, novecentos e vinte e dois reais e sessenta e dois centavos
1.5	BRAÇO RETO P/LUMINARIA GALV. 25MMX1,00 MTS	PÇ	360,00	00298/ORS E	R\$ 36,82	R\$ 49,47	R\$ 17.809,33	dezessete mil, oitocentos e nove reais e trinta e três centavos
1.6	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX1,50 MTS	PÇ	120,00	13814/ORS E	R\$ 175,82	R\$ 236,25	R\$ 28.350,32	vinte e oito mil, trezentos e cinquenta reais e trinta e dois centavos
1.7	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX2,00 MTS	PÇ	120,00	13800/ORS E	R\$ 229,85	R\$ 308,85	R\$ 37.061,67	trinta e sete mil e sessenta e um reais e sessenta e sete centavos

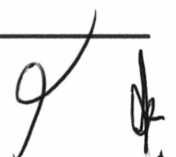
1.8	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX3,00 MTS	PÇ	120,00	13801/ORS E	R\$ 340,16	R\$ 457,08	R\$ 54.849,69	cinquenta e quatro mil, oitocentos e quarenta e nove reais e sessenta e nove centavos
1.9	CABO FLEXÍVEL 4 mm 450/750v	M	600,00	00981/SIN API	R\$ 4,03	R\$ 5,42	R\$ 3.249,82	três mil, duzentos e quarenta e nove reais e oitenta e dois centavos
1.10	CABO PP 2X1,5mm	M	1200,00	34602 / SINAPI	R\$ 5,49	R\$ 7,38	R\$ 8.859,00	oito mil e oitocentos e cinquenta e nove reais
1.11	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1kV MULTIPLEXADO DO 1X1X16+16M M²	M	1200,00	02633/ORS E	R\$ 5,20	R\$ 6,99	R\$ 8.387,13	oito mil, trezentos e oitenta e sete reais e treze centavos
1.12	CHAVE DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PÇ	24,00	PRÓPRIO	R\$ 1.227,20	R\$ 1.649,01	R\$ 39.576,28	trinta e nove mil, quinhentos e setenta e seis reais e vinte e oito centavos
1.13	CONECTOR PERFURANTE 1,5-10MM	PÇ	360,00	02637/ORS E	R\$ 10,71	R\$ 14,40	R\$ 5.182,97	cinco mil, cento e oitenta e dois reais e noventa e sete centavos

1.14	CONECTOR AMPACT. TIPO III	PÇ	360,00	02634/ORS E	R\$ 6,04	R\$ 8,12	R\$ 2.922,56	dois mil, novecentos e vinte e dois reais e cinquenta e seis centavos
1.15	FITA ISOLANTE 19mmX20m	PÇ	120,00	20111/SIN API	R\$ 8,50	R\$ 11,42	R\$ 1.369,95	um mil, trezentos e sessenta e nove reais e noventa e cinco centavos
1.16	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA	PÇ	60,00	PRÓPRIO	R\$ 11,59	R\$ 15,58	R\$ 934,61	novecentos e trinta e quatro reais e sessenta e um centavos
1.17	LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO MULTIPLEX 16 MM <sup>2</sup>	PÇ	60,00	PRÓPRIO	R\$ 5,34	R\$ 7,18	R\$ 430,77	quatrocentos e trinta reais e setenta e sete centavos
1.18	LÂMPADA BULBO LED 40W	PÇ	600,00	13285/ORS E	R\$ 90,61	R\$ 121,76	R\$ 73.056,30	setenta e três mil e cinquenta e seis reais e trinta centavos
1.19	LÂMPADA BULBO LED 50W	PÇ	600,00	13285/ORS E	R\$ 90,61	R\$ 121,76	R\$ 73.056,30	setenta e três mil e cinquenta e seis reais e trinta centavos
1.20	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM	PÇ	120,00	42244/SIN API	R\$ 202,64	R\$ 272,29	R\$ 32.674,79	trinta e dois mil, seiscentos e setenta e quatro reais e setenta e



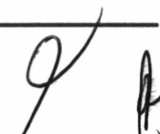
	ALUMÍNIO OU AÇO INOX							nove centavos
1.21	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	120,00	42243/SIN API	R\$ 499,11	R\$ 670,67	R\$ 80.479,90	oitenta mil, quatrocent os e setenta e nove reais e noventa centavos
1.22	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	120,00	42247/SIN API	R\$ 674,29	R\$ 906,06	R\$ 108.726,71	cento e oito mil, setecentos e vinte e seis reais e setenta e um centavos
1.23	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO X-57	PÇ	360,00	03798/SIN API	R\$ 66,13	R\$ 88,86	R\$ 31.988,29	trinta e um mil, novecentos e oitenta e oito reais e vinte e nove centavos
1.24	PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm	PÇ	600,00	03455/ORS E	R\$ 10,60	R\$ 14,24	R\$ 8.546,96	oito mil, quinhentos e quarenta e seis reais e noventa e seis centavos
1.25	RELÉ FOTOELÉTRIC O NA	PÇ	60,00	2510/SINA PI	R\$ 28,06	R\$ 37,70	R\$ 2.261,94	dois mil, duzentos e sessenta e um reais e noventa e quatro centavos

1.26	RELÉ FOTOELÉTRICO NF	PÇ	600,00	2510/SINAPI	R\$ 28,06	R\$ 37,70	R\$ 22.619,37	vinte e dois mil, seiscentos e dezenove reais e trinta e sete centavos
1.27	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	PÇ	60,00	13671/ORSE	R\$ 65,82	R\$ 88,44	R\$ 5.306,27	cinco mil, trezentos e seis reais e vinte e sete centavos
1.28	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	60,00	13557/ORSE	R\$ 76,62	R\$ 102,95	R\$ 6.176,94	seis mil, cento e setenta e seis reais e noventa e quatro centavos
1.29	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA,	PÇ	60,00	13558/ORSE	R\$ 111,12	R\$ 149,31	R\$ 8.958,70	oito mil, novecentos e cinquenta e oito reais e setenta centavos



	ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3M M EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR							
1.30	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3M M EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	60,00	13559/ORS E	R\$ 134,10	R\$ 180,19	R\$ 10.811,18	dez mil, oitocentos e onze reais e dezoito centavos

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
2.0	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 367.832,64	trezentos e sessenta e sete mil, oitocentos e trinta e dois reais e sessenta e quatro centavos
2.1	CAMINHONETE 4X4 - 180CV	HORA	1920,00	92138/SIN API	R\$ 73,05	R\$ 98,15	R\$ 188.456,18	cento e oitenta e oito mil, quatrocentos e



								cinquenta e seis reais e dezoito centavos
2.2	CAMINHÃO MUNCK	HOR A	660,00	5928/SINA PI	R\$ 202,26	R\$ 271,78	R\$ 179.376,46	cento e setenta e nove mil, trezentos e setenta e seis reais e quarenta e seis centavos

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
3.0	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 131.383,46	cento e trinta e um mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e seis centavos
3.1	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	HOR A	1440,00	88252/SIN API	R\$ 13,82	R\$ 18,57	R\$ 26.741,08	vinte e seis mil, setecentos e quarenta e um reais e oito centavos
3.2	ELETRICISTA	HOR A	1440,00	88264/SIN API	R\$ 17,64	R\$ 23,70	R\$ 34.132,61	trinta e quatro mil, cento e trinta e dois reais e sessenta e um centavos
3.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA	HOR A	1440,00	88247/SIN API	R\$ 13,35	R\$ 17,94	R\$ 25.831,65	vinte e cinco mil, oitocentos e trinta e um reais e sessenta e

								cinco centavos
3.4	ENCARREGADO GERAL (TÉC. RESPONSÁVEL)	HORA	1440,00	90776/SIN API	R\$ 23,09	R\$ 31,03	R\$ 44.678,12	quarenta e quatro mil, seiscentos e setenta e oito reais e doze centavos
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 1.192.630,65</b>	um milhão, cento e noventa e dois mil, seiscentos e trinta reais e sessenta e cinco centavos

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (sessenta) dias a partir da data da entrega.**
3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO: **12 (doze) meses.**
4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: **30 (trinta) dias da apresentação da nota fiscal/fatura**
5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: **Banco do Brasil, Ag. 5907-2 C/C: 5462-3**
6. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: **JEAN KARDEC CANJÃO DA SILVA**, RG nº 024582442003-0 SESP/MA e do CPF nº 029.251.133-70, residente a Av. Castelo Branco, nº. 12 – Bairro São Luís – Balsas/Ma.

Balsas/MA em 05 de Abril de 2022.

  
 ENETECH INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI – ME  
 JEAN KARDEC CANJÃO DA SILVA  
 Sócio-proprietário  
 RG: 024582442003-0 SESP/MA  
 CPF nº 029.251.133-70



Fls. Nº 1006  
Proc. Nº 031  
Rubrica W

Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de Formosa da Serra Negra - MA  
Formosa da Serra Negra - MA, 07 de Abril de 2022

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 037/2022  
FONTE: SINAPI - 11/2021 - ORSE - 10/2021

Planilha Orcamentaria ANUAL

BDI: 34,37%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
1.0	SERVIÇOS DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 693.414,55	seiscentos e noventa e três mil, quatrocentos e quatorze reais e cinquenta e cinco centavos
1.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	PÇ	60,00	00204/ORSE	R\$ 32,17	R\$ 43,23	R\$ 2.593,77	dois mil, quinhentos e noventa e três reais e setenta e sete centavos
1.2	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM²	PÇ	60,00	02670/ORSE	R\$ 3,87	R\$ 5,20	R\$ 312,04	trezentos e doze reais e quatro centavos
1.3	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	PÇ	600,00	39380/SINAPI	R\$ 16,05	R\$ 21,56	R\$ 12.938,40	doze mil, novecentos e trinta e oito reais e quarenta centavos
1.4	BOCAL E 27	PÇ	360,00	12294/SINAPI	R\$ 8,11	R\$ 10,90	R\$ 3.922,62	três mil, novecentos e vinte e dois reais e sessenta e dois centavos
1.5	BRAÇO RETO P/LUMINARIA GALV. 25MMX1,00MTS	PÇ	360,00	00298/ORSE	R\$ 36,82	R\$ 49,47	R\$ 17.809,33	dezesete mil, oitocentos e nove reais e trinta e três centavos
1.6	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX1,50MTS	PÇ	120,00	13814/ORSE	R\$ 175,82	R\$ 236,25	R\$ 28.350,32	vinte e oito mil, trezentos e cinquenta reais e trinta e dois centavos
1.7	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX2,00MTS	PÇ	120,00	13800/ORSE	R\$ 229,85	R\$ 308,85	R\$ 37.061,67	trinta e sete mil e sessenta e um reais e sessenta e sete centavos
1.8	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX3,00MTS	PÇ	120,00	13801/ORSE	R\$ 340,16	R\$ 457,08	R\$ 54.849,69	cinquenta e quatro mil, oitocentos e quarenta e nove reais e sessenta e nove centavos
1.9	CABO FLEXÍVEL 4 mm 450/750V	M	600,00	00981/SINAPI	R\$ 4,03	R\$ 5,42	R\$ 3.249,82	três mil, duzentos e quarenta e nove reais e oitenta e dois centavos
1.10	CABO PP 2X1,5mm	M	1200,00	34602 / SINAPI	R\$ 5,49	R\$ 7,38	R\$ 8.859,00	oito mil e oitocentos e cinquenta e nove reais
1.11	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 1X1X16+16MM²	M	1200,00	02633/ORSE	R\$ 5,20	R\$ 6,99	R\$ 8.387,13	oito mil, trezentos e oitenta e sete reais e treze centavos
1.12	CHAVE DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PÇ	24,00	PRÓPRIO	R\$ 1.227,20	R\$ 1.649,01	R\$ 39.576,28	trinta e nove mil, quinhentos e setenta e seis reais e vinte e oito centavos
1.13	CONECTOR PERFORANTE 1,5-10MM	PÇ	360,00	02637/ORSE	R\$ 10,71	R\$ 14,40	R\$ 5.182,97	cinco mil, cento e oitenta e dois reais e noventa e sete centavos
1.14	CONECTOR AMPACT. TIPO III	PÇ	360,00	02634/ORSE	R\$ 6,04	R\$ 8,12	R\$ 2.922,56	dois mil, novecentos e vinte e dois reais e cinquenta e seis centavos
1.15	FITA ISOLANTE 19mmX20m	PÇ	120,00	20111/SINAPI	R\$ 8,50	R\$ 11,42	R\$ 1.369,95	um mil, trezentos e sessenta e nove reais e noventa e cinco centavos
1.16	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA	PÇ	60,00	PRÓPRIO	R\$ 11,59	R\$ 15,58	R\$ 934,61	noventa e três reais e sessenta e um centavos
1.17	LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO MULTIPLEX 16 MM²	PÇ	60,00	PRÓPRIO	R\$ 5,34	R\$ 7,18	R\$ 430,77	quatrocentos e trinta reais e setenta e sete centavos
1.18	LÂMPADA BULBO LED 40W	PÇ	600,00	13285/ORSE	R\$ 90,61	R\$ 121,76	R\$ 73.056,30	setenta e três mil e cinquenta e seis reais e trinta centavos
1.19	LÂMPADA BULBO LED 50W	PÇ	600,00	13285/ORSE	R\$ 90,61	R\$ 121,76	R\$ 73.056,30	setenta e três mil e cinquenta e seis reais e trinta centavos
1.20	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	120,00	42244/SINAPI	R\$ 202,64	R\$ 272,29	R\$ 32.674,79	trinta e dois mil, seiscentos e setenta e quatro reais e setenta e nove centavos
1.21	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	120,00	42243/SINAPI	R\$ 499,11	R\$ 670,67	R\$ 80.479,90	oitenta mil, quatrocentos e setenta e nove reais e noventa centavos
1.22	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	120,00	42247/SINAPI	R\$ 674,29	R\$ 906,06	R\$ 108.726,71	cento e oito mil, setecentos e vinte e seis reais e setenta e um centavos
1.23	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57	PÇ	360,00	03798/SINAPI	R\$ 66,13	R\$ 88,86	R\$ 31.988,29	trinta e um mil, novecentos e oitenta e oito reais e vinte e nove centavos
1.24	PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm	PÇ	600,00	03455/ORSE	R\$ 10,60	R\$ 14,24	R\$ 8.546,96	oito mil, quinhentos e quarenta e seis reais e noventa e seis centavos
1.25	RELÉ FOTOELÉTRICO NA	PÇ	60,00	2510/SINAPI	R\$ 28,06	R\$ 37,70	R\$ 2.261,94	dois mil, duzentos e sessenta e um reais e noventa e quatro centavos

Isaac Santos dos Santos  
**Isaac Farias**  
Engenheiro Eletricista  
CREA - MA: 111920042-3  
eng.isaacfsantos@gmail.com

Rua 19, 05, Quadra 41, Lote 01, São Felix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000  
Fone:(99) 98422-8752 / 3221-8280  
E-mail: diretoria@enotech.com.br

Fls. Nº 1007  
 Proc. Nº 077  
 Rubrica 10

1.26	RELÉ FOTOELÉTRICO NF	PÇ	600,00	2510/SINAPI	R\$ 28,06	R\$ 37,70	R\$ 22.619,37	vinte e dois mil, seiscentos e dezanove reais e trinta e sete centavos
1.27	SUPORE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	PÇ	60,00	13671/ORSE	R\$ 65,82	R\$ 88,44	R\$ 5.306,27	cinco mil, trezentos e seis reais e vinte e sete centavos
1.28	SUPORE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	60,00	13557/ORSE	R\$ 76,62	R\$ 102,95	R\$ 6.176,94	seis mil, cento e setenta e seis reais e noventa e quatro centavos
1.29	SUPORE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	60,00	13558/ORSE	R\$ 111,12	R\$ 149,31	R\$ 8.958,70	oito mil, novecentos e cinquenta e oito reais e setenta centavos
1.30	SUPORE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	60,00	13559/ORSE	R\$ 134,10	R\$ 180,19	R\$ 10.811,18	dez mil, oitocentos e onze reais e dezoito centavos

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
2.0	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 367.832,64	trezentos e sessenta e sete mil, oitocentos e trinta e dois reais e sessenta e quatro centavos
2.1	CAMINHONETE 4X4 - 180CV	HORA	1920,00	92138/SINAPI	R\$ 73,05	R\$ 98,15	R\$ 188.456,18	cento e oitenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e dezoito centavos
2.2	CAMINHÃO MUNCK	HORA	660,00	5928/SINAPI	R\$ 202,26	R\$ 271,78	R\$ 179.376,46	cento e setenta e nove mil, trezentos e setenta e seis reais e quarenta e seis centavos

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
3.0	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 131.383,46	cento e trinta e um mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e seis centavos
3.1	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	HORA	1440,00	88252/SINAPI	R\$ 13,82	R\$ 18,57	R\$ 26.741,08	vinte e seis mil, setecentos e quarenta e um reais e oito centavos
3.2	ELETRICISTA	HORA	1440,00	88264/SINAPI	R\$ 17,64	R\$ 23,70	R\$ 34.132,61	trinta e quatro mil, cento e trinta e dois reais e sessenta e um centavos
3.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA	HORA	1440,00	88247/SINAPI	R\$ 13,35	R\$ 17,94	R\$ 25.831,65	vinte e cinco mil, oitocentos e trinta e um reais e sessenta e cinco centavos
3.4	ENCARREGADO GERAL (TÉC.RESPONSÁVEL)	HORA	1440,00	90776/SINAPI	R\$ 23,09	R\$ 31,03	R\$ 44.678,12	quarenta e quatro mil, seiscentos e setenta e oito reais e doze centavos
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.192.630,65</b>	<b>um milhão, cento e noventa e dois mil, seiscentos e trinta reais e sessenta e cinco centavos</b>

um milhão, cento e noventa e dois mil, seiscentos e trinta reais e sessenta e cinco centavos

*Isaac Farias dos Santos*  
 Isaac Farias dos Santos  
 CREA-MA 1119200423

*Jean Kardec Cunha de Sousa*  
 Jean Kardec Cunha de Sousa  
 CPF: 029.151.138-70

*Nélio Roberto de Jesus*  
 Nélio Roberto de Jesus  
 CREA-MA 03371960

*g*  
*R*



Fls. Nº 1008  
Proc. Nº 0537  
Rubrica

Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de Formosa da Serra Negra - MA  
Formosa da Serra Negra - MA, 07 de Abril de 2022

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 037/2022  
FONTE: SINAPI - 11/2021 - ORSE - 10/2021

Planilha Orçamentária (MÊS)

BDI: 34,37%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
1.0	SERVIÇOS DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 57.784,55	cinquenta e sete mil, setecentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos
1.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	PÇ	5,00	00204/ORSE	R\$ 32,17	R\$ 43,23	R\$ 216,15	duzentos e dezesseis reais e quinze centavos
1.2	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM²	PÇ	5,00	02670/ORSE	R\$ 3,87	R\$ 5,20	R\$ 26,00	vinte e seis reais
1.3	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	PÇ	50,00	39380/SINAPI	R\$ 16,05	R\$ 21,56	R\$ 1.078,20	um mil e setenta e oito reais e vinte centavos
1.4	BOCAL E 27	PÇ	30,00	12294/SINAPI	R\$ 8,11	R\$ 10,90	R\$ 326,88	trezentos e vinte e seis reais e oitenta e oito centavos
1.5	BRAÇO RETO P/LUMINÁRIA GALV. 25MMX1,00MTS	PÇ	30,00	00298/ORSE	R\$ 36,82	R\$ 49,47	R\$ 1.484,11	um mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e onze centavos
1.6	BRAÇO CURVO P/LUMINÁRIA GALV. 48MMX1,50MTS	PÇ	10,00	13814/ORSE	R\$ 175,82	R\$ 236,25	R\$ 2.362,53	dois mil, trezentos e sessenta e dois reais e cinquenta e três centavos
1.7	BRAÇO CURVO P/LUMINÁRIA GALV. 48MMX2,00MTS	PÇ	10,00	13800/ORSE	R\$ 229,85	R\$ 308,85	R\$ 3.088,47	três mil e oitenta e oito reais e quarenta e sete centavos
1.8	BRAÇO CURVO P/LUMINÁRIA GALV. 48MMX3,00MTS	PÇ	10,00	13801/ORSE	R\$ 340,16	R\$ 457,08	R\$ 4.570,81	quatro mil, quinhentos e setenta reais e oitenta e um centavos
1.9	CABO FLEXÍVEL 4 mm 450/750v	M	50,00	00981/SINAPI	R\$ 4,03	R\$ 5,42	R\$ 270,82	duzentos e setenta reais e oitenta e dois centavos
1.10	CABO PP 2X1,5mm	M	100,00	34602 / SINAPI	R\$ 5,49	R\$ 7,38	R\$ 738,25	setecentos e trinta e oito reais e vinte e cinco centavos
1.11	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 1X1X16+16MM²	M	100,00	02633/ORSE	R\$ 5,20	R\$ 6,99	R\$ 698,93	seiscentos e noventa e oito reais e noventa e três centavos
1.12	CHAVE DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PÇ	2,00	PRÓPRIO	R\$ 1.227,20	R\$ 1.649,01	R\$ 3.298,02	três mil, duzentos e noventa e oito reais e dois centavos
1.13	CONECTOR PERFORANTE 1,5-10MM	PÇ	30,00	02637/ORSE	R\$ 10,71	R\$ 14,40	R\$ 431,91	quatrocentos e trinta e um reais e noventa e um centavos
1.14	CONECTOR AMPACT. TIPO III	PÇ	30,00	02634/ORSE	R\$ 6,04	R\$ 8,12	R\$ 243,55	duzentos e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos
1.15	FITA ISOLANTE 19mmX20m	PÇ	10,00	20111/SINAPI	R\$ 8,50	R\$ 11,42	R\$ 114,16	cento e quatorze reais e dezesseis centavos
1.16	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA	PÇ	5,00	PRÓPRIO	R\$ 11,59	R\$ 15,58	R\$ 77,88	setenta e sete reais e oitenta e oito centavos
1.17	LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO MULTIPLEX 16 MM²	PÇ	5,00	PRÓPRIO	R\$ 5,34	R\$ 7,18	R\$ 35,90	trinta e cinco reais e noventa centavos
1.18	LÂMPADA BULBO LED 40W	PÇ	50,00	13285/ORSE	R\$ 90,61	R\$ 121,76	R\$ 6.088,02	seis mil e oitenta e oito reais e dois centavos
1.19	LÂMPADA BULBO LED 50W	PÇ	50,00	13285/ORSE	R\$ 90,61	R\$ 121,76	R\$ 6.088,02	seis mil e oitenta e oito reais e dois centavos
1.20	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	10,00	42244/SINAPI	R\$ 202,64	R\$ 272,29	R\$ 2.722,90	dois mil, setecentos e vinte e dois reais e noventa centavos
1.21	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	10,00	42243/SINAPI	R\$ 499,11	R\$ 670,67	R\$ 6.706,66	seis mil, setecentos e seis reais e sessenta e seis centavos
1.22	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	10,00	42247/SINAPI	R\$ 674,29	R\$ 906,06	R\$ 9.060,56	nove mil e sessenta reais e cinquenta e seis centavos
1.23	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57	PÇ	30,00	03798/SINAPI	R\$ 66,13	R\$ 88,86	R\$ 2.665,69	dois mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e sessenta e nove centavos
1.24	PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm	PÇ	50,00	03455/ORSE	R\$ 10,60	R\$ 14,24	R\$ 712,25	setecentos e doze reais e vinte e cinco centavos
1.25	RELÉ FOTOELÉTRICO NA	PÇ	5,00	2510/SINAPI	R\$ 28,06	R\$ 37,70	R\$ 188,49	cento e oitenta e oito reais e quarenta e nove centavos
1.26	RELÉ FOTOELÉTRICO NF	PÇ	50,00	2510/SINAPI	R\$ 28,06	R\$ 37,70	R\$ 1.884,95	um mil, oitocentos e oitenta e quatro reais e noventa e cinco centavos
1.27	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	PÇ	5,00	13671/ORSE	R\$ 65,82	R\$ 88,44	R\$ 442,19	quatrocentos e quarenta e dois reais e dezenove centavos
1.28	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	5,00	13557/ORSE	R\$ 76,62	R\$ 102,95	R\$ 514,75	quinhentos e quatorze reais e setenta e cinco centavos
1.29	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	5,00	13558/ORSE	R\$ 111,12	R\$ 149,31	R\$ 746,56	setecentos e quarenta e seis reais e cinquenta e seis centavos

Isaac Santos dos Santos  
Isaac Farias  
Engenheiro Eletricista  
CREA - MA: 111920042-3  
eng.isaacfsantos@gmail.com

Rua 19, 05, Quadra 41, Lote 01, São Felix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000  
Fone:(99) 98422-8752 / 3221-8280  
E-mail: diretorio@enotech.com.br

Fls. Nº 1009  
 Proc. Nº 037  
 Rubrica 00

1.29	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	5,00	13558/ORSE	R\$ 111,12	R\$ 149,31	R\$ 746,56	setecentos e quarenta e seis reais e cinquenta e seis centavos
1.30	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	5,00	13559/ORSE	R\$ 134,10	R\$ 180,19	R\$ 900,93	novecentos reais e noventa e três centavos

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
2.0	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 30.652,72	trinta mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e setenta e dois centavos
2.1	CAMINHONETE 4X4 - 180CV	HORA	160,00	92138/SINAPI	R\$ 73,05	R\$ 98,15	R\$ 15.704,68	quinze mil, setecentos e quatro reais e sessenta e oito centavos
2.2	CAMINHÃO MUNCK	HORA	55,00	5928/SINAPI	R\$ 202,26	R\$ 271,78	R\$ 14.948,04	quatorze mil, novecentos e quarenta e oito reais e quatro centavos

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL POR EXTENSO
3.0	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 10.948,62	dez mil, novecentos e quarenta e oito reais e sessenta e dois centavos
3.1	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	HORA	120,00	88252/SINAPI	R\$ 13,82	R\$ 18,57	R\$ 2.228,42	dois mil, duzentos e vinte e oito reais e quarenta e dois centavos
3.2	ELETRICISTA	HORA	120,00	88264/SINAPI	R\$ 17,64	R\$ 23,70	R\$ 2.844,38	dois mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e trinta e oito centavos
3.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA	HORA	120,00	88247/SINAPI	R\$ 13,35	R\$ 17,94	R\$ 2.152,64	dois mil, cento e cinquenta e dois reais e sessenta e quatro centavos
3.4	ENCARREGADO GERAL (TÉC.RESPONSÁVEL)	HORA	120,00	90776/SINAPI	R\$ 23,09	R\$ 31,03	R\$ 3.723,18	três mil, setecentos e vinte e três reais e deztoito centavos
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 99.385,89</b>	<b>noventa e nove mil, trezentos e oitenta e cinco reais e oitenta e nove centavos</b>

noventa e nove mil, trezentos e oitenta e cinco reais e oitenta e nove centavos

*Isaac Farias dos Santos*  
 Isaac Farias dos Santos  
 CREA-MA 1119200423

*Jean Kardec Santos da Silva*  
 Jean Kardec Santos da Silva  
 CPF 02994135-70

*Nelis Benevides Figueira*  
 Nelis Benevides Figueira  
 CREA-MA 1038378-60

*[Handwritten signature]*



Fls. Nº 1010  
 Proc. Nº 037  
 Rubrica W

Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de Formosa da Serra Negra - MA  
 Formosa da Serra Negra - MA, 07 de Abril de 2022

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 037/2022  
 FONTE: SINAPI - 11/2021 - ORSE - 10/2021

**Planilha de Composição de Preços Unitários**

**BDI: 34,37%**

**ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%**

ITEM	DESCRICAO	UND	QUT.	VL UNIT	VL TOTAL
1,0	Serviços de materiais de iluminação pública				
1,1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	UND	1	RS 32,17	RS 32,17
<b>Composicao Sintetica</b>					
<b>Material</b>					
Orse	204	Armação secundária 1 estribo	UND	1	RS 32,17
Resumo da Composicao		Equipamento			RS 0,00
		Mao de Obra			RS 0,00
		Encargos Sociais			RS 0,00
		Material			RS 32,17
		Serviços de Terceiros			RS 0,00
		Custo Total Sem BDI			RS 32,17
		Custo Total Com BDI			RS 43,23
1,2	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM²	UND	1	RS 3,87	RS 3,87
<b>Composicao Sintetica</b>					
<b>Material</b>					
Orse	2670	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm²	UND	1	RS 3,87
Resumo da Composicao		Equipamento			RS 0,00
		Mao de Obra			RS 0,00
		Encargos Sociais			RS 0,00
		Material			RS 3,87
		Serviços de Terceiros			RS 0,00
		Custo Total Sem BDI			RS 3,87
		Custo Total Com BDI			RS 5,20
1,3	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	UND	1	RS 16,05	RS 16,05
<b>Composicao Sintetica</b>					
<b>Material</b>					
Sinapi	39380	Base para rele com suporte metalico	UND	1	RS 16,05
Resumo da Composicao		Equipamento			RS 0,00
		Mao de Obra			RS 0,00
		Encargos Sociais			RS 0,00
		Material			RS 16,05
		Serviços de Terceiros			RS 0,00
		Custo Total Sem BDI			RS 16,05
		Custo Total Com BDI			RS 21,56
1,4	BOCAL E 27	UND	1	RS 8,11	RS 8,11
<b>Composicao Sintetica</b>					
<b>Material</b>					
Sinapi	12294	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lâmpadas	UND	1	RS 8,11
Resumo da Composicao		Equipamento			RS 0,00
		Mao de Obra			RS 0,00
		Encargos Sociais			RS 0,00
		Material			RS 8,11
		Serviços de Terceiros			RS 0,00
		Custo Total Sem BDI			RS 8,11
		Custo Total Com BDI			RS 10,90
1,5	BRAÇO RETO P/LUMINARIA GALV. 25MMX1,00MTS	UND	1	RS 36,82	RS 36,82
<b>Composicao Sintetica</b>					
<b>Material</b>					
Orse	298	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	UND	1	RS 36,82
Resumo da Composicao		Equipamento			RS 0,00
		Mao de Obra			RS 0,00
		Encargos Sociais			RS 0,00
		Material			RS 36,82
		Serviços de Terceiros			RS 0,00
		Custo Total Sem BDI			RS 36,82
		Custo Total Com BDI			RS 49,47
1,6	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX1,50MTS	UND	1	RS 175,82	RS 175,82
<b>Composicao Sintetica</b>					
<b>Material</b>					
Orse	13814	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	UND	1	RS 175,82

Isaac Santos dos Santos  
**Isaac Farias**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MA: 111920042-3  
 eng.isaacfsantos@gmail.com

Rua 19, 05, Quadra 41, Lote 01, São Felix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000  
 Fone: (99) 98422-8752 / 3221-8280  
 E-mail: diretoria@enetech.com.br

*[Handwritten signature]*



Fls. Nº 1011  
 Proc. Nº 037  
 Rubrica 05

Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 175,82
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 175,82
	Custo Total Com BDI					RS 236,25
1,7	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX2,00MTS		UND	1		RS 229,85
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Orse	13800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	UND	1		RS 229,85
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 229,85
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 229,85
	Custo Total Com BDI					RS 308,85
1,8	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX3,00MTS		UND	1		RS 340,16
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Orse	13801	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	UND	1		RS 340,16
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 340,16
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 340,16
	Custo Total Com BDI					RS 457,08
1,9	CABO FLEXÍVEL 4 mm 450/750v		M	1		RS 4,03
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	981	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	M	1		RS 4,03
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 4,03
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 4,03
	Custo Total Com BDI					RS 5,42
1,10	CABO PP 2X1,5mm		M	1		RS 5,49
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	34602	Cabo flexivel pvc 750 v, 2 condutores de 1,5 mm2	M	1		RS 5,49
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 5,49
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 5,49
	Custo Total Com BDI					RS 7,38
1,11	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 1X1x16+16MM²		M	1		RS 5,20
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
ORSE	2633	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	M	1		RS 5,20
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 5,20
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 5,20
	Custo Total Com BDI					RS 6,99
1,12	CHAVE DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UND	1		RS 1.227,20
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Próprio	Próprio	Chave de comando p/ iluminação pública	UND	1		RS 1.227,20
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 1.227,20
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 1.227,20
	Custo Total Com BDI					RS 1.649,01
1,13	CONECTOR PERFURANTE 1,5-10MM		UND	1		RS 10,71
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Orse	2637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	UND	1		RS 10,71
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00

Isaac Santos dos Santos  
**Isaac Farias**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MA: 111920042-3  
 eng.isaacfsantos@gmail.com

Rua 19, 05, Quadra 41, Lote 01, São Felix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000  
 Fone: (99) 98422-8752 / 3221-8280  
 E-mail: diretoria@enetech.com.br

Handwritten initials and signature.



Fls. Nº 1012  
 Proc. Nº 037  
 Rubrica 11

Resumo da Composicao		Mao de Obra				RS 0,00
		Encargos Sociais				RS 0,00
		Material				RS 10,71
		Serviços de Terceiros				RS 0,00
		Custo Total Sem BDI				RS 10,71
		Custo Total Com BDI				RS 14,40
1,14		CONECTOR AMPACT. TIPO III	UND	1		RS 6,04
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Orse	2634	Conector amp verm/bran - 444033-1	UND	1		RS 6,04
Resumo da Composicao		Equipamento				RS 0,00
		Mao de Obra				RS 0,00
		Encargos Sociais				RS 0,00
		Material				RS 6,04
		Serviços de Terceiros				RS 0,00
		Custo Total Sem BDI				RS 6,04
	Custo Total Com BDI				RS 8,12	
1,15		FITA ISOLANTE 19mmX20m	UND	1		RS 8,50
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	UND	1		RS 8,50
Resumo da Composicao		Equipamento				RS 0,00
		Mao de Obra				RS 0,00
		Encargos Sociais				RS 0,00
		Material				RS 8,50
		Serviços de Terceiros				RS 0,00
		Custo Total Sem BDI				RS 8,50
	Custo Total Com BDI				RS 11,42	
1,16		ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA	UND	1		RS 11,59
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Próprio	Próprio	Isolador de porcelana tipo roldana	UND	1		RS 11,59
Resumo da Composicao		Equipamento				RS 0,00
		Mao de Obra				RS 0,00
		Encargos Sociais				RS 0,00
		Material				RS 11,59
		Serviços de Terceiros				RS 0,00
		Custo Total Sem BDI				RS 11,59
	Custo Total Com BDI				RS 15,58	
1,17		LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO MULTIPLEX 16 MM²	UND	1		RS 5,34
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Próprio	Próprio	Laço pré-formado para cabo multiplex 16mm²	UND	1		RS 5,34
Resumo da Composicao		Equipamento				RS 0,00
		Mao de Obra				RS 0,00
		Encargos Sociais				RS 0,00
		Material				RS 5,34
		Serviços de Terceiros				RS 0,00
		Custo Total Sem BDI				RS 5,34
	Custo Total Com BDI				RS 7,18	
1,18		LÂMPADA BULBO LED 40W	UND	1		RS 90,61
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Orse	13285	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	UND	1		RS 90,61
Resumo da Composicao		Equipamento				RS 0,00
		Mao de Obra				RS 0,00
		Encargos Sociais				RS 0,00
		Material				RS 90,61
		Serviços de Terceiros				RS 0,00
		Custo Total Sem BDI				RS 90,61
	Custo Total Com BDI				RS 121,76	
1,19		LÂMPADA BULBO LED 50W	UND	1		RS 90,61
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Orse	13285	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	UND	1		RS 90,61
Resumo da Composicao		Equipamento				RS 0,00
		Mao de Obra				RS 0,00
		Encargos Sociais				RS 0,00
		Material				RS 90,61
		Serviços de Terceiros				RS 0,00
		Custo Total Sem BDI				RS 90,61
	Custo Total Com BDI				RS 121,76	
1,20		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	1		RS 202,64
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	42244	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	UND	1		RS 202,64
		Equipamento				RS 0,00

Isaac Santos dos Santos  
**Isaac Farias**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MA: 111920042-3  
 eng.isaacfsantos@gmail.com

Rua 19, 05, Quadra 41, Lote 01, São Felix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000  
 Fone: (99) 98422-8752 / 3221-8280  
 E-mail: diretoria@enetech.com.br

9  
 F



Fls. Nº 1013  
 Proc. Nº 038  
 Rubrica

Resumo da Composicao	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 202,64
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 202,64
	Custo Total Com BDI					RS 272,29
1,21	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	1		RS 499,11	RS 499,11
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	42243	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aço inox	UND	1		RS 499,11
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 499,11
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 499,11
Custo Total Com BDI					RS 670,67	
1,22	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	1		RS 674,29	RS 674,29
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	42247	Luminaria de led para iluminacao publica, de 138 w ate 180 w, involucro em aluminio ou aço inox	UND	1		RS 674,29
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 674,29
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 674,29
Custo Total Com BDI					RS 906,06	
1,23	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57	UND	1		RS 66,13	RS 66,13
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	3798	Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv	UND	1		RS 66,13
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 66,13
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 66,13
Custo Total Com BDI					RS 88,86	
1,24	PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm	UND	1		RS 10,60	RS 10,60
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Orse	3455	Parafuso máquina 16 x 300mm	UND	1		RS 10,60
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 10,60
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 10,60
Custo Total Com BDI					RS 14,24	
1,25	RELÉ FOTOELÉTRICO NA	UND	1		RS 28,06	RS 28,06
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	2510	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	UND	1		RS 28,06
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 28,06
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 28,06
Custo Total Com BDI					RS 37,70	
1,26	RELÉ FOTOELÉTRICO NF	UND	1		RS 28,06	RS 28,06
<b>Composicao Sintetica</b>						
<b>Material</b>						
Sinapi	2510	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	UND	1		RS 28,06
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 28,06
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 28,06
Custo Total Com BDI					RS 37,70	
1,27	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UND	1		RS 65,82	RS 65,82

Isaac Santos dos Santos  
**Isaac Farias**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MA: 111920042-3  
 eng.isaacfsantos@gmail.com

Rua 19, 05, Quadra 41, Lote 01, São Felix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000  
 Fone: (99) 98422-8752 / 3221-8280  
 E-mail: diretoria@enetech.com.br

Composicao Sintetica						
Material						
Orse	13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	UND	1	RS 65,82	RS 65,82
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 65,82
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 65,82
Custo Total Com BDI					RS 88,44	
1,28		SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UND	1	RS 76,62	RS 76,62
Composicao Sintetica						
Material						
Orse	13557	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UND	1	RS 76,62	RS 76,62
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 76,62
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 76,62
Custo Total Com BDI					RS 102,95	
1,29		SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UND	1	RS 111,12	RS 111,12
Composicao Sintetica						
Material						
Orse	13558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UND	1	RS 111,12	RS 111,12
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 111,12
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 111,12
Custo Total Com BDI					RS 149,31	
1,30		SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UND	1	RS 134,10	RS 134,10
Composicao Sintetica						
Material						
Orse	13559	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UND	1	RS 134,10	RS 134,10
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 134,10
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 134,10
Custo Total Com BDI					RS 180,19	
2,0		Serviços de transporte de iluminação pública				
2,1		CAMINHONETE 4X4 - 180CV	HORA	1	RS 77,38	RS 77,38
Composição Sintetica						
Material						
Sinapi	92138	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	HORA	1	RS 73,05	RS 73,05
Resumo da Composicao	Equipamento					RS 0,00
	Mao de Obra					RS 0,00
	Encargos Sociais					RS 0,00
	Material					RS 73,05
	Serviços de Terceiros					RS 0,00
	Custo Total Sem BDI					RS 73,05
Custo Total Com BDI					RS 98,15	
2,2		CAMINHÃO MUNCK	HORA	1	RS 214,26	RS 214,26
Composição Sintetica						
Material						



Fl. Nº 1015  
Proc. Nº 037  
Data 60

Sinapi	5928	guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014			1	RS 202,26	RS 202,26
			HORA				
Resumo da Composicao		Equipamento					RS 0,00
		Mao de Obra					RS 0,00
		Encargos Sociais					RS 0,00
		Material					RS 202,26
		Serviços de Terceiros					RS 0,00
		Custo Total Sem BDI					RS 202,26
		Custo Total Com BDI					RS 271,78
3		<b>Serviços de mão de obra de iluminação pública</b>					
3,1		AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	HORA		1	RS 13,82	RS 13,82
<b>Composicao Sintetica</b>							
<b>Mao de Obra</b>							
Sinapi	88252	Auxiliar de serviços gerais c/ Encargos Complementares	HORA		1	RS 13,82	RS 13,82
Resumo da Composicao		Equipamento					RS 0,00
		Mao de Obra					RS 13,82
		Encargos Sociais					RS 0,00
		Material					RS 0,00
		Serviços de Terceiros					RS 0,00
		Custo Total Sem BDI					RS 13,82
		Custo Total Com BDI					RS 18,57
3,2		ELETRICISTA	HORA		1	RS 17,64	RS 17,64
<b>Composicao Sintetica</b>							
<b>Mao de Obra</b>							
Sinapi	88264	Eletricista c/ Encargos Complementares	HORA		1	RS 17,64	RS 17,64
Resumo da Composicao		Equipamento					RS 0,00
		Mao de Obra					RS 17,64
		Encargos Sociais					RS 0,00
		Material					RS 0,00
		Serviços de Terceiros					RS 0,00
		Custo Total Sem BDI					RS 17,64
		Custo Total Com BDI					RS 23,70
3,3		AUXILIAR DE ELETRICISTA	HORA		1	RS 13,35	RS 13,35
<b>Composicao Sintetica</b>							
<b>Mao de Obra</b>							
Sinapi	88247	Auxiliar de Eletricista c/ Encargos Complementares	HORA		1	RS 13,35	RS 13,35
Resumo da Composicao		Equipamento					RS 0,00
		Mao de Obra					RS 13,35
		Encargos Sociais					RS 0,00
		Material					RS 0,00
		Serviços de Terceiros					RS 0,00
		Custo Total Sem BDI					RS 13,35
		Custo Total Com BDI					RS 17,94
3,4		ENCARREGADO GERAL (TÉC. RESPONSÁVEL)	HORA		1	RS 23,09	RS 23,09
<b>Composicao Sintetica</b>							
<b>Mao de Obra</b>							
Sinapi	90776	Encarregado c/ encargos	HORA		1	RS 23,09	RS 23,09
Resumo da Composicao		Equipamento					RS 0,00
		Mao de Obra					RS 23,09
		Encargos Sociais					RS 0,00
		Material					RS 0,00
		Serviços de Terceiros					RS 0,00
		Custo Total Sem BDI					RS 23,09
		Custo Total Com BDI					RS 31,03
<p>Isaac Farias dos Santos Isaac Farias dos Santos CREA-MA 1119200423</p> <p>João Carlos da Silva João Carlos da Silva CPF 029.251.133-70</p> <p>Neto Pereira Neto Pereira CREA-GO 3.035/B-GO</p>							



Fl. Nº 1016  
Proc. Nº 037  
Número

**Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de Formosa da Serra Negra - MA**  
**Formosa da Serra Negra - MA, 07 de Abril de 2022**

**TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 037/2022**  
**FONTE: SINAPI - 11/2021 - ORSE - 10/2021**

**Curva ABC**

**BDI: 34,37%**

**ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	
1.22	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	10,00	R\$ 9.060,56	15,68%	15,68%	A
1.21	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	10,00	R\$ 6.706,66	11,61%	27,29%	
1.18	LÂMPADA BULBO LED 40W	PÇ	50,00	R\$ 6.088,02	10,54%	37,82%	
1.19	LÂMPADA BULBO LED 50W	PÇ	50,00	R\$ 6.088,02	10,54%	48,36%	
1.8	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX3,00MTS	PÇ	10,00	R\$ 4.570,81	7,91%	56,27%	
1.12	CHAVE DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PÇ	2,00	R\$ 3.298,02	5,71%	61,98%	
1.7	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX2,00MTS	PÇ	10,00	R\$ 3.088,47	5,34%	67,32%	
1.20	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	PÇ	10,00	R\$ 2.722,90	4,71%	72,03%	
1.23	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57	PÇ	30,00	R\$ 2.665,69	4,61%	76,65%	
1.6	BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX1,50MTS	PÇ	10,00	R\$ 2.362,53	4,09%	80,73%	
1.26	RELÉ FOTOELÉTRICO NF	PÇ	50,00	R\$ 1.884,95	3,26%	84,00%	
1.5	BRAÇO RETO P/LUMINARIA GALV. 25MMX1,00MTS	PÇ	30,00	R\$ 1.484,11	2,57%	86,56%	
1.3	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	PÇ	50,00	R\$ 1.078,20	1,87%	88,43%	
	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	5,00	R\$ 900,93	1,56%	89,99%	
1.29	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	5,00	R\$ 746,56	1,29%	91,28%	
1.10	CABO PP 2X1,5mm	M	100,00	R\$ 738,25	1,28%	92,56%	
1.24	PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm	PÇ	50,00	R\$ 712,25	1,23%	93,79%	
1.11	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1kV MULTIPLEXADO 1X1X16+16MM <sup>2</sup>	M	100,00	R\$ 698,93	1,21%	95,00%	
1.28	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	PÇ	5,00	R\$ 514,75	0,89%	95,89%	
1.27	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	PÇ	5,00	R\$ 442,19	0,77%	96,66%	
1.13	CONECTOR PERFORANTE 1,5-10MM	PÇ	30,00	R\$ 431,91	0,75%	97,40%	

Rua 19, 05, Quadra 41, Lote 01, São Felix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000

Fone:(99) 98422-8752 / 3221-8280

E-mail: diretoria@enotech.com.br

Isaac Santos dos Santos  
**Isaac Farias**  
Engenheiro Eletricista  
CREA - MA: 111920042-3  
eng.isaacfsantos@gmail.com

g  
A



Fl. Nº 1017  
 Proc. Nº 032  
 Rubrica WJ

1.4	BOCAL E 27	PÇ	30,00	R\$	326,88	0,57%	97,97%
1.9	CABO FLEXÍVEL 4 mm 450/750v	M	50,00	R\$	270,82	0,47%	98,44%
1.14	CONECTOR AMPACT. TIPO III	PÇ	30,00	R\$	243,55	0,42%	98,86%
1.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	PÇ	5,00	R\$	216,15	0,37%	99,23%
1.25	RELÉ FOTOELÉTRICO NA	PÇ	5,00	R\$	188,49	0,33%	99,56%
1.15	FITA ISOLANTE 19mmX20m	PÇ	10,00	R\$	114,16	0,20%	99,76%
1.16	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA	PÇ	5,00	R\$	77,88	0,13%	99,89%
1.17	LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO MULTIPLEX 16 MM <sup>2</sup>	PÇ	5,00	R\$	35,90	0,06%	99,95%
1.2	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM <sup>2</sup>	PÇ	5,00	R\$	26,00	0,05%	100,00%
<b>TOTAL B</b>				<b>R\$</b>	<b>57.784,55</b>		
2.1	CAMINHONETE 4X4 - 180CV	HOR A	160,00	R\$	15.704,68		
2.2	CAMINHÃO MUNCK	HOR A	55,00	R\$	14.948,04		
3.1	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	HOR A	120,00	R\$	2.228,42		
3.2	ELETRICISTA	HOR A	120,00	R\$	2.844,38		
3.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA	HOR A	120,00	R\$	2.152,64		
	ENCARREGADO GERAL (TÉC. RESPONSÁVEL)	HOR A	120,00	R\$	3.723,18		
<b>TOTAL A</b>				<b>R\$</b>	<b>41.601,34</b>		
<b>TOTAL GERAL A+B "MENSAL"</b>		<b>1</b>		<b>R\$</b>	<b>99.385,89</b>		
<b>TOTAL GERAL A+B "ANUAL"</b>		<b>12</b>		<b>R\$</b>	<b>1.192.630,65</b>		

um milhão, cento e noventa e dois mil, seiscentos e trinta reais e sessenta e cinco centavos

*Isaac Farias dos Santos*  
 Isaac Farias dos Santos  
 CREA-MA 1119200423

*Jean Kardec Camargo da Silva*  
 Jean Kardec Camargo da Silva  
 CPF 029.251.133-70

*Neito Benedito Fleury*  
 Neito Benedito Fleury  
 CREA-GO 3.037/D-GO

*[Handwritten signature]*



1018  
037  
2

Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de Formosa da Serra Negra - MA

Formosa da Serra Negra - MA, 07 de Abril de 2022

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 037/2022

FONTE: SINAPI - 11/2021 - ORSE - 10/2021

Cronograma Físico - Financeiro

BDI: 34,37%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	(R\$)												TOTAL	
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês		
1.0	SERVIÇOS DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	693.414,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	57.784,55	693.414,55	100%
		58,14%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100%	
2.0	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	367.832,64	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	30.652,72	367.832,64	100%
		30,84%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100%	
3.0	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	131.389,46	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	10.948,62	131.389,46	100%
		11,02%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100%	
TOTAL		1.192.630,65	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	99.385,89	1.192.630,65	100%
ACUMULADO			99.385,89	198.771,77	298.157,66	397.543,55	496.929,44	596.315,32	695.701,21	795.087,10	894.472,99	993.858,87	1.093.244,76	1.192.630,65		

um milhão, cento e noventa e dois mil, seiscentos e trinta reais e sessenta e cinco centavos

Isaac Furtos dos Santos  
CREA-MA 1119200423

Jean Kleyde Sampaio da Silva  
CPF: 029.251.133-70

Nelcy Beneditina Freiry  
CREA-MA 1119200423

Rua 19, 05, Quadra 41, Lote 01, São Felix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000

Fone: (99) 98422-8752 / 3221-8280

E-mail: diretoria@enotech.com.br

Fls. Nº 1019  
 Proc. Nº 037  
 Rubrica



**TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 037/2022**

Formosa da Serra Negra - MA, 07 de Abril de 2022

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	T	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriatos	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio – Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%	1,46%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	T	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	T	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	T	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,68%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>

Isaac Farias dos Santos  
 CREA-MA 1119200423

Jean Kardec Caputo da Silva  
 CPF 029.251.133-70

Nelso Benedito Fleury  
 CREA-GO 32033/D-GO

