

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.10/TP**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

<b>DADOS DO PROPONENTE</b>		
RAZÃO SOCIAL:	NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	CNPJ: 24.995.315/0001-84
FANTASIA	N&A Engenharia	
REPRESENTANTE LEGAL:	BEETHOVEN NOBREGA DE ASSIS	CPF: 085.920.494-40
ENDEREÇO COMPLETO:	RUA FRANCISCO PAULINO DA SILVA, S/N, QUADRA 75, LOTE 05/08, JARDIM SORRILANDIA II, SOUSA-PB, CEP 58.805-263	
INSCRIÇÃO ESTADUAL:	16.338.926-8	TEL: (83) 99651-7779
INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	14416	E-MAIL: NAENGENHARIAELETRICA@GMAIL.COM
CONTATO:	(83) 9651-7779	
BANCO:	001	AGÊNCIA: 759-5
CONTA- CORRENTE:	49689-5	

**1. OBJETO:** Contratação de pessoa jurídica para fornecimento e instalações de subestações aéreas de energia elétrica com potência conforme demanda, tensão 13.800-380/220 V, quadro de medição e proteção geral para diversas unidades consumidoras da prefeitura municipal, partes integrantes do edital, independente de transcrição, em regime de empreitada por preço global.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	V. UNIT	V. TOTAL
01	Fornecimento e instalações de subestações aéreas de energia elétrica com potência conforme demanda, tensão 13.800-380/220 V, quadro de medição e proteção geral para diversas unidades consumidoras da	und	R\$ 517.000,00	R\$ 517.000,00

**NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ/MF Nº do CNPJ 24.995.315/0001-84,  
RUA FRANCISCO PAULINO DA SILVA, S/N - QUADRA75 LOTE 05/08 SALA 02 - JARDIM SORRILANDIA II,  
CEP.:58.805-263, SOUSA-PB  
TELEFONE(83) 9651-7779,  
email: [NAENGENHARIAELETRICA@GMAIL.COM](mailto:NAENGENHARIAELETRICA@GMAIL.COM)



Beethoven Nobrega de Assis  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PB: 161476560-0

prefeitura municipal.

**VALOR GLOBAL TOTAL: R\$ 517.000,00**

## 2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1 Declaramos que em nosso preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita entrega do produto, inclusive os encargos da legislação social trabalhista, previdenciária e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências e determinações do Edital; enfim, tudo o que for necessário para a entrega total dos equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Município.

2.2 Declaramos igualmente, que: Temos pleno conhecimento dos Equipamentos a serem entregues;

2.3 Recebemos todas as informações necessárias a elaboração da nossa proposta;

2.4 Estamos cientes dos critérios de pagamento especificados no edital, com eles concordamos plenamente;

2.5 Obrigamo-nos, ainda, caso nos seja adjudicado o objeto, a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido, contada da data de notificação bem como atender a todas as condições prévias a sua assinatura, sob pena das sanções cabíveis;

2.6 A apresentação dessa proposta implicará na plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos;

2.7 Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos receber a nota de empenho/ordem de serviço no prazo determinado no Edital, indicando para esse fim o Sr. BEETHOVEN NOBREGA DE ASSIS, carteira de identidade nº 3.254.638 SSP/PB, CPF nº 085.920.494-40, Sócio Diretor, como responsável legal desta empresa.

## 3. PROPOSTA DE PREÇOS

3.1 Para a prestação dos serviços, apresentamos Proposta de Preços no **PREÇO GLOBAL de R\$ 517.000,00 (quinhentos e dezessete mil reais)**

3.2 A validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da sua apresentação.

3.3 Prazo de Execução: **90 (noventa) dias**.

**NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

CNPJ/MF Nº do CNPJ 24.995.315/0001-84,

RUA FRANCISCO PAULINO DA SILVA, S/N - QUADRA75 LOTE 05/08 SALA 02 - JARDIM SORRILANDIA II,

CEP.:58.805-263, SOUSA-PB

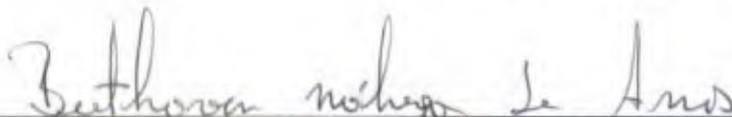
TELEFONE(83) 9651-7779,

email: [NAENGENHARIAELETTRICA@GMAIL.COM](mailto:NAENGENHARIAELETTRICA@GMAIL.COM)

  
Beethoven Nobrega de Assis  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PB: 161476560

3.4 Prazo de Vigência: **12 (doze)** meses.

Sousa - Paraíba, 31 de outubro de 2023.



Beethoven Nobrega de Assis  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PB: 161476560-0

**NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ sob o nº. 24.995.315/0001-84**

**BEETHOVEN NOBREGA DE ASSIS**

**CPF Nº: 085.920.494-40**

**RG Nº 3.254.638 SSP/PB**

**DIRETOR**

**NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

CNPJ/MF Nº do CNPJ 24.995.315/0001-84,

RUA FRANCISCO PAULINO DA SILVA, 5/N - QUADRA75 LOTE 05/08 SALA 02 - JARDIM SORRILANDIA II,

CEP.:58.805-263, SOUSA-PB

TELEFONE(83) 9651-7779,

email: [NAENGENHARIAELETTRICA@GMAIL.COM](mailto:NAENGENHARIAELETTRICA@GMAIL.COM)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

LOCAL: ITAPIPOCA - CE

OBRA: SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE ELÉTRICA EM BAIXA TENS

DATA BASE: SEINFRA 027 / MERCADO

CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN		
MÃO DE OBRA	Unidade	Preço	Total	
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE			
I8590	OBRA	HxMÊS	1 6644,3	6644,30
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,25 16693,95	4173,49
			<b>Total Simples:</b>	10817,79
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	0
			<b>Valor Geral:</b>	10817,79
			<b>TOTAL PARA 3 MESES</b>	32453,36
			<b>PREÇO SEM BDI - FRAÇÃO DE 100%</b>	324,53

*Beethoven Nóbrega de Assis*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PB: 161476560-0

**NÓBREGA & ASSIS**  
 Serviços em Engenharia LTDA  
 CNPJ: 24.995.315/0001-84



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

LOCAL: ITAPIPOCA - CE

OBRA: SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO COM POTÊNCIA DE 88KWP

BDI: 25,97%

DATA BASE: SEINFRA 027 / MERCADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL COM BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR COM BDI	%	VALOR COM BDI	%	VALOR COM BDI	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100	R\$ 40.880,80	***	R\$ 12.104,80	37,89%	R\$ 15.489,73	32,50%	R\$ 13.286,26	R\$ 40.880,80
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100	R\$ 2.335,44	100%	R\$ 2.335,44	0%	R\$ -	0	R\$ -	R\$ 2.335,44
3.0	SUBESTAÇÃO ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA 75KVA	100	R\$ 92.118,13	40%	R\$ 36.847,25	40%	R\$ 36.847,25	20%	R\$ 18.423,63	R\$ 92.118,13
4.0	SUBESTAÇÃO ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA 112,5KVA	100	R\$ 218.388,25	40%	R\$ 87.355,30	40%	R\$ 87.355,30	20%	R\$ 43.677,65	R\$ 218.388,25
5.0	SUBESTAÇÃO ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA 150KVA	100	R\$ 72.118,44	20%	R\$ 14.423,69	40%	R\$ 28.847,38	40%	R\$ 28.847,38	R\$ 72.118,44
6.0	SUBESTAÇÃO ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA 300KVA	100	R\$ 91.158,95	0%	R\$ -	30%	R\$ 27.347,69	70%	R\$ 63.811,27	R\$ 91.158,95
TOTAL GERAL COM BDI			R\$ 517.000,00	29,61%	R\$ 153.066,48	37,89%	R\$ 195.887,35	32,50%	R\$ 168.046,18	R\$ 517.000,00
TOTAL ACUMULADO COM BDI			R\$ 517.000,00	29,61%	R\$ 153.066,48	67,50%	R\$ 348.953,83	100%	R\$ 517.000,00	R\$ 517.000,00

Beethoven Nóbrega de Assis  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PB: 161476560-0

**NÓBREGA & ASSIS**  
Serviços em Engenharia LTDA  
CNPJ: 24.995.315/0001-84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

LOCAL: ITAIPICOCA - CE

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS DE ENERGIA ELÉTRICA, COM POTÊNCIAS CONFORME DEMANDA, TENSÃO 13.800-380/220V, QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, PARA DIVERSAS UNIDADES CONSUMIDORAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA.

BDI: 25,97%

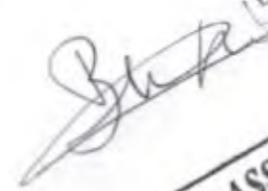
DATA BASE: SEINFRA 027 / MERCADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	PREÇO C/ BDI	QUANTIDADE	CUSTO S/ BDI (R\$)	CUSTO C/ BDI (R\$)
1.0	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1	CP001	CPU	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	R\$ 324,53	R\$ 408,81	100	R\$ 32.453,36	R\$ 40.880,80
Sub total								R\$ 32.453,36	R\$ 40.880,80

<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	R\$ 154,50	R\$ 194,62	12	R\$ 1.853,99	R\$ 2.335,44
Sub total								R\$ 1.853,99	R\$ 2.335,44

<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 75KVA</b>									
3.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 58,31	R\$ 73,46	0,83	R\$ 48,40	R\$ 60,97
3.2	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	R\$ 409,71	R\$ 516,10	5,5	R\$ 2.253,41	R\$ 2.838,57
3.3	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$ 549,18	R\$ 691,78	0,19	R\$ 104,34	R\$ 131,44
3.4	C4939	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	R\$ 24.853,01	R\$ 31.306,80	2	R\$ 49.706,02	R\$ 62.613,60
3.5	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	R\$ 453,78	R\$ 571,61	5	R\$ 2.268,89	R\$ 2.858,07
3.6	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INC. CONEXÕES D=85MM (1")	M	R\$ 68,04	R\$ 85,71	10	R\$ 680,44	R\$ 857,13
3.7	C0555	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	R\$ 40,33	R\$ 50,80	300	R\$ 12.099,22	R\$ 15.241,12
3.8	C2061	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - JUN DE MEDIÇÃO	UN	R\$ 2.530,08	R\$ 3.187,08	2	R\$ 5.060,15	R\$ 6.374,17
3.9	C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	R\$ 453,71	R\$ 571,53	2	R\$ 907,42	R\$ 1.143,05
Sub total								R\$ 73.128,29	R\$ 92.318,13

<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 112,5KVA</b>									
4.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 58,31	R\$ 73,46	2,48	R\$ 144,62	R\$ 182,17

  
 Balthazar Nóbrega de Assis  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PB: 161476560-0

**NÓBREGA & ASSIS**  
 Serviços em Engenharia LTDA  
 CNPJ: 24.995.315/0001-84



4.2	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDACO, REBOCO 2 FACES. ALTURA ÚTIL 1,80M	M	R\$ 409,71	R\$ 516,10	16,5	R\$ 6.760,23	R\$ 8.515,72	
4.3	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$ 549,18	R\$ 691,78	0,56	R\$ 307,54	R\$ 387,40	
4.4	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	R\$ 27.823,92	R\$ 35.049,19	4	R\$ 111.295,67	R\$ 140.196,75	
4.5	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (600x600x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	R\$ 453,78	R\$ 571,61	11	R\$ 4.991,56	R\$ 6.287,76	
4.6	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INC. CONEXÕES D=85MM (1")	M	R\$ 68,04	R\$ 85,71	120	R\$ 8.165,25	R\$ 10.285,59	
4.7	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	R\$ 52,13	R\$ 65,67	800	R\$ 41.703,39	R\$ 52.532,86	
								Sub total	R\$ 173.368,26	R\$ 218.388,25

5.0	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 150KVA</b>									
5.1	C4941	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	R\$ 33.611,24	R\$ 42.339,36	1	R\$ 33.611,24	R\$ 42.339,36	
5.2	C0549	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	R\$ 105,07	R\$ 132,35	225	R\$ 23.640,23	R\$ 29.779,09	
								Sub total	R\$ 57.251,47	R\$ 72.118,44

6.0	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 300KVA</b>									
6.1	C4758	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	R\$ 51.479,43	R\$ 64.847,53	1	R\$ 51.479,43	R\$ 64.847,53	
6.2	C4818	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	R\$ 278,50	R\$ 350,82	75	R\$ 20.887,41	R\$ 26.311,42	
								Sub total	R\$ 72.366,85	R\$ 91.158,95

CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	410.422,23
BDI = 25,97%	R\$	106.577,77
CUSTO TOTAL COM BDI	R\$	517.000,00

Beethoven Nóbrega de Assis  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PB: 161476560-0

*Beethoven Nóbrega de Assis*

**NÓBREGA & ASSIS**  
Serviços em Engenharia LTDA  
CNPJ: 24.995.315/0001-84





COMPOSIÇÃO - BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) SEM DESONERAÇÃO			
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			6,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB			
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	3,00%		6,65%
2 - LUCRO (L)			8,20%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,45%
4 - RISCO (R)			1,10%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,05%
<b>II - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
<b>BDI =</b>		<b>25,97%</b>	

OBS : DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

Beethoven Nóbrega de Assis  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PB: 161476560-0

  
**NÓBREGA & ASSIS**  
**Serviços em Engenharia LTDA**  
**CNPJ: 24.995.315/0001-84**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,87</b>



*Sh. Assis*  
 Beethoven Nóbrega de Assis  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PB: 161476560-0

**NOBREGA & ASSIS**  
 Serviços em Engenharia LTDA  
 CNPJ: 24.995.315/0001-84