

ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04100003/24/SEINF

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE tem identificado uma demanda contínua e crescente por ferramentas e materiais de construção diversos para atender aos projetos, manutenções e obras públicas empreendidas pela administração municipal. Esta necessidade abrange um vasto leque de itens, incluindo, mas não se limitando a, ferramentas manuais, elétricas, materiais básicos como cimento, areia e brita, materiais hidráulicos, elétricos, e outros insumos específicos necessários para pequenos reparos e grandes construções.

A atual conjuntura exige que a Secretaria tenha à sua disposição um estoque estratégico desses materiais, garantindo agilidade e eficácia na resposta às demandas emergenciais, bem como na manutenção contínua e no desenvolvimento de novos projetos de infraestrutura que visem o bem-estar da população e o desenvolvimento sustentável do município.

Constatou-se também a necessidade de modernizar e ampliar a infraestrutura existente, o que demanda uma variedade e quantidade significativas de materiais de construção. A variação dos tipos de construção e de manutenção requer uma gama diversificada de materiais e ferramentas, o que faz com que a contratação se torne complexa e multifacetada.

Neste contexto, a criação de um registro de preços para futuras e eventuais aquisições torna-se essencial para otimizar os recursos financeiros da municipalidade, permitindo adquirir a quantidade necessária de insumos com flexibilidade e sem comprometer a qualidade ou atrasar as entregas, ajudando assim a Secretaria a cumprir seu papel com eficiência e proatividade.

Esta contratação, fundamentada pelo Estudo Técnico Preliminar, é direcionada a cumprir o planejamento estratégico da Secretaria de Infraestrutura, alinhando-se ao interesse público de promover uma administração eficiente dos recursos públicos, melhorar a qualidade da infraestrutura municipal e fomentar a continuidade dos serviços públicos essenciais à população de Varjota-CE.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria de Infraestrutura	JOSÉ MOACIR FREIRE



3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A definição dos requisitos da contratação é um ponto crucial para garantir que as escolhas feitas ao longo do processo de licitação cumpram com o interesse público, atendendo às expectativas de sustentabilidade, qualidade e desempenho esperados pela Administração Pública. Esses requisitos devem ser claros, precisos e congruentes com a legislação vigente, respeitando as diretrizes da Lei 14.133/2021. Além disso, é fundamental incorporar práticas de sustentabilidade, considerando tanto a eficiência operacional quanto o impacto ambiental do ciclo de vida dos bens ou serviços a serem contratados. Estabelecer padrões mínimos de qualidade e desempenho assegura que a contratação atenderá à demanda da forma mais efetiva e eficiente possível.

- **Requisitos Gerais:** O objeto da contratação deve ser descrito de maneira clara e objetiva, permitindo a compreensão exata do que será contratado. Os bens ou serviços devem atender a todas as especificações técnicas necessárias para a sua adequada utilização pela Secretaria de Infraestrutura, incluindo, mas não se limitando a, durabilidade, resistência, funcionalidade e facilidade de operação.
- **Requisitos Legais:** A contratação deverá observar todas as exigências legais aplicáveis à categoria dos bens ou serviços a serem adquiridos, incluindo normas de segurança, regulamentos técnicos, legislações ambientais e quaisquer outras normativas específicas aplicáveis, atendendo plenamente aos dispositivos da Lei 14.133/2021.
- **Requisitos de Sustentabilidade:** Os produtos e serviços adquiridos devem seguir os princípios de sustentabilidade, incentivando práticas que minimizem o impacto ambiental, promovam a economia de energia e recursos, e considerem o descarte adequado ou reaproveitamento. Adicionalmente, deve-se priorizar fornecedores que comprovem práticas sustentáveis em suas operações e cadeias de suprimentos.
- **Requisitos da Contratação:** O fornecedor deverá apresentar capacidade técnica e operacional para atender aos volumes e especificações demandadas pela Secretaria de Infraestrutura, além de demonstrar solidez financeira que respalde a entrega e manutenção dos bens ou serviços. As propostas devem incluir garantias adequadas e prazos de entrega compatíveis com as necessidades do município de Varjota-CE.

Ao estabelecer os requisitos para a contratação de ferramentas e materiais de construção, é essencial focar no atendimento eficaz e eficiente das necessidades da Secretaria de Infraestrutura, sem criar especificações excessivamente detalhadas que possam limitar a competição ou a inovação por parte dos licitantes. Assim, espera-se que a futura contratação promova não apenas a aquisição de bens e serviços alinhados aos objetivos de sustentabilidade e qualidade requeridos, mas também fomente a competição leal e a obtenção de melhores condições para a Administração Pública.

4. Levantamento de mercado

Considerando a necessidade de futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construção em geral para atender às necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, realizou-se um levantamento das principais



Av. Pres. Castelo Branco, Acampamento, 1744,
CEP 62265-000, Varjota-CE



CNPJ N.º 07.673.114/0001-41



prefeitura@varjota.ce.gov.br

soluções de contratação disponíveis no mercado e entre os órgãos públicos. As soluções identificadas foram:

- Contratação direta com fornecedor;
- Contratação através de terceirização;
- Formas alternativas de contratação, incluindo contratos de fornecimento de longo prazo;
- Sistema de registro de preços através de Pregão Eletrônico.

Após a análise das soluções citadas, conclui-se que a contratação por meio de sistema de registro de preços através de Pregão Eletrônico é a solução mais adequada para atender às necessidades dessa contratação. Esta escolha fundamenta-se na flexibilidade que o sistema de registro de preços oferece, permitindo a aquisição de materiais conforme a necessidade e demanda, evitando o excesso de estoque e a obsolescência dos materiais.

Além disso, o Pregão Eletrônico, conforme estabelecido na Lei 14.133, permite um processo de licitação mais ágil e transparente, proporcionando ampla competição e a obtenção das melhores propostas disponíveis no mercado. O uso desta modalidade também é favorecido pela experiência positiva de outros órgãos públicos, que relatam significativas economias de custos em contratações similares.

Dessa maneira, adotar o sistema de registro de preços por meio de Pregão Eletrônico não são atender  eficientemente às necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, mas também garantir  a economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

5. Descrição da solução como um todo

Após um minucioso processo de análise e levantamentos conforme exigido pela Lei n  14.133/2021, a solução proposta para o registro de preços para futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construções em geral destinados a atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, emerge como a alternativa mais adequada face às demandas detalhadas no Estudo Técnico Preliminar (ETP). A escolha desta solução está fundamentada nos princípios de eficiência, eficácia e economicidade, observando rigorosamente os parâmetros setoriais e melhores práticas de mercado, em alinhamento com os objetivos estipulados pela referida lei.

Além do mais, esta solução foi identificada como a mais viável após um amplo levantamento de mercado, conforme prevê o Art. 23 da Lei n  14.133/2021, que destaca a importância de o valor estimado para a contratação ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerando ainda os princípios da economicidade e da eficiência. A escolha do sistema de registro de preços como modalidade para este processo também se justifica pela flexibilidade que oferece   Administração Pública na gestão da contratação de bens e serviços, permitindo uma melhor adequação às flutuações da demanda e oferecendo a possibilidade de obtenção de condições mais vantajosas de fornecimento, conforme se destaca no Art. 15 e Art. 82 da Lei n  14.133/2021.

A seleção desta solução se baseou também na transparência e na busca pela maximização da competição entre fornecedores, garantindo assim a obtenção do



melhor custo-benefício para a Administração Pública. Tal escolha corrobora com o previsto no Art. 26 da Lei nº 14.133/2021, que incentiva a adoção de margens de preferência para bens manufaturados e serviços nacionais, promovendo assim o desenvolvimento sustentável e a inovação tecnológica dentro do país.

Destaca-se, ainda, que a decisão por este modelo de contratação está alinhada ao princípio da planejamento (Art. 7, Art. 18) e ao princípio da eficiência (Art. 5), uma vez que permite uma gestão mais efetiva dos recursos públicos, prevendo a aquisição de materiais e ferramentas conforme a real necessidade da Secretaria de Infraestrutura, sem ocasionar a compra excessiva ou insuficiente de recursos, o que poderia levar ao desperdício ou à ineficácia das políticas públicas implementadas.

Portanto, baseando-se no embasamento legal da Lei nº 14.133/2021 e nos estudos técnicos realizados, conclui-se que a adoção do registro de preços para futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construção representa a solução mais adequada e econômica para atender às necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, assegurando assim o atendimento eficiente e tempestivo das demandas locais, em consonância com as melhores práticas de gestão de contratos e aquisições governamentais.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Cimento Saco 50Kg	250,000	Saco
Especificação: Cimento Saco 50Kg			
2	Brita 0	60,000	Metro Cúbico
Especificação: Brita 0			
3	Brita nº2	72,000	Metro Cúbico
Especificação: Brita nº2			
4	Pedra grande	60,000	Metro Cúbico
Especificação: Pedra grande			
5	Tijolo cerâmica / lajota	10.000,000	Unidade
Especificação: Tijolo cerâmica / lajota, 8 Furos 9x19x19cm			
6	Bloco de Concreto 14x19x39	2.000,000	Unidade
Especificação: Bloco de Concreto 14x19x39			
7	Bloco Concreto 9x19x39	2.000,000	Unidade
Especificação: Bloco Concreto 9x19x39			
8	Manilha cimento 1m x 0,50m	100,000	Unidade
Especificação: Manilha cimento 1m x 0,50m			
9	Manilha cimento 0,50 x 0,50m	100,000	Unidade
Especificação: Manilha cimento 0,50 x 0,50m			
10	Manilha cimento 0,30 x 1m	200,000	Unidade
Especificação: Manilha cimento 0,30 x 1m			
11	Manilha cimento 0,20 x 1m	200,000	Unidade
Especificação: Manilha cimento 0,20 x 1m			
12	Superfície impermeabilizante	1.000,000	Pacote





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Supercal p/pintura saco de 5kg			
13	Telha Cerâmica Tipo Colonial	10.000,000	Unidade
Especificação: Telha Cerâmica Tipo Colonial			
14	Gesso comum em pó, embalagem de 20 kg.	100,000	Saco
Especificação: Gesso comum em pó, embalagem de 20 kg			
15	Barrote de Madeira	300,000	Metro
Especificação: Barrote de Madeira			
16	Caibro de madeira MASSARANDUBA	600,000	Metro
Especificação: Caibro de madeira MASSARANDUBA			
17	Ripa de Madeira MASSARANDUBA	600,000	Metro
Especificação: Ripa de Madeira MASSARANDUBA			
18	Linha madeira Massaranduba	120,000	Metro
Especificação: Linha madeira Massaranduba			
19	Madeirite 10mm 2,2x1,10m	20,000	Unidade
Especificação: Madeirite 10mm 2,2x1,10m			
20	Porta de madeira Paraná 0,70 X 2,10	20,000	Unidade
Especificação: Porta de madeira Paraná 0,70 X 2,10			
21	Porta Madeira Paraná 0,80 x 2,10	20,000	Unidade
Especificação: Porta Madeira Paraná 0,80 x 2,10			
22	Prego caibral 3X8	15,000	Quilograma
Especificação: Prego caibral 3X8			
23	Prego ripal 1,5X14	15,000	Quilograma
Especificação: Prego ripal 1,5X14			
24	Barra de ferro 3/8 – 12m	100,000	Quilograma
Especificação: Barra de ferro 3/8 – 12m			
25	Barra ferro 5mm – 12m	50,000	Quilograma
Especificação: Barra ferro 5mm – 12m			
26	Tela pop ferro 2x3m	50,000	Quilograma
Especificação: Tela pop ferro 2x3m			
27	Arame recozido nº 18	10,000	Quilograma
Especificação: Arame recozido nº 18			
28	Tubo esgoto pvc 100mm - 6m	100,000	Unidade
Especificação: Tubo esgoto pvc 100mm - 6m			
29	Tubo esgoto pvc branco 150m – 6m	30,000	Unidade
Especificação: Tubo esgoto pvc branco 150m – 6m			
30	Tubo pvc ¾ - 6 m - marrom	50,000	Unidade
Especificação: Tubo pvc ¾ - 6 m - marrom			
31	Joelho pvc marrom – 3/4	30,000	Unidade
Especificação: Joelho pvc marrom – 3/4			
32	Kit reparo caixa descarga	50,000	Unidade
Especificação: Kit reparo caixa descarga			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
33	Registro pvc 3/4	50,000	Unidade
Especificação: Registro pvc 3/4			
34	Boia para caixa d'água	30,000	Unidade
Especificação: Boia para caixa d'água			
35	Caixa d'água pvc 1000 l	20,000	Unidade
Especificação: Caixa d'água pvc 1000 l			
36	Caixa d'água pvc 2000 l	10,000	Unidade
Especificação: Caixa d'água pvc 2000 l			
37	Caixa d'água pvc 5000 l	4,000	Unidade
Especificação: Caixa d'água pvc 5000 l			
38	Torneira pvc 3/4	50,000	Unidade
Especificação: Torneira pvc 3/4			
39	Vaso sanitário com caixa acoplada	30,000	Unidade
Especificação: Vaso sanitário com caixa acoplada			
40	Pia para lavatório pvc	30,000	Unidade
Especificação: Pia para lavatório pvc			
41	Fechadura porta Externa Comum	130,000	Unidade
Especificação: Fechadura porta Externa Comum			
42	Fechadura porta Interna comum	66,000	Unidade
Especificação: Fechadura porta Interna comum			
43	Fita Veda Rosca 18mm x 50m	50,000	Unidade
Especificação: Fita Veda Rosca 18mm x 50m			
44	Cola pvc – tubo 850g	30,000	Unidade
Especificação: Cola pvc – tubo 850g			
45	Tinta para piso Cores Diversas – balde 18 lt	50,000	Balde
Especificação: Tinta para piso Cores Diversas – balde 18 lt			
46	Impermeabilizante 18 Lt	50,000	Unidade
Especificação: Impermeabilizante 18 Lt			
47	Rolo de lã para pintura 23cm	20,000	Unidade
Especificação: Rolo de lã para pintura 23cm			
48	Pincel brocha para pintura	30,000	Unidade
Especificação: Pincel brocha para pintura			
49	Bandeja Plástico para pintor 23cm	15,000	Unidade
Especificação: Bandeja Plástico para pintor 23cm			
50	Lixa P/parede nº100	100,000	Unidade
Especificação: Lixa P/parede nº100			
51	Lixa P/parede nº180	100,000	Unidade
Especificação: Lixa P/parede nº180			
52	Verniz brilhante p/madeira 3,6 Lt	20,000	Unidade
Especificação: Verniz brilhante p/madeira 3,6 Lt			
53	Tinta Esmalte Sintético azul 3,6Lt	30,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Tinta Esmalte Sintético azul 3,6Lt			
54	Tinta Esmalte Sintético amarela 3,6 l	30,000	Unidade
Especificação: Tinta Esmalte Sintético amarela 3,6 l			
55	Tinta Esmalte Sintético branca 3,6 l	30,000	Unidade
Especificação: Tinta Esmalte Sintético branca 3,6 l			
56	Solvente galão 5Lt	20,000	Unidade
Especificação: Solvente galão 5Lt			
57	Lâmina de Serrar ferro	20,000	Unidade
Especificação: Lâmina de Serrar ferro			
58	Torques Armador 12 pol	4,000	Unidade
Especificação: Torques Armador 12 pol			
59	Martelo carpinteiro grande	10,000	Unidade
Especificação: Martelo carpinteiro grande			
60	Marreta 3 kg	10,000	Unidade
Especificação: Marreta 3 kg			
61	Arco de serra	10,000	Unidade
Especificação: Arco de serra			
62	Colher de pedreiro média	10,000	Unidade
Especificação: Colher de pedreiro média			
63	Pneu com câmara para carrinho de mão	30,000	Unidade
Especificação: Pneu com câmara para carrinho de mão			
64	Carrinho de mão com pneu 60L	20,000	Unidade
Especificação: Carrinho de mão com pneu 60L			
65	Alavanca Lisa Redonda 1" X 1,8m	10,000	Unidade
Especificação: Alavanca Lisa Redonda 1" X 1,8m			
66	Chibanca c/ Cabo	6,000	Unidade
Especificação: Chibanca c/ Cabo			
67	Cavadeira articulada C/ Cabo	6,000	Unidade
Especificação: Cavadeira articulada C/ Cabo			
68	Desempenadeira madeira	10,000	Unidade
Especificação: Desempenadeira madeira			
69	Peneira para areia média	10,000	Unidade
Especificação: Peneira para areia média			
70	Balde Plástico p/ Concreto	60,000	Unidade
Especificação: Balde Plástico p/ Concreto			
71	Prumo para pedreiro com guia de madeira 500g	4,000	Unidade
Especificação: Prumo para pedreiro com guia de madeira 500g			
72	Régua pedreiro - Material: Alumínio, Comprimento: 2 M	4,000	Unidade
Especificação: Régua pedreiro - Material: Alumínio, Comprimento: 2 M			
73	Corda Nylon torcida 12mm	100,000	Unidade
Especificação: Corda Nylon torcida 12mm			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
74	Escada de fibra extensiva 7,2m - Eletricista	4,000	Unidade
Especificação: Escada de fibra extensiva 7,2m - Eletricista			
75	Escada de alumínio 7 degraus	2,000	Unidade
Especificação: Escada de alumínio 7 degraus			
76	Escada de madeira 5m	4,000	Unidade
Especificação: Escada de madeira 5m			
77	andaime de ferro tubular 100 X 150	50,000	Unidade
Especificação: andaime de ferro tubular 100 X 150			
78	Talhadeira grande de ferro/aço	4,000	Unidade
Especificação: Talhadeira grande de ferro/aço			
79	Ponteiro grande de ferro/aço	4,000	Unidade
Especificação: Ponteiro grande de ferro/aço			
80	Furadeira de impacto + Martelo rompedor 960 W, 220v	6,000	Unidade
Especificação: Furadeira de impacto + Martelo rompedor 960 W, 220v			
81	Serra mármore 1450w , 220v	4,000	Unidade
Especificação: Serra mármore 1450w , 220v			
82	Motobomba submersível para esgoto 3,4cv 220v	2,000	Unidade
Especificação: Motobomba submersível para esgoto 3,4cv 220v			
83	Rocadeira Gasol fs -220 cilindrada 35.2cc, 2 tempos	10,000	Unidade
Especificação: Rocadeira Gasol fs -220 cilindrada 35.2cc, 2 tempos, sistema de corte de 3 pontos, fio, com cinto de sustentação			
84	Motoserra a gasolina – 72,2cc , 5,3cv	4,000	Unidade
Especificação: Motoserra a gasolina – 72,2cc , 5,3cv			
85	Martelete profissional rompedor 10 kg	4,000	Unidade
Especificação: Martelete profissional rompedor 10 kg			
86	Moto esmeril bancada 6 polegadas 300w 220v	4,000	Unidade
Especificação: Moto esmeril bancada 6 polegadas 300w 220v			
87	Morsa/torno bancada 6 polegadas	4,000	Unidade
Especificação: Morsa/torno bancada 6 polegadas			
88	Chave grifo 12 polegadas	4,000	Unidade
Especificação: Chave grifo 12 polegadas			
89	Bobina de fio de corte nylon – roçadeira – 300m	20,000	Unidade
Especificação: Bobina de fio de corte nylon – roçadeira – 300m			
90	Oleo lubrificante WD40 300ml	30,000	Unidade
Especificação: Oleo lubrificante WD40 300ml			
91	Óleo para motores 2 tempo - Roçadeira 500m	80,000	Unidade
Especificação: Óleo para motores 2 tempo - Roçadeira 500m			
92	Broca para concreto 8 mm	10,000	Unidade
Especificação: Broca para concreto 8 mm			
93	Broca para concreto 10 mm	10,000	Unidade
Especificação: Broca para concreto 10 mm			
94	Broca 12 mm para concreto	10,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Broca 12 mm para concreto			
95	Broca para madeira 6mm	10,000	Unidade
Especificação: Broca para madeira 6mm			
96	Broca para madeira 8mm	10,000	Unidade
Especificação: Broca para madeira 8mm			
97	Broca para madeira 12mm	30,000	Unidade
Especificação: Broca para madeira 12mm			
98	Disco Corte Madeira Serra Mármore 110 X 20mm	20,000	Unidade
Especificação: Disco Corte Madeira Serra Mármore 110 X 20mm			
99	Alicate Universal para eletricista 1000v	10,000	Unidade
Especificação: Alicate Universal para eletricista 1000v			
100	Chave fenda para eletricista 1000v	10,000	Unidade
Especificação: Chave fenda para eletricista 1000v			
101	Chave philips para eletricista 1000v	10,000	Unidade
Especificação: Chave philips para eletricista 1000v			
102	Fita isolante - 19mmx20m	200,000	Unidade
Especificação: Fita isolante - 19mmx20m			
103	Fita isolante alta fusão - 19MM X 20M	50,000	Unidade
Especificação: Fita isolante alta fusão - 19MM X 20M			
104	Multímetro digital /amperímetro eletricista	4,000	Unidade
Especificação: Multímetro digital /amperímetro eletricista			
105	Passa Fio Alma De Aço Sonda Guia Puxa Fio Cabo Elétrico 25m	10,000	Unidade
Especificação: Passa Fio Alma De Aço Sonda Guia Puxa Fio Cabo Elétrico 25m			
106	Trena Fita Métrica 100m Fibra De Vidro Flexível	10,000	Unidade
Especificação: Trena Fita Métrica 100m Fibra De Vidro Flexível			
107	Trena Analógica medidor e totalizador de distâncias com rodas-EXTENSÃO MINIMA 1KM	2,000	Unidade
Especificação: Trena Analógica medidor e totalizador de distâncias com rodas-EXTENSÃO MINIMA 1KM			
108	Cone sinalização	100,000	Unidade
Especificação: Cone sinalização, material: polietileno, altura: 75 cm, cor: laranja, características adicionais: 3 faixas refletivas 8cm, prata			
109	Corrente plástica preto e amarelo - Demarcação	100,000	Metro
Especificação: Corrente plástica preto e amarelo - Demarcação			
110	Fita de Sinalização Segurança e Isolamento 70mm X 200m Zebrada Amarela/Preta	200,000	Unidade
Especificação: Fita de Sinalização Segurança e Isolamento 70mm X 200m Zebrada Amarela/Preta			
111	Lona impermeável 10x8 metros azul plástico	6,000	Unidade
Especificação: Lona impermeável 10x8 metros azul plástico			
112	Disjuntor monofásico de 10A	30,000	Unidade
Especificação: Disjuntor monofásico de 10A			
113	Disjuntor monofásico de 20A	40,000	Unidade
Especificação: Disjuntor monofásico de 20A			
114	Disjuntor monofásico de 32A	40,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Disjuntor trifásico de 32A			
115	Tomada dupla com espelho 10A	40,000	Unidade
Especificação: Tomada dupla com espelho 10A			
116	Tomada simples com espelho 20A	50,000	Unidade
Especificação: Tomada simples com espelho 20A			
117	Interruptor simples com espelho	20,000	Unidade
Especificação: Interruptor simples com espelho			
118	Interruptor duplo com espelho	20,000	Unidade
Especificação: Interruptor duplo com espelho			
119	Conector ramal cunha tipo 2	200,000	Unidade
Especificação: Conector ramal cunha tipo 2			
120	Conector derivação perfurante	200,000	Unidade
Especificação: Conector derivação perfurante			
121	Bucha de 6 mm	1.000,000	Unidade
Especificação: Bucha de 6 mm			
122	Buchas de 8 mm	2.000,000	Unidade
Especificação: Buchas de 8 mm			
123	Buchas de 10 mm	2.000,000	Unidade
Especificação: Buchas de 10 mm			
124	Abraçadeira metálica 3/4	1.000,000	Unidade
Especificação: Abraçadeira metálica 3/4			
125	Parafuso 6mm c/ bucha	1.000,000	Unidade
Especificação: Parafuso 6mm c/ bucha			
126	Parafuso 8mm c/ bucha	1.000,000	Unidade
Especificação: Parafuso 8mm c/ bucha			
127	Parafuso 10mm c/bucha	1.000,000	Unidade
Especificação: Parafuso 10mm c/bucha			
128	LÂMPADA LED DE BULBO 50W	200,000	Unidade
Especificação: LÂMPADA LED DE BULBO 50W			
129	Soquete Lâmpada Bocal Porcelana Louça E-27 E-40	80,000	Unidade
Especificação: Soquete Lâmpada Bocal Porcelana Louça E-27 E-40			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Cimento Saco 50Kg	250,000	Saco	44,75	11.187,50
Especificação: Cimento Saco 50Kg					
2	Brita 0	60,000	Metro Cúbico	172,39	10.343,40
Especificação: Brita 0					
3	Brita nº2	72,000	Metro Cúbico	175,00	12.600,00



Av. Pres. Castelo Branco, Acampamento, 1744,
CEP 62265-000, Varjota-CE



CNPJ N.º 07.673.114/0001-41



prefeitura@varjota.ce.gov.br

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Brita nº2					
4	Pedra grande	60,000	Metro Cúbico	112,88	6.772,80
Especificação: Pedra grande					
5	Tijolo cerâmica / lajota	10.000,000	Unidade	0,81	8.100,00
Especificação: Tijolo cerâmica / lajota, 8 Furos 9x19x19cm					
6	Bloco de Concreto 14x19x39	2.000,000	Unidade	3,72	7.440,00
Especificação: Bloco de Concreto 14x19x39					
7	Bloco Concreto 9x19x39	2.000,000	Unidade	3,20	6.400,00
Especificação: Bloco Concreto 9x19x39					
8	Manilha cimento 1m x 0,50m	100,000	Unidade	141,13	14.113,00
Especificação: Manilha cimento 1m x 0,50m					
9	Manilha cimento 0,50 x 0,50m	100,000	Unidade	68,02	6.802,00
Especificação: Manilha cimento 0,50 x 0,50m					
10	Manilha cimento 0,30 x 1m	200,000	Unidade	111,29	22.258,00
Especificação: Manilha cimento 0,30 x 1m					
11	Manilha cimento 0,20 x 1m	200,000	Unidade	90,27	18.054,00
Especificação: Manilha cimento 0,20 x 1m					
12	Supercal p/pintura saco de 5kg	1.000,000	Pacote	11,07	11.070,00
Especificação: Supercal p/pintura saco de 5kg					
13	Telha Cerâmica Tipo Colonial	10.000,000	Unidade	0,79	7.900,00
Especificação: Telha Cerâmica Tipo Colonial					
14	Gesso comum em pó, embalagem de 20 kg.	100,000	Saco	27,10	2.710,00
Especificação: Gesso comum em pó, embalagem de 20 kg					
15	Barrote de Madeira	300,000	Metro	16,74	5.022,00
Especificação: Barrote de Madeira					
16	Caibro de madeira MASSARANDUBA	600,000	Metro	8,55	5.130,00
Especificação: Caibro de madeira MASSARANDUBA					
17	Ripa de Madeira MASSARANDUBA	600,000	Metro	4,38	2.628,00
Especificação: Ripa de Madeira MASSARANDUBA					
18	Linha madeira Massaranduba	120,000	Metro	47,45	5.694,00
Especificação: Linha madeira Massaranduba					
19	Madeirite 10mm 2,2x1,10m	20,000	Unidade	106,75	2.135,00
Especificação: Madeirite 10mm 2,2x1,10m					
20	Porta de madeira Paraná 0,70 X 2,10	20,000	Unidade	152,75	3.055,00
Especificação: Porta de madeira Paraná 0,70 X 2,10					
21	Porta Madeira Paraná 0,80 x 2,10	20,000	Unidade	180,13	3.602,60
Especificação: Porta Madeira Paraná 0,80 x 2,10					
22	Prego caibral 3X8	15,000	Quilograma	28,77	431,55
Especificação: Prego caibral 3X8					
23	Prego ripal 1,5X14	15,000	Quilograma	25,60	384,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Prego ripal 1,5X14					
24	Barra de ferro 3/8 – 12m	100,000	Quilograma	89,56	8.956,00
Especificação: Barra de ferro 3/8 – 12m					
25	Barra ferro 5mm – 12m	50,000	Quilograma	22,96	1.148,00
Especificação: Barra ferro 5mm – 12m					
26	Tela pop ferro 2x3m	50,000	Quilograma	96,62	4.831,00
Especificação: Tela pop ferro 2x3m					
27	Arame recozido nº 18	10,000	Quilograma	28,33	283,30
Especificação: Arame recozido nº 18					
28	Tubo esgoto pvc 100mm - 6m	100,000	Unidade	153,88	15.388,00
Especificação: Tubo esgoto pvc 100mm - 6m					
29	Tubo esgoto pvc branco 150m – 6m	30,000	Unidade	243,08	7.292,40
Especificação: Tubo esgoto pvc branco 150m – 6m					
30	Tubo pvc ¾ - 6 m - marrom	50,000	Unidade	27,11	1.355,50
Especificação: Tubo pvc ¾ - 6 m - marrom					
31	Joelho pvc marrom – 3/4	30,000	Unidade	2,82	84,60
Especificação: Joelho pvc marrom – 3/4					
32	Kit reparo caixa descarga	50,000	Unidade	78,94	3.947,00
Especificação: Kit reparo caixa descarga					
33	Registro pvc 3/4	50,000	Unidade	11,35	567,50
Especificação: Registro pvc 3/4					
34	Boia para caixa d'água	30,000	Unidade	13,71	411,30
Especificação: Boia para caixa d'água					
35	Caixa d'água pvc 1000 l	20,000	Unidade	563,58	11.271,60
Especificação: Caixa d'água pvc 1000 l					
36	Caixa d'água pvc 2000 l	10,000	Unidade	1.136,62	11.366,20
Especificação: Caixa d'água pvc 2000 l					
37	Caixa d'água pvc 5000 l	4,000	Unidade	3.799,06	15.196,24
Especificação: Caixa d'água pvc 5000 l					
38	Torneira pvc 3/4	50,000	Unidade	14,94	747,00
Especificação: Torneira pvc 3/4					
39	Vaso sanitário com caixa acoplada	30,000	Unidade	432,02	12.960,60
Especificação: Vaso sanitário com caixa acoplada					
40	Pia para lavatório pvc	30,000	Unidade	57,95	1.738,50
Especificação: Pia para lavatório pvc					
41	Fechadura porta Externa Comum	130,000	Unidade	94,15	12.239,50
Especificação: Fechadura porta Externa Comum					
42	Fechadura porta Interna comum	66,000	Unidade	70,02	4.621,32
Especificação: Fechadura porta Interna comum					
43	Fita Veda Rosca 18mm x 50m	50,000	Unidade	12,82	641,00
Especificação: Fita Veda Rosca 18mm x 50m					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
44	Cola pvc – tubo 850g	30,000	Unidade	40,11	1.203,30
Especificação: Cola pvc – tubo 850g					
45	Tinta para piso Cores Diversas – balde 18 lt	50,000	Balde	313,35	15.667,50
Especificação: Tinta para piso Cores Diversas – balde 18 lt					
46	Impermeabilizante 18 Lt	50,000	Unidade	242,46	12.123,00
Especificação: Impermeabilizante 18 Lt					
47	Rolo de lâ para pintura 23cm	20,000	Unidade	19,86	397,20
Especificação: Rolo de lâ para pintura 23cm					
48	Pincel brocha para pintura	30,000	Unidade	8,64	259,20
Especificação: Pincel brocha para pintura					
49	Bandeja Plástico para pintor 23cm	15,000	Unidade	14,43	216,45
Especificação: Bandeja Plástico para pintor 23cm					
50	Lixa P/parede nº100	100,000	Unidade	1,06	106,00
Especificação: Lixa P/parede nº100					
51	Lixa P/parede nº180	100,000	Unidade	2,58	258,00
Especificação: Lixa P/parede nº180					
52	Verniz brilhante p/madeira 3,6 Lt	20,000	Unidade	97,80	1.956,00
Especificação: Verniz brilhante p/madeira 3,6 Lt					
53	Tinta Esmalte Sintético azul 3,6Lt	30,000	Unidade	78,02	2.340,60
Especificação: Tinta Esmalte Sintético azul 3,6Lt					
54	Tinta Esmalte Sintético amarela 3,6 l	30,000	Unidade	67,75	2.032,50
Especificação: Tinta Esmalte Sintético amarela 3,6 l					
55	Tinta Esmalte Sintético branca 3,6 l	30,000	Unidade	82,84	2.485,20
Especificação: Tinta Esmalte Sintético branca 3,6 l					
56	Solvente galão 5Lt	20,000	Unidade	83,39	1.667,80
Especificação: Solvente galão 5Lt					
57	Lâmina de Serrar ferro	20,000	Unidade	13,60	272,00
Especificação: Lâmina de Serrar ferro					
58	Torques Armador 12 pol	4,000	Unidade	59,44	237,76
Especificação: Torques Armador 12 pol					
59	Martelo carpinteiro grande	10,000	Unidade	82,63	826,30
Especificação: Martelo carpinteiro grande					
60	Marreta 3 kg	10,000	Unidade	71,12	711,20
Especificação: Marreta 3 kg					
61	Arco de serra	10,000	Unidade	33,34	333,40
Especificação: Arco de serra					
62	Colher de pedreiro média	10,000	Unidade	44,12	441,20
Especificação: Colher de pedreiro média					
63	Pneu com câmara para carrinho de mão	30,000	Unidade	65,49	1.964,70
Especificação: Pneu com câmara para carrinho de mão					
64	Carrinho de mão com pneu 60L	20,000	Unidade	339,38	6.787,60





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Carrinho de mão com pneu 60L					
65	Alavanca Lisa Redonda 1" X 1,8m	10,000	Unidade	221,92	2.219,20
Especificação: Alavanca Lisa Redonda 1" X 1,8m					
66	Chibanca c/ Cabo	6,000	Unidade	176,40	1.058,40
Especificação: Chibanca c/ Cabo					
67	Cavadeira articulada C/ Cabo	6,000	Unidade	102,88	617,28
Especificação: Cavadeira articulada C/ Cabo					
68	Desempenadeira madeira	10,000	Unidade	19,25	192,50
Especificação: Desempenadeira madeira					
69	Peneira para areia média	10,000	Unidade	40,37	403,70
Especificação: Peneira para areia média					
70	Balde Plástico p/ Concreto	60,000	Unidade	17,25	1.035,00
Especificação: Balde Plástico p/ Concreto					
71	Prumo para pedreiro com guia de madeira 500g	4,000	Unidade	34,98	139,92
Especificação: Prumo para pedreiro com guia de madeira 500g					
72	Régua pedreiro - Material: Alumínio, Comprimento: 2 M	4,000	Unidade	49,61	198,44
Especificação: Régua pedreiro - Material: Alumínio, Comprimento: 2 M					
73	Corda Nylon torcida 12mm	100,000	Unidade	3,70	370,00
Especificação: Corda Nylon torcida 12mm					
74	Escada de fibra extensiva 7,2m - Eletricista	4,000	Unidade	1.844,33	7.377,32
Especificação: Escada de fibra extensiva 7,2m - Eletricista					
75	Escada de alumínio 7 degraus	2,000	Unidade	519,53	1.039,06
Especificação: Escada de alumínio 7 degraus					
76	Escada de madeira 5m	4,000	Unidade	481,49	1.925,96
Especificação: Escada de madeira 5m					
77	andaime de ferro tubular 100 X 150	50,000	Unidade	317,32	15.866,00
Especificação: andaime de ferro tubular 100 X 150					
78	Talhadeira grande de ferro/aço	4,000	Unidade	59,20	236,80
Especificação: Talhadeira grande de ferro/aço					
79	Ponteiro grande de ferro/aço	4,000	Unidade	33,17	132,68
Especificação: Ponteiro grande de ferro/aço					
80	Furadeira de impacto + Martelo rompedor 960 W, 220v	6,000	Unidade	1.364,95	8.189,70
Especificação: Furadeira de impacto + Martelo rompedor 960 W, 220v					
81	Serra mármore 1450w , 220v	4,000	Unidade	685,66	2.742,64
Especificação: Serra mármore 1450w , 220v					
82	Motobomba submersível para esgoto 3,4cv 220v	2,000	Unidade	1.430,89	2.861,78
Especificação: Motobomba submersível para esgoto 3,4cv 220v					
83	Rocadeira Gasol fs -220 cilindrada 35.2cc, 2 tempos	10,000	Unidade	3.896,11	38.961,10



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Rocadeira Gasol fs -220 cilindrada 35.2cc, 2 tempos, sistema de corte de 3 pontos, fio, com cinto de sustentação					
84	Motoserra a gasolina – 72,2cc , 5,3cv	4,000	Unidade	4.034,53	16.138,12
Especificação: Motoserra a gasolina – 72,2cc , 5,3cv					
85	Martelete profissional rompedor 10 kg	4,000	Unidade	1.232,24	4.928,96
Especificação: Martelete profissional rompedor 10 kg					
86	Moto esmeril bancada 6 polegadas 300w 220v	4,000	Unidade	938,60	3.754,40
Especificação: Moto esmeril bancada 6 polegadas 300w 220v					
87	Morsa/torno bancada 6 polegadas	4,000	Unidade	993,17	3.972,68
Especificação: Morsa/torno bancada 6 polegadas					
88	Chave grifo 12 polegadas	4,000	Unidade	76,14	304,56
Especificação: Chave grifo 12 polegadas					
89	Bobina de fio de corte nylon – roçadeira – 300m	20,000	Unidade	384,74	7.694,80
Especificação: Bobina de fio de corte nylon – roçadeira – 300m					
90	Oleo lubrificante WD40 300ml	30,000	Unidade	34,06	1.021,80
Especificação: Oleo lubrificante WD40 300ml					
91	Óleo para motores 2 tempo - Roçadeira 500m	80,000	Unidade	33,75	2.700,00
Especificação: Óleo para motores 2 tempo - Roçadeira 500m					
92	Broca para concreto 8 mm	10,000	Unidade	15,92	159,20
Especificação: Broca para concreto 8 mm					
93	Broca para concreto 10 mm	10,000	Unidade	16,34	163,40
Especificação: Broca para concreto 10 mm					
94	Broca 12 mm para concreto	10,000	Unidade	19,96	199,60
Especificação: Broca 12 mm para concreto					
95	Broca para madeira 6mm	10,000	Unidade	8,92	89,20
Especificação: Broca para madeira 6mm					
96	Broca para madeira 8mm	10,000	Unidade	12,08	120,80
Especificação: Broca para madeira 8mm					
97	Broca para madeira 12mm	30,000	Unidade	18,92	567,60
Especificação: Broca para madeira 12mm					
98	Disco Corte Madeira Serra Mármore 110 X 20mm	20,000	Unidade	45,98	919,60
Especificação: Disco Corte Madeira Serra Mármore 110 X 20mm					
99	Alicate Universal para eletricitista 1000v	10,000	Unidade	38,39	383,90
Especificação: Alicate Universal para eletricitista 1000v					
100	Chave fenda para eletricitista 1000v	10,000	Unidade	34,21	342,10
Especificação: Chave fenda para eletricitista 1000v					
101	Chave philips para eletricitista 1000v	10,000	Unidade	24,51	245,10
Especificação: Chave philips para eletricitista 1000v					
102	Fita isolante - 19mmx20m	200,000	Unidade	16,75	3.350,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Fita isolante - 19mmx20m					
103	Fita isolante alta fusão – 19MM X 20M	50,000	Unidade	45,51	2.275,50
Especificação: Fita isolante alta fusão – 19MM X 20M					
104	Multímetro digital /amperímetro eletricista	4,000	Unidade	206,54	826,16
Especificação: Multímetro digital /amperímetro eletricista					
105	Passa Fio Alma De Aço Sonda Guia Puxa Fio Cabo Elétrico 25m	10,000	Unidade	15,41	154,10
Especificação: Passa Fio Alma De Aço Sonda Guia Puxa Fio Cabo Elétrico 25m					
106	Trena Fita Métrica 100m Fibra De Vidro Flexível	10,000	Unidade	100,16	1.001,60
Especificação: Trena Fita Métrica 100m Fibra De Vidro Flexível					
107	Trena Analógica medidor e totalizador de distâncias com rodas-EXTENSÃO MINIMA 1KM	2,000	Unidade	178,59	357,18
Especificação: Trena Analógica medidor e totalizador de distâncias com rodas-EXTENSÃO MINIMA 1KM					
108	Cone sinalização	100,000	Unidade	85,39	8.539,00
Especificação: Cone sinalização, material: polietileno, altura: 75 cm, cor: laranja, características adicionais: 3 faixas refletivas 8cm, prata					
109	Corrente plástica preto e amarelo - Demarcação	100,000	Metro	12,97	1.297,00
Especificação: Corrente plástica preto e amarelo - Demarcação					
110	Fita de Sinalização Segurança e Isolamento 70mm X 200m Zebrada Amarela/Preta	200,000	Unidade	41,91	8.382,00
Especificação: Fita de Sinalização Segurança e Isolamento 70mm X 200m Zebrada Amarela/Preta					
111	Lona impermeável 10x8 metros azul plástico	6,000	Unidade	914,00	5.484,00
Especificação: Lona impermeável 10x8 metros azul plástico					
112	Disjuntor monofásico de 10A	30,000	Unidade	16,45	493,50
Especificação: Disjuntor monofásico de 10A					
113	Disjuntor monofásico de 20A	40,000	Unidade	15,09	603,60
Especificação: Disjuntor monofásico de 20A					
114	Disjuntor trifásico de 32A	40,000	Unidade	60,26	2.410,40
Especificação: Disjuntor trifásico de 32A					
115	Tomada dupla com espelho 10A	40,000	Unidade	20,44	817,60
Especificação: Tomada dupla com espelho 10A					
116	Tomada simples com espelho 20A	50,000	Unidade	14,28	714,00
Especificação: Tomada simples com espelho 20A					
117	Interruptor simples com espelho	20,000	Unidade	10,55	211,00
Especificação: Interruptor simples com espelho					
118	Interruptor duplo com espelho	20,000	Unidade	13,73	274,60
Especificação: Interruptor duplo com espelho					
119	Conector ramal cunha tipo 2	200,000	Unidade	10,43	2.086,00
Especificação: Conector ramal cunha tipo 2					
120	Conector derivação perfurante	200,000	Unidade	15,55	3.110,00
Especificação: Conector derivação perfurante					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
121	Bucha de 6 mm	1.000,000	Unidade	0,13	130,00
Especificação: Bucha de 6 mm					
122	Buchas de 8 mm	2.000,000	Unidade	0,19	380,00
Especificação: Buchas de 8 mm					
123	Buchas de 10 mm	2.000,000	Unidade	0,60	1.200,00
Especificação: Buchas de 10 mm					
124	Abraçadeira metálica 3/4	1.000,000	Unidade	3,10	3.100,00
Especificação: Abraçadeira metálica 3/4					
125	Parafuso 6mm c/ bucha	1.000,000	Unidade	0,48	480,00
Especificação: Parafuso 6mm c/ bucha					
126	Parafuso 8mm c/ bucha	1.000,000	Unidade	0,78	780,00
Especificação: Parafuso 8mm c/ bucha					
127	Parafuso 10mm c/bucha	1.000,000	Unidade	1,35	1.350,00
Especificação: Parafuso 10mm c/bucha					
128	LÂMPADA LED DE BULBO 50W	200,000	Unidade	49,77	9.954,00
Especificação: LÂMPADA LED DE BULBO 50W					
129	Soquete Lâmpada Bocal Porcelana Louça E-27 E-40	80,000	Unidade	5,93	474,40
Especificação: Soquete Lâmpada Bocal Porcelana Louça E-27 E-40					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 530.675,26 (quinhentos e trinta mil, seiscentos e setenta e cinco reais e vinte e seis centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A decisão pelo parcelamento da aquisição de ferramentas e materiais de construção para atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE se baseia em uma avaliação detalhada, considerando os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 e as especificidades do objeto contratado. Esta seção apresenta as justificativas técnicas e econômicas que fundamentam tal decisão.

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** Verificou-se que o objeto da licitação, compreendendo uma ampla gama de ferramentas e materiais de construção, é tecnicamente divisível sem comprometimento de sua funcionalidade ou dos resultados almejados pela administração. A natureza diversificada dos itens permite sua separação em lotes de acordo com tipos, categorias ou finalidades específicas.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A análise revelou ser técnica e economicamente viável dividir o objeto em lotes. Esta divisão não apenas mantém, mas potencialmente melhora a qualidade e eficácia dos insumos adquiridos, garantindo a obtenção dos resultados desejados pela administração com flexibilidade e eficiência.
- **Economia de Escala:** Verificou-se que o parcelamento, neste caso, não resultaria em perda de economia de escala. Pelo contrário, a adoção de lotes permite que sejam aproveitadas condições de mercado mais vantajosas para cada tipo de item, sem ocasionar aumento proporcional de custos.



- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento contribui significativamente para aumentar a competitividade do processo licitatório, possibilitando a participação de um maior número de fornecedores, incluindo aqueles de menor porte que, de outra forma, não teriam capacidade para atender a totalidade do contrato. Isso favorece o aproveitamento das características do mercado local e regional, impulsionando a economia local.
- **Análise do Mercado:** A decisão pelo parcelamento é corroborada por uma análise detalhada do mercado de fornecedores desses materiais, evidenciando que a divisão em lotes está alinhada às práticas comerciais vigentes, maximizando o alcance e a eficácia da contratação.
- **Consideração de Lotes:** A estruturação da licitação em lotes foi cuidadosamente projetada para assegurar a viabilidade de entregas conforme a demanda e capacidade dos fornecedores, permitindo flexibilidade e eficiência na aquisição dos materiais e ferramentas necessários, sem prejudicar a economia de escala ou os resultados pretendidos.

Em conclusão, o parcelamento da solução para aquisição de ferramentas e materiais de construção oferece uma abordagem mais estratégica e eficiente, estando alinhada aos princípios de economicidade, eficiência e competitividade. Além disso, promove a inclusão de pequenos e médios fornecedores e favorece a economia local, cumprindo com os objetivos do planejamento estratégico da administração e garantindo a melhor aplicação dos recursos públicos.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construções em geral, destinadas a atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da entidade Prefeitura Municipal de Varjota, para o exercício financeiro de 2024. A inclusão deste processo no Plano de Contratações Anual evidencia um planejamento estratégico e responsável, visando dar suporte às metas e objetivos estabelecidos pela Secretaria de Infraestrutura, em sintonia com as diretrizes municipais de desenvolvimento e sustentabilidade.

O planejamento detalhado e a inserção desta contratação no rol de ações do Plano de Contratações Anual demonstram a proatividade da administração em prever e preparar-se de maneira adequada para as demandas futuras, garantindo assim, a continuidade e eficiência dos serviços públicos oferecidos   população. Este alinhamento estratégico não apenas reforça o compromisso com a transparência e gestão fiscal responsável, como também está em conformidade com o disposto no art. 18 da Lei n  14.133/2021, que preconiza a harmonização do processo licitatório com os instrumentos de planejamento e orçamento da Administração Pública.

Ademais, a concordância deste processo com o Plano de Contratações Anual permite uma visão ampla das necessidades da Secretaria de Infraestrutura, possibilitando a realização de compras agregadas e a obtenção de economia de escala, resultando em uma gestão de recursos mais eficiente e econ mica. Isso demonstra uma aplicação prática dos princípios de economicidade, eficiência e planejamento, fundamentais para a boa gestão pública e plenamente alinhados às expectativas e necessidades do Município de Varjota-CE.



10. Resultados pretendidos

A Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE almeja, através deste processo de Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construções em geral, assegurar a seleção das propostas aptas a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, conforme delineado pelo Art. 11 da Lei nº 14.133/2021. Pretende-se promover um ambiente de equidade e competitividade, evitando contratações com sobrepreço ou condições inexecutáveis, e fomentar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

Os resultados pretendidos com este registro de preços estão alinhados aos princípios de eficiência, economicidade e desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º da Lei nº 14.133/2021), visando:

- A otimização dos recursos públicos mediante a aquisição de materiais e ferramentas de qualidade, a preços competitivos e justos, refletindo em obras e serviços públicos com maior durabilidade e menores custos de manutenção;
- A ampliação da competitividade, não apenas favorecendo empresas locais, mas também atraindo fornecedores de diferentes regiões, o que deve contribuir para a obtenção de propostas mais vantajosas em termos de custo-benefício para a Administração Pública, conforme princípio de isonomia (Art. 5º da Lei nº 14.133/2021);
- A contribuição para o desenvolvimento nacional sustentável, priorizando a aquisição de materiais e ferramentas que atendam critérios de sustentabilidade, como previsto no Art. 26 da Lei nº 14.133/2021, motivando assim o mercado a investir em produtos ecologicamente corretos e sustentáveis;
- A implementação de uma gestão eficiente de estoque, evitando a deterioração de materiais ou a aquisição de quantidade superior à necessidade, o que converte para uma melhor alocação do orçamento público;
- O estreitamento da relação custo-efetividade das aquisições, garantindo assim que os investimentos realizados proporcionem o máximo retorno em termos de qualidade e eficiência para as iniciativas de infraestrutura do município;

Em resumo, a Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE busca, com este Estudo Técnico Preliminar para Registro de preços, estabelecer uma base sólida para futuras contratações que se alinhem estrategicamente aos objetivos de médio e longo prazo do município, promovendo um desenvolvimento sustentável, econômico e eficiente. A perspectiva de alcançar esses resultados fundamenta-se no planejamento estratégico e na observância dos princípios da Lei nº 14.133/2021, garantindo uma execução contratual alinhada à legislação vigente e aos melhores interesses públicos.

11. Providências a serem adotadas

Para garantir a efetividade do processo de contratação para registro de preços para futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construção em geral, a Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, em alinhamento com a Lei nº 14.133/2021, deverá adotar as seguintes providências detalhadas:

- Elaboração do Termo de Referência: Fundamentar detalhadamente o Termo de Referência, observando as especificidades do objeto da contratação, as estimativas de consumo baseadas em históricos e projeções futuras adequadas,



especificações técnicas dos materiais e ferramentas, bem como as condições de execução, recebimento e garantias necessárias.

- Realização de Pesquisa de Mercado: Efetuar uma ampla pesquisa de mercado seguindo as diretrizes do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, adotando os métodos combinados estabelecidos para assegurar a estimativa de valor mais precisas e alinhadas às práticas de mercado, contribuindo para a obtenção de preços vantajosos e condições favoráveis na contratação.
- Plano de Gestão de Riscos: Elaborar um plano de gestão de riscos detalhado, identificando potenciais riscos associados ao processo de contratação e execução contratual, bem como as medidas mitigadoras e planos de contingência, garantindo assim a continuidade dos serviços prestados pela Secretaria de Infraestrutura.
- Definição do Modelo de Fiscalização: Estabelecer um modelo de fiscalização do contrato robusto, que possibilite o acompanhamento contínuo da execução contratual, o cumprimento das especificações técnicas, prazos, condições de entrega e demais obrigações contratuais.
- Garantia de Cumprimento dos Princípios da Administração Pública: Assegurar que todo o processo de contratação esteja alinhado com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, entre outros previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.
- Comunicação e Transparência: Manter canais de comunicação eficientes e transparentes com os possíveis fornecedores, órgãos de controle e com a população, divulgando todas as fases do processo de contratação e seus resultados, conforme princípio da publicidade e transparência.
- Preparação para Adesões Futuras: Organizar a estrutura administrativa para potenciais adesões futuras por parte de outros órgãos e entidades, conforme os §§ 2º e 3º do art. 86 da Lei nº 14.133/2021, visando ampliar os benefícios do registro de preços.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, é justificada pela necessidade de otimização dos processos de aquisição de ferramentas e materiais de construção em geral para atender às demandas recorrentes da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE. Este sistema é uma ferramenta que permite à Administração Pública realizar contratações mais ágeis e econômicas, garantindo ao mesmo tempo a manutenção da qualidade dos bens e serviços adquiridos.

Conforme estabelecido pelo Art. 40 da Lei nº 14.133/2021, o sistema de registro de preços é particularmente adequado para a contratação de bens e serviços cujas demandas são recorrentes, não quantificáveis ou de difícil previsão. A natureza dos itens a serem adquiridos - ferramentas e materiais de construções em geral - sugere uma variação significativa na demanda ao longo do tempo, o que torna a modalidade de registro de preços a mais indicada, uma vez que permite contratações adaptáveis às necessidades reais da Secretaria, evitando a aquisição excedente ou insuficiente que poderia resultar do uso de modalidades de contratação tradicionais.

A flexibilidade do registro de preços, conforme detalhado no Art. 82 da Lei 14.133/2021, oferece à Administração Pública a capacidade de realizar aquisições em momentos oportunos, aproveitando as condições mais vantajosas do mercado, sem a



necessidade de um novo processo licitatório para cada compra. Isso resulta em uma economia significativa de tempo e recursos, alinhando-se aos princípios de eficiência e economicidade que regem as contratações públicas.

Adicionalmente, o Art. 86 da referida Lei sublinha a importância do procedimento de intenção de registro de preços, permitindo que outras entidades possam aderir à ata de registro de preços. Tal aspecto promove uma maior agregação de demanda, potencializando as economias de escala e possibilitando a obtenção de melhores condições de compra para a Administração Pública, beneficiando não apenas o Município de Varjota mas também outras possíveis entidades participantes.

Esta justificativa para adoção do registro de preços está ancorada nas diretrizes da Lei nº 14.133/2021, que busca promover a eficiência nas contratações públicas, garantindo ao mesmo tempo a seleção da proposta mais vantajosa e o tratamento isonômico entre os fornecedores. A escolha por esta modalidade se demonstra, portanto, não apenas estrategicamente alinhada às necessidades específicas da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota, mas também plenamente compatível com a legislação vigente sobre licitações e contratações públicas.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Consoante às disposições contidas na Lei 14.133/2021, bem como na análise das jurisprudências e práticas administrativas consolidadas, posicionamo-nos contrariamente à participação de empresas na forma de consórcio para o registro de preços para futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construção em geral destinados à Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE. Esta determinação apoia-se nos seguintes fundamentos jurídicos e administrativos:

- A Lei 14.133/2021, em seu artigo 15, estabelece as condições sob as quais pessoa jurídica pode participar de licitação em consórcio, impondo a observância de normas específicas. Entretanto, considerando o objeto da contratação — que envolve aquisições de ferramentas e materiais de construção em geral —, a formação de consórcios poderia complexificar desnecessariamente as dinâmicas de fornecimento e entrega, dificultando a gestão contratual e a fiscalização dos itens fornecidos.
- O artigo 15, §§ 1º ao 5º, da mesma lei, dispõe sobre a exigência de um acréscimo no valor exigido para a habilitação econômico-financeira para consórcios, além de prever responsabilidade solidária entre os consorciados. Embora estas disposições visem assegurar uma maior garantia ao cumprimento das obrigações, na prática, podem resultar em um incremento dos custos operacionais e, por consequência, dos preços ofertados, prejudicando o princípio da economicidade que deve nortear as contratações públicas.
- A vedação ao consórcio, além de respaldada pelo interesse em promover uma gestão mais eficiente e eficaz dos contratos, alinha-se ao princípio da segurança jurídica, conforme destacado no artigo 5º da Lei 14.133/2021. Tal princípio é fundamental para o bom andamento dos processos de contratação pública, evitando incertezas legais ou administrativas que poderiam advir da participação de consórcios, cuja estrutura complexa poderia acarretar disputas contratuais ou interpretativas prejudiciais ao interesse público.
- O posicionamento contrário à participação de empresas na forma de consórcio também encontra respaldo no artigo 84 da Lei 14.133/2021, que estabelece a duração da Ata de Registro de Preços. A gestão de Atas de Registro de Preços envolvendo



múltiplos fornecedores, como seria o caso de consórcios, poderia resultar em uma complicação administrativa, reduzindo as vantagens em termos de rapidez e flexibilidade que tais Atas normalmente oferecem.

Com base nos argumentos supracitados, fundamentados nas disposições da Lei 14.133/2021, reitera-se a vedação da participação de empresas em forma de consórcio neste processo de Registro de Preços. Tal medida visa garantir a eficiência, a economicidade e a segurança jurídica na contratação, alinhando-se ao planejamento estratégico da Administração Pública e aos princípios que regem as licitações e contratos administrativos.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Considerando o objetivo do Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construções em geral, para atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, é imprescindível analisar os possíveis impactos ambientais que a produção, transporte, uso e descarte desses materiais podem causar. Alinhado aos princípios da Lei 14.133, especialmente aos artigos que impulsionam o desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º) e a exigência para que se descrevam possíveis impactos ambientais em estudos técnicos preliminares com respectivas medidas mitigadoras (Art. 18, §1º, XII), a análise a seguir fundamenta-se nesses dispositivos.

- **Produção de Materiais:** A fabricação de materiais de construção pode ter efeitos significativos sobre o meio ambiente, incluindo a extração de recursos naturais, a emissão de poluentes e a geração de resíduos. **Medidas Mitigadoras:** Priorização de fornecedores que adotam práticas de produção sustentáveis, com certificação de gestão ambiental ISO 14001, uso de recursos renováveis ou reciclados e tecnologias que reduzam as emissões de poluentes.
- **Transporte:** O transporte dos materiais desde o local de produção até o armazenamento ou local de uso pode resultar na emissão de poluentes atmosféricos e aumento da pegada de carbono. **Medidas Mitigadoras:** Contratação preferencial de serviços de transporte que utilizem veículos com baixa emissão de carbono, incentivo ao uso de modais menos poluentes, como o transporte ferroviário, e racionalização das rotas de entrega para diminuir distâncias percorridas.
- **Uso de Materiais:** Dependendo do tipo de material utilizado, podem ocorrer impactos variados no local de aplicação, como a contaminação do solo por materiais químicos. **Medidas Mitigadoras:** Seleção de materiais com menor potencial de impacto ambiental, promoção do uso de tecnologias construtivas que minimizem o desperdício e facilitação do reaproveitamento ou reciclagem de materiais no final da vida útil.
- **Descarte de Materiais:** O descarte inadequado de materiais de construção pode contribuir para a contaminação do solo, das águas subterrâneas e superficiais. **Medidas Mitigadoras:** Desenvolvimento de programas de recolha e reciclagem de resíduos de construção e demolição, estabelecimento de parcerias com empresas especializadas em gestão de resíduos e incentivo à utilização de pontos de coleta adequados.

Ao implementar estas medidas mitigadoras, alinhamo-nos aos princípios de desenvolvimento nacional sustentável, conforme orientado pela Lei 14.133, buscando



Av. Pres. Castelo Branco, Acampamento, 1744,
CEP 62265-000, Varjota-CE



CNPJ N.º 07.673.114/0001-41



prefeitura@varjota.ce.gov.br

assim minimizar os impactos ambientais gerados pelas atividades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE. Cada uma dessas ações contribui para o cumprimento das responsabilidades sociais e ambientais da Administração Pública, promovendo uma gestão que respeite o meio ambiente e contribua para a sua preservação para as gerações futuras.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após um exaustivo processo de estudo e análise, considerando todas as etapas do Estudo Técnico Preliminar conforme os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133, de 2021, chega-se à conclusão de que a contratação para registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de ferramentas e materiais de construção em geral, para atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, é extremamente viável e razoável. Este posicionamento leva em conta diversos fatores fundamentais, destacando-se a seguir:

1. **Interesse Público e Eficiência:** Conforme o art. 5º da Lei 14.133/2021, a realização desta contratação é alinhada aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e atendimento ao interesse público. Reconhece-se a demanda permanente da Secretaria por ferramentas e materiais de construção como crucial para a manutenção e desenvolvimento da infraestrutura no Município de Varjota-CE, o que justifica plenamente a necessidade da contratação.
2. **Economicidade e Vantagens da Contratação:** A adoção do registro de preços, conforme delineado no art. 15 e art. 40 da mencionada lei, oferece à Administração a flexibilidade necessária para a aquisição de bens conforme a demanda, garantindo a aquisição de materiais a preços competitivos e condições vantajosas, corroborando com a gestão eficiente dos recursos públicos.
3. **Planejamento Estratégico e Alinhamento com a Legislação:** A Estimativa das quantidades a serem contratadas e o Planejamento de contratações, observados nos art. 18 e art. 40 da Lei 14.133/2021, evidenciam o alinhamento estratégico desta contratação com as necessidades da Secretaria e a observância às normativas legais de planejamento e orçamento, ressaltando a responsabilidade fiscal da Administração.
4. **Transparência e Justa Competição:** Com base nos princípios do art. 11 da Lei 14.133/2021, a modalidade de licitação escolhida, Pregão Eletrônico, assegura a ampla participação dos licitantes, promove a transparência do processo licitatório e fomenta a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, garantindo a equidade e a competitividade.
5. **Viabilidade Técnica e Econômica:** Analisando os aspectos técnicos e econômicos no âmbito do art. 23 da Lei 14.133/2021, é evidente que a contratação proposta atende à viabilidade técnica e econômica, considerando a pesquisa de mercado prévia e a estimativa de custos elaborada. Esta contratação não somente satisfaz as necessidades da Secretaria com eficiência e eficácia mas também promove a gestão prudente dos recursos financeiros disponíveis.
6. **Desenvolvimento Nacional Sustentável:** Alinhando-se ao princípio do art. 5º, a contratação favorece a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, por meio da preferência de aquisição de bens e serviços de empresas nacionais, sempre que houver viabilidade e pertinência, contribuindo dessa maneira para o fortalecimento da economia local e nacional.



Portanto, conclui-se que a realização da contratação por meio do sistema de registro de preços é não apenas justificável mas indispensável para atender às necessidades contínuas da Secretaria de Infraestrutura do Município de Varjota-CE, sendo integralmente viável e razoável sob as óticas jurídica, técnica, econômica e administrativa, em plena conformidade com a Lei nº 14.133/2021.