

Estudo Técnico Preliminar 38/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 20240738591

2. Descrição da necessidade

Atualmente, os funcionários enfrentam riscos significativos ao atravessar o canal para acessar o retorno. A ausência de um acesso controlado expõe tanto funcionários quanto visitantes a potenciais abordagens por indivíduos não autorizados.

A implementação de portões automatizados proporcionará um acesso seguro e controlado, mitigando o risco de incidentes durante deslocamentos críticos dentro da Unidade Prisional. Isso não apenas aumentará a segurança pessoal dos envolvidos, mas também garantirá maior controle sobre quem entra e sai das instalações.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Técnica do Trabalho e Educação	Gilson Cesar Escardovelli

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Considerando que a segurança é uma prioridade absoluta em ambientes prisionais, a aquisição desses materiais representa um investimento essencial para fortalecer as medidas de segurança existentes e garantir o bem-estar de todos os que transitam pela Unidade.

Item	ESPECIFICAÇÃO
1	Roldana 3 - U
2	Roldana guia 2
3	Perfil Estruturado 50x25x2,00
4	Metalon 30x30 chapa 1,20
5	Vergalhão 1/4 mm
6	Vergalhão 4,2 mm
7	Ferro Redondo 1/4
8	Ferro Redondo 5/16
9	Cantoneira 3/4x1/8
10	Cantoneira 7/8x1/8
11	Cantoneira 1x3/16
12	Ferro chato 1x1/4
13	Ferro chato 1/2x1/8
14	Tela alambrado 3" fio 12

15	Tela Metalica
16	Disco Flap 4 1/2
17	Primer de Serralheiro
18	Ferro Redondo 1/2 Trefilado
19	Ferro chato 2x 4,76
20	eletrodo 2,5mm

A presente aquisição deve ser realizada por Dispensa de Licitação, uma vez que os quantitativos referem-se as necessidades de básicas e urgentes e apenas para a construção destes portões e de guichês de atendimento nos raiois.

Deverão ser observados todos os documentos constantes do processo da contratação, a fim de atender a todos os requisitos exigidos. Todas os itens deverão estar em perfeitas condições.

O fornecedor deverá atender aos prazos estabelecidos na contratação dos bens.

Os recursos materiais, humanos, serviços correlatos, responsabilidades logísticas, administrativas, contratuais, trabalhistas e de segurança e proteção individual durante a execução são, também, de inteira responsabilidade do proponente vencedor.

5. Levantamento de Mercado

Para o presente objeto houve pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, realizadas através do e-mail institucional. No entanto, nenhum dos fornecedores responderam à solicitação.

Assim, os custos para a aquisição dos itens da presente contratação foram obtidos a partir de pesquisa no site compras governamentais, de aquisições anteriores de outros órgãos públicos que realizaram licitações com os mesmos itens.

6. Descrição da solução como um todo

A implementação de portões automatizados proporcionará um acesso seguro e controlado, mitigando o risco de incidentes durante deslocamentos críticos dentro da Unidade Prisional. Isso não apenas aumentará a segurança pessoal dos envolvidos, mas também garantirá maior controle sobre quem entra e sai das instalações.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo foi definido através de estudos realizados pela equipe de trabalho, com base nas edificações atualmente utilizadas pela Penitenciária e as que encontram-se em fase de construção, características construtivas e ocupação prevista, além de histórico de aquisição e demandas de anos anteriores. Assim, com essas informações, foi possível calcular e estabelecer a quantidade de itens necessáriosmas empenhando-se na obtenção do melhor uso do espaço.

O registro de preço para possível contratação de serviços de fornecimento, montagem, desmontagem e complementação de divisórias, com fornecimento de materiais, inclusive ferragens e complementos (vidros, portas) está previsto conforme descrito na Tabela abaixo.

Item	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	COMPRAS	UF	Qtde
1	Roldana 3 - U	4613007	603232	PC	4
2	Roldana guia 2	6102026	603233	PC	4
3	Perfil Estruturado 50x25x2,00	2496429	481162	BR	8
4	Metalon 30x30 chapa 1,20	5558360	481730	BR	4

5	Vergalhão 1/4 mm	5061008	381116	BR	15
6	Vergalhão 4,2 mm	2334500	250024	BR	18
7	Ferro Redondo 1/4	3984184	342800	BR	5
8	Ferro Redondo 5/16	2458128	340295	BR	5
9	Cantoneira 3/4x1/8	5556872	449422	BR	10
10	Cantoneira 7/8x1/8	2708299	375362	BR	10
11	Cantoneira 1x3/16	5556880	282008	BR	11
12	Ferro chato 1x1/4	325945	377680	BR	6
13	Ferro chato 1/2x1/8	316199	253443	BR	4
14	Tela alambrado 3" fio 12	4902815	356410	MT	10
15	Tela Metalica	4287304	480678	MT	10
16	Disco Flap 4 1/2	5876630	453795	PC	20
17	Primer de Serralheiro	5838657	451056	LT	5
18	Ferro Redondo 1/2 Trefilado	5873193	464141	BR	5
19	Ferro chato 2x 4,76	861090	239920	BR	4
20	eletrodo 2,5mm	6374867	262685	KG	10

8. Estimativa do Valor da Contratação

Item	ESPECIFICAÇÃO	UF	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
1	Roldana 3 - U	PC	R\$ 43,06	4	R\$ 172,24
2	Roldana guia 2	PC	R\$ 22,21	4	R\$ 88,84
3	Perfil Estruturado 50x25x2,00	BR	R\$ 66,22	8	R\$ 529,76
4	Metalon 30x30 chapa 1,20	BR	R\$ 51,67	4	R\$ 206,68
5	Vergalhão 1/4 mm	BR	R\$ 21,36	15	R\$ 320,40
6	Vergalhão 4,2 mm	BR	R\$ 11,00	18	R\$ 198,00
7	Ferro Redondo 1/4	BR	R\$ 13,70	5	R\$ 68,50
8	Ferro Redondo 5/16	BR	R\$ 20,10	5	R\$ 100,50
9	Cantoneira 3/4x1/8	BR	R\$ 40,91	10	R\$ 409,10
10	Cantoneira 7/8x1/8	BR	R\$ 48,48	10	R\$ 484,80
11	Cantoneira 1x3/16	BR	R\$ 74,66	11	R\$ 821,26
12	Ferro chato 1x1/4	BR	R\$ 57,71	6	R\$ 346,26
13	Ferro chato 1/2x1/8	BR	R\$ 16,20	4	R\$ 64,80
14	Tela alambrado 3" fio 12	MT	R\$ 43,42	10	R\$ 434,20
15	Tela Metalica	MT	R\$ 59,46	10	R\$ 594,60
16	Disco Flap 4 1/2	PC	R\$ 7,50	20	R\$ 150,00
17	Primer de Serralheiro	LT	R\$ 79,90	5	R\$ 399,50

18	Ferro Redondo 1/2 Trefilado	BR	R\$ 73,57	5	R\$ 367,85
19	Ferro chato 2x 4,76	BR	R\$ 89,30	4	R\$ 357,20
20	eletrodo 2,5mm	KG	R\$ 26,55	10	R\$ 265,50
					R\$ 6.379,99

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A entrega será integral.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra respaldo no DECRETO N° 67.689, DE 03 DE MAIO DE 2023.

12. Resultados Pretendidos

Considerando que a segurança é uma prioridade absoluta em ambientes prisionais, a aquisição desses materiais representa um investimento essencial para fortalecer as medidas de segurança existentes e garantir o bem-estar de todos os que transitam pela Unidade. Portanto, a aquisição dos materiais para confecção dos portões de acesso é não apenas justificada, mas também crucial para aprimorar os padrões de segurança e logística da Unidade Prisional.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a aquisição dos materiais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Impacto Ambiental pode ser definido como as alterações no meio ambiente causadas pelas atividades humanas, as quais podem ser negativas ou positivas. A confecção dos portões requerirá materiais como metais (ferro, alumínio, etc.), plásticos e possivelmente componentes eletrônicos. É importante garantir que esses materiais sejam adquiridos de fornecedores que sigam práticas sustentáveis e responsáveis em termos ambientais.

Para garantir a durabilidade dos portões e minimizar impactos ambientais adversos ao longo do tempo, é fundamental implementar programas de monitoramento e manutenção regulares. Isso inclui inspeções periódicas para evitar vazamentos de óleo hidráulico ou desperdício de energia devido a falhas mecânicas.

15. Gerenciamento de Riscos

Assim como toda contratação, vislumbra-se alguns riscos em curso na presente contratação.

Ao adotar uma abordagem sistemática e proativa para o gerenciamento de riscos, a Unidade Prisional poderá minimizar potenciais problemas e garantir que a implementação dos portões de acesso automatizados contribua efetivamente para a segurança e eficiência operacional do ambiente.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

A necessidade de melhorar a segurança e a logística na Unidade Prisional é evidente. Atualmente, os funcionários e visitantes enfrentam riscos significativos ao atravessar áreas vulneráveis, como o canavial, para acessar o retorno. A implementação de portões automatizados proporcionará um acesso controlado e seguro, reduzindo o risco de abordagens por indivíduos não autorizados durante esses deslocamentos essenciais.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

KATIA YUKIE TERASHIMA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 25/07/2024 às 13:36:38.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - pesquisa de preços.pdf (104.29 KB)

Anexo I - pesquisa de preços.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
121/2024	380217	Rascunho	KATIA YUKIE TERASHIMA
Título: Aquisição de ferragens para confecção de portões de acesso			
Observações: Portões de acesso para os funcionarios e visitantes da Unidade Prisional com automatização.			
Total de itens cotados: 20		Valor total da pesquisa de preços: R\$ 8.676,9500	

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
603232 - Roldana Material: Aço , Diâmetro: 3 POL, Uso: Portão Corredigo , Aplicação: Sobre Trilhos , Modelo: Canal V , Características Adicionais: Simples, Tipo Carretel	Unidade	4
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 29,1700	R\$ 74,1133	R\$ 38,9000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 76,6641% Desvio Padrão: 56,8183 Maior Preço: R\$ 154,2700		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA - MG - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,5500	10/07/2024	Não
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 24,8500	26/04/2024	Não
3	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 154,2700	29/12/2023	Sim
4	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA - MG - Compras.gov.br	46	Unidade	R\$ 30,4900	29/11/2023	Não
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 31,2000	21/09/2023	Não
6	I	ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	18	Unidade	R\$ 38,9000	21/08/2023	Sim
7	I	ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 25,0000	21/08/2023	Não
8	I	PREFEITURA DE PIRAQUARA - PR - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 29,1700	14/08/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
603233 - Roldana Material: Aço , Diâmetro: 2 POL, Uso: Portão Corrediço , Aplicação: Sobre Trilhos , Modelo: Canal V	Unidade	4
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 20,8700	R\$ 47,1038	R\$ 40,7000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 46,3432% Desvio Padrão: 21,8294 Maior Preço: R\$ 83,5000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 42,9000	22/05/2024	Sim
2	I	PMSP- SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 83,5000	17/05/2024	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	90	Unidade	R\$ 19,0000	26/04/2024	Não
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	170	Unidade	R\$ 18,0500	26/04/2024	Não
5	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 80,3800	03/04/2024	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC E TEC.DO AMAZONAS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 38,5000	11/12/2023	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC E TEC.DO AMAZONAS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 38,5000	11/12/2023	Não
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	117	Unidade	R\$ 48,8800	28/11/2023	Sim
9	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1890,8500	17/11/2023	Não
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 31,9900	18/10/2023	Não
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	16	Unidade	R\$ 20,8700	21/09/2023	Sim
12	I	PMSP- SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 36,9000	05/09/2023	Sim
13	I	ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 24,9000	21/08/2023	Sim
14	I	PREFEITURA DE PIRAQUARA - PR - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 15,8900	14/08/2023	Não
15	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 14,8400	31/07/2023	Não

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
481162 - Perfilado Aço Comprimento Barra: 6 M, Largura: 48 MM, Formato: U	Unidade	8

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1,3500

Média

R\$ 479,0141

● Mediana

R\$ 145,9650

Coefficiente de Variação: 373,3908%

Desvio Padrão: 1788,5946

Maior Preço: R\$ 10.425,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIV EST PAULJULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 129,0000	17/07/2024	Sim
2	I	ESP-UNIV EST PAULJULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 75,0000	17/07/2024	Sim
3	I	ESP-UNIV EST PAULJULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 98,0000	17/07/2024	Sim
4	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 350,0000	04/07/2024	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 215,0000	24/06/2024	Sim
6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 148,0000	24/06/2024	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 115,0000	19/06/2024	Sim
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 180,0000	07/06/2024	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 170,0000	07/06/2024	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 186,3800	07/06/2024	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 152,0000	07/06/2024	Sim
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 284,0000	07/06/2024	Sim
13	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 266,0000	07/06/2024	Sim
14	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 145,0000	07/06/2024	Sim
15	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 106,0200	07/06/2024	Sim
16	I	FUNDACAO NACIONAL DO INDIO - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 144,0000	27/12/2023	Sim
17	I	BASE AEREA DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 166,6600	11/12/2023	Sim
18	I	CAMARA DOS DEPUTADOS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 350,0000	08/12/2023	Sim
19	I	CAMARA DOS DEPUTADOS - Compras.gov.br	90	Unidade	R\$ 390,0000	08/12/2023	Sim
20	I	CAMARA DOS DEPUTADOS - Compras.gov.br	195	Unidade	R\$ 230,7600	08/12/2023	Sim
21	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 146,0000	01/12/2023	Sim
22	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	700	Unidade	R\$ 9,6000	24/10/2023	Sim
23	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 88,0000	18/10/2023	Sim
24	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 10.425,0000	05/10/2023	Sim
25	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,3500	22/09/2023	Sim
		FUNDACAO OSWALDO CRUZ -					

26	I	Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 83,7600	22/09/2023	Sim
27	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	400	Unidade	R\$ 123,0000	29/08/2023	Sim
28	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 103,0000	15/08/2023	Sim
29	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 73,0000	15/08/2023	Sim
30	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 78,9900	15/08/2023	Sim
31	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 145,9300	15/08/2023	Sim
32	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	18	Unidade	R\$ 150,0000	31/07/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 4

Descrição do item

481730 - Tubo Metalon Formato: Quadrado , Espessura Chapa: 1,9 MM, Seção: 30 X 30 MM, Comprimento: 6 M, Tipo Aço: Sae 1020 Galvanizado

Unidade de Fornecimento

Barra 6 Metro

Quantidade

4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 50,0000

Média

R\$ 69,2000

● Mediana

R\$ 67,6000

Coeficiente de Variação: 23,6548%

Desvio Padrão: 16,3691

Maior Preço: R\$ 90,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	500	Barra 6 Metro	R\$ 50,0000	17/07/2024	Sim
2	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	100	Barra 6 Metro	R\$ 67,6000	23/05/2024	Sim
3	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	30	Barra 6 Metro	R\$ 90,0000	11/09/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 5

Descrição do item

381116 - Vergalhão Material: Aço Carbono Sae 1020 , Bitola: 1/4 POL, Características Adicionais: Redondo

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

15

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 24,0900

Média

R\$ 27,0233

● Mediana

R\$ 26,9800

Coeficiente de Variação: 8,9290%

Desvio Padrão: 2,4129

Maior Preço: R\$ 30,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	PREFEITURA DE PRIMEIRO DE MAIO - PR - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 26,9800	10/01/2024	Sim
2	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	154	Unidade	R\$ 24,0900	04/01/2024	Sim
3	I	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO MIGUEL DO GUAMÁ - PA - Compras.gov.br	1688	Unidade	R\$ 30,0000	06/10/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 6

Descrição do item

250024 - Vergalhão Armação Concreto Material: Ferro , Tipo: Ca-50 , Comprimento: 6 M, Bitola: 4,2 MM, Aplicação: Construção Civil , Características Adicionais: Estriado

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

18

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 15,6000

Média

R\$ 52,9900

 Mediana

R\$ 44,7700

Coefficiente de Variação: 54,7515%

Desvio Padrão: 29,0128

Maior Preço: R\$ 102,9900

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA - MG - Compras.gov.br	2000	Unidade	R\$ 8,6300	10/07/2024	Não
2	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACERES - MT - Compras.gov.br	357	Unidade	R\$ 44,7700	28/06/2024	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	371	Unidade	R\$ 9,4200	05/06/2024	Não
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1190	Unidade	R\$ 9,4200	05/06/2024	Não
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 102,9900	21/03/2024	Sim
6	I	PREFEITURA DE ARIQUEMES - Compras.gov.br	259	Unidade	R\$ 61,6000	27/12/2023	Sim
7	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 15,0000	28/11/2023	Não
8	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	137	Unidade	R\$ 15,6000	08/11/2023	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 10,8900	27/09/2023	Não
10	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	1000	Unidade	R\$ 14,5000	31/08/2023	Não
11	I	FUNDACAO NACIONAL DO INDIO - Compras.gov.br	250	Unidade	R\$ 39,9900	04/08/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 7

Descrição do item

342800 - Barra Metal Ferroso Material: Ferro , Formato Seção: Redondo , Diâmetro: 1/4 PO

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

5

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 53,6359%

R\$ 2,0600

R\$ 13,0875

R\$ 15,4700

Desvio Padrão: 7,0196

Maior Preço: R\$ 19,3500

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS - Compras.gov.br	115	Unidade	R\$ 2,0600	09/07/2024	Sim
2	I	PREFEITURA DE RIBEIRÃO PRETO - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 19,0000	10/06/2024	Sim
3	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 11,9400	23/05/2024	Sim
4	I	PREFEITURA DE RIBEIRÃO PRETO - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 19,3500	02/05/2024	Sim
5	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRITO - MG - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 2,3300	09/02/2024	Não
6	I	PREFEITURA DE PIRAQUARA - PR - Compras.gov.br	180	Unidade	R\$ 5,6900	14/08/2023	Não
7	I	PREFEITURA DE PIRAQUARA - PR - Compras.gov.br	210	Unidade	R\$ 7,2000	14/08/2023	Não

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 8

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

340295 - Barra Metal Ferroso Material: Ferro , Formato Seção: Redondo , Comprimento: 6 M, Diâmetro: 5/16 PO

Unidade

5

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 40,9471%

R\$ 17,2000

R\$ 29,7220

R\$ 29,8600

Desvio Padrão: 12,1703

Maior Preço: R\$ 51,7500

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 17,2000	17/07/2024	Sim
2	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA - MG - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 19,8000	10/07/2024	Sim
3	I	PREFEITURA DE RIBEIRÃO PRETO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 30,0000	10/06/2024	Sim
4	I	PREFEITURA DE RIBEIRÃO PRETO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 29,8600	02/05/2024	Sim
5	I	ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 51,7500	01/04/2024	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 9

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
449422 - Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado , Tipo: Abas Iguais , Largura Abas Iguais: 3/4 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6	Unidade	10
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 30,0000	R\$ 79,4831	R\$ 56,6700
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 85,3062% Desvio Padrão: 67,8040 Maior Preço: R\$ 289,5300		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 289,5300	27/05/2024	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 60,2000	27/05/2024	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 152,4200	27/05/2024	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 56,6700	27/05/2024	Sim
5	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	71	Unidade	R\$ 31,9600	27/05/2024	Sim
6	I	PREFEITURA DE PIRAQUARA - PR - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 85,8400	18/03/2024	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 47,0000	08/03/2024	Sim
8	I	COMPANHIA DE SERV.URBANIZAÇÃO DE GUARAPUAVA - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 30,0000	22/01/2024	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	29	Unidade	R\$ 64,9000	20/12/2023	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	381	Unidade	R\$ 38,7700	24/10/2023	Sim
11	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 56,0000	23/10/2023	Sim
12	I	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO MIGUEL DO GUAMÁ - PA - Compras.gov.br	112	Unidade	R\$ 75,0000	06/10/2023	Sim
13	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 44,9900	27/07/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 10

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
375362 - Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro , Tipo: Abas Iguais , Largura Abas Iguais: 7/8" POL, Espessura: 1/8 PO	Unidade	10
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 50,0000	R\$ 54,9950	R\$ 54,9950
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 9,0826% Desvio Padrão: 4,9950 Maior Preço: R\$ 59,9900		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA DE RIBEIRÃO PRETO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 50,0000	11/07/2024	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	450	Unidade	R\$ 59,9900	22/08/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 11

Descrição do item

282008 - Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro , Tipo: Abas Iguais , Largura Abas Iguais: 1 POL, Espessura: 3/16 PO

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

11

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 69,9900

Média

R\$ 77,8400

Mediana

R\$ 77,8400

Coefficiente de Variação: 10,0848%

Desvio Padrão: 7,8500

Maior Preço: R\$ 85,6900

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA - MG - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 69,9900	10/07/2024	Sim
2	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 85,6900	27/02/2024	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 12

Descrição do item

377680 - Ferro Chato Material: Ferro , Largura: 1 POL, Espessura: 1 /4 PO

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

6

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1,0000

Média

R\$ 20,8180

Mediana

R\$ 1,0000

Coefficiente de Variação: 172,9133%

Desvio Padrão: 35,9971

Maior Preço: R\$ 100,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2500	Unidade	R\$ 1,0000	11/07/2024	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	733805	Unidade	R\$ 1,0000	11/07/2024	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	261716	Unidade	R\$ 1,0000	11/07/2024	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	25000	Unidade	R\$ 1,0000	21/12/2023	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	75000	Unidade	R\$ 1,0000	21/12/2023	Sim

6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 100,0000	26/09/2023	Sim
7	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 17,6800	21/09/2023	Sim
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	75000	Unidade	R\$ 1,0000	20/09/2023	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	350000	Unidade	R\$ 1,0000	20/09/2023	Sim
10	I	PREFEITURA DE TERRA ROXA / PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 83,5000	28/07/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 13

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

253443 - Ferro Chato Material: Ferro , Comprimento: 6 M, Largura: 1/2 POL, Espessura: 1/8 PO

Unidade

4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

 Mediana

Coefficiente de Variação: 26,9241%

R\$ 27,0600

R\$ 37,0300

R\$ 37,0300

Desvio Padrão: 9,9700

Maior Preço: R\$ 47,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 27,0600	13/06/2024	Sim
2	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 47,0000	27/02/2024	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 14

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

356410 - Tela Metálica Material: Arame Galvanizado , Tipo Tela: Alambrado , Tipo Abertura Malha: Losangular , Tamanho Abertura Malha: 3 POL, Altura: 1,70 M, Bitola Fio: 12 BW

Metro

10

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

 Mediana

Coefficiente de Variação: 0,0000%

R\$ 67,0000

R\$ 67,0000

R\$ 67,0000

Desvio Padrão: 0,0000

Maior Preço: R\$ 67,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	50	Metro	R\$ 67,0000	19/03/2024	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Descrição do item

480678 - Tela Metálica Material: Arame Galvanizado , Tipo Tela: Quadrada , Tamanho Abertura Malha: 50 MM, Diâmetro Fio: 3,40 MM, Comprimento: 50 M, Altura: 2 M, Aplicação: Construção Civil

Unidade de Fornecimento

Quantidade

10

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 0,0000%

Desvio Padrão: 0,0000

Maior Preço: R\$ 59,4600

R\$ 59,4600

R\$ 59,4600

R\$ 59,4600

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1340	Metro	R\$ 59,4600	31/01/2024	Sim

Legenda:

▲ Compra Anulada ou Revogada.

453795 - Disco Desbaste Material: Óxido Alumínio , Diâmetro: 4 1 /2 POL, Altura: 6 MM, Diâmetro Furo: 12,7 MM, Velocidade Máxima: 13.300 RPM, Aplicação: Material Ferroso Em Geral

Unidade

20

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 3,0600

Média

R\$ 7,4850

● Mediana

R\$ 7,5150

Coeficiente de Variação: 42,1790%

Desvio Padrão: 3,1571

Maior Preço: R\$ 11,8500

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	DISTRITO FEDERAL - Compras.gov.br	619	Unidade	R\$ 2,5500	22/03/2024	Não
2	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 8,3000	28/12/2023	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 6,4500	14/12/2023	Não
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 3,0200	07/12/2023	Não
5	I	FUND.UNIVERSIDADE FEDERAL VALE SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 6,3700	04/12/2023	Não
6	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 11,8500	28/11/2023	Sim
7	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALAO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 6,7300	08/11/2023	Sim
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	717	Unidade	R\$ 2,9100	24/10/2023	Não
9	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 4,3900	19/10/2023	Não
		COMANDO DO EXERCITO - Compras.					

10	I	gov.br	355	Unidade	R\$ 2,7900	03/10/2023	Não
11	I	PREFEITURA DE JANIOPOLIS PR - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 6,2400	19/09/2023	Não
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 3,0000	06/09/2023	Não
13	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	39	Unidade	R\$ 3,0600	15/08/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 17

Descrição do item

451056 - Primer Componente Básico: Catalizador Bicomponente , Cor: Cinza , Finalidade: Anticorrosiva , Aplicação: Metais , Características Adicionais: Bi-Componentes

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

5

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

 Mediana

Coefficiente de Variação: 56,4393%
Desvio Padrão: 41,9333
Maior Preço: R\$ 145,1700

R\$ 26,0500

R\$ 74,2980

R\$ 70,4700

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 145,1700	21/06/2024	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 39,9000	13/06/2024	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 26,0500	14/11/2023	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 70,4700	02/10/2023	Sim
5	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 89,9000	06/09/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 18

Descrição do item

464141 - Barra Metal Ferroso Material: Aço Carbono , Formato Seção: Redondo , Comprimento: 12 M, Diâmetro: 25 MM, Características Adicionais: Trefilado

Unidade de Fornecimento

Barra 12 Metro

Quantidade

5

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

 Mediana

Coefficiente de Variação: 90,5575%
Desvio Padrão: 159,2000
Maior Preço: R\$ 335,0000

R\$ 16,6000

R\$ 175,8000

R\$ 175,8000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
PREFEITURA DE ENTRE RIOS DO							

1	I	OESTE - PR - Compras.gov.br	15	Barra 12 Metro	R\$ 335,0000	13/06/2024	Sim
2	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	10	Barra 12 Metro	R\$ 16,6000	29/09/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 19

Descrição do item

239920 - Ferro Chato Material: Ferro , Comprimento: 6 M, Largura: 2 POL, Espessura: 4,76 M

Unidade de Fornecimento

Barra 6 Metro

Quantidade

4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 103,7400

Média

R\$ 103,7400

Mediana

R\$ 103,7400

Coefficiente de Variação: 0,0000%

Desvio Padrão: 0,0000

Maior Preço: R\$ 103,7400

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 20

Descrição do item

262685 - Eletrodo Solda Material Indicado: Ferro , Forma: Vareta , Diâmetro: 2,50 M

Unidade de Fornecimento

Quilograma

Quantidade

10

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 22,9400

Média

R\$ 27,4800

Mediana

R\$ 29,5000

Coefficiente de Variação: 11,7056%

Desvio Padrão: 3,2167

Maior Preço: R\$ 30,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	5 Quilograma	R\$ 29,5000	10/10/2023	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	30 Quilograma	R\$ 22,9400	22/09/2023	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	150 Quilograma	R\$ 21,4500	22/08/2023	Não
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	4 Quilograma	R\$ 30,0000	15/08/2023	Sim
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	48 Quilograma	R\$ 16,7400	15/08/2023	Não

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

Necessidade urgente de aquisição de materiais para confecção de dois portões de acesso para entrada e saída dos funcionários da Unidade Prisional, com sistema automatizado.

Serviço realizado pelos funcionários e detentos deste estabelecimento penal.

Relatório emitido em 22/07/2024 13:27

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$