

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 844 /2025

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: **Secretaria Municipal de Administração**

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação alinha-se com o planejamento da Secretaria Municipal de Administração.

A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes na Lei Municipal nº 2598/2023, bem como tendo em vista os preceitos legais dispostos no artigo 40 da Lei nº 14.133/2021.

A aquisição de scanners de mesa, em particular, está diretamente alinhada com o Decreto Municipal nº 05/2024, que institui o uso de meios eletrônicos para processos administrativos.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Divisão de Tecnologia da Informação é responsável por garantir a eficiência dos sistemas de rede e comunicação do município. Para aperfeiçoar a conectividade, segurança e desempenho dos sistemas, é necessário adquirir um conjunto de ferramentas e equipamentos que possibilitem manutenções preventivas e corretivas, além de atualizações estruturais.

A demanda visa atender à necessidade de expansão e aprimoramento da rede lógica para o bom funcionamento dos serviços de saúde, educação e gestão municipal.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem como objeto a aquisição de material de consumo e permanente da área de Tecnologia e Inovação, atendendo às especificações técnicas previamente definidas neste documento. O material adquirido deverá ser entregue conforme as necessidades da produção, dentro dos prazos acordados, e com qualidade garantida conforme as normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

Para garantir a aquisição eficiente e adequada do objeto em questão, a contratação deve ser realizada observando os seguintes requisitos:

O fornecedor deve apresentar Certidões Negativas de Débitos (CND) e comprovantes de regularidade junto aos órgãos competentes, como INSS, FGTS e Receita Federal.

O fornecedor deverá ser responsável pelo transporte, incluindo custos de frete e seguro até o local de entrega.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Após consultas, no site Banco de Preços que realiza buscas de preços de compras governamentais e entes públicos, a partir dos quais foi realizada a análise de editais e atas de pregões de contratações similares, foi possível notar que algumas das instituições públicas realizam a aquisição deste objeto.

O levantamento de mercado indica a disponibilidade dos itens a serem adquiridos. Os quantitativos e valores totais para cada item foram estimados com base nas previsões de demanda para o ano de 2025 e no orçamento disponível.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

1. Contratação Direta (Inviável): A contratação direta por inexigibilidade ou dispensa de licitação não se aplica neste caso, pois a demanda é para a aquisição de itens de uso comum e o mercado oferece diversas opções de fornecedores e marcas, caracterizando a competição.

2. Locação de Equipamentos: A locação seria uma alternativa para a obtenção dos equipamentos, mas não é a solução mais adequada para este caso. O objetivo da demanda é a aquisição de bens permanentes, que se incorporarão ao patrimônio do município. A locação, embora possa reduzir o investimento inicial, pode se tornar mais onerosa a longo prazo e não atende ao objetivo de reestruturação da infraestrutura.

3. Substituição Gradual dos Equipamentos: A substituição gradual dos equipamentos ao longo de um período mais estendido poderia diluir o impacto financeiro, mas não atenderia à necessidade urgente de reestruturação da rede em diversas unidades. O DFD informa que a prioridade é média, mas a demanda é por uma intervenção estrutural, que seria comprometida por um processo lento de substituição.

4. A solução de aquisição de equipamentos e materiais novos (alternativa escolhida), por meio de licitação, é a mais **viável**. Essa alternativa garante que a Divisão de Tecnologia da Informação tenha os recursos necessários para a reestruturação da rede. A licitação pública, com a elaboração de um Termo de Referência detalhado, garante a isonomia, a competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

A solução proposta consiste na aquisição de diversos materiais de consumo e permanentes de tecnologia da informação para a Divisão de TI. Isso inclui a modernização da infraestrutura de rede com novos switches, access points, e materiais de cabeamento; a renovação de equipamentos de TI com upgrades e periféricos; a aquisição de ferramentas essenciais para manutenção; e a implementação de tecnologias para melhorar a comunicação com o cidadão,



como scanners para digitalização, TVs para murais digitais e smartphones para atendimento via WhatsApp.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a aquisição dos seguintes itens:

Material Permanente:

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SWITCH	SWITCH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA-CENTRAL MÉDIO PORTE	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT NÃO GERENCIÁVEL	UNIDADE	15	8.100,00
2	SWITCH	SWITCH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA-CONTROLADOR REDE S/FIO	SWITCH 24 PORTAS POE GERENCIÁVEL	UNIDADE	10	22.000,00
3	PATCH PANEL	PATCH PANEL, CATEGORIA:5E, PORTAS:24 UN, TIPO PORTAS:RJ-45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALTURA 1U, APLICAÇÃO:REDE DE COMUNICAÇÃO DE DADOS	PATCH PANEL CAT5E 24 PORTAS	UNIDADE	15	2.550,00
4	CABO REDE COMPUTADOR	CABO REDE COMPUTADOR, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CABO:PATCH CORD, COR:AZUL, CATEGORIA:6, APLICAÇÃO:REDE DE INFORMÁTICA, COMPRIMENTO:2,5 M, NORMAS TÉCNICAS:ANSI/TIA 568 C.2 - NBR 14565	PATCH CORD CAT5E	UNIDADE	250	1.500,00



5	EQUIPAMENTO WIRELESS	EQUIPAMENTO WIRELESS, PADRÃO:802.11 A/B/G/N/AC, FREQUÊNCIA:5 - 2,4 GHZ, APLICAÇÃO:CONEXÃO SEM FIO DE EQUIPAMENTOS EM REDE	ACCESS POINT CORPORATIVO WIFI 6 - OMADA	UNIDADE	30	25.500,00
6	EQUIPAMENTO WIRELESS	EQUIPAMENTO WIRELESS, PADRÃO:802.11 A/B/G/N/AC, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, APLICAÇÃO:CONEXÃO SEM FIO DE EQUIPAMENTOS EM REDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RACK 19"; FIREWALL INTEGRADO, VELOCIDADE: 100/1000, QUANTIDADE PORTAS:8, TIPO:CONTROLADORA DE ACCESS POINT	CONTROLADOR OMADA	UNIDADE	10	7.000,00
7	TESTADOR	TESTADOR, CONECTORES:RJ-45, BATERIA:9 V, PADRÃO:568 A / 568 B, APLICAÇÃO:TESTADOR DE CABOS UTP	TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABOS	UNIDADE	2	960,00
8	MARTELETE	MARTELETE, TIPO:ROMPEDOR, POTÊNCIA:1.050 WATT, CAPACIDADE IMPACTOS:0 A 2.800 IPM, PESO:5 KG, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORÇA IMPACTO 10 JOULE	MARTELETE ELETROPNEUMÁTICO	UNIDADE	1	950,00
9	UNIDADE DISCO	UNIDADE DISCO, TIPO:RÍGIDO, CAPACIDADE:480 GB, PADRÃO:SATA III, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM/SMART	HD 8TB SATA	UNIDADE	5	7.000,00



10	DISCO MAGNÉTICO	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:422 TB., APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DADOS, MODELO:SSD	SSD 480GB SATA	UNIDADE	20	5.000,00
11	DISCO MAGNÉTICO	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:192 TB., APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DADOS, MODELO:SSD	SSD 500GB NVME	UNIDADE	15	4.575,00
12	GAVETA DISCO RÍGIDO	GAVETA DISCO RÍGIDO, TIPO:SAS/SATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL POWEREDGE T310, APLICAÇÃO:PARA HD DE 3,5 POLEGADAS	GAVETA HD 3.5" DELL POWEREDGE T420	UNIDADE	6	720,00
13	GAVETA DISCO RÍGIDO	GAVETA DISCO RÍGIDO, TIPO:SAS/SATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL POWEREDGE T310, APLICAÇÃO:PARA HD DE 3,5 POLEGADAS	GAVETA HD 3.5" DELL POWEREDGE 2950	UNIDADE	2	340,00
14	GAVETA DISCO RÍGIDO	GAVETA DISCO RÍGIDO, TIPO:REMOVÍVEL COM ALÇA TRANSPORTE AUTO EJECT, TIPO PORTA:FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO FECHADURA:COM TRAVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM LED (ELETROLUMINOSO) INDICADOR FUNCIONAMENTO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HD MICROCOMPUTADOR	GAVETA HD 3.5" LENOVO ST550	UNIDADE	6	1.440,00
15	FONTE ALIMENTAÇÃO	FONTE ALIMENTAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTABILIZADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:10 A	FONTE P/ DELL OPTIPLEX 3000	UNIDADE	5	3.000,00



16	CONVERSOR VÍDEO	CONVERSOR VÍDEO, COMPATIBILIDADE:PC OU MAC, SAÍDA VÍDEO:SDI/HDMI, ENTRADA VÍDEO:SDI/HDMI, RESOLUÇÃO:4096 X 2160 DPI, CONECTOR ENTRADA:BNC/HDMI, CONECTOR SAÍDA:BNC/HDMI	CONVERSOR HDMI/VGA	UNIDADE	20	500,00
17	CÂMERA WEB	CÂMERA WEB, CONEXÃO:INTERFACE USB 2.0, CAPTURA CORES:30 FPS, TAMANHO IMAGEM:1280 X 720 PIXELS, COMPATIBILIDADE:WIN DOWS 10, RESOLUÇÃO:FULL HD 1080 MPX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MICROFON E EMBUTIDO	WEBCAM HD	UNIDADE	20	3.600,00
18	CAIXA SOM	CAIXA SOM, POTÊNCIA:1 W, VOLTAGEM:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SOM ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME	CAIXA DE SOM PC	UNIDADE	20	800,00
19	ESTABILIZADOR TENSÃO	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE:0,60 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:220 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO SAÍDA:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 04 SAÍDAS	ESTABILIZADOR	UNIDADE	60	5.700,00
20	ESTABILIZADOR TENSÃO	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE:0,60 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:220 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO SAÍDA:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 04 SAÍDAS	FILTRO DE LINHA	UNIDADE	170	10.200,00



21	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA:2 GB, COMPATIBILIDADE:WINDOWS 98/SE/ME/2000/XP, INTERFACE:USB 1.1 E 2.0, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR	PENDRIVE 32GB	UNIDADE	10	190,00
22	CONJUNTO PARA LIMPEZA	CONJUNTO PARA LIMPEZA, COMPONENTES:KIT ANTIESTÁTICO: LUVA, PINÇA, ESCOVA E PULSEIRA, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS	MANTA ANTIESTÁTICA	UNIDADE	3	120,00
23	ADAPTADOR CONDULETE	ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:ROSCA, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL	CONCULETE 3/4" TIPO X	UNIDADE	250	2.000,00
24	UNIÃO TUBO CONDUÇÃO METÁLICA	UNIÃO TUBO CONDUÇÃO METÁLICA, MATERIAL:FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, TIPO:NÃO APLICÁVEL, TIPO ASSENTO:PLANO, MATERIAL ASSENTO:NÃO APLICÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL:3/4 POL, CLASSE PRESSÃO:NÃO APLICÁVEL, TIPO EXTREMIDADES:ROSCAS BSP, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6323/6414/6590/6943/8133, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:JUNTA NITRIPACK	UNIDUT 3/4" CÔNICO C/ ROSCA	UNIDADE	300	600,00
25	TAMPA CONDULETE	TAMPA CONDULETE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:P/ TOMADA, VERSATIL-X 4X2 POL	TAMPÃO P/ CONDULETE 3/4"	UNIDADE	700	350,00



26	TAMPA CONDULETE	TAMPA CONDULETE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SUPORTE PARA UMA RJ-45, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO O CABEAMENTO ESTRUTURADO, TAMANHO:4 X 2 POL	TAMPA P/ CONDULETE 3/4" COM DOIS POSTOS RJ45	UNIDADE	100	1.500,00
27	TAMPA CONDULETE	TAMPA CONDULETE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SUPORTE PARA UMA RJ-45, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO O CABEAMENTO ESTRUTURADO, TAMANHO:4 X 2 POL	TAMPA P/ CONDULETE 3/4" COM UM POSTO RJ45	UNIDADE	50	500,00
28	TAMPA CONDULETE	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO POLIDO, BITOLA:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CEGA	TAMPA CEGA P/ CONDULETE 3/4"	UNIDADE	100	400,00
29	LUVA ELETRODUTO	LUVA ELETRODUTO, BITOLA:3/4 POL	LUVA DE EMENDA 3/4"	UNIDADE	100	400,00
30	ELETRODUTO	ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, ACESSÓRIOS:UMA LUVA, PADRÃO:PESADO, DIÂMETRO NOMINAL:3/4 POL	ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" AÇO ZINCADO 3M	UNIDADE	200	5.000,00
31	CURVA ELETRODUTO	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO:90G/M², TAMANHO:25,40 MM, MATERIAL:FERRO GALVANIZADO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO O ELÉTRICA, DIÂMETRO NOMINAL:3/4 POL	CURVA RÍGIDA 3/4" AÇO ZINCADO 90°	UNIDADE	150	750,00
32	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:AÇO CARBONO, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO TUBOS E CANOS, MODELO:"D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO:3/4 POL	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 3/4"	UNIDADE	400	320,00



33	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO DE FORÇA COMPATÍVEL COM MONITOR MULTIPARÂMETR, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	CABO DE FORÇA ATX TRIPOLAR	UNIDADE	50	500,00
34	FONTE ALIMENTAÇÃO	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE:PAD RÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:115/230 V, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, TEMPERATURA OPERAÇÃO:0 - 50°C, ACESSÓRIOS:CABO DE FORÇA, POTÊNCIA NOMINAL:230 W, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ	FONTE DE ALIMENTAÇÃO P/ POSITIVO MASTER T570	UNIDADE	10	1.090,00
35	CHAVE DE FENDA	CHAVE DE FENDA, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, CABO:HEXAGONAL EASYGRIP, TAMANHO:6 X 100MM MM, TIPO PONTA:CRUZADA	KIT 12X CHAVES PHILIPS E FENDA	UNIDADE	2	168,00
36	FONTE ALIMENTAÇÃO	FONTE ALIMENTAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTRA CURTO-CIRCUITO/SOBRECARGA/INVERSÃO DE POLAR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100 - 240 VCA/VCC, TENSÃO SAÍDA:12 VDC, CORRENTE SAÍDA:10 A, TIPO:ESTABILIZADA VARIÁVEL DC, MODELO:COLMÉIA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC VARIÁVEL	UNIDADE	1	650,00
37	ANTENA	ANTENA, TIPO:ENLACE PTMP, APLICAÇÃO:RÁDIO OU REPETIDOR VHF, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE COMPATÍVEL COM RÁDIO UBIQUITI ROCKET PRISM, FREQUÊNCIA:5.10 ~ 5.85 GHZ, GANHO:21 DBI	RÁDIO CPE 16DBI 5GHZ	UNIDADE	5	2.575,00



38	EQUIPAMENTO WIRELESS	EQUIPAMENTO WIRELESS, PADRÃO:802.11 A/B/G/N/AC, FREQUÊNCIA:5 - 2,4 GHZ, APLICAÇÃO:CONEXÃO SEM FIO DE EQUIPAMENTOS EM REDE	ADAPTADOR USB WIFI DUAL BAND	UNIDADE	50	1.250,00
39	SCANNER	SCANNER, CROMATISMO:POLICROMÁTICO, RESOLUÇÃO:2400X2400 DPI, TAMANHO:A4, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, PROFUNDIDADE BIT:48 BIT, INTERFACE:TWAIN	SCANNER DE MESA	UNIDADE	20	38.000,00
40	TELEVISOR	TELEVISOR, TAMANHO TELA:42 POL, VOLTAGEM:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FULL HD, TIPO TELA:LED	TV 55 POLEGADAS SMARTV ANDROID	UNIDADE	15	49.500,00
41	APARELHO TELEFÔNICO CELULAR	APARELHO TELEFÔNICO CELULAR, APARELHO TELEFÔNICO CELULAR	SMARTPHONE ANDROID	UNIDADE	15	11.700,00

Materiais de consumo:

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	BATERIA SELADA	BATERIA SELADA, TENSÃO:12 V, AMPERAGEM:10 AH, APLICAÇÃO:NO BREAK	BATERIA 9AH NOBREAK	UNIDADE	40	3.800,00
2	BATERIA SELADA	BATERIA SELADA, TENSÃO:12 V, AMPERAGEM:45 AH	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V 45AH NOBREAK	UNIDADE	32	15.360,00
3	BATERIA - COMPUTADOR	BATERIA - COMPUTADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:3 V, MODELO:CR-2032, CAPACIDADE NOMINAL:220 MAH, SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM	BATERIA CR2032 CARTELA C/ 5 UNIDADES	UNIDADE	30	1.020,00
4	MOUSE COMPUTADOR	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:PADRÃO, SENSOR:LASER, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO	MOUSE	UNIDADE	100	4.000,00
5	TECLADO MICROCOMPUTADOR	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO:PADRÃO, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO	TECLADO	UNIDADE	100	7.000,00



6	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:KEystone, MODELO:RJ45, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:CABO DE REDE, CÓDIGO DE COR:BRANCO, COMPATIBILIDADE:RJ1 1	CONECTOR RJ-45 MACHO CAT5E	UNIDADE	1000	150,00
7	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:KEystone, MODELO:RJ45, CATEGORIA:6, APLICAÇÃO:CABO DE REDE, CÓDIGO DE COR:BRANCO, COMPATIBILIDADE:RJ1 1	CONECTOR RJ-45 MACHO CAT6	UNIDADE	500	175,00
8	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, TIPO:VELCRO, COMPRIMENTO TOTAL:300 CM, LARGURA:20 MM, APLICAÇÃO:REDE ESTRUTURADA	ROLO FITA ORGANIZADORA DE CABOS VELCRO 5M	UNIDADE	10	250,00
9	ETIQUETA ADESIVA	ETIQUETA ADESIVA, MATERIAL:BOPP, COR:BRANCA, LARGURA:30 MM, ALTURA:15 MM	ETIQUETA ADESIVA IMPRESSORA ZEBRA, 1 COLUNA	UNIDADE	300	7.500,00
10	CABO REDE COMPUTADOR	CABO REDE COMPUTADOR, BITOLA CONDUTOR:23 AWG, TIPO CONDUTOR:TRANÇADO 4 PARES, TIPO CABO:U/UTP, COR:VERMELHA, CATEGORIA:6, APLICAÇÃO:REDE ESTRUTURADA, NORMAS TÉCNICAS:ANSI/TIA 568 D.2 - UL444 - ABNT NBR 14703 - ABNT N	CAIXA DE CABO UTP 4 PARES CAT6 305M	UNIDADE	2	900,00
11	BRAÇADEIRA ELETRODUTO	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL:NYLON, COR:PRETA, COMPRIMENTO:200 MM, LARGURA:2,5 MM, REFERÊNCIA FABRICANTE:HELLERM ANN INSULOK T18L, CARGA RUPTURA:80 N, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:55 MM	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8 X 300MM PCT 100 UND	UNIDADE	30	570,00

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nas informações extraídas do Documento de Formalização de Demanda elaborado pela Secretaria requisitante. A quantidade foi baseada na memória de cálculo fornecida pela secretaria



requisitante.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa dos valores unitários e globais da contratação foi realizada através de pesquisa no sítio eletrônico Banco de Preços que busca contratações similares, comprovando que o valor da requisição é o real praticado no mercado. Vale ressaltar que a análise respeitou a viabilidade orçamentária da aquisição, verificando-se a disponibilidade de recursos.

Total: R\$ 269.723,00

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

A contratação será realizada de forma parcelada, pois a demanda engloba uma variedade de equipamentos e materiais com naturezas e fornecedores distintos. O parcelamento em lotes por tipo de produto (ex: itens de rede, equipamentos de manutenção, periféricos) permite a contratação de empresas especializadas em cada segmento, potencializando a competição e a busca por propostas mais vantajosas.

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços com julgamento **por lotes de itens semelhantes**, respeitando a **natureza e a função de uso dos produtos**, como forma de viabilizar a competitividade e facilitar a logística de fornecimento.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para tal contratação não será necessário contratações correlatas e/ou interdependente com o objeto da contratação em referência.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados esperados com a contratação é a maior capacidade e estabilidade nas conexões de rede, modernização da infraestrutura tecnológica municipal, otimização da instalação e manutenção da rede sem fio, garantia da funcionalidade e ergonomia dos postos de trabalho dos servidores, redução de custos com o envio de equipamentos a terceiros para manutenção, segurança e preservação do acervo documental do município, agilidade na resolução de problemas através de comunicação digital e outros mais e benefícios em prol da população e do município como um todo.

12- PROVIDENCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para a celebração do contrato com a empresa ganhadora do eventual certame deverá designar um servidor a fim de fiscalizar o contrato e bem como intermediar os interesses das unidades e da empresa contratada.



13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

As aquisições dos materiais eletrônicos podem gerar impactos ambientais diretos e indiretos, tanto na produção quanto na distribuição e uso desses. Entre os principais riscos ambientais identificados, destaca-se:

Impactos: A aquisição de equipamentos eletrônicos gera resíduos sólidos (lixo eletrônico) ao final de sua vida útil.

Tratamentos: A Prefeitura deve adotar práticas de descarte adequado desses materiais, em conformidade com a legislação ambiental. Isso pode incluir a destinação para cooperativas de reciclagem ou a contratação de empresas especializadas em gestão de resíduos eletrônicos. A redução do consumo de papel, incentivada pela digitalização, contribui positivamente para o meio ambiente.

14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação é **viável**, pois está alinhada ao planejamento da prefeitura, possui dotação orçamentária e atenderá a uma demanda essencial para a modernização e eficiência dos serviços públicos municipais. As especificações técnicas são claras e as estimativas de preço são coerentes com o mercado.

A natureza da demanda justifica a adoção do Sistema de Registro de Preços, em lotes de itens semelhantes, como a solução mais vantajosa, por permitir a contratação conforme necessidade real, com preços previamente definidos e maior economicidade.

A contratação está em consonância com os princípios da Lei nº 14.133/2021, especialmente os do planejamento, eficiência, sustentabilidade, transparência, responsabilidade fiscal e interesse público.

15-ANEXOS

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

Anexo I - Mapa De Riscos

16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Jéssica Martins de Oliveira - Equipe de planejamento

Marlon Leandro Ponciano Pereira - Chefe do Departamento de Tecnologia e Informação.

João Monlevade, 01 de agosto de 2025.

ANÁLISE DE RISCO

OBJETO
Aquisição de material permanente para a área de Tecnologia e Inovação do município de João Monlevade/MG

ETAPA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Licitação Fracassada	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta	☐ Baixo ☒ Médio ☐ Alto	Impossibilidade da contratação, haja vista a inexistência de proposta que se mostre apta à satisfação do objeto
AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
PREVENTIVA	Estimar o preço de forma equilibrada: nem superestimado e nem subestimado, utilizando parâmetros fidedignos e em acordo com a legislação.	Área Requisitante e Equipe de Planejamento, com o apoio do Setor de Licitações	
CONTINGENCIAL	- Realizar a pesquisa de preço junto aos fornecedores; - Reavaliar a estimativa de preço, readequando à realidade de mercado	Área Requisitante com o apoio do Setor de Licitações	

RISCO 2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Impugnação ao Edital	☐ Baixa ☒ Média ☐ Alta	☐ Baixo ☒ Médio ☐ Alto	Atraso no processo licitatório

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	- Sempre sumeter o Processo à análise da Procuradoria Jurídica, a fim de verificar a existência de irregularidades; - Verificar o teor de impugnações e recursos em contratações similares preexistentes.	Equipe de Planejamento e Agente de Contratação
CONTINGENCIAL	- Suspender o processo licitatório; - Readequar o Edital com a retirada das causas de obstrução do processo licitatório; - Republicar o Edital.	Agente de Contratação

RISCO 3	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Propostas inexecutáveis ou com preços abaixo do mercado	☐ Baixa ☐ Média ☒ Alta	☐ Baixo ☐ Médio ☒ Alto	Inexecução contratual futura, abandono de contrato

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Estabelecer critérios objetivos para análise de exequibilidade contratuais claras sobre penalidades e multas para o caso de descumprimento das especificações	Setor de Licitações
CONTINGENCIAL	Solicitar planilha detalhada e aplicar critérios de julgamento técnico	Area requisitante e agente de contratação

RESPONSÁVEIS	
Jéssica Martins de Oliveira	Marlon Leandro Ponciano Pereira