



MUNICÍPIO DE ICAPUI
ICAPUÍ-CE

ATA DE SESSÃO - Parte 1 de 1

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.08.29.1

Processo Administrativo Nº 041/2024

Tipo: AQUISIÇÃO

PREGOEIRO: ANA QUELI DE CASTRO SILVA COSTA

Data de Publicação: 04/09/2024 12:55:37

MOVIMENTOS DO PROCESSO

07/09/2024 08:03:33	CADASTRO DE PROPOSTA	GLOBAL COMERCIO DE VARIEDADES EIRELI
13/09/2024 10:36:58	CADASTRO DE PROPOSTA	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA
16/09/2024 05:12:09	CADASTRO DE PROPOSTA	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA
16/09/2024 08:31:08	ALTERAÇÃO DE PROPOSTA	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA
16/09/2024 09:48:48	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA foi convocado a apresentar seus documentos de habilitação até 16/09/2024 11:48		
16/09/2024 11:34:35	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 9843b940842b44348955e4735972316e.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:36	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 12a714da10a44ed8be346d69a21ac41b.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:37	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 67afc9e57ca942cdb9807af49bc47319.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:40	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo fbc77ebd5a444a81a4a0c628033eea7c.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:41	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 36e1efa3a23f4f84950ad9afda97c5e1.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:42	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 091949e82fa046fe8f2a7a03b816bdec.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:43	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 8b17ee29868047db8dbf9fed6ce004ad.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:44	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 43df74ebc59646aeacaaabff9f5f3064.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:45	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo a282755b4e3e4eec88712dc55368f448.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:47	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo fd52bd652ac742beace89d126e104b86.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:49	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 231a0e727f7c64ba59e6c6d22a097809c.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:51	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 1fb84ed262b24b5392958d3e0e4a9c2f.pdf aos documentos complementares.		
16/09/2024 11:34:52	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo af4330b704154499879b0db60e8e35c2.pdf aos documentos complementares.		



MUNICIPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

16/09/2024 11:34:54 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo a55fc381a778408289f7d45adbe7fdfa.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:34:54 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 49b87926e054437db3bda38c0971e5a6.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:34:55 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 2ae201479ee94cb3be9dd6aa9bae8b29.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:34:55 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo dfe5fbf9f9b4493c802dfdd74cfded6c.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:34:56 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo a244b80e74a242cb8f58883d1c07a954.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:34:57 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 0bc3b0a4a7d44d818ce383e31882be83.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:34:58 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 226bc714f87c49789bb8c3a211976677.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:34:59 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 0c003ea8aec44d76b48010369d1bdcad.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:02 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 0a1739f281184a26a7bb4703eff54b41.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:02 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo f0492a5164574dd49494c9779bad99f0.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:03 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 9e9e0ea7b6b6401fb505c510aaceac8a.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:04 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo d0fe0ded9f384f978bbfe41fbee9ec14.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:05 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 7e2927d2e3eb4285997c900541d26a99.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:06 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 6c741193db624f8c9be246df5cef00d6.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:09 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 3513da13142b4a71aca55eb226daa6ce.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:10 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo f710cd288a174ef886cf146bca772ca1.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:10 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo d7ce41335d11448bb15af260e81d8d1b.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:11 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 1418ae33f847442e9d71a4e889ebf166.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:11 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo f50c4de475a64eed94f7a8c8d8c54f0e.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:14 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 13a5f657fedd4d5a9cf3954d5b600773.pdf aos documentos complementares.



MUNICÍPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

16/09/2024 11:35:14 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo bc16632184eb4a62b26a587146df1cb2.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:15 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 35f01c5af61f4c5e9d651746e18d2c1d.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:16 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo c2469894c50142bf8fdbf6051387d45a.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:19 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo d41dd3eb31b847c4a886e17a63e3a870.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:22 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 00db5456a5ab46ab8e775f3dc00dba6.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:22 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo 8cafb884c43c41b59fbc176af2347252.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 11:35:23 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA adicionou o arquivo c9a060f8d42949249fcd146fa6c8b1ab.pdf aos documentos complementares.

16/09/2024 12:47:44 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA foi convocado a apresentar seus documentos de habilitação até 16/09/2024 14:47

16/09/2024 13:47:38 MENSAGEM PREGOEIRO

O participante NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA adicionou o arquivo 89790e16ed124f1ebcadaeaae51b6109.pdf aos documentos complementares.

LOTE 1 - ADJUDICADO
LOTE 1

VALORES UNITÁRIOS FINAIS

Item:	Unidade:	Marca:	Modelo:
1	UNID	Pocketech	Atual
Descrição: Conjunto de robótica para ensino fundamental – anos iniciais: o conjunto é composto por 08 kit de peças de robótica, cada kit é composto por: 01 – controle remoto; 02 – motores DC; 240 – blocos de montagem em plástico rígido colorido; 01 – controlador programado com suporte de pilhas. Acesso aos materiais via QR code. Manual em português com tutoriais passo a passo, curiosidades e explicação dos conceitos de cada projeto.			
Quantidade: 12		Valor Unit.: 6.790,46	Valor Total: 81.485,52
2	UNID	Pocketech	Atual
Descrição: Conjunto de robótica para ensino fundamental – anos finais: o conjunto é composto por 08 kits de peças de robótica, cada kit é composto por: 02 – controlador micro:bit; 01 – placa de expansão (micro:bit); 900 – blocos de montagem variados em plástico rígido colorido; 01 – bateria de íon-lítio (padrão 18650); 03 – sensores ultrassônicos; 03 – sensores fotosensitivos (sensor de luz); 01 – sensor de cor e gestos; 02 – sensores infravermelhos; 02 – módulos LED RGB; 02 – módulos de ventilação; 01 – display 4 dígitos; 02 – servomotores; 04 – motores DC; 02 – rodas completas; 01 – roda boba; 03 – cabos de conexão USB; 01 – chave Philips; 01 – pacote de parafusos e porças de montagem; 04 – módulos com LED (branca, verde, amarela e vermelha); 02 – sensores de som; 01 – módulo seguidor de linha; 01 – botão push; 01 – módulo buzzer passivo; 01 – módulo buzzer ativo; 01 – módulo com botão capacitivo (botão touch); 01 – módulo com potenciômetro; 01 – controle remoto; 01 – módulo receptor infravermelho; 02 – servomotores de 9g + acessórios; 01 – chave Philips pequena; 02 - cases de pilhas (padrão AA de 1,5v); 01 – controlador Arduino UNO R3; 01 – protoboard 400 pontos; 01 – mini chave gangorra (ON/OFF); 10 – resistores 180 Ohm; 18 – LEDs sendo: branco, verde, amarelo, vermelho e azul; 02 – motores DC – eixo duplo; 01 – potenciômetro (10K Ohm); 01 – mini motor (modelo 130); 01 – ponte H (L298N); 01 – sensor de movimento; 30 – jumpers variados (M-M, M-F, F-F); 01 – case de pilhas (padrão 9v); 12 – pilhas AA 1,5v recarregável; 01 - carregador de pilhas AA; 05 – pilhas padrão 9v; 01 – carregador de pilhas 9v. Acesso aos materiais via QR code. Manual e materiais pedagógicos interdisciplinares em português, adaptáveis para qualquer tipo ou nível de ensino.			
Quantidade: 3		Valor Unit.: 109.288,48	Valor Total: 327.865,44



MUNICÍPIO DE ICAPUÍ
ICAPUÍ-CE

Item: 3 Unidade: UNID Marca: Pocketech Modelo: Atual
Descrição: Curso de treinamento do educador (4 educadores) – conjunto de robótica para o ensino fundamental – anos finais: curso de treinamento para 4 educadores. Conteúdo: introdução e aquecimento. Apresentação dos conceitos principais (o que é robótica, o que é robótica educacional, pilares da robótica, componentes da robótica, robótica no dia a dia, robótica sob a perspectiva interdisciplinar, entre outros). Mãos na massa (criação de uma montagem ou circuito simples, criação de uma programação, criação de um projeto de robótica atividades pedagógicas, criação em duplas ou grupos de planos de aula interdisciplinares). Fechamento e tira dúvidas. Formato: presencial. Público: 4 educadores. Duração: 08 horas. Material de apoio: apostila e camisa do projeto.
Quantidade: 3 Valor Unit.: 12.464,68 Valor Total: 37.394,04

Item: 4 Unidade: UNID Marca: Pocketech Modelo: Atual
Descrição: Manual de apoio ao aluno (24 exemplares) – conjunto de robótica para educação infantil: conjunto com 24 exemplares, conteúdo: robótica infantil com atividades com no mínimo 96 páginas, tamanho 20x28 90g, 4x4 cores.
Quantidade: 10 Valor Unit.: 2.325,50 Valor Total: 23.255,00

CLASSIFICAÇÃO

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
1 NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E	366	46.077.955/0001-48	505.300,00	470.000,00		Sim
2 GLOBAL COMERCIO DE VARIEDADES	343	42.376.992/0001-04	526.200,00	526.200,00	11,96	Sim

DESCCLASSIFICADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
--------------	-----	-----------	----------------	--------------	---------	----

INABILITADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
NELSON DA CUNHA	487	35.587.889/0001-30	527.000,00	466.000,00		Sim

MOVIMENTOS DO LOTE

04/09/2024 12:55:36	PUBLICADO				
05/09/2024 08:59:00	RECEPÇÃO DE PROPOSTAS				
16/09/2024 08:59:00	ANÁLISE DE PROPOSTAS				
16/09/2024 09:26:18	DISPUTA				
16/09/2024 09:26:18	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			527.000,00
16/09/2024 09:26:18	LANCE	GLOBAL COMERCIO DE VARIEDADES EIRELI (PARTICIPANTE 343)			526.200,00
16/09/2024 09:26:18	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			505.300,00
16/09/2024 09:28:25	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			505.000,00
16/09/2024 09:29:09	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			504.000,00
16/09/2024 09:30:15	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			503.000,00
16/09/2024 09:30:49	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			501.000,00
16/09/2024 09:33:00	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			500.500,00
16/09/2024 09:33:15	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			500.000,00
16/09/2024 09:33:48	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			499.000,00
16/09/2024 09:34:03	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			498.000,00
16/09/2024 09:34:37	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			497.000,00
16/09/2024 09:34:52	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			496.000,00
16/09/2024 09:35:13	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			495.000,00
16/09/2024 09:35:35	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			494.000,00
16/09/2024 09:36:10	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			493.000,00
16/09/2024 09:36:23	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			492.000,00
16/09/2024 09:36:54	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			491.000,00
16/09/2024 09:37:05	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			490.000,00
16/09/2024 09:37:44	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			489.000,00



MUNICÍPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

16/09/2024 09:38:02	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	485.000,00
16/09/2024 09:38:27	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	484.500,00
16/09/2024 09:38:42	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	483.000,00
16/09/2024 09:39:27	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	482.500,00
16/09/2024 09:39:40	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	482.000,00
16/09/2024 09:40:25	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	481.500,00
16/09/2024 09:40:41	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	481.000,00
16/09/2024 09:41:09	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	480.000,00
16/09/2024 09:41:19	TEMPO RANDÔMICO		
16/09/2024 09:41:22	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	479.000,00
16/09/2024 09:41:50	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	478.500,00
16/09/2024 09:42:02	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	475.000,00
16/09/2024 09:42:19	NOTIFICAÇÃO	SISTEMA	
Os seguintes participantes possuem direito de efetuar lance final e fechado: PARTICIPANTE 366, PARTICIPANTE 487, PARTICIPANTE 343			
16/09/2024 09:42:19	FECHADO 1		
16/09/2024 09:43:38	LANCE	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	466.000,00
16/09/2024 09:44:41	LANCE	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	470.000,00
16/09/2024 09:47:19	NOTIFICAÇÃO	SISTEMA	
O detentor da melhor oferta da etapa de lances é NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA			
16/09/2024 09:47:19	NOTIFICAÇÃO	SISTEMA	
O detentor da melhor oferta deve verificar e readequar seus valores unitários para este lote.			
16/09/2024 09:47:19	HABILITAÇÃO		
16/09/2024 09:49:53	MENSAGEM	PREGOEIRO	
Bom dia, os documentos de habilitação deverão ser anexados na aba "documentos do participante/ exigidos", dentro do prazo concedido.			
16/09/2024 11:38:08	MENSAGEM	PREGOEIRO	
Prezados, os documentos devem ser anexados no campo correto			
16/09/2024 11:47:45	NOTIFICAÇÃO	SISTEMA	
Valores unitários definidos pelo vencedor.			
16/09/2024 11:49:11	MENSAGEM	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	
Bom dia. Sr. Pregoeiro			
16/09/2024 12:47:02	INABILITAÇÃO DE PARTICIPANTE	PREGOEIRO	
NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA inabilitado. Motivo: A empresa apresentou a certidão negativa de feitos sobre falência expirada.			
16/09/2024 12:47:02	NOTIFICAÇÃO	SISTEMA	
O detentor da melhor oferta deve verificar e readequar seus valores unitários para este lote.			
16/09/2024 12:47:02	NOTIFICAÇÃO	SISTEMA	
O detentor da melhor oferta é NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA			
16/09/2024 13:50:04	MENSAGEM	PREGOEIRO	
Boa tarde, como o tempo limite para envio dos documentos é 14:47 e o expediente da secretaria só vai até as 13:30, remarco a sessão para o dia 19/09 a partir das 09:15, onde serão abertos os documentos de habilitação da empresa.			
16/09/2024 14:02:19	NOTIFICAÇÃO	SISTEMA	
Valores unitários definidos pelo vencedor.			
19/09/2024 09:28:08	MENSAGEM	PREGOEIRO	
Bom dia, senhores!			
19/09/2024 09:28:45	MENSAGEM	PREGOEIRO	
Já iniciei a anse dos documentos de habilitação da empresa NLX, retorno assim que concluir, com o resultado.			
19/09/2024 10:08:58	MENSAGEM	PREGOEIRO	
A empresa NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA está habilitada.			



MUNICIPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

19/09/2024 10:09:09 MANIFESTAÇÃO DE RECURSOS

19/09/2024 10:39:09 EM ADJUDICAÇÃO

19/09/2024 11:52:46 MENSAGEM PREGOEIRO

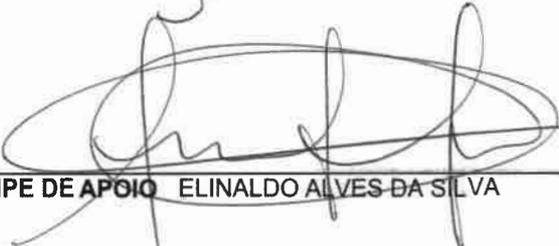
Prezados, o prazo para envio da proposta ajustada é de 02h a contar de agora.

19/09/2024 11:54:15 MENSAGEM PREGOEIRO

A empresa deverá enviar seus documentos de habilitação (impressos), se pelos correios, disponibilizar o código de rastreio. O prazo máximo para envio é de 05 dias úteis, a partir de hoje.

21/10/2024 10:07:37 ADJUDICADO


PREGOEIRO: ANA QUEILI DE CASTRO SILVA COSTA


EQUIPE DE APOIO ELINALDO ALVES DA SILVA


EQUIPE DE APOIO ANTONIO WIGENES LOURENÇO BEZERRA



MUNICÍPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

VENCEDORES DO PROCESSO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.08.29.1

Processo Administrativo Nº 041/2024

Tipo: AQUISIÇÃO

PREGOEIRO: ANA QUELI DE CASTRO SILVA COSTA

Data de Publicação: 04/09/2024 12:55:37

TOTAL DO PROCESSO: 470.000,00

**NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES
COMERCIAIS LTDA** 46.077.955/0001-48 470.000,00

LOTE 1 Quant.: 1 Num: 366 Lance: 470.000,00 **Total: 470.000,00**

Item: 1 Unidade: UNID Marca: Pocketech Modelo: Atual

Descrição: Conjunto de robótica para ensino fundamental – anos iniciais: o conjunto é composto por 08 kit de peças de robótica, cada kit é composto por: 01 – controle remoto; 02 – motores DC; 240 – blocos de montagem em plástico rígido colorido; 01 – controlador programado com suporte de pilhas. Acesso aos materiais via QR code. Manual em português com tutoriais passo a passo, curiosidades e explicação dos conceitos de cada projeto.

Quantidade: 12 Val. Ref.: 7.697,33 **Valor Unit.: 6.790,46** Total Item: 81.485,52

Item: 2 Unidade: UNID Marca: Pocketech Modelo: Atual

Descrição: Conjunto de robótica para ensino fundamental – anos finais: o conjunto é composto por 08 kits de peças de robótica, cada kit é composto por: 02 – controlador micro:bit; 01 – placa de expansão (micro:bit); 900 – blocos de montagem variados em plástico rígido colorido; 01 – bateria de íon-lítio (padrão 18650); 03 – sensores ultrassônicos; 03 – sensores fotosensíveis (sensor de luz); 01 – sensor de cor e gestos; 02 – sensores infravermelhos; 02 – módulos LED RGB; 02 – módulos de ventilação; 01 – display 4 dígitos; 02 – servomotores; 04 – motores DC; 02 – rodas completas; 01 – roda boba; 03 – cabos de conexão USB; 01 – chave Philips; 01 – pacote de parafusos e porcas de montagem; 04 – módulos com LED (branca, verde, amarela e vermelha); 02 – sensores de som; 01 – módulo seguidor de linha; 01 – botão push; 01 – módulo buzzer passivo; 01 – módulo buzzer ativo; 01 – módulo com botão capacitivo (botão touch); 01 – módulo com potenciômetro; 01 – controle remoto; 01 – módulo receptor infravermelho; 02 – servomotores de 9g + acessórios; 01 – chave Philips pequena; 02 – cases de pilhas (padrão AA de 1,5v); 01 – controlador Arduino UNO R3; 01 – protoboard 400 pontos; 01 – mini chave gangorra (ON/OFF); 10 – resistores 180 Ohm; 18 – LEDs sendo: branco, verde, amarelo, vermelho e azul; 02 – motores DC – eixo duplo; 01 – potenciômetro (10K Ohm); 01 – mini motor (modelo 130); 01 – ponte H (L298N); 01 – sensor de movimento; 30 – jumpers variados (M-M, M-F, F-F); 01 – case de pilhas (padrão 9v); 12 – pilhas AA 1,5v recarregável; 01 – carregador de pilhas AA; 05 – pilhas padrão 9v; 01 – carregador de pilhas 9v. Acesso aos materiais via QR code. Manual e materiais pedagógicos interdisciplinares em português, adaptáveis para qualquer tipo ou nível de ensino.

Quantidade: 3 Val. Ref.: 120.020,00 **Valor Unit.: 109.288,48** Total Item: 327.865,44

Item: 3 Unidade: UNID Marca: Pocketech Modelo: Atual

Descrição: Curso de treinamento do educador (4 educadores) – conjunto de robótica para o ensino fundamental – anos finais: curso de treinamento para 4 educadores. Conteúdo: introdução e aquecimento. Apresentação dos conceitos principais (o que é robótica, o que é robótica educacional, pilares da robótica, componentes da robótica, robótica no dia a dia, robótica sob a perspectiva interdisciplinar, entre outros). Mãos na massa (criação de uma montagem ou circuito simples, criação de uma programação, criação de um projeto de robótica atividades pedagógicas, criação em duplas ou grupos de planos de aula interdisciplinares). Fechamento e tira dúvidas. Formato: presencial. Público: 4 educadores. Duração: 08 horas. Material de apoio: apostila e camisa do projeto.

Quantidade: 3 Val. Ref.: 16.048,83 **Valor Unit.: 12.464,68** Total Item: 37.394,04

Item: 4 Unidade: UNID Marca: Pocketech Modelo: Atual

Descrição: Manual de apoio ao aluno (24 exemplares) – conjunto de robótica para educação infantil: conjunto com 24 exemplares, conteúdo: robótica infantil com atividades com no mínimo 96 páginas, tamanho 20x28 90g, 4x4 cores.

Quantidade: 10 Val. Ref.: 2.720,07 **Valor Unit.: 2.325,50** Total Item: 23.255,00



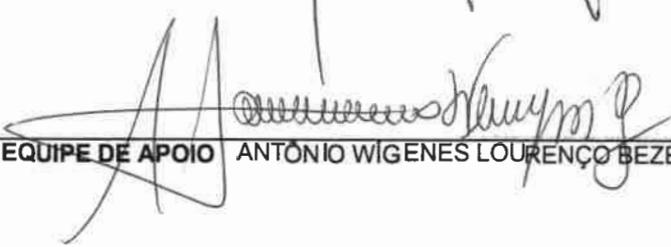
**MUNICIPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE**



PREGOEIRO: ANA QUELI DE CASTRO SILVA COSTA



EQUIPE DE APOIO ELINALDO ALVES DA SILVA



EQUIPE DE APOIO ANTONIO WIGENES LOURENÇO BEZERRA



MUNICÍPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

RELATÓRIO DE LANCES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.08.29.1

Processo Administrativo Nº 041/2024

Tipo: AQUISIÇÃO

PREGOEIRO: ANA QUELI DE CASTRO SILVA COSTA

Data de Publicação: 04/09/2024 12:55:37

LOTE 1 - LOTE 1

16/09/2024 09:26:18	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	505,300.00
16/09/2024 09:26:18	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	527,000.00
16/09/2024 09:26:18	GLOBAL COMERCIO DE VARIEDADES EIRELI	VÁLIDO	526,200.00
16/09/2024 09:28:25	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	505,000.00
16/09/2024 09:29:09	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	504,000.00
16/09/2024 09:30:15	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	503,000.00
16/09/2024 09:30:49	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	501,000.00
16/09/2024 09:33:00	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	500,500.00
16/09/2024 09:33:15	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	500,000.00
16/09/2024 09:33:48	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	499,000.00
16/09/2024 09:34:03	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	498,000.00
16/09/2024 09:34:37	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	497,000.00
16/09/2024 09:34:52	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	496,000.00
16/09/2024 09:35:13	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	495,000.00
16/09/2024 09:35:35	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	494,000.00

16/09/2024 09:36:10	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	493,000.00
16/09/2024 09:36:23	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	492,000.00
16/09/2024 09:36:54	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	491,000.00
16/09/2024 09:37:05	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	490,000.00
16/09/2024 09:37:44	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	489,000.00
16/09/2024 09:38:02	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	485,000.00
16/09/2024 09:38:27	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	484,500.00
16/09/2024 09:38:42	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	483,000.00
16/09/2024 09:39:27	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	482,500.00
16/09/2024 09:39:40	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	482,000.00
16/09/2024 09:40:25	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	481,500.00
16/09/2024 09:40:41	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	481,000.00
16/09/2024 09:41:09	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	480,000.00
16/09/2024 09:41:22	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	479,000.00
16/09/2024 09:41:50	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	478,500.00
16/09/2024 09:42:02	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	475,000.00
16/09/2024 09:43:38	NELSON DA CUNHA EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA	VÁLIDO	466,000.00
16/09/2024 09:44:41	NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E ATIVIDADES COMERCIAIS LTDA	VÁLIDO	470,000.00



MUNICÍPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

ATA DE ADJUDICAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.08.29.1
Processo Administrativo Nº 041/2024
Tipo: AQUISIÇÃO
PREGOEIRO: ANA QUELI DE CASTRO SILVA COSTA
Data de Publicação: 04/09/2024 12:55:37

LOTE 1 - ADJUDICADO - 21/10/2024 10:07:37
LOTE 1

VALORES UNITÁRIOS FINAIS

Item:	Unidade:	Marca:	Modelo:
Item: 1	Unidade: UNID	Marca: Pocketech	Modelo: Atual
Descrição: Conjunto de robótica para ensino fundamental – anos iniciais: o conjunto é composto por 08 kit de peças de robótica, cada kit é composto por: 01 – controle remoto; 02 – motores DC; 240 – blocos de montagem em plástico rígido colorido; 01 – controlador programado com suporte de pilhas. Acesso aos materiais via QR code. Manual em português com tutoriais passo a passo, curiosidades e explicação dos conceitos de cada projeto.			
Quantidade: 12		Valor Unit.: 6.790,46	Valor Total: 81.485,52
Item: 2	Unidade: UNID	Marca: Pocketech	Modelo: Atual
Descrição: Conjunto de robótica para ensino fundamental – anos finais: o conjunto é composto por 08 kits de peças de robótica, cada kit é composto por: 02 – controlador micro:bit; 01 – placa de expansão (micro:bit); 900 – blocos de montagem variados em plástico rígido colorido; 01 – bateria de íon-lítio (padrão 18650); 03 – sensores ultrassônicos; 03 – sensores fotosensitivos (sensor de luz); 01 – sensor de cor e gestos; 02 – sensores infravermelhos; 02 – módulos LED RGB; 02 – módulos de ventilação; 01 – display 4 dígitos; 02 – servomotores; 04 – motores DC; 02 – rodas completas; 01 – roda boba; 03 – cabos de conexão USB; 01 – chave Philips; 01 – pacote de parafusos e porcas de montagem; 04 – módulos com LED (branca, verde, amarela e vermelha); 02 – sensores de som; 01 – módulo seguidor de linha; 01 – botão push; 01 – módulo buzzer passivo; 01 – módulo buzzer ativo; 01 – módulo com botão capacitivo (botão touch); 01 – módulo com potenciômetro; 01 – controle remoto; 01 – módulo receptor infravermelho; 02 – servomotores de 9g + acessórios; 01 – chave Philips pequena; 02 – cases de pilhas (padrão AA de 1,5v); 01 – controlador Arduino UNO R3; 01 – protoboard 400 pontos; 01 – mini chave gangorra (ON/OFF); 10 – resistores 180 Ohm; 18 – LEDs sendo: branco, verde, amarelo, vermelho e azul; 02 – motores DC – eixo duplo; 01 – potenciômetro (10K Ohm); 01 – mini motor (modelo 130); 01 – ponte H (L298N); 01 – sensor de movimento; 30 – jumpers variados (M-M, M-F, F-F); 01 – case de pilhas (padrão 9v); 12 – pilhas AA 1,5v recarregável; 01 – carregador de pilhas AA; 05 – pilhas padrão 9v; 01 – carregador de pilhas 9v. Acesso aos materiais via QR code. Manual e materiais pedagógicos interdisciplinares em português, adaptáveis para qualquer tipo ou nível de ensino.			
Quantidade: 3		Valor Unit.: 109.288,48	Valor Total: 327.865,44
Item: 3	Unidade: UNID	Marca: Pocketech	Modelo: Atual
Descrição: Curso de treinamento do educador (4 educadores) – conjunto de robótica para o ensino fundamental – anos finais: curso de treinamento para 4 educadores. Conteúdo: introdução e aquecimento. Apresentação dos conceitos principais (o que é robótica, o que é robótica educacional, pilares da robótica, componentes da robótica, robótica no dia a dia, robótica sob a perspectiva interdisciplinar, entre outros). Mãos na massa (criação de uma montagem ou circuito simples, criação de uma programação, criação de um projeto de robótica atividades pedagógicas, criação em duplas ou grupos de planos de aula interdisciplinares). Fechamento e tira dúvidas. Formato: presencial. Público: 4 educadores. Duração: 08 horas. Material de apoio; apostila e camisa do projeto.			
Quantidade: 3		Valor Unit.: 12.464,68	Valor Total: 37.394,04
Item: 4	Unidade: UNID	Marca: Pocketech	Modelo: Atual
Descrição: Manual de apoio ao aluno (24 exemplares) – conjunto de robótica para educação infantil: conjunto com 24 exemplares, conteúdo: robótica infantil com atividades com no mínimo 96 páginas, tamanho 20x28 90g, 4x4 cores.			
Quantidade: 10		Valor Unit.: 2.325,50	Valor Total: 23.255,00

CLASSIFICAÇÃO

Razão Social	Num Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
1 NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E	366 46.077.955/0001-48	505.300,00	470.000,00		Sim
2 GLOBAL COMERCIO DE VARIEDADES	343 42.376.992/0001-04	526.200,00	526.200,00	11,96	Sim

DESCLASSIFICADOS

Razão Social	Num Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
--------------	---------------	----------------	--------------	---------	----

INABILITADOS



MUNICIPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

Razão Social	Num Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
NELSON DA CUNHA	487 35.587.889/0001-30	527.000,00	466.000,00		Sim

AUTORIDADE: DIAMBERTO DE FREITAS CRUZ



MUNICÍPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

ATA DE HOMOLOGAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.08.29.1
Processo Administrativo Nº 041/2024
Tipo: AQUISIÇÃO
PREGOEIRO: ANA QUELI DE CASTRO SILVA COSTA
Data de Publicação: 04/09/2024 12:55:37

LOTE 1 - HOMOLOGADO - 21/10/2024 10:07:46
LOTE 1

VALORES UNITÁRIOS FINAIS

Item:	Unidade:	Marca:	Modelo:
Item: 1	Unidade: UNID	Marca: Pocketech	Modelo: Atual
Descrição: Conjunto de robótica para ensino fundamental – anos iniciais: o conjunto é composto por 08 kit de peças de robótica, cada kit é composto por: 01 – controle remoto; 02 – motores DC; 240 – blocos de montagem em plástico rígido colorido; 01 – controlador programado com suporte de pilhas. Acesso aos materiais via QR code. Manual em português com tutoriais passo a passo, curiosidades e explicação dos conceitos de cada projeto.			
Quantidade: 12		Valor Unit.: 6.790,46	Valor Total: 81.485,52
Item: 2	Unidade: UNID	Marca: Pocketech	Modelo: Atual
Descrição: Conjunto de robótica para ensino fundamental – anos finais: o conjunto é composto por 08 kits de peças de robótica, cada kit é composto por: 02 – controlador micro:bit; 01 – placa de expansão (micro:bit); 900 – blocos de montagem variados em plástico rígido colorido; 01 – bateria de íon-lítio (padrão 18650); 03 – sensores ultrassônicos; 03 – sensores fotosensíveis (sensor de luz); 01 – sensor de cor e gestos; 02 – sensores infravermelhos; 02 – módulos LED RGB; 02 – módulos de ventilação; 01 – display 4 dígitos; 02 – servomotores; 04 – motores DC; 02 – rodas completas; 01 – roda boba; 03 – cabos de conexão USB; 01 – chave Philips; 01 – pacote de parafusos e porcas de montagem; 04 – módulos com LED (branca, verde, amarela e vermelha); 02 – sensores de som; 01 – módulo seguidor de linha; 01 – botão push; 01 – módulo buzzer passivo; 01 – módulo buzzer ativo; 01 – módulo com botão capacitivo (botão touch); 01 – módulo com potenciômetro; 01 – controle remoto; 01 – módulo receptor infravermelho; 02 – servomotores de 9g + acessórios; 01 – chave Philips pequena; 02 - cases de pilhas (padrão AA de 1,5v); 01 – controlador Arduino UNO R3; 01 – protoboard 400 pontos; 01 – mini chave gangorra (ON/OFF); 10 – resistores 180 Ohm; 18 – LEDs sendo: branco, verde, amarelo, vermelho e azul; 02 – motores DC – eixo duplo; 01 – potenciômetro (10K Ohm); 01 – mini motor (modelo 130); 01 – ponte H (L298N); 01 – sensor de movimento; 30 – jumpers variados (M-M, M-F, F-F); 01 – case de pilhas (padrão 9v); 12 – pilhas AA 1,5v recarregável; 01 – carregador de pilhas AA; 05 – pilhas padrão 9v; 01 – carregador de pilhas 9v. Acesso aos materiais via QR code. Manual e materiais pedagógicos interdisciplinares em português, adaptáveis para qualquer tipo ou nível de ensino.			
Quantidade: 3		Valor Unit.: 109.288,48	Valor Total: 327.865,44
Item: 3	Unidade: UNID	Marca: Pocketech	Modelo: Atual
Descrição: Curso de treinamento do educador (4 educadores) – conjunto de robótica para o ensino fundamental – anos finais: curso de treinamento para 4 educadores. Conteúdo: introdução e aquecimento. Apresentação dos conceitos principais (o que é robótica, o que é robótica educacional, pilares da robótica, componentes da robótica, robótica no dia a dia, robótica sob a perspectiva interdisciplinar, entre outros). Mãos na massa (criação de uma montagem ou circuito simples, criação de uma programação, criação de um projeto de robótica atividades pedagógicas, criação em duplas ou grupos de planos de aula interdisciplinares). Fechamento e tira dúvidas. Formato: presencial. Público: 4 educadores. Duração: 08 horas. Material de apoio: apostila e camisa do projeto.			
Quantidade: 3		Valor Unit.: 12.464,68	Valor Total: 37.394,04
Item: 4	Unidade: UNID	Marca: Pocketech	Modelo: Atual
Descrição: Manual de apoio ao aluno (24 exemplares) – conjunto de robótica para educação infantil: conjunto com 24 exemplares, conteúdo: robótica infantil com atividades com no mínimo 96 páginas, tamanho 20x28 90g, 4x4 cores.			
Quantidade: 10		Valor Unit.: 2.325,50	Valor Total: 23.255,00

CLASSIFICAÇÃO

Razão Social	Num Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
1 NLX SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E	366 46.077.955/0001-48	505.300,00	470.000,00		Sim
2 GLOBAL COMERCIO DE VARIEDADES	343 42.376.992/0001-04	526.200,00	526.200,00	11,96	Sim

DESCCLASSIFICADOS

Razão Social	Num Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
--------------	---------------	----------------	--------------	---------	----

INABILITADOS



MUNICIPIO DE ICAPUI
ICAPUI-CE

Razão Social	Num Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
NELSON DA CUNHA	487 35.587.889/0001-30	527.000,00	466.000,00		Sim

AUTORIDADE: DIUMBERTO DE FREITAS CRUZ