



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE	
UNIDADE REQUISITANTE	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA	ALLAN BELLUCCI

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este Documento de Formalização da Demanda (DFD) tem como objetivo formalizar a necessidade de aquisição de materiais e equipamentos de infraestrutura de Tecnologia da Informação (TI) para a Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém. A modernização e a manutenção da infraestrutura de TI são cruciais para garantir a eficiência, a segurança e a continuidade dos serviços prestados pela Câmara, bem como para atender às crescentes demandas tecnológicas e legislativas. A aquisição visa substituir equipamentos obsoletos, expandir a capacidade de processamento e armazenamento, e fornecer ferramentas adequadas para o desempenho das atividades dos servidores, garantindo um ambiente de trabalho produtivo e tecnologicamente atualizado.

2. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

☐	Serviço não continuado
☐	Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
☐	Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra



()	Serviço comum de engenharia
()	Serviço especial de engenharia
()	Obra
(X)	Material de consumo
(X)	Material permanente / equipamentos

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA DEMANDA

A infraestrutura de TI da Câmara Municipal necessita de atualização constante para acompanhar a evolução tecnológica e as exigências de segurança da informação.

Equipamentos antigos apresentam riscos de falhas, lentidão e incompatibilidade com softwares modernos, comprometendo a produtividade e a segurança dos dados. A aquisição de novos materiais e equipamentos é fundamental para:

I) Garantir a continuidade dos serviços: Evitar interrupções e perdas de dados devido a falhas de hardware.

II) Aumentar a produtividade: Proporcionar aos servidores ferramentas mais rápidas e eficientes para a execução de suas tarefas.

III) Melhorar a segurança da informação: Implementar soluções mais robustas contra ameaças cibernéticas e garantir a integridade e confidencialidade dos dados.

IV) Atender às demandas crescentes: Suportar o volume de dados e as aplicações cada vez mais complexas utilizadas no dia a dia da Câmara.

V) Conformidade legal: Assegurar que a infraestrutura de TI esteja em conformidade com as normas e regulamentações vigentes, incluindo a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

() Sim, código nº XXXXXX

(x) Não.

Justificativa: Não foi elaborado PCA para o ano de 2024.

5. QUANTIDADE DO SERVIÇO/PRODUTO A SER CONTRATADA

ITEM	QUANT	UNID.	CATMAT	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS
1	15	UN	622127	MICROCOMPUTA DOR TIPO MINI PC	Processador Intel Core i5 (13ª geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 (7ª geração ou superior) 10 núcleos, 16GB RAM DDR5, SSD 512GB NVMe, Wi-Fi, Bluetooth, portas USB 3.0, HDMI, DisplayPort. Sistema Operacional Windows 11 Pro. Garantia de 12 meses.
2	15	UN	626432	MONITOR, 24"	Resolução Full HD (1920x1080), painel IPS, tempo de resposta 5ms, taxa de atualização 100Hz, conexões HDMI e DisplayPort. Garantia de 12 meses.
3	5	UN	620337	MONITOR, 32"	Resolução QHD (2560x1440) ou 4K (3840x2160), painel IPS, tempo de resposta 5ms, taxa de atualização 165Hz, conexões HDMI e DisplayPort. Garantia de 12 meses.
4	2	UN	630109	NOTEBOOK, COM PLACA DE	Processador Intel Core i7 (13ª geração ou superior) ou AMD Ryzen 7 (7ª

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

				VIDEO	geração ou superior) 14 núcleos, 32GB RAM DDR5, SSD 1TB NVMe, Placa de Vídeo dedicada (NVIDIA GeForce RTX 3050 ou superior), tela 15.6" Full HD, Wi-Fi, Bluetooth. Sistema Operacional Windows 11 Pro. Garantia de 12 meses.
5	5	UN	630109	NOTEBOOK	Processador Intel Core i5 (13ª geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 (7ª geração ou superior) 10 núcleos, 16GB RAM DDR5, SSD 512GB NVMe, tela 14" Full HD, Wi-Fi, Bluetooth. Sistema Operacional Windows 10 Pro. Garantia de 12 meses.
6	2	UN	622412	SERVIDOR HIPERCONVERGENTE	02 (dois) Processadores 32 núcleos, 2,10 GHz, 60 MB L3, 270 W, Memória de 128 GB (4 de 32 GB, 4800 MT/s) Smart Memory DDR5, sistema de ventilação com 6 ventoinhas de alto desempenho, chassi rack 2U, 2 (dois) SSDs 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF (2.5in), 2 (dois) HDD 2.4TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF, 02 (dois) Slots de expansão até 8 PCIe Gen5 e 2 OCP 3.0, controlador de rede adaptador ethernet 1 Gb 4 portas BASE-T, 02 (duas) Placas de rede com interface PCI Express v3.0 (8x), duas conexões SFP+ (10Gb/s), Controlador de armazenamento x16 pistas com cache de 8 GB OCP SPDM, 02 (duas) fontes de alimentação redundante hot-plug

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

					1000 W, devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento e instalação do mesmo; a solução deve possuir, no mínimo, 60 (sessenta) meses de garantia e suporte técnico, prestados em regime 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana.
7	1	UN	469726	SERVIDOR NAS	01 (um) Processador 4 núcleos, 2.2GHz, Memória Ram 8 GB ECC DDR4-2666 (Máx. 128GB, 32GB x 4), sistema de ventilação de alto desempenho, chassi rack 2U, 12 (doze) HDD 4TB, 01 (um) SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, 02 (duas) portas ethernet 2,5 Gigabit (2,5G/1G/100M), 02 (duas) portas SFP+ (10Gb/s), 02 (duas) fontes de alimentação redundante de 250 W. Sistema operacional para gerenciamento de todos os recursos do NAS, fornecendo interface gráfica e suporte a múltiplos protocolos de rede, como SMB, NFS, FTP e WebDAV, aplicativos nativos como backup automático, sincronização com nuvem, replicação remota, snapshots, antivírus e gerenciamento de usuários, além de utilitários de monitoramento e relatórios. Garantia de 12 meses.

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

8	18	UN	445004	IMPRESSORA A LASER MULTIFUNCIONAL	Monocromático a laser, com capacidade de impressão, cópia, digitalização, projetado para uso corporativo, com velocidade de impressão de até 42 páginas por minuto (A4) e resolução de impressão Preto 2.400, (2.400 x 600 ppp), 600x600ppp. Deve possuir processador de pelo menos 1 GHz e memória mínima de 512 MB, com suporte a linguagens de impressão PCL 5/6, PostScript 3 e PDF. Alimentação de papel por bandeja de no mínimo 250 folhas, Alimentador multifuncional de 100 folhas e alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade para pelo menos 50 folhas, suportando digitalização frente e verso (duplex) automática. Conectividade padrão via USB 2.0 de alta velocidade, rede Ethernet Gigabit e Wi-fi,. Digitalização colorida com resolução óptica mínima de 600 x 600 dpi e formatos de saída PDF, JPEG e TIFF, com envio para e-mail, pasta de rede ou unidade USB. Funções de segurança integradas, incluindo autenticação de usuário, criptografia de dados e apagamento seguro de disco. Deve operar com voltagem bivolt automática, possuir painel de controle com tela sensível ao toque colorida de pelo menos 2,8 polegadas, e ser compatível com sistemas operacionais
---	----	----	--------	-----------------------------------	--

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

					Windows, macOS e Linux. Garantia de 12 meses.
9	2	UN	624341	SWITCH CORE GERENCIÁVEL (LAYER 3)	Switch com 24 portas 10/100/1000M RJ45, 16 portas FE/GE/2.5GE/10GE SFP+, 8 portas GE/2.5GE/10GE/25GE SFP28, 2 portas 40GE/100GE QSFP28; Capacidade de switching de 1168Gbps; Taxa de encaminhamento de 867 Mpps; 1 Slot de expansão reservado; Fonte de alimentação AC 600W (incluso) Compatível com módulos DC de 180W, 240W ou 400W; Gerenciamento CLI, Web, SNMP v1/v2c/v3, SSHv2, App, Smart Network Controller (SNC); Protocolos suportados de Roteamento RIP, OSPF, IS-IS, BGP (IPv4 e IPv6), Multicast IGMP, PIM DM/SM/SSM STP, RSTP, MSTP, ERPS, VRRP, BFD, LACP, Smart Link, Ethernet OAM; QoS Priorização de tráfego: PQ, DRR, PQ+DRR, Mecanismos de controle de congestionamento WRED, tail drop, Traffic shaping e slicing; Segurança com funcionalidades como MACSec para criptografia de dados, autenticação de usuários via RADIUS e HWTACACS, controle de acesso baseado em ACLs, proteção contra ataques DoS e defesa contra tempestades de broadcast
10	5	UN	627121	SSD NV3 1 TB	SSD NV3, 1 TB, M.2 2280, PCIe 4.0 x4, NVMe, Leitura 6000 MB/s, Gravação

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

					4000 MB/s, Azul - SNV3S/1000G. Garantia de 12 meses.
11	5	UN	624667	FONTE 1000W 80 PLUS GOLD MODULAR PFC ATIVO	Classificação de Eficiência 80 PLUS Ouro (até 90%), Modular, Tamanho do Ventilador 135 milímetros, Rolamento do Ventilador Rolamento Fluido Dinâmico, Dimensões (dxlxa) 150x150x86mm, Tipo de Pfc PFC ativo, Faixa de Tensão de Entrada 100~240 VCA, Watts de Potência 1000W, Excursão de Energia 2.000 W (*até 200% da potência nominal da PSU para 100µs), Faixa de Frequência de Entrada 50~60Hz, Proteção OCP/OVP/OPP/OTP/SCP/UVP, ATX (24 PINOS) 1, EPS (4+4 PINOS) 2, PCI-E 5.0 (16 PINOS) 1 (600W), PCI-E (6+2 PINOS) 6, SATA (15 PINOS) 12, MOLEX (4 PINOS) 4, FDD (4 PINOS) 1, Suporta placas gráficas Nvidia GeForce RTX TM Série 40. Garantia de 12 meses.
12	10	UN	618288	MEMÓRIA RAM 16GB, 5600MHZ DDR5 CL40	Módulo de 16GB, tipo DDR5, frequência de 5600MHz, latência CL40. Garantia de 12 meses.
13	10	UN	618288	MEMÓRIA RAM 16GB 3200MHZ DDR4 CL16	Módulo de 16GB, tipo DDR4, frequência de 3200MHz, latência CL16. Garantia de 12 meses.
14	4	UN	626893	PLACA DE VÍDEO	NVIDIA GeForce RTX 4060, 8GB GDDR6, interface PCIe 4.0, saídas

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

				RTX 4060	HDMI e DisplayPort. Garantia de 12 meses.
15	5	UN	627968	PLACA MÃE SOQUETE LGA 1700 DDR5 WI-FI 7	Soquete lga1700 com suporte para processadores intel® core™, pentium® gold e celeron® de 14ª, 13ª e 12ª gerações, suporte de memória: 7800+(oc)/ 7600(oc)/ 7400(oc)/ 7200(oc)/ 7000(oc)/ 6800(oc)/ 6600(oc)/ 6400(oc) / 6200(oc)/ 6000(oc)/ 5800(oc)/ 5600(jedec)/ 5400(jedec)/ 5200(jedec)/ 5000(jedec)/ 4800(jedec) mhz máx, lan intel de 2,5 gbps, wi-fi 7, bluetooth 5.4. Garantia de 12 meses.
16	5	UN	607892	PROCESSADOR INTEL CORE I7- 14700K, 14ª GERAÇÃO	Processador intel core i7-14700k, 14ª geração, 5.6 ghz max turbo, cache 33mb, 20 núcleos, 28 threads, lga1700 video integrado. Garantia de 12 meses.
17	5	UN	319351	WATER COOLER 240MM	TDP 250W, Socket Intel- LGA1156/1155/1151/1150/1366/2011/1200/1700, AMD Socket FM2+/FM1/AM3+/AM3/AM2/AM4/AM5,T amanho do fan 120x120x25mm (2x), Velocidade do fan 1200-2000RPM, Tipo de rolamento Rolamento hidráulico, Tensão 12v, Ruído do Fan: 29.3dBA(MAX), Fluxo de ar 56.3CFM (MAX), Vida útil do fan 80000 Horas. Garantia de 12 meses.

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

18	15	UN	481780	WEBCAM FULL HD	WEBCAM full hd 1080p usb com microfone estéreo, obturador de privacidade. Garantia de 12 meses.
19	5	UN	216	CASE HD EXTERNO 2.5" E SATA SSD USB 3.0	Compatível com HDs e SSDs SATA de 2.5", interface USB 3.0. Garantia de 12 meses.
20	5	UN	216	CASE PARA SSD M.2 EXTERNO TIPO C/USB 3.0 PARA NVME	Compatível com SSDs M.2 NVMe, interface USB 3.0 Garantia de 12 meses.
21	15	UN	479549	CABO HDMI 2.0 4K 2 METROS, 19 PINOS	Padrão HDMI 2.0, suporte a 4K, 2 metros de comprimento, 19 pinos. Garantia de 12 meses.
22	15	UN	433632	CABO DISPLAYPORT X DISPLAYPORT 1,8M 4K	Padrão DisplayPort, suporte a 4K, 1.8 metros de comprimento. Garantia de 12 meses.
23	15	UN	433632	CABO ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDM, 1.8 METROS	Converte DisplayPort para HDMI, 1.8 metros de comprimento. Garantia de 12 meses.
24	15	UN	628830	HUB USB 2.0 F3, 7 Portas	Hub USB 2.0, 7 portas, com fonte de alimentação externa. Garantia de 12 meses.

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

25	10	UN	470246	CABO ADAPTADOR DE REDE USB 3.0 PARA RJ45	Adaptador USB 3.0 para RJ45, suporte a velocidades de 10/100/1000Mbps. Garantia de 12 meses.
26	30	UN	392690	PEN DRIVE CRUZER BLADE USB 2.0 32GB	Capacidade de 32GB, interface USB 2.0. Garantia de 12 meses.
27	2	UN	349891	GABINETE	Gabinete full-tower, e-atx, lateral em vidro temperado, preto. Garantia de 12 meses.
28	30	UN	451820	TECLADO E MOUSE SEM FIO MULTIMÍDIA, ABNT2	Teclado: Formato e tato familiar das teclas silenciosas, 3 posições inclinadas (natural, 4° e 8°), Design resistente a derramamentos, Impressão nas teclas resistente ao desgaste, Sem fio avançado de 2,4 GHz (10 metros), Criptografia sem fio, Receptor USB pequeno, Botão liga/desliga, Luz indicadora da tecla Caps Lock, Luz indicadora da bateria, Mouse: Formato ergonômico com laterais emborrachadas, Ambidestro e em tamanho normal, Rastreamento óptico avançado, 3 botões, roda de rolagem, Botão liga/desliga, Dimensões aproximadas: - Teclado: Altura x largura x profundidade: 24 x 457,3 x 193,5 mm - Mouse: Altura x largura x profundidade:

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

					39,2 x 61,8 x 111,5 mm Consumo: Teclado sem fio K540: 2 pilhas alcalinas AA ,Mouse sem fio M310: 1 pilha alcalina AA. Garantia de 12 meses.
29	10	UN	356122	SUPORTE ERGONÔMICO MULTIARTICULA DO DE MESA PARA MONITOR 17 A 35", PISTÃO A GÁS, VESA, GRAFITE	Ajuste de Altura 150mm a 410mm, Avanço do Braço 530mm, Carga Max(KG) 2 a 9kg, Cor Grafite, Fabricação Alumínio polido, Giro Horizontal 360° (retrato/paisagem), Inclinação Vertical +85° a -30°, Padrão VESA 75x75mm e 100x100mm,Pintura Epóxi Eletrostática, Polegadas 17" a 35", Tipo Articulado c/ pistão a gás, Tratamento Supeficial Anti- corrosão,Sistema de fixação para topo ou borda de mesas, com base antiderrapante. Garantia de 12 meses.
30	3	UN	621479	HEADSET, 7.1 SURROUND, DRIVERS 50MM, USB E P3 3.5MM	Headset, 7.1 surround, drivers 50mm, usb e p3 3.5mm. Garantia de 12 meses.
31	6	UN		HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB, USB 3.0	Capacidade de 2TB, portátil, interface USB 3.0. Garantia de 12 meses.
32	8	UN	462427	TRANSCEIVER SFP+ 10GB SR	1 x Ethernet 10GBase-SR - LC multi- mode female x 2, tipo de dispositivo

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

				MM LC 850NM 300M FORTINET - FN-TRAN- SFP+SR	SFP+, Data Link Protocol 10 GigE, Data Transfer Rate 10 Gbps.
--	--	--	--	--	--

6. RELEVÂNCIA DA CONTRATAÇÃO

a. Impacto da contratação

☐ Pouco relevante	☒ Relevante	☐ Muito relevante	☐ Indispensável
--	---	--	--

b. Urgência da contratação

- ☐ Não existe exigência de tempo de contratação.
- ☐ A contratação deve ocorrer em até 1 ano para evitar ruptura de serviço/fornecimento crítico e represamento de demandas.
- ☐ A contratação deve ocorrer em até 6 meses para evitar ruptura de serviço/fornecimento crítico e represamento de demandas.
- ☒ A contratação deve ocorrer em até 3 meses para evitar ruptura de serviço/fornecimento crítico e represamento de demandas.

7. VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTRA DEMANDA

☒	Não
-------------------------------------	-----

☐	Sim, DFD nº xxx/20xx, Objeto: XXXXXXXXXXXX. Justificativa: xxxxxXXXXXXXXxxxXXxxxxxxxxxxx
--------------------------	--

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP



Câmara Municipal da Estância Balneária de Itanhaém

ESTADO DE SÃO PAULO

Itanhaém, data da assinatura eletrônica

ALLAN BELLUCCI

DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Fone/Fax (13) 3421-4450

Rua João Mariano Ferreira, 229 – Vila São Paulo – CEP 11740-000 – Itanhaém - SP