



Prefeitura Municipal de Fronteira - MG

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES/CUSTO ESTIMADO

Processo nº: 0025390

Modalidade: Pregão - RP 47

Edital nº: 74/2018

Tipo: Menor Preço Por Item

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS POR DIVERSOS DEPARTAMENTOS E SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.

DADOS DO SOLICITANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA – MG.

LOCALIZAÇÃO:

AV. MINAS GERAIS Nº 141 – CENTRO – FRONTEIRA – MG.

FONE: (34) 3428 – 2762 / 3428-2002

COTA PRINCIPAL

001 2 UN IMPRESSORA MATRICIAL COM INTERFACE USB, DE 80 COLUNAS, 09 AGULHAS, IMPRESSÃO PARA ATÉ 5 VIAS (ORIGINAL MAIS 4 CÓPIAS EM PAPEL AUTOCOPIATIVO), IMPRESSÃO PARA ATÉ 8 CÓDIGOS DE BARRAS, ALIMENTAÇÃO DUPLA DE PAPEL (PARA ETIQUETA E FORMULÁRIO CONTÍNUO), VOLTAGEM 100V, INCLUSO MANUAL EM PORTUGUÊS, CD-ROM COM DRIVERS E GUIA DE REFERÊNCIA E CARTUCHO DE FITA, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO - R\$ 1.943,30

002 4 UN IMPRESSORA LASER COLORIDA, TELA COLORIDA DE 2,4POL (6 CM),VELOCIDADE DE IMPRESSÃO,PRETO E COLOR: 30PPM,TEMPO PARA PRIMEIRA PÁGINA PRETO: 9 SEG, COLOR: 10 SEG RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO, PRETO: QUALIDADE DE CORES 4800 (2400X600DPI), 1200X1200DPI CORES: QUALIDADE DE CORES 4800 (2400X600DPI), 1200X1200DPI, MEMÓRIA/PROCESSADOR, PADRÃO: 256MB MÁXIMA: 2304MB, DUAL CORE, 800MHZ ,800-6000 PÁGINAS CICLO DE TRABALHO MÁX. MENSAL ATÉ 75.000 PÁGINAS AO MÊS ,MANUSEIO DE PAPEL PADRÃO,ALIMENTAÇÃO MANUAL DE FOLHA ÚNICA FRENTE E VERSO INTEGRADO BANDEJA DE SAÍDA DE 125 FOLHAS ENTRADA PARA 250 FOLHAS BANDEJA PARA 550 FOLHAS, TIPOS DE PAPEL SUPORTADAS ,TRANSPARÊNCIA, PAPEL COMUM, ETIQUETAS DE PAPEL, CARTÃO DE ESTOQUE, CONSULTE O GUIA DE CARTÕES E ETIQUETAS, TAMANHO DE MÍDIA SUPORTADA, OFÍCIO, UNIVERSAL, LETTER, LEGAL, JIS-B5, FOLIO, EXECUTIVE, A5, A4, CONEXÃO PADRÃO, ETHERNET 10/100 BASE-TX (RJ45) TAMBÉM COM 1000BASE-T, FRONT USB 2.0 TYPE A USB 2.0 TYPE B, PORTAS DE REDE OPCIONAIS, MARKNET N8352 802.11B/G/N WIRELESS, MARKNET™ N7020E GIGABIT ETHERNET EXTERNA, NÍVEL DE RUÍDO BAIXO, TONER



INICIAL COLORIDO PARA 750 PÁGINAS (COM 5% DE COBERTURA NO A4), TONER INICIAL PRETO PARA 1.400 PÁGINAS (COM 5% DE COBERTURA NO A4), UNIDADE FOTOCONDUTORA, 4 UNIDADES DE REVELAÇÃO (C, M, Y, K), CABOS DE ENERGIA, CD DE SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO - R\$ 3.732,00

004 15 UN IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER- LINGUAGEM STANDARD DE IMPRESSORA: PCLM- PAINEL DE CONTROLE: PAINEL DE CONTROLE COM TELA DE TOQUE INTUITIVA DE 3,5 POLEGADAS (8,89 CM) E EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS COLORIDOS; BOTÕES (INICIAR, CANCELAR, AJUDA, SETAS DIREITA/ESQUERDA, VOLTAR); LUZ INDICADORA DE LED (PRONTO, ERRO)- VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 800 MHZ IMPRESSÃO- SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA PRETO: ATÉ 8 SEGUNDOS- OPÇÕES DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: AUTOMÁTICA (STANDARD)- VELOCIDADE DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO (A4): ATÉ 21 IPM- RESOLUÇÃO DA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: HP PRORES 1200 (1200 X 1200 DPI), FASTRES 1200 (QUALIDADE DE 1200 DPI), TECNOLOGIA HP RESOLUTION ENHANCEMENT, 600 X 600 DPI, 300 X 300 DPI- FUNCIONALIDADES DE SOFTWARE INTELIGENTE DE IMPRESSORA: EPRINT, APPLE AIRPRINT, INSTALAÇÃO INTELIGENTE, TECNOLOGIA LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO, VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: DE 2000 ATÉ 6000 PÁGINAS- CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: PADRÃO, 50 FOLHAS- GRAMATURAS DE MÍDIA SUPORTADAS, ADF: 50 A 170 G/M² CÓPIA- RESOLUÇÃO DE CÓPIA: ATÉ 300 X 300 DPI- SCANNER- TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: BASE PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS- DIGITALIZAÇÃO ADF DUPLEX: SIM- VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO (A4): ATÉ 19 PPM (PRETO E BRANCO), VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (A4): ATÉ 17 IPM (PRETO E BRANCO), DIGITALIZAÇÃO EM CORES: SIM- RESOLUÇÃO DO SCANNER - HARDWARE: ATÉ 300 X 300 DPI (CORES, ESCALA DE CINZA E MONOCROMÁTICO, ADF); ATÉ 1200 X 1200 DPI (CORES, ESCALA DE CINZA E MONOCROMÁTICO, MESA)- RESOLUÇÃO DO SCANNER - ÓTICA: ATÉ 300 DPI (CORES, ESCALA DE CINZA E MONOCROMÁTICO, ADF); ATÉ 1200 DPI CORES, ESCALA DE CINZA E MONOCROMÁTICO, MESA)- NÍVEIS DE ESCALA DE CINZA / PROFUNDIDADE DE BIT: 256; 24 BITS (8 BITS PARA TRABALHOS FRENTE E VERSO EM ESCALA DE CINZA)- FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS: PDF, JPG, PNG, TIFF, HP-RAW- MODOS DE ENTRADA PARA DIGITALIZAÇÃO: DO PC: SOLUTION CENTER LITE (WINDOWS VISTA, WINDOWS XP) OU DEVICE STAGE (WINDOWS 7); SOFTWARE COMPATÍVEL COM TWAIN OU WIA- TAMANHO MÁXIMO DA DIGITALIZAÇÃO: BASE PLANA: 216 X 297 MM- FUNÇÕES AVANÇADAS DO SCANNER: DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO, A PARTIR DO ADF; DIGITALIZAR PARA UNIDADE FLASH USB; DIGITALIZAR PARA PASTA DE REDE; DIGITALIZAR PARA E-MAIL; DIGITALIZAR PARA NUVEM; APERFEIÇOAR TEXTO / IMAGEM; AJUSTES DE IMAGEM; CONFIGURAÇÃO DE QUALIDADE DE SAÍDA; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO SELECIONÁVEL DE 75 A 600 DPI- FAX- VELOCIDADE DE FAX: 33,6 KBPS- RESOLUÇÃO DE FAX - PRETO E BRANCO, MODO SUPERIOR: ATÉ 300 X 300 DPI; PRETO E BRANCO, MODO PADRÃO: 203 X 98 DPI- FUNCIONALIDADES DE FAX- SUPORTE DE REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE FAX- COMPATIBILIDADE COM DETECÇÃO DE TOQUE DISTINTIVO- FAX FORWARDING SUPPORTED- SUPORTE DE INTERFACE TAM DE TELEFONE DE FAX- FAX POLLING SUPPORTED- SUPORTE DE MODO DE TELEFONE DE FAX- MARCAÇÃO DE NÚMEROS COM A MÁXIMA VELOCIDADE: ATÉ 100 NÚMEROS (CADA UM PODE CONTER 100 NÚMEROS)- SUPORTE DE INTERFACE DE PC: SIM, SOFTWARE NÃO INCLUÍDO- SUPORTE DE CAPACIDADE DE RECUPERAÇÃO REMOTA- SUPORTE DE HANDSET TELEFÔNICO- CONECTIVIDADE- CONECTIVIDADE PADRÃO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; HOST USB; FAST ETHERNET; TELECOM; TELEFONE- CAPACIDADES DE REDE:



ATRAVÉS DE CONEXÃO DE REDE 100/1000 BASE-TX INTEGRADA- CAPACIDADE DE IMPRESSÃO MÓVEL: EPRINT, APPLE AIRPRINT, APLICATIVOS MÓVEIS MANUSEIO DE PAPEL- TIPOS DE SUPORTES SUPOSTADOS: PAPEL (COMUM, COLORIDO, TIMBRADO, LISO, PRÉ-IMPRESSO, PRÉ-PERFURADO, RECICLADO, ÁSPERO); ENVELOPES, ETIQUETAS, CARTÕES, TRANSPARÊNCIAS, DEFINIDO PELO USUÁRIO- TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 X 15 CM; CARTÃO POSTAL (JIS); CARTÃO POSTAL D (JIS); ENVELOPE (B5, C5, C6, DL)- TAMANHOS PERSONALIZADOS DAS MÍDIAS: BANDEJA 1: 76 X 127 A 216 X 356 MM; BANDEJA 2, BANDEJA OPCIONAL PARA 500 FOLHAS (3,4): 105 X 148 A 216 X 356 MM- PESO SUPOSTADO DA MÍDIA: BANDEJA 1: 52 A 199 G/M²; BANDEJA 2: 52 A 120 G/M²; BANDEJA 3: 52 A 120 G/M² MANUSEIO DE IMPRESSÃO- BANDEJA MULTIPROPÓSITO PARA 100 FOLHAS, BANDEJA DE ENTRADA 2 PARA 500 FOLHAS, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) PARA 50 FOLHAS; BANDEJA DE SAÍDA PARA 250 FOLHAS, BANDEJA DE SAÍDA POSTERIOR PARA 100 FOLHAS - R\$ 3.456,67

006 8 UN IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA , UNIDADE DE IMAGEM DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO COM CAPACIDADE DE ATÉ 60.000 PÁGINAS, CD DE SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO , GUIA OU FOLHA DE CONFIGURAÇÃO (CONEXÃO EM REDE E LOCAL), CABO(S) DE ENERGIA, FOLHA DE ESTABILIDADE E FOLHA DE SEGURANÇA OU BROCHURA, CARTUCHO DE TONER INICIAL DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO COM CAPACIDADE ATÉ 2.500 PÁGINAS, *RENDIMENTO MÉDIO CONTÍNUO DO CARTUCHO NO MODO DE IMPRESSÃO DE APENAS UM LADO DE 2.500 PÁGINAS DE IMPRESSÃO PADRÃO. RENDIMENTO DA UNIDADE DE IMAGEM COM BASE EM UMA MÉDIA DE 3 PÁGINAS TAMANHO CARTA/A4 POR TRABALHO DE IMPRESSÃO E APROXIMADAMENTE 5% DE COBERTURA. O RENDIMENTO REAL PODERÁ VARIAR COM BASE EM OUTROS FATORES, COMO VELOCIDADE DO DISPOSITIVO, TAMANHO DO PAPEL E ORIENTAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO, COBERTURA DO TONER, ORIGEM DA BANDEJA, PORCENTAGEM DE IMPRESSÃO SOMENTE EM PRETO E MÉDIA DE COMPLEXIDADE DO TRABALHO DE IMPRESSÃO. - R\$ 3.033,33

008 19 UN IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK , TECNOLOGIA DE JATO DE TINTA MICROPIEZO® DE 4 CORES (CMYK), 3 PICOLITROS, ATÉ 5760 X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL , VELOCIDADE DE IMPRESSÃO , MÁXIMA: PRETO 33 PPM / EM CORES 15 PPM, NORMAL: PRETO 10 PPM / EM CORES 5 PPM , SCANNER BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO , RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI, RESOLUÇÃO DE HARDWARE: 600X 1200 DPI, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 9600 X 9600 DPI , PROFUNDIDADE DE BIT DE COR: CORES DE 48 BITS , LEIANTES: 10 X 15 CM (4 POL X 6 POL), CARTA, A4 , ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 21,6 X 29,7 CM (8,5 POL X 11,7 POL) , CONECTIVIDADE PADRÃO, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATÍVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N) E WI-FI DIRECT , CARTÕES DE MEMÓRIA SUPOSTADOS: SDTM, SDHC, SDXC, MINISD (COM ADAPTADOR), MINISDHC (COM ADAPTADOR), MICROSD (COM ADAPTADOR), MICROSDHC (COM ADAPTADOR), MICROSDXC (COM ADAPTADOR) , TAMANHOS DE PAPEL: 10 X 15 CM , 13 X 18 CM, 20 X 25 CARTA, LEGAL, OFÍCIO (21,6 X 35,6 CM), A4, A5, A6 E B5, SUPORTA DIFERENTES TIPOS DE PAPÉIS, PAPEL COMUM E PAPÉIS FOTOGRÁFICOS PARA JATO DE TINTA , CAPACIDADE DE BANDEJA DE SAÍDA: 30 FOLHAS , VOLTAGEM 110V, INCLUSO CABO USB. . - R\$ 1.655,00



010 12 UN MICROCOMPUTADOR DESKTOP ,7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I3-7100 (3.9 GHZ, CACHE DE 3 MB), PLACA DE VÍDEO INTEL® HD GRAPHICS 630 COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA, 8GB, DDR4, 2400 MHZ, DISCO RÍGIDO (HD) DE 1 TB (7200 RPM), TECLADO MULTIMÍDIA EM PORTUGUÊS (BRASIL), MOUSE COM FIO, GRAVADOR E LEITOR DE DVD/CD (DVD-RW), 2 PORTAS USB 3.0 28 UN MONITOR LCD 20,0" - LED SLIM, ESTABILIZADOR POWER 300VA BIVOLT115V PRETO . - R\$ 3.480,00

012 45 UN MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE - COMPUTADOR ALL IN ONE INTEL® CORE™ I5 7ª GERAÇÃO I5-7200U, 2.5 GHZ. 3.1 GHZ EM TURBO BOOST, 3M CACHE, MONITOR 23,8" POLEGADAS, RESOLUÇÃO 1920 X 1080, MEMÓRIA 4 GB EXPANSÍVEL ATÉ 8GB DDR4 , 2133MHZ, INTERFACE SATA 3 , 1 TB HDD SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, BLUETOOTH 4.1 +LE., WEBCAM SIM HD , PLACA DE REDE SIM 10/100/1000MB, PLACA WIRELESS SIM INTEL® DUAL BAND WIRELESS-AC 3168 (AGN/AC 1X1, DUAL BAND, BT COMBO), CONEXÕES HDMI, 2X USB 3.0, 1X USB 2.0, HDMI, SAÍDA PARA FONE, SAÍDA PARA MICROFONE, SOM 5,0W X2 ,TECLADO, MOUSE , ESTABILIZADOR - R\$ 5.226,67

014 12 UN MONITOR - MONITOR LCD 20, 0" - LED SLIM - R\$ 706,33

016 5 UN NOBREAK - ENGATE PARA BATERIA EXTERNA, GERENCIÁVEL TENSÃO ENTRADA: BIVOLT 115V/220V NÚMERO DE OMADAS: 08 MODELO: ATRIUM POTÊNCIA VA: 2200VA POTÊNCIA W REAL): 2200W MÓDULO BATERIA EXTERNA COMPATÍVEL: MÓDULO DE BATERIA SMS ATRIUM 48V 36AH SELADA 62236 PADRÃO TOMADA: PADRÃO NOVO ABNT NBR:14136 TENSÃO SAÍDA: 115V COR: PRETO QUANTIDADE BATERIAS INTERNAS: 4 FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA - R\$ 4.726,67

018 15 UN NOTEBOOK TELA DE 15 POLEGADAS EM ALTA DEFINIÇÃO (1366 X 768),TECLADO CONFORTÁVEL COM ALPHA NUMÉRICO, 7ª GERAÇÃO DE PROCESSADORES INTEL CORE I7, PLACA DE VÍDEO AMD RADEON™ R7 M440 2GB DDR3 ,MEMÓRIA DE 8GB, ARMAZENAMENTO DE 1TB E WINDOWS 10, TOTAL CONECTIVIDADE COM AS PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES COMO UM LEITOR DE CARTÃO SD, HDMI E USB 3.0 - R\$ 4.496,33

020 3 UN SCANNER PORTÁTIL - SCANNER DE DOCUMENTOS A4 COMPACTO, PORTÁTIL E LEVE (325G), CONEXÃO E ALIMENTAÇÃO VIA CABO USB RESOLUÇÃO ÓTICA DE 600DPI VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 13 SEG (A4, P&B OU COLORIDO, 300DPI) SOFTWARE OCR E DE GESTÃO DE DOCUMENTO INCLUÍDOS DIGITALIZA DOCUMENTOS DE ATÉ 21,59 X 35,56 CM SUPORTA DIGITALIZAÇÃO DE CARTÕES PLÁSTICOS RÍGIDOS E CARTÕES DE VISITA ENVIA ARQUIVOS DIRETAMENTE A SERVIÇOS DE NUVEM ATRAVÉS DO SOFTWARE DOCUMENT CAPTURE PRO DRIVERS TWAIN, WIA - R\$ 1.386,67

COTA RESERVADA ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

003 1 UN IMPRESSORA LASER COLORIDA, TELA COLORIDA DE 2,4POL (6 CM),VELOCIDADE DE IMPRESSÃO,PRETO E COLOR: 30PPM,TEMPO PARA PRIMEIRA PÁGINA PRETO: 9 SEG, COLOR: 10 SEG RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO, PRETO: QUALIDADE DE CORES 4800 (2400X600DPI), 1200X1200DPI CORES: QUALIDADE DE CORES 4800 (2400X600DPI), 1200X1200DPI, MEMÓRIA/PROCESSADOR, PADRÃO: 256MB MÁXIMA: 2304MB, DUAL CORE, 800MHZ



,800-6000 PÁGINAS CICLO DE TRABALHO MÁX. MENSAL ATÉ 75.000 PÁGINAS AO MÊS ,MANUSEIO DE PAPEL PADRÃO,ALIMENTAÇÃO MANUAL DE FOLHA ÚNICA FRENTE E VERSO INTEGRADO BANDEJA DE SAÍDA DE 125 FOLHAS ENTRADA PARA 250 FOLHAS BANDEJA PARA 550 FOLHAS,TIPOS DE PAPEL SUPORTADAS ,TRANSPARÊNCIA, PAPEL COMUM, ETIQUETAS DE PAPEL, CARTÃO DE ESTOQUE, CONSULTE O GUIA DE CARTÕES E ETIQUETAS,TAMANHO DE MÍDIA SUPORTADA, OFÍCIO, UNIVERSAL, LETTER, LEGAL, JIS-B5, FOLIO, EXECUTIVE, A5, A4,CONEXÃO PADRÃO, ETHERNET 10/100 BASETX (RJ45) TAMBÉM COM 1000BASE-T, FRONT USB 2.0 TYPE A USB 2.0 TYPE B,PORTAS DE REDE OPCIONAIS, MARKNET N8352 802.11B/G/N WIRELESS,MARKNET™ N7020E GIGABIT ETHERNET EXTERNA,NÍVEL DE RUÍDO BAIXO,TONER INICIAL COLORIDO PARA 750 PÁGINAS (COM 5% DE COBERTURA NO A4),TONER INICIAL PRETO PARA 1.400 PÁGINAS (COM 5% DE COBERTURA NO A4),UNIDADE FOTOCONDUTORA ,4 UNIDADES DE REVELAÇÃO (C, M, Y, K),CABOS DE ENERGIA,CD DE SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO - R\$ 3.732,00

005 5 UN IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER-LINGUAGEM STANDARD DE IMPRESSORA: PCLM- PAINEL DE CONTROLE: PAINEL DE CONTROLE COM TELA DE TOQUE INTUITIVA DE 3,5 POLEGADAS (8,89 CM) E EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS COLORIDOS; BOTÕES(INICIAR, CANCELAR, AJUDA, SETAS DIREITA/ESQUERDA, VOLTAR); LUZ INDICADORA DE LED (PRONTO, ERRO)- VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 800 MHZIMPRESSÃO-SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA PRETO: ATÉ 8 SEGUNDOS- OPÇÕES DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: AUTOMÁTICA (STANDARD)- VELOCIDADE DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO (A4): ATÉ 21 IPM- RESOLUÇÃO DA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: HP PRORES 1200 (1200 X 1200 DPI), FASTRES 1200 (QUALIDADE DE 1200 DPI), TECNOLOGIA HP RESOLUTION ENHANCEMENT, 600 X 600 DPI, 300 X 300 DPI- FUNCIONALIDADES DE SOFTWARE INTELIGENTE DE IMPRESSORA: EPRINT, APPLE AIRPRINT, INSTALAÇÃO INTELIGENTE, TECNOLOGIA LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO ,VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: DE 2000 ATÉ 6000 PÁGINAS- CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: PADRÃO, 50 FOLHAS- GRAMATURAS DE MÍDIA SUPORTADAS, ADF: 50 A 170 G/M²CÓPIA- RESOLUÇÃO DE CÓPIA: ATÉ 300 X 300 DPISCANNER-TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: BASE PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS-DIGITALIZAÇÃO ADF DUPLEX: SIM- VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO (A4): ATÉ 19 PPM (PRETO E BRANCO), VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (A4): ATÉ 17 IPM (PRETO E BRANCO), DIGITALIZAÇÃO EM CORES: SIM- RESOLUÇÃO DO SCANNER - HARDWARE: ATÉ 300 X 300 DPI (CORES, ESCALA DE CINZA E MONOCROMÁTICO, ADF); ATÉ 1200 X 1200 DPI (CORES, ESCALA DE CINZA E MONOCROMÁTICO, MESA)- RESOLUÇÃO DO SCANNER - ÓTICA: ATÉ 300 DPI (CORES, ESCALA DE CINZA E MONOCROMÁTICO, ADF); ATÉ 1200 DPI CORES, ESCALA DE CINZA E MONOCROMÁTICO, MESA)- NÍVEIS DE ESCALA DE CINZA / PROFUNDIDADE DE BIT: 256; 24 BITS(8 BITS PARA TRABALHOS FRENTE E VERSO EM ESCALA DE CINZA)- FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS: PDF, JPG, PNG, TIFF, HP-RAW- MODOS DE ENTRADA PARA DIGITALIZAÇÃO: DO PC: SOLUTION CENTER LITE (WINDOWS VISTA, WINDOWS XP) OU DEVICE STAGE (WINDOWS 7); SOFTWARE COMPATÍVEL COM TWAIN OU WIA- TAMANHO MÁXIMO DA DIGITALIZAÇÃO: BASE PLANA: 216 X 297 MM- FUNÇÕES AVANÇADAS DO SCANNER: DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO, A PARTIR DO ADF; DIGITALIZAR PARA UNIDADE FLASH USB; DIGITALIZAR PARA PASTA DE REDE; DIGITALIZAR PARA E-MAIL; DIGITALIZAR PARA NUVEM; APERFEIÇOAR TEXTO / IMAGEM; AJUSTES DE IMAGEM; CONFIGURAÇÃO DE QUALIDADE DE SAÍDA; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO SELECIONÁVEL DE 75 A 600 DPIFAX- VELOCIDADE DE FAX: 33,6 KBPS- RESOLUÇÃO DE FAX -



PRETO E BRANCO, MODO SUPERIOR: ATÉ 300 X 300 DPI; PRETO E BRANCO, MODO PADRÃO: 203 X 98 DPI-FUNCIONALIDADES DE FAX- SUPORTE DE REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE FAX-COMPATIBILIDADE COM DETECÇÃO DE TOQUE DISTINTIVO- FAX FORWARDING SUPPORTED-SUPORTE DE INTERFACE TAM DE TELEFONE DE FAX- FAX POLLING SUPPORTED- SUPORTE DE MODO DE TELEFONE DE FAX- MARCAÇÃO DE NÚMEROS COM A MÁXIMA VELOCIDADE: ATÉ 100 NÚMEROS (CADA UM PODE CONTER 100 NÚMEROS)- SUPORTE DE INTERFACE DE PC: SIM, SOFTWARE NÃO INCLUÍDO- SUPORTE DE CAPACIDADE DE RECUPERAÇÃO REMOTA- SUPORTE DE HANDSET TELEFÔNICO-CONECTIVIDADE- CONECTIVIDADE PADRÃO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; HOST USB; FAST ETHERNET; TELECOM; TELEFONE- CAPACIDADES DE REDE: ATRAVÉS DE CONEXÃO DE REDE 100/1000 BASE-TX INTEGRADA- CAPACIDADE DE IMPRESSÃO MÓVEL: EPRINT, APPLE AIRPRINT, APLICATIVOS MÓVEIS-MANUSEIO DE PAPEL- TIPOS DE SUPORTES SUPORTADOS: PAPEL (COMUM, COLORIDO, TIMBRADO, LISO, PRÉ-IMPRESSO, PRÉ-PERFURADO, RECICLADO, ÁSPERO); ENVELOPES, ETIQUETAS, CARTÕES, TRANSPARÊNCIAS, DEFINIDO PELO USUÁRIO- TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 X 15 CM; CARTÃO POSTAL (JIS); CARTÃO POSTAL D (JIS); ENVELOPE (B5, C5, C6, DL)- TAMANHOS PERSONALIZADOS DAS MÍDIAS: BANDEJA 1: 76 X 127 A 216 X 356 MM; BANDEJA 2, BANDEJA OPCIONAL PARA 500 FOLHAS (3,4): 105 X 148 A 216 X 356 MM- PESO SUPORTADO DA MÍDIA: BANDEJA 1: 52 A 199 G/M²; BANDEJA 2: 52 A 120 G/M²; BANDEJA 3: 52 A 120 G/M²-MANUSEIO DE IMPRESSÃO- BANDEJA MULTIPROPÓSITO PARA 100 FOLHAS, BANDEJA DE ENTRADA 2 PARA 500 FOLHAS, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF)PARA 50 FOLHAS; BANDEJA DE SAÍDA PARA 250 FOLHAS, BANDEJA DE SAÍDA POSTERIOR PARA 100 FOLHAS - R\$ 3.456,67

007 2 UN IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA , UNIDADE DE IMAGEM DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO COM CAPACIDADE DE ATÉ 60.000 PÁGINAS,CD DE SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO ,GUIA OU FOLHA DE CONFIGURAÇÃO (CONEXÃO EM REDE E LOCAL),CABO(S) DE ENERGIA, FOLHA DE ESTABILIDADE E FOLHA DE SEGURANÇA OU BROCHURA,CARTUCHO DE TONER INICIAL DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO COM CAPACIDADE ATÉ 2.500 PÁGINAS,*RENDIMENTO MÉDIO CONTÍNUO DO CARTUCHO NO MODO DE IMPRESSÃO DE APENAS UM LADO DE 2.500 PÁGINAS DE IMPRESSÃO PADRÃO. RENDIMENTO DA UNIDADE DE IMAGEM COM BASE EM UMA MÉDIA DE 3 PÁGINAS TAMANHO CARTA/A4 POR TRABALHO DE IMPRESSÃO E APROXIMADAMENTE 5% DE COBERTURA. O RENDIMENTO REAL PODERÁ VARIAR COM BASE EM OUTROS FATORES, COMO VELOCIDADE DO DISPOSITIVO, TAMANHO DO PAPEL E ORIENTAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO, COBERTURA DO TONER, ORIGEM DA BANDEJA, PORCENTAGEM DE IMPRESSÃO SOMENTE EM PRETO E MÉDIA DE COMPLEXIDADE DO TRABALHO DE IMPRESSÃO. - R\$ 3.033,33

009 6 UN IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK , TECNOLOGIA DE JATO DE TINTA MICROPIEZO® DE 4 CORES (CMYK),3 PICOLITROS,ATÉ 5760 X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL ,VELOCIDADE DE IMPRESSÃO , MÁXIMA: PRETO 33 PPM / EM CORES 15 PPM, NORMAL: PRETO 10 PPM / EM CORES 5 PPM , SCANNER BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO , RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI, RESOLUÇÃO DE HARDWARE: 600X 1200 DPI, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 9600 X 9600 DPI ,PROFUNDIDADE DE BIT DE COR: CORES DE 48 BITS , LEIAUTES: 10 X 15 CM (4 POL X 6 POL), CARTA, A4 ,ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 21,6 X 29,7 CM (8,5 POL X 11,7 POL) ,CONECTIVIDADE PADRÃO, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATÍVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N) E WI-FI DIRECT ,CARTÕES DE MEMÓRIA SUPORTADOS: SDTM, SDHC, SDXC, MINISD



(COM ADAPTADOR), MINISDHC (COM ADAPTADOR), MICROSD (COM ADAPTADOR), MICROSDHC (COM ADAPTADOR), MICROSDXC (COM ADAPTADOR) , TAMANHOS DE PAPEL: 10 X 15 CM , 13 X 18 CM, 20 X 25 CARTA, LEGAL, OFÍCIO (21,6 X 35,6 CM), A4, A5, A6 E B5, SUPORTA DIFERENTES TIPOS DE PAPÉIS, PAPEL COMUM E PAPÉIS FOTOGRÁFICOS PARA JATO DE TINTA ,CAPACIDADE DE BANDEJA DE SAÍDA: 30 FOLHAS ,VOLTAGEM 110V, INCLUSO CABO USB.

. - R\$ 1.655,00

011 3 UN MICROCOMPUTADOR DESKTOP ,7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I3-7100 (3.9 GHZ, CACHE DE 3 MB), PLACA DE VÍDEO INTEL® HD GRAPHICS 630 COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA, 8GB, DDR4, 2400 MHZ, DISCO RÍGIDO (HD) DE 1 TB (7200 RPM), TECLADO MULTIMÍDIA EM PORTUGUÊS (BRASIL), MOUSE COM FIO, GRAVADOR E LEITOR DE DVD/CD (DVD-RW), 2 PORTAS USB 3.0 28 UN MONITOR LCD 20,0" - LED SLIM, ESTABILIZADOR POWER 300VA BIVOLT 115V PRETO . - R\$ 3.480,00

013 15 UN MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE - COMPUTADOR ALL IN ONE INTEL® CORE™ I5 7ª GERAÇÃO I5-7200U, 2.5 GHZ. 3.1 GHZ EM TURBO BOOST, 3M CACHE, MONITOR 23,8" POLEGADAS, RESOLUÇÃO 1920 X 1080, MEMÓRIA 4 GB EXPANSÍVEL ATÉ 8GB DDR4 , 2133MHZ, INTERFACE SATA 3 , 1 TB HDD SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, BLUETOOTH 4.1 +LE., WEBCAM SIM HD , PLACA DE REDE SIM 10/100/1000MB, PLACA WIRELESS SIM INTEL® DUAL BAND WIRELESS-AC 3168 (AGN/AC 1X1, DUAL BAND, BT COMBO), CONEXÕES HDMI, 2X USB 3.0, 1X USB 2.0, HDMI, SAÍDA PARA FONE, SAÍDA PARA MICROFONE, SOM 5,0W X2 ,TECLADO, MOUSE , ESTABILIZADOR - R\$ 5.226,67

015 3 UN MONITOR - MONITOR LCD 20, 0" - LED SLIM - R\$ 706,33

017 1 UN NOBREAK - ENGATE PARA BATERIA EXTERNA, GERENCIÁVEL TENSÃO ENTRADA: BIVOLT 115V/220V NÚMERO DE OMADAS: 08 MODELO: ATRIUM POTÊNCIA VA: 2200VA POTÊNCIA W REAL): 2200W MÓDULO BATERIA EXTERNA COMPATÍVEL: MÓDULO DE BATERIA SMS ATRIUM 48V 36AH SELADA 62236 PADRÃO TOMADA: PADRÃO NOVO ABNT NBR:14136 TENSÃO SAÍDA: 115V COR: PRETO QUANTIDADE BATERIAS INTERNAS: 4 FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA - R\$ 4.726,67

019 5 UN NOTEBOOK TELA DE 15 POLEGADAS EM ALTA DEFINIÇÃO (1366 X 768),TECLADO CONFORTÁVEL COM ALPHA NUMÉRICO, 7ª GERAÇÃO DE PROCESSADORES INTEL CORE I7, PLACA DE VÍDEO AMD RADEON™ R7 M440 2GB DDR3 ,MEMÓRIA DE 8GB, ARMAZENAMENTO DE 1TB E WINDOWS 10, TOTAL CONECTIVIDADE COM AS PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES COMO UM LEITOR DE CARTÃO SD, HDMI E USB 3.0 - R\$ 4.496,33

JUSTIFICATIVA

A realização de processo de licitação para o registro de preços para aquisição deste objeto se justifica face ao interesse público presente na necessidade da utilização dos equipamentos de informática que possibilitarão os diversos setores desta Administração, maior agilidade na realização de suas atividades diárias.

A utilização do Sistema de Registro de Preços se dá pelos seguintes motivos:

a) necessidade de compras habituais;



- b) viabilidade da entrega parcelada;
- c) impossibilidade de definição prévia da quantidade exata da demanda; e
- d) conveniência a mais de um órgão da Administração.

LOCAL/DATA E HORARIO PARA CREDENCIAMENTO:

Poderão se credenciar todos os interessados em participar deste pregão, até o dia **8 de agosto de 2018, às 09:00** no **DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES – na Av. Minas Gerais nº 141 - centro – Fronteira/MG.**

VALOR ESTIMADO:

O valor estimado deste pregão é de R\$ 662.229,99, (seiscentos e sessenta e dois mil e duzentos e vinte e nove reais e noventa e nove centavos).

PRAZO, LOCAL E FORMA DE ENTREGA:

O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de 12(doze) meses.

O prazo para entrega dos equipamentos de informática será de no máximo 05 (cinco) dias, após o recebimento da autorização de fornecimento, a qual conterà a quantidade a ser fornecida.

Ocorrendo atraso no prazo de entrega dos equipamentos, sem justificativa aceita pela Secretaria interessada, a empresa será notificada e poderá, dependendo da gravidade ter a o Cancelamento da Ata de Registro de Preços.

Os equipamentos deverão ser enviados em embalagens lacradas, entregues sem nenhum dano que possa comprometer a integridade do equipamento.

Os equipamentos deverão ser entregues dentro do prazo exigido, na sede desta Prefeitura, sito à Av. Minas Gerais nº 141, Centro, nesta cidade de Fronteira /MG.

No ato do recebimento dos equipamentos, se constatado pelo profissional competente, que algum item não atende as especificações técnicas exigidas, ou apresente embalagem danificada que comprometa a qualidade do equipamento, o mesmo não será recebido e a empresa será notificada;

Os equipamentos deverão ser acompanhados das notas para conferência, que ocorrerá no ato da entrega no local de recebimento, por funcionário habilitado e responsável.

As Autorizações de Fornecimentos, serão fornecidas pelas Secretarias interessadas.

O fornecedor sujeitar-se-á à fiscalização dos equipamentos no ato da entrega, reservando-se à Prefeitura Municipal de Fronteira o direito de não proceder ao recebimento, caso não encontre os mesmos em condições satisfatórias.

No ato da entrega, caso os equipamentos sejam recusados, os mesmos serão devolvidos, devendo haver reposição de acordo com o estabelecido pela Secretaria competente.

Correrão por conta da empresa vencedora todas as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes da entrega e da própria aquisição dos equipamentos.



DO PAGAMENTO:

O pagamento referente à aquisição dos equipamentos será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota fiscal e dos equipamentos.

A nota fiscal será emitida de acordo com a Autorização de Fornecimento emitida pela Secretaria competente.

O(s) pagamento(s) será(ão) efetuado(s) na sede da Prefeitura Municipal de Fronteira, após a emissão de Nota de Liquidação de Despesa em cheque nominal ao credor ou TED transferência eletrônica disponível.

As Notas Fiscais deverão ser emitidas conforme as Autorizações de Fornecimento.

Caso a Nota Fiscal/Fatura seja devolvida pela Prefeitura, por estar inexata, será contado novo prazo para o pagamento a partir da data de sua reapresentação.

DAS OBRIGAÇÕES

- DA EMPRESA LICITANTE:

- entregar os equipamentos no local e dentro do prazo previsto neste termo de referencia;
- substituir o equipamento que no ato do recebimento por servidor responsável, seja constatado algum defeito;
- comunicar imediatamente ao Município, após o recebimento da autorização de fornecimento, a impossibilidade e os motivos do não atendimento;
- Garantir todos os equipamentos contra defeitos, de acordo com a garantia de fábrica de cada equipamento.

DO MUNICIPIO:

- Pagar os equipamentos adquiridos no prazo previsto;
- exercer o controle e avaliação dos equipamentos fornecidos;
- designar, mediante documento hábil, servidor para supervisionar, fiscalizar os procedimentos e acompanhar o fornecimento dos equipamentos;

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

EM TERMOS DE ECONOMICIDADE

A economicidade a ser obtida pela Administração, em relação à prestação de serviços em questão, poderá ser conseguida pelo recurso da competitividade entre empresas do ramo, mediante regular e adequado processo e procedimento licitatório, cujo fator preponderante certamente será o de MENOR PREÇO. Assim mediante tal critério e/ou parâmetro, necessariamente a Administração obterá a economia, não obstante seja ela uma expectativa que dependera diretamente do preço praticado no mercado em relação ao objeto ofertado pela empresa, cuja escolha recairá naquela que cotar o menor preço.



DESIGNAÇÃO DO PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO

Fica designado os seguintes membros para promover o pregão presencial, de acordo com o Decreto Municipal nº 3.641 de 22 de março de 2018.

ELAINE PINESSO – PREGOEIRA

MARCIO ANTONIO FERREIRA - MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO

REGEANE HELENA RAMOS – MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO

FRONTEIRA, 25 de julho de 2018.

ELAINE PINESSO
Pregoeira