



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 060300/2021
FLS. 089
Rub. 2

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. **Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, periféricos, toners e cartuchos visando atender as necessidades do Município de Pedreiras – MA, através de Adesão a Ata de Registro de Preços nº 20200028/2020 do Município de Trizidela do Vale – MA.**

2. JUSTIFICATIVA

2.1. JUSTIFICAMOS, a referida Adesão devido os suprimentos de informática que serão adquiridos constituem a necessidades básicas para subsidiar o pleno funcionamento dos setores que compõem a estrutura organizacional desta administração pública. Os itens solicitados são essenciais para a manutenção dos equipamentos de informática, imprescindíveis para a execução dos trabalhos e para o bom andamento das atividades desenvolvidas por esta Administração.

2.2. Considerando que nos últimos anos a informática tornou-se uma ferramenta fundamental para a execução dos serviços nas empresas públicas e privadas. Na Administração Municipal, boa parte dos processos de trabalho já opera em sistemas de informação. Considerando o aumento de nível de exigência por parte dos usuários, constituindo um ponto positivo em termos institucionais, faz-se necessária uma gestão mais efetiva e equipada para o desempenho de seus trabalhos. Considerando ainda que os equipamentos de informática da administração não atendem as reais necessidades do município, e as que são hoje utilizadas encontram-se em situação precária, não estando em perfeito funcionamento. A aquisição dos equipamentos e suprimentos de informática, periféricos, toners e cartuchos, é de suma importância para o melhor desempenho das atividades desenvolvidas pelos servidores desta Secretaria Municipal de Saúde de Pedreiras/MA, em prol dos munícipes.

2.3. A aquisição dos produtos relacionados se faz jus tendo em vista a necessidade de equipar e renovar o meio informático dos órgãos Municipais. Equipamentos estes essenciais ao desenvolvimento das atividades a serem cumpridas pela administração pública, impactando positivamente nos resultados a serem alcançados pelas atividades desenvolvidas pela Administração Municipal de Pedreiras – MA.

3. VALOR MÉDIO

3.1. O preço considerado como estimativa para o objeto do presente Termo de Referência foi determinado com base em pesquisas realizadas com fornecedores com atividade econômica compatível com o objeto supracitado. Com base em tal procedimento, foi estimado o valor total de **R\$ 1.067.865,42 (um milhão, sessenta e sete mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e quarenta e dois centavos).**

4. ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTOS	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
01	Auto transformador 1000va biv	Unidade	10	249,00	2.490,00
02	Cabo de força especificação: flexível tripolar para computador tipo desktop, que suporte no mínimo a corrente de 10a e a tensão de 250v, comprimento mínimo do cabo 1,50m, de cor preta, com plug padrão novo brasileiro nbr 14136 de três pinos (2p+t) 10 a.	Unidade	19	40,33	766,27



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. <u>061001/2021</u>
FLS. <u>090</u>
Rub. <u>2</u>

03	Cabo de rede cat5e - tipo de cabo: utp, material da capa externa: pvc, número de pares: 4 caixa c/305m	Caixa	13	354,00	4.602,00
04	Cabo usb especificação: comprimento 1,8 m	Unidade	22	23,30	512,60
05	Câmera 720p - resolução real: hd (720p) - modo hdevi, ahd e hdtvi, alcance ir: 10m	Unidade	15	314,00	4.710,00
06	Câmera 720p - resolução real: hd (720p) - modo hdevi, ahd e hdtvi, alcance ir: 30m	Unidade	17	264,83	4.502,11
07	Cartucho 122 color especificação: cartucho de tinta original hp	Unidade	70	99,90	6.993,00
08	Cartucho 122 preto especificação: cartucho de tinta original hp	Unidade	70	88,00	6.160,00
09	Cartucho 60 color especificação: cartucho de tinta original hp	Unidade	45	179,50	8.077,50
10	Cartucho 60 preto especificação: cartucho de tinta original hp	Unidade	45	170,00	7.650,00
11	Cartucho 662 Color Especificação: Cartucho de tinta original Impressora Hp Laser Jet 4400	Unidade	10	77,97	779,70
12	Cartucho 662 Preto Especificação: Cartucho de tinta original Impressora Hp Laser Jet 4400	Unidade	10	70,17	701,70
13	Cartucho 664 Color Especificação: Cartucho de tinta original HP	Unidade	10	77,33	773,30
14	Cartucho 664 Preto Especificação: Cartucho de tinta original HP	Unidade	10	67,33	673,30
15	Cartucho de Tinta Epson 664 Amarelo	Unidade	10	77,33	773,30
16	Cartucho de Tinta Epson 664 Azul	Unidade	10	67,77	677,70
17	Cartucho de Tinta Epson 664 Magenta	Unidade	10	67,93	679,30
18	Cartucho de Tinta Epson 664 Preto	Unidade	10	66,67	666,70
19	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel dual core, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits) garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	28	2.034,33	56.961,24
20	Conector rj-45 macho p/cabo de rede cat5e	Pacote	304	37,80	11.491,20
21	Data-show: tipo de projetor projetor de mesa, resolução máxima svga (800 x 600 pixels) luminosidade 3000 lumens, lâmpada 200w uhe, lente tipo: zoom digital /foco manual	Unidade	8	3.022,67	24.181,36
22	Dvr 16 canais - grava até 16 câmeras ip em hd 30 fps, capacidade de armazenamento de 8 tb, 1 interface de rede fast ethernet, edição de áudio e vídeo	Unidade	4	1.572,67	6.290,68



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0603003/202 1
FLS.	093
Rub.	2

23	Dvr 8 canais - grava até 8 câmeras ip em hd 30 fps, capacidade de armazenamento de 8 tb, 1 interface de rede fast ethernet, edição de áudio e vídeo	Unidade	3	1.099,00	3.297,00
24	Estabilizador bivolt especificação: 1000va potência (va): 1000 corrente (a): 9,4/4,9 frequência (hz): 60 tensão de saída (v~): 115 rendimento c/carga nominal: >92% número de tomadas de saída: 6 tomadas (2p + t) proteção contra surtos: sim filtro de linha interno: sim!	Unidade	35	752,67	26.343,45
25	Estabilizador tensão, capacidade 300 va, tensão alimentação entrada 110/220 v, tensão alimentação saída 110 v, características adicionais proteção contra sobretensão, 4 tomadas tripol a, frequência 50/60 hz.	Unidade	16	232,00	3.712,00
26	Fonte especificação: alimentação, compatibilidade padrão atx, características adicionais potência real 200w; pinagem:20/24 pinos, 1xatx, 4, tipo atx versão 1.3, modelowsng-500-p4b2s, aplicação microcomputador, acessórios fan cooler 1x8 cm, chaveseleto	Unidade	33	258,33	8.524,89
27	Fonte redundante p/servidor dell 200w p switch n3000 non-poe 450-abkd	Unidade	2	1.380,00	2.760,00
28	Gabinete atx especificação: mínimo 4 baias, com fonte 24 pinos potência mínima 220w real, cor preta, com entrada usb e áudio frontal, cor preta.	Unidade	10	318,33	3.183,30
29	GPS Tela 7 de Alta Definição, touch screen, processador de 500 mhz, alerta de radar, gravação de programas na memória de 2 gb inclusa, 1.403 cidades mapeadas e 4.121 cidades referência.	Unidade	2	975,00	1.950,00
30	HD 1tb sata 3,5 7.2k rpm p/servidor	Unidade	3	1.206,67	3.620,01
31	Hd 2tb - especificação: hd 2tb sata.ii 5400rpm	Unidade	2	675,00	1.350,00
32	HD 500gb - Especificação: HD 500Gb Sata III 7200 rpm	Unidade	9	431,00	3.879,00
33	Hd externo, usb 3.0, 1tb de armazenamento, velocidade de rotação 5400 rpm	Unidade	19	520,33	9.886,27
34	Hd externo, usb 3.0, 500gb de armazenamento, velocidade de rotação 5400 rpm	Unidade	15	397,33	5.959,95
35	Hd interno sata de 1tb -padrão: sata III	Unidade	12	567,00	6.804,00
36	Impressora Laserjet, mono imprime até 23 páginas por minuto com resolução de 1200dpi compatibilidade com dispositivos móveis, garantindo flexibilidade n	Unidade	11	1.669,33	18.362,63
37	Impressora Multifuncional Eco Tank Imprime até 7.500 ² páginas coloridas e 4.500 ² páginas em preto resolução de impressão da categoria Até 5760x1440 dpi tanque de tinta colorida usb 2.0	Unidade	13	1.747,67	22.719,71



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. <u>0601003/2021</u>
FLS. <u>032</u>
Rub. <u>2</u>

38	Impressora multifuncional laser, com resolução da cópia (máxima em dpi) de até 1200x600 dpi, a memória padrão de 512mb, com a capacidade de até 250 folhas, capacidade de impressão duplex (frente e verso) e com impressão segura.	Unidade	15	3.067,33	46.009,95
39	Máquina fotográfica profissional 16 megapixels	Unidade	1	3.842,33	3.842,33
40	Memoria Desktop DDR3 4 GB Frequência 1333 MHz	Unidade	18	240,00	4.320,00
41	Memoria Desktop DDR4 4gb Frequência 2133mhz	Unidade	14	413,33	5.786,62
42	Monitor de Vídeo mínimo 18.5 , LED, Padrao SVGA, DE 18.5" Widescreen	Unidade	18	791,00	14.238,00
43	Mouse Óptico USB- Especificação: contém 2 (duas) ou 3 (três) teclas e Botão de Rolagem	Unidade	71	35,83	2.543,93
44	Nanostation Frequência 5.8 GHZ, Antena 13 DBI	Unidade	6	807,00	4.842,00
45	Nobreak potência máxima 1.200 va; 8 tomadas; conexões de entrada 1x nbr 14.136 e 8x saída nbr 14.136; voltagem bivolt 115 - 220 volts. Equipamento similar ou de qualidade superior a(o) apc bz1200-br	Unidade	18	1.232,33	22.181,94
46	No-break: 1400 especificação: características mínimas: bivolt automático. Forma de onda senoidal, entrada 115-127v~ ou 220v~ e saída 115v~. Filtro de linha interno. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado; recarregador strong charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. Dc start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao no-break. Cabo para conexão de bateria externa.	Unidade	14	1.414,33	19.800,62
47	Notebook especificação: com processador intel® core i3, tela de mínimo 14 polegadas, 4gb de memória ram, 500gb de hd, bluetooth, energia elétrica bivolt, 1 entradas: 1 hdmi, 1 fone de ouvido, 1 microfone, 1 entrada usb 2.0, 2 entradas usb 3.0, 1 lan ethernet 10/100base-t (conector rj-45)	Unidade	15	4.039,00	60.585,00
48	Notebook especificação: com processador intel® core i5, tela de mínimo 14 polegadas, 4gb de memória ram, 500gb de hd, bluetooth, energia elétrica bivolt, 1 entradas: 1 hdmi, 1 fone de ouvido, 1 microfone, 1 entrada usb 2.0, 2 entradas usb 3.0, 1 lan ethernet 10/100base-t (conector rj-45),	Unidade	11	5.081,00	55.891,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0603001/2021
FLS. 093
Rub. 2

49	Notebook especificação: com processador intel® core i7, tela de mínimo 14 polegadas, 4gb de memória ram, 500gb de hd, bluetooth, energia elétrica bivolt, 1 entradas: 1 hdmi, 1 fone de ouvido, 1 microfone, 1 entrada usb 2.0, 2 entradas usb 3.0, 1 lan ethernet 10/100base-t (conector rj-45),	Unidade	11	6.045,00	66.495,00
50	Pen driver - especificações: 16GB	Unidade	66	51,50	3.399,00
51	Pen Driver - Especificações: 32GB	Unidade	45	69,00	3.105,00
52	Pen Driver - Especificações: 64GB	Unidade	43	219,67	9.445,81
53	Pen Driver - Especificações: 8GB	Unidade	71	41,00	2.911,00
54	Placa de rede especificação: 10/100/1000m gigabit ethernet, pci	Unidade	10	181,00	1.810,00
55	Placa mãe especificação: intel socket 1150 para 3ª a 7ª geração de processadores core i7/core i5/core i3/pentium®/celeron®;	Unidade	11	536,83	5.905,13
56	Placa mãe especificação: intel socket 1155 para 3ª a 7ª geração de processadores core i7/core i5/core i3/pentium®/celeron®;	Unidade	11	507,67	5.584,37
57	Processador intel core i3 especificação: 7ª geração socket 1151	Unidade	12	1.479,00	17.748,00
58	Processador intel core i5 especificação: 7ª geração socket 1151	Unidade	12	2.158,33	25.899,96
59	Refil para impressora epson	Unidade	25	84,67	2.116,75
60	Roteador 150mbps - especificações: wireless (sem fio):	Unidade	24	180,67	4.336,08
61	Roteador 300mbps - especificações: wireless (sem fio):	Unidade	32	181,33	5.802,56
62	Roteador 450mbps - especificações: wireless (sem fio):	Unidade	26	514,33	13.372,58
63	Scanner capacidade de adf: 50 folha -modo de cor 48 bits entrada / 24 bits saída -tamanho da memória 64mb sdram -interface usb 2.0 (compatível com usb 1.1 e 3.0) -suporte os windows xp, vista, 7, 8.x,10 (32 & 64 bit) - software incluído -digitalização frente e verso, -resolução: mínima 600dpi, -velocidade de digitalização: mínima 30ppm / 60ipm - digitalização de cartão com relevo (espessura de até 1.25 mm) mínima -garantia de 12 meses.	Unidade	7	3.540,67	24.784,69
64	Switch 16 portas 10/100/1000mbps	Unidade	4	294,67	1.178,68
65	Switch 24 portas 10/100/1000mbps	Unidade	5	547,33	2.736,65
66	Switch 8 portas 10/100/1000mbps	Unidade	6	223,33	1.339,98
67	Teclado USB teclado microcomputador, norma padrão abnt2, formato ergonômico, tipo usb, aplicação microcomputador.	Unidade	110	35,83	3.941,30
68	Tonner de cilindro para impressora brother	Unidade	50	684,67	34.233,50
69	Tonner hp mf 1132	Unidade	50	142,00	7.100,00
70	Tonner para impressora hp laserjet p1102w	Unidade	50	96,63	4.831,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. <u>0601003/2023</u>
FLS. <u>094</u>
Rub. <u>2</u>

71	Tonner para impressora hp laserjet Pro M402dne	Unidade	50	181,30	9.065,00
72	Tonner para impressora hp laserjet Pro MFP M130nw	Unidade	50	118,17	5.908,50
73	Unidade de imagem para impressora brother	Unidade	35	141,33	4.946,55
74	Unidade de imagem para impressora HP	Unidade	35	122,00	4.270,00
75	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i3, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	8	2.750,00	22.000,00
76	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i5, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	9	3.010,00	27.090,00
77	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i7, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 1tb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	5	3.508,00	17.540,00
78	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i3, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	26	2.746,67	71.413,42



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0601003/2023
 FLS. 095
 Rub. 2

79	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i5, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits) garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	29	3.013,33	87.386,57
80	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i7, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 1tb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits) garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	16	3.541,33	56.661,28

4.1. Segue abaixo itens e quantitativos, conforme necessidades da Secretaria Municipal de Administração, Fundo Municipal de Saúde e Fundeb do Município de Pedreiras – MA.

4.1.1- QUANTIDADES POR SECRETARIAS: ADMINISTRAÇÃO, FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE E FUNDEB

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE		
			ADM	FMS	FUNDEB
01	Auto transformador 1000va biv	Unidade	4	3	3
02	Cabo de força especificação: flexível tripolar para computador tipo desktop, que suporte no mínimo a corrente de 10a e a tensão de 250v, comprimento mínimo do cabo 1,50m, de cor preta, com plug padrão novo brasileiro nbr 14136 de três pinos (2p+t) 10 a.	Unidade	8	6	5
03	Cabo de rede cat5e - tipo de cabo: utp, material da capa externa: pvc, número de pares: 4 caixa c/305m	Caixa	5	4	4
04	Cabo usb especificação: comprimento 1,8 m	Unidade	10	6	6
05	Câmera 720p - resolução real: hd (720p) - modo hdevi, ahd e hdtvi, alcance ir: 10m	Unidade	6	5	4
06	Câmera 720p - resolução real: hd (720p) - modo hdevi, ahd e hdtvi, alcance ir: 30m	Unidade	7	5	5
07	Cartucho 122 color especificação: cartucho de tinta original hp	Unidade	30	20	20
08	Cartucho 122 preto especificação: cartucho de tinta original hp	Unidade	30	20	20
09	Cartucho 60 color especificação: cartucho de tinta original hp	Unidade	20	13	12
10	Cartucho 60 preto especificação: cartucho de tinta	Unidade	20	13	12



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0605003/2021
FLS. 036
Rub. cl

	original hp				
11	Cartucho 662 Color Especificação: Cartucho de tinta original Impressora Hp Laser Jet 4400	Unidade	4	3	3
12	Cartucho 662 Preto Especificação: Cartucho de tinta original Impressora Hp Laser Jet 4400	Unidade	4	3	3
13	Cartucho 664 Color Especificação: Cartucho de tinta original HP	Unidade	4	3	3
14	Cartucho 664 Preto Especificação: Cartucho de tinta original HP	Unidade	4	3	3
15	Cartucho de Tinta Epson 664 Amarelo	Unidade	4	3	3
16	Cartucho de Tinta Epson 664 Azul	Unidade	4	3	3
17	Cartucho de Tinta Epson 664 Magenta	Unidade	4	3	3
18	Cartucho de Tinta Epson 664 Preto	Unidade	4	3	3
19	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel dual core, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb;-800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits) garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	12	9	7
20	Conector rj-45 macho p/cabo de rede cat5e	Pacote	150	80	74
21	Data-show: tipo de projetor projetor de mesa, resolução máxima svga (800 x 600 pixels) luminosidade 3000 lumens, lâmpada 200w uhe, lente tipo: zoom digital /foco manual	Unidade	3	3	2
22	Dvr 16 canais - grava até 16 câmeras ip em hd 30 fps, capacidade de armazenamento de 8 tb, 1 interface de rede fast ethernet, edição de áudio e vídeo	Unidade	2	2	
23	Dvr 8 canais - grava até 8 câmeras ip em hd 30 fps, capacidade de armazenamento de 8 tb, 1 interface de rede fast ethernet, edição de áudio e vídeo	Unidade	2	1	
24	Estabilizador bivolt especificação: 1000va potência (va): 1000 corrente (a): 9,4/4,9 frequência (hz): 60 tensão de saída (v~): 115 rendimento c/carga nominal: >92% número de tomadas de saída: 6 tomadas (2p + t) proteção contra surtos: sim filtro de linha interno: sim'.	Unidade	15	11	9
25	Estabilizador tensão, capacidade 300 va, tensão alimentação entrada 110/220 v, tensão alimentação saída 110 v, características adicionais proteção contra subsobretensão, 4 tomadas tripol a, frequência 50/60 hz.	Unidade	6	5	5
26	Fonte especificação: alimentação, compatibilidade padrão atx, características adicionais potência real 200w; pinagem:20/24 pinos, 1xatx, 4, tipo atx versão 1.3, modelowsng-500-p4b2s, aplicação micro-computador, acessórios fan cooler 1x8 cm, chave-letora	Unidade	15	10	8
27	Fonte redundante p/servidor dell 200w p switch	Unidade	2		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0603004/2021
FLS.	097
Rub.	2

	n3000 non-poe 450-abkd				
28	Gabinete atx especificação: mínimo 4 baías, com fonte 24 pinos potência mínima 220w real, cor preta, com entrada usb e áudio frontal, cor preta.	Unidade	4	3	3
29	GPS Tela 7 de Alta Definição, touch screen, processador de 500 mhz, alerta de radar, gravação de programas na memória de 2 gb inclusa, 1.403 cidades mapeadas e 4.121 cidades referência.	Unidade	2		
30	HD 1tb sata 3,5 7.2k rpm p/servidor	Unidade	2	1	
31	Hd 2tb - especificação: hd 2tb sata ii 5400rpm	Unidade	2		
32	HD 500gb - Especificação: HD 500Gb Sata III 7200 rpm	Unidade	4	3	2
33	Hd externo, usb 3.0, 1tb de armazenamento, velocidade de rotação 5400 rpm	Unidade	8	6	5
34	Hd externo, usb 3.0, 500gb de armazenamento, velocidade de rotação 5400 rpm	Unidade	6	5	4
35	Hd interno sata de 1tb -padrão: sata III	Unidade	5	4	3
36	Impressora Laserjet, mono imprime até 23 páginas por minuto com resolução de 1200dpi compatibilidade com dispositivos móveis, garantindo flexibilidade n	Unidade	4	4	3
37	Impressora Multifuncional Eco Tank Imprime até 7.500 ² páginas coloridas e 4.500 ² páginas em preto resolução de impressão da categoria Até 5760x1440 dpi tanque de tinta colorida usb 2.0	Unidade	5	4	4
38	Impressora multifuncional laser, com resolução da cópia (máxima em dpi) de até 1200x600 dpi, a memória padrão de 512mb, com a capacidade de até 250 folhas, capacidade de impressão duplex(frente e verso) e com impressão segura.	Unidade	6	5	4
39	Máquina fotográfica profissional 16 megapixels	Unidade	1		
40	Memoria Desktop DDR3 4 GB Frequência 1333 MHz	Unidade	8	5	5
41	Memoria Desktop DDR4 4gb Frequência 2133mhz	Unidade	5	5	4
42	Monitor de Vídeo mínimo 18.5 , LED, Padrao SVGA, DE 18.5" Widescreen	Unidade	8	5	5
43	Mouse Óptico USB- Especificação: contém 2 (duas) ou 3 (três) teclas e Botão de Rolagem	Unidade	30	25	16
44	Nanostation Frequência 5.8 GHZ, Antena 13 DBI	Unidade	2	2	2
45	Nobreak potência máxima 1.200 va; 8 tomadas; conexões de entrada 1x nbr 14.136 e 8x saída nbr 14.136; voltagem bivolt 115 - 220 volts. Equipamento similar ou de qualidade superior a(o) apc bz1200-br	Unidade	6	6	6
46	No-break: 1400 especificação: características mínimas:bivolt automático. Forma de onda senoidal, entrada 115-127v~ ou 220v~ e saída 115v~. Filtro de linha interno. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado; recarregador strong charger: possibilita a recarga das baterias	Unidade	5	5	4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. <u>0608003/2021</u>
FLS. <u>098</u>
Rub. <u>2</u>

	mesmo com níveis muito baixos de carga. De start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak. Cabo para conexão de bateria externa.				
47	Notebook especificação: com processador intel® core i3, tela de mínimo 14 polegadas, 4gb de memória ram, 500gb de hd, bluetooth, energia elétrica bivolt, 1 entradas: 1 hdmi, 1 fone de ouvido, 1 microfone, 1 entrada usb 2.0, 2 entradas usb 3.0, 1 lan ethernet 10/100base-t (conector rj-45)	Unidade	6	5	4
48	Notebook especificação: com processador intel® core i5, tela de mínimo 14 polegadas, 4gb de memória ram, 500gb de hd, bluetooth, energia elétrica bivolt, 1 entradas: 1 hdmi, 1 fone de ouvido, 1 microfone, 1 entrada usb 2.0, 2 entradas usb 3.0, 1 lan ethernet 10/100base-t (conector rj-45),	Unidade	4	4	3
49	Notebook especificação: com processador intel® core i7, tela de mínimo 14 polegadas, 4gb de memória ram, 500gb de hd, bluetooth, energia elétrica bivolt, 1 entradas: 1 hdmi, 1 fone de ouvido, 1 microfone, 1 entrada usb 2.0, 2 entradas usb 3.0, 1 lan ethernet 10/100base-t (conector rj-45),	Unidade	4	4	3
50	Pen driver - especificações: 16GB	Unidade	30	19	17
51	Pen Driver - Especificações: 32GB	Unidade	15	15	15
52	Pen Driver - Especificações: 64GB	Unidade	20	13	10
53	Pen Driver - Especificações: 8GB	Unidade	35	21	15
54	Placa de rede especificação: 10/100/1000m gigabit ethernet, pci	Unidade	4	3	3
55	Placa mãe especificação: intel socket 1150 para 3ª a 7ª geração de processadores core i7/core i5/core i3/pentium®/celeron®;	Unidade	5	3	3
56	Placa mãe especificação: intel socket 1155 para 3ª a 7ª geração de processadores core i7/core i5/core i3/pentium®/celeron®;	Unidade	5	3	3
57	Processador intel core i3 especificação: 7ª geração socket 1151	Unidade	6	3	3
58	Processador intel core i5 especificação: 7ª geração socket 1151	Unidade	6	3	3
59	Refil para impressora epon	Unidade	10	8	7
60	Roteador 150mbps - especificações: wireless (sem fio):	Unidade	10	7	7
61	Roteador 300mbps - especificações: wireless (sem fio):	Unidade	15	9	8
62	Roteador 450mbps - especificações: wireless (sem fio):	Unidade	10	8	8
63	Scanner capacidade de adf: 50 folha -modo de cor 48 bits entrada / 24 bits saída -tamanho da memória 64mb sdram -interface usb 2.0 (compatível com usb 1.1 e 3.0) -suporte os windows xp, vista, 7, 8.x,10 (32 & 64 bit) -software incluído -digitalização frente	Unidade	4	2	1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0608003/2021
FLS. 033
Rub. 2

	e verso, -resolução: mínima 600dpi, -velocidade de digitalização: mínima 30ppm / 60ipm -digitalização de cartão com relevo (espessura de até 1.25 mm) mínima -garantia de 12 meses.				
64	Switch 16 portas 10/100/1000mbps	Unidade	2	1	1
65	Switch 24 portas 10/100/1000mbps	Unidade	3	1	1
66	Switch 8 portas 10/100/1000mbps	Unidade	3	2	1
67	Teclado USB teclado microcomputador, norma padrão abnt2, formato ergonômico, tipo usb, aplicação microcomputador.	Unidade	50	30	30
68	Tonner de cilindro para impressora brother	Unidade	25	15	10
69	Tonner hp mf 1132	Unidade	25	15	10
70	Tonner para impressora hp laserjet p1102w	Unidade	25	15	10
71	Tonner para impressora hp laserjet Pro M402dne	Unidade	25	15	10
72	Tonner para impressora hp laserjet Pro MFP M130nw	Unidade	25	15	10
73	Unidade de imagem para impressora brother	Unidade	15	10	10
74	Unidade de imagem para impressora HP	Unidade	15	10	10
75	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i3, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	4	2	2
76	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i5, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	4	3	2
77	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i7, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 1tb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	2	2	1
78	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i3, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64	Unidade	10	8	8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0603001/2021
FLS. 300
Rub. 2

	bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,				
79	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i5, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 500 gb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	12	9	8
80	Computador (desktop-básico) especificação: processador no mínimo intel core i7, memória ram 4 gb, ddr3, 1600 mhz, disco rígido mínimo de 1tb, tipo de monitor 18,5 (1366 x 768), mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scrool (com fio), fonte compatível com o item, sistema operacional windows 7 pro (64 bits)garantia mínimo de 12 meses, teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio), interfaces de rede 10/100/1000, interfaces de vídeo integrada,	Unidade	8	4	4

5. FONTE DE RECURSO

5.1. As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta de recursos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, que será informado no ato de formalização do contrato.

6. FORMA DE FORNECIMENTO:

6.1. A forma de fornecimento dos produtos, será mediante apresentação de requisição própria do executor do contrato da Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA, em 01 (uma) via, devendo conter no averso carimbo em alto relevo e devidamente assinada por servidor autorizado, contendo os seguintes dados:

- Secretaria Municipal Requisitante;
- Informar a quantidade dos produtos;
- Informar o valor referente a cada produto;
- Informar a data do fornecimento dos produtos;
- Assinatura do funcionário da empresa;
- Assinatura e carimbo do diretor do Setor de Compras.

6.2. O fornecimento dos produtos deverá ser entregue de acordo com a necessidade da Secretaria solicitante, no seu endereço ou em outro local previamente determinado pela mesma, mediante Ordem de Fornecimento, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento.

6. DAS QUALIFICAÇÕES DOS PROPONENTES

7.1. Os proponentes concorrentes devem apresentar como habilitação, comprovação através de atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0603001/2021
FLS.	103
Rub.	2

7. RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

8.1. Secretaria Municipal de Administração.

8. DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

9.1. O cumprimento das obrigações constantes da licitação será acompanhado e fiscalizado, em todos os seus termos, pelo Gestor de fiscalização de contratos da Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA, ou, em seus impedimentos legais, por seu substituto eventual, representando a Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

9.2. O representante da Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a aquisição/prestação do produto/serviços, objeto deste Registro de Preços, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou impropriedades observadas. A ação da fiscalização não exonera a contratada de suas responsabilidades contratuais.

10. DO PAGAMENTO

10.1 Após aceitação e ateste de recebimento definitivo dos produto efetuado na Nota Fiscal, o pagamento será efetuado no prazo de até 30(trinta) dias, após o fornecimentos dos produtos, desde que não haja fator impeditivo provocado pela CONTRATADA, mediante a apresentação de Nota Fiscal, devidamente atestada por servidor competente, acompanhada da respectiva Ordem de Fornecimento e das certidões de regularidade fiscal: Prova de regularidade com a **Fazenda Federal**, mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Previdenciária, conforme Portaria PGFN/RFB nº 1751, de 02 de outubro de 2014; Prova de Regularidade perante a **Fazenda Estadual**, mediante apresentação das Certidões Negativas de Débitos e da Dívida Ativa Estadual; Prova de Regularidade perante a **Fazenda Municipal**, do domicílio ou sede da licitante, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Fiscais e Certidão Negativa de Inscrição na Dívida Ativa do Município; Prova de Regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço**, demonstrando situação regular mediante apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF e Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), diretamente na conta que o fornecedor apresentar em sua proposta.

11. DAS OBRIGAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

11.1. Caberá a Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

- acompanhar e fiscalizar a execução do contrato;
- permitir o livre acesso dos empregados da contratada às dependências do contratante para tratar de assuntos pertinentes aos produtos adquiridos;
- rejeitar, no todo ou em parte, os produtos em desacordo com o contrato;
- proceder ao pagamento do contrato dentro do prazo estabelecido;
- proporcionar todas as condições necessárias ao bom andamento do fornecimento dos produtos atestados.
- Aplicar as penalidades contratuais, quando for o caso.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA LICITANTE VENCEDORA

12.1 Além dos casos comuns, implícitos ou expressos no Contrato, nas especificações e nas leis aplicáveis à espécie, cabe exclusivamente à Contratada:

- manter preposto, aceito pela administração da Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA, durante todo o período de vigência da licitação, para representá-lo sempre que for necessário;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0605004/2021
FLS.	102
Rub.	2

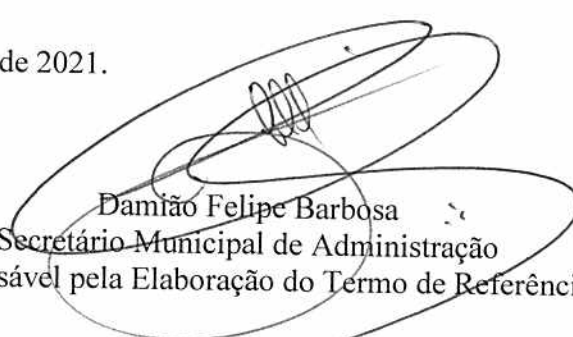
- b) informar ao Chefe do Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA, ou ao seu substituto eventual, quando for o caso, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários;
- c) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- d) responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa, ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento do contratante;
- e) cumprir e fazer cumprir, seus prepostos ou conveniados, leis, regulamentos e posturas, bem como quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes, pertinentes à matéria objeto da contratação, cabendo-lhe única e exclusiva responsabilidade pelas consequências de qualquer transgressão de seus prepostos ou convenientes;
- f) comunicar fiscalização do contratante, por escrito, quando verificar quaisquer condições inadequadas à aquisição dos produtos ou a iminência de fatos que possam prejudicar a perfeita execução do contrato;
- g) não transferir a terceiros, quer total ou parcialmente, o objeto a ser contratado, sem a devida anuência da Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
- h) substituição de todo e qualquer material que for entregue impróprio, danificado, ou em desacordo com o exigido;
- i) entregar os produtos nos prazos, condições e local indicado, sujeitando-se no que couber as Leis do consumidor;
- j) arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus a Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
- l) a contratada será responsável pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, subordinados ou prepostos.

13. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

13.1. O objeto deste Termo de Referência se fundamenta no Decreto Federal nº 7.892/2013 e alterações posteriores, Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentados pelos Decretos Municipais 004/2021 e 005/2021, Lei Complementar nº. 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014 e Lei Complementar nº 155/2016, utilizando-se subsidiariamente as normas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e demais normas pertinentes.

À vista das informações contidas nestes autos e com observância às normas vigentes, **APROVO** o presente Termo de Referência e **AUTORIZO** a continuidade dos tramites legais.

Pedreiras (MA), 06 de janeiro de 2021.


Damiano Felipe Barbosa
Secretário Municipal de Administração
Responsável pela Elaboração do Termo de Referência