



Proc. _____
Data 08
Rub. _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui-se na primeira etapa de planejamento para Contratação de empresa para fornecimento de materiais de informática para atender as necessidades das unidades administrativas deste Município de Bernardo Sayão – TO.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO;

A justificativa para a aquisição de computadores, periféricos, componentes e peças, softwares e suprimentos de informática é consubstanciada na necessidade de equipar, renovar e acrescer o patrimônio tecnológico da Secretaria Municipal de Administração. Equipamentos, peças e insumos estes essenciais ao desenvolvimento das atividades a serem cumpridas pela administração pública, impactando positivamente nos resultados a serem alcançados pelas atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Administração.

Assim como a maior parte das tecnologias, computadores e equipamentos de interconexão passam por um ciclo de depreciação natural diretamente ligada a modernização e a evolução tecnológica, cabendo aos gestores as disposições necessárias a fim de garantir a continuidade das informações de forma proficiente.

OBJETIVO

O presente procedimento tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa para fornecimento de materiais de expediente para atender as necessidades das unidades administrativas deste município de Bernardo Sayão – TO.

DA DESCRIÇÃO DO PRODUTO.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
1	BATERIA PARA CPU 2032	20	UN
2	CABO DE AUDIO AUXILIAR P2XP2	2	UN
3	COMPUTADOR COM FONTE ATX 500WATTS, PROCESSADOR COR I5 12 GERAÇÃO, SSD 480 GIGA 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR 4 WINDOUWS 11, PLACA WI FI.	5	UN
4	COOLER PARA NOTEBOOK	2	UN
5	ESTABILIZADOR DE ENERGIA 1000W ENTRADA BIVOLT, SAÍDA 110	5	UN
6	FONTE ATX 500W	20	UN
7	Fonte para notebook universal 90W c/USB, Bivolt Auto. Especificação: Fonte para notebook universal 90W c/USB, Bivolt Auto	3	UN
8	HARD DISK SSD 480 GB (INTERNO E EXTERNO)	10	UN
9	Impressora Laser (Comum) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor	2	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

	monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento garantia de 12 meses.		
10	IMPRESSORA A COR MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO M479FDW COM WIFI BRANCATIPO DE IMPRESSORA: MULTIFUNCIONAL TIPO DE IMPRESSÃO: CORCOM WI-FI: SIMTECNOLOGIA DA IMPRESSÃO: LASERFUNÇÕES DA IMPRESSORA: IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX, CORREIO ELETRÔNICO CARACTERÍSTICAS GERAIS LINHA LASERJET PRO CONECTIVIDADE COM WI-FI SIMCOM ENTRADA USB SIMCOM BLUETOOTH SIMCONEXÕES MÓVEIS AIRPRINT, GOOGLE CLOUD PRINT, HP EPRINT, HP SMART, CERTIFICAÇÃO MOPRIA, WI-FI DIRECT TIPOS DE PAPEL BOND, ETIQUETA, FOLHETO, FOTOGRÁFICO, TIMBRADO, NORMAL, PRÉ-IMPRESSO, PREPERFORADO, RECICLADO, RUGOSO, ENVELOPE, BRILHANTE, CORTAMANHOS DE PAPEL A4, A5, A6, OFÍCIO, ENVELOPE B5, ENVELOPE C5, ENVELOPE DL, CARTÃO POSTAL JIS DUPLO, CARTÃO POSTAL JIS SIMPLE, 16K, 10 X 15 CM, B5 JIS, B6 JIS, B5, PERSONALIZADO (76 X 127 MM - 216 X 356 MM), CARTÃO POSTAL CAPACIDADE MÁXIMA DE FOLHAS 350 QUANTIDADE DE PRATELEIRAS 4 IMPRESSÃO TIPO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER TIPO DE IMPRESSÃO COR FUNÇÕES DA IMPRESSORA IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX, CORREIO ELETRÔNICO VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO EM PRETO E BRANCO 29 PPM VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO EM COR 27 PPM MÉTODO DE IMPRESSÃO DUPLA FACE AUTOMÁTICO ESPECIFICAÇÕES VELOCIDADE DO PROCESSADOR 1200 MHZ QUANTIDADE DE CARTUCHOS 4 TIPO DE TELA TÁTIL ACESSÓRIOS INCLUÍDOS CABO DE ALIMENTAÇÃO, FIO USB, CARTUCHO DE TONER PRETO, CARTUCHO DE TONER CIANO, CARTUCHO DE TONER AMARELO, CARTUCHO DE TONER MAGENTA	4	UN
11	Monitor Horizontal Cor: Preto Tamanho da tela: 19 polegadas. Tipo de tela: LED. Resolução: HD (1366x768 pixels). Proporção de tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 200 cd/m ² . Ângulo de visualização horizontal 170. Conexões: Porta HDMI, VGA e/ou DisplayPort. Tempo de resposta: Máximo de 5 ms Frequência de atualização: 60 Hz. Ajustes: Inclinação vertical. Fonte de alimentação: Bivolt automático. Acessórios: Cabo de energia e cabo de vídeo 1 x cabo HDMI. 1 x cabo VGA. Garantia mínima de 12 meses Monitor Horizontal Cor: Preto Tamanho da tela: 19 polegadas. Tipo de tela: LED. Resolução: HD (1366x768 pixels). Proporção de tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 200 cd/m ² . Ângulo de visualização horizontal 170. Conexões: Porta HDMI, VGA e/ou	5	UN



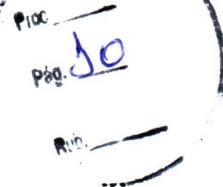
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

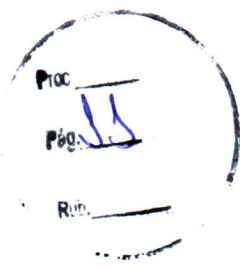
AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com



	DisplayPort. Tempo de resposta: Maximo de 5 ms Frequencia de atualizacao: 60 Hz. Ajustes: Inclinação vertical. Fonte de alimentacao: Bivolt automatico. Acessorios: Cabo de energia e cabo de video 1 x cabo HDMI. 1 x cabo VGA. Garantia minima de 12 meses		
12	MOUSE P/COMPUTADOR (PS2) CABO RETRATIL - (Tipo óptico, resolução de no mínimo 400 dpi, o tipo de conexão deverá ser PS/2, possuir 2 botões para seleção (click) e um (1) botão de rolagem "scroll".	4	UN
13	Mouse com fio, USB, Emborrachado, ergonômico, preto	50	UN
14	Mouse Pad (suporte de Mouse)	20	UN
15	MOUSE PAD ERGONÔMICO C/ APOIO P/ PULSO E TECIDO ESPECIAL	20	UN
16	NOBREAK 1200VA ENT. BI-VOLT	15	UN
17	NOTEBOOK PROCESSADOR CORE i5 12 GERAÇÃO, SSD 480 GIGA, 8 GB DE MEMÓRIA RAM, WINDOWS 11, TELA LED 15,6 POLEGADA	5	UN
18	PENDRIVE USB FLASHDRIVE, COM 16 GB, EM AÇO ESCOVADO	60	UN
19	ROTEADOR WIRELESS 300 GIGABIT DUAL BAND AC1200	10	UN
20	TECLADO PARA PC USB NA COR PRETA	40	UN
21	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO COM DISPLAY LUMINOSO Possuir tecnologia que evita interferências, ruídos, chiados e que garanta uma ótima qualidade sonora; possuir display luminoso; identificação de chamadas: recebidas, efetuadas e perdidas; ajuste de volume; menu de operações; função de transferência de chamadas; Duração da bateria em uso de no mínimo 15 hs; conteúdo da embalagem: 01 fone; 01 base; 01 cabo de linha telefônica; 01 bateria recarregável e adaptador de tensão. Marca sugerida: Intelbras (a presente marca possui compatibilidade com a central telefônica interna, garantindo assim um funcionamento aprimorado e de qualidade do produto, garantindo também que não ocorram interferências, chiados e ruídos causados por incompatibilidades entre o aparelho e a central).	1	UN
22	TONER 105A	15	UN
23	TRANSFORMADOR 2000VA BIVOLT 110/220 E 220/110 REF: 2000 VA	15	UN
24	TONER 1060	100	UN
25	TONER 2340	60	UN
26	TONER 278A	40	UN
27	TONER 285A	40	UN
28	TONER 435A	40	UN
29	TONER 217A	30	UN
30	TONER 280A	12	UN
31	TONER 58A COM CHIP ORIGINAL	30	UN
32	BATERIA SELADA 12V 7A NOBREAK	10	UN
33	CABO DE REDE 100% COBRE	5	UN
34	CONECTOR RJ 45	100	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

35	SCANNER DE DOCUMENTOS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO MÁXIMA DE 21,6 CM X 86,3 CM. PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA DE 256 NÍVEIS E PROFUNDIDADE DE COR DE 30 BITS (ENTRADA) E 24 BITS (SAÍDA). RESOLUÇÃO ÓTICA DE ATÉ 600 X 600 DPI E RESOLUÇÃO INTERPOLADA DE 1200 X 1200 DPI. VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO DE 24 PPM EM CORES E PRETO E BRANCO (UMA FACE), E 48 IPM EM CORES E PRETO E BRANCO (FRENTE E VERSO). SENSOR DE IMAGEM CIS DUPLO. CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: ATÉ 50 FOLHAS, COM CICLO DE TRABALHO DIÁRIO DE 1500 PÁGINAS. CONECTIVIDADE USB 2.0. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS (A PARTIR DO XP SP2), MAC OS X (A PARTIR DA V10.5.8) E LINUX (DRIVER NECESSÁRIO). SUPORTE A TWAIN E ISIS, COM DRIVERS INCLUSOS. ALIMENTAÇÃO DE 110V. DIMENSÕES DE 29,9 X 18 X 22,1 CM. ITENS INCLUSOS: CABO USB, CD DE INSTALAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO E GUIA RÁPIDO; GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES.	2	UN
36	Cilindro Compatível Brother Dr1060 Dcp1602 H	15	UN
37	Cilindro P/ Dcp-l2540dw L2540dw L2540 2540dw 2540 Brother	10	UN
38	KIT REFIL TINTA EPSON (664, 504, 673, 544) PACOTE COM 4 CORES. ORIGINAL	4	UN
39	REFIL TINTA EPSON 664 ORIGINAL PRETA	3	UN
40	KIT FOTOCONDUTOR COMPATIVEL CF219	3	UN

LOCAL PARA ENTREGA DOS PRODUTOS;

Todos os produtos deverão ser entregues na Prefeitura Municipal de Bernardo Sayão com servidor devidamente autorizado.

LEVANTAMENTO DE MERCADO;

Diante da planilha orçamentária apresentada, foram discriminados os valores unitários estimados dos produtos que serão usados como base para a contratação.

Diante da especificidade do objeto, objetivando complementar a pesquisa de preços, a área de Licitações, Compras e Contratos poderá formalizar junto a empresas do ramo a cotação de valores para subsidiar o comparativo de valores ofertados ou ainda a pesquisa de preços e painéis de preços oficiais.

MAPEAMENTO DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

Proc. 12
Pág. 12
Rubrica

identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

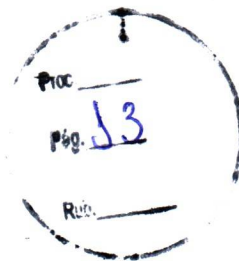
Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

RISCO 01 - A não elaboração do Termo de Referência em tempo hábil para a ocorrência da licitação dentro da vigência do contrato atual.		
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média () Alta
Impacto:	() Baixa	() Média (X) Alta
Id	Ausência da equipe de apoio técnico o que causará atraso na elaboração de planilhas e outros serviços correlacionados a esta contratação.	
1.	Ação preventiva	Responsável
Id	Encaminhar com antecedência o estudo técnico preliminar, para análise e aprovação por parte do fiscal de contratos.	Fiscal de contratos

RISCO 02 - Questionamentos excessivos do procedimento.		
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média () Alta
Impacto:	(X) Baixa	() Média () Alta
Id	Legitimidade do procedimento colocada em questão.	
1.	Ação preventiva	Responsável
Id	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Termo de Referência ou Projeto Básico, atentar à legislação vigente no tocante a exigências da classe trabalhista.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência

RISCO 03 - Procedimento deserto ou fracassado.		
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média () Alta
Impacto:	() Baixa	(X) Média () Alta
Id	Falta de interesse por parte dos licitantes.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

1.	Ação preventiva	Responsável
Id	Destacamos que já constam nos autos do processo 3 (três) propostas de interessados, fornecidas para a formação de planilhas de quantitativos e valores estimados.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência

RISCO 04 - Contratada se recusar a assinar o contrato.

Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Id	Não concluir o procedimento tendo que reabrir novo prazo para a captação de novos interessados.		
1.	Ação preventiva	Responsável	
Id	Definir punição no Termo de Referência para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado. Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência	

RISCO 05 - Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato.

Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Id	Atraso nos serviços.		
1.	Ação preventiva	Responsável	
Id	Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos serviços a serem prestados. Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhante ao contratado através de comprovantes de capacidade técnica.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência	

RISCO 06 - Falência da empresa vencedora.

Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Id	Atraso nos serviços.		
1.	Ação preventiva	Responsável	
Id	Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômica financeira.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência	



Proc. 34
Pág. 34
Rub.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

RISCO 07 - Atraso na prestação de serviços ou serviços mau feitos.		
Probabilidade:	(☒) Baixa	() Média () Alta
Impacto:	() Baixa	() Média (☒) Alta
Id	Prejuízos financeiros e risco à qualidade dos materiais disponibilizados aos munícipes.	
1.	Ação preventiva	Responsável
Id	Notificar a empresa responsável pelo fornecimento dos materiais. Setor de compras e orçamentos identificar as especificações dos materiais solicitados e se for o caso, comunicar o fornecedor para troca dos materiais.	Setor de Compras e Orçamentos

RISCO 08 – Entrega dos serviços com tempo vencido.		
Probabilidade:	(☒) Baixa	() Média () Alta
Impacto:	() Baixa	() Média (☒) Alta
Id	Prejuízos financeiros aos cofres do município.	
1.	Ação preventiva	Responsável
Id	Identificar no ato da entrega, matérias fora do prazo de validade ou próximo do prazo e notificar de forma imediata o contratado.	Almoxarifado

Tendo em vista que o mapeamento de riscos descreverá e avaliar as ameaças que possam vir a comprometer o sucesso e o objetivo da contratação, bem como definir de que formas devem ser tratadas, ela permeará todo processo de Contratação.

VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Ante ao este Estudo Técnico Preliminar – ETP, esta equipe de planejamento declara VIÁVEL e razoável a realização da contratação dos serviços supramencionados.

Bernardo Sayão - TO, 20 de fevereiro de 2025.


GERSON DA SILVA BARBOSA
Secretário Municipal de Administração