

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Informações Básicas

1.1 - Aquisição para diversas ferramentas de trabalho para as secretarias,, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2 - Descrição da necessidade

2.1 - A demanda pela contratação de diversas ferramentas para trabalhos manuais tem origem na necessidade identificada de suprir o estoque de equipamentos utilizados em atividades operacionais rotineiras do setor responsável. Tal necessidade decorre da utilização contínua desses itens, que, devido ao desgaste natural, reposição ou ampliação das atividades, requerem atualização e complementação para garantir a execução adequada das tarefas manuais.

2.2 - A aquisição das ferramentas é pertinente às atribuições institucionais do órgão, uma vez que tais instrumentos são essenciais para a realização de serviços de manutenção, reparos, pequenas obras e demais atividades manuais previstas no escopo de atuação da unidade demandante. A contratação contribui para a eficiência e regularidade dos serviços prestados, assegurando que as equipes disponham dos recursos necessários para o pleno desempenho de suas funções.

2.3 - Com base nas informações fornecidas, a contratação busca atender ao interesse público ao garantir a continuidade e a qualidade dos serviços operacionais que impactam diretamente o funcionamento das atividades institucionais. O fornecimento adequado de ferramentas manuais possibilita maior agilidade, segurança e efetividade na execução das demandas, refletindo em benefícios para os usuários internos e, indiretamente, para a coletividade atendida pela Administração.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agropecuária

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão,

preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Duração inicial do contrato de fornecimento de natureza não continuada:

4.2.1 - O prazo de vigência da contratação será de 12 (doze) meses, contados da data de assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei 14.133/21.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos originados da fabricação dos bens contratados:

4.3.4.1 - lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;

4.3.4.2 - lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

4.3.4.3 - queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade; e outras formas vedadas pelo Poder Público.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da

administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - A contratação refere-se à Aquisição para diversas ferramentas de trabalho para as secretarias,, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, especificação técnica do objeto, será tratado em tópico específico deste ETP (Item 7) de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	Arco para serra	unid.	06
2	Broca aço rápido 1 mm	unid.	05
3	Broca aço rápido 10 mm	unid.	05
4	Broca aço rápido 12 mm-	unid.	05
5	Broca aço rápido 2 mm-	unid.	05
6	Broca aço rápido 3 mm-	unid.	05
7	Broca aço rápido 4 mm-	unid.	05
8	Broca aço rápido 5 mm-	unid.	05
9	Broca aço rápido 6 mm	unid.	10
10	Broca aço rápido 8 mm	unid.	10
11	Broca de vídia 10 mm-	unid.	10
12	Broca de vídia 12 mm-	unid.	10
13	Broca de vídia6 mm-	unid.	10
14	Broca de vídia 8 mm-	unid.	05
15	Caixa de ferramentamentas 5 gavetas c x a x l : 50 x 20 x 21 cm	unid.	03
16	Chave de boca- jogo completo	unid.	02
17	Chave de fenda grande	unid.	03
18	Chave de fenda média	unid.	6
19	Chave griffo nº14	unid.	04
20	Chave grifo 22 Polegadas	unid	01
21	Chave grifo 24 Polegadas	unid	01
22	Chave hydra original-	unid.	02
23	Chave Philips 5/16 x 3½"	unid.	02

Item	Descrição	Unid.	Quant.
24	Chibanca com cabo	unid.	08
25	Cone Sinalização 70 cm cor amarelo e preto	unid.	30
26	Colher de canto redondo	unid.	06
27	Colher de pedreiro nº 10	unid.	06
28	Corda de nylon de 12 mm	m.	03
29	Corda de nylon de 8 mm	m.	03
30	Corrente para moto serra 22 dentes (fina)	unid	10
31	Desempenadeira com espuma 18 x 30	unid.	08
32	Desempenadeira corrugada 18 x 30	unid.	08
33	Desempenadeira de borracha 18 x 30	unid.	08
34	Desempenadeiras de madeira 18 x 30	unid.	08
35	Desengripante em spray 300 ml antiferramentarugem para fechaduras e dobradiças-	- fr.	06
36	Disco de cortar madeira	unid.	10
37	Disco de cortar piso	unid.	20
38	Enxada 32	unid.	08
39	Enxada 34	unid.	10
40	Enxada nº 34 com cabo de 1,20 m	unid.	10
41	Enxadão com cabo de 1,20 m	unid.	10
42	Enxadinha com cabo para jardinagem	unid.	04
43	Escada doméstica, de 05 degraus com revestimento antiderrapante, pés antiderrapantes, corrimão alto e seguro, travamento automático no patamar, fita de segurança, em alumínio reciclável, capacidade de até 100 kg.	unid.	02
44	Escada extensível com 2 partes de 6 degraus cada, sistema de articulação para fechar e estender, degraus de 4 cm altura 3,3 m, em alumínio reciclável, capacidade de até 150 Kg	unid.	03
45	Espude nylon 1.1/2 40mmx2	unid.	20
46	Espuma de poliuretano expansiva em spray-frasco de 650 ml-	fr.	10
47	Facão 18" cabo de madeira	unid.	05
48	Foice da ronca aberta	unid.	05
49	Forcado curvo 04 dentes com cabo	unid.	05
50	Jogo serra copo metal várias medidas-completo	unid.	01
51	Furadeira de impacto 1/2' 710 watts com maleta	unid.	01
52	Jogo de chaves de boca catraca reversível com encaixe 3/8" mais jogo de soquetes sextavado curtos 8 - 19mm 10 peças encaixe 3/8"	unid.	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
53	Jogo de ponteiros phillips várias medidas para parafusadeira-completo	unid.	01
54	Jogo de ponteiros fenda várias medidas para parafusadeira-completo	unid.	01
55	Jogo de ponteiros soquetes magnéticos várias medidas para parafusadeira-completo	unid.	01
56	Lamina de Serra para ferramentaro 12 Pol.	unid	03
57	Lima chata 8 Pol. sem cabo	unid.	02
58	Lima chata com cabo 6 pol.	unid	04
59	Lima grossa para madeira com cabo	unid	05
60	Lima Redonda 6 Pol. Com cabo	unid	05
61	Lima Redonda 8 Pol. Com cabo	unid	04
62	Lima triangular 8 Pol. Com cabo	unid	08
63	Limatão 3,18	unid.	10
64	Limatão 7,32	unid.	10
65	Linha de nylon para pedreiro 50 m	rl.	20
66	Lixadeira angular - 110V 2200w 7"	unid.	01
67	Machado com cabo	unid.	03
68	Máquina de solda de 150 a 500 Amperes	unid.	01
69	Máquina de solda inversora 130A 110V/220V	unid	01
70	Marreta 5 kg	unid.	03
71	Marreta com cabo 1.000 g	unid.	04
72	Marreta com cabo 1.500 g	unid.	04
73	Marreta com cabo 2.000 g	unid.	04
74	Marreta com cabo 500 g	unid.	06
75	Martelo de 29 mm	unid.	04
76	Martelo de borracha médio	unid.	03
77	Martelo de carpinteiro	unid.	03
78	Martelo Demolidor Industrial 21Kg 1500W 127/220 Volts com Maleta e Acessórios	unid	01
79	Martelo pintado 27 mm	unid.	06
80	Martelo polido 25 mm	unid.	06
81	Martelo polido 27 mm	unid.	06
82	Martelete furadeira de impacto 1000 watts	unid.	01
83	Nível de madeira 30 cm	unid.	05
84	Nível de madeira 35 cm	unid.	04
85	Pá com cabo nº 04	unid.	15
86	Pá quadrada 0,71 cm	unid	12
87	Pá redonda com cabo	unid.	15
88	Pé de cabra 60 cm	unid.	03
89	Peneira para café arco de madeira 70 cm malha fina de aço inoxidável	unid.	08
90	Picareta	unid.	15

Item	Descrição	Unid.	Quant.
91	Podador de Galhos a Gasolina 2T 33CC 1,3HP com Extensor	unid	02
92	Podão	unid.	06
93	Ponteiro de ferramentaro em aço forjado	unid	06
94	Ponteiro de ferramentaro em aço forjado com proteção	unid	06
95	Prumo com corpo em aço revestido por plástico, calço guia de madeira e cordão em nylon	unid.	10
96	Rastelo jardinagem 22 dentes ferro	unid.	10
97	Régua de alumínio de 2,0 m	unid.	06
98	Roldana plástica 30x30 com prego kit com 100 unid	kit	05
99	Serra Esquadria 7.1/4 Pol. 850W 110V - bivolt	unid.	01
100	Serra Tico- tico 500w 127v com lâmina e protetor anti-farpas	unid.	01
101	Serrinha aço rápido 24 dentes	unid.	120
102	Talhadeira aço manual grossa 3/4" x13"	unid.	04
103	Tesoura para poda cabo madeira 48,2 c x 15,6	unid.	03
104	Torquês cabo curto 7"	unid.	03
105	Torquês cabo longo 10"	unid.	03
106	Treliça em aço H8 - barra 12 m	barra.	80
107	Trena analógica 1.000m com roda	unid.	01
108	Trena com 100 metros	unid	01
109	Trena com 5 m	unid.	10
110	Trena com 20 m	unid.	02
111	Trena com 50 m	unid.	02
112	Trena eletrônica para medições de até 50 m laser	unid.	01
113	Trincha retangular 15,5 x 5,6 cm cerdas sintéticas	unid.	50
114	Alicate Amperímetro Com Medição De Corrente Contínua E Capacitância 33x17x6.5 cm tensão 200/750v	unid	01
115	Alicate Crimpador De Terminais Elétricos Tipo Tubular, Garfo, Olhal E Pino cabo de borracha 24x14cm	unid	02
116	Alicate Decapador Cabo Pp Até 50 Mm	unid	01
117	Alicate Tesoura Catraca Para Cortar Cabos Até 50 Mm	unid	01
118	Alicate bico ½	unid.	01
119	Alicate bico curvo	unid.	01
120	Alicate diagonal	unid.	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
121	Alicate profissional universal nº 8	unid.	03
122	Alicate torquês armador de 12"	unid.	02
123	Alicate torquês de 8"	unid.	03
124	Ancinho com 16 dentes, em ferramentaro e com cabo	unid.	08
125	Tesoura de poda alta tipo guilhotina , lâmina e aço carbono corte tipo bigorna	unid.	01
126	Cabo extensivo para pintura com 02 m.	unid.	08
127	Cabo para enxada de 1,20 m	unid.	15
128	Cabo para martelo 38cm	unid.	02
129	Cabo para picareta/chibanca	unid.	15
130	Cavadeira de ferro para barranco reta ferro 220mm x 120mm	unid.	06
131	Cavadeira de boca articulada 141x12x3 cm com cabo 1,5	unid.	08
132	Cavadeira de boca articulada 12x12,5 cm com cabo 1,4	unid.	08
133	Corrente para moto serra 30 dentes (grossa)	unid.	10
134	Corrente para moto serra 42 dentes (grossa)	unid.	10
135	Serra copo diamantada 25/40/50/100 mm porcelanato e concreto broca 55mm	unid.	01
136	Vassoura metálica - Rastelo para jardim 22 dentes	unid.	08
137	Ancinho - Rastelo de ferro 14 dentes	unid.	08
138	Vassoura plástica 26 dentes para jardim	unid.	08
139	Moto serra a gasolina 4,8HP 72,2cc com sabre 16"	unid.	01
140	Andaime tubular 1,00x1,50 tubo de 42,40mm espessura de 2,65mm jogo 4 peças	jg	02
141	Tesoura poda galhos cabo longo 700mm	unid.	02
142	Hidrolavadora Industrial 500 libras trifásica tensão de 220/380v ,sem mangueira, diâmetro do furo do bico 4,2mm, vazão de 45L.min, motor 4 polos /rpm 1750/5HP/rotação 700 rpm, correias 2xB41 e numero de pistões 3.	unid.	01
143	Soprador de folhas 2 tempos 26Cc	unid.	02
144	Perfurador solo trado gasolina com 3 brocas e extensão 1,20 m	unid.	01
145	Pulverizador elétrico costal com bateria recarregável 12v	unid.	02
146	Protetor Rede - Tela roçagem retrátil 3x1,5m	unid.	02
147	Aparador de cerca viva a gasolina 2 tempos, potência de 0,74 kw, 23,6 Cc , lâmina de 560mm	unid.	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
148	Serrote podador de galhos altos 2 em 1 com cabo telescópico até 5m , comprimento serrote 33cm, lâmina 32cm, 6 dentes por polegada.	unid.	03

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

Para a definição dos quantitativos, foram observados ainda:

o número de servidores e equipes que utilizarão os materiais;

a demanda média de consumo em exercícios anteriores;

a previsão de novas demandas administrativas;

a necessidade de reposição e manutenção das ferramentas utilizadas nos serviços públicos.

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 86.664,66(OITENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO REIAS E SESENTA E SEIS CENTAVOS..

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado, pelo(a) Município de Guaraniésia.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Os materiais adquiridos contribuirão para o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, reduzindo interrupções nos serviços, aumentando a produtividade das equipes e garantindo melhores condições de trabalho aos servidores municipais.

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 Pelo constatado nos estudos preliminares a contratação é viável do ponto de vista técnico e econômico e encontra-se dentro da previsão de despesas para o período previsto de contratação, em especial se considerada a economia gerada para a Administração Pública com a publicação de um único certame, visando atender as necessidades de todos os setores, desde que sejam adotadas as premissas e conclusões descritas neste documento.

Guaraniésia, 28/05/2026.

Lara Marcelino Madeira
Secretário(a) Municipal de Obras

Nilvan Reis da Silva
Secretário(a) Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Guaraniésia, 28/05/2026

João Carlos Minchillo
Prefeito(a)