

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade

Considerando a necessidade de realizar manutenções corretivas e preventivas dos prédios e mobiliário do Ministério Público Estadual do Tocantins (MPE-TO), com o objetivo de manter o bom estado de conservação das instalações, zelar pelo patrimônio público e oferecer melhores condições de trabalho aos integrantes desta Instituição.

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo fornecer informações para subsidiar o atendimento da demanda por aquisições de materiais de manutenção predial e ferramentas, visando a conservação ou recuperação dos bens que integram o patrimônio do MPE-TO.

2. Requisitos da contratação

2.1. Objeto

Contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de manutenção predial e ferramentas para atendimento das necessidades da sede da Procuradoria-Geral de Justiça em Palmas e das Promotorias de Justiça do Interior do Estado do Tocantins.

2.2. Requisitos legais

A presente contratação fundamenta-se na Lei Federal 8.666/1993 e 10.520/2022 e suas alterações.

2.3. Das especificações do objeto:

O objeto pode ser considerado comum, pois os padrões de desempenho e qualidade são definidos objetivamente e podem ser descritos por meio de especificações usuais do mercado.

2.4. Prazo de validade dos materiais

Os produtos entregues, quando aplicável, deverão ter prazo de validade restante de até 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data do atesto da nota fiscal. Caso o prazo de validade restante seja inferior ao estipulado, os itens deverão ser substituídos e os custos correrão à conta do fornecedor as despesas decorrentes da devolução e da nova entrega do objeto.

2.5. Prazo de entrega

O prazo de entrega do objeto deverá ser de, no máximo, **20 (vinte) dias úteis**, contados da data de assinatura do Contrato ou do recebimento da Nota de Empenho quando esta substituir o contrato.

2.6. Local de entrega

Os materiais deverão ser entregues no Almoxarifado, localizado no prédio do Anexo I da Procuradoria-Geral de Justiça, situado na Quadra 202 Norte, Rua NE 13, nº 0, Conj. 2, Lote 4, Plano Diretor Norte, Palmas-TO.

2.7. Pagamento

O prazo para conferência e aprovação do recebimento definitivo do objeto pela Administração será de até **05 (cinco) dias úteis**, contados da data da protocolização da Nota Fiscal/Fatura perante esta Procuradoria-Geral de Justiça.

A partir da data do atesto de conformidade da nota fiscal se comprovada a manutenção das exigências da habilitação, será efetuado o depósito diretamente em conta-corrente da contratada, no prazo de **até 20 (vinte) dias** corridos.

3. Levantamento de mercado

3.1. Contratações similares em outros órgãos públicos:

Órgão	Edital/Contrato	Objeto
Tribunal de Contas Tocantins	Pregão Eletrônico nº 18/2022	Aquisição de material de consumo, tais como: Material para Manutenção de Bens Imóveis/Instalações, Material Elétrico e Eletrônico, e C Materiais de Consumo, objetivando o atendimento de futuras demandas oriundas dos diversos setores do TCE-TO.
Tribunal de Justiça Tocantins	Pregão Eletrônico nº 052/2022	Registro de Preços visando aquisição de materiais de refrigeração para suprir as necessidades do Poder Judiciário Tocantinense nos serviços manutenção predial.
Tribunal de Justiça Tocantins	Pregão Eletrônico nº 072/2021	Registro de preços visando aquisição de materiais hidráulicos para suprir as necessidades do Poder Judiciário Tocantinense nos serviços manutenção predial.
Defensoria Pública do Estado do Tocantins	Pregão Eletrônico nº 15/2022	Registro de preços, na modalidade pregão eletrônico, tipo menor preço por item, visando a eventual aquisição de material para manutenção de imóveis (manutenção predial), visando atender às demandas da Defensoria Pública do Estado do Tocantins – DPE-TO.
Justiça Federal Tocantins	Pregão Eletrônico nº 08/2021	Aquisição de diversos tipos de materiais de consumo, a saber: Materiais para Manutenção de Bens Imóveis e Instalações e de Materiais Elétricos.

4. Descrição da solução como um todo

Em análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos públicos, entende-se que a melhor solução a contratar e que atende as necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça é a aquisição dos materiais para manutenção predial e ferramentas para execução dos serviços pelos artífices e auxiliares

terceirizados, contratados por meio do Contrato nº 82/2021, firmado entre a Alpha Terceirização Eireli e a Procuradoria-Geral de Justiça, sendo supervisionados e direcionados pelos servidores lotados na Área de Manutenção, Serviços Gerais e Segurança Predial.

A segunda alternativa para o atendimento da demanda, seria a contratação de empresa para prestação dos serviços de manutenção com fornecimentos de materiais. No entanto, esta opção se mostra inviável por ser mais onerosa para os cofres públicos, pois resultaria em custos com materiais acrescido do valor da mão de obra.

Assim, como esta PGJ possui profissionais terceirizados contratados para atendimento das demandas, e primando pelo melhor custo-benefício para o órgão. E ainda em atendimento aos princípios constitucionais, em especial a eficiência, a primeira alternativa apresentada mostra-se mais vantajosa para a Administração.

5. Estimativa das quantidades

Considerando que a Área de Manutenção, Serviços Gerais e Segurança Predial, realiza manutenções preventivas e corretivas nos prédios do Ministério Público do Estado do Tocantins e que o órgão precisa disponibilizar o acesso aos materiais necessários para a realização destes serviços.

E tendo em vista que podem ocorrer demandas sazonais resultando em variação entre o registro histórico de consumo e as demandas do exercício financeiro seguinte, demonstrando ser primordial a existência de estoque mínimo, na Área de Almoxarifado, dos diversos materiais que poderão ser requisitados pela Área de Manutenção.

Diante disto, para análise do quantitativo anual, levou-se em consideração o histórico de pedidos nos anos de 2015 a 2022, demonstrado na Memória de Cálculo abaixo, mais o quantitativo mínimo estimado para atendimento das possíveis demandas no Órgão, resultando no valor total estimado da licitação na monta de **R\$ 225.400,42**.

Ano	Editais de Licitação	Número da Ata de Registro De Preço	Valor Total Executado **	Índice de correção no período IPCA (IBGE) **	Valor Atualizado
2015/2016	Pregão Presencial nº 30/2015	Atas nº 52 a 54/2015	R\$ 80.028,18	1,431387	R\$ 114.551,28
2017/2018	Pregão Presencial nº 01/2017	Atas nº 04 a 07/2017	R\$ 61.963,94	1,324479	R\$ 82.069,96
2018/2019	Pregão Presencial nº 17/2018	Atas nº 31 a 33/2018	R\$ 49.706,82	1,258680	R\$ 62.564,98
2019/2020	Pregão Presencial nº 40/2019	Atas nº 103 e 104/2019	R\$ 35.595,74	1,217319	R\$ 43.331,28
2020/2021	Pregão Eletrônico nº 12/2020	Atas nº 23 a 27/2020	R\$ 16.028,34	1,196201	R\$ 23.968,90
2021/2022	Pregão Eletrônico nº 54/2021	Ata nº 12 a 18/2022	R\$ 74.833,35		R\$ 74.833,35

** Dados dos contratos obtidos por meio do Sistema Athenas/Gestor de Atas do MPE/TO.

** Atualização financeira obtida por meio do site oficial do Banco Central do Brasil: <https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADAO/publico/corrigirPorIndice.do?method=corrigirPorIndice>

** Valor obtido, multiplicando-se o valor total executado pelo índice de atualização IPCA(IGBE) do período entre a assinatura da Ata e mês 09/2022.

6. Estimativa do preço da contratação

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
01	01	Broca aço rápido 2,5 mm	Un	20	R\$ 3,99	R\$ 79,80
	02	Broca aço rápido 3,0 mm	Un	20	R\$ 4,39	R\$ 87,80
	03	Broca aço rápido 4,0 mm	Un	20	R\$ 6,29	R\$ 125,80
	04	Broca aço rápido 5,0 mm	Un	20	R\$ 7,10	R\$ 142,00
	05	Broca aço rápido 6,0 mm	Un	20	R\$ 9,07	R\$ 181,40
	06	Broca aço rápido 8,0 mm	Un	20	R\$ 12,78	R\$ 255,60
	07	Broca aço rápido 10,0 mm	Un	10	R\$ 18,65	R\$ 186,50
	08	Broca aço rápido 12,0 mm	Un	10	R\$ 28,47	R\$ 284,70
	09	Broca para concreto 6 mm	Un	10	R\$ 10,37	R\$ 103,70
	10	Broca para concreto 8 mm	Un	10	R\$ 12,12	R\$ 121,20
	11	Broca SDS plus 06x110 mm	Un	10	R\$ 11,99	R\$ 119,90
	12	Broca SDS plus 08x160 mm	Un	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
	13	Broca SDS plus 10x200 mm	Un	10	R\$ 23,00	R\$ 230,00
	14	Broca SDS plus 12x200 mm	Un	10	R\$ 29,90	R\$ 299,00
	15	Serra copo diamantada para alvenaria com haste e pino guia 60 mm.	Un	5	R\$ 207,10	R\$ 1.035,50
	16	Suporte para serra copo bimetálico até 30 mm com haste sextavado	Un	05	R\$ 58,14	R\$ 290,70

17	Suporte sextavado para serra copo bimetálica acima de 30 mm com haste sextavado	Un	05	R\$ 55,04	R\$ 275,20
18	Serra copo bimetálica 24 mm.	Un	05	R\$ 58,70	R\$ 293,50
19	Serra copo bimetálica 33 mm.	Un	05	R\$ 56,87	R\$ 284,35
20	Serra copo bimetálica 37 mm.	Un	05	R\$ 69,00	R\$ 345,00
21	Serra copo bimetálica 41 mm.	Un	05	R\$ 66,86	R\$ 334,30
22	Serra copo bimetálica 52 mm.	Un	05	R\$ 98,72	R\$ 493,60

Valor Total do Grupo

R\$ 5.969,55

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
02	23	Disco de corte diamantado para mármore 115 mm	Un	20	R\$ 22,24	R\$ 444,80
	24	Disco de corte diamantado para porcelanato 115 mm	Un	20	R\$ 33,70	R\$ 674,00
	25	Disco de corte para madeira com tungstênio 115 mm	Un	20	R\$ 30,20	R\$ 604,00
	26	Disco diamantado tungstenio para madeira	Un	10	R\$ 51,53	R\$ 515,30
	27	Disco de corte para aço 115 mm	Un	40	R\$ 6,90	R\$ 276,00
	28	Disco para corte de madeira indicado para serra circular 184mm	Un	05	R\$ 109,25	R\$ 546,25
	29	Disco flap grão 60 115 mm	Un	20	R\$ 16,50	R\$ 330,00
	30	Lâmina para serra manual 12"	Un	50	R\$ 12,76	R\$ 638,00

Valor Total do Grupo

R\$ 4.028,35

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
03	31	Parafuso philips bicromatizado cabeça chata 4x35, embalagem com 100 unidades	Pct	40	R\$ 17,91	R\$ 716,40
	32	Parafuso philips bicromatizado cabeça chata 6x50, embalagem com 100 unidades	Pct	40	R\$ 30,00	R\$ 1.200,00
	33	Parafuso trombeta ponta agulha 3,5x40, embalagem com 100 unidades	Pct	40	R\$ 17,59	R\$ 703,60
	34	Parafuso para vaso sanitário, 10 mm embalagem com 10 unidades	Pct	10	R\$ 39,00	R\$ 390,00
	35	Parafuso autobrocante philips flangeado 4,2x13 embalagem com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 10,80	R\$ 432,00
	36	Parafuso philips bicromatizado cabeça chata 4x20 embalagem com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 12,50	R\$ 500,00
	37	Parafuso philips bicromatizado cabeça chata 5x60 embalagem com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 72,25	R\$ 2.890,00
	38	Parafuso autobrocante philips cabeça chata 3,5x45 embalagem com 500 unidades.	Pct	10	R\$ 104,00	R\$ 1.040,00
	39	Parafuso autobrocante philips cabeça chata 3,5x25 embalagem com 500 unidades.	Pct	10	R\$ 288,00	R\$ 2.880,00
	40	Parafuso philips ponta agulha 3,5x25 embalagem com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 12,00	R\$ 480,00
	41	Parafuso philips ponta agulha 3,5x45 embalagem com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 25,20	R\$ 1.008,00

42	Bucha de nylon para parede 6 mm com aba, embalagem com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 11,20	R\$ 448,00
43	Bucha de nylon para parede 8 mm com aba, embalagem com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 12,00	R\$ 480,00
44	Bucha de nylon para parede 10 mm com aba, embalagem com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 15,00	R\$ 600,00
45	Bucha para drywall K 54, embalagem com 50 unidades.	Pct	10	R\$ 247,20	R\$ 2.472,00
46	Bucha para drywall N4, embalagem com 50 unidades	Pct	30	R\$ 62,40	R\$ 1.872,00

Valor Total do Grupo

R\$ 18.112,00

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
04	47	Cola epóxi bicomponente cura rápida 10 minutos 20g.	Un	20	R\$ 34,00	R\$ 680,00
	48	Adesivo plástico para PVC 175 g.	Un	10	R\$ 24,90	R\$ 249,00
	49	Adesivo instantâneo líquido 20 g.	Un	20	R\$ 25,40	R\$ 508,00
	50	Cola adesiva de contato lata pequena 180 a 200 g.	Un	20	R\$ 26,95	R\$ 539,00
	51	Veda calha alumínio em tubo de 280 g para uso com aplicador manual.	Un	20	R\$ 28,18	R\$ 563,60
	52	Selante poliuretano PU40 400 G	Un	20	R\$ 19,80	R\$ 396,00
	53	Espuma expansiva de poliuretano frasco com 500 ml	Un	20	R\$ 25,53	R\$ 510,60
	54	Silicone incolor para vedação em tubo de 280 g para uso com aplicador manual.	Un	20	R\$ 17,09	R\$ 341,80

Valor Total do Grupo

R\$ 3.788,00

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
05	55	Fita dupla face transparente extraforte 19mm x 20m	Un	20	R\$ 99,90	R\$ 1.998,00
	56	Fita antiderrapante preta autoadesiva 50mmx20m	Un	20	R\$ 131,80	R\$ 2.636,00
	57	Fita metalizada para refrigeração 45 m	Un	50	R\$ 14,90	R\$ 745,00
	58	Fita de PVC não adesiva para acabamento de ar-condicionado 10m	Un	50	R\$ 17,00	R\$ 850,00
	59	Fita veda rosca 18x25 m	Un	50	R\$ 16,33	R\$ 816,50

Valor Total do Grupo

R\$ 7.045,50

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
06	60	Desengripante spray 300 ml	Un	10	R\$ 18,15	R\$ 181,50
	61	Grafite spray 130 g	Un	10	R\$ 13,90	R\$ 139,00
	62	Limpa contato spray 300 ml	Un	10	R\$ 22,90	R\$ 229,00

Valor Total do Grupo

R\$ 549,50

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
07	63	Refil para maçarico tipo turbotoch	Un	10	R\$ 68,90	R\$ 689,00
	64	Maçarico portátil tipo turbotoch para uso em refrigeração, acendimento com regulador de gás.	Un	05	R\$ 262,33	R\$ 1.311,65
	65	Vareta de solda para cobre fosco 2,5 mm	Un	100	R\$ 4,60	R\$ 460,00
	66	Fio de solda estanho 1.0 mm tubo de 25 gramas	Un	20	R\$ 18,63	R\$ 372,60

Valor Total do Grupo						R\$ 2.833,25
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
08	67	Espunjoso 5/8" blindado 2m	Un	200	R\$ 8,16	R\$ 1.632,00
	68	Tubo de cobre 3/8" panqueca 15 m	Un	10	R\$ 261,98	R\$ 2.619,80
	69	Tubo de cobre 1/4" panqueca 15 m	Un	10	R\$ 167,84	R\$ 1.678,40
	70	Tubo de cobre 1/2" panqueca 15 m	Un	10	R\$ 388,01	R\$ 3.880,10
	71	Cilindro de gás refrigerante R 22 13,6 Kg	Un	5	R\$ 702,15	R\$ 3.510,75
	72	Cilindro de gás refrigerante R 410 11,3 Kg	Un	10	R\$ 835,74	R\$ 8.357,40
Valor Total do Grupo						R\$ 21.678,45
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
09	73	Argamassa ACII para uso interno e externo, saco com 20 kg	Un	10	R\$ 29,00	R\$ 290,00
	74	Rejunte para pisos cor bege, saco com 1 Kg	Un	10	R\$ 14,90	R\$ 149,00
	75	Saco de cimento 50 kg	Un	30	R\$ 48,00	R\$ 1.440,00
	76	Gesso em pó, saco com 5 kg	Un	10	R\$ 14,40	R\$ 144,00
	77	Gesso Cola, saco com 1kg	Un	20	R\$ 9,60	R\$ 192,00
	78	Chapa de drywall 12,5mm standard 1,20x1,80 m	Un	10	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00
	79	Massa plástica automotiva 500 g	Un	05	R\$ 25,00	R\$ 125,00
Valor Total do Grupo						R\$ 3.540,00
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
10	80	Acabamento cromado completo compatível com válvulas de descarga Deca e Docol, fabricado em liga de cobre e plásticos de engenharia	Un	30	R\$ 31,90	R\$ 957,00
	81	Kit de reparo compatível com válvula de descarga Hydra/Deca	Un	50	R\$ 50,81	R\$ 2.540,50
	82	Kit de reparo compatível com válvula de descarga Docol	Un	50	R\$ 49,90	R\$ 2.495,00
	83	Kit completo para caixa de descarga acoplada universal, com acionamento superior e duplo fluxo	Un	20	R\$ 153,02	R\$ 3.060,40
	84	Engate flexível com niple 1/2" plástico 50 cm	Un	200	R\$ 13,60	R\$ 2.720,00
	85	Sifão sanfonado flexível multiuso cromado 66 cm	Un	200	R\$ 17,98	R\$ 3.596,00
	86	Assento para vaso sanitário almofadado, oval, encaixe universal, na cor branca	Un	100	R\$ 68,00	R\$ 6.800,00
	87	Tubo de ligação sanfonado cromado para vaso sanitário.	Un	50	R\$ 33,04	R\$ 1.652,00
Valor Total do Grupo						R\$ 23.820,90
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
	88	Torneira de bancada para pia C-50, bica móvel, Bica e Alavanca em Metal , rosca 1/2", acionador 1/4 de volta	Un	50	R\$ 58,40	R\$ 2.920,00
	89	Torneira de parede para pia C-50, bica móvel, Bica e Alavanca em Metal , rosca 1/2", acionador 1/4 de volta	Un	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00

11	90	Torneira de bancada para lavatório C-40, bica móvel, Bica e Alavanca em Metal (base e , rosca 1/2", acionador 1/4 de volta	Un	50	R\$ 68,00	R\$ 3.400,00
	91	Torneira para lavatório automática Bica e Alavanca em Metal, abertura de 3 a 6 segundos	Un	100	R\$ 85,48	R\$ 8.548,00
	92	Ducha higiênica C-50 em material metálico, acionador 1/4 de volta	Un	50	R\$ 82,00	R\$ 4.100,00
	93	Torneira plástica para jardim, com bico, rosca de 1/2" com adaptador para 3/4"	Un	50	R\$ 7,50	R\$ 375,00
	94	Torneira metálica para jardim, com bico, acionador 1/4 de volta, rosca de 1/2" com adaptador para 3/4"	Un	50	R\$ 35,74	R\$ 1.787,00
	95	Válvula completa para mictório automática, em material metálico, mangueira flexível	Un	40	R\$ 67,29	R\$ 2.691,60
	96	Torneira boia para caixa d'água 3/4"	Un	40	R\$ 14,85	R\$ 594,00
Valor Total do Grupo						R\$ 27.665,60
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
12	97	Tubo pvc para esgoto 100mmx6m	Un	10	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00
	98	Tubo pvc soldável 25mmx6m	Un	20	R\$ 35,28	R\$ 705,60
	99	Joelho pvc soldável 25mm	Un	20	R\$ 1,50	R\$ 30,00
	100	Joelho pvc soldável L/R com bucha de latão 25mm x 1/2"	Un	20	R\$ 4,90	R\$ 98,00
	101	Luva pvc soldável 25mm.	Un	20	R\$ 1,86	R\$ 37,20
	102	Plug PVC roscável 1/2"	Un	100	R\$ 1,50	R\$ 150,00
	103	Cap PVC soldável 25mm	Un	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
Valor Total do Grupo						R\$ 2.420,80
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
13	104	Telha ondulada de fibrocimento 3,66mx1,10m 6 mm	Un	10	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00
	105	Cumeeira de fibrocimento ondulada universal 1,10m 6mm	Un	10	R\$ 67,88	R\$ 678,80
Valor Total do Grupo						R\$ 2.278,80
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
14	106	Porta de madeira lisa envernizada 2,10x80	Un	05	R\$ 340,00	R\$ 1.700,00
	107	Porta de madeira lisa envernizada 2,10x90	Un	05	R\$ 360,00	R\$ 1.800,00
Valor Total do Grupo						R\$ 3.500,00
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
15	108	Máquina para limpeza de ar-condicionado, com reservatório de 12 a 16 l, pressão de 110 PSI, 5 metros de mangueira, jato de limpeza regulável, pulverizador para produtos de limpeza, carrinho para transporte e tensão de 220V	Un	02	R\$ 1.295,75	R\$ 2.591,50
	109	Coletor com bolsa para limpeza de ar-condicionado até 30 mil btus com mangueira de drenagem	Un	02	R\$ 258,42	R\$ 516,84
Valor Total do Grupo						R\$ 3.108,34
Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado

16	110	Alicate universal profissional 8" em aço cromo vanádio, isolamento 1000 V, com prensa terminais, cabo com textura	Un	10	R\$ 112,90	R\$ 1.129,00
	111	Alicate de bico meia-cana longo 6" em aço cromo vanádio, isolamento 1000 V, cabo com textura	Un	10	R\$ 38,74	R\$ 387,40
	112	Alicate de corte diagonal 6" aço cromo vanádio isolamento 1000 V, cabo com textura	Un	10	R\$ 39,40	R\$ 394,00
	113	Alicate desencapador de fios 7" aço cromo vanádio, para fios de até 6mm², isolamento 1000 V, cabo com textura	Un	5	R\$ 263,30	R\$ 1.316,50
	114	Alicate prensa terminal pré isolado para fios com bitolas de 0,5 mm a 6,0 mm	Un	5	R\$ 229,00	R\$ 1.145,00
	115	Alicate de crimpagem para terminais RJ-45 e RJ-11 com catraca	Un	10	R\$ 97,90	R\$ 979,00
	116	Alicate inserção punch down RJ45	Un	05	R\$ 51,71	R\$ 258,55
	117	Alicate para aneis externo bico reto 6 polegada	Un	02	R\$ 93,47	R\$ 186,94
	118	Alicate para aneis externo bico curvo 90° 6 polegadas	Un	02	R\$ 94,40	R\$ 188,80
	119	Alicate bomba d'água 12" em aço de alta resistência e cabo emborrachado	Un	5	R\$ 84,78	R\$ 423,90
	120	Alicate de pressão 10" em aço cromo vanádio	Un	5	R\$ 59,90	R\$ 299,50
	121	Alicate rebitador manual 10" com 3 pontas	Un	5	R\$ 43,99	R\$ 219,95

Valor Total do Grupo

R\$ 6.928,54

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
17	122	Chave inglesa 10" em aço cromo vanádio com cabo emborrachado	Un	5	R\$ 98,90	R\$ 494,50
	123	Chave grifo 12" em aço cromo vanádio	Un	5	R\$ 138,90	R\$ 694,50
	124	Conjunto de chaves allen tipo "L" haste longa com 12 peças em aço cromo vanádio	Un	5	R\$ 39,90	R\$ 199,50
	125	Conjunto de chaves torx tipo "L" haste longa com 9 peças, em aço cromo vanádio	Un	5	R\$ 44,84	R\$ 224,20
	126	Chave allen tipo canivete 9 peças	Un	5	R\$ 69,65	R\$ 348,25
	127	Chave phillips aço cromo vanádio com ponta imantada 1/8x04	Un	10	R\$ 11,09	R\$ 110,90
	128	Chave fenda aço cromo vanádio com ponta imantada 1/8x04	Un	10	R\$ 11,09	R\$ 110,90
	129	Chave fenda aço cromo vanádio com ponta imantada 1/8 x 05	Un	10	R\$ 9,28	R\$ 92,80
	130	Chave fenda aço cromo vanádio com ponta imantada 1/8 x 06	Un	10	R\$ 8,80	R\$ 88,00
	131	Chave fenda aço cromo vanádio com ponta imantada ¼ x 05	Un	10	R\$ 14,52	R\$ 145,20
	132	Chave fenda aço cromo vanádio com ponta imantada 3/16 x 3 1/8	Un	10	R\$ 10,90	R\$ 109,00
	133	Chave phillips aço cromo vanádio com ponta imantada 1/8 x 05	Un	10	R\$ 10,90	R\$ 109,00
	134	Jogo de chave para manutenção celular / notebook acima de 30 peças	Jg	05	R\$ 72,97	R\$ 364,85

135	Chave grifo para lavatório 11"	Un	5	R\$ 140,00	R\$ 700,00
136	Kit com 06 chaves de fenda e phillips em cromo vanádio para eletricista, com haste isolada até 1000V	Un	5	R\$ 154,10	R\$ 770,50
137	Kit com 10 chaves de fenda e philips de tamanhos variados em aço cromo vanádio, imantada linha de uso profissional	Un	5	R\$ 109,00	R\$ 545,00
138	Kit com 12 chaves combinadas de 06 a 22 mm em aço cromo vanádio, linha de uso profissional	Un	5	R\$ 149,00	R\$ 745,00

Valor Total do Grupo

R\$ 5.852,10

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
18	139	Trena de 8 metros emborrachada	Un	10	R\$ 70,83	R\$ 708,30
	140	Nível de alumínio 300 mm com perfil reforçado em viga I 3 bolhas com proteção nas extremidades	Un	10	R\$ 62,63	R\$ 626,30
	141	Jogo de brocas, bits e chave catraca a partir de 100 peças, com maleta.	Un	3	R\$ 265,41	R\$ 796,23
	142	Kit de ferramentas para instalação e reparo em válvulas de descarga DECA, HYDRA E DOCOL	Un	5	R\$ 198,57	R\$ 992,85
	143	Lima chata 8" com cabo	Un	10	R\$ 25,10	R\$ 251,00
	144	Ferro de solda 30 W 220V	Un	05	R\$ 39,04	R\$ 195,20
	145	Ferro de solda 180 W 220 V tipo machadinha	Un	02	R\$ 260,48	R\$ 520,96
	146	Sugador de solda com corpo em alumínio e bico em teflon	Un	5	R\$ 17,90	R\$ 89,50
	147	Pistola de cola quente 40 W 220V bastão grosso	Un	5	R\$ 67,70	R\$ 338,50
	148	Aplicador manual para selantes e adesivos em geral, confeccionado em chapas de aço reforçado e tubo de alumínio fechado	Un	10	R\$ 68,90	R\$ 689,00
	149	Marreta de 1 Kg com cabo de fibra emborrachado	Un	5	R\$ 46,97	R\$ 234,85
	150	Martelo tipo unha 27 mm com cabo de fibra emborrachado	Un	5	R\$ 39,44	R\$ 197,20
	151	Escova de aço 25 a 30 cm com base plástica	Un	10	R\$ 28,99	R\$ 289,90
	152	Lanterna LED de cabeça recarregável	Un	10	R\$ 62,86	R\$ 628,60
153	Lanterna LED tática a bateria recarregável, regulagem de foco de mão recarregável	Un	10	R\$ 78,90	R\$ 789,00	
154	Pistola de pintura ar direto caneca tipo rosca de plástico de alta densidade. bico de 1,2 mm, caneca de 500 ml.	Un	5	R\$ 81,90	R\$ 409,50	

Valor Total do Grupo

R\$ 7.756,89

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
	155	Par de luva pigmentada 4 fios preta	Un	100	R\$ 4,90	R\$ 490,00
	156	Par de luva de vaqueta cano curto	Un	10	R\$ 23,88	R\$ 238,80
	157	Par de luva isolante classe 0, tensão máxima de uso 1000V, baixa propagação de chamas, tamanhos 9 a 10, conformidade com a NR-10 + luva de cobertura, certificado de aprovação	Un	5	R\$ 367,90	R\$ 1.839,50
	158	Respirador semifacial descartável PFF-2 sem válvula	Un	200	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00

19	159	Óculos de proteção transparente anatômico com certificado de aprovação.	Un	20	R\$ 10,20	R\$ 204,00
	160	Óculos de proteção escuro anatômico com certificado de aprovação.	Un	20	R\$ 10,20	R\$ 204,00
	161	Protetor auricular tipo plug	Un	50	R\$ 3,90	R\$ 195,00
	162	Calçado ocupacional tipo botina, fechamento em cadarço, confeccionado na cor marrom ou cinza, cano acolchoado, palmilha de montagem em material sintético, solado em poliuretano, sem biqueira de aço, barra antitorção, resistente ao óleo combustível, para uso em locais em que haja presença de eletricidade, com certificado de aprovação. Nº 37 a 42.	Un	10	R\$ 168,63	R\$ 1.686,30
	163	Máscara para solda automática com filtro eletrônico e ajuste de sensibilidade, alimentada por células solares, fabricada em nylon de alta resistência, com certificado de aprovação.	Un	2	R\$ 350,11	R\$ 700,22
	164	Protetor facial 8" em policarbonato transparente, c/ catraca contra impactos de partículas volantes, carneira simples para ajuste, certificado de aprovação	Un	5	R\$ 99,13	R\$ 495,65

Valor Total do Grupo

R\$ 7.053,47

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
20	165	Pedestal organizador de filas com base, fabricado em material metálico na cor preta / metálico, fita retrátil em nylon na cor preta com 2,00 m de comprimento, sistema de auto-encaixe, altura de 90 a 100 cm	Un	30	R\$ 284,02	R\$ 8.520,60
	166	Suporte de parede fixo para TV universal	Un	20	R\$ 27,50	R\$ 550,00
	167	Sinalizador luminoso para garagem com LED 220 V	Un	10	R\$ 179,14	R\$ 1.791,40
	168	Rodízios para cadeiras tipo secretária / diretor / presidente com pino 11 mm.	Un	100	R\$ 6,38	R\$ 638,00
	169	Caixa organizadora empilhável, em plástico reforçado, volume de 45 a 50 litros	Un	20	R\$ 70,31	R\$ 1.406,20
	170	Cinta com catraca e ganchos para amarração de carga 4,6m, para cargas de até 1 ton.	Un	10	R\$ 69,20	R\$ 692,00
	171	Claviculario - Armário Porta Chaves com no mínimo 48 ganchos para pendurar chaveiros. Material de fabricação: Aço, com fechadura e chave de segurança.	Un	10	R\$ 199,90	R\$ 1.999,00

Valor Total do Grupo

R\$ 15.597,20

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
21	172	Escada de Alumínio Tripla Extensiva 3 X 7 degraus tripla extensível, altura máxima entre 5 e 6 metros, suporta até 120 kg	Un	5	R\$ 1.526,00	R\$ 7.630,00
	173	Escada telescópica de alumínio em V 13 degraus, capacidade de 150 kg, Altura fechada entre 80 e 90 cm	Un	3	R\$ 1.259,90	R\$ 3.779,70
	174	Escada multifuncional 4x3 alumínio 12 degraus dobrável, trava de segurança nas articulações através de pinos	Un	3	R\$ 683,56	R\$ 2.050,68
	175	Caixa de ferramentas de aço 7 gavetas sanfonadas.	Un	2	R\$ 239,00	R\$ 478,00

Valor Total do Grupo

R\$ 13.938,38

Grupo	Item	Especificação	Un	Qtd	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
-------	------	---------------	----	-----	----------------------	----------------------

22	176	Roçadeira Profissional a gasolina, tipo cortador fio Nylon e lâmina metálica, peso máximo 8 kg, depósito de gasolina mínimo de 0,5 lts. Inclusos os seguintes acessórios: cinto de sustentação, carretel de nylon, lâmina metálica de 03 (três) pontas e kit ferramentas. Marca de referência Stihl, Husqvarna, similar ou superior.	Un	5	R\$ 3.908,13	R\$ 19.540,65
	177	Soprador a gasolina, tanque de combustível mínimo de 500 ml, cilindrada mínima 26 CC. Inclusos no item: 1 soprador (motor), duto, ponteira e dosador de combustível. Marca de Referência: Vonder, still, similar ou superior.	Un	5	R\$ 2.074,83	R\$ 10.374,15
	178	Podador Galhos Motopoda a gasolina, cilindrada mínima de 25 cc, sabre de 30 cm, eixo telescópico. Stihl, Husqvarna, similar ou superior.	Un	02	R\$ 3.376,49	R\$ 6.752,98
	179	Plaina elétrica potência mínima de 700 W 220 V Seletor de ajuste de profundidade, com saco coletor	Un	02	R\$ 633,51	R\$ 1.267,02
Valor Total do Grupo						R\$ 37.934,80
Valor Total Geral						R\$ 225.400,42

7. Justificativa para parcelamento

As aquisições dos materiais ocorrerão de forma parcelada de acordo com as necessidades do Contratante.

O objeto foi dividido em grupos e itens visando proporcionar ampla participação dos licitantes e estão agrupados de acordo com a natureza dos materiais, de forma a tornar os grupos atrativos para os fornecedores do ramo, estimulando a concorrência e consequentemente a obtenção de melhores preços, trazendo ainda maior transparência, celeridade e organização ao processo de aquisição.

8. Contratações correlatas

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

9. Alinhamento ao Planejamento Estratégico

A presente demanda está alinhada ao Planejamento Estratégico do Ministério Público do Estado do Tocantins para o período 2020-2029, no âmbito da promoção da infraestrutura adequada aos integrantes da Procuradoria-Geral de Justiça.

Unidade Gestora: 070100 – Procuradoria-Geral de Justiça
Ação: 03.122.1144.2210 – Coordenação e Manutenção dos Serviços Administrativos Ação: 03.091.1170.1082 – Adequações Físicas e Mobiliários das unidades do MP
Natureza da Despesa: 3.3.90.30 /4.4.90.52
Fonte: 500

10. Resultados pretendidos

Por meio da aquisição de materiais de manutenção predial, pretende-se atender as demandas do órgão para estes produtos, com o objetivo de promover a infraestrutura adequada no ambiente de trabalho para os membros, servidores, prestadores de serviços e público em geral. O serviço de manutenção nos prédios e mobiliários do MP resultam em economicidade e melhor aproveitamento dos recursos materiais, humanos e financeiros do órgão.

11. Providências prévias ao contrato

Após a realização desse Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Administração será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, para Registro de Preço. A licitação estando homologada e as atas assinadas, poderá ser feita a contratação para aquisição dos itens licitados.

12. Impactos Ambientais

A presente aquisição em si não gera impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias exigências específicas nessa área. Porém, a empresa contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Art. 4º do Decreto nº 7.746/2012, de 05 de junho de 2012, que regulamenta o art. 3º da lei nº 8.666/93.

13. Viabilidade da Contratação

A partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar a contratação pretendida mostrou-se viável, por atender de forma satisfatória as demandas existentes, sem deixar de observar os princípios da administração pública, em destaque a economicidade e eficiência, por resultar em economia de recursos aos cofres públicos e tempo para o atendimento da demanda.



Documento assinado eletronicamente por **Wellington Martins Soares, Encarregado de Área**, em 27/01/2023, às 11:40, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpto.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0209033** e o código CRC **AA082672**.

19.30.1512.0001540/2022-89

Quadra 202 Norte, Av. LO 4, Conj. 1, Lotes 5 e 6, Plano Diretor Norte, CEP: 77006-218, Palmas/TO.
Telefone: (63) 3216-7600