



TERMO DE REFERÊNCIA

I. OBJETO

- 1.1 O presente processo licitatório tem por finalidade o Registro de Preços para aquisição de Equipamentos e Materiais de Informática para atender as necessidades dos diversos departamentos e setores da Prefeitura de Palmital-SP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo.

II. JUSTIFICATIVA

- 2.1 O objetivo desta aquisição de equipamentos de informática de forma parcelada, proporcionando a redução de custos de aquisição e armazenamento, bem como permitindo um melhor controle dos equipamentos.
- 2.2 De maneira mais especificada, objetiva-se com a realização desse Registro de Preços as seguintes ações:
- Substituir computadores defasados;
 - Inserir computadores em departamentos e setores que não têm o número de máquinas adequado ao seu trabalho;
 - Atender os setores com maior especificidade de trabalho e que exigem maior desempenho de processamento de computadores;
 - Atender os setores com maior mobilidade em suas atividades laborais;
 - Implantar sistema de monitoramento dos departamentos através de câmeras;
 - Atender os setores com maior especificidade de trabalho e que exigem maior desempenho de processamento de computadores e mobilidade;
 - Substituição dos HD que apresentarem problemas;
 - Substituir e instalar switches nos locais onde é necessária a instalação de redes de computadores;
 - Aumentar área de cobertura de wi-fi e para substituir roteadores danificados e obsoletos;
 - Substituir computadores danificados e ter produtos disponíveis para eventuais trocas;

- Equipar setores que precisam de 2 telas;
- Realizar substituição e/ou aumentar a capacidade dos computadores;
- Realizar substituição de equipamentos danificadas e obsoletos;
- Conectar os novos monitores e substituir os danificados;

2.3 A aquisição dos equipamentos licitados trarão benefícios direto e indireto à população, e nos darão condições de darmos continuidade nas atribuições inerentes ao bom funcionamento dos serviços da administração pública municipal em geral, serviços de atendimento à população e serviços internos. Espera-se ainda, que com esta aquisição, os servidores tenham melhores condições de desempenhar seu serviço com equipamentos mais modernos, bem como, maior economicidade, eficiência e eficácia em seus serviços prestados a comunidade como o todo.

PLANILHA DE QUANTITATIVO

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	201	UNIDADE	ACESS POINT COORPORATIVO
2	100	UNIDADE	ADAPTADOR WI-FI / USB AC
3	20	UNIDADE	ALCOOL ISOPROPILICO PURO 99,8% - 500ML
4	10	UNIDADE	ALICATE CRIMPAR RJ45 PROFISSIONAL - CAT5E/6
5	10	UNIDADE	ALICATE CRIMPAR PASSANTE RJ45 PROFISSIONAL - CAT5E/6
6	15	UNIDADE	ALICATE PUNCH DOWN INSERÇÃO FEMEA KEYSTONE
7	60	UNIDADE	AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT DE 2000VA
8	50	UNIDADE	BASE SUSPENSA PARA NOTEBOOK DE ATE 15"
9	150	UNIDADE	BATERIA 2032 3V
10	250	UNIDADE	BATERIA REPOSIÇÃO NOBREAK 12V 7A – CHUMBO ÁCIDO
11	20	UNIDADE	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA HDMI
12	30	CAIXA	CABO CAT5E UTP – 305 METROS
13	42	CAIXA	CABO CAT6 UTP – 305 METROS
14	155	UNIDADE	CABO DE ENERGIA PARA COMPUTADOR PADRÃO ATX
15	15	BOBINA	CABO FIBRA ÓPTICA DROP FLAT FTTH 1FO – 1000 METROS
16	11	UNIDADE	CABO HDMI
17	87	UNIDADE	CAIXA DE SOM 2.0 USB
18	250	UNIDADE	CAMERA IP MONITORAMENTO EXTERNO 2.8MM

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
 Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
 secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

19	360	UNIDADE	CAMERA IP MONITORAMENTO INTERNO 2.8MM
20	15	UNIDADE	CAMERA PROFISSIONAL OCR
21	250	UNIDADE	CAMERA SPEED DOME (PTZ)
22	2000	UNIDADE	CAPA SNAP IN TRANSPARENTE PARA CONECTOR RJ45
23	350	UNIDADE	CARTAO DE MEMORIA 64GB MICRO SD PARA MONITORAMENTO 24/7.
24	120	UNIDADE	COMPUTADOR COORPORATIVO
25	20	UNIDADE	COMPUTADOR PROFISSIONAL PARA EDIÇÃO
26	1000	UNIDADE	CONECTOR FAST FTTH SC APC VERDE
27	1000	UNIDADE	CONECTOR FAST FTTH SC UPC AZUL
28	1500	UNIDADE	CONECTOR RJ45 CAT.5E
29	1500	UNIDADE	CONECTOR RJ45 CAT.5E VAZADO
30	2000	UNIDADE	CONECTOR RJ45 CAT.6
31	2500	UNIDADE	CONECTOR RJ45 CAT.6 VAZADO
32	35	UNIDADE	DISCO RIGIDO 2TB - 3,5" – DESKTOP PADRÃO
33	25	UNIDADE	DISCO RIGIDO 4TB - 3,5" NAS - COMPATIVEL
34	45	UNIDADE	DISCO RIGIDO 4TB - 3,5" VIDEO MONITORAMENTO 24/7.
35	30	UNIDADE	DISCO RIGIDO 8TB - 3,5" NAS - COMPATIVEL
36	45	UNIDADE	DISCO RIGIDO 8TB - 3,5" VIDEO MONITORAMENTO 24/7.
37	80	UNIDADE	ESTABILIZADOR ENERGIA 500VA
38	100	UNIDADE	FILTRO DE LINHA DE 6 TOMADAS
39	200	UNIDADE	FITA ADESIVA COMPATIVEL COM O ITEM 83 "ROTULADOR"
40	67	UNIDADE	FONTE CHAVEADA BIVOLT DE 12V 50A – VENTILAÇÃO ATIVA
41	30	UNIDADE	FONTE PADRÃO ATX 200W REAL
42	20	UNIDADE	FONTE PADRÃO ATX 500W REAL 80 PLUS
43	4	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL 150 PAGINAS AUTOMATICA
44	15	UNIDADE	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM NVR 16 CANAIS
45	33	UNIDADE	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM NVR 32 CANAIS
46	74	UNIDADE	GUIA DE CABOS P/ RACK TELECOM 19X1U
47	20	UNIDADE	HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 DE 1TB
48	10	UNIDADE	HEADPHONE
49	500	UNIDADE	KEYSTONE FÊMEA RJ45 UTP CAT5E
50	500	UNIDADE	KEYSTONE FÊMEA RJ45 UTP CAT6
51	25	UNIDADE	KIT CABO CONEXÃO DIRETA 10G DAC PAR MULTIMODO LC – 3 METROS
52	10	UNIDADE	KIT CHAVES FERRAMENTAS MANUTENÇÃO PRECISÃO CELULAR NOTEBOOK

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
 Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
 secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

53	5	UNIDADE	KIT FERRAMENTA FIBRA ÓPTICA FTTH
54	40	UNIDADE	KIT MOUSE E TECLADO PADRAO ABNT2 – USB
55	35	UNIDADE	LIMPA CONTATO EM SPRAY PLACA ELETRONICA
56	10	UNIDADE	MEMORIA DDR3 4GB 1333MHZ
57	10	UNIDADE	MEMORIA DDR4 8GB
58	20	UNIDADE	MEMORIA DDR4 8GB NOTEBOOK
59	46	UNIDADE	MONITOR FULL HD DE 21,5"
60	40	UNIDADE	MONITOR ULTRAWIDE 25.7"
61	40	UNIDADE	MONITOR ULTRAWIDE VESA FREESYNC 29"
62	300	UNIDADE	MOUSE
63	10	UNIDADE	MULTIMETRO ANALOGICO COM BIPE SONORO
64	80	UNIDADE	NOBREAK PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO AUT. 20 MINUTOS
65	30	UNIDADE	NOBREAK SENOIDAL
66	44	UNIDADE	NOTEBOOK COORPORATIVO AVANÇADO
67	120	UNIDADE	NOTEBOOK COORPORATIVO BASICO
68	150	UNIDADE	PAR DE CONVERSOR MÍDIA FIBRA ÓPTICA A+B GIGABIT 1000MBPS RJ45
69	468	UNIDADE	PATCH CORD RJ45 CAT6 – 50CM 100% COBRE
70	74	UNIDADE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 PADRÃO 19U
71	52	UNIDADE	PEÇA REPOSIÇÃO PARA RACK KIT PORCA GAIOLA 100PÇS
72	60	UNIDADE	PEN DRIVER 3.0 64GB
73	25	UNIDADE	PLACA DE VIDEO DDR6
74	15	UNIDADE	PROJETOR MULTIMIDIA (DATASHOW)
75	4	UNIDADE	RACK DE PISO 36U
76	33	UNIDADE	RACK PAREDE 12U
77	74	UNIDADE	RACK PAREDE 7U
78	74	UNIDADE	REGUA 8 TOMADAS DE RACK 19X1U
79	50	UNIDADE	ROTEADOR INDOOR
80	50	UNIDADE	ROTEADOR OUTDOOR
81	100	UNIDADE	ROTEADOR DE PERIMETRO ROUTERBOARD
82	20	UNIDADE	SCANNER DE MESA
83	2	UNIDADE	SERVIDOR APOLO
84	2	UNIDADE	SERVIDOR BACKUP
85	125	UNIDADE	SSD 250 SATA
86	143	UNIDADE	SSD 500GB SATA
87	50	UNIDADE	SSD M.2 NVME - 500GB
88	120	UNIDADE	SUORTE DE GABINETE
89	49	UNIDADE	SWITCH 16 PORTAS L2
90	37	UNIDADE	SWITCH 24 PORTAS L2
91	15	UNIDADE	SWITCH 48P GIGABIT L2 + (4 SFP COMBO)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
 Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
 secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

92	35	UNIDADE	SWITCH 8 PORTAS
93	25	UNIDADE	SWITCH 8 PORTAS GERENCIÁVEL
94	120	UNIDADE	TABLET PROFISSIONAL BASICO 8"
95	150	UNIDADE	TABLET PROFISSIONAL AVANÇADO 10"
96	300	UNIDADE	TECLADO
97	114	UNIDADE	VELCRO ORGANIZADOR DE CABO DE REDE
98	10	UNIDADE	ROTULADOR ELETRONICO PORTÁTIL

III. ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS DO OBJETO

3.1 ACESS POINT CORPORATIVO:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Dispositivo de rede para expansão de cobertura Wi-Fi
- PADRÃO: IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
- FREQUÊNCIAS: 2.4 GHz e 5 GHz
- VELOCIDADE: **Mínimo** de 1500 Mbps (combinada)
- ANTENAS: Antenas internas 2x2 com tecnologia MIMO
- ALIMENTAÇÃO: PoE (Power over Ethernet)
- FONTE ALIMENTAÇÃO (INCLUSA): Poe Injector, botão de reset com porta 2 portas gigabit alimentada com até 4 pares
- SEGURANÇA: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) e suporte a VLANs controle de acesso
- MONTAGEM: Montagem em teto ou parede
- CONEXÕES: 1 porta Gigabit Ethernet (RJ-45)
- GESTÃO: Interface web e suporte a gerenciamento em nuvem
- INDICADORES: LEDs de status para fácil monitoramento
- DIMENSÕES: Compacto para fácil integração em ambientes corporativos
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1 (segurança elétrica/eletrônica de equipamentos de TI/telecom), ABNT NBR 14136 (padrão brasileiro de plugues, se fonte externa), ABNT NBR ISO 9001 (qualidade de fabricação)
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.2 ADAPTADOR WI-FI / USB AC:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO DE INTERFACE: USB 3.0
- PADRÕES IEEE: 802.11A/B/G/N, 802.11AC
- TAXA DE TRANSMISSÃO: Até 1300 Mbps (450 Mbps em 2.4GHz + 867 Mbps em 5GHz)
- FAIXA DE FREQUÊNCIA: 2.4 GHz (2.412-2.4835 GHz), 5 GHz (5.12-5.825 GHz)
- SISTEMA OPERACIONAL DE SUPORTE: Windows XP/Vista/7/8/10, macOS, Linux

3.3 ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PURO 99,8% - 500ML:

REFERÊNCIA: Implastec 99,8%

ESPECIFICAÇÕES:

- COMPOSIÇÃO: 99,8% de álcool isopropílico
- USO: Limpeza de eletrônicos e superfícies
- EMBALAGEM: Frasco de 500ml
- APLICAÇÕES: Solvente para remoção de sujeira e resíduos

3.4 ALICATE CRIMPAR RJ45 PROFISSIONAL – CAT.5E/6:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Alicate de crimpagem
- COMPATIBILIDADE: RJ45, RJ12, RJ11
- CABO: CAT5E, CAT6, CAT7
- FUNÇÕES: Crimpar, cortar e desencapar cabos
- MATERIAL: Aço inoxidável, cabo ergonômico
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR ISO 5749 (dimensões e ensaios de alicates de corte), ABNT NBR ISO 9001 (qualidade na fabricação)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.5 ALICATE CRIMPAR PASSANTE RJ45 PROFISSIONAL CAT.5E/6:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Alicate de crimpagem passante
- COMPATIBILIDADE: RJ45 passante
- CABO: CAT5E, CAT6, CAT7
- FUNÇÃO: Crimpagem sem necessidade de descascar o cabo
- MATERIAL: Aço, cabo ergonômico
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR ISO 5749 (dimensões e ensaios de alicates de corte), ABNT NBR ISO 9001 (qualidade na fabricação)

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.6 ALICATE PUNCH DOWN INSERÇÃO FEMEA KEYSTONE:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Alicate para inserção de conectores keystone
- FUNÇÃO: Ferramenta para instalação de conectores em painéis de distribuição e tomadas
- COMPATIBILIDADE: Projetado para conectores keystone de diferentes tipos (RJ45, RJ11, etc.)
- CORPO: Aço carbono resistente
- CABO: Emborrachado, proporcionando maior conforto e aderência
- PUNCH DOWN: Insere o fio no conector e corta o excesso em um único movimento
- CORTE DE FIOS: Lâmina de corte integrada
- DIMENSÕES: Compacto e leve
- ACOMPANHA: Lâmina de corte substituível
- SEGURANÇA: Design ergonômico para conforto em uso prolongado

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.7 AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT 2000 VA:

ESPECIFICAÇÕES:

- VOLTAGEM: Bivolt
- ENTRADAS: 110/127V ou 220V
- SAÍDA: 220V ou 110/127V
- POTÊNCIA: 1100 Watts
- FATOR DE CONVERSÃO: 0,55
- FREQUÊNCIA (Hz): 50 / 60
- PROTEÇÃO TÉRMICA: Sim
- TOMADA: 10A (novo padrão NBR14136)
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 61558 (segurança de transformadores de potência); ABNT NBR ISO 9001 (qualidade)

3.8 BASE SUSPensa PARA NOTEBOOK DE ATÉ 15”:

ESPECIFICAÇÕES:

- COMPATIBILIDADE: Notebooks de até 15”
- MATERIAL: Metal/Plástico resistente
- FUNÇÃO: Melhorar ventilação e ergonomia
- DIMENSÕES: Variáveis, mas compactas

3.9 BATERIA 2032 3V:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Bateria de lítio
- TENSÃO: 3V
- APLICAÇÕES: Relógios, placas-mãe, dispositivos eletrônicos

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

3.10 BATERIA REPOSIÇÃO NOBREAK 12V 7A CHUMBO ÁCIDO:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Bateria de chumbo-ácido
- TENSÃO: 12V
- CAPACIDADE: 7Ah
- DIMENSÕES: Aproximadamente 15 cm x 10 cm x 7 cm
- USO: Reposição para nobreaks
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60896 (baterias chumbo-ácido estacionárias - segurança/desempenho); ABNT NBR 10004 (classificação de resíduos para descarte ambiental adequado)

3.11 CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA HDMI:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Adaptador de vídeo
- ENTRADA: DisplayPort macho
- SAÍDA: HDMI fêmea
- RESOLUÇÃO SUPORTADA: Até 4K (3840 x 2160) a 60 Hz
- COMPATIBILIDADE: Suporta dispositivos com saída DisplayPort e entrada HDMI
- MATERIAIS: Cabo cobreado, conexões douradas
- FUNCIONALIDADE: Conexão DisplayPort para HDMI em alta definição
- INSTALAÇÃO: Plug and play
- GARANTIA: 12 meses

3.12 CABO CAT5E UTP 305 METROS:

ESPECIFICAÇÕES:

- CATEGORIA: CAT5E (Categoria 5 Enhanced)
- COMPRIMENTO: 305 metros

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- COR: Azul
- TIPO: RJ45 macho em ambas as extremidades, UTP Circular
- PINAGEM: 8P8C
- APLICAÇÃO: Rede Ethernet
- TAXA DE TRANSFERÊNCIA: Até 1 Gbps
- FREQUÊNCIA: Até 250 MHz
- MATERIAIS: U/UTP, 4 pares de cobre sólido 24 AWG
- CONDUTORES: 100% Cobre
- ISOLAMENTO: PVC 70°C anti-chama CMX
- PADRÕES: ANSI/TIA-568-C.2
- INSTALAÇÃO: Flexível e fácil de manusear
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.13 CABO CAT6 UTP 305 METROS:

ESPECIFICAÇÕES:

- COMPRIMENTO: 305 metros
- COR: Azul
- CONSTRUÇÃO: Pares trançados UTP, condutores sólidos de cobre nu 24 AWG
- FREQUÊNCIA: Até 250 MHz
- TAXA DE TRANSFERÊNCIA: Até 10 Gbps
- CONDUTOR: 100% Cobre
- DIÂMETRO: 6 mm
- REVESTIMENTO: PVC 70°C anti-chama CMX
- DESEQUILÍBRIO RESISTIVO MÁXIMO: 5%
- RESISTÊNCIA ELÉTRICA CC (20°C): 93,8 ohms/km
- CAPACITÂNCIA MÚTUA (1kHz): Máx. 56 pF/m

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68%

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.14 CABO DE ENERGIA PARA COMPUTADOR PADRÃO ATX:

ESPECIFICAÇÕES:

- FUNÇÃO: Conectar a fonte do computador à rede elétrica
- PADRÃO: Tipo novo (tomada de 3 pinos)
- SELO DE APROVAÇÃO: INMETRO
- BITOLA: 3 x 0,75 mm
- COMPRIMENTO: 1,5 metros
- NORMA DO INMETRO: NBR 14136

3.15 CABO FIBRA ÓPTICA DROP FLAT FTTH 1FO – 1000 METROS:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Cabo de fibra óptica drop flat FTTH
- FIBRA: 1 Fibra óptica (monomodo ou multimodo)
- COMPRIMENTO: 1000 metros
- REVESTIMENTO: Polietileno (PE) resistente
- FORRO: Fibra de vidro
- APLICAÇÃO: Redes residenciais e comerciais
- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C a +70°C
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.16 CABO HDMI:

ESPECIFICAÇÕES:

- COMPRIMENTO: Mínimo 2 metros
- VERSÃO: 2.0

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- PINOS: 19 pinos
- RESOLUÇÕES SUPORTADAS: Até 4K @ 60Hz
- TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 18 Gbps
- COMPATIBILIDADE: HDMI 2.0, 1.4, 1.3b
- GARANTIA: Mínimo 6 meses

3.17 CAIXA DE SOM 2.0 USB:

ESPECIFICAÇÕES:

- POTÊNCIA: 12W (2 x 6W)
- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 160 Hz - 20 kHz
- CONTROLES: Liga/desliga e volume
- CONECTOR: P2 3,5 mm
- ALIMENTAÇÃO: Via USB (5V)
- COR: Preta
- GARANTIA: 12 meses

3.18 CAMERA IP DE MONITORAMENTO EXTERNO 2.8MM:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Câmera IP para vídeo
- CONEXÃO: 1 porta Ethernet, Wi-Fi opcional
- USO: Ambiente externo, IP67, IK10
- RESOLUÇÃO: Mínimo 4MP
- FPS: 30
- ZOOM: Digital 16x
- ÁUDIO: Bidirecional
- POE: Suporta PoE
- ARMAZENAMENTO: Cartão micro-SD até 256GB
- ANÁLISE DE VÍDEO: Cerca virtual, Detecção de face

- VISÃO NOTURNA: IR 30m
- LENTE: 3.6 mm
- ÂNGULO DE VISÃO: 120°
- SISTEMA: ONVIF 2.0
- ALARME: 2 entradas, 1 saída

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.19 CAMERA IP DE MONITORAMENTO INTERNO 2.8MM:

ESPECIFICAÇÕES:

- SENSOR: CMOS 1/2,8"
- RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920x1080 (2MP)
- LENTE: 2,8 mm, ângulo de visão horizontal 106°
- ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,001 Lux (F1.0)
- COMPRESSÃO: H.265+, H.264+, etc.
- RECURSOS DE IMAGEM: DWDR, BLC, HLC, 3D DNR, ROI
- ARMAZENAMENTO LOCAL: MicroSD até 256 GB
- ALIMENTAÇÃO: 12 VDC \pm 25% ou PoE
- TEMPERATURA: -30°C a 60°C
- PROTEÇÃO: IP67, IK08
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.20 CAMERA PROFISSIONAL OCR:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Câmera com OCR (reconhecimento óptico)
- RESOLUÇÃO: 4 MP (2688x1520)
- MECANISMO: ANPR integrado, AI

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- LENTE: 8-32 mm DC-IRIS F1.7
- ILUMINAÇÃO: 0,001 Lux @ (F1.2)
- IR: Alcance até 30m
- ARMAZENAMENTO: MicroSD até 512GB
- CONEXÃO: Ethernet PoE,
- PROTEÇÃO: IP67
- TEMPERATURA: -30°C a +70°C
- GARANTIA: 12 meses

3.21 CAMERA SPEED DOME (PTZ):

ESPECIFICAÇÕES:

- ZOOM ÓPTICO: 30X
- ZOOM DIGITAL: 31X
- RESOLUÇÃO: Full HD 1080P
- SENSOR: CMOS 1/2,8"
- LENTE: 5 mm a 75 mm
- TECNOLOGIA: H.265+
- ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,005 Lux
- VISÃO NOTURNA: IR 150m
- PAN: 360° sem fim
- TILT: -15° a 90°
- MÁSCARA PRIVACIDADE: Configurável
- PROTEÇÃO: IP66
- ANÁLISE INTELIGENTE: Linha virtual, cerca, etc.

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.22 CAPA SNAP IN TRANSPARENTE PARA CONECTOR RJ45:

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Capa protetora
- MATERIAL: Policarbonato/ABS
- DESIGN: Snap-in
- APLICAÇÃO: Protege conectores RJ45
- COMPATIBILIDADE: RJ45 padrão
- QUANTIDADE: Várias unidades
- GARANTIA: 12 meses

3.23 CARTAO DE MEMORIA 64GB MICRO SD PARA MONITORAMENTO 24/7:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Micro SD
- CAPACIDADE: 64 GB
- VELOCIDADE: Classe 10
- ARMAZENAMENTO 24/7
- APLICAÇÃO: Câmeras de segurança
- RESISTÊNCIA: Água, temperatura, impacto
- COMPATIBILIDADE: A maioria das câmeras MicroSD
- CERTIFICAÇÃO: ABNT NBR ISO 9001 (qualidade de fabricação)
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.24 COMPUTADOR CORPORATIVO:

ESPECIFICAÇÕES:

- PROCESSADOR: Intel Core i3-12^a Geração
- MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 3200 MHz
- SSD: 256 GB PCIe NVMe M.2

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- VÍDEO: On-board, Full HD
- TPM: Dedicado
- PORTAS: 4x USB 2.0, 4x USB 3.0, 1x VGA, 1x HDMI, 1x DisplayPort
- TECLADO: ABNT 2 USB
- MOUSE: 3 botões USB
- MONITOR: 21,5" LED, 1920x1080 @ 60 Hz
- REDE SEM FIO: Wi-Fi 6E, BT 5.2
- GABINETE: SFF
- FONTE: 260 W
- SO: Windows 11 Pro
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1 (segurança elétrica para TI); ABNT NBR ISO 9001 (qualidade); ABNT NBR IEC 62133 (segurança da bateria CMOS interna, se aplicável)
- GARANTIA: 3 anos

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.25 COMPUTADOR PROFISSIONAL PARA EDIÇÃO GRÁFICA:

ESPECIFICAÇÕES:

- PROCESSADOR: Intel Core i7-12^a Geração
- MEMÓRIA: 16 GB DDR4 3200 MHz
- SSD: 512 GB PCIe NVMe M.2
- HDD secundário: Até 2 TB
- PLACA DE VÍDEO: Dedicada (mín 6 GB VRAM)
- REDE SEM FIO: Wi-Fi 6E, BT 5.2
- SO: Windows 11 Pro
- PORTAS: 4x USB 2.0, 4x USB 3.0, 1x VGA, 1x HDMI, 1x DisplayPort
- GABINETE: SFF
- TPM: Dedicado

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1 (segurança elétrica TI); ABNT NBR ISO 9001; ABNT NBR ISO 14001 (gestão ambiental de fabricação)
- GARANTIA: 3 anos

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.26 CONECTOR FAST FTTH SC APC VERDE:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Conector rápido FTTH
- FORMATO: SC
- ACABAMENTO: APC
- COR: Verde
- FIBRA: Monomodo
- INSTALAÇÃO: Rápida, sem fusão
- PERFORMANCE: Baixa perda de inserção
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14565 (norma de cabeamento estruturado - desempenho de conectores); ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA: 12 meses

3.27 CONECTOR FAST FTTH SC UPC AZUL:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Conector rápido FTTH
- FORMATO: SC
- ACABAMENTO: UPC
- COR: Azul
- FIBRA: Monomodo ou multimodo
- INSTALAÇÃO: Rápida, sem fusão
- PERFORMANCE: Baixa perda de inserção
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14565 (infraestrutura de cabeamento estruturado); ABNT NBR ISO 9001

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- GARANTIA: 12 meses

3.28 CONECTOR RJ45 CAT.5E:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Conector RJ45
- CATEGORIA: CAT5E
- PINAGEM: 8P8C
- CORPO: Termoplástico
- CONDUTORES: Contatos banhados a ouro
- PERFORMANCE: Até 1 Gbps
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14565 (categoria de desempenho do sistema Cat5e); ABNT NBR ISO 8877/IEC 60603-7 (conector 8P8C modular – norma internacional adotada)
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.29 CONECTOR RJ45 CAT.5E VAZADO:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Conector RJ45 EZ Crimp
- CATEGORIA: CAT5E
- PASSANTE: Sim
- PINAGEM: 8P8C
- PERFORMANCE: Até 1 Gbps
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14565 (garantia de desempenho Cat5e); ABNT NBR IEC 60603-7 (dimensões/contatos RJ45)
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.30 CONECTOR RJ45 CAT.6:

ESPECIFICAÇÕES:

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- TIPO: Conector RJ45
- CATEGORIA: CAT6
- PERFORMANCE: Até 10 Gbps
- CONTATOS: Banhados a ouro
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14565 (desempenho Categoria 6); ABNT NBR IEC 60603-7-5 (especificação para conectores Cat.6)
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.31 CONECTOR RJ45 CAT.6 VAZADO:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Conector RJ45 vazado
- CATEGORIA: CAT6
- PASSANTE: Sim
- PERFORMANCE: Até 10 Gbps
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14565 (categoria 6); ABNT NBR IEC 60603-7-5 (conector Cat6)
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.32 DISCO RIGIDO 2TB - 3,5" DESKTOP PADRÃO:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: HDD Desktop
- INTERFACE: SATA III
- CAPACIDADE: 2 TB
- CACHE: 256 MB
- RPM: 7200
- GARANTIA: Mín 12 meses
- ACONDICIONAMENTO: Anti-impacto e anti-estática

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60950-1 (segurança elétrica como componente de TI); ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.33 DISCO RIGIDO 4TB - 3,5" NAS - COMPATIVEL:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: HDD para NAS
- CAPACIDADE: 4 TB
- INTERFACE DE CONEXÃO: SATA III (6.0 GB/S), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (SATA II/SATA I)
- RPM: 5400
- CACHE: 256 MB
- CARGA DE TRABALHO: 180 TB/ano
- GARANTIA: 12 meses
- ACONDICIONAMENTO: Anti-impacto e anti-estática
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60950-1 (segurança); ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Compatível com Synology DS-923+

3.34 DISCO RIGIDO 4TB - 3,5" VIDEO MONITORAMENTO 24/7:

ESPECIFICAÇÕES:

- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 4 TERABYTES (4TB)
- FORMATO FÍSICO: 3,5 POLEGADAS (3.5")
- INTERFACE DE CONEXÃO: SATA III (6.0 GB/S), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (SATA II/SATA I)
- VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: MÍNIMA DE 5.400 RPM OU SUPERIOR
- BUFFER / CACHE: MÍNIMO DE 64 MB
- TIPO DE APLICAÇÃO: OTIMIZADO PARA SISTEMAS DE VÍDEO VIGILÂNCIA (USO CONTÍNUO 24/7)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- COMPATIBILIDADE: SUPORTE PARA FUNCIONAMENTO EM SISTEMAS DVR, NVR, SERVIDORES NAS E CFTV
- CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO CONSUMO EM MODO DE LEITURA/GRAVAÇÃO
- CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE DADOS POR VIBRAÇÃO E VARIAÇÕES TÉRMICAS
- TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF): ≥ 1 MILHÃO DE HORAS
- CICLOS DE CARGA/DESCARGA: ≥ 300.000 CICLOS
- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C
- GARANTIA MÍNIMA: 3 ANOS, COM SUPORTE TÉCNICO NACIONAL
- COMPATIBILIDADE AMBIENTAL: ROHS (LIVRE DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS)
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60950-1 (segurança elétrica); ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.35 DISCO RIGIDO 8TB - 3,5" NAS - COMPATIVEL:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: HDD para NAS
- CAPACIDADE: 8 TB
- INTERFACE DE CONEXÃO: SATA III (6.0 GB/S), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (SATA II/SATA I)
- RPM: 5400 ou superior
- CACHE: 256 MB
- CARGA DE TRABALHO: 180 TB/ano
- GARANTIA: 12 meses

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- ACONDICIONAMENTO: Anti-impacto e anti-estática
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60950-1; ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Compatível com Synology DS-923+

3.36 DISCO RIGIDO 8TB - 3,5" VIDEO MONITORAMENTO 24/7:

ESPECIFICAÇÕES:

- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 8 TERABYTES (8TB)
- FORMATO FÍSICO: 3,5 POLEGADAS (3.5")
- INTERFACE DE CONEXÃO: SATA III (6.0 GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II/I
- VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: MÍNIMO DE 5.400 RPM OU SUPERIOR
- BUFFER / CACHE: MÍNIMO DE 256 MB
- PROJETO PARA USO CONTÍNUO: DESENVOLVIDO PARA FUNCIONAMENTO 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA (24/7), SUPORTANDO GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA DE MÚLTIPLOS CANAIS DE VÍDEO
- COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO DIGITAL (DVR), VÍDEO EM REDE (NVR) E SISTEMAS HÍBRIDOS
- TECNOLOGIA ADICIONAL: SISTEMA DE CONTROLE DE VIBRAÇÃO (RV SENSORS) E FIRMWARE DEDICADO PARA GRAVAÇÕES ININTERRUPTAS
- TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF): \geq 1 MILHÃO DE HORAS
- TAXA DE TRABALHO: SUPORTE A CARGA DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 180 TB/ANO
- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 65°C
- CICLOS DE CARGA/DESCARGA: \geq 300.000 CICLOS
- CONSUMO DE ENERGIA OTIMIZADO: BAIXO CONSUMO EM ESTADO ATIVO E REPOUSO

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- COMPATIBILIDADE AMBIENTAL: CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ ROHS
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60950-1; ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA MÍNIMA: 3 ANOS, COM SUPORTE TÉCNICO NO BRASIL

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.37 ESTABILIZADOR ENERGIA 500VA:

ESPECIFICAÇÕES:

- POTÊNCIA NOMINAL: 500 VA
- TENSÃO DE ENTRADA: 115/220 V
- TENSÃO DE SAÍDA: 115 V
- PROTEÇÃO SUBTENSÃO: 91V
- PROTEÇÃO SOBRETENSÃO: 143V
- RENDIMENTO: >92%
- FREQUÊNCIA: 50/60 Hz
- SUPRESSOR DE TRANSIENTES: 275 VRMS
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14373 (estabilizadores de tensão em CA – requisitos); ABNT NBR 14136 (tomadas e plugues padrão brasileiro); ABNT NBR IEC 60950-1 (segurança elétrica geral)
- GARANTIA: 12 meses

3.38 FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS:

ESPECIFICAÇÕES:

- PROTEÇÃO: Fusível e varistor
- CLASSIFICAÇÃO: DSP Classe III
- CHAVE: Liga/desliga c/ LED
- TOMADAS: 6

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- TENSÃO: Bivolt 100-240 V
- CORRENTE: 10 A
- COMPRIMENTO CABO: 1,5 m
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14136 (plugue e tomadas 10 A conforme padrão); ABNT NBR IEC 61643-1 (dispositivos de proteção contra surtos Classe III); ABNT NBR 14373 (condicionamento de energia, se aplicável)
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.39 FITA ADESIVA COMPATÍVEL COM O ITEM 83 “ROTULADOR”:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Fita adesiva para rotulador
- MODELO COMPATÍVEL: Rotulador item 83
- LARGURA: 12 mm
- COMPRIMENTO: Especificar
- COR: Especificar
- CERTIFICAÇÕES: Nenhuma específica (seguir especificações do fabricante e normas de não toxicidade)
- GARANTIA: 12 meses

3.40 FONTE CHAVEADA BIVOLT DE 12V 50A VENTILAÇÃO ATIVA:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Fonte chaveada
- ENTRADA: 100-240 VAC
- SAÍDA: 12 VDC / 50 A
- POTÊNCIA: 600 W
- VENTILAÇÃO: Forçada
- PROTEÇÃO: Sobrecarga, curto-circuito, superaquecimento
- EFICIÊNCIA: > 85%

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- **CERTIFICAÇÕES:** ABNT NBR IEC 60950-1 (segurança em fontes de alimentação de TI); ABNT NBR IEC 61000-3-2 (compatibilidade eletromagnética – harmônicos de corrente); ABNT NBR ISO 9001
- **GARANTIA:** 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.41 FONTE PADRÃO ATX 200W REAL:

ESPECIFICAÇÕES:

- **TIPO:** Fonte chaveada
- **ENTRADA:** 100-240 VAC
- **SAÍDA:** 3.3/5/12 VDC
- **POTÊNCIA:** 200 W
- **VENTILAÇÃO:** Forçada
- **EFICIÊNCIA:** >mínimo de 70%
- **CERTIFICAÇÕES:** ABNT NBR IEC 60950-1 (segurança de fonte interna de computador); ABNT NBR IEC 61000-3-2 (EMC/harmônicos); ABNT NBR ISO 9001
- **GARANTIA:** 12 meses

3.42 FONTE PADRÃO ATX 500W REAL 80 PLUS:

ESPECIFICAÇÕES:

- **TIPO:** Fonte chaveada
- **ENTRADA:** 100-240 VAC
- **SAÍDA:** 3.3/5/12 VDC
- **POTÊNCIA:** 500 W
- **CERTIFICAÇÃO:** 80 PLUS
- **VENTILAÇÃO:** Forçada
- **PROTEÇÃO:** Sobrecarga, curto, superaquecimento
- **DIMENSÕES:** 150 x 140 x 86 mm

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60950-1; ABNT NBR IEC 61000-3-2; ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.43 FRAGMENTADORA DE PAPEL 150 PAGINAS AUTOMATICA:

ESPECIFICAÇÕES:

- Capacidade de Fragmentação: Automática: até 150 folhas A4 (75 g/m²), Manual: até 8 folhas por vez
- Tipo de Corte: Partículas (Supercorte)
- Tamanho das Partículas: 4 x 35 mm
- Nível de Segurança: P-4 (DIN 66399)
- Capacidade do Cesto: 44 litros
- Tempo de Funcionamento Contínuo: 30 minutos
- Tempo de Resfriamento: 60 minutos
- Nível de Ruído: 55 dB
- Potência: 264 W
- Voltagem: Disponível em 127V e 220V
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60950-1 (segurança elétrica em equipamento de TI de escritório); ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.44 GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM NVR 16 CANAIS:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Gravador NVR
- CANAIS: 16 IP

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- RESOLUÇÃO: Full HD e 4K
- TAXA DE QUADROS: 30 FPS
- COMPRESSÃO: H.265+, etc.
- ARMAZENAMENTO: Até 10 TB
- RECURSOS: Reconhecimento facial, IVS
- SISTEMA: Linux embarcado
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1 (segurança para gravadores de vídeo em TI/CFTV); ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.45 GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM NVR 32 CANAIS:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Gravador NVR
- PROCESSADOR: Dual Core
- SO: Linux embarcado
- CÂMERAS IP COM ÁUDIO: Até 32
- COMPRESSÃO: H.265/H.264
- SAÍDAS DE VÍDEO: HDMI, VGA
- ARMAZENAMENTO: 2 HDs SATA
- RECURSOS: IVS, linha virtual, cerca virtual
- PORTAS ETHERNET: 2x RJ45
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1; ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA: 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.46 GUIA DE CABOS P/ RACK TELECOM 19X1U:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Guia de cabo horizontal fechado

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- DIMENSÕES: 1U, 19"
- MATERIAL: Aço
- COR: Preta
- ACABAMENTO: Pintura epóxi
- NORMAS: EIA-569 / ANSI/TIA/EIA-310D
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60297 (dimensional de racks 19" padrão internacional); ABNT NBR ISO 9001

3.47 HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 DE 1TB:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: HD externo portátil
- CAPACIDADE: 1 TB
- INTERFACE: USB 3.0
- VELOCIDADE: Até 5 Gbps
- COMPATIBILIDADE: Windows, macOS, Android
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60950-1 (segurança de TI, armazenamento USB); ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA: 1 ano

3.48 HEADPHONE:

ESPECIFICAÇÕES:

- Tipo de Fone: Over-ear (circum-auricular)
- Conectividade: Cabo com conector P2 (3,5 mm)
- Drivers: 40 mm de diâmetro
- Resposta de Frequência: 20 Hz – 20.000 Hz
- Impedância: 32 Ohms
- Sensibilidade: 100 dB SPL @ 1 kHz / 1 mW
- Potência Máxima de Entrada: 30 mW

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- Comprimento do Cabo: 1,2 metros
- Microfone Integrado: Sim
- Controles no Cabo: Controle de volume e botão multifuncional
- Compatibilidade: Dispositivos com entrada P2, como smartphones, computadores e consoles
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60065 (segurança para equipamento de áudio); ABNT NBR ISO 9001

3.49 KEYSTONE FÊMEA RJ45 UTP CAT5E:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Keystone fêmea
- CATEGORIA: CAT5E
- COMPATIBILIDADE: 10/100/1000 Mbps
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14565 (cabeamento estruturado Cat5e); ABNT NBR 14703 (desempenho de link de 100 Ω)
- GARANTIA: 12 meses

3.50 KEYSTONE FÊMEA RJ45 UTP CAT6:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Keystone fêmea
- CATEGORIA: CAT6
- COMPATIBILIDADE: 10/100/1000 Mbps / 10 Gbps
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14565 (atende Categoria 6); ABNT NBR 14703 (cabo/par de 100 Ω Cat6 – desempenho)
- GARANTIA: 12 meses

3.51 KIT CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G DAC PAR MULTIMODO LC - 3 METROS:

ESPECIFICAÇÕES:

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- TIPO: DAC, 10 Gbps
- PAR: Multimodo
- CONECTORES: LC
- COMPRIMENTO: 3 m
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14772 (cabos ópticos de terminação – cordões ópticos); ABNT NBR IEC 60825-1 (segurança laser classe 1 para transceptores ópticos); ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA: 12 meses

3.52 KIT CHAVES DE FERRAMENTAS MANUTENÇÃO PRECISÃO CELULAR NOTEBOOK:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Kit de ferramentas de precisão
- COMPONENTES: Chaves, pinças, espátulas
- TRANSPORTE: Estojo
- COMPATIBILIDADE: Celulares, notebooks
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR ISO 9654 (ferramentas de corte eletrônicas); ABNT NBR ISO 8764 (chaves de fenda – requisitos); ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA: 12 meses

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.53 KIT FERRAMENTA FIBRA ÓPTICA FTTH:

ESPECIFICAÇÕES:

- **Power Meter Óptico:**

Faixa de medição: -70 a +10 dBm

Precisão: $\pm 5\%$

Conectores compatíveis: SC/FC/ST

Comprimento de onda: 800 ~ 1700 nm

- **Clivador de Precisão:**

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

Lâmina com capacidade para até 54.000 clivagens

Ângulo de clivagem típico: 0,5°

Comprimento da clivagem: 6 ~ 20 mm

Compatível com fibras de 125 µm de diâmetro
Mercado Livre

- **Caneta Localizadora de Falhas (VFL):**

Potência de saída: 10 mW

Alcance: até 10 km

Conectores compatíveis: SC/FC/ST

Comprimento de onda: 650 nm
Amazon
Fasocom

- **Decapador de Fibra Óptica:**

Projetado para remover o revestimento de 250 µm até o revestimento de 900 µm

Possui três aberturas para diferentes diâmetros de fibra

- **Alicate de Corte:**

Lâminas afiadas para cortes precisos em cabos de fibra óptica

Ergonomia que proporciona conforto durante o uso

- **Recipiente para Álcool Isopropílico:**

Utilizado para limpeza das fibras antes da conectorização

Capacidade: 250 ml

- **Gabarito Universal para Conector Rápido:**

Auxilia na montagem de conectores rápidos SC/UPC e SC/APC

Garante alinhamento e fixação adequados

- **Chaves Allen para Ajuste de Lâmina:**

Conjunto com 3 chaves de diferentes tamanhos

Utilizadas para manutenção e ajuste do clivador

- **Bolsa Organizadora:**

Fabricada em material resistente

Compartimentos internos para acomodar todas as ferramentas

Facilita o transporte e armazenamento do kit

- **CERTIFICAÇÕES:** ABNT NBR IEC 60825-1 (segurança para fontes laser de teste como Visual Fault Locator); ABNT NBR ISO 9001

3.54 KIT MOUSE E TECLADO PADRAO ABNT2 – USB:

ESPECIFICAÇÕES:

- Conexão USB[Teclado]
- Padrão ABNT2
- Até 107 teclas
- Conexão USB [Mouse]
- Óptico, 1600 DPI
- 4 botões
- Cabo 1,5 m
- **CERTIFICAÇÕES:** ABNT NBR IEC 62368-1 (segurança de TI para periféricos); ABNT NBR ISO 9241-410 (ergonomia de teclados); ABNT NBR ISO 9001
- **GARANTIA:** 12 meses

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.55 LIMPA CONTATO EM SPRAY PLACA ELETRÔNICA:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Limpa contato

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- VOLUME: ≥400 ml
- FORMULAÇÃO: Solvente sem resíduos
- APLICAÇÃO: Contatos elétricos, conectores
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 14725 (ficha de informação de segurança e rotulagem de produtos químicos)

3.56 MEMORIA DDR3 4GB 1333MHZ:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: DDR3 SDRAM
- CAPACIDADE: 4GB
- FREQUÊNCIA: 1333MHZ (PC3-10600)
- PADRÃO: DIMM (PARA DESKTOPS)
- LATÊNCIA CAS: CL9 OU INFERIOR
- TENSÃO: 1.5V
- COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPOREM MEMÓRIA DDR3 DE 1333MHZ
- FORMATOS SUPOSTADOS: SINGLE OU DUAL
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR ISO 9001 (qualidade do processo de fabricação)

3.57 MEMORIA DDR4 8GB:

ESPECIFICAÇÕES:

- CAPACIDADE: 8 GB
- TIPO: DDR4 SDRAM
- FREQUÊNCIA: MÍNIMA DE 2.400 MHZ (COMPATÍVEL COM FREQUÊNCIAS SUPERIORES)
- PADRÃO DE MÓDULOS: UDIMM (PARA DESKTOPS)
- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 1.2V

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- LATÊNCIA (CAS LATENCY): CL17 OU INFERIOR
- COMPATIBILIDADE: DEVE SER COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E PROCESSADORES QUE SUPOREM DDR4
- FORMATO: 288 PINOS (UDIMM) OU 260 PINOS (SODIMM)
- TECNOLOGIA DE FABRICAÇÃO: SEM BUFFER E SEM ECC (NON-ECC), SALVO ESPECIFICAÇÃO CONTRÁRIA DO EQUIPAMENTO
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR ISO 9001

3.58 MEMORIA DDR4 8GB NOTEBOOK:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: DDR4 SDRAM
- CAPACIDADE: 8GB
- FORMATO: SO-DIMM (COMPATÍVEL COM NOTEBOOKS)
- FREQUÊNCIA: 2400MHZ, 2666MHZ OU SUPERIOR (A FREQUÊNCIA REAL SERÁ AJUSTADA AUTOMATICAMENTE CONFORME A CAPACIDADE DA PLACA-MÃE DO EQUIPAMENTO)
- LATÊNCIA CAS: CL22 OU INFERIOR
- TENSÃO: 1.2V
- PADRÃO DE FABRICAÇÃO: COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÕES JEDEC DDR4
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR ISO 9001

3.59 MONITOR FULL HD DE 21,5”:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO DE TELA: LED, TECNOLOGIA LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED
- TAMANHO DA TELA: 21,5 POLEGADAS (MEDIDA DIAGONALMENTE)
- RESOLUÇÃO NATIVA: 1920 X 1080 PIXELS (FULL HD)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- FORMATO DA TELA: WIDESCREEN, PROPORÇÃO 16:9
- BRILHO: MÍNIMO DE 200 CD/M²
- CONTRASTE: MÍNIMO DE 600:1 (ESTÁTICO)
- TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO DE 5 MS (GTG OU TÍPICO)
- ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL E VERTICAL DE NO MÍNIMO 90°
- CONECTIVIDADE:
 - 1 (UMA) ENTRADA VGA (D-SUB)
 - 1 (UMA) ENTRADA DIGITAL HDMI OU DVI (MÍNIMO UM CONECTOR DIGITAL)
- RECURSOS ADICIONAIS: PLUG AND PLAY, COMPATÍVEL COM MONTAGENS VESA (MÍNIMO 75X75 MM)
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INTERNA OU EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V)
- CONSUMO MÁXIMO: ATÉ 25W EM OPERAÇÃO
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1 (segurança elétrica para monitores); ABNT NBR ISO 9241-307 (ergonomia visual de monitores); ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.60 MONITOR ULTRAWIDE 25.7":

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO DE TELA: LED COM PAINEL LCD RETROILUMINADO
- TAMANHO DA TELA: 25,7 POLEGADAS (MEDIDA DIAGONAL)
- RESOLUÇÃO NATIVA: MÍNIMO DE 2560 X 1080 PIXELS (FULL HD+)
- FORMATO DA TELA: ULTRAWIDE, PROPORÇÃO MÍNIMA DE 21:9
- TIPO DE PAINEL: IPS, VA OU EQUIVALENTE, COM BOA FIDELIDADE DE CORES E AMPLA VISUALIZAÇÃO
- BRILHO: MÍNIMO DE 250 CD/M²

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- CONTRASTE: MÍNIMO DE 1000:1 (ESTÁTICO)
- TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO DE 5 MS (GTG OU TÍPICO)
- TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MÍNIMA DE 60 HZ
- ÂNGULOS DE VISÃO: HORIZONTAL E VERTICAL DE NO MÍNIMO 178°
- CONECTIVIDADE MÍNIMA: 1 (UMA) ENTRADA HDMI, 1 (UMA) ENTRADA DISPLAYPORT OU USB-C (OPCIONAL)
- RECURSOS ADICIONAIS: MODO LEITURA / REDUÇÃO DE LUZ AZUL, FLICKER-FREE (SEM CINTILAÇÃO), AJUSTES DE INCLINAÇÃO, SUPORTE A MONTAGEM VESA (MÍNIMO 100X100 MM)
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INTERNA OU EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V)
- CONSUMO MÁXIMO: ATÉ 35W EM OPERAÇÃO
- ITENS INCLUSOS: BASE DE APOIO, CABO DE ENERGIA, CABO HDMI OU DISPLAYPORT
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1; ABNT NBR ISO 9241-307; ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.61 MONITOR ULTRAWIDE VESA FREESYNC 29”:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO DE TELA: LED COM PAINEL LCD RETROILUMINADO
- TAMANHO DA TELA: 29 POLEGADAS (MEDIDA DIAGONAL)
- RESOLUÇÃO NATIVA: MÍNIMO DE 2560 X 1080 PIXELS (FULL HD+ OU WFHD)
- FORMATO DA TELA: ULTRAWIDE, PROPORÇÃO MÍNIMA DE 21:9
- TIPO DE PAINEL: IPS OU VA (AMPLO ÂNGULO DE VISÃO E FIDELIDADE DE CORES)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- TECNOLOGIA DE SINCRONIZAÇÃO: COMPATÍVEL COM AMD FREESYNC
- BRILHO: MÍNIMO DE 250 CD/M²
- CONTRASTE: MÍNIMO DE 1000:1 (ESTÁTICO)
- TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO DE 5 MS (GTG OU TÍPICO)
- TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 60 HZ
- ÂNGULOS DE VISÃO: HORIZONTAL E VERTICAL DE NO MÍNIMO 178°
- MONTAGEM VESA: COMPATÍVEL COM SUPORTE VESA 100 X 100 MM
- CONECTIVIDADE MÍNIMA: 1 (UMA) ENTRADA HDMI, 1 (UMA) ENTRADA DISPLAYPORT
- RECURSOS ADICIONAIS: FLICKER-FREE (SEM CINTILAÇÃO), MODO LEITURA OU REDUÇÃO DE LUZ AZUL, SUPORTE A DIVISÃO DE TELA (SCREEN SPLIT OU EQUIVALENTE)
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INTERNA OU EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V)
- CONSUMO MÁXIMO: ATÉ 35W EM OPERAÇÃO
- ITENS INCLUSOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI OU DISPLAYPORT, BASE DE APOIO, MANUAL DO USUÁRIO
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1; ABNT NBR ISO 9241-307; ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.62 MOUSE:

ESPECIFICAÇÕES:

- TECNOLOGIA DE RASTREAMENTO: ÓPTICA COM SENSOR INFRAVERMELHO OU LED VERMELHO
- CONECTIVIDADE: USB 2.0 OU SUPERIOR (PLUG AND PLAY)
- INTERFACE: COM FIO

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- RESOLUÇÃO: MÍNIMA DE 800 DPI (PONTOS POR POLEGADA); RECOMENDÁVEL ENTRE 1000 E 1600 DPI
- BOTÕES: MÍNIMO DE 2 BOTÕES + 1 BOTÃO SCROLL (ROLAGEM)
- DESIGN: AMBIDESTRO OU ERGONÔMICO (COMPATÍVEL COM USO POR DESTROS E CANHOTOS)
- COMPATIBILIDADE: SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E/OU MAC-OS SEM NECESSIDADE DE DRIVERS ADICIONAIS
- ALIMENTAÇÃO: VIA PORTA USB, SEM NECESSIDADE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA
- MATERIAL: PLÁSTICO ABS OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO RESISTENTE A USO CONTÍNUO
- COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO DE 1,2 METRO
- COR: PRETA, CINZA OU PADRÃO SIMILAR DISCRETO (PODERÁ HAVER VARIAÇÕES CONFORME DISPONIBILIDADE)
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 62368-1 (segurança elétrica); ABNT NBR ISO 9241-411 (ergonomia de dispositivos de apontamento); ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- NORMAS E CONFORMIDADES: PRODUTO NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÕES APLICÁVEIS (EX: ANATEL, INMETRO, CE OU SIMILARES)

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.63 MULTIMETRO ANALÓGICO COM BIPE SONORO:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: MULTÍMETRO ANALÓGICO DE USO GERAL
- FUNÇÕES MÍNIMAS: MEDIÇÃO DE TENSÃO CONTÍNUA (DC): MÍNIMO DE 0 A 1000 V, MEDIÇÃO DE TENSÃO ALTERNADA (AC): MÍNIMO DE 0 A 750 V, MEDIÇÃO DE CORRENTE CONTÍNUA (DC): MÍNIMO DE 0 A 10, MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA: MÍNIMO DE ATÉ 2 MΩ
- TESTE DE CONTINUIDADE COM BIP SONORO (ALARME ACÚSTICO)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- TESTE DE DIODO
- ESCALA DE LEITURA: POR PONTEIRO (AGULHA), COM AJUSTE DE ZERO MANUAL
- DISPLAY: ESCALA ANALÓGICA COM LEITURA CLARA E PRECISA
- CATEGORIA DE SEGURANÇA: MÍNIMO CAT II 600V (CONFORME NORMA IEC 61010-1 OU EQUIVALENTE)
- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: MÍNIMO DE 10 KΩ/V EM MEDIÇÕES DC
- ALIMENTAÇÃO: BATERIA INTERNA (9V OU SIMILAR)
- PROTEÇÃO: FUSÍVEL INTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA
- INDICADORES: BIP SONORO PARA TESTE DE CONTINUIDADE OU CURTO
- DIMENSÕES: COMPACTAS, COM PESO INFERIOR A 500G
- ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA (PAR POSITIVO/NEGATIVO), BATERIA INSTALADA OU FORNECIDA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, ESTOJO OU EMBALAGEM DE PROTEÇÃO
- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA: 0°C A 40°C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 80% SEM CONDENSAÇÃO
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 61010-1 (segurança elétrica para instrumentos de medição); ABNT NBR IEC 60529 (grau de proteção se aplicável); ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- CONFORMIDADES EXIGIDAS: ATENDER ÀS NORMAS NACIONAIS (EX: INMETRO) OU INTERNACIONAIS EQUIVALENTES

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.64 NOBREAK PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO DESKTOP:

ESPECIFICAÇÕES:

- TOPOLOGIA: INTERATIVO (LINE-INTERACTIVE)
- POTÊNCIA MÍNIMA: 1200 VA

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- FORMA DE ONDA: SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (PWM COM CONTROLE DIGITAL)
- AUTONOMIA: MÍNIMA DE 20 MINUTOS COM CARGA TÍPICA DE ESTAÇÃO DE TRABALHO (1 COMPUTADOR + 1 MONITOR LED DE 21,5")
- TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V–240V) OU COM CHAVE SELETORA MANUAL
- TENSÃO DE SAÍDA: 115V ± 10%
- FREQUÊNCIA: 60 HZ
- TIPO DE BATERIA: SELADA, CHUMBO-ÁCIDO, 12V, INTERNA, RECARREGÁVEL, LIVRE DE MANUTENÇÃO
- TEMPO DE RECARGA: MÁXIMO DE 12 HORAS PARA 90% DA CAPACIDADE
- TEMPO DE COMUTAÇÃO: MÁXIMO DE 10 MS
- TOMADAS DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 (QUATRO) TOMADAS PADRÃO NBR 14136
- PROTEÇÕES: CONTRA CURTO-CIRCUITO, SURTOS DE TENSÃO, SUB/SOBRETENSÃO, SOBRECARGA, DESCARGA TOTAL DE BATERIA, INVERSÃO DE POLARIDADE
- INDICAÇÃO VISUAL E SONORA DE STATUS: LEDS E/OU DISPLAY LCD PARA: REDE ELÉTRICA, BATERIA, SOBRECARGA, FALHAS
- FILTRO DE LINHA INTERNO: SIM
- GABINETE: EM MATERIAL ANTI-CHAMAS
- CONFORMIDADE: NORMAS ABNT NBR 15014, 14373 OU EQUIVALENTE, INMETRO E PORTARIA VIGENTE
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

3.65 NOBREAK SENOIDAL PURO:

ESPECIFICAÇÕES:

- TOPOLOGIA: INTERATIVO OU ONLINE DE DUPLA CONVERSÃO
- POTÊNCIA: MÍNIMA DE 1400VA / EQUIVALENTE A 980W OU SUPERIOR
- FORMA DE ONDA NA SAÍDA: SENOIDAL PURA EM MODO BATERIA
- TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V A 240V) OU COM CHAVE SELETORA
- TENSÃO DE SAÍDA: 115V \pm 5% (FIXA OU COMUTÁVEL)
- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 60 HZ \pm 1 HZ
- TEMPO DE COMUTAÇÃO: MÁXIMO DE 4 MS (MODO INTERATIVO) OU SEM COMUTAÇÃO (MODO ONLINE)
- AUTONOMIA: MÍNIMO DE 20 MINUTOS COM CARGA DE 50% DA CAPACIDADE NOMINAL (EX: ESTAÇÃO DE TRABALHO, SWITCH, MONITOR)
- BATERIAS INTERNAS: BATERIAS SELADAS DO TIPO CHUMBO-ÁCIDO, RECARREGÁVEIS, LIVRES DE MANUTENÇÃO, CAPACIDADE TOTAL COMPATÍVEL COM A AUTONOMIA EXIGIDA
- TEMPO DE RECARGA: MÁXIMO DE 12 HORAS PARA 90% DA CARGA
- TOMADAS DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 (QUATRO) TOMADAS PADRÃO NBR 14136 (OU SAÍDA VIA BORNE)
- PROTEÇÕES ELÉTRICAS: CONTRA CURTO-CIRCUITO, SUB/SOBRETENSÃO, SOBRECARGA, DESCARGA TOTAL DA BATERIA, INVERSÃO DE POLARIDADE, SOBREAQUECIMENTO
- RECURSOS ADICIONAIS: DISPLAY COM INFORMAÇÕES OPERACIONAIS (TENSÃO, CARGA, BATERIA, STATUS)
- ALARME SONORO PARA EVENTOS (QUEDA DE REDE, FALHAS, BATERIA BAIXA)
- AUTO-TESTE NA INICIALIZAÇÃO
- COMUNICAÇÃO: INTERFACE USB E/OU RS-232



- COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE MONITORAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA WINDOWS E LINUX
- INSTALAÇÃO: GABINETE TORRE
- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA: 0°C A 40°C
- UMIDADE: ATÉ 90% SEM CONDENSAÇÃO
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- NORMAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO ABNT NBR 15014 / NBR 14373, ABNT NBR IEC 62040 (normas internacionais de UPS, equivalente às NBR citadas); ABNT NBR IEC 62133 (segurança das baterias internas de lítio) OU EQUIVALENTES INTERNACIONAIS (IEC/UL)

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.66 NOTEBOOK PROFISSIONAL AVANÇADO:

ESPECIFICAÇÕES:

- PROCESSADOR: MODELO COM NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS FÍSICOS E 16 THREADS, COM FREQUÊNCIA BASE DE 2.3 GHZ OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM ARQUITETURA X86_64, DE ÚLTIMA OU PENÚLTIMA GERAÇÃO DO FABRICANTE, DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR A PROCESSADORES COMO INTEL CORE I7 OU AMD RYZEN 7
- MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 16 GB DDR4 OU DDR5, EXPANSÍVEL, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2666 MHZ
- ARMAZENAMENTO: UNIDADE SSD NVME COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB, SUPORTE A EXPANSÃO POR SSD OU HD ADICIONAL (VIA SLOT M.2 OU SATA)
- PLACA GRÁFICA (VÍDEO): GPU DEDICADA OU INTEGRADA DE ALTO DESEMPENHO COMPATÍVEL COM ACELERAÇÃO 3D E OPENGL/OPENCL, SUPORTE À MÚLTIPLOS MONITORES SIMULTÂNEOS
- TELA: TAMANHO: MÍNIMO DE 15,6 POLEGADAS
- RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) OU SUPERIOR

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- **TECNOLOGIA:** PAINEL IPS OU EQUIVALENTE COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXO
- **TECLADO:** LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS DO BRASIL), PREFERENCIALMENTE COM TECLAS RETROILUMINADAS, TOUCHPAD COMPATÍVEL COM GESTOS MULTITOUCH
- **CONECTIVIDADE OBRIGATÓRIAS:** MÍNIMO DE 1 PORTA HDMI, MÍNIMO DE 2 PORTAS USB 3.0, 1 PORTA USB-C (PREFERENCIALMENTE COM SUPORTE A VÍDEO E CARREGAMENTO), WI-FI (MÍNIMO PADRÃO IEEE 802.11AC), BLUETOOTH 4.2 OU SUPERIOR, PORTA RJ-45 GIGABIT ETHERNET INTEGRADA ON-BOARD
- **BATERIA:** AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS EM USO MODERADO, TECNOLOGIA DE ÍON DE LÍTIO OU POLÍMERO DE LÍTIO, BATERIA INTERNA REMOVÍVEL OU EMBUTIDA
- **SISTEMA OPERACIONAL:** LICENCIADO, EM PORTUGUÊS, COMPATÍVEL COM AMBIENTE CORPORATIVO, COM SUPORTE ATIVO PELO FABRICANTE, MICROSOFT WINDOWS 10 OU 11 PROFESSIONAL, OU EQUIVALENTE COMPATÍVEL COM AD, DOMÍNIO E TAREFAS COOPERATIVAS.
- **CONSTRUÇÃO E MOBILIDADE:** GABINETE RESISTENTE (PLÁSTICO REFORÇADO OU ALUMÍNIO), PESO INFERIOR A 2,5 KG, ESPESSURA MÁXIMA: 25 MM
- **ITENS INCLUSOS:** FONTE CARREGADORA BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V), MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS, BOLSA OU MOCHILA DE TRANSPORTE (OPCIONAL)
- **GARANTIA MÍNIMA:** 12 MESES ON-SITE
- **ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL**
- **CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES:** INMETRO, ANATEL (SE APLICÁVEL), OU EQUIVALENTES INTERNACIONAIS

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.67 NOTEBOOK PROFISSIONAL BÁSICO:

ESPECIFICAÇÕES:

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- PROCESSADOR: MODELO COM NO MÍNIMO 2 NÚCLEOS FÍSICOS E 4 THREADS, FREQUÊNCIA BASE DE 2.0 GHZ OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM ARQUITETURA X86_64, DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR A PROCESSADORES COMO INTEL CORE I3 OU AMD RYZEN 3
- MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 8 GB DDR4, EXPANSÍVEL, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2400 MHZ
- ARMAZENAMENTO: UNIDADE SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 256 GB, INTERFACE SATA III OU NVME
- PLACA GRÁFICA: GPU INTEGRADA COMPATÍVEL COM ACELERAÇÃO DE VÍDEO E GRÁFICOS BÁSICOS, SUPORTE A REPRODUÇÃO DE VÍDEOS FULL HD E MÚLTIPLOS MONITORES
- TELA: TAMANHO: MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: 1366 X 768 (HD) OU SUPERIOR
- TIPO: TELA LED COM ACABAMENTO ANTIRREFLEXO
- TECLADO E TOUCHPAD: LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS DO BRASIL), TOUCHPAD COM SUPORTE A GESTOS MULTITOUCH
- CONECTIVIDADE: MÍNIMO DE 2 PORTAS USB (SENDO PELO MENOS 1 USB 3.0), 1 SAÍDA HDMI, WI-FI (PADRÃO MÍNIMO IEEE 802.11AC), BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR, PORTA RJ-45 (ETHERNET 10/100/1000 MBPS) INTEGRADA ON-BOARD
- CÂMERA E ÁUDIO: WEBCAM INTEGRADA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA HD (720P), MICROFONE E ALTO-FALANTES INTEGRADOS
- BATERIA: AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS EM USO TÍPICO, BATERIA RECARREGÁVEL, TECNOLOGIA ÍON DE LÍTIO OU EQUIVALENTE
- SISTEMA OPERACIONAL: LICENCIADO, EM PORTUGUÊS, COM SUPORTE A AMBIENTES CORPORATIVOS, MICROSOFT WINDOWS 10/11 PROFESSIONAL, OU EQUIVALENTE
- DIMENSÕES E PESO: PESO INFERIOR A 2 KG, ESPESSURA MÁXIMA: 25 MM
- ITENS INCLUSOS: FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V), MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS: ABNT NBR IEC 62368-1; ABNT NBR IEC 62133; ABNT NBR ISO 9001; ABNT NBR ISO 14001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.68 PAR DE CONVERSOR MÍDIA FIBRA ÓPTICA A+B GIGABIT 1000MBPS RJ45:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO DE EQUIPAMENTO: CONVERSOR DE MÍDIA ETHERNET PARA FIBRA ÓPTICA
- QUANTIDADE: 1 (UM) PAR – CONVERSOR A E CONVERSOR B
- VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET – AUTONEGOCIAÇÃO)
- INTERFACE ELÉTRICA: 1 PORTA RJ45 (CONECTOR PADRÃO 8P8C), PADRÕES SUPORTADOS: IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, AUTO MDI/MDI-X
- INTERFACE ÓPTICA: TIPO: 1 PORTA ÓPTICA COM CONECTOR SC, MODO: SUPORTE A FIBRA MONOMODO (SINGLEMODE), COMPRIMENTO DE ONDA: 1310 NM OU 1550 NM (TX/RX OPOSTOS ENTRE OS PARES), DISTÂNCIA MÍNIMA SUPORTADA: ATÉ 20 KM (COM BASE EM FIBRA SM PADRÃO G.652)
- FORMATO DE OPERAÇÃO: FULL DUPLEX E HALF DUPLEX COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA, PLUG AND PLAY, SEM NECESSIDADE DE CONFIGURAÇÃO MANUAL
- COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM SWITCHES E ROTEADORES COM PORTAS GIGABIT ETHERNET
- RECURSOS ADICIONAIS: LEDS INDICADORES DE OPERAÇÃO (LINK, ACTIVITY, POWER), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E SURTOS DE TENSÃO
- ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA (INCLUSA), TENSÃO DE ENTRADA: 100–240V (BIVOLT AUTOMÁTICO)
- SAÍDA TÍPICA: 5V OU 12V (CONFORME MODELO)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- GABINETE: METÁLICO OU TERMOPLÁSTICO RESISTENTE, RESFRIAMENTO PASSIVO (SEM VENTOINHA)
- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C
- UMIDADE RELATIVA: ATÉ 85% (SEM CONDENSAÇÃO)
- ITENS INCLUSOS: 2 CONVERSORES DE MÍDIA (A + B), 2 FONTES DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEIS, MANUAL DE INSTRUÇÕES
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- CONFORMIDADE: ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS NACIONAIS ANATEL, QUANDO APLICÁVEL)

3.69 PATCH CORD RJ45 CAT6 – 50CM 100% COBRE:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: F/UTP
- COMPRIMENTO: 50 cm
- CATEGORIA: CAT6
- CONECTOR: RJ-45 blindado

3.70 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 PADRÃO 19U:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: PATCH PANEL PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDES DE DADOS
- QUANTIDADE DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45 FÊMEA
- CATEGORIA: CAT6, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA-568-C.2 OU SUPERIOR
- COMPATIBILIDADE:
- COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45 MACHO CAT6 OU INFERIOR
- SUPORTE A CABOS UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR) DE 22 A 26 AWG
- MONTAGEM:

- FORMATO HORIZONTAL
- MONTÁVEL EM RACKS PADRÃO 19 POLEGADAS
- ALTURA: 1U (UMA UNIDADE DE RACK)
- IDENTIFICAÇÃO:
- ESPAÇO PARA IDENTIFICAÇÃO FRONTAL DAS PORTAS
- ETIQUETAS NUMÉRICAS OU ÁREAS PARA IDENTIFICAÇÃO INDIVIDUAL
- TIPO DE CONEXÃO TRASEIRA: CONEXÃO TIPO IDC (INSULATION DISPLACEMENT CONTACT) COMPATÍVEL COM FERRAMENTA TIPO 110 OU KRONE, DIAGRAMA DE PINAGEM COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE CABEAMENTO T568A E T568B
- MATERIAL DO PAINEL: ESTRUTURA EM AÇO OU LIGA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PLACAS DE TERMINAIS EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE (EX: ABS OU POLICARBONATO)
- ATERRAMENTO: TERMINAL DE ATERRAMENTO METÁLICO COM PARAFUSO (QUANDO APLICÁVEL)
- PADRÕES ATENDIDOS: ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173
- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A +60°C
- ITENS INCLUSOS: PATCH PANEL COM 24 PORTAS, PARAFUSOS E PORCAS TIPO GAIOLA PARA FIXAÇÃO EM RACK, GUIA DE INSTALAÇÃO OU ESQUEMA DE PINAGEM
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- CONFORMIDADE: PRODUTO NOVO, COM CERTIFICAÇÕES APLICÁVEIS (EX: CE, ROHS, OU SIMILARES)

3.71 PEÇA REPOSIÇÃO PARA RACK KIT PORCA GAIOLA 100PÇS:

ESPECIFICAÇÕES:

- ROSCA DOS PARAFUSOS: PADRÃO M6 X 12 MM (MÉTRICA 6 MM)
- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (ZINCADO OU GALVANIZADO)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- MATERIAL DOS PARAFUSOS: AÇO COM ACABAMENTO NIQUELADO, GALVANIZADO OU FOSFATIZADO PRETO
- INSTALAÇÃO: A PORCA GAIOLA DEVE SER DE FÁCIL ENCAIXE NOS TRILHOS DO RACK, COM SISTEMA DE PRESSÃO OU CLIPAGEM MANUAL
- ARRUELAS: DEVEM EVITAR DANOS À PINTURA DO EQUIPAMENTO E PROPORCIONAR MELHOR APERTO
- COMPATIBILIDADE: RACKS PADRÃO EIA-310-D (19”) COM FURAÇÃO QUADRADA, SUPORTE A EQUIPAMENTOS DE TI, TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA
- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA: -10°C A +60°C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 85% SEM CONDENSAÇÃO
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- CONFORMIDADE: PRODUTO NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, COM PADRÃO DE QUALIDADE COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS (ROHS, ISO 9001, OU SIMILARES)

3.72 PEN DRIVER 3.0 64GB:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO PORTÁTIL TIPO PEN DRIVE
- CAPACIDADE NOMINAL: 64 GB
- INTERFACE DE CONEXÃO: USB 3.0, COMPATÍVEL COM USB 2.0 E USB 1.1
- VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: LEITURA: MÍNIMA DE 80 MB/S, GRAVAÇÃO: MÍNIMA DE 20 MB/S (VALORES TÍPICOS PARA USB 3.0, PODENDO VARIAR CONFORME O FABRICANTE E ARQUIVOS)
- COMPATIBILIDADE: SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS, LINUX, MACOS, ENTRE OUTROS
- PLUG AND PLAY: NÃO REQUER DRIVERS ADICIONAIS PARA INSTALAÇÃO
- FORMATO DE ARQUIVOS: COMPATÍVEL COM FAT32, EXFAT OU NTFS

- MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO RESISTENTE OU METAL, COM TAMPA PROTETORA OU DESIGN RETRÁTIL
- ALIMENTAÇÃO: VIA PORTA USB (5V), SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA
- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C
- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- CONFORMIDADE: PRODUTO NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÕES APLICÁVEIS (CE, FCC, ROHS)

3.73 PLACA DE VIDEO DDR6:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: PLACA DE VÍDEO DEDICADA PARA USO PROFISSIONAL, TÉCNICO OU MULTIMÍDIA
- INTERFACE: PCI EXPRESS X16 (COMPATÍVEL COM PADRÃO 3.0 OU SUPERIOR)
- MEMÓRIA DE VÍDEO (VRAM): TIPO GDDR6, CAPACIDADE MÍNIMA: 6 GB
- LARGURA DE BANDA: COMPATÍVEL COM BARRAMENTO DE 128 BITS OU SUPERIOR
- RESOLUÇÃO MÁXIMA SUPORTADA: SUPORTE A RESOLUÇÕES DE ATÉ 4K (3840 X 2160) A 60 HZ
- RECURSOS GRÁFICOS MÍNIMOS: SUPORTE A BIBLIOTECAS GRÁFICAS: DIRECTX 12, OPENGL 4.6 E VULKAN, ACELERAÇÃO POR HARDWARE PARA REPRODUÇÃO DE VÍDEOS EM FULL HD E 4K, SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES SIMULTÂNEOS
- SAÍDAS DE VÍDEO (MÍNIMO 2 INTERFACES DIFERENTES): 1 (UMA) HDMI, 1 (UMA) DISPLAYPORT (OU OPÇÕES COMO DVI-D OU USB-C, CONFORME COMPATIBILIDADE DO EQUIPAMENTO)
- TECNOLOGIAS ADICIONAIS (MÍNIMO 1): SUPORTE A CUDA, OPENCL, OU SIMILAR PARA ACELERAÇÃO COMPUTACIONAL, SUPORTE A G-SYNC, FREESYNC, OU SIMILAR PARA SINCRONIZAÇÃO DE IMAGEM

- REFRIGERAÇÃO: COM COOLER ATIVO (VENTOINHA), DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO OU COBRE
- COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 10/11, LINUX E OUTROS DE USO PROFISSIONAL
- SUPORTE A DRIVERS ATUALIZADOS DO FABRICANTE
- ITENS INCLUSOS: PLACA DE VÍDEO, ADAPTADORES DE VÍDEO (SE NECESSÁRIO), MANUAL DO USUÁRIO
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- CONFORMIDADE: PRODUTO NOVO, COM CERTIFICAÇÕES APLICÁVEIS (CE, ROHS, FCC)

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.74 PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW):

ESPECIFICAÇÕES:

- TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: LCD, DLP OU EQUIVALENTE, COM QUALIDADE DE IMAGEM ADEQUADA A AMBIENTES EDUCACIONAIS E CORPORATIVOS
- RESOLUÇÃO NATIVA: MÍNIMA DE XGA (1024 X 768 PIXELS) OU SUPERIOR
- COMPATIBILIDADE COM RESOLUÇÕES: ATÉ FULL HD (1920 X 1080)
- BRILHO: MÍNIMO DE 3.500 LÚMENS ANSI, ADEQUADO PARA AMBIENTES COM LUMINOSIDADE MODERADA
- CONTRASTE: MÍNIMO DE 15.000:1
- VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MODO NORMAL: MÍNIMA DE 5.000 HORAS
- MODO ECONÔMICO: MÍNIMA DE 10.000 HORAS
- CORREÇÃO TRAPEZOIDAL (KEYSTONE): HORIZONTAL E VERTICAL, MANUAL OU AUTOMÁTICA
- ZOOM E FOCO: ZOOM ÓPTICO OU DIGITAL DE NO MÍNIMO 1.1X

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- FOCO MANUAL OU AUTOMÁTICO
- TAMANHO DA PROJEÇÃO: MÍNIMO DE 30" A 300"
- DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: MÍNIMA DE 1 METRO A 5 METROS
- INTERFACES DE ENTRADA DE VÍDEO (MÍNIMO DE 2): 1 (UMA) HDMI, 1 (UMA) VGA (D-SUB 15 PINOS)
- OPCIONAL: USB, ÁUDIO P2, RCA, WI-FI (COM ADAPTADOR OU NATIVO)
- ALTO-FALANTE INTEGRADO: MÍNIMO DE 1W RMS
- COMPATIBILIDADE: SUPORTE A COMPUTADORES, NOTEBOOKS, REPRODUTORES MULTIMÍDIA E DISPOSITIVOS MÓVEIS
- PLUG AND PLAY COM SISTEMAS OPERACIONAIS ATUAIS (WINDOWS, LINUX, MACOS)
- REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE VENTILAÇÃO EFICIENTE, COM BAIXO RUÍDO OPERACIONAL
- INSTALAÇÃO: SUPORTE A PROJEÇÃO FRONTAL, TRASEIRA E TETO (INVERSÃO DE IMAGEM), COMPATÍVEL COM SUPORTES DE TETO UNIVERSAIS
- ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V)
- ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: CONTROLE REMOTO COM PILHAS, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI OU VGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, BOLSA PARA TRANSPORTE (OPCIONAL)
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- CONFORMIDADE: PRODUTO NOVO, COM CERTIFICAÇÕES APLICÁVEIS (INMETRO, CE, FCC)

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.75 RACK DE PISO 36U:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: RACK FECHADO DE PISO PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE TI, REDES E TELECOMUNICAÇÕES

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- ALTURA ÚTIL: 36U (TRINTA E SEIS UNIDADES)
- PADRÃO DE MONTAGEM: EIA-310-D, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS PADRÃO 19”
- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS:
- ALTURA: ~1.800 MM
- LARGURA: 600 MM
- PROFUNDIDADE: 800 MM (MÍNIMO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUTURA: METÁLICA, EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA OU GRAFITE, SUPORTE MÍNIMO DE CARGA ESTÁTICA: 500 KG
- PORTAS E PAINÉIS: PORTA FRONTAL: COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO, COM FECHO TIPO SEGREDO OU CHAVE
- PORTA TRASEIRA: METÁLICA PERFURADA OU COM VENTILAÇÃO
- LATERAIS: REMOVÍVEIS COM SISTEMA DE TRAVAMENTO (PRESSÃO OU CHAVE)
- TRILHOS VERTICAIS: AJUSTÁVEIS EM PROFUNDIDADE, COM MARCAÇÃO DE ALTURA (U)
- ENTRADAS DE CABOS: ABERTURAS SUPERIORES E INFERIORES COM PROTEÇÃO (ESCOVA OU TAMPA PLÁSTICA)
- SISTEMA DE VENTILAÇÃO: INCLUI MÓDULO DE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 2 (DUAS) VENTOINHAS (COOLERS) FIXADO NA PARTE SUPERIOR, COM ALIMENTAÇÃO BIVOLT (100–240V)

KIT DE ACESSÓRIOS INCLUSOS

- RODÍZIOS COM TRAVA: 4 UNIDADES, SENDO NO MÍNIMO 2 COM TRAVA SUPORTE DE CARGA COMPATÍVEL COM O PESO TOTAL DO RACK
- PÉS NIVELADORES: 4 UNIDADES, AJUSTÁVEIS
- BANDEJAS FIXAS: 4 UNIDADES COMPATÍVEIS COM PADRÃO 19”, FABRICADAS EM AÇO, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600 MM SUPORTAM NO MÍNIMO 15 KG CADA

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- KIT DE FIXAÇÃO: MÍNIMO DE 30 CONJUNTOS COM PARAFUSOS, PORCAS GAIOLA E ARRUELAS
- BARRAMENTO DE ATERRAMENTO INTERNO
- PAINEL DE TOMADAS (PDU): 2 UNIDADES, COMPATÍVEL COM MONTAGEM HORIZONTAL EM PADRÃO 19", MÍNIMO DE 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 (10A), CABO DE ALIMENTAÇÃO COM NO MÍNIMO 1,5 M, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 100-240V BIVOLT, DISJUNTOR OU FUSÍVEL DE PROTEÇÃO
- MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

OUTROS REQUISITOS

- MONTAGEM: PROJEÇÃO DE MONTAGEM FRONTAL, TRASEIRA E SUPERIOR
- COMPATÍVEL COM INSTALAÇÃO DE NOBREAKS, SERVIDORES, SWITCHES, PATCH PANELS, ORGANIZADORES DE CABOS ETC.
- ATERRAMENTO: COM BARRA EQUIPOTENCIAL E PONTOS DE ATERRAMENTO NAS PORTAS E PAINÉIS LATERAIS
- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO
- CONFORMIDADE: PRODUTO NOVO, COM CERTIFICAÇÕES APLICÁVEIS (ISO 9001, ROHS OU EQUIVALENTE)
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60297 (padrão 19" para racks); ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.76 RACK PAREDE 12U:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: RACK DE PAREDE FECHADO PARA EQUIPAMENTOS DE REDES, TELECOMUNICAÇÕES E TI
- ALTURA ÚTIL: 12U (DOZE UNIDADES)
- PADRÃO DE MONTAGEM: EIA-310-D (19 POLEGADAS)
- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS:

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- ALTURA: ~635 MM
- LARGURA: 600 MM
- PROFUNDIDADE: MÍNIMA DE 400 MM (PODERÁ VARIAR CONFORME O PROJETO, DESDE QUE COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS PADRÃO 19")
- MATERIAL E ESTRUTURA: FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR PRETA OU GRAFITE, CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA: MÍNIMO 60 KG
- PORTAS E PAINÉIS: PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO OU VIDRO TEMPERADO, COM FECHO TIPO CHAVE, LATERAIS COM SISTEMA DE FIXAÇÃO POR PARAFUSOS OU TRAVAS, REMOVÍVEIS PARA MANUTENÇÃO, TRASEIRA COM ESTRUTURA REFORÇADA PARA FIXAÇÃO SEGURA EM PAREDE
- TRILHOS INTERNOS: VERTICAIS, COMPATÍVEIS COM EQUIPAMENTOS 19"
- FURAÇÃO PADRÃO UNIVERSAL, COM MARCAÇÃO DAS UNIDADES (U)
- ENTRADAS DE CABOS: ABERTURAS SUPERIOR E INFERIOR PARA PASSAGEM DE CABOS, PREFERENCIALMENTE COM ESCOVA DE PROTEÇÃO OU TAMPA REMOVÍVEL
- VENTILAÇÃO: LATERAL PERFURADA OU COM ESPAÇOS PREPARADOS PARA INSTALAÇÃO DE VENTONHAS, POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE COOLER (NÃO OBRIGATÓRIO)

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- BANDEJAS FIXAS: 2 UNIDADES COMPATÍVEIS COM PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 250 MM, SUPORTE MÍNIMO DE 10 KG CADA
- RÉGUA DE TOMADAS (PDU): 1 UNIDADE, COMPATÍVEL COM INSTALAÇÃO HORIZONTAL PADRÃO 19", MÍNIMO DE 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 (10A), CABO DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 M, ALIMENTAÇÃO BIVOLT (100–240V)
- KIT DE FIXAÇÃO (PORCA GAIOLA):
- MÍNIMO DE 15 CONJUNTOS COM:
- PARAFUSO M6

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- PORCA GAIOLA
- ARRUELA PLÁSTICA OU METÁLICA
- SISTEMA DE ATERRAMENTO INTERNO, COM PONTO DE LIGAÇÃO NAS PORTAS (QUANDO METÁLICAS)
- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60297 (padrão 19" para racks); ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.77 RACK PAREDE 7U:

ESPECIFICAÇÕES:

- CAPACIDADE: 7U (UNIDADES DE RACK PADRÃO 19")
- TIPO: RACK DE PAREDE FECHADO
- PROFUNDIDADE ÚTIL: MÍNIMO DE 400MM
- ESTRUTURA: AÇO TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETA
- PORTA FRONTAL:
- COM VISOR EM ACRÍLICO OU VIDRO TEMPERADO FUMÊ
- FECHADURA COM CHAVE
- LATERAIS: REMOVÍVEIS, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO OU PARAFUSAMENTO
- VENTILAÇÃO: ABERTURAS LATERAIS E SUPERIORES PARA VENTILAÇÃO NATURAL (OU SUPORTE PARA VENTILAÇÃO FORÇADA, SE NECESSÁRIO)
- ENTRADA DE CABOS: PARTE SUPERIOR E INFERIOR COM PASSAGENS PARA CABOS
- FIXAÇÃO: ACOMPANHA SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE

- COMPATIBILIDADE: SUPORTE A EQUIPAMENTOS PADRÃO 19" (SWITCHES, PATCH PANELS, ORGANIZADORES, ETC.)
- ACESSÓRIOS INCLUSOS:
- KIT DE FIXAÇÃO: MÍNIMO DE 20 PORCAS GAIOLA COM PARAFUSOS E ARRUELAS
- RÉGUA DE ENERGIA:
- MÍNIMO DE 5 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 (3 PINOS)
- TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V)
- CABO DE ALIMENTAÇÃO COM NO MÍNIMO 1,5 METRO
- FUSÍVEL DE PROTEÇÃO
- BOTÃO LIGA/DESLIGA
- OUTROS REQUISITOS:
- PRODUTO NOVO E ORIGINAL
- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES
- MANUAL DE MONTAGEM (CASO NECESSÁRIO)
- EMBALAGEM APROPRIADA PARA TRANSPORTE SEGURO
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR IEC 60297; ABNT NBR ISO 9001

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.78 REGUA 8 TOMADAS DE RACK 19X1U:

ESPECIFICAÇÕES:

- MONTAGEM: PADRÃO 19" (POLEGADAS), COM FIXAÇÃO HORIZONTAL OCUPANDO 1U DE ALTURA
- QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 (OITO)
- TIPO DE TOMADA: PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, 3 PINOS (2P+T)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (127V / 220V)
- CORRENTE MÁXIMA: 10A
- FREQUÊNCIA: 50/60HZ
- CABOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO COM NO MÍNIMO 1,5 METRO DE COMPRIMENTO
- PLUGUE PADRÃO BRASILEIRO DE 3 PINOS (2P+T), COM CERTIFICAÇÃO INMETRO
- CORPO DA RÉGUA: FABRICADO EM MATERIAL METÁLICO OU TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA
- INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA COM INDICADOR LUMINOSO (LED OU SIMILAR)
- PROTEÇÃO ELÉTRICA: PORTA FUSÍVEL COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA
- COMPATIBILIDADE: PROJETADA PARA INSTALAÇÃO EM RACKS PADRÃO 19 POLEGADAS
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO E ORIGINAL, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES
- CONFORMIDADE COM NORMAS TÉCNICAS NACIONAIS (INMETRO / NBR): ABNT NBR IEC 60950-1 (SEGURANÇA ELÉTRICA DO COMPONENTE DE DISTRIBUIÇÃO); ABNT NBR IEC 61643-1 (PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, SE HOUVER DPS); ABNT NBR 14373 (MATERIAIS ANTI-CHAMA CONFORME ESTABILIZADORES)

3.79 ROTEADOR INDOOR:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: ROTEADOR WIRELESS (USO INTERNO)
- PADRÕES DE REDE: IEEE 802.11 B/G/N/AC (DUAL BAND)
- FREQUÊNCIA: 2.4GHZ E 5GHZ
- VELOCIDADE WIRELESS: MÍNIMO DE 300 MBPS (2.4GHZ) E 867 MBPS (5GHZ) – TOTAL COMBINADO \geq 1167 MBPS

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- PORTAS LAN: MÍNIMO DE 4 PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS OU SUPERIOR
- PORTA WAN: 1 PORTA RJ-45 10/100/1000 MBPS OU SUPERIOR
- ANTENAS: MÍNIMO DE 2 ANTENAS EXTERNAS FIXAS OU DESTACÁVEIS, COM GANHO MÍNIMO DE 5 DBI
- SEGURANÇA WIRELESS: CRIPTOGRAFIA WPA2-PSK, WPA3 (QUANDO DISPONÍVEL)
- SUPORTE A FIREWALL SPI, CONTROLE DE ACESSO POR MAC, FILTRAGEM DE URL
- RECURSOS ADICIONAIS: DHCP SERVER, QOS (QUALIDADE DE SERVIÇO), CONTROLE DOS PAIS, SUPORTE A IPV4 E IPV6, SUPORTE A VLANS
- GERENCIAMENTO: INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO VIA NAVEGADOR WEB, INTERFACE AMIGÁVEL EM PORTUGUÊS
- ALIMENTAÇÃO: FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA 100–240V AC, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA
- INSTALAÇÃO: PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS (INDOOR), COM BASE PLANA PARA MESA OU POSSIBILIDADE DE FIXAÇÃO EM PAREDE
- CERTIFICAÇÕES: HOMOLOGAÇÃO ANATEL CONFORMIDADE COM NORMAS DA ABNT E INMETRO (QUANDO APLICÁVEL)
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL E LACRADO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS
- EMBALAGEM RESISTENTE E APROPRIADA PARA TRANSPORTE

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.80 ROTEADOR OUTDOOR:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: ACCESS POINT MESH OUTDOOR – DUAL BAND
- PADRÕES DE REDE SUPOSTADOS: IEEE 802.11 A/B/G/N/AC

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- FREQUÊNCIA: 2.4 GHZ: NO MÍNIMO 300 MBPS, 5 GHZ: NO MÍNIMO 867 MBPS, TAXA DE TRANSMISSÃO COMBINADA MÍNIMA: \geq 1167 MBPS
- ANTENAS: MÍNIMO DE 2 ANTENAS EXTERNAS OMNIDIRECIONAIS DESTACÁVEIS (\geq 3 A 5 DBI DE GANHO), SUPORTE A TROCA DE ANTENAS POR MODELOS DIRECIONAIS (OPCIONAL)
- PORTAS DE REDE: MÍNIMO DE 1 PORTA ETHERNET GIGABIT 10/100/1000 MBPS
- SUPORTE À ALIMENTAÇÃO POE PASSIVA (24V/48V) OU POE 802.3AF (CONFORME MODELO)
- COBERTURA DE SINAL: ALCANCE DE NO MÍNIMO 180 METROS COM VISADA DIRETA, SUPORTE A ROAMING E REDES MESH SEM FIO
- RECURSOS DE SEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA WPA2-ENTERPRISE / WPA2-PSK / WPA3 (QUANDO APLICÁVEL), CONTROLE DE ACESSO POR MAC ADDRESS, VLAN TAGGING
- GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR UNIFI (LOCAL OU VIA NUVEM), INTERFACE DE GERENCIAMENTO VIA WEB E APLICATIVO, SUPORTE A MONITORAMENTO, PROVISIONAMENTO REMOTO E RELATÓRIOS EM TEMPO REAL
- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E AMBIENTAIS: INSTALAÇÃO EM MASTRO OU PAREDE (SUPORTES INCLUSOS)
- GRAU DE PROTEÇÃO IP55 OU SUPERIOR
- RESISTENTE A INTEMPÉRIES: CHUVA, POEIRA, SOL
- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 70°C
- ALIMENTAÇÃO: FONTE POE INCLUSA (MÍNIMO 24V/48V)
- CONSUMO DE ENERGIA \leq 10W
- CERTIFICAÇÕES: PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL, CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS FCC, CE OU EQUIVALENTES

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.81 ROTEADOR DE PERIMETRO ROUTERBOARD:

REFERÊNCIA: Mikrotik RouterBOARD hEX RB750Gr3

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: ROTEADOR CABEADO COM MÚLTIPLAS INTERFACES ETHERNET
- SISTEMA OPERACIONAL: SISTEMA EMBARCADO COM SUPORTE A FUNCIONALIDADES DE ROTEAMENTO DINÂMICO, NAT, FIREWALL, VPN E GERENCIAMENTO REMOTO
- PORTAS DE REDE: MÍNIMO DE 5 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS RJ-45), SUPORTE A SWITCHING E ROTEAMENTO ENTRE AS INTERFACES
- PROCESSADOR (CPU): ARQUITETURA DE 32 OU 64 BITS, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 880 MHZ (DUAL-CORE OU SUPERIOR), MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 256 MB
- ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO DE 16 MB (FLASH OU NAND)
- DESEMPENHO: CAPAZ DE PROCESSAR NO MÍNIMO 470 MBPS DE THROUGHPUT COM NAT ATIVADO, SUPORTE A VLANS (IEEE 802.1Q), QOS E FILAS SIMPLES E HIERÁRQUICAS
- RECURSOS DE REDE: SUPORTE A ROTEAMENTO ESTÁTICO E DINÂMICO (OSPF, BGP, RIP)
- SUPORTE A SERVIDOR E CLIENTE DHCP, PPPOE, DNS, NTP, SNMP, FTP
- VPN: SUPORTE A IPSEC, L2TP, SSTP, OPENVPN, WIREGUARD (SE APLICÁVEL)
- FIREWALL COM FILTRAGEM DE PACOTES, CONEXÃO POR ESTADO E NAT
- GERENCIAMENTO: INTERFACE GRÁFICA DE GERENCIAMENTO VIA WEBGUI OU SOFTWARE PROPRIETÁRIO (EX: WINBOX), SUPORTE A ACESSO VIA SSH, TELNET, SNMP E API REST
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 12 A 30V DC, FONTE INCLUSA COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO
- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: GABINETE COMPACTO EM PLÁSTICO OU METÁLICO, LEDS INDICADORES POR PORTA
- OPERAÇÃO EM TEMPERATURAS DE 0°C A 70°C

- CERTIFICAÇÕES: PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL, CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS CE, FCC OU SIMILARES
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL E LACRADO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO EM PORTUGUÊS
- EMBALAGEM RESISTENTE PARA TRANSPORTE

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.82 SCANNER DE MESA:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: SCANNER DE MESA (FLATBED)
- TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: CIS (CONTACT IMAGE SENSOR) OU CCD (CHARGE COUPLED DEVICE)
- RESOLUÇÃO ÓPTICA: MÍNIMA DE 1200 X 1200 DPI
- RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 9600 DPI OU SUPERIOR
- ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: TAMANHO A4 (210 X 297 MM) OU SUPERIOR
- PROFUNDIDADE DE COR: ENTRADA: MÍNIMO DE 48 BITS, SAÍDA: MÍNIMO DE 24 BITS (COR) / 8 BITS (PRETO E BRANCO)
- VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: APROX. 10 SEGUNDOS OU MENOS POR PÁGINA A4 (300 DPI, COLORIDO)
- FORMATOS DE SAÍDA: JPEG, PDF, PNG, TIFF, BMP OU OUTROS COMPATÍVEIS
- INTERFACE DE CONEXÃO: USB 2.0 OU SUPERIOR (COMPATÍVEL COM USB 3.0)
- COMPATIBILIDADE DE SISTEMAS OPERACIONAIS: SUPORTE A WINDOWS 10 OU SUPERIOR, LINUX E MACOS SERÁ CONSIDERADA DIFERENCIAL
- SOFTWARE:
- DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO COM OPÇÕES DE OCR (RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES), DIGITALIZAÇÃO

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

EM PDF PESQUISÁVEL, AJUSTE DE BRILHO/CONTRASTE, REMOÇÃO DE FUNDO E REALCE DE TEXTO

- ALIMENTAÇÃO: VIA USB OU COM FONTE EXTERNA (INCLUSA), CONFORME MODELO
- DIMENSÕES COMPACTAS: ALTURA MÁXIMA RECOMENDADA: 80 MM
- PESO INFERIOR A 2,5 KG (PREFERENCIALMENTE)
- CERTIFICAÇÕES: PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL (QUANDO APLICÁVEL), CERTIFICAÇÕES CE, FCC, ROHS OU SIMILARES INTERNACIONAIS
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO
- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES
- ACOMPANHA CABO USB, DRIVER E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO
- MANUAL EM PORTUGUÊS

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.83 SERVIDOR APOLO:

ESPECIFICAÇÕES:

- FORMATO: TORRE (TOWER) – CONFORME NECESSIDADE DA CONTRATANTE
- PROCESSADOR: MÍNIMO DE 24 NÚCLEOS LÓGICOS (12 FÍSICOS COM HYPER-THREADING OU 24 FÍSICOS), FREQUÊNCIA BASE MÍNIMA DE 2.3 GHZ POR NÚCLEO, ARQUITETURA DE 64 BITS, COMPATÍVEL COM INSTRUÇÕES X86-64
- MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 64 GB DDR4 ECC (COM SUPORTE A EXPANSÃO FUTURA)
- ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO: SSD DE NO MÍNIMO 480 GB, INTERFACE SATA III OU NVME PCIE
- ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD DE NO MÍNIMO 2 TB, 7200 RPM, INTERFACE SATA III

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- PLACA-MÃE: COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR FORNECIDO, SUPORTE A EXPANSÃO DE MEMÓRIA (MÍNIMO 128 GB TOTAL), MÍNIMO DE 2 SLOTS PCIE LIVRES PARA FUTURAS EXPANSÕES
- PLACA DE REDE: MÍNIMO DE 2 INTERFACES GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS), INTEGRADAS OU POR PLACA DEDICADA
- PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA, SUFICIENTE PARA AMBIENTE GRÁFICO BÁSICO
- PORTAS: MÍNIMO DE 6 PORTAS USB (SENDO PELO MENOS 2 USB 3.0)
- 1 PORTA VGA OU HDMI
- SISTEMA OPERACIONAL: EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE SEM SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO
- SISTEMA DE VENTILAÇÃO: VENTOINHAS DIMENSIONADAS PARA RESFRIAMENTO EFICIENTE DOS COMPONENTES
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE REDUNDANTE OU DE ALTA EFICIÊNCIA COM POTÊNCIA COMPATÍVEL COM A CONFIGURAÇÃO (MÍNIMO 500W)
- GERENCIAMENTO REMOTO (OPCIONAL): SUPORTE A IPMI, ILO OU EQUIVALENTE SERÁ CONSIDERADO DIFERENCIAL
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL E LACRADO
- GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES ON-SITE
- MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS
- ACOMPANHA CABO DE ENERGIA E KITS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSOS, TRILHOS, ETC., SE APLICÁVEL)

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.84 SERVIDOR BACKUP:

ESPECIFICAÇÕES:

- ESTRUTURA FÍSICA: FORMATO: TIPO TORRE (TOWER)
- CHASSI: COM ESPAÇO INTERNO PARA NO MÍNIMO 4 DISCOS RÍGIDOS DE 3,5"

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- PROCESSADOR: MÍNIMO DE 24 NÚCLEOS LÓGICOS (12 FÍSICOS COM HYPER-THREADING OU 24 FÍSICOS), FREQUÊNCIA BASE MÍNIMA: 2.3 GHZ POR NÚCLEO, ARQUITETURA DE 64 BITS, COMPATÍVEL COM SISTEMAS X86-64
- MEMÓRIA RAM: CAPACIDADE: MÍNIMO DE 32 GB DDR4 ECC, EXPANSÍVEL ATÉ: 128 GB OU MAIS
- ARMAZENAMENTO: UNIDADE DE SISTEMA (PRIMÁRIO):
- SSD DE NO MÍNIMO 500 GB
- INTERFACE SATA III OU NVME PCIE
- UNIDADES DE DADOS (SECUNDÁRIO): MÍNIMO DE 2 HDS DE 4 TB CADA, SATA III, 7200 RPM, SUPORTE A RAID 1/5/10 (HARDWARE OU SOFTWARE)
- CAPACIDADE TOTAL BRUTA DE ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 8 TB
- CONTROLADORA RAID: CONTROLADORA ONBOARD OU DEDICADA COM SUPORTE A RAID 0/1/5/10
- PLACA-MÃE E EXPANSÕES: MÍNIMO DE 4 PORTAS SATA III LIVRES, SUPORTE A EXPANSÃO DE MEMÓRIA, 2 SLOTS PCI EXPRESS LIVRES (X8 OU X16)
- REDE: MÍNIMO DE 2 INTERFACES GIGABIT ETHERNET RJ-45, COMPATÍVEL COM AGREGAÇÃO DE LINK E SUPORTE A WAKE-ON-LAN
- PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA, COMPATÍVEL COM INTERFACE GRÁFICA BÁSICA
- SISTEMA OPERACIONAL: EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE SEM SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE COM POTÊNCIA ADEQUADA À CONFIGURAÇÃO, MÍNIMO 500W, EFICIÊNCIA MÍNIMA 80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR
- REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE VENTILAÇÃO COMPATÍVEL COM OPERAÇÃO CONTÍNUA (24X7)
- CERTIFICAÇÕES E GARANTIA: PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL (QUANDO APLICÁVEL), CERTIFICAÇÕES CE, FCC OU EQUIVALENTES INTERNACIONAIS

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, COM SUPORTE TÉCNICO DO FABRICANTE
- ACESSÓRIOS INCLUSOS: CABOS DE ALIMENTAÇÃO, KIT DE TRILHOS (PARA RACK, SE APLICÁVEL), MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.85 SSD 250 SATA:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: SSD (SOLID STATE DRIVE)
- CAPACIDADE: 250 GB (TOLERÂNCIA DE $\pm 10\%$ CONFORME PRÁTICA DE MERCADO)
- INTERFACE: SATA III (6.0 GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3.0 GB/S)
- FORMATO FÍSICO: 2,5 POLEGADAS
- DESEMPENHO MÍNIMO: LEITURA SEQUENCIAL: ≥ 500 MB/S, GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ≥ 400 MB/S
- TECNOLOGIA DE MEMÓRIA: NAND FLASH (MLC, TLC OU SUPERIOR)
- TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF): MÍNIMO DE 1.000.000 HORAS
- CICLO DE ESCRITA (TBW – TOTAL BYTES WRITTEN): MÍNIMO DE 60 TBW
- RECURSOS ADICIONAIS: SUPORTE A COMANDOS TRIM, S.M.A.R.T. PARA MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, RESISTENTE A IMPACTOS E VIBRAÇÕES (SEM PARTES MÓVEIS)
- COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E OUTROS BASEADOS EM UNIX, PLUG AND PLAY EM EQUIPAMENTOS COM PORTA SATA
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO DE FÁBRICA
- GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES (PREFERENCIAL)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- MANUAL DO USUÁRIO (DIGITAL OU IMPRESSO)
- EMBALAGEM SEGURA PARA TRANSPORTE

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.86 SSD 500GB SATA:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: SSD (SOLID STATE DRIVE)
- CAPACIDADE: 500 GB (COM TOLERÂNCIA DE $\pm 10\%$ CONFORME PRÁTICA DE MERCADO)
- INTERFACE: SATA III (6.0 GB/S), RETROCOMPATÍVEL COM SATA II (3.0 GB/S)
- FORMATO FÍSICO: 2,5 POLEGADAS (PADRÃO PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS)
- DESEMPENHO MÍNIMO: LEITURA SEQUENCIAL: ≥ 500 MB/S, GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ≥ 450 MB/S
- TECNOLOGIA DE MEMÓRIA: NAND FLASH (MLC, TLC OU SUPERIOR)
- TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF): $\geq 1.000.000$ HORAS
- RESISTÊNCIA DE GRAVAÇÃO (TBW – TOTAL BYTES WRITTEN): MÍNIMO DE 100 TBW
- RECURSOS ADICIONAIS: SUPORTE A TRIM E S.M.A.R.T., GERENCIAMENTO TÉRMICO E DE ENERGIA, SEM PARTES MÓVEIS – RESISTENTE A VIBRAÇÕES E IMPACTOS, BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO
- COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX, UNIX E DERIVADOS, PLUG AND PLAY EM EQUIPAMENTOS COM INTERFACE SATA
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO DE FÁBRICA
- GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES (PREFERENCIAL)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- ACOMPANHADO DE MANUAL DO USUÁRIO (IMPRESSO OU DIGITAL)
- EMBALAGEM APROPRIADA PARA TRANSPORTE SEGURO

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.87 SSD M.2 NVME 500GB:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: SSD NVME
- CAPACIDADE: 500 GB (COM TOLERÂNCIA DE $\pm 10\%$ CONFORME PRÁTICAS DE MERCADO)
- INTERFACE: NVME PCIE GEN3 X4 OU SUPERIOR (RETROCOMPATÍVEL COM PCIE GEN3 X2)
- FORMATO FÍSICO: M.2 2280 (22MM DE LARGURA X 80MM DE COMPRIMENTO)
- DESEMPENHO MÍNIMO: LEITURA SEQUENCIAL: ≥ 3000 MB/S, GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ≥ 2000 MB/S
- TECNOLOGIA DE MEMÓRIA: NAND FLASH TLC OU SUPERIOR
- TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF): $\geq 1.500.000$ HORAS
- CICLO DE ESCRITA (TBW – TOTAL BYTES WRITTEN): MÍNIMO DE 150 TBW
- SUPORTE A COMANDOS AVANÇADOS: TRIM, S.M.A.R.T., NCQ (NATIVE COMMAND QUEUING)
- GERENCIAMENTO TÉRMICO: SUPORTE A SENSORES DE TEMPERATURA INTERNOS, PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO (THERMAL THROTTLING)
- COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM SLOTS M.2 NVME (VERIFICAR COMPATIBILIDADE COM BIOS E CHIPSET), SUPORTE A SISTEMAS WINDOWS, LINUX E UNIX-LIKE
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO DE FÁBRICA
- GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES (PREFERENCIAL)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (IMPRESSO OU DIGITAL)
- EMBALAGEM ANTIELETROSTÁTICA APROPRIADA PARA TRANSPORTE

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.88 SUPORTE DE GABINETE:

REFERÊNCIA: ELG Suporte CPU-01

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Suporte p/ gabinete
- MATERIAL: Aço ou alumínio
- CAPACIDADE: Até 50 kg
- DIMENSÕES: ~500x300x350 mm
- GARANTIA: 12 meses

3.89 SWITCH 16 PORTAS L2:

REFERÊNCIA: HP Aruba 1810-16G

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: SWITCH GERENCIÁVEL L2 (CAMADA 2)
- QUANTIDADE DE PORTAS: MÍNIMO DE 16 PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), 2 PORTAS ADICIONAIS SFP (1GBPS) PARA UPLINK (OPCIONAL/DIFERENCIAL)
- CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO (SWITCHING CAPACITY): MÍNIMO DE 32 GBPS
- TABELA MAC: SUPORTE A MÍNIMO DE 8.000 ENDEREÇOS MAC
- FUNÇÕES DE GERENCIAMENTO: INTERFACE VIA WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP V1/V2C/V3, SUPORTE A VLANS 802.1Q, QOS COM PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P), IGMP SNOOPING (VERSÃO 1/2/3), LINK AGGREGATION (LACP), PORT MIRRORING, CONTROLE DE BROADCAST STORM, PROTEÇÃO CONTRA LOOP (STP/RSTP/MSTP)
- SEGURANÇA: CONTROLE DE ACESSO POR MAC (PORT SECURITY), ACLS (LISTAS DE CONTROLE DE ACESSO), PROTEÇÃO POR SENHA PARA CONFIGURAÇÃO

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- ALIMENTAÇÃO: FONTE INTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V AC)
- MONTAGEM: SUPORTE A INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19" (KIT DE TRILHOS OU ALÇAS INCLUSO)
- TAMBÉM PODE SER USADO EM BANCADA (DESKTOP)
- CERTIFICAÇÕES: HOMOLOGADO PELA ANATEL CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS CE, FCC OU SIMILARES
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO
- GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES
- MANUAL EM PORTUGUÊS
- EMBALAGEM RESISTENTE E APROPRIADA PARA TRANSPORTE
- APLICAÇÃO: INDICADO PARA ESTRUTURAÇÃO DE REDES LOCAIS COM GERENCIAMENTO AVANÇADO DE TRÁFEGO, VLANS, SEGURANÇA E MONITORAMENTO EM AMBIENTES INSTITUCIONAIS, ADMINISTRATIVOS, EDUCACIONAIS OU PÚBLICOS.

AMOSTRA: Apresentar catálogo

Obs: Aceita-se item equivalente ou superior

3.90 SWITCH 24 PORTAS L2:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: SWITCH GERENCIÁVEL CAMADA 2 (LAYER 2)
- PORTAS: MÍNIMO DE 24 PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), MÍNIMO DE 2 PORTAS ADICIONAIS SFP (FIBRA ÓPTICA) PARA UPLINK – OPCIONAL, CONSIDERADO DIFERENCIAL
- CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO (SWITCHING CAPACITY): MÍNIMO DE 48 GBPS
- CAPACIDADE DE ENCAMINHAMENTO: MÍNIMO DE 35,7 MPPS (MILHÕES DE PACOTES POR SEGUNDO)
- TABELA DE ENDEREÇOS MAC: SUPORTE A PELO MENOS 8.000 ENTRADAS

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- **FUNÇÕES DE GERENCIAMENTO:** INTERFACE GRÁFICA VIA WEB, CLI VIA TELNET/SSH, SNMP V1, V2C E V3, SUPORTE A 802.1Q VLAN, STP, RSTP, MSTP (PREVENÇÃO DE LOOPS), QOS COM PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P), IGMP SNOOPING (V1/V2/V3), LACP (IEEE 802.3AD), ESPELHAMENTO DE PORTAS (PORT MIRRORING), CONTROLE DE LARGURA DE BANDA POR PORTA
- **SEGURANÇA:** CONTROLE DE ACESSO POR MAC (PORT SECURITY), ACLS (ACCESS CONTROL LISTS), PROTEÇÃO POR SENHA PARA CONFIGURAÇÃO
- **ALIMENTAÇÃO:** FONTE INTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA (100–240V AC, 50/60HZ)
- **MONTAGEM:** SUPORTE A INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19" (1U OU 2U)
- **KIT DE TRILHOS OU ALÇAS PARA RACK INCLUSO**
- **VENTILAÇÃO:** COM DISSIPAÇÃO TÉRMICA EFICIENTE (COM OU SEM VENTONHA, CONFORME MODELO)
- **CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS:** HOMOLOGAÇÃO ANATEL
- **CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS:** CE, FCC OU EQUIVALENTES
- **OUTROS REQUISITOS:** PRODUTO NOVO, ORIGINAL E LACRADO
- **GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES**
- **MANUAL EM PORTUGUÊS**
- **EMBALAGEM RESISTENTE PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO**
- **APLICAÇÃO:** INDICADO PARA PROJETOS DE REDES DE MÉDIO E GRANDE PORTE QUE DEMANDEM GERENCIAMENTO, SEGMENTAÇÃO DE TRÁFEGO, MONITORAMENTO E ESTABILIDADE, TAIS COMO ÓRGÃOS PÚBLICOS, EMPRESAS, ESCOLAS E UNIDADES DE SAÚDE.

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.91 SWITCH 48P GIGABIT L2 + (4 SFP COMBO):

ESPECIFICAÇÕES:

- **TIPO:** SWITCH GERENCIÁVEL CAMADA 2 (LAYER 2)

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- PORTAS: 48 PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), 4 PORTAS SFP COMBO (COMPARTILHADAS COM PORTAS RJ-45 PARA UPLINK VIA FIBRA ÓPTICA OU COBRE)
- CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO (SWITCHING CAPACITY): MÍNIMO DE 104 GBPS
- CAPACIDADE DE ENCAMINHAMENTO (FORWARDING RATE): MÍNIMO DE 77 MPPS (MILHÕES DE PACOTES POR SEGUNDO)
- TABELA DE ENDEREÇOS MAC: SUPORTE A MÍNIMO DE 16.000 ENTRADAS
- FUNÇÕES DE GERENCIAMENTO: INTERFACE WEB (HTTP/HTTPS), CLI (VIA TELNET OU SSH), SNMP V1, V2C, V3, SUPORTE A VLANS 802.1Q (MÍNIMO 256 VLANS), QOS COM PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P), STP/RSTP/MSTP PARA PREVENÇÃO DE LOOPS, IGMP SNOOPING V1/V2/V3 PARA MULTICAST, LACP (IEEE 802.3AD) – AGREGAÇÃO DE LINKS, ESPELHAMENTO DE PORTA (PORT MIRRORING), CONTROLE DE BROADCAST STORM
- SEGURANÇA: CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM MAC ADDRESS, LISTAS DE CONTROLE DE ACESSO (ACLs), PROTEÇÃO POR SENHA DE ACESSO E GERENCIAMENTO
- GERENCIAMENTO REMOTO: SUPORTE A SYSLOG, RMON, DHCP SNOOPING, COMPATÍVEL COM SOFTWARES DE GERENCIAMENTO DE REDE
- ALIMENTAÇÃO: FONTE INTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA (100–240V AC), CONSUMO ENERGÉTICO \leq 50W
- MONTAGEM: SUPORTE A MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19" (1U OU 2U), KIT DE FIXAÇÃO INCLUSO (PARAFUSOS, TRILHOS OU ALÇAS)
- VENTILAÇÃO: DISSIPACÃO TÉRMICA COM OU SEM VENTONHA (CONFORME PROJETO), COM FUNCIONAMENTO ESTÁVEL 24X7
- CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS: PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL
- CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS: CE, FCC, ROHS OU EQUIVALENTES
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL E LACRADO
- GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS
- EMBALAGEM SEGURA E RESISTENTE PARA TRANSPORTE
- APLICAÇÃO:
- INDICADO PARA REDES DE ALTA DENSIDADE COMO DATA CENTERS, ÓRGÃOS PÚBLICOS, UNIDADES DE ENSINO E SAÚDE, CENTROS ADMINISTRATIVOS E AMBIENTES CORPORATIVOS QUE EXIJAM GRANDE CAPACIDADE DE CONECTIVIDADE COM GERENCIAMENTO CENTRALIZADO E UPLINKS VIA FIBRA ÓPTICA.

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.92 SWITCH 8 PORTAS:

REFERÊNCIA: TP-Link TL-SG1008D

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: SWITCH NÃO GERENCIÁVEL
- QUANTIDADE DE PORTAS: 8 PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET)
- CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: MÍNIMO DE 16 GBPS
- TECNOLOGIAS: SUPORTE A AUTO MDI/MDI-X (DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE CABO CRUZADO), SUPORTE A CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX
- MONTAGEM: USO EM MESA OU PAREDE
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INCLUSA (BIVOLT AUTOMÁTICA OU COM FONTE EXTERNA)
- CONSUMO ENERGÉTICO: $\leq 10W$
- MATERIAL DO GABINETE: PLÁSTICO OU METÁLICO DE ALTA DURABILIDADE
- CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS: ANATEL, CE, FCC OU EQUIVALENTES

3.93 SWITCH 8 PORTAS GERENCIÁVEL:

ESPECIFICAÇÕES:

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- TIPO: SWITCH GERENCIÁVEL DE CAMADA 2 (L2)
- QUANTIDADE DE PORTAS: 8 PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS
- CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: MÍNIMO DE 16 GBPS
- RECURSOS DE GERENCIAMENTO: INTERFACE WEB, CLI, SNMP, TELNET OU SSH, SUPORTE A VLANS 802.1Q, QOS IEEE 802.1P, IGMP SNOOPING, LACP E PORT MIRRORING (OPCIONAL)
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INTERNA OU EXTERNA BIVOLT
- MONTAGEM: USO EM MESA OU FIXAÇÃO EM PAREDE
- CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS: ANATEL, CE, FCC ou equivalentes

3.94 TABLET PROFISSIONAL BASICO 8”:

ESPECIFICAÇÕES:

- TELA: TAMANHO: 8” POLEGADAS
- TIPO: IPS OU TFT LCD
- RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1280 X 800 PIXELS (HD)
- PROCESSADOR (CPU): TIPO: QUAD-CORE
- FREQUÊNCIA MÍNIMA: 1.5 GHZ
- MEMÓRIA RAM:MÍNIMO DE 3 GB
- ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO DE 32 GB
- EXPANSÍVEL VIA CARTÃO MICROSD (MÍNIMO ATÉ 128 GB)
- SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 11 OU SUPERIOR
- VERSÃO LIMPA, SEM CUSTOMIZAÇÕES EXCESSIVAS (PREFERENCIALMENTE ANDROID GO EM DISPOSITIVOS MAIS SIMPLES)
- CÂMERAS:
- TRASEIRA: MÍNIMO DE 5 MP
- FRONTAL: MÍNIMO DE 2 MP

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- CONECTIVIDADE:
- WI-FI IEEE 802.11 B/G/N/AC
- BLUETOOTH 4.2 OU SUPERIOR
- PORTA USB-C (PREFERENCIAL) OU MICRO USB (ACEITÁVEL)
- BATERIA: CAPACIDADE MÍNIMA: 4.000 MAH
- AUTONOMIA DE USO: MÍNIMO DE 6 HORAS EM USO MODERADO
- ESTRUTURA RESISTENTE A USO CONTÍNUO EM CAMPO OU AMBIENTES ADMINISTRATIVOS
- CAPA PROTETORA E PELÍCULA DE TELA (OPCIONAL COMO ITEM ADICIONAL)
- ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS:
- CARREGADOR COMPATÍVEL INCLUSO (BIVOLT AUTOMÁTICO)
- CABO DE DADOS USB
- CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS:
- PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL
- CERTIFICAÇÕES CE, FCC OU SIMILARES
- OUTROS REQUISITOS:
- PRODUTO NOVO, ORIGINAL E LACRADO
- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES
- MANUAL EM PORTUGUÊS
- EMBALAGEM RESISTENTE E APROPRIADA PARA TRANSPORTE

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.95 TABLET PROFISSIONAL AVANÇADO 10”:

ESPECIFICAÇÕES:

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99



- TELA: TAMANHO: 10" POLEGADAS (MÍNIMO)
- TIPO: IPS OU SUPERIOR
- RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1200 PIXELS) OU SUPERIOR
- REVESTIMENTO: ANTIRREFLEXO (PREFERENCIAL)
- PROCESSADOR (CPU): ARQUITETURA: OCTA-CORE, FREQUÊNCIA MÍNIMA: 2.0 GHZ
- MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 4 GB
- ARMAZENAMENTO INTERNO: CAPACIDADE MÍNIMA: 64 GB, EXPANSÍVEL VIA CARTÃO MICROSD (ATÉ 256 GB OU MAIS)
- SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 11 OU SUPERIOR (COM ATUALIZAÇÕES DISPONÍVEIS), PREFERENCIALMENTE VERSÃO "PURA" (SEM CUSTOMIZAÇÕES EXCESSIVAS)
- CÂMERAS: TRASEIRA: MÍNIMO DE 8 MP COM FOCO AUTOMÁTICO, FRONTAL: MÍNIMO DE 5 MP
- CONECTIVIDADE: WI-FI: DUAL BAND (2.4 GHZ E 5 GHZ) PADRÃO 802.11 A/B/G/N/AC, BLUETOOTH: 5.0 OU SUPERIOR
- PORTA: USB-C (OBRIGATÓRIO)
- SUPORTE A GPS (OBRIGATÓRIO)
- MINIMO 4G LTE INTEGRADO
- BATERIA: CAPACIDADE MÍNIMA: 6.000 MAH, AUTONOMIA ESTIMADA: MÍNIMO DE 8 HORAS EM USO CONTÍNUO
- CONSTRUÇÃO FÍSICA: ESTRUTURA LEVE E RESISTENTE PARA USO PROLONGADO
- ACABAMENTO EM METAL OU POLÍMERO REFORÇADO
- ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS:
- CARREGADOR COMPATÍVEL (BIVOLT AUTOMÁTICO)
- CABO DE DADOS USB-C
- MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS

- EMBALAGEM ORIGINAL E SEGURA
- CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS:
 - HOMOLOGAÇÃO PELA ANATEL
- CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS: CE, FCC, ROHS OU EQUIVALENTES
- OUTROS REQUISITOS: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO DE FÁBRICA
- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.96 TECLADO:

ESPECIFICAÇÕES:

- INTERFACE: USB 2.0 OU SUPERIOR (PLUG AND PLAY)
- LAYOUT: ABNT2 (PADRÃO BRASILEIRO, COM TECLA "Ç" E "ALTGR")
- NÚMERO DE TECLAS: MÍNIMO DE 104 TECLAS
- IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL (PT-BR)
- FORMATO: PADRÃO (FULL SIZE)
- TECLAS DE FUNÇÃO: INCLUSAS (F1 A F12)
- TECLAS MULTIMÍDIA: OPCIONAL (SE HOVER, MÍNIMO DE VOLUME +/-, PLAY/PAUSE)
- COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO DE 1,5 METROS
- COR: PRETA OU CINZA (PADRÕES DISCRETOS)
- COMPATIBILIDADE: WINDOWS, LINUX, MACOS
- ALIMENTAÇÃO: DIRETA VIA PORTA USB (SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA)
- MATERIAL: PLÁSTICO ABS RESISTENTE

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- DURABILIDADE DAS TECLAS: MÍNIMO DE 5 MILHÕES DE TOQUES POR TECLA
- DIMENSÕES APROXIMADAS:
- LARGURA: 440 MM
- PROFUNDIDADE: 140 MM
- ALTURA: 25 MM
- NORMAS E CERTIFICAÇÕES: PADRÃO DE LAYOUT ABNT NBR 10346 (ABNT2)
- CONFORMIDADE ELÉTRICA: ABNT NBR IEC 62368-1 (SEGURANÇA EM EQUIPAMENTOS DE TI)
- QUALIDADE DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR ISO 9001
- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

AMOSTRA: Apresentar catálogo

3.97 VELCRO ORGANIZADOR DE CABO DE REDE:

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: FITA DE FIXAÇÃO TIPO VELCRO (GANCHO E ARGOLA) REUTILIZÁVEL
- APLICAÇÃO: ORGANIZAÇÃO E FIXAÇÃO DE CABOS DE REDE, CABOS ELÉTRICOS, CABOS DE FIBRA ÓPTICA E CABOS DE DADOS
- MATERIAL: LADO DE GANCHO: POLIAMIDA OU POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, LADO DE ARGOLA: POLIAMIDA OU POLIÉSTER
- LARGURA DA FITA: 10 MM A 20 MM (PADRÃO RECOMENDADO: 15 MM)
- COMPRIMENTO DA FITA: ENTRE 15 CM A 30 CM
- TIPO DE FECHAMENTO: AJUSTÁVEL E REUTILIZÁVEL (SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS)
- COR: PRETA (PREFERENCIALMENTE), OU DISPONÍVEL EM OUTRAS CORES MEDIANTE NECESSIDADE DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- RESISTÊNCIA: TEMPERATURA OPERACIONAL: -20 °C A +80 °C
- DURABILIDADE: MÍNIMO DE 5.000 CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO
- INFLAMABILIDADE: MATERIAL AUTOEXTINGUÍVEL OU CLASSIFICADO CONFORME UL94-V0 OU EQUIVALENTE (RECOMENDADO)
- COMPATIBILIDADE: ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS DE TELECOMUNICAÇÕES E TI
- NORMAS E CERTIFICAÇÕES RECOMENDADAS:
- QUALIDADE: ABNT NBR ISO 9001 (PROCESSO DE FABRICAÇÃO)
- SEGURANÇA DO MATERIAL: PREFERÊNCIA POR MATERIAIS QUE ATENDAM À NORMA UL94 (RESISTÊNCIA A CHAMAS), AINDA QUE A NORMA SEJA INTERNACIONAL
- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

3.98 ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL:

REFERÊNCIA: Brother PT-H110 ou similar (O modelo citado é meramente ilustrativo)

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: Rotulador eletrônico
- DISPLAY: LCD c/ retroiluminação
- FITAS: 6 a 24 mm
- ALIMENTAÇÃO: Pilhas AA ou adaptador
- GARANTIA: 12 meses

IV. “MARCA”

A indicação de “marca” deve-se pelo fato da qualidade oferecida nos produtos, visto que são materiais utilizados diariamente pelos Departamentos do Município de Palmital, assim é necessária a ‘marca de referência’ pois é essencial garantir o melhor desempenho e custo benefício, sendo assim, o

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

município preza por equipamentos que oferecem alta performance, como processadores rápidos, memórias eficientes, suporte, compatibilidade e integração, pois é necessário que se mantenham adequados às novas demandas do mercado. Ademais, o município assegura o investimento mais seguro e eficiente a longo prazo, impactando positivamente na experiência dos usuários e na continuidade das operações.

A luz do Artigo 41 da Lei nº 14.133/2021:

Art. 41. No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente:

I - indicar uma ou mais marcas ou modelos, desde que formalmente justificado, nas seguintes hipóteses:

- a) em decorrência da necessidade de padronização do objeto;
- b) em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração;
- c) quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante;
- d) quando a descrição do objeto a ser licitado puder ser mais bem compreendida pela identificação de determinada marca ou determinado modelo aptos a servir apenas como referência;

V. CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 5.1 Os itens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

VI. CONDIÇÕES E PRAZOS DE ENTREGA DOS MATERIAIS

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- 6.1 O prazo de validade do registro de preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura podendo ser prorrogado por mais 12 (doze) meses.
- 6.2 **Deverá ser apresentado 01 (um) catálogo de todos os itens com as suas especificações e ilustrações para a empresa que for classificada em 1º lugar durante a sessão do certame. Caso o produto não venha atender as especificações mínimas exigidas a empresa será desclassificada passando assim, para o próximo colocado.**
- 6.3 **Na apresentação do catalogo deverá conter imagens e descrição completa.**
- 6.4 Os produtos desta licitação deverão ser entregues de acordo com a solicitação onde contará as quantidades, endereços, dias e horários.
- 6.5 **Sendo que a futura contratada terá o prazo de 20 (vinte) dias corridos, a partir do recebimento da ordem de fornecimento (empenho) para realizar a entrega do objeto solicitado.**
- 6.6 Serão rejeitados no recebimento os materiais quebrados, caixas violadas, ou fornecidos com especificações diferentes das constantes no presente documento e das informadas na proposta, devendo a sua substituição.
- 6.7 A licitante estará obrigada a atender a todas as ordens de fornecimentos expedidas durante a vigência da presente ata de registro de preços.
- 6.8 A licitante responsabilizar-se-á por todos os prejuízos que porventura ocasione a prefeitura municipal de PALMITAL/SP ou a terceiros, em razão da execução dos serviços decorrentes da presente ata.
- 6.9 Entregar o material de acordo com as especificações solicitadas e em perfeitas condições.
- 6.10 Caso não seja entregue dentro do prazo, terá de haver uma notificação escrita esclarecendo tal acontecimento.
- 6.11 O não cumprimento do disposto nos itens anteriores do presente termo acarretará a anulação do empenho bem como a aplicação das penalidades previstas no edital e a convocação do fornecedor subsequente considerando a ordem de classificação do certame.

- 6.12 **O recebimento provisório ou definitivo do bem não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do objeto contratado.**
- 6.13 Os itens acima listados não necessariamente serão adquiridos em sua totalidade. Os mesmos são quantidades estimadas, sendo considerados apenas para fins de adjudicação e posterior convocação para assinatura da Ata de Registro de Preços.
- 6.14 As licitantes para as quais forem adjudicados os itens acima especificados e forem convocadas para a assinatura da Ata, obterão apenas o direito e a exclusividade de fornecimento dos referidos itens até o término da vigência contratual.
- 6.15 A aceitação do objeto está condicionada ao atendimento das especificações mínimas constantes neste termo de referência;

VII. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1 A CONTRATADA compromete-se e obriga-se a cumprir o estabelecido deste Termo;
- 7.2 Correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, demais encargos decorrentes da entrega e da própria aquisição do produto, sem qualquer ônus à CONTRATANTE;
- 7.3 A CONTRATADA será responsável pela observância de toda legislação pertinente direta ou indiretamente aplicável ao objeto;
- 7.4 Fica expressamente estipulado que não se estabelece por força do fornecimento do objeto qualquer relação de emprego entre a CONTRATANTE e os empregados da CONTRATADA;
- 7.5 A inadimplência da CONTRATADA para com estes encargos, não transfere a CONTRATANTE à responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Processo;
- 7.6 Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da CONTRATANTE;

- 7.7 Acatar todas as orientações da CONTRATANTE, emanadas pelo fiscal da ATA, sujeitando-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;
- 7.8 **Fornecer os itens solicitados neste termo de primeira qualidade**, observando o registro nos órgãos competentes e o prazo de validade, sendo vedada a utilização de produtos com alterações de características, ainda que dentro do prazo de validade, caso venha ser necessário;
- 7.9 Será considerada recusa formal da CONTRATADA a não entrega do objeto no prazo estabelecido, salvo por motivo de força maior ou caso fortuito, assim reconhecido pela CONTRATANTE;
- 7.10 Cumprir os horários de entrega do objeto deste contrato estabelecidos pela CONTRATANTE.
- 7.11 Os materiais deverão estar em conformidade com as normas vigentes. Na entrega serão verificadas quantidades e especificações, bem como estado de conservação dos produtos e embalagens. Todos os produtos serão recebidos e conferidos por servidor(es) designado(s) pelo fiscal da ata para recebimento de produtos e equipamentos da prefeitura municipal de PALMITAL/SP.
- 7.12 **Na hipótese de substituição, a contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da administração, no prazo máximo de 01 (um) dia corrido, contado da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado.**
- 7.13 Responsabilizar-se e arcar por quaisquer taxas ou emolumentos concernentes ao objeto da presente licitação, bem como demais custos, encargos inerentes e necessários para a completa execução das obrigações assumidas.

VIII. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1 Comunicar à licitante vencedora qualquer irregularidade na entrega do produto e interromper imediatamente o fornecimento se for o caso.
- 8.2 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

pela licitante vencedora.

- 8.3 Atestar o adimplemento da obrigação, desde que satisfaça às exigências editalíssimas.
- 8.4 Efetuar o pagamento no prazo previsto.
- 8.5 Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear a execução.
- 8.6 Rejeitar, no todo ou em parte, o(s) bem(s) entregue(s) fora das especificações deste Termo.
- 8.7 Receber os produtos de acordo com as disposições deste Termo.
- 8.8 Comunicar imediatamente a CONTRATADA qualquer incorreção apresentada com o objeto entregue.
- 8.9 Prestar quaisquer esclarecimentos que venham ser formalmente solicitados pela CONTRATADA e pertinente ao objeto.

IX. PAGAMENTO

- 9.1 O pagamento será efetuado, após o recebimento definitivo do material e serviço.
- 9.2 O pagamento será mediante a 30 (trinta) dias contados a partir da data de emissão da nota fiscal, vedado qualquer forma de pagamento antecipado.
- 9.3 Não será efetuado qualquer pagamento ao contratado enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.
- 9.4 Os pagamentos serão efetuados através de transferência bancária.

X. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

- 10.1 O Registro de Preços, objeto deste Termo de Referência, observarão às normas e procedimentos da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações.

XI. LOCAL DE REALIZAÇÃO DO PROCESSO

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

11.1 O Processo será realizado em plataforma web segura.

XII. FISCALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO

- 12.1 O acompanhamento e a fiscalização da execução da ATA consistem na verificação da conformidade referente à concessão dos produtos, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do Município, especialmente designados, na forma dos artigos 117 e 140 Lei nº 14.133/2021.
- 12.2 A verificação da adequação das mercancias deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.
- 12.3 Na hipótese de descumprimento total ou parcial, comportamento contínuo de desconformidade por parte da empresa contratada referente à contribuição dos produtos em relação à qualidade exigida será aplicado às sanções conforme previsão nos artigos 156 e seguintes da Lei 14.133/2021.
- 12.4 O representante do Município deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.
- 12.5 As atribuições do Gestor e do Fiscal da ATA foram estabelecidas nos artigos 17 a 23 do Decreto Municipal nº 5.013, de 31 de março de 2023.
- 12.6 A presente ATA terá como gestor a senhora **Elizabeti Ortega Bevilacqua, – Diretora do Departamento de Administração e portadora do CPF: 131.083.378-82.**
- 12.7 A ATA terá como fiscal a senhor (a) **Bruno Scalla Tirolli, Assessor, portador (a) do CPF: 318.532.628-89**, que acompanhará e fiscalizará a execução do presente contrato, devendo informar a inexecução total ou parcial deste termo aos superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência, conforme Artigo 117 da Lei nº 14.133/2021.

XIII. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 13.1 O critério de julgamento da contratação será o de menor preço por lote.

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- 13.2 As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

EXECUTIVO – ADMINISTRAÇÃO, ENSINO INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL, CULTURA, SAÚDE, OBRAS, AGRICULTURA, ESPORTE, ASSISTENCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL, CENTRAL DO CIDADÃO, COMPRAS E LICITAÇÃO, GABINETE DO PREFEITO, FINANÇAS, MERENDA ESCOLAR, JURIDICO

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – MATERIAL ELÉTRICO E ELETRONICO

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 - FERRAMENTA

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – MATERIAL DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – MATERIAL DE LIMPEZA

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – EQUIPAMENTO DE AUDIO, VÍDEO E FOTO

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MÓVEIS

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.24.00.00 – MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS GRÁFICOS

XIV. DA PARTICIPAÇÃO DOS INTERESSADOS

- 14.1 Os participantes poderão acessar o edital através Portal da Prefeitura de Palmital-SP (<http://www.palmital.sp.gov.br>), e pela Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil (www.bll.org.br).

- 14.2 Os fornecedores deverão atender aos procedimentos previstos no presente Termo de Referência desta Licitação;
- 14.3 O fornecedor é o responsável por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no que se refere à Licitação em pauta, não cabendo ao órgão promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes.
- 14.4 O fornecedor deverá indicar na nota fiscal futuramente emitida o nº do empenho a que se refere, bem como a conta bancária para recebimento.
- 14.5 **Não poderão participar desta ATA os fornecedores:**
Que não atendam às condições deste termo e seus anexos;
Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
Que se enquadrem nas seguintes vedações:
- a) Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
 - b) Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
 - c) Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista
 - d) Fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor.
- 14.6 O fornecedor interessado, após a divulgação da abertura da presente Licitação, encaminhará através do sistema eletrônico a proposta com a descrição

completa do serviço/produto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos;

- 14.7 Todas as especificações do objeto contidas neste Termo de Referência e na proposta, em especial o preço, vinculam o fornecedor;
- 14.8 Nos preços propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços (objeto da compra);
- 14.9 Os preços ofertados na proposta comercial serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sobre alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 14.10 **Os preços unitários deverão ser expressos com até 2 (duas) casas decimais**, bem como o valor total de cada item, e também o valor final da proposta comercial deverá ser expresso com 2 (duas) casas decimais, sob pena de desclassificação ou cancelamento de lance.
- 14.11 Ao enviar sua proposta comercial, o proponente concordará que atende aos requisitos das seguintes declarações:
- Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
 - Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49. (NO CASO DE EMPRESAS MEI / ME / EPP);
 - Que está ciente e concorda com as condições contidas neste Termo e seus anexos;
 - Que assume a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas, assumindo como firmes e verdadeiras;
 - Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

- 14.12 O encerramento da fase de envio se dará após findar o período estipulado para envio das propostas por meio eletrônico, oportunidade em que serão classificadas as propostas;
- 14.13 Se a proposta vencedora for desclassificada, será examinada a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação;
- 14.14 Após o julgamento da proposta, a habilitação do fornecedor será realizada mediante consulta, conforme segue:

XV. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;
- No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

XVI. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- CNPJ - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

- Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da certidão negativa ou positiva com efeito de negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;
- Prova de regularidade junto à Fazenda Federal, através da certidão negativa ou positiva com efeito de negativa junto aos Tributos Federais.
- Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sobre pena de inabilitação.
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - **CNDT** ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeito de Negativa;
- Prova de regularidade relativa à seguridade social e ao INSS, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos instituídos por lei.

XVII. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

- **Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante**, com data de expedição não superior a 90 (noventa) dias, contados da data de apresentação da proposta (Pessoa Jurídica):
 - Será inabilitado o fornecedor que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Termo;
 - Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será HABILITADO.

XVIII. SANÇÕES

18.1 Mediante procedimento administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa, o fornecedor que cometer qualquer das infrações discriminadas no artigo 155 da Lei Federal nº 14.133/2021 ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- Advertência;
- Multa de 1% (um por cento) do valor da parcela em atraso, por dia, até o limite de 15% (quinze por cento); ultrapassado esse limite, poderá ser caracterizada a inexecução total do objeto;
- Multa de até 30% (trinta por cento) do valor empenhado, em caso de inexecução total ou parcial do objeto, assim também considerado o atraso injustificado superior a 15 (quinze) dias;
- Qualquer outro fato que importe inexecução não relacionada a descumprimento de prazos ou que não enseje rescisão da contratação sujeitará a contratada à multa de até 10% (dez por cento) do valor empenhado;
- Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99

Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave;

- 18.2 Todas as comunicações serão realizadas de forma eletrônica, nos endereços de e-mail cadastrados, sendo de responsabilidade da contratada o acompanhamento e atualização dos respectivos cadastros;
- A comunicação, enviada aos endereços de correio eletrônico da contratada, será considerada como efetivamente realizada após 5 (cinco) dias úteis, contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do envio;
 - O recebimento da comunicação enviada por correio eletrônico, sempre que possível, deverá ser certificado pelo contratante.
- 18.3 As multas previstas neste instrumento, se aplicadas, poderão ser descontadas dos pagamentos a que porventura o adjudicatário tenha direito;
- 18.4 Caso inexistam pagamentos ou se o valor das faturas for insuficiente, o adjudicatário deverá recolher as multas no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos contados a partir do recebimento da notificação.
- 18.5 Todas as penalidades serão obrigatoriamente registradas no TCESP.

XIX. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 19.1 O processo tem sua divulgação no site da Prefeitura Municipal de Palmital: <http://www.palmital.sp.gov.br/compras/edital.aspx> e pelo Portal de Compras.
- 19.2 Caberá ao fornecedor acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo condutor do certame ou de sua desconexão;
- 19.3 Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento observarão o horário de Brasília-DF;

- 19.4 As normas disciplinadoras deste Termo serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse do município, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação;
- 19.5 Caberá ao Fiscal e/ou ao Gestor do Contrato decidir os casos omissos, relativos às especificações ou quaisquer documentos a que se refiram, direta ou indiretamente, à contratação em questão.

XX. FORO E QUALIFICAÇÃO

- 20.1 Para dirimir quaisquer questões decorrentes deste procedimento e da contratação dele originada será competente o foro do município onde esteja localizado o órgão contratante.

Elizabeti Ortega Bevilacqua

Diretora do Departamento de Administração

Departamento de Administração

Rua: Joaquim Nascimento Lourenço, 119, Centro, Palmital-SP | CEP: 19970-074
Telefone: 0800-000-9333 / (18) 3351-9333 | Email: coordenadoria@palmital.sp.gov.br /
secretariagabinete@palmital.sp.gov.br | CNPJ: 44.543.981/0001-99