

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade para a aquisição de equipamentos de informática, mobiliários, eletrodomésticos e materiais correlatos, destinados a atender às necessidades da Secretaria de Promoção e Assistência Social do Município de Aparecida do Rio Doce – GO, conforme condições e especificações constantes no Termo de Referência.

Data da Elaboração: 26/02/2026.

Secretaria/Servidor Responsável:

- Secretária de Promoção e Assistência social
- Patricia Garcia de Queiroz

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

2. A presente licitação tem por objeto a aquisição de equipamentos de informática, computadores, armário, máquina de lavar e demais bens correlatos de informática, conforme especificações constantes no Termo de Referência, destinados a atender às necessidades da Secretaria de Promoção e Assistência Social do Município de Aparecida do Rio Doce – GO.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

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

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A presente solicitação visa atender à necessidade de **modernização, ampliação e manutenção da infraestrutura tecnológica da Secretaria de Promoção e Assistência Social do Município de Aparecida do Rio Doce – GO**. A aquisição destes equipamentos é periférica e essencial para garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços públicos prestados por esta secretaria.

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.

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

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

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



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO	UNID. MEDIDA	QTD	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01	<p>TELA DE PROJEÇÃO</p> <p>DIAGONAL: 100" (POLEGADAS) – FORMATO TRADICIONAL 4:3 (IDEAL PARA APRESENTAÇÕES E VÍDEOS PADRÃO).</p> <p>ÁREA DE PROJEÇÃO: APROXIMADAMENTE 2,10 M DE LARGURA X 1,50 M DE ALTURA (ALGUNS MODELOS LISTAM UM POUCO MENOS, COMO 2,03 M X 1,52 M).</p> <p>TECIDO DE PROJEÇÃO: MATTE WHITE (BRANCO FOSCO) COM VERSO PRETO (BLACKOUT) — MELHORA O CONTRASTE, EVITA PASSAGEM DE LUZ E FAVORECE A IMAGEM.</p> <p>FORMATO DE IMAGEM: 4:3 (PROPORÇÃO CLÁSSICA USADA EM SALAS DE AULA E APRESENTAÇÕES CORPORATIVAS).</p> <p>ESTRUTURA: TELA MANUAL RETRÁTIL INTEGRADA A TRIPÉ METÁLICO/ACO OU SUPORTE AJUSTÁVEL (DEPENDENTE DO MODELO).</p> <p>AJUSTE DE ALTURA: TRIPÉ TELESCÓPICO AJUSTÁVEL (PODE CHEGAR ATÉ CERCA DE 2,5 M OU MAIS EM MUITOS MODELOS).</p> <p>PESO APROXIMADO: ~10 KG A 12 KG.</p> <p>BORDAS PRETAS: SIM — AJUDAM A ENQUADRAR A IMAGEM E FOCAR O CONTEÚDO PROJETADO.</p> <p>DETALHES DE USO</p> <p>PORTÁTIL E FÁCIL DE MONTAR: IDEAL PARA APRESENTAÇÕES MÓVEIS, SALAS DE REUNIÃO, TREINAMENTOS E EVENTOS.</p> <p>MATERIAL RECOMENDADO PARA PROJETORES COMUNS: COM MAIOR</p>	UND	01	R\$ 1.224,24	R\$ 1.224,24



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	FIDELIDADE DE COR E REFLEXO UNIFORME, ADEQUADO PARA PROJETORES LED/LCD PADRÃO.				
02	COMPUTADOR COMPLETO DESKTOP PROCESSADOR MINIMO 12MB DE MEMORIA CACHE, COM FREQUENCIA DE NO MINIMO 2.9GHZ DE VELOCIDADE DE PROCESSAMENTO, MINIMO NÚCLEOS E 12 THREADS, SEM PLACA GRÁFICA INTEGRADA: MEMÓRIA RAM NO MINIMO DE 8GB E VELOCIDADE MINIMA DE 2666MHZ, PLACA-MAE COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR E MEMORIA CITADOS ACIMA E PASSIVEL DE UPGRADE SE NECESSÁRIO: PLACA DE VIDEO NO MINIMO 208 DE MEMÓRIA GODRS COM INTERFACE MINIMA DE 128BITS, CORE CLOCK MINIMO DE 1000MHZ E CONTENDO CONECTORES EXCLUSIVOS PARA HDMI E DISPLAYPORT, SSD MINIMO DE 480GB DE ARMAZENAMENTO COM VELOCIDADE MINIMA DE 600MB/S PARA GRAVAÇÃO E 450MB/S PARA LEITURA: FONTE ADEQUADA PARA SUPORTAR TODOS OS HARDWARES COM QUALIDADE "80 PLUS BRONZE, MOUSE E TECLADO MULTIMIDIA COM CONEXÃO USB: GRAVADOR/LEITOR DE CD/DVD, GABINETE DE NO MINIMO 2 BAIAS, E ENTRADAS USB FRONTAIS OU EM PARTE SUPERIOR, ASSESSÓRIOS PARA AS CONEXÕES COMO CABO DE FORÇA E CABO HDMI E DISPLAYPORT.	UND	6	R\$ 5.983,00	R\$ 35.898,00
03	IMPRESSORA FUNÇÃO ÚNICA MONOCROMÁTICA 110V DESCRIÇÃO: VOLTAGEM: 220V , MONOCROMÁTICO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER, COM CONEXÃO BLUETOOTH E ENTRADA USB, CAPACIDADE MÁXIMA DE 150 FOLHAS, SUPORTA PAPEL TAMANHO A4, INCLUI ACESSÓRIOS.	UND	3	R\$ 2.763,94	R\$ 8.291,82
04	MONITOR:	UND	08	R\$ 480,00	R\$



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	COM TECNOLOGIA LED, COLORIDO, TAMANHO MÍNIMO DE 21" (VINTE E UMA POLEGADAS) COM CONFIGURAÇÃO VIA OSD, APRESENTANDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080 FULLHD, TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMA DE 5MS. CONTRASTE MÍNIMO DE 1.000.000: 1 (DC-DINAMICO) OU 1.000: 1 (TÍPICO-ESTÁTICO), COM CONEXÕES PARA HDMI E DISPLAYPORT				480,00
05	MOUSE SUPORTE A SCROLL TRÉS BOTOES. MOUSE OPTICAL BASIC COM FIO USB PRETO, O SCROLL É A RODINHA CENTRAL DO MOUSE QUE PERMITE: ROLAR PÁGINAS PARA CIMA E PARA BAIXO NAVEGAR POR DOCUMENTOS LONGOS PERCORRER SITES NA INTERNET APROXIMAR OU AFASTAR ZOOM (EM ALGUNS PROGRAMAS, USANDO CTRL + SCROLL) COMO FUNCIONA AO GIRAR A RODA PARA FRENTE - A PÁGINA DESCE PARA TRÁS - A PÁGINA SOBE EM MUITOS MODELOS, A RODA TAMBÉM FUNCIONA COMO: BOTÃO DO MEIO (CLICANDO NA RODA) SCROLL LATERAL (EM MOUSES MAIS AVANÇADOS) EXEMPLOS DE USO NAVEGAÇÃO NA INTERNET (COMO NO NAVEGADOR GOOGLE CHROME) LEITURA DE DOCUMENTOS NO MICROSOFT WORD PLANILHAS NO MICROSOFT EXCEL JOGOS E SOFTWARES DE DESIGN VANTAGENS MAIS RAPIDEZ NA NAVEGAÇÃO MAIOR PRATICIDADE MELHOR EXPERIÊNCIA DE USO	UND	04	R\$ 32,48	R\$ 129,92
06	AUTOTRANSFORMADOR ESPECIAL – ATL ENTRADA: 220 VAC (FNT) SAÍDA: 110 VAC (FNT)	UND	04	R\$ 187,67	R\$ 750,68



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	<ul style="list-style-type: none">• CHAVE LIGA / DESLIGA.• LED• CABO PP 1,25 MTS (PARA FORA DA CAIXA)• 02 TOMADAS DE SAÍDA• CAIXA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BEGE• FABRICAÇÃO E MARCA: AUDIOFIX POTÊNCIA:1050 W				
07	MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMATICA VELOCIDADE DE ATÉ 45 PPM; PRIMEIRA PAGINA EM MENOS DE 6S; GAVETA PARA 550 FOLHAS; FAX E WIFI, SCANNER PASSAGEM ÚNICA: ID PARA 300 USUÁRIOS COM CONTROLE DE CÓPIA, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO, TONER E CILINDRO JUNTOS: 2 PROCESSADORES DE 800 MHZ. PCL6, PCL5, ADOBE POSTSCRIPT 3, TECNOLOGIA NFC (NÃO ACOMPANHA LEITOR)	UND	01	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
08	NOBREAK NOBREAK DE 600 VA 4 TOMADAS BIVOLT 27453 SMS ESPECIFICAÇÕES POTENCIA: 600 VA-300WATTS FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO RETANGULAR PWM TOPOLOGIA: NOBREAK (UPS) INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE TENSÃO ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V-TENSÃO SAIDA: 115V-POSSUI ESTABILIZADOR INTERNO SIM FORMATO DO NOBREAK: TORRE NÚMERO DE TOMADAS: 4 TOMADAS (PADRÃO NBR14136) DIMENSÕES (AXL XP): (MM) 175X99X298 TEMPO DE AUTONOMIA: 25 MIN (COMPUTADOR ON BOARD MONITOR LED 15,6")	UND	06	R\$ 827,65	R\$ 4.965,90
09	ESTABILIZADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO ENTRADA: 220 VAC SAÍDA: 115 VAC 01- UNIDADE POTÊNCIA: 2000 W VALOR UNITÁRIO: R\$ 650,00	UND	01	R\$ 436,67	R\$ 436,67
	<ul style="list-style-type: none">• CHAVE LIGA / DESLIGA.				



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	<ul style="list-style-type: none">• LED• PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO/SOBRECARGA (PORTA-FUSÍVEL, FUSÍVEL RESERVA)• CABO PP 1,25 MTS (PARA FORA DA CAIXA)• 06 TOMADAS DE SAÍDA• CAIXA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BEGE				
10	<p>SCANNER DUPLEX, FRENTE E VERSO+ADF</p> <p>UM SCANNER DUPLEX, FRENTE E VERSO + ADF É UM EQUIPAMENTO DE DIGITALIZAÇÃO PROJETADO PARA ESCANEAR DOCUMENTOS DE FORMA RÁPIDA E AUTOMÁTICA, CAPTURANDO OS DOIS LADOS DA FOLHA (FRENTE E VERSO) SEM NECESSIDADE DE VIRAR O PAPEL MANUALMENTE.</p> <p>O QUE SIGNIFICA CADA TERMO</p> <p>DUPLEX (FRENTE E VERSO):</p> <p>PERMITE DIGITALIZAR AUTOMATICAMENTE OS DOIS LADOS DO DOCUMENTO EM UMA ÚNICA PASSAGEM (EM MODELOS MAIS AVANÇADOS) OU COM RETORNO AUTOMÁTICO DO PAPEL.</p> <p>ADF (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS):</p> <p>COMPARTIMENTO ONDE VOCÊ COLOCA VÁRIAS FOLHAS DE UMA VEZ. O SCANNER PUXA CADA FOLHA AUTOMATICAMENTE PARA DIGITALIZAÇÃO, AGILIZANDO O PROCESSO.</p> <p>TIPO DE SCANNER: PDF MESA PROMOÇÃO USB SCANNER JPG.</p> <p>CONECTIVIDADE: USB.</p> <p>RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600DPI.</p> <p>CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: 60.</p>	UND	01	R\$ 2.949,67	R\$ 2.949,67
11	ESTANTE PARTITURA PULPITO PEDESTAL	UND	02	R\$ 270,83	R\$ 541,66



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	<p>A ESTANTE DE PARTITURA REFORÇADA COM PEDESTAL – COR PRETA É IDEAL PARA MÚSICOS, IGREJAS, ESCOLAS E ESTÚDIOS QUE BUSCAM PRATICIDADE, RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE DURANTE APRESENTAÇÕES E ENSAIOS.</p> <p>FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO DE ALTA QUALIDADE, POSSUI ESTRUTURA REFORÇADA QUE GARANTE MAIOR DURABILIDADE E FIRMEZA AO APOIAR PARTITURAS, LIVROS, PASTAS OU TABLETS. SEU PEDESTAL COM AJUSTE DE ALTURA PERMITE ADAPTAÇÃO CONFORME A NECESSIDADE DO USUÁRIO, PROPORCIONANDO CONFORTO E ERGONOMIA DURANTE O USO.</p> <p>CONTA COM BASE RESISTENTE E ESTÁVEL, OFERECENDO SEGURANÇA MESMO EM USO PROLONGADO. O ACABAMENTO NA COR PRETA CONFERE VISUAL ELEGANTE, DISCRETO E PROFISSIONAL, COMBINANDO FACILMENTE COM DIFERENTES AMBIENTES.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA</p> <p>AJUSTE DE ALTURA NO PEDESTAL BASE FIRME E ESTÁVEL FÁCIL MONTAGEM E TRANSPORTE</p> <p>COR: PRETA PERFEITA PARA MÚSICOS PROFISSIONAIS, ESTUDANTES E AMBIENTES RELIGIOSOS, A ESTANTE DE PARTITURA REFORÇADA OFERECE PRATICIDADE, RESISTÊNCIA E EXCELENTE CUSTO-BENEFÍCIO.</p>				
12	<p>ARMÁRIO DE COZINHA</p> <p>ARMÁRIO DE COZINHA EM AÇO, COM 2,10 METROS DE ALTURA E 2,80 METROS DE LARGURA, COMPOSTO POR 4 PEÇAS MODULARES,</p>	UND	01	R\$ 1.013,33	R\$ 1.013,33



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	<p>TOTALIZANDO 12 PORTAS E 2 GAVETAS.</p> <p>PRODUZIDO EM AÇO RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE, FÁCIL LIMPEZA E EXCELENTE APROVEITAMENTO INTERNO PARA ORGANIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS, MANTIMENTOS E ELETRODOMÉSTICOS.</p> <p>O ACABAMENTO NA COR GRAFITE CONFERE UM VISUAL MODERNO E ELEGANTE, COMBINANDO FACILMENTE COM DIFERENTES ESTILOS DE COZINHA. IDEAL PARA QUEM BUSCA PRATICIDADE, RESISTÊNCIA E AMPLO ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO EM UM ÚNICO CONJUNTO.</p>				
13	<p>ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS COM 4 PRATELEIRAS – PRETO</p> <p>ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS E 4 PRATELEIRAS INTERNAS, IDEAL PARA ORGANIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, FERRAMENTAS, ARQUIVOS E DIVERSOS OBJETOS. FABRICADO EM AÇO RESISTENTE, PROPORCIONA ALTA DURABILIDADE E SEGURANÇA NO ARMAZENAMENTO.</p> <p>COM DIMENSÕES DE 1,98 M DE ALTURA X 0,90 M DE LARGURA X 0,40 M DE PROFUNDIDADE, OFERECE AMPLO ESPAÇO INTERNO, MANTENDO UM DESIGN COMPACTO QUE SE ADAPTA FACILMENTE A ESCRITÓRIOS, ALMOXARIFADOS, EMPRESAS, ESCOLAS E RESIDÊNCIAS.</p> <p>POSSUI 4 PRATELEIRAS REFORÇADAS, GARANTINDO EXCELENTE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO E MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE PESO. ACABAMENTO NA COR PRETA, COM PINTURA RESISTENTE QUE PROPORCIONA MAIOR PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE E CORROSÃO.</p>	UND	03	R\$ 1.439,67	R\$ 4.319,01



PREFEITURA DE
APARECIDA DO RIO DOCE
O progresso continua!

	ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL: AÇO QUANTIDADE DE PORTAS: 2 QUANTIDADE DE PRATELEIRAS: 4 DIMENSÕES: 1,98 X 0,90 X 0,40 M (A X L X P) COR: PRETO				
14	TECLADO DIMENSÕES 42. 8X2.1X 17.1 CM. MODELO. GAMER MULTIMIDIA, COR. PRETO. CONEXÃO. USB ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMUNS VIDA ÚTIL DAS TECLAS (EX: 10–100 MILHÕES DE CLIQUES) TEMPO DE RESPOSTA (1 MS EM MODELOS GAMER) TAXA DE POLLING (125HZ A 1000HZ) PESO (500G A 1,5KG) DIMENSÕES (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA)	UND	06	R\$ 49,90	R\$ 299,40
15	MAQUINA DE LAVAR CAPACIDADE: 12 KG PROGRAMAS: VÁRIOS CICLOS DE LAVAGEM — TIRA-MANCHAS, ANTIBOLINHAS, EDREDOM, DELICADAS, ETC. FILTRO DE FIAPOS: SIM PAINEL DE CONTROLE: BOTÕES/MANÍPULOS (MODELOS MAIS SIMPLES) DIMENSÕES APROXIMADAS: ~63 × 63 × 71 CM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A VOLTAGEM: 110 V / 220 V	UND	01	R\$ 2.533,33	R\$ 2.533,33

16	PEN DRIVE 128 GB PARA SISTEMA WINDOWS, ENTRADA USB, SISTEMA OPERACIONAIS COMPATIVELIS WINDOWS 11; WINDOWS 10; WINDOWS 8.1; MACOS (V.10.14.X +); LINUX (V. 2.6.X +); CHROME OS.	UND	04	R\$ 153,87	R\$ 615,48
VALOR TOTAL:					R\$ 67.949,11

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

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço foi baseada em contratações semelhantes de municípios Regionais sendo uma estimativa de R\$ 67.949,11 (Sessenta e sete mil, novecentos e quarenta e nove reais e onze centavos).

7. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

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.

8. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação em tela está alinhada ao Planejamento Municipal.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Conforme justificado no item 1, a contratação representam a garantia e funcionalidade de benefícios para o município.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A Administração através da Secretária Municipal de Promoção e Assistência Social executará a utilização e solicitação dos serviços.


11. IMPACTOS AMBIENTAIS

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

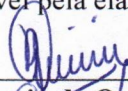
12. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

Aparecida do Rio Doce-Go, 26 de fevereiro de 2026.



Ana Paula de Souza Silva
 Responsável pela elaboração



Patricia Garcia de Queiroz
 Secretário de Promoção e Assistência Social