



ATA COMPLEMENTAR DE ABERTURA DA TOMADA DE PREÇOS

3110006 - 02/2013

Ata Complementar de abertura do envelope 01 (documentação) referente à Tomada de Preços n.º 3110006-02/2013, do tipo “menor preço unitário”, segundo especificado no item 02 do Edital (AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS (cabo PP, relé, temporizador, plug + tomada,...), PROJETO 3.11.0006 CONVÊNIO N° 756507/2011, conforme especificações no Anexo IV, e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por Legislação Posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n. 06/2013, de treze de agosto de dois mil e treze, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, GEISON ROSO BERLEZI, Presidente Substituto, TATIANE MACHADO SILVA, JAQUELINE GIACOMELLI DA SILVEIRA e NEIDA IOP FANTINEL, Membros, reuniram-se às nove horas do dia vinte e seis do mês de setembro do ano de dois mil e treze, na Sede da FATEC, Prédio 66, para julgamento da habilitação da empresa: IONARA GIANLUPPI MOURA, a empresa apresentou o SICAF – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores devidamente atualizado. Sendo assim a empresa participante deste processo esta **HABILITADA**, por obediência aos termos editalícios. A Comissão de Licitações decidiu então pela abertura do envelope n. 02 (proposta) da empresa participante. Aberto o envelope de proposta, consignaram-se os seguintes valores conforme a tabela em anexo. Após rubrica da documentação e proposta pela Comissão a decisão de CLASSIFICAÇÃO e ADJUDICAÇÃO será efetuada em outra sessão, após o Parecer Técnico em data a ser definida pela Comissão. E nada mais a constar, foi lavrado a presente Ata que vai assinada pela Comissão de Licitações.

Silvia Binotto
Presidente

Geison Roso Berlezi
Presidente Substituto

Jaqueline Giacomelli da Silveira
Membro

Tatiane Machado Silva
Membro

Neida Iop Fantinel
Membro



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO R\$
1	Cabo PP 450/750 v, 5x2, 5 mm ² , com condutores de cobre com têmpera mole e encordoamento classe 5, dupla isolação de PVC flexível, cobertura de cor preta;	Metro	161	N/C	
2	Relé de sobrecarga, com contato auxiliar tipo reversor, faixa de ajuste de 4 a 6,3A, com base de fixação individual para fixar em trilho DIN;	Peça	13	N/C	
3	Relé de Seqüência de Fase, 380Vca, com contato auxiliar tipo reversor, isolação 660Vca, com base de fixação individual para fixar em trilho DIN;	Peça	09	N/C	
4	Relé de Falta de Fase, 380Vca, com contato auxiliar tipo reversor, isolação 660Vca, com base de fixação individual para fixar em trilho DIN;	Peça	09	N/C	
5	Temporizador com retardo na energização, tensão nominal 220V, 60 Hz, tempo 60 segundos, com dois contatos reversores (2 NA e 2 NF).	Peça	14	N/C	
6	Temporizador com retardo na desenergização, tensão nominal 220V, 60Hz, tempo 60 segundos, com dois conjuntos de contatos reversores (2 NA e 2 NF).	Peça	14	N/C	
7	Temporizador para chave de partida estrela-triângulo, tensão nominal 220V, 60Hz, tempo 30 segundos.	Peça	14	N/C	
8	Conjunto plugue + tomada industrial de embutir (saída inclinada com trava), IP 44, 415 Vca, 5 pólos (3P+T+N), 16 A, fabricados em poliamida 6, conforme normas IEC 60309.1, 60309.2 e NBR IEC 60309-1.	Peça	24	N/C	
9	“Chave de fenda isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolação elétrica do cabo e haste para 1000 v; fabricada conforme as normas da ABNT, bitola 1/8” x 6”;	Peça	14	N/C	
10	Chave de fenda isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolação elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, bitola 3/16” x 6”;	Peça	14	N/C	
11	Chave de fenda isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolação elétrica do	Peça	14	N/C	



	cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, bitola 1/4" x 6";				
12	Chave de fenda cruzada, isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolamento elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, bitola 1/8" x 6";	Peça	14	N/C	
13	Chave de fenda cruzada, isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolamento elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, 3/16" x 6";	Peça	14	N/C	
14	Chave de fenda cruzada, isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolamento elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, 1/4" x 6";	Peça	14	N/C	
15	Parafuso de ajuste para fusível tipo D, 10 A.	Peça	37	N/C	
16	Parafuso de ajuste para fusível tipo D, 6 A	Peça	37	N/C	
17	Parafuso de ajuste para fusível tipo D, 2 A	Peça	37	N/C	
18	Conjunto completo fusível tipo D retardado (contendo fusível, parafuso de ajuste, base para fixação rápida em trilho DIN, tampa e anel de proteção), corrente de 10A.	Peça	46	N/C	
19	Elemento fusível tipo D retardado, corrente de 6A.	Peça	160	N/C	
20	Disjuntor Motor trifásico 380V, faixa de ajuste de 6,3 a 10A com base de fixação individual para fixar em trilho DIN.	Peça	09	N/C	
21	Disjuntor diferencial termomagnético, trifásico, 380V, corrente nominal 40 A, capacidade de interrupção de 10 kA, corrente diferencial de 30 mA.	Peça	08	N/C	
22	Chave teste eletrônica portátil, tipo caneta para detecção de tensão entre 90V e 600V, sem contato elétrico e com indicação sonora e luminosa da presença de tensão, com as seguintes características técnicas: indicação de tensão luminosa e sonora; alimentação por 2 pilhas de 1,5V tipo AAA, conformidade com a norma IEC 6100, Categoria III 600V, dimensões aproximadas de 160 x 20 x 20 mm.	Peça	37	N/C	



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

23	Pino banana de segurança vermelho de 4 mm, com resistência mínima de isolamento de 3.000 MΩ, resistência de contato inicial máxima de 1 mΩ, capacidade máxima de 15 A – 220 Vca, rigidez dielétrica maior que 2,5 kVrms.	Peça	36	N/C	
24	Cabo extraflexível com encordoamento classe 5, unipolar, seção 1 mm ² , isolação 450/750V, cor preta.	Metro	600	N/C	
25	Motor trifásico de indução com rotor gaiola de esquilo ¼ cv.	Peça	06	IONARA G. MOURA	440,00
26	Motor monofásico de indução com rotor gaiola de esquilo ¼ cv.	Peça	08	IONARA G. MOURA	380,00
27	Motor monofásico de indução com rotor gaiola de esquilo ½ cv.	Peça	06	IONARA G. MOURA	420,00
28	Pilha alcalina de 1,5V Tamanho AAA (cartela com 2 unidades)	Peça	70	N/C	
29	TERMOPAR TIPO K, classe 0,75, comprimento 450mm, tipo simples, tubo de proteção externo metálico em aço inox, diâmetro externo 15mm, tubo interno sem proteção interna, Norma americana ANSI MC 96.1, bitola do fio 14AWG (1,63mm), junção de medição aterrada, cabeçote universal pequeno em alumínio, conexão ao conduíte ½ NPT. Fornecer documentação e garantia do instrumento.	Peça	09	N/C	
30	TERMOPAR TIPO J, classe 0,75, comprimento 450 mm, tipo simples, tubo de proteção externo metálico em aço inox, diâmetro externo 15 mm, tubo interno sem proteção interna, Norma americana ANSI MC 96.1, bitola do fio 14AWG (1,63mm), junção de medição aterrada, cabeçote universal pequeno em alumínio, conexão ao conduíte ½ NPT. Fornecer documentação e garantia do instrumento.	Peça	09	N/C	
31	TERMORESISTÊNCIA PT100, Elemento: Platina; Comprimento: 450 mm; Tubo de proteção metálico; Com certificado de calibração; Cabeçote: Tampa com presilha/À prova de explosão/ Material: alumínio/ Conexão elétrica: ½” NPT; Ligação: 3 fios; Precisão: Classe B; Material da bainha: Inox 316; Diâmetro da bainha: 6mm; Rosca de conexão ao processo: fixa; Fornecer documentação e garantia do instrumento.	Peça	09	N/C	
32	Plugue industrial com trava, 4 pólos (3P+T), 30 A, 440V, com saída lateral	Peça	14	N/C	
33	Elemento fusível tipo D retardado, corrente de 10A.	Peça	160	N/C	



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

34	Elemento fusível tipo D retardado, corrente de 16A.	Peça	160	N/C	
35	Pino e Borne de segurança, (hermafrodita), RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 3.000 MW (MÍNIMO) a 500 Vcc , @ 25°C, 70 % U.R. RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL: MÁX. 1 mW ,RIGIDEZ DIELÉTRICA: >2,5 kVrms, CAPACIDADE MÁXIMA : 15A – 250 Vca	Peça	500	N/C	
36	Ponta de prova para multímetro e alicate amperométrico (par), 4mm, categoria II 600V de segurança.	Peça	32	N/C	
37	Cabo de cobre monopolar flexível, classe de encordoamento 5, #1,5mm2 ,750V, 70C°,cor preta (rolo 100m)	Rolo	09	N/C	
38	Disjuntor Motor trifásico 380V, faixa de ajuste de 6,3 a 10A com base de fixação individual para fixar em trilho DIN.	Peça	30	N/C	
39	Sinalizador LED para quadro de comando, f = 22,5mm, de acordo com a norma GB14048.5-1993, composto de material com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível, tensão nominal de operação 220Vac, luminescência >65cd/m2, vida útil elétrica > 30000 horas, grau de Proteção IP 65, na cor vermelha	Peça	18	N/C	
40	Sinalizador LED para quadro de comando, f = 22,5mm, de acordo com a norma GB14048.5-1993, composto de material com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível, tensão nominal de operação 220Vac, luminescência >65cd/m2, vida útil elétrica > 30000 horas, grau de Proteção IP 65, na cor amarela	Peça	18	N/C	
41	Sinalizador LED para quadro de comando, f = 22,5mm, de acordo com a norma GB14048.5-1993, composto de material com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível, tensão nominal de operação 220Vac, luminescência >65cd/m2, vida útil elétrica > 30000 horas, grau de Proteção IP 65, na cor verde	Peça	18	N/C	
42	Tomada 2P+T de embutir, 20A, 250V, para caixa 4x2 pol, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.	Peça	18	N/C	
43	Soquete para lâmpada incandescente ou fluorescente compacta com rosca E-27, de porcelana, de sobrepor, com aba para fixação	Peça	64	N/C	
44	Placa de aquisição de dados, 8 entradas analógicas (14-bit, 48 kS/s), 2 saídas	Peça	02	N/C	



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	analógicas (12-bit, 150 S/s); 12 digital I/O; Modelo comercial de referência: National Instruments =NI USB-6009, 14-Bit, 48 kS/s Low-Cost Multifunction DAQ, 8 analog inputs (14-bit, 48 kS/s), 2 analog outputs (12-bit, 150 S/s); 12 digital I/O; 32-bit counter, Compatible with LabVIEW.				
--	--	--	--	--	--