

MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO-CE

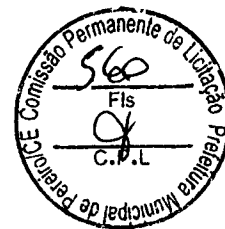
ATA DE HOMOLOGAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0911.01/2023
Processo Administrativo Nº 0811.01/2023-SRP
Tipo: REGISTRO DE PREÇO
PREGOEIRO: ERMILSON DOS SANTOS QUEIROZ
Data de Publicação: 09/11/2023 16:08:49

LOTE 1 - HOMOLOGADO - 15/02/2024 07:42:34
LOTE 01 - MATERIAL DE LABORATÓRIO DIVERSOS, CONFORME ANEXO I

VALORES UNITÁRIOS FINAIS

Item: 1	Unidade: Litro	Marca: Dinamica	Modelo:
Descrição: Ácido acético glacial pa.acs 99,7% - 1 litro, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 2	Valor Unit.: 311,60	Valor Total: 623,20	
Item: 2	Unidade: Frasco	Marca: Dinamica	Modelo:
Descrição: Ácido tricloroacético 99% - pa.acs 500g – tampa de rosca com lacre, validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 2	Valor Unit.: 221,00	Valor Total: 442,00	
Item: 3	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Ácido úrico liquiform (4x30ml) - calorimétrico, (R1: 1 x 200 ml, R2: 1 x 50ml), padrão incluído, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 40	Valor Unit.: 76,40	Valor Total: 3.056,00	
Item: 4	Unidade: Frasco	Marca: Dinamica	Modelo:
Descrição: Azul de metileno – embalagem com 100g			
Quantidade: 2	Valor Unit.: 83,41	Valor Total: 166,82	
Item: 5	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Bilirrubina 110/276t – kit com: reagente 1 – 1 x 250ml, reagente 2 – 1 x 120ml e reagente 3 – 1 x 5 ml			
Quantidade: 15	Valor Unit.: 58,70	Valor Total: 880,50	
Item: 6	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Colesterol liquiform (2x100) ml – kit com: reagente 2 x 100ml e padrão incluído, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 60	Valor Unit.: 66,24	Valor Total: 3.974,40	
Item: 7	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Creatinina enzimática – kit com: reagente 1 – 1 x 240ml, reagente 2 – 1 x 60ml, padrão incluído e reagente 4 – 1 x 5 ml, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 30	Valor Unit.: 42,25	Valor Total: 1.267,50	
Item: 8	Unidade: Unidade	Marca: Prolink	Modelo:
Descrição: Detergente enzimático, 1 litro, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 96	Valor Unit.: 24,44	Valor Total: 2.346,24	
Item: 9	Unidade: Unidade	Marca: Dinamica	Modelo:
Descrição: Formol pa 10% embalagem de 1 litro, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 12	Valor Unit.: 25,32	Valor Total: 303,84	
Item: 10	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Fosfatase alcalina – cinético, 100 determinações e padrão incluído, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 12	Valor Unit.: 63,51	Valor Total: 762,12	
Item: 11	Unidade: Frasco	Marca: Dinamica	Modelo:
Descrição: Fucsina básica 25g			
Quantidade: 2	Valor Unit.: 26,00	Valor Total: 52,00	
Item: 12	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Gama gt - cinético, reagente 1 – 2 x 40ml, reagente 2 – 2 x 10ml e padrão incluído, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 12	Valor Unit.: 77,68	Valor Total: 932,16	



MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO-CE

Item: 13	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Glicose pap liquiform – kit: reagente 1 x 500ml, padrão incluído, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 50	Valor Unit.: 65,61		Valor Total: 3.280,50
Item: 14	Unidade: Unidade	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Glistab 20 ml, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 25	Valor Unit.: 10,71		Valor Total: 267,75
Item: 15	Unidade: Kit	Marca: Ebram	Modelo:
Descrição: HCG – reagente 1 – 1 x 10ml (dilúente de amostra), reagente 2 – 1 x 7,5 ml (biotinilado), reagente 3 – 1 x 0,1ml (conjugado concentrado 50 X), reagente 4 – 1 x 5 ml (dilúente de conjugado), calibrador low – 1 x 1ml (baixo) calibrador high – 1 x 1 ml (alto) e imunotubos – 2 x 25 unidades, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 8	Valor Unit.: 33,80		Valor Total: 270,40
Item: 16	Unidade: Kit	Marca: Labtest	Modelo:
Descrição: Hemoglobina 400t, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 8	Valor Unit.: 45,50		Valor Total: 364,00
Item: 17	Unidade: Unidade	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Hemstab 20 ml, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 35	Valor Unit.: 10,56		Valor Total: 369,60
Item: 18	Unidade: Frasco	Marca: Renylab	Modelo:
Descrição: Líquido de turck c/500ml – líquido apresentado em azul			
Quantidade: 10	Valor Unit.: 20,41		Valor Total: 204,10
Item: 19	Unidade: Caixa	Marca: Inlab	Modelo:
Descrição: Massa para vedar tubo de heparina			
Quantidade: 10	Valor Unit.: 41,60		Valor Total: 416,00
Item: 20	Unidade: Frasco	Marca: Dinamica	Modelo:
Descrição: Nitrato de prata pa. Acs. – frasco com 100g, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 2	Valor Unit.: 975,00		Valor Total: 1.950,00
Item: 21	Unidade: Unidade	Marca: Renylab	Modelo:
Descrição: Óleo de imersão 1r (40c) 1.4975 100ml			
Quantidade: 20	Valor Unit.: 21,45		Valor Total: 429,00
Item: 22	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Padrão bilirrubina 3ml, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 2	Valor Unit.: 55,88		Valor Total: 111,76
Item: 23	Unidade: Kit	Marca: Labtest	Modelo:
Descrição: Padrão de hemoglobina 1ml, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 2	Valor Unit.: 39,00		Valor Total: 78,00
Item: 24	Unidade: Kit	Marca: Renylab	Modelo:
Descrição: Panotico conj. P/coloração 3x500ml, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 10	Valor Unit.: 49,86		Valor Total: 498,60
Item: 25	Unidade: Kit	Marca: Labtest	Modelo:
Descrição: Reagente de cor p/ hemoglobina – reagente com 2 x 10ml, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 2	Valor Unit.: 46,50		Valor Total: 93,00
Item: 26	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Reumatolax completo 60t - 60 determinações, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 15	Valor Unit.: 46,87		Valor Total: 703,05
Item: 27	Unidade: Frasco	Marca: Renylab	Modelo:
Descrição: Rpr brás estab. P/vidro – 5 ml p uso 225t, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 20	Valor Unit.: 38,74		Valor Total: 774,80
Item: 28	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Serolatex aeo 60 t- 60 determinações, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 20	Valor Unit.: 34,39		Valor Total: 687,80
Item: 29	Unidade: Unidade	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Serolatex pcr completo 60t, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 110	Valor Unit.: 44,94		Valor Total: 4.943,40



MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO-CE

Item: 30	Unidade: Frasco	Marca: Renylab	Modelo:	
Descrição: Solução de lugol forte 500ml, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 4		Valor Unit.: 88,37		Valor Total: 353,48
Item: 31	Unidade: Frasco	Marca: Ebram	Modelo:	
Descrição: Soro anti-a 10 ml, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 19,51		Valor Total: 195,10
Item: 32	Unidade: Frasco	Marca: Ebram	Modelo:	
Descrição: Soro anti-ab (o) 10ml, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 20,93		Valor Total: 209,30
Item: 33	Unidade: Frasco	Marca: Ebram	Modelo:	
Descrição: Soro anti-b 10 ml, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 19,52		Valor Total: 195,20
Item: 34	Unidade: Frasco	Marca: Ebram	Modelo:	
Descrição: Soro anti-d(rho-o) 10 ml, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 36,61		Valor Total: 366,10
Item: 35	Unidade: Frasco	Marca: Ebram	Modelo:	
Descrição: Soro controle rh 10 ml, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 19,50		Valor Total: 195,00
Item: 36	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:	
Descrição: Transaminase oxalacética – 200 determinações e padrão incluído, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 110		Valor Unit.: 66,91		Valor Total: 7.360,10
Item: 37	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:	
Descrição: Transaminase pirúvica – 200 determinações e padrão incluído, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 110		Valor Unit.: 66,91		Valor Total: 7.360,10

CLASSIFICAÇÃO

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
1 PROMIX COMERCIO E	077	19.659.691/0001-68	77.004,20	46.482,92		Sim
2 LIMO MED DISTRIBUIDORA LTDA	092	49.476.603/0001-53	83.228,98	60.550,00	30,26	Sim
3 JBM DISTRIBUIDORA DE MATERIAL	075	19.794.018/0001-30	84.215,28	60.650,00	0,17	Não
4 DÍMALAB ELETRONICS DO BRASIL	047	02.472.743/0001-90	77.004,20	75.500,00	24,48	Sim
5 X MEDICAL & CLEAN LTDA	053	13.737.194/0001-54	77.004,20	76.804,00	1,73	Não
6 VIA MEDICAMENTOS COMERCIO E	050	10.495.121/0001-05	77.004,20	77.004,20	0,26	Não
7 MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS	055	13.576.534/0001-02	77.004,20	77.004,20	0,00	Não

DESCLASSIFICADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
GC LAB DIAGNÓSTICOS LTDA	037	20.352.354/0001-02	77.004,20	43.741,88		Não

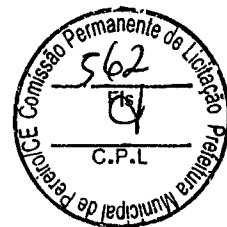
INABILITADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
ANB COMERCIO DE PRODUTOS	038	48.146.516/0001-75	77.004,20	42.000,00		Sim

LOTE 2 - HOMOLOGADO - 15/02/2024 07:42:34
LOTE 02 - MATERIAL DE LABORATÓRIO DIVERSOS, CONFORME ANEXO I

VALORES UNITÁRIOS FINAIS

Item: 1	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:	
Descrição: Triglicérides liquiform – reagente - 2x100ml e padrão, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 100		Valor Unit.: 174,85		Valor Total: 17.485,00
Item: 2	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:	
Descrição: Troponina – com 25 unidades, com validade mínima de 6 meses				
Quantidade: 25		Valor Unit.: 89,70		Valor Total: 2.242,50



MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO-CE

Item: 3	Unidade: Kit	Marca: Vida	Modelo:
Descrição: Ureia CE – 500 determinações e padrão incluído, com validade mínima de 6 meses			
Quantidade: 35	Valor Unit.: 99,39	Valor Total: 3.478,65	
Item: 4	Unidade: Frasco	Marca: Biocon	Modelo:
Descrição: Uriquest – 150 determinações			
Quantidade: 30	Valor Unit.: 58,50	Valor Total: 1.755,00	
Item: 5	Unidade: Caixa	Marca: Firstlab	Modelo:
Descrição: Bandagem antisséptica -hipoalergênica, redonda, tamanho de 2cm a 3cm, com 200 unidades			
Quantidade: 30	Valor Unit.: 12,74	Valor Total: 382,20	
Item: 6	Unidade: Unidade	Marca: Mylabor	Modelo:
Descrição: Becker 300ml – material vidro. Forma baixa, graduado capacidade 300ml, bico vertedor, resistente ao calor			
Quantidade: 4	Valor Unit.: 24,70	Valor Total: 98,80	
Item: 7	Unidade: Unidade	Marca: Mylabor	Modelo:
Descrição: Cálice graduado 200ml – graduado de vidro			
Quantidade: 6	Valor Unit.: 84,50	Valor Total: 507,00	
Item: 8	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:
Descrição: Cálice(precip) afun.s/gr 200ml			
Quantidade: 30	Valor Unit.: 4,55	Valor Total: 136,50	
Item: 9	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:
Descrição: Câmara de Neubauer espelhada 7,5 x 3,0 cm.			
Quantidade: 8	Valor Unit.: 253,50	Valor Total: 2.028,00	
Item: 10	Unidade: Unidade	Marca: J Prolab	Modelo:
Descrição: Escova p/ limpeza tubo de ensaio 13 x 100mm			
Quantidade: 6	Valor Unit.: 11,44	Valor Total: 68,64	
Item: 11	Unidade: Unidade	Marca: J Prolab	Modelo:
Descrição: Escova p/ limpeza tubo de ensaio 18 x 180mm			
Quantidade: 6	Valor Unit.: 11,44	Valor Total: 68,64	
Item: 12	Unidade: Unidade	Marca: J Prolab	Modelo:
Descrição: Escova p/ limpeza tubo de ensaio 2,5 x 10,5mm			
Quantidade: 6	Valor Unit.: 11,44	Valor Total: 68,64	
Item: 13	Unidade: Unidade	Marca: Western	Modelo:
Descrição: Espelho côncavo 5mm x 7,2 cm			
Quantidade: 4	Valor Unit.: 39,87	Valor Total: 159,48	
Item: 14	Unidade: Unidade	Marca: Firstlab	Modelo:
Descrição: Estante de plástico p/ tubo de ensaio 12x75			
Quantidade: 10	Valor Unit.: 18,01	Valor Total: 180,10	
Item: 15	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:
Descrição: Lâmina escavada para vdrl – tam: 60x80x5mm c/ 12 poços			
Quantidade: 10	Valor Unit.: 41,60	Valor Total: 416,00	
Item: 16	Unidade: Caixa	Marca: Perfecta	Modelo:
Descrição: Lamínula 22x22mm com 100 unidades			
Quantidade: 60	Valor Unit.: 5,16	Valor Total: 309,60	
Item: 17	Unidade: Caixa	Marca: Perfecta	Modelo:
Descrição: Lamínula p/câmara de Neubauer – dimensões 20 x 26mm, caixa com 10 unidades			
Quantidade: 6	Valor Unit.: 12,35	Valor Total: 74,10	
Item: 18	Unidade: Caixa	Marca: Firstlab	Modelo:
Descrição: Lanceta picadora descartáveis – caixa com 200 unidades			
Quantidade: 15	Valor Unit.: 40,30	Valor Total: 604,50	
Item: 19	Unidade: Pacote	Marca: J Prolab	Modelo:
Descrição: Papel filtro qualitativo 9,0cm pacote com 100 unidades			
Quantidade: 30	Valor Unit.: 7,80	Valor Total: 234,00	



MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO-CE

Item: 20	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:	
Descrição: Pera p / pipetagem esf. Ferro (pipetador)				
Quantidade: 4		Valor Unit.: 25,35		Valor Total: 101,40
Item: 21	Unidade: Pacote	Marca: Perfecta	Modelo:	
Descrição: Pipeta de Pasteur 3ml - não estéril, pacote com 500 unidades				
Quantidade: 20		Valor Unit.: 45,50		Valor Total: 910,00
Item: 22	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:	
Descrição: Pipeta de vidro graduada p/ 10 ml				
Quantidade: 30		Valor Unit.: 3,25		Valor Total: 97,50
Item: 23	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:	
Descrição: Pipeta de vidro graduada p/ 5.0 ml				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 3,25		Valor Total: 32,50
Item: 24	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:	
Descrição: Pipeta de westergreen 200mm				
Quantidade: 30		Valor Unit.: 2,08		Valor Total: 62,40
Item: 25	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod - 200 microlitros				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 1.163,50
Item: 26	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod 10 microlitros				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 1.163,50
Item: 27	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod 1ml				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 1.163,50
Item: 28	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod 250 microlitros				
Quantidade: 5		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 581,75
Item: 29	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod es 100ul				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 1.163,50
Item: 30	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod es 20ul				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 1.163,50
Item: 31	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod es 25ul				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 1.163,50
Item: 32	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod ss. 500ul				
Quantidade: 5		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 581,75
Item: 33	Unidade: Unidade	Marca: Kacil	Modelo:	
Descrição: Pipetador autom. Mod ss. 50ul				
Quantidade: 5		Valor Unit.: 116,35		Valor Total: 581,75
Item: 34	Unidade: Pacote	Marca: Firstlab	Modelo:	
Descrição: Ponteira desc. P/ 1.0 ml(azul) - pacote com 500 unidade				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 13,46		Valor Total: 134,60
Item: 35	Unidade: Pacote	Marca: Firstlab	Modelo:	
Descrição: Ponteira desc. T. #1 (5/200ul) (amarela)- pacote com 500 unidade				
Quantidade: 50		Valor Unit.: 9,10		Valor Total: 455,00
Item: 36	Unidade: Unidade	Marca: Mylabor	Modelo:	
Descrição: Suporte p/ westergreen				
Quantidade: 4		Valor Unit.: 443,00		Valor Total: 1.772,00



MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO-CE

Item: 37	Unidade: Unidade	Marca: Firstlab	Modelo:	
Descrição: Tampa para tubo de ensaio 12x75 - plástico				
Quantidade: 5.000		Valor Unit.: 0,05		Valor Total: 250,00
Item: 38	Unidade: Pote	Marca: longlass	Modelo:	
Descrição: Tubo capilar c/heparina com 500 unidades				
Quantidade: 2		Valor Unit.: 65,00		Valor Total: 130,00
Item: 39	Unidade: Pote	Marca: Perfecta	Modelo:	
Descrição: Tubo capilar s/heparina com 500 unidades				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 24,05		Valor Total: 240,50
Item: 40	Unidade: Caixa c/ 100 und	Marca: Firstlab	Modelo:	
Descrição: Tubo coleta acrílico vácuo c/ EDTA (tampa roxa) c/100 und - 13x75mm-4ml				
Quantidade: 140		Valor Unit.: 41,60		Valor Total: 5.824,00
Item: 41	Unidade: Caixa c/ 100 und	Marca: Firstlab	Modelo:	
Descrição: Tubo coleta acrílico vácuo c/ heparina (tampa verde) c/100 und - 13x75mm-4ml				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 76,40		Valor Total: 764,00
Item: 42	Unidade: Unidade	Marca: Firstlab	Modelo:	
Descrição: Tubo de ensaio plástico 12x75mm (5ml)				
Quantidade: 10.000		Valor Unit.: 0,07		Valor Total: 700,00
Item: 43	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:	
Descrição: Tubo de ensaio vidro 12x75mm (5ml)				
Quantidade: 6.000		Valor Unit.: 0,17		Valor Total: 1.020,00
Item: 44	Unidade: Unidade	Marca: Perfecta	Modelo:	
Descrição: Tubo de Westergren (pipeta) vhs Pyrex				
Quantidade: 10		Valor Unit.: 2,13		Valor Total: 21,30

CLASSIFICAÇÃO

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
1 PROMIX COMERCIO E	134	19.659.691/0001-68	96.366,00	51.538,80		Sim
2 LABTECNICA PRODUTOS PARA	129	03.183.450/0001-55	91.148,42	63.144,00	22,52	Não
3 MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS	024	13.576.534/0001-02	96.366,00	66.400,00	5,16	Não
4 LIMO MED DISTRIBUIDORA LTDA	034	49.476.603/0001-53	96.482,10	77.900,00	17,32	Sim
5 JBM DISTRIBUIDORA DE MATERIAL	098	19.794.018/0001-30	96.324,14	78.000,00	0,13	Não
6 DIMALAB ELETRONICS DO BRASIL	072	02.472.743/0001-90	96.366,00	91.140,00	16,85	Sim
7 X MEDICAL & CLEAN LTDA	017	13.737.194/0001-54	96.366,00	96.166,00	5,51	Não
8 VIA MEDICAMENTOS COMERCIO E	100	10.495.121/0001-05	96.366,00	96.366,00	0,21	Não

DECLASSIFICADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
GC LAB DIAGNÓSTICOS LTDA	040	20.352.354/0001-02	96.366,00	44.923,03		Não

INABILITADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
ANB COMERCIO DE PRODUTOS	025	48.146.516/0001-75	96.366,00	42.000,00		Sim

AUTORIDADE: LUIZ BEZERRA DE QUEIROZ NETO