



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL

Avenida Leonardo de Almeida S/N Centro Sítio Novo - MA

Tomada de Preços nº 002/2023 – CPL - Data: 03/05/2023 às 09:30 horas

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: ENETECH INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA

ENDEREÇO DA LICITANTE: RUA 19, Nº. 05 – QDR 41 LT 01 – BAIRRO SÃO FELIX -

BALSAS-MA CEP: 65.800-000

CNPJ DA LICITANTE: 19.270.824/0001-00



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPL


**CARTA DE APRESENTAÇÃO
PROPOSTA DE PREÇOS**

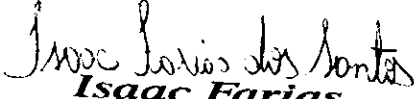
Prezados Senhores,

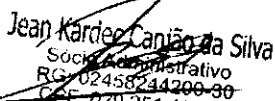
ENETECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA, com sede na cidade de BALSAS – MA à Rua 19, n.º 05, inscrita no CNPJ/MF sob o número 19.270.824/0001-00, neste ato representada por JEAN KARDEC CANJÃO DA SILVA, portador do CPF n.º 020.631.173-73 e R.G. n.º 024582442003-0, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a **Implantação De Subestações Aéreas Com Rede De Distribuição Elétrica Na Sede Do Município De Sítio Novo – MA**, objeto da Tomada de Preços nº 002/2023 - CPL:

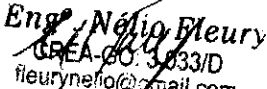
- a) O preço da proposta é de R\$ 131.295,80 (CENTO E TRINTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS)
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- d) Dados bancários da empresa:
Nome do banco: BANCO ITAÚ
Agência nº: 6862
Conta corrente nº: 99774-6
- e) Informações do representante que assinará o contrato:
Nome: JEAN KARDEC CANJÃO DA SILVA
CPF/MF: 020.631.173-73
RG/CI: 024582442003-0 SESP/MA
Estado Civil: CASADO
Profissão: EMPRESÁRIO
Endereço Residencial: AV. CASTELO BRANCO, 32, BAIRRO SÃO LUIS, BALSAS-MA
CEP: 65.800-000

Sítio Novo-MA, 03 de maio de 2023.


Jean Kardec Canjão da Silva
Sócio-Proprietário
CPF: 029.251.133-70
RG: 024582442003-0 SESP/MA


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


Jean Kardec Canjão da Silva
Sócio-Administrativo
RG: 024582442003-0
CPF: 029.251.133-70


Eng. Nélio Fleury
CREA-MA: 3033/D
fleuryneio@gmail.com



PROponente: ENETECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CNPJ: 19.270.824/0001-00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/BAIXA TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAÃ (ROTATÓRIA S11D), NO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS, ESTADO DO PARÁ.

SÍTIo NOVO-MA, 03 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 016/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA

BDI: 26,54%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,86%

MENSALISTA: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

OBRA	SUBESTAÇÃO (KVA)	VALOR
• IMPLANTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA E TENSÃO 13,8KV (HOSPITAL FREI ALBERTO BERETTA)	112,5	R\$ 71.819,55
• ELETRIFICAÇÃO DE 30KVA E TENSÃO 13,8KV NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIo NOVO - MA (ALIMENTADOR DOS POÇOS)	30	R\$ 59.476,25
TOTAL GERAL		R\$ 131.295,80

CENTO E TRINTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS

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

Jean Kardec Camião da Silva
Jean Kardec Camião da Silva
CPF 029.754.433-70

Nélio Benedito Fleury
Nélio Benedito Fleury
CREA-GO 8.033/D-GO

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

Jean Kardec Camião da Silva
Jean Kardec Camião da Silva
Sócio Administrativo
RG: 02.355.244/00-30
CPF: 029.251.133-70

Nélio Benedito Fleury
Engº Nélio Fleury
CREA-GO 8.033/D
fleurynelio@gmail.com



PROPOSTA Nº 001/2023

PROPOSTANTE: ENTECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 19.270.824/0001-00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA ALTA TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAL (ROTATÓRIA STUB), NO MUNICÍPIO DE CANAL DOS CARALÁS, ESTADO DO PARÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5MVA E TENSÃO 13,8KV (HOSPITAL FREI ALBERTO BERTHA)

SITIO NOVO-MÁ, 03 DE MAIO DE 2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0162023
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPL
 TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA
 BDI: 26,34% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,86% MENSALISTA: 49,33%
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Superestrutura					3.397,47	4,73 %
1.1	COMP 36 Próprio	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	un	1	350,00	442,89	442,89	0,62 %
1.2	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	200	0,68	0,86	172,09	0,24 %
1.3	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1	67,50	85,41	85,41	0,12 %
1.4	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100	0,90	1,14	113,89	0,16 %
1.5	1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 un	un	1	1.189,40	1.505,07	1.505,07	2,10 %
1.6	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Un	3	284,00	359,37	1.078,12	1,50 %
2		Instalações Elétricas					68.422,08	95,27 %
2.1	2520 ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg at un	un	3	13,35	16,89	50,68	0,07 %
2.2	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	34	1,12	1,42	48,19	0,07 %
2.3	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	23,16	29,31	879,20	1,22 %
2.4	COMP 58 Próprio	CABO FLEXÍVEL SILINAX 0,6/1 kv HEPR	m	66	83,50	105,66	6.973,62	9,71 %
2.5	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	un	2	12,60	15,94	31,89	0,04 %
2.6	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	494,45	625,68	625,68	0,87 %
2.7	587 ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c Chave fusível 15kv 100a - 10000a un	un	3	421,00	532,73	1.598,20	2,23 %

Isaac Farias
 Engenharia Civil
 CREA - MA: 11192002-3
 eng@isaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65000-000
 Fone/Fax: (93) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenhar@eng.com.br

Jacil Maria
 Engenharia Civil
 RG: 60453244204-30
 CPF: 029.251.133-70

Engo. Melio Fleury
 CREA-GO 44330
 fleuryrelio@gmail.com



2.9	1584 ORSE	883 ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado un	un	6	23,15	29,29	175,76	0,24 %
2.10	10621 ORSE	883 ORSE	Elo fusivel 5 h, 500 mm Elo fusivel 5h comp= 500mm un	un	3	10,99	13,91	41,72	0,06 %
2.11	COMP 38 Próprio	10621 ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio -CB-79 (2/0) un	un	6	4,03	5,10	30,60	0,04 %
2.12	COMP 39 Próprio	COMP 38 Próprio	TERMINAL COBRE FUNDIDO TCF - 2	un	3	55,50	70,23	210,69	0,29 %
2.13	COMP 40 Próprio	COMP 39 Próprio	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO	un	6	34,50	43,66	261,94	0,36 %
2.14	COMP 41 Próprio	COMP 40 Próprio	PORCA ZINCADA MAQUINA	un	4	25,50	32,27	129,07	0,18 %
2.15	COMP 42 Próprio	COMP 41 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL GALVANIZADO	un	6	20,00	25,31	151,85	0,21 %
2.16	COMP 43 Próprio	COMP 42 Próprio	CONECTOR CODC-54 CUNHA VERMELHO	un	4	58,50	74,03	296,10	0,41 %
2.17	3543 ORSE	COMP 43 Próprio	TUBO GALVANIZADO LEVE C/ TAMPA 2	un	4	270,00	341,66	1.366,63	1,90 %
2.18	00002627 SINAPI	3543 ORSE	Cabecote de alumínio de 2 1/2" Un	Un	2	16,50	20,88	41,76	0,06 %
2.19	00002678 SINAPI	00002627 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	UN	2	72,26	91,44	182,88	0,25 %
2.20	785 ORSE	00002678 SINAPI	ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	M	2	2,55	3,23	6,45	0,01 %
2.21	00003379 SINAPI	785 ORSE	Curva 90° pvc rígido soldavel marrom, d= 25mm un	un	2	3,92	4,96	9,92	0,01 %
2.22	COMP 44 Próprio	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	84,72	107,20	536,02	0,75 %
2.23	COMP 45 Próprio	COMP 44 Próprio	CONECTOR GTDU2C 3/8 COBREADO	un	5	53,00	67,07	335,33	0,47 %
2.24	COMP 46 Próprio	COMP 45 Próprio	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 50 MM	un	4	5,00	6,33	25,31	0,04 %
2.25	COMP 47 Próprio	COMP 46 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16	un	8	23,50	29,74	237,90	0,33 %
2.26	9353 ORSE	COMP 47 Próprio	PARAFUSO OLA GALVANIZADO 16X5	un	3	27,80	35,18	105,53	0,15 %
2.27	COMP 48 Próprio	9353 ORSE	Para raio 13,8kv Un	Un	3	134,14	169,74	509,22	0,71 %
2.28	COMP 49 Próprio	COMP 48 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30 X 30 CM P/ ATERRAMENTO	un	1	65,00	82,25	82,25	0,11 %
2.29	COMP 50 Próprio	COMP 49 Próprio	SUPORTE TIPO L P/ TRANSFORMADOR	un	1	350,00	442,89	442,89	0,62 %
2.30	150 ORSE	COMP 50 Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO MET. AÇO BRAS 70CM X 15	un	1	3.800,00	4.808,52	4.808,52	6,70 %
		150 ORSE	Alça preformada aluminio pl ca 1/0 awg un	un	6	24,55	31,07	186,39	0,26 %

João Antonio das Neves
ISAAC SANTOS
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MA: 11822/842-3
 eng.isaacbsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 66000-000
 Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharia@engisaacsantos.com.br

Jean Kardec Gomes da Silva
 Sócio Gerente
 RG: 02458242811-30
 CPF: 028.251.133-76

Eng.º Nélio Fleury
 CREA: 60.3.039/D
 neuliofleury@gmail.com





PROponente: ENTECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 19.270.824/0001-00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/Baixa Tensão, no Bairro Vale do Canaã (Rotatória SUD), no Município de Canaã dos Carais, Estado do Pará

OBRA: ELETRIFICAÇÃO DE 308VA E TENSÃO 13,8KV NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA (ALIMENTADOR DOS POÇOS)

SÍTIO NOVO-MA, 03 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0162023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0022023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA

BDI: 26,54% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,86% MENSALISTA: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Superestrutura					3.756,85	6,32 %
1.1	COMP 36 Próprio	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	un	1	350,00	442,89	442,89	0,74 %
1.2	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	200	0,88	0,86	172,09	0,29 %
1.3	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1	67,50	85,41	85,41	0,14 %
1.4	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100	0,90	1,14	113,89	0,19 %
1.5	1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 un	un	1	1.189,40	1.505,07	1.505,07	2,53 %
1.6	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Un	4	284,00	359,37	1.437,49	2,42 %
2		Instalações Elétricas					55.719,41	93,68 %
2.1	2520 ORSE	Conector cunha p/c 1/0 cl 1/0 awg a1 un	un	3	13,35	16,89	50,68	0,09 %
2.2	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	24	1,12	1,42	34,01	0,06 %
2.3	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25	23,16	29,31	732,67	1,23 %
2.4	COMP 58 Próprio	CABO FLEXÍVEL SILNAX 0,6/1 kv HEPR	m	60	83,50	105,66	6.339,65	10,66 %
2.5	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	un	2	12,60	15,94	31,89	0,05 %
2.6	000002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	494,45	625,68	625,68	1,05 %
2.7	587 ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c Chave fusível 15kv 100a - 10000a un	un	3	421,00	532,73	1.598,20	2,69 %

Isaías Farias
 Engenheiro de Eletricista
 CREA-MA: 11192/0062-3
 eng.isaacsantost@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 66900-000
 Fone/Fax: (91) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharha@eng.com.br

Jean Kardec Caputo da Silva
 Sócio Gerente Administrativo
 B.R. 245, 62, 4200-30
 P.F.: 029.251.133-70

Eng.º Nelson Pizarry
 CREA-GO: 30381D
 fleunyrnell@gmail.com



2.9	1584 ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado un	un	6	23,15	29,29	175,76	0,30 %
2.10	883 ORSE	Elio fusivel 5 h, 500 mm Elio fusivel 5h comp= 500mm un	un	3	10,99	13,91	41,72	0,07 %
2.11	10621 ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) un	un	6	4,03	5,10	30,60	0,05 %
2.12	COMP 38 Próprio	TERMINAL COBRE FUNDIDO TCF - 2	un	3	55,50	70,23	210,69	0,35 %
2.13	COMP 39 Próprio	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO	un	6	34,50	43,66	261,94	0,44 %
2.14	COMP 40 Próprio	PORCA ZINCADA MAQUINA	un	8	25,50	32,27	258,14	0,43 %
2.15	COMP 41 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL GALVANIZADO	un	6	20,00	25,31	151,85	0,26 %
2.16	COMP 42 Próprio	CONECTOR CODC-54 CUNHA VERMELHO	un	2	58,50	74,03	148,05	0,25 %
2.17	COMP 43 Próprio	TUBO GALVANIZADO LEVE C/ TAMPA 2	un	4	270,00	341,66	1.366,63	2,30 %
2.18	3543 ORSE	Cabecote de alumínio de 2 1/2" Un	un	2	16,50	20,88	41,76	0,07 %
2.19	00002627 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	UN	2	72,26	91,44	182,88	0,31 %
2.20	00002678 SINAPI	ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	M	2	2,55	3,23	6,45	0,01 %
2.21	785 ORSE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	2	2,55	3,23	6,45	0,01 %
2.22	00003379 SINAPI	Curva 90° pvc rígido soldavel marrom, d= 25mm un	un	2	3,92	4,96	9,92	0,02 %
2.23	COMP 44 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	84,72	107,20	536,02	0,90 %
2.24	COMP 45 Próprio	CONECTOR GTDU2C 3/8 COBREADO	un	5	53,00	67,07	335,33	0,56 %
2.25	COMP 46 Próprio	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 50 MM	un	4	5,00	6,33	25,31	0,04 %
2.26	COMP 47 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16	un	8	23,50	29,74	237,90	0,40 %
2.27	COMP 48 Próprio	PARAFUSO OLA GALVANIZADO 16X5	un	3	27,80	35,18	105,53	0,18 %
2.28	9353 ORSE	Para raio 13,8kv Un	Un	3	134,14	169,74	509,22	0,86 %
2.29	COMP 49 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30 X 30 CM P/ ATERRAMENTO	un	2	65,00	82,25	164,50	0,28 %
2.30	COMP 50 Próprio	SUPORTE TIPO L P/ TRANSFORMADOR	un	2	350,00	442,89	885,78	1,49 %
	150 ORSE	CAIXA DE MEDIÇÃO MET. AÇO BRAS 70CM X 15	un	1	3.800,00	4.808,52	4.808,52	8,08 %
		Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg un	un	6	24,55	31,07	186,39	0,31 %

José João das Neves
Isaac Farias
 Eng.º Eletricista
 CREA - Nº 01920042-3
 eng.isaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 62200-000
 Fone/Fax: (9) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharia@eng.com.br

Jean Kardec Lopes da Silva
 Eng.º Civil
 R370245824/20030
 CPF: 029.251.133-70

Eng.º Nélio T. Soares
 CREA-566/30330
 neulio@netmail.com



2.32	COMP 59 Próprio	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	6	125,00	158,18	949,05	1,60 %
2.33	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	2	2,10	2,66	5,31	0,01 %
2.34	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	6	8,18	10,35	62,11	0,10 %
2.35	COMP 51 Próprio	LUVA SI/ROSCA 2 1/2	un	6	33,00	41,76	250,55	0,42 %
2.36	COMP 52 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16	un	3	17,00	21,51	64,54	0,11 %
2.37	COMP 60 Próprio	Transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 380/220v Padrao Energisa	un	1	16.250,00	20.562,75	20.562,75	34,57 %
2.38	COMP 54 Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2	un	12	0,40	0,51	6,07	0,01 %
2.39	11575 ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido un	un	10	6,54	8,28	82,76	0,14 %
2.40	3443 ORSE	Fecho em aço inox un	un	5	1,25	1,58	7,91	0,01 %
2.41	COMP 55 Próprio	TAMPA PI CX INSP TERRA D300MM FUNDIDO	un	2	110,00	139,19	278,39	0,47 %
2.42	COMP 56 Próprio	CABO ALUBAR ALUMINIO 1/0 CA 7 FIOS	un	21	55,00	69,60	1.461,54	2,46 %
	COMP 57 Próprio	MÃO DE OBRA	un	1	9.400,00	11.894,76	11.894,76	20,00 %
					Total sem BDI	R\$ 47.001,94		
					Total do BDI	R\$ 12.474,31		
					Total Geral	R\$ 59.476,25		

CINQUENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

José Joviano dos Santos
 Isaac Farias dos Santos
 CREA-MA 1119200423

Jean Karder
 Jean Karder Gonçalves da Silva
 CPF 029.251.135-70

Neto Benedito Ecury
 Neto Benedito Ecury
 CREA-GO 340539-D-GO

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

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 66200-000
 Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharlia@eng.com.br

Jean Karder
 Jean Karder Gonçalves da Silva
 Sócio Administrador
 R. Q. 029.251.135-70
 CPF 029.251.135-70

Neto Benedito Ecury
 Neto Benedito Ecury
 CREA-GO 340539-D-GO
 flaurylid@gnrall.com



PROPOSTANTE: ENETECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 19.270.824/0001-00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/Baixa TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAÍ (ROTATORIA SIUD), NO MUNICÍPIO DE CANAÍ DOS CARVALS, ESTADO DO PARÁ

SÍTILO NOVO-MA, 03 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 01622023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 00222023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA

BDI: 26,54% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 35,86% MENSALISTA: 49,33%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	Superestrutura					3.397,47
Insunmo	COMP 36 Píedro	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	Outros			
		MO sem LS =>	un	1,0000000	350,00	350,00
		Valor do BDI =>			0,00	0,00
				92,89	Valor com BDI =>	442,89
				Quant =>	1,0000000 Preço Total =>	442,89
Insunmo	12081 SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0			
		MO sem LS =>	UN	1,0000000	0,68	0,68
		Valor do BDI =>			0,00	0,00
				0,18	Valor com BDI =>	0,86
				Quant =>	200,0000000 Preço Total =>	172,09
Insunmo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material			
		MO sem LS =>	m³	1,0000000	67,50	67,50
		Valor do BDI =>			0,00	0,00
				17,91	Valor com BDI =>	85,41
				Quant =>	1,0000000 Preço Total =>	85,41
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material			
		MO sem LS =>	KG	1,0000000	0,90	0,90
		Valor do BDI =>			0,00	0,00
				0,24	Valor com BDI =>	1,14

Isaac Farias
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MA - 111920042-3
 eng@isaacarias.com.br

Rua 7, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Bateas / MA, CEP: 65500-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharia@enete.com.br

João Kardec Correia da Silva
 S.º Responsável
 CPF: 029.251.133-70

Engº Meilo Alencar
 Rubrica



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 1/1/600 un	Material	un	1,0000000	1,189,40	1,189,40
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	315,67	Valor com BDI =>	1,505,07
					Preço Total =>	1,505,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	75,37	Valor com BDI =>	359,37
					Preço Total =>	1,078,12
2	Instalações Elétricas					68,422,08
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 2520 ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a 1 un	Material	un	1,0000000	13,35	13,35
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	3,54	Valor com BDI =>	16,89
					Preço Total =>	50,68
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	0,30	Valor com BDI =>	1,42
					Preço Total =>	48,19
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	23,16	23,16
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	6,15	Valor com BDI =>	29,31
					Preço Total =>	879,20

Isaac Farias
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MA. 111920042-3
 e-mail: isaacsantos@gmail.com

Rua 79, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Bacias / MA, CEP. 65500-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharla@enete.com.br

Jean Kardec Carneiro da Silva
 Eng.º Nélcio Elias
 CREA-CE 3.003/D
 feunyrneilho@gmail.com



Código Banco
COMP 58 Próprio

Descrição
CABO FLEXIVEL SILNAX 0,6/1 kv HEPR

Tipo
Material

Und m

Quant. 1,0000000

Valor Unit 83,50

Total 83,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 22,16

Quant. => 66,0000000

Valor com BDI => 6,973,62

Preço Total => 6,973,62

Código Banco
2643 ORSE

Descrição
Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un

Tipo
Material

Und un

Quant. 1,0000000

Valor Unit 12,60

Total 12,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,34

Quant. => 2,0000000

Valor com BDI => 15,94

Preço Total => 31,89

Código Banco
00002377 SINAPI

Descrição
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA

Tipo
Material

Und UN

Quant. 1,0000000

Valor Unit 494,45

Total 494,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 131,23

Quant. => 1,0000000

Valor com BDI => 625,68

Preço Total => 625,68

Código Banco
587 ORSE

Descrição
Chave fusivel 15kv 100a - 100000a base c Chave fusivel 15kv 100a - 100000a un

Tipo
Material

Und un

Quant. 1,0000000

Valor Unit 421,00

Total 421,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 111,73

Quant. => 3,0000000

Valor com BDI => 532,73

Preço Total => 1,598,20

Código Banco
1584 ORSE

Descrição
Mantilha sapatilha ferro nodular galvanizado un

Tipo
Material

Und un

Quant. 1,0000000

Valor Unit 23,15

Total 23,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,14

Quant. => 6,0000000

Valor com BDI => 29,29

Preço Total => 175,76

Código Banco
883 ORSE

Descrição
Elo fusivel 5 h, 500 mm Elo fusivel 5h comp= 500mm un

Tipo
Material

Und un

Quant. 1,0000000

Valor Unit 10,99

Total 10,99

José Carlos dos Santos
Engº Carlos dos Santos
Engº Eletricista
CREA - MA 11920042-3
CPF: 154635205 @gmail.com

Rua 18, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65900-000
Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharha@enete.com.br

Jean Kardec Campos da Silva
Jean Kardec Campos da Silva
Socio Gerente
CPF: 029.261.133-70

Engº Nélio Freire
Engº Nélio Freire
CREA-00 50330
neurynelio@gmail.com



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10621 ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2X) un	Material	un	1,00000000	4,03	4,03	
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		2,92	Valor com BDI =>	13,91	
				Quant =>	3,00000000	Preço Total =>	41,72
					Valor com BDI =>	5,10	
					Preço Total =>	30,60	
COMP 38 Próprio	TERMINAL COBRE FUNDIDO TCF - 2	Material	un	1,00000000	55,50	55,50	
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		14,73	Valor com BDI =>	70,23	
				Quant =>	3,00000000	Preço Total =>	210,69
COMP 39 Próprio	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO	Material	un	1,00000000	34,50	34,50	
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		9,16	Valor com BDI =>	43,66	
				Quant =>	6,00000000	Preço Total =>	261,94
COMP 40 Próprio	PORCA ZINCADA MAQUINA	Material	un	1,00000000	25,50	25,50	
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		6,77	Valor com BDI =>	32,27	
				Quant =>	4,00000000	Preço Total =>	129,07
COMP 41 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL GALVANIZADO	Material	un	1,00000000	20,00	20,00	
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		5,31	Valor com BDI =>	25,31	

José Carlos dos Santos
Isaacs Santos
 Engenheiro de Edificação
 CREA - MA 11920042-3
 eng.isaacsantos@gmail.com

Rua 40, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Bateas / MA, CEP: 65900-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharis@enei.com.br

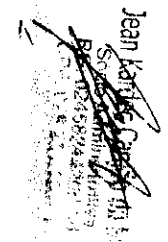
Jean Karlos Gomes de Jesus
 Engenheiro de Edificação
 CREA - MA 11920042-3
 eng.jeankarlos@gmail.com

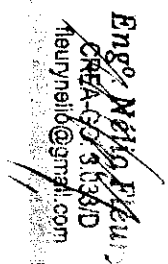


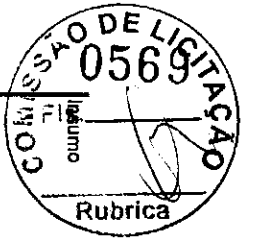
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	COMP 42 Próprio	Material	un	1,00000000	58,50	58,50
	CONECTOR CODC-54 CUNHA VERMELHO	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant =>	15,53	Valor com BDI =>	74,03
					Preço Total =>	296,10
						151,85
Insunmo	COMP 43 Próprio	Material	un	1,00000000	270,00	270,00
	TUBO GALVANIZADO LEVE C/ TAMPA 2	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant =>	71,66	Valor com BDI =>	341,66
					Preço Total =>	1.366,63
Insunmo	3543 ORSE	Material	Un	1,00000000	16,50	16,50
	Cabeçote de alumínio de 2 1/2" Un	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant =>	4,38	Valor com BDI =>	20,88
					Preço Total =>	41,76
Insunmo	00002627 SINAPI	Material	UN	1,00000000	72,26	72,26
	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Valor do BDI =>	Quant =>	19,18	Valor com BDI =>	91,44
					Preço Total =>	182,88
Insunmo	00002678 SINAPI	Material	M	1,00000000	2,55	2,55
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant =>	0,68	Valor com BDI =>	3,23
					Preço Total =>	6,45


ISAAC SANTOS
 Engenharia
 CREA - MA 11920042-3
 eng.isaac@santos@gmail.com

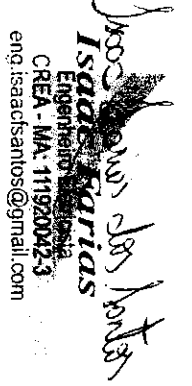
Rua Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Félix, Baitas / MA, CEP: 65000-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharia@santos.com.br


Jean Carlos Santos
 Engenharia
 CREA - MA 11920042-3
 eng.jcsantos@gmail.com


Engº Nelson Pereira
 Engenharia
 CREA - MA 11920042-3
 eng.nelson@gmail.com



Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	785 ORSE	Curva 90° pvc rígido soldavel marrom, d= 25mm un	Material	un	1,00000000	3,92	3,92
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant =>	1,04	Valor com BDI =>	4,96
						Preço Total =>	9,92
						Valor com BDI =>	2,00000000
						Preço Total =>	2,00000000
						Valor com BDI =>	107,20
						Preço Total =>	536,02
						Valor com BDI =>	67,07
						Preço Total =>	335,33
						Valor com BDI =>	5,00
						Preço Total =>	5,00
						Valor com BDI =>	6,33
						Preço Total =>	25,31
						Valor com BDI =>	23,50
						Preço Total =>	23,50
						Valor com BDI =>	29,74
						Preço Total =>	237,90
						Valor com BDI =>	27,80
						Preço Total =>	27,80



Isaac Santos dos Santos
 Engenharia
 CREA - MA, 111920042-3
 eng.isaac.santos@gmail.com

Rua 40, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Baitas / MA, CEP: 65900-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharis@enek.com.br

Jean Karde F. Apório da Silva
 Gerente Administrativo
 R.F. 02458244200-30
 P.P.F. 029.251.133-70
 Engº Nelson F. Elvany
 CREA-99 3.033/0
 neuryndorio@gmail.com



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	9353 ORSE	Para ralo 13,8lv Un				
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		7,38	Quant =>	3,00000000
						Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						35,18
						105,53
						134,14
						0,00
		Valor do BDI =>		35,60	Quant =>	3,00000000
						Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						169,74
						509,22
						65,00
						0,00
		Valor do BDI =>		17,25	Quant =>	1,00000000
						Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						82,25
						82,25
						350,00
						0,00
		Valor do BDI =>		92,89	Quant =>	1,00000000
						Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						442,89
						442,89
						3.800,00
						0,00
		Valor do BDI =>		1.008,52	Quant =>	1,00000000
						Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						4.808,52
						4.808,52
						24,55
						0,00
		Valor do BDI =>		6,52	Quant =>	1,00000000
						Valor com BDI =>
						31,07

Isaac Farias
 Engenharia Civil
 CREA-MA 11920M4-3
 eng.isaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsaas / MA, CEP: 65800-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharha@enet.com.br
 Jean Karlos de Almeida Silva
 S. de Administração
 RG: 02456244200-30
 CPF: 029.251.134-70

Eng. Nelson
 CREA-GO 303510
 neurynelio@gmail.com



Código Banco COMP 53 Próprio **Descrição** Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, at 13800V, bt 380/220V Padrão Energisa **Material**

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MO sem LS =>	un	1,0000000	26.250,00	26.250,00
Valor do BDI =>		6.966,75		
	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	33.216,75
			Preço Total =>	33.216,75

Código Banco COMP 54 Próprio **Descrição** ARRUELA LISA ZINCADA 1/2

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	un	1,0000000	0,40	0,40
MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,11		
	Quant. =>	12,0000000	Valor com BDI =>	0,51
			Preço Total =>	6,07

Código Banco 11575 ORSE **Descrição** Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido un

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	un	1,0000000	6,54	6,54
MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		1,74		
	Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	8,28
			Preço Total =>	82,76

Código Banco 3443 ORSE **Descrição** Fecho em aço inox un

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	un	1,0000000	1,25	1,25
MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,33		
	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	1,58
			Preço Total =>	7,91

Código Banco COMP 55 Próprio **Descrição** TAMPAS P/ CX. INSP. TERRA D300MM FUNDIDO

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	un	1,0000000	110,00	110,00
MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		29,19		
	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	139,19
			Preço Total =>	139,19

Código Banco COMP 56 Próprio **Descrição** CABO ALUBAR ALUMINIO 1/0 CA 7 FIOS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	un	1,0000000	55,00	55,00

Isaac Santos
Isaac Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MA - 118200-2/3
 enrj.isaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65890-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharja@enet.com.br

Jaqueline Carneiro da Silva
 Sócio Gerente Administrativo
 B.R. 243582/44200-30
 CEP: 029.251-133-70

Engº Nelson F. Soares
 CREA-CE 305310
 #enrynelto@jmail.com



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 14,60 Valor com BDI => 69,60
 Quant => 20,00000000 Preço Total => 1,391,94

Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 57	Próprio	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	un	1,00000000	9.400,00	9.400,00
			MO sem LS =>	LS =>	4,337,53	MO com LS =>	9.400,00
			Valor do BDI =>	Quant =>	1,00000000	Preço Total =>	11,894,76

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

Jean Kardec Cheddy da Silva
 Jean Kardec Cheddy da Silva CPF
 029251732-70

Neilo Bheretina Elvany
 Neilo Bheretina Elvany
 CREA-GO 3.0330-GO

Isaac Farias
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MA: 111920042-3
 eng.isactfsantos@gmail.com

JOSÉ CARLOS DE SAUS
 Sócio Administrador
 RG: 02.532.472/0-30
 CPF: 029.251.133-70

Eng. Nélio Elvany
 CREA-GO 3.0330
 neuryneilo@gmail.com

Rua 19 Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65900-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenhanha@ene



PROponente: ENTECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ: 19.270.824/0001-009

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MEDIABAJA TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAÁ (ROTATORIA SIND), NO MUNICÍPIO DE CANAÁ DOS CARAJÁS, ESTADO DO PARÁ

OBRA: ELETRIFICAÇÃO DE 30kV E TENSÃO 13,8kV NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA ALIMENTADOR DOS POÇOS.

SÍTIO NOVO-MA, 03 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0162023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA

BDI: 26,54% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,86% MENSALISTA: 49,33%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Código Banco	Descrição	Superestrutura	1	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	000036	Próprio	PIGADREIRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	Outros	un	1,0000000	350,00	350,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	92,89	Quant =>	1,0000000	Preço Total =>
								442,89
								442,89
								3,756,85
								3,756,85
								0,00
								0,68
								0,00
								0,86
								172,09
								0,00
								67,50
								0,00
								85,41
								85,41
								0,00
								0,90
								0,00
								1,14
								1,14

Isaías Farias
 Engenheiro de Eletricista
 CREA - MA - 1182002-3
 em@isaíasfarias@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balaas / MA, CEP: 65800-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenheiro@enete.com.br

Jean Carlos
 Engº Nelson
 CREA-GO: 3.036/D
 feuryneilto@gmail.com



[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/600 un	Material	un	1,0000000	1,189,40	1,189,40
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	315,67	Valor com BDI =>	1,505,07
					Prego Total =>	1,505,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	75,37	Valor com BDI =>	359,37
					Prego Total =>	1,437,49
2	Instalações Elétricas					55.719,41
Insunmo 2520 ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg at un	Material	un	1,0000000	13,35	13,35
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	3,54	Valor com BDI =>	16,89
					Prego Total =>	50,68
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	0,30	Valor com BDI =>	1,42
					Prego Total =>	34,01
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	23,16	23,16
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Quant =>	6,15	Valor com BDI =>	29,31
					Prego Total =>	732,67

[Handwritten signature]
ISAAC SANTOS
 Engenharia Eletrica
 CREA - MA: 11920042-3
 eng.isaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Bateas / MA, CEP: 65800-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharisa@enele.com.br

[Handwritten signature]
 S. de Engenharia
 Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Bateas / MA, CEP: 65800-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharisa@enele.com.br
 CPF: 029.251.138-76



Código Banco COMP 58 Próprio **Descrição** CABO FLEXIVEL SILNAX 0.6/1 kv HEPR **Tipo** Material **Und** m **Quant.** 1,00000000 **Valor Unit** 83,50 **Total** 83,50

MO sem LS => 0,00 **LS =>** 0,00 **MO com LS =>** 0,00 **Valor com BDI =>** 105,86
Valor do BDI => 22,16 **Quant =>** 60,00000000 **Prego Total =>** 6.339,65

Código Banco 2643 ORSE **Descrição** Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un **Tipo** Material **Und** un **Quant.** 1,00000000 **Valor Unit** 12,60 **Total** 12,60

MO sem LS => 0,00 **LS =>** 0,00 **MO com LS =>** 0,00
Valor do BDI => 3,34 **Quant =>** 2,00000000 **Prego Total =>** 31,89

Código Banco 00002377 SINAPI **Descrição** DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA **Tipo** Material **Und** UN **Quant.** 1,00000000 **Valor Unit** 494,45 **Total** 494,45

MO sem LS => 0,00 **LS =>** 0,00 **MO com LS =>** 0,00
Valor do BDI => 131,23 **Quant =>** 1,00000000 **Prego Total =>** 625,68

Código Banco 587 ORSE **Descrição** Chave fusivel 15kv 100a - 100000a base c Chave fusivel 15kv 100a - 100000a un **Tipo** Material **Und** un **Quant.** 1,00000000 **Valor Unit** 421,00 **Total** 421,00

MO sem LS => 0,00 **LS =>** 0,00 **MO com LS =>** 0,00
Valor do BDI => 111,73 **Quant =>** 3,00000000 **Prego Total =>** 1.599,20

Código Banco 1584 ORSE **Descrição** Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado un **Tipo** Material **Und** un **Quant.** 1,00000000 **Valor Unit** 23,15 **Total** 23,15

MO sem LS => 0,00 **LS =>** 0,00 **MO com LS =>** 0,00
Valor do BDI => 6,14 **Quant =>** 6,00000000 **Prego Total =>** 175,76

Código Banco 883 ORSE **Descrição** Eio fusivel 5 h, 500 mm Eio fusivel 5h comp= 500mm un **Tipo** Material **Und** un **Quant.** 1,00000000 **Valor Unit** 10,99 **Total** 10,99

José Carlos de Fonten
ISAAC SANTOS
 Engenharia Civil
 CREA - MA - 11920042-3
 eng.isaac.santos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
 Fone/fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenhar@eneite.com.br

Jeani Kardec Cardoso da Silva
 Selo Administrativo
 Nº 02458244200-30
 CPF: 028.251.133-70
Eng. Nelson Ely
 CREA: 3.0370
 neurnel@outlook.com



0577

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10621 ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) un	Material	un	1,00000000	4,03
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,07		5,10
			Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	30,60
					Valor com BDI =>	30,60
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	COMP 38 Próprio	TERMINAL COBRE FUNDIDO TCF - 2	Material	un	1,00000000	55,50
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		14,73		70,23
			Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	210,69
					Valor com BDI =>	210,69
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	COMP 39 Próprio	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO	Material	un	1,00000000	34,50
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		9,16		43,66
			Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	261,94
					Valor com BDI =>	261,94
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	COMP 40 Próprio	PORCA ZINCADA MAQUINA	Material	un	1,00000000	25,50
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,77		32,27
			Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	258,14
					Valor com BDI =>	258,14
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	COMP 41 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL GALVANIZADO	Material	un	1,00000000	20,00
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,31		25,31
			Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	25,31
					Valor com BDI =>	25,31

Isaac Santos dos Santos
 Engenharia
 CREA - MA: 119200423
 eng@isaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Balsa / MA, CEP: 65800-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharia@eneitec.com.br

Jean Kardec Baptista da Silva
 Administrativo
 C.P.F.: 02448244200-30
 C.P.F.: 025.251.133-70

Engº Nelson Pery
 CREA-50: 3.03310
 neuryneiloo@gmail.com



15/03/2014

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 42 Próprio					
COMP 42 Próprio	CONNECTOR CODC-54 CUNHA VERMELHO	Material	1,00000000	58,50	58,50
	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		15,53	Valor com BDI =>	74,03
			Quant =>	2,00000000	Preço Total =>
					148,05
COMP 43 Próprio					
COMP 43 Próprio	TUBO GALVANIZADO LEVE C/ TAMPA 2	Material	1,00000000	270,00	270,00
	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		71,66	Valor com BDI =>	341,66
			Quant =>	4,00000000	Preço Total =>
					1.366,63
3543 ORSE					
3543 ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2" Un	Material	1,00000000	16,50	16,50
	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		4,38	Valor com BDI =>	20,88
			Quant =>	2,00000000	Preço Total =>
					41,76
00002627 SINAPI					
00002627 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	1,00000000	72,26	72,26
	ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")				
	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		19,18	Valor com BDI =>	91,44
			Quant =>	2,00000000	Preço Total =>
					182,88
00002678 SINAPI					
00002678 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	1,00000000	2,55	2,55
	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,68	Valor com BDI =>	3,23
			Quant =>	2,00000000	Preço Total =>
					6,45

Isaac Martins
Engenheiro Eletricista
CREA - MA. 111920042-3
eng.isaacmartins@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharla@enele.com.br

Jean Vander Cardoso da Silva
Sua Administração
RGS: 02458244200-30
CPF: 029.251.133-70

Eng. Nelson Figueira
CREA: 003.033-00
nau@ueio@gmail.com



785 ORSE Curva 90° pvc rígido soldavel marrom, d= 25mm un

Material	un	1,0000000	3,92	3,92
MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
Valor do BDI =>	Quant =>	1,04	2,0000000	4,96
			Valor com BDI =>	9,92
			Pregão Total =>	9,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	84,72	84,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	Quant =>	22,48	5,0000000	107,20
					Pregão Total =>	536,02

[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 44 Próprio	CONNECTOR GTDU2C 3/8 COBREADO	Material	un	1,0000000	53,00	53,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	Quant =>	14,07	5,0000000	67,07
					Pregão Total =>	335,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 45 Próprio	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 50 MM	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	Quant =>	1,33	4,0000000	6,33
					Pregão Total =>	25,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 46 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16	Material	un	1,0000000	23,50	23,50
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	Quant =>	6,24	8,0000000	29,74
					Pregão Total =>	237,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 47 Próprio	PARAFUSO OLA GALVANIZADO 16X5	Equipamento	un	1,0000000	27,80	27,80

Isaac Santos
Isaac Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MA - 111920042-3
 eng.isaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Bateas / MA, CEP: 65800-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenhar@enete.com.br

João Roberto
João Roberto
 Sócio Gerente
 R. S. 1588, 251, 130
 CEP: 02925-113

Eng. Nélio Moury
Eng. Nélio Moury
 CREA: 03.033/D
 neurymoury@gmail.com

24



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunmo	9353 ORSE	Pára ralo 13,8kw Un	Material				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,38	Quant =>	3,00000000	Valor com BDI =>	35,18
						Preço Total =>	105,53
Insunmo	COMP 48 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30 X 30 CM P/ ATERRAMENTO	Material				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	17,25	Quant =>	2,00000000	Valor com BDI =>	82,25
						Preço Total =>	164,50
Insunmo	COMP 49 Próprio	SUPORTE TIPO L P/ TRANSFORMADOR	Material				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	92,89	Quant =>	2,00000000	Valor com BDI =>	442,89
						Preço Total =>	885,76
Insunmo	COMP 50 Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO MET. AÇO BRAS 70CM X 15	Material				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.008,52	Quant =>	1,00000000	Valor com BDI =>	4.808,52
						Preço Total =>	4.808,52
Insunmo	150 ORSE	Alça preformada alumínio pl/ ca 1/0 awg un	Material				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,52	Quant =>	1,00000000	Valor com BDI =>	31,07

João Paulo dos Santos
ISAAC BARRIA
 Engenheiro
 CREA - MA: 1119200833
 engjisaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Félix, Bateias / MA, CEP: 65800-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharina@netnet.com.br

Jeany Karine
JEANY KARINE
 Engenheira
 CREA-MA 3.033/D
 jeanykarine@gmail.com



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP 59 Próprio	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	1,00000000	125,00	125,00
						0,00 MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	158,18
						Valor com BDI =>	949,05
						33,18	
						Quant. =>	6,00000000 Preço Total =>
							186,39

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	1,00000000	2,10	2,10
						0,00 MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,66
						Valor com BDI =>	5,31
						0,56	
						Quant. =>	2,00000000 Preço Total =>
							5,31

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,00000000	8,18	8,18
						0,00 MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	10,35
						Valor com BDI =>	62,11
						2,17	
						Quant. =>	6,00000000 Preço Total =>
							62,11

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP 51 Próprio	LUVA S/ROSCA 2 1/2	Material	un	1,00000000	33,00	33,00
						0,00 MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	41,76
						Valor com BDI =>	250,55
						8,76	
						Quant. =>	6,00000000 Preço Total =>
							250,55

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP 52 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16	Material	un	1,00000000	17,00	17,00
						0,00 MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	21,51
						Valor com BDI =>	64,54
						4,51	
						Quant. =>	3,00000000 Preço Total =>
							64,54

ISAAC SANTOS

 Engenheiro Eletricista

 CREA - MA - 111920042-3

 eng.isaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas/MA, CEP: 65800-000

 Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenhanha@enetel.com.br

Jean Carlos da Silva

 Coordenador Administrativo

 RG: 02458244200-39

 CPF: 029.251.183-70

Eng. Neydy Perry

 CREA-GO: 3.03390

 neaynello@gmail.com



Código Banco
COMP 60 Próprio

Descrição
Transformador trifásico c/ dent 30 kva, at 13800v, bt 380/220v Padrão Energia

Tipo Material
Und un
Quant. 1,0000000
Valor Unit 16.250,00
Total 16.250,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4.312,75
Valor com BDI => 20.562,75
Quant => 1,0000000 Preço Total => 20.562,75

Código Banco
COMP 54 Próprio

Descrição
ARRUELA LISA ZINCADA 1/2

Tipo Material
Und un
Quant. 1,0000000
Valor Unit 0,40
Total 0,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,11
Valor com BDI => 0,51
Quant => 12,0000000 Preço Total => 6,07

Código Banco
11575 ORSE

Descrição
Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido un

Tipo Material
Und un
Quant. 1,0000000
Valor Unit 6,54
Total 6,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,74
Valor com BDI => 8,28
Quant => 10,0000000 Preço Total => 82,76

Código Banco
3443 ORSE

Descrição
Fecho em aço inox un

Tipo Material
Und un
Quant. 1,0000000
Valor Unit 1,25
Total 1,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,33
Valor com BDI => 1,58
Quant => 5,0000000 Preço Total => 7,91

Código Banco
COMP 55 Próprio

Descrição
TAMPA P/CX INSP. TERRA D300MM FUNDIDO

Tipo Material
Und un
Quant. 1,0000000
Valor Unit 110,00
Total 110,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 29,19
Valor com BDI => 139,19
Quant => 2,0000000 Preço Total => 278,39

Código Banco
COMP 56 Próprio

Descrição
CABO ALUBAR ALUMINIO 1/0 CA 7 FIOS

Tipo Material
Und un
Quant. 1,0000000
Valor Unit 55,00
Total 55,00

Isaac Elias dos Santos
Isaac Elias
Engenheiro de Eletricidade
CREA - MA: 111920M42-3
eng.isaacisantos@cmr.com.br

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.06, Bairro São Felix, Balsaes / MA, CEP: 65800-000
Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharista@emater.com.br

Jean Keldor Carvalho do Siqueira
Superintendente Administrativo
CPF: 029.251.133-76
Eng. Nelson Ely
CREA: 603.033-00
nely@emater.com.br



MO sem LS => 0,00 LS=> 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 14,60 Quant => 21,00000000 Preço Total => 1,461,54
 Valor com BDI => 69,60
 Valor com BDI => 1,461,54

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					un	1,00000000	9,400,00	9,400,00
	COMP 57 Próprio	MÃO DE OBRA	MO sem LS =>	5,062,47	LS =>	4,337,53	MO com LS =>	9,400,00
			Valor do BDI =>	2,494,76	Quant =>	1,00000000	Preço Total =>	11,894,76

José Wilson dos Santos
 Isaac Farias dos Santos
 CREA-MA 1119200423

Jean Kardec Capizê da Silva
 Jean Kardec Capizê da Silva CPF
 029.251.133-70

Nato Berckelmeier
 Nato Berckelmeier
 CREA-GO 1033D-GO

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

Jean Kardec Capizê da Silva
 Jean Kardec Capizê da Silva
 Sócio Gerente Administrativo
 PIS: 02458244200-30
 CPF: 029.251.133-70

Engº Nelson Figueira
 Engº Nelson Figueira
 CREA-GO 31033D
 fleuryneid@gmail.com

Rua 18, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
 Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharla@engden.com.br



PROponente: ENETECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CNPJ: 19.270.824/0001-00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/BAIXA TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAÁ (ROTATÓRIA SIUD), NO MUNICÍPIO DE CANAÁ DOS CARAJÁS, ESTADO DO PARÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA E TENSÃO 13,8KV (HOSPITAL FREI ALBERTO BERETTA)

SITIO NOVO-MA, 03 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 016/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA

BDI: 26,54% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA:85,86% MENSALISTA:49,33%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS
1	Superestrutura	100,00%	100,00%	
		3.397,47	3.397,47	
2	Instalações Elétricas	100,00%	48,00%	52,00%
		68.422,08	32.842,60	35.579,48
	Porcentagem		50,46%	49,54%
	Custo	R\$	36.240,07	R\$ 35.579,48
	Porcentagem Acumulado		50,46%	100,0%
	Custo Acumulado	R\$	36.240,06	R\$ 71.819,55

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

Jean Kardec Corrêa da Silva
Jean Kardec Corrêa da Silva
CPF 029.251.133-70

Netio Benedito Fleury
Netio Benedito Fleury
CREA-GO/3033/D/GO

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

Jean Kardec Corrêa da Silva
Jean Kardec Corrêa da Silva
Societário Administrativo
RG: 4458244200-30
CPF 029.251.133-70

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharia@enetech.com.br

Eng. Netio Benedito Fleury
CREA-GO/3033/D
netiofleury@gmail.com



PROponente: ENETECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 19.270.824/0001-00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/BAIXA TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAÁ (ROTATÓRIA SUD), NO MUNICÍPIO DE CANAÁ DOS CARAJÁS, ESTADO DO PARÁ.

OBRA: ELETRIFICAÇÃO DE 30KVA E TENSÃO 13,8KV NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA (ALIMENTADOR DOS POÇOS).

SÍTIO NOVO-MA, 03 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 016/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA

BDI: 26,54%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA:85,86%

MENSALISTA:49,33%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS
1	Superestrutura	100,00%	100,00%	
		3.756,85	3.756,85	
2	Instalações Elétricas	100,00%	47,00%	53,00%
		55.719,41	26.188,12	29.531,29
	Porcentagem		50,35%	49,65%
	Custo	R\$ 29.944,97	R\$ 29.531,29	
	Porcentagem Acumulado	50,35%	100,0%	
	Custo Acumulado	R\$ 29.944,96	R\$ 59.476,25	

João Carlos dos Santos
 Isaac Farias dos Santos
 CREA-MA 1119200423

Jean Kardec Queiroz da Silva
 Jean Kardec Queiroz da Silva
 CPF/029.254.133-70

Netlio Benedito Fleury
 Netlio Benedito Fleury
 CREA-GO 3.033/D-GO

Isaac Farias
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MA. 111920042-3
 email: isaacsantos@gmail.com

Jean Kardec Queiroz da Silva
 Jean Kardec Queiroz da Silva
 S. São Antônio, Quadra 01, N. 05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
 Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharja@enetech.com.br

Engo Netlio Fleury
 Engo Netlio Fleury
 CREA-GO 3.033/D
 email: fleurynetlio@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
 Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharja@enetech.com.br



SAO DE LICITACAO
0586
Rubrica

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/BAIXA TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAL (ROTATÓRIA SUD), NO MUNICÍPIO DE CANAL DOS CARVALS, ESTADO DO PARÁ.

PROponente: ENTECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ: 19.270.834/0001-00

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 112,5KV A E TENSÃO 13,8KV (HOSPITAL FREI ALBERTO BERETTA)

SITIO NOVO-AMA, 80 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 016/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPE

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022 ORSE - 07/2022, SENNERA

BOM 26,44% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA-85,86% MENSALISTA-49,33%

CRVA ABC

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
COMP 53 Próprio	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, at 13800V, bt 380/220V, Padão Energisa	Material	un	1,0	33.216,75	33.216,75	46,25	46,25	B
COMP 57 Próprio	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	un	1,0	11.894,76	11.894,76	16,56	62,81	B
COMP 58 Próprio	CABO FLEXIVEL SILNAX 0,6/1 kv HEPR	Material	m	66,0	105,66	6.973,62	9,71	72,52	B
COMP 50 Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO MET. AÇO BRAS 70CM X 15	Material	un	1,0	4.808,52	4.808,52	6,70	79,22	B
587 ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c Chave fusível 15kv 100a - 10000a un	Material	un	3,0	532,73	1.598,20	2,23	81,44	B
1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/600 un	Material	un	1,0	1.505,07	1.505,07	2,10	83,54	B
COMP 56 Próprio	CABO ALUBAR ALUMINIO 1/0 CA 7 FIOS	Material	un	20,0	69,60	1.391,94	1,94	85,48	B
COMP 43 Próprio	TUBO GALVANIZADO LEVE C/ TAMPA 2	Material	un	4,0	341,66	1.366,63	1,90	87,38	B
3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Material	un	3,0	359,37	1.078,12	1,50	88,88	B
COMP 59 Próprio	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	6,0	158,18	949,05	1,32	90,20	B
00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2-MEIO-DURO	Material	M	30,0	29,31	879,20	1,22	91,43	B
00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0	625,68	625,68	0,87	92,30	B
00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	5,0	107,20	536,02	0,75	93,04	B
5353 ORSE	Para ralo 13,8kv Un	Material	Un	3,0	169,74	509,22	0,71	93,75	B
COMP 36 Próprio	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	Outros	un	1,0	442,89	442,89	0,62	94,37	B
COMP 49 Próprio	SUPORTE TIPO L P/ TRANSFORMADOR	Material	un	1,0	442,89	442,89	0,62	94,99	B
COMP 44 Próprio	CONECTOR GTDU2C 3/8 COBREADO	Material	un	5,0	67,07	335,33	0,47	95,45	C
COMP 42 Próprio	CONECTOR CODC-54 CUNHA VERMELHO	Material	un	4,0	74,03	296,10	0,41	95,87	C

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

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Belém / MA, CEP: 65590-000
Fone: (99) 3221-8280 / (99) 99422-8752 - E-mail: engenharha@entech

Eng. Nelson
CREA-MA: 111920042-3
fneuynetic@gmail.com



COMP 38 Próprio	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO	Material	un	6,0	43,66	261,94	0,36	96,23	C
COMP 51 Próprio	LUVA S/ ROSCA 2 1/2	Material	un	6,0	41,76	250,55	0,35	96,58	C
COMP 46 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 1/8	Material	un	8,0	29,74	237,90	0,33	96,91	C
COMP 38 Próprio	TERMINAL COBRE FUNDIDO TCF-2	Material	un	3,0	70,23	210,69	0,29	97,20	C
150 ORSE	Alça perfomeada alumínio pl ca 1/0 awg un	Material	un	6,0	31,07	186,39	0,26	97,46	C
00002627 SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	2,0	91,44	182,88	0,25	97,72	C
1584 ORSE	ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") Manilha separilha ferro nodular galvanizado un	Material	un	6,0	29,29	175,76	0,24	97,96	C
12981 SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0	UN	200,0	0,86	172,09	0,24	98,20	C
COMP 41 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL GALVANIZADO	Material	un	6,0	25,31	151,85	0,21	98,41	C
COMP 55 Próprio	TAMPA P/CX INSP TERRA D300MM FUNDIDO	Material	un	1,0	139,19	139,19	0,19	98,61	C
COMP 40 Próprio	PORCA ZINCADA MAQUINA	Material	un	4,0	32,27	129,07	0,18	98,79	C
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	100,0	1,14	113,89	0,16	98,95	C
COMP 47 Próprio	PARAFUSO OLA GALVANIZADO 16X5	Equipamento	un	3,0	35,18	105,53	0,15	99,09	C
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0	85,41	85,41	0,12	99,21	C
11575 ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido un	Material	un	10,0	8,28	82,76	0,12	99,33	C
COMP 48 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30 X 30 CM P/ ATERRAMENTO	Material	un	1,0	82,25	82,25	0,11	99,44	C
COMP 52 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16	Material	un	3,0	21,51	64,54	0,09	99,53	C
2520 ORSE	Conector cunha plc 1/0 c/ 1/0 awg at un	Material	un	3,0	16,89	50,68	0,07	99,60	C
00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	34,0	1,42	48,19	0,07	99,67	C
3543 ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2" Un	Material	Un	2,0	20,88	41,76	0,06	99,73	C
883 ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm Elo fusível 5h comp = 500mm un	Material	un	3,0	13,91	41,72	0,06	99,78	C
2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material	un	2,0	15,94	31,89	0,04	99,83	C
00001590 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, MATERIAL 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0	10,35	31,05	0,04	99,87	C
10621 ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) un	Material	un	6,0	5,10	30,60	0,04	99,92	C
COMP 45 Próprio	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 50 MM	Material	un	4,0	6,33	25,31	0,04	99,95	C
785 ORSE	Curva 90° pvc rígido soldavel marrom, d= 25mm un	Material	un	2,0	4,96	9,92	0,01	99,96	C
3443 ORSE	Fecho em aço inox un	Material	un	5,0	1,58	7,91	0,01	99,98	C

Isaac Santos
Engenheiro Eletricista
CREA - MA - 11192/0042-3
eng.isaac@santos.com.br

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Bateias / MA, CEP: 65800-000
Fone: (99) 3221-8280 / (99) 99422-8752 - E-mail: engenheiro@enelech.com

Eng. Nelly Peryury
CREA-MA 3.035/0-0
neuryneilto@gmail.com



Material	M	2,0	3,23	6,45	0,01	99,98	C
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM							
ARRUELA LISA ZINCADA 1/2	un	12,0	0,51	6,07	0,01	99,99	C
FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	2,0	2,66	5,31	0,01	100,00	C

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

Jean Kardec Cavalcão da Silva
 Jean Kardec Cavalcão da Silva
 CPF: 029.251.133-70

Neto Brindes Moura
 Neto Brindes Moura
 CREA-GO 3.033-D-GO

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

Jean Kardec Cavalcão da Silva
 Jean Kardec Cavalcão da Silva
 S/A Administrativo
 CPF: 029.251.133-70

Eng. Neto Brindes Moura
 CREA-GO 3.033-D
 netobrinde@gerel.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP. 65800-000
 Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharas@enalech.com.br



PROPOSTANTE: ENTECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 19.270.824/0001-00
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/Baixa Tensão, no Bairro Vale do Canal (ROTATÓRIA SUD), NO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS, ESTADO DO PARÁ

OPERA: ELETRIFICAÇÃO DE 30KVA E TENSÃO 13,8KV NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SITO NOVO - MA (ALIMENTADOR DOS POÇOS).

SITO NOVO-MA, 03 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 01622023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0022023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 002022, ORSE - 072022, SENPRE4

BDI: 26,54% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,86% MENSALISTA: 49,33%

CURVA ABC

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
COMP 60	Transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, b380/220v Padrão Energisa	MATERIAL	un	1,0	20.562,75	20.562,75	34,57	34,57	B
COMP 57	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	un	1,0	11.894,76	11.894,76	20,00	54,57	B
COMP 58	CABO FLEXIVEL SILNAX 0,6/1 kv HEPR	MATERIAL	m	60,0	105,66	6.339,65	10,66	65,23	B
COMP 50	CAIXA DE MEDIÇÃO MET. AÇO BRAS 70CM X 15	MATERIAL	un	1,0	4.808,52	4.808,52	8,08	73,32	B
587	ORSE Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c Chave fusível 15kv 100a - 10000a un	MATERIAL	un	3,0	532,73	1.598,20	2,69	76,00	B
1866	ORSE Poste concreto duplo T (DT) 11/ 800 un	MATERIAL	un	1,0	1.505,07	1.505,07	2,53	78,53	B
COMP 56	CABO ALUBAR ALUMINIO 1/0 CA 7 FIOS	MATERIAL	un	21,0	69,60	1.461,54	2,46	80,99	B
3542	ORSE Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	MATERIAL	un	4,0	359,37	1.437,49	2,42	83,41	B
COMP 43	Proprio TUBO GALVANIZADO LEVE C/ TAMPA 2	MATERIAL	un	4,0	341,66	1.366,63	2,30	85,71	B
COMP 59	Proprio ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO	MATERIAL	un	6,0	158,18	949,05	1,60	87,30	B
COMP 49	Proprio SUPORTE TIPO L P/ TRANSFORMADOR	MATERIAL	un	2,0	442,89	885,78	1,49	88,79	B
00000868	SINAPI CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	26,0	29,31	732,67	1,23	90,02	B
00002377	SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MATERIAL	UN	1,0	625,68	625,68	1,05	91,07	B
00003379	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MATERIAL	UN	5,0	107,20	536,02	0,90	91,98	B
9353	ORSE Pára-raio 13,8kv Un	MATERIAL	Un	3,0	169,74	509,22	0,86	92,83	B
COMP 36	Proprio PINGADERA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	Outros	un	1,0	442,89	442,89	0,74	93,58	B
COMP 44	Proprio CONECTOR GTDU2C 3/8 COBREADO	MATERIAL	un	5,0	67,07	335,33	0,56	94,14	B
COMP 55	Proprio TAMPA P/ CX. INSP. TERRA D300MM FUNDIDO	MATERIAL	un	2,0	139,19	278,39	0,47	94,61	B

Isaac Santos
 Engenharia Civil
 CREA - MA: 111920042-3
 eng.isaacfsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
 Fone: (99) 3221-9280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenhar@entech.com

Eng.º Nelson Alexey
 CREA 603.033/D
 neulynelio@gmail.com



COMP 39 Próprio	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO	Material	un	6,0	43,66	261,94	0,44	95,05	C
COMP 40 Próprio	PORCA ZINCADA MAQUINA	Material	un	8,0	32,27	258,14	0,43	95,48	C
COMP 51 Próprio	LUVA S/ ROSCA 2. 1/2	Material	un	6,0	41,76	250,55	0,42	95,90	C
COMP 46 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16	Material	un	8,0	29,74	237,90	0,40	96,30	C
COMP 38 Próprio	TERMINAL COBRE FUNDIDO TCF - 2	Material	un	3,0	70,23	210,69	0,35	96,66	C
150 ORSE	Alça perfomada alumínio pl ca 1/0 awg un	Material	un	6,0	31,07	186,39	0,31	96,97	C
00002627 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	2,0	91,44	182,88	0,31	97,28	C
1584 ORSE	ELETROLITICO DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") Manilha separilha ferro nodular galvanizado un	Material	un	6,0	29,29	175,76	0,30	97,57	C
12081 SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0	UN	200,0	0,86	172,09	0,29	97,86	C
COMP 48 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30 X 30 CM P/ ATERRAMENTO	Material	un	2,0	82,25	164,50	0,28	98,14	C
COMP 41 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL GALVANIZADO	Material	un	6,0	25,31	151,85	0,26	98,40	C
COMP 42 Próprio	CONECTOR CODC-54 CUNHA VERMELHO	Material	un	2,0	74,03	148,05	0,25	98,65	C
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	100,0	1,14	113,89	0,19	98,84	C
COMP 47 Próprio	PARAFUSO OLA GALVANIZADO 16X5	Equipamento	un	3,0	35,18	105,53	0,18	99,01	C
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0	85,41	85,41	0,14	99,16	C
11575 ORSE	Abraçadeira em fila de aço 1", com fecho rápido un	Material	un	10,0	8,28	82,76	0,14	99,30	C
COMP 52 Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16	Material	un	3,0	21,51	64,54	0,11	99,41	C
00001590 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2	Material	UN	6,0	10,35	62,11	0,10	99,51	C
2520 ORSE	1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 Conector cunha pvc 1/0 e/ 1/0 awg st un	Material	un	3,0	16,89	50,68	0,09	99,59	C
3543 ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2" Un	Material	Un	2,0	20,88	41,76	0,07	99,67	C
883 ORSE	Elio fusível 5 h, 500 mm Elio fusível 5h comp= 500mm un	Material	un	3,0	13,91	41,72	0,07	99,74	C
00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	24,0	1,42	34,01	0,06	99,79	C
2643 ORSE	Fila isolante de alta tensão 19 mm x 10 m un	Material	un	2,0	15,94	31,89	0,05	99,85	C
10621 ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (20) un	Material	un	6,0	5,10	30,60	0,05	99,90	C
COMP 45 Próprio	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 50 MM	Material	un	4,0	6,33	25,31	0,04	99,94	C
785 ORSE	Curva 90° pvc rígido soldável marrom, de 25mm un	Material	un	2,0	4,96	9,92	0,02	99,96	C
3443 ORSE	Fecho em aço inox un	Material	un	5,0	1,58	7,91	0,01	99,97	C

Isaac Santos
Engenheiro Eletricista
CREA - MA: 111920042-3
eng.isaac.santos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 - E-mail: engenhar@ematech.com

Isaac Santos
Administrativo
CNPJ: 029.251.139-70
Engº Márcio Prury
CREA: 013.056/D
marcelino@gmail.com



00002678 SINAPI
COMP 54 Próprio
00000404 SINAPI

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM
ARRUELA LISA ZINCADA 1/2
FITASOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA
TENSÃO)

Material	M	2,0	3,23	6,45	0,01	99,98	C
Material	un	12,0	0,51	6,07	0,01	99,99	C
Material	M	2,0	2,66	5,31	0,01	100,00	C

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

Jean Kardec Corujo da Silva
CPF 029.231.133-70

Nelio Benedito Fleury
CREA-GO 3.053/D-GO

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

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
Fone: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharha@enstech.com.br

Jean Kardec Corujo da Silva
Sócio Administrador
CPF: 029.231.133-70

Eng.º Nelio Benedito Fleury
CREA-GO 3.053/D
fleurynelio@gmail.com



PROponente: ENETECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 19.270.824/0001-00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/BAIXA TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAÃ (ROTATÓRIA SUD), NO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAÍAS, ESTADO DO PARA.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA E TENSÃO 13,8KV (HOSPITAL FREI ALBERTO BERETTA)

SÍTILO NOVO-MA, 03 DE MAIO DE 2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 016/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA

BDI: 26,54% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,86% MENSALISTA: 49,33%

COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	BDI DE PROJETO	BDI TCU - Acórdão 2622/2013		
			MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	5,92%	5,29%	5,92%	7,93%
2	SEGURO E GARANTIA (S + G)	0,51%	0,25%	0,51%	0,56%
3	RISCO (R)	1,48%	1,00%	1,48%	1,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,07%	1,01%	1,07%	1,11%
5	LUCRO (L)	8,31%	8,00%	8,31%	9,51%
6	TRIBUTOS - PIS, COFINS e ISSQN (I)	6,65%	Conforme legislação específica		
6.1	PIS	0,65%	Conforme legislação específica		
6.2	COFINS	3,00%	Conforme legislação específica		
6.3	ISS	3,00%	Conforme legislação específica		
7	CPRB	0,00%			
BDI Resultante		26,54%			

Isaac Farias dos Santos
 CREA-MA 1119200423

Jean Kardec Sampaio da Silva
 CPF/029.251.133-70

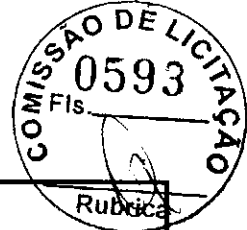
Nelly Benedito Elgury
 CREA-GO 3.053/D-GO

Isaac Farias
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MA, 111920042-3
 engisaacsantos@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N.05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
 Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenhar@enetech.com.br

Jean Kardec Sampaio da Silva
 RG: 20.202.447-3
 CPF: 029.251.133-70

Eng. Nelly Benedito Elgury
 CREA-GO 3.053/D-GO
 neurynelio@gmail.com



PROponente: ENETECH INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CNPJ: 19.270.824/0001-00

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA/BAIXA TENSÃO, NO BAIRRO VALE DO CANAÃ (ROTATÓRIA SI1D), NO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS, ESTADO DO PARÁ.

Obra: IMPLANTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA E TENSÃO 13,8KV (HOSPITAL FREI ALBERTO BERETTA)

Sítio Novo-MA, 03 DE MAIO DE 2023

Processo Administrativo: 016/2023

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE - 07/2022, SEINFRA

BDI: 26,54% ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,86% MENSALISTA: 49,33%

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriados	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	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
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	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	T	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

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

Jean Kardec Canção da Silva
Jean Kardec Canção da Silva
CPF 029.251.133-70

Neljo Benedito Fleury
Neljo Benedito Fleury
CREA-GO 3.033/D-GO

Isaac Farias
Engenheiro Eletricista
MA: 111920042-3
eng.farias@gmail.com

Rua 19, Quadra 41, Lote 01, N 05, Bairro São Felix, Balsas / MA, CEP: 65800-000
Fone/Fax: (99) 3221-8280 / (99) 98422-8752 — E-mail: engenharia@enetech.com.br

Jean Kardec Canção da Silva
Sócio Administrador
RG: 02458244200-30
CPF: 029.251.133-70

Eng. Neljo Benedito Fleury
CREA-GO 3.033/D
neljofleury@gmail.com