



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE RETIFICAÇÃO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO
DE SERVIÇOS Nº067/2026 NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente Termo fica RETIFICADO O CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº067/2026, celebrado entre o **MUNICÍPIO DE ARARUAMA**, Estado do Rio de Janeiro, pessoa jurídica de direito público interno, com sede no Paço Municipal, situado na Avenida John Kennedy, nº 120, Centro, Araruama/RJ, CEP: 28.979-087, inscrito no CNPJ(MF) sob o n.º 28.531.762/0001-33, e a sociedade empresária, **CHADA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 02.478.800/0001-48, com sede na Avenida Dom Helder Câmara, 7680, Abolição, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.751-014, por seu representante legal, Sr. **Caique Molina Soares**, residente e domiciliado no Rio de Janeiro/RJ, notadamente em relação às Cláusulas primeira, segunda e quinta, de acordo com as especificações constantes neste procedimento administrativo às fls. 1621/1622, para do mesmo passar a constar as seguintes alterações:

Onde se lê:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1 O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de Outsourcing de Tecnologia da Informação (TI), compreendendo a locação, instalação, configuração, gerenciamento, manutenção e suporte técnico de equipamentos de informática, redes e soluções tecnológicas, com garantia de atualização e substituição (solução turn-key), nas condições estabelecidas no Termo de Referência e nos anexos do edital.

1.2 Objeto da contratação:

ITEM	OBJETO	ESPECIFICAÇÃO	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MENSAL
LOTE 01					
1	COMPUTADOR TIPO I	MICROCOMPUTADOR MEMÓRIA RAM: DDR4 16 GB - 3200 MHZ, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: 6, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 480GB - NVME, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO, MOUSE E MOUSE PAD, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE, GABINETE: COMPACTO. O PROCESSADOR DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE NA DATA DA DIVULGAÇÃO DA LICITAÇÃO. MONITOR: 24POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. CONEXÕES DE VÍDEO: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.	250	R\$ 320,00	R\$ 80.000,00
2	COMPUTADOR TIPO II	MICROCOMPUTADOR MEMÓRIA RAM: DDR4 32GB - 3200 MHZ, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 500GB - NVME, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO, MOUSE E MOUSE PAD, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE, GABINETE: TORRE. O PROCESSADOR DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO	75	R\$ 412,00	R\$ 30.900,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

		FABRICANTE NA DATA DA DIVULGAÇÃO DA LICITAÇÃO. MONITOR: 27POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. CONEXÕES DE VÍDEO: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.			
3	COMPUTADOR TIPO III	MICROCOMPUTADOR MEMÓRIA RAM: DDR5 64GB - 4800 MHZ, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: 10, ARMAZENAMENTO HDD: 2TB. ARMAZENAMENTO SSD: 500 - NVME, PLACA DE VÍDEO DEDICADA MÍNIMO DE 8GB - LINHA PROFISSIONAL COM GDDR 6 COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO, MOUSE E MOUSE PAD, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE, GABINETE: TORRE. O PROCESSADOR DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE NA DATA DA DIVULGAÇÃO DA LICITAÇÃO. MONITOR: 27POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, FREQUÊNCIA 100HZ, AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. CONEXÕES DE VÍDEO: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR) DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.	25	R\$ 512,00	R\$ 12.800,00
4	COMPUTADOR TIPO IV	MICROCOMPUTADOR MEMÓRIA RAM: 8GB, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: 4, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 240GB - NVME COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO, MOUSE E MOUSE PAD, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE, GABINETE: ULTRACOMPACTO. O PROCESSADOR DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE NA DATA DA DIVULGAÇÃO DA LICITAÇÃO. MONITOR: 23POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. CONEXÕES DE VÍDEO: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.	400	R\$ 289,00	R\$ 115.600,00
5	SERVIDOR TIPO I	SERVIDOR TIPO: TORRE, PROCESSADORES FÍSICOS: 1, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: MÍNIMO 15, MEMÓRIA RAM: 128GB, INTERFACE REDE LAN: 1, INTERFACE REDE SAN: SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA: COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: SEM REDUNDÂNCIA, SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL.	10	R\$ 1.212,00	R\$ 12.120,00
6	SERVIDOR TIPO II	SERVIDOR TIPO: RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: SUPERIOR A 20, MEMÓRIA RAM: 256GB, INTERFACE REDE LAN: SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN: SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA: SEM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: SEM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL.	05	R\$ 1.412,00	R\$ 7.060,00
7	SERVIDOR TIPO III	SERVIDOR TIPO: RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: SUPERIOR A 20, MEMÓRIA RAM: 512GB, INTERFACE REDE LAN: SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN: SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA: COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: SEM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL.	05	R\$ 1.450,00	R\$ 7.250,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8	STORAGE	SERVIDOR TIPO: SAN - STORAGE AREA NETWORK, PROCESSADORES FÍSICOS: 1, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 8, MEMÓRIA RAM: 16GB, INTERFACE REDE LAN: SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN: SUPERIOR A 4, ARMAZENAMENTO SATA: SEM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: SEM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL.	05	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
9	TABLET 10"	TABLET: TELA MÍNIMA DE 10POL, MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 8GB, ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO 32GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO: SEM ARMAZENAMENTO EXTERNO, PROCESSADOR: OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL: SUPERIOR A 8MPX, CÂMERA TRASEIRA: 8,1 A 13MPX, CONECTIVIDADE: WI-FI / 5G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL: OPEN SOURCE.	50	R\$ 112,00	R\$ 5.600,00
10	NOTEBOOK TIPO I	PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5 OU AMD RYZEN 5 OU SUPERIOR, SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500GB, 8GB DE MEMÓRIA RAM, 1 PORTA DE REDE RJ-45 (ETHERNET 10/100/1000), PLACA DE REDE 802.11A/B/G/N/AC, WI-FI E BLUETOOTH, POSSUIR NO MÍNIMO 1 ENTRADA USB 3.0, LICENÇA ORIGINAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL OU SUPERIOR, TELA 15,6" POLEGADAS, DEVERÁ ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MALETA E MOUSE SEM FIO.	75	R\$ 312,00	R\$ 23.400,00
11	NOTEBOOK TIPO II	PROCESSADOR INTEL® CORE™ I7 OU AMD RYZEN 7 OU SUPERIOR, SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500GB, 16GB DE MEMÓRIA RAM, 1 PORTA DE REDE RJ-45 (ETHERNET 10/100/1000), PLACA DE REDE 802.11A/B/G/N/AC, WI-FI E BLUETOOTH, POSSUIR NO MÍNIMO 1 ENTRADA USB 3.0, LICENÇA ORIGINAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL OU SUPERIOR, TELA 15,6" POLEGADAS, DEVERÁ ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MALETA E MOUSE SEM FIO.	50	R\$ 430,00	R\$ 21.500,00
12	NOTEBOOK TIPO III	NOTEBOOK TELA: 17 POL, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: 32GB, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: MÍNIMO DE 10, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: MÍNIMO DE 1 TB, BATERIA: MÍNIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, PLACA DE VÍDEO DEDICADA MÍNIMO DE 8GB - GDDR 6. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE. DEVERÁ ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MALETA E MOUSE SEM FIO.	25	R\$ 498,00	R\$ 12.450,00
13	NOBREAK 600 VA	NOBREAK, CAPACIDADE: 600VA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 115/220V, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA: 4, AUTONOMIA BATERIA: 15 MIN A PLENA CARGA.	400	R\$ 58,00	R\$ 23.200,00
14	NOBREAK 1500 VA	NOBREAK SENOIDAL, ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 115/220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE CONEXÕES DE SAÍDA: 5 TOMADAS NBR 14136, TENSÃO SAÍDA: 115V, FATOR POTÊNCIA: 0,5, CAPACIDADE NOMINAL: 1500VA, TIPO ONDA: SENOIDAL.	100	R\$ 94,00	R\$ 9.400,00
15	Nobreak 3000 VA	Capacidade: 3000 VA. Fator Potência: Mínimo 0,6 (ideal ≥ 0,7). Topologia: Interativo com regulação/estabilização ou Online (dupla conversão). Forma de onda saída: Senoidal pura. Tensão entrada: Bivolt automático ou faixa ampla (ex: 90-140V / 180-260V). Tensão saída: 110/120V ou 220V (conforme necessidade), regulação ±5-10%. Tempo transferência: Máx 10ms (interativo), zero (online). Frequência: 50/60 Hz (auto). Autonomia: Mínimo especificado sob carga típica. Bateria: Selada VRLA, proteção descarga profunda. Proteções: Sobretensão, subtensão, sobrecarga, curto-circuito, surtos. Interface: LEDs/Display, USB/RS-232, opcional SNMP. Tomadas: Número adequado padrão NBR. Certificações: ANATEL, segurança elétrica. Garantia: Mínimo 12 meses.	100	R\$ 95,00	R\$ 9.500,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

16	MONITOR 27"	MONITOR COMPUTADOR TAMANHO TELA: 27 POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, CONEXÕES DE ENTRADA: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.	25	R\$ 122,00	R\$ 3.050,00
17	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS	Switch gerenciável, 24 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps. Uplink: Mínimo 2 portas SFP ou combo RJ-45/SFP. Capacidade de switching: Não bloqueante, compatível com 24 portas gigabit + uplinks. Taxa de encaminhamento: Adequada para carga corporativa. Gerenciamento: CLI (SSH/Telnet), Web (HTTPS), SNMP v2/v3. Camadas: Layer 2 e recursos básicos Layer 3 (roteamento estático, VLANs). QoS: Priorização, filas, controle de banda. Segurança: ACLs, 802.1X, VLANs, proteção contra broadcast storm. PoE/PoE+ (se aplicável): Padrão IEEE 802.3af/at, orçamento adequado. Redundância: Opção de fontes redundantes, ventilação adequada. Alimentação: Bivolt (100-240V AC). Ambiente: 0°C a +40°C. Indicadores: LEDs por porta (link/atividade/velocidade), status geral. Certificações: ANATEL, segurança elétrica, EMC. Garantia: Mínimo 12 meses.	75	R\$ 140,00	R\$ 10.500,00
18	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS	Switch gerenciável, 48 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps. Uplink: Mínimo 2 portas SFP/SFP+ ou combo. Capacidade de switching: Não bloqueante, alta capacidade. Taxa de encaminhamento: Alto desempenho, baixa latência. Camadas: Layer 2 (VLANs, STP/RSTP/MSTP, LACP), roteamento estático (se exigido). Gerenciamento: CLI (SSH/Telnet), Web (HTTPS), SNMP v2/v3, logs. QoS: Priorização (DSCP/802.1p), rate limiting, filas. Segurança: ACLs, 802.1X, VLANs, proteção DoS. PoE/PoE+ (se aplicável): Padrão IEEE 802.3af/at, potência suficiente. Redundância: Opção de stacking, fontes redundantes/hot-swap, ventilação. Alimentação: Bivolt (100-240V AC). Ambiente: 0°C a +40°C. Indicadores: LEDs por porta, status geral, PoE (se aplicável). Certificações: ANATEL, segurança elétrica, EMC. Garantia: Mínimo 12 meses.	50	R\$ 61,00	R\$ 3.050,00
19	ROTEADOR	Formato: Rack 1U. Interfaces: Mínimo 12 portas RJ-45 GbE, Mínimo 4 portas SFP+ 10Gbps. Desempenho: Processador Mínimo 16 núcleos @ 2.0 GHz, RAM Mínimo 16GB. Throughput: Multi-gigabit. Protocolos: IPv4/IPv6, OSPF, BGP, RIP, VRRP, MPLS, VLANs. QoS: Suporte avançado. Segurança: ACLs, Firewall Stateful, NAT, IPSec/SSL VPN, DoS prevention. Gerenciamento: CLI (SSH), Web (HTTPS), SNMP v2/v3. Redundância: Fontes de alimentação redundantes (hot-swap). Ambiente: -20°C a +60°C. Sistema Operacional: Dedicado, licenciado. Certificações: ANATEL, segurança elétrica. Garantia: Mínimo 12 meses.	50	R\$ 120,00	R\$ 6.000,00
20	FRAGMENTADOR A DE PAPEL	FRAGMENTADORA DE PAPEL, CAPACIDADE DE 12 FOLHAS A4 75G/M2 POR CARGA, FRAGMENTA CD/DVD; CLIP, TENSÃO DE OPERAÇÃO 110V/60HZ.	250	R\$ 179,00	R\$ 44.750,00
21	SMART TV	SMART TV 55", Resolução 4K (3840x2160), Frequência 60Hz. Tecnologia HDR. Áudio 20W RMS (2CH). Sistema Operacional Smart TV com Web Browser. Conectividade Wi-Fi 5, Bluetooth 5.2. Portas: 3x HDMI (4K 60Hz), 1x USB-A, 1x Ethernet (LAN), 1x RF (Terrestre). Recursos de Acessibilidade. Dimensões compatíveis (com/sem suporte).	50	R\$ 430,00	R\$ 21.500,00
22	PONTO DE EXIBIÇÃO DE CONTEÚDO FIXO	Hardware: Processador ARM Cortex-A9 (ou superior), RAM ≥ 2GB, Armazenamento ≥ 16GB (expansível). Vídeo: Até 1080p (opcional 4K), Saída HDMI 2.0. Rede: Ethernet RJ45 GbE, Wi-Fi Dual Band (2.4/5GHz). USB ≥ 1 porta (2.0 ou superior). Consumo <10W. Software: OS Linux embarcado (ou equiv.). Plataforma de Gestão (mesmo fabricante): Gerenciamento remoto (firmware, config., monitor.), Criação/agendamento/publicação de conteúdo, Integração fontes externas (RSS, API), Suporte a widgets. Suporte técnico em português.	50	R\$ 780,00	R\$ 39.000,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

23	VIDEOWALL	Módulo Videowall 49" DID LCD. Espaçamento (bezel) $\leq 3.5\text{mm}$. Brilho $\geq 500 \text{ cd/m}^2$. Cores: 16,7 Milhões. Tempo de Resposta $\leq 8\text{ms}$. Contraste $\geq 1400:1$. Resolução $\geq 1920 \times 1080$ (Full HD). Vida útil ≥ 50.000 horas. Alimentação: AC 100-240V, 50/60Hz. Operação: 0°C a 50°C , 20-90% umidade. Entradas: Mínimo HDMI, VGA, DVI. Saídas: VGA, HDMI.	16	R\$ 1.380,00	R\$ 22.080,00
24	CONTROLADOR DO PAINEL GRÁFICO	Saídas: HDMI (adaptável DVI-D), BNC. Compressão Vídeo: H.265+/H.265, H.264+/H.264, MPEG4, MJPEG. Codificação: Baseline, Main, High Profile. Compressão Áudio: G.722, G.711A, G.726, G.711U, MPEG2-L2, AAC. Decodificação: Ativa/Passiva, arquivos remotos. Áudio bidirecional via cliente. Entradas: VGA, DVI. Funções: Abertura/roaming/divisão de janela, config. via Web/Cliente. LED config. (largura/altura). Agregação de porta. Tela dividida: 1/4/6/8/9/12/16/25/36. Canais decod.: ≥ 96 . Cap. Codificação: ≥ 12 canais 12MP@20fps. Rede: $\geq 2 \times \text{RJ45 GbE}$, $\geq 2 \times \text{Fibra (100/1000 Base-X)}$. Serial: $\geq 1 \times \text{RS-232}$, $\geq 1 \times \text{RS-485}$. Alarme: ≥ 8 entradas, ≥ 8 saídas. Áudio: ≥ 12 saídas. Alimentação: 100-240 VAC. Consumo $\leq 110\text{W}$. Operação: -10°C a 55°C .	4	R\$ 280,00	R\$ 1.120,00
25	TERMINAL FACIAL PARA CONTROLE DE ACESSO - TIPO 1	Identificação: Facial, QRCode, Bluetooth, Digital, RFID Mifare. Display: Touchscreen $\geq 7"$ colorido capacitivo. Capacidade: ≥ 50.000 faces. Anti-falsificação facial. Detecção de máscara. Prompt de áudio, áudio bidirecional. OS: Linux. Rede: $\geq 1 \times \text{RJ45 Gigabit}$. Interfaces: $\geq 1 \times \text{RS-485}$, $\geq 1 \times \text{USB}$, $\geq 1 \times \text{Entrada/Saída Alarme}$. Controle acesso bidirecional. Tempo liberação $\leq 0.2 \text{ seg}$. Proteção: IP65. Interface: Português. Integração: Fechadura eletrônica e catraca (física/lógica).	100	R\$ 598,00	R\$ 59.800,00
26	CATRACA - CONTROLE DE ACESSO - TIPO BARREIRA FÍSICA	Catraca tipo pedestal, braço aço inox SUS304. Bloqueio passagens múltiplas. Sistema antipânico (liberação automática emergência/falta energia). Largura passagem $\geq 55 \text{ cm}$. Integração via relé. Pictogramas LED (sentido fluxo). Processador 32 bits. Autodetecção/diagnóstico. Configuração offline. Fluxo ≥ 35 pessoas/min. Bidirecional (Entrada/Saída). Alimentação: 110V/220V chaveada. Ciclos: $\geq 2.500.000$.	50	R\$ 741,80	R\$ 37.090,00
27	RACK 9U	Rack padrão 19", Altura útil 9U. Estrutura aço, pintura eletrostática. Porta frontal vidro/acrílico (abertura $\geq 180^\circ$). Porta traseira perfurada/ventilada. Laterais removíveis com trava. Entradas cabos superior/inferior. Carga $\geq 60 \text{ kg}$. Dimensões máx: A:500mm, L:600mm, P:600mm. Fixação: Piso/Parede (kit incluso). Cor: Preta. Garantia: Mínimo 12 meses. 51	20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
28	RACK 15U	Rack padrão 19", Altura útil 15U. Estrutura aço, pintura eletrostática. Porta frontal vidro/acrílico (abertura $\geq 180^\circ$). Porta traseira perfurada/ventilada. Laterais removíveis com trava. Entradas cabos superior/inferior. Carga $\geq 100 \text{ kg}$. Dimensões máx: A:750mm, L:600mm, P:600mm. Fixação: Piso (rodízios e pés niveladores inclusos). Cor: Preta. Garantia: Mínimo 12 meses.	30	R\$ 75,00	R\$ 2.250,00
29	RACK 44U	Rack padrão 19", Altura útil 44U. Estrutura aço reforçado, pintura eletrostática. Porta frontal vidro/acrílico (abertura $\geq 180^\circ$). Porta traseira perfurada. Laterais removíveis com trava. Trilhos internos ajustáveis profundidade. Entradas cabos superior/inferior com vedação. Carga $\geq 500 \text{ kg}$. Dimensões máx: A:2050mm, L:600mm, P:1000mm. Fixação: Piso (rodízios e pés niveladores inclusos). Cor: Preta. Garantia: Mínimo 12 meses.	50	R\$ 157,00	R\$ 7.850,00
30	ACCESS POINT	Padrão Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5) ou superior, dual band (2.4/5GHz). MIMO: Mínimo 2x2. Velocidade Agregada: Mínimo AC1200 (ex: 300Mbps@2.4GHz + 867Mbps@5GHz). Portas: Mínimo 1x RJ-45 Gigabit Ethernet. Alimentação: PoE (802.3af/at) ou fonte externa (inclusa). Gerenciamento: Centralizado (controladora física/virtual/cloud) ou Standalone (interface web). Roaming: Suporte a 802.11k/v/r (Fast Roaming). Segurança: WPA2/WPA3. Cobertura: Adequada para ambiente corporativo. Capacidade Clientes: Mínimo 100 clientes simultâneos. Antenas: Internas. Certificações: ANATEL. Garantia: Mínimo 12 meses.	100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

31	PATCH PANEL 24 PORTAS	Patch Panel padrão 19", Altura 1U. Quantidade Portas: 24 portas RJ-45 fêmea. Categoria: Cat.6 U/UTP ou superior. Conexão Traseira: IDC (compatível com condutores 22-26 AWG), Padrão T568A/B. Estrutura: Metálica, com guia traseiro para organização de cabos. Identificação: Numeração frontal (1 a 24). Normas: ANSI/TIA-568. Acessórios: Kit de fixação (parafusos/porcas-gaiola). Garantia: Mínimo 12 meses.	50	R\$ 18,00	R\$ 900,00
32	FIREWALL TIPO I - EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DE REDE	Firewall UTM (não adaptado), Desktop/Rack 19" (kit incluso). Interfaces: ≥ 10x GbE RJ-45 (mín. 2x WAN/LAN dedicadas), 1x Console. Throughput Firewall: ≥ 10 Gbps. Throughput VPN IPsec: ≥ 6,5 Gbps. Throughput Threat Protection: ≥ 1 Gbps. Conexões Simultâneas: ≥ 700.000. Novas Conexões/Seg: ≥ 35.000. Túneis VPN: ≥ 200. VLANs: ≥ 10. Processador de segurança dedicado (ASIC). Funcionalidades: Firewall Camada 7, IPS, Filtro Web (URL), Antivírus/ Antimalware, Controle Aplicações/Usuários, VPN IPsec/SSL (MFA), QoS, Balanceamento Carga, Anti-DDoS/DDoS. Gerenciamento: Web (HTTPS), CLI (SSH), SNMP. Logs/Relatórios. Integração centralizada. Atualização firmware gratuita (garantia). Conformidade: ISO 27001, NIST CSF, IPv4/IPv6, Roteamento Dinâmico (BGP, OSPF, RIP).	03	R\$ 900,00	R\$ 2.700,00
33	FIREWALL TIPO II - EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DE REDE	Firewall UTM alta performance (não adaptado), Rack 19" (≤ 2U, trilhos inclusos). Interfaces: ≥ 16x 10GbE SFP+, ≥ 2x 25GbE SFP28, ≥ 2x 40GbE QSFP+, ≥ 1x Gerenciamento GbE RJ-45, ≥ 1x Console. Throughput Firewall: ≥ 620 Gbps. Throughput VPN IPsec: ≥ 135 Gbps. Throughput Threat Protection: ≥ 35 Gbps. Conexões Simultâneas: ≥ 250 Milhões. Novas Conexões/Seg: ≥ 1,5 Milhão. Túneis VPN: ≥ 10.000. Processador de segurança dedicado (ASIC). Funcionalidades: NGFW (Camada 7), IPS, Controle Aplicações/Usuários (Identidade), Antivírus/ Antimalware/ Antispam, Filtro Web (URL)/Segurança DNS, VPN IPsec/SSL (MFA), Segmentação (VLANs ≥ 4.000), QoS, Balanceamento Carga, Anti-DDoS/DDoS. Gerenciamento: Web (HTTPS), CLI (SSH), SNMP, API REST. Logs/ Análise Tráfego/ Export SIEM. Integração centralizada. Atualização firmware gratuita (garantia). Conformidade: IPv4/IPv6 (dual stack), Roteamento Dinâmico (BGP, OSPF, IS-IS, RIP), ISO 27001, NIST CSF. Redundância: Fontes Alimentação Redundantes/Hot-swap.	03	R\$ 1.380,00	R\$ 4.140,00
LOTE 02					
01	PLOTER	PLOTTER A1 COLORIDA: 25 METROS LINEARES POR MÊS - IMPRESSÕES NO FORMATO PADRÃO A1, A2, A3 E A4, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA TÉRMICO, RESOLUÇÃO DA IMPRESSÃO: ATÉ 2400 X 1200 DPI OTIMIZADOS, COM DIGITALIZAÇÃO EM 1.200 DPI, TECNOLOGIA DE CONEXÃO: USB, REDE ETHERNET, WI-FI, ALIMENTAÇÃO: 127 V.	05	R\$ 2.600,00	R\$ 13.000,00
VALOR MENSAL				R\$ 663.520,00	
VALOR TOTAL				R\$ 7.962.240,00	

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1 O prazo de vigência da contratação é de 01 (um) ano contados da data da sua assinatura, na forma do art. 105 da Lei nº 14.133/2021.

2.2 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

2.3 A prorrogação de que trata este item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação e nos demais aspectos que forem julgados relevantes, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- a) demonstração formal, no processo, de que a forma dos fornecimentos tem natureza continuada;
- b) juntada de relatório sobre a execução do Contrato, com informações de que os fornecimentos tenham sido realizados regularmente;
- c) juntada de justificativa de que a Administração mantém interesse na continuidade dos fornecimentos;
- d) manifestação expressa do **CONTRATADO** informando o interesse na prorrogação;
- e) comprovação de que o **CONTRATADO** mantém as condições de habilitação;
- f) informação quanto à existência de disponibilidade orçamentário-financeira para as despesas vindouras; e
- g) Não haja registro no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).

2.3 O **CONTRATADO** não tem direito subjetivo à prorrogação do prazo de vigência contratual.

2.4 A prorrogação do Contrato deverá ser promovida mediante a celebração de termo aditivo.

2.5 Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.6 O Contrato não poderá ser prorrogado quando o **CONTRATADO** tiver sido penalizado com as sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com o Poder Público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1 O valor mensal da contratação é de R\$ 663.520,00 (seiscentos e sessenta e três mil quinhentos e vinte reais), perfazendo o valor total de R\$ 7.962.240,00 (sete milhões novecentos e sessenta e dois mil duzentos e quarenta reais).



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Leia-se:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.3 O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de Outsourcing de Tecnologia da Informação (TI), compreendendo a locação, instalação, configuração, gerenciamento, manutenção e suporte técnico de equipamentos de informática, redes e soluções tecnológicas, com garantia de atualização e substituição (solução turn-key), nas condições estabelecidas no Termo de Referência e nos anexos do edital.

1.4 Objeto da contratação:

ITEM	OBJETO	ESPECIFICAÇÃO	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MENSAL
LOTE 01					
1	COMPUTADOR TIPO I	MICROCOMPUTADOR MEMÓRIA RAM: DDR4 16 GB - 3200 MHZ, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: 6, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 480GB - NVME, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO, MOUSE E MOUSE PAD, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE, GABINETE: COMPACTO. O PROCESSADOR DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE NA DATA DA DIVULGAÇÃO DA LICITAÇÃO. MONITOR: 24POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. CONEXÕES DE VÍDEO: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.	159	R\$ 320,00	R\$ 50.880,00
2	COMPUTADOR TIPO II	MICROCOMPUTADOR MEMÓRIA RAM: DDR4 32GB - 3200 MHZ, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 500GB - NVME, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO, MOUSE E MOUSE PAD, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE, GABINETE: TORRE. O PROCESSADOR DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE NA DATA DA DIVULGAÇÃO DA LICITAÇÃO. MONITOR: 27POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. CONEXÕES DE VÍDEO: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.	17	R\$ 412,00	R\$ 7.004,00
3	COMPUTADOR TIPO III	MICROCOMPUTADOR MEMÓRIA RAM: DDR5 64GB - 4800 MHZ, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: 10, ARMAZENAMENTO HDD: 2TB. ARMAZENAMENTO SSD: 500 - NVME, PLACA DE VÍDEO DEDICADA MÍNIMO DE 8GB - LINHA PROFISSIONAL COM GDDR 6 COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO, MOUSE E MOUSE PAD, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE, GABINETE: TORRE. O PROCESSADOR DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE NA DATA DA DIVULGAÇÃO DA LICITAÇÃO. MONITOR: 27POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, FREQUÊNCIA 100HZ, AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	08	R\$ 512,00	R\$ 4.096,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

		CONEXÕES DE VÍDEO: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR) DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.			
4	COMPUTADOR TIPO IV	MICROCOMPUTADOR MEMÓRIA RAM: 8GB, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: 4, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 240GB - NVME COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO, MOUSE E MOUSE PAD, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE, GABINETE: ULTRACOMPACTO. O PROCESSADOR DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE NA DATA DA DIVULGAÇÃO DA LICITAÇÃO. MONITOR: 23POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. CONEXÕES DE VÍDEO: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.	295	R\$ 289,00	R\$ 85.255,00
5	SERVIDOR TIPO I	SERVIDOR TIPO: TORRE, PROCESSADORES FÍSICOS: 1, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: MÍNIMO 15, MEMÓRIA RAM: 128GB, INTERFACE REDE LAN: 1, INTERFACE REDE SAN: SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA: COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: SEM REDUNDÂNCIA, SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL.	08	R\$ 1.212,00	R\$ 9.696,00
6	SERVIDOR TIPO II	SERVIDOR TIPO: RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: SUPERIOR A 20, MEMÓRIA RAM: 256GB, INTERFACE REDE LAN: SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN: SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA: SEM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: SEM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL.	05	R\$ 1.412,00	R\$ 7.060,00
7	SERVIDOR TIPO III	SERVIDOR TIPO: RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: SUPERIOR A 20, MEMÓRIA RAM: 512GB, INTERFACE REDE LAN: SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN: SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA: COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: SEM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL.	04	R\$ 1.450,00	R\$ 5.800,00
8	STORAGE	SERVIDOR TIPO: SAN - STORAGE AREA NETWORK, PROCESSADORES FÍSICOS: 1, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 8, MEMÓRIA RAM: 16GB, INTERFACE REDE LAN: SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN: SUPERIOR A 4, ARMAZENAMENTO SATA: SEM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: SEM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL.	04	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
9	TABLET 10"	TABLET: TELA MÍNIMA DE 10POL, MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 8GB, ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO 32GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO: SEM ARMAZENAMENTO EXTERNO, PROCESSADOR: OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL: SUPERIOR A 8MPX, CÂMERA TRASEIRA: 8,1 A 13MPX, CONECTIVIDADE: WI-FI / 5G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL: OPEN SOURCE.	50	R\$ 112,00	R\$ 5.600,00
10	NOTEBOOK TIPO I	PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5 OU AMD RYZEN 5 OU SUPERIOR, SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500GB, 8GB DE MEMÓRIA RAM, 1 PORTA DE REDE RJ-45 (ETHERNET 10/100/1000), PLACA DE REDE 802.11A/B/G/N/AC, WI-FI E BLUETOOTH, POSSUIR NO MÍNIMO 1 ENTRADA USB 3.0, LICENÇA ORIGINAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL OU SUPERIOR, TELA 15,6" POLEGADAS, DEVERÁ ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MALETA E MOUSE SEM FIO.	75	R\$ 312,00	R\$ 23.400,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

11	NOTEBOOK TIPO II	PROCESSADOR INTEL® CORE™ I7 OU AMD RYZEN 7 OU SUPERIOR, SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500GB, 16GB DE MEMÓRIA RAM, 1 PORTA DE REDE RJ-45 (ETHERNET 10/100/1000), PLACA DE REDE 802.11A/B/G/N/AC, WI-FI E BLUETOOTH, POSSUIR NO MÍNIMO 1 ENTRADA USB 3.0, LICENÇA ORIGINAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL OU SUPERIOR, TELA 15,6" POLEGADAS, DEVERÁ ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MALETA E MOUSE SEM FIO.	50	R\$ 430,00	R\$ 21.500,00
12	NOTEBOOK TIPO III	NOTEBOOK TELA: 17 POL, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: 32GB, NÚCLEOS FÍSICOS POR PROCESSADOR: MÍNIMO DE 10, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: MÍNIMO DE 1 TB, BATERIA: MÍNIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, PLACA DE VÍDEO DEDICADA MÍNIMO DE 8GB - GDDR 6. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU MAIS RECENTE. DEVERÁ ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MALETA E MOUSE SEM FIO.	05	R\$ 498,00	R\$ 2.490,00
13	NOBREAK 600 VA	NOBREAK, CAPACIDADE: 600VA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 115/220V, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA: 4, AUTONOMIA BATERIA: 15 MIN A PLENA CARGA.	125	R\$ 58,00	R\$ 7.250,00
14	NOBREAK 1500 VA	NOBREAK SENOIDAL, ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 115/220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE CONEXÕES DE SAÍDA: 5 TOMADAS NBR 14136, TENSÃO SAÍDA: 115V, FATOR POTÊNCIA: 0,5, CAPACIDADE NOMINAL: 1500VA, TIPO ONDA: SENOIDAL.	96	R\$ 94,00	R\$ 9.024,00
15	Nobreak 3000 VA	Capacidade: 3000 VA. Fator Potência: Mínimo 0,6 (ideal $\geq 0,7$). Topologia: Interativo com regulação/estabilização ou Online (dupla conversão). Forma de onda saída: Senoidal pura. Tensão entrada: Bivolt automático ou faixa ampla (ex: 90-140V / 180-260V). Tensão saída: 110/120V ou 220V (conforme necessidade), regulação $\pm 5-10\%$. Tempo transferência: Máx 10ms (interativo), zero (online). Frequência: 50/60 Hz (auto). Autonomia: Mínimo especificado sob carga típica. Bateria: Selada VRLA, proteção descarga profunda. Proteções: Sobretensão, subtensão, sobrecarga, curto-circuito, surtos. Interface: LEDs/Display, USB/RS-232, opcional SNMP. Tomadas: Número adequado padrão NBR. Certificações: ANATEL, segurança elétrica. Garantia: Mínimo 12 meses.	96	R\$ 95,00	R\$ 9.120,00
16	MONITOR 27"	MONITOR COMPUTADOR TAMANHO TELA: 27 POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, CONEXÕES DE ENTRADA: 3 CONEXÕES: DP, HDMI E VGA OU DVI (PERMITIDO USO DE ADAPTADOR). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 1 CABO DP E 1 CABO HDMI.	25	R\$ 122,00	R\$ 3.050,00
17	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS	Switch gerenciável, 24 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps. Uplink: Mínimo 2 portas SFP ou combo RJ-45/SFP. Capacidade de switching: Não bloqueante, compatível com 24 portas gigabit + uplinks. Taxa de encaminhamento: Adequada para carga corporativa. Gerenciamento: CLI (SSH/Telnet), Web (HTTPS), SNMP v2/v3. Camadas: Layer 2 e recursos básicos Layer 3 (roteamento estático, VLANs). QoS: Priorização, filas, controle de banda. Segurança: ACLs, 802.1X, VLANs, proteção contra broadcast storm. PoE/PoE+ (se aplicável): Padrão IEEE 802.3af/at, orçamento adequado. Redundância: Opção de fontes redundantes, ventilação adequada. Alimentação: Bivolt (100-240V AC). Ambiente: 0°C a +40°C. Indicadores: LEDs por porta (link/atividade/velocidade), status geral. Certificações: ANATEL, segurança elétrica, EMC. Garantia: Mínimo 12 meses.	45	R\$ 140,00	R\$ 6.300,00
18	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS	Switch gerenciável, 48 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps. Uplink: Mínimo 2 portas SFP/SFP+ ou combo. Capacidade de switching: Não bloqueante, alta capacidade. Taxa de encaminhamento: Alto desempenho, baixa latência. Camadas: Layer 2 (VLANs, STP/RSTP/MSTP, LACP), roteamento estático (se exigido). Gerenciamento: CLI (SSH/Telnet), Web (HTTPS), SNMP v2/v3, logs. QoS: Priorização (DSCP/802.1p), rate limiting, filas. Segurança: ACLs, 802.1X, VLANs, proteção DoS. PoE/PoE+ (se aplicável): Padrão IEEE	43	R\$ 61,00	R\$ 2.623,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

		802.3af/at, potência suficiente. Redundância: Opção de stacking, fontes redundantes/hot-swap, ventilação. Alimentação: Bivolt (100-240V AC). Ambiente: 0°C a +40°C. Indicadores: LEDs por porta, status geral, PoE (se aplicável). Certificações: ANATEL, segurança elétrica, EMC. Garantia: Mínimo 12 meses.			
19	ROTEADOR	Formato: Rack 1U. Interfaces: Mínimo 12 portas RJ-45 GbE, Mínimo 4 portas SFP+ 10Gbps. Desempenho: Processador Mínimo 16 núcleos @ 2.0 GHz, RAM Mínimo 16GB. Throughput: Multi-gigabit. Protocolos: IPv4/IPv6, OSPF, BGP, RIP, VRRP, MPLS, VLANs. QoS: Suporte avançado. Segurança: ACLs, Firewall Stateful, NAT, IPSec/SSL VPN, DoS prevention. Gerenciamento: CLI (SSH), Web (HTTPS), SNMP v2/v3. Redundância: Fontes de alimentação redundantes (hot-swap). Ambiente: -20°C a +60°C. Sistema Operacional: Dedicado, licenciado. Certificações: ANATEL, segurança elétrica. Garantia: Mínimo 12 meses.	48	R\$ 120,00	R\$ 5.760,00
20	FRAGMENTADOR A DE PAPEL	FRAGMENTADORA DE PAPEL, CAPACIDADE DE 12 FOLHAS A4 75G/M2 POR CARGA, FRAGMENTA CD/DVD; CLIP, TENSÃO DE OPERAÇÃO 110V/60HZ.	235	R\$ 179,00	R\$ 42.065,00
21	SMART TV	SMART TV 55", Resolução 4K (3840x2160), Frequência 60Hz. Tecnologia HDR. Áudio 20W RMS (2CH). Sistema Operacional Smart TV com Web Browser. Conectividade Wi-Fi 5, Bluetooth 5.2. Portas: 3x HDMI (4K 60Hz), 1x USB-A, 1x Ethernet (LAN), 1x RF (Terrestre). Recursos de Acessibilidade. Dimensões compatíveis (com/sem suporte).	50	R\$ 430,00	R\$ 21.500,00
22	PONTO DE EXIBIÇÃO DE CONTEÚDO FIXO	Hardware: Processador ARM Cortex-A9 (ou superior), RAM ≥ 2GB, Armazenamento ≥ 16GB (expansível). Vídeo: Até 1080p (opcional 4K), Saída HDMI 2.0. Rede: Ethernet RJ45 GbE, Wi-Fi Dual Band (2.4/5GHz). USB ≥ 1 porta (2.0 ou superior). Consumo <10W. Software: OS Linux embarcado (ou equiv.). Plataforma de Gestão (mesmo fabricante): Gerenciamento remoto (firmware, config., monitor.), Criação/agendamento/publicação de conteúdo, Integração fontes externas (RSS, API), Suporte a widgets. Suporte técnico em português.	50	R\$ 780,00	R\$ 39.000,00
23	VIDEOWALL	Módulo Videowall 49" DID LCD. Espaçamento (bezel) ≤ 3.5mm. Brilho ≥ 500 cd/m². Cores: 16,7 Milhões. Tempo de Resposta ≤ 8ms. Contraste ≥ 1400:1. Resolução ≥ 1920x1080 (Full HD). Vida útil ≥ 50.000 horas. Alimentação: AC 100-240V, 50/60Hz. Operação: 0°C a 50°C, 20-90% umidade. Entradas: Mínimo HDMI, VGA, DVI. Saídas: VGA, HDMI.	16	R\$ 1.380,00	R\$ 22.080,00
24	CONTROLADOR DO PAINEL GRÁFICO	Saídas: HDMI (adaptável DVI-D), BNC. Compressão Vídeo: H.265+/H.265, H.264+/H.264, MPEG4, MJPEG. Codificação: Baseline, Main, High Profile. Compressão Áudio: G.722, G711A, G726, G711U, MPEG2-L2, AAC. Decodificação: Ativa/Passiva, arquivos remotos. Áudio bidirecional via cliente. Entradas: VGA, DVI. Funções: Abertura/roaming/divisão de janela, config. via Web/Cliente. LED config. (largura/altura). Agregação de porta. Tela dividida: 1/4/6/8/9/12/16/25/36. Canais decod.: ≥ 96. Cap. Codificação: ≥ 12 canais 12MP@20fps. Rede: ≥ 2x RJ45 GbE, ≥ 2x Fibra (100/1000 Base-X). Serial: ≥ 1x RS-232, ≥ 1x RS-485. Alarme: ≥ 8 entradas, ≥ 8 saídas. Áudio: ≥ 12 saídas. Alimentação: 100-240 VAC. Consumo ≤ 110W. Operação: -10°C a 55°C.	04	R\$ 280,00	R\$ 1.120,00
25	TERMINAL FACIAL PARA CONTROLE DE ACESSO - TIPO 1	Identificação: Facial, QRCode, Bluetooth, Digital, RFID Mifare. Display: Touchscreen ≥ 7" colorido capacitivo. Capacidade: ≥ 50.000 faces. Anti-falsificação facial. Detecção de máscara. Prompt de áudio, áudio bidirecional. OS: Linux. Rede: ≥ 1x RJ45 Gigabit. Interfaces: ≥ 1x RS-485, ≥ 1x USB, ≥ 1x Entrada/Saída Alarme. Controle acesso bidirecional. Tempo liberação ≤ 0.2 seg. Proteção: IP65. Interface: Português. Integração: Fechadura eletrônica e catraca (física/lógica).	100	R\$ 598,00	R\$ 59.800,00
26	CATRACA - CONTROLE DE ACESSO - TIPO BARREIRA FÍSICA	Catraca tipo pedestal, braço aço inox SUS304. Bloqueio passagens múltiplas. Sistema antipânico (liberação automática emergência/falta energia). Largura passagem ≥ 55 cm. Integração via relé. Pictogramas LED (sentido fluxo). Processador 32 bits. Autodetecção/diagnóstico. Configuração offline. Fluxo ≥ 35 pessoas/min. Bidirecional (Entrada/Saída). Alimentação: 110V/220V chaveada. Ciclos: ≥ 2.500.000.	50	R\$ 741,80	R\$ 37.090,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

27	RACK 9U	Rack padrão 19", Altura útil 9U. Estrutura aço, pintura eletrostática. Porta frontal vidro/acrílico (abertura $\geq 180^\circ$). Porta traseira perfurada/ventilada. Laterais removíveis com trava. Entradas cabos superior/inferior. Carga ≥ 60 kg. Dimensões máx: A:500mm, L:600mm, P:600mm. Fixação: Piso/Parede (kit incluso). Cor: Preta. Garantia: Mínimo 12 meses. 51	19	R\$ 48,00	R\$ 912,00
28	RACK 15U	Rack padrão 19", Altura útil 15U. Estrutura aço, pintura eletrostática. Porta frontal vidro/acrílico (abertura $\geq 180^\circ$). Porta traseira perfurada/ventilada. Laterais removíveis com trava. Entradas cabos superior/inferior. Carga ≥ 100 kg. Dimensões máx: A:750mm, L:600mm, P:600mm. Fixação: Piso (rodízios e pés niveladores inclusos). Cor: Preta. Garantia: Mínimo 12 meses.	30	R\$ 75,00	R\$ 2.250,00
29	RACK 44U	Rack padrão 19", Altura útil 44U. Estrutura aço reforçado, pintura eletrostática. Porta frontal vidro/acrílico (abertura $\geq 180^\circ$). Porta traseira perfurada. Laterais removíveis com trava. Trilhos internos ajustáveis profundidade. Entradas cabos superior/inferior com vedação. Carga ≥ 500 kg. Dimensões máx: A:2050mm, L:600mm, P:1000mm. Fixação: Piso (rodízios e pés niveladores inclusos). Cor: Preta. Garantia: Mínimo 12 meses.	50	R\$ 157,00	R\$ 7.850,00
30	ACCESS POINT	Padrão Wi-Fi: 802.11ac (WiFi 5) ou superior, dual band (2.4/5GHz). MIMO: Mínimo 2x2. Velocidade Agregada: Mínimo AC1200 (ex: 300Mbps@2.4GHz + 867Mbps@5GHz). Portas: Mínimo 1x RJ-45 Gigabit Ethernet. Alimentação: PoE (802.3af/at) ou fonte externa (inclusa). Gerenciamento: Centralizado (controladora física/virtual/cloud) ou Standalone (interface web). Roaming: Suporte a 802.11k/v/r (Fast Roaming). Segurança: WPA2/WPA3. Cobertura: Adequada para ambiente corporativo. Capacidade Clientes: Mínimo 100 clientes simultâneos. Antenas: Internas. Certificações: ANATEL. Garantia: Mínimo 12 meses.	100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00
31	PATCH PANEL 24 PORTAS	Patch Panel padrão 19", Altura 1U. Quantidade Portas: 24 portas RJ-45 fêmea. Categoria: Cat.6 U/UTP ou superior. Conexão Traseira: IDC (compatível com condutores 22-26 AWG), Padrão T568A/B. Estrutura: Metálica, com guia traseiro para organização de cabos. Identificação: Numeração frontal (1 a 24). Normas: ANSI/TIA-568. Acessórios: Kit de fixação (parafusos/porcas-gaiola). Garantia: Mínimo 12 meses.	50	R\$ 18,00	R\$ 900,00
32	FIREWALL TIPO I - EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DE REDE	Firewall UTM (não adaptado), Desktop/Rack 19" (kit incluso). Interfaces: $\geq 10 \times$ GbE RJ-45 (mín. 2x WAN/LAN dedicadas), 1x Console. Throughput Firewall: ≥ 10 Gbps. Throughput VPN IPsec: $\geq 6,5$ Gbps. Throughput Threat Protection: ≥ 1 Gbps. Conexões Simultâneas: ≥ 700.000 . Novas Conexões/Seg: ≥ 35.000 . Túneis VPN: ≥ 200 . VLANs: ≥ 10 . Processador de segurança dedicado (ASIC). Funcionalidades: Firewall Camada 7, IPS, Filtro Web (URL), Antivírus/Antimalware, Controle Aplicações/Usuários, VPN IPsec/SSL (MFA), QoS, Balanceamento Carga, Anti-DoS/DDoS. Gerenciamento: Web (HTTPS), CLI (SSH), SNMP. Logs/Relatórios. Integração centralizada. Atualização firmware gratuita (garantia). Conformidade: ISO 27001, NIST CSF, IPv4/IPv6, Roteamento Dinâmico (BGP, OSPF, RIP).	03	R\$ 900,00	R\$ 2.700,00
33	FIREWALL TIPO II - EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DE REDE	Firewall UTM alta performance (não adaptado), Rack 19" ($\leq 2U$, trilhos inclusos). Interfaces: $\geq 16 \times 10GbE SFP+$, $\geq 2 \times 25GbE SFP28$, $\geq 2 \times 40GbE QSFP+$, $\geq 1 \times$ Gerenciamento GbE RJ-45, $\geq 1 \times$ Console. Throughput Firewall: ≥ 620 Gbps. Throughput VPN IPsec: ≥ 135 Gbps. Throughput Threat Protection: ≥ 35 Gbps. Conexões Simultâneas: ≥ 250 Milhões. Novas Conexões/Seg: $\geq 1,5$ Milhão. Túneis VPN: ≥ 10.000 . Processador de segurança dedicado (ASIC). Funcionalidades: NGFW (Camada 7), IPS, Controle Aplicações/Usuários (Identidade), Antivírus/Antimalware/Antispam, Filtro Web (URL)/Segurança DNS, VPN IPsec/SSL (MFA), Segmentação (VLANs ≥ 4.000), QoS, Balanceamento Carga, Anti-DoS/DDoS. Gerenciamento: Web (HTTPS), CLI (SSH), SNMP, API REST. Logs/Análise Tráfego/Export SIEM. Integração centralizada. Atualização firmware gratuita (garantia). Conformidade: IPv4/IPv6 (dual stack), Roteamento Dinâmico (BGP, OSPF, IS-IS, RIP), ISO 27001, NIST CSF. Redundância: Fontes Alimentação Redundantes/Hot-swap.	01	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

LOTE 02					
01	PLOTTER	PLOTTER A1 COLORIDA: 25 METROS LINEARES POR MÊS - IMPRESSÕES NO FORMATO PADRÃO A1, A2, A3 E A4, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA TÉRMICO, RESOLUÇÃO DA IMPRESSÃO: ATÉ 2400 X 1200 DPI OTIMIZADOS, COM DIGITALIZAÇÃO EM 1.200 DPI, TECNOLOGIA DE CONEXÃO: USB, REDE ETHERNET, WI-FI, ALIMENTAÇÃO: 127 V.	05	R\$ 2.600,00	R\$ 13.000,00
VALOR MENSAL				R\$ 529.355,00	
VALOR TOTAL				R\$ 6.352.260,00	

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1 O prazo de vigência da contratação é de 01 (um) ano contado a partir do 1º (primeiro) dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogado por sucessivos períodos, a critério exclusivo da Administração, observando-se o disposto nos artigos 106 e 107 da Lei nº14.133/2021, ficando a vigência total do contrato, incluindo suas eventuais prorrogações, limitada ao prazo máximo de 10 (dez) anos.

2.2 A prorrogação de que trata este item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação e nos demais aspectos que forem julgados relevantes, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- demonstração formal, no processo, de que a forma dos fornecimentos tem natureza continuada;
- juntada de relatório sobre a execução do Contrato, com informações de que os fornecimentos tenham sido realizados regularmente;
- juntada de justificativa de que a Administração mantém interesse na continuidade dos fornecimentos;
- manifestação expressa do **CONTRATADO** informando o interesse na prorrogação;
- comprovação de que o **CONTRATADO** mantém as condições de habilitação;
- informação quanto à existência de disponibilidade orçamentário-financeira para as despesas vindouras; e
- Não haja registro no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).

2.3 O **CONTRATADO** não tem direito subjetivo à prorrogação do prazo de vigência contratual.

2.4 A prorrogação do Contrato deverá ser promovida mediante a celebração de termo aditivo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

2.5 Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.6 O Contrato não poderá ser prorrogado quando o **CONTRATADO** tiver sido penalizado com as sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com o Poder Público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1 O valor mensal da contratação é de R\$ 529.355,00 (quinhentos e vinte e nove mil trezentos e cinquenta e cinco reais), perfazendo o valor total de R\$ 6.352.260,00 (seis milhões trezentos e cinquenta e dois mil duzentos e sessenta reais).

DAS DEMAIS CLÁUSULAS CONTRATUAIS:

Com exceção das alterações introduzidas por este Termo, ficam ratificadas todas as demais cláusulas e condições do Contrato ora celebrado, do qual o presente passa a fazer parte integrante para todos os efeitos de direito.

Araruama, 07 de junho de 2026.

MUNICÍPIO DE ARARUAMA


Kalimeire Camilo Lanes
Secretária Municipal de Administração

CAIQUE MOLINA
SOARES:167788767
27

Digitally signed by CAIQUE MOLINA
SOARES:167788767
DN: cn=CAIQUE MOLINA, ou=Secretaria Municipal de Administração, ou=Estado do Rio de Janeiro, o=Araruama, c=BR
c=CAIQUE MOLINA SOARES:167788767
Date: 2026.06.07 16:48:03 -03'00'

CHADA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Caique Molina Soares
Representante Legal

Testemunhas:

Nome:
CPF:

Nome:
CPF: