



ANEXO II
ESTUDO TÉCNICO PELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objeto a aquisição parcelada de tinta e toner destinados ao atendimento da Secretaria Municipal de Ibimirim/PE.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade dos suprimentos de informática para atender à demanda apresentada pelas secretarias requisitantes.

Tendo em vista que os suprimentos de informática são indispensáveis para o correto funcionamento dos setores no atendimento da população, bem como os serviços que dependem de impressão.

Justifica-se a aquisição do material de consumo para suprimento das máquinas pertencentes ao patrimônio do município, a fim de executar as atividades de rotina no que diz respeito à impressão e à reprodução de documentos.

Nesse sentido, a Administração planeja a reposição do estoque através do levantamento do consumo necessário para atender as demandas das secretarias, visando à manutenção do fluxo de materiais às diversas secretarias para o período de 12 (doze) meses.

A aquisição dos suprimentos de informática, por meio do Sistema de Registro de Preços, é a opção adequada, tendo em vista que o objeto será solicitado de forma frequente e parcelados.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O prazo de entrega dos objetos é de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da confirmação do pedido, envio da Nota de Autorização de Fornecimento (NAF) ao fornecedor Nota de Empenho, a entrega dos materiais será realizada parceladamente, de acordo com a necessidade do município. Conforme o cronograma estabelecido entre as partes e a proposta comercial da Empresa.

Os interessados devem especificar na entrega das propostas, as respectivas marcas dos objetos, os quais devem, necessariamente, ser de qualidade comprovada.

Os materiais devem ser adquiridos de empresas que produzam em conformidade com Programas Brasileiros de Qualidade, nas áreas de infraestrutura e linha predial.

A CONTRATADA comprometer-se-á a dar total garantia quanto às qualidades dos materiais fornecidos, bem como efetuar a substituição imediata, caso necessário ou não atendidas as exigências de qualidade descritas do edital e do contrato.

Os objetos quando da sua entrega deverão estar de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência, estarem selados pelo fabricante ou fornecedor, contendo externamente a data de validade, quantidades e outras informações, de acordo com a legislação pertinente, de forma a garantir a completa segurança durante o transporte e a identificação de seu conteúdo; deverão ser entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob responsabilidade da CONTRATADA.

A Secretaria demandante não aceitará ou receberá qualquer produto/material com defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo à CONTRATADA efetuar as substituições necessárias, sob pena de aplicação das sanções legais.

4. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

• OPÇÕES POSSÍVEIS ADQUIRIR AS TINTAS E TONERS PARA A CONTINUAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ADEQUADAMENTE.

A solução escolhida e a ser adotada pela administração é a Licitação na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, considerando a necessidade de entrega contínua dos produtos, bem como o valor total estimada para a contratação, conforme disposto no artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021;

Ressalta-se que não foram identificados requisitos que restrinjam a competitividade de mercado.

5. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS

Foi realizada a comparação dos custos para realizar a média de preços e elaborada planilha de custos da aquisição.

6. CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE



Rua Maria do Rosário Melo, 218, Areia Branca - Ibimirim - PE - CEP: 56-580-000

O valor da aquisição ficará em **R\$ 151.662,35** (cento e cinquenta e um mil seiscentos e sessenta e dois reais e trinta e cinco centavos).

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica da empresa fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove a capacidade para fornecimento dos ITENS do objeto desta licitação, podendo tal comprovação ser efetuada por 01 (um) ou mais atestados.

A CONTRATADA comprometer-se-á a dar total garantia quanto à qualidade materiais fornecidos, bem como efetuar a substituição imediata, caso necessário ou não atendidas as exigências do edital e do contrato.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OBRIGATÓRIAS /REQUISITOS NECESSÁRIOS

AS TINTAS E TONERS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES ELENCADAS ABAIXO OU EQUIVALENTE PARA ATENDER AS SECRETARIAS.

TINTA E TONER - EDUCAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/LL310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/655/L656/L1300. 65ml/ Preta -BK	und	50
2	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/LL310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/655/L656/L1300. 65ml/ Ciano -C	und	50
3	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/L310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/L655/L656/L1300. 65ml/Amarelo - Y	und	50
4	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/L310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/L655/L656/L1300. 65ml/Magenta - M	und	50
5	Tinta para canon G3111 /Amarelo - Y original	und	30
6	Tinta para Canon G3111/ Ciano - C original	und	30
7	Tinta para Canon G3111/ Magenta - M original	und	30
8	Tinta para Canon G3111/ Preta - BK original	und	30
9	Tinta impressora EPSON L3250 - preta original	und	30
10	Tinta impressora EPSON L3250 - ciano original	und	30
11	Tinta impressora EPSON L3250 - amarelo original	und	30
12	Tinta impressora EPSON L3250 - magenta original	und	30



Rua Maria do Rosário Melo, 218, Areia Branca - Ibimirim - PE - CEP: 56-580-000

13	Tinta impressora EPSON L5290 - preta original	und	50
14	Tinta impressora EPSON L5290 - ciano original	und	50
15	Tinta impressora EPSON L5290 - amarelo original	und	50
16	Tinta impressora EPSON L5290 - magenta original	und	50
17	Tinta impressora EPSON L3150 - preta original	und	50
18	Tinta impressora EPSON L3150 - ciano original	und	50
19	Tinta impressora EPSON L3150 - amarelo original	und	50
20	Tinta impressora EPSON L3150 - magenta original	und	50
21	Tonner 1130D para máquina de xerox Ricoh Aficio MP 1900 original	und	70
22	Tonner 1140D para máquina de xerox Ricoh Aficio MP 1900 original	und	70
23	Tonner original KIOCERA M3145IDN, referência TK3162 para 12 mil impressões	und	35
24	Unidade de imagem, reveladora ou fotocondutor original KIOCERA M3145IDN	und	35
25	Tonner similar KIOCERA M3145IDN, referência TK3162 para 12 mil impressões	und	70
26	Tonner impressora brother DCP - 1617nw	und	20
27	Fusor de unidade, fotocondutor da impressora brother DCP -1617nw	und	10

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a solução viável é o parcelamento dos suprimentos, tendo em vista que o mercado é variado e possui vários fornecedores para o objeto.

O parâmetro utilizado foi através da consulta de preço no Banco de Preços, conforme incisos do § 1º do art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

10. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os materiais relacionados e os quantitativos foram baseados no levantamento real necessário nas situações programadas e na previsão dos materiais que são utilizados para a manutenção dos poços.

TINTA E TONER - EDUCAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/LL310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/655/L656/L1300. 65ml/ Preta -BK	und	50
2	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/LL310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/655/L656/L1300. 65ml/ Ciano -C	und	50



Rua Maria do Rosário Melo, 218, Areia Branca - Ibimirim - PE - CEP: 56-580-000

3	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/L310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/L655/L656/L1300. 65ml/Amarelo - Y	und	50
4	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/L310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/L655/L656/L1300. 65ml/Magenta - M	und	50
5	Tinta para canon G3111 /Amarelo - Y original	und	30
6	Tinta para Canon G3111/ Ciano - C original	und	30
7	Tinta para Canon G3111/ Magenta - M original	und	30
8	Tinta para Canon G3111/ Preta - BK original	und	30
9	Tinta impressora EPSON L3250 - preta original	und	30
10	Tinta impressora EPSON L3250 - ciano original	und	30
11	Tinta impressora EPSON L3250 - amarelo original	und	30
12	Tinta impressora EPSON L3250 - magenta original	und	30
13	Tinta impressora EPSON L5290 - preta original	und	50
14	Tinta impressora EPSON L5290 - ciano original	und	50
15	Tinta impressora EPSON L5290 - amarelo original	und	50
16	Tinta impressora EPSON L5290 - magenta original	und	50
17	Tinta impressora EPSON L3150 - preta original	und	50
18	Tinta impressora EPSON L3150 - ciano original	und	50
19	Tinta impressora EPSON L3150 - amarelo original	und	50
20	Tinta impressora EPSON L3150 - magenta original	und	50
21	Tonner 1130D para máquina de xerox Ricoh Aficio MP 1900 original	und	70
22	Tonner 1140D para máquina de xerox Ricoh Aficio MP 1900 original	und	70
23	Tonner original KIOCERA M3145IDN, referência TK3162 para 12 mil impressões	und	35
24	Unidade de imagem, reveladora ou fotocondutor original KIOCERA M3145IDN	und	35
25	Tonner similar KIOCERA M3145IDN, referência TK3162 para 12 mil impressões	und	70
26	Tonner impressora brother DCP - 1617nw	und	20
27	Fusor de unidade, fotocondutor da impressora brother DCP -1617nw	und	10



Rua Maria do Rosário Melo, 218, Areia Branca - Ibimirim - PE - CEP: 56-580-000

11. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Planilha Orçamentaria

TINTA E TONER - EDUCAÇÃO				VALOR MÁXIMO ADMITIDO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/LL310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/655/L656/L1300. 65ml/ Preta -BK	und	50	R\$ 199,75	R\$ 9.987,50
2	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/LL310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/655/L656/L1300. 65ml/ Ciano -C	und	50	R\$ 79,00	R\$ 3.950,00
3	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/L310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/L655/L656/L1300. 65ml/Amarelo - Y	und	50	R\$ 97,00	R\$ 4.850,00
4	Tinta compatível com impressora Epson modelos L110/L120/L200/L210/L220/L300/L310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L396/L455/L475/L555/L565/L575/L655/L656/L1300. 65ml/Magenta - M	und	50	R\$ 82,35	R\$ 4.117,50
5	Tinta para canon G3111 /Amarelo - Y original	und	30	R\$ 42,92	R\$ 1.287,60
6	Tinta para Canon G3111/ Ciano - C original	und	30	R\$ 42,92	R\$ 1.287,60
7	Tinta para Canon G3111/ Magenta - M original	und	30	R\$ 43,88	R\$ 1.316,40
8	Tinta para Canon G3111/ Preta - BK original	und	30	R\$ 60,14	R\$ 1.804,20
9	Tinta impressora EPSON L3250 - preta original	und	30	R\$ 125,88	R\$ 3.776,40
10	Tinta impressora EPSON L3250 - ciano original	und	30	R\$ 93,46	R\$ 2.803,80
11	Tinta impressora EPSON L3250 - amarelo original	und	30	R\$ 117,33	R\$ 3.519,90
12	Tinta impressora EPSON L3250 - magenta original	und	30	R\$ 113,23	R\$ 3.396,90
13	Tinta impressora EPSON L5290 - preta original	und	50	R\$ 162,67	R\$ 8.133,50
14	Tinta impressora EPSON L5290 - ciano original	und	50	R\$ 112,15	R\$ 5.607,50
15	Tinta impressora EPSON L5290 - amarelo original	und	50	R\$ 118,13	R\$ 5.906,50
16	Tinta impressora EPSON L5290 - magenta original	und	50	R\$ 86,62	R\$ 4.331,00
17	Tinta impressora EPSON L3150 - preta original	und	50	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
18	Tinta impressora EPSON L3150 - ciano original	und	50	R\$ 54,05	R\$ 2.702,50
19	Tinta impressora EPSON L3150 - amarelo original	und	50	R\$ 89,33	R\$ 4.466,50



Rua Maria do Rosário Melo, 218, Areia Branca - Ibirimir - PE - CEP: 56-580-000

20	Tinta impressora EPSON L3150 - magenta original	und	50	R\$ 89,33	R\$ 4.466,50
21	Tonner 1130D para máquina de xerox Ricoh Aficio MP 1900 original	und	70	R\$ 208,61	R\$ 14.602,70
22	Tonner 1140D para máquina de xerox Ricoh Aficio MP 1900 original	und	70	R\$ 88,24	R\$ 6.176,80
23	Tonner original KIOCERA M3145IDN, referência TK3162 para 12 mil impressões	und	35	R\$ 422,50	R\$ 14.787,50
24	Unidade de imagem, reveladora ou fotocondutor original KIOCERA M3145IDN	und	35	R\$ 357,71	R\$ 12.519,85
25	Tonner similar KIOCERA M3145IDN, referência TK3162 para 12 mil impressões	und	70	R\$ 119,83	R\$ 8.388,10
26	Tonner impressora brother DCP - 1617nw	und	20	R\$ 94,75	R\$ 1.895,00
27	Fusor de unidade, fotocondutor da impressora brother DCP -1617nw	und	10	R\$ 1.258,06	R\$ 12.580,60
				VALOR TOTAL	R\$ 151.662,35

O custo estimado total da contratação é de **R\$ 151.662,35 (cento e cinquenta e um mil seiscentos e sessenta e dois reais e trinta e cinco centavos).**

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

a. Os resultados pretendidos é a manutenção dos serviços contínuos executados nas secretarias e departamentos para o atendimento diário das necessidades do serviço público municipal e atendimento à população.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

a. Poderão participar desta licitação, toda e qualquer empresa individual ou sociedade, regularmente estabelecida no País, que seja credenciada como empresa do ramo pertinente ao objeto desta licitação e que satisfaça todas as exigências, especificações e normas contidas.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

- a. **Garantia de mobilidade operacional:** Assegurar que os equipamentos e periféricos estejam sempre com itens de qualidade sem avarias;
- b. **Redução de custos operacionais:** Incentivar a competitividade a fim de estabelecer vínculos contratuais mais transparentes, garantindo a gestão mais eficiente dos recursos financeiros destinados ao abastecimento;
- c. **Controle de consumo:** Implementar sistemas de controle e monitoramento da entrega dos produtos para otimizar a entrega para as secretarias demandantes, reduzir desperdícios e identificar potenciais melhorias;
- d. **Conformidade com normas e regulamentações:** Assegurar que todas as atividades relacionadas ao fornecimento dos produtos estejam em conformidade com as normas locais, nacionais e ambientais aplicáveis;
- e. **Resiliência a flutuação de preços:** Desenvolver estratégias para lidar com flutuações nos preços dos produtos, incluindo cláusulas contratuais que facilitem apostilamentos futuros.

15. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

A contratação pretendida encontra-se em harmonia com as atividades da Administração e demais secretarias, pois visa proporcionar melhorias para a municipalidade.



PREFEITURA DE
IBIMIRIM
Fazendo mais por você

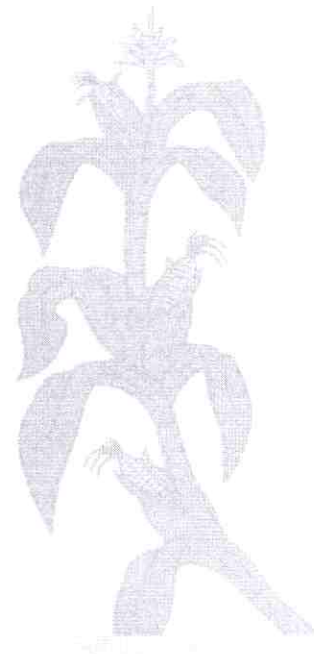
Rua Maria do Rosário Melo, 218, Areia Branca - Ibimirim - PE - CEP: 56-580-000

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nos estudos acima expostos, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, considera-se que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

Ibimirim, 05 de julho de 2024.

Leutânia Gomes Oliveira
Secretária Municipal de Educação



1938

IBI