



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 – Centro – CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

## TERMO DE REFERÊNCIA

DATA: 14/06/2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, TURISMO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TR: SETOR DA ADMINISTRAÇÃO

### 1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021).

A contratação de pessoa jurídica para o fornecimento do objeto A Aquisição de Material de Informática para a Secretaria Municipal de Administração, Turismo, Turismo, Cultura, Esporte e Lazer e demais Secretarias Municipais, justifica-se pela necessidade da manutenção dos trabalhos administrativos, operacionais e rotineiros nos setores, dando continuidade ao serviço público aceitável. Considerando que para o funcionamento desta Secretaria é de grande importância a referida aquisição para que todos os setores possam funcionar adequadamente, pois o material de informática é o mínimo necessário para que o servidor público possa exercer suas funções. Nesse sentido, como acontece na maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige renovação periódica do parque tecnológico, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos servidores. Assim, com a aquisição dos equipamentos que serão licitados trarão benefícios direto e indireto a população, e darão condições de continuidade nas atividades inerentes ao bom funcionamento dos serviços da Administração Pública por meio da Secretaria Municipal de Governo. Nesses termos, espera-se ainda, que com a aquisição, os servidores tenham melhores condições de desempenhar seu serviço com equipamentos mais modernos, bem como, maior economicidade, eficiência e eficácia, conforme a descrição a seguir.

Nº Item	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> GABINETE PRETO, PORTAS USB 3.0/ 2.0 (PELO MENOS 2) FRONTAIS, PORTAS USB 2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, PRETAS, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 4 PORTAS); <input type="checkbox"/> PLACA DE REDE (LAN): GIGABIT LAN 10/100/1000; <input type="checkbox"/> PROCESSADOR DE 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO (TIPO INTEL CORE I3 OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE IGUAL OU MELHOR QUALIDADE), VELOCIDADE DE CLOCK DE NO MÍNIMO 3.0 GHZ (ESTA VELOCIDADE DEVE SER ATINGIDA PELO PROCESSADOR), MEMÓRIA CACHE DE 8 MB (L3); <input type="checkbox"/> MEMÓRIA RAM DDR3 DE 8 GB OU SUPERIOR; <input type="checkbox"/> HD DE 256GB (500MB/S E 450MB/S); <input type="checkbox"/> FONTE ATX 500W COM PFC ATIVO; <input type="checkbox"/> MONITOR LED 23,8 OU SUPERIOR: o TAMANHO: 23,8" o TIPO DE TELA: VA o ÂNGULO DE VISÃO: 178° / 178° o RESOLUÇÃO MÁXIMA: FULL HD (1920 X 1080) o BRILHO: 250 CD/M² o CONTRASTE: 3000:1 o TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (GTG) o TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 75HZ o GAMA DE CORES (TÍP.): NTSC 72% o PROFUNDIDADE DE CORES (NO DE CORES): 16,7 MILHÕES o DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0,2493 X 0,2410 MM LIMA DUARTE, 04 DE JUNHO DE 2024 1 À PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE,	UNID	09



**Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG**

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 – Centro – CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<p>ATENDENDO A SUA SOLICITAÇÃO DE, APRESENTAMOS UMA PROPOSTA DE VENDA DE PRODUTOS PARA ATENDER OS SETORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE, DESCRITOS ABAIXO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> TRATAMENTO DE TELA: ANTIRREFLEXIVO</li><li><input type="checkbox"/> TECLADO ABNT II:</li><li><input type="checkbox"/> COR: PRETO;</li><li><input type="checkbox"/> RESISTENTE A RESGINGOS;</li><li><input type="checkbox"/> TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS;</li><li><input type="checkbox"/> CONEXÃO: USB;</li><li><input type="checkbox"/> SUPORTES INCLINÁVEIS, FORTES E AJUSTÁVEIS;</li><li><input type="checkbox"/> MOUSE:</li><li><input type="checkbox"/> COR: PRETO;</li><li><input type="checkbox"/> INTERFACE: USB;</li><li><input type="checkbox"/> PLUG AND PLAY;</li><li><input type="checkbox"/> ROLAGEM FÁCIL;</li><li><input type="checkbox"/> DPI: 1000;</li><li><input type="checkbox"/> CAIXAS DE SOM 2 CANAIS;</li><li><input type="checkbox"/> MANUAIS E CD DE INSTALAÇÃO DA PLACA MÃE.</li><li><input type="checkbox"/> GARANTIA ON-SITE (NO LOCAL DA INSTALAÇÃO) DE 12 MESES.</li><li><input type="checkbox"/> MOUSE E TECLADO DEVEM SER DA MESMA MARCA</li></ul> <p>PLACA MÃE E MONITOR DEVERÁ CONTER ENTRADA HDMI;</p>		
02	<p>MONITOR LED 21,5 FULL HD OU SUPERIOR.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> TAMANHO: 21.5"</li><li><input type="checkbox"/> TIPO DE TELA: VA</li><li><input type="checkbox"/> ÂNGULO DE VISÃO: 178° / 178°</li><li><input type="checkbox"/> RESOLUÇÃO MÁXIMA: FULL HD (1920 X 1080)</li></ul> <p>BRILHO: 250 CD/M<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> CONTRASTE: 3000:1</li><li><input type="checkbox"/> TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (GTG)</li><li><input type="checkbox"/> TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 75HZ</li><li><input type="checkbox"/> GAMA DE CORES (TÍP.): NTSC 72%</li><li><input type="checkbox"/> PROFUNDIDADE DE CORES (NO DE CORES): 16,7 MILHÕES</li><li><input type="checkbox"/> DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0,2493 X 0,2410 MM</li></ul> <p>TRATAMENTO DE TELA: ANTIRREFLEXIVO</p>	UNID	07
03	<p>NOBREAK 720VA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>ENTRADA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> TENSÃO NOMINAL VAC: 120 VAC</li><li><input type="checkbox"/> VARIAÇÃO MÁXIMA VAC: 90 A 145 VAC</li><li><input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA: 60 HZ ± 5%</li></ul> <p>3 2</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> CABO DE FORÇA: PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136</li></ul> <p>SAÍDA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> POTÊNCIA NOMINAL: 720 VA</li><li><input type="checkbox"/> FATOR DE POTÊNCIA: 0.5</li><li><input type="checkbox"/> TENSÃO NOMINAL VAC EM MODO BATERIA: 120 VAC ± 10%</li><li><input type="checkbox"/> TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: &lt; 10 MS</li><li><input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA: 60 HZ ± 1%</li><li><input type="checkbox"/> FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA: SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA DE PULSO)</li><li><input type="checkbox"/> TOMADAS DE SAÍDA: 4 TOMADAS (TRIPOLAR), DE ACORDO COM NORMA NBR 14136</li></ul> <p>PROTEÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO/SUBTENSÃO NA ENTRADA AC: PASSA A OPERAR EM MODO BATERIA</li><li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA/SOBRECARGA DE BATERIA: DESCARGA ATÉ 10,5 VOLTS</li><li><input type="checkbox"/> FUSÍVEL DE REDE: 10 A</li><li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA: INCORPORADO</li></ul> <p>BATERIA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> QUANTIDADE/CAPACIDADE: 1 BATERIA 12 VDC / 7 AH</li></ul> <p>SINALIZAÇÃO LUMINOSA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> LED VERMELHO PISCANDO INDICA SOBRECARGA NA SAÍDA. ACESO INDICA QUE NOBREAK FOI DESLIGADO EM FUNÇÃO DE CURTO-CIRCUITO OU</li></ul>	UNID	15



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<p>SOBRECARGA NA SAÍDA</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> LED AMARELO PISCANDO INDICA MODO BATERIA/CARGA DE BATERIA</li><li><input type="checkbox"/> LED VERDE ACESO INDICA MODO DE REDE</li></ul> <p>SINALIZAÇÃO SONORA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> INDICAÇÃO DE NOBREAK EM MODO BATERIA SINAL SONORO EMITIDO A CADA 10 SEGUNDOS</li><li><input type="checkbox"/> INDICAÇÃO DE BATERIA COM CARGA BAIXA SINAL SONORO EMITIDO A CADA 1 SEGUNDO</li><li><input type="checkbox"/> INDICAÇÃO DE SOBRECARGA NA SAÍDA SINAL SONORO EMITIDO A CADA 0,5 SEGUNDO</li><li><input type="checkbox"/> INDICAÇÃO DE SITUAÇÃO DE FALTA (CURTO-CIRCUITO) SINAL SONORO EMITIDO CONTINUAMENTE</li></ul>		
04	<p>BATERIA PARA NOBREAK:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> QUANTIDADE DE CÉLULAS - 6</li><li><input type="checkbox"/> TENSÃO TOTAL DA BATERIA - 12 V</li><li><input type="checkbox"/> CAPACIDADE - 7,0 AH @ 20H ATÉ 1,75 V (TENSÃO FINAL) POR CÉLULA A 25 °C</li><li><input type="checkbox"/> CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA - 70 A (5 SEGUNDOS)</li></ul> <p>RESISTÊNCIA INTERNA</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> APROXIMADAMENTE 30 M</li><li><input type="checkbox"/> FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO</li><li><input type="checkbox"/> DESCARGA: -20 °C ~ 60 °C</li><li><input type="checkbox"/> CARGA: 0 °C ~ 50 °C</li><li><input type="checkbox"/> ARMAZENAMENTO: -20 °C ~ 60 °C</li><li><input type="checkbox"/> TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO - 25 °C ± 5 °C</li><li><input type="checkbox"/> TENSÃO DE RECARGA EM FLUTUAÇÃO - 13,6 A 13,8 VDC</li><li><input type="checkbox"/> CORRENTE MÁXIMA DE RECARGA RECOMENDADA - 2,1 A</li><li><input type="checkbox"/> SERVIÇO CÍCLICO E EQUALIZAÇÃO - 14,4 A 15 VDC</li></ul> <p>TERMINAL</p> <p>FASTON MACHO F2 - 4,75 MM</p>	UNID	30
05	<p>BATERIA PARA COMPUTADOR:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> TIPO: LITHIUM</li><li><input type="checkbox"/> TAMANHO: MOEDA</li><li><input type="checkbox"/> CR2032</li></ul> <p>VOLTAGEM: 3V</p>	UNID	100
06	<p>ROTEADOR DE TETO 2.4GHZ / 5GHZ</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> TAXA DE TRANSMISSÃO NOMINAL 1350 MBPS</li><li><input type="checkbox"/> THROUGHPUT POR FREQUÊNCIA 450 MBPS (2.4 GHZ) + 867 MBPS (5 GHZ)</li><li><input type="checkbox"/> DISPOSITIVOS CONECTADOS SIMULTÂNEOS ATÉ 350 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS CHIPSET QCA 9563 + QCA 9886+ AR8033</li></ul> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> TIPO ANTENA OMNIDIRECIONAL INTERNA GANHO 4DBI (2.4GHZ) E 5DBI (5GHZ)</li><li><input type="checkbox"/> NÚMERO DE ANTENAS 2.4 GHZ (3X3) 5GHZ (2X2)</li><li><input type="checkbox"/> INTERFACE 1X 10/100/1000BASE-T, RJ45, PORTA POE</li><li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO ANTISSURTO 8 KV</li><li><input type="checkbox"/> MEMÓRIA FLASH 16 MB / RAM 128 MB</li><li><input type="checkbox"/> TIPO DE ALIMENTAÇÃO POE 24 V PASSIVO OU IEEE 802.3AF/A</li><li><input type="checkbox"/> CONSUMO MÁXIMO 12 W</li><li><input type="checkbox"/> TIPO DE ALIMENTAÇÃO POE</li><li><input type="checkbox"/> TENSÃO DE ENTRADA 100 - 240 VAC 50/60 HZ SAÍDA 24 V WLAN (WI-FI) PADRÕES IEEE 802.11AC/A/N/B/G/N</li></ul> <p>TECNOLOGIA WIRELESS MIMO</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> FAIXA DE FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO IEEE 802.11A/AC/N: 5.15 - 5.25 GHZ 5.25 - 5.35GHZ COM DFS 5.47 - 5.725 GHZ 5.725 - 5.85 GHZ</li><li><input type="checkbox"/> IEEE 802.11B/G/N: 2.4 - 2.484 GHZ</li><li><input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA 2.4 GHZ E 5.8 GHZ</li><li><input type="checkbox"/> OPERANDO SIMULTANEAMENTE</li><li><input type="checkbox"/> POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO 24 DBM EM 2.4 GHZ E 22 DBM EM 5 GHZ</li><li><input type="checkbox"/> SENSIBILIDADE RECEPTÃO 90 DBM</li><li><input type="checkbox"/> LARGURA DE BANDA 20 MHZ, 40 MHZ, 80 MHZ</li></ul> <p>BSSID 8 EM 2.4 GHZ + 8 EM 5 GHZ</p>	UNID	2



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 – Centro – CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<p>TAXAS DE TRANSMISSÃO NOMINAIS</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> 802.11N/AC: 6.5 MBPS - 173.4 MBPS (20MHZ) i3.5</li></ul> <p>MBPS 400 MBPS (40 MHZ) 29.3MBPS ? 867 MBPS (80 MHZ)</p> <p>802.11A: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 E 6 MBPS 802.11B: 11, 5.5, 2 E 1 MBPS 802.11G: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 E 6 MBPS</p>		
07	<p>CONECTOR RJ45 CAT6</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO</li><li><input type="checkbox"/> AMBIENTE DE OPERAÇÃO NÃO AGRESSIVO</li><li><input type="checkbox"/> COMPATIBILIDADE CABOS SÓLIDOS</li><li><input type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO LOGOTIPO FURUKAWA NO CORPO</li></ul> <p>DO PRODUTO</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> RASTREAMENTO EMBALAGEM COM CÓDIGO DO PRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO E CONTATO DO FABRICANTE</li><li><input type="checkbox"/> CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS</li><li><input type="checkbox"/> ALTURA 8,0MM</li><li><input type="checkbox"/> LARGURA 11,7MM</li></ul> <p>7</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> PROFUNDIDADE 21,5MM INTERNO</li><li><input type="checkbox"/> 22,5MM EXTERNO</li><li><input type="checkbox"/> COR TRANSPARENTE</li><li><input type="checkbox"/> TIPO DE CONECTOR RJ-45</li><li><input type="checkbox"/> TIPO DE CABO U/UTP</li><li><input type="checkbox"/> DIÂMETRO DO CONDUTOR 26 A 22 AWG</li><li><input type="checkbox"/> MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL</li><li><input type="checkbox"/> MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO</li><li><input type="checkbox"/> TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0</li><li><input type="checkbox"/> TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 20°C</li><li><input type="checkbox"/> TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40°C A +70°</li></ul>	UNID	100
08	<p>DVR 16 CANAIS FULL HD:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>8</p> <p>COMPATÍVEL COM AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES: AHD, HDTV, ANALÓGICA E IP, SISTEMA PROCESSADOR PRINCIPAL INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE SISTEMA OPERACIONAL LINUX® EMBARCADO VÍDEO ENTRADAS 16 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP OU 24 CANAIS. COMPATIBILIDADE ANALÓGICA NTSC / PAL HDCVI 4MP / 1080P / 720P HDTV 4MP / 1080P / 720P AHD 4MP / 1080P / IP 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080P / 720P ÁUDIO ENTRADA DE ÁUDIO 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K) SAÍDA DE ÁUDIO 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K) ÁUDIO BIDIRECIONAL DISPONÍVEL NO CANAL 1 INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO QUANTIDADE DE CANAIS 4 I (HDCVI, AHD, HDTV OU ANALÓGICO) CERCA VIRTUAL DETECÇÃO POR CRUZAMENTO DA ÁREA DELIMITADA LINHA VIRTUAL DETECÇÃO POR LINHA DA ÁREA DELIMITADA OBJETO ABANDONADO/RETIRADO DETECÇÃO POR OBJETO ABANDONADO OU RETIRADO DE ÁREA DELIMITADA DETECÇÃO DE FACE DETECÇÃO POR FACE COM DELIMITAÇÃO DE PROXIMIDADE DISPLAY SAÍDAS DE VÍDEO 1 HDMI, 1 VGA RESOLUÇÕES DE SAÍDA (EM PIXELS) 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 (HDMI / VGA) DIVISÃO DO MOSAICO DA TELA 1/4/8/9/16/25 MÁSCARA DE PRIVACIDADE 4 ZONAS CONFIGURÁVEIS POR CANAL GRAVAÇÃO COMPRESSÃO DE VÍDEO/ÁUDIO H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711A, G.711U, PCM MODO DE GRAVAÇÃO MANUAL, CONTÍNUA, CONTÍNUA COM CONDIÇÃO DE SOBRESCREVER, AGENDADA, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO DE CÂMERA, PERDA DE VÍDEO INTERVALOS DE GRAVAÇÃO 1 ~ 60 MIN (PADRÃO: 30 MIN), PRÉ-GRAVAÇÃO: 1 ~ 10 SEG, PÓS-ALARME: 1 ~ 300 SEG. RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO HDCVI, AHD, HDTV 16 CANAIS EM 1080P (15 FPS) OU 4 CANAIS EM 1080P (30 FPS)</p>	UNID	01
09	<p>CÂMERA COM RESOLUÇÃO DE 2MP FULL HD:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> ALTA DEFINIÇÃO DE IMAGENS FULL HD 1080P</li><li><input type="checkbox"/> MENU OSD NA LINHA DE ENTRADA</li><li><input type="checkbox"/> NOVO PROTOCOLO HDCVI</li><li><input type="checkbox"/> SENSOR: 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS</li><li><input type="checkbox"/> PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) X 1080 (V)</li><li><input type="checkbox"/> LINHAS HORIZONTAIS: 1920H</li><li><input type="checkbox"/> RESOLUÇÃO REAL: FULL HD: 1080P</li></ul> <p>LENTE: 3,6 MM</p>	UNID	05





# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

10	HD SSD 256 GB: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> FORMATO: 2,5" 9 10 <input type="checkbox"/> INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES PARA SATA REV. 2.0 (3GB/S) <input type="checkbox"/> CAPACIDADE: 256GB <input type="checkbox"/> CONTROLADOR: SM2259 <input type="checkbox"/> NAND 3D TLC <input type="checkbox"/> CRIPTOGRAFIA: AES 256 BITS <input type="checkbox"/> LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL <sup>2</sup> : ATÉ 550/500MB/S MÁXIMO 4K LEITURA/GRAVAÇÃO: ATÉ 90.000/80.000 IOPS	UNID	05
11	HD PURPLE PARA GRAVAÇÃO DE IMAGENS: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> CAPACIDADE: 4TB <input type="checkbox"/> INTERFACE: SATA III 6GB/S <input type="checkbox"/> CACHE: 256MB <input type="checkbox"/> FORMATO: 3,5" POLEGADAS <input type="checkbox"/> TIPO: HDD PARA CFTV <input type="checkbox"/> RECURSOS: ATÉ 64 CÂMERAS SUPOSTADAS <input type="checkbox"/> TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR <input type="checkbox"/> CUMPRE AS NORMAS ROHS: SIM <input type="checkbox"/> NOME DO RECURSO DE FIRMWARE: ALLFRAME <input type="checkbox"/> CARGA DE TRABALHO NOMINAL ANUALIZADA: 180 TB/ANO MTBF: 1.000.000	UNID	01
12	HD PURPLE PARA GRAVAÇÃO DE IMAGENS: HD PURPLE PARA GRAVAÇÃO DE IMAGENS: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> CAPACIDADE: 1TB <input type="checkbox"/> INTERFACE: SATA III 6GB/S <input type="checkbox"/> CACHE: 256MB <input type="checkbox"/> FORMATO: 3,5" POLEGADAS <input type="checkbox"/> TIPO: HDD PARA CFTV <input type="checkbox"/> RECURSOS: ATÉ 64 CÂMERAS SUPOSTADAS <input type="checkbox"/> TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR <input type="checkbox"/> CUMPRE AS NORMAS ROHS: SIM <input type="checkbox"/> NOME DO RECURSO DE FIRMWARE: ALLFRAME <input type="checkbox"/> CARGA DE TRABALHO NOMINAL ANUALIZADA: 180 TB/ANO MTBF: 1.000.000	UNID	02
13	FONTE PARA COMPUTADOR 350W OU SUPERIOR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> PFC ATIVO: SIM CABO DE FORÇA: SIM	UNID	05
14	TECLADO USB ABNT II COR: PRETO; <input type="checkbox"/> RESISTENTE A RESGINGOS; <input type="checkbox"/> TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS; <input type="checkbox"/> CONEXÃO: USB; SUPORTES INCLINÁVEIS, FORTES E AJUSTÁVEIS;	UNID	10
15	MOUSE USB: COR: PRETO; <input type="checkbox"/> INTERFACE: USB; <input type="checkbox"/> PLUG AND PLAY; <input type="checkbox"/> ROLAGEM FÁCIL; DPI: 1000;	unid	10
16	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> BACKPLANE: 16 GBPS <input type="checkbox"/> BUFFER DE MEMÓRIA: 192 KB <input type="checkbox"/> QOS <input type="checkbox"/> PRIORIZAÇÃO IEEE802.1P <input type="checkbox"/> QUATRO FILAS DE PRIORIDADE POR PORTA <input type="checkbox"/> ALGORITMO DE FILA: WFQ <input type="checkbox"/> VLAN FIXA <input type="checkbox"/> AS PORTAS 2 A 8 SOMENTE PODEM SE COMUNICAR COM A PORTA 1 <input type="checkbox"/> DISPONÍVEL SOMENTE PARA O MODELO SG 800 VLAN <input type="checkbox"/> LEDS INDICADORES 8 - LINK/ACT 1 - POWER <input type="checkbox"/> MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENVIA	unid	02



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	(STORE-AND-FORWARD) <input type="checkbox"/> TABELA DE ENDEREÇO MAC: 4K <input type="checkbox"/> PORTAS 8 - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO AUTO MDI/MDI-X: DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER)		
17	SWITCH RACK 16 PORTAS 10/100/1000: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> PROTOCOLO: CSMA/CD <input type="checkbox"/> TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 35,7 MPPS <input type="checkbox"/> TAXA DE LATÊNCIA: 4 µS <input type="checkbox"/> BUFFER DE MEMÓRIA: 4 MB <input type="checkbox"/> CHIPSET: REALTEK <input type="checkbox"/> TABELA DE ENDEREÇO MAC: 8 K 15 16 14 17 <input type="checkbox"/> QUANTIDADE DE PORTAS: 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA <input type="checkbox"/> AUTO MDI/MDI-X: ALIMENTAÇÃO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA LEDS INDICADORES ALIMENTAÇÃO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA	unid	01
18	PASTA TÉRMICA PARA PROCESSADOR: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> CONDUTIVIDADE TÉRMICA 3.8 W / MK <input type="checkbox"/> IMPEDÂNCIA TÉRMICA 0.01° C EM 2 / W <input type="checkbox"/> VISCOSIDADE 2300K CPS GRAVIDADE ESPECÍFICA 2,5 G / CM³	unid	03
19	ADAPTADOR USB SEM FIO 2.4G / 5G ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> INTERFACE: USB 3.0 <input type="checkbox"/> DIMENSÕES (L X C X A): 40.5 × 19.72 × 10.29MM <input type="checkbox"/> TIPO DE ANTENA: OMNI DIRECIONAL <input type="checkbox"/> POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: <23DBM (EIRP) <input type="checkbox"/> MODOS WIRELESS: MODO AD-HOC / INFRAESTRUTURA <input type="checkbox"/> SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTE WEP 64/128 BITS, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK <input type="checkbox"/> TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM <input type="checkbox"/> CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS <input type="checkbox"/> REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS10/8.1/8/7/XP, MAC OS X 10.9-10.13 FREQUÊNCIA: <input type="checkbox"/> 5GHZ 2.4GHZ	unid	02
20	MIKROTIK MODELO RB750GR3 COM FONTE ORIGINAL E EMBALEGEM ORIGINAL	unid	03
21	FIBRA ÓPTICA MONOMODO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> NÚMERO DE FIBRAS: 1 FIBRA ÓPTICA <input type="checkbox"/> TIPO DA FIBRA: ITU-T G.657.A2 <input type="checkbox"/> MATERIAL DE TRACÇÃO: 2 CABOS DE AÇO <input type="checkbox"/> DIMENSÃO COM ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO: 2 X 5 MM +/- 0,1 MM <input type="checkbox"/> DIMENSÃO SEM ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO: 2 X 3 MM +/- 0,1 MM <input type="checkbox"/> DIMENSÃO DO ELEMENTO DE TRACÇÃO: ? 0,4 MM <input type="checkbox"/> DIMENSÃO DO ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO: ? 1,0 MM <input type="checkbox"/> METRAGEM (M): 1000 METROS POR BOBINA <input type="checkbox"/> PESO (KG/KM): 22,8 KG/KM <input type="checkbox"/> ELEMENTO DE TRACÇÃO: METÁLICO	unid	02
22	FONTE 12V 10A TIPO COLMEIA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> TENSÃO DE SAÍDA: 12V/10A <input type="checkbox"/> TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT 110V~220V PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SOBRE CARGA	unid	02
23	FONTE 12V 1A ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> ALIMENTA ATÉ 4 CÂMERAS HD'	Unid	10



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> SAÍDA COM 12,8 V PARA COMPENSAR PERDA DE TENSÃO DO CABEAMENTO E DISTÂNCIAS MAIORES DE INSTALAÇÃO</li><li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SOBRETENSÃO</li><li><input type="checkbox"/> ENTRADA 100~240 VCA (BIVOLT AUTOMÁTICO) EM 50/60 HZ</li><li>TENSÃO DE SAÍDA EM 12,8 VDC</li></ul>		
24	<p>CÂMERA MODELO: IM5 SC PARA ÁREA EXTERNA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> SENSOR: 1/2.8" 2 MP CMOS</li><li><input type="checkbox"/> PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) X 1080 (V)</li><li><input type="checkbox"/> RESOLUÇÃO REAL: FULL HD (1080P) -</li><li><input type="checkbox"/> LENTE: 2,8 MM</li><li><input type="checkbox"/> ÂNGULO DE VISÃO: 120° (DIAGONAL), 102° (HORIZONTAL) E 54° (VERTICAL)</li><li><input type="checkbox"/> ARMAZENAMENTO: MICROSD DE ATÉ 256 GB</li><li><input type="checkbox"/> ZOOM DIGITAL: 16X</li><li><input type="checkbox"/> ALCANCE IR: 30 M</li><li><input type="checkbox"/> IR INTELIGENTE: SIM</li><li><input type="checkbox"/> COMPRIMENTO DE ONDA LED IR: 0,85 µM</li><li><input type="checkbox"/> SENSIBILIDADE: 0 LUX (IR LIGADO)</li><li><input type="checkbox"/> IRIS: ELETRÔNICA</li><li><input type="checkbox"/> DAY &amp; NIGHT: AUTOMÁTICO (AJUSTÁVEL)</li><li><input type="checkbox"/> TROCA AUTOMÁTICA DO FILTRO (ICR): SIM</li></ul> <p>22</p> <p>23</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC): NÃO</li><li><input type="checkbox"/> COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC): SIM (AUTOMÁTICO)</li><li><input type="checkbox"/> HIGH LIGHT COMPENSATION (HLC): NÃO</li><li><input type="checkbox"/> WIDE DYNAMIC RANGE (WDR): SIM DIGITAL AUTOMÁTICO</li><li><input type="checkbox"/> BALANÇO DE BRANCO: AUTOMÁTICO</li><li><input type="checkbox"/> DETECÇÃO DE MOVIMENTO: AJUSTÁVEL</li><li><input type="checkbox"/> REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO (DNR): 3D AUTOMÁTICO</li><li><input type="checkbox"/> CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:</li><li><input type="checkbox"/> CONSUMO MÁXIMO DE CORRENTE: 290 MA</li><li><input type="checkbox"/> CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA: &lt;3,5 W</li><li><input type="checkbox"/> TENSÃO: 12 VDC</li><li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO ANTISSURTO: 15 KV (ETHERNET E ALIMENTAÇÃO)</li></ul> <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> DIMENSÕES (L x A x P): 74,2 X 74,2 X 147,27 MM</li><li><input type="checkbox"/> COR CASE: BRANCO</li><li><input type="checkbox"/> TIPO CASE / MATERIAL: BULLET / PLÁSTICO</li><li><input type="checkbox"/> GRAU DE PROTEÇÃO: IP67</li><li><input type="checkbox"/> LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO</li></ul> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 30 °C A 60 °C</li><li><input type="checkbox"/> UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 95% OU MENOS (SEM CONDENSAÇÃO)</li></ul> <p>REDE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> REDE CABEADA: SIM RJ45 FÊMEA</li><li><input type="checkbox"/> PROTOCOLO: RTMP, RTSP, ONVIF, INTELBRAS1</li><li><input type="checkbox"/> PADRÕES WIFI: IEEE802.11B, 802.11G, 802.11N</li><li><input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA WIFI: 2,4 GHZ ~ 2,4835 GHZ</li><li><input type="checkbox"/> LARGURA DE BANDA: 20 / 40 MHZ</li><li><input type="checkbox"/> SEGURANÇA: 64/128 BIT WEP, WPA/WPA2, WPAPSK/ WPA2PSK</li><li><input type="checkbox"/> POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: B: 17 DBM, G: 15 DBM, N: 15 DBM</li><li><input type="checkbox"/> TAXA DE TRANSMISSÃO: 11B: 11 MBPS, 11G: 54 MBPS, 11N: 150 MBPS</li><li><input type="checkbox"/> GANHO DA ANTENA: 1,39 DBI</li></ul> <p>VÍDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> FRAME RATE ADAPTÁVEL: (MÁXIMO DE 30 FPS)</li><li><input type="checkbox"/> COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.265 (PERFIL PRINCIPAL)</li><li><input type="checkbox"/> TAXA DE BITS PARA VÍDEO: ADAPTÁVEL</li></ul> <p>ÁUDIO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> ÁUDIO: SIM</li><li><input type="checkbox"/> COMPRESSÃO DE ÁUDIO: AAC</li><li><input type="checkbox"/> TAXA DE BITS PARA ÁUDIO: ADAPTÁVEL</li></ul> <p>CONFIGURAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> MÉTODO DE CONFIGURAÇÃO: MODO AP / CABO DE REDE</li></ul>	UNID	04



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	PRINCIPAIS RECURSOS: <input type="checkbox"/> IMAGENS EM FULL HD <input type="checkbox"/> VISÃO NOTURNA DE ATÉ 30 METROS <input type="checkbox"/> MICROFONE INTERNO <input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E POEIRA IP67		
25	MIKROTIK MODELO RB941 COM FONTE ORIGINAL E EMBALEGEM ORIGINAL	UNID	03

O qual será seguido rigorosamente.

Assim que for assinado o contrato a empresa contemplada deverá fazer a emissão dos itens em até 10 (dez) dias após o Setor de Compras emitir a AF.

LOCAL DE ENTREGA: Rua Benvido de Paula, S/N, Barreira - Lima Duarte/MG / Almoarifado

Buscando maior eficiência e transparência nas cotações, este setor realizou cotação em três Sociedades Empresárias, conforme tabela abaixo:

As despesas decorrentes da presente contratação correrão às seguintes contas:

Bens permanentes - AQUIS. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS P/ PREFEITURA

4.4.90.52.00.2.02.00.04.122.0001.1.0140 FICHA 468

VALOR ESTIMADO: R\$ 32839,60 ( TRINTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SESENTA CENTAVOS)

Item	Descrição	Quan.	W-SOLUÇÕES TECNOLOGIAS	ADONAY - SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA	EINAR TECNOLOGIA SERVIÇO DIGITAIS LTDA
1	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> GABINETE PRETO, PORTAS USB 3.0/ 2.0 (PELO MENOS 2) FRONTAIS, PORTAS USB 2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, PRETAS, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 4 PORTAS); <input type="checkbox"/> PLACA DE REDE (LAN): GIGABIT LAN 10/100/1000; <input type="checkbox"/> PROCESSADOR DE 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO (TIPO INTEL CORE I3 OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE IGUAL OU MELHOR QUALIDADE), VELOCIDADE DE CLOCK DE NO MÍNIMO 3.0 GHZ (ESTA VELOCIDADE DEVE SER ATINGIDA PELO PROCESSADOR), MEMÓRIA CACHE DE 8 MB (L3); <input type="checkbox"/> MEMÓRIA RAM DDR3 DE 8 GB OU SUPERIOR, <input type="checkbox"/> HD DE 256GB (500MB/S E 450MB/S); <input type="checkbox"/> FONTE ATX 500W COM PFC ATIVO; <input type="checkbox"/> MONITOR LED 23,8 OU SUPERIOR: <input type="checkbox"/> TAMANHO: 23.8" <input type="checkbox"/> TIPO DE TELA: VA <input type="checkbox"/> ÂNGULO DE VISÃO: 178° / 178° <input type="checkbox"/> RESOLUÇÃO MÁXIMA: FULL HD (1920 X 1080) <input type="checkbox"/> BRILHO: 250 CD/M² <input type="checkbox"/> CONTRASTE: 3000:1 <input type="checkbox"/> TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (GTG) <input type="checkbox"/> TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 75HZ	9	Valor Unitário R\$2.250,00 Valor Total: R\$20.250,00	Valor Unitário R\$2750,00 Valor Total: R\$24.750,00	Valor Unitário R\$2688,00 Valor Total: R\$.24.192,00





# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<p>o GAMA DE CORES (TÍP.): NTSC 72%</p> <p>o PROFUNDIDADE DE CORES (NO DE CORES): 16,7 MILHÕES</p> <p>o DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0,2493 X 0,2410 MM</p> <p>LIMA DUARTE, 04 DE JUNHO DE 2024</p> <p>1</p> <p>À PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE,</p> <p>ATENDENDO A SUA SOLICITAÇÃO DE, APRESENTAMOS UMA PROPOSTA DE VENDA DE PRODUTOS PARA ATENDER OS SETORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE, DESCRITOS ABAIXO:</p> <p>o TRATAMENTO DE TELA:</p> <p>ANTIRREFLEXIVO</p> <p><input type="checkbox"/> TECLADO ABNT II:</p> <p>o COR: PRETO;</p> <p>o RESISTENTE A RESGINGOS;</p> <p>o TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS;</p> <p>o CONEXÃO: USB;</p> <p>o SUPORTES INCLINÁVEIS, FORTES E AJUSTÁVEIS;</p> <p><input type="checkbox"/> MOUSE:</p> <p>o COR: PRETO;</p> <p>o INTERFACE: USB;</p> <p>o PLUG AND PLAY;</p> <p>o ROLAGEM FÁCIL;</p> <p>o DPI: 1000;</p> <p><input type="checkbox"/> CAIXAS DE SOM 2 CANAIS, MANUAIS E CD DE INSTALAÇÃO DA PLACA MÃE.</p> <p><input type="checkbox"/> GARANTIA ON-SITE (NO LOCAL DA INSTALAÇÃO) DE 12 MESES.</p> <p><input type="checkbox"/> MOUSE E TECLADO DEVEM SER DA MESMA MARCA.</p> <p>PLACA MÃE E MONITOR DEVERÁ CONTER ENTRADA HDMI.</p>				
2	<p>ROTEADOR DE TETO 2.4GHZ / 5GHZ</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p><input type="checkbox"/> TAXA DE TRANSMISSÃO NOMINAL 1350 MBPS</p> <p><input type="checkbox"/> THROUGHPUT POR FREQUÊNCIA 450 MBPS (2.4 GHZ) + 867 MBPS (5 GHZ)</p> <p><input type="checkbox"/> DISPOSITIVOS CONECTADOS SIMULTÂNEOS ATÉ 350 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS</p> <p>CHIPSET QCA 9563 + QCA 9886+ AR8033</p> <p>4.</p> <p>5</p> <p>6</p> <p><input type="checkbox"/> TIPO ANTENA OMNIDIRECIONAL INTERNA</p> <p>GANHO 4DBI (2.4GHZ) E 5DBI (5GHZ)</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE ANTENAS 2.4 GHZ (3X3) 5GHZ (2X2)</p> <p><input type="checkbox"/> INTERFACE 1X 10/100/1000BASE-T, RJ45, PORTA POE</p> <p><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO ANTISSURTO 8 KV</p> <p><input type="checkbox"/> MEMÓRIA FLASH 16 MB / RAM 128 MB</p> <p><input type="checkbox"/> TIPO DE ALIMENTAÇÃO POE 24 V PASSIVO OU IEEE 802.3AF/A</p> <p><input type="checkbox"/> CONSUMO MÁXIMO 12 W</p>	02	Valor Unitário R\$ 772,20 Valor Total: R\$ 1544,40	Valor Unitário R\$ 741,00 Valor Total: R\$ 1482,00	Valor Unitário R\$ 811,00 Valor Total: R\$ 1622,00



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<input type="checkbox"/> TIPO DE ALIMENTAÇÃO POE <input type="checkbox"/> TENSÃO DE ENTRADA 100 - 240 VAC 50/60 HZ SAÍDA 24 V WLAN (WI-FI) PADRÕES IEEE 802.11AC/A/N/B/G/N TECNOLOGIA WIRELESS MIMO <input type="checkbox"/> FAIXA DE FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO IEEE 802.11A/AC/N: 5.15 - 5.25 GHZ 5.25 - 5.35 GHZ COM DFS 5.47 - 5.725 GHZ 5.725 - 5.85 GHZ <input type="checkbox"/> IEEE 802.11B/G/N: 2.4 - 2.484 GHZ <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA 2.4 GHZ E 5.8 GHZ <input type="checkbox"/> OPERANDO SIMULTANEAMENTE <input type="checkbox"/> POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO 24 DBM EM 2.4 GHZ E 22 DBM EM 5 GHZ <input type="checkbox"/> SENSIBILIDADE RECEPTÃO 90 DBM <input type="checkbox"/> LARGURA DE BANDA 20 MHZ, 40 MHZ, 80 MHZ BSSID 8 EM 2.4 GHZ + 8 EM 5 GHZ TAXAS DE TRANSMISSÃO NOMINAIS <input type="checkbox"/> 802.11N/AC: 6.5 MBPS - 173.4 MBPS (20MHZ) 13.5 MBPS 400 MBPS (40 MHZ) 29.3 MBPS ? 867 MBPS (80 MHZ) 802.11A: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 E 6 MBPS 802.11B: 11, 5.5, 2 E 1 MBPS 802.11G: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 E 6 MBPS				
3	DVR 16 CANAIS FULL HD. ESPECIFICAÇÕES: 8 COMPATÍVEL COM AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES: AHD, HDTV I, ANALÓGICA E IP. SISTEMA PROCESSADOR PRINCIPAL INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE SISTEMA OPERACIONAL LINUX @ EMBARCADO VÍDEO ENTRADAS 16 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP OU 24 CANAIS COMPATIBILIDADE 2 ANALÓGICA NTSC / PAL HDCVI 4MP / 1080P / 720P HDTV I 4MP / 1080P / 720P AHD 4MP / 1080P / IP 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080P / 720P ÁUDIO ENTRADA DE ÁUDIO 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K) SAÍDA DE ÁUDIO 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K) ÁUDIO BIDIRECIONAL DISPONÍVEL NO CANAL 1 INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO QUANTIDADE DE CANAIS 4 I (HDCVI, AHD, HDTV I OU ANALÓGICO) CERCA VIRTUAL DETECÇÃO POR CRUZAMENTO DA ÁREA DELIMITADA LINHA VIRTUAL DETECÇÃO POR LINHA DA ÁREA DELIMITADA OBJETO ABANDONADO/RETIRADO DETECÇÃO POR OBJETO ABANDONADO OU RETIRADO DE ÁREA DELIMITADA DETECÇÃO DE FACE DETECÇÃO POR FACE COM DELIMITAÇÃO DE PROXIMIDADE DISPLAY SAÍDAS DE VÍDEO 1 HDMI, 1 VGA RESOLUÇÕES DE SAÍDA (EM PIXELS)	01	Valor Unitário R\$ 1690,00 Valor Total: R\$ 1690,00	Valor Unitário R\$ 1700,00 Valor Total: R\$ 1700,00	Valor Unitário R\$ 1820,00 Valor Total: R\$ 1820,00



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 (HDMI / VGA) DIVISÃO DO MOSAICO DA TELA 1/4/8/9/16/25 MÁSCARA DE PRIVACIDADE 4 ZONAS CONFIGURÁVEIS POR CANAL GRAVAÇÃO COMPRESSÃO DE VÍDEO/AUDIO H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711A, G.711U, PCM MODO DE GRAVAÇÃO MANUAL, CONTÍNUA, CONTÍNUA COM CONDIÇÃO DE SOBRESCREVER, AGENDADA, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO DE CÂMERA, PERDA DE VÍDEO INTERVALOS DE GRAVAÇÃO 1 ~ 60 MIN (PADRÃO: 30 MIN), PRÉ-GRAVAÇÃO: 1 ~ 10 SEG, PÓS-ALARME: 1 ~ 300 SEG. RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO HDCVI, AHD, HDTVI 16 CANAIS EM 1080P (15 FPS) OU 4 CANAIS EM 1080P (30 FPS)				
4	CÂMERA COM RESOLUÇÃO DE 2MP FULL HD: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> ALTA DEFINIÇÃO DE IMAGENS FULL HD 1080P <input type="checkbox"/> MENU OSD NA LINHA DE ENTRADA <input type="checkbox"/> NOVO PROTOCOLO HDCVI <input type="checkbox"/> SENSOR: 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS <input type="checkbox"/> PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) X 1080 (V) <input type="checkbox"/> LINHAS HORIZONTAIS: 1920H <input type="checkbox"/> RESOLUÇÃO REAL: FULL HD: 1080P LENTE: 3,6 MM	05	Valor Unitário R\$ 142,80 Valor Total: R\$ 714,00	Valor Unitário R\$ 199,00 Valor Total: R\$ 995,00	Valor Unitário R\$ 222,00 Valor Total: R\$ 1110,00
5	HD PURPLE PARA GRAVAÇÃO DE IMAGENS: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> CAPACIDADE: 4TB <input type="checkbox"/> INTERFÁCE: SATA III 6GB/S <input type="checkbox"/> CACHE: 256MB <input type="checkbox"/> FORMATO: 3,5" POLEGADAS <input type="checkbox"/> TIPO: HDD PARA CFTV <input type="checkbox"/> RECURSOS: ATÉ 64 CÂMERAS SUPORTADAS <input type="checkbox"/> TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR <input type="checkbox"/> CUMPRE AS NORMAS ROHS: SIM <input type="checkbox"/> NOME DO RECURSO DE FIRMWARE: ALLFRAME <input type="checkbox"/> CARGA DE TRABALHO NOMINAL ANUALIZADA: 180 TB/ANO MTBF: 1.000.000	01	Valor Unitário R\$ 1058,20 Valor Total: R\$ 1058,20	Valor Unitário R\$ 1300,00 Valor Total: R\$ 1300,00	Valor Unitário R\$ 1420,00 Valor Total: R\$ 1420,00



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

6	<p>HD PURPLE PARA GRAVAÇÃO DE IMAGENS: HD PURPLE PARA GRAVAÇÃO DE IMAGENS:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> CAPACIDADE: 1TB</li><li><input type="checkbox"/> INTERFACE: SATA III 6GB/S</li><li><input type="checkbox"/> CACHE: 256MB</li><li><input type="checkbox"/> FORMATO: 3,5" POLEGADAS</li><li><input type="checkbox"/> TIPO: HDD PARA CFTV</li><li><input type="checkbox"/> RECURSOS: ATÉ 64 CÂMERAS</li></ul> <p>SUPORTADAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR</li><li><input type="checkbox"/> CUMPRE AS NORMAS ROHS:</li></ul> <p>SIM</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> NOME DO RECURSO DE FIRMWARE: ALLFRAME</li><li><input type="checkbox"/> CARGA DE TRABALHO NOMINAL ANUALIZADA: 180 TB/ANO</li></ul> <p>MTBF: 1.000.000</p>	02	<p>Valor Unitário R\$ 570,00</p> <p>Valor Total: R\$ 1140,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 499,00</p> <p>Valor Total: R\$ 998,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 523,00</p> <p>Valor Total: R\$ 1046,00</p>
7	<p>SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> BACKPLANE: 16 GBPS</li><li><input type="checkbox"/> BUFFER DE MEMÓRIA: 192 KB</li><li><input type="checkbox"/> QOS</li><li><input type="checkbox"/> PRIORIZAÇÃO IEEE802.1P</li><li><input type="checkbox"/> QUATRO FILAS DE PRIORIDADE POR PORTA</li><li><input type="checkbox"/> ALGORITMO DE FILA: WFQ</li><li><input type="checkbox"/> VLAN FIXA</li><li><input type="checkbox"/> AS PORTAS 2 A 8 SOMENTE PODEM SE COMUNICAR COM A PORTA 1</li><li><input type="checkbox"/> DISPONIVEL SOMENTE PARA O MODELO SG 800</li></ul> <p>VLAN</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> LEDS INDICADORES 8 - LINK/ACT 1 - POWER</li><li><input type="checkbox"/> MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENVIA (STORE-AND-FORWARD)</li><li><input type="checkbox"/> TABELA DE ENDEREÇO MAC: 4K</li><li><input type="checkbox"/> PORTAS 8 - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO</li></ul> <p>AUTO MDI/MDI-X: DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER)</p>	02	<p>Valor Unitário R\$ 336,00</p> <p>Valor Total: R\$ 672,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 349,00</p> <p>Valor Total: R\$ 698,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 380,00</p> <p>Valor Total: R\$ 760,00</p>
8	<p>SWITCH RACK 16 PORTAS 10/100/1000:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> PROTOCOLO: CSMA/CD</li><li><input type="checkbox"/> TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 35,7 MPPS</li></ul>	01	<p>Valor Unitário R\$ 840,00</p> <p>Valor Total: R\$ 840,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 729,00</p> <p>Valor Total: R\$ 729,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 750,00</p> <p>Valor Total: R\$ 750,00</p>





# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<input type="checkbox"/> TAXA DE LATÊNCIA: 4 µS <input type="checkbox"/> BUFFER DE MEMÓRIA: 4 MB <input type="checkbox"/> CHIPSET: REALTEK <input type="checkbox"/> TABELA DE ENDEREÇO MAC: 8 K 15 16 14 17 <input type="checkbox"/> QUANTIDADE DE PORTAS: 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA <input type="checkbox"/> AUTO MDI/MDI-X: ALIMENTAÇÃO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA LEDS INDICADORES ALIMENTAÇÃO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA				
9	MIKROTIK MODELO RB750GR3 COM FONTE ORIGINAL E EMBALEGEM ORIGINAL	03	Valor Unitário R\$ 520,00 Valor Total: R\$ 1560,00	Valor Unitário R\$599,00 Valor Total: R\$ 1797,00	Valor Unitário R\$ 620,00 Valor Total: R\$ 1860,00
10	CÂMERA MODELO: IM5 SC PARA ÁREA EXTERNA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> SENSOR: 1/2.8" 2 MP CMOS <input type="checkbox"/> PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) X 1080 (V) <input type="checkbox"/> RESOLUÇÃO REAL, FULL HD (1080P) <input type="checkbox"/> LENTE: 2,8 MM <input type="checkbox"/> ÂNGULO DE VISÃO: 120° (DIAGONAL), 102° (HORIZONTAL) E 54° (VERTICAL) <input type="checkbox"/> ARMAZENAMENTO: MICROSD DE ATÉ 256 GB <input type="checkbox"/> ZOOM DIGITAL: 16X <input type="checkbox"/> ALCANCE IR: 30 M <input type="checkbox"/> IR INTELIGENTE: SIM <input type="checkbox"/> COMPRIMENTO DE ONDA LED IR: 0,85 µM <input type="checkbox"/> SENSIBILIDADE: 0 LUX (IR LIGADO) <input type="checkbox"/> IRIS: ELETRÔNICA <input type="checkbox"/> DAY & NIGHT: AUTOMÁTICO (AJUSTÁVEL) <input type="checkbox"/> TROCA AUTOMÁTICA DO FILTRO (ICR): SIM 22 23 <input type="checkbox"/> CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC): NÃO <input type="checkbox"/> COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC): SIM (AUTOMÁTICO) <input type="checkbox"/> HIGH LIGHT COMPENSATION (HLC): NÃO <input type="checkbox"/> WIDE DYNAMIC RANGE (WDR): SIM DIGITAL AUTOMÁTICO <input type="checkbox"/> BALANÇO DE BRANCO: AUTOMÁTICO <input type="checkbox"/> DETECÇÃO DE MOVIMENTO: AJUSTÁVEL <input type="checkbox"/> REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO (DNR): 3D AUTOMÁTICO <input type="checkbox"/> CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: <input type="checkbox"/> CONSUMO MÁXIMO DE	4	Valor Unitário R\$ 659,00 Valor Total: R\$ 2636,00	Valor Unitário R\$ 759,00 Valor Total: R\$ 3036,00	Valor Unitário R\$ 7000 Valor Total: R\$ 2800,00



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

3.3.90.30.00.2.02.00.04.122.0001.2.0012 FICHA 150

Valor estimado: R\$ 24.018,80 (VINTE E QUATRO MIL E DEZOITO REAIS E OITENTA CENTAVOS)

Item	Descrição	Quan.	W-SOLUÇÕES TECNOLOGIAS	S ADONAY - SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA	EINAR TECNOLOGIA SERVIÇO DIGITAIS LTDA
1	<p>MONITOR LED 21,5 FULL HD OU SUPERIOR: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> TAMANHO: 21.5"</li> <li><input type="checkbox"/> TIPO DE TELA: VA</li> <li><input type="checkbox"/> ÂNGULO DE VISÃO: 178° / 178°</li> <li><input type="checkbox"/> RESOLUÇÃO MÁXIMA: FULL HD (1920 X 1080)</li> <li>BRILHO: 250 CD/M²</li> <li><input type="checkbox"/> CONTRASTE: 3000:1</li> <li><input type="checkbox"/> TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (GTG)</li> <li><input type="checkbox"/> TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 75HZ</li> <li><input type="checkbox"/> GAMA DE CORES (TÍP.): NTSC 72%</li> <li><input type="checkbox"/> PROFUNDIDADE DE CORES (NO DE CORES): 16,7 MILHÕES</li> <li><input type="checkbox"/> DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0,2493 X 0,2410 MM</li> </ul> <p>TRATAMENTO DE TELA: ANTIRREFLEXIVO</p>	07	<p>Valor Unitário R\$651,00</p> <p>Valor Total: R\$ 4.557,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 550,00</p> <p>Valor Total: R\$ 3850,00</p>	<p>Valor Unitário R\$556,00</p> <p>Valor Total: R\$ 3892,00</p>
2	<p>NOBREAK 720VA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ENTRADA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> TENSÃO NOMINAL VAC: 120 VAC</li> <li><input type="checkbox"/> VARIACÃO MÁXIMA VAC: 90 A 145 VAC</li> <li><input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA: 60 HZ ± 5%</li> </ul> <p>3 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> CABO DE FORÇA: PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136</li> </ul> <p>SAÍDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> POTÊNCIA NOMINAL: 720 VA</li> <li><input type="checkbox"/> FATOR DE POTÊNCIA: 0,5</li> <li><input type="checkbox"/> TENSÃO NOMINAL VAC EM MODO BATERIA: 120 VAC ± 10%</li> <li><input type="checkbox"/> TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: &lt; 10 MS</li> <li><input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA: 60 HZ ± 1%</li> <li><input type="checkbox"/> FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA: SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA DE PULSO)</li> <li><input type="checkbox"/> TOMADAS DE SAÍDA: 4 TOMADAS (TRIPOLAR), DE ACORDO COM NORMA NBR 14136</li> </ul> <p>PROTEÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO/SUBTENSÃO NA ENTRADA AC: PASSA A OPERAR EM MODO BATERIA</li> <li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA/SOBRECARGA DE BATERIA: DESCARGA ATÉ 10,5 VOLTS</li> <li><input type="checkbox"/> FUSÍVEL DE REDE: 10 A</li> <li><input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA: INCORPORADO</li> </ul>	15	<p>Valor Unitário R\$ 634,40</p> <p>Valor Total: R\$9516,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 499,00</p> <p>Valor Total: R\$ 7485,00</p>	<p>Valor Unitário R\$ 522,00</p> <p>Valor Total: R\$7830,00</p>



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<p>BATERIA:</p> <p><input type="checkbox"/> QUANTIDADE/CAPACIDADE: 1 BATERIA 12 VDC / 7 AH</p> <p>SINALIZAÇÃO LUMINOSA:</p> <p><input type="checkbox"/> LED VERMELHO PISCANDO INDICA SOBRECARGA NA SAÍDA. ACESO INDICA QUE NOBREAK FOI DESLIGADO EM FUNÇÃO DE CURTO-CIRCUITO OU SOBRECARGA NA SAÍDA</p> <p><input type="checkbox"/> LED AMARELO PISCANDO INDICA MODO BATERIA/CARGA DE BATERIA</p> <p><input type="checkbox"/> LED VERDE ACESO INDICA MODO DE REDE</p> <p>SINALIZAÇÃO SONORA:</p> <p><input type="checkbox"/> INDICAÇÃO DE NOBREAK EM MODO BATERIA SINAL SONORO EMITIDO A CADA 10 SEGUNDOS</p> <p><input type="checkbox"/> INDICAÇÃO DE BATERIA COM CARGA BAIXA SINAL SONORO EMITIDO A CADA 1 SEGUNDO</p> <p><input type="checkbox"/> INDICAÇÃO DE SOBRECARGA NA SAÍDA SINAL SONORO EMITIDO A CADA 0,5 SEGUNDO</p> <p><input type="checkbox"/> INDICAÇÃO DE SITUAÇÃO DE FALTA (CURTO-CIRCUITO) SINAL SONORO EMITIDO CONTINUAMENTE</p>				
3	<p>BATERIA PARA NOBREAK:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p><input type="checkbox"/> QUANTIDADE DE CÉLULAS - 6</p> <p><input type="checkbox"/> TENSÃO TOTAL DA BATERIA - 12 V</p> <p><input type="checkbox"/> CAPACIDADE - 7,0 AH @ 20H ATÉ 1,75 V (TENSÃO FINAL) POR CÉLULA A 25 °C</p> <p><input type="checkbox"/> CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA - 70 A (5 SEGUNDOS)</p> <p>RESISTÊNCIA INTERNA</p> <p><input type="checkbox"/> APROXIMADAMENTE 30 M</p> <p><input type="checkbox"/> FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO</p> <p><input type="checkbox"/> DESCARGA: -20 °C ~ 60 °C</p> <p><input type="checkbox"/> CARGA: 0 °C ~ 50 °C</p> <p><input type="checkbox"/> ARMAZENAMENTO: -20 °C ~ 60 °C</p> <p><input type="checkbox"/> TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO - 25 °C ± 5 °C</p> <p><input type="checkbox"/> TENSÃO DE RECARGA EM FLUTUAÇÃO - 13,6 A 13,8 VDC</p> <p><input type="checkbox"/> CORRENTE MÁXIMA DE RECARGA RECOMENDADA - 2,1 A</p> <p><input type="checkbox"/> SERVIÇO CÍCLICO E EQUALIZAÇÃO - 14,4 A 15 VDC TERMINAL</p> <p>FASTON MACHO F2 - 4,75 MM</p>	30	Valor Unitário R\$125,25 Valor Total: R\$ 3847,50	Valor Unitário R\$110,00 Valor Total: R\$ 3300,00	Valor Unitário R\$ 132,00 Valor Total: R\$ 3960,00
4	<p>BATERIA PARA COMPUTADOR:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p><input type="checkbox"/> TIPO: LITHIUM</p> <p><input type="checkbox"/> TAMANHO: MOEDA</p> <p><input type="checkbox"/> CR2032</p> <p>VOLTAGEM: 3V</p>	100	Valor Unitário R\$ 4,50 Valor Total: R\$ 450,00	Valor Unitário R\$ 1,50 Valor Total: R\$ 150,00	Valor Unitário R\$ 3,00 Valor Total: R\$ 300,00
5	<p>CONECTOR RJ45 CAT6</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p><input type="checkbox"/> AMBIENTE DE INSTALAÇÃO</p>	100	Valor Unitário R\$ 1,35	Valor Unitário R\$ 2,50	Valor Unitário R\$ 1.50



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

			Valor Total: R\$ 135,00	Valor Total: R\$ 250,00	Valor Total: R\$ 150,00
	<p>INTERNO</p> <p><input type="checkbox"/> AMBIENTE DE OPERAÇÃO NÃO AGRESSIVO</p> <p><input type="checkbox"/> COMPATIBILIDADE CABOS SÓLIDOS</p> <p><input type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO LOGOTIPO FURUKAWA NO CORPO DO PRODUTO</p> <p><input type="checkbox"/> RASTREAMENTO EMBALAGEM COM CÓDIGO DO PRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO E CONTATO DO FABRICANTE</p> <p><input type="checkbox"/> CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS</p> <p><input type="checkbox"/> ALTURA 8,0MM</p> <p><input type="checkbox"/> LARGURA 11,7MM</p> <p>7</p> <p><input type="checkbox"/> PROFUNDIDADE 21,5MM</p> <p>INTERNO</p> <p><input type="checkbox"/> 22,5MM EXTERNO</p> <p><input type="checkbox"/> COR TRANSPARENTE</p> <p><input type="checkbox"/> TIPO DE CONECTOR RJ-45</p> <p><input type="checkbox"/> TIPO DE CABO U/UTP</p> <p><input type="checkbox"/> DIÂMETRO DO CONDUTOR 26 A 22 AWG</p> <p><input type="checkbox"/> MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL</p> <p><input type="checkbox"/> MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO</p> <p><input type="checkbox"/> TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0</p> <p><input type="checkbox"/> TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 20°C</p> <p>TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40°C A +70°</p>				
6	<p>HD SSD 256 GB:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p><input type="checkbox"/> FORMATO: 2,5"</p> <p>9</p> <p>10</p> <p><input type="checkbox"/> INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATIVEL COM VERSÕES ANTERIORES PARA SATA REV. 2.0 (3GB/S)</p> <p><input type="checkbox"/> CAPACIDADE¹: 256GB</p> <p><input type="checkbox"/> CONTROLADOR: SM2259</p> <p><input type="checkbox"/> NAND 3D TLC</p> <p><input type="checkbox"/> CRIPTOGRAFIA: AES 256 BITS</p> <p><input type="checkbox"/> LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL²: ATÉ 550/500MB/S</p> <p>MÁXIMO 4K LEITURA/GRAVAÇÃO: ATÉ 90.000/80.000 IOPS</p>	05	Valor Unitário R\$ 230,10 Valor Total: R\$ 1150,50	Valor Unitário R\$ 220,00 Valor Total: R\$ 1100,00	Valor Unitário R\$ 259,00 Valor Total: R\$ 1295,00
7	<p>FONTE PARA COMPUTADOR 350W OU SUPERIOR</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p><input type="checkbox"/> PFC ATIVO: SIM</p> <p>CABO DE FORÇA: SIM</p>	05	Valor Unitário R\$ 124,60 Valor Total: R\$ 623,00	Valor Unitário R\$ 99,00 Valor Total: R\$ 495,00	Valor Unitário R\$ 110,00 Valor Total: R\$ 550,00
8	<p>TECLADO USB ABNT II</p> <p>COR: PRETO;</p> <p><input type="checkbox"/> RESISTENTE A RESGINGOS;</p> <p><input type="checkbox"/> TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS;</p> <p><input type="checkbox"/> CONEXÃO: USB;</p> <p>SUPORTES INCLINÁVEIS, FORTES E AJUSTÁVEIS</p>	10	Valor Unitário R\$ 88,06 Valor Total: R\$ 880,60	Valor Unitário R\$ 86,00 Valor Total: R\$ 860,00	Valor Unitário R\$ 78,00 Valor Total: R\$ 780,00
9	<p>MOUSE USB:</p> <p>COR: PRETO;</p> <p><input type="checkbox"/> INTERFACE: USB;</p>	10	Valor Unitário R\$ 41,72	Valor Unitário R\$ 39,00	Valor Unitário R\$ 46,00





# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<input type="checkbox"/> PLUG AND PLAY; <input type="checkbox"/> ROLAGEM FÁCIL; DPI: 1000;		Valor Total: R\$ 417,20	Valor Total: R\$ 390,00	Valor Total: R\$ 460,00
10	PASTA TÉRMICA PARA PROCESSADOR: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> CONDUTIVIDADE TÉRMICA 3,8 W / MK <input type="checkbox"/> IMPEDÂNCIA TÉRMICA 0,01° C EM 2 / W <input type="checkbox"/> VISCOSIDADE 2300K CPS GRAVIDADE ESPECÍFICA 2,5 G / CM³	03	Valor Unitário R\$ 24,00 Valor Total: R\$ 72,00	Valor Unitário R\$ 26,00 Valor Total: R\$ 78,00	Valor Unitário R\$ 31,00 Valor Total: R\$ 93,00
11	ADAPTADOR USB SEM FIO 2.4G / 5G ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> INTERFACE: USB 3.0 <input type="checkbox"/> DIMENSÕES (L X C X A): 40.5 x 19.72 x 10.29MM <input type="checkbox"/> TIPO DE ANTENA: OMNI DIRECIONAL <input type="checkbox"/> POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: <23DBM (EIRP) <input type="checkbox"/> MODOS WIRELESS: MODO AD-HOC / INFRAESTRUTURA <input type="checkbox"/> SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTE WEP 64/128 BITS, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK <input type="checkbox"/> TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256- QAM <input type="checkbox"/> CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS <input type="checkbox"/> REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS10/8.1/8/7/XP, MAC OS X 10.9-10.13 FREQUENCIA: <input type="checkbox"/> 5GHZ <input type="checkbox"/> 2.4GHZ	02	Valor Unitário R\$ 150,00 Valor Total: R\$ 300,00	Valor Unitário R\$ 149,00 Valor Total: R\$ 298,00	Valor Unitário R\$ 152,00 Valor Total: R\$ 304,00
12	FIBRA OPTICA MONOMODO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> NÚMERO DE FIBRAS: 1 FIBRA OPTICA <input type="checkbox"/> TIPO DA FIBRA: ITU-T G.657.A2 <input type="checkbox"/> MATERIAL DE TRACÃO: 2 CABOS DE AÇO <input type="checkbox"/> DIMENSÃO COM ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO: 2 X 5 MM +/- 0,1 MM <input type="checkbox"/> DIMENSÃO SEM ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO: 2 X 3 MM +/- 0,1 MM <input type="checkbox"/> DIMENSÃO DO ELEMENTO DE TRACÃO: ? 0,4 MM <input type="checkbox"/> DIMENSÃO DO ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO: ? 1,0 MM <input type="checkbox"/> METRAGEM (M): 1000 METROS POR BOBINA <input type="checkbox"/> PESO (KG/KM): 22,8 KG/KM <input type="checkbox"/> ELEMENTO DE TRACÃO: METÁLICO	02	Valor Unitário R\$ 720,00 Valor Total: R\$ 1440,00	Valor Unitário R\$ 649,00 Valor Total: R\$ 1298,00	Valor Unitário R\$ 686,00 Valor Total: R\$ 1372,00
13	FONTE 12V 10A TIPO COLMEIA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> TENSÃO DE SAÍDA: 12V/10A <input type="checkbox"/> TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT 110V-220V PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SOBRE CARGA	02	Valor Unitário R\$ 90,00 Valor Total: R\$ 180,00	Valor Unitário R\$ 135,00 Valor Total: R\$ 270,00	Valor Unitário R\$ 120,00 Valor Total: R\$ 240,00
14	FONTE 12V 1A ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <input type="checkbox"/> ALIMENTA ATÉ 4 CÂMERAS HD¹	10	Valor Unitário R\$ 45,00 Valor Total:	Valor Unitário R\$ 53,00 Valor Total:	Valor Unitário R\$ 41,00 Valor Total:



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

	<p>CORRENTE: 290 MA <input type="checkbox"/> CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA: &lt;3,5 W <input type="checkbox"/> TENSÃO: 12 VDC <input type="checkbox"/> PROTEÇÃO ANTISSURTO: 15 KV (ETHERNET E ALIMENTAÇÃO) CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: <input type="checkbox"/> DIMENSÕES (L x A x P): 74,2 X 74,2 X 147,27 MM <input type="checkbox"/> COR CASE: BRANCO <input type="checkbox"/> TIPO CASE / MATERIAL: BULLET / PLÁSTICO <input type="checkbox"/> GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 <input type="checkbox"/> LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS: <input type="checkbox"/> TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 30 °C A 60 °C <input type="checkbox"/> UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 95% OU MENOS (SEM CONDENSAÇÃO) REDE: <input type="checkbox"/> REDE CABEADA: SIM RJ45 FÊMEA <input type="checkbox"/> PROTOCOLO: RTMP, RTSP, ONVIF, INTELBRASI <input type="checkbox"/> PADRÕES WIFI: IEEE802.11B, 802.11G, 802.11N <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA WIFI: 2,4 GHZ ~ 2,4835 GHZ <input type="checkbox"/> LARGURA DE BANDA: 20 / 40 MHZ <input type="checkbox"/> SEGURANÇA: 64/128 BIT WEP, WPA/WPA2, WPAPSK/ WPA2PSK <input type="checkbox"/> POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: B: 17 DBM, G :15 DBM, N :15 DBM <input type="checkbox"/> TAXA DE TRANSMISSÃO: 11B: 11 MBPS,11G: 54 MBPS,11N: 150 MBPS <input type="checkbox"/> GANHO DA ANTENA: 1,39 DBI VÍDEO: <input type="checkbox"/> FRAME RATE ADAPTÁVEL: (MÁXIMO DE 30 FPS) <input type="checkbox"/> COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.265 (PERFIL PRINCIPAL) <input type="checkbox"/> TAXA DE BITS PARA VÍDEO: ADAPTÁVEL ÁUDIO: <input type="checkbox"/> ÁUDIO: SIM <input type="checkbox"/> COMPRESSÃO DE ÁUDIO: AAC <input type="checkbox"/> TAXA DE BITS PARA ÁUDIO: ADAPTÁVEL CONFIGURAÇÃO <input type="checkbox"/> MÉTODO DE CONFIGURAÇÃO: MODO AP / CABO DE REDE PRINCIPAIS RECURSOS: <input type="checkbox"/> IMAGENS EM FULL HD <input type="checkbox"/> VISÃO NOTURNA DE ATÉ 30 METROS <input type="checkbox"/> MICROFONE INTERNO <input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E POEIRA IP67</p>				
11	MIKROTIK MODELO RB941 COM FONTE ORIGINAL E EMBALEGEM ORIGINAL	3	Valor Unitário R\$ 245,00 Valor Total: R\$ 735,00	Valor Unitário R\$ 247,00 Valor Total: R\$ 741,00	Valor Unitário R\$ 259,00 Valor Total: R\$ 777,00



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 – Centro – CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

<input type="checkbox"/> SAÍDA COM 12,8 V PARA COMPENSAR PERDA DE TENSÃO DO CABEAMENTO E DISTÂNCIAS MAIORES DE INSTALAÇÃO <input type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SOBRETENSÃO <input type="checkbox"/> ENTRADA 100~240 VCA (BIVOLT AUTOMÁTICO) EM 50/60 HZ <input type="checkbox"/> TENSÃO DE SAÍDA EM 12,8 VDC		R\$ 450,00	R\$ 530,00	R\$ 410,00
--	--	------------	------------	------------

O prazo de vigência da contratação deverá iniciar após a assinatura do contrato, com vigência até 31 de dezembro de 2024.

O custo da contratação é estimado de **R\$ 56.858,40** (CINQUENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

Ressalto os valores dos demais orçamentos e suas respectivas empresas:

**\*W-SOLUÇÕES & TECNOLOGIAS**

CNPJ: 18167041000132, R\$ 56.858,40 (CINQUENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS) parcela única.

**\*ADONAY – SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA**

CNPJ: 31030146/0001-03, R\$ 58.580,00 (CINQUENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E OITENTA REAIS) parcela única

**\*EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LTDA**

CNPJ: 19.287.970/0001-48, R\$ 59.793,00 (CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS) parcela única

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b' da Lei n. 14.133/2021).

A FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO ENCONTRA- SE PREVISTA NO ARTIGO 75 INC. II DA LEI Nº 14133/21

Nos últimos anos a informática tornou-se uma ferramenta fundamental para a execução dos serviços nas empresas públicas e privadas. Na gestão, boa parte dos processos de trabalho já opera em sistemas de informação. Além disso, os equipamentos 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 e computadores e demais equipamentos solicitado em no objeto 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. Portanto, faz-se necessário contar com equipamentos de informática e demais acessórios com cobertura integral de garantia evitando eventuais situações que impactam os prestadores, bem como os usuários dos serviços públicos. O presente processo está aderente às ações estratégicas da Prefeitura Municipal de Lima Duarte, pois além de ampliar a racionalização do gasto público ao promover a aquisição de bens de forma centralizada, ainda fomenta a utilização adequada da tecnologia da informação e comunicação dos diversos órgãos públicos municipais, o que, certamente, reflete na melhoria do atendimento ao cidadão e ao próprio servidor público. De forma a tentar garantir a possível substituição de alguns equipamentos e reutilização de outros. Os



## Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 – Centro – CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

bens a serem contratados são comuns, pois têm especificações usuais, caracterizando-se por padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos e entendidos pelo mercado. A adoção do sistema da modalidade Dispensa Eletrônica justifica-se pela forma de aquisição dos equipamentos, que terá a participação de um único vencedor com previsão de entregas únicas. É justificável dessa forma a solicitação do processo, lembrando que os equipamentos existentes estão obsoletos e em pequena quantidade, a equipe gestora optou por equipar, melhorar a secretaria e setores, visando o aprimoramento.

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO (art. 6º, inciso XXIII, alínea ‘c’).

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas de materiais de informática, no suporte à atividade finalística do órgão;

- Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros;
- Com a Aquisição de materiais de Informática buscam-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível de materiais de informática em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

Outrossim, que é a única maneira do objeto ser executado, concluído, é com a contratação de uma empresa especializada para o fornecimento dos mesmos, conforme mencionado no tópico 1, e seguindo rigorosamente a descrição e quantidade. Em relação ao meio ambiente são equipamentos que podem causar um impacto ambiental, o que é amenizado com um descarte correto em seu desuso.

De resto, a escolha da modalidade Dispensa Eletrônica foi levada em conta, haja vista a existência do Decreto Municipal nº 45/2024, e dessa forma o serviço será executado dentro do que é exigido e de forma segura e com maior rapidez.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea ‘d’ da Lei nº 14.133/21)

Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

- A CONTRATADA deverá iniciar a prestação de serviço após a ratificação do processo e conforme cronograma de execução das Secretarias Municipais de Administração, Turismo, Cultura, Esporte e Lazer e demais secretarias.
- O serviço prestado está no item 1 deste Termo de Referência.
- A Contratada é responsável pela hospedagem, alimentação, transporte e demais despesas que incidirem na prestação de serviços.
- Após a ratificação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.
- Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, pelas razões abaixo justificadas:

**- Primeiro, não há complexidade e vultuosidade na presente licitação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;**

**- Segundo, a onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante. Portanto, essa exigência vai de encontro à economicidade da contratação.**

**- Terceiro, a exigência da garantia, por conta desses fatores, pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame.**

### 4. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (arts. 6º, XXIII, alínea “e” da Lei n. 14.133/2021).

O objeto será enviado conforme cronograma de atividades da Secretaria Municipal de Administração, Turismo, Cultura, Esporte e Lazer e demais Secretarias Municipais;

O objeto será entregue no ponto discriminado: **Almoxarifado Municipal, com agendamento previo com o tecnico de TI, prestador de serviço para a Prefeitura Municipal;**

Somente serão aceitos equipamentos igual ou superior as marcas, **LG, SAMSUNG, WESTERN DIGITAL(WD), HIKVISION, INTELBRAS, FURUKAWA, (ADAPTADOR WIFI - TPLINK), MIKROTIK, PROCESSADORES INTEL, MEMÓRIAS KINGSTON,** sendo inferiores a essas mencionadas não serão aceitos, e todas as despesas decorrentes como frete, hospedagem, taxas de transportadoras e outras correrão por conta da empresa contemplada, sem onus algum para a Prefeitura





# **Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG**

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

Efetuar a entrega dos equipamentos em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Assim que for homologado o Processo para a assinatura, serão verificados os equipamentos antes da assinatura do contrato para saber se os mesmos vão atender a demanda solicitada, como marca, especificações, características, entre outros pelos técnicos de TI prestador de serviço da prefeitura. Lembrando que marcas inferiores serão contestadas pelos mesmos.

Será aplicada a modalidade Dispensa Eletrônica conforme o Decreto Municipal 45/2024

Pois, o objeto de eventual licitação discriminado no tópico I com suas referidas especificações e quantidade, não será composto por itens divisíveis, de acordo com características, devido à necessidade de garantir a uniformidade na qualidade e no padrão dos produtos/equipamentos. Dividir a licitação poderia resultar em variações na aquisição, dificultando a manutenção de um padrão consistente ao longo do tempo. Além disso, a concentração da demanda em um único fornecedor possibilita melhores condições de negociação, padronização dos objetos em cores, modelos. Dessa forma, o objeto será agrupado em um único lote que será adjudicado a um único licitante. A justificativa a padronização para esse agrupamento reside na similaridade e natureza dos produtos a serem adquiridos, zelando pelo princípio da eficiência.

Será levado em conta para a execução desse processo o menor preço e equipamentos compatíveis as marcas mencionadas, os quais atenderão as demandas das Secretarias Municipais.

## **5. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS**

6. Para a perfeita execução do objeto a empresa precisará seguir o descrito e quantidade, conforme esta em tabela "tópico 1";

## **7. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA**

A Contratada é responsável pela hospedagem, alimentação, transporte, custos operacionais e demais despesas que incidirem no envio do objeto, sem onus algum para o município, inclusive se houver a necessidade do recolhimento por alguma falha, estar fora do padrão solicitado, também são custos da contratada, ou seja, cumprir as obrigações contratuais.

## **8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea "f" da Lei nº 14.133/21)**

### **9.1 - ROTINAS DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL**

- O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, *caput*).
- Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).
- A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, *caput*).
- O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).
- O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).
- O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).
- O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).
- Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, *caput*).
- A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).
- As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

### **9.2 - DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO**

O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da apresentação da nota fiscal ao Contratante.



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

RUA TANCREDO ALVES, Nº 57 - Centro - CEP: 36.140-000.

Tel: (32) 3281-1810

A critério da Administração Municipal, o pagamento será de acordo com as solicitações das AF, em parcela única conforme cumprimento do objeto, ou seja, conforme solicitado pela secretaria;

O Pagamento será realizado preferencialmente por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado ou através de cheque bancário em casos específicos e justificados, a critério da Secretaria Municipal de Fazenda.

Será considerada data de pagamento o dia em que constatar como emitida a ordem de transferência bancária ou emitido o cheque em favor do credor.

Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

Independente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente. -

O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados do recebimento da nota fiscal, nos termos desta cláusula

### 9.3 - DO RECEBIMENTO

Os serviços serão recebidos e acompanhados pelo Fiscal e Gestor de Contrato da Secretaria Municipal de Administração, Turismo, Cultura, Esporte e Lazer, conforme Decreto nº 58/2023;

A CONTRATADA deverá entregar toda a documentação comprobatória do cumprimento da obrigação contratual pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

O contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar se o serviço foi prestado conforme solicitado:

Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, podendo a empresa contratada receber aplicação das penalidades.

### 9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR MEDIANTE O USO DO SISTEMA DE DISPENSA ELETRÔNICA (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h', da Lei n. 14.133/2021)

Conforme o Decreto Municipal nº 45 de 29 de fevereiro de 2024, será aplicada a modalidade Dispensa Eletrônica para a contratação, de que trata a Lei 14133. Como critério de seleção o menor preço apresentado e também os equipamentos se suas marcas / especificações atenderão as demandas.

### 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão às seguintes contas:

AQUIS. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS P/ PREFEITURA  
4.4.90.52.00.2.02.00.04.122.0001.1.0140 FICHA 468

GESTÃO DA SEC. DE ADMINISTRAÇÃO, ESPORTE E LAZER  
3.3.90.30.00.2.02.00.04.122.0001.2.0012 FICHA 150

SANDRA DO NASCIMENTO CAMPOS PEREIRA

Responsável pela elaboração do TR

Elenice P. Delgado Santelli  
PREFEITA MUNICIPAL

Aprovamos, na forma do art. 29, §2º do Decreto Municipal nº 30/2023:

ALLISSON VILELA PAULAS Secretário Municipal de Administração, Turismo, Cultura, Esporte e Lazer

ELENICE PEREIRA DELGADO SANTELLI; \_\_\_\_\_

Prefeita Municipal