



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - Objeto da Licitação:

O objeto desta licitação consiste na formação de Registro de Preços para a aquisição de suplementos no valor total estimado de R\$ 361.667,03 (trezentos e sessenta e um mil, seiscentos e sessenta e sete reais e três centavos), destinados a atender às demandas dos departamentos vinculados a esta administração, conforme especificações, abaixo relacionados separados por 2 (duas) tabelas:

Tabela 1: Suprimentos de Informática em Geral.

Inclui itens como adaptadores, nobreaks, gabinetes, hds, ssds, estabilizadores, cabos, pasta térmica, placas, processadores entre outros materiais de consumo utilizados nos processos administrativos dos setores de informática da Prefeitura Municipal de Divinolândia-SP

Tabela 2: Tintas, Toner, Cilindro, Cartuchos e Almofadas

Abrange tintas para impressoras, almofadas, toners e cartuchos de diferentes modelos e marcas, essenciais para a operação das impressoras e equipamentos de cópia utilizados nos diversos setores da prefeitura.

2 - Justificativa:

A abertura desta licitação se faz necessária por diversas razões fundamentais para o bom funcionamento dos setores de informática da prefeitura:

Garantia de Abastecimento: A aquisição por meio de licitação assegura o abastecimento contínuo e regular de suprimentos de informática em todos os setores da prefeitura, evitando interrupções nos serviços por falta de materiais.

Economia de Recursos Públicos: A realização de licitação possibilita a obtenção dos melhores preços e condições de pagamento, promovendo uma utilização eficiente dos recursos públicos.

Transparência e Legalidade: O processo licitatório garante transparência e legalidade na aquisição dos suprimentos de informática, seguindo as normativas e regulamentos vigentes.

Padronização e Qualidade: A definição dos itens por meio da licitação permite a padronização dos materiais adquiridos, garantindo a qualidade e compatibilidade dos mesmos com os equipamentos utilizados nos setores da prefeitura.

Fomento à Concorrência: A abertura da licitação estimula a participação de diferentes fornecedores, fomentando a concorrência e possibilitando a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública.

3 - Descrição e Classificação dos Bens de Consumo



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

Trata-se de bens de consumo comuns de informática e se encaixa no artigo 1, inciso I do Decreto Municipal 3306/2023

A descrição dos bens de consumo inclui uma variedade de itens essenciais para a operação dos sistemas de informática da prefeitura. Os bens de consumo podem ser classificados em diversas categorias, conforme detalhado a seguir:

3.1 - Acessórios:

Cabos: Cabos de energia, cabos de rede, cabos USB, etc.

Mídias de Armazenamento: HD, SSD, etc.

Mouses e Teclados Adicionais: Para substituição ou uso complementar.

Headsets e Caixas de Som: Para comunicação por voz e vídeo conferência.

Estabilizadores e Nobreaks: Para proteção contra variações de energia e quedas de energia.

3.2 - Consumíveis:

Cilindros, Toner e Cartuchos de Tinta: Para impressoras.

Pilhas e Baterias: Para dispositivos sem fio, como mouses e teclados.

3.3 - Classificação dos Bens de Consumo:

Os bens de consumo podem ser classificados de acordo com a sua relevância, urgência e criticidade para as operações da prefeitura. A classificação dos bens pode ser determinada considerando os seguintes critérios:

3.4 - Criticidade:

Criticidade Alta: Bens essenciais para a continuidade das operações críticas da prefeitura, como servidores, sistemas operacionais e softwares de segurança.

Criticidade Média: Bens importantes para as operações diárias, mas cuja falta não compromete imediatamente as atividades, Suplementos, Cartuchos, Toners.

Criticidade Baixa: Bens complementares ou de uso menos frequente, como acessórios e consumíveis.

3.5 - Urgência:

Urgente: Bens necessários imediatamente devido à sua importância crítica ou à indisponibilidade atual.

Não Urgente: Bens que podem ser adquiridos em um prazo razoável, sem comprometer as operações.

Tabela 1 - Materiais e Suplementos em Geral

Item	OBJETO	DESCRIÇÃO	Qtd.	MEDIDA	VALOR UNITÁRIO
------	--------	-----------	------	--------	----------------



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

01	Adaptador Wireless	Interface - USB 3.0 LED - Status Antenas - Interna ou externa Padrões Wireless - IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n Frequência Mínimo de 2.4ghz Taxa de Sinal 600mbps Windows Linux Mac	20	Unid.	R\$ 71,03
02	AP/200 usuários	Dimensões: 160 x 160 x 32.65 mm Peso: 300g (sem kit de montagem); 315g (com kit de montagem) Interface de rede: 1 porta ethernet 10/100/1000Mbps Botões: Reset Método de alimentação: 802.3af PoE Economia de energia: Suportado Beamforming: Suportado Consumo máximo: 10,5W Faixa de tensão suportada: 44 a 57 VDC. Potência TX: 23dBm @ 2,4GHz / 26dBm @ 5GHz MIMO: 2x2 (2,4GHz) / 4x4 (5GHz) Taxas de transferência: 300Mbps @ 2,4GHz / 1733GHz @ 5GHz Protocolos Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ac-wave2 Segurança Wi-Fi: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11w/PMF BSSID: 8 por rádio Montagem: teto ou Parede (acessórios inclusos) Temperatura operacional: -10 a 70° C Umidade operacional: 5 a 95%, sem condensação. Suporta até 200 usuários simultâneos Com fonte PoE original inclusa	20	Unid.	R\$ 603,73
03	Bateria selada p/nobreak 12v-5ah 110x90x70 mm	Bateria estacionária alta capacidade, sistema eletroquímico chumbo- ácido selado\, tensão nominal 12 v\, capacidade nominal 5 ah\, dimensões 110X90X70MM, aplicação nobreak\, garantia 1 ano para reparo ou substituição\, tipo selada vrla(reguladas por válvulas)	10	Unid.	R\$ 83,08



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		Garantia mínima de 1 ano			
04	BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V-7AH 151x65x94 mm	Bateria estacionária alta capacidade\, sistema eletroquímico chumbo- ácido selado\, tensão nominal 12 v\, capacidade nominal 7 ah\, dimensões 151 x 65 x 94 mm\, aplicação nobreak\, garantia 1 ano para reparo ou substituição\, tipo selada vrla(reguladas por válvulas) Garantia mínima de 1 ano	10	Unid.	R\$ 90,09
05	Cabo de energia tripolar AC	Características: PADRÃO BRASILEIRO NEMA – NBR 14136 Corrente Máxima +-10A Tensão: até 250v~ Cabo Flexível tripolar # 0,75mm2 - NBR 13249 Plugue fêmea tipo IEC ou macho tipo IEC Comprimento do cabo: 1,50 metros.	15	Unid.	R\$ 6,77
06	Cabo HDMI	Cabo HDMI 1,5 metros.	10	Unid.	R\$ 10,00
07	Cabo HDMI	Cabo HDMI 20 metros.	50	Unid.	R\$ 130,21
08	Cabo Par Trançado	Cabo par trançado categoria 6, cor CINZA OU BRANCO construção U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, capa externa PVC na opção CMX, unidade caixa de 300m.	10	Cx	R\$ 943,97
9	Cabo Par Trançado	Cabo par trançado categoria 6, BLINDADO construção U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, capa externa PVC na opção CMX, unidade caixa de 300 metros.	10	Cx	R\$ 1.051,30
10	Cabo Par Trançado	Cabo par trançado categoria 6, COR AZUL , construção U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, capa externa PVC na opção CMX, unidade caixa de 300m	10	Cx	R\$ 848,33
11	Câmera ip bullet poe	Câmera do tipo ip bullet - full hd - poe características: Alimentação poe ativo (iee 802.3af) resolução mínima de 1080p (full hd), certificação ip66 para resistência a interpéries (poeira e água), visão noturna por infravermelho com alcance de 30	40	Unid.	R\$ 296,67



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		metros. Equipadas com tecnologia poe (power over ethernet) para simplificação do cabamento, e função de detecção de movimento para alertas automáticos garantia mínima de 1 ano			
12	Caixa de Som	Produto: Caixa de som portátil - Cor: Preto - Conexão: USB e P2 - Potência: 10W - Voltagem: 5V - Frequência: 90 Hz - 20 Khz - Impedância: 4 Ohms - Alimentação: USB DC 5v - Sensibilidade: 75db - Conectores P2/3,5mm (áudio e microfone) - Material: Plástico rígido.	20	Unid.	R\$ 40,84
13	Estabilizador	Estabilizador bivolt, potência mínima de 500VA, tensão de saída 110v, com 4 tomadas no padrão NBR 14136/2012, botão liga/desliga temporizado, possuir certificação INMETRO e atender a norma NBR 14373/2006	30	Unid.	R\$ 161,00
14	Filtro de Linha	5 tomadas Chave on/off Cabo de 1m Bivolt Com fuzível Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 Classe de proteção - III	10	Unid.	R\$ 24,16
15	Fita dupla face	Fita Massa Acrílica Transparente de 1mm Suporta até 5kg de peso com apenas 20 cm de fita. 1mmx19mm e 20m	4	Unid.	R\$ 35,30
16	Fone de ouvido com microfone	Confortável com hastes e microfone totalmente ajustável Alto Falante Diâmetro: 40 Mm Frequência: 20-20,000 Hz Impedância: 32 Sensibilidade: 102 Db/Mw Potência Nominal: 15 Mw Potência: 150 Mw Extensão Do Cabo: Aproximadamente 2m Plug: 3,5 Mm Estéreo	20	Unid.	R\$ 52,61



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		Microfone Dimensão: 6x5 Mm Polarização Do Microfone: Omini-Direcional Sensibilidade Do Microfone: -58 Db $\pm$ 3 Db Impedância Do Microfone: 2,2 K Frequência De Resposta: 30- 16,000 Hz Tensão De Operação: 3v Plug: 3,5 Mm Estéreo			
17	Fonte	Fonte Alimentação:Fonte: * Tipo: ATX 12V v2.31 e EPS 2.92 * Potência máxima: 500W rms * Barramento: trilho único de +12V * Tensão de entrada: bivolt (automático) * Corrente de entrada: 10.0 - 5.0A * Frequência: 47Hz - 63Hz * Certificação: 80 Plus gold * Eficiência: 80% típica * Ventoinha: 1 x 120mm * Aprovações de segurança: FCC, CE, TÜV, TÜV-S, REEE e RoHS * Proteções contra: sobrecargas, baixa tensão, curto-circuito, picos decorrente e superaquecimento * MTBF: 100.000 Horas * 1 x ATX * 1 x EPS * 2 x PCIe * 7 x SATA * 2 x Periféricos 4-Pin	30	Unid.	R\$ 144,92
18	HD 1tb	Disco rígido interno (HD), capacidade 1TB, buffer 16 MB, velocidade 7200 RPM.	10	Unid.	R\$ 282,38



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

19	SSD 480GB	480GB SATA III (6 Gb/s) Velocidades de leitura sequencial de até 500 MB/s e velocidades de gravação sequencial de até 450 MB/s Adequado para PC.	30	Unid.	R\$ 405,15
20	SSD 1TB	1TB SATA III (6 Gb/s) Velocidades de leitura sequencial de até 500 MB/s e velocidades de gravação sequencial de até 450 MB/s Adequado para PC.	30	Unid.	R\$ 725,24
21	HDD 2TB PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO E IMAGENS	Disco rígido específico para sistemas de vigilância (surveillance hdd). Especificações: - capacidade: 2tb - fator de forma: 3.5 polegadas - formato avançado - cumpre as normas rohs capacidade:2tb otimização para gravação contínua: Projetado para operações 24/7 (24 horas por dia, 7 dias por semana), suportando gravações contínuas de vídeo sem comprometer o desempenho ou a durabilidade do equipamento durabilidade e confiabilidade: Possui tecnologia que garante alta durabilidade, suportando ambientes de ravação intensiva, com uma vida útil prolongada mesmo sob uso constante. Tecnologia de redução de ruído e vibração: Euipado com tecnologia de controle de vibração rotacional (rv sensors), que minimiza os efeitos de vibração e reduz ruídos, garantindo estabilidade nas gravações e maior precisão na escrita de dados, essencial para gravadores de vídeo em rede (nvr) taxa de transferência> alta taxa de transferência de dados (normalmente entre 180mb/s a 210mb/s), garantindo a captura de múltiplos fluxos de vídeo sem interrupção. Eficiência energética: Consumo de energia otimizado para operações contínuas, proporcionando maior eficiência energética em comparação com discos rígidos tradicionais. Compatibilidade: Totalmente compatível com sistemas nvr e dvr. Ideal para câmeras de vigilância de alta definição, suportando múltiplos canais de gravação ao mesmo tempo. Segurança dos dados: Contém funcionalidades que protegem os dados em caso de falhas ou quedas de energia, como tecnologias de recuperação de erro aprimoradas e proteção de dados contra corrupção	10	Unid.	R\$ 476,56



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

22	NVME M.2 480GB INTERNO	Formato: M.2 - interface: Nvme pcie 4.0 x 4 - capacidade: 480gb - velocidade de leitura: 5000 mb/s - velocidade de gravação: 3000 mb/s - temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 85 ° c - temperatura de operação: 0 ° c ~ 70 ° c - vibração de operação: 2,17g (7-800 hz) - vibração não operacional: 20g (20- 1000hz) - dimensões: 22 x 80 x 2,2 mm	10	Unid.	R\$ 388,33
23	Keystone	Tomada Rede Computador Rj45 catch6 (8fios) Sistema Caixa Sobrepor Externo Cor Branco	10	Unid.	R\$ 18,68
24	Kit porca gaiola e parafuso	Porca e Parafuso M5 (padrão rack de telecom) - Kit composto por porcas + parafusos. - Alto acabamento e durabilidade. - RoHS	50	Unid.	R\$ 3,10
25	Memoria DDR3	Memória DDR3 8GB 1600 MHz	20	Unid.	\$ 131,07
26	Memoria DDR4	8GB DDR4 mínimo de 2400 MHz 2RX8 PC4- 19200.	20	Unid	R\$ 225,71
27	Memoria DDR4	16GB DDR4 Mínimo de 2400Mhz	10		R\$ 454,37
28	Monitor 21,5”	Monitor 21,5” LED, contraste: 5.000.000:1, resolução máxima 1600 x 900 @ 60Hz, pixel pitch 0,2712 x 0,2626mm, suporte de cores 16,7 M, ângulo de Visão H: 90° V: 50°, frequência horizontal 30 ~ 83 kHz, frequência vertical 56~75 kHz. Entradas HDMI e DYPLAY PORT	10	Unid.	R\$ 327,59
29	Mouse 2.000 DPI	Mouse, interface USB, tipo óptico, cor preto, modelo plug and play, 3 botões com botão de rolagem fácil, mínimo de DPI mínimo de 2000, comprimento de cabo mínimo 1,80m .	100	Unid.	R\$ 29,17
30	Kit Mouse e Teclado sem fio	Mouse sem fio tipo óptico, 3 ou mais botões com botão de rolagem fácil, mínimo de DPI mínimo de 2000. Frequência de reposta, mínimo de 2.4ghz Plug and Play Teclado cor preto, possuindo mínimo de 107 teclas, padrão ABNT2. Plug and Play	20	Unid.	R\$ 86,65



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

31	No break 1.200va	No break bivolt 1200VA, automático, entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 220V, filtro de linha com 6 proteções, sobreaquecimento no transformador, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão entre fase e neutro, sub/sobretensão da rede elétrica, com filtro de linha, estabilizador interno com 4 estágios de regulação, forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM), DC Start, battery saver, auto diagnóstico de bateria, recarga automática das baterias em 4 estágios, recarregador strong charger, microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade auto teste ao ser ligado, com led colorido no painel frontal, botão liga/ desliga temporizado com função, porta fusível externo com unidade reserva	10	Unid.	R\$ 620,00
32	No break 600va	No break bivolt 600VA, automático, entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 220V, filtro de linha, estabilizador interno com 4 estágios de regulação, forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM), DC Start (possibilita ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica), battery saver, preservando a sua vida útil, com autodiagnóstico de bateria, recarga automática das baterias em 4 estágios, recarregador Strong Charger, microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade, autoteste ao ser ligado, com led colorido no painel frontal, botão liga/ desliga temporizado, porta fusível externo com unidade reserva.	10	Unid.	R\$ 390,11
33	NVR 8ch POe	• Grava até 8 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS • 1 interface de rede Gigabit Ethernet • 4 entradas de alarme • Reconhecimento automático das câmeras IPs • Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão • Análise de inteligências de vídeo • Edição de áudio e vídeo • Gravação em 4k • 8 portas PoE	2	Unid.	R\$ 1.178,86
34	NVR de 16 canais Poe	• Grava até 16 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS • 1 interface de rede Gigabit Ethernet • 4 entradas de alarme • Reconhecimento automático das câmeras IPs	10	Unid.	R\$ 1.554,67



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		• Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão • Análise de inteligências de vídeo • Edição de áudio e vídeo • Gravação em 4k • 16 portas PoE			
35	Pasta Térmica para CPU	Mínimo de 3W/Mk, Embalagens com 10gr Com aplicador ou em seringas prontas para o uso Densidade: 2,5 g/cm³ - Temperatura de operação: -30°C a 280°C - Aplicação: Processadores, placas de vídeo, outros componentes de computador - Compatibilidade: Universal	20	Unid.	R\$ 15,50
36	Placa de rede	Placa Rede Gigabit 100/1000 Pci-express A Placa de Rede PCI-e 100/1000 Mbps possui interface de rede Ethernet LAN base 10/100/1000 de alto desempenho.	10	Unid.	R\$ 34,23
37	Placa de Vídeo	Especificações: Memória: - Capacidade: 8GB - Tipo: GDDR5 - Clock: mínimo 3000 MHz - Interface: 256bits Interface: - PCI Express mínimo 2.0 Saídas de vídeo: - VGA (não obrigatório) - DISPLAY PORT - HDMI Recursos: - Direct X 12 (mínimo)	10	Unid.	R\$ 769,17
38	Ponto Eletrônico	Registrador eletrônico de ponto homologado pela Portaria 1510/2009 do Ministério do Trabalho e Emprego e certificado Portaria 595/13 do INMETRO, que determina novos padrões de segurança e qualidade para os REPS; Módulo biométrico com grande capacidade de armazenamento de digitais; Imprime comprovante (ticket) para cada registro de ponto efetuado com	6	Unid.	R\$ 1.640,00



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		corte automático do papel, além de excelente autonomia e duração da bobina; Vários tipos de comunicação, incluindo TCP/IP e USB (pen drive) nativos; Seguro contra fraudes, possui comunicação protegida por criptografia e sensores internos que bloqueiam o uso em caso de tentativa de violação, além de ter seus dados fiscais assinados digitalmente; Possui gerenciador web browser embarcado para cadastro e configurações, com acesso através de qualquer navegador de internet; - Com software gerenciador.			
39	Rack 12U	Especificações: Estrutura Monobloco com teto, base e fundos, confeccionados em Chapa de aço SAE 1020. Estrutura confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm; Porta frontal confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm; Porta frontal embutida na estrutura do rack com fechadura e chave segredo; Armação de aço com visor em acrílico; Laterais embutidas na estrutura do rack com aletas de ventilação para melhorar a dissipação de calor interno do rack com Fecho rápido para facilitar a sua remoção Possui plano frontal ajustável para fixação de equipamentos padrão 19" O produto é estampado, dobrado, soldado, eletrozincado e pintado em epóxi Preto. Dimensões Externas: Altura: (60cm) Largura (54cm) Profundidade (50cm)	5	Unid.	R\$ 1.171,56
40	Rack 24U	Rack de piso com 24us (1,25 mts) altura com 600mm de largura (guia de fixação padrão 19") com 670mm de profundidade aço com pintura microtexturizada 4 planos de fixação para equipamentos no padrão americano 4 pés niveladores porta frontal com visor em acrílico laterais e fundos removíveis.	5	Unid.	R\$ 1.873,62
41	RJ 45	Conector cabo par trançado, tipo macho, modelo	200	Unid.	R\$ 0,51



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		RJ45, quantidade de vias 8, quantidade de contatos 8, categoria 6.			
42	Conector RJ 45 Vazado	Conectores tipo Feed-Thru (ou passantes), categoria 6, tipo macho, modelo RJ45, quantidade de vias 8, quantidade de contatos 8	200	Unid.	R\$ 0,70
43	Roteador	Roteador wireless 1200MBPS, interface 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps, 1 Porta WAN botão Reset fonte de alimentação externa com entrada 100 ~ 240V e saída 9VDC	30	Unid.	R\$ 199,92
44	SWITCH 8 PORTAS	Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interface 8 portas RJ45 100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX) Capacidade de Comutação 32Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps Tabela de Endereços MAC 8K Jumbo Frame 10KB	10	Unid.	R\$ 90,24
45	SWITCH 16 PORTAS	Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interface 16 portas RJ45 100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX) Capacidade de Comutação 32Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps Tabela de Endereços MAC 8K Jumbo Frame 10KB	4	Unid.	R\$ 451,73
46	SWITCH 24 PORTAS	Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interface 24 Portas RJ45 100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX) Capacidade de Comutação 48Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 35.7Mpps Tabela de Endereços MAC 8K Jumbo Frame 10KB	4	Unid.	R\$ 636,33
47	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS	EEE 802.1p priorização: fornece dados para dispositivos baseados na prioridade e o tipo de tráfego A priorização de tráfego (IEEE 802.1p): permite em tempo real, classificação de tráfego mapeado para quatro filas de hardware por porta Camada 4 priorização: permite a priorização com base em números de portas TCP / UDP Classe de serviço (CoS): define o IEEE 802.1p	4	Unid.	R\$ 2.808,58



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

	priority tag com base no endereço IP, IP Tipo de Serviço (ToS), protocolo de camada 3, TCP / UDP número de porta, porta de origem, e DiffServ Taxa de limitação: define por porta de ingresso máximos forçados e por porta, fila por mínimos garantidos Gestão Web Simples: Web GUI intuitiva permite uma fácil gestão do dispositivo por até usuários não técnicos Gestão de IP único: permite o gerenciamento de até 32 V1910 dispositivos usando uma única interface Web, simplifica o gerenciamento de vários dispositivos Secure Web GUI: fornece um seguro, interface fácil de usar gráfica para configurar o módulo via HTIPS SNMPv1, v2c e v3: facilitar a descoberta centralizado, monitoramento e gerenciamento seguro de dispositivos de rede Logging: fornece log remoto e local de eventos via SNMP (v2c e v3) e syslog; fornece aceleração log e log de filtragem para reduzir o número de eventos de log gerados Auto-MDI/MDIX: ajusta automaticamente para cabos straight-through ou crossover todas as portas 10/100/1000 Controle de fluxo IEEE 802.3X: fornece um mecanismo de otimização do fluxo propagado através da rede para evitar a perda de pacote em um nó congestionado IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) prontos: modelos PWR capazes de fornecer até 15,4 W por porta para poder telefones compatíveis com padrões IP, sem fio pontos de acesso LAN, câmaras Web, e muito mais proteção contra tempestades de pacotes: protege contra broadcast, multicast, ou tempestades unicast com os limites definidos pelo usuário Quadros Jumbo: permitir que os serviços de alta			
--	---	--	--	--



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

	performance de backup remoto, links de servidores e recuperação de desastres Capacidade de half-/full-duplex autonegotiating em todas as portas: dobra o rendimento de cada porta QoS avançado e controle de tráfego: proporciona priorização de tráfego usando IEEE 802.1p Qualidade de Serviço (QoS) e Tipo de Serviço (TOS), com ponto de Código de Serviços Diferenciados (DSCP) e entrada / saída taxa de formação para ajudar a garantir que o tráfego sensível ao tempo crítico como a voz recebe a prioridade necessária para qualitycommunications As VLANs: segmento da rede por usuários de agrupamento com base em seus dados ou de tráfego; exchangerequirements ajudar a garantir uma melhor utilização da largura de banda disponível como fluxo de tráfego é directedaccording às necessidades do negócio A agregação de link (trunking): agrupa até 8 portas automaticamente usando Link Aggregation Control Protocol (LACP), ou manualmente, para formar uma conexão ultra-alta largura de banda para o networkbackbone; ajuda a prevenir gargalos de tráfego Os selecionáveis configurações de fila: aumentar o desempenho selecionando o número de filas e buffer de memória associada que melhor atendam aos requisitos de suas aplicações de rede IEEE 802.1w rápida convergência protocolo Spanning Tree: aumenta a disponibilidade dare de através de uma recuperação mais rápida a partir de links falhados IEEE 802.10 Spanning Tree Protocol (STP): fornece links redundantes, evitando loops de rede IEEE 802.1s Árvore Multiple Spanning: fornece a disponibilidade do link de alta em vários ambientes de VLAN, permitindo que várias árvores geradoras A agregação de link (trunking): agrupa até 8 portas			
--	--	--	--	--



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

	automaticamente usando Link Aggregation Control Protocol (LACP), ou manualmente, para formar uma conexão ultra-alta largura de banda para o networkbackbone; ajuda a prevenir gargalos de tráfego Fonte de alimentação redundante (365 modelo PWR apenas): OC fonte de alimentação fornece orçamento PoE adicional de até 740 W para aplicações de alta potência, como switches Gigabit IntelliJack Suporte a VLAN e marcação: suporta VLANs IEEE 802.1Q (VLAN 10s 4094) e 256 ao mesmo tempo Suporte a pacotes Jumbo: suporta até 9220 bytes de tamanho de quadro para melhorar o desempenho de grandes transferências de dados Spanning Tree: apoia plenamente a norma IEEE 802.10 Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol para uma convergência mais rápida, e IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol O espelhamento de portas: duplicatas porta tráfego (entrada e saída) para uma porta de monitoramento local ou remoto BPOU tunelamento: transmite Spanning Tree Protocol BPOUs transparente, permitindo que os cálculos corretos de árvores em toda a prestadores de serviços, WANs, MANs ou User Datagram Protocol (UDP) função auxiliar: permite difusões UDP a ser dirigido através das interfaces do roteador para unicast IP específico ou endereço de broadcast de sub-rede e impede a falsificação do servidor para os serviços UDP, como DHCP Address Resolution Protocol (ARP): determina o endereço MAC de outro host IP na mesma sub-rede; suporta ARPs estáticos; ARP gratuito permite a detecção de endereços IP duplicados; proxy ARP ARP permite a operação normal entre sub-redes ou quando sub-redes são separadas por uma camada 2 Rede			
--	---	--	--	--



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

48	Teclado	Teclado, interface USB, cor preto, possuindo 107 teclas, padrão ABNT2, tipo standart, comprimento de cabo mínimo 1,35m. Compatibilidade: Windows, Mac e Linux	100	Unid.	R\$ 23,47
49	Velcro	Velcro Dupla Face Slim 3,60mts x 19mm - preto Tamanho do Rolo: 3,60 metros x 1,9 centímetros - Material de Base: Polipropileno / Poliamida - Cor: Preto - Ciclo de vida: Médio - Temperatura de Aplicação: 0° a 105° - Aplicação sugerida: Cabos de força de eletroportáteis em geral, cabeamento estruturado, Racks (data center)cabeamento de informática, organização de fios, amarrações de cordas e mangueiras e outros materiais que necessitem de união. - Performance: Desenvolvido para forte fixação e baixo perfil, resistente, pode ser molhado e de fácil manuseio.	20	Unid.	R\$ 18,87
50	Alicate Crimpador Profissional	Crimpador de cabo coaxial/descascador de fios/cortador de fio, Plugues modulares Pass-Thru Cabos CAT5e e CAT6/6A usando conectores RJ11/RJ12 padrão e RJ45 Pass-Thru	2	Unid.	R\$ 237,78

Tabela 2 - Tintas - Toners - Cilindros

Item	Objeto	Descrição	Quantidade	Unidade de medida	Valor unitário
51	Almofada Epson	Almofada - Feltro para impressoras Epson L355, L365, L390, L395, ETC...	20	Unid.	R\$ 23,99
52	Almofada Epson	Almofada - Feltro para impresoras Epson L1250, L3110, L3150, L3250, ETC...	20	Unid.	R\$ 26,55
53	Bolsa de tinta	Kit 4 bolsas de tinta epson r04 preto e coloridos 1 bolsa de tinta epson r04x12a preto 136ml	03	Unid.	R\$ 1.277,81



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

	kit r04	1 bolsa de tinta epson r04l22a ciano 38ml 1 bolsa de tinta epson r04l42a amarelo 38ml 1 bolsa de tinta epson r04l32a magenta 38ml compatibilidade workforce pro: Wf-c5210 / wf-c5290 / wf-c5710 / wf-c5790 Original do Fabricante do Equipamento - 100% novos			
54	Cilindro brother	Unid. De cilindro - dr3602 (75.000 pág.) para impressora laser multifuncional modelo - dcp l5512dn e mfc l6912dw Original do Fabricante do Equipamento - 100% novos	10	Unid.	R\$ 643,73
55	Cilindro HP	Cartucho de cilindro hp 104a w1104a 1000a 1000w 1200a 1200w Original do Fabricante do Equipamento - 100% novos	10	Unid.	R\$ 338,00
56	Cilindro Lexmark	Kit cilindro/fotocondutor para impressora; lexmark; mx310dn original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos ; preto ; 60.000 paginas Original do Fabricante do Equipamento - 100% novos	5	Unid.	R\$ 293,33
57	Cilindro Lexmark	Cilindro B220Z00 para impressoras Lexmark B-2236dw Original do Fabricante do Equipamento - 100% novos	8	Unid.	R\$ 754,67
58	Cilindro brother dr-b021	Cilindro para uso em brother dcp-b7535dw, dr-b021 Original do Fabricante do Equipamento - 100% novos	10		R\$ 176,59
59	Cilindro Samsung	Kit fotocondutor samsung mltr204 para uso no toner mlt-d204s 204s, mlt-d204l 204l, 204, mlt-d204u 204u. Utilizado nos seguintes modelos: M-3825, m-3875, m-4025, m-4075, m-3375, m3325 m-3325, m3825dw m-3825dw, m3875fw m-3875fw, m3825nd m-3825nd, m3875fd m-3875fd, m4025nd m-4025nd, m4075fw m-4075fw, m3325nd m-3325nd, m3375fd m-3375fd, m4075fr 4075fr, m4075. Rendimento de aproximadamente 30.000 páginas. Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner Samsung	5	Unid	R\$ 30,51
60	Cilindro Lexmark	Cilindro fotocondutor lexmark e120 e120n 12026xw - preto. Para uso na impressoras lexmark e120, lexmark e120n, com rendimento médio de	5	Unid	R\$ 89,67



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		30.000 impressões. Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner Lexmark			
61	Fusor	Unidade fusor bivolt para brother dcp-l5502dn brother dcp-l5602dn brother dcp-l5652dn brother mfc-l6702dw brother mfc-l6802dw brother mfc-l6902dw para 200.000 paginas. Original do Fabricante do Equipamento - 100% novos	3	Unid.	R\$ 1.094,67
62	Cilindro Brother	Cilindro dr3440br utilizado nos toners: tn3472 tn-3472, tn3422 tn-3422, tn3442 tn-3442, tn3492 tn-3492, tn3472br tn3422br tn3442br tn3492br. Para uso nos seguintes modelos brother: Dcp-l5652dn dcp-l5652 dcp-l5602dn dcp-l5602dn dcp-l5602 dcp-l5602, mfc-l5702dw mfc-l5702 mfc-l5702, dcp-l5502dn dcp-l5502 dcp-l5502, mfc-l6702dw mfc-l6702dw mfc-l6702 mfc-l5902dw mfc-l5902dw mfc-l5902 mfc-l5902, mfc-l5802dw mfc-l5802dw mfc-l5802 mfc-l5802, mfc-l6902dw mfc-l6902 Original do Fabricante do Equipamento - 100% novo	20	Unid	R\$ 220,62
63	Cilindro HP	Cilindro fotocondutor compatível cf219a com chip importado compatibilidade: Laserjet m132nw, laserjet m132fn, laserjet m132fw laserjet m132a, laserjet m132snw, laserjet m132fp laserjet m104a, laserjet m130fn, laserjet m104w laserjet m130fw, laserjet m130a, laserjet m130nw, laserjet m102a, laserjet m102w rendimento: Média de 12.000 impressões com 5% de preenchimento no papel a4 Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner HP	10	Unid	R\$ 41,60
64	Kit espon plotter	Kit cartucho original para Epson plotter t3170, t3170m, t5170 contendo 4 cores: Preto 128ml ciano 128ml amarelo 128ml magenta 128ml Original do Fabricante do Equipamento - 100% novos	4	Kit	R\$ 988,70
65	Kit tinta Epson eco tank	Kit contendo todas as cores - Epson preto BK644 ciano C644 magenta M644 amarelo Y644 devem ser originais do fabricante ou de marcas reconhecidas, de primeira	50	Unid.	R\$ 252,17



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		linha.			
66	Tinta Epson Eco Tank	Epson preto BK544 Originais do fabricante ou de marcas reconhecidas, de primeira linha.	200	Unid.	R\$ 47,97
67	Tinta Epson Eco Tank	Epson yellow Y544 Originais do fabricante ou de marcas reconhecidas, de primeira linha.	150	Unid.	R\$ 26,43
68	Tinta Epson Eco Tank	Epson magenta M544 Originais do fabricante ou de marcas reconhecidas, de primeira linha.	150	Unid.	R\$ 34,28
69	Tinta Epson Eco Tank	Epson ciano C544 Originais do fabricante ou de marcas reconhecidas, de primeira linha.	150	Unid.	R\$ 35,31
70	Kit toner Brother 419	Kit toner Brother TN 419 utilizado nos seguintes modelos de equipamentos: Brother HL-L8360CDW Brother MFC-L8610CDW Brother MFC-L8900CDW Brother MFC-L9570CDW Preto, Ciano, Magenta e Amarelo Original do Fabricante do Equipamento - 100% novo	20	Unid.	R\$ 1.710,00
71	Cilindro Brother	Cilindro DR-411CL, para impressora Brother MFC-L8900CDW Original do Fabricante do Equipamento - 100% novo	6	Unid.	R\$ 1.173,33
72	Toner Lexmark	Toner - TN B224000 para impressoras Lexmark B-2236DW Original do Fabricante do Equipamento - 100% novo	8	Unid.	R\$ 480,97
73	Toner Brother	Toner Brother TN-3492 Compatível com os modelos HL-L6402DW e MFC-L6902DW, não remanufaturado Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner Brother	100	Unid.	R\$ 55,66
74	Toner HP	Toner p/ HP referência CF283A novo, não remanufaturado. Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner HP	30	Unid.	R\$ 51,83
75	Toner HP	Toner p/ HP referência CF285A novo, não remanufaturado, original ou de primeira linha de	100	Unid.	R\$ 42,33



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

		marca reconhecida compatível com impressora hp			
76	Toner hp	Toner p/ hp referencia 1105a 105a 107a 107w mfp 135w 135a 137fn m135a novo. Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner hp	40	Unid.	R\$ 48,90
77	Toner hp	Toner p/ hp referencia cf217a, m102, m102a, m130, m130a novo, não remanufaturado. Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner hp	30	Unid.	R\$ 61,70
78	Toner lexmark	Referencia 604h, 603h, 600ha, 602x, 600xa, etc... Novo, não remanufaturado. Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner lexmark	10	Unid.	R\$ 94,39
79	Toner samsung	Toner D111S - D111L Para samsung xpress m-2020, m-2020fw, m-2070, m-2070w, m-2070fw, m2020w m-2020w novo, não remanufaturado. Produto 100% novo, primeira linha, compatível com toner samsung	20	Unid.	R\$ 41,19

*** OBS: OS TONERS QUE CONTÉM O CHIP, DEVERÃO CONTER OS MESMOS, NOVOS.***

5. Entrega:

5.1 - A entrega dos itens deverá ser realizada dentro do prazo estipulado no edital de licitação, preferencialmente dentro de 10 dias corridos a contar da data de envio do Pedido de Empenho pelo Setor de Compras no endereço: Rua XV de Novembro, 261 - Centro - Divinolândia-SP ou em outro local especificado na hora da compra e seguir as seguintes diretrizes:

5.2 - Prazo de Entrega:

a. O fornecedor deve entregar os produtos dentro do prazo estipulado no item 5.1, considerando as necessidades específicas de cada setor da prefeitura.

b. Condições de Embalagem:



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

Os produtos devem ser adequadamente embalados para evitar danos durante o transporte. Embalagens devem ser resistentes e adequadas ao tipo de produto, garantindo a integridade dos itens.

c. Documentação:

O fornecedor deve fornecer documentação completa referente aos produtos entregues, incluindo notas fiscais, certificados de garantia e manuais de instrução, conforme aplicável.

d. Qualidade dos Produtos:

Todos os produtos entregues devem atender aos padrões de qualidade estabelecidos, sendo novos, originais e livres de defeitos de fabricação.

e. Quantidade:

A quantidade de produtos entregues deve corresponder exatamente ao solicitado pelo setor da prefeitura, conforme especificado no pedido de compra.

5.3 - Responsabilidades: As responsabilidades relacionadas à entrega dos suprimentos de informática são as seguintes:

a. Fornecedor:

Garantir que os produtos sejam entregues dentro do prazo estipulado e em conformidade com os requisitos de qualidade e quantidade especificados.

Providenciar embalagens adequadas e seguras para os produtos.

Fornecer documentação completa e correta relacionada aos produtos entregues.

b. Setor da Prefeitura:

Verificar a conformidade dos produtos entregues com as especificações do pedido de compra.

Comunicar imediatamente ao fornecedor qualquer problema identificado na entrega dos produtos.

Manter registros precisos de todas as entregas recebidas.

6 - Critérios de Aceitação

Os critérios para aceitação dos suprimentos de informática são os seguintes:

6.1. Qualidade do Produto:

Os produtos devem atender aos padrões de qualidade estabelecidos pelo fabricante.

Deve-se verificar a durabilidade, confiabilidade e desempenho dos produtos, garantindo sua eficiência operacional.



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

6.2. Compatibilidade:

Os produtos devem ser compatíveis com os sistemas e equipamentos existentes na prefeitura.

6.3. Suporte Técnico:

Os produtos devem ser acompanhados de suporte técnico adequado, fornecido pelo fabricante ou por terceiros autorizados.

Deve-se avaliar a disponibilidade e eficácia do suporte técnico para garantir a resolução rápida de problemas.

6.4. Garantia:

Os produtos devem possuir garantia mínima de acordo com as normas estabelecidas pelo fabricante e legislação vigente.

Deve-se verificar os termos e condições da garantia, incluindo prazos, cobertura e procedimentos de acionamento.

6.5. Preço:

O preço dos produtos deve ser compatível com o mercado e representar um bom custo-benefício para a prefeitura.

7 - Subcontratação:

Será prevista a possibilidade de subcontratação por parte dos fornecedores vencedores do processo licitatório, somente se autorizada pela instituição contratante diante de aviso prévio e em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

8 - Fiscalização e Controle

O acompanhamento e a fiscalização da execução dos serviços prestados serão feitos pelos representantes designados pela Prefeitura para essa finalidade específica, conforme descritos no item 8.1. Caso se faça necessário, poderá haver assessoria prestada por consultores externos. Durante as fiscalizações será verificada a conformidade dos materiais e suplementos com todas as especificações descrita neste documento.

8.1 - Fiscalização e Gestão

Elton C. Restani

Nicolau Henrique Trevisan

9 - Obrigações da Contratada



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

9.1. Fornecimento dos Suprimentos: A empresa deverá fornecer todos os suprimentos de informática solicitados de acordo com as especificações técnicas e quantidades estabelecidas neste Termo de Referência e nos respectivos pedidos de compra emitidos pela prefeitura.

9.2. Garantia de Qualidade: Todos os suprimentos fornecidos deverão ser novos, originais, de primeira qualidade e estar em perfeitas condições de funcionamento. A empresa será responsável por substituir, sem custos adicionais, qualquer suprimento que apresente defeitos de fabricação durante o período de garantia.

9.3. Atendimento aos Prazos: A empresa deverá garantir o cumprimento dos prazos estabelecidos para entrega dos suprimentos. Em caso de atrasos, a empresa deverá informar imediatamente à prefeitura e apresentar um plano de ação para regularização da situação.

9.4. Assistência Técnica: A empresa deverá disponibilizar assistência técnica especializada para instalação, configuração e manutenção dos suprimentos fornecidos, conforme necessário. A assistência técnica deverá ser prestada de forma ágil e eficiente, garantindo o pleno funcionamento dos equipamentos e sistemas.

9.5. Treinamento: A empresa deverá oferecer treinamento adequado aos funcionários da prefeitura para o uso correto dos suprimentos de informática fornecidos, visando maximizar a eficiência e produtividade no ambiente de trabalho.

10 - Obrigações e direitos do órgão/entidade

10.1. comunicar à empresa vencedora toda e quaisquer ocorrências relacionadas com a aquisição do objeto deste pregão;

10.2. efetuar o pagamento à empresa dos itens solicitados no prazo de até 30 (trinta) dias mediante apresentação da nota fiscal/fatura à Gerencia Municipal de Finanças, prazo este contado a partir da data da conferência do Setor responsável pelo recebimento.

10.3. rejeitar, no todo ou em parte, o objeto que a empresa vencedora entregar fora das especificações do Edital e da sua proposta comercial.

10.4. Deverá manter registros precisos e atualizados dos suprimentos de informática recebidos, utilizados e em estoque.

10.5. O órgão/entidade requisitante deverá identificar suas necessidades de suprimentos de informática de acordo com suas atividades e demandas operacionais.

11 - Reajuste:

Os preços registrados serão passíveis de reajuste nas hipóteses e nos termos previstos em lei, respeitadas as disposições do edital de licitação e do contrato celebrado entre a instituição e os fornecedores. O reajuste poderá ser realizado com base em índices oficiais de inflação ou mediante acordo entre as partes.



Prefeitura de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

12 - Sanções:

Em conformidade com as disposições legais aplicáveis, ficam estabelecidas as seguintes sanções em caso de descumprimento contratual por parte do fornecedor:

Multa: O fornecedor estará sujeito ao pagamento de multa em caso de atraso na entrega dos produtos ou na prestação dos serviços, conforme previsto no edital de licitação e no contrato celebrado.

Suspensão Temporária: Em casos graves de descumprimento contratual, o fornecedor poderá ser suspenso temporariamente de participar de licitações e contratar com a Administração Pública, pelo prazo estabelecido no edital.

Declaração de Inidoneidade: Em situações extremas de violação dos termos contratuais, o fornecedor poderá ser declarado inidôneo para contratar com a Administração Pública, ficando impedido de participar de licitações e contratar com órgãos públicos.

O descumprimento contratual ensejará na rescisão integral do mesmo.

13 - Pagamento

O pagamento será efetuado dentro de 30 dias após a nota fiscal devidamente atestada.

14 - Despacho do Ordenador da Despesa: Em anexo

Elton Carlos Restani
Supervisor de T.I.

Nicolau Henrique Trevisan
Supervisor de T.I.

Divinolândia 27 de maio de 2026