Prefeitura de Belo Jardim

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

148/2026

CONTRATANTE (UASG)
982333

OBJETO

O objeto da presente licitação é a aquisição de ferramentas para atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Belo Jardim – PE, conforme condições e quantidades estabelecidas neste ETP.

Este procedimento será dividido em grupo, conforme tabela constante no item 9 deste documento.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R$ 365.281,60

Estudo Técnico Preliminar 148/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 148/2026

2. Descrição da necessidade

2.1 O Estudo Técnico Preliminar definido pelo art. 6º, XX, da Lei nº 14.133/2021, é definido como documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

2.2 O Art. 2º, XI, da Instrução Normativa nº 1, de 04/04/2019, da Secretária de Governo Digital do Ministério da Economia, constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e serve essencialmente para: assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; e embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável.

2.3 Durante este estudo, diversos aspectos foram levantados para que os gestores certifiquem-se de que existe uma necessidade de negócio claramente definida, há condições de atende-la, os riscos de atendê-la são gerenciáveis e os resultados pretendidos com a contratação valem o preço estimado inicialmente

2.4 A pretendida contratação é necessária para Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, tendo em vista, o novo cenário estabelecido pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, onde este diploma legal estabeleceu novo marco das contratações públicas.

2.5 Assim, faz-se necessário a aquisição de ferramentas.

2.6 O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade subsidiar a Administração no tocante ao procedimento licitatório para a aquisição de ferramentas para atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Belo Jardim – PE.

3. Problema identificado

3.1 A contratação para aquisição de ferramentas justifica-se pela necessidade de garantir condições adequadas para a execução contínua e eficiente dos serviços desenvolvidos pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo. As ferramentas utilizadas pelas equipes operacionais sofrem desgaste natural em razão do uso frequente e das condições severas de trabalho, tornando-se, com o tempo, inadequadas ou inservíveis para a realização das atividades. A ausência de materiais em quantidade e qualidade

suficientes compromete a execução de serviços essenciais, como limpeza urbana, manutenção de vias públicas, conservação de praças e espaços públicos, reparos em equipamentos e demais ações de infraestrutura, ocasionando atrasos, redução da produtividade, aumento dos custos operacionais e riscos à segurança dos servidores. Dessa forma, a realização do processo licitatório visa assegurar a reposição e o suprimento contínuo dessas ferramentas, proporcionando maior eficiência, economicidade, segurança e qualidade na prestação dos serviços públicos, em atendimento ao interesse público e às necessidades da Administração Municipal.

3.1.1 Necessidade: é essencial para o funcionamento seguro e eficiente de praticamente todos os aspectos da vida moderna.

4 Plano de Contatação Anual:

4.1. A presente contratação está prevista no plano de contratação anual da Prefeitura Municipal de Belo Jardim-PE.

5 Área requisitante

5.1 Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

6 Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1 Os itens a serem licitados estão discriminados inicialmente no Documento Oficial de Demanda e detalhado no item 9.

6.2 As especificações dos itens são as consideradas mínimas e qualquer referência a marcas ou modelos são meramente referenciais, podendo ser aceitos produtos superiores ou similares aos especificados, contanto que possuam as características mínimas de desempenho. Também serão aceitos equipamentos com componentes em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer, ou “Fabricante Original do Equipamento”)

6.3 Seguindo o entendimento do TCU de que “é admissível a flexibilização de critério de julgamento da proposta, na hipótese em que o produto ofertado apresentar qualidade superior à especificada no edital, não tiver havido prejuízo para a competitividade do certame e o preço obtido revelar-se vantajoso para a administração” (Acórdão 394/2013- Plenário, TC 044.822/2012-0, relator Ministro Raimundo Carreiro, 6.3.2013), se o produto ofertado atender os pressupostos elencados nesse Acórdão, ou seja, (a) o produto ofertado é superior, (b) não haver prejuízo à competitividade e (c) o preço resultante for vantajoso à Administração,

comprovados por meio de diligências, estes poderão ser aceitos.

6.4 Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão,

conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG.

6.5 Critérios de sustentabilidade:

6.5.1 Bens com menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água, dando preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

6.5.2 Bens com maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia e que possuam maior vida útil e maior capacidade de impressão;

6.5.3 Bens que utilizem inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais e possuam origem ambientalmente regular dos recursos naturais;

6.5.4 Bens que utilizem peças, componentes, acessórios ou qualquer outro material que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclável, atóxico e, quando for o caso, biodegradável;

6.5.5 Bens que utilizem de peças, componentes, acessórios ou qualquer outro material sustentável ou de menor impacto ambiental e que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil- polibromados (PBDEs);

6.6 Os bens deverão ser entregues nos endereços da Unidade Gestora Gerenciadora (UGG)e Participantes (UGP), se houver.

7 Levantamento de Mercado

7.1 Quanto ao Levantamento das Alternativas e a Análise de projetos similares realizados por outros órgãos da Administração, constatou-se que há alternativas viáveis no caso concreto, além de uma situação peculiar de localização da Unidade.

7.2 Análise das soluções existentes:

Requisitos	**Opções**
Atende aos objetivos da Administração	SIM (X) NÃO ( )
Instaurar procedimento licitatório	SIM (X) NÃO ( )
Adesão de Ata SRP	SIM ( ) NÃO (X)
Contratação direta por Dispensa de Licitação	SIM ( ) NÃO (X)
Convênios ou parcerias	SIM ( ) NÃO (X)

8 Descrição da solução como um todo

8.1 Solução Escolhida: gerenciar procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico.

8.2 Bens que compõe a solução:

8.2.1 Objeto da aquisição ou contratação: materiais de serralharia.

8.3 Justificativa

8.3.1 As quantidades a serem adquiridas espelham-se no quantitativo necessário para atender as demandas da Secretaria de Infraestrututra e Urbanismo visando a eficiência e segurança dos serviços prestados.

9 Estimativa das Quantidades a serem contratadas

9.1 Conforme Documento Formalização de Demanda (DFD) e detalhamento na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	TOTAL
1.	**Alicate de bico meia cana 6''**. Alicate de bico meia cana de 6 polegadas fabricado em aço cromo vanádio com cabo emborrachado ergonômico antideslizante e isolação elétrica de 1000V. Projetado para agarrar objetos pequenos ou delicados, possibilitando segurar e puxar componentes elétricos e eletrônicos, instalar fios e cabos condutores, entre outras tarefas que exigem precisão e cuidado.	410870	und	10	R$ 28,52	R$ 285,20
2.	**Alicate de corte diagonal 6''**. Alicate de corte diagonal, têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, garantindo maior resistência e com a articulação suave para facilitar o uso. Especificações técnicas: corpo forjado em aço cromo vanádio; acabamento cromado; cabeça e articulações lixadas; cabo em formato ergonômico e isolação elétrica de 1000V; comprimento: 6".	336881	und	10	R$ 30,00	R$ 300,00
3.	**Alicate de pressão 10''**. Alicate em aço carbono especial empregado na fabricação dos mordentes, aliado à têmpera garantindo maior resistência. Sistema de rebites especialmente projetado para aumentar a resistência do produto. Formato ergonômico para	288117	und	10	R$ 31,97	R$ 319,70

	maior conforto. Mordentes forjados em aço especial e temperados. Corpo formado por chapas conformadas. Abertura regulável. Possui alavanca para destravar. Mordentes com perfil triangular. Tamanho: 10"					
4.	**Alicate rebitador manual com 4 bicos profissional**. O rebitador possui corpo em aço e cabo emborrachado, uma ferramenta utilizada para unir, de maneira segura, componentes e chapas dos mais variados materiais por meio de rebites. Com 4 bicos para rebites e chave para troca de bicos.	441194	und	5	R$ 25,30	R$ 126,50
5.	**Alicate universal 8''**. Alicate universal, feito com alta qualidade proporcionando ótima performance e uso. Produto em conformidade com a NBR 9699 e NR 10. Especificações Técnicas: forjada e temperada em aço carbono, cabos ergonômicos com isolamento 1000V, tamanho: 8".	445372	und	15	R$ 28,30	R$ 424,50
6.	**Ancinho reforçado com 14 dentes e cabo 150cm**. Ancinho reforçado com 14 dentes fabricado em aço carbono especial de alta qualidade, com cabo de madeira resistente, utilizado para serviços gerais principalmente para recolher detritos e dar o acabamento da superfície. Medidas mínimas: 3,75 mm de espessura dos dentes, 14 dentes, e cabo 150cm.	483219	und	150	R$ 32,41	R$ 4.861,50
7.	**Arco de serra 12''**. Arco de serra regulável de alta qualidade e ótima performance de uso e desempenho. Especificações Técnicas: Acabamento cromado. Cabo ergonômico injetado em polipropileno. Permite o uso de lâminas de 10" e 12". Tamanho: 12".	311040	und	30	R$ 21,84	R$ 655,20
8.	**Broxa retangular para pintura 18cm**. Pincel broxa retangular com cepa e cabo em polipropileno, e monofilamento PET bicolor. Utilizado na construção civil, indicada para aplicação de pinturas em geral, impermeabilizantes e para caiação em superfícies rústicas. Dimensões: 18cm x 7,5cm.	342279	und	500	R$ 10,00	R$ 5.000,00
9.	**Cabo de enxada com 1,5m.** Cabo de madeira com 1,5m destinado para encabar enxadas com abertura cunha, para serviços de agricultura, jardinagem e construção civil. Formato cilíndrico. Diâmetro mínimo 4,5cm. A cunha é utilizada para maior fixação do cabo na ferramenta, com isso torna-se um produto mais seguro. Fabricado em madeira de Lei de Origem Legal. Material: madeira de eucalipto. Cabo resistente, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas que provocam melhor sensibilidade e conforto ao uso.	380635	und	100	R$ 20,50	R$ 2.050,00
10.	**Cabo de picareta.** Cabo de madeira	450325	und	50	R$ 40,98	R$ 2.049,00

	específico para picaretas. Uma das extremidades do cabo possui uma largura maior justamente para prender no orifício da picareta tradicional. Cabo com 95 cm. Madeira Lei de origem legal, maior resistência, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas que provocam melhor sensibilidade e conforto ao uso.					
11.	**Canaleta calha PVC 20x10 com 2m**. Canaleta calha de PVC 20x10, com 2m de comprimento, com fita adesiva, com duas guias, resistente e com bom acabamento, ideal para instalações aparentes de cabos de rede e cabos elétricos.	452533	und	100	R$ 7,70	R$ 770,00
12.	**Cavadeira articulada**. Cavadeira articulada de aço com cabo de madeira de 150cm. Utilizada para fazer fundações, plantio, colocação de estruturas urbanas, em áreas como agricultura, urbanismo, construção civil, entre outras. Possuir batente (salva-mãos) de plástico, evitando o choque entre as mãos durante o manuseio.	602047	und	30	R$ 61,73	R$ 1.851,90
13.	**Cavadeira tipo alavanca de ferro com 1,5m**. Cavadeira tipo alavanca com o corpo todo em ferro de alta resistência, com suas extremidades em têmpera especial, uma das pontas com talhadeira para corte e na outra um ponteiro para golpe. Comprimento 1,5m. Indicada para quebrar paredes, pisos e auxiliar em demolições em geral.	270716	und	50	R$ 92,48	R$ 4.624,00
14.	**Chave de teste**. Chave de fenda para teste elétrico profissional com 15cm. Chave de fenda para testes elétricos isolados desenvolvidos com aço especial e polímero antichamas e acabamento niquelado e cromado. Ideal para 220-250V em corrente contínua, frequência: 50-500Hz, isolada conforme norma DIN VDE 0680-6 e regulamentadora de segurança NR 10.	471779	und	20	R$ 9,22	R$ 184,40
15.	**Chibanca em aço com cabo de madeira**. Chibanca em aço tamanho 4 com cabo de madeira de 90 cm, ideal para trabalhos na construção civil e agricultura. Possui lâmina de tamanho 4 em aço carbono forjado, proporcionando mais resistência e qualidade, com pintura eletrostática a pó que protege contra oxidação. Deve possuir olho oval de 70x45 milímetros e cabo de 90 centímetros em madeira envernizada. Cabo com sistema de encabamento com bucha plástica, que garante excelente fixação, absorvendo melhor o impacto e evitando que o cabo se solte durante o uso.	330510	und	100	R$ 63,65	R$ 6.365,00
16.	**Colher oval para pedreiro 10" de aço inox e cabo de madeira**. Colher oval	346299	und	100	R$ 25,00	R$ 2.500,00

	para pedreiro fabricada em aço e cabo de madeira envernizado. Indicada para assentamento de tijolos, aplicação de argamassa, chapisco ou reboco em alvenarias. Material: lâmina em chapa de aço especial e com pintura eletrostática, cabo: madeira envernizado, comprimento: 10". Fabricada em solda de alta resistência impedindo o descolamento do corpo da colher e o cabo.					
17.	**Cortador de piso cerâmico**. Cortador de piso cerâmico profissional indicado para cortar porcelanatos e pisos cerâmicos com até 100cm. Indicado para construções e reformas, possui sistema exclusivo de posicionamento e trava do separador. Com guias em aço cromado, tem apoio lateral para pisos em aço, proporcionando maior estabilidade na utilização.	483006	und	5	R$ 396,63	R$ 1.983,15
18.	**Desempenadeira plástica lisa**. Desempenadeira plástica lisa, ideal para o preparo, nivelamento e revestimento de superfícies com massa grossa e massa fina, dando um melhor acabamento. Dimensões mínimas 15x26cm.	436485	und	30	R$ 12,68	R$ 380,40
19.	**Desempenadeira de metal lisa**. Desempenadeira de aço lisa e cabo em madeira com uma haste de fixação fechado. Ideal para o preparo, nivelamento e revestimento de superfícies com massa grossa e massa fina, dando um melhor acabamento. Dimensões mínimas: comprimento: 25cm, largura: 12cm, altura: 8,5cm.	448856	und	30	R$ 22,90	R$ 687,00
20.	**Desempenadeira de metal dentada**. Desempenadeira em aço dentada com cabo de madeira tamanho mínimo de 38x12cm. Possui base em chapa de aço relaminada com cabo de madeira envernizado. Indicada para criar sulcos e cordões para aplicação de argamassa para assentamento de revestimentos cerâmicos e porcelanatos.	296200	und	30	R$ 12,87	R$ 386,10
21.	**Disco de corte diamantado segmentado 110mm para concreto**. Disco de corte diamantado segmentado de 110mm (4 3/8'') para trabalhos em concretos, mármores, tijolos e asfalto. Ferramenta de corte a seco projetada para uso com uma serra mármore. Material: aço carbono com diamantes na região de corte. O diâmetro interno do furo de encaixe do disco é de 20mm (3/4''). Espessura do disco diamantado segmentado é aproximadamente 2,0 mm. A velocidade máxima do disco diamantado segmentado é de 13.900 RPM. EN 13236.	438793	und	100	R$ 18,46	R$ 1.846,00
22.	**Disco de corte diamantado segmentado 180mm para concreto**.	463234	und	100	R$ 26,44	R$ 2.644,00

	Disco de corte diamantado segmentado de 180mm para trabalhos em concretos, mármores, tijolos e asfalto. Material do disco diamantado segmentado: Aço carbono com diamantes na região de corte. O diâmetro interno do furo de encaixe do disco diamantado segmentado é de 22,23mm. Espessura do disco diamantado segmentado é aproximadamente 2,0 mm. A velocidade máxima do disco diamantado segmentado é de 13.500 RPM ou 80 m/s.					
23.	**Disco de corte diamantado segmentado 350mm para concreto**. Disco diamantado segmentado para concreto, mármore, asfalto e granito, corte a seco, 14X1"-350MM. O Disco possui formas segmentadas para absorção das deformações resultantes do aquecimento o que permite a realização do trabalho sem a necessidade de refrigeração a água. As unidades de corte caracterizadas por alta concentração de diamante, melhoram a qualidade de corte por possuírem grãos de diamante e liga metálica combinada de maneira adequada o que proporciona melhor desempenho e vida util. Diâmetro: 14". Furo: 25,4mm.	263564	und	50	R$ 342,50	R$ 17.125,00
24.	**Disco de corte segmentado 110mm para madeira**. Disco de corte segmentado de 110mm (4 3/8'') para trabalhos em madeira. Ferramenta de corte a seco projetada para uso com uma serra mármore. Material: aço carbono forjado e temperado, com pontas de corte de vídea. O diâmetro interno do furo de encaixe do disco é de 20mm (3/4''). Espessura do disco diamantado segmentado é aproximadamente 1,4 mm.	462152	und	100	R$ 13,92	R$ 1.392,00
25.	**Disco de corte segmentado 180mm para madeira**. Disco de corte segmentado de 180mm (7 1/4'') para trabalhos em madeira. Ferramenta de corte a seco projetada para uso com uma serra mármore. Material: aço carbono forjado e temperado, com pontas de corte de vídea. O diâmetro interno do furo de encaixe do disco é de 20mm (3/4'').	355366	und	50	R$ 25,87	R$ 1.293,50
26.	**Eletrodo de solda E6013 3,25mm**. Eletrodo de solda E6013 com 3,25mm em forma de vareta, comprimento 350mm, indicado para a soldagem de chapas em aços de baixo e médio carbono. Ideal para soldagens de grande responsabilidade em geral, como reparos navais, estrutura metálicas, vasos de pressão, plataformas e aço fundido. Depositando metal de alto rendimento,	371905	Kg	500	R$ 23,53	R$ 11.765,00

	qualidade e resistência a fadiga, proporciona arco elétrico estável, maior rendimento e ótimo acabamento, produzindo o mínimo de respingos e fumaça.					
27.	**Enxada larga 2,5 libras com cabo**. Enxada larga de 2,5 libras fabricada em aço alto carbono 1070 com cabo de madeira de 150cm. Lâmina afiada produzida em aço alto carbono 1070, com pintura eletrostática a pó que protege contra oxidação. Resistente e com menor desgaste durante o uso e durabilidade do fio superior. Cabo de 150 centímetros em madeira de origem renovável, com acabamento envernizado com sistema de encabamento com bucha plástica que torna ele muito mais firme e seguro já que absorve melhor o impacto e não solta durante o uso. Ideal para uso em construções e capinação.	436575	und	200	R$ 47,72	R$ 9.544,00
28.	**Escova de aço**. Usada para limpeza manual de superfícies com ferrugem, sujeira, pintura antiga, etc. Opção ideal na hora de manter alguns espaços mais limpos. Indicadas para limpar superfícies de metal. Fabricado Com cabo de madeira, ela é leve e fácil de usar. 4 Fileiras de cerdas duras em aço carbono, são indicadas para limpar superfícies de metal. Largura: 30mm.	482920	und	10	R$ 8,74	R$ 87,40
29.	**Espátula 8cm de aço com cabo de madeira**. A espátula rígida 8 cm de pedreiro em aço carbono com cabo de madeira garante os melhores resultados nos trabalhos na construção e reforma. Produzida com lâmina de 8 centímetros em aço carbono, ela proporciona mais durabilidade do fio, além da alta qualidade do material. Possui ainda cabo em madeira de origem renovável que recebe acabamento envernizado.	449350	und	30	R$ 9,40	R$ 282,00
30.	**Esquadro para pedreiro**. Esquadro de aço com cabo de plástico 12” 30cm. Esquadro para pedreiro, ferramenta para conferir ângulos retos na locação de um terreno, na orientação de assentamento de tijolos na alvenaria, orientação do madeiramento do telhado e assentamento de pisos e azulejos.	459435	und	15	R$ 23,64	R$ 354,60
31.	**Estrovenga com cabo**. Estrovenga de aço com cabo de madeira de 110cm e afiação nas duas laterais da peça. Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade.- Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação.- A lâmina é usinada em máquina de desbaste e sua afiação proporciona excelente durabilidade do fio.- A afiação nas duas laterais da lâmina proporciona maior agilidade	441201	und	70	R$ 60,31	R$ 4.221,70

	para realização dos cortes.- Possui olho de 29 mm de diâmetro.- O cabo de 110 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável.- Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto.					
32.	**Facão 18''**. Facão para mato 18 polegadas com cabo de polietileno para melhor manuseio e segurança. Fabricado em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica.	452373	und	20	R$ 30,00	R$ 600,00
33.	**Foice roçadeira com cabo de madeira**. Foice de aço temperado em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso. Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. Comprimento da lâmina: 40 cm. Possui olho de 32 mm de diâmetro. Cabo de 110 cm resistente e produzido com madeira de origem renovável. Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto.	246959	und	70	R$ 77,14	R$ 5.399,80
34.	**Jogo de chaves de fenda e Philips**. Jogo de chaves de fenda e Philips com 7 peças. Fabricadas em aço cromo vanádio com cabo emborrachado. Peças: 04 fendas + 03 Philips. Certificação para uso em 1000V. Bitolas das chaves de fenda: 1/8x3, 3/16x3, 3/16x4, 1/4x6. Bitolas das chaves Philips: 1/8x3, 3/16x3, 3/16x4.	602695	und	10	R$ 76,10	R$ 761,00
35.	**Jogo de chaves combinadas**. Kit de chaves combinadas 17 peças, produzida em aço cromo vanádio que oferece maior durabilidade. Ferramenta de ótima qualidade com acabamento especial niquelado cromado. Utilizada para ajustes, regulagens e apertos não elevados de porcas ou parafusos de perfil sextavado ou quadrado. Utilizada e recomendada por profissionais mecânicos para manutenção e reparos em veículos urbanos, rurais e industriais. Contém 17pcs (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22).	393364	und	10	R$ 174,89	R$ 1.748,90
36.	**Kit de brocas para concreto.** Kit jogo de brocas para concreto e alvenaria com no mínimo 10 peças: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 16.	400917	und	10	R$ 55,86	R$ 558,60
37.	**Kit de brocas para madeira**. Jogo de brocas com haste cilíndrica para madeira com no mínimo 8 peças: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.	430266	und	10	R$ 38,44	R$ 384,40
38.	**Kit de brocas para metais**. Kit de Brocas vídea indicada para utilização	301749	und	10	R$ 140,00	R$ 1.400,00

	em ferro, aço inox, aço fundido, prata, liga de cobre, grafite, liga de alumínio, latão, bronze, etc. Kit com no mínimo 13 peças: 1; 2; 2,5; 3; 4; 4,5; 5; 6; 6,5; 7; 8; 9; 10.					
39.	**Kit de formão para madeira**. Kit de formão para entalhar madeira de aço cromo vanádio afiado com 04 peças. Cabo de madeira. Bitolas das peças: 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4". Utilizado para serviços de carpintaria.	447020	und	5	R$ 67,40	R$ 337,00
40.	**Linha de pedreiro 100m**. Linha de nylon lisa para pedreiro, rolo com 100m.	262706	und	30	R$ 9,09	R$ 272,70
41.	**Lixa nº 40 para ferro.** Folha de lixa de ferro 230 x 280mm grão 40. Desenvolvido em material de qualidade, proporcionando resistência e ótima performance.	337569	und	200	R$ 0,83	R$ 166,00
42.	**Lixa nº 80 para ferro**. Folha de lixa de ferro 230 x 280mm grão 80. Desenvolvido em material de qualidade, proporcionando resistência e ótima performance.	360987	und	200	R$ 4,50	R$ 900,00
43.	**Lixa nº 100 para parede**. Folha de lixa para parede 230 x 280mm grão 100. Desenvolvido em material de qualidade, proporcionando resistência e ótima performance.	333204	und	300	R$ 0,90	R$ 270,00
44.	**Lixa nº 150 para parede**. Folha de lixa para parede 230 x 280mm grão 150. Desenvolvido em material de qualidade, proporcionando resistência e ótima performance.	619873	und	300	R$ 4,00	R$ 1.200,00
45.	**Lixa nº 200 para parede**. Folha de lixa para parede 230 x 280mm grão 200. Desenvolvido em material de qualidade, proporcionando resistência e ótima performance.	445328	und	300	R$ 2,56	R$ 768,00
46.	**Machado lenhador com cabo**. Machado lenhador 3,5 libras, fabricado em aço forjado temperado, com maior durabilidade e cabo de madeira resistente de 1m.	360827	und	10	R$ 90,99	R$ 909,90
47.	**Mangueira de jardim trançada com 50m de 1/2"**. Mangueira de jardim flexível trançada com 50m de comprimento e composta por três camadas. Camada interna em PVC, camada intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC de 1/2 polegada.	455723	und	20	R$ 180,38	R$ 3.607,60
48.	**Mangueira de jardim trançada com 50m de 3/4"**. Mangueira de jardim flexível trançada com 50m de comprimento e composta por três camadas. Camada interna em PVC, camada intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC de 3/4 polegada.	455722	und	10	R$ 286,55	R$ 2.865,50
49.	**Mangueira de nível 5/16**. Mangueira de nível siliconada cristal 5/16". Produto indicado para uso na construção civil para facilitar o trabalho	442274	m	200	R$ 1,20	R$ 240,00

	de tirar o nível das construções, e também em outros fins de uso geral.					
50.	**Marreta 1Kg**. Marreta oitavada com cabeça de ferro fundido, 1Kg, garantindo grande resistência ao produto, e cabo produzido em madeira. Ideal para serviços pesados, como quebrar paredes, concreto, entre outros.	377500	und	50	R$ 33,00	R$ 1.650,00
51.	**Marreta 2kg**. Marreta oitavada com cabeça de ferro fundido, 2Kg, garantindo grande resistência ao produto, e cabo produzido em madeira. Ideal para serviços pesados, como quebrar paredes, concreto, entre outros.	443271	und	50	R$ 64,00	R$ 3.200,00
52.	**Martelo unha 29mm**. Martelo de 29mm com cabeça forjada em aço especial, têmpera na face de impacto e na unha. Ideal para trabalhos de carpintaria e construção civil.	342460	und	30	R$ 35,00	R$ 1.050,00
53.	**Nível de bolha 50cm.** Nível de 50cm com três bolhas (diagonal, horizontal e vertical) com corpo em polipropileno, ideal para obras, marcenaria, carpintaria, serralheria e elétrica.	601652	und	20	R$ 45,39	R$ 907,80
54.	**Pá quadrada com cabo de madeira de 71cm**. Pá quadrada com cabo de madeira de 71cm com empunhadura ergonômica D plástica. Pá fabricada em aço carbono especial de alta qualidade cortada a laser, pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. Cabo de madeira de 71cm pintado em verniz realçando sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto. Ideal para serviços na construção civil, para ajuntar ou carregar materiais diversos.	470913	und	300	R$ 65,28	R$ 19.584,00
55.	**Picareta ponta e pá estreita com cabo**. Picareta ponta e pá estreita com cabo produzida em aço carbono forjado, com pintura eletrostática a pó que protege contra oxidação, resistente e durável. Olho oval de 70x45 milímetros. Cabo de madeira com 90cm envernizado com encabamento com bucha plástica, sistema que absorve melhor o impacto e evita que o cabo se solte, tornando o uso mais confortável e firme.	603268	und	100	R$ 100,00	R$ 10.000,00
56.	**Pincel ponta chata nº 20**. Pincel para pintura com ponta chata nº 20 com cabo de madeira e cerdas de pelo sintético. Ideal para fazer detalhes de pinturas, cantos, cobertura de área, contornos e preenchimento em diversas superfícies.	393616	und	50	R$ 7,31	R$ 365,50
57.	**Pincel trincha 2''**. Pincel trincha para pintura 2 polegadas com cerdas selecionadas, indicado para pintura em geral com tintas esmalte sintético ou base água.	467559	und	100	R$ 6,07	R$ 607,00

58.	**Pincel trincha 3''**. Pincel trincha para pintura 3 polegadas com cerdas selecionadas, indicado para pintura em geral com tintas esmalte sintético ou base água.	466026	und	100	R$ 8,14	R$ 814,00
59.	**Pneu de borracha para carrinho de mão**. Pneu de borracha resistente para carrinho de mão, tamanho 3.25X8, modelo saci para carrinho de mão, corpo de arame, feito em borracha de alta resistência e qualidade.	268714	und	100	R$ 56,00	R$ 5.600,00
60.	**Pneu/roda maciça para carro de mão**. Pneu/roda maciça para carrinho de mão sem câmara de ar, resistente, não fura e não quebra. Para carrinho de mão serve em diversos modelos, possui uma resistência maior por ser injetado em uma única peça. Medidas: Ø 320 mm x 65 mm.	602171	und	100	R$ 93,25	R$ 9.325,00
61.	**Prego de caibrar com cabeça 18x27**. Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante, pacote com 1KG. Utilizado em diversos tipos de fixação. Aplicações recomendadas: construções e estruturas temporárias e marcenaria. Dimensões(JPxLPP):18X27 Dimensões(POLxBWG):2.1/2''x10 Galvanizado:S Quantidade aprox. de pregos por kg: 221	609321	Pacote	100	R$ 23,95	R$ 2.395,00
62.	**Prego de ripar com cabeça 15x18**. Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante, pacote com 1KG. Utilizado em diversos tipos de fixação. Aplicações recomendadas: construções e estruturas temporárias e marcenaria. Dimensões(JPxLPP):15X18 Dimensões(POLxBWG):1.1/2''x13 Galvanizado:S Quantidade aprox. de pregos por kg: 647	343980	Pacote	100	R$ 24,00	R$ 2.400,00
63.	**Prego para telha fibrocimento**. Prego para telha fibrocimento com material emborrachado na cabeça, 18x36mm, pacote com 1KG. Tipo de ponta: diamante. Galvanizado. Com anel de borracha flexível. Possui corpo com ranhuras, como se fosse uma broca. Segura a telha e evita vazamento.	214462	Pacote	50	R$ 28,33	R$ 1.416,50
64.	**Prumo de parede 400g**. Prumo de parede produzido em corpo maciço em aço com cordão de nylon 2M e taco de madeira tratada polida. Ideal para detectar ou conferir a vertical do lugar e elevar o ponto.	265470	und	20	R$ 29,50	R$ 590,00
65.	**Régua de pedreiro de alumínio 2m**. A Régua de pedreiro tubular de alumínio 2m, ideal para nivelar o acabamento de paredes, pisos e superfícies. Com estrutura em metal garante resistência	313933	und	20	R$ 42,87	R$ 857,40

	e seu tamanho permite a utilização em longas distâncias.					
66.	**Rolo de lã para pintura de 10cm com cabo**. Rolo de lã para pintura, antirrespingo, 10 cm. Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas. Com cabo.	616921	und	50	R$ 13,14	R$ 657,00
67.	**Rolo de lã para pintura de 23cm com cabo**. Rolo de lã para pintura, antirrespingo, 23 cm. Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas. Com cabo.	442120	und	120	R$ 15,50	R$ 1.860,00
68.	**Cabo telescópico para rolo de pintura com 3m**. Cabo telescópico para rolo de pintura. Tamanho: 3m. Material: alumínio. Tipo: telescópico.	610996	und	20	R$ 39,70	R$ 794,00
69.	**Bandeja grande para pintura**. Bandeja grande para pintura com capacidade mínima de 1,25 litros, na cor preta, deve ser utilizada com rolos de 23 cm. Dimensões mínimas: 37cmx29cm. Fabricado em plástico resistente.	600825	und	20	R$ 16,25	R$ 325,00
70.	**Sacho coração com cabo de 43cm.** Sacho coração com cabo de madeira de 43cm. Deve possuir duas extremidades: uma extremidade lâmina com fio e a outra extremidade com ponta coração. Material do sacho: aço carbono com pintura vermelha proporcionando resistência contra oxidação/corrosão. Material do cabo: madeira com acabamento em verniz. Comprimento do cabo 43cm. Olhal: 29mm. Encabamento com bucha plástica, sistema que absorve melhor o impacto e evita que o cabo se solte, tornando o uso mais confortável e firme. Utilizado para serviços de limpeza, capinação e jardinagem.	313879	und	100	R$ 42,01	R$ 4.201,00
71.	**Sacho duas pontas com cabo de 43cm.** Sacho duas pontas com cabo de madeira de 43cm. Deve possuir duas extremidades: uma extremidade lâmina com fio e a outra extremidade com ponta dupla. Material do sacho: aço carbono com pintura vermelha proporcionando resistência contra oxidação/corrosão. Material do cabo: madeira com acabamento em verniz. Comprimento do cabo 43cm. Olhal: 29mm. Encabamento com bucha plástica, sistema que absorve melhor o impacto e evita que o cabo se solte, tornando o uso mais confortável e firme. Utilizado para serviços de limpeza, capinação e jardinagem.	426158	und	100	R$ 30,90	R$ 3.090,00
72.	**Lâmina de serra manual**. Lâmina de serra manual fabricada em aço bimetal, 300mm (12'') 18T, com pintura amarela, utilizada para serviços de mecânica, encanador, pedreiro e	614519	und	150	R$ 14,25	R$ 2.137,50

	eletricista. Lâmina de serra semirrígida, inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento. Lâmina com orifícios nas extremidades para possibilitar fixação em arco de serra.					
73.	**Serrote para madeira**. Serrote para madeira 20 polegadas, 500mm. Indicado para serviços de carpintaria. Cabo em madeira envernizada. Material da lâmina do serrote: Aço temperado.	378138	und	10	R$ 37,00	R$ 370,00
74.	**Serrote podador para galhos altos**. Serrote podador de galhos 2 em 1, para corte de galhos e gravetos de árvores e arbustos. Dimensão: 330mm (13''). Com sistema de articulação e multiplicação de força que exigem menos esforço físico. Material: aço com cordão de corte de 2 metros. Lâmina afiável e com lâmina de serra auxiliar, com possibilidade fixação de cabo extensor. Com perfil dos dentes projetado para cortar nos dois sentidos de movimento.	602625	und	50	R$ 226,06	R$ 11.303,00
75.	**Talhadeira de ferro 5/8 x 12"**. Talhadeira de ferro ideal para quebrar pedras, concreto e tijolos. Qualidade Profissional. Uso manual com marretas ou martelos. Corpo em ferro forjado. Possui dureza diferenciada no gume de corte ou ponta e na face de impacto que será golpeada.	251611	und	50	R$ 21,90	R$ 1.095,00
76.	**Tesourão de poda 50cm**. Tesourão de poda para serviços de jardinagem tamanho grande para cerva viva, lâminas de aço carbono com cabo de madeira com 50cm, 20''.	317622	und	50	R$ 50,34	R$ 2.517,00
77.	**Trena de aço com 8m**. Trena de aço de 8m, ideal para pedreiros, marceneiros e serralheiros, fabricada em aço alto carbono temperado, ergonomia com excelente conforto de manuseio e gravação da fita com maior resistência a abrasão. Com rebobinamento automático com freio da régua e sistema de amortecedor de impacto. Permite medições em milímetros, centímetros, metros e polegadas.	369095	und	50	R$ 30,62	R$ 1.531,00
78.	**Trena aberta de fibra de vidro com 50m**. Trena longa de fibra de vidro de 50 metros com manivela e caixa aberta profissional. Material resistente a alto impacto. As trenas longas de caixa aberta são indicadas ao uso externo, especialmente utilizadas para medições de áreas ou superfícies em que existe presença de partículas, isso porque a fita, confeccionada em fibra de vidro, é lavável. Permite medições em milímetros, centímetros, metros e polegadas.	484541	und	20	R$ 51,34	R$ 1.026,80
79.	**Trena analógica com roda 1.000m**. Medidor e totalizador de distância com	603904	und	5	R$ 274,83	R$ 1.374,15

	roda 999,9 metros. Possui contador analógico de 4 dígitos, botão para zerar o contador e cabo telescópico em alumínio com empunhadura plástica, proporcionando praticidade, resistência e conforto. Dados técnicos: 01 Medidor de distância com roda. Quantidade de dígitos do medidor de distância com roda: 04 dígitos. Capacidade máxima de medição do medidor de distância com roda: 999,9 m. Comprimento do cabo do medidor de distância com roda: telescópico (43 cm, 65 cm e 88 cm). Diâmetro da roda: 100 mm. Material da roda: roda de plástico com revestimento em borracha termoplástica. Material do cabo: alumínio com empunhadura plástica.					
80.	**Vassoura com cabo**. Vassoura com cabo de madeira cerdas de pelo sintético e cepa de polipropileno. Comprimento mínimo da cepa: 24cm. Cabo rosqueável.	445649	und	300	R$ 12,55	R$ 3.765,00
81.	**Vassoura metálica**. Vassoura metálica com 22 dentes com cabo de madeira. Utilizada para recolher grama e folhas de um modo geral. Dentes são feitas de aço, pintados e tem rigidez aumentada, que assegura uso confortável e proteção de corrosão.	438599	und	100	R$ 37,72	R$ 3.772,00
82.	**Vassourão tipo gari**. Vassoura tipo gari com cepa de polipropileno, cerdas de fios de pet e cabo de madeira roscável. Cepa: 40cm x 7,20cm fabricada em polipropileno de alta resistência. Cerdas: fio rígido tipo pet com 07 fileiras e altura de 18cm. Cabo: cabo grosso, roscável, de madeira resistente de 1,40m, encerado. Utilizado por prefeituras, indicado para varrer pisos lisos, ásperos, irregulares, molhados e secos.	481234	und	1.500	R$ 42,63	R$ 63.945,00
83.	**Forcado curvo 4 dentes de aço 3/8'' com cabo de madeira**. Forcado curvo 4 dentes de aço 3/8'' com cabo de madeira. Dentes curvados de aço de 3/8'' pintados na cor preta. Cabo de madeira grosso de 120cm fuzil. Utilizado para carregar, juntar ou revirar mato, feno, pasto, etc.	404536	und	50	R$ 77,90	R$ 3.895,00
84.	**Rolo de fio de nylon de 1,6mm x 100m**. Rolo de fio de nylon de espessura 1,6mm e comprimento de 100m indicado para uso em roçadeiras aparadoras de grama. Fabricado em nylon 6.6 de alta resistência. Perfil redondo proporcionando flexibilidade e durabilidade.	476382	und	150	R$ 80,00	R$ 12.000,00
85.	**Rolo de fita zebrada de sinalização 70mm x 200m**. Rolo de fita zebrada de sinalização 70mm x 200m. Material: polipropileno. Largura: 70mm. Comprimento: 200m. Cor: amarelo e preto. Ideal para sinalização, demarcação e isolamento de áreas.	600700	und	200	R$ 23,50	R$ 4.700,00

86.	**Martelo de borracha 60mm**. Martelo de borracha 60mm. Diâmetro da cabeça: 60mm. Cabo de madeira. Essa ferramenta deve possuir a cabeça de borracha, com um lado plano e outro lado abaulado, para se adaptar a necessidade. Ideal para superfícies mais sensíveis e materiais que não podem ser danificados. Esse tipo de martelo é muito utilizado por azulejista, borracheiro, pois ele é perfeito para a manutenção de pisos e pneus.	606034	und	10	R$ 26,50	R$ 265,00
87.	**Ponteiro de ferro 5/8 x 12”**. Ponteiro de ferro ideal para quebrar pedras, concreto e tijolos. Qualidade Profissional. Uso manual com marretas ou martelos. Corpo em ferro forjado. Possui dureza diferenciada na ponta e na face de impacto que será golpeada.	329304	und	50	R$ 22,84	R$ 1.142,00
88.	**Torquês armador 12’’**. Torquês armador 12’’ fabricado em aço forjado de alta resistência. Pintura para garantir resistência a oxidação. Ideal para uso na construção civil para cortar e torcer fios de aço.	310497	und	20	R$ 31,26	R$ 625,20
89.	**Regador de plástico 10L**. Regador de plástico 10 L. Material: polietileno de alta densidade. Capacidade: 10L. Tipo: bico chuveiro com alça para manuseio e transporte.	355376	und	30	R$ 27,00	R$ 810,00
90.	**Martelo pedreiro um corte**. Martelo com cabeça forjada e temperada em aço especial e cabo de madeira garantindo grande resistência ao produto. A cabeça do martelo deve possuir em uma das exterminada uma lâmina para corte e escavação, e na outra extremidade cabeça para golpes. Dimensões aproximadas: 20,5cm de largura e 33,5cm de comprimento. Martelo ideal para serviço de assentamento de paralelepípedos.	395918	und	20	R$ 58,08	R$ 1.161,60
91.	**Rodo de limpeza 40cm com cabo**. Rodo de limpeza de 40cm com cabo de madeira de 120cm. Confeccionado em plástico com borracha resistente e de qualidade. Indicado para uso em escritórios, empresas, clínicas, comércio, residência etc. Utilizado para puxar água, secar e limpar superfícies diversas.	622089	und	100	R$ 12,25	R$ 1.225,00
92.	**Câmara de ar para pneu de carrinho de mão.** Câmara de ar para carrinho de mão, para pneus de 3.25" x 8" 3.00" x 8". Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros. Pressão máxima recomendada (25 ibf/pol2), alto percentual de borracha natural para maior durabilidade. Câmara tipo tubo de nylon, fabricado com duas lonas proporcionando mais resistência e durabilidade ao produto.	621604	und	200	R$ 27,92	R$ 5.584,00
93.	**Carrinho contetor de lixo de 120L em**	619645	und	70	R$ 300,00	R$ 21.000,00

	polietileno com tampa. Carrinho contetor de lixo com capacidade de 120L, fabricado em polietileno de alta densidade com proteção UV, 100% PEAD. Capacidade de carga 60Kg. Ideal para a varrição de ruas e coleta de resíduos. Dimensões aproximadas: altura 932 mm, largura de 480 mm e comprimento de 553 mm. Tampa: sistema antichamas por abafamento. Rodas: 2 rodas de borracha maciça e núcleo em PP, com 200mm x 25mm e eixo com tratamento anticorrosivo. Design: Cantos internos arredondados que facilitam higienização e limpeza. Cores: verde e laranja.					
94.	**Rolo de fio de nylon de 3mm x 100m**. Rolo de fio de nylon de espessura 3mm e comprimento de 100m indicado para uso em roçadeiras aparadoras de grama. Fabricado em nylon 6.6 de alta resistência. Perfil redondo proporcionando flexibilidade e durabilidade.	609247	und	300	R$ 132,00	R$ 39.600,00
TOTAL					**R$ 365.281,60**	

10 Estimativa do Valor da Contratação

10.1 O valor total da contratação está estimado em **R$ 365.281,60**.

10.2 A ata oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1 O objeto da licitação é necessário para as atividades ligadas a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, os objetos contemplados por este ETP **SERÃO PARCELADOS**.

11.2 Esta solução está amparada pelo Art. 40, § 3º, da Lei nº 14.133/21.

11.4 Sempre que possível, haverá o parcelamento da solução como forma de evitar erros decorrentes das operações de uma licitação exageradamente extensa e cujos itens sejam de segmentos diferentes.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1 As contratações decorrentes deste processo serão seguidas de novas licitações que contemplaram itens de diferentes segmentos dentro do setor de obras.

12.2 O presente ETP versará especificamente sobre a aquisição de materiais de serralharia.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1 As aquisições têm por finalidade atender as necessidades elencadas e priorizadas em reunião com o Departamento de Compras e Ordenador de Despesas, além de levantamento de necessidades realizado.

13.2 O Planejamento da contratação está em conformidade com item 4 deste estudo.

14. Resultados Pretendidos

14.1 Atender as demandas da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Belo Jardim-PE;

14.2 Selecionar fornecedores que ofereçam os melhores preços e condições, assegurando a qualidade dos materiais.

14.3 A concorrência entre os fornecedores pode resultar em preços mais baixos e melhores condições de pagamento, otimizando o uso dos recursos públicos.

14.4 Assegurar que os materiais adquiridos atendam às normas técnicas e de segurança exigidas.

14.2 Busca de resultados positivos para Administração atingindo a sua atividade finalística;

14.3 Manutenção dos padrões exigidos e almejados.

15. Providências a serem adotadas

15.1 Não há necessidade de adequação do ambiente para execução da contratação.

16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1Possíveis impactos ambientais envolvidos na aquisição bem como emprego dos materiais contemplados neste ETP são de risco calculado, fiscalizações elencadas na execução do contrato e não constituem fator de inviabilidade para aquisição.

17 Declaração de Viabilidade

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

18. Justificativa da Viabilidade

18.1 Com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento da Contratação considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

19. Responsáveis

JOEDNA DE SOUZA SANTOS
Ordenador de Despesa

THIAGO FERREIRA DINIZ
Setor de Compras