



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO ELETRÔNICO Nº 019/2023PMT-PE-SRP

1. DA DESCRIÇÃO DO OBJETO:

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA DESTINADOS A ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÃO E DEMAIS SECRETARIAS MUNICIPAIS QUE COMPÕEM A ESFERA MUNICIPAL.

2. DO TERMO:

Este termo de referência foi elaborado pela Secretaria Municipal de Administração e Finanças. As dúvidas poderão ser sanadas junto ao referido setor.

3. JUSTIFICATIVA

A presente solicitação de Contratação se faz necessária para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Trairão e demais secretarias municipais que compõem a esfera municipal, através da aquisição de Equipamentos e periféricos de informática. Primeiramente, vale frisar que a aquisição dos itens se justifica face ao interesse público de manter os serviços da administração pública municipal, equipamentos e materiais permanentes que apoiam a realização de atividades essenciais ao cumprimento das atividades administrativas realizadas por esta municipalidade.

No governo, boa parte dos processos de trabalho já opera em sistemas de informação. Além disso, os microcomputadores são amplamente utilizados para a operação das atividades administrativas das unidades nos órgãos públicos.

Como acontece com a maioria das tecnologias, as estações de trabalho (desktops) e computadores portáteis (notebooks) sofrem um processo de depreciação natural que, associado ao avanço das tecnologias, imprime aos gestores a tomada de medidas que garantam a continuidade das informações de forma profícua. A continuidade dos serviços é um dos atributos principais a ser levado em conta pelos gestores, tendo em vista que a interrupção da prestação dos serviços públicos causaria transtornos aos administrados e, por reflexo, aos cidadãos.

4. DO LOCAL DE ENTREGA DOS PRODUTOS

4.1 – Os produtos desta contratação deverão ser entregues na Prefeitura Municipal de Trairão/PA ou Secretaria Municipal de Agricultura, conforme Ordem de Compra.



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

4.2 – A licitante vencedora ficará obrigada a fazer a entrega do produto pretendido, conforme a necessidade e o interesse da Prefeitura Municipal de Trairão/PA, no prazo máximo de 5 (cinco) dias após o recebimento da Ordem de Compra expedida pelo departamento competente da Prefeitura Municipal de Trairão/PA.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. Além da exigidas em Lei 8.666/93, deverá:

5.1.1 A contratação deve cumprir todas as obrigações constantes do Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

5.1.2 O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto;

5.1.3 A Contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues;

5.1.4 A Contratada deverá fornecer diretamente o produto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

5.1.5 A Contratada deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados relacionados com as características dos produtos fornecidos;

5.1.6 A Contratada deverá executar, fielmente, as entregas de acordo com as requisições expedidas, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da Contratante;

5.1.7 A Contratada se obriga a executar os serviços de entrega dos produtos de acordo com os prazos e critérios estipulados, em dias, local e quantidade determinados, de acordo com suas necessidades;

5.1.8 Manter durante toda a execução deste objeto, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo de contratação, conforme inciso XIII, art. 55, da Lei nº 8.666/1993;



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

5.1.9 O Contratado é obrigado a pagar todos os tributos, contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre os materiais adquiridos, fornecer nota fiscal correspondente aos produtos comercializados, assim como se responsabilizar pelas despesas operacionais e administrativas, de mão-de-obra dos produtos, transporte até o local da entrega que será na Prefeitura Municipal ou outro local previamente indicado;

5.1.10 Durante a execução de entrega dos produtos, o Contratado é obrigado a prestar informações sobre o andamento do mesmo e, caso ocorra imprevistos deverá notificar de imediato a Prefeitura Municipal sobre o fato, assim como as devidas medidas que serão tomadas visando a normalização da entrega dos produtos;

5.1.11 Os produtos deverão ser recebidos pelos respectivos fiscais de contratos, nos dias e hora determinados no termo de referência;

5.1.12 Após o recebimento dos produtos, a contratante terá o prazo de 24 horas (vinte e quatro) horas para manifestação acerca do aceite final dos materiais/produtos;

5.1.13 Em caso de recusa do material, o contratado deverá efetuar sua substituição no prazo de até 03 (três) dias úteis, contados a partir da comunicação da recusa, ficando todos os custos decorrentes da substituição às suas expensas;

5.1.14 Nenhum dos produtos contratados poderá ser substituído por outros diversos, salvo por produtos de qualidade comprovadamente superiores e mediante justificativa por escrito, devidamente fundamentada e aceita pela Prefeitura e ou seus órgãos de forma expressa;

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. Efetuar a fiscalização e o acompanhamento do objeto solicitado;

6.2. Designar servidor responsável pelo acompanhamento;

6.3. Efetuar o pagamento à contratada de acordo com as condições de preços e prazos estabelecidos.

7. DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS

7.1 Consoante o ar/go 45 da lei nº 9.784, de 1999, a administração pública poderá, sem a prévia manifestação, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providencias acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano difícil ou impossível reparação.;



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

7.2 A suspensão ou revogação do contrato sempre que houver atraso injustificado ou recorrente, na entrega do produto que cause danos ao contratante ou às munícipes.

8. DO CONTROLE DA EXECUÇÃO

8.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

8.2 A fiscalização de que trata, não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993;

8.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

9. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1 - As sanções administrativas serão aplicadas em conformidade com a lei 8666/93 Artigos 77 a 87 e seus parágrafos e incisos;

9.2 - Multa de 0,5% (meio centésimo) e será aplicado sobre o saldo contratual;

9.3 - retenções dos créditos junto a prefeitura até limite do dano causado a administração;

9.4 - impedimento de contratar com a administração pelo período de 2(anos) anos.

10. DAS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001	Acess point: corporativo com gerenciamento centralizado para 300 usuários, Características: Wi-Fi 6 2x2 HE (Alta Eficiência) Banda de 5 GHz: 2x2 MU-MIMO e OFDMA com taxas de transmissão de até 1.2 Gbps Banda de 2.4 GHz: 2x2 MIMO com taxas de transmissão de até 300 Mbps Alimentado via PoE 802.3af (não acompanha injetor PoE)				

**MUNICÍPIO DE TRAIRÃO**

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOSAvenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

	Compatível com as capas e acessórios de montagem do UAP-nanoHD		
	8.00 UNIDADE	1.484,780	11.878,24
00002	BASEBOX 2: Modelo alfanumérico RB912UAG-2HPnD-OUT Tipo de roteador Access Point Outdoor Tipo de Conexão Sem Fio Velocidade wireless 300 MB/s Quantidade de antenas 0 Dimensões 24.6 cm x 13,5 cm x 5 cm Roteador Access Point Corporativo Bspro 360 Wifi empresarial 200 dispositivos		
	1.00 UNIDADE	1.138,770	1.138,77
00003	BATERIA PARA NOBREAK 12V 7SN F18		
	10.00 UNIDADE	461,560	4.615,60
00004	CABO ADAPTADOR HEADSET: Para Fone, Conexão: 2 P2 Macho x 1 Jack J2 Fêmea (Audio & Microfone) - Tamanho: 20 cm		
	2.00 UNIDADE	45,050	90,10
00005	CABO EXTENSOR P2/P2 MACHO: Cor: Preto - I amanhã mínimo: 1,80 mts		
	2.00 UNIDADE	38,310	76,62
00006	CABO EXTENSOR P2/P2: Um dos lados do cabo será Macho e ou outro será fêmea. - Cor: Preto - Tamanho mínimo: 1,80 mts		
	2.00 UNIDADE	34,060	68,12
00007	CABO HDMI (3m)		
	10.00 UNIDADE	86,560	865,60
00008	CABO HDMI 20 METRO 20 METROS BLINDADO COM MALHA E FILTRO OD7.3 VERSÃO 2.0 FULL HD 1080 OU SUPERIOR.		
	2.00 UNIDADE	146,330	292,66
00009	COMPUTADOR COMPLETO i5 10º GERAÇÃO MONITOR DE 21 POLEGADAS LED FULL HD COM ENTRADAS VGA E HDMI, PROCESSADOR COMPATÍVEL COM INTEL CORE I5 10º GERAÇÃO OU SUPERIOR. 16 GB DE MEMÓRIA RAM, HD SSD DE 960GB OU MAIOR, FONTE DE NO MINIMO 500W.		
	9.00 UNIDADE	3.433,500	30.901,50
00010	COMPUTADOR COMPLETO i9 10º GERAÇÃO MONITOR DE 21 POLEGADAS LED FULL HD COM ENTRADAS VGA E HDMI, PROCESSADOR COMPATÍVEL COM INTEL CORE I5 10º GERAÇÃO OU SUPERIOR. 16 GB DE MEMÓRIA RAM, HD SSD DE 1TB, FONTE DE NO MINIMO 500W.		
	5.00 UNIDADE	3.584,690	17.923,45
00011	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 6		
	30.00 UNIDADE	63,070	1.892,10
00012	CONECTOR RJ.45 MACHO CAT.6 PCT C/100 UNIDADES		
	3.00 PACOTE	76,720	230,16
00013	FILTRO DE LINHA PROFISSIONAL: Com 12 tomadas seguindo todas as normas do novo padrão brasileiro de plugues e tomadas, cabo de 1 metro aprovado pelo INMETRO - Chave liga/desliga - LED indicador de funcionamento - Sistema elétrico com varistor, garantindo a real função de filtrar sobretensões - Fusível de proteção. Tipo de tomada: 10A - Tripolar (2P + T) Frequência: 50Hz / 60Hz		



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

	Tensão: Bivolt 127V		
	/ 220V Potência máxima: 127V-1270W Potência máxima: 220V-2200W		
	Tomadas espaçadas com melhor aproveitamento Porta fusível externo com unidade reserva. Comprimento do cabo: 1 metro, certificado pelo INMETRO		
	2.00 UNIDADE	128,620	257,24
00014	FILTROS DE LINHAS:		
	Especificações 5 tomadas elétricas tripolares - Nova Norma - NBR14136, Cabo tripolar certificado pelo INMETRO, Comprimento do cabo de força 3 metros, Tensão de entrada e saída 127/220V - Bivolt, Potência 1270W para 127V ou 2200W para 220V, Fusível 10A, - Com furo para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical - Chave liga/desliga embutida para evitar o desligamento acidental - Indicador luminoso de funcionamento - Normas de acordo com o INMETRO e ABNT - Proteção contra Sobretensão e Atenua surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, até 60 joules (10/1000s) de energia		
	17.00 UNIDADE	78,150	1.328,55
00015	FONTE COMPUTADOR		
	Especificações: - Potencia: 500 W - Tipo: ATX- Voltagem entrada: 110V - 230V. Conectores:UNID- Ix ATX (24 pinos) - IX ATX 12V (4 pinos) - 2xSATA - 2x IDE (minimo).		
	50.00 UNIDADE	324,940	16.247,00
00016	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TIPO TANK		
	Especificações: Imprimir, copiar e digitalizar Impressão: Até 7.500 páginas em cores e Até4.500 páginas em preto: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Micro Piezo de 4 cores (CMYK) Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros, Resolução máxima de impressão:Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel, Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm Velocidade de impressão ISO: Em preto10.5 ISO ppm e em cores 5 ISO ppm Copia:Quantidade de cópias:1-20cópias (sem PC)Tamanho máximo da cópia:A4, carta Scanner:Tipo de scanner: Base plana com sensor dellinhas CIS colorido Resolução óptica: 1200 dpiUNIDResolução de hardware:1200 ž 2400dpiResolução interpolada:9600 x 9600 dpi CAProfundidade de bit de cor:48 bits de entrada, 24 bits de saída Características do Scanner:Digitalização para PC (PDF e WSD) Area máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cmConectividade: Conectividade padrão: USB dealta velocidade(compatível com aespecificação USB 2.0) (802.11 b/g/n) Wi-FiDirect. Impressão do C4J Dispositivo Móvel: sim Velocidade de impressão ISO: Em preto10.5 ISO ppm e em cores 5 ISO ppm Tinta:Tinta de reposição:1 garrafa com tinta Preta: rende até 4.500 páginas 3 garrafas coloridas(Ciano, Magenta, Amarela): Rendem até 7.500páginas.		
	4.00 UNIDADE	3.509,400	14.037,60
00017	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL (LASER) 2		
	IMPRESSÃO RESOLUÇÃO DA CÓPIA (MÁXIMA EM DPI) ATÉ 1200X1200 DPI, ACESSO REMOTO SIM, FUNÇÕES PRINCIPAIS IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA, CÓPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) SIM, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER ELETROFOTOGRAFICO OU SUPERIOR, MEMÓRIA PADRÃO 256 MB (MINIMO), VELOCIDADE MÁX. DE IMPRESSÃO (PPM) 40 (MINIMO) PPM (CARTA/A4), CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL 250 FOLHAS, CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO) SIM, INTERFACE DE REDE		

**MUNICÍPIO DE TRAIRÃO**

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOSAvenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

	EMBUTIDA WIRELESS, 802.11B/G/N, GIGABIT ETHERNET, HI-SPEED USB 2.0, COMPATIBILIDADE COM DRIVER DE IMPRESSÃO WINDOWS, MAC OS, LINUX, EMULAÇÕES PCL6.		
	2.00 UNIDADE	3.919,890	7.839,78
00018	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL (LASER) 1 IMPRESSÃO RESOLUÇÃO DA CÓPIA (MÁXIMAEM DPI) ATÉ 1200X600 DPI, ACESSO REMOTO SIM, FUNÇÕES PRINCIPAIS IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) SIM, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER ELETROFOTOGRAFICO, MEMÓRIA PADRÃO 128 MB (MINIMO) VELOCIDADE MÁX. DE IMPRESSÃO EM PRETO (PPM) 35 (MINIMO) PPM (CARTA/A4), CAPACIDADE DA bandeja de papel 250 folhas, capacidade de impressão duplex (frente e verso) sim, interface de rede embutida wireless, 802.11b/g/n, gigabit ethernet, hi- speed usb 2.0, compatibilidade com o driver de impressora windows , mac os , linux, emulações pcl6.		
	9.00 UNIDADE	3.765,080	33.885,72
00019	KIT CHAVES FERRAMENTAS: Especificações: Chave Tork: T2, 13, 14, T5, T6, 17, T8, T9, T10, T15, Chave Philips: 1.5, 2.0, Chave de Fenda: 1.5, 2.0, Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, Chave Y: 2.0. Chave PH2, Chave Triangulo: 2.3, Chave U1: 2.6, 02 - chaves plásticas, 01 - Ventosa, 01 - Pinça, Chave Pentalobe 30mm, Dimensões estojo: 10,5 x 14,9 x 3,8 cm		
	1.00 UNIDADE	463,520	463,52
00020	MEMÓRIA DDR3 4GB (NOTEBOOK)		
	10.00 UNIDADE	100,320	1.003,20
00021	MEMÓRIA DDR4 4GB (NOTEBOOK)		
	18.00 UNIDADE	129,110	2.323,98
00022	MEMÓRIA DDR4 8GB (NOTEBOOK)		
	12.00 UNIDADE	194,330	2.331,96
00023	MEMÓRIA DDR4 8GB (DESKTOP)		
	8.00 UNIDADE	188,620	1.508,96
00024	MONITOR RESOLUÇÃO 1920X1080 MONITOR DE 21 POLEGADAS, FULL HD COM ENTRADA VGA, DVI E HDMI, RESOLUÇÃO: 1920X1080, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: AC 100-240V.		
	8.00 UNIDADE	1.044,080	8.352,64
00025	Memória DDR4 8Gb 1333 (Desktop)		
	12.00 UNIDADE	203,220	2.438,64
00026	Mouse Com fio Resolução: 1200 DPI, Conexão: USB plug andplay, Comprimento do cabo: 1,5m, Botões: 3, Ambidestro, Compatibilidade: Microsoft Windows 7 / 8 / 10 e superior, Requisitos: Porta USB disponível.		
	50.00 UNIDADE	77,630	3.881,50
00027	NOBREAK 1200 VA: Especificações: - Bivolt: Entrada 115/127V- ou 220V- e saída 115V- - Filtro de linha - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação - Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM)- DC Start ? Auto teste: ao ser ligado, - Interativo - regulação on-line - Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL) - Porta fusível externo com unidade reserva.		
	34.00 UNIDADE	1.144,040	38.897,36
00028	NOBREAK 1500VA BIVOLT 5 tomadas elétrica de saída no padrão nbr14136 + extension cord		

**MUNICÍPIO DE TRAIRÃO**

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOSAvenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

	com mais 4 tomadas?modelobivolt automático: entrada 115v/127v/220v - potencia máxima: 1500 va filtro de linha interno - estabilizador interno com 4 estagios de regulação. Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM) -saída padrão usb para comunicação inteligente (acompanha cabo tipo A-B) battery saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil - filtro de linha interno, sobretensão de rede elétrica, correção de variação da rede elétrica por degrau.		
	5.00 UNIDADE	2.125,130	10.625,65
00029	NOBREAK 2000 VA: Especificações: Auto teste na inicialização - Line Interactive (Nobreak Interativo com Regulação On-Line) - Microprocessado - Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V /220V - Saída Bivolt 115V/220V selecionável - Forma de onda senoidal pura - 4 baterias seladas internas de 12V 7Ah ? Conector para 2 baterias automotivas - Painel com leds indicativos: rede e inversor ? Inversor sincronizado com a rede -8 tomadas tripolares de saída (10A NBR14136) - Proteção contra sobre-carga na saída com sinalização - Proteção contra sub e sobretensão (com retorno automático) - Proteção contra curto-circuito na saída - By- Pass automático - Disjuntor rearmável (circuit breaker) - Desligamento automático ao final do tempo de autonomia (com retorno automático) - Aviso para substituição das baterias quando necessário - Comunicação inteligente USB e RS232 (opcional) - Chave liga-desliga embutida e temporizada - Função Blecaute ? DC Start (permite a partida durante falta de energia) - Estabilizador integrado - Filtro de linha integrado - Correção da tensão de saída em TRUE-RMS - Autonomia típica de até 3 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) - Autonomia típica de até 12 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) ? com duas baterias (externas)		
	10.00 UNIDADE	2.424,550	24.245,50
00030	NOBREAK 3200 VA: Especificações: - Potência: 3200VA - Tensão DC: 24V - Frequência em Rede (Hz): 50 ou 60Hz (+/- 5Hz) com Detecção Automática - Frequência em Inversor (Hz): Frequência da Rede +/- 1 % - Fator de Potência: 0,7 - Tempo de Transferência: 1 ms - Forma de Onda no Inversor: Senoidal por aproximação (PWM) - Rendimento em Rede (com meia carga): >=96% - Rendimento em Inversor (com meia carga): >=85% - Faixa de Variação de Entrada para 115V: 91V ? 143V (CA) - Faixa de Variação de Entrada para 220V: 174V ? 272V (CA) - Tolerância na Tensão de Saída em Inversor: Tensão Nominal de Saída +/- 6% - Dimensões: 355 x 223 x 520 mm ? Auto teste na inicialização ? Line Interactive (Nobreak Interativo com Regulação On-Line) - Microprocessado - Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V /220V - Saída Bivolt 115V/220V selecionável - Forma de onda senoidal (PWM) por aproximação - 2 baterias seladas internas de 12V 18Ah - Conector para 2 ou 4 baterias automotivas ? Painel com leds indicativos: rede e inversor - Inversor sincronizado com a rede ? Bypass automático - 12 tomadas tripolares de saída: Sendo 8 tomadas de 10A e 4 tomadas de 20A padrão NBR14136 - Disjuntor rearmável (circuit breaker) ? Desligamento automático ao final do tempo de autonomia (com		

**MUNICÍPIO DE TRAIRÃO**

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOSAvenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

	retorno automático) - Aviso para substituição das baterias quando necessário - Chave liga-desliga embutida e temporizada - Função Blecaute ? DC Start (permite a partida durante falta de energia) - Estabilizador integrado - Filtro de linha integrado - Correção da tensão de saída em TRUE-RMS - Disjuntor rearmável - Proteção contra sobre-carga na saída com sinalização - Proteção contra sub e sobretensão (com retorno automático) - Proteção contra curto-circuito na saída		
	2.00 UNIDADE	4.445,960	8.891,92
00031	NOTEBOOK CORE i9 TELA DE 14,1 A 15,6 POLEGADAS LED FULL HD, PROCESSADOR COMPATIVEL COM INTEL CORE i9 12Ø GERAÇÃO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMÓRIA RAM, HD SSD DE 512GB, ALIMENTAÇÃO 127V/220 (BIVOLT), PLACA DE VIDEO INTEGRADA DE 4 GBS/S COMPATIVEL COM INTEL IRIS XE DEDICATED GRAPHICS CARD.		
	4.00 UNIDADE	5.009,260	20.037,04
00032	NOTEBOOK Core i7: Especificações: Intel Core i7-10510, Conexão s/ fio (wireless) 802.11ac, Conexão Bluetooth 5.0, Memória RAM 8 GB, SSD 1TB, Portas USB, 1 x USB-C 1 x USB3.0 1 x USB2.0, Tensão Voltagem Bivolt, Conexão HDMI, Rede 10/100/1000, Bateria 43 Wh, Placa de video NVIDIA® GeForce® MX110 Graphics 2 GB de memória dedicada, Placa de som HD (High Definition) Audio, Teclado "Português-BR Teclado Numérico Integrado", Mouse Sim, com suporte à função multi-toques, Tipo de memória DDR4, tela 15.6".		
	8.00 UNIDADE	4.453,630	35.629,04
00033	PEN DRIVE 32 GB Capacidade de armazenamento 32GB, Velocidade de Transferência de Dado mínimo de 10MB/s leitura e mínimo de 3MB/s UNID gravação, Conexões USB 2.0, Sistemas Operacionais Windows XP, Windows 10, MacOs 9.0 (e superior) Linux 2.4 (e superior), Conteúdo da Embalagem 1 pen drive		
	36.00 UNIDADE	60,000	2.160,00
00034	PLACA DE DIAGNÓSTICO DE PLACAS ELETRÔNICAS		
	1.00 UNIDADE	3.256,440	3.256,44
00035	PLACA DE VÍDEO RTX3050 TWIN X2 8GB		
	1.00 UNIDADE	2.192,000	2.192,00
00036	PROJETOR DE IMAGEM MULTIMÍDIA Tecnologia: 3LCD - Método de projeção: Frontal / traseira / montada no teto - Resolução Nativa: SVGA (800 x 600 pixels) - Resoluções suportadas: VGA / SVGA / XGA / WXGA / WXGA+ / SXGA / SXGA+, Contraste: 10.000:1 - Reprodução de Cores: Até 1.07 Bilhões de Cores - Aspecto / Formato de Exibição / Formato tela: 4:3 nativo (suporta 16:9 e 16:10), lâmpada com duração de até 10.000 horas.		
	2.00 UNIDADE	3.559,500	7.119,00
00037	ROTEADOR WIFI DUAL BAND COM VELOCIDADE SUPERIOR A 1 GBPS E ANTENA DE NO MINIMO 3DBI		
	12.00 UNIDADE	615,470	7.385,64
00038	SCANNER DE MESA 50 FOLHAS Interface USB 3.0 e ethernet, bivolt, Velocidade Máx. Digitalização (duplex) 60 ipm (colorido e monocromático), Velocidade Máx. Digitalização 30 ppm (colorido e Interface USB 3.0		

**MUNICÍPIO DE TRAIRÃO**

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOSAvenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

	e ethernet, bivolt, Velocidade Máx. Digitalização (duplex) 60 ipm (colorido emonocromático), Velocidade Máx. Digitalização 30 ppm (colorido e monocromático), Tipo deScanner CIS duplo,Tamanho do documento(Máximo) 21,6 cm (Largura) x 497,8 cm (UNIDComprimento), Resolução Interpolada 1200 x1200 dpi Profundidade de tons de cinza 256níveis, Profundidade de cor 30 bits (entrada) / 24 bits (saída), Fonte de alimentação CA (110-240V), ciclo de trabalho diário até2500digitalizações, capacidade de entrada de papel 50folhas. monocromático), Tipo deScanner CIS duplo,Tamanho do documento(Máximo) 21,6 cm		
	3.00 UNIDADE	2.775,970	8.327,91
00039	SERVIDOR COM PROCESSADOR COMPATÍVEL COM INTEL XEON SILVER 4309Y O U SUPERIOR		
	16 GB DE MEMÓRIA RAM MINIMO, 2 HDS SATA HOT PLUG DE 2TB CADA, ADAPTADOR COM 2 PORTAS 10 GBIT PERFIL BAIXO, WINDOWS SERVER STANDAND, GABINETE EM RACK		
	1.00 UNIDADE	7.971,670	7.971,67
00040	SSD EXTERNO 1TB:		
	Capacidade: 1TB Requisitos do sistema: - Sistema operacional: Windows 7 ou posterior, - Porta USB 3.0 Super Speed (necessária para alcançar as velocidades de transferência do USB 3.0, - Compatibilidade retroativa com portas USB 2.0 com velocidades de transferência do USB 2.0, Dimensões: - Comprimento: 176 mm - Largura: 120,6 mm - Profundidade: 36,6 mm		
	29.00 UNIDADE	504,420	14.628,18
00041	SWITCH DE 16 PORTAS		
	16 portas 10/100/1000 Mbps *Tecnologia de energia eficiente e inovadora que economizaaté 40% *de energia*Suporta auto-aprendizagem de mac address, Auto mdi /mdix e Auto negociação *Design de Plug & Play, O que este produto faz. O switch Gigabit del6 portas TL-SG1016D fornece uma maneira fácil de fazer a transição para suaUNIDEthernet Gigabit. Todas as 16 portas suportam auto mdi/mdix, não há necessidade de se preocupar com o tipo de cabo, basta ligar e usar. Além disso, com a inovadora tecnologia de eficiência energética, o TL-SG1016 pode economizar até 15% * do consumo de energia, tornando-se uma solução ecológica ideal para a rede de sua empresa.		
	6.00 UNIDADE	1.482,700	8.896,20
00042	SWITCH DE 8 PORTAS		
	8 PORTAS 10/100/1000MBPS-8 PORTAS RJ45 DE AUTONEGOCIAÇÃO 10/100/10000MBPS SUPORTA (AUTO MDI/MDIX). CARACTERISTICAS DE HARDWVERE PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3i/802.3u/ 802 3A aB/ 802. 3XINTERFACE: 8Z 10/100/10000BPS, AUTO NEGOCIAÇÃO / AULTO MDI /MDIX QUANTIDADE DE VENTOINHAS: SEM VENTOINHAS FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: FONTE DE ENERGIA EXTERNA (SAIDA: 5VDC/0.6A) DIMENSÕES (L X C X A): 122z 66.5 z 23 mm (5.0 z 2.6 z 0.9 pol) max power consumption : 3.9 wmax HEAT DISSIPATION: 13.299 BTU/H DESEPENHO CAPACIDDAE DE COMUTAÇÃO 16 GBPS TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 11.9 MPPS TABELA DE ENDEREÇO MAC: 4K MEMÓRIA DE BUFFER DE PACOTES: 1.5 MB JUMBO FRAME: 16KB CARACTERISTICA AVANÇADAS:- TECNOLOGIA TP- LINK GREEN- 802.2X FLOW CONTROL- BACK PRESSURE MÉTODO DE TRANSPARÊNCIA: ARMAZENA E ENCAMINHA OUTROS CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, RoHS.		
	8.00 UNIDADE	988,470	7.907,76

**MUNICÍPIO DE TRAIRÃO**

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155 e 3559-1364

00043	SWITCH GERENCIÁVEL LAYER			
	3,24P RJ45 10/100/1000.			
	7.00 UNIDADE	1.626,380		11.384,66
00044	TABLET 32 GB			
	RAM: 2 GB - Memória Total Interna: 32 GB?Memória Disponível: 21.3 GB - Suporte aoCartão de Memória: MicroSD (Up to 512GB)Conectividade: - Versão de USB: USB 2.0 - Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo -Conector de Fone de Ouvido: Conexão 3.5mmEstéreo (Padrão P2) - Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n2.4+5GHz - Wi-Fi Direct - Versão de Bluetooth:V4.2 - Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI,HID, HOGP, HSP, OPP, PAN - PC SistemaOperacional:- Android 9.0Sensores: -Acelerômetro -Sensor de Luz			
	Dimensões(AxLxP): -210.0 x 124.4 x 8.0 Bateria:-Capacidade da Bateria: 5100 (mAh, Typical)Video: - Formato de Reprodução de Video:MP4, M4V, 3GP,3G2, WMV, ASF, AVI, FLV,MKV, WEBM - Resolução de Reprodução deVideo: FHD (1920 x 1080) @30fps.Audio: -Formato de Reprodução de Audio: MP3, M4A,13GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR,AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY,RTTTL, RTX, OTA.			
	5.00 UNIDADE	2.197,110		10.985,55
00045	TECLADO COM FIO USB			
	Teclado Slim Laser USB Preto - Modelo: Cor:Preto Formato Slim: Sim Teclas macias e silencio-sas: Sim Teclas impressas a laserSim Resistente à água: Sim Compatível com:Windows 9x, 2000, me, xp, nt ou superioresConexão: usb Conteúdo da Embalagem: 1 teclado slim Peso: 0,38 g Dimensão (1 x P x a):13,8 x 41,8 x 2,1 cm. Garantia do Fornecedor:1 Ano (ofertada pelo fabricante).			
	30.00 UNIDADE	127,000		3.810,00
VALOR TOTAL R\$				400.224,73

11. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

11.1 - A aquisição será custeada com recursos das Dotações Orçamentárias da Prefeitura Municipal de Trairão e Órgãos Participantes. De acordo com o § 2º do artigo 7º do decreto federal 7.892 de 23 de janeiro de 2013, na licitação para Registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

11.2 As despesas com a consecução do objeto deste edital serão pagas, mediante emissão de nota de empenho ordinário, com recursos financeiros oriundos do Erário Municipal e Federal e alocado em dotação orçamentária, que somente será informada quando da eventual formalização do contrato ou outro instrumento hábil.