

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade para a **AQUISIÇÃO PARCELADA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPUTADORES, PERIFÉRICOS, EQUIPAMENTOS DE DIGITALIZAÇÃO E IMPRESSÃO E APARELHOS DE AR-CONDICIONADO**, destinados à estruturação, manutenção e funcionamento das unidades e serviços vinculados à Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento do Município de Aparecida do Rio Doce – GO.

ETP Nº. 38/2026

Data da Elaboração: 04/09/2026.

Secretaria/Servidor Responsável:

- Secretário de Administração
- Evandro de Souza

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

1.1 A presente contratação decorre da necessidade de assegurar a adequada estruturação, manutenção e funcionamento das unidades administrativas e dos serviços vinculados à Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento do Município de Aparecida do Rio Doce – GO, mediante a aquisição parcelada de equipamentos de informática, computadores, periféricos e aparelhos de ar-condicionado.

1.2 A necessidade decorre da demanda contínua por equipamentos adequados ao desenvolvimento das atividades administrativas, operacionais e de atendimento ao público, considerando a utilização diária de recursos tecnológicos para execução dos serviços públicos, tramitação de processos, elaboração e armazenamento de documentos, comunicação institucional, acesso a sistemas informatizados e demais atividades inerentes à Administração Pública Municipal.

1.3 Também se verifica a necessidade de substituição de equipamentos obsoletos, danificados ou que apresentem desempenho insuficiente, bem como de ampliação da estrutura existente em razão da criação, reorganização ou necessidade de aparelhamento dos setores administrativos. A manutenção de equipamentos inadequados ou insuficientes pode comprometer a continuidade e a eficiência dos serviços, ocasionando interrupções, redução da produtividade e dificuldades no atendimento das demandas administrativas.

1.4 Quanto aos aparelhos de ar-condicionado, a aquisição mostra-se necessária para proporcionar condições adequadas de conforto térmico e de funcionamento dos ambientes de trabalho, especialmente em espaços destinados ao atendimento ao público e à permanência dos servidores, contribuindo para condições apropriadas de execução das atividades administrativas e para a preservação de equipamentos eletrônicos sensíveis às elevadas temperaturas.

1.5 A opção pela aquisição parcelada, mediante Registro de Preços, justifica-se pela natureza contínua e variável da demanda, permitindo que os bens sejam adquiridos de forma gradativa, conforme a

necessidade efetivamente verificada pelos setores, evitando a formação de estoques desnecessários e possibilitando melhor adequação entre as aquisições e a disponibilidade orçamentária.

1.6 Dessa forma, a contratação pretende assegurar a disponibilidade de equipamentos e bens necessários ao regular funcionamento da estrutura administrativa municipal, promover a modernização e melhoria das condições de trabalho, reduzir os impactos decorrentes de equipamentos obsoletos ou insuficientes e garantir maior eficiência, continuidade e qualidade na prestação dos serviços públicos municipais.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

2.1 Foram consultadas através de sites eletrônicos, outras contratações semelhantes ao objeto em tela para buscar possíveis soluções.

2.2 Também foram observadas outros processos de contratações deste objeto que a própria administração realizou em anos anteriores.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1 A presente solicitação visa atender à necessidade de **modernização, ampliação e manutenção da infraestrutura tecnológica e de climatização da Secretaria de Administração do Município de Aparecida do Rio Doce – GO**. A aquisição de equipamentos de informática, computadores, aparelhos de ar-condicionado e periféricos é essencial para garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços públicos prestados por esta secretaria.

3.2 Atualmente, parte dos equipamentos em uso encontra-se **obsoleta, com desempenho comprometido**, o que tem impactado negativamente na produtividade e na segurança das atividades administrativas. A substituição e a ampliação do parque tecnológico contribuirão para a **otimização dos processos internos**, aumento da confiabilidade no armazenamento e tratamento das informações, além da melhoria nas condições de trabalho dos servidores.

3.3 Dessa forma, a aquisição pleiteada é **fundamental para garantir a eficiência administrativa, a adequada prestação dos serviços públicos e o cumprimento dos princípios constitucionais da Administração Pública**, notadamente os da eficiência, economicidade e continuidade do serviço.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 Tomando como base os contratos anteriores realizados pela Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento e também as contratações realizadas por outros municípios, o quantitativo será de:

ITEM	OBJETO/DESCRIÇÃO	UND MEDID A	QUANT	VALOR REFERENCIA	VALOR TOTAL
01	AR –CONDICIONADO – 12.000 BTU/H	UND	10	2871,3300	

	AR-CONDICIONADO COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 12.000 BTU/H, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 V, FREQUÊNCIA DE 60 HZ E MONOFÁSICO. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A. DEVERÁ APRESENTAR POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO, CORRENTE DE REFRIGERAÇÃO, CONSUMO DE ENERGIA, ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (EER), VAZÃO DE AR, NÍVEL DE RUÍDO DA UNIDADE INTERNA, CAPACIDADE DE DESUMIDIFICAÇÃO E FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO COMPATÍVEIS COM A CAPACIDADE NOMINAL DO EQUIPAMENTO E CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REFRIGERAÇÃO: 18 °C A 48 °C.				28.713,3000
02	AR- AR –CONDICIONADO – 24.000 BTU/H AR-CONDICIONADO COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 24.000 BTU/H, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 V, FREQUÊNCIA DE 60 HZ E MONOFÁSICO. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A. DEVERÁ APRESENTAR POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO, CORRENTE DE REFRIGERAÇÃO, CONSUMO DE ENERGIA, ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (EER), VAZÃO DE AR, NÍVEL DE RUÍDO DA UNIDADE INTERNA, CAPACIDADE DE DESUMIDIFICAÇÃO E FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO COMPATÍVEIS COM A CAPACIDADE NOMINAL DO EQUIPAMENTO E CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REFRIGERAÇÃO: 18 °C A 48 °C.	UND	8	4493,3300	35.946,6400
03	AR –CONDICIONADO – 30.000 BTU/H AR-CONDICIONADO COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 30.000 BTU/H, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 V, FREQUÊNCIA DE 60 HZ E MONOFÁSICO. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A. DEVERÁ APRESENTAR POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO, CORRENTE DE REFRIGERAÇÃO, CONSUMO DE ENERGIA, ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (EER), VAZÃO DE AR, NÍVEL DE RUÍDO DA UNIDADE INTERNA, CAPACIDADE DE DESUMIDIFICAÇÃO E FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO COMPATÍVEIS COM A CAPACIDADE NOMINAL DO EQUIPAMENTO E CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REFRIGERAÇÃO: 18 °C A 48 °C.	UND	8	6283,3300	50.266,6400
04	AUTOTRANSFORMADOR-ESPECIAL AUTOTRANSFORMADOR ESPECIAL, COM ENTRADA DE 220 VCA E SAÍDA DE 110 VCA, POTÊNCIA DE 1.050 W, COM CHAVE LIGA/DESLIGA, INDICADOR LUMINOSO EM LED, CABO PP DE 1,25 M PARA CONEXÃO	UND	15	208,3300	



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE

O progresso continua!

	EXTERNA, 02 (DUAS) TOMADAS DE SAÍDA E CAIXA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE. DEVERÁ SER FORNECIDO COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS AO SEU PLENO FUNCIONAMENTO.				3.124,9500
05	CABO-XLRM/XLRF CABO XLRF MACHO/XLR FÊMEA, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 10M, DESTINADO À CONEXÃO DE MICROFONE BALANCEADO, CONSTITUÍDO POR DOIS CONDUTORES INTERNOS, COM BLINDAGEM POR MALHA, ADEQUADO PARA TRANSMISSÃO DE ÁUDIO BALANCEADO, COM PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS E RUÍDOS, DESTINADO AO USO PROFISSIONAL EM SISTEMAS DE ÁUDIO, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO PROFISSIONAL.	UND	4	141,3900	565,5600
06	CAIXA AMPLIFICADA CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA, TIPO FULL RANGE, COM WOOFER DE 15 POLEGADAS, DRIVER DE COMPRESSÃO DE 1,4 POLEGADA, SISTEMA BIAMPLIFICADO E POTÊNCIA TOTAL DE ATÉ 1.300 W DE PICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO MODELO DE REFERÊNCIA. DEVERÁ POSSUIR MIXER INTEGRADO DE 2 CANAIS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT E RECURSOS COMPATÍVEIS COM O FUNCIONAMENTO PROFISSIONAL EM SISTEMAS DE SONORIZAÇÃO. REFERÊNCIA DE MODELO: MACKIE THUMP15. Para o Modelo/marca de referência: Serão admitidos produtos equivalentes ou de desempenho igual ou superior, desde que comprovadamente atendidas todas as especificações técnicas mínimas estabelecidas neste Termo de Referência. ”	UND	4	6316,0000	25.264,0000
07	COMPUTADOR COMPLETO - DESKTOP COMPUTADOR COMPLETO, TIPO DESKTOP, COM PROCESSADOR COM MEMÓRIA CACHE MÍNIMA DE 12 MB, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2,9 GHZ, MÍNIMO DE 6 NÚCLEOS E 12 THREADS, SEM NECESSIDADE DE VÍDEO INTEGRADO. MEMÓRIA RAM DE, NO MÍNIMO, 8 GB, COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2.666 MHZ. PLACA-MÃE COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR E A MEMÓRIA ESPECIFICADOS, COM POSSIBILIDADE DE UPGRADE. PLACA DE VÍDEO DEDICADA COM, NO MÍNIMO, 2 GB DE MEMÓRIA GDDR5, INTERFACE MÍNIMA DE 128 BITS, CLOCK MÍNIMO DE 1.000 MHZ E CONECTORES PARA HDMI E DISPLAYPORT. SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480 GB, VELOCIDADE MÍNIMA DE LEITURA DE 600 MB/S E DE GRAVAÇÃO DE 450 MB/S. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ADEQUADA AO CONJUNTO,	UND	10	2583,5100	25.385,1000



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS BRONZE. DEVERÁ ACOMPANHAR MOUSE E TECLADO MULTIMÍDIA COM CONEXÃO USB, GRAVADOR/LEITOR DE CD/DVD, GABINETE COM NO MÍNIMO 2 BAIAS, ENTRADAS USB FRONTAIS OU NA PARTE SUPERIOR, CABO DE FORÇA, CABO HDMI E CABO DISPLAYPORT.				
08	COMPUTADOR COMPLETO - DESKTOP DDR5 COMPUTADOR COMPLETO, TIPO DESKTOP, COM PROCESSADOR COM MEMÓRIA CACHE MÍNIMA DE 20 MB, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 3,5 GHZ, MÍNIMO DE 10 NÚCLEOS E 16 THREADS. MEMÓRIA RAM DDR5 DE, NO MÍNIMO, 16 GB, COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 4.800 MHZ. PLACA-MÃE COM VÍDEO INTEGRADO, CHIPSET DE ALTO DESEMPENHO, SUPORTE A OVERCLOCKING, ENTRADAS USB DE ALTO DESEMPENHO, QUANTIDADE DE LINHAS PCIE COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR E POSSIBILIDADE DE UPGRADE. PLACA DE REDE SEM FIO WI-FI 6E, PADRÃO 802.11AX, EM INTERFACE PCIE. SSD M.2 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480 GB, VELOCIDADE MÍNIMA DE 2.000 MB/S PARA GRAVAÇÃO E 3.000 MB/S PARA LEITURA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 500 W, COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS BRONZE. DEVERÁ ACOMPANHAR MOUSE E TECLADO MULTIMÍDIA COM CONEXÃO USB, GRAVADOR/LEITOR DE CD/DVD, GABINETE COM NO MÍNIMO 2 BAIAS, ENTRADAS USB FRONTAIS OU NA PARTE SUPERIOR, CABO DE FORÇA, CABO HDMI E CABO DISPLAYPORT.	UND	4	3832,6700	15.330,6800
09	ESTABILIZADOR MONOFÁSICO ENTRADA: 220 VCA; SAÍDA: 115 VCA; POTÊNCIA MÍNIMA DE 2.000 W; CHAVE LIGA/DESLIGA; INDICADOR LUMINOSO (LED); PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA, COM PORTA-FUSÍVEL E FUSÍVEL RESERVA; CABO PP DE 1,25 M, EXTERNO À CAIXA; 06 (SEIS) TOMADAS DE SAÍDA; CAIXA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE.	UND	20	712,2700	14.245,4000
10	IMPRESSORA MONOCROMÁTICA - FUNÇÃO ÚNICA IMPRESSORA MONOCROMÁTICA DE FUNÇÃO ÚNICA, COM ALIMENTAÇÃO EM 220 V, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO A LASER, CONECTIVIDADE BLUETOOTH E PORTA USB, CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL DE ATÉ 150 FOLHAS, COMPATÍVEL COM PAPEL TAMANHO A4. DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UND	15	943,1300	14.146,9500
11	MONITOR LED MONITOR COM TECNOLOGIA LED,	UND	20	613,3300	

	COLORIDO, TAMANHO MÍNIMO DE 21 POLEGADAS, COM CONFIGURAÇÃO VIA OSD, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080 PIXELS (FULL HD), TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 5 MS, CONTRASTE MÍNIMO DE 1.000.000:1 (DINÂMICO) OU 1.000:1 (TÍPICO/ESTÁTICO), COM CONEXÕES HDMI E DISPLAYPORT.				12.266,6000
12	MOUSE ÓPTICO COM FIO MOUSE ÓPTICO COM FIO, CONEXÃO USB, COR PRETA, COM SUPORTE A ROLAGEM (SCROLL) E 03 (TRÊS) BOTÕES, MODELO BÁSICO OU EQUIVALENTE, ADEQUADO PARA USO EM COMPUTADOR.	UND	20	24,0000	480,0000
13	MOUSE SEM FIO BLUETOOTH MOUSE SEM FIO COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH 5.1 OU SUPERIOR, DISPENSANDO DONGLE USB. SENSOR ÓPTICO COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 1.600 DPI, DESIGN AMBIDESTRO, 03 (TRÊS) BOTÕES E RODA DE ROLAGEM. PESO APROXIMADO DE 54,2 G, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 107 X 60,5 X 29,31 MM, ALIMENTAÇÃO POR 01 (UMA) PILHA AA, COM DURAÇÃO DE BATERIA DE ATÉ 24 MESES, CONFORME CONDIÇÕES DE USO. COMPATÍVEL COM WINDOWS 11, WINDOWS 10 E MACOS. REQUISITO MÍNIMO DE SISTEMA: BLUETOOTH.	UND	20	53,9700	1.079,4000
14	MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA, COM VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 45 PÁGINAS POR MINUTO (PPM), PRIMEIRA PÁGINA EM MENOS DE 6 SEGUNDOS, GAVETA PARA 550 FOLHAS, FAX E CONECTIVIDADE WI-FI, SCANNER COM PASSAGEM ÚNICA, IDENTIFICAÇÃO DE ATÉ 300 USUÁRIOS, COM CONTROLE DE CÓPIA, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO. SISTEMA DE TONER E CILINDRO CONFORME ARQUITETURA DO EQUIPAMENTO. DEVERÁ POSSUIR 02 (DOIS) PROCESSADORES DE 800 MHZ, COMPATIBILIDADE COM PCL6, PCL5 E ADOBE POSTSCRIPT 3 E TECNOLOGIA NFC, SEM NECESSIDADE DE FORNECIMENTO DE LEITOR NFC.	UND	4	2349,6600	9.398,6400
15	NOBREAK DE 1.200 VA - 4 TOMADAS - BIVOLT NOBREAK DE 1.200 VA, COM 04 (QUATRO) TOMADAS DE SAÍDA, ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA 115/127/220 V E TENSÃO DE SAÍDA DE 115 V. POTÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 1.200 VA, COMPATÍVEL COM A CAPACIDADE NOMINAL DO EQUIPAMENTO. FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM). TOPOLOGIA UPS	UND	15	1066,6700	16.000,0500



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE

O progresso continua!

	INTERATIVA, COM REGULAÇÃO ON-LINE E ESTABILIZADOR INTERNO. FORMATO TORRE. TOMADAS DE SAÍDA NO PADRÃO NBR 14136. DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO OFERTADO. DEVERÁ PROPORCIONAR AUTONOMIA COMPATÍVEL COM A CARGA CONECTADA, INCLUINDO COMPUTADOR E MONITOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. REFERÊNCIA INDICADA: SMS, CÓDIGO/MODELO 27453, DEVENDO O EQUIPAMENTO OFERTADO ATENDER INTEGRALMENTE À CAPACIDADE DE 1.200 VA SOLICITADA. Para o Modelo/marca de referência, serão admitidos produtos equivalentes ou de desempenho igual ou superior, desde que comprovadamente atendidas todas as especificações técnicas mínimas estabelecidas neste Termo de Referência.”				
16	NOBREAK DE 600 VA – 4 TOMADAS – BIVOLT NOBREAK DE 600 VA, COM 04 (QUATRO) TOMADAS DE SAÍDA, POTÊNCIA DE 600 VA/300 W, ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA 115/127/220 V E TENSÃO DE SAÍDA DE 115 V. FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM). TOPOLOGIA UPS INTERATIVA, COM REGULAÇÃO ON-LINE E ESTABILIZADOR INTERNO. FORMATO TORRE. TOMADAS DE SAÍDA NO PADRÃO NBR 14136. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 175 X 99 X 298 MM (A X L X P). AUTONOMIA DE ATÉ 25 MINUTOS, CONSIDERANDO COMPUTADOR E MONITOR LED DE 15,6 POLEGADAS, CONFORME CONDIÇÕES DE CARGA E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. REFERÊNCIA INDICADA: SMS, CÓDIGO/MODELO 27453.	UND	20	475,9200	9.518,4000
17	PEN DRIVE – 128 GB PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 128 GB, INTERFACE USB, COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 11, WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, MACOS 10.14 OU SUPERIOR, LINUX 2.6 OU SUPERIOR E CHROME OS.	UND	20	69,7000	1.394,0000
18	SCANNER DUPLEX – 600 DPI SCANNER DUPLEX, COM DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO, CONEXÃO USB, RESOLUÇÃO ÓPTICA DE 600 DPI E BANDEJA DE ENTRADA COM CAPACIDADE PARA 60 FOLHAS. DEVERÁ PERMITIR DIGITALIZAÇÃO E GERAÇÃO DE ARQUIVOS EM FORMATOS PDF E JPG E SER ADEQUADO À DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS EM AMBIENTE ADMINISTRATIVO.	UND	8	3066,6700	246533,3600
19	SCANNER DUPLEX COM REDE – 40 PPM	UND	3	4239,7600	



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	SCANNER DUPLEX, COM CONECTIVIDADE DE REDE E ALIMENTAÇÃO BIVOLT, VELOCIDADE DE PRODUÇÃO DE ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM), VOLUME DIÁRIO DE ATÉ 6.000 FOLHAS E RESOLUÇÃO ÓPTICA DE 600 DPI. TAMANHO MÁXIMO DE DOCUMENTO: 216 X 355,6 MM (8,5 X 14 POL.). TAMANHO MÍNIMO: 50,8 X 50,8 MM (2 X 2 POL.). SUPORTE A PAPEL DE 40 G/M² A 209 G/M² E DOCUMENTOS A8 DE 128 G/M² A 209 G/M². ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE PARA ATÉ 50 FOLHAS DE PAPEL DE 80 G/M². CONEXÕES USB 3.2 GEN 1/3.0/2.0/1.1, CONECTOR TIPO B, E REDE ETHERNET 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T. DEVERÁ ACOMPANHAR OU SER COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE SOFTWARES E DRIVERS: PAPERSTREAM IP DRIVER (TWAIN/TWAIN X64/ISIS), WIA DRIVER, PAPERSTREAM CAPTURE, PAPERSTREAM CLICKSCAN, SOFTWARE OPERATION PANEL, ERROR RECOVERY GUIDE, ABBYY FINEREADER FOR SCANSNAP, SCANNER CENTRAL ADMIN SERVER E SCANNER CENTRAL ADMIN DESKTOP. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 100 A 240 V, 50/60 HZ. CONSUMO MÁXIMO EM OPERAÇÃO INF				12.719,2800
20	SCANNER PROFISSIONAL DE DOCUMENTOS SCANNER PROFISSIONAL DE DOCUMENTOS, NOVO E SEM USO ANTERIOR, DESTINADO À DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS EM FORMATO A4, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO COLORIDA, EM ESCALA DE CINZA E PRETO E BRANCO; DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO), COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS; VELOCIDADE MÍNIMA DE 80 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) E 160 IMAGENS POR MINUTO (IPM), EM PRETO E BRANCO, ESCALA DE CINZA E COLORIDO, NAS RESOLUÇÕES DE 200 E 300 DPI; ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 FOLHAS DE APROXIMADAMENTE 80 G/M²; VOLUME DIÁRIO RECOMENDADO DE, NO MÍNIMO, 20.000 PÁGINAS; SUPORTE A DOCUMENTOS A4 COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 200 E 300 DPI, COM POSSIBILIDADE DE RESOLUÇÕES SUPERIORES; RECURSOS DE PROCESSAMENTO E MELHORIA DA QUALIDADE DA IMAGEM; DETECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO MÚLTIPLA E PREVENÇÃO DE ATOLAMENTOS DE PAPEL; INTERFACE USB; COMPATIBILIDADE COM TWAIN, WIA OU ISI	UND	2	15542,5300	31.085,0600
21	SMART TV – 85 POLEGADAS	UND	4	8590,6000	346362,4000



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	SMART TV COM TELA DE, NO MÍNIMO, 85 POLEGADAS, TECNOLOGIA DE DISPLAY LED OU SUPERIOR, RESOLUÇÃO MÍNIMA 4K ULTRA HD (3840 X 2160 PIXELS), FORMATO DE TELA 16:9, SISTEMA OPERACIONAL SMART TV INTEGRADO, ACESSO À INTERNET POR WI-FI, CONEXÃO DE REDE E BLUETOOTH, COMPATIBILIDADE COM APLICATIVOS DE STREAMING, NO MÍNIMO 03 (TRÊS) ENTRADAS HDMI E 02 (DUAS) ENTRADAS USB, SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL E/OU HDMI ARC, CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO, COMPATIBILIDADE COM HDR, CONTROLE REMOTO INCLUSO E ALTO-FALANTES INTEGRADOS. TENSÃO BIVOLT OU ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM 220 V. DEVERÁ ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRO USO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
22	SSD EXTERNO SSD EXTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TB, INTERFACE USB 3.2, COM TAXA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 1.050 MB/S.	UND	10	462,6300	4.626,3000
23	SUPORTE TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM SUPORTE TIPO TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO NA COR PRETA, COM SISTEMA DE TRAVAS. ALTURA MÍNIMA DE 85 CM E ALTURA MÁXIMA DE 143 CM.	UND	4	148,2500	593,0000
24	TECLADO GAMER MULTIMÍDIA TECLADO GAMER MULTIMÍDIA, COR PRETA, CONEXÃO USB, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 42,8 X 2,1 X 17,1 CM, OU COMPATÍVEIS COM O MODELO OFERTADO.	UND	30	113,8500	3.415,5000
25	TELEVISOR – 42 POLEGADAS TELEVISOR COM TELA DE APROXIMADAMENTE 42 POLEGADAS, MEDIDA DIAGONAL DE APROXIMADAMENTE 106,7 CM, RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920 X 1080 PIXELS), FORMATO DE IMAGEM 16:9, ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 178° (89°/89°) E ALIMENTAÇÃO EM 220 V. DEVERÁ APRESENTAR IMAGEM EM ALTA DEFINIÇÃO COMPATÍVEL COM A RESOLUÇÃO ESPECIFICADA.	UND	2	2065,8200	4.131,6400
26	UNIDADE DE IMAGEM – COMPATÍVEL COM REFERÊNCIA DK-1150 UNIDADE DE IMAGEM PARA	UND	10	534,0000	

IMPRESSORA/MULTIFUNCIONAL, NOVA, SEM USO, COMPATÍVEL E ADEQUADA AO EQUIPAMENTO EM QUE SERÁ INSTALADA, DESTINADA À REPOSIÇÃO DO CONJUNTO DE IMAGEM UTILIZADO EM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS COM A REFERÊNCIA DK-1150, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DO MODELO M2040 OU EQUIVALENTES. O PRODUTO PODERÁ SER ORIGINAL, COMPATÍVEL OU SIMILAR, DESDE QUE APRESENTE PERFEITA COMPATIBILIDADE TÉCNICA E FUNCIONAL COM O EQUIPAMENTO, PERMITINDO SUA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, SEM CAUSAR DANOS OU COMPROMETER O DESEMPENHO, A QUALIDADE DE IMPRESSÃO OU A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO. A referência DK-1150 é utilizada exclusivamente para identificação do padrão de compatibilidade e aplicação do produto, não constituindo exigência de fornecimento de produto da marca ou fabricante original. O produto deverá ser fornecido novo, acondicionado adequadamente, em embalagem íntegra, acompanhado, quando aplicável, das informações necessárias à sua correta instalação e utilização.				5.340,0000
VALOR TOTAL APROXIMADO				384.382,85

4.2 Desse modo, o quantitativo estipulado será suficiente para a execução total do objeto.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

5.1 A estimativa do preço foi baseada em contratações semelhantes de municípios

Regionais sendo uma estimativa de R\$ 384.382,85 (Trezentos e oitenta e quatro mil, trezentos e oitenta e dois reais e oitenta e cinco centavos).

6. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

6.1 A solução não poderá ser parcelado, isso se deve a necessidade de total harmonia entre a serviços e a entrega. Além disso, é economicamente viável realizar a contratação de modo global, uma vez que a execução depende de características técnicas na qual, se fosse executado por várias empresas, a possibilidade de erros seria eminente.

7. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

7.1 A contratação em tela está alinhada ao Planejamento Municipal.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1 Conforme justificado no item 1, a contratação representam a garantia e funcionalidade de benefícios

para o município.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

9.1 A Administração através da Secretária Municipal de Administração e Desenvolvimento executará a utilização e solicitação dos serviços.

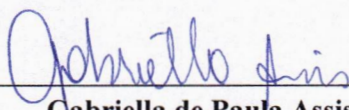
10.IMPACTOS AMBIENTAIS

10.1 Não estão previstos impactos ambientais em decorrência da contratação e execução deste serviço.

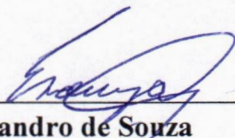
11.VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

11.1 Ante o exposto, declaramos viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Aparecida do Rio Doce-Go, 04 de setembro de 2026.



Gabriella de Paula Assis
Responsável pela elaboração



Evandro de Souza
Secretário de Administração e Desenvolvimento