



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

O procedimento licitatório obedecerá à Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, ao Decreto Municipal nº 09, de 03 de fevereiro de 2020, ao Decreto Federal nº 3.722, de 09 de janeiro de 2001, ao Decreto Municipal nº 012, de 03 de janeiro de 2011, ao Decreto Municipal nº 058 de 30 de dezembro de 2015, à Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores, à Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, ao Decreto Municipal nº 021, de 01 de junho de 2018, Instrução Normativa nº 03, de 26 de abril de 2018, e subsidiariamente à Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, bem como, à legislação correlata, e demais exigências previstas neste Edital e seus Anexos.

LICITAÇÃO COM LOTE COM AMPLA PARTICIPAÇÃO E EXCLUSIVO ÀS MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE – EPP, EM ATENDIMENTO AOS INCISOS I E III DO ART. 48 DA LEI Nº 123/2006.

1. DO OBJETO:

1.1. **Registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de suprimentos, periféricos de Informática e comunicação, destinado manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de informática dos equipamentos da rede SUAS, atendidas pela Secretaria Municipal de Assistência Social, Igualdade e Desenvolvimento Social e do Fundo Municipal de Assistência Social do Município de Horizonte/CE.**

1.2. A licitação será por **LOTE**, conforme tabela constante neste Termo de Referência.

1.3. O critério de julgamento adotado será o **Menor Preço**, com modo de **Disputa Aberto**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4. O local de disputa será no Portal de Compras do Governo Federal – COMPRASNET – via site: www.comprasnet.gov.br.

1.1. ÓRGÃO GERENCIADOR:

Secretaria de Assistência Social, Igualdade e Desenvolvimento Social / Fundo Municipal de Assistência Social.

2. DA JUSTIFICATIVA:

2.1. Em consonância com as competências da Política de Assistência Social, por meio da Secretaria Municipal de Assistência Social, Igualdade e Desenvolvimento Social do Município, as despesas para fins de atender demandas da administração no intuito de prover a necessidade de manutenção na área da ciência da informação e tecnológica visa aquisição de suprimentos, periféricos de informática e comunicação, destinado à manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos da rede SUAS atendidas pela Secretaria Municipal de Assistência Social, Igualdade e Desenvolvimento Social e do Fundo Municipal de Assistência Social do Município de Horizonte/CE..

3. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO, LOTES E VALORES ESTIMADOS:

3.1. Os preços de referência foram estimados com base nas pesquisas de preços realizadas pela Central de Compras do Município de Horizonte/CE, as quais estão acostadas nos autos do processo licitatório.

3.2. Valor Estimado Global: **R\$ XXXXXXXXXXXXXXX (XX)**





**SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, IGUALDADE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - 15 01
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL E TRABALHO – 15 02**

LOTE 01 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	QUANT	VALOR TOTAL
1	PENTE DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE 2 GB INTERFACE DDR2 FREQUÊNCIA 800 MHZ; LATÊNCIA: CL5 VOLTAGEM: 1.8V PINOS: 240-PIN COMPATIBILIDADE: DESKTOP EMBALAGEM: BLISTER GARANTIA: 90 DIAS NOVO	UNID		15	
2	MEMÓRIA DDR3 2GB FREQUÊNCIA1600MHZ; LATÊNCIA CAS DDR3 9; TENSÃO1,5V; PINAGEM 240-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID		23	
3	MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ -FREQUÊNCIA1333MHZ; LATÊNCIA CASDDR3; TENSÃO1,5V; PINAGEM240-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID		23	
4	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK DDR2 2GB 800MHZ GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID		15	
5	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK DDR3 4GB 1333MHZ - FREQUÊNCIA1333MHZ; LATÊNCIA 9; TENSÃO1,5V; PINAGEM240-PINOS; ATÊNCIA CAS: DDR3 SO-DIMM GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID		23	
6	DISCO RÍGIDO INTERNO, INTERFACE SATA III DE 6GB/S COM CAPACIDADE DE 1TB, ROTAÇÃO RPM: 7.200, BUFFER DE 64MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	UNID		23	
7	DISCO RÍGIDO EXTERNO COM ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE 1TB; INTERFACE: USB 3.0; ROTAÇÃO RPM: 5.400; TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0); COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNID		8	
8	DISCO RÍGIDO EXTERNO COM ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE: SATA III; CAPACIDADE: 2TB; ROTAÇÃO RPM: 7.200; BUFFER MB: 64; MTBF (HORAS): 1.000.000; COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNID		6	
9	DISCO RÍGIDO INTERNO PARA NOTEBOOK, INTERFACE SATA III COM CAPACIDADE DE 500 GB, ROTAÇÃO RPM: 5.200, BUFFER DE 8MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	UNID		23	
10	HD SSD SATA 3 - CAPACIDADE: 120GB; INTERFACE: SATA III (6 GB/S) TAXA TRANSFERÊNCIA: - 550MB/S PARA LEITURA / - 350MB/S PARA GRAVAÇÃO FORMATO: 2.5" (7MM) CONTROLADORA: MARVELL 88SS1074 NAND: TLC LEITURA ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER): ATÉ 90.000 IOPS GRAVAÇÃO ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER): ATÉ 15.000 IOPS VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ) EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF TOTAL BYTES GRAVADOS (TBW): 50TB GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNID		15	
11	FONTE ATX 450W - POTÊNCIA: 200W REAIS (MÁXIMO 450W) PINOS: 20 + 4 PINOS TENSÃO ENTRADA: ENTRADA: 115V/230VAC – 50/60HZ TENSÃO SAÍDA: SAÍDA +12V: 9ª FREQUÊNCIA: 50/60HZ VENTILADORES: 01 COOLER DE 8CM DIMENSÕES: 150 X 84 X 140MM (UNIDADE) INFORMAÇÃO ADICIONAL: COOLER DE 8CM EMBUTIDO	UNID		113	
12	FONTE ATX 500W REAL – PADRÃO ATX V2.31 COR DA FONTE: PRETA POTÊNCIA REAL DE 500W COMPOSIÇÃO: SECC 0.8MM COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÃO ATX FONTE COM CONECTORES SATA E PCI-EXPRESS CHAVE LIGA/DESLIGA E CHAVE SELETORA DE TENSÃO VENTONINHA DE 130MM PARA UMA MELHOR REFRIGERAÇÃO CABO COM MALHA DE PROTEÇÃO PARA TODOS OS CONECTORES CONECTORES: 1X 20+4 PIN; 1X ATX 12V (4+4)PIN 4X SATA 3X IDE 4PIN 1X FDD 4PIN 1X PCI 6PIN 1X PCI (6+2)PIN; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNID		15	
13	PLACA DE REDE PCI EXPRESS - WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B FRENQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ MODOS WIRELESS: AD-HOC / MODO INFRAESTRUTURA SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP DE 64/128 BITS, WPA-PSK/WPA2-PSK, FILTRAGEM MAC WIRELESS TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM,	UNID		23	



PREFEITURA DE HORIZONTE

DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



	64-QAM - CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS TAXA DO SINAL: - 11N: UP TO 150MBPS(DINÂMICO) - 11G: UP TO 54MBPS(DINÂMICO) - 11B: UP TO 11MBPS(DINÂMICO) SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO: - 130M: -68DBM@10% PER - 108M: -68DBM@10% PER - 54M: -68DBM@10% PER - 11M: -85DBM@8% PER - 6M: -88DBM@10% PER - 1M: -90DBM@8% PER			
14	PLACA DE REDE PCI EXPRESS - WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B FREQÜÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ, MODOS WIRELESS: AD-HOC / MODO INFRAESTRUTURA SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP DE 64/128 BITS, WPA-PSK/WPA2-PSK, FILTRAGEM MAC WIRELESS TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, - CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS TAXA DOSINAL: - 11N: UP TO 150MBPS(DINÂMICO) - 11G: UP TO 54MBPS(DINÂMICO) - 11B: UP TO 11MBPS(DINÂMICO) SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO: - 130M: -68DBM@10% PER - 108M: -68DBM@10% PER - 54M: -68DBM@10% PER - 11M: -85DBM@8% PER - 6M: -88DBM@10% PER - 1M: -90DBM@8% PER	UNID	08	
15	KIT PLACA MÃE COM PROCESSADOR E MEMÓRIA COM ESPECIFICAÇÃO ABAIXO: PLACA MÃE COM MEMÓRIA DDR3/L SO- DIMM 1333MHZ; SLOT DE MEMÓRIA SO-DIMM DE 204 PINOS; 1 X SLOT PCI-EXPRESS; 1 X SLOT MINI PCI-EXPRESS (M-SATA) GRAFICO INTEGRADOINTEL HD GRAPHICS DIRECTX 11; REDE INTEGRADA REALTEK RTL8111G 10/100/1000MB/S; ÁUDIO HD VIA VT1705 5.1 CANAIS CONECTORES INTERNOS 1 PORTA SATA2 3GB/S; 1 CONECTOR USB 2.0 PARA EXPANSÃO; 1 CONECTOR PARA EXPANSÃO DE PORTA SERIAL VIA CABO PAINEL TRASEIRO2 CONECTORES PS/2 PARA TECLADO E MOUSE; 1 PORTA D-SUB (VGA); 1 PORTA HDMI; 4 PORTAS USB 2.0; 1 PORTAS USB 3.0; 1 PORTA LAN RJ45; 3 CONECTORES DE ÁUDIO (LINE-IN, LINE-OUT E MIC-IN); SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADOMICROSOFT WINDOWS 8 / 8.1 / 7 (32/64BITS); ACOMPANHAR PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 2.4GHZ E MEMÓRIA DDR3 DE 4GB;	UNID	22	
16	PROCESSADOR 3.7GHZ; CACHE 3MB / DMI2; 5 GT/S / SOCKET LGA 1150 / NÚMERO DE NÚCLEOS: 2 / NÚMERO DE THREADS: 4 / FREQÜENCIA DO PROCESSADOR: 3.7GHZ. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID	15	
17	PLACA DE VÍDEO PARA COMPUTADOR ESPECIFICAÇÃO: NÚCLEOS CUDA: 256, MEMÓRIA: TIPO: 2 GB GDDR5, LARGURA: 32 GB / S, INTERFACE: 64 BITS, INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 X16, POSSUIR VENTILADOR ULTRA-SILENCIOSO, GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID	6	
TOTAL DO LOTE I				R\$

LOTE II - COTA EXCLUSIVA ÀS MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP, EM ATENDIMENTO AO INCISO III DO ART. 48 DA LEI Nº 123/2006

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	QUANT	VALOR TOTAL
1	PENTE DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE 2 GB INTERFACE DDR2 FREQÜENCIA 800 MHZ; LATÊNCIA: CL5 VOLTAGEM: 1.8V PINOS: 240- PIN COMPATIBILIDADE: DESKTOP EMBALAGEM: BLISTER GARANTIA: 90 DIAS NOVO	UNID		5	
2	MEMÓRIA DDR3 2GB FREQÜENCIA1600MHZ; LATÊNCIA CAS DDR3 9; TENSÃO1,5V; PINAGEM 240-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID		7	
3	MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ -FREQÜENCIA1333MHZ; LATÊNCIA CASDDR3; TENSÃO1,5V; PINAGEM240-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID		7	
4	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK DDR2 2GB 800MHZ GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID		5	
5	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK DDR3 4GB 1333MHZ - FREQÜENCIA1333MHZ; LATÊNCIA 9; TENSÃO1,5V; PINAGEM240- PINOS; ATÊNCIA CAS: DDR3 SO-DIMM GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UNID		7	
6	DISCO RÍGIDO INTERNO, INTERFACE SATA III DE 6GB/S COM CAPACIDADE DE 1TB, ROTAÇÃO RPM: 7.200, BUFFER DE 64MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	UNID		7	





7	DISCO RÍGIDO EXTERNO COM ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE 1TB; INTERFACE: USB 3.0; ROTAÇÃO RPM: 5.400; TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0); COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNID	2
8	DISCO RÍGIDO EXTERNO COM ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE: SATA III; CAPACIDADE: 2TB; ROTAÇÃO RPM: 7.200; BUFFER MB: 64; MTBF (HORAS): 1.000.000; COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNID	2
9	DISCO RÍGIDO INTERNO PARA NOTEBOOK, INTERFACE SATA III COM CAPACIDADE DE 500 GB, ROTAÇÃO RPM: 5.200, BUFFER DE 8MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR.	UNID	7
10	HD SSD SATA 3 - CAPACIDADE: 120GB; INTERFACE: SATA III (6 GB/S) TAXA TRANSFERÊNCIA: - 550MB/S PARA LEITURA / - 350MB/S PARA GRAVAÇÃO FORMATO: 2,5" (7MM) CONTROLADORA: MARVELL 88SS1074 NAND: TLC LEITURA ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER): ATÉ 90.000 IOPS GRAVAÇÃO ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER): ATÉ 15.000 IOPS VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF TOTAL BYTES GRAVADOS (TBW): 50TB. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNID	5
11	FONTE ATX 450W - POTÊNCIA: 200W REAIS (MÁXIMO 450W) PINOS: 20 + 4 PINOS TENSÃO ENTRADA: ENTRADA: 115V/230VAC - 50/60HZ TENSÃO SAÍDA: SAÍDA +12V: 9º FREQUÊNCIA: 50/60HZ VENTILADORES: 01 COOLER DE 8CM DIMENSÕES: 150 X 84 X 140MM (UNIDADE) INFORMAÇÃO ADICIONAL: COOLER DE 8CM EMBUTIDO.	UNID	37
12	FONTE ATX 500W REAL - PADRÃO ATX V2.31 COR DA FONTE: PRETA POTÊNCIA REAL DE 500W COMPOSIÇÃO: SECC 0.8MM COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÃO ATX FONTE COM CONECTORES SATA E PCI-EXPRESS CHAVE LIGA/DESLIGA E CHAVE SELETORA DE TENSÃO VENTONINHA DE 130MM PARA UMA MELHOR REFRIGERAÇÃO CABO COM MALHA DE PROTEÇÃO PARA TODOS OS CONECTORES CONECTORES: 1X 20+4 PIN; 1X ATX 12V (4+4)PIN 4X SATA 3X IDE 4PIN 1X FDD 4PIN 1X PCI 6PIN 1X PCI (6+2)PIN; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNID	5
13	PLACA DE REDE PCI EXPRESS - WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B FREQÜÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ MODOS WIRELESS: AD-HOC / MODO INFRAESTRUTURA SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP DE 64/128 BITS, WPA-PSK/WPA2-PSK, FILTRAGEM MAC WIRELESS TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM - CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS TAXA DO SINAL: - 11N: UP TO 150MBPS(DINÂMICO) - 11G: UP TO 54MBPS(DINÂMICO) - 11B: UP TO 11MBPS(DINÂMICO) SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO: - 130M: -68DBM@10% PER - 108M: -68DBM@10% PER - 54M: -68DBM@10% PER - 11M: -85DBM@8% PER - 6M: -88DBM@10% PER - 1M: -90DBM@8% PER	UNID	7
14	PLACA DE REDE PCI EXPRESS - WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B FREQÜÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ MODOS WIRELESS: AD-HOC / MODO INFRAESTRUTURA SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP DE 64/128 BITS, WPA-PSK/WPA2-PSK, FILTRAGEM MAC WIRELESS TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM - CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS TAXA DO SINAL: - 11N: UP TO 150MBPS(DINÂMICO) - 11G: UP TO 54MBPS(DINÂMICO) - 11B: UP TO 11MBPS(DINÂMICO) SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO:	UNID	2