

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

(Art. 6º, inciso XX, da lei 14.133/2021)

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH/PA

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de impressoras e Nobreak's com reposição e aquisição de peças e suprimentos, para atender as necessidades da prefeitura municipal de Bannach/PA, Fundos Municipais, Secretarias e seus Departamentos.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Art. 18, § 1º, inciso I da Lei 14.133/21):

Descrição da necessidade da contratação, considerando o problema a ser resolvido sob perspectiva do interesse público (inciso I, do § 1º do artigo 18 da Lei 14.133 de 2021 e art. 7, inciso I da IN 40/2020).

A eficiência operacional e a continuidade dos serviços são pilares fundamentais para a administração pública, diretamente influenciados pela confiabilidade e desempenho dos equipamentos utilizados em suas atividades diárias. Entre esses equipamentos, as impressoras e os nobreaks desempenham um papel central na produção de documentos e na proteção dos sistemas contra falhas de energia, respectivamente. No entanto, para garantir que esses dispositivos funcionem de maneira eficiente e sem interrupções, é essencial implementar um planejamento de manutenção regular preventiva, corretiva e reposição de peças.

Este estudo técnico tem como objetivo analisar a importância da manutenção de impressoras, scanners e nobreaks na administração pública. Ao examinar as práticas recomendadas para a manutenção desses equipamentos e os benefícios associados, este estudo busca fornecer subsídios para a tomada de decisões que visem à otimização do funcionamento dos órgãos públicos, assegurando a continuidade dos serviços e a proteção dos recursos tecnológicos.

O Município de Bannach, situado a 444 metros acima do nível do mar, com área territorial de 2.956,649 km² e população estimada em 4.031 habitantes (IBGE/2021), possui perfil predominantemente rural, considerando que aproximadamente dois terços de seus moradores residem na zona rural. Sua economia é fortemente baseada na agropecuária, destacando-se um rebanho estimado em cerca de 500 mil cabeças de gado, vale destacar que dá sedo do município até a BR 155 são 52 km de estrada de chão e que nesse percurso não tem transportadoras que faz entregas.

A presente contratação tem por objeto a prestação de serviços de manutenção de impressoras e nobreaks, com reposição e aquisição de peças e suprimentos, destinada a atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Bannach/PA, Fundos Municipais, Secretarias e respectivos Departamentos.

A necessidade da contratação decorre da demanda contínua das unidades administrativas por equipamentos de informática em pleno funcionamento, considerando que impressoras e nobreaks são essenciais para o desempenho das atividades administrativas, operacionais e de atendimento ao cidadão. A ausência de manutenção adequada, bem como a falta de peças e suprimentos, compromete o fluxo de trabalho, ocasiona retrabalho e pode gerar paralisações que afetam diretamente a prestação de serviços públicos.

A prestação continuada de serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva garante a conservação dos equipamentos, aumenta sua vida útil e assegura que atividades essenciais — como emissão de documentos, operações contábeis e financeiras, comunicação interna, cadastros, relatórios e demais procedimentos indispensáveis — sejam executadas com eficiência.

A interrupção desses serviços pode impactar negativamente o atendimento à população, prejudicando setores administrativos e serviços essenciais, o que afronta os princípios da eficiência, continuidade, legalidade e economicidade que regem a Administração Pública. Assim, a contratação é indispensável para assegurar a regularidade e a qualidade dos serviços públicos prestados pelo Município.

Portanto, a contratação de empresa especializada em manutenção de impressoras e nobreaks, com reposição e aquisição de peças e suprimentos, revela-se medida necessária, urgente e compatível com o dever constitucional da Administração de garantir serviços públicos eficientes, contínuos e de qualidade.

A contratação atenderá às necessidades dos seguintes órgãos e unidades administrativas:

- Prefeitura Municipal de Bannach/PA
- Secretarias Municipais, incluindo:
 - Secretaria de Administração
 - Secretaria de Obras
 - Secretaria de Agricultura
 - Secretaria de Finanças
 - Departamento de Tributos
 - Departamento de Compras
- Fundo Municipal de Assistência Social
- Fundo Municipal de Educação
- Fundo Municipal de Meio Ambiente
- Fundo Municipal de Saúde

Diante do exposto, conclui-se que a presente contratação é essencial para garantir o funcionamento adequado da estrutura administrativa municipal, bem como a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população de Bannach/PA.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL PARA A CONTRATAÇÃO;

- A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021- Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Art.6º, Inciso LVIII e Art. 28 que dispõe sobre o pregão, "[...] definido como uma modalidade de licitação para aquisição de bens e serviços comuns, independentemente do valor estimado da contratação, priorizando a proposta mais vantajosa para a Administração".
- INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES Nº 58, DE 8 DE AGOSTO DE 2022, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.
- Lei Municipal nº 546, de 16 de março de 2023, que regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 2021 no âmbito da Administração Pública Municipal

- DECRETO MUNICIPAL N°050 DE 1º DE FEVEREIRO DE 2025, regulamenta a Lei Federal nº 14.133/2021 no âmbito da Administração Pública Municipal Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Bannach-PA.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, I, inciso I da Lei 14.133/21):

Descrição da necessidade da contratação, considerando o problema a ser resolvido sob perspectiva do interesse público (inciso I, do § 1º do artigo 18 da Lei 14.133 de 2021 e art. 7, inciso I da IN 40/2020).

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de impressoras e nobreaks, com reposição e aquisição de peças e suprimentos, é necessária para solucionar problemas recorrentes de falhas, interrupções e indisponibilidade desses equipamentos nas diversas unidades administrativas da Prefeitura Municipal de Bannach/PA, seus Fundos Municipais, Secretarias e Departamentos.

Impressoras e nobreaks são equipamentos essenciais para o funcionamento da Administração Pública, pois viabilizam atividades como emissão de documentos, elaboração de relatórios, formalização de processos administrativos, registro de atendimentos, execução de serviços contábeis, financeiros, educacionais, de saúde, assistência social, controle interno, tributação e demais procedimentos indispensáveis ao interesse público. Quando estes equipamentos apresentam falhas, tornam-se prejudicados o atendimento ao cidadão, a continuidade dos serviços e a eficiência administrativa.

Atualmente, observa-se que os equipamentos existentes vêm apresentando desgastes naturais pelo uso contínuo, além da necessidade frequente de troca de peças e suprimentos. A falta de manutenção adequada pode provocar interrupções de serviços essenciais, atrasos na prestação de informações, dificuldades na execução de rotinas administrativas e prejuízos institucionais, afetando diretamente o bom funcionamento da máquina pública.

Dessa forma, a contratação é indispensável para garantir a continuidade, eficiência e segurança das atividades administrativas, evitando paralisações e assegurando que as

unidades da Prefeitura utilizem equipamentos em pleno funcionamento, em conformidade com o princípio da continuidade do serviço público e com os objetivos de economicidade, eficiência e qualidade previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Além disso, a contratação atende ao estabelecido no art. 18, §1º, inciso I da Lei 14.133/2021, que exige a descrição da necessidade sob a ótica do interesse público, bem como ao art. 7º, inciso I da IN 40/2020, que determina a identificação clara do problema e a motivação da contratação.

Portanto, a necessidade da contratação está fundamentada na exigência de garantir o pleno funcionamento dos equipamentos essenciais às rotinas administrativas e, consequentemente, assegurar o atendimento adequado e contínuo à população de Bannach/PA.

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto)	Responsável
Prefeitura Municipal de Bannach-PA através das: 1 – Secretária Municipal de Administração. 2 – Fundo Municipal de Educação. 3 – Fundo Municipal de Saúde. 4 – Fundo Municipal de Assistência Social. 5 – Fundo Municipal de Meio Ambiente.	1 – VALBETÂNIO BARBOSA MILHOMEM 2 – GERALDO ALVES DA SILVA 3 – VALMIR MONTEIRO DA SILVA 4 - DAIVYCLE SAMARA SILVA MILHOMEM 5 - ALAN DIONES FERREIRA SILVA

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, III da lei 14.133/21):

A empresa contratada deve executar o objeto conforme especificado no Edital e Termo de Referência, garantindo que não haja ônus adicionais como frete, impostos, seguros, e todas as demais despesas necessárias. Os serviços prestados, assim como as peças devem ser entregues em perfeitas condições, de acordo com as especificações técnicas estabelecidas, dentro do prazo e no local indicados no Termo de Referência.

A entrega deve ser acompanhada da nota fiscal correspondente. A empresa contratada deve se responsabilizar por vícios e danos decorrentes, conforme estabelecido nos artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990). Será exigido que os serviços de manutenção, tanto corretiva quanto preventiva, sempre que solicitados. Isso assegura que os equipamentos permaneçam em pleno funcionamento,

reduzindo ao mínimo o tempo de inatividade e prevenindo falhas que possam comprometer o fluxo de trabalho nos departamentos públicos.

O objetivo é garantir o suporte técnico rápido, com reposição imediata de peças, sempre que necessário, evitando transtornos nas atividades essenciais, como impressão de documentos e o uso de sistemas integrados de comunicação e gestão. A administração exigirá que todos os materiais e peças utilizadas no serviço de manutenção sejam de alta qualidade e devidamente certificados. A preferência será dada a peças originais, de modo a garantir a durabilidade e o desempenho dos equipamentos, além de preservar a integridade do contrato de garantia dos fabricantes. O uso de peças originais também contribuirá para a eficiência e a minimização de problemas técnicos recorrentes.

A contratação também abrangerá serviços completos de manutenção, e assistência técnica, com um foco especial na manutenção preventiva e corretiva. O fornecedor deverá disponibilizar técnicos especializados, capacitados para identificar e resolver problemas rapidamente, além de realizar manutenções regulares que evitem desgastes prematuros dos equipamentos.

A administração adotará como critério indispensável a reposição de peças e componentes de forma ágil e eficiente, com materiais novos, não remanufaturados, e originais. Isso será aplicado tanto para impressoras quanto para nobreaks, assegurando que o fornecimento de energia seja estável e contínuo, protegendo os equipamentos de possíveis danos causados por oscilações elétricas.

A manutenção preventiva, realizada em intervalos regulares, será um aspecto central do contrato, de modo a prever e evitar interrupções indesejadas no funcionamento dos equipamentos. Ao adotar esses requisitos, a administração espera garantir que a contratação de serviços de impressoras, scanners e nobreaks seja pautada por altos padrões de qualidade, com foco na durabilidade, eficiência e sustentabilidade dos equipamentos e materiais utilizados.

A continuidade dos serviços e a segurança dos equipamentos serão prioridade, assegurando que as operações diárias nas diversas secretarias e órgãos públicos não sofram interrupções e que os equipamentos permaneçam em perfeito estado de funcionamento por longos períodos

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (Art.18, §1º, IV da lei 14.133/21):

Os quantitativos a serem contratados foram estimados pelas equipes das áreas demandantes com base no quantitativo de impressoras, scanners e nobreaks e cada departamento. Que necessitam periodicamente de manutenção preventiva e corretiva, para melhor os trabalhos e ser mais eficiente o Departamento de Compras do Município juntamente com a Secretária de Administração do Município unificou todas as demandas, para garantir a padronização dos processos licitatórios no município.

Relação de peças e acessórios, demandas unificados Prefeitura Municipal de Bannach, Fundos, Secretarias e seus Departamentos.			
Ordem	Descrição Item/Bem/Serviço	Unid.	Qtde.
1	CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA CANO Q4110 COLOR	UN	10
2	CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA CANO Q4110 PRETA	UN	10
3	CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	14
4	CABO FLAT DO CARRO DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	14
5	CABO FLAT DO SENSOR DA CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	12
6	CABO FLET DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L1610	UN	9
7	CABO FLET DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L5652	UN	9
8	CARRO DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 1610	UN	9
9	CARRO DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L5652	UN	12
10	CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP 1610	UN	9
11	CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L5652/6902	UN	9
12	ENGRENAGEM DE MOVIMENTAÇÃO P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L5652	UN	14
13	ENGRENAGEM DE MOVIMENTAÇÃO P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	12
14	ENGRENAGEM DE MOVIMENTAÇÃO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	14
15	FOTOCONDUTOR DR P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP 1610	UN	9
16	FOTOCONDUTOR DR P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L5652	UN	11
17	FOTOCONDUTOR DR P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L8085	UN	9
18	KIT CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L3551	UN	6
19	KIT REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 4 CORES SIMILAR	UN	41
20	KIT TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551	UN	15

21	LITRO DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250 BLACK	UN	31
22	LITRO DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250 CYAN	UN	31
23	LITRO DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250 MACENTA	UN	31
24	LITRO DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250 YELLOW	UN	31
25	LITRO DE TINTA PARA IMPRESSORA CANO 4110 BLACK	UN	27
26	LITRO DE TINTA PARA IMPRESSORA CANO 4110 CYAN	UN	27
27	LITRO DE TINTA PARA IMPRESSORA CANO 4110 MACENTA	UN	27
28	LITRO DE TINTA PARA IMPRESSORA CANO 4110 YELLOW	UN	27
29	MOTOR DE MOVIMENTAÇÃO PRINCIPAL P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5652	UN	14
30	MOTOR DE MOVIMENTAÇÃO PRINCIPAL P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L1610	UN	11
31	PELICULA DO FUSOR HP 1000	UN	20
32	PELICULA DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5512/5652	UN	14
33	PLACA FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652	UN	14
34	PLACA FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L1610	UN	14
35	PLACA FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	17
36	PLACA FONTE PARA IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	14
37	PLACA LOGICA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	11
38	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652	UN	9
39	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L1610	UN	9
40	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	9
41	PLACA PRINCIPAL DE NOBREAK DE 1KVA	UN	21
42	PLACA PRINCIPAL DE NOBREAK DE 500 800VA	UN	21
43	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 BLACK ORIGINAL	UN	41
44	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 BLACK SIMILAR	UN	49
45	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 CYAN ORIGINAL	UN	41
46	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 CYAN SIMILAR	UN	49
47	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 MAGENTA SIMILAR	UN	49
48	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 YELLOW ORIGINAL	UN	41

49	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 YELLOW SIMILAR	UN	49
50	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 MAGENTA ORIGINAL	UN	41
51	RELÊ CHAVEADOR 12 V	UN	22
52	RESISTOR 10K	UN	22
53	ROLO PRESSÃO DO FUSOR SAMSUNG 4070	UN	8
54	ROLO DE ALIMENTAÇÃO DO ADF P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5652	UN	21
55	ROLO DE RETARDO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	21
56	ROLO DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	11
57	ROLO FUSOR SAMSUN 4070	UN	14
58	ROLO PRESSÃO DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5512/5652	UN	13
59	ROLO PRESSÃO DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	11
60	TERMOSTATO DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER L5512/5652	UN	18
61	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L1610	UN	16
62	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551 BLECK	UN	15
63	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551 CYAN	UN	15
64	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551 MAGENTA	UN	15
65	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551 YELLOW	UN	15
66	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652	UN	16
67	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L8085	UN	16
68	TONER SAMSUNGUE P/IMPRESSORA SAMSUNG 4070	UN	19
69	TRANSISTOR MOSFET IRF 3205	UN	22
70	TRANSISTOR TIP 41	UN	22
71	TRANSISTOR TIP 42	UN	22
72	UNIDADE DO LASER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5652	UN	12
73	CABO FLAT DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L5652	UN	5
74	CABO FLET DO SENSOR DA CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON I3150/3250/L395	UN	2
75	CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L3551	UN	2
76	FOTOCONDUTOR DR P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L3551	UN	2

77	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L3551	UN	2
78	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA EPSON I3150/3250/L395	UN	8
79	CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L5652	UN	3
80	CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L8085	UN	3
81	PLACA LOGICA P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	8
82	TONER KYOCERA TK3182	UN	15
83	UNIDADE DE IMAGEM KYOCERA 3655	UN	10
84	FOTOCONDUTOR DR P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L8157	UN	3
85	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L8157	UN	3

Serviços/manutenção;

Relação dos serviços de manutenção unificados, Prefeitura Municipal de Bannach, Fundos, Secretarias e seus Departamentos			
Ordem	Descrição Item/Bem/Serviço	Unid.	Qtde.
1	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE	UN	51
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER MÉDIO PORTE	UN	57
3	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER PEQUENO PORTE	UN	56
4	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA SAMSUNG LASER GRANDE PORTE	UN	31
5	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE NOBREAK'S MEDIO ACIMA DE 1KVA	UN	62
6	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE NOBREAK'S MEDIO ACIMA DE 500 A 800VA	UN	72
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE	UN	51
8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER MÉDIO PORTE	UN	57
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER PEQUENO PORTE	UN	56
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA LASER GRANDE PORTE	UN	6
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 2KVA	UN	62
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 500 A 800VA	UN	67
13	RECARGA DE TONER BROTHER TN 1060	UN	200
14	RECARGA DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER L3551 COLOR	UN	210
15	RECARGA DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER L5512	UN	210

16	RECARGA DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER L5652	UN	230
17	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA BROTHER LASER PEQUENO PORTE	UN	57
18	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE	UN	51
19	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA BROTHER LASER MÉDIO PORTE	UN	57
20	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA SAMSUNG LASER GRANDE PORTE	UN	36
21	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS BROTHER LASER GRANDE PORTE	UN	51
22	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS BROTHER LASER MÉDIO PORTE	UN	57
23	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS BROTHER LASER PEQUENO PORTE	UN	51
24	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS SAMSUNG LASER GRANDE PORTE	UN	36
25	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 1KVA	UN	72
26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 500 A 800VA	UN	72
27	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA HP LASER PEQUENO PORTE	UN	20
28	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA KYOCERA M3650	UN	10
29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA HP LASER PEQUENO PORTE	UN	25
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA SAMSUNG LAZER GRANDE PORTE	UN	25
31	RECARGA DE TONER HP 107	UN	110
32	RECARGA DE TONER SAMSUNGUE P/IMPRESSORA SAMSUNG 4070	UN	110
33	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA HP LASER PEQUENO PORTE	UN	25
34	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS HP LASER PEQUENO PORTE	UN	20
35	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE COLOR	UN	6
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE COLOR	UN	6
37	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE COLOR	UN	6
38	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS BROTHER LASER GRANDE PORTE COLOR	UN	6

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art.18, §1º, V da lei 14.133/21).

Diante das necessidades identificadas neste estudo, a resolução efetiva dessas demandas requer a contratação de empresa cujo ramo de atividade esteja alinhado com o objeto em questão: prestação de serviços de manutenção de impressoras e nobreak's com reposição e aquisição de peças e suprimentos.

Para avaliar a melhor solução para a presente demanda, foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, por meio de consulta a diversos editais, com o objetivo de identificar novas metodologias, tecnologias ou inovações capazes de atender com maior eficiência às necessidades deste município. Assim, fica claro que se trata de uma prática comum no mercado, não sendo uma demanda exclusiva ou atípica. Nesse sentido, apresentamos três cenários para análise:

Cenário 1: Contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças novas e de alta qualidade. Esta solução apresenta-se, uma vez que a municipalidade não possui em seu quadro de funcionários profissionais capacitados para realizar esse tipo de serviço especializado.

Cenário 2: Aquisição de novos equipamentos, opção que se mostra onerosa e inviável. Vale destacar que, com a devida manutenção periódica e adequada, o equipamento em questão tem sua vida útil prolongada, reduzindo a necessidade de substituição.

Cenário 3: Terceirização por meio da locação de equipamentos, onde a empresa contratada ficaria responsável por toda a manutenção. No entanto, esta alternativa pode resultar em custos recorrentes mais altos a longo prazo, considerando ainda que os setores administrativos já possuem equipamentos dessa forma, entendemos que o Cenário 1 se apresenta como a solução mais vantajosa, tanto em termos econômicos quanto operacionais, considerando a necessidade de manutenção preventiva e corretiva, além da aquisição de peças novas.

Este cenário oferece maior eficiência e custo-benefício para a administração pública. Por fim, não foram identificadas variações significativas na execução do objeto, especialmente em relação ao papel da empresa contratada, reforçando a viabilidade do cenário proposto. Considerando as características do objeto a ser contratado, entende-se que a única solução é a contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços. A aquisição é classificada como um bem comum e deverá ser realizada por meio de Pregão Eletrônico, Registro de Preço, por Item, Menor Preço.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, VI da lei 14.133/21):

A estimativa de valor será realizada mediante constatação de acordo com a cotação dos itens, levando em consideração o planejamento da administração para a demanda de serviços relacionados a manutenção preventiva e corretiva de impressora, scanners e nobreaks para suprir as demandas da Prefeitura Municipal de Bannach – PA, Fundos Municipais, Secretarias e seus Departamentos.

Para uma precisa estimativa de valores do objeto desta contratação, a equipe de compras, utilizará como parâmetro legal a IN 73/2020, como fonte de pesquisa utilizará: Art. 5º inciso I e II, Banco de Preço (<http://bancodeprecos.com.br>), aquisições e contratações similares.

Para compor uma estimativa de mercado também na realidade das empresas especializadas na prestação de serviços, se necessário, será realizado pedidos de preços junto ao comercio local ou regional mediante contato direto para apresentação de orçamentos prévios, afim de obter uma média de valor mais coerente com a realidade de mercado, do objeto deste processo licitatório.

Peças/acessórios de impressoras, scanners e nobreaks;

CESTA DE PREÇO DE PEÇAS E ACESSORIOS, UNIFICADA PREFEITURA E TODAS AS SECRETARIAS E DEPARTAMENTOS													
Cesta de Preço				MIX VAREJO E SERVICOS LTDA		N. DA S. LIMA		NP TECNOLOGIA E GESTAO DE DADOS LTDA		PLUGAR DIGITAL LTDA		Média	
Ordem	Descrição Item/Bem/Serviço	Unid.	Qtde.	VI. Unitário	VI. Total	VI. Unitário	VI. Total	VI. Unitário	VI. Total	VI. Unitário	VI. Total	VI. Preço Médio Unitário	VI. Total Preço Médio
1	CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA CANO Q4110 COLOR	UN	10	R\$ 370,00	R\$ 3.700,00	R\$ 395,00	R\$ 3.950,00	R\$ 369,00	R\$ 3.690,00	R\$ 349,00	R\$ 3.490,00	R\$ 370,75	R\$ 3.707,50
2	CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA CANO Q4110 PRETA	UN	10	R\$ 370,00	R\$ 3.700,00	R\$ 395,00	R\$ 3.950,00	R\$ 458,00	R\$ 4.580,00	R\$ 349,00	R\$ 3.490,00	R\$ 393,00	R\$ 3.930,00
3	CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	14	R\$ 695,00	R\$ 9.730,00	R\$ 715,00	R\$ 10.010,00	R\$ 635,00	R\$ 8.890,00	R\$ 680,00	R\$ 9.520,00	R\$ 681,25	R\$ 9.537,50
4	CABO FLAT DO CARRO DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	14	R\$ 172,00	R\$ 2.408,00	R\$ 210,00	R\$ 2.940,00	R\$ 80,92	R\$ 1.132,88	R\$ 240,00	R\$ 3.360,00	R\$ 175,73	R\$ 2.460,22
5	CABO FLAT DO SENSOR DA CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	12	R\$ 153,00	R\$ 1.836,00	R\$ 190,00	R\$ 2.280,00	R\$ 84,17	R\$ 1.010,04	R\$ 190,00	R\$ 2.280,00	R\$ 154,29	R\$ 1.851,51
6	CABO FLET DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L1610	UN	9	R\$ 210,00	R\$ 1.890,00	R\$ 195,00	R\$ 1.755,00	R\$ 128,00	R\$ 1.152,00	R\$ 180,00	R\$ 1.620,00	R\$ 178,25	R\$ 1.604,25
7	CABO FLET DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L5652	UN	9	R\$ 210,00	R\$ 1.890,00	R\$ 195,00	R\$ 1.755,00	R\$ 128,00	R\$ 1.152,00	R\$ 180,00	R\$ 1.620,00	R\$ 178,25	R\$ 1.604,25
8	CARRO DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 1610	UN	9	R\$ 390,00	R\$ 3.510,00	R\$ 420,00	R\$ 3.780,00	R\$ 257,00	R\$ 2.313,00	R\$ 399,00	R\$ 3.591,00	R\$ 366,50	R\$ 3.298,50
9	CARRO DO SCANNER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L5652	UN	12	R\$ 410,00	R\$ 4.920,00	R\$ 420,00	R\$ 5.040,00	R\$ 209,00	R\$ 2.508,00	R\$ 420,00	R\$ 5.040,00	R\$ 364,75	R\$ 4.377,00

10	CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP 1610	UN	9	R\$ 110,00	R\$ 990,00	R\$ 142,00	R\$ 1.278,00	R\$ 121,40	R\$ 1.092,60	R\$ 85,00	R\$ 765,00	R\$ 114,60	R\$ 1.031,40
11	CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L5652/6902	UN	9	R\$ 110,00	R\$ 990,00	R\$ 142,00	R\$ 1.278,00	R\$ 132,00	R\$ 1.188,00	R\$ 85,00	R\$ 765,00	R\$ 117,25	R\$ 1.055,25
12	ENGRENAGEM DE MOVIMENTAÇÃO P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L5652	UN	14	R\$ 118,00	R\$ 1.652,00	R\$ 130,00	R\$ 1.820,00	R\$ 129,00	R\$ 1.806,00	R\$ 85,00	R\$ 1.190,00	R\$ 115,50	R\$ 1.617,00
13	ENGRENAGEM DE MOVIMENTAÇÃO P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	12	R\$ 118,00	R\$ 1.416,00	R\$ 130,00	R\$ 1.560,00	R\$ 99,50	R\$ 1.194,00	R\$ 85,00	R\$ 1.020,00	R\$ 108,13	R\$ 1.297,50
14	ENGRENAGEM DE MOVIMENTAÇÃO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	14	R\$ 110,00	R\$ 1.540,00	R\$ 130,00	R\$ 1.820,00	R\$ 106,00	R\$ 1.484,00	R\$ 85,00	R\$ 1.190,00	R\$ 107,75	R\$ 1.508,50
15	FOTOCONDUTOR DR P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP 1610	UN	9	R\$ 245,00	R\$ 2.205,00	R\$ 299,00	R\$ 2.691,00	R\$ 273,33	R\$ 2.459,97	R\$ 150,00	R\$ 1.350,00	R\$ 241,83	R\$ 2.176,49
16	FOTOCONDUTOR DR P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L5652	UN	11	R\$ 299,00	R\$ 3.289,00	R\$ 328,00	R\$ 3.608,00	R\$ 274,83	R\$ 3.023,13	R\$ 390,00	R\$ 4.290,00	R\$ 322,96	R\$ 3.552,53
17	FOTOCONDUTOR DR P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L8085		9	R\$ 299,00	R\$ 2.691,00	R\$ 280,00	R\$ 2.520,00	R\$ 282,72	R\$ 2.544,48	R\$ 390,00	R\$ 3.510,00	R\$ 312,93	R\$ 2.816,37
18	KIT CILINDRO P/ IMPRESSORAS BROTHER DCP L3551		6	R\$ 899,00	R\$ 5.394,00	R\$ 1.050,00	R\$ 6.300,00	R\$ 680,11	R\$ 4.080,66	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00	R\$ 969,78	R\$ 5.818,67
19	KIT REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 4 CORES SIMILAR		41	R\$ 160,00	R\$ 6.560,00	R\$ 190,00	R\$ 7.790,00	R\$ 151,99	R\$ 6.231,59	R\$ 200,00	R\$ 8.200,00	R\$ 175,50	R\$ 7.195,40
20	KIT TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551		15	R\$ 899,00	R\$ 13.485,00	R\$ 1.050,00	R\$ 15.750,00	R\$ 892,30	R\$ 13.384,50	R\$ 1.250,00	R\$ 18.750,00	R\$ 1.022,83	R\$ 15.342,38
21	LITRO DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250 BLACK		31	R\$ 130,00	R\$ 4.030,00	R\$ 160,00	R\$ 4.960,00	R\$ 78,90	R\$ 2.445,90	R\$ 180,00	R\$ 5.580,00	R\$ 137,23	R\$ 4.253,98
22	LITRO DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250 CYAN		31	R\$ 130,00	R\$ 4.030,00	R\$ 160,00	R\$ 4.960,00	R\$ 99,00	R\$ 3.069,00	R\$ 180,00	R\$ 5.580,00	R\$ 142,25	R\$ 4.409,75
23	LITRO DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250 MACENTA		31	R\$ 130,00	R\$ 4.030,00	R\$ 160,00	R\$ 4.960,00	R\$ 99,00	R\$ 3.069,00	R\$ 180,00	R\$ 5.580,00	R\$ 142,25	R\$ 4.409,75
24	LITRO DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250 YELLOW		31	R\$ 130,00	R\$ 4.030,00	R\$ 160,00	R\$ 4.960,00	R\$ 99,00	R\$ 3.069,00	R\$ 180,00	R\$ 5.580,00	R\$ 142,25	R\$ 4.409,75
25	LITRO DE TINTA PARA IMPRESSORA CANO 4110 BLACK		27	R\$ 145,00	R\$ 3.915,00	R\$ 180,00	R\$ 4.860,00	R\$ 102,00	R\$ 2.754,00	R\$ 180,00	R\$ 4.860,00	R\$ 151,75	R\$ 4.097,25
26	LITRO DE TINTA PARA IMPRESSORA CANO 4110 CYAN		27	R\$ 145,00	R\$ 3.915,00	R\$ 180,00	R\$ 4.860,00	R\$ 102,00	R\$ 2.754,00	R\$ 180,00	R\$ 4.860,00	R\$ 151,75	R\$ 4.097,25
27	LITRO DE TINTA PARA IMPRESSORA CANO 4110 MACENTA		27	R\$ 145,00	R\$ 3.915,00	R\$ 180,00	R\$ 4.860,00	R\$ 102,00	R\$ 2.754,00	R\$ 180,00	R\$ 4.860,00	R\$ 151,75	R\$ 4.097,25
28	LITRO DE TINTA PARA IMPRESSORA CANO 4110 YELLOW		27	R\$ 145,00	R\$ 3.915,00	R\$ 180,00	R\$ 4.860,00	R\$ 102,00	R\$ 2.754,00	R\$ 180,00	R\$ 4.860,00	R\$ 151,75	R\$ 4.097,25
29	MOTOR DE MOVIMENTAÇÃO PRINCIPAL P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5652		14	R\$ 422,00	R\$ 5.908,00	R\$ 440,00	R\$ 6.160,00	R\$ 711,00	R\$ 9.954,00	R\$ 530,00	R\$ 7.420,00	R\$ 525,75	R\$ 7.360,50
30	MOTOR DE MOVIMENTAÇÃO PRINCIPAL P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L1610		11	R\$ 410,00	R\$ 4.510,00	R\$ 440,00	R\$ 4.840,00	R\$ 410,00	R\$ 4.510,00	R\$ 530,00	R\$ 5.830,00	R\$ 447,50	R\$ 4.922,50
31	PELICULA DO FUSOR HP 1000		20	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00	R\$ 125,00	R\$ 2.500,00	R\$ 107,55	R\$ 2.151,00	R\$ 85,00	R\$ 1.700,00	R\$ 106,89	R\$ 2.137,75
32	PELICULA DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5512/5652		14	R\$ 210,00	R\$ 2.940,00	R\$ 220,00	R\$ 3.080,00	R\$ 190,00	R\$ 2.660,00	R\$ 165,00	R\$ 2.310,00	R\$ 196,25	R\$ 2.747,50
33	PLACA FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652		14	R\$ 1.795,00	R\$ 25.130,00	R\$ 1.810,00	R\$ 25.340,00	R\$ 1.042,78	R\$ 14.598,92	R\$ 1.415,00	R\$ 19.810,00	R\$ 1.515,70	R\$ 21.219,73
34	PLACA FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L1610		14	R\$ 990,00	R\$ 13.860,00	R\$ 680,00	R\$ 9.520,00	R\$ 830,28	R\$ 11.623,92	R\$ 810,00	R\$ 11.340,00	R\$ 827,57	R\$ 11.585,98
35	PLACA FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L8085		17	R\$ 1.455,00	R\$ 24.735,00	R\$ 1.320,00	R\$ 22.440,00	R\$ 830,28	R\$ 14.114,76	R\$ 1.200,00	R\$ 20.400,00	R\$ 1.201,32	R\$ 20.422,44
36	PLACA FONTE PARA IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395		14	R\$ 495,00	R\$ 6.930,00	R\$ 399,00	R\$ 5.586,00	R\$ 617,94	R\$ 8.651,16	R\$ 325,00	R\$ 4.550,00	R\$ 459,24	R\$ 6.429,29
37	PLACA LOGICA P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395	UN	11	R\$ 410,00	R\$ 4.510,00	R\$ 399,00	R\$ 4.389,00	R\$ 586,88	R\$ 6.455,68	R\$ 345,00	R\$ 3.795,00	R\$ 435,22	R\$ 4.787,42

38	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652	UN	9	R\$ 1.690,00	R\$ 15.210,00	R\$ 1.850,00	R\$ 16.650,00	R\$ 1.877,00	R\$ 16.893,00	R\$ 1.480,00	R\$ 13.320,00	R\$ 1.724,25	R\$ 15.518,25
39	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L1610	UN	9	R\$ 645,00	R\$ 5.805,00	R\$ 699,00	R\$ 6.291,00	R\$ 559,33	R\$ 5.033,97	R\$ 745,00	R\$ 6.705,00	R\$ 662,08	R\$ 5.958,74
40	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	9	R\$ 1.250,00	R\$ 11.250,00	R\$ 1.390,00	R\$ 12.510,00	R\$ 792,36	R\$ 7.131,24	R\$ 1.120,00	R\$ 10.080,00	R\$ 1.138,09	R\$ 10.242,81
41	PLACA PRINCIPAL DE NOBREAK DE 1KVA	UN	21	R\$ 482,00	R\$ 10.122,00	R\$ 399,00	R\$ 8.379,00	R\$ 781,78	R\$ 16.417,38	R\$ 395,00	R\$ 8.295,00	R\$ 514,45	R\$ 10.803,35
42	PLACA PRINCIPAL DE NOBREAK DE 500 800VA	UN	21	R\$ 380,00	R\$ 7.980,00	R\$ 390,00	R\$ 8.190,00	R\$ 781,78	R\$ 16.417,38	R\$ 412,00	R\$ 8.652,00	R\$ 490,95	R\$ 10.309,85
43	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 BLACK ORIGINAL	UN	41	R\$ 92,00	R\$ 3.772,00	R\$ 99,00	R\$ 4.059,00	R\$ 79,90	R\$ 3.275,90	R\$ 115,00	R\$ 4.715,00	R\$ 96,48	R\$ 3.955,48
44	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 BLACK SIMILAR		49	R\$ 45,00	R\$ 2.205,00	R\$ 50,00	R\$ 2.450,00	R\$ 45,99	R\$ 2.253,51	R\$ 50,00	R\$ 2.450,00	R\$ 47,75	R\$ 2.339,63
45	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 CYAN ORIGINAL		41	R\$ 92,00	R\$ 3.772,00	R\$ 99,00	R\$ 4.059,00	R\$ 74,00	R\$ 3.034,00	R\$ 80,00	R\$ 3.280,00	R\$ 86,25	R\$ 3.536,25
46	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 CYAN SIMILAR		49	R\$ 45,00	R\$ 2.205,00	R\$ 50,00	R\$ 2.450,00	R\$ 44,74	R\$ 2.192,26	R\$ 50,00	R\$ 2.450,00	R\$ 47,44	R\$ 2.324,32
47	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 MAGENTA SIMILAR		49	R\$ 45,00	R\$ 2.205,00	R\$ 50,00	R\$ 2.450,00	R\$ 47,59	R\$ 2.331,91	R\$ 80,00	R\$ 3.920,00	R\$ 55,65	R\$ 2.726,73
48	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 YELLOW ORIGINAL		41	R\$ 92,00	R\$ 3.772,00	R\$ 99,00	R\$ 4.059,00	R\$ 101,35	R\$ 4.155,35	R\$ 80,00	R\$ 3.280,00	R\$ 93,09	R\$ 3.816,59
49	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 YELLOW SIMILAR		49	R\$ 45,00	R\$ 2.205,00	R\$ 50,00	R\$ 2.450,00	R\$ 44,74	R\$ 2.192,26	R\$ 50,00	R\$ 2.450,00	R\$ 47,44	R\$ 2.324,32
50	REFIL P/ IMPRESSORA EPSON L504/544 MAGENTA ORIGINAL		41	R\$ 92,00	R\$ 3.772,00	R\$ 99,00	R\$ 4.059,00	R\$ 71,32	R\$ 2.924,12	R\$ 80,00	R\$ 3.280,00	R\$ 85,58	R\$ 3.508,78
51	RELÉ CHAVEADOR 12 V		22	R\$ 55,00	R\$ 1.210,00	R\$ 39,00	R\$ 858,00	R\$ 51,07	R\$ 1.123,54	R\$ 25,00	R\$ 550,00	R\$ 42,52	R\$ 935,39
52	RESISTOR 10K		22	R\$ 32,00	R\$ 704,00	R\$ 28,00	R\$ 616,00	R\$ 25,24	R\$ 555,28	R\$ 15,00	R\$ 330,00	R\$ 25,06	R\$ 551,32
53	ROLO PRESSÃO DO FUSOR SAMSUNG 4070		8	R\$ 186,00	R\$ 1.488,00	R\$ 199,00	R\$ 1.592,00	R\$ 111,25	R\$ 890,00	R\$ 190,00	R\$ 1.520,00	R\$ 171,56	R\$ 1.372,50
54	ROLO DE ALIMENTAÇÃO DO ADF P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5652		21	R\$ 120,00	R\$ 2.520,00	R\$ 99,00	R\$ 2.079,00	R\$ 130,00	R\$ 2.730,00	R\$ 140,00	R\$ 2.940,00	R\$ 122,25	R\$ 2.567,25
55	ROLO DE RETARDO P/ IMPRESSORA EPSON L3150/L3250/L395		21	R\$ 120,00	R\$ 2.520,00	R\$ 99,00	R\$ 2.079,00	R\$ 150,00	R\$ 3.150,00	R\$ 140,00	R\$ 2.940,00	R\$ 127,25	R\$ 2.672,25
56	ROLO DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L8085		11	R\$ 189,00	R\$ 2.079,00	R\$ 99,00	R\$ 1.089,00	R\$ 227,30	R\$ 2.500,30	R\$ 150,00	R\$ 1.650,00	R\$ 166,33	R\$ 1.829,58
57	ROLO FUSOR SAMSUNG 4070	UN	14	R\$ 210,00	R\$ 2.940,00	R\$ 220,00	R\$ 3.080,00	R\$ 359,00	R\$ 5.026,00	R\$ 180,00	R\$ 2.520,00	R\$ 242,25	R\$ 3.391,50
58	ROLO PRESSÃO DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 5512/5652	UN	13	R\$ 199,00	R\$ 2.587,00	R\$ 220,00	R\$ 2.860,00	R\$ 260,00	R\$ 3.380,00	R\$ 180,00	R\$ 2.340,00	R\$ 214,75	R\$ 2.791,75
59	ROLO PRESSÃO DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER DCP L8085	UN	11	R\$ 199,00	R\$ 2.189,00	R\$ 220,00	R\$ 2.420,00	R\$ 260,00	R\$ 2.860,00	R\$ 180,00	R\$ 1.980,00	R\$ 214,75	R\$ 2.362,25
60	TERMOSTATO DO FUSOR P/ IMPRESSORA BROTHER L5512/5652		18	R\$ 110,00	R\$ 1.980,00	R\$ 95,00	R\$ 1.710,00	R\$ 64,00	R\$ 1.152,00	R\$ 150,00	R\$ 2.700,00	R\$ 104,75	R\$ 1.885,50
61	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L1610		16	R\$ 110,00	R\$ 1.760,00	R\$ 122,00	R\$ 1.952,00	R\$ 95,35	R\$ 1.525,60	R\$ 140,00	R\$ 2.240,00	R\$ 116,84	R\$ 1.869,40
62	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551 BLECK		15	R\$ 420,00	R\$ 6.300,00	R\$ 399,00	R\$ 5.985,00	R\$ 377,50	R\$ 5.662,50	R\$ 360,00	R\$ 5.400,00	R\$ 389,13	R\$ 5.836,88
63	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551 CYAN		15	R\$ 260,00	R\$ 3.900,00	R\$ 399,00	R\$ 5.985,00	R\$ 225,00	R\$ 3.375,00	R\$ 360,00	R\$ 5.400,00	R\$ 311,00	R\$ 4.665,00
64	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551 MAGENTA		15	R\$ 260,00	R\$ 3.900,00	R\$ 399,00	R\$ 5.985,00	R\$ 260,00	R\$ 3.900,00	R\$ 360,00	R\$ 5.400,00	R\$ 319,75	R\$ 4.796,25
65	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP-L3551 YELLOW		15	R\$ 260,00	R\$ 3.900,00	R\$ 399,00	R\$ 5.985,00	R\$ 260,00	R\$ 3.900,00	R\$ 360,00	R\$ 5.400,00	R\$ 319,75	R\$ 4.796,25

66	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP L5652		16	R\$ 129,00	R\$ 2.064,00	R\$ 145,00	R\$ 2.320,00	R\$ 112,00	R\$ 1.792,00	R\$ 160,00	R\$ 2.560,00	R\$ 136,50	R\$ 2.184,00
67	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP L8085		16	R\$ 129,00	R\$ 2.064,00	R\$ 145,00	R\$ 2.320,00	R\$ 112,20	R\$ 1.795,20	R\$ 160,00	R\$ 2.560,00	R\$ 136,55	R\$ 2.184,80
68	TONER SAMSUNG P/IMPRESSORA SAMSUNG 4070		19	R\$ 199,00	R\$ 3.781,00	R\$ 185,00	R\$ 3.515,00	R\$ 239,00	R\$ 4.541,00	R\$ 180,00	R\$ 3.420,00	R\$ 200,75	R\$ 3.814,25
69	TRANSISTOR MOSFET IRF 3205		22	R\$ 45,00	R\$ 990,00	R\$ 32,00	R\$ 704,00	R\$ 32,00	R\$ 704,00	R\$ 50,00	R\$ 1.100,00	R\$ 39,75	R\$ 874,50
70	TRANSISTOR TIP 41	UN	22	R\$ 45,00	R\$ 990,00	R\$ 32,00	R\$ 704,00	R\$ 40,83	R\$ 898,26	R\$ 50,00	R\$ 1.100,00	R\$ 41,96	R\$ 923,07
71	TRANSISTOR TIP 42	UN	22	R\$ 45,00	R\$ 990,00	R\$ 32,00	R\$ 704,00	R\$ 50,54	R\$ 1.111,88	R\$ 50,00	R\$ 1.100,00	R\$ 44,39	R\$ 976,47
72	UNIDADE DO LASER P/IMPRESSORA BROTHER DCP 5652	UN	12	R\$ 399,00	R\$ 4.788,00	R\$ 420,00	R\$ 5.040,00	R\$ 295,97	R\$ 3.551,64	R\$ 540,00	R\$ 6.480,00	R\$ 413,74	R\$ 4.964,91
73	CABO FLAT DO SCANNER P/IMPRESSORA BROTHER DCP L5652	UN	5	R\$ 199,00	R\$ 995,00	R\$ 195,00	R\$ 975,00	R\$ 128,00	R\$ 640,00	R\$ 180,00	R\$ 900,00	R\$ 175,50	R\$ 877,50
74	CABO FLET DO SENSOR DA CABAÇA DE IMPRESSÃO P/IMPRESSORA EPSON I3150/3250/L395	UN	2	R\$ 199,00	R\$ 398,00	R\$ 195,00	R\$ 390,00	R\$ 82,50	R\$ 165,00	R\$ 180,00	R\$ 360,00	R\$ 164,13	R\$ 328,25
75	CILINDRO P/IMPRESSORAS BROTHER DCP L3551	UN	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 240,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	R\$ 85,00	R\$ 170,00	R\$ 103,75	R\$ 207,50
76	FOTOCONDUTOR DR P/IMPRESSORAS BROTHER DCP L3551		2	R\$ 345,00	R\$ 690,00	R\$ 399,00	R\$ 798,00	R\$ 451,00	R\$ 902,00	R\$ 390,00	R\$ 780,00	R\$ 396,25	R\$ 792,50
77	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L3551		2	R\$ 1.845,00	R\$ 3.690,00	R\$ 1.990,00	R\$ 3.980,00	R\$ 694,17	R\$ 1.388,34	R\$ 1.650,00	R\$ 3.300,00	R\$ 1.544,79	R\$ 3.089,59
78	PLACA LÓGICA PARA IMPRESSORA EPSON I3150/3250/L395		8	R\$ 495,00	R\$ 3.960,00	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00	R\$ 382,50	R\$ 3.060,00	R\$ 500,00	R\$ 4.000,00	R\$ 456,88	R\$ 3.655,00
79	CILINDRO P/IMPRESSORAS BROTHER DCP L5652		3	R\$ 110,00	R\$ 330,00	R\$ 120,00	R\$ 360,00	R\$ 98,00	R\$ 294,00	R\$ 85,00	R\$ 255,00	R\$ 103,25	R\$ 309,75
80	CILINDRO P/IMPRESSORAS BROTHER DCP L8085		3	R\$ 110,00	R\$ 330,00	R\$ 120,00	R\$ 360,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 85,00	R\$ 255,00	R\$ 103,75	R\$ 311,25
81	PLACA LOGICA P/IMPRESSORA BROTHER DCP L8085		8	R\$ 1.655,00	R\$ 13.240,00	R\$ 1.599,00	R\$ 12.792,00	R\$ 855,28	R\$ 6.922,24	R\$ 1.460,00	R\$ 11.680,00	R\$ 1.394,82	R\$ 11.158,56
82	TONER KYOCERA TK3182		15	R\$ 345,00	R\$ 5.175,00	R\$ 420,00	R\$ 6.300,00	R\$ 306,06	R\$ 4.590,90	R\$ 450,00	R\$ 6.750,00	R\$ 380,27	R\$ 5.703,98
83	UNIDADE DE IMAGEM KYOCERA 3655		10	R\$ 3.650,00	R\$ 36.500,00	R\$ 3.950,00	R\$ 39.500,00	R\$ 2.540,65	R\$ 25.406,50	R\$ 4.500,00	R\$ 45.000,00	R\$ 3.660,16	R\$ 36.601,63
84	FOTOCONDUTOR DR P/IMPRESSORAS BROTHER DCP L8157		3	R\$ 295,00	R\$ 885,00	R\$ 320,00	R\$ 960,00	R\$ 187,00	R\$ 561,00	R\$ 290,00	R\$ 870,00	R\$ 273,00	R\$ 819,00
85	TONER P/IMPRESSORA BROTHER DCP L8157		3	R\$ 120,00	R\$ 360,00	R\$ 180,00	R\$ 540,00	R\$ 109,90	R\$ 329,70	R\$ 150,00	R\$ 450,00	R\$ 139,98	R\$ 419,93
												R\$ 391.154,34	

Planilha de serviços relacionados a manutenção preventiva e corretiva de impressora, scanners e nobreaks.

Cesta de Preço				MIX VAREJO E SERVIÇOS LTDA		N. DA S. LIMA		NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS LTDA		PLUGAR DIGITAL LTDA		Média	
Ordem	Descrição Item/Bem/Serviço	Unid.	Qtde.	VI. Unitário	VI. Total	VI. Unitário	VI. Total	VI. Unitário	VI. Total	VI. Unitário	VI. Total	VI. Preço Médio Unitário	VI. Total Preço Médio
86	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE	UN	51	R\$ 380,00	R\$ 19.380,00	R\$ 400,00	R\$ 20.400,00	R\$ 250,00	R\$ 12.750,00	R\$ 400,00	R\$ 20.400,00	R\$ 357,50	R\$ 18.232,50

87	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER MÉDIO PORTE	UN	57	R\$ 280,00	R\$ 15.960,00	R\$ 320,00	R\$ 18.240,00	R\$ 249,20	R\$ 14.204,40	R\$ 300,00	R\$ 17.100,00	R\$ 287,30	R\$ 16.376,10
88	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER PEQUENO PORTE	UN	56	R\$ 380,00	R\$ 21.280,00	R\$ 400,00	R\$ 22.400,00	R\$ 400,00	R\$ 22.400,00	R\$ 400,00	R\$ 22.400,00	R\$ 395,00	R\$ 22.120,00
89	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA SAMSUNG LASER GRANDE PORTE	UN	31	R\$ 380,00	R\$ 11.780,00	R\$ 400,00	R\$ 12.400,00	R\$ 350,00	R\$ 10.850,00	R\$ 400,00	R\$ 12.400,00	R\$ 382,50	R\$ 11.857,50
90	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 1KVA	UN	62	R\$ 280,00	R\$ 17.360,00	R\$ 320,00	R\$ 19.840,00	R\$ 350,00	R\$ 21.700,00	R\$ 300,00	R\$ 18.600,00	R\$ 312,50	R\$ 19.375,00
91	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 500 A 800VA	UN	72	R\$ 380,00	R\$ 27.360,00	R\$ 400,00	R\$ 28.800,00	R\$ 264,00	R\$ 19.008,00	R\$ 400,00	R\$ 28.800,00	R\$ 361,00	R\$ 25.992,00
92	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE	UN	51	R\$ 280,00	R\$ 14.280,00	R\$ 320,00	R\$ 16.320,00	R\$ 230,00	R\$ 11.730,00	R\$ 300,00	R\$ 15.300,00	R\$ 282,50	R\$ 14.407,50
93	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER MÉDIO PORTE	UN	57	R\$ 280,00	R\$ 15.960,00	R\$ 320,00	R\$ 18.240,00	R\$ 250,00	R\$ 14.250,00	R\$ 300,00	R\$ 17.100,00	R\$ 287,50	R\$ 16.387,50
94	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER PEQUENO PORTE	UN	56	R\$ 220,00	R\$ 12.320,00	R\$ 250,00	R\$ 14.000,00	R\$ 250,00	R\$ 14.000,00	R\$ 250,00	R\$ 14.000,00	R\$ 242,50	R\$ 13.580,00
95	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA LASER GRANDE PORTE	UN	6	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 357,50	R\$ 2.145,00
96	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 2KVA	UN	62	R\$ 340,00	R\$ 21.080,00	R\$ 350,00	R\$ 21.700,00	R\$ 365,00	R\$ 22.630,00	R\$ 300,00	R\$ 18.600,00	R\$ 338,75	R\$ 21.002,50
97	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 500 A 800VA	UN	67	R\$ 220,00	R\$ 14.740,00	R\$ 250,00	R\$ 16.750,00	R\$ 180,00	R\$ 12.060,00	R\$ 250,00	R\$ 16.750,00	R\$ 225,00	R\$ 15.075,00
98	RECARGA DE TONER BROTHER TN 1060	UN	200	R\$ 240,00	R\$ 48.000,00	R\$ 95,00	R\$ 19.000,00	R\$ 180,00	R\$ 36.000,00	R\$ 250,00	R\$ 50.000,00	R\$ 191,25	R\$ 38.250,00
99	RECARGA DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER L3551 COLOR	UN	210	R\$ 90,00	R\$ 18.900,00	R\$ 95,00	R\$ 19.950,00	R\$ 120,00	R\$ 25.200,00	R\$ 100,00	R\$ 21.000,00	R\$ 101,25	R\$ 21.262,50
100	RECARGA DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER L5512	UN	210	R\$ 90,00	R\$ 18.900,00	R\$ 95,00	R\$ 19.950,00	R\$ 120,00	R\$ 25.200,00	R\$ 100,00	R\$ 21.000,00	R\$ 101,25	R\$ 21.262,50
101	RECARGA DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER L5652	UN	230	R\$ 90,00	R\$ 20.700,00	R\$ 95,00	R\$ 21.850,00	R\$ 120,00	R\$ 27.600,00	R\$ 100,00	R\$ 23.000,00	R\$ 101,25	R\$ 23.287,50
102	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA BROTHER LASER PEQUENO PORTE	UN	57	R\$ 220,00	R\$ 12.540,00	R\$ 250,00	R\$ 14.250,00	R\$ 122,17	R\$ 6.963,69	R\$ 250,00	R\$ 14.250,00	R\$ 210,54	R\$ 12.000,92
103	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE	UN	51	R\$ 380,00	R\$ 19.380,00	R\$ 400,00	R\$ 20.400,00	R\$ 209,98	R\$ 10.708,98	R\$ 400,00	R\$ 20.400,00	R\$ 347,50	R\$ 17.722,25
104	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA BROTHER LASER MÉDIO PORTE	UN	57	R\$ 280,00	R\$ 15.960,00	R\$ 320,00	R\$ 18.240,00	R\$ 209,98	R\$ 11.968,86	R\$ 300,00	R\$ 17.100,00	R\$ 277,50	R\$ 15.817,22
105	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA SAMSUNG LASER GRANDE PORTE	UN	36	R\$ 380,00	R\$ 13.680,00	R\$ 400,00	R\$ 14.400,00	R\$ 251,11	R\$ 9.039,96	R\$ 400,00	R\$ 14.400,00	R\$ 357,78	R\$ 12.879,99
106	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS BROTHER LASER GRANDE PORTE	UN	51	R\$ 380,00	R\$ 19.380,00	R\$ 400,00	R\$ 20.400,00	R\$ 380,00	R\$ 19.380,00	R\$ 400,00	R\$ 20.400,00	R\$ 390,00	R\$ 19.890,00
107	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS BROTHER LASER MÉDIO PORTE	UN	57	R\$ 280,00	R\$ 15.960,00	R\$ 320,00	R\$ 18.240,00	R\$ 365,00	R\$ 20.805,00	R\$ 400,00	R\$ 22.800,00	R\$ 341,25	R\$ 19.451,25
108	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS BROTHER LASER PEQUENO PORTE	UN	51	R\$ 220,00	R\$ 11.220,00	R\$ 250,00	R\$ 12.750,00	R\$ 228,00	R\$ 11.628,00	R\$ 250,00	R\$ 12.750,00	R\$ 237,00	R\$ 12.087,00
109	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS SAMSUNG LASER GRANDE PORTE	UN	36	R\$ 380,00	R\$ 13.680,00	R\$ 400,00	R\$ 14.400,00	R\$ 175,00	R\$ 6.300,00	R\$ 400,00	R\$ 14.400,00	R\$ 338,75	R\$ 12.195,00
110	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 1KVA	UN	72	R\$ 95,00	R\$ 6.840,00	R\$ 145,00	R\$ 10.440,00	R\$ 264,00	R\$ 19.008,00	R\$ 120,00	R\$ 8.640,00	R\$ 156,00	R\$ 11.232,00
111	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIA DE NOBREAK'S MÉDIO ACIMA DE 500 A 800VA	UN	72	R\$ 95,00	R\$ 6.840,00	R\$ 145,00	R\$ 10.440,00	R\$ 77,12	R\$ 5.552,64	R\$ 120,00	R\$ 8.640,00	R\$ 109,28	R\$ 7.868,16
112	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA HP LASER PEQUENO PORTE	UN	20	R\$ 220,00	R\$ 4.400,00	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 69,00	R\$ 1.380,00	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 197,25	R\$ 3.945,00

113	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA KYOCERA M3650	UN	10	R\$ 680,00	R\$ 6.800,00	R\$ 750,00	R\$ 7.500,00	R\$ 640,00	R\$ 6.400,00	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00	R\$ 717,50	R\$ 7.175,00
114	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA HP LASER PEQUENO PORTE	UN	25	R\$ 220,00	R\$ 5.500,00	R\$ 250,00	R\$ 6.250,00	R\$ 220,00	R\$ 5.500,00	R\$ 250,00	R\$ 6.250,00	R\$ 235,00	R\$ 5.875,00
115	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA SAMSUNG LAZER GRANDE PORTE	UN	25	R\$ 380,00	R\$ 9.500,00	R\$ 400,00	R\$ 10.000,00	R\$ 402,11	R\$ 10.052,75	R\$ 400,00	R\$ 10.000,00	R\$ 395,53	R\$ 9.888,19
116	RECARGA DE TONER HP 107	UN	110	R\$ 90,00	R\$ 9.900,00	R\$ 95,00	R\$ 10.450,00	R\$ 92,00	R\$ 10.120,00	R\$ 120,00	R\$ 13.200,00	R\$ 99,25	R\$ 10.917,50
117	RECARGA DE TONER SAMSUNGUE P/IMPRESSORA SAMSUNG 4070	UN	110	R\$ 90,00	R\$ 9.900,00	R\$ 95,00	R\$ 10.450,00	R\$ 98,00	R\$ 10.780,00	R\$ 120,00	R\$ 13.200,00	R\$ 100,75	R\$ 11.082,50
118	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA HP LASER PEQUENO PORTE		25	R\$ 220,00	R\$ 5.500,00	R\$ 250,00	R\$ 6.250,00	R\$ 249,20	R\$ 6.230,00	R\$ 250,00	R\$ 6.250,00	R\$ 242,30	R\$ 6.057,50
119	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS HP LASER PEQUENO PORTE		20	R\$ 220,00	R\$ 4.400,00	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 209,98	R\$ 4.199,60	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 232,50	R\$ 4.649,90
120	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE COLOR		6	R\$ 480,00	R\$ 2.880,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 429,31	R\$ 2.575,86	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 452,33	R\$ 2.713,97
121	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE COLOR		6	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 390,00	R\$ 2.340,00
122	SERVIÇO DE LIMPEZA DE IMPRESSORA BROTHER LASER GRANDE PORTE COLOR		6	R\$ 490,00	R\$ 2.940,00	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 522,50	R\$ 3.135,00
123	SERVIÇO DE REVISÃO EM IMPRESSORAS BROTHER LASER GRANDE PORTE COLOR		6	R\$ 490,00	R\$ 2.940,00	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 492,50	R\$ 2.955,00
												R\$ 512.492,10	

Valor total geral estimado para a licitação e de R\$ 903,646,44 (novecentos e três mil, seiscentos e quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art.18, §1º, VII da lei 14.133/21).

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo aprofundar a análise das alternativas disponíveis para contratação de empresas especializadas na prestação de serviços técnicos para manutenção preventiva e corretiva de impressoras e scanners para atender as demandas da Prefeitura municipal e secretarias, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência, em conformidade com as diretrizes da Lei 14.133 de 2021.

O pregão eletrônico promove uma concorrência mais ampla, permitindo que várias empresas participem do processo licitatório. Isso aumenta significativamente a competitividade, uma vez que mais fornecedores poderão oferecer suas propostas. A modalidade de menor preço por item assegura que cada serviço (manutenção de

impressoras, scanners e nobreaks) seja contratado pelo valor mais vantajoso, o que resulta em economia para a administração pública.

A manutenção preventiva tem o objetivo de evitar falhas nos equipamentos, enquanto a manutenção corretiva garante que problemas inesperados sejam solucionados rapidamente. A contratação desses serviços por meio de pregão eletrônico assegura que o município tenha à disposição empresas qualificadas para realizar as manutenções necessárias, evitando o tempo de inatividade dos equipamentos e custos maiores com reparos emergenciais.

O menor preço por item garante que esses serviços sejam contratados pelo melhor valor de mercado. Com equipamentos devidamente mantidos, haverá uma melhora direta na qualidade dos serviços oferecidos pelos órgãos públicos. Impressoras e scanners atualizados garantem uma produção de documentos mais rápida e com melhor resolução, o que é essencial para a emissão de relatórios, certidões e demais documentos oficiais, impressão de resultados de exames e avaliações nas unidades educacionais. Nobreaks protegem não apenas as impressoras, mas todos os dispositivos conectados, evitando danos provocados por oscilações de energia, o que resulta em maior segurança operacional.

9. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (Art.18, §1º, II da lei 14.133/21).

Esta contratação está respaldada na legislação vigente e encontra-se estritamente em conformidade com orçamento municipal do exercício do Município de Bannach/PA, visando à otimização dos recursos públicos e à eficácia na prestação de serviços aos munícipes.

A presente contratação foi identificada como essencial e de serviços contínuo para atender às demandas específicas da administração municipal do município de Bannach/PA. O detalhamento técnico desta contratação leva em consideração as especificidades, normas e padrões estabelecidos para garantir a qualidade e eficiência na execução.

A contratação está alinhada com as metas e objetivos estratégicos delineados no Plano Plurianual Municipal, demonstrando um compromisso com o desenvolvimento sustentável, a melhoria dos serviços públicos e a promoção do bem-estar da população. Considerando as características técnicas específica do serviço, a capacidade técnica da empresa contratada e a viabilidade econômico financeira.

O impacto orçamentário decorrente desta contratação foi previamente avaliado e encontra-se em consonância com as dotações orçamentárias previstas no Plano Plurianual (PPA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), garantindo a sustentabilidade financeira do município de Bannach/PA.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art.18, §1º, VIII da lei 14.133/21).

Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível (por itens) e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado. Portanto, entendemos que poderá ser feito o parcelamento da contratação, uma vez que, os itens, objeto deste termo não será licitado por lote, e são distintos entre si. Artigo 40, § 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

- I - A viabilidade da divisão do objeto em lotes;
- II - O aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
- III- O dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

11. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art.18, §1º, IX da lei 14.133/21).

Um dos resultados mais importantes é a garantia de continuidade nos serviços administrativos e operacionais, evitando falhas técnicas que possam interromper o funcionamento de impressoras, scanners e nobreaks. A manutenção preventiva garantirá que os equipamentos funcionem de maneira constante e eficiente, reduzindo o tempo de inatividade e assegurando que atividades essenciais, como impressão de documentos e gestão eletrônica, ocorram sem interrupções.

Outro resultado esperado é o prolongamento da vida útil dos equipamentos, como impressoras, scanners e nobreaks, por meio de um serviço de manutenção adequado. A utilização de peças originais e de qualidade, aliada à manutenção correta, evita o desgaste prematuro dos equipamentos, o que reduz a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, gera economia para os cofres públicos.

Com a manutenção regular de nobreaks, a administração poderá assegurar que esses dispositivos funcionem com a máxima eficiência energética, o que contribui para a redução no consumo de energia e maior sustentabilidade nas operações. A contratação de serviços corretivos, com suporte técnico especializado, permitirá que qualquer problema que ocorra nos equipamentos seja resolvido de forma rápida e eficaz.

Esse resultado é essencial para garantir que eventuais falhas técnicas não paralise as atividades dos órgãos públicos por longos períodos, assegurando que as demandas da administração sejam atendidas prontamente.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18, §1º, X, da lei 14.133/21).

Não há providências complementares a serem adotadas.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art.18, §1º, XI da lei 14.133/21).

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (Art.18, §1º, XII da lei 14.133/21).

Impressoras, scanners e nobreaks, assim como outros dispositivos eletrônicos, geram resíduos eletrônicos (e-lixo) quando componentes, peças ou equipamentos inteiros são descartados. Muitos desses resíduos contêm metais pesados, substâncias tóxicas e materiais não biodegradáveis, que podem contaminar o solo e a água se não forem descartados de forma adequada.

No contexto da contratação, é fundamental garantir que a empresa contratada tenha um plano adequado de gestão e descarte de resíduos eletrônicos, conforme as normas ambientais.

É imprescindível que as empresas contratadas sigam rigorosamente as diretrizes de descarte ambientalmente correto de componentes e equipamentos que não são mais funcionais, que adotem práticas de reciclagem e reutilização de materiais, pois as mesmas utilizam uma grande quantidade de suprimentos e consumíveis, como toners, cartuchos de tinta, papel, entre outros, pois podem contribuir para o desmatamento, o uso excessivo de recursos naturais e o aumento de resíduos sólidos.

Existem muitas medidas para mitigar o impacto: Priorizar a contratação de empresas que utilizem suprimentos de origem sustentável, como papel reciclado e cartuchos fabricados com materiais recicláveis. Implementar políticas de redução do uso de papel, promovendo a digitalização de documentos e incentivando práticas de impressão consciente (impressão frente e verso, por exemplo).

O uso de peças e materiais remanufaturados pode reduzir os custos de manutenção, e aumento no descarte de componentes de baixa durabilidade, o que gera mais resíduos e aumenta o impacto ambiental. Garantir que a contratação priorize o uso de peças originais e certificadas, que tenham maior durabilidade e sejam mais eficientes, minimizando a necessidade de substituições frequentes e, por consequência, reduzindo a geração de resíduos.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art.18, §1º, XIII da lei 14.133/21).

Razão da Viabilidade: Diante da necessidade de contratar empresa especializada na prestação de serviços para manutenção preventiva e corretiva de impressora, scanners e nobreaks para atendimento das demandas, justifica-se a instauração de processo licitatório na modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO pelo Sistema de Registro de Preços (SRP).

Tal medida visa garantir a execução do planejamento idealizado pela Prefeitura de Bannach - PA, imprescindíveis e prioritárias para todas as secretarias do município garantindo pleno atendimento proporcionando economicidade e ampla competição mediante o procedimento licitatório.

156. ANEXOS:

16.1 - Documentos de Suporte e memorial de cálculo para estimativa de quantidades (cesta de preço e cotações.

16.2 – Cotações das empresas, banco de preço NP Tecnologia.

16.3 – Documento de Formalização de Demanda – DFD.

16.4 - Requisições e solicitações;

Requisição: 000037	PREFEITURA MUNICIPAL Órgão DE BANNACH
Solicitação: 000069	PREFEITURA MUNICIPAL Órgão DE BANNACH
Requisição: 000034	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Solicitação: 000077	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requisição: 000036	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME
Solicitação: 000075	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME
Requisição: 000033	FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Solicitação: 000071	FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Requisição: 000035	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Solicitação: 000073	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Bannach – PA, 16 de dezembro de 2025.



SANDRO LUCIO NOVATO
Secretário Municipal de Administração
Decreto nº 024/2025 - GPMB

Autorizado;

VALBETANIO BARBOSA
MILHOMEM:51729679234

Assinado de forma digital
por VALBETANIO BARBOSA
MILHOMEM:51729679234

Valbetânio Barbosa Milhomem
Prefeito Municipal